使用者指南

AWS 成本管理

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

AWS 成本管理: 使用者指南

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

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

Table of Contents

什麼是 AWS 帳單與成本管理？ 1
的功能 AWS 帳單與成本管理 1
帳單和付款 1
成本分析 2
成本整理 2
預算編制和計劃 2
節省成本及承諾 3
相關服務 3
AWS Billing Conductor 3
IAM 3
AWS Organizations 4
帳單轉移 4
AWS 價格清單 API 5
AWS 成本管理入門 6
註冊 AWS 帳戶 6
建立具有管理存取權的使用者 6
將必要的 IAM 政策連接至 IAM 身分 7
檢閱您的帳單和用量 8
設定您的 AWS 成本管理功能 8
我接下來要怎麼做？ 8
使用帳單與成本管理 API 8
進一步了解 9
取得說明 9
使用主控台首頁 11
管理帳單和成本管理小工具 11
成本摘要 12
成本監視器 12
成本明細 13
建議的動作 14
成本分配涵蓋範圍 14
成本節省機會 15
熱門趨勢 16
了解 Billing 和 Cost Explorer 資料之間的差異 16
帳單資料 16

Cost Explorer 資料 16
攤銷成本 17
AWS 服務 分組 17
本月預估費用 17
數值簡化 17
折扣、抵用金、退款和稅金的呈現 18
了解建議的動作類型 18
使用帳單檢視功能來控制成本管理資料的存取 24
開始使用自訂帳單檢視 27
先決條件 27
存取 主控台以建立自訂帳單檢視 28
建立自訂帳單檢視 28
分享自訂帳單檢視 31
管理自訂帳單檢視 32
編輯自訂帳單檢視的篩選條件 33
編輯自訂帳單檢視的來源 33
編輯自訂帳單檢視的標籤 34
刪除自訂帳單檢視 34
管理組織中自訂帳單檢視的共用存取權 35
了解 AWS 受管帳單檢視 35
管理對組織外部自訂帳單檢視的共用存取權 36
使用自訂帳單檢視存取資料 37
自訂帳單檢視 37
使用 AWS 受管檢視 38
使用帳單檢視檢視 Cost Explorer 報告 38
使用帳單檢視來檢視和建立預算 39
使用帳單檢視檢視和建立匯出 40
使用 Dashboards 視覺化和分析成本和用量資料 42
儀表板入門 43
先決條件 43
存取儀表板 43
了解儀表板許可 44
建立自訂儀表板 45
將小工具新增至儀表板 45
自訂儀表板 47
了解小工具類型 47

匯出儀表板 48
匯出選項 48
共用儀表板 50
管理儀表板 51
編輯儀表板 51
刪除儀表板 52
複製儀表板 52
將標籤新增至儀表板 53
使用 AWS Cost Explorer 分析您的成本和用量 54
啟用 Cost Explorer 54
控制對成本總管的存取權 56
Cost Explorer 入門 58
使用 Cost Explorer 探索您的資料 59
導覽 Cost Explorer 59
您的 Cost Explorer 成本 60
您的 Cost Explorer 趨勢 60
您的每日非混合成本 60
您的每月非混合成本 60
淨非混合成本 61
您最近的 Cost Explorer 報告 61
攤銷成本 61
您的攤銷後淨成本 62
使用 Cost Explorer 圖表 62
比較不同期間的成本 79
許可 80
存取主控台 80
了解成本比較的運作方式 80
執行成本比較 84
探索更多資料以進行進階成本分析 85
以每月精細程度提供多年資料 86
精細資料 86
了解您的估計每月用量摘要 88
設定多年和精細資料 90
使用 AWS Cost Explorer API 92
服務端點 93
授予 IAM 使用 AWS Cost Explorer API 的許可 93

AWS Cost Explorer API 的最佳實務 93
使用 Cost Explorer 報告了解您的成本 95
使用預設 Cost Explorer 報告 95
成本與用量報告 95
預留執行個體報告 96
建立 Cost Explorer 報告 102
檢視 Cost Explorer 報告 102
編輯 Cost Explorer 報告 103
刪除 Cost Explorer 報告 103
儲存您的組態 104
下載成本資料 CSV 檔案 104
使用 AWS Budgets 管理您的成本 105
AWS 預算的最佳實務 107
控制對 AWS Budgets 的存取 107
了解預算動作 108
設定預算 108
了解自訂期間預算 108
設定成本預算時使用進階選項 109
了解 AWS Budgets 更新頻率 109
設定預算提醒 109
使用 Amazon SNS 主題設定預算提醒 109
標記預算 110
在組織結構變更時檢閱預算 110
建立預算 110
帳單檢視先決條件和監控 111
教學 112
使用預算範本 （簡化） 112
自訂預算 （進階） 113
預算方法 123
預算篩選條件 124
檢視您的預算 128
讀取您的預算 129
編輯預算 131
下載預算 131
複製預算 131
刪除預算 132

設定預算動作 132
為 AWS Budgets 設定角色以執行預算動作 133
設定預算動作 134
檢閱與核准您的預算動作 136
建立預算通知的 Amazon SNS 主題 137
疑難排解 138
檢查或重新傳送通知確認電子郵件 139
使用 SSE 和 保護您的 Amazon SNS 預算警示資料 AWS KMS 139
在聊天應用程式中接收預算提醒 140
使用 AWS Budgets 報告報告您的指標 145
建立 AWS Budgets 報告 145
編輯 AWS 預算報告 146
複製 AWS Budgets 報告 146
刪除 AWS Budgets 報告 147
使用 AWS 成本異常偵測來偵測不尋常的支出 148
設定異常偵測 149
啟用 Cost Explorer 149
使用 IAM 控制存取權 149
存取主控台 150
配額 150
控制成本異常偵測的存取 150
使用資源層級政策控制存取 150
使用標籤控制存取 (ABAC) 152
AWS 成本異常偵測入門 153
建立您的成本監視器和提醒訂閱 154
偵測到的異常概觀 159
檢視異常 160
監視器類型 162
從客戶轉換到 AWS 受管監視器 164
編輯您的提醒偏好設定 165
為異常通知建立 Amazon SNS 主題 167
檢查或重新傳送通知確認電子郵件訊息 169
使用 SSE 和 保護您的 Amazon SNS 異常偵測警示資料 AWS KMS 139
在聊天應用程式中接收異常提醒 172
使用 EventBridge 搭配成本異常偵測 174
範例：用於成本異常偵測的 EventBridge 事件 175

搭配成本異常偵測使用 AWS 使用者通知 176
範例： 的 EventBridge 事件 Anomaly Detected 176
篩選事件 178
選擇退出成本異常偵測 180
利用成本最佳化中心找出商機 181
成本最佳化中心入門 182
Cost Optimization Hub 支援的帳戶 182
選擇加入 Cost Optimization Hub 的政策 183
啟用成本最佳化中樞 185
選擇加入 Compute Optimizer 186
存取主控台 186
選擇退出成本最佳化中樞 186
AWS Organizations 受信任存取 186
委派管理員帳戶 189
自訂您的 Cost Optimization Hub 偏好設定 190
節省估算模式偏好設定 190
承諾偏好設定 191
檢視您的成本最佳化機會 192
檢視儀表板 193
了解您的成本效益指標 194
潛在節省 195
可最佳化支出總計 195
檢視您的成本效益 196
常見問答集 196
排定成本最佳化機會的優先順序 196
了解成本最佳化策略 197
檢視您的節省機會 201
檢視建議的動作和預估節省成本 202
分組相關建議 203
預估每月節省成本 203
彙總預估節省 203
支援的資源 204
使用權利調整建議來最佳化您的成本 206
開始使用精簡化推薦 206
使用您的精簡化推薦 207
使用 CloudWatch 指標增強建議 208

分享您的權利調整建議 208
了解將建議計算權化 210
合併帳單系列 210
決定執行個體為閒置、使用率不足或兩者皆非。 210
產生修改建議 210
節省費用計算 211
了解 Cost Explorer 中的保留 211
使用您的保留報告 211
管理您的保留到期警示 212
存取保留建議 212
適用於彈性大小 RI RIs 建議 213
檢視保留建議 214
了解保留建議 214
修改保留建議 215
儲存保留建議 216
使用保留建議 223
使用 定價計算器產生預估 225
主控台內 AWS 定價計算工具 和公有定價計算器 225
主控台內的功能 AWS 定價計算工具 225
工作負載預估 225
帳單估算 226
的定價 AWS 定價計算工具 226
入門 AWS 定價計算工具 226
支援的帳戶 AWS 定價計算工具 226
存取定價計算器 227
了解 AWS 定價計算工具 概念 228
重要概念 228
了解費率、折扣和購買承諾 229
折扣前費率 229
折扣後費率 230
購買承諾 232
設定成員帳戶的費率 233
工作負載預估 233
建立工作負載預估 233
新增 服務 234
設定新服務 235

新增歷史用量 236
新增先前儲存的預估值 237
帳單估算 238
了解帳單預估中使用的資料實體 239
建立帳單案例 240
新增歷史用量 241
新增服務 242
新增先前儲存的預估值 243
新增利益共用偏好設定 243
新增 Savings Plans 244
新增預留執行個體 245
過時和過期的帳單案例 246
建立帳單預估 246
檢視您的帳單預估 247
匯出您的預估值 249
程序 249
搭配 使用 EventBridge AWS 定價計算工具 250
Amazon EventBridge 許可 250
事件訊息結構範例 251
使用 Amazon Q Developer 管理您的成本 253
概觀 253
您可以做什麼 254
使用方式 255
使用者體驗 257
多帳戶成本管理 258
開始使用 258
後續步驟 259
定價 259
運作方式 260
代理架構 260
資料來源和 API 整合 260
計算引擎 262
API 透明度 263
限制 263
安全性和隱私權 264
權限概觀 264

成本管理功能的許可 ... 264
q：PassRequest 許可 ... 267
多帳戶存取 ... 268
跨區域呼叫 ... 268
資料保護 ... 268
使用 Savings Plans 管理您的成本 ... 270
安全 ... 271
資料保護 ... 271
身分和存取權管理 ... 272
使用者類型和帳單許可 ... 273
目標對象 ... 273
使用身分驗證 ... 274
使用政策管理存取權 ... 275
管理存取概觀 ... 277
AWS 成本管理如何與 IAM 搭配使用 ... 279
身分型政策範例 ... 284
使用 IAM 政策進行 AWS 成本管理 ... 286
AWS 成本管理政策範例 ... 308
遷移存取控制 ... 330
預防跨服務混淆代理人 ... 344
疑難排解 ... 345
服務連結角色 ... 348
使用服務連結角色 ... 348
AWS 受管政策 ... 359
日誌記錄和監控 ... 359
AWS 成本和用量報告 ... 359
AWS Cost Explorer ... 360
AWS 預算 ... 360
AWS CloudTrail ... 360
AWS 定價計算工具 ... 360
使用 記錄 AWS 成本管理 API 呼叫 AWS CloudTrail ... 360
法規遵循驗證 ... 377
恢復能力 ... 377
基礎設施安全性 ... 378
配額和限制 ... 379
Budgets (預算) ... 379

預算報告 380
Cost Explorer 380
AWS 成本異常偵測 380
AWS 定價計算工具 381
帳單檢視 382
AWS 帳單和成本管理儀表板 382
文件歷史紀錄 383
..... cccxcvi

什麼是 AWS 帳單與成本管理？

歡迎使用 AWS 成本管理使用者指南。

AWS 帳單與成本管理 提供一套功能，可協助您設定帳單、擷取和支付發票，以及分析、整理、規劃和最佳化成本。

若要開始使用，請設定帳單以符合您的需求。對於個人或小型組織， AWS 會自動向提供的信用卡收費。

對於較大的組織，您可以使用 AWS Organizations 來合併多個 的費用 AWS 帳戶。然後，您可以設定開立商業發票、稅金、採購訂單及付款方式，以符合組織的採購處理。

如果您有多個 AWS Organizations，請使用帳單轉移來集中管理和支付來自單一帳戶的所有組織。

您可以使用成本類別、成本分配標籤或使用 AWS Cost Explorer，將成本分配給團隊、應用程式或環境。您也可以將資料匯出至您偏好的資料倉儲或商業智慧工具。

您可以使用下列功能來協助您管理雲端財務。

的功能 AWS 帳單與成本管理

主題

- 帳單和付款
- 成本分析
- 成本整理
- 預算編制和計劃
- 節省成本及承諾

帳單和付款

了解您的每月費用、檢視和支付發票，以及管理帳單、發票、稅金和付款的偏好設定。

- 帳單頁面：下載發票並檢視詳細的每月帳單資料，以了解費用的計算方式。
- 採購訂單：建立並管理採購訂單，以符合貴組織獨特的採購程序。
- 付款：了解您的未付或逾期付款餘額和付款歷史記錄。
- 付款設定檔 – 為組織的不同 AWS 服務 供應商或部分設定多種付款方式。

- 抵用金：檢閱抵用金餘額並選擇應將抵用金套用至何處。
- 帳單偏好設定：啟用透過電子郵件傳送發票，以及您的抵用金共用、警示和折扣共用偏好設定。
- 帳單轉移 – 將帳單和財務管理與安全和控管管理分開。這可讓單一 AWS 組織集中存取多個 AWS 組織的成本資料和 AWS 發票。

成本分析

分析成本、匯出詳細成本和用量資料，並預測支出。

- AWS Cost Explorer：透過視覺效果，篩選和分組來分析成本和用量資料。您可以預測成本並建立自訂報告。
- 資料匯出：從帳單和成本管理資料集建立自訂資料匯出。
- 成本異常偵測 – 在 AWS 偵測到成本異常時設定自動提醒，以降低意外成本。
- AWS 免費方案：監控免費方案服務的目前和預測用量，以避免意外成本。
- 拆分成本分配資料：啟用共用 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 資源的詳細成本和用量資料。
- 成本管理偏好設定：管理成員帳戶可以檢視的資料、變更帳戶資料精細程度，以及設定成本最佳化偏好設定。

成本整理

跨團隊、應用程式或終端客戶整理成本。

- 成本類別：將成本對應至團隊、應用程式或環境，然後在 Cost Explorer 中檢視這些維度的成本和資料匯出。定義拆分費用規則以分配共用成本。
- 成本分配標籤：使用資源標籤來整理，然後在 Cost Explorer 中依照成本分配標籤檢視成本和資料匯出。

預算編制和計劃

估算計劃工作負載的成本，並建立預算以追蹤和控制成本。

- 預算：設定成本和用量的自訂預算，以管理整個組織的成本，並在成本超出您定義的閾值時收到警示。
- 主控台內定價計算器 – 使用此功能，使用您的折扣和購買承諾來預估規劃的雲端成本。

- 公有定價計算器網站 – 建立使用 AWS 服務搭配隨需費率的成本預估。

節省成本及承諾

最佳化資源用量，並使用靈活的定價模式來降低帳單。

- AWS 成本最佳化中心：識別節省機會與量身訂做的建議，包括刪除未使用的資源、精簡化、Savings Plans 和保留。
- Savings Plans – 使用靈活的定價模式，減少與隨需價格相比的帳單。管理您的 Savings Plans 庫存、檢閱購買建議、執行購買分析，以及分析 Savings Plans 使用率和涵蓋範圍。
- 保留：以折扣費用保留 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)、Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)、Amazon Redshift、Amazon DynamoDB 和其他服務的容量。

相關服務

AWS Billing Conductor

Billing Conductor 是一種自訂帳單服務，可支援 AWS 合作夥伴直接透過其購買雲端服務的銷售 AWS 服務、解決方案和 AWS 客戶的顯示和計費工作流程 AWS。您可以自訂每月帳單資料的第二個替代版本。此服務可為您與您客戶或業務單位之間的帳單關係建立模型。

Billing Conductor 不會變更 AWS 您每月的計費方式。相反地，您可以使用該服務在指定帳單週期內為特定客戶設定、產生和顯示費率。您也可以使用它來分析您套用至分組的費率與這些相同帳戶的實際費率之間的差異 AWS。

由於您的 Billing Conductor 組態，管理帳戶也可以查看套用在AWS 帳單與成本管理 主控台帳單詳細資訊頁面上的自訂費率。管理帳戶也可以設定每個帳單群組 AWS 的成本和用量報告。

當帳單轉移使用者登入帳單轉移帳戶時，Billing Conductor 可讓轉移帳單 AWS 的組織管理帳戶 （帳單來源帳戶） 僅檢視其使用量，並以帳單轉移帳戶的費率定價。

如需 Billing Conductor 的詳細資訊，請參閱《AWS Billing Conductor 使用者指南》。如需帳單轉移的詳細資訊，請參閱將帳單管理轉移至外部帳戶。

IAM

您可以使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 來控制您帳戶或組織中誰可以存取 Billing and Cost Management 主控台上的特定頁面。例如，您可以控制對於發票以及費用和帳戶活動、預

算、付款方式與點數之詳細資訊的存取。IAM 是 的一項功能 AWS 帳戶。您無需執行任何其他操作即可註冊 IAM，使用 IAM 也無需費用。

當您建立 帳戶時，您會從一個登入身分開始，該身分可完整存取帳戶中的所有 AWS 服務 和資源。此身分稱為 AWS 帳戶根使用者 ，可透過使用您用來建立帳戶的電子郵件地址和密碼登入來存取。強烈建議您不要以根使用者處理日常任務。保護您的根使用者憑證，並將其用來執行只能由根使用者執行的任務。

如需這些任務的完整清單，了解需以根使用者登入的任務，請參閱 IAM 使用者指南中的需要根使用者憑證的任務。

帳戶內的 IAM 使用者和角色預設無法存取帳單和成本管理主控台。若要授與存取權，請啟用啟用 IAM 存取權設定。如需詳細資訊，請參閱關於 IAM 存取權。

如果您的 AWS 帳戶 組織中有多個 ，您可以使用成本管理偏好設定頁面來管理連結帳戶對 Cost Explorer 資料的存取。 如需詳細資訊，請參閱控制 Cost Explorer 的存取權。

如需 IAM 的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》。

AWS Organizations

您可以使用組織中的合併帳單功能來合併多個 AWS 帳戶的計費和付款。每個組織都有管理帳戶，負責支付所有成員帳戶的費用。

合併帳單有下列好處：

- 單一帳單：獲得多個帳戶的單一帳單。
- 輕鬆追蹤：跨多個帳戶追蹤費用，並下載合併的成本和用量資料。
- 合併用量：合併跨組織中所有帳戶的用量，以共用大量定價折扣、預留執行個體折扣和 Savings Plans。這可以讓您的專案、部門或公司相較於使用個別的獨立帳戶產生較低的費用。如需詳細資訊，請參閱大量折扣。
- 無需額外費用：合併帳單是免費提供的。

如需有關組織的詳細資訊，請參閱《AWS Organizations 使用者指南》。

帳單轉移

您可以使用帳單轉移來集中管理和支付來自 AWS Organizations 單一帳戶的多個 。

帳單轉移可讓管理帳戶指定外部管理帳戶來管理和支付合併帳單。這可集中計費，同時維護安全管理自主權。若要設定帳單轉移，外部帳戶（帳單轉移帳戶）會將帳單轉移邀請傳送至管理帳戶（帳單來源帳戶）。如果接受邀請，外部帳戶會成為帳單轉移帳戶。然後，帳單轉移帳戶會管理並支付帳單來源帳戶的合併帳單，從邀請中指定的日期開始。

如需詳細資訊，請參閱將帳單管理轉移到外部帳戶。

AWS 價格清單 API

AWS Price List API 是一個集中式目錄，您可以透過程式設計方式查詢 AWS 服務、產品和定價資訊。您可以使用大量 API，大量擷取 up-to-date AWS 服務資訊。

如需詳細資訊，請參閱什麼是 AWS 價目表 API？。

AWS 成本管理入門

本節提供開始使用 AWS Cost Management 主控台所需的資訊。首先，您需要註冊 AWS 帳戶並設定 IAM 使用者。

註冊 AWS 帳戶

如果您沒有 AWS 帳戶，請完成下列步驟來建立一個。

註冊 AWS 帳戶

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

   部分註冊程序需接收來電或簡訊，並在電話鍵盤輸入驗證碼。

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

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

建立具有管理存取權的使用者

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

保護您的 AWS 帳戶根使用者

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

   如需使用根使用者登入的說明，請參閱 AWS 登入 使用者指南中的以根使用者身分登入。
2. 若要在您的根使用者帳戶上啟用多重要素驗證 (MFA)。

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

建立具有管理存取權的使用者

1. 啟用 IAM Identity Center。

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

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

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

以具有管理存取權的使用者身分登入

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

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

指派存取權給其他使用者

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

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

2. 將使用者指派至群組，然後對該群組指派單一登入存取權。

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

將必要的 IAM 政策連接至 IAM 身分

AWS 帳戶擁有者可以為需要檢視或管理 AWS 帳戶帳單和成本管理資料的特定使用者提供許可。若要開始啟用 Billing and Cost Management 主控台的存取權，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM 教學課程：將存取權委派給帳單主控台。

如需 Billing and Cost Management 特定 IAM 政策的詳細資訊，請參閱使用 Billing and Cost Management 的身分型政策 (IAM 政策) 。

如需 Billing and Cost Management 政策範例的清單，請參閱 Billing and Cost Management 政策範例。

檢閱您的帳單和用量

使用 Billing and Cost Management 主控台中的功能來檢視您目前的 AWS 費用和 AWS 用量。

若要開啟帳單和成本管理主控台並檢視您的用量和費用

1. 登入 AWS 管理主控台 並開啟 Billing and Cost Management 主控台，網址為 https：//https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 選擇帳單以查看目前費用的詳細資訊。

   選擇 Payment (付款) 可查看過去的付款交易。

   選擇資料匯出以建立帳單和成本管理資料的匯出，例如成本和用量或成本最佳化建議。

如需帳單主控台功能的詳細資訊，請參閱AWS 帳單使用者指南。

如需設定和使用 的詳細資訊 AWS 資料匯出，請參閱 AWS 資料匯出 使用者指南。

設定您的 AWS 成本管理功能

檢閱啟用 AWS 成本管理功能所需的程序。

- AWS Cost Explorer： 啟用 Cost Explorer
- AWS 預算： AWS 預算的最佳實務
- AWS 預算報告： 使用 AWS Budgets 報告報告您的指標
- AWS 成本異常偵測： 設定異常偵測
- 成本最佳化中樞： 成本最佳化中心入門
- Savings Plans： Savings Plans 使用者指南中的 Savings Plans 入門 Savings Plans
- AWS 定價計算工具: 使用 定價計算器產生預估

我接下來要怎麼做？

現在您已設定 AWS 好成本管理，即可使用您可用的功能。本指南的其餘部分可協助您使用主控台。

使用帳單與成本管理 API

使用 AWS 帳單與成本管理 API 參考以程式設計方式使用部分 AWS 成本管理功能。

進一步了解

您可以在 Cloud Financial Management with AWS頁面上找到有關 AWS 成本管理功能的詳細資訊，包括簡報、虛擬研討會和部落格文章。

透過選擇 Services (服務) 下拉式清單並選取您的功能，可找到虛擬研討會。

取得說明

如果您想要進一步了解或需要任何 AWS 成本管理功能的協助，您可以使用數種資源。

AWS 知識中心

所有 AWS 帳戶擁有者都可以免費存取帳戶和帳單支援。您可以造訪 AWS 知識中心，快速找到問題的解答。

尋找您的問題或請求

1. 開啟 AWS 知識中心。
2. 選擇 Billing Management (帳單管理)。
3. 掃描主題清單，找出與您的問題類似的問題。

聯絡 支援

聯絡 支援 是與 AWS 員工溝通問題最快速且最直接的方法。 支援 不會發佈直接聯絡支援代表的電話號碼。您可以使用下列程序，讓夥伴改為透過電子郵件或電話聯繫您。

只有個人化技術支援需要支援方案。如需詳細資訊，請造訪 支援。

若要開啟您指定有關：帳戶和帳單支援 支援 的情況，您必須以根帳戶擁有者 AWS 的身分登入，或具有 IAM 許可來開啟支援案例。如需詳細資訊，請參閱 支援 使用者指南中的存取 支援。

如果您關閉 AWS 帳戶，您仍然可以登入 支援 並檢視過去的帳單。

聯絡 支援

1. 登入並導覽至 支援 中心。
2. 選擇建立案例。
3. 在建立案例頁面上，選擇帳戶和帳單，並填寫表單上的必要欄位。

4. 完成表單後，在聯絡選項下，選擇電子郵件回應的 Web 或電話向 支援 代表請求電話。即時訊息支援不適用於帳單查詢。

當您無法登入 支援 時聯絡 AWS

1. 請恢復您的密碼或在 AWS 帳戶 支援 提交表單。
2. 在 Request information (請求資訊) 區段中選擇查詢類型。
3. 填妥 How can we help you? (我們如何協助您？) 區段。
4. 選擇提交。

> **Note**
>
> 當您使用帳單轉移時，請先聯絡帳單轉移帳戶擁有者，因為他們會控制您的成本資料並接收您的 AWS 發票。若要尋找帳單轉移帳戶資訊，請前往帳單轉移頁面，傳出帳單索引標籤。

使用 AWS 帳單與成本管理 首頁

使用 Billing and Cost Management 首頁取得 AWS 雲端財務管理資料的概觀，並協助您更快、更明智地做出決策。了解高層次的成本趨勢和驅動因素，快速識別需要您注意的異常情況或預算超支，檢閱建議的操作，了解成本分配涵蓋範圍，並找出能節省費用的機會。

此頁面上的資料來自 AWS Cost Explorer。如果您之前並未使用過 Cost Explorer，造訪此頁面時，系統會自動為您啟用此功能。資料最多可能需要 24 小時才會出現在此頁面。如果可用，資料至少每 24 小時更新一次。首頁上的 Cost Explorer 資料專為分析目的而量身打造。這表示資料可能與您的發票和帳單 頁面不同，原因包括資料分組至 AWS 服務的方式不同；折扣、退款和稅金的顯示方式；當月預估費用的時間差異；以及四捨五入。

如需詳細資訊，請參閱了解 Billing 和 Cost Explorer 資料之間的差異。

如需 AWS 雲端 財務管理的詳細資訊，請參閱 AWS 帳單與成本管理 主控台中的入門頁面。您可以選擇主題，然後按照該特定主控台頁面或文件的連結來操作。

管理帳單和成本管理小工具

您可以移動或調整小工具大小來自訂小工具的顯示方式。

若要管理帳單和成本管理小工具

1. 在 https：//https://console.aws.amazon.com/costmanagement 開啟 AWS 帳單與成本管理 主控台。
2. (選擇性) 若要自訂帳單和成本管理首頁，請拖放小工具以移動，或變更小工具大小。
3. 若要針對每個建議採取動作，或進一步了解，請檢閱小工具中的資料，然後追蹤小工具中的連結。
4. 若要重設配置，請選擇重設配置，然後選擇重設。

您可以使用下列小工具：

- 成本摘要
- 成本監視器
- 成本明細
- 建議的動作
- 成本節省機會

- 熱門趨勢

成本摘要

成本摘要小工具可讓您快速檢視目前成本趨勢與上個月支出的比較。

若要在帳單頁面上檢視本月至今的預估費用，請選擇檢視帳單。

成本摘要小工具中顯示的所有指標均不包括抵用金和退款。這表示您在首頁上看到的數字可能會與帳單頁面或發票上的不同。小工具會顯示下列您可以選擇在 Cost Explorer 中檢視的指標：

- 本月至今成本：您當月的預估成本。趨勢指標會比較當月成本與上個月相同時段的成本。
- 上個月相同時段的成本：上個月相同時段的成本。例如，如果今天是 2 月 15 日，小工具也會顯示上個月 1 日至 15 日的成本。

> **Note**
>
> 趨勢計算可能會受到每月天數的影響。例如，在 7 月 31 日，趨勢指標將查看 7 月 1 日至 31 日的成本，並將其與 6 月 1 日至 30 日的成本進行比較。

- 本月預測總成本：預測當月的預估總成本。
- 上個月總成本：上個月的總成本。如需詳細資訊，請選擇每個測量結果以在 Cost Explorer 中檢視成本，或選擇檢視帳單，在帳單頁面上檢視本月至今的預估成本。

> **Note**
>
> 此小工具中的指標不包括抵用金和退款。此處的費用可能與帳單頁面或發票上的費用不同。

如需有關 Cost Explorer 的詳細資訊，請參閱《使用 Cost Explorer 預測》。

成本監視器

此小工具可讓您快速檢視成本和用量預算，以及 AWS 偵測到的任何成本異常，以便進行修正。

- 預算狀態：如果超出任何成本和用量預算，就會向您發出警示。

  狀態可以是下列其中之一：

- 良好：尚未超過成本和用量預算。
- 超出預算：已超出成本和用量預算。您的實際成本大於 100%。會出現超出預算的數目和警告圖示。
- 必要設定：您尚未建立任何成本和用量預算。

選擇狀態指示符號，以移至預算頁面來複查每個預算的詳細資訊或建立預算詳細資訊。預算狀態指示器只會顯示成本與用量預算的相關資訊。您為追蹤 Savings Plans 或保留項目的涵蓋範圍或使用率而建立的預算不會顯示在此小工具中。如果自當月第一天以來 AWS 偵測到任何成本異常，成本異常狀態會提醒您。狀態可以是下列其中之一：

- 良好：目前月份未偵測到成本異常。
- 偵測到異常：偵測到成本異常。會出現偵測到的異常數目和警告圖示。
- 需要設定：您尚未建立任何異常偵測監視器。

選擇狀態指示器以移至成本異常偵測頁面，檢閱偵測到的每個異常的詳細資訊，或建立異常偵測監視器。成本異常狀態指示器僅顯示當月偵測到的成本異常相關資訊。若要檢視完整的異常歷程記錄，請前往成本異常偵測頁面。

如需預算的詳細資訊，請參閱使用 管理您的成本 AWS Budgets。

如需異常偵測監視器的詳細資訊，請參閱《使用 AWS 成本異常偵測來偵測異常支出》。

成本明細

此小工具會提供過去六個月的成本明細，讓您得以了解成本趨勢和驅動因素。若要細分成本，請從下拉式清單中選擇一個選項：

- 服務
- AWS 區域
- 成員帳戶 （適用於 AWS Organizations 管理帳戶）
- 成本分配標籤
- 成本類別

如果您選擇成本類別或成本分配標籤索引鍵，請將游標暫留在圖表上以查看值。

若要深入了解您的成本和用量，請選擇 在 Cost Explorer 中分析成本。使用 Cost Explorer 並使用其他維度 (例如可用區域、執行個體類型和資料庫引擎) 來視覺化、分組和篩選成本和用量。

如需關於 Cost Explorer 的詳細資訊，請參閱《使用 Cost Explorer 探索資料》。

建議的動作

此小工具可協助您實作 AWS 雲端財務管理最佳實務，並最佳化成本。它會顯示您建議的動作，依優先順序排名。關鍵警示會出現在頂端，後面接著建議警告和資訊建議的動作。

作為最佳實務，我們建議您每天監控任何關鍵警示，專注於立即動作，例如付款問題或預算超支。每週檢閱任何建議警告。

若要使用建議的動作小工具

1. 針對每個建議，請按照連結對您的帳戶採取動作。根據預設，Widget 最多會顯示四個建議的動作。
2. 若要載入其他建議動作，請選擇載入更多動作。
3. 若要關閉非重大的建議動作，請選擇右上角的 X 圖示。重大警示仍會顯示，直到解決為止。已關閉的非重大建議動作會在 7 天後再次出現。

> **Note**
>
> 您需要 AWS 服務的 IAM 許可，才能查看建議的動作。例如，如果您可以存取除 以外的所有 Billing and Cost Management 動作`budgets:DescribeBudgets`，您可以在頁面上檢視預算以外的所有建議。請參閱有關將遺失的 IAM 動作新增至政策的錯誤訊息。
> 您需要新的 IAM 許可`bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions`才能檢視所有建議的動作。如需詳細資訊，請參閱了解建議的動作類型。
> 如需不同建議動作類型的完整清單，以及查看建議動作所需的對應 IAM 政策許可，請參閱 Billing and Cost Management 建議動作政策。

如需建議動作分類的完整詳細資訊，請參閱了解建議的動作類型。

成本分配涵蓋範圍

若要在組織中建立成本可見性和責任，請務必將成本分配給團隊、應用程式、環境或其他維度。此小工具會顯示成本類別和成本分配標籤的未分配成本，以便您識別要在何處採取動作來整理成本。

成本分配涵蓋範圍定義為，未指派值給您所建立的成本類別或成本分配標籤索引鍵的成本百分比。

Example範例

- 您本月至今的支出是 100 USD，而且您建立了成本類別 (命名為 團隊)，以依個別團隊組織成本。
- 您在 團隊 A成本分類值中有 40 USD，在團隊 B成本分類值中有 35 USD，而 25 USD 則為未分配。
- 在此情況下，您的成本分配涵蓋範圍為 25/100 = 25%。

較低的未分配成本指標表示您的成本會沿著對組織重要的維度進行適當分配。如需詳細資訊，請參閱《標記 AWS 資源最佳實務》白皮書》中的建置成本分配策略。

此小工具會將本月至今未分配的成本百分比，與上個月的所有未分配成本百分比進行比較。小工具最多會顯示五個成本分配標籤索引鍵或五個成本類別。如果您有五個以上的成本分配標籤索引鍵或成本類別，請使用小工具偏好設定來指定您要的索引鍵或類別。

若要使用 Cost Explorer 更詳細地分析未分配成本，請選擇成本分類或成本分配名稱。

若要改善成本類別或成本分配標籤的成本分配涵蓋範圍，您可以使用 AWS 標籤編輯器編輯成本類別規則或改善資源標記。

如需詳細資訊，請參閱下列主題：

- 使用成本類別管理您的 AWS 成本
- 使用 AWS 成本分配標籤
- 使用標籤編輯器

成本節省機會

此小工具會顯示 Cost Optimization Hub 的建議，協助您節省資金並降低 AWS 帳單。其中包括：

- 刪除未使用的資源
- 適當調整過度佈建的資源
- 購買 Savings Plans 或保留

針對每個節省機會，小工具都會顯示每月預估節省金額。預估節省金額會刪除重複資料，並根據每個建議的節省機會自動調整。

Example範例

- 假設您有兩個 Amazon EC2 執行個體，*#### A* 和*#### B*。

- 如果您購買了 Savings Plan，則可以將 *#### A* 的成本降低 20 USD，並將*#### B* 的成本降低 10 USD，總共可節省 30 USD。
- 但是，如果 *#### B* 處於閒置狀態，小工具可能會建議您將其終止，而不是購買 Savings Plan。節省機會會告訴您通過終止閒置的*#### B* 可以節省多少。

若要檢視此小工具中的節省機會，您可以造訪 Cost Optimization Hub 頁面或使用成本管理偏好設定頁面來選擇加入。

當您使用帳單轉移時，節省機會是根據隨需成本（沒有協商折扣、 AWS Partner Network 節目折扣或預留執行個體和 Savings Plans 折扣的成本）來計算。若要了解帳單轉移作用中時的成本最佳化最佳實務，請參閱將帳單管理轉移至外部帳戶。

熱門趨勢

此 Widget 可供您快速概覽前兩個月當中最重要的成本變化。

- 顯示前 10 項成本變化，依元為單位的絕對差排序
- 同時顯示百分比和絕對值變更
- 強調發生變更的特定服務、帳戶或區域
- 可讓您選擇任何趨勢，以在 Cost Explorer 的「比較」檢視中進一步分析

若要進一步了解您的成本趨勢，請選擇在 Cost Explorer 中檢視您的成本趨勢。

如需比較成本的詳細資訊，請參閱比較時段之間的成本。

了解 Billing 和 Cost Explorer 資料之間的差異

帳單資料

您的帳單資料會顯示在 AWS 帳單與成本管理 主控台的帳單和付款頁面上，以及向您 AWS 發出的發票中。帳單資料可協助您了解之前帳單週期的實際發票費用，以及您在目前帳單週期內累積的預估費用 (根據您本月至今的服務用量)。您的發票代表您應付的金額 AWS。

Cost Explorer 資料

Cost Explorer 資料會顯示在下列位置：

- 帳單和成本管理首頁

- Cost Explorer 、預算和成本異常偵測頁面
- 報告涵蓋範圍和用量

Cost Explorer 支援深入分析，以便您找出可節省成本的機會。Cost Explorer 資料提供更精細的維度 (例如可用區域或作業系統)，並且包含與帳單資料相比可能顯示差異的特徵。在成本管理偏好設定頁面上，您可以管理 Cost Explorer 資料的偏好設定，包括連結的帳戶存取權，以及歷史和精細資料設定。如需詳細資訊，請參閱控制 Cost Explorer 的存取權。

攤銷成本

帳單資料始終以現金為基礎呈現。它代表每月 AWS 向您收取的金額。例如，如果您在 9 月購買一年期的預付 Savings Plan， AWS 會在 9 月計費期間向您收取該 Savings Plan 的完整費用。然後，您的帳單資料將包含該 Savings Plan 在 9 月的全部費用。這可協助您及時了解、驗證和支付 AWS 發票。

相反地，您可以使用 Cost Explorer 資料來檢視攤銷成本。攤銷成本時，會在該協議的有效期內分攤或攤銷預付費用。在上一個範例中，您可以使用 Cost Explorer 來檢視 Savings Plan 的攤銷。一年期的全額預付 Savings Plan 購買將在承諾期的 12 個月內平均分攤。使用攤銷成本，深入了解與您的預訂或 Savings Plans 組合相關的實際每日成本。

AWS 服務 分組

使用帳單資料時，您的 AWS 費用會在發票 AWS 服務 上分組為 。為協助進行深入分析，Cost Explorer 會以不同方式將某些成本分組。

例如，假設您想要了解 Amazon Elastic Compute Cloud 運算成本與輔助成本的比較，例如 Amazon Elastic Block Store 磁碟區或 NAT 閘道。Cost Explorer 會將成本分組為 EC2-執行個體和 EC2 - 其他，而不是 Amazon EC2 的單一群組成本。

在另一個範例中，為協助分析資料傳輸成本，Cost Explorer 會依服務將傳輸成本分組。在帳單資料中，資料傳輸成本會分組至名為資料傳輸的單一服務。

本月預估費用

帳單資料和 Cost Explorer 資料每天至少會重新整理一次。重新整理時的節奏可能會有所不同。這可能會導致您本月至今預計費用的差異。

數值簡化

帳單資料和 Cost Explorer 資料會以不同精密度處理。例如，Cost Explorer 資料可以使用每小時和資源層級的精密度。帳單資料是按月計費，不提供資源層級的詳細資訊。因此，帳單資料和 Cost Explorer

資料可能會因四捨五入而有所不同。這些資料來源不同時，發票上的金額就是您應付給 AWS的最終金額。

折扣、抵用金、退款和稅金的呈現

帳單頁面上的帳單資料 (例如，在按服務收費索引標籤中) 不包括退款，而 Cost Explorer 資料則包含退款。退款發出時，這可能會導致其他費用類型的差異。

舉例來說，假設您有具免費和付費會員資格的支出。在帳單頁面上，按服務區分的稅務索引標籤會繼續顯示完整的稅金金額。Cost Explorer 資料會顯示退稅後的稅金金額。

如果您使用帳單轉移並搭配帳單來源帳戶登入 Billing and Cost Management 主控台，則無法在帳單頁面、Cost Explorer 或 中檢視點數、退款或稅金 AWS Cost and Usage Report。」

了解建議的動作類型

建議的動作會自動識別和優先處理與 Billing and Cost Management 相關的最重要動作，包括預算、付款、成本最佳化、成本異常、IAM 許可和稅務設定。

根據緊迫性、財務影響和帳戶相關性，建議的動作分為三個層級。

1. 重要提醒：這些是可能影響您的帳戶狀態的高優先順序項目，例如逾期付款或過期的付款方式。
2. 建議警告：這些是有關已設定資源的重要通知，例如預算、稅務設定和抵用金，可協助您識別節省成本的機會。
3. 資訊：這些是改善雲端財務管理的最佳實務和最佳化機會。

下表提供不同建議動作的概觀，依嚴重性和功能進行組織。

> **Note**
>
> * 這些動作類型一律可見。其他動作類型需要 `bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions`許可。如需詳細資訊，請參閱 Billing and Cost Management 建議的動作政策。

嚴重性	功能	動作類型	建議的動作	範例
關鍵警示	付款	逾期付款	進行付款	您有 603.23 USD、50.02 歐

嚴重性	功能	動作類型	建議的動作	範例
				元的逾期款項。為了避免使用 AWS 服務時發生潛在中斷，請進行付款。
	付款	無效的付款方式	驗證付款方式	您的預設付款方式無效。為了避免使用 AWS 服務時發生付款失敗和潛在的中斷，請聯絡您的銀行以判斷原因，並造訪付款頁面以驗證您的付款方式。
	付款	過期的付款方式	檢閱您的付款組態並更新您的預設付款方式。	您的預設付款方式已過期。為了避免發票付款失敗，並可能中斷您的 AWS 服務，請更新卡片資訊或切換到不同的付款方式。

嚴重性	功能	動作類型	建議的動作	範例
	IAM	更新建議動作的許可*	請聯絡您的管理員，為您的角色新增新的 IAM 許可。	您需要新的 IAM 許可，才能檢視建議動作的完整清單：`bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions` 。
諮詢警告	TAX_SETTINGS	修正稅務註冊資訊	檢閱您的稅務設定並更新您的稅務註冊號碼。	您的稅務註冊 ID 無效。
	TAX_SETTINGS	更新免稅憑證	檢閱您的稅務設定並更新您的免稅憑證。	您有 2 個免稅憑證在 30 天內過期或過期。
	IAM	遷移至精細許可*	遷移至 Billing and Cost Management 精細許可。	遷移至新的 IAM 許可，以避免失去未來 Billing and Cost Management 啟動的存取權。
	預算	檢閱預算提醒*	檢閱您的預算和提醒閾值。您也可以造訪 Cost Optimization Hub 來識別節省成本的機會。	5 個預算提醒已超過閾值。

嚴重性	功能	動作類型	建議的動作	範例
	預算	超過檢閱預算*	檢閱您的預算值。您也可以造訪 Cost Optimization Hub 來識別節省成本的機會。	您的 7 個預算已超過閾值，而您的 2 個預算預計將超過閾值。
	FREE_TIER	檢閱 免費方案用量提醒*	檢閱您的 免費方案用量，以防止任何成本意外。	您已超過 3 項服務免費方案用量限制的 85%。
	COST_ANOMALY_DETECTION	檢閱異常*	檢閱您的成本異常監控和相關聯的閾值。您也可以造訪 Cost Optimization Hub 來識別節省成本的機會。	在過去 90 天內偵測到 2 個成本異常，總成本影響為 1，000 美元。
	預留	檢閱即將到期的保留*	檢閱即將到期的預留執行個體，並計劃進行新的購買，以最佳化您的工作負載。	2 個保留將在 30 天內過期。
	SAVINGS_PLANS	檢閱即將到期的 Savings Plans*	檢閱即將到期的 Savings Plans，並將任何未來的購買新增至佇列。	2 Savings Plans 將在 30 天內過期。

嚴重性	功能	動作類型	建議的動作	範例
資訊性	付款	應付款項	進行付款。	您有 603.23 USD、50.02 歐元的應付款項。為了避免在使用 AWS 服務時可能中斷，請進行付款。
	COST_OPTIMIZATION_HUB	檢閱節省成本的機會建議*	請造訪 Cost Optimization Hub 來檢閱您的節省機會。	遵循節省機會建議，節省 1000.00 USD。
	COST_OPTIMIZATION_HUB	啟用成本最佳化中樞*	選擇加入 Cost Optimization Hub 以開始產生節省機會建議。	選擇加入以開始產生節省機會建議。
	預算	建立預算*	建立預算來監控您的成本和用量，以及承諾涵蓋範圍和使用率。	建立成本預算，以便在成本和用量超過預算金額時收到提醒。
	預算	建立 Savings Plans 預算*	建立 Savings Plans 預算以監控您的承諾涵蓋範圍和使用率。	建立 Savings Plans 預算以監控 Savings Plans 承諾涵蓋範圍和使用率。
	預算	建立保留預算*	建立保留預算以監控您的承諾涵蓋範圍和使用率。	建立保留預算以監控預留執行個體承諾涵蓋範圍和使用率。

嚴重性	功能	動作類型	建議的動作	範例
	ACCOUNT	新增替代帳單聯絡人*	新增額外的帳單聯絡人。	新增額外的帳單聯絡人。
	COST_ANOMALY_DETECTION	建立異常監視器*	建立成本異常監控，以主動識別任何成本異常。	建立成本異常監控，以自動偵測成本異常。

使用帳單檢視功能來控制成本管理資料的存取

Billing View 是一項功能，可協助您管理和控制 AWS 對環境中成本管理資料的存取。使用 Billing View，成本管理資料會顯示為 AWS 資源。透過以資源為基礎的政策，您可以在使用 AWS Billing and Cost Management 工具時設定帳戶可存取的資料。帳單檢視由唯一的 Amazon Resource Name (ARN) 識別，該名稱可在以身分為基礎的政策中參考，以對該帳單檢視中包含的成本管理資料執行特定 IAM 動作。

有四種不同類型的帳單檢視：

Type	說明	管理者	可共用？
主要帳單檢視	根據預設，每個帳戶都可以存取其主要帳單檢視，其中包含與該帳戶相關聯的所有成本管理資料。對於組織的管理帳戶，這包含組織內所有帳戶所產生的所有成本管理資料。對於未使用 AWS Organizations 的獨立 AWS 帳戶，以及組織內的成員帳戶，主要帳單檢視包含個別帳戶內產生的所有成本管理資料。 當您的帳戶屬於帳單群組（標準或帳單轉移）時，您的主要檢視會顯示由您的管理帳戶或帳單轉移帳戶控制的成本資料。	AWS	無法與其他帳戶共用
帳單群組帳單檢視	已啟用 AWS Billing Conductor 的帳戶	AWS	無法與其他帳戶共用

Type	說明	管理者	可共用？
	也可以存取帳單群組帳單檢視，其對應於每個帳單群組。如需帳單群組的詳細資訊，請參閱 Billing Conductor 使用者指南中的帳單群組。 AWS		
自訂帳單檢視	客戶可以建立和刪除自訂帳單檢視，以跨組織提供成本可見性。這些帳單檢視可從主要帳單檢視或其他自訂帳單檢視衍生，並結合來自屬於多個組織之多個帳戶的成本管理資料。套用篩選條件來指定要包含在檢視中的跨組織資料子集。	客戶	可與組織內外的帳戶共用

Type	說明	管理者	可共用？
帳單轉移檢視	當您使用帳單轉移做為帳單轉移帳戶時，您可以從轉移開始時存取帳單轉移檢視。 帳單轉移包含兩種檢視類型： - 我的檢視：顯示帳單轉移帳戶在財務上負責的帳單資料 - 顯示/退款檢視：顯示針對顯示或退款目的設定的帳單資料	>AWS	無法與其他帳戶共用

透過使用帳單檢視，您可以從組織的管理（付款人）帳戶建立自訂帳單檢視，您可以定義 來包含一組篩選後的成本管理資料。然後，可以與其他 帳戶共用自訂帳單檢視資源。當自訂帳單檢視與 帳戶共用時，該帳戶即可存取自訂帳單檢視中定義的成本管理資料。

您可以使用自訂帳單檢視，授予最終使用者和應用程式擁有者存取相關成本管理資料的權限，而不需要存取管理帳戶。啟用 Organizations 的客戶 AWS 可以建立自訂帳單檢視，其中包含來自管理帳戶主要帳單檢視的成本管理資料子集，依成本分配標籤或帳戶篩選。您也可以將來自多個組織的成本管理資料合併為單一自訂帳單檢視。

使用自訂帳單檢視的主要優點包括：

- 簡化存取：讓管理多個成員帳戶的業務單位擁有者能夠存取其所有成本管理資料，而無需個別存取每個帳戶，節省最終使用者的時間，並消除手動資料彙總的需求。
- 合併資料：跨多個組織合併成本管理資料。讓中央團隊擁有跨多個組織之成本管理資料的合併檢視。
- 減少管理帳戶存取：無需最終使用者存取組織的管理帳戶，即可存取跨越多個帳戶的成本管理資料。
- 原生 AWS 成本管理存取權：讓整個組織的最終使用者能夠使用 Cost Explorer 和 AWS Billing and Cost Management 首頁獨立視覺化、了解和預測其 AWS 支出。

透過與其他帳戶共用自訂帳單檢視，應用程式擁有者可以使用 Cost Explorer 和 AWS Budgets 監控其應用程式層級的 AWS 支出，而中央團隊可以監控跨多個組織的支出。這消除了中央團隊在多個組織中手動彙總資訊的需求，以及最終使用者存取管理帳戶以存取成本管理資料的需求。以下各節會引導您完成建立、共用、管理和使用自訂帳單檢視的程序。

主題

- 開始使用自訂帳單檢視
- 建立自訂帳單檢視
- 分享自訂帳單檢視
- 管理自訂帳單檢視
- 使用帳單檢視存取成本管理資料

開始使用自訂帳單檢視

AWS Billing and Cost Management 中的自訂帳單檢視可讓您讓組織內外的帳戶都能存取成本管理資料。這些檢視只能由組織的管理帳戶建立。透過建立和共用自訂帳單檢視，您可以為收件人帳戶提供特定成本管理資料的存取權。然後，收件人帳戶的最終使用者可以從導覽窗格中的共用自訂帳單檢視清單中選擇。例如，您可以定義自訂帳單檢視，以包含跨多個成員帳戶的業務單位的所有成本管理資料。與相關帳戶共用時，最終使用者可以使用 Cost Explorer 監控和分析映射到該業務單位的所有帳戶和資源的成本，而無需直接存取管理帳戶。此外，您可以透過建立自訂帳單檢視來合併多個組織的成本管理資料，該檢視結合了來自多個共用帳單檢視的資料，進而實現集中式成本監控。

先決條件

若要建立自訂帳單檢視，您必須使用精細 AWS 的成本管理動作。對於 AWS Organizations 使用者，您可以使用大量政策模擬器指令碼，從您的付款人帳戶更新政策。也可以使用舊動作至精細動作對應參考來確認需要新增的 IAM 動作。如需詳細資訊，請參閱帳單 AWS 、 AWS 成本管理和帳戶主控台許可的變更部落格。如果您擁有獨立 AWS 帳戶，或者您是 2023 年 3 月 6 日上午 11：00 (PDT) 當天或之後建立的 Organizations 的一部分 AWS ，則精細動作已經生效。

若要共用自訂帳單檢視，您必須使用具有使用 AWS Resource Access Manager (AWS RAM) 建立和共用資源許可的 IAM 主體來存取組織的管理帳戶。接收共用自訂帳單檢視的成員帳戶不需要許可。在組織外部共用自訂帳單檢視時，您必須使用具有使用 AWS RAM 接受資源邀請共用許可的 IAM 主體來存取收件人帳戶。如需共用自訂帳單檢視的 IAM 動作詳細資訊，請參閱 AWS Resource Access Manager 使用者指南中的 AWS RAM 如何與 IAM 搭配使用。

> **Note**
>
> 必須啟用適當的 IAM 動作，才能建立、更新、刪除和共用自訂帳單檢視。如需管理自訂帳單檢視的 IAM 動作詳細資訊，請參閱使用 AWS Cost Management 的身分型政策 (IAM 政策) 。

存取 主控台以建立自訂帳單檢視

有兩種方式可以在 主控台中存取 Billing View，以建立自訂帳單檢視。

- 從主控台導覽窗格：如果您尚未建立或無法存取任何自訂帳單檢視，您可以從導覽窗格存取帳單檢視。
- 從成本管理偏好設定：您也可以導覽至成本管理偏好設定來存取帳單檢視。

存取帳單檢視

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 選擇下列其中一種方法來開始建立您的自訂帳單檢視：
   - 從主控台導覽窗格中：
     a. 在導覽窗格中，選取選擇帳單檢視選單。
     b. 從下拉式清單中選擇建立新檢視。
   - 從成本管理偏好設定：
     a. 在導覽窗格中，選擇成本管理偏好設定。
     b. 選擇帳單檢視索引標籤。

建立自訂帳單檢視

自訂帳單檢視可讓您將成本管理資料的特定受控制存取授予組織內外的帳戶。自訂帳單檢視包含您管理帳戶主要帳單檢視中包含的成本管理資料子集。建立後，這些自訂帳單檢視資源即可與相關帳戶共用，從而實現整個組織的自訂資料可見性。此外，您可以建立自訂帳單檢視，結合來自多個共用自訂帳單檢視的資料，以在整個企業中集中監控成本，進而整合多個組織的成本管理資料。如果您使用的是 AWS Billing Conductor，則自訂帳單檢視會根據您的標準 AWS 帳單包含成本管理資料，即使由屬於帳單群組的帳戶存取也一樣。

> **Note**
>
> 若要建立自訂帳單檢視，您必須使用精細 AWS 的成本管理動作。如需詳細資訊，請參閱先決條件。

使用組織的資料建立自訂帳單檢視

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇成本管理偏好設定。
3. 選擇帳單檢視索引標籤。
4. 選擇建立檢視。
5. 選擇要篩選的單一維度，並指定要包含在自訂帳單檢視中的值。
   - 成本分配標籤：如果您使用成本分配標籤來組織和管理支出，建議使用此篩選條件。此欄位僅限於一個索引鍵，但允許該索引鍵內的多個值。例如，您可以建立自訂帳單檢視，其中包含具有成本分配標籤的所有用量記錄，其中金鑰為成本中心，值為 80432 或 78925。如需成本分配標籤的詳細資訊，請參閱使用成本分配標籤組織和追蹤 AWS 成本。
   - 帳戶：此篩選條件可讓您選取一或多個帳戶 IDs，在自訂帳單檢視中包含特定帳戶的成本管理資料。這有助於建立專注於組織中特定帳戶或帳戶群組的自訂帳單檢視。
   - 無篩選條件（所有資料）：此篩選條件包含組織的所有成本管理資料。
6. 針對自訂帳單檢視名稱，輸入簡短的描述性名稱，以協助使用者識別自訂帳單檢視的資料內容。這可協助使用者在導覽窗格中選擇帳單檢視選單時，快速了解自訂帳單檢視的內容。
7. （選用）對於自訂帳單檢視描述，輸入自訂帳單檢視內容的詳細資訊。此描述會顯示在帳單檢視索引標籤中。
8. （選用）將標籤新增至您的自訂帳單檢視。如需有關標籤的詳細資訊，請參閱《AWS 一般參考指南》中的標記 AWS 資源。
   1. 選擇 Add new tag (新增標籤)。
   2. 輸入標籤的金鑰和值。
   3. 選擇新增標籤以新增其他標籤。您可以新增的標籤數量上限為 50。
9. 檢閱您的選擇，然後選擇建立。建立後，自訂帳單檢視會獲指派唯一的 Amazon Resource Name (ARN)，做為其識別符。

使用多個來源建立自訂帳單檢視

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇成本管理偏好設定。
3. 選擇帳單檢視索引標籤。
4. 選擇建立多來源檢視。
5. 選擇最多 20 個來源檢視。您的新檢視將包含每個所選來源檢視的成本管理資料。
6. 選擇下一步。
7. 選擇要篩選的單一維度，並指定要包含在自訂帳單檢視中的值。

    - 成本分配標籤：如果您使用成本分配標籤來組織和管理支出，建議使用此篩選條件。此欄位僅限於一個索引鍵，但允許該索引鍵內的多個值。例如，您可以建立自訂帳單檢視，其中包含具有成本分配標籤的所有用量記錄，其中金鑰為成本中心，值為 80432 或 78925。如需成本分配標籤的詳細資訊，請參閱使用成本分配標籤組織和追蹤 AWS 成本。
    - 帳戶：此篩選條件可讓您選取一或多個帳戶 IDs，在自訂帳單檢視中包含特定帳戶的成本管理資料。這有助於建立專注於組織中特定帳戶或帳戶群組的自訂帳單檢視。
    - 無篩選條件 （所有資料）：此篩選條件包含組織的所有成本管理資料。
8. 針對自訂帳單檢視名稱，輸入簡短的描述性名稱，以協助使用者識別自訂帳單檢視的資料內容。這有助於使用者在從導覽窗格中的選擇帳單檢視選單中選取自訂帳單檢視的內容時，快速了解內容。
9. （選用）對於自訂帳單檢視描述，輸入自訂帳單檢視內容的詳細資訊。此描述會顯示在帳單檢視索引標籤中。
10. （選用）將標籤新增至您的自訂帳單檢視。如需有關標籤的詳細資訊，請參閱《AWS 一般參考指南》中的標記 AWS 資源。

    1. 選擇 Add new tag (新增標籤)。
    2. 輸入標籤的金鑰和值。
    3. 選擇新增標籤以新增其他標籤。您可以新增的標籤數量上限為 50。
11. 選擇下一步。
12. 檢閱您的選擇，然後選擇建立。建立後，自訂帳單檢視會獲指派唯一的 Amazon Resource Name (ARN)，做為其識別符。

建立自訂帳單檢視後，它只能在您的帳戶中使用。您可以從導覽窗格中的選擇帳單檢視選單，從自己的帳戶存取它，以使用 Cost Explorer 存取其內容。您也可以在成本管理偏好設定頁面的帳單檢視索引標籤中查看自訂帳單檢視定義詳細資訊。您可以選擇與其他 帳戶共用自訂帳單檢視。共用帳戶可以從選

擇帳單檢視選單存取自訂帳單檢視，允許他們存取自訂帳單檢視中定義的成本管理資料。若要進一步了解，請參閱共用自訂帳單檢視。

分享自訂帳單檢視

您可以與組織內外的帳戶共用自訂帳單檢視。類型為「主要」或「帳單群組」的帳單檢視不支援共用。

> **Note**
>
> 若要讓組織內的成員帳戶使用 Cost Explorer 存取共用的自訂帳單檢視，管理帳戶必須授予他們存取 Cost Explorer 的權限。成員帳戶存取共用自訂帳單檢視時的折扣、點數和退款，取決於目前的 Cost Explorer 偏好設定，包括連結帳戶存取、連結帳戶退款和點數，以及連結帳戶折扣。如需詳細資訊，請參閱使用 Cost Explorer 偏好設定控制存取。

共用自訂帳單檢視

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇成本管理偏好設定。
3. 選擇帳單檢視索引標籤。
4. 若要存取共用頁面，請執行下列其中一項操作：
   - 選取您要共用的自訂帳單檢視，然後選擇共用檢視。
   - 選擇您要共用的自訂帳單檢視名稱，然後在檢視詳細資訊頁面上選擇共用標籤。
5. 選擇共用。
6. 您可以與組織內外的帳戶共用自訂帳單檢視。從選取：
   - 選擇組織內與 AWS 組織內的帳戶共用。
   - 選擇使用任何帳戶來手動輸入要共用的帳戶 ID。
7. 選取自訂帳單檢視的受管許可。受管許可定義收件人帳戶如何與共用資源互動。如需受管許可的詳細資訊，請參閱管理 RAM AWS 中的許可。
8. 選取您要共用自訂帳單檢視的帳戶。
   - 若要在 AWS 組織內共用，請選取要共用的成員帳戶。
   - 如果與任何帳戶共用，請手動輸入您要共用的 12 位數 AWS 帳戶 ID。如果與組織外部的帳戶共用，收件人必須接受存取檢視的邀請。

9. 選取組織中您要與其共用自訂帳單檢視的成員帳戶。
10. 選擇共用。

> **Note**
>
> 自訂帳單檢視使用 AWS Resource Access Manager (AWS RAM) 進行共用。當您共用自訂帳單檢視時，會自動建立 AWS 資源共用。您可以使用 AWS RAM，直接與組織中的特定帳戶共用自訂帳單檢視資源。只有管理帳戶需要許可才能與 RAM AWS 共用資源，而接收共用資源的成員帳戶不需要許可。
>
> 如需更進階的使用案例，例如與整個 AWS 組織單位共用或定義自訂受管政策，請直接透過 RAM AWS 建立資源共用。直接透過 RAM 與 AWS 帳戶以外的 IAM AWS 主體共用自訂帳單檢視時，這些共用會顯示在檢視詳細資訊頁面的共用標籤中與之共用的其他主體下。直接透過 RAM AWS 建立的資源共用只能在 RAM AWS 中管理。

共用自訂帳單檢視後，您可以從檢視詳細資訊頁面上的共用索引標籤查看哪些帳戶可以存取它。請注意，如果您使用的 AWS 是 Billing Conductor，則自訂帳單檢視會根據您的標準 AWS 帳單包含成本管理資料，即使由屬於帳單群組的帳戶存取也一樣。此外，您可以檢視您在 RAM AWS 中建立的所有資源共用清單。如需詳細資訊，請參閱檢視您在 RAM AWS 中建立的資源共用。

您可以彈性地隨時編輯自訂帳單檢視的共用許可，讓您持續控制誰可以存取您的成本管理資料。如需詳細資訊，請參閱管理自訂帳單檢視的共用存取權。

管理自訂帳單檢視

身為自訂帳單檢視的建立者，即使與其他帳戶共用資源，您仍保有對資源的完全控制權。您可以更新自訂帳單檢視的定義，以反映組織中的變更。您也可以管理哪些帳戶可以存取自訂帳單檢視，也可以刪除自訂帳單檢視，這會立即撤銷對所有帳戶的存取。已授予檢視存取權的帳戶無法修改自訂帳單檢視的定義。這可確保您可以完全控制哪些帳戶可以存取特定成本管理資料。

您可以隨時變更現有自訂帳單檢視的定義。編輯後，更新的自訂帳單檢視會立即生效。所有具有存取權的帳戶，包括共用自訂帳單檢視的成員帳戶，都會根據更新的定義立即查看成本管理資料。

主題

- 編輯自訂帳單檢視的篩選條件
- 編輯自訂帳單檢視的來源

- 編輯自訂帳單檢視的標籤
- 刪除自訂帳單檢視
- 管理組織中自訂帳單檢視的共用存取權
- 了解 AWS 受管帳單檢視
- 管理對組織外部自訂帳單檢視的共用存取權

編輯自訂帳單檢視的篩選條件

編輯自訂帳單檢視的篩選條件

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇成本管理偏好設定。
3. 選擇帳單檢視索引標籤。
4. 若要存取編輯篩選條件頁面，請執行下列其中一項操作：

    - 選取您要編輯的自訂帳單檢視。選擇動作，然後從下拉式清單中選擇編輯檢視。
    - 選擇您要編輯的帳單檢視。選擇組態詳細資訊索引標籤，然後選擇篩選依據的資料旁的編輯。
5. 在編輯檢視頁面上，變更篩選條件維度。
6. 選擇儲存。

編輯自訂帳單檢視的來源

編輯自訂帳單檢視的來源

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇成本管理偏好設定。
3. 選擇帳單檢視索引標籤。
4. 若要存取編輯篩選條件頁面，請執行下列其中一項操作：

    - 選取您要編輯的自訂帳單檢視。選擇動作，然後從下拉式清單中選擇編輯檢視。
    - 選擇您要編輯的帳單檢視。選擇組態詳細資訊索引標籤，然後選擇篩選依據的資料旁的編輯。
5. 在編輯來源頁面上，變更檢視中使用的來源。

6. 選擇儲存。

編輯自訂帳單檢視的標籤

編輯自訂帳單檢視的標籤

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇成本管理偏好設定。
3. 選擇帳單檢視索引標籤。
4. 若要存取編輯篩選條件頁面，請執行下列其中一項操作：

   - 選取您要編輯的自訂帳單檢視。選擇動作，然後從下拉式清單中選擇編輯檢視。
   - 選擇您要編輯的帳單檢視。選擇組態詳細資訊索引標籤，然後選擇篩選依據的資料旁的編輯。
5. 在管理標籤頁面上，變更用於檢視的標籤。
6. 選擇儲存。

刪除自訂帳單檢視

刪除自訂帳單檢視會永久移除所有使用者對自訂帳單檢視的存取權。這個操作無法復原。刪除自訂帳單檢視後，就不會再出現在管理帳戶和共用檢視的任何成員帳戶中的選擇帳單檢視選單中。嘗試存取已刪除自訂帳單檢視 URL 的最終使用者會收到錯誤訊息。

刪除自訂帳單檢視

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇成本管理偏好設定。
3. 選擇帳單檢視索引標籤。
4. 選取您要刪除的自訂帳單檢視。
5. 選擇動作，然後從下拉式清單中選擇刪除檢視。
6. 在出現的對話方塊中，選擇刪除。

您可以修改相關聯的資源共享，控制哪些帳戶可以存取自訂帳單檢視。將帳戶新增至資源共享後，該帳戶即可存取自訂帳單檢視。從資源共享中移除帳戶後，該帳戶將失去對自訂帳單檢視的存取權。

管理組織中自訂帳單檢視的共用存取權

> **Note**
>
> 自訂帳單檢視使用 AWS Resource Access Manager (AWS RAM) 進行共用。當您共享自訂帳單檢視時，會自動建立 AWS 資源共享。您也可以直接從 RAM AWS 主控台修改資源共用。如需在 RAM AWS 中修改資源共享的詳細資訊，請參閱在 RAM AWS 中更新資源共享。

編輯誰可以存取組織中的自訂帳單檢視

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇成本管理偏好設定。
3. 選擇帳單檢視索引標籤。
4. 若要存取共用頁面，請執行下列其中一項操作：
   - 選取您要更新其共用的自訂帳單檢視，選擇動作，然後從下拉式清單中選擇編輯共用帳戶。
   - 選擇您要更新其共用的自訂帳單檢視名稱，然後在檢視詳細資訊頁面上選擇共用標籤。
5. 在共用索引標籤中，選擇編輯。
6. 選擇組織中哪些成員帳戶應可存取自訂帳單檢視。
7. 選擇共用。

> **Note**
>
> AWS RAM 也支援屬於多個資源共享的單一資源。如果自訂帳單檢視屬於多個資源共享，您會在編輯共享頁面中看到一個下拉式清單，標記為選取共享，列出目前所選自訂帳單檢視所屬的所有資源共享。透過選取資源共享，您將能夠修改應從所選資源共享中包含或排除哪些帳戶。

了解 AWS 受管帳單檢視

AWS 當您將帳戶映射至 Billing Conductor 帳單群組或使用帳單轉移時，就會建立受管帳單檢視。

AWS 受管帳單檢視有兩種類型：帳單群組檢視和帳單轉移帳單檢視。

帳單轉移帳單檢視的兩種類型：

- 我的檢視 - 顯示您的帳單轉移帳戶在財務上負責的帳單資料
- 顯示/計費檢視 - 顯示為顯示或計費目的而設定的帳單資料

AWS 會建立和管理這些帳單檢視，因此您無法直接更新或刪除這些檢視。 成本管理偏好設定帳單檢視索引標籤目前僅顯示自訂檢視，而非 AWS 受管檢視。

若要更新 AWS 受管檢視名稱，請更新其相關聯資源的名稱 （帳單群組或帳單轉移）。即使刪除或撤銷其關聯的資源，受 AWS 管檢視仍會保留。

管理對組織外部自訂帳單檢視的共用存取權

> **Note**
>
> 自訂帳單檢視使用 AWS Resource Access Manager (AWS RAM) 進行共用。當您共享自訂帳單檢視時，會自動建立 AWS 資源共享。您也可以直接從 RAM AWS 主控台修改資源共用。如需在 RAM AWS 中修改資源共享的詳細資訊，請參閱更新 RAM AWS 中的資源共享。

編輯誰可以在組織外部存取自訂帳單檢視

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇成本管理偏好設定。
3. 選擇帳單檢視索引標籤。
4. 若要存取共用頁面，請執行下列其中一項操作：
   - 選取您要更新其共用的自訂帳單檢視，選擇動作，然後從下拉式清單中選擇編輯外部共用。
   - 選擇您要更新其共用的自訂帳單檢視名稱，然後在檢視詳細資訊頁面上選擇共用標籤。在組織外部共用旁，選擇編輯。
5. 選擇哪些帳戶 IDs 應可存取自訂帳單檢視。
6. 選擇共用。

> **Note**
>
> AWS RAM 也支援屬於多個資源共享的單一資源。如果自訂帳單檢視屬於多個資源共享，您會在編輯共享頁面中看到一個下拉式清單，標記為選取共享，列出目前所選自訂帳單檢視所屬的所有資源共享。透過選取資源共享，您將能夠修改應從所選資源共享中包含或排除哪些帳戶。

使用帳單檢視存取成本管理資料

自訂帳單檢視

如果您的帳戶可以存取自訂帳單檢視，您可以存取該自訂帳單檢視中定義的成本管理資料。這是您 帳戶所擁有的成本管理資料之外的資料，其中包含在您的主要帳單檢視中。主要帳單檢視支援所有 AWS Billing and Cost Management 工具。若要存取自訂帳單檢視中的資料，您可以使用 Cost Explorer 或 AWS Billing and Cost Management 首頁。Cost Explorer 提供自訂帳單檢視的其他功能，可讓您根據資料建立預測和存取 Cost Explorer 已儲存報告。

選擇自訂帳單檢視

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選取選擇帳單檢視選單。預設選擇是主要檢視，代表您目前登入之帳戶的成本管理資料。
3. 從下拉式清單的自訂檢視區段中，選擇您要用於存取成本管理資料的自訂帳單檢視。
4. 如果您想要存取的自訂帳單檢視未列出，請選擇查看所有檢視以開啟帳單檢視對話方塊。
5. 使用尋找檢視名稱搜尋欄位來篩選帳單檢視表格中的自訂帳單檢視。
6. 找到您想要存取的自訂帳單檢視後，請選取該檢視，然後選擇選擇。

選擇自訂帳單檢視後， AWS 帳單和成本管理主控台的內容會重新整理，以反映所選自訂帳單檢視中定義的成本管理資料。主控台導覽窗格會重新整理，以僅顯示所選自訂帳單檢視支援的工具。導覽至不同的 AWS Billing and Cost Management 工具將維護目前選擇的自訂帳單檢視。

> **Note**
>
> 並非所有 AWS Billing and Cost Management 首頁上的小工具都支援自訂帳單檢視。所選自訂帳單檢視中包含的成本管理資料會顯示在「成本摘要」、「成本明細」和「成本分配涵蓋範

圖」小工具中。存取自訂帳單檢視時，「建議動作」、「儲存機會」和「成本監控」小工具不會顯示建議的動作、節省機會或成本監控。

使用 AWS 受管檢視

選擇 AWS 受管帳單檢視

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，啟用帳單檢視模式。
3. 從下拉式清單中，選擇帳單轉移檢視。

   下拉式清單會顯示您最近存取的 10 個檢視。若要查看所有檢視，請選擇下拉式功能表底部的查看所有檢視。
4. 從 Billing vieBilling 檢視模態中，選擇 `billing group view`或 `billing transfer views`。
5. 使用搜尋列篩選資料表中所有資料欄的結果。

   使用以下參數搜尋檢視：

   - 檢視名稱（部分相符，開頭為）

   - 帳戶 ID（完全相符）

   - 類型（ `BILLING_TRANSFER`或 的完全相符`BILLING_TRANSFER_SHOWBACK`)

   - 帳單期間（選擇月份）
6. 選取所需的帳單檢視，然後選取選擇。

您可以在 AWS Cost and Usage Report（在 Beta 版期間，僅 AWS Cost and Usage Report 支援舊版）、Cost Explorer 和帳單頁面中分析帳單轉移顯示/扣款檢視和帳單群組檢視。

使用帳單檢視檢視 Cost Explorer 報告

Cost Explorer 提供兩種類型的預設報告：成本和用量報告以及預留執行個體報告。自訂和 AWS 受管帳單檢視僅支援類型為「成本和用量報告」的 Cost Explorer 報告；「預留執行個體報告」無法與自訂和 AWS 受管帳單檢視搭配使用。Cost Explorer 也可讓您將 Cost Explorer 查詢的結果儲存為報告，以建立自己的報告。Cost Explorer 報告可與自訂帳單檢視搭配使用，以存取自訂帳單檢視中包含的成本管理資料，並將查詢儲存為 Cost Explorer 報告。

建立新的 Cost Explorer 報告時，只有 Cost Explorer 查詢會儲存為報告定義的一部分。目前選取的自訂和 AWS 受管帳單檢視不會儲存為報告的一部分。若要進一步了解 Cost Explorer 報告，請參閱使用 Cost Explorer 報告了解您的成本。

檢視儲存的 Cost Explorer 報告

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，啟用帳單檢視模式。預設選擇是主要檢視，代表您目前登入之帳戶的成本管理資料。
3. 從下拉式清單中，選擇自訂或AWS 受管檢視 (`billing group` 或 `billing transfer` 檢視）。選擇您要用於存取成本管理資料的自訂帳單檢視。
4. 在導覽窗格中，選擇 Cost Explorer 已儲存報告。
5. 選取您要存取的報告。

> **Note**
>
> 您可以在瀏覽器中將 Cost Explorer 組態和帳單檢視選擇儲存為我的最愛或書籤。當您返回此已儲存連結時，Cost Explorer 會重新整理頁面，以顯示帳單檢視中的成本管理資料以及已儲存的組態。此功能可讓您快速存取常用的組態和帳單檢視組合，節省您的時間和精力。

使用帳單檢視來檢視和建立預算

AWS 預算支援主要和自訂帳單檢視，可讓您根據組織中多個帳戶的篩選成本和用量資料來建立和管理預算。此功能可在整個組織中啟用分散式雲端成本管理，而無需存取 管理帳戶。

建立新的預算時，您可以選擇帳單檢視，以定義預算將追蹤的成本和用量資料範圍。選取的帳單檢視會儲存為預算定義的一部分。

當您使用帳單檢視建立預算時，預算只會追蹤該帳單檢視範圍內的成本和用量資料。例如，您可以建立預算，只追蹤特定部門或專案的成本。這可讓更精細的預算管理與您的組織結構或成本分配策略保持一致。

使用帳單檢視檢視或建立預算

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選取選擇帳單檢視選單。預設選擇是主要檢視，代表您目前登入之帳戶的成本管理資料。

3. 從下拉式清單中，選擇您要使用的帳單檢視：

   - 主要檢視：顯示目前帳戶的成本管理資料。
   - 自訂檢視：根據定義的條件顯示篩選後的成本管理資料。
   - AWS 受管帳單檢視（帳單轉移檢視和帳單群組檢視）：顯示透過 Billing Transfer 轉移帳單之帳單來源帳戶的成本管理資料，以及透過 包含在帳單群組中的帳戶的成本管理資料。
4. 在導覽窗格中，選擇 Budgets (預算)。
5. 對於現有的預算，預算清單只會顯示使用所選帳單檢視建立的預算。
6. 如需新的預算，請選擇建立預算，然後遵循預算建立工作流程。選取的帳單檢視會自動套用至新的預算。如需詳細資訊，請參閱建立預算。

> **Note**
>
> 只有在選取對應的帳單檢視時，才能檢視和管理使用帳單檢視建立的預算。當您切換到不同的帳單檢視時，這些預算將不會顯示在預算清單中。

使用帳單檢視檢視和建立匯出

AWS Cost Management Data Export 支援主要、帳單群組和帳單傳輸檢視，可協助您產生詳細的成本和用量報告。您可以篩選組織中多個帳戶的資料。建立資料匯出時，您可以選擇帳單檢視來定義要包含的成本和用量資料。這可讓您專注於特定部門或專案，而無需存取 管理帳戶。

您可以選擇特定資料維度、期間和帳戶來自訂匯出。 AWS 成本管理會儲存所有組態以供日後使用。服務會根據排程自動將匯出的資料交付至您指定的 Amazon Simple Storage Service 儲存貯體，以便與外部分析工具整合。

使用帳單檢視檢視或建立匯出

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，啟用帳單檢視。預設選擇是主要檢視，代表您目前登入之帳戶的成本管理資料。
3. 從下拉式清單中，選擇您要使用的帳單檢視：

   - 主要檢視：顯示目前帳戶的成本管理資料。
   - 帳單群組檢視：顯示透過 包含在帳單群組中的帳戶的成本管理資料。
   - 帳單轉移檢視：顯示已將 AWS 帳單責任轉移給您的帳戶的成本管理資料。

4. 在導覽窗格中，選擇資料匯出。
5. 對於現有的匯出，匯出清單只會顯示使用所選帳單檢視建立的匯出。
6. 對於新的匯出，請選擇建立匯出，然後遵循匯出建立工作流程。選取的帳單檢視會自動套用至新的匯出。

> **Note**
>
> 資料匯出目前不支援自訂帳單檢視。支援所有其他帳單檢視類型。

使用 Dashboards 視覺化和分析成本和用量資料

AWS 帳單和成本管理儀表板可讓您在單一頁面中建立和共用成本和用量資料的自訂檢視。您可以建立稱為小工具的圖表和資料表集合，將 Cost Explorer 的資料與 Savings Plans 和預留執行個體涵蓋範圍和使用率指標結合，提供對 AWS 支出模式的全面洞察。

Dashboards 的主要功能：

- 建立具有多種視覺化類型的自訂儀表板，以顯示成本和用量資料。
- 透過調整和配置小工具以反白顯示金鑰資訊，來自訂儀表板配置。
- 安全地與 AWS Organization 內外的帳戶共用儀表板。
- 將常用儀表板釘選為我的最愛，以便快速存取。

Dashboards 的常見使用案例包括：

- 分析跨服務、區域和團隊的支出趨勢，以識別成本模式。
- 監控 Savings Plans 和預留執行個體使用率和涵蓋範圍，以最佳化承諾。
- 建立標準化的成本報告實務，以維持整個組織的一致性。
- 針對特定團隊、專案或業務單位建立目標財務報告。

> **Important**
>
> - 此儀表板上顯示的目前計費期間費用是預估費用。此儀表板上顯示的預估費用，或我們傳送給您的任何通知上顯示的預估費用，可能會與此陳述式期間的實際費用不同。這是因為此儀表板上顯示的預估費用不包含您檢視此頁面日期之後，在此陳述式期間產生的用量費用。一次性費用和訂閱費用與使用費和經常性費用分別在發生當天評估。
> - 預測費用會根據您的歷史費用來估算，並且可能與預測期間的實際費用不同。預測費用僅為方便起見而提供，在您檢視此儀表板的日期之後，不會考慮服務使用的變更。
> - 顯示的日期是以國際標準時間 (UTC) 為基礎。

主題

- 儀表板入門
- 建立自訂儀表板

- 將小工具新增至儀表板
- 匯出儀表板
- 共用儀表板
- 管理儀表板

儀表板入門

AWS 帳單和成本管理儀表板是小工具的集合，可視覺化您的成本和用量資料。每個儀表板最多可包含 20 個小工具，可顯示成本、用量和節省計劃，以及預留執行個體涵蓋範圍和使用率。儀表板的強大功能之一是它們可以在您的組織內外共用，以便進行協作成本管理。

先決條件

在建立或使用儀表板之前，請確定您有：

- 已啟用 Billing and Cost Management 主控台所需的 IAM 使用者和角色存取權。如需 IAM 動作的詳細資訊，請參閱針對 AWS 成本管理使用身分型政策 (IAM 政策) 。
- 啟用 AWS Billing and Cost Management AWS 的精細 IAM 動作。如需詳細資訊，請參閱AWS 帳單、成本管理和帳戶主控台許可的變更。
- （選用） 如果您計劃在組織內共用儀表板，則已啟用與 AWS Organizations 的 AWS RAM 共用。如需詳細資訊，請參閱 AWS Resource Access Manager 使用者指南中的 AWS RAM 如何與 IAM 搭配使用。

> **Note**
>
> 目前不支援使用 AWS CloudFormation 建立儀表板。

若要與組織中的成員帳戶共用儀表板，您必須使用具有使用 AWS Resource Access Manager (AWS RAM) 建立和共用資源許可的 IAM 主體來存取組織的管理帳戶。接收共用儀表板的成員帳戶不需要許可。若要進一步了解，請參閱共用儀表板。如需共用儀表板的 IAM 動作詳細資訊，請參閱 AWS Resource Access Manager 使用者指南中的 AWS RAM 如何與 IAM 搭配使用。

存取儀表板

您可以從 Billing and Cost Management 主控台存取 Dashboards。

存取 儀表板

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Dashboards (儀表板)。

了解儀表板許可

儀表板許可是透過 IAM 政策管理。若要有效地使用儀表板，您需要了解管理儀表板所需的許可，以及存取基礎資料所需的許可。

必要的儀表板許可包括：

- `CreateDashboard` - 建立新的儀表板
- `GetDashboard` - 檢視儀表板詳細資訊
- `UpdateDashboard` - 修改現有的儀表板
- `DeleteDashboard` - 移除儀表板
- `ListDashboards` - 檢視可用的儀表板

以下是授予所有儀表板許可的 IAM 政策範例：

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "bcm-dashboards:CreateDashboard",
                "bcm-dashboards:GetDashboard",
                "bcm-dashboards:UpdateDashboard",
                "bcm-dashboards:DeleteDashboard",
                "bcm-dashboards:ListDashboards"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

使用儀表板時，使用者需要存取儀表板資源本身的許可，以及存取基礎成本和用量資料 APIs許可。對於共用儀表板，許可是透過 RAM AWS 管理。

建立自訂儀表板

儀表板透過將多個小工具合併為單一檢視，協助您視覺化和監控 AWS 成本和用量資料。您可以建立自訂儀表板來追蹤特定指標、比較跨服務或區域的成本，以及在您的組織內外共用標準化檢視。

建立 儀表板

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Dashboards (儀表板)。
3. 選擇 Create dashboard (建立儀表板)。

   儀表板會以預設名稱建立。您可以變更名稱或新增選用的描述。

   - 名稱在您的帳戶中必須是唯一的，最多可包含 50 個字元。
   - 選用的描述最多可包含 200 個字元。

> **Note**
>
> 預設會啟用自動儲存，因此所有變更都會自動儲存。

建立儀表板後，它會獲指派唯一的 Amazon Resource Name (ARN)，最初是空的。儀表板僅適用於您的 帳戶。您可以新增小工具來顯示成本和用量資料。如需詳細資訊，請參閱將小工具新增至儀表板。

設定儀表板後，您可以與組織內外的其他帳戶共用。如需詳細資訊，請參閱共用儀表板。

將小工具新增至儀表板

儀表板可協助您透過小工具視覺化資料 - 可設定的元件，顯示您的成本和用量資訊。每個儀表板最多可包含 20 個小工具，將多個視覺化合併為單一檢視。小工具可協助您透過圖表和資料表分析成本和用量。

您可以建立自訂小工具來顯示特定資料或新增預先定義的小工具。您可以使用篩選條件和時間範圍來自訂每個小工具。對於儀表板層級控制，您可以同時套用影響所有小工具的全域日期範圍篩選條件。或

者，您可以設定個別小工具以使用不同的時間範圍，提供檢視和比較資料的彈性。儀表板配置也可以自訂 - 您可以調整小工具大小和位置，以建立理想的檢視。

例如，您可以建立儀表板，透過將 Savings Plans 涵蓋範圍和使用率圖表與不同服務和區域的成本和用量資料結合，來追蹤成本最佳化工作。這些組合視覺化可協助您分析支出模式，並做出資料驅動型財務決策。

若要新增小工具

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Dashboards (儀表板)。
3. 建立新的儀表板或選擇現有的儀表板。
4. 選擇新增小工具，然後選擇下列其中一項：
   - 自訂小工具 - 建立新的視覺效果。
   - 預先定義的小工具 - 這些小工具已針對最常見的使用案例預先設定，並可進一步自訂以滿足您的報告需求。
5. 在小工具面板中，將小工具拖曳至儀表板。

   > **Note**
   >
   > 預設視覺效果是長條圖。

6. 在編輯小工具參數面板中，設定下列項目：
   - 期間和精細程度
   - 依維度分組
   - 篩選條件
   - 成本彙總和其他資料設定
7. 若要變更視覺化類型：
   - 選擇小工具右上角的垂直三個點。
   - 選擇變更視覺化類型。
   - 選擇折線圖、長條圖、堆疊長條圖或資料表。

> **Note**
>
> 預設會啟用自動儲存，因此所有變更都會自動儲存。

自訂儀表板

新增小工具後，您可以自訂儀表板配置和設定。您可以將小工具拖曳到不同的位置，並調整大小以強調重要資訊。

您可以在儀表板和小工具層級管理時段：

- 設定適用於所有小工具的儀表板層級時段。此設定會暫時影響所有小工具，並在您離開或重新整理儀表板時重設。
- 設定個別小工具時段。這些設定會與每個小工具一起儲存，並在您返回儀表板時保留。

了解小工具類型

儀表板可協助您監控和分析 AWS 成本、用量和資源承諾。有兩種類型的小工具可供使用：您從頭設定以追蹤成本、用量和承諾指標的自訂小工具，以及隨時間預設成本明細的預先定義小工具。

Widget 類型	小工具名稱	小工具描述
自訂	成本	視覺化所有 AWS 服務的彙總成本，包括依服務、區域或自訂標籤分類。
	用量	視覺化所有 AWS 服務的彙總用量，協助您追蹤資源耗用量模式。
	Savings Plans 使用率	顯示您使用 Savings Plans 承諾的程度，包括未使用和部分使用的承諾。
	Savings Plans 涵蓋範圍	顯示 Savings Plans 涵蓋的用量百分比。

Widget 類型	小工具名稱	小工具描述
	保留使用率	顯示您使用預留執行個體的程度。
	保留涵蓋範圍	顯示預留執行個體涵蓋的用量百分比。
預先定義	依服務的每月成本	視覺化過去六個月內所有 AWS 服務的每月總成本。
	依連結帳戶的每月成本	視覺化過去六個月內所有 AWS 連結帳戶的每月總成本。
	每月 EC2 執行時數成本	視覺化過去六個月的每月 EC2 執行時數成本。
	每日成本	視覺化過去六個月的每日 AWS 成本。
	AWS 市場成本	視覺化過去六個月的 AWS Marketplace 成本。

您可以自訂每個小工具，以顯示與您的需求最相關的資料，讓您建立全面且深入的儀表板。

匯出儀表板

儀表板為離線分析和共用提供靈活的匯出選項。您可以將整個儀表板匯出為 PDF 報告，或以 CSV 或 PDF 格式匯出個別小工具資料。

匯出選項

- PDF 匯出：將您的完整儀表板匯出為 PDF 檔案，以便離線檢視，並與沒有 AWS 主控台存取權的利益相關者共用。您也可以將單一小工具視覺化匯出至 PDF 檔案。
- CSV 匯出：從 CSV 格式檔案中的個別小工具匯出資料，以在試算表應用程式中進行詳細分析。

將儀表板匯出為 PDF

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Dashboards (儀表板)。
3. 選取您要匯出的儀表板。
4. 選擇動作，然後從下拉式清單中選擇匯出 PDF。
5. 等待 PDF 預覽載入，驗證配置，然後選擇匯出 PDF。
6. PDF 檔案將產生並下載至您的裝置。

將小工具匯出為 PDF

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Dashboards (儀表板)。
3. 按一下儀表板名稱，開啟您要匯出的儀表板。
4. 找到您要匯出的小工具。
5. 開啟小工具功能表（三個點），然後選取匯出然後 PDF。
6. 等待 PDF 預覽載入，驗證配置，然後選擇匯出 PDF。
7. PDF 檔案將產生並下載至您的裝置。

> **Note**
>
> 如果小工具包含大量資料或使用延長的時間範圍，小工具配置可能會變更，或者有些資料可能會從 PDF 匯出中排除，以確保視覺效果符合頁面邊界。這是在 PDF 文件中維持可讀性和適當格式的必要條件。
> 若要確保完整資料匯出：
>
> 1. 在完成匯出之前檢閱 PDF 預覽
> 2. 如果您發現資料遭到截斷或排除，請取消 PDF 預覽
> 3. 將小工具的時間範圍編輯為較短的期間（例如，從每年變更為每季或每月檢視）
> 4. 調整小工具篩選條件以減少顯示的資料磁碟區
> 5. 再次預覽 PDF，確認現在已包含所有重要資料

將 Widget 資料匯出為 CSV

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Dashboards (儀表板)。
3. 按一下儀表板名稱，開啟您要匯出的儀表板。
4. 找到您要匯出的小工具。
5. 開啟小工具功能表（三個點），然後選取匯出然後 CSV。
6. CSV 檔案將下載至您的裝置。

共用儀表板

您可以與 AWS Organization 中的帳戶或外部帳戶（使用 AWS Resource Access Manager) 共用儀表板。當您共用儀表板時，只會共用儀表板組態，而非基礎資料。收件人可以存取儀表板配置和小工具組態，並根據自己的存取許可查看資料。

共用組態包含所有篩選條件值、標籤索引鍵和值，以及小工具參數。例如，如果您的小工具經過篩選以顯示特定帳戶的資料，這些帳戶號碼將可供篩選組態中的收件人查看。同樣地，儀表板中使用的任何標籤索引鍵和值都會顯示在共用組態中。

共用儀表板

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Dashboards (儀表板)。
3. 選取您要共用的儀表板。
4. 選擇共用。
5. 選取您要與之共用儀表板的帳戶：
   - 與 AWS 組織中的帳戶共用
   - 與外部 AWS 帳戶共用
6. 設定許可：
   - 唯讀存取 (「可以檢視」) 收件人可以檢視儀表板，但無法進行變更
   - 編輯存取權 (「可以編輯」) 收件人可以檢視和修改儀表板組態
7. 選擇共用。

當您共用儀表板時，系統會自動在 RAM AWS 中建立新的資源共用。如果已啟用與 AWS Organizations 的 AWS RAM 共用，則收件人帳戶中的使用者可以立即存取共用儀表板（取決於其身分型 IAM 許可）。如果未啟用與 Organizations 的 AWS RAM 共用，則收件人帳戶中的管理員將需要接受資源共用邀請。

> **Note**
>
> - 如果在組織外部共用，收件人必須接受 AWS RAM 中的共用邀請。收件人應該在 RAM AWS 主控台中導覽至與我共用下的資源共用，確保它們位於建立共用的相同區域中。在資源共享中選取並接受邀請後，共用儀表板會顯示在收件人的帳單和成本管理主控台的儀表板下。如果邀請無法立即顯示，收件人應驗證他們使用的是正確的 AWS 帳戶和區域。
> - 若要檢視或編輯共用儀表板，收件人帳戶中的使用者必須具有適當的 IAM 許可（例如，`ListDashboards`、`GetDashboard`)。
> - 若要查看共用儀表板中的資料，使用者也必須擁有提供該資料的基礎 APIs許可（例如 `GetCostAndUsage`)。
> - 您可以隨時撤銷對共用儀表板的存取。

管理儀表板

建立和共用儀表板之後，您將需要隨著時間管理它們。本節說明如何編輯、刪除和複製儀表板，以及如何新增標籤以獲得更好的組織。

主題

- 編輯儀表板
- 刪除儀表板
- 複製儀表板
- 將標籤新增至儀表板

編輯儀表板

您可以修改現有的儀表板，以便在需求變更時保持相關性和實用性。

編輯儀表板

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。

2. 在導覽窗格中，選擇 Dashboards (儀表板)。
3. 選取您要編輯的儀表板。

刪除儀表板

刪除儀表板會永久移除所有使用者對儀表板的存取權，包括您已與其共用的任何帳戶。這個操作無法復原。一旦刪除儀表板，它就不會再出現在擁有者的所有儀表板索引標籤中，也不會再出現在與我共用的儀表板索引標籤中。嘗試存取已刪除儀表板 URL 的最終使用者會收到錯誤訊息。

刪除共用儀表板時，特別是用作整個組織標準報告範本的儀表板，請確保預先通知所有受影響的團隊。

刪除儀表板會移除視覺化組態時，不會影響基礎成本和用量資料，或可能顯示類似資料的其他儀表板。

若要刪除儀表板

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Dashboards (儀表板)。
3. 選取您要刪除的儀表板。
4. 選擇動作，然後從下拉式清單中選擇刪除儀表板。
5. 在出現的對話方塊中，輸入確認並選擇刪除。

> **Note**
>
> 這個操作無法復原。

複製儀表板

當您需要建立現有儀表板的變化時，建議您複製儀表板。例如，您可以複製可依服務追蹤成本的儀表板，然後修改複本以依區域或成本分配標籤等不同維度追蹤成本。相較於從頭開始建立新儀表板，這可節省時間。

當您複製儀表板時，您會使用與原始 相同的小工具組態建立獨立複本。新的儀表板會顯示「重複」至原始名稱，您可以隨時修改。原始儀表板的任何後續變更都不會影響您的重複，反之亦然。

複製儀表板

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。

2. 在導覽窗格中，選擇 Dashboards (儀表板)。
3. 選取您要複製的儀表板。
4. 選擇動作，然後從下拉式清單中選擇複製儀表板。
5. 在出現的對話方塊中，您可以修改新儀表板的名稱和描述。
6. 選擇 Duplicate (複製)。

您可以複製已與您共用的儀表板。複製的儀表板屬於您的帳戶，而且無論您在原始儀表板上擁有的許可為何，您都有完整的編輯許可。

將標籤新增至儀表板

標籤可協助您透過新增描述性標籤來識別、組織和管理儀表板。您可以標記儀表板，以識別建立儀表板的部門、依專案或計畫追蹤儀表板、標記儀表板的目的，或針對不同的環境標記儀表板。例如，您可以使用 Department = Marketing 或 Project = Cost-Optimization-2025 等標籤來分類儀表板。

當您的組織有許多儀表板時，標籤會變得特別有價值。它們可讓您篩選和搜尋特定儀表板、根據標籤值透過 IAM 政策控制存取權，以及追蹤跨不同團隊提供類似用途的儀表板。如果您使用 AWS CLI 或 SDK，標籤也會協助您以群組形式管理相關的儀表板。

將標籤新增至儀表板

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Dashboards (儀表板)。
3. 選取您要標記的儀表板。
4. 選擇動作，然後從下拉式清單中選擇管理標籤。
5. 選擇 Add new tag (新增標籤)。
6. 輸入標籤的索引鍵和值 （選用）。
7. 選擇新增標籤以新增其他標籤。您可以新增的標籤數量上限為 50
8. 選擇儲存變更。

儲存變更後，標籤會套用至儀表板，並可用於篩選和存取控制。

使用 AWS Cost Explorer 分析您的成本和用量

AWS Cost Explorer 是一種工具，可讓您檢視和分析成本和用量。您可以使用主圖表、Cost Explorer 成本和用量報告或 Cost Explorer RI 報告來探索用量和成本。您可以檢視過去 13 個月內的資料、預測未來 18 個月內可能花費多少，以及取得購買預留執行個體的建議。您可以使用 Cost Explorer 來找出需進一步調查的領域，以及查看您可用來了解成本的趨勢。

您可免費使用 Cost Explorer 使用者介面來檢視您的成本及用量。您也可以使用 Cost Explorer API，以程式設計方式存取您的資料。每個分頁 API 請求會產生 $0.01 美元的費用。您無法在啟用 Cost Explorer 後加以停用。

此外，Cost Explorer 提供預先設定的檢視，可顯示成本趨勢的概略資訊，讓您可以自訂檢視以滿足您的需求。

當您第一次註冊 Cost Explorer 時， 會 AWS 準備目前月份和過去 13 個月成本的資料，然後計算未來 18 個月的預測。目前月的資料將在大約 24 小時後提供檢視。其餘資料需要幾天的時間。Cost Explorer 至少每 24 小時更新一次成本資料。不過，這取決於您帳單應用程式中的上游資料，有些資料可能會在 24 小時之後更新。註冊後，根據預設，Cost Explorer 最多可以顯示 13 個月的歷史資料（如果您有這麼多）、當月，以及未來 18 個月的預測成本。您第一次使用 Cost Explorer 時，Cost Explorer 會帶您逐步了解主控台的主要部分，並說明每個部分。

Cost Explorer 會使用用來產生 AWS 成本和用量報告和詳細帳單報告的相同資料集。如需對資料進行詳盡的檢閱，您可以下載逗號分隔值 (CSV) 檔案。

主題

- 啟用 Cost Explorer
- Cost Explorer 入門
- 使用 Cost Explorer 探索您的資料
- 比較不同期間的成本
- 探索更多資料以進行進階成本分析
- 使用 AWS Cost Explorer API

啟用 Cost Explorer

您可以在 Cost Explorer主控台中第一次開啟 Cost Explorer。 AWS 您無法使用 API 來啟用 Cost Explorer。在您啟用 Cost Explorer 之後， 會 AWS 準備目前月份和前 13 個月成本的資料，然後計算

未來 12 個月的預測。目前月的資料將在大約 24 小時後提供檢視。其餘資料需要幾天的時間。Cost Explorer 至少每 24 小時更新一次成本資料。

在啟用 Cost Explorer 的過程中， AWS 會自動為您的帳戶設定成本異常偵測。成本異常偵測是一項 AWS 成本管理功能。此功能使用機器學習模型來偵測和提醒部署中的異常支出模式 AWS 服務。為了協助您開始使用成本異常偵測， AWS 會設定 AWS 服務 監視器和每日摘要提醒訂閱。您會收到通知，告知您 AWS 服務 帳戶中大部分的 中任何超過 100 美元和 40% 預期支出的異常支出。如需詳細資訊，請參閱限制和使用 AWS 成本異常偵測偵測異常支出。

> **Note**
>
> 您可以隨時選擇退出成本異常偵測。如需詳細資訊，請參閱選擇退出成本異常偵測。

如果您的 帳戶是管理帳戶啟用 Cost Explorer 的組織中的成員帳戶，您可以啟動 Cost Explorer。知道您組織的管理帳戶也可以拒絕您的帳戶存取。如需詳細資訊，請參閱 AWS Organizations的合併帳單。

> **Note**
>
> 組織內的帳戶狀態會決定可看見的成本和用量資料：
>
> - 獨立帳戶會加入組織。之後，帳戶就無法再從帳戶為獨立帳戶時存取成本和用量資料。
> - 成員帳戶離開組織，成為獨立帳戶。之後，帳戶就無法再從帳戶成為組織成員時存取成本和用量資料。帳戶只能存取以獨立帳戶產生的資料。
> - 成員帳戶離開組織 A 以加入組織 B。在此之後，帳戶無法再從帳戶為組織 A 的成員時存取成本和用量資料。帳戶只能存取以組織 B 成員身分產生的資料。
> - 帳戶會重新加入帳戶先前所屬的組織。之後，帳戶會重新取得其歷史成本和用量資料的存取權。

註冊以接收 AWS 成本和用量報告或詳細帳單報告不會自動啟用 Cost Explorer。若要這麼做，請遵循此程序。

註冊 Cost Explorer

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中選擇 Cost Explorer。

3. 在 Welcome to Cost Explorer (歡迎使用 Cost Explorer) 頁面，選擇 Launch Cost Explorer (啟動 Cost Explorer)。

如需有關控制 Cost Explorer 存取權的詳細資訊，請參閱控制對成本總管的存取權。

控制對成本總管的存取權

您可以採用下列方式，管理對 Cost Explorer 的存取：

- 您可以使用 管理帳戶，將 Cost Explorer 啟用為根使用者，並自動啟用所有成員帳戶。
- 啟用成員帳戶後，您可以從管理帳戶中變更 Cost Explorer 設定。您可以控制可以在 Cost Explorer 中存取的資訊。這包括成本、退款或點數、折扣和預留執行個體 (RI) 建議。
- 在管理帳戶層級啟用 Cost Explorer 之後，您可以管理使用者 IAM 政策。例如，您可以授予使用者完整存取權或拒絕使用者存取 Cost Explorer。

本主題提供如何在 Cost Explorer 中控制存取的相關資訊。

如需管理 Billing and Cost Management 頁面之存取權的詳細資訊，請參閱管理存取許可概觀。

若要參考 Cost Explorer IAM 政策，請參閱針對 AWS 成本管理使用身分型政策 (IAM 政策) 。

如需合併帳單的詳細資訊，請參閱 的合併帳單 AWS Organizations。

主題

- 授予 Cost Explorer 存取權
- 使用 Cost Explorer 偏好設定控制存取
- 管理使用者的 Cost Explorer 存取

授予 Cost Explorer 存取權

如果您使用根帳戶登入資料登入管理帳戶，您可以啟用 Cost Explorer 存取。您的根帳戶登入資料是透過 Billing and Cost Management 主控台。在管理帳戶層級啟用 Cost Explorer 可為您的所有組織帳戶啟用 Cost Explorer。組織中的所有帳戶都會被授予存取權，而且您無法個別授予或拒絕存取權。

使用 Cost Explorer 偏好設定控制存取

管理帳戶可對所有成員帳戶或不對任何成員帳戶授予 Cost Explorer 的存取權。無法針對每個個別成員帳戶自訂存取權。

中的管理帳戶 AWS Organizations 可以完整存取管理帳戶和成員帳戶所產生的成本的所有帳單和成本管理資訊。成員帳戶只能在 Cost Explorer 存取其自己的成本和用量資料。

根據預設， 中的管理帳戶會以收費費率 AWS Organizations 查看所有成本。如果組織加入 Billing Conductor，管理帳戶也會以形式費率查看成本。成員帳戶的 Cost Explorer 檢視取決於 Billing Conductor 中的組態。

管理帳戶的擁有者可以執行下列動作：

- 在 Cost Explorer 中檢視所有成本。
- 授予所有成員帳戶查看下列項目的許可：其自己成員帳戶的成本、退款、額度，以及 RI 建議。

成員帳戶擁有者看不到 Organizations 中其他帳戶的成本、退款及 RI 建議。如需合併帳單的詳細資訊，請參閱 的合併帳單 AWS Organizations。

如果您是 AWS 帳戶 擁有者且未使用合併帳單，您可以完整存取所有帳單和成本管理資訊，包括 Cost Explorer。

如果您加入 Billing Conductor，成員帳戶的 Cost Explorer 檢視取決於成員帳戶是否屬於帳單群組。

如果成員帳戶是帳單群組的一部分：

- 成員帳戶會以形式費率查看所有成本。
- Cost Explorer 偏好設定，例如連結帳戶存取、連結帳戶退款和點數、連結帳戶折扣、每小時和資源層級資料，以及分割成本分配資料，不適用於成員帳戶。

如果成員帳戶不屬於帳單群組：

- 成員帳戶會依收費費率查看成本。
- Cost Explorer 偏好設定適用於成員帳戶。

如需 Billing Conductor 的詳細資訊，請參閱 Billing Conductor 使用者指南。

Organizations 帳戶狀態使用案例

組織內的帳戶狀態會決定哪些成本和用量資料可透過下列方式顯示：

- 獨立帳戶會加入組織。之後，當帳戶為獨立帳戶時，帳戶就無法再從 存取成本和用量資料。

- 成員帳戶離開組織以成為獨立帳戶。之後，帳戶就無法再從帳戶成為先前組織的成員時存取成本和用量資料。帳戶只能存取以獨立帳戶產生的資料。
- 成員帳戶離開組織 A 以加入組織 B。在此之後，帳戶無法再從組織 A 存取成本和用量資料。帳戶只能存取以組織 B 成員身分產生的資料。
- 帳戶會重新加入先前所屬的組織。之後，帳戶會重新取得其歷史成本和用量資料的存取權。

使用 Cost Explorer 偏好設定來控制成員帳戶存取

您可以允許或限制存取 Organizations 中的所有成員帳戶。在管理帳戶層級啟用您的帳戶時，則依預設，所有成員帳戶都可以存取其成本和用量資料。

控制成員帳戶對 Cost Explorer 資料的存取

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇成本管理偏好設定。
3. 在偏好設定頁面的成員帳戶許可下的一般索引標籤，選取或清除連結帳戶存取。
4. 選擇 Save preferences (儲存喜好設定)。

管理使用者的 Cost Explorer 存取

在管理帳戶層級啟用 Cost Explorer 之後，您可以使用 IAM 來管理個別使用者的帳單資料存取權。如此一來，您可以授予或撤銷每個帳戶個別層級的存取權，而不是授予所有成員帳戶的存取權。

必須授予使用者在 Billing and Cost Management 主控台中檢視頁面的明確許可。透過適當的許可，使用者可以檢視使用者所屬 AWS 帳戶的成本。如需授予使用者必要許可的政策，請參閱 管理存取許可概觀。

Cost Explorer 入門

啟用 Cost Explorer 之後，您可以從 AWS Cost Management 主控台啟動它。

開啟 Cost Explorer

- 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。

這會開啟成本儀表板，顯示下列項目：

- 本月至今的預估成本
- 您當月的預測成本
- 每日成本圖表
- 您的五大成本趨勢
- 您最近檢視的報告清單

使用 Cost Explorer 探索您的資料

在 Cost Explorer 儀表板上，Cost Explorer 會顯示您在月初至今的估計成本、當月份的預測成本、每日成本的圖表、五大成本趨勢，以及您最近查看的報表清單。

所有成本反映您到前一天的使用量。例如，如果今天是 12 月 2 日，則資料包含您到 12 月 1 日的使用量。

> **Note**
>
> 在目前的帳單期間內，資料取決於您帳單應用程式中的上游資料，有些資料可能會在 24 小時之後更新。

- 您的 Cost Explorer 成本
- 您的 Cost Explorer 趨勢
- 您的每日非混合成本
- 您的每月非混合成本
- 淨非混合成本
- 您最近的 Cost Explorer 報告
- 攤銷成本
- 您的攤銷後淨成本

導覽 Cost Explorer

您可以使用左窗格中的圖示執行下列動作：

- 前往 Cost Explorer 主儀表板
- 請參閱預設 Cost Explorer 報告清單

- 查看您儲存的報告清單
- 查看與您的保留相關的資訊
- 查看您的保留建議

您的 Cost Explorer 成本

在 Cost Explorer 頁面頂端是 Month-to-date costs (月初至今的成本) 和 Forecasted month end costs (預測的月底成本)。Month-to-date costs (月初至今的成本) 會顯示到本月目前為止的估計成本，並將其與上個月同時期的成本進行比較。Forecasted month end costs (預測的月底成本) 會顯示 Cost Explorer 估計您到月底的成本，並比較預估成本與上個月的實際成本。Month-to-date costs (月初至今的成本) 和 Forecasted month end costs (預測的月底成本) 皆不包含退款。

Cost Explorer 的成本僅以美元顯示。

您的 Cost Explorer 趨勢

在 ***this month trends*** (本月趨勢) 部分，Cost Explorer 說明您的最佳成本趨勢。例如，與特定服務相關的成本增加，或特定類型 RI 的成本增加。選擇趨勢部分右上角的 View all trends (檢視所有趨勢)，來查看所有成本趨勢。

若要深入了解某個趨勢，請選擇該趨勢。系統會帶您查看 Cost Explorer 圖表，其中會顯示計算趨勢所用的成本。

您的每日非混合成本

在 Cost Explorer 儀表板中心，Cost Explorer 會顯示目前非混合每日成本的圖表。您可以在右上角選擇 Explore costs (探索成本)，以存取用來建立圖形的篩選和參數。這會帶您前往 Cost Explorer 報告頁面，讓您存取預設 Cost Explorer 報告，和修改用來建立圖表的參數。Cost Explorer 報告提供額外的功能，例如將資料下載為 CSV 檔案，並將特定參數儲存為報告。如需詳細資訊，請參閱使用 Cost Explorer 報告了解您的成本。您的每日非混合成本不包含退款。

您的每月非混合成本

每月精細程度

您可以使用每月精細程度檢視非混合成本，並查看每月帳單適用的折扣。預測成本時，預設會包含折扣。若要檢視非混合成本，請開啟 Cost Explorer 頁面，然後從導覽窗格中選擇 Cost Explorer。圖表中折扣會顯示為 RI Volume Discount (RI 大量折扣)。此折扣金額會與賬單和成本管理主控台中顯示的折扣金額相符。

在您的 Billing and Cost Management 主控台中查看詳細資訊

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Bills (帳單)。
3. 若要顯示折扣，請前往 Credits, Total Discounts and Tax Invoices (抵用金、折扣總額和稅金發票) 下方的 Total Discounts (折扣總額)，然後選取旁邊的箭頭。

每月總費用

您可以透過排除 RI Volume Discount (RI 大量折扣) 來檢視每月總費用。

在每月檢視中排除 RI 大量折扣

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在左窗格中，選擇 Cost Explorer。
3. 選擇 Cost & Usage (成本和用量)。
4. 在 Filters (篩選條件) 窗格，選擇 Charge Type (費用類型)。
5. 選取 RI Volume Discount (RI 大量折扣)。
6. 若要開啟下拉式選單，請選取 Include only (僅包含) 並選擇 Exclude only (僅排除)。
7. 選取 Apply filters (套用篩選條件)。

淨非混合成本

這可讓您查看在計算所有適用折扣後的淨成本。您仍應排除退款和點數之類的任何手動調整來作為最佳實務。RI Volume Discounts (RI 大量折扣) 不再可見，因為這些是折扣後的金額。

您最近的 Cost Explorer 報告

Cost Explorer 儀表板底部是您最近查看存取的報告清單，和返回報告的連結。這可讓您在報告之間切換，或記下您認為最有用的報告。

如需 Cost Explorer 報告的詳細資訊，請參閱使用 Cost Explorer 報告了解您的成本。

攤銷成本

這可讓您查看 AWS 承諾的成本，例如 Amazon EC2 預留執行個體或 Savings Plans，分散在選擇期間的用量中。 AWS 會結合未混合的預付和經常性保留費用來預估攤銷後的成本，並計算預付或經常性費

用套用期間的有效費率。在每日檢視中，Cost Explorer 會在每月第一天或購買日期顯示未使用的承諾費用部分。

您的攤銷後淨成本

這可讓您在折扣後查看 AWS 承諾的成本，例如 Amazon EC2 預留執行個體或 Savings Plans，並提供顯示實際成本如何隨時間套用的額外邏輯。由於 Savings Plans 和預留執行個體通常會產生相關的預付或經常性月費，因此淨攤銷成本資料集會顯示實際成本，方法是顯示預付或經常性費用適用期間的折扣後費用攤銷方式。

使用 Cost Explorer 圖表

根據預設，您可以依收費費率將成本檢視為具有非混合成本的現金型檢視，或以累積型檢視檢視。在現金型檢視中，收到或支付現金時會記錄您的成本。在累積型檢視中，您的成本會在獲得收入或產生成本時記錄。您最多可以檢視過去 13 個月、當月的資料，並預測未來 12 個月的可能花費。您也可以指定資料的時間範圍，以及根據天或月檢視時間資料。

根據預設，Cost Explorer 會針對每日非混合成本圖表使用依篩選條件的群組。使用依篩選條件分組時，Cost Explorer 圖表會顯示依篩選條件分組中最多十個值的資料。如果您的資料包含其他值，圖表會顯示九個長條或折線，然後彙總十分之一的所有剩餘項目。圖表下方的資料表會分解圖表中彙總的個別服務的資料。

如果您的組織已加入 Billing Conductor，放置在帳單群組中的成員帳戶會自動以 Billing Conductor 中設定的形式費率在 Cost Explorer 中查看您的成本。成員帳戶可以檢視從加入其目前帳單群組時開始的成本和用量，而且在加入其目前帳單群組之前的期間內， 將失去對收費資料的存取權。如果需要回填形式帳單資料，請提交支援票證，向 Billing Conductor 團隊請求形式回填。

如需形式率組態的詳細資訊，請參閱 Billing Conductor 使用者指南。

主題

- 修改您的圖表
- 閱讀 Cost Explorer 資料表
- 使用 Cost Explorer 預測

修改您的圖表

您可以修改 Cost Explorer 用來建立圖表的參數，探索不同組的資料。

- 為圖表選取樣式
- 選擇您要檢視的資料時間範圍
- 依篩選類型分組資料
- 篩選您想要檢視的資料
- 選擇進階選項

為圖表選取樣式

Cost Explorer 提供三種成本資料圖表的樣式：

- 橫條圖 (Bar (橫條))
- 堆疊橫條圖 (Stack (堆疊))
- 折線圖 (Line (折線))

您可以選擇圖表右上角的其中一個檢視來設定樣式。

選擇您要檢視的資料時間範圍

您可以選擇以每月或每日精細程度來查看您的成本資料。您可以使用預先設定的時間範圍，或設定自訂的開始和結束日期。

若要設定資料的精細程度和時間範圍

1. 啟動 Cost Explorer。
2. 選擇 Daily (天)、Monthly (月) 或 Hourly (小時) 的時間精細程度。

   > **Note**
   >
   > 若要啟用每小時精細程度，請透過 Cost Explorer 主控台偏好設定頁面選擇加入做為管理帳戶。啟用每小時資料精細度時，系統會提供過去 14 天的資訊。

3. 至於每月或每日資料，開啟行事曆並定義報告的自訂時間範圍。或者，您也可以使用行事曆下方顯示的下拉式清單，選擇預先設定的時間範圍 (自動選取)。您可以選擇數個歷史或預測時間範圍。您選擇的時間範圍名稱會顯示在行事曆中。

   每小時精細程度不適用於帳單轉移 （顯示/計費檢視和帳單群組檢視）。
4. 選擇套用。

歷史時間範圍選項

在 Cost Explorer 中，月份的定義是日曆月。天的定義是上午 12:00:00 到下午 11:59:59。根據這些定義，當您選擇 Last 3 Months (過去 3 個月) 日期範圍，可查看前 3 個月的成本資料。不包含目前月份。例如，如果您在 2017 年 6 月 6 日查看圖表，並選擇 Last 3 Months (前 3 個月)，則您的圖表包含 2017 年 3 月、4 月和 5 月的資料。所有時間都使用國際標準時間 (UTC)。

您可以同時選擇過去成本和未來預測成本的時間範圍。

以下清單定義 Cost Explorer 中過去成本的每個時間範圍選項。

- Custom

  顯示您使用行事曆控制項指定 From (開始) 和 To (結束) 時間範圍內資料。

- 1D (過去 1 天)

  顯示前一天的成本資料。

- 7D (過去 7 天)

  顯示前一天和前 6 天的成本資料。

- 當月

  顯示當月的成本資料和預測資料。

- 3M (前 3 個月)

  包括前 3 個月的成本資料，但不包含目前月份。

- 6M (前 6 個月)

  包括前 6 個月的成本資料，但不包含目前月份。

- 1Y (前 12 個月)

  包括前 12 個月的成本資料，但不包含目前月份。

- MTD (本月至今)

  顯示目前日曆月的成本資料。

- YTD (今年迄今)

  顯示目前日曆年的成本資料。

預測時間範圍選項

使用 Daily (每日) 或 Monthly (每月) 時間精細度時，您可以選擇在 Cost Explorer 中檢視預測成本。以下清單定義預測資料的每個時間範圍選項。您可以選取 Historical (歷史) 時間範圍和 Forecasted (預測) 時間範圍以一起顯示。例如，您可以選取 3 個月 (3M) 的 Historical (歷史) 時間範圍，然後選取 3 個月 (+3M) 的 Forecasted (預測) 時間範圍。您的報告將包含前 3 個月的歷史資料以及接下來 3 個月的預測資料。若要清除 Historical (歷史) 時間範圍並只查看預測資料，請再次選擇 Historical (歷史) 時間範圍。

> **Note**
>
> 如果您選擇了任何預測日期，則您目前日期的成本和使用量資料會顯示為 Forecast (預測)。目前日期的成本和使用量不會包含歷史資料。

- Custom

  顯示您使用行事曆控制項指定 From (開始) 和 To (結束) 時間範圍內預測資料。
- +1M (+1 個月)

  顯示下個月的預測資料。如果您選擇 Daily (每日) 時間精細度，就可使用此選項。
- +3M (+3 個月)

  顯示接下來 3 個月的預測資料。如果您選擇 Daily (每日) 或 Monthly (每月) 時間精細度，則該選項可用。
- +1，800 萬

  顯示未來 18 個月的預測資料。如果您選擇 Monthly (每月) 時間精細度，則該選項可用。

依篩選類型分組資料

使用 Group by (分組依據) 按鈕，讓 Cost Explorer 依篩選類型顯示成本資料群組。在預設情況下，Cost Explorer 不使用分組。預測不適用於具有分組的圖表。如果您不選取 Group by (分組依據) 選項，Cost Explorer 會顯示指定日期範圍的總成本。

若要依篩選類型分組資料

1. 啟動 Cost Explorer。
2. (選用) 使用 Filter (篩選條件) 控制項來設定成本資料的檢視。

3. 選擇 Group by (分組依據) 來依照您想要的類別進行分組。圖表下方的資料表在成本也會依照您選取的類別來分組成本數字。

篩選您想要檢視的資料

使用 Cost Explorer，您可以依下列一或多個值來篩選如何檢視 AWS 成本：

- API 操作
- 可用區域 (AZ)
- 帳單實體
- 收費類型
- 包含所有
- 執行個體類型
- 法人實體
- 連結的帳戶
- 平台
- 購買選項
- 區域
- 資源
- 服務
- 標籤
- 租用
- 用量類型
- 用量類型群組

您可以使用 Cost Explorer 來查看您最常使用的服務、您大部分流量所在的可用區域 (AZ)，以及 AWS 最常使用的成員帳戶。您也可以套用多個篩選條件，來查看相交的資料集。例如，您可以使用 Linked Account (連結帳戶) 和 Services (服務) 篩選條件來識別在 Amazon EC2 花了最多錢的連結帳戶。

若要篩選資料

1. 開啟 Cost Explorer。
2. 在 Filters (篩選條件) 中選擇值。進行選擇後，會出現包含額外選項的新控制項。

3. 在新控制項中，從您希望顯示在圖表的每個清單中選取項目。或開始在搜尋方塊中輸入，讓 Cost Explorer 自動完成選取。選擇篩選條件後，請選擇 Apply filters (套用篩選條件)。

> **Note**
>
> 每次套用篩選條件到您的成本，Cost Explorer 就會建立新的圖表。不過，您可以使用瀏覽器的書籤功能來儲存組態設定以利重複使用。系統不會儲存預測，當您再次瀏覽已儲存的圖表，Cost Explorer 會顯示最新的預測。

您可以使用多個篩選條件、依據篩選類型將資料分組，以及選擇 Advanced Options (進階選項) 標籤選項，繼續調整您的成本分析。

結合篩選條件以顯示通用資料

Cost Explorer 會顯示圖表，呈現與您所選取所有篩選條件相同的資料。您可以使用此檢視來分析成本資料的子集。例如，假設您設定服務篩選條件以顯示與 Amazon EC2 和 Amazon RDS 服務相關的成本，然後使用篩選條件選取預留。成本圖表會顯示三個月中，每月 Amazon EC2 和 Amazon RDS Reserved (預留) 執行個體的費用。

> **Note**
>
> - AWS Cost Explorer 中的成本和用量報告最多可使用 1024 個篩選條件。
> - 您一次只能根據一個服務來篩選 RI 使用率報告。您只能針對下列服務進行此操作：
>   - Amazon EC2
>   - Amazon Redshift
>   - Amazon RDS
>   - ElastiCache
>   - OpenSearch Service

篩選條件和邏輯運算 (AND/OR)

當您選取多個篩選條件以及每個篩選條件的多個值，Cost Explorer 會將模擬邏輯 AND 和 OR 運算子的規則套用到您的選項。在每個篩選條件中，Cost Explorer 會對您選擇的篩選類型模擬邏輯 OR 篩選條件。這表示產生的圖表會將每個項目的彙總成本加在一起。使用之前的範例，您會看到所選取服務 Amazon EC2 和 Amazon RDS 的橫條。

當您選取多個篩選條件，Cost Explorer 會將邏輯 AND 運算子套用到您的選項。舉個更具體的例子，假設您使用 Services (服務) 篩選條件並指定 Amazon EC2 和 Amazon RDS 成本，然後同時套用 Purchase Options (購買選項) 篩選條件以選取單一類型購買選項。您只會看到 Amazon EC2 和 Amazon RDS 產生的 Non-Reserved (非預留) 費用。

篩選條件和群組選項

在 Cost Explorer 中，您可以依據下列群組進行篩選：

API 操作

服務所提出的請求和執行的任務，例如寫入和取得對 Simple Storage Service (Amazon S3) 的請求。

可用區域

一個區域內的不同位置，可以隔離其他可用區域的故障。它們提供同一區域中其他可用區域的價廉、低延遲網路連線能力。

帳單實體

協助您識別發票或交易是用於 AWS Marketplace 還是用於購買 AWS 其他服務。可能的值包括：

- AWS：識別 中 以外 AWS 服務的交易 AWS Marketplace。
- AWS Marketplace：識別 中的購買 AWS Marketplace。

收費類型

不同類型的費用。

- 點數：套用至您帳戶的任何 AWS 點數。
- 其他out-of-cycle費用：任何非預付保留費用或支援費用的訂閱費用。
- 經常性保留費用：您帳戶的任何經常性費用。當您從 購買部分預付或無預付預留執行個體時 AWS，您需要支付經常性費用，以換取使用執行個體的較低費率。當 向您的 帳戶 AWS 收費時，週期性費用可能會在每個月的第一天產生峰值。
- 退款：您收到的任何退款。退款在資料表中列為單獨的明細項目。它們不會顯示為圖表中的項目，因為它們在計算成本時代表負值。圖表只會顯示正值。
- 已套用預留用量：已 AWS 套用預留折扣的用量。
- Savings Plan 涵蓋的使用量：Savings Plan 涵蓋的任何隨需成本。在 Unblended costs (非混合成本) 顯示畫面中，這代表隨需費率的涵蓋用量。在 Amortized costs (攤銷成本) 顯示畫面中，

這代表您 Savings Plan 費率的涵蓋用量。Savings Plan 涵蓋用量明細項目會由相應的 Savings Plan 否定項目抵銷。

- Savings Plan 否定：任何與對應 Savings Plan 涵蓋用量項目相關聯的 Savings Plan 利益抵銷成本。 Savings Plan
- Savings Plan 經常性費用：任何與您的無預付或部分預付 Savings Plan 對應的經常性每小時費用。Savings Plan 經常性費用最初會在您購買無預付或部分預付的 Savings Plan 當日新增至您的帳單。初次購買後， 會每小時 AWS 新增週期性費用。

  對於所有預付 Savings Plan，明細項目會指出在計費期間未使用的 Savings Plan 部分。例如，如果 Savings Plan 100% 用於計費期間，這會在攤銷成本檢視中顯示為「0」。任何大於「0」的數字表示未使用的 Savings Plan。
- Savings Plan 預付費用：購買全預付或部分預付 Savings Plan 的任何一次性預付費用。
- 支援費用：向您收取支援計劃 AWS 費用的任何費用。當您從 購買支援計劃時 AWS，您需要支付每月費用以換取服務支援。當 向您的 帳戶 AWS 收費時，每月費用可能會在每月的第一天產生峰值。
- 稅金：與成本圖表中的費用相關聯的任何稅金。Cost Explorer 會將所有稅金加在一起做為成本的單一元件。如果您選取五個或更少的篩選條件，Cost Explorer 會將您的稅金費用顯示為單一橫條。如果您選取六個或更多篩選條件，則 Cost Explorer 會顯示五條橫條、堆疊橫條或折線，然後將所有剩餘的項目 (包括稅金) 彙總成第六條橫條、堆疊片段或折線，並標示為 Other (其他)。

  如果您選擇從圖表中省略 RI upfront fees (RI 預付費用)、RI recurring charges (RI 經常性費用) 或 Support charges (支援費用)，Cost Explorer 會繼續包含與費用相關的任何稅金。

  只有在您選擇 Monthly (每月) 下拉式清單時，Cost Explorer 才會在圖表中顯示您的稅金成本。篩選成本圖表時，由下列規則決定是否包含稅金：

  1. 如果您選取的篩選條件並非 Linked Account (連結帳戶) 篩選條件 (無論是單獨使用或與其他篩選條件結合使用)，就不會包含稅金。
  2. 如果您選取 Linked Accounts (連結帳戶) 篩選條件，則會包含稅金。
- 預付保留費用：向您的 帳戶收取的任何預付費用。當您從 購買全部預付或部分預付預留執行個體時 AWS，您需要支付預付費用，以換取使用執行個體的較低費率。預付費用可能會在圖表中導致您購物的那幾天或幾個月出現峰值。
- 用量： AWS 未套用保留折扣的用量。

執行個體類型

您在啟動 Amazon EC2 主機、Amazon RDS 執行個體類別、Amazon Redshift 節點或 Amazon ElastiCache 節點時指定的 RI 類型。執行個體類型可決定用來託管您執行個體的電腦硬體。

法人實體

特定產品或服務的記錄賣方。在大多數情況下，開立發票的實體和法人實體是相同的。第三方 AWS Marketplace 交易的值可能不同。可能的值包括：

- Amazon Web Services， Inc. – 銷售 AWS 服務的實體。
- Amazon Web Services India Private Limited – 做為印度 AWS 服務經銷商的當地印度實體。

連結的帳戶

組織中的成員帳戶。如需詳細資訊，請參閱 AWS Organizations 的合併帳單。

平台

您的 RI 在其上執行的作業系統。平台為 Linux 或 Windows。

購買選項

您選擇為 Amazon EC2 執行個體付費的方式。包括預留執行個體、Spot 執行個體、排程預留執行個體和隨需執行個體。

區域

AWS 託管 資源的地理區域。

資源

您資源的唯一識別符。

> **Note**
>
> 如要啟用資源精細度，請透過 Cost Explorer 設定頁面選擇使用管理帳戶。這適用於 Amazon EC2 執行個體。

服務

AWS 產品。若要了解可用項目，請參閱 AWS 產品與服務。您可以使用此維度，依特定 AWS Marketplace 軟體篩選成本，包括 AMIs、Web 服務和桌面應用程式的成本。如需詳細資訊，請參閱什麼是 AWS Marketplace？ 指南。

> **Note**
>
> 篩選 RI 使用率報告，您只能以一次一個服務篩選，且僅限於下列服務：Amazon EC2、Amazon Redshift、Amazon RDS 和 ElastiCache。

標籤

您可以用來追蹤您企業中特定領域或實體相關成本的所有標籤。如需使用標籤的詳細資訊，請參閱為成本分配套用使用者定義的成本分配標籤和使用者屬性，以及為成本分配套用帳戶標籤。

租用

指定是否在共用或單一租用戶硬體上託管 Amazon EC2 執行個體。某些租用戶值包含 Shared (Default) (共用 (預設值))、Dedicated (專用) 和 Host (主機)。

用量類型

用量類型為各項服務用來測量特定資源類型用量的單位。例如 `BoxUsage:t2.micro(Hrs)` 的用量類型是以 Amazon EC2 `t2.micro` 執行個體運作時數做為篩選條件。

用量類型群組

用量類型群組是一種篩選條件，可將特定的用量類型篩選條件收集到一個篩選條件中。例如，`BoxUsage:c1.medium(Hrs)` `BoxUsage:m3.xlarge(Hrs)`、 和 `BoxUsage:t1.micro(Hrs)`都是 Amazon EC2 執行個體執行時數的篩選條件，因此它們會收集到`EC2: Running Hours`篩選條件中。

用量類型群組適用於 DynamoDB、Amazon EC2、ElastiCache、Amazon RDS、Amazon Redshift 和 Amazon S3。您帳戶適用的特定群組取決於您所使用的服務。可使用的群組清單包括但不限於下列項目：

- DDB：資料傳輸 - 網際網路 (輸入)

  根據傳輸多少 GB 到您的 DynamoDB 資料庫之相關成本進行篩選。

- DDB：資料傳輸 - 網際網路 (輸出)

  根據從您的 DynamoDB 資料庫傳輸多少 GB 之相關成本進行篩選。

- DDB：編製索引的資料儲存體

  根據您在 DynamoDB 中存放多少 GB 之相關成本進行篩選。

- DDB：佈建的輸送容量 - 讀取

  根據您的 DynamoDB 資料庫使用多少讀取容量單位的相關成本進行篩選。

- DDB：佈建的輸送容量 - 寫入

  根據您的 DynamoDB 資料庫使用多少寫入容量單位的相關成本進行篩選。

- EC2：CloudWatch - 警示

  根據您有多少 CloudWatch 警示之相關成本進行篩選。

- EC2：CloudWatch - 指標

  根據您有多少 CloudWatch 指標之相關成本進行篩選。

- EC2：CloudWatch - 請求

  根據您提出的 CloudWatch 請求數量之相關成本進行篩選。

- EC2：資料傳輸 - CloudFront (輸出)

  根據從您的 Amazon EC2 執行個體傳輸多少 GB 到 CloudFront 分佈之相關成本進行篩選。

- EC2：資料傳輸 - CloudFront (輸入)

  根據從 CloudFront 分佈傳輸多少 GB 到 Amazon EC2 執行個體之相關成本進行篩選。

- EC2：資料傳輸 - AZ 間

  根據在不同可用區域中的 Amazon EC2 執行個體輸入、輸出多少 GB 或在這些執行個體之間傳輸多少 GB 之相關成本進行篩選。

- EC2：資料傳輸 - 網際網路 (輸入)

  根據從 AWS 網路外部傳輸多少 GB 到您的 Amazon EC2 執行個體之相關成本進行篩選。

- EC2：資料傳輸 - 網際網路 (輸出)

  依從 Amazon EC2 執行個體傳輸多少 GB 到 AWS 網路外部主機的相關成本進行篩選。

- EC2：資料傳輸 - 區域到區域 (輸入)

  根據從不同 AWS 區域傳輸多少 GB 到您的 Amazon EC2 執行個體之相關成本進行篩選。

- EC2：資料傳輸 - 區域到區域 (輸出)

  依從您的 Amazon EC2 執行個體傳輸多少 GB 到不同 AWS 區域的相關成本進行篩選。

- EC2：EBS - I/O 請求

  根據您對 Amazon EBS 磁碟區提出的輸入/輸出請求數量之相關成本進行篩選。

- EC2：EBS - 磁帶

  根據您在 Amazon EBS 磁性磁碟區中存放多少 GB 之相關成本進行篩選。

- EC2：EBS - 佈建 IOPS

根據您為 Amazon EBS 佈建多少 IOPS 月之相關成本進行篩選。

- EC2：EBS - SSD(gp2)

  根據您的 Amazon EBS 磁碟區每個月使用多少 GB 的一般用途儲存之相關成本進行篩選。

- EC2：EBS - SSD(io1)

  根據您的 Amazon EBS 磁碟區每個月使用多少 GB 的佈建 IOPS SSD 儲存之相關成本進行篩選。

- EC2：EBS - 快照

  根據您的 Amazon EBS 快照每個月存放多少 GB 之相關成本進行篩選。

- EC2：EBS - 最佳化

  根據您的 Amazon EBS 最佳化執行個體在每個執行個體時數使用了多少 MB 之相關成本進行篩選。

- EC2：ELB – 執行小時數

  根據您的 Elastic Load Balancing 負載平衡器執行多少小時數之相關成本進行篩選。

- EC2：彈性 IP - 額外地址

  根據您連接至運作中 Amazon EC2 執行個體的彈性 IP 地址數量之相關成本進行篩選。

- EC2：彈性 IP - 閒置地址

  根據您未連接至運作中 Amazon EC2 執行個體的彈性 IP 地址數量之相關成本進行篩選。

- EC2：NAT 閘道 - 資料處理

  根據您的網路位址轉譯閘道 (NAT 閘道) 處理多少 GB 之相關成本進行篩選。

- EC2：NAT 閘道 – 執行小時數

  根據您的 NAT 閘道執行多少小時數之相關成本進行篩選。

- EC2：執行小時數

  根據您的 Amazon EC2 執行個體執行多少小時數之相關成本進行篩選。

  此 Usage Type Group (用量類型群組) 僅包含下列 Usage Types (用量類型)：

  - BoxUsage
  - DedicatedUsage

  - HostBoxUsage
  - HostUsage
  - ReservedHostUsage
  - SchedUsage
  - SpotUsage
  - UnusedBox
- ElastiCache：執行小時數

  根據您的 Amazon ElastiCache 節點執行多少小時數之相關成本進行篩選。
- ElastiCache：儲存

  根據您在 Amazon ElastiCache 中存放多少 GB 之相關成本進行篩選。
- RDS：執行小時數

  根據您的 Amazon RDS 資料庫執行多少小時數之相關成本進行篩選。

  此 Usage Type Group (用量類型群組) 僅包含下列 Usage Types (用量類型)：
  - AlwaysOnUsage
  - BoxUsage
  - DedicatedUsage
  - HighUsage
  - InstanceUsage
  - MirrorUsage
  - Multi-AZUsage
  - SpotUsage
- RDS：資料傳輸 - CloudFront - 輸入

  根據從 CloudFront 分佈傳輸多少 GB 到 Amazon RDS 之相關成本進行篩選。
- RDS：資料傳輸 - CloudFront - 輸出

  根據從 CloudFront 分佈傳輸多少 GB 的資料到 Amazon RDS 之相關成本進行篩選。
- RDS：資料傳輸 - Direct Connect 位置 - 輸入

  根據透過 Direct Connect 網路連線傳輸多少 GB 到 Amazon RDS 之相關成本進行篩選。
- RDS：資料傳輸 - Direct Connect 位置 - 輸出

根據透過 Direct Connect 網路連線從 Amazon RDS 傳輸多少 GB 之相關成本進行篩選。

- RDS：資料傳輸 - AZ 間

  根據在不同可用區域中的 Amazon RDS 儲存貯體輸入、輸出多少 GB 或在這些儲存貯體之間傳輸多少 GB 之相關成本進行篩選。

- RDS：資料傳輸 - 網際網路 - 輸入

  根據傳輸多少 GB 到您的 Amazon RDS 資料庫之相關成本進行篩選。

- RDS：資料傳輸 - 網際網路 - 輸出

  根據從您的 Amazon RDS 資料庫傳輸多少 GB 之相關成本進行篩選。

- RDS：資料傳輸 - 區域到區域 - 輸入

  根據從不同 AWS 區域傳輸多少 GB 到您的 Amazon RDS 執行個體之相關成本進行篩選。

- RDS：資料傳輸 - 區域到區域 - 輸出

  依從您的 Amazon RDS 執行個體傳輸多少 GB 到不同 AWS 區域的相關成本進行篩選。

- RDS：I/O 請求

  根據您對 Amazon RDS 執行個體提出的輸入/輸出請求數量之相關成本進行篩選。

- RDS：佈建 IOPS

  根據您為 Amazon RDS 佈建多少 IOPS 月之相關成本進行篩選。

- RDS：儲存

  根據您在 Amazon RDS 中存放多少 GB 之相關成本進行篩選。

- Redshift：DataScanned

  根據您的 Amazon Redshift 節點掃描多少 GB 之相關成本進行篩選。

- Redshift：執行小時數

  根據您的 Amazon Redshift 節點執行多少小時數之相關成本進行篩選。

- S3：API 請求 - 標準

  根據 GET 和所有其他標準儲存 Simple Storage Service (Amazon S3) 請求之相關成本進行篩選。

- S3：資料傳輸 - CloudFront (輸入)

根據從 CloudFront 分佈傳輸多少 GB 到您的 Simple Storage Service (Amazon S3) 之相關成本進行篩選。

- S3：資料傳輸 - CloudFront (輸出)

  根據從 CloudFront 分佈傳輸多少 GB 的資料到 Simple Storage Service (Amazon S3) (例如從您的 Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體上傳多少資料量至您的 CloudFront 分佈) 之相關成本進行篩選。

- S3：資料傳輸 - AZ 間

  根據在不同可用區域中的 Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體輸入、輸出多少 GB 或在這些儲存貯體之間傳輸多少 GB 之相關成本進行篩選。

- S3：資料傳輸 - 網際網路 (輸入)

  根據從 AWS 網路外部傳輸多少 GB 到 Amazon S3 儲存貯體的相關費用進行篩選。

- S3：資料傳輸 - 網際網路 (輸出)

  根據從 Amazon S3 儲存貯體傳輸多少 GB 到 AWS 網路外部主機的相關成本進行篩選。

- S3：資料傳輸 - 區域到區域 (輸入)

  根據從不同 AWS 區域傳輸多少 GB 到 Amazon S3 的相關費用進行篩選。

- S3：資料傳輸 - 區域到區域 (輸出)

  依從 Amazon S3 傳輸多少 GB 到不同 AWS 區域的相關成本進行篩選。

- S3：儲存 - 標準

  根據您在 Simple Storage Service (Amazon S3) 中存放多少 GB 之相關成本進行篩選。

選擇進階選項

您可以使用進階選項自訂如何在 Cost Explorer 中檢視資料，以包含或排除特定類型的資料。

包含或排除資料

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中選擇 Cost Explorer。
3. 在右窗格中的進階選項下，在彙總成本依據下，選擇下列選項：

- 未混合成本：此成本指標反映用量的成本。依費用類型分組時，未混合成本會將折扣分成自己的明細項目。這可讓您檢視每個折扣所收到的金額。
- 攤銷成本：此成本指標反映了跨帳單期間預付和每月保留費用的有效成本。Cost Explorer 預設會在收費日期以尖峰顯示預留執行個體的費用。然而，如果您選擇以攤銷成本來顯示成本，成本會在帳單期間內攤銷。這表示成本會細分為有效的每日費率。 會將您的未混合成本與預付和經常性保留費用的攤銷部分結合，以 AWS 估算您的攤銷成本。使用日檢視時，Cost Explorer 會在每月一開始顯示前期保留費用和經常性 RI 費用中未使用的部分。

  例如，假設 Alejandro 以 30 美元的預付價格購買一年期的部分預付 `t2.micro` RI。月費為 2.48 USD Cost Explorer 會在月初以峰值顯示此 RI 的成本。如果 Alejandro 選擇 30 天月的攤銷成本，Cost Explorer 圖表會顯示每日有效費率 0.165 美元。這是乘上每天時數後的 EC2 有效費率。

  攤銷成本不適用於 2018 年之前的帳單期間。如果想查看有多少預留費用尚未使用，請依購買選項分組。
- 混合成本：此成本指標反映合併帳單系列的平均使用成本。如果您在 中使用合併帳單功能 AWS Organizations，則可以使用混合費率檢視成本。如需詳細資訊，請參閱混合費率和成本。
- 淨未混合成本：此成本指標反映折扣後的成本。
- 攤銷後淨成本：此成本指標會攤銷預付和每月保留費用，同時包含 RI 數量折扣等折扣。

4. 在其他資料設定下，從下列選取：

   - 顯示預測值：Cost Explorer 會根據 AWS 您過去的成本，顯示預測您在所選預測期間內的花費。
   - 僅顯示未標記的資源：根據預設，Cost Explorer 包含具有成本分配標籤的資源的成本，以及沒有成本分配標籤的資源的成本。若要尋找新增到您成本的無標籤資源，請選取 Show only untagged resources (僅顯示無標籤的資源)。如需成本分配標籤的詳細資訊，請參閱使用成本分配標籤組織和追蹤 AWS 成本。
   - 僅顯示未分類的資源：根據預設，Cost Explorer 包含映射到成本類別的資源以及未映射到成本類別的資源的成本。若要尋找新增到您成本的未分類資源，請選取 Show only uncategorized resources (僅顯示未分類資源)。如需成本類別的詳細資訊，請參閱使用 AWS Cost Categories。

閱讀 Cost Explorer 資料表

每個 Cost Explorer 圖表後續都有一個資料表。資料表會顯示圖表代表的成本數字。如果圖表使用分組，則資料表會顯示您為圖表選擇的篩選條件類型的總量。如果圖表不使用分組，則表格會顯示過去和預測成本資料的總量。您可以下載包含圖表完整資料集的 .csv 檔案。

> **Note**
>
> 對於 RI 使用率及節省報告，表格最大大小為 20 行。如果資料超過此限制，將以截斷形式顯示。

在分組資料表中，每一列都是其中一個篩選類型選項的值：API 操作、可用區域、 AWS 服務、自訂成本分配標籤、執行個體類型、成員帳戶、購買選項、區域、用量類型，或用量類型群組。欄代表時間間隔。例如，資料表會在不同的資料欄中顯示過去三個月內所選服務的成本。然後，資料表最後一欄會顯示 3 個月的累計總量。

> **Note**
>
> 資料傳輸成本內含於與其相關的服務，例如 Amazon EC2 或 Amazon S3。此項目不會在資料表中顯示為單獨的明細項目，或顯示為圖表的列。

在取消群組的資料表中，列就是您的成本。欄代表時間間隔。

使用 Cost Explorer 預測

您透過為您的報告選取未來時間範圍來建立預測。如需詳細資訊，請參閱選擇您要檢視的資料時間範圍。以下章節討論 Cost Explorer 所建立預測的準確性，以及如何閱讀這些資訊。

預測是預測您在所選預測期間內將使用多少 AWS 服務。此預測是根據您的過去用量而定。您可以使用預測來預估 AWS 帳單，並根據預測設定 的警示和預算。由於預測是估計結果，預測帳單金額僅為估計值，可能與您的帳單明細上的實際費用有所出入。

就跟氣象預測一樣，帳單預測的準確性會有差異。不同準確度範圍具有不同的預測區間。預測區間越高，預測範圍越廣泛。例如，假設您將特定月份的預算設為 100 元。80% 預測區間可能會預測平均值為 95 的情況，90 和 100 之間的費用。預測帶中的範圍會依您歷史費用的波動而有所不同。歷史費用越一致以及越可預測，預測費用中的預測範圍就越窄。

Cost Explorer 預測的預測區間為 80%。如果 AWS 沒有足夠的資料來預測 80% 的預測間隔，Cost Explorer 不會提供預測。對於不到一個完整計費週期的帳戶來說很常見。

讀取預測

如何閱讀 Cost Explorer 預測，取決於您使用的圖表類型。預測適用於折線圖和橫條圖。

80% 預測區間在每種圖表上的顯示方式都不同：

- 折線圖會以成本線兩側的一組線來表示預測區間。
- 橫條圖會以橫條頂端兩側的兩條線來表示預測區間。

預測成本時，預設會包含折扣。

> **Note**
>
> 如果您希望預測包含非經常性折扣，例如退款，建議您使用顯示淨非混合成本。如需不同成本的詳細資訊，請參閱 Cost Explorer 進階選項。

將預測與合併帳單搭配使用

如果您在 中使用合併帳單功能 AWS Organizations，則會使用來自所有帳戶的資料來計算預測。如果您新增成員帳戶至組織，在分析組織的新消費模式前，預測不包含新成員帳戶。如需合併帳單的詳細資訊，請參閱 的合併帳單 AWS Organizations。

使用 AI 說明了解您的預測

Cost Explorer 提供 AI 驅動的說明，協助您了解預測背後的主要驅動因素。這些自然語言說明可透過 Cost Explorer 主控台取得，並詳細說明影響您預測成本的主要因素，例如季節性模式、用量趨勢或服務特定變更。AI 說明可協助您識別最佳化機會、向利益相關者傳達預測原理，以及建立對成本預測的信心。若要存取這些說明，請在 Cost Explorer 主控台中產生預測，然後選取「產生預測說明」選項。

比較不同期間的成本

成本比較是 Cost Explorer 的一項功能，可協助您快速識別和了解 AWS 支出的變更。它會自動分析兩個所選月份之間的成本變化，強調最大的成本驅動因素，並解釋這些變更背後的原因。此功能同時提供主控台和 API 存取，協助您分析整個 AWS 花費的成本變更。

主要優點：

- 快速識別跨服務、帳戶和區域的最高成本變更。
- 提供成本驅動因素的詳細明細，包括用量和折扣變更。
- 將手動成本分析時間從幾小時縮短為幾秒。
- 可在 Cost Explorer 中使用，無需額外費用。

許可

若要存取成本比較功能中的資料，您需要下列 IAM 許可：

- `ce:GetCostAndUsageComparisons`
- `ce:GetCostComparisonDrivers`

這些許可可讓您擷取成本和用量比較，以及成本驅動因素。

存取主控台

若要在主控台中分析成本變更，您可以使用熱門趨勢小工具或 Cost Explorer。

存取 主控台

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 執行下列任何一項：
    - 在主控台首頁上，檢視前 10 個成本變化的前 10 個趨勢小工具。
    - 在導覽窗格中，選擇 Cost Explorer，然後在報告參數面板中選擇比較。

定期檢閱熱門趨勢小工具，以提早識別重大的成本變更。如需此小工具的詳細資訊，請參閱熱門趨勢。

了解成本比較的運作方式

您可以使用成本比較，透過自動識別和展開驅動兩個所選月份之間成本變化的最大成本驅動因素，快速了解雲端支出。成本比較提供這些成本差異的詳細明細，從用量轉移到承諾型折扣的變更，例如 Savings Plans 涵蓋範圍和套用額度，消除人工調查的時數。

主控台首頁上的熱門趨勢小工具會自動套用成本比較，以顯示您服務、帳戶和區域的熱門成本變更。如需此小工具的詳細資訊，請參閱熱門趨勢。

成本比較有兩種主要方式：

- 查詢任何 Cost Explorer 維度和成本指標的任何兩個月（稱為基準和比較月）。成本比較會透過以下方式分析您的成本：
  - 計算基準月份中每個所選維度的總成本。
  - 將它們與比較月份中的成本進行比較。
  - 依絕對成本差異對每個產生的維度值進行排名。
  - 傳回每個維度的前 10 個增加或減少。

  範例：

  在下列範例中，成本比較識別了四個服務，在比較 2025 年 3 月（比較月份）和 2025 年 4 月（基準月份）的成本時，顯示最大的變更：

服務	2025 年 3 月	2025 年 4 月	變更
Amazon RDS	8，787.98 美元	72，124.46 美元	+$63，336.48
SageMaker	16，523.00 美元	31，890.00 美元	+15，367.00 美元
Amazon Connect	5，144.00 美元	17，902.00 美元	+$12，758.00
EC2	68，708.00 美元	60，463.00 美元	- 8，245.00 美元

- 針對與特定服務、帳戶、區域或其他維度值相關聯的成本變更，請求詳細的成本驅動因素。成本比較：
  - 識別驅動最大變更的特定用量類型。
  - 計算基準和比較月份中每種費用類型的總成本。
  - 依絕對成本差異對結果進行排名。
  - 提供每種費用類型的成本變更明細，以節省目標成本的機會。

  範例：

  在下列範例中，成本比較識別了德國法蘭克福（歐洲區域）的兩個 RDS 執行個體，其在所選月份之間的成本差異為 63，336.48 美元。對於每個執行個體，成本比較會識別額外的成本驅動因素及其影響。第一個執行個體 (EU-InstanceUsage：db.r6g.8xl) 顯示成本和用量增加，以及預留容量涵蓋範圍減少，建議在預期使用量增加時有機會購買額外的保留。第二個執行個體 (EU-InstanceUsage：db.t4g.xl) 顯示成本和用量增加，與上個月相比，套用的額度減少。此執行個體需要調查用量增加，以評估潛在的預留容量購買和意外減少的額度。

成本驅動因素							
服務	用量類型		基準	Comparison (比較)	差異	單位	主控台僅說明成本驅動因素
Amazon RDS	EU-InstanceUsage:db.r6g.8xl	JSAGE_CHANGE	4，599.11	36，855.11	32，256.00	美元	Amazon RDS 的 +32，256.00 成本變更：EU-InstanceUsage：db.r6g.8xl • 隨需用量增加 701.4%，導致成本增加 32，256.00 美元 • 預留執行個體涵蓋的使用量減少 47.77%
Amazon RDS		JSAGE_CHANGE	995.01	8，034.73	7，039.72	小時	
Amazon RDS		RESERVATION_APPLIED_USAGE_CHANGE	1，236.99	646.04	-590.95	小時	

成本驅動因素							
服務	用量類型		基準	Comparison (比較)	差異	單位	主控台僅說明成本驅動因素
Amazon RDS	EU-InstanceUsage:db.t4g.8xl	JSAGE_CHANGE	5，386.21	36，047.21	30，661.00	美元	Amazon RDS 的 +30，661.00 成本變更：EU-InstanceUsage：db.t4g.8xl • 隨需用量增加 569.2%，導致成本增加 30，661.00 美元 • 套用的點數從 1，157.34 美元調降為 737.86 美元，
Amazon RDS		JSAGE_CHANGE	1，074.66	7，192.18	6，117.52	小時	
Amazon RDS		CREDIT_USAGE_CHANGE	1，157.34	737.86	-419.48	美元	

成本驅動因素							
服務	用量類型		基準	Comparison (比較)	差異	單位	主控台僅說明成本驅動因素
							減少 36%

如果您需要分析業務中特定區域的成本變更，請選擇篩選條件以專注於其他維度，例如標籤或成本類別。成本比較支援 Cost Explorer 中的所有可用成本指標（非混合、淨非混合、淨攤銷等）選項，可讓您彈性地檢視最符合您需求的資料。成本比較會根據您選取的特定成本指標或維度，動態更新驅動程式。

執行成本比較

您可以比較過去 13 個月內任何兩個月之間的成本，以識別和了解 AWS 支出的變更。如果您已按月精細程度啟用多年資料，則最多可以恢復 38 個月。如需詳細資訊，請參閱設定多年和精細資料。

> **Note**
>
> 若要存取成本比較功能中的資料，您需要 IAM 許可。如需詳細資訊，請參閱 許可。

執行詳細的成本比較

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中選擇 Cost Explorer。
3. 在報告參數面板中，選擇比較。
4. 針對日期範圍，選擇：
   - 相對（每月）：比較當月與上個月。
   - 絕對（自訂）：比較過去 13 個月內的任何兩個月（如果您已每月精細程度啟用多年資料，則最多 38 個月）。
5. 在分組依據下，選擇維度（例如，服務、連結帳戶、區域、標籤）。

> **Note**
>
> 依資源分組不適用於成本比較。

6. 套用其他篩選條件，將您的分析縮小至特定服務、帳戶或其他成本維度。

> **Note**
>
> 依資源篩選不適用於成本比較。

7. 檢視成本變更的詳細明細：

   - 檢查顯示兩個所選期間之間成本比較的圖表和資料表。
   - 檢閱 Cost Explorer 自動反白顯示的前 3 個成本比較驅動程式。這些顯示造成成本變更的最重要因素，無論是增加還是減少。
   - 選擇檢視全部以查看所有成本比較驅動程式的完整清單。
   - 對於每個成本比較驅動程式，Cost Explorer 會提供成本變更的特定原因，包括用量變更、折扣變更和其他費用類型（例如，費用、抵用金）。
   - 使用報告參數中可用的 Cost Explorer 篩選條件來分析業務的不同層面。圖形和資料表會即時更新，可讓您分析特定服務、帳戶、標籤或其他維度，以深入了解您的成本變更。

探索更多資料以進行進階成本分析

Cost Explorer 提供 AWS 當月和前 13 個月每日和每月精細程度的成本和用量資料。您可以在 主控台或使用 Cost Explorer API 查詢此資料。

您可以啟用過去 14 天的多年資料（每月精細程度）和更精細的資料（每小時和每日精細程度）。啟用後，您可以在 主控台或使用 Cost Explorer API 使用此資料。

主題

- 以每月精細程度提供多年資料
- 精細資料
- 了解您的估計每月用量摘要
- 設定多年和精細資料

以每月精細程度提供多年資料

雖然您可以使用預設的 14 個月歷史資料，在每季或每月層級執行成本分析，但如果您想要評估逐年成本或識別長期成本趨勢，則應在 Cost Explorer year-over-year 中啟用多年資料。

您可以為整個組織每月精細程度啟用長達 38 個月的多年資料。使用多年的資料在更長的持續時間內執行成本分析，您可以隨著業務或應用程式成熟，或在實作基礎設施最佳化之後，追蹤 AWS 成本的變更。

啟用後，即可在 48 小時內取得多年資料。請注意，此資料僅適用於 Cost Explorer，因為 Savings Plans 和預留使用率和涵蓋範圍報告不支援此資料。

若要在 Cost Explorer 中啟用多年資料，請參閱 設定多年和精細資料。

> **Note**
>
> 如果組織中沒有人連續三個月存取，我們將停用組織的多年資料。不過，如果您需要資料，您可以在成本管理偏好設定中重新啟用資料。
> 多年資料僅適用於 Cost Explorer 中的計費成本。如果您已加入 AWS Billing Conductor，您將無法使用此功能。

精細資料

Cost Explorer 透過三個功能提供每小時和資源層級的精細程度：

- 以每日精細程度提供資源層級資料
- 每小時精細程度的所有 AWS 服務的成本和用量資料（不含資源層級資料）
- EC2-Instances（彈性運算雲端）每小時精細程度的資源層級資料

根據您計劃如何使用精細資料進行深入的成本和用量分析，啟用其中一個或所有這些功能。

若要在 Cost Explorer 中啟用精細資料，請參閱 設定多年和精細資料。

> **Note**
>
> 精細資料可見性僅適用於顯示收費資料的帳單檢視。當您使用 Billing Conductor 做為標準帳單群組或帳單轉移帳單群組中的帳戶時，您無法在 Cost Explorer 中檢視精細資料。

主題

- 以每日精細程度提供資源層級資料
- 每小時精細程度的所有 AWS 服務的成本和用量資料（不含資源層級資料）
- EC2-Instances（彈性運算雲端）每小時精細程度的資源層級資料

以每日精細程度提供資源層級資料

在 Cost Explorer 中，您可以為過去 14 天的每日精細程度啟用所選 AWS 服務的資源層級資料。

您可以套用分組依據：資源，根據您已啟用資源層級資料的資源 ID 來了解服務的成本。與尚未啟用資源層級資料的服務相關聯的成本會顯示在 Cost Explorer 中沒有資源 ID 下。如果您想要專注於特定服務的資源層級成本，請選擇 Cost Explorer 中的資源篩選條件，選取您要分析的服務，然後選取所有資源（如果您沒有特定資源）或特定資源 ID，以了解該特定資源驅動的成本和用量。

使用資源層級資料來識別您的成本驅動因素。分析 AWS 成本中的差異或異常時，您可以依服務分組，先了解導致差異或異常的服務。然後，您可以在 Cost Explorer 中篩選該服務，並依資源分組，以建立該服務中每個資源的成本檢視。使用 Cost Explorer 資料表和圖形來了解哪些特定資源偏離正常使用模式，並導致變異數或異常。如果您想要了解特定資源的支出如何隨著時間演進，例如 S3 儲存貯體的支出，您可以在資源篩選條件中選取該資源 ID，以在 Cost Explorer 中篩選該資源。此外，資源層級資料有助於了解哪些特定資源正在消耗您的 Savings Plans 和預留承諾。若要建立此檢視，您可以篩選已購買 Savings Plans 和預留的特定服務的「Savings Plan涵蓋用量」或「預留套用用量」費用類型、依資源分組和篩選。

啟用後，即可在 48 小時內取得每日精細程度的資源層級資料。請注意，此資料不適用於 Savings Plans 和預留使用率和涵蓋範圍報告。

> **Note**
>
> 如果組織中沒有人在連續三個月內存取資源層級資料，我們將停用組織的每日精細程度資料。不過，如果您需要資料，您可以在成本管理偏好設定中重新啟用資料。
> Cost Explorer 會顯示每個服務前 5，000 個最昂貴的資源。如果您有超過 5，000 個資源，則可能不會在 主控台中看到所有資源。不過，您可以使用資源 ID 搜尋這些資源。考慮使用成本和用量報告 (CUR)，以 CSV 檔案的形式擷取與所有資源相關聯的成本和用量。

每小時精細程度的所有 AWS 服務的成本和用量資料（不含資源層級資料）

根據預設，Cost Explorer 每天和每月提供最多 14 個月的資料。不過，您可以選擇加入過去 14 天的每小時精細程度。

您可以使用每小時精細程度來監控每小時最精細層級的成本和用量模式。這類資料對於了解 AWS 用量的尖峰時段以及在這些尖峰時段內的成本有多高特別有用。如果您考慮購買 Savings Plans 或預留執行個體，每小時精細程度可協助您了解每小時的平均花費，以便進行最佳購買。如果您正在考慮微調架構或計劃啟動新專案，啟用每小時精細程度可協助您的開發人員每小時監控架構的效能，並識別最佳化機會。

啟用後，Cost Explorer 和 Savings Plans 使用率和涵蓋範圍報告中會在 48 小時內以每小時精細程度提供資料。

EC2-Instances（彈性運算雲端）每小時精細程度的資源層級資料

在 Cost Explorer 中，您可以啟用過去 14 天內每小時精細度的 EC2 資源層級資料。使用此資料，您可以在 Cost Explorer 中檢視每個 EC2 執行個體層級的每小時成本和用量。這可協助您了解每個 EC2 執行個體驅動的成本和用量，方法是將資源分組並篩選 EC2 服務的 Cost Explorer 檢視。

這些資料可協助您分析變異數或異常。例如，如果您看到 EC2 成本激增，您可以使用每小時精細程度來找出變異數開始時的小時，然後依資源分組成本，以了解導致激增的特定 EC2 執行個體。識別確切小時變異來源的能力，可協助您的開發人員了解其架構中哪些特定變更造成此變異，或者這是由於流量增加而導致的實際異常或有效峰值。如果您正在考慮應該購買多少 EC2 預留執行個體，了解每小時執行的執行個體數量和類型會很有用，因為您可以做出明智的決策，以確保您獲得預留執行個體的最大使用率。如果您目前有 Savings Plans 或預留執行個體，請以每小時精細程度啟用 EC2 資源層級資料，以了解哪些特定執行個體使用您的 Savings Plans 或預留執行個體。

啟用後，EC2 資源層級資料會在 48 小時內以每小時精細程度提供。此資料不適用於 Savings Plans 和預留使用率和涵蓋範圍報告。

了解您的估計每月用量摘要

當您在 Cost Explorer 中啟用精細資料時，它會增加 Cost Explorer 為組織託管所需的用量記錄數目。為了確保 Cost Explorer 可以盡快回應查詢，Cost Explorer 會限制為組織存放的精細資料量。

> **Note**
>
> 如果您啟用 EC2-Instances （彈性運算雲端 - 運算） 資源層級資料以及所有 AWS 服務的每小時精細程度 （沒有資源層級資料） 的成本和用量資料，您會看到針對成本和用量報告的每小時用量記錄下降。這是因為 EC2 每小時用量記錄會在 EC2-Instances 下移動和報告。

在成本管理偏好設定中，您可以檢視精細資料偏好設定選擇的預估用量記錄計數，並了解您有多接近 Cost Explorer 資料限制。請參閱「了解 Cost Explorer 資料閾值限制」。

Cost Explorer 中的每小時精細程度是一項付費功能，成本取決於您的每小時用量記錄計數。了解每小時精細度功能的預估用量記錄計數，可協助您在啟用這些功能之前預估這些功能的成本。請參閱「Cost Explorer 每小時精細度的預估成本」。

> **Note**
>
> 成本管理偏好設定中顯示的用量記錄適用於整個組織，並根據您過去的平均用量進行估算。任何指定過去、目前或未來月份的實際用量記錄可能與這些值不同。如果您是新 AWS 客戶且 AWS 至少一個月未使用，由於資料不足，我們無法預估您的用量記錄。

主題

- 了解 Cost Explorer 資料閾值限制
- 估算 Cost Explorer 每小時精細程度的成本

了解 Cost Explorer 資料閾值限制

Cost Explorer 針對每日精細程度的資源層級資料支援高達 5 億筆用量記錄，以及針對每小時精細程度特徵支援高達 5 億筆用量記錄 （對於沒有資源的所有服務，EC2 資源層級資料為每小時精細程度和每小時精細程度）。

為了確保 Cost Explorer 可以提供最佳的客戶體驗，如果您的預估用量記錄超過這些限制，您會收到資料閾值錯誤，而且無法儲存您的偏好設定。

如果您在以每日精細程度設定資源層級資料時收到資料閾值錯誤，您可以減少要啟用資源層級資料的服務數量。如果錯誤仍然存在，請考慮使用成本和用量報告 (CUR) 擷取您的資料。您可以設定 CUR 以包含資源 IDs。

如果您在設定每小時精細程度時收到資料閾值錯誤，請考慮為所有服務選擇每小時成本和用量資料，而沒有資源層級資料和每小時精細程度的 EC2 資源層級資料。如果錯誤仍然存在，請考慮使用成本和用量報告 (CUR) 擷取您的資料。您可以設定 CUR，以每小時精細程度取得資源 IDs 的成本和用量資訊。

估算 Cost Explorer 每小時精細程度的成本

Cost Explorer 以每筆用量記錄每日 0.00000033 USD 的費用提供每小時精細程度資料，相當於每月每 1，000 筆用量記錄 0.01 USD。用量記錄對應至具有特定資源和用量類型的明細項目。

Cost Explorer 會根據過去 14 天內在 Cost Explorer 中託管的每小時用量記錄總數，每天向您收費。例如，如果您在上個月每天執行一個 EC2 執行個體，並且啟用了每小時精細程度，Cost Explorer 每天將託管 336 筆記錄 (24 小時 x 14 天），並每天向您收取 0.0001 美元（每筆記錄 0.00000033 美元 x 336 筆記錄），導致每月帳單為 0.003 美元（每日 0.0001 美元 x 30 美元）。

對於提供的預估用量記錄計數，您可以使用提供的公式自行計算成本，也可以使用 AWS 定價計算器。

> **Note**
>
> 精細資料可見性僅適用於顯示收費資料的帳單檢視。當您使用 Billing Conductor 做為標準帳單群組或帳單轉移帳單群組中的帳戶時，您無法在 Cost Explorer 中檢視精細資料。

設定多年和精細資料

您可以使用 管理帳戶，在 Cost Explorer 中啟用多年資料和精細資料。您可以在 主控台的成本管理偏好設定中執行此操作。

不過，若要啟用多年和精細資料，您必須先管理檢視和編輯成本管理偏好設定的存取權。請參閱 使用 IAM 控制存取權。

> **Note**
>
> 精細資料可見性僅適用於顯示收費資料的帳單檢視。當您使用 Billing Conductor 做為標準帳單群組或帳單轉移帳單群組中的帳戶時，您無法在 Cost Explorer 中檢視精細資料。

設定多年和精細資料

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇成本管理偏好設定。

3. 若要取得長達 38 個月的歷史資料，請選取每月精細度的多年資料。
4. 若要啟用資源層級或每小時精細資料，請考慮下列選項：

> **Note**
>
> 每小時資料以及每日資源層級資料可用於過去 14 天。

- 每小時的精細程度
  - 選取每小時精細程度的所有 AWS 服務的成本和用量資料，以取得不含資源層級資料的所有 AWS 服務的每小時資料。
  - 選取 EC2-Instances（彈性運算雲端）資源層級資料，以每小時精細程度追蹤執行個體層級的 EC2 成本和用量。
- 每日精細程度
  - 選取每日精細程度的資源層級資料，以取得個別或所有 AWS 服務的資源層級資料。
  - 從AWS 每日精細程度下拉式清單的服務中選擇您要啟用資源層級資料的服務。

> **Note**
>
> 下拉式清單僅包含您組織在過去六個月內使用的服務。它們是從成本最高的 開始排名。

5. 選擇 Save preferences (儲存喜好設定)。

> **Note**
>
> 變更資料設定最多可能需要 48 小時才能在 Cost Explorer 中反映。此外，儲存偏好設定後，您將無法在 48 小時內進行任何額外的變更。
> 如果偏好設定的預估資料量超過 Cost Explorer 限制，您會收到錯誤，指出已達到資料閾值限制，而且您將無法儲存偏好設定。請參閱「了解 Cost Explorer 資料閾值限制」。

使用 IAM 控制存取權

您可以使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 來管理個別使用者對成本管理偏好設定的存取。然後，您可以為每個 IAM 角色或使用者授予或撤銷個別層級的存取權。您需要新增

下列動作，才能檢視和編輯偏好設定：ce:GetPreferences、ce:GetDimensionValues、ce:UpdatePreferences和 ce:GetApproximateUsageRecords。

以下是 IAM 政策範例，其中包含相關動作，可讓您檢視和編輯成本管理偏好設定，以啟用多年和精細資料：

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "VisualEditor0",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ce:GetPreferences",
                "ce:UpdatePreferences",
                "ce:GetDimensionValues",
                "ce:GetApproximateUsageRecords"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

使用 AWS Cost Explorer API

Cost Explorer API 可讓您以程式設計方式查詢成本和用量資料。您可以查詢彙總資料，例如每月費用總計或每日用量總計。您也可以查詢精細資料，例如生產環境中 DynamoDB 資料庫表格的每日寫入操作數。

如果您使用的程式設計語言 AWS 提供適用於 的 開發套件，我們建議您使用 開發套件。與使用 AWS Cost Explorer API 相比，所有 AWS SDKs都會大幅簡化簽署請求的程序，並為您節省大量時間。此外，SDK 可與您的開發環境輕鬆整合，並可輕鬆存取相關命令。

如需可用 SDK 的詳細資訊，請參閱 Amazon Web Services 適用工具。如需 AWS Cost Explorer API 的詳細資訊，請參閱 AWS 帳單與成本管理 API 參考。

服務端點

Cost Explorer API 提供下列端點：

https://ce.us-east-1.amazonaws.com

授予 IAM 使用 AWS Cost Explorer API 的許可

必須授予使用者查詢 AWS Cost Explorer API 的明確許可。如需授予使用者必要許可的政策，請參閱檢視成本和用量。

AWS Cost Explorer API 的最佳實務

使用 Cost Explorer API 時，請記住下列最佳實務。

主題

- 設定 Cost Explorer API 之存取權的最佳實務
- 查詢 Cost Explorer API 的最佳實務
- 最佳化 Cost Explorer API 成本的最佳實務

設定 Cost Explorer API 之存取權的最佳實務

必須授予使用者明確許可，才能查詢 Cost Explorer API。授予使用者存取 Cost Explorer API 的權限，可讓該使用者查詢存取該帳戶可用的任何成本和用量資料。如需授予使用者必要許可的政策，請參閱檢視成本和用量。

設定 Cost Explorer API 的存取權時，建議您為使用者建立唯一的角色。如果您想要授予多個使用者對 Cost Explorer API 的查詢存取權，建議您為每個使用者建立角色。

查詢 Cost Explorer API 的最佳實務

查詢 Cost Explorer API 時，建立使用篩選條件來調整查詢，讓您能夠僅接收到所需的資料。要進行此操作，請將時間範圍限制在較小的間隔，或者使用篩選條件來限制請求傳回的結果集。如此一來，您的查詢就不用存取更龐大的資料集，可更快速傳回資料。

在查詢新增一個或多個分組維度，能夠增加結果數量，也會影響查詢效能。依據您的使用案例而定，您可能想要篩選資料。

Cost Explorer API 最多可以存取 13 個月的歷史資料和當月的資料。也可以每日的精細程度來提供 3 個月的成本預測資料，以及以每月的精細程度來提供 12 個月的成本預測資料。

最佳化 Cost Explorer API 成本的最佳實務

由於 Cost Explorer API 會依據分頁的請求來計算費用，因此建議您確認要存取的資料集，再提交查詢。

AWS 帳單資訊最多每天更新三次。Cost Explorer API 的一般工作負載和使用案例會預測呼叫模式的頻率，從每日一次到每日數次皆可。如要接收可用資料的最新資訊，請查詢您想了解的那段期間。

若您使用 Cost Explorer API 建立應用程式，建議您針對應用程式進行結構設計，讓其具備快取層。如此即可定期為最終使用者更新基礎資料，但組織內有人存取該資料時就不會觸發查詢。

使用 Cost Explorer 報告了解您的成本

Cost Explorer 提供預設的報告，還可讓您變更用來建立報告的篩選條件和限制。Cost Explorer 也提供儲存報告的方法。您可以將確切組態儲存為書籤、下載 Cost Explorer 用來建立圖表的資料 CSV 檔案，或將 Cost Explorer 組態儲存為已儲存的報告。Cost Explorer 會保留您已儲存的報告，並將其與預設的 Cost Explorer 報告一起列在報告頁面上。

主題

- 使用預設 Cost Explorer 報告
- 建立 Cost Explorer 報告
- 檢視 Cost Explorer 報告
- 編輯 Cost Explorer 報告
- 刪除 Cost Explorer 報告
- 使用書籤或我的最愛儲存您的 Cost Explorer 組態
- 下載成本資料 CSV 檔案

使用預設 Cost Explorer 報告

Cost Explorer 為您提供幾份預設報告。您無法修改這些報告，但可以使用它們來建立自己的自訂報告。

- 成本與用量報告
- 預留執行個體報告

成本與用量報告

Cost Explorer 為您提供下列報告，以便了解您的成本。

- AWS Marketplace
- 每日成本
- 依連結帳戶的每月成本
- 依服務的每月成本
- 每月 EC2 運作時數成本與用量

AWS Marketplace

AWS Marketplace 報告會透過 AWS Marketplace顯示您的支出。

每日成本

Daily costs (每日成本) 報告會顯示您在過去 6 個月內的支出，以及您在下個月的預測支出。

依連結帳戶的每月成本

Monthly costs by linked account (依連結帳戶的每月成本) 報告會顯示過去六個月的成本 (依連結或成員帳戶分組)。前 5 個連結帳戶會各自顯示，而其他成員帳戶則會組成一個長條。

依服務的每月成本

Monthly costs by service (依服務的每月成本) 報告會顯示過去六個月的成本 (依服務分組)。前 5 個服務會各自顯示，而其他連結帳戶則會組成一個長條。

每月 EC2 運作時數成本與用量

Monthly EC2 running hours costs and usage (每月 EC2 運作時數成本與用量) 報告會顯示您花費在有效預留執行個體 (RI) 的費用。

預留執行個體報告

Cost Explorer 為您提供下列報告，以便了解您的保留。

保留報告會以小時或標準化單位顯示您的 Amazon EC2 涵蓋範圍和使用率。標準化單位可讓您以統一的方式查看多個大小執行個體的 Amazon EC2 用量。例如，假設您執行 `xlarge` 執行個體和 `2xlarge` 執行個體。如果您執行兩個執行個體相同的時間，`2xlarge` 執行個體會使用您的保留中 `xlarge` 執行個體的兩倍時間，即使這兩個執行個體均顯示只有一個執行個體小時。使用標準化單元，而非執行個體小時時，`xlarge` 執行個體會使用 8 個標準化單位，而 `2xlarge` 執行個體則使用 16 個標準化單位。如需詳細資訊，請參閱 EC2 預留執行個體的執行個體大小彈性。

- RI 使用率報告
- RI 涵蓋報告

RI 使用率報告

RI 使用率報告會顯示您的 Amazon EC2、Amazon Redshift、Amazon RDS、Amazon OpenSearch Service 和 Amazon ElastiCache 預留執行個體 (RI) 使用情況、您使用 RI 省下多少成本、您在 RI 上超

支了多少，以及您在所選時間範圍內購買 RI 的節省淨額。此報告可協助您查看 RI 的購買數量是否過多。

RI 使用率圖表會顯示您帳戶使用的 RI 時數，協助您了解和監控您所有 RI 及服務的合併用量 (使用率)。它也會顯示您透過購買保留、未使用的保留攤銷成本，以及購買保留的總節省淨額而節省的隨需執行個體成本。 會透過從節省的保留中減去未使用的保留成本， AWS 來計算您的總節省淨額。

下表為潛在成本節省的範例 (所有成本皆以美元為單位)。

RI 使用率 範例

帳戶	RI 使用率	已購買的 RI 時數	已使用的 RI 時數	未使用的 RI 時數	已使用的 RI 時數隨需成本	有效的 RI 成本	節省淨額	潛在節省總計
Martha	0.50	100	50	50	$200	$150	$50	$250
Liu Jie	0.75	100	75	25	$300	$150	$150	$250
Saanvi	1.00	50	50	0	$200	$75	$125	$125

如上表所示，Martha、Liu Jie 和 Saanvi 以每小時 1.50 USD 的價格購買 RI，並以每小時 4.00 USD 的價格購買隨需時數。進一步分析此範例，您可以得知他們分別藉由購買 RI 省下多少成本：

- Martha 以 150 USD 購買 100 個 RI 時數。她使用了 50 小時，若使用隨需執行個體則需花費 200 USD。她省下了 50 USD，即 50 個隨需時數的成本減去 RI 成本。她可藉由使用更多的已購買 RI 時數、轉換 RI 來涵蓋其他執行個體，或是在 RI Marketplace 銷售 RI，省下最多的成本。如需在 RI Marketplace 上銷售 RI 的詳細資訊，請參閱《Amazon EC2 使用者指南》中的在預留執行個體 Marketplace 上銷售。
- Liu Jie 以 150 USD 購買 100 個 RI 時數。他使用了 75 小時，若使用隨需執行個體則需花費 300 USD。他省下了 150 USD，即 300 個隨需時數的成本減去 RI 成本。
- Saanvi 以 75 USD 購買 50 個 RI 時數。她將 50 小時都用完，若使用隨需執行個體則需花費 200 USD。她省下了 125 USD，即 200 個隨需時數的成本減去 RI 成本。

此報告可讓您定義使用率閾值 (稱為使用率目標)，並識別滿足使用率目標的 RI 和未受充分利用的 RI。此圖表將 RI 使用率顯示為相符執行個體使用的已購買 RI 小時百分比，四捨五入到最接近的百分比。

圖表上的目標使用率顯示為圖表中的虛線，並在圖表下方的表格中顯示為彩色 RI 使用率狀態列。具有紅色狀態列的 RI 是沒有使用時數的 RI。具有黃色狀態列的 RI 則低於使用率目標。具有綠色狀態列的 RI 符合您的使用率目標。具有灰色狀態列的執行個體並未使用保留。您可以在 Display Options (顯示選項) 區段中變更使用率目標。若要從圖表移除使用率目標行，請清除 Show target line on chart (在圖表中顯示目標行) 核取方塊。您也可以建立預算， AWS 讓 在低於使用率目標時通知您。如需詳細資訊，請參閱使用 AWS Budgets 管理您的成本。

您可以篩選圖表來分析購買帳戶、執行個體類型及更多項目。RI 報告使用 RI 特定篩選條件和一般 Cost Explorer 篩選條件的組合。RI 特定篩選條件僅適用於 Cost Explorer RI 使用率與 RI 涵蓋報告。它們無法使用 AWS Cost Explorer 篩選條件的其他位置。可用的篩選條件如下：

- 可用區域：根據特定可用區域篩選您的 RI 用量。
- 執行個體類型 - 根據特定執行個體類型篩選您的 RI 用量，例如 t2.micro 或 m3.medium。這也適用於 Amazon RDS 執行個體類別 (如 db.m4) 以及 Amazon Redshift 和 ElastiCache 節點類型 (如 dc2.large)。
- 連結帳戶：根據特定成員帳戶篩選您的保留。
- 平台 - 根據平台篩選您的 RI 用量，例如 Linux 或 Windows。此篩選條件亦適用於 Amazon RDS 資料庫引擎。
- 區域 - 根據特定區域篩選您的 RI 用量 (例如 US East (N. Virginia) (美國東部 (維吉尼亞北部)) 或 Asia Pacific (Singapore) (亞太區域 (新加坡))。
- 範圍 (Amazon EC2)：篩選 Amazon EC2 用量，以顯示用於特定可用區域或區域所購買的 RI。
- 租用 (Amazon EC2)：根據租用篩選 Amazon EC2 用量，例如 Dedicated (專用) 或 Default (預設)。Dedicated (專用) 租用的 RI 是預留給單一租用戶，而 Default (預設) 租用的 RI 可能會與其他 RI 共用硬體。

除了變更使用率目標、篩選 RI 外，您亦可選擇欲在圖表中顯示的單一或一組 RI。若要選擇單一 RI 或一組 RI 以顯示在圖表中，請選取圖表下方表格中 RI 旁的核取方塊。您一次最多可以選取高達 10 個租用。

Cost Explorer 會在圖表中顯示所有 RI 的合併使用率，並在圖表下方的資料表中顯示個別 RI 保留的使用率。該表格亦包括每個 RI 保留的部分資訊。您可以在可供下載的 .csv 檔案中找到下列有關每個保留的資訊：

- 帳戶名稱：擁有 RI 保留的帳戶名稱。

- 訂閱 ID：RI 保留的唯一訂閱 ID。
- 保留 ID：RI 保留的唯一 ID。
- 執行個體類型：RI 執行個體類別、執行個體類型，或是節點類型 (如 t2.micro、db.m4，或 dc2.large)。
- RI 使用率 - 相符執行個體使用的已購買 RI 時數百分比。
- 購買的 RI 時數 – RI 保留的標準化購買時數。
- 使用的 RI 時數 – 比對執行個體所使用的標準化購買時數。
- 未使用 RI 時數 – 比對執行個體未使用的標準化購買時數。

> **Note**
>
> RI 時數指標是使用標準化因素計算。

- 帳戶 ID：擁有 RI 保留的唯一帳戶 ID。
- 起始日期：RI 開始的日期。
- 結束日期：RI 過期的日期。
- RI 的數量：與保留相關聯的 RI 數量。
- 範圍：指定 RI 是否屬於特定可用區域或區域。
- 區域：可以使用 RI 的區域。
- 可用區域：可以使用 RI 的可用區域。
- 平台 (Amazon EC2)：此 RI 隸屬的平台。
- 租用 (Amazon EC2)：決定 RI 用於共用還是專用執行個體。
- 付款選項：決定 RI 為全部預付、部分預付，還是無預付。
- 優惠類型：決定 RI 為可轉換還是標準。
- 約當隨需成本：您使用的 RI 時數成本，以公有隨需價格為準。
- 攤銷預付費用：保留在 RI 期間攤銷的預付成本。
- 攤銷經常性費用：保留在 RI 期間攤銷的每月成本。
- 有效 RI 成本：您購買的 RI 時數攤銷預付成本及經常性成本的總和。
- 節省淨額：Cost Explorer 預估您可透過購買保留省下的金額。
- 潛在節省金額：您若用完所有 RI 的潛在成本節省總額。
- 平均隨需費率：您已使用的 RI 時數隨需費率。當您檢視隨需費率長達一段時間時，隨需費率會反映該時間期間內的任何價格變更。

若指定時間期間內沒有任何用量，則平均隨需費率會顯示為 N/A (不適用)。

- 總資產價值：您保留有效期間的有效成本。總資產價值會同時考量您的起始日期，以及您的結束日期或取消日期。
- 有效每小時費率：您 RI 成本總和的有效每小時費率。每小時費率會同時考量您的預付費用及經常性費用。
- 預付費用：您購買 RI 時數的一次性預付成本。
- 每小時經常性費用：您每月 RI 成本的有效每小時費率。每小時經常性費用只會考量您的經常性費用。
- 未使用時數的 RI 成本：您在未使用 RI 時數上所花費的總金額。

您可以使用此資訊來追蹤您已使用多少 RI 用量時數，以及您預留了多少 RI 時數但未在所選時間範圍內使用。

每日 RI 使用率圖表會顯示前三個月您的每日 RI 使用率。每月 RI 使用率圖表會顯示前 12 個月您的每月 RI 使用率。

RI 涵蓋報告

RI 涵蓋範圍報告會顯示 RI 涵蓋了多少 Amazon EC2、Amazon Redshift、Amazon RDS、Amazon OpenSearch Service 和 Amazon ElastiCache 執行個體時數、您在隨需執行個體的支出，以及您若購買更多保留可能省下的成本。這可讓您確認購買的 RI 是否不足。

RI 涵蓋圖表會顯示您的帳戶中保留涵蓋的執行個體時數百分比，可協助您了解和監控您在所有 RI 的合併涵蓋率。此圖表亦會顯示您在隨需執行個體的支出，以及您若購買更多保留可能省下的成本。

您可以定義您希望 RI 涵蓋的範圍閾值 (也稱為 coverage target (涵蓋範圍目標))。這可讓您查看是否可以預訂更多 RI。

圖表上的目標涵蓋範圍會以虛線顯示，並在圖表下方的表格中以彩色狀態列顯示平均涵蓋範圍。具有紅色狀態列的執行個體是沒有 RI 涵蓋的執行個體。具有黃色狀態列的執行個體則低於涵蓋目標。具有綠色狀態列的執行個體符合您的涵蓋目標。具有灰色狀態列的執行個體並未使用保留。您可以在 Display Options (顯示選項) 區段中變更涵蓋目標。若要從圖表移除涵蓋目標行，請清除 Show target line on chart (在圖表中顯示目標行) 核取方塊。您也可以建立涵蓋範圍預算， AWS 讓 在低於涵蓋範圍目標時通知您。如需詳細資訊，請參閱使用 AWS Budgets 管理您的成本。

RI 涵蓋報告使用 Cost Explorer 篩選條件，而非 RI 使用率篩選條件。您可以篩選圖表來分析購買帳戶、執行個體類型及更多項目。RI 報告使用 RI 特定篩選條件和一般 Cost Explorer 篩選條件的組

合。RI 特定的篩選條件僅適用於 Cost Explorer RI 使用率和 RI 涵蓋範圍報告，不適用於 AWS 使用 Cost Explorer 篩選條件的其他任何地方。可用的篩選條件如下：

- 可用區域：根據特定可用區域篩選您的 RI 用量。
- 執行個體類型 - 根據特定執行個體類型篩選您的 RI 用量，例如 t2.micro 或 m3.medium。您亦可將此篩選條件套用至 Amazon RDS 執行個體類別，例如：db.m4。
- 連結帳戶：根據特定成員帳戶篩選您的 RI 用量。
- 平台 - 根據平台篩選您的 RI 用量，例如 Linux 或 Windows。此篩選條件亦適用於 Amazon RDS 資料庫引擎。
- 區域 - 根據特定區域篩選您的 RI 用量 (例如 US East (N. Virginia) (美國東部 (維吉尼亞北部)) 或 Asia Pacific (Singapore) (亞太區域 (新加坡))。
- 範圍 (Amazon EC2)：篩選 Amazon EC2 用量，以顯示用於特定可用區域或區域所購買的 RI。
- 租用 (Amazon EC2)：根據租用篩選 Amazon EC2 用量，例如 Dedicated (專用) 或 Default (預設)。Dedicated (專用) RI 是預留給單一租戶，而 Default (預設) RI 可能會與其他 RI 共用硬體。

除了變更涵蓋目標、使用適當篩選條件來篩選執行個體類型外，您亦可選擇欲在圖表中顯示的單一或一組執行個體類型。若要選擇欲在圖表中顯示的單一或一組執行個體類型，請選取圖表下方表格中執行個體類型旁的核取方塊。您一次最多可以選取高達 10 個執行個體。

Cost Explorer 會在圖表中顯示所有執行個體類型的合併涵蓋，並在圖表下方的資料表中顯示個別執行個體類型的涵蓋。該表格亦包括每個執行個體類型的部分資訊。您可以在可供下載的 .csv 檔案中找到下列有關每個執行個體類型的資訊：

- 執行個體類型 (Amazon EC2)、執行個體類別 (Amazon RDS)，或節點類型 (Amazon Redshift 或 Amazon ElastiCache)：RI 執行個體類別、執行個體類型或節點類型，例如 t2.micro、db.m4，或 dc2.large。
- 資料庫引擎 (Amazon RDS)：針對 Amazon RDS 涵蓋範圍進行篩選，以顯示涵蓋特定資料庫引擎 (如 Amazon Aurora、MySQL 或 Oracle) 的 RI。
- 部署選項 (Amazon RDS)：針對 Amazon RDS 涵蓋範圍進行篩選，以顯示涵蓋特定部署選項 (如 Multi-AZ (異地同步備份) 部署) 的 RI。
- 區域：執行個體執行的區域，例如：us-east-1。
- 平台 (Amazon EC2)：此 RI 隸屬的平台。
- 租用 (Amazon EC2)：決定 RI 用於共用、專用、或主機執行個體。
- 平均涵蓋範圍：保留所涵蓋的平均使用時數。
- RI 涵蓋時數：保留所涵蓋的使用時數。

- 隨需時數：保留未涵蓋的使用時數。
- 隨需成本：您花費在隨需執行個體的金額。
- 執行總時數：使用總時數，包含涵蓋與未涵蓋的範圍。

您可以使用此資訊來追蹤您使用多少小時，以及 RI 涵蓋多少時數。

每日圖表會顯示前三個月您帳戶使用的每日 RI 時數。每月圖表會顯示前 12 個月您的 RI 涵蓋，按月列出。

建立 Cost Explorer 報告

您可以使用主控台，將 Cost Explorer 查詢的結果儲存為報告。

> **Note**
>
> Cost Explorer 報告可加以修改。但為了稽核目的，強烈建議您不要這麼做。

儲存 Cost Explorer 報告

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/cost-management/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Cost Explorer 已儲存報告。
3. 選擇建立新報告。這會將所有 Cost Explorer 設定重設為您的預設設定。
4. 選取報告類型。
5. 選擇 Create report (建立報告)。
6. 自訂您的 Cost Explorer 設定。
7. 選擇儲存以報告程式庫。
8. 在儲存以報告程式庫對話方塊中，輸入報告的名稱，然後選擇儲存報告。

檢視 Cost Explorer 報告

您可以使用主控台來檢視已儲存的 Cost Explorer 報告。

若要查看已儲存的報告

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/cost-management/。

2. 在導覽窗格中，選擇 Cost Explorer 已儲存報告。

編輯 Cost Explorer 報告

您可以使用主控台來編輯 Cost Explorer 報告。

編輯報告

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/cost-management/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Cost Explorer 已儲存報告。
3. 選擇您要編輯的報告。

> **Note**
>
> 您無法編輯預先定義的報告。如果您選擇其中一個預先定義的報告做為報告的起點，請在報告名稱欄位中輸入新的報告名稱，然後繼續此程序。

4. 自訂您的 Cost Explorer 設定。
5. 選擇儲存以覆寫現有報告，或選擇另存為新報告。
6. 在儲存以報告程式庫對話方塊中，輸入報告的名稱，然後選擇儲存報告。

刪除 Cost Explorer 報告

您可以使用主控台來刪除已儲存的 Cost Explorer 報告。

若要刪除儲存的報告

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/cost-management/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Cost Explorer 已儲存報告。
3. 選取您要刪除的報告旁的核取方塊。

> **Note**
>
> 報告頁面包含無法刪除的預先定義報告。這些預設報告會以鎖定圖示識別。不過，您可以刪除自訂報告。

4. 選擇 刪除。

5. 在刪除報告對話方塊中，選擇刪除。

使用書籤或我的最愛儲存您的 Cost Explorer 組態

您可以儲存您的日期、篩選條件、圖表樣式、分群依據和進階設定，方法是將 Cost Explorer URL 儲存為瀏覽器中的我的最愛或書籤。當您返回您儲存的連結，Cost Explorer 會使用您所選擇時間範圍的目前成本資料重新整理頁面，並顯示最新的預測。此功能可讓您儲存可能會時常重新整理和返回的組態。您也可以使用 Custom (自訂) 時間範圍並為圖表設定固定的開始和結束日期，儲存特定不變時間範圍的組態。

> **Warning**
>
> 如果您想儲存多個組態，請務必給予每個書籤或我的喜愛唯一的名稱，以免在儲存新 URL 時覆寫較舊的組態。

下載成本資料 CSV 檔案

想要檢視完整詳細資訊時，您可以下載 Cost Explorer 用來產生圖表的成本資料逗點分隔值 (CSV) 檔案。這些資料與圖表下方資料表中顯示的資料相同。請注意以下有關 CSV 下載格式的事項：如需詳細資訊，請參閱閱讀 Cost Explorer 資料表。

若要下載 CSV 檔案

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/cost-management/。
2. 設定 Cost Explorer 使用您想在 CSV 檔案中查看的選項。
3. 選擇下載 CSV。

請注意有關 CSV 下載格式的以下事項：

- 如果您以資料表格式檢視 CSV 檔案，則檔案的直欄代表成本，橫列代表時間。與主控台中的 Cost Explorer 資料表比較時，直欄和橫列會重新排列。
- 檔案會顯示最多 15 位小數位數的資料。
- 檔案會顯示 YYYY-MM-DD 格式的日期。

使用 AWS Budgets 管理您的成本

您可以使用 AWS Budgets 來追蹤 AWS 成本和用量並採取行動。您可以使用 AWS Budgets 來監控預留執行個體 (RIs) 或 Savings Plans 的彙總使用率和涵蓋範圍指標。如果您是第一次使用 AWS Budgets，請參閱 AWS 預算的最佳實務。

您可以使用 AWS Budgets 來啟用simple-to-complex成本和用量追蹤。一些範例包括：

- 使用固定目標金額設定每月成本預算，以追蹤與您帳戶關聯的所有成本。您可以選擇同時收到實際 (應計之後) 與預測 (應計之前) 的支出提醒。
- 設定具有可變目標金額的每月成本預算，而後續每個月的預算目標成長 5%。然後，您可以設定達到預算金額 80% 的通知，並套用動作。例如，您可以自動套用自訂 IAM 政策，以拒絕您在帳戶內佈建其他資源。
- 使用固定的用量金額和預測通知設定每月的用量預算，以協助確保您維持在特定服務的服務配額範圍內。
- 設定每日使用率或涵蓋範圍預算，以追蹤 RI 或 Savings Plans。您可以選擇在指定日期的使用率降至 80% 以下時，透過電子郵件和 Amazon SNS 主題接收通知。
- 設定符合您會計年度、專案持續時間或授予期間的自訂期間預算。例如，您可以建立 2025 年 4 月 15 日至 2025 年 7 月 15 日的預算，以追蹤為期三個月的專案。

AWS 預算資訊最多每天更新三次。更新通常會在上一次更新後的 8 到 12 個小時之間進行。預算可以追蹤混合、未混合、淨未混合、攤銷和淨攤銷成本。預算可以包含或排除折扣、退款、支援費用和稅金等費用。

您可以建立以下類型的預算：

- 成本預算：設定 服務的花費限制，並在成本接近或超過您定義的閾值時收到提醒。
- 用量預算：建立一或多個服務的用量限制，並在用量接近或超過設定閾值時收到通知。
- RI 使用率預算：定義 RIs 的使用率閾值，並在使用量低於此層級時收到提醒，協助您識別未使用或未充分利用RIs。
- RI 涵蓋範圍預算：設定涵蓋範圍閾值，並在 RIs 涵蓋的執行個體時數百分比低於此層級時收到提醒，讓您能夠監控保留涵蓋的用量。
- Savings Plans 使用率預算：為您的 Savings Plans 建立使用率閾值，並在使用量低於此層級時收到通知，讓您識別未使用或未充分利用的 Savings Plans。

- Savings Plans 涵蓋範圍預算：定義涵蓋範圍閾值，並在 Savings Plans 涵蓋的合格用量百分比低於此層級時收到提醒，協助您追蹤 Savings Plans 涵蓋的用量。

您可以設定選用的通知，在超過或預測超過成本或用量預算的預算金額時警告您。或者，如果您低於 RI 或 Savings Plans 預算的目標使用率和涵蓋範圍。您可以將通知傳送到 Amazon SNS 主題、電子郵件地址，或是兩者。如需詳細資訊，請參閱建立預算通知的 Amazon SNS 主題。

如果您在組織中使用合併帳單而您擁有管理帳戶，您可以使用 IAM 政策來控制成員帳戶對預算的存取。在預設情況下，成員帳戶的擁有者可以建立他們自己的預算，但無法建立或編輯其他使用者的預算。您可以建立具有許可的角色，允許使用者在特定帳戶中建立、編輯、刪除或讀取預算。不過，我們不支援跨帳戶用量。

僅有權存取建立預算的帳戶，並可存取預算本身的使用者，才能查看預算。例如，管理帳戶可建立追蹤特定成員帳戶成本的預算，但是如果成員帳戶可取得管理帳戶的存取權，則該成員帳戶只能檢視相同的預算。如需詳細資訊，請參閱管理存取許可概觀。如需 的詳細資訊 AWS Organizations，請參閱AWS Organizations 《 使用者指南》。

> **Note**
>
> 當您產生費用和收到 AWS 來自 Budgets 的費用通知時，可能會有延遲。原因在於使用 AWS 資源及針對該資源用量計費之間，時間有所延遲。您可能產生了超出預算通知閾值的額外成本或用量後， AWS Budgets 才通知您，而您的實際成本或用量可能在您收到通知後，繼續增加或減少。

主題

- AWS 預算的最佳實務
- 建立預算
- 檢視您的預算
- 編輯預算
- 下載預算
- 複製預算
- 刪除預算
- 設定預算動作
- 建立預算通知的 Amazon SNS 主題

- 在聊天應用程式中接收預算提醒

AWS 預算的最佳實務

制定預算時，請記住下列最佳實務。

主題

- 控制對 AWS Budgets 的存取
- 了解預算動作
- 設定預算
- 了解自訂期間預算
- 設定成本預算時使用進階選項
- 了解 AWS Budgets 更新頻率
- 設定預算提醒
- 使用 Amazon SNS 主題設定預算提醒
- 標記預算
- 在組織結構變更時檢閱預算

控制對 AWS Budgets 的存取

若要允許使用者在 AWS 帳單與成本管理 主控台中建立預算，您還必須允許使用者執行下列動作：

- 檢視帳單資訊
- 建立 Amazon CloudWatch 警示
- 建立 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 通知

欲進一步了解如何讓使用者能夠在 AWS Budgets 主控台中建立預算，請參閱允許使用者建立預算。

您也可以使用 Budgets API 以程式設計方式建立預算。設定對 Budgets API 的存取時，我們建議建立唯一的使用者角色來提出程式設計請求。這可協助您在組織中誰可以存取 AWS Budgets 主控台和 API 之間定義更精確的存取控制。若要授予多個使用者對 Budgets API 的查詢存取權，我們建議為每個使用者建立角色。

了解預算動作

使用 受管政策

有兩種 AWS 受管政策可協助您開始使用預算動作。一個用於使用者，另一個用於預算。這些政策是相關的。第一個政策可確保使用者可以將角色傳遞給預算服務，第二個政策則允許預算執行動作。

如果您沒有為使用者和 AWS Budgets 設定和指派適當的許可， AWS Budgets 無法執行您設定的動作。為了確保適當的組態和執行，我們已設定這些受管政策，讓您的 AWS Budgets 動作如預期般運作。我們建議您使用這些 IAM 政策，以確保在包含新功能時，您不需要更新 AWS Budgets 的現有 IAM 政策。依預設，會將新功能新增至受管政策。

如需受管政策的詳細資訊，請參閱受管政策。

若要進一步了解 AWS Budgets 動作，請參閱設定預算動作一節。

使用 Amazon EC2 Auto Scaling

如果使用預算動作來停止 Auto Scaling 群組 (ASG) 中的 Amazon EC2 執行個體，Amazon EC2 Auto Scaling 會重新啟動執行個體，或啟動新的執行個體來取代已停止的執行個體。因此，「關閉預算動作對 Amazon EC2/Amazon RDS 預算動作無效」無效，除非您合併第二個預算動作，該動作會移除管理 ASG 的啟動組態所使用角色的許可。

設定預算

使用 AWS Budgets 根據您的成本、用量、保留使用率和保留涵蓋範圍來設定自訂預算。

使用 AWS Budgets，您可以定期或針對特定時間範圍設定預算。然而，建議您定期設定預算，如此才不會意外停止接收預算警示。

了解自訂期間預算

若要充分利用您的自訂期間預算，並更有效地管理您的預算，請考慮下列事項：

- 設定適當的預算時間範圍。選擇符合您預算週期的開始和結束日期。結束日期必須在開始日期的三年內。
- 了解您的預算計算。預算追蹤使用完整日期範圍，從開始到結束。對於金額計算，只會使用日期 (00：00 UTC)。開始日期已包含，但結束日期已從計算中排除。
- 最佳化您的預測提醒。您最多可以設定未來 3 年的預測。從目前日期在結束日期的 12 個月內開始預測。提醒觸發條件僅限於此 12 個月時間範圍。

- 維持主動監控。自訂期間預算不會自動續約，並在結束日期過期。定期檢閱您的預算，並視需要延長結束日期，以確保持續監控。
- 考慮您的帳單週期。將您的自訂期間預算與帳單週期保持一致，以便更準確地追蹤。
- 與其他預算類型搭配使用。結合自訂期間預算與每月、每季或每年預算，以進行全面的財務監控。

設定成本預算時使用進階選項

成本預算可以透過混合、非混合、淨非混合、攤銷或淨攤銷成本進行彙總。成本預算也可納入或排除退款、點數、前期預訂費用、經常性預訂費用、非預留訂閱成本、稅額和支援費用。

了解 AWS Budgets 更新頻率

AWS Budgets 用來監控資源的帳單資料每天至少更新一次。請記住，預算資訊和相關聯的警示也會根據此資料重新整理頻率進行更新並傳送。

設定預算提醒

預算提醒至多可傳送至 10 個電子郵件地址，且每個提醒可傳送至一個 Amazon SNS 主題。您可將預算設定為要依照實際值或預測值來發送警示。

當預算首次達到實際提醒閾值時，每個預算期間只會傳送一次實際提醒。

預測型預算提醒會根據每個預算、每個預算期間傳送。若預測值在一段預算期間內超過提醒閾值，又降回閾值內，之後再超過閾值，該段期間就可能會傳送多次警示。

AWS 需要大約 5 週的用量資料才能產生預算預測。若您將預算設定為依據預測值發出警示，在您累積足夠的用量資訊前，將不會觸發此預算警示。

以下影片強調設定預算提醒的重要性，這可讓您控制支出。它還涉及使用多重要素驗證 (MFA) 來提高帳戶的安全性。

如何設定 AWS 多重要素驗證 (MFA) 和 AWS Budgets 提醒

使用 Amazon SNS 主題設定預算提醒

當建立預算以傳送通知到 Amazon SNS 主題時，您必須要有事先存在的 Amazon SNS 主題或是建立 Amazon SNS 主題。Amazon SNS 主題可讓您透過電子郵件以及 SMS 傳送通知。

若要預算通知順利傳送，您的預算必須擁有將通知傳送至主題的許可，您也必須接受 Amazon SNS 通知主題的訂閱。如需詳細資訊，請參閱建立預算通知的 Amazon SNS 主題。

標記預算

您可以使用標籤來控制對 AWS Budgets 資源的存取。您也可以使用資源層級許可，在 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策中允許或拒絕存取一或多個 AWS Budgets 資源。這可讓您輕鬆管理預算和稽核，改善控管和資訊安全。您可以指定 AWS Budgets 資源上允許的 使用者、角色和動作。

若要將標籤新增至預算，請在 AWS Billing and Cost Management 主控台中使用 Budgets，或使用 Budgets API 以程式設計方式使用。

您可以在建立 AWS Budgets 資源時新增標籤，或稍後使用主控台或 `TagResource`操作。

您可以使用 主控台或呼叫 `ListTagsForResource`操作來檢視 AWS Budgets 資源上的標籤。

您可以使用 主控台或呼叫 `UntagResource`操作，從 AWS Budgets 資源移除標籤。

> **Note**
>
> AWS 預算不支援成本分配的標籤。這表示您不會在成本和用量資料中看到標籤資訊，例如資料匯出、成本和用量報告或 Cost Explorer。

在組織結構變更時檢閱預算

當成員帳戶離開 AWS 組織時，其預算的行為會大幅變更。請謹記以下幾點：

- AWS 預算只會追蹤成員帳戶離開組織之後產生的成本。
- 當此追蹤行為變更時，不會傳送通知。
- 來自帳戶離開前的歷史成本資料不包含在預算計算或提醒中。

在組織變更發生時定期檢閱您的 AWS Budgets 組態，特別是當成員帳戶離開組織時。更新預算閾值和設定，以反映新的獨立帳戶狀態，並確保持續成本監控。

建立預算

您可以建立預算來追蹤成本和用量，並對其採取動作。您也可以建立預算來追蹤彙總預留執行個體 (RI) 和 Savings Plans 使用率和涵蓋範圍。根據預設，單一帳戶、管理帳戶和 組織中的成員帳戶可建立預算。

當您建立預算時， AWS Budgets 會提供 Cost Explorer 圖表，協助您查看產生的成本和用量。如果您尚未啟用 Cost Explorer，此圖表會是空白的，而 AWS Budgets 會在您建立第一個預算時啟用 Cost Explorer。您不需啟用 Cost Explorer，即可建立您的預算。在您或 AWS Budgets 啟用 Cost Explorer 之後，此圖表最多可能需要 24 小時才會顯示。

您可以透過兩種方式建立和設定預算：

- 使用預算範本（簡化）
- 自訂預算（進階）

帳單檢視先決條件和監控

AWS 預算支援帳單檢視，可讓您根據組織中多個帳戶的篩選成本和用量資料來建立和管理預算。建立預算時，您可以選擇帳單檢視來定義預算將追蹤的成本和用量資料範圍。如需使用帳單檢視控制成本管理資料存取的詳細資訊，請參閱使用帳單檢視控制成本管理資料存取。

> **Note**
>
> AWS 不支援帳單轉移帳戶的帳單轉移檢視。

在搭配預算使用帳單檢視之前，請考慮下列許可要求：

- 對於跨帳戶帳單檢視，來源帳戶管理員必須授予：
  - `budgets:ModifyBudget` 帳單檢視的許可，以允許目標帳戶/使用者建立預算
  - `billing:GetBillingViewData` 存取帳單檢視資料的許可
- 目標帳戶/使用者也需要：
  - `iam:CreateServiceLinkedRole` Budgets 服務委託人的許可 (budgets.amazonaws.com：//)：
- 服務連結角色會監控帳單檢視存取的運作狀態：
  - `HEALTHY`：表示預算可適當存取帳單檢視資料
  - `UNHEALTHY`：表示預算無法存取帳單檢視資料，如果已撤銷許可或刪除檢視，則可能會發生這種情況。狀態不良的原因可能是：
    - `BILLING_VIEW_NO_ACCESS`：表示與預算相關聯的帳單檢視存取權已移除（未共用）或檢視已刪除。

- INVALID_FILTER：表示預算的篩選條件無效。當管理帳戶成為連結帳戶，但預算參考其組織外部的帳戶時，就會發生這種情況。在這種情況下，預算支出更新會暫停。

教學

您也可以使用我們的逐步教學課程，了解如何使用 AWS Budgets 實現您的目標。

存取教學課程

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/cost-management/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Budgets (預算)。
3. 在概觀旁邊，選擇資訊。
4. 在說明面板中，選擇教學課程。

使用預算範本（簡化）

您可以使用具有建議組態的範本來建立預算。預算範本是開始使用 AWS Budgets 的簡化方法，具有單一頁面工作流程，與 所需的 5 步驟工作流程不同自訂預算（進階）。

使用範本建立預算

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/cost-management/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Budgets (預算)。
3. 在頁面頂端，選擇 Create budget (建立預算)。
4. 在預算設定下，選擇使用範本（簡化）。
5. 在範本下，選擇最符合您使用案例的範本：
   - 零花費預算：在您的花費超過 AWS 免費方案限制後通知您的預算。
   - 每月成本預算：如果您超過或預測將超過預算金額， 會通知您的每月預算。
   - 每日 Savings Plans 涵蓋範圍預算：Savings Plans 涵蓋範圍預算，會在您低於定義目標時通知您。這可協助您更快識別您的隨需支出，讓您可以考慮購買新的承諾。
   - 每日保留使用率預算：預留執行個體的使用率預算，會在您低於定義目標時通知您。這可協助您識別何時不使用已購買的每小時承諾。
6. 更新特定範本的詳細資訊和設定。
7. 選擇建立預算。

雖然每個範本都有預設組態，但稍後可以變更。如此一來，您可以使用它來建立大部分預算，然後在進階工作流程中編輯特定設定，例如新增連結帳戶或成本類別篩選條件。若要變更任何設定，請在範本設定下選擇自訂。

您也可以下載範本，以便在 AWS CLI 或 CloudFormation 中離線使用。若要下載範本，請在範本設定下選擇 JSON。

自訂預算（進階）

您可以自訂預算來設定特定於使用案例的參數。您可以自訂時段、開始月份和特定帳戶。建立自訂預算涉及 5 步驟工作流程。

您可以選擇四種主要預算類型來追蹤下列項目：

- 成本（請參閱 建立成本預算）
- 用量（請參閱 建立用量預算）
- Savings Plans（請參閱 建立 Savings Plans 預算）
  - Savings Plans 使用率
  - Savings Plans 涵蓋範圍
- 保留（請參閱 建立保留預算）
  - 保留使用率
  - 保留涵蓋範圍

建立成本預算

請使用此程序來建立成本類型預算。

建立成本預算

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/cost-management/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Budgets (預算)。
3. 在頁面頂端，選擇 Create budget (建立預算)。
4. 在預算設定下，選擇自訂（進階）。
5. 在預算類型下，選擇成本預算。然後選擇下一步。
6. 在 Details (詳細資訊) 下，對於 Budget name (預算名稱)，請輸入預算的名稱。確保您的預算名稱在您的帳戶中無相同名稱。它可以包含 A-Z、a-z、空格和下列字元：

```
_.:/=+-%@
```

7. 在 Set budget amount (設定預算金額) 下，對於 Period (期間)，請選擇您想要預算重設實際和預測支出的頻率。

   - 每天
   - 每月
   - 每三個月每季一次
   - 每 12 個月每年一次
   - 自訂以指定您自己的開始和結束日期

   > **Note**
   >
   > 透過每月或每季預算期間，您可以使用預算規劃功能來設定未來的預算金額。自訂期間預算符合標準重設選項之外的期間。例如，您可以建立符合您的會計年度或專案時間表的預算期間。

8. 針對預算續約類型，選擇預算期間後重設之預算的經常性預算。或者，為預算期間後不用重設的一次性預算選擇 Expiring budget (即將到期的預算)。
9. 選擇開始日期或期間，以開始根據預算的金額進行追蹤。對於 Expiring budget (即將到期的預算)，請選擇預算結束的結束日期或期間。

   所有預算時間皆為 UTC 格式。
10. 針對預算方法，選取您希望每個預算期間決定預算金額的方式：

    - 固定：設定一個金額，監控每個預算期間。
    - 規劃：設定不同的金額，監控每個預算期間。
    - 自動調整：根據您的花費模式，將預算金額設定為在您指定的時間範圍內自動調整。

    如需每種方法的詳細資訊，請參閱 the section called “預算方法”
11. 輸入所選期間的預算金額。這是預算將追蹤的值。
12. （選用）在預算範圍內，針對篩選條件，選擇新增篩選條件以套用一或多個 available filters。您所選擇的預算類型會決定在主控台中顯示的篩選條件集。

> **Note**
>
> 您無法在連結帳戶內使用 Linked account (連結帳戶) 篩選條件。

13. （選用）在預算範圍內，針對進階選項，選擇如何彙總成本：

    - 使用混合成本：使用平均分佈的預留執行個體和 Savings Plans 利益，檢視跨帳戶的平均成本。適用於分享承諾利益的組織。
    - 使用非混合成本：檢視使用時收取的實際資源成本。適合個別帳戶追蹤。
    - 使用淨非混合成本：套用所有折扣和抵用金後，檢視實際成本。協助監控最終成本。
    - 使用攤銷成本：檢視跨期間分散預付款和經常性付款的成本。協助一致的month-to-month預算規劃。
    - 使用淨攤銷成本：檢視已套用所有折扣和點數的分散付款。支援長期預算規劃。

14. 選擇下一步。
15. 選擇 Add an alert threshold (新增提醒閾值)。
16. 在設定提醒閾值下，針對閾值，輸入必須達到才能通知您的數量。其可以是絕對值或百分比。例如，假設您有 200 美元的預算。要在達到 160 美元 (80% 的預算) 時收到通知，請輸入絕對預算 **`160`** 或百分比預算 **`80`**。

    在金額旁邊，選擇 Absolute value (絕對值)，在您的成本超過閾值金額時接收通知。或者，選擇 % of budgeted amount (預算金額的百分比) 在您的成本超過閾值百分比時接收通知。

    在閾值旁，選擇 Actual (實際) 建立實際支出的提醒。或者，選擇 Forecasted (預測) 以建立預測支出的提醒。
17. （選用）在通知偏好設定下，針對電子郵件收件人，輸入您希望提醒通知的電子郵件地址。以逗號分隔多個電子郵件地址。通知最多可傳送到 10 個電子郵件地址。
18. （選用）在通知偏好設定下，針對 Amazon SNS 提醒，輸入 Amazon SNS 主題的 Amazon Resource Name (ARN)。如需如何建立主題的詳細資訊，請參閱建立預算通知的 Amazon SNS 主題。

> **Important**
>
> 使用 Amazon SNS 通知建立預算後，Amazon SNS 會傳送確認電子郵件到您指定的電子郵件地址。主旨列是 AWS Notification：Subscription Confirmation (AWS 通知：訂閱確

認)。收件人必須選擇確認電子郵件中的 Confirm subscription (確認訂閱)，才能在未來接收通知。

19. （選用）在通知偏好設定下，針對 AWS Chatbot 提醒，您可以選擇設定 AWS Chatbot 將預算提醒傳送至 Amazon Chime 或 Slack 聊天室。您可以在 AWS Chatbot 主控台上設定這些提醒。
20. 選擇下一步。
21. （選用）對於連接動作，您可以設定 AWS Budgets 在超過提醒閾值時代表您執行的動作。如需詳細資訊和指示，請參閱若要設定預算動作。
22. 選擇下一步。

> **Note**
>
> 若要繼續，您必須為每個提醒設定至少下列其中一個參數：
>
> - 通知的電子郵件收件人
> - 通知的 Amazon SNS 主題
> - 預算動作

23. 檢閱您的預算設定，然後選擇 Create budget (建立預算)。

建立用量預算

請使用此程序來建立用量類型預算。

建立用量預算

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/cost-management/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Budgets (預算)。
3. 在頁面頂端，選擇 Create budget (建立預算)。
4. 在預算設定下，選擇自訂（進階）。
5. 在預算類型下，選擇用量預算。然後選擇下一步。
6. 在 Details (詳細資訊) 下，對於 Budget name (預算名稱)，請輸入預算的名稱。確保您的預算名稱在您的帳戶中無相同名稱。它可以包含 A-Z、a-z、空格和下列字元：

```
_.:/=+-%@
```

7. 在 Choose what you're budgeting against (選擇您的預算對象) 下，對於 Budget against (預算對象)，請選擇 Usage type groups (用量類型群組) 或 Usage types (用量類型)。用量類型群組是具有相同測量單位之用量類型的集合。例如，按小時測量用量的資源是一個用量類型群組。

   - 對於 Usage Type Group (用量類型群組)，選擇您想要預算監控的量值單位和適用服務用量。
   - 對於 Usage types (用量類型)，選擇您想要預算監控的特定服務用量量值。

8. 在 Set budget amount (設定預算金額) 下，對於 Period (期間)，選擇您想要預算重設實際和預測用量的預算。

   - 每天
   - 每月
   - 每三個月每季一次
   - 每年每 12 個月
   - 自訂以指定您自己的開始和結束日期

   > **Note**
   >
   > 透過每月或每季預算期間，您可以使用預算規劃功能來設定未來的預算金額。自訂期間預算符合標準重設選項之外的期間。例如，您可以建立符合您的會計年度或專案時間表的預算期間。

9. 針對預算續約類型，選擇在每個預算期間結束時重設之預算的經常性預算。或者，選擇 Expiring budget (即將到期的預算)，以取得在指定預算期間之後不會重設的一次性預算。

10. 選擇開始日期或期間，以開始根據預算的金額進行追蹤。對於 Expiring budget (即將到期的預算)，請選擇預算結束的結束日期或期間。

    所有預算時間皆為 UTC 格式。

11. 針對預算方法，選取您希望每個預算期間決定預算金額的方式：

    - 固定：設定一個金額，監控每個預算期間。
    - 規劃：設定不同的金額，監控每個預算期間。
    - 自動調整：根據您的使用模式，將預算金額設定為在您指定的時間範圍內自動調整。

    如需每種方法的詳細資訊，請參閱 the section called "預算方法"

12. （選用）在預算範圍內，針對篩選條件，選擇新增篩選條件以套用一或多個 available filters。您所選擇的預算類型會決定在主控台中顯示的篩選條件集。

    > **Note**
    >
    > 您無法在連結帳戶內使用 Linked account (連結帳戶) 篩選條件。

13. 選擇下一步。
14. 選擇 Add an alert threshold (新增提醒閾值)。
15. 在設定提醒閾值下，針對閾值輸入必須達到才能通知您的數量。其可以是絕對值或百分比。例如，假設您的預算為 200 小時。要在達到 160 小時 (80% 的預算) 時收到通知，請輸入絕對預算 **160** 或百分比預算 **80**。

    在金額旁邊，選擇 Absolute value (絕對值)，在您的用量超過閾值金額時接收通知。或者，選擇 % of budgeted amount (預算金額的百分比) 在您的用量超過閾值百分比時接收通知。

    在閾值旁，選擇 Actual (實際) 建立實際用量的提醒。或者，選擇 Forecasted (預測) 以建立預測用量的提醒。
16. （選用）在通知偏好設定下，針對電子郵件收件人，輸入您希望提醒通知的電子郵件地址。以逗號分隔多個電子郵件地址。通知最多可傳送到 10 個電子郵件地址。
17. （選用）在通知偏好設定下，針對 Amazon SNS 提醒，輸入 Amazon SNS 主題的 Amazon Resource Name (ARN)。如需如何建立主題的詳細資訊，請參閱建立預算通知的 Amazon SNS 主題。

    > **Important**
    >
    > 使用 Amazon SNS 通知建立預算後，Amazon SNS 會傳送確認電子郵件到您指定的電子郵件地址。主旨列是 AWS Notification：Subscription Confirmation (AWS 通知：訂閱確認)。收件人必須選擇確認電子郵件中的 Confirm subscription (確認訂閱)，才能在未來接收通知。

18. （選用）在通知偏好設定下，針對 AWS Chatbot 提醒，您可以選擇設定 AWS Chatbot 將預算提醒傳送至 Amazon Chime 或 Slack 聊天室。您可以在 AWS Chatbot 主控台上設定這些提醒。
19. 選擇下一步。
20. （選用）對於連接動作，您可以設定 AWS Budgets 在超過警示閾值時代表您執行的動作。如需詳細資訊和指示，請參閱若要設定預算動作。
21. 選擇下一步。

> **Note**
>
> 若要繼續，您必須為每個提醒設定至少下列其中一個參數：
>
> - 通知的電子郵件收件人
> - 通知的 Amazon SNS 主題
> - 預算動作

22. 檢閱您的預算設定，然後選擇 Create budget (建立預算)。

建立 Savings Plans 預算

請使用此程序來建立特別針對 Savings Plans 使用率或涵蓋範圍的預算。

> **Note**
>
> Savings Plans 使用率和涵蓋範圍指標最多可能需要 48 小時才能產生，這比成本和用量資料的時間範圍更長。

建立 Savings Plans 預算

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/cost-management/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Budgets (預算)。
3. 在頁面頂端，選擇 Create budget (建立預算)。
4. 在預算設定下，選擇自訂 （進階）。
5. 在預算類型下，選擇 Savings Plans 預算。然後選擇下一步。
6. 在 Details (詳細資訊) 下，對於 Budget name (預算名稱)，請輸入預算的名稱。確保您的預算名稱在您的帳戶中無相同名稱。它可以包含 A-Z、a-z、空格和下列字元：

```
_.:/=+-%@
```

7. 在 Utilization threshold (使用率閾值) 下，對於 Period (期間)，選擇您想要的預算，以重設追蹤使用率或涵蓋範圍。

   - 每天

- 每月
- 每三個月每季一次
- 每 12 個月每年一次
- 自訂以指定您自己的開始和結束日期

所有預算時間皆為 UTC 格式。

> **Note**
>
> 自訂期間預算符合標準重設選項之外的期間。例如，您可以建立符合您的會計年度或專案時間表的預算期間。

8. 在 Monitor my spend against (監控我的支出對象) 下，選擇 Utilization of Savings Plans (Savings Plans 的使用率)，以追蹤您的 Savings Plans 用量。或者，選擇 Coverage of Savings Plans (Savings Plans 的涵蓋範圍) 以追蹤 Savings Plans 涵蓋的執行個體用量。

   針對使用率閾值，輸入您要 AWS 通知您的使用率百分比。例如，假如您想要將 Savings Plans 使用率保持在 90% 以上的使用率預算，請輸入 **90**。當您的整體 Savings Plans 使用率低於 90% 時，預算會通知您。

   針對涵蓋範圍閾值，輸入 AWS 您要通知您的涵蓋範圍百分比。例如，假如您想要將涵蓋範圍預算保持在 80% 以上，請輸入 **80**。預算會在整體涵蓋範圍低於 80% 時通知您。

9. （選用）在預算範圍內，針對篩選條件，選擇新增篩選條件以套用一或多個 available filters。您所選擇的預算類型會決定在主控台中顯示的篩選條件集。

   > **Note**
   >
   > 您無法在連結帳戶內使用 Linked account (連結帳戶) 篩選條件。

10. 選擇下一步。
11. 在 Notification preferences (通知偏好設定) 下，對於 Email recipients (電郵收件人)，輸入您想要提醒通知的電子郵件地址。以逗號分隔多個電子郵件地址。通知最多可傳送到 10 個電子郵件地址。
12. （選用）對於 Amazon SNS 提醒，輸入 Amazon SNS 主題的 Amazon Resource Name (ARN)。如需如何建立主題的詳細資訊，請參閱建立預算通知的 Amazon SNS 主題。

> **Important**
>
> 使用 Amazon SNS 通知建立預算後，Amazon SNS 會傳送確認電子郵件到您指定的電子郵件地址。主旨列是 AWS Notification：Subscription Confirmation (AWS 通知：訂閱確認)。收件人必須選擇確認電子郵件中的 Confirm subscription (確認訂閱)，才能在未來接收通知。

13. （選用）對於 AWS Chatbot 提醒，您可以選擇設定 AWS Chatbot 將預算提醒傳送至 Amazon Chime 或 Slack 聊天室。您可以透過 AWS Chatbot 主控台設定這些提醒。
14. 選擇下一步。

> **Note**
>
> 若要繼續，您必須設定至少一個電子郵件收件人或 Amazon SNS 主題以進行通知。

15. 檢閱您的預算設定，然後選擇 Create budget (建立預算)。

建立保留預算

請使用此程序來建立 RI 使用率或涵蓋範圍的預算。

> **Note**
>
> 最多可能需要 48 小時才能產生預留使用率和涵蓋範圍指標，這比成本和用量資料的時間範圍更長。

建立保留預算

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/cost-management/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Budgets (預算)。
3. 在頁面頂端，選擇 Create budget (建立預算)。
4. 在預算設定下，選擇自訂（進階）。
5. 在預算類型下，選擇保留預算。然後選擇下一步。
6. 在 Details (詳細資訊) 下，對於 Budget name (預算名稱)，請輸入預算的名稱。確保您的預算名稱在您的帳戶中無相同名稱。它可以包含 A-Z、a-z、空格和下列字元：

```
_.:/=+-%@
```

7. 在 Utilization threshold (使用率閾值) 下，對於 Period (期間)，選擇您想要的預算，以重設追蹤使用率或涵蓋範圍。

   - 每天
   - 每月
   - 每三個月每季一次
   - 每年每 12 個月
   - 自訂以指定您自己的開始和結束日期

   所有預算時間皆為 UTC 格式。

   > **Note**
   >
   > 自訂期間預算符合標準重設選項之外的期間。例如，您可以建立符合您的會計年度或專案時間表的預算期間。

8. 對於 Monitor my spend against (監控我的支出對象)，選擇 Utilization of reservations (保留的使用率)，以追蹤您的保留用量。或者，選擇 Coverage of reservations (保留的覆蓋範圍) 來追蹤保留所涵蓋的執行個體用量。
9. 針對 Service (服務)，選擇您想要預算追蹤的服務。
10. 針對使用率閾值，輸入 AWS 您要通知您的使用率百分比。例如，假如您想要將 RI 使用率保持在 90% 以上的使用率預算，請輸入 **90**。當您的整體 RI 使用率低於 90% 時，預算會通知您。

    針對涵蓋範圍閾值，輸入 AWS 您要通知您的涵蓋範圍百分比。例如，假如您想要將涵蓋範圍預算保持在 80% 以上，請輸入 **80**。預算會在整體涵蓋範圍低於 80% 時通知您。
11. （選用）在預算範圍內，針對篩選條件，選擇新增篩選條件以套用一或多個 available filters。您所選擇的預算類型會決定在主控台中顯示的篩選條件集。

    > **Note**
    >
    > 您無法在連結帳戶內使用 Linked account (連結帳戶) 篩選條件。

12. 選擇下一步。

13. 在 Notification preferences (通知偏好設定) 下，對於 Email recipients (電郵收件人)，輸入您想要提醒通知的電子郵件地址。以逗號分隔多個電子郵件地址。通知最多可傳送到 10 個電子郵件地址。
14. （選用）對於 Amazon SNS 提醒，輸入 Amazon SNS 主題的 Amazon Resource Name (ARN)。如需如何建立主題的詳細資訊，請參閱建立預算通知的 Amazon SNS 主題。

> **Important**
>
> 使用 Amazon SNS 通知建立預算後，Amazon SNS 會傳送確認電子郵件到您指定的電子郵件地址。主旨列是 AWS Notification：Subscription Confirmation (AWS 通知：訂閱確認)。收件人必須選擇確認電子郵件中的 Confirm subscription (確認訂閱)，才能在未來接收通知。

15. （選用）對於 AWS Chatbot 提醒，您可以選擇設定 AWS Chatbot 將預算提醒傳送至 Amazon Chime 或 Slack 聊天室。您可以透過 AWS Chatbot 主控台設定這些提醒。
16. 選擇下一步。

> **Note**
>
> 若要繼續，您必須設定至少一個電子郵件收件人或 Amazon SNS 主題以進行通知。

17. 檢閱您的預算設定，然後選擇 Create budget (建立預算)。

預算方法

您可以透過下列其中一種方式設定成本或用量預算的預算金額。無論您是否以傳統方式編列預算，例如追蹤計畫，或是如果您想要監控支出並在成本超過閾值時收到提醒，都可以設定其中一個預算。

固定

透過固定預算，您可以監控每個預算期間的相同金額。例如，您可以使用成本預算搭配固定方法，來監控每個預算期間 100 USD 的成本。

已規劃

規劃的預算方法僅適用於每月或每季預算。透過計劃的預算，您可以設定不同的金額來監控每個預算期間。例如，您可以使用每月成本預算搭配計劃的方法來監控您的成本，第一個月為 100 美元，第二個月為 110 美元，其餘月份為其他金額。

透過計劃的預算，您可以設定最多 12 個月或 4 個季度的預算金額。12 個月或 4 個季度後，您的預算金額會固定為最後一個預算金額。

自動調整

自動調整預算會根據您指定的時間範圍內的花費或用量，動態設定您的預算金額。您選擇的歷史或預測時間範圍是預算的自動調整基準。

在每個新期間開始時， AWS Budgets 會從基準時間範圍內的成本或用量資料計算預算金額。請務必選取最符合您帳戶 AWS 成本或用量期望的時間範圍。如果您選擇使用量低於一般預期的時間範圍，則可能會收到比所需更多的預算提醒。如果您選擇使用量高於一般預期的時間範圍，則可能不會收到所需的預算提醒。

例如，您可以建立基準時間範圍為過去六個月的自動調整成本預算。在此案例中，如果您過去六個月的每個預算期間的平均花費為 100 美元，則新期間的自動調整預算金額為 100 美元。

如果 AWS Budgets 根據支出或用量的變更來更新您的預算金額，所有預算提醒通知訂閱者都會收到預算金額變更的通知。

> **Note**
>
> - 計算您的自動調整預算金額時， AWS 預算不包含基準時間範圍開始時沒有成本或用量資料的期間。例如，假設您將基準時間範圍設定為過去四個季度。不過，您的帳戶在第一季度沒有成本資料。然後，在這種情況下， AWS Budgets 只會計算過去三個季度的自動調整預算金額。
> - 建立或編輯預算時，您會看到暫時預測。儲存預算後，您的自動調整預算會首次設定。

預算篩選條件

根據您選擇的預算類型，您可以選擇一或多個可用的預算篩選條件。

API 操作

選擇動作，例如 `CreateBucket`。

Availability zone (可用區域)

針對您要為其建立預算的資源，選擇資源在其中執行的 `Availability zone`。

帳單實體

協助您識別發票或交易是用於 AWS Marketplace 還是用於購買 AWS 其他服務。可能的值包括：

- AWS：識別 中 以外 AWS 服務的交易 AWS Marketplace。
- AWS Marketplace：識別 中的購買 AWS Marketplace。

收費類型

不同類型的費用。

- 點數：套用至您帳戶的任何 AWS 點數。
- 其他out-of-cycle費用：任何非預付保留費用或支援費用的訂閱費用。
- 經常性保留費用：您帳戶的任何經常性費用。當您從 購買部分預付或無預付預留執行個體時 AWS，您需要支付經常性費用，以換取使用執行個體的較低費率。當 向您的 帳戶 AWS 收費時，週期性費用可能會在每個月的第一天產生峰值。
- 退款：您收到的任何退款。退款在資料表中列為單獨的明細項目。它們不會顯示為圖表中的項目，因為它們在計算成本時代表負值。圖表只會顯示正值。
- 套用預留用量： AWS 套用預留折扣的用量。
- Savings Plan 涵蓋的使用量：Savings Plan 涵蓋的任何隨需成本。在 Unblended costs (非混合成本) 顯示畫面中，這代表隨需費率的涵蓋用量。在 Amortized costs (攤銷成本) 顯示畫面中，這代表您 Savings Plan 費率的涵蓋用量。Savings Plan 涵蓋用量明細項目會由相應的 Savings Plan 否定項目抵銷。
- Savings Plan 否定：任何與對應 Savings Plan 涵蓋用量項目相關聯的 Savings Plan 利益抵銷成本。 Savings Plan
- Savings Plan 經常性費用：任何與無預付或部分預付 Savings Plan 對應的經常性每小時費用。Savings Plan 經常性費用最初會在您購買無預付或部分預付的 Savings Plan 當日新增至您的帳單。初次購買後， 會每小時 AWS 新增週期性費用。對於所有預付 Savings Plan，明細項目會指出在計費期間未使用的 Savings Plan 部分。例如，如果 Savings Plan 100% 用於計費期間，這會在攤銷成本檢視中顯示為「0」。任何大於「0」的數字表示未使用的 Savings Plan。
- Savings Plan 預付費用：您購買全預付或部分預付 Savings Plan 的任何一次性預付費用。
- 支援費用：向您收取支援計劃 AWS 費用的任何費用。當您從 購買支援計劃時 AWS，您需要支付每月費用以換取服務支援。當 向您的 帳戶 AWS 收費時，每月費用可能會在每月的第一天產生峰值。
- 稅金：與成本圖表中的費用相關聯的任何稅金。Cost Explorer 會將所有稅金加在一起做為成本的單一元件。如果您選取五個或更少的篩選條件，Cost Explorer 會將您的稅金費用顯示為單一橫條。如果您選取六個或更多篩選條件，則 Cost Explorer 會顯示五條橫條、堆疊橫條或折線，然後將所有剩餘的項目 (包括稅金) 彙總成第六條橫條、堆疊片段或折線，並標示為 Other (其他)。

- 預付保留費用：向您的 帳戶收取的任何預付費用。當您從 購買全部預付或部分預付預留執行個體時 AWS，您需要支付預付費用，以換取使用執行個體的較低費率。預付費用可能會在圖表中導致您購物的那幾天或幾個月出現峰值。
- 用量： AWS 未套用保留折扣的用量。

成本類別

選擇要使用此預算追蹤的成本類別群組和值。若要進一步了解如何設定成本類別，請參閱使用 AWS Cost Categories組織成本。

執行個體系列

選擇使用此預算追蹤的執行個體系列。

執行個體類型

選擇您要使用此預算追蹤的執行個體類型。

開立發票實體

發出發票的 AWS 實體。可能的值包括：

- Amazon Web Services， Inc. – 開立發票給全球客戶的實體，如適用。
- Amazon Web Services India Private Limited – 向印度客戶開立發票的實體。
- Amazon Web Services South Africa Proprietary Limited – 向南非客戶開立發票的實體。

法人實體

特定產品或服務的記錄賣方。在大多數情況下，開立發票的實體和法人實體是相同的。第三方 AWS Marketplace 交易的值可能不同。可能的值包括：

- Amazon Web Services， Inc. – 銷售 AWS 服務的實體。
- Amazon Web Services India Private Limited – 做為印度 AWS 服務經銷商的當地印度實體。

> **Note**
>
> 如果您的帳戶位於 EMEA（土耳其和南非除外），且賣方符合 EMEA 的資格，則 Amazon Web Services EMEA SARL 是您購買的市場營運商。購買包括訂閱。如果賣方不符合 EMEA 資格，Amazon Web Services， Inc. 是購買的市場營運商。如需詳細資訊，請參閱AWS 歐洲。

連結的帳戶

選擇做為您要為其建立預算之合併帳單系列成員 AWS 的帳戶。如需詳細資訊，請參閱《帳單使用者指南》中的 的合併 AWS OrganizationsAWS 帳單。

> **Note**
>
> 請勿在成員帳戶中使用此篩選條件。如果目前帳戶是成員帳戶，則不支援依 `linked account` 進行篩選。

平台

選擇您的 RI 在其上執行的作業系統。平台為 Linux 或 Windows。

購買選項

選擇 `On Demand Instances`、`Standard Reserved Instances` 或 `Savings Plans`。

區域

選擇您要為其建立預算的資源正在執行的區域。

Savings Plans 類型

選擇在 Compute Savings Plans 和 EC2 Instance Savings Plans 之間選擇您想要的預算對象。Savings Plans 類型篩選條件僅在 Savings Plans 使用率預算時方可使用。

Scope (範圍)

選擇 RI 的範圍。範圍是地區或區域。

服務

選擇 AWS 服務。結合 Billing 實體、Invoicing 實體和 Legal 實體，您也可以使用 Service 維度來依特定 AWS Marketplace 購買篩選成本。這包括特定 AMI、Web 服務和桌面應用程式的成本。如需詳細資訊，請參閱什麼是 AWS Marketplace？

> **Note**
>
> 您只能將此篩選條件用於成本、Savings Plans 和預留執行個體 (RI) 使用率，或 Savings Plans 和 RI 涵蓋範圍預算。Cost Explorer 不會顯示 AWS Marketplace 軟體賣方的收入或用量。
>
> Savings Plans 使用率、RI 使用率、Savings Plans 涵蓋範圍報告和 RI 涵蓋範圍報告可讓您一次僅篩選一個服務，且僅適用於下列服務：

- Amazon Elastic Compute Cloud
- Amazon Redshift
- Amazon Relational Database Service
- Amazon ElastiCache
- Amazon OpenSearch Service

標籤

如果您啟用任何標籤，請選擇資源標籤。標籤是一種標記，您可以用來整理您的資源成本以及詳細追蹤成本。有 AWS 產生的標籤和使用者定義的標籤。使用者定義的標籤金鑰必須使用 `user:`字首。您必須先啟用標籤，才能使用。如需詳細資訊，請參閱啟用 AWS產生的成本分配標籤和啟用使用者定義的成本分配標籤。

租用

選擇您是否與其他使用者共用 RI。租用為專用或預設。

用量類型

用量類型是每個服務用來測量特定資源類型用量的單位。如果您選擇篩選條件，例如 ，S3然後選擇用量類型值，例如 `DataTransfer-Out-Bytes (GB)`，則您的成本僅限於 S3 `DataTransfer-Out-Bytes (GB)`。您只能針對特定測量單位建立用量預算。如果您選擇用量類型而非用量類型群組，預算會監控用量類型的所有可用度量單位。

用量類型群組

用量類型群組是具有相同測量單位之用量類型的集合。如果您同時選擇用量類型群組和用量類型篩選條件，Cost Explorer 會顯示自動限制為群組度量單位的用量類型。例如，假設您選擇群組 `EC2: Running Hours (Hrs)`，然後選擇用量類型的`EC2-Instances`篩選條件。Cost Explorer 只會顯示以小時為單位測量的用量類型。

檢視您的預算

您可以在預算概觀頁面上一目了然地檢視預算的狀態。您的預算會與下列資料一起列在可篩選的表格中：

- 您在此預算期間該預算目前產生的成本與用量
- 此預算期間您的預算成本或用量

- 預算期間您的預測用量或成本
- 百分比，顯示您相較於預算金額的成本或用量
- 百分比，顯示您相較於預算金額的預測成本或用量
- 與預算及其運作狀態相關聯的帳單檢視：
  - HEALTHY：表示預算有權正確存取帳單檢視資料
  - UNHEALTHY：表示預算無法存取帳單檢視資料，如果已撤銷許可或刪除檢視，則可能會發生這種情況

> **Note**
>
> 根據跨帳戶帳單檢視存取預算的預算效能歷史記錄時，您需要 `billing:GetBillingViewData`許可。此許可是必要的，因為 操作會從來源帳戶的帳單檢視提供歷史成本和用量資料。
> AWS 不支援帳單轉移帳戶的帳單轉移檢視。

若要檢視您的預算

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/cost-management/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Budgets (預算)。
3. 若要查看預算的篩選條件和成本差異，請選擇預算清單中的預算名稱。

> **Note**
>
> 您可以選取概觀表格中的核取方塊，一次檢視多個預算的相關資訊。這會開啟右側的分割檢視面板，您可以在其中排序或篩選提醒以自訂預算報告。

讀取您的預算

您可以透過兩種方式檢視預算的詳細資訊。

- 在表格中選取您的預算，以開啟具有預算歷史記錄和右側提醒狀態的分割檢視面板。在分割檢視面板中，導覽按鈕可讓您在預算之間移動，而無需離開頁面。若要使用導覽按鈕，請一次選取一個預算。選取多個預算時，導覽按鈕會隱藏。
- 選擇預算的名稱以查看預算詳細資訊頁面。此資訊包含下列項目：

- 目前成本與預算成本的比較：相較於預算成本，您目前產生的成本。
- 預測與預算 – 相較於預算成本，您的預測成本。
- 提醒：任何有關預算狀態的提醒或通知。
- 詳細資訊：您預算的金額、類型、時段，以及任何其他額外參數。
- 預算歷史記錄索引標籤：顯示預算歷史記錄的資料表。QUARTERLY 預算會顯示過去四季的歷史記錄，而 MONTHLY 預算會顯示過去 12 個月的歷史記錄。預算歷程記錄不適用於 ANNUAL 預算。

  如果您變更預算期間的預算金額，則資料表中的預算金額是最後一筆預算金額。例如，如果您將 1 月份的每月預算設為 100，並將 2 月份的預算變更為 200，則資料表中 2 月份那行只會顯示 200 的預算。
- 提醒索引標籤：有關預算狀態之任何提醒的詳細資訊，包括描述超過提醒閾值之條件的 Definition (定義)。

- 對於使用自訂時段的預算，您可以檢視下列資訊：
  - 目前成本與預算成本 - 將目前產生的成本與期間內的總預算進行比較。
  - 剩餘時間 - 檢視自訂預算期間的剩餘持續時間。
  - 歷史資料 - 根據下列時間範圍檢視歷史預算資料：
    - 對於預留執行個體 (RI) 和 Savings Plans(SP) 預算：最多 14 個月的歷史資料
    - 對於成本和用量預算：
      - 已啟用多年資料 - 最多 38 個月的歷史資料
      - 停用多年資料 - 最多 14 個月的歷史資料
    - 對於每日檢視：最多 14 個月的歷史資料
    - 每月檢視：最多 12 個月的歷史資料

您可以使用此資訊，查看您的預算與過去成本和用量的相符程度。您也可以透過以下程序，下載 Budgets 用來建立資料表的所有資料。

在 CSV 檔案中下載預算

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/cost-management/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Budgets (預算)。
3. 若要查看預算的篩選條件和成本差異，請選擇預算清單中的預算名稱。
4. 在 Budget History (預算歷史記錄) 索引標籤中，選擇 Download as CSV (下載為 CSV)。
5. 遵循螢幕指示。

編輯預算

> **Note**
>
> 但您無法編輯預算名稱。

若要編輯預算

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/cost-management/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Budgets (預算)。
3. 在 Budgets (預算) 頁面，從您的預算清單中選擇您要編輯的預算。
4. 選擇編輯。
5. 變更您要編輯的參數。您無法變更預算名稱。
6. 在每個頁面上進行變更後，請選擇 Next (下一頁)。
7. 選擇 Save (儲存)。

下載預算

您可以將預算下載為 CSV 檔案。檔案包含所有預算的所有資料，例如預算名稱、目前值和預測值、預算值等等。

若要下載預算

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/cost-management/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Budgets (預算)。
3. 選擇下載 CSV。
4. 開啟或儲存檔案。

複製預算

您可以將現有的預算複製成新的預算。如此，您可以保留原始預算的篩選條件和通知設定，或是對其進行變更。Billing and Cost Management 會自動填入您建立新預算之頁面上的欄位。您可以在此頁面上更新預算參數。

若要複製預算

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/cost-management/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Budgets (預算)。
3. 從預算清單中，選取您要複製的預算。
4. 在頁面頂端，選擇 Actions (動作)，然後選擇 Copy (複製)。
5. 變更您要更新的參數。您必須變更預算名稱。
6. 在每個頁面上執行任何必要的變更之後，請選擇 Next (下一頁)。
7. 選擇 Copy budget (複製預算)。

刪除預算

您可以隨時刪除預算和關聯的電子郵件及 Amazon SNS 通知。不過，刪除預算後就無法復原。如果刪除預算，同時也會刪除與該預算關聯的所有電子郵件通知和通知訂閱者。

若要刪除預算

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/cost-management/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Budgets (預算)。
3. 從預算清單中，選取您要刪除的一或多個預算。
4. 選擇頁面頂端的 Actions (動作)，然後選擇 Delete (刪除)。
5. 選擇確認。

設定預算動作

當 AWS 預算超過特定成本或用量閾值時，您可以使用 Budgets 代表您執行動作。為此，請在設定閾值之後，將預算動作設定為自動執行，或在手動核准之後執行。

您可用的動作包括套用 IAM 政策或服務控制政策 (SCP)。其中還包括鎖定您帳戶中的特定 Amazon EC2 或 Amazon RDS 執行個體。您可以使用 SCP，以便在預算期間無需佈建任何新的資源。

> **Note**
>
> 從管理帳戶，您可以將 SCP 套用至另一個帳戶。但是，您無法將 Amazon EC2 或 Amazon RDS 執行個體鎖定在另一個帳戶中。

您也可以設定多個動作，以在相同的通知閾值啟動。例如，您可以設定動作，當達到該月預測成本的 90% 時，自動啟動。為此，您可以執行下列動作：

- 套用自訂 Deny IAM 政策，限制使用者、群組或角色佈建其他 Amazon EC2 資源。
- 鎖定 US East (N. Virginia) us-east-1 中的特定 Amazon EC2 執行個體。

主題

- 為 AWS Budgets 設定角色以執行預算動作
- 設定預算動作
- 檢閱與核准您的預算動作

為 AWS Budgets 設定角色以執行預算動作

若要使用預算動作，您必須為 AWS Budgets 建立服務角色。服務角色是服務擔任的 IAM 角色，可代您執行動作。IAM 管理員可以從 IAM 內建立、修改和刪除服務角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的建立角色以委派許可給 AWS 服務。

若要允許 AWS Budgets 代表您執行動作，您必須授予服務角色必要的許可。下表列出您可授予服務角色的許可。

預算動作的許可政策	指示
允許控制 AWS 資源的許可	這是 AWS 受管政策。 如需如何連接受管政策的指示，請參閱 IAM 使用者指南中的將受管政策用作身分的許可政策 (主控台)
允許 AWS Budgets 套用 IAM 政策和 SCPs	您可以使用此範例政策作為內嵌政策或者客戶受管政策。 如需如何嵌入內嵌政策的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的為使用者或角色嵌入內嵌政策 (主控台)。 如需如何建立客戶受管政策的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的建立 IAM 政策 (主控台)。

預算動作的許可政策	指示
允許 AWS Budgets 套用 IAM 政策和 SCPs以及目標 EC2 和 RDS 執行個體	您可以使用此範例政策作為內嵌政策或者客戶受管政策。 如需如何嵌入內嵌政策的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的為使用者或角色嵌入內嵌政策 (主控台)。 如需如何建立客戶受管政策的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的建立 IAM 政策 (主控台)。

設定預算動作

您可以連接預算動作到成本預算或用量預算的提醒。若要在新預算上設定預算動作，請先遵循 建立成本預算 或 建立用量預算 的步驟。若要針對現有成本或用量預算設定預算動作，請先遵循 編輯預算 的步驟。然後，在您達到建立或編輯預算的 Configure alerts (設定提醒) 步驟時，請使用下列程序。

若要設定預算動作

1. 若要設定新提醒的預算動作，請選擇 Add an alert threshold (新增提醒閾值)。若要針對現有提醒設定預算動作，請跳到步驟 7。
2. 在 Set alert threshold (設定提醒閾值) 下，對於 Threshold (閾值)，請輸入您需要接收通知的金額。其可以是絕對值或百分比。例如，假設您有 200 美元的預算。要在達到 160 美元 (80% 的預算) 時收到通知，請輸入絕對預算 **160** 或百分比預算 **80**。

   在金額旁邊，選擇 Absolute value (絕對值)，在您的成本超過閾值金額時接收通知。或者，選擇 % of budgeted amount (預算金額的百分比) 在您的成本超過閾值百分比時接收通知。

   在閾值旁，選擇 Actual (實際) 建立實際支出的提醒。或者，選擇 Forecasted (預測) 以建立預測支出的提醒。
3. (選用) 在 Notification preferences：Optional (通知偏好設定：選用) 下，對於 Email recipients (電郵收件人)，輸入您想要提醒通知的電子郵件地址。以逗號分隔多個電子郵件地址。一個通知最多可有 10 個電子郵件地址。
4. (選用) 在 Notification preferences：Optional (通知偏好設定：選用) 下，對於 Amazon SNS Alerts (Amazon SNS 提醒)，輸入 Amazon SNS 主題的 Amazon 資源名稱 (ARN)。如需如何建立主題的詳細資訊，請參閱建立預算通知的 Amazon SNS 主題。

> **Important**
>
> 使用 Amazon SNS 通知建立預算後，Amazon SNS 會傳送確認電子郵件到您指定的電子郵件地址。主旨列是 AWS Notification：Subscription Confirmation (AWS 通知：訂閱確認)。收件人必須選擇確認電子郵件中的 Confirm subscription (確認訂閱)，才能在未來接收通知。

5. （選用）在通知偏好設定 - 針對聊天應用程式中的 Amazon Q 開發人員警示下，您可以在聊天應用程式中設定 Amazon Q 開發人員，將預算提醒傳送至 Amazon Chime 或 Slack 聊天室。您可以透過聊天應用程式主控台中的 Amazon Q Developer 設定這些提醒。
6. 選擇下一步。
7. 對於 Attach actions：Optional (連接動作：選用)，選擇 Add Action (新增動作)。

   a. 針對選取 IAM 角色，選擇 IAM 角色以允許 AWS Budgets 代表您執行動作。

   > **Note**
   >
   > 如果您沒有為 IAM 角色和 AWS Budgets 設定和指派適當的許可，則 AWS Budgets 無法執行您設定的動作。為了簡化許可管理，建議您使用受管政策。這可確保您的 AWS Budgets 動作如預期般運作，並不需要在新增任何新功能時更新您現有的 AWS Budgets IAM 政策。這是因為依預設，新功能會新增至受管理政策。如需受管政策的詳細資訊，請參閱 受管政策。

   如需 IAM 角色許可的詳細資訊和範例，請參閱允許 AWS Budgets 套用 IAM 政策和 SCPs以及目標 EC2 和 RDS 執行個體。

   b. 針對超過預算閾值時應套用的動作類型，選取您希望 AWS Budgets 代表您採取的動作。

   您可以選擇套用 IAM 政策、連接服務控制政策 (SCP) 或鎖定特定的 Amazon EC2 或 Amazon RDS 執行個體。您可以將多項預算動作套用至單一提醒。僅管理帳戶可以套用 SCP。

   c. 根據您選擇的動作，填寫與您要套用動作之資源相關的欄位。

   d. 對於 Do you want to automatically run this action when this threshold is exceeded (超過閾值時您是否要自動執行此動作)，選擇 Yes (是) 或 No (否)。如果選擇 No (否)，則在 Alert details (提醒詳細資訊) 頁面上手動執行動作。如需說明，請參閱檢閱與核准您的預算動作。

   e. 對於 How do you want to be alerted when this action is run (執行此動作時您是否想要收到提醒)，選擇 Use the same alert settings when you defined this threshold (使用與您定義此閾值

時相同的提醒設定) 或 Use different alert settings (使用不同的提醒設定)。若要使用不同的提醒設定，請完成特定於此動作的 Notification preferences (通知偏好設定)。

8. 選擇下一步。

> **Note**
>
> 若要繼續進行，您必須為每個提醒設定至少下列其中一項：
>
> - 通知的電子郵件收件人
> - 通知的 Amazon SNS 主題
> - 預算動作

9. 檢閱您的預算設定，然後選擇 Create budget (建立預算) 或 Save (儲存)。

建立動作之後，您可以從動作欄的 AWS 預算頁面檢視其狀態。此行會顯示您已設定的動作計數、等待核准的動作 (Requires approval (需要核准))，以及您已成功完成的動作。

檢閱與核准您的預算動作

無論您的動作偏好設定為何，您都會收到通知，告知您動作正在處理中或已代表您執行。通知包含前往動作之 Budget details (預算詳細資訊) 頁面上的連結。您也可以透過在 AWS Budgets 頁面上選擇預算名稱，導覽至 Budget details (預算詳細資訊) 頁面。

在 Budget details (預算詳細資訊) 頁面上，您可以檢閱並核准預算動作。

檢閱並核准您的預算動作

1. 在 Budget details (預算詳細資訊) 頁面的Alert (提醒) 區段中，選擇 Requires approval (需要核准)。
2. 在 Actions (動作) 彈出式視窗中，選擇需要動作的提醒名稱。
3. 在 Alert details (提醒詳細資訊) 頁面的 Action (動作) 區段中，檢閱需要核准的動作。
4. 選取您想要執行的動作，然後選擇 Run action (執行動作)。
5. 選擇 Yes, I am sure (是的，我確定)。

您的待定動作會從動作歷史記錄中的`pending`狀態移動，並在頂端列出最新的動作。
AWS 預算會顯示在過去 60 天內設定並執行的動作。您可以使用 AWS CloudTrail 或呼叫 `DescribeBudgetActionHistories` API 來檢視動作的完整歷史記錄。

復原上一個動作

您可以從 Action history (動作歷史記錄) 資料表檢閱和復原先前完成的動作。每個狀態的定義如下：

- Standby - AWS Budgets 正在主動評估動作。
- Requires approval (需要核准)：動作已啟動，正在等待您的核准。
- Completed (已完成)：動作已成功完成。
- 反向 - 動作已復原， AWS Budgets 將不再評估剩餘預算期間的 動作。

如果您希望 AWS Budgets 在同一期間重新評估反向動作，您可以選擇重設。例如，如果您啟動了唯讀政策，但之後收到了管理員的核准，以增加預算並調整目前期間的預算金額，便可以這麼做。

建立預算通知的 Amazon SNS 主題

建立預算以傳送通知到 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題時，您需要使用事先存在的 Amazon SNS 主題或是建立一個。Amazon SNS 主題可讓您透過電子郵件和 SNS 傳送通知。您的預算必須具有傳送通知給您主題的許可。

若要建立 Amazon SNS 主題並授予許可給您的預算，請使用 Amazon SNS 主控台。

> **Note**
>
> Amazon SNS 主題必須與您正在設定的 Budgets 位於相同的帳戶中。不支援跨帳戶 Amazon SNS。

建立 Amazon SNS 通知主題並授予許可

1. 登入 AWS 管理主控台 並開啟位於 https：//https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home 的 Amazon SNS 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Topics (主題)。
3. 請選擇建立主題。
4. 在 Name (名稱) 中輸入您通知主題的名稱。
5. (選用) 在 Display name (顯示名稱) 中輸入當您接收通知時想顯示的名稱。
6. 在存取政策中，選擇進階。
7. 在政策文字欄位中，"Statement": [後面加入下列文字：

```
{
  "Sid": "E.g., AWSBudgetsSNSPublishingPermissions",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "budgets.amazonaws.com"
  },
  "Action": "SNS:Publish",
  "Resource": "your topic ARN",
   "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "<account-id>"
        },
        "ArnLike": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:budgets::<account-id>:*"
        }
      }
}
```

8. 使用字串來替換 E.g., AWSBudgetsSNSPublishingPermissions (例如，AWSBudgetsSNSPublishingPermissions)。政策中，`Sid` 必須是唯一的。
9. 請選擇建立主題。
10. 在 Details (詳細資訊) 下，儲存您的 ARN。
11. 選擇編輯。
12. 在 Access policy (存取政策) 下，使用步驟 10 的 Amazon SNS 主題 ARN 取代*#### ARN*。
13. 選擇儲存變更。

    您的主題現在會出現在 Topics (主題) 頁面的主題清單中。

疑難排解

在建立預算通知的 Amazon SNS 主題時，您可能會遇到下列錯誤訊息。

請遵守 SNS ARN 格式

您取代的 ARN 中存在語法錯誤 (步驟 9)。確認 ARN 以取得正確的語法和格式化。

無效 SNS 主題

AWS Budgets 無法存取 SNS 主題。在 SNS 主題的資源型政策中，確認您已允許 budgets.amazonaws.com 將訊息發佈至此 SNS 主題。

SNS 主題已加密

您已啟用 SNS 主題上的 encryption (加密)。如果沒有額外的許可，SNS 主題將無法運作。停用主題上的加密，並重新整理 Budget edit (預算編輯)頁面。

檢查或重新傳送通知確認電子郵件

使用通知建立預算時，您也同時建立 Amazon SNS 通知。為了收到通知，您必須接受 Amazon SNS 通知主題的訂閱。

若要確認您的通知訂閱已被接受或要重新傳送訂閱確認電子郵件，請使用 Amazon SNS 主控台。

若要查看您的通知狀態或重新傳送通知確認電子郵件

1. 登入 AWS 管理主控台 ，並在 https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home：// 開啟 Amazon SNS 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇訂閱。
3. 在 Subscriptions (訂閱) 頁面的 Filter (篩選條件) 中，輸入 `budget`。隨即顯示您的預算通知清單。
4. 檢查您通知的狀態。在 Status (狀態) 下，如果未接受和確認某個訂閱，則會出現`PendingConfirmation`。
5. (選用) 如果要重新傳送確認請求，請選取具有待定確認的訂閱，然後選擇 Request confirmations (請求確認)。Amazon SNS 會傳送確認請求至訂閱通知的端點。

   當端點的每個擁有者收到電子郵件，他們必須選擇 Confirm subscription (確認訂閱) 連結以啟用通知。

使用 SSE 和 保護您的 Amazon SNS 預算警示資料 AWS KMS

您可以使用伺服器端加密 (SSE) 來在加密主題中傳輸敏感資料。SSE 使用 in AWS Key Management Service () 中管理的金鑰來保護 Amazon SNS 訊息AWS KMS。

若要使用 AWS 管理主控台 或 AWS 服務開發套件 (SDK) 管理 SSE，請參閱《Amazon Simple Notification Service 入門指南》中的為 Amazon SNS 主題啟用伺服器端加密 (SSE)。

若要使用 建立加密主題 AWS CloudFormation，請參閱 AWS CloudFormation 使用者指南。

Amazon SNS 一收到訊息，SSE 就會將其加密。訊息會以加密的形式存放，並僅在訊息傳送時使用 Amazon SNS 來進行解密。

設定 AWS KMS 許可

您必須先設定 AWS KMS 金鑰政策，才能使用 SSE。此組態可讓您加密主題，與加密和解密訊息。如需 AWS KMS 許可的詳細資訊，請參閱《 AWS Key Management Service 開發人員指南》中的 AWS KMS API 許可：動作和資源參考。

您也可以使用 IAM 政策來管理 AWS KMS 金鑰許可。如需詳細資訊，請參閱搭配 使用 IAM 政策 AWS KMS。

> **Note**
>
> 雖然您可以設定全域許可來傳送和接收來自 Amazon SNS 的訊息，但 AWS KMS 會要求您在特定區域中命名 AWS KMS keys (KMS 金鑰） 的完整 ARN。您可以在 IAM 政策的 Resource (資源) 區段找到。
> 您必須確定 KMS 金鑰的金鑰政策允許必要的許可。若要這樣做，請將在 Amazon SNS 中產生和消費加密訊息的委託人命名為 KMS 金鑰政策中的使用者。

啟用 AWS Budgets 和加密 Amazon SNS 主題之間的相容性

1. 建立 KMS 金鑰。
2. 將以下文字新增至 KMS 金鑰政策。
3. 啟用 SNS 主題的 SSE。

   > **Note**
   >
   > 請確定您使用的 KMS 金鑰與授予 AWS Budgets 發佈至加密 Amazon SNS 主題的許可相同。

4. 選擇 Save Changes (儲存變更)。

在聊天應用程式中接收預算提醒

您可以使用 Amazon Q Developer 在 Amazon Chime、Microsoft Teams 和 Slack 中接收和監控預算提醒。

Amazon Chime

在 Amazon Chime 中開始接收預算提醒

1. 前往 AWS Budgets 並建立新的預算或編輯現有的預算。
2. 在預算組態中，選擇設定提醒。
3. 新增 Amazon SNS 主題作為一個或多個提醒到指定的收件人。

> **Note**
>
> 若要確保 AWS Budgets 具有發佈至 Amazon SNS 主題的許可，請參閱建立 Amazon SNS 主題以取得預算通知。

4. 完成並儲存預算組態。
5. 開啟 Amazon Chime。
6. 對於 Amazon Chime，請選擇您要設定的聊天室，以透過 Amazon Q Developer 接收通知。
7. 選擇右上角的房間設定圖示，然後選擇管理 Webhook 和機器人。

   Amazon Chime 會顯示與聊天室相關聯的 Webhook。
8. 針對 Webhook，選擇複製 URL，然後選擇完成。

   如果您需要為聊天室建立新的 Webhook，請選擇新增 Webhook，在名稱欄位中輸入 Webhook 的名稱，然後選擇建立。
9. 開啟聊天應用程式中的 Amazon Q Developer 主控台。
10. 選擇 Configure new client (設定新用戶端)。
11. 選擇 Amazon Chime，然後選擇設定。
12. 在組態詳細資訊下，輸入組態的名稱。名稱在您的帳戶中必須是唯一的，之後無法編輯。
13. 若要設定 Amazon Chime Webhook，請執行下列動作：

    1. 針對 Webhook URL，貼上您從 Amazon Chime 複製的 Webhook URL。
    2. 對於 Webhook 描述，請使用下列命名慣例來描述 Webhook 的目的：Chat_room_name/Webhook_name。這可協助您將 Amazon Chime Webhook 與其 Amazon Q Developer 組態建立關聯。
14. 如果您想要啟用此組態的記錄，請選擇將日誌發佈至 Amazon CloudWatch Logs。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Q Developer 的 Amazon CloudWatch Logs。

> **Note**
>
> 使用 Amazon CloudWatch Logs 需支付額外費用。

15. 針對許可，設定 IAM 許可，如下所示：

    1. 針對 IAM 角色，選擇使用範本建立 IAM 角色。如果您想要改用現有的角色，請從 IAM 角色清單中選擇它。若要使用現有的 IAM 角色，您可能需要修改它以與 Amazon Q Developer 搭配使用。如需詳細資訊，請參閱設定 Amazon Q Developer 的 IAM 角色。
    2. 在 Role name (角色名稱) 中，輸入名稱。有效字元：a-z、A-Z、0-9。
    3. 針對政策範本，選擇通知許可。這是 Amazon Q Developer 提供的 IAM 政策。它為 CloudWatch 警示、事件和日誌以及 Amazon SNS 主題提供必要的讀取和清單許可。
16. 設定將通知傳送至 Amazon Chime Webhook 的 SNS 主題。

    1. 針對 SNS 區域，選擇為此 Amazon Q Developer 訂閱 AWS 託管 SNS 主題的區域。
    2. 針對 SNS 主題，選擇用戶端訂閱的 SNS 主題。本主題決定傳送至 Amazon Chime Webhook 的內容。如果區域有其他 SNS 主題，您可以從相同的下拉式清單中選擇。

    > **Note**
    >
    > 您可以將預算提醒傳送至多個 Amazon SNS 主題和區域。
    > 至少要有一個 Amazon SNS 主題必須與 Amazon SNS 主題或您的預算主題或預算相符。

    3. 如果您想要將另一個區域的 SNS 主題新增至通知訂閱，請選擇新增另一個區域。
17. 選擇設定。

如需任何其他詳細資訊，請參閱聊天應用程式管理員指南中的 Amazon Q 開發人員中的教學課程：開始使用 Amazon Chime。

Microsoft Teams

在 Microsoft Teams 中開始接收預算提醒

1. 前往 AWS Budgets 並建立新的預算或編輯現有的預算。
2. 在預算組態中，選擇設定提醒。
3. 新增 Amazon SNS 主題作為一個或多個提醒到指定的收件人。

> **Note**
>
> 若要確保 AWS Budgets 具有發佈至 Amazon SNS 主題的許可，請參閱建立 Amazon SNS 主題以取得預算通知。

4. 完成並儲存預算組態。
5. 將 Amazon Q Developer 新增至您的團隊。
6. 開啟聊天應用程式中的 Amazon Q Developer 主控台。
7. 選擇 Configure new client (設定新用戶端)。
8. 選擇 Microsoft Teams，然後選擇設定。
9. 複製並貼上您的 Microsoft Teams 頻道 URL。
10. 選擇設定。
11. 在 Microsoft Teams 授權頁面上，選擇接受。

如需任何其他詳細資訊，請參閱《聊天應用程式管理員指南》中的教學課程：開始使用 Microsoft Teams。

Slack

在 Slack 中開始接收預算提醒

1. 前往 AWS Budgets 並建立新的預算或編輯現有的預算。
2. 在預算組態中，選擇設定提醒。
3. 新增 Amazon SNS 主題作為一個或多個提醒到指定的收件人。

> **Note**
>
> 若要確保 AWS Budgets 具有發佈至 Amazon SNS 主題的許可，請參閱建立 Amazon SNS 主題以取得預算通知。

4. 完成並儲存預算組態。
5. 將 Amazon Q Developer 新增至 Slack 工作區。
6. 開啟聊天應用程式中的 Amazon Q Developer 主控台。
7. 選擇 Configure new client (設定新用戶端)。
8. 選擇 Slack，然後選擇設定。

9. 從右上角的下拉式清單中，選擇您要與 Amazon Q Developer 搭配使用的 Slack 工作區。
10. 選擇 Allow (允許)。

如需任何其他詳細資訊，請參閱《聊天應用程式管理員指南》中的教學課程：開始使用 Slack。

使用 AWS Budgets 報告報告您的指標

使用 AWS Budgets，您可以設定報告以每天、每週或每月定期監控現有預算的效能，並將該報告交付至最多 50 個電子郵件地址。

您可以為每個獨立帳戶或 AWS Organizations 管理帳戶建立最多 50 個報告。每個預算報告每次傳遞需花費 0.01 USD。無論該報告的收件人數量多少。例如，每日預算報告每天需花費 0.01 USD、每週預算報告每週需花費 0.01 USD，每月預算報告每月需花費 0.01 USD。

如果您在組織中使用合併帳單而您擁有管理帳戶，您可以使用 IAM 政策來控制成員帳戶對預算的存取。在預設情況下，成員帳戶的擁有者可以建立他們自己的預算，但無法建立或編輯其他使用者的預算。您可以使用 IAM 來允許成員帳戶的使用者建立、編輯、刪除或讀取管理帳戶的預算。這麼做可 (舉例來說) 允許其他帳戶管理您的預算。如需詳細資訊，請參閱管理存取許可概觀。如需 的詳細資訊 AWS Organizations，請參閱AWS Organizations 《 使用者指南》 。

主題

- 建立 AWS Budgets 報告
- 編輯 AWS 預算報告
- 複製 AWS Budgets 報告
- 刪除 AWS Budgets 報告

建立 AWS Budgets 報告

使用下列程序來建立 AWS Budgets 報告。

建立 AWS Budgets 報告

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Budget Reports (預算報告)。
3. 在頁面右上方，選擇 Create budget report (建立預算報告)。
4. 選取要在報告中包含的預算數量。您可以選取最多 50 個預算。

> **Note**
>
> 如果您選取的項目超過這個數量，您就無法繼續執行下一個步驟，除非您將選取項目變更為 50 個預算或以下。

5. 對於 Report frequency (報告頻率)，請選擇 Daily (每日)、Weekly (每週) 或 Monthly (每月)。

   - 如果選擇 Weekly (每週) 報告：針對 Day of week (每週週幾)，選擇您要在每週週幾傳遞報告。
   - 如果選擇 Monthly (每月) 報告：針對 Day of month (每月幾號)，選擇您要在每月幾號傳遞報告。如果選擇 28 天之後的任何一天，而下個月沒有 28 天，系統就會在下個月的最後一天傳遞報告。

   報告會在指定日的約 0:00 UTC+0 傳遞。
6. 對於 Email recipients (電郵收件人)，輸入要傳遞報告的電子郵件地址。以逗號分隔多個電子郵件地址。每個預算報告可以包含最多 50 個電子郵件收件人。
7. 對於 Budget report name (預算報告名稱)，輸入預算報表的名稱。此名稱顯示在預算報告電子郵件的主旨行。您可以隨時變更報告名稱。
8. 選擇 Create budget report (建立預算報告)。

您的報告會顯示在 AWS Budgets 報告儀表板上。在儀表板上，您可以依 Report name (報告名稱) 篩選報告。對於每個報告，儀表板也會顯示 Frequency (頻率)、Budgets included (包含的預算) 和 Recipient(s) (收件人)。

編輯 AWS 預算報告

您可以使用此程序來編輯 AWS Budgets 報告。

編輯 AWS Budgets 報告

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Budget Reports (預算報告)。
3. 選擇您要編輯的報告名稱。
4. 在 Edit budget report (編輯預算報告) 頁面上，變更您要編輯的參數。
5. 選擇儲存。

複製 AWS Budgets 報告

使用下列程序來複製 AWS Budgets 報告。

複製 AWS Budgets 報告

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Budget Reports (預算報告)。
3. 從報告清單中，選取您要複製的報告。
4. 在頁面頂端，選擇 Actions (動作)，然後選擇 Copy (複製)。
5. 變更您要更新的參數。
6. 選擇 Create budget report (建立預算報告)。

刪除 AWS Budgets 報告

使用下列程序刪除 AWS Budgets 報告。

刪除 AWS Budgets 報告

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Budget Reports (預算報告)。
3. 從報告清單中，選取您要刪除的報告。
4. 選擇頁面頂端的 Actions (動作)，然後選擇 Delete (刪除)。
5. 選擇確認。

使用 AWS 成本異常偵測來偵測不尋常的支出

AWS 成本異常偵測是一項功能，使用機器學習模型來偵測和提醒部署中的異常支出模式 AWS 服務。

使用 AWS 成本異常偵測包括下列優點：

- 您會在電子郵件訊息或 Amazon SNS 主題的彙總報告中個別收到提醒。

  對於 Amazon SNS 主題，請在聊天應用程式組態中建立 Amazon Q Developer，將 Amazon SNS 主題映射至 Slack 頻道或 Amazon Chime 聊天室。如需詳細資訊，請參閱在聊天應用程式中接收異常提醒。
- 您可以使用機器學習方法來評估您的支出模式，將誤報降至最低。例如，您可以評估每週或每月季節性和自然成長。
- 您可以調查異常的根本原因，依其美元影響排名，並分為四個維度： AWS 服務 AWS 帳戶、區域或用量類型。
- 您可以設定如何評估您的成本。選擇您要 AWS 服務 獨立分析所有 ，還是分析特定成員帳戶、成本分配標籤或成本類別。

帳單資料處理完畢後， AWS 成本異常偵測大約每天執行三次，以監控淨非混合成本資料中的異常（也就是計算所有適用折扣後的淨成本）。您收到提醒的時間可能稍有延遲。成本異常偵測會使用來自 Cost Explorer 的資料，其延遲長達 24 小時。因此，在使用之後，最多可能需要 24 小時才能偵測異常。如果您建立新的監視器，可能需要 24 小時才能開始偵測新的異常。對於新的服務訂閱，需要 10 天的歷史服務用量資料，才能偵測到該服務的異常。

> **Note**
>
> 您可以隨時選擇退出成本異常偵測。如需詳細資訊，請參閱選擇退出成本異常偵測。
> 成本異常偵測不適用於使用帳單轉移的帳單來源帳戶。成本異常偵測不支援帳單轉移檢視。

主題

- 設定異常偵測
- 控制成本異常偵測的存取
- AWS 成本異常偵測入門
- 從客戶轉換到 AWS 受管監視器

- 編輯您的提醒偏好設定
- 為異常通知建立 Amazon SNS 主題
- 在聊天應用程式中接收異常提醒
- 使用 EventBridge 搭配成本異常偵測
- 搭配成本異常偵測使用 AWS 使用者通知
- 選擇退出成本異常偵測

設定異常偵測

本節中的概觀說明如何開始使用 中的 AWS 成本異常偵測 AWS 帳單與成本管理。

主題

- 啟用 Cost Explorer
- 使用 IAM 控制存取權
- 存取主控台
- 配額

啟用 Cost Explorer

AWS 成本異常偵測是 Cost Explorer 中的功能。若要存取 AWS 成本異常偵測，請啟用 Cost Explorer。如需如何使用主控台啟用 Cost Explorer 的說明，請參閱 啟用 Cost Explorer。

使用 IAM 控制存取權

在管理帳戶層級啟用 Cost Explorer 之後，您可以使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 來管理個別使用者的帳單資料存取權。然後，您可以授予或撤銷每個使用者角色個別層級的存取權，而不是授予所有使用者存取權。

必須授予使用者在 Billing and Cost Management 主控台中檢視頁面的明確許可。使用適當的許可，使用者可以檢視 AWS 帳戶 使用者所屬 的成本。如需授予使用者必要許可的政策，請參閱 Billing and Cost Management 動作政策。

如需使用資源層級存取和屬性型存取控制 (ABAC) 進行成本異常偵測的詳細資訊，請參閱 控制成本異常偵測的存取。

存取主控台

設定完成時，請存取 AWS 成本異常偵測。

存取 AWS 成本異常偵測

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Cost Anomaly Detection (成本異常偵測)。

配額

如需預設配額，請參閱AWS 成本異常偵測。

控制成本異常偵測的存取

您可以使用資源層級存取控制和屬性型存取控制 (ABAC) 標籤進行成本異常監控和異常訂閱。每個異常監控和異常訂閱資源都有唯一的 Amazon Resource Name (ARN)。您也可以將標籤（鍵/值對）連接至每個功能。資源 ARNs 和 ABAC 標籤都可用來為 中的使用者角色或群組提供精細的存取控制 AWS 帳戶。

如需資源層級存取控制和 ABAC 標籤的詳細資訊，請參閱AWS 成本管理如何與 IAM 搭配使用。

> **Note**
>
> 成本異常偵測不支援以資源為基礎的政策。以資源為基礎的政策會直接連接到 AWS 資源。如需政策和許可之間差異的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的以身分為基礎的政策和以資源為基礎的政策。

使用資源層級政策控制存取

您可以使用資源層級許可來允許或拒絕存取 IAM 政策中的一或多個成本異常偵測資源。或者，使用資源層級許可來允許或拒絕存取所有成本異常偵測資源。

當您建立 IAM 時，請使用下列 Amazon Resource Name (ARN) 格式：

- `AnomalyMonitor` 資源 ARN

```
arn:${partition}:ce::${account-id}:anomalymonitor/${monitor-id}
```

- AnomalySubscription 資源 ARN

```
arn:${partition}:ce::${account-id}:anomalysubscription/${subscription-id}
```

若要允許 IAM 實體取得並建立異常監控或異常訂閱，請使用類似此範例政策的政策。

> **Note**
>
> - 對於 ce:GetAnomalyMonitor和 ce:GetAnomalySubscription，使用者具有所有或沒有資源層級存取控制。這需要政策以 arn:${partition}:ce::${account-id}:anomalymonitor/*、 arn:${partition}:ce::${account-id}:anomalysubscription/*或 的形式使用一般 ARN*。
> - 對於 ce:CreateAnomalyMonitor和 ce:CreateAnomalySubscription，我們沒有此資源的資源 ARN。因此，政策一律使用上一個項目符號中提到的一般 ARN。
> - 對於 ce:GetAnomalies，請使用選用monitorArn參數。與此參數搭配使用時，我們會確認使用者是否可以存取monitorArn傳遞的 。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "ce:GetAnomalyMonitors",
                "ce:CreateAnomalyMonitor"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": "arn:aws:ce::999999999999:anomalymonitor/*"
        },
        {
            "Action": [
                "ce:GetAnomalySubscriptions",
                "ce:CreateAnomalySubscription"
            ],
```

```
            "Effect": "Allow",
            "Resource": "arn:aws:ce::999999999999:anomalysubscription/*"
        }
    ]
}
```

若要允許 IAM 實體更新或刪除異常監控，請使用類似此範例政策的政策。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ce:UpdateAnomalyMonitor",
                "ce:DeleteAnomalyMonitor"
                ],
            "Resource": [
              "arn:aws:ce::999999999999:anomalymonitor/f558fa8a-
bd3c-462b-974a-000abc12a000",
              "arn:aws:ce::999999999999:anomalymonitor/f111fa8a-
bd3c-462b-974a-000abc12a001"
  ]
         }
    ]
}
```

使用標籤控制存取 (ABAC)

您可以使用標籤 (ABAC) 來控制對支援標記之成本異常偵測資源的存取。若要使用標籤控制存取，請在政策的 Condition元素中提供標籤資訊。然後，您可以建立允許或拒絕根據資源標籤存取資源的 IAM 政策。您可以使用標籤條件金鑰來控制對資源、請求或授權程序任何部分的存取。如需使用標籤之 IAM 角色的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的使用標籤控制使用者和角色的存取。

建立允許更新異常監控的身分型政策。如果監視器標籤Owner具有使用者名稱的值，請使用與此範例政策類似的政策。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ce:UpdateAnomalyMonitor"
            ],
            "Resource": "arn:aws:ce::*:anomalymonitor/*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
   "aws:ResourceTag/Owner": "${aws:username}"
     }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ce:GetAnomalyMonitors",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

AWS 成本異常偵測入門

使用 中的 AWS 成本異常偵測 AWS 帳單與成本管理，您可以設定成本監控和提醒訂閱，以自動適應不斷增長 AWS 的環境。

AWS 成本異常偵測提供 AWS 受管監控，可自動追蹤所有帳戶、團隊或業務單位的成本，無需手動設定。隨著組織的成長和變更，這些監控會自動包含新帳戶、標籤值或類別，維持全面的涵蓋範圍，無需額外設定。

主題

- 建立您的成本監視器和提醒訂閱
- 偵測到的異常概觀
- 檢視偵測到的異常和潛在根本原因
- 監視器類型

建立您的成本監視器和提醒訂閱

若要開始監控您的支出， AWS 成本異常偵測需要設定至少一個成本監控，以定義要追蹤的支出模式。建立監視器後，您可以連接提醒訂閱，以指定接收通知的人員以及透過哪些管道接收通知。您也可以使用 AWS 使用者通知建立個別提醒，以更精細地控制提醒的交付方式。

> **Note**
>
> 您只能使用當初建立成本監視器的帳戶存取成本監視器和提醒訂閱。連結帳戶的成本監控、成本分配標籤和成本類別只能在管理帳戶中建立

Cost monitors

建立成本監視器

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Cost Anomaly Detection (成本異常偵測)。
3. 選擇 Cost monitors (成本監視器) 索引標籤。
4. 選擇 Create monitor (建立監視器)。
5. Step 1 (步驟 1) 中，選擇監視器類型並為監視器命名。

   對於 Monitor name (監視器名稱)，輸入異常監視器的名稱。建議名稱為簡短描述。如此一來，當您在成本監控索引標籤上檢視監視器時，就會知道監視器代表什麼。

   如需每種監視器類型和最佳實務的詳細資訊，請參閱監視器類型。

   根據您的需求選擇您的監控方法：

   - 對於 AWS 受管監視器：
     1. 在監控方法下，選取受管者 AWS。
     2. 選取您要監控的維度：
        - AWS 服務 - AWS 服務 自動追蹤所有
        - 連結帳戶 - 自動追蹤所有成員帳戶
        - 成本分配標籤 - 追蹤指定標籤索引鍵的所有值
        - 成本類別 - 追蹤指定類別中的所有值

3. 如果您選取成本分配標籤，請從下拉式清單中指定標籤索引鍵（例如 "application-team" 或 "environment")。
4. 如果您選取成本類別，請從下拉式清單中指定類別。

- 對於客戶受管監視器：
  1. 選取監視器的維度。
  2. 在監控方法下，選取客戶受管。
  3. 選擇您要監控的特定值（最多 10 個）。

6. （選用）將標籤新增至監視器。如需標記的詳細資訊，請參閱《AWS 一般參考 使用者指南》中的標記 AWS 資源。

   a. 輸入標籤的索引鍵值。

   b. 選擇新增標籤以新增其他標籤。您可以新增的標籤數量上限為 50。

7. 選擇下一步。

8. 在 Step 2 (步驟 2) 中，設定您的提醒訂閱。

   對於提醒訂閱，如果您沒有現有的訂閱，請選擇建立新的訂閱。如果您有現有的訂閱，請選取 Choose an existing subscription (選擇現有的訂閱)。

   > **Note**
   >
   > 當成本監視器偵測到異常時，提醒訂閱會傳送通知給您。視提醒頻率而定，您可以透過電子郵件或 Amazon SNS 通知指定的個人。
   > 對於 Amazon SNS 主題，請設定 在聊天應用程式組態中建立 Amazon Q 開發人員。此組態會將 Amazon SNS 主題映射至 Slack 頻道或 Amazon Chime 聊天室。例如，為組織中的財務團隊建立訂閱。如需詳細資訊，請參閱在聊天應用程式中接收異常提醒。

   對於 Subscription name (訂閱名稱)，輸入描述使用案例的名稱。例如，如果訂閱是用於領導，則訂閱名稱可能是「領導報告」。

   在 Alerting frequency (提醒頻率) 下，選擇您偏好的通知頻率。

   - Individual alerts (個別提醒)：提醒會在偵測到異常時立即通知您。您可能會在一天內收到多個提醒。這些通知需要 Amazon SNS 主題。

您可以設定 Amazon SNS 主題在聊天應用程式組態中建立 Amazon Q Developer，將 Amazon SNS 主題映射至 Slack 頻道或 Amazon Chime 聊天室。如需詳細資訊，請參閱在聊天應用程式中接收異常提醒。

- 每日摘要 - 電子郵件通知，其中包含前一天前 10 個提醒的每日摘要，依成本影響進行排序。系統會在每天 00：00 UTC 產生此摘要，但實際交付時間可能會有所不同。例如，1 月 14 日 04：30 UTC 偵測到的異常，將包含在 1 月 15 日 00：00 UTC 傳送的每日摘要中。至少必須指定一個電子郵件收件人。對於立即提醒，我們建議您使用個別提醒選項。
- 每週摘要 - 包含每週提醒摘要的電子郵件通知。您每週會收到一封電子郵件，其中包含該週發生的多個異常的相關資訊。至少必須指定一個電子郵件收件人。

在 Alert recipients (提醒收件人) 下，輸入此訂閱的電子郵件地址。

在閾值中，輸入數字以設定您要產生警示的異常。

閾值有兩種類型：絕對值和百分比。當異常的總成本影響超過您選擇的閾值時，絕對閾值會觸發警示。當異常的總影響百分比超過您選擇的閾值時，百分比閾值會觸發警示。總影響百分比是預期支出總計與實際支出總計之間的百分比差異。

（選用）選擇新增閾值以設定相同訂閱的第二個閾值。您可以從下拉式清單中選擇 AND 或 OR 來合併閾值。

> **Note**
>
> AWS 成本異常偵測會在異常達到或超過閾值時傳送通知給您。如果異常持續數天，則警示收件人將在達到閾值時繼續收到通知。
> 即使異常低於警示閾值，機器學習模型仍會繼續偵測您帳戶的支出異常。機器學習模型偵測到的所有異常（成本影響大於或小於閾值）都可以在偵測到的異常索引標籤中使用。

9. （選用）將標籤新增至提醒訂閱。如需標記的詳細資訊，請參閱《AWS 一般參考 使用者指南》中的標記 AWS 資源。

   a. 輸入標籤的索引鍵值。

   b. 選擇新增標籤以新增其他標籤。您可以新增的標籤數量上限為 50。

10. (選用) 選擇 Add alert subscriptions (新增提醒訂閱) 以建立另一個提醒訂閱。若選擇此選項，您可以使用同一個監視器建立新的訂閱。

11. 選擇 Create monitor (建立監視器)。

AWS 受管監視器的重要考量事項：

- 連接至 AWS 受管監視器的警示訂閱在所有追蹤值中使用相同的閾值
- 當新的成員帳戶、標籤或類別新增至您的 AWS 環境時，它們會自動包含在內
- 您無法將現有的客戶受管監視器轉換為 AWS 受管監視器
- 對於根據特定值的精細提醒路由，請使用 JSON 篩選模式設定 AWS 使用者通知

> **Note**
>
> AWS 受管監控可在維度內追蹤最多 5，000 個值。如果您的組織有超過 5，000 個值（例如，超過 5，000 個成員帳戶或標籤值），監視器將根據其總支出追蹤前 5，000 個值。

Alert subscriptions

建立提醒訂閱

您必須為每個監視器建立至少一個提醒訂閱。先前所述的「建立成本監控步驟」已包含提醒訂閱建立程序。如果您想要建立其他訂閱，請遵循下列步驟。

1. 選擇 Alert subscriptions (提醒訂閱) 索引標籤。
2. 選擇 Create a subscription (建立訂閱)。
3. 對於 Subscription name (訂閱名稱)，輸入描述使用案例的名稱。例如，若是為領導階層設定訂閱，可使用「領導階層報告」作為訂閱名稱。
4. 在 Alerting frequency (提醒頻率) 下，選擇您偏好的通知頻率。

    - Individual alerts (個別提醒)：提醒會在偵測到異常時立即通知您。您可能會在一天內收到多個提醒。這些通知需要 Amazon SNS 主題。

      您可以設定 Amazon SNS 主題在聊天應用程式組態中建立 Amazon Q Developer，將 Amazon SNS 主題映射至 Slack 頻道或 Amazon Chime 聊天室。如需詳細資訊，請參閱在聊天應用程式中接收異常提醒。
    - 每日摘要 - 電子郵件通知，其中包含前一天前 10 個提醒的每日摘要，依成本影響進行排序。系統會在每天 00：00 UTC 產生此摘要，但實際交付時間可能會有所不同。例如，1 月

14 日 04：30 UTC 偵測到的異常，將包含在 1 月 15 日 00：00 UTC 傳送的每日摘要中。至少必須指定一個電子郵件收件人。對於立即提醒，我們建議您使用個別提醒選項。

- 每週摘要 - 包含每週提醒摘要的電子郵件通知。您每週會收到一封電子郵件，其中包含該週發生的多個異常的相關資訊。至少必須指定一個電子郵件收件人。

5. 在 Alert recipients (提醒收件人) 下，輸入此訂閱的電子郵件地址。
6. 在閾值中，輸入數字以設定您要產生警示的異常。

   閾值有兩種類型：絕對值和百分比。當異常的總成本影響超過您選擇的閾值時，絕對閾值會觸發警示。當異常的總影響百分比超過您選擇的閾值時，百分比閾值會觸發警示。總影響百分比是預期支出總計與實際支出總計之間的百分比差異。

   （選用）選擇新增閾值以設定相同訂閱的第二個閾值。您可以從下拉式清單中選擇 AND 或 OR 來合併閾值。

   > **Note**
   >
   > AWS 成本異常偵測會在異常達到或超過閾值時傳送通知給您。如果異常持續數天，則警示收件人將在達到閾值時繼續收到通知。
   > 即使異常低於警示閾值，機器學習模型仍會繼續偵測您帳戶的支出異常。機器學習模型偵測到的所有異常（成本影響大於或小於閾值）都可在偵測到的異常索引標籤中使用。

7. 在成本監控區段中，選取要與提醒訂閱建立關聯的監控。
8. （選用）將標籤新增至提醒訂閱。如需標記的詳細資訊，請參閱《AWS 一般參考 使用者指南》中的標記 AWS 資源。

   a. 輸入標籤的索引鍵值。

   b. 選擇新增標籤以新增其他標籤。您可以新增的標籤數量上限為 50。

9. 選擇建立訂閱。

AWS User Notifications

如需如何建立個別提醒的資訊，請參閱使用 AWS 使用者通知搭配成本異常偵測。

偵測到的異常概觀

在偵測到的異常索引標籤上，您可以檢視所選時間範圍內偵測到的所有異常的清單。根據預設，您可以看到過去 90 天內偵測到的異常。您可以依嚴重性、評估、服務、用量類型、區域、監控類型、帳戶或異常 ID 來搜尋異常。您可以依開始日期、上次偵測到、持續時間、成本影響、影響 %、監控名稱和根本原因 （服務） 排序。

偵測到的異常索引標籤中包含下列預設資料欄：

開始日期

異常開始的日期。

上次偵測到

上次偵測到異常的情況。

持續時間

異常持續的時間。異常可能持續存在。

成本影響

相較於預期支出金額，偵測到的支出增加。其計算方式為 actual spend - expected spend。例如，服務監控的總成本影響為 20 美元，表示在特定服務中偵測到總持續時間為指定天數的 20 美元增加。

影響 %

實際花費與預期花費之間的百分比差異。其計算方式為 (total cost impact / expected spend) * 100。例如，如果總成本影響為 20 美元，而預期支出為 60 美元，則影響百分比將為 33.33%。當預期支出為零時，無法計算此值，因此在這些情況下，值會顯示為「N/A」。

監視器名稱

異常監控器的名稱。

根本原因 （服務）

異常的首要服務根本原因。在 最高根本原因 欄中選擇服務名稱，會顯示異常主要根本原因的三個其他根本原因維度：帳戶、區域和用量類型。

檢視更多

異常詳細資訊頁面的連結，其中包含異常根本原因分析和成本影響的相關資訊。連結也會指出針對異常偵測到的根本原因數量。

偵測到的異常索引標籤也可以設定為顯示其他資訊欄。您所做的任何變更都會儲存在帳戶層級，以用於偵測到的異常索引標籤的所有後續造訪。下列選用欄包含在偵測到的異常索引標籤中。

帳戶

造成異常的帳戶 ID 和帳戶名稱。如果帳戶是空的， AWS 已偵測到異常，但根本原因尚未確定。

區域

偵測到為異常之主要根本原因的區域。

用量類型

偵測到為異常之主要根本原因的用量類型。

預期支出

根據您的歷史支出模式，我們的機器學習模型預期您在異常期間所花費的金額。

實際花費

您在異常期間實際花費的總量。

評定

針對每個偵測到的異常，您可以提交評定，以協助改善我們的異常偵測系統。可能的數值為 Not submitted (未提交)、Not an issue (非問題) 或 Accurate anomaly (準確異常)。

嚴重性

代表特定異常對歷史支出模式的考量有多異常。低嚴重性通常呈現一個小的峰值(與歷史支出相比)，而高嚴重性則呈現較大的峰值。不過，歷史上一致支出的小峰值會歸類為高嚴重性。同樣，具有不規則歷史支出的大峰值被歸類為低嚴重性。

檢視偵測到的異常和潛在根本原因

建立監視器後， AWS 成本異常偵測會評估您未來的支出。根據您定義的提醒訂閱，您可能會在 24 小時內開始接收提醒。

從電子郵件提醒檢視異常

1. 選擇提供的 View in Anomaly Detection (在異常偵測中檢視) 連結。
2. 在 Anomaly details (異常詳細資訊) 頁面上，您可以檢視異常的根本原因分析和成本影響。
3. （選用）選擇在 Cost Explorer 中檢視，以檢視成本影響的時間序列圖表。

4. （選用）在最高排名的潛在根本原因資料表中選擇檢視根本原因，讓感興趣的根本原因查看由該根本原因篩選的時間序列圖表。
5. （選用）選擇 中的提交評估 是否發現此異常很有幫助？ 資訊提醒可提供意見回饋，並協助改善我們的偵測準確性。

從 AWS 帳單與成本管理 主控台檢視您的異常

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Cost Anomaly Detection (成本異常偵測)。
3. （選用）在偵測到的異常索引標籤上，使用搜尋區域來縮小特定類別偵測到的異常清單。您可以選擇的類別包括嚴重性、評估、服務、帳戶、用量類型、區域和監控類型。
4. （選用）選擇特定異常的開始日期以檢視詳細資訊。
5. 在 Anomaly details (異常詳細資訊) 頁面上，您可以檢視異常的根本原因分析和成本影響。
6. （選用）選擇在 Cost Explorer 中檢視，以檢視成本影響的時間序列圖表，並視需要深入了解資料。
7. （選用）選擇最高排名潛在根本原因資料表中的檢視根本原因，以查看依根本原因篩選的時間序列圖表。
8. （選用）選擇 中的提交評估 是否發現此異常很有幫助？ 資訊提醒可提供意見回饋，並協助改善我們的偵測準確性。

檢視 Amazon SNS 主題的異常

1. 針對具備個別提醒的成本監視器建立 Amazon SNS 主題，並讓端點訂閱該主題。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Simple Notification Service 開發人員指南》中的訂閱 Amazon SNS 主題。
2. 端點接收來自 Amazon SNS 主題的訊息後，請開啟訊息並尋找 anomalyDetailsLink URL。下列範例是來自透過 Amazon SNS 進行 AWS 成本異常偵測的訊息。

```
{
    "accountId": "123456789012",
    "anomalyDetailsLink": "https://console.aws.amazon.com/cost-management/home#/
anomaly-detection/monitors/abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef/anomalies/12345678-
abcd-ef12-3456-987654321a12",
    "anomalyEndDate": "2021-05-25T00:00:00Z",
    "anomalyId": "12345678-abcd-ef12-3456-987654321a12",
    "anomalyScore": {
        "currentScore": 0.47,
```

```
        "maxScore": 0.47
    },
    "anomalyStartDate": "2021-05-25T00:00:00Z",
    "dimensionKey": {
        "type": "DIMENSION",
        "key": "SERVICE"
    },
    "dimensionalValue": "ServiceName",
    "impact": {
        "maxImpact": 151,
        "totalActualSpend": 1301,
        "totalExpectedSpend": 300,
        "totalImpact": 1001,
        "totalImpactPercentage": 333.67
    },
    "monitorArn": "arn:aws:ce::123456789012:anomalymonitor/
abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef",
    "rootCauses": [
        {
            "linkedAccount": "AnomalousLinkedAccount",
            "linkedAccountName": "AnomalousLinkedAccountName",
            "region": "AnomalousRegionName",
            "service": "AnomalousServiceName",
            "usageType": "AnomalousUsageType",
            "impact": {
                "contribution": 601,
            }
        }
    ],
    "subscriptionId": "874c100c-59a6-4abb-a10a-4682cc3f2d69",
    "subscriptionName": "alertSubscription"
}
```

3. 在 Web 瀏覽器中開啟 anomalyDetailsLink URL。URL 會帶您前往相關聯的異常詳細資訊頁面。此頁面顯示異常的根本原因分析和成本影響。

監視器類型

您可以選擇適合您帳戶結構的監視器類型。 AWS 成本異常偵測提供兩種方法來建立監視器： AWS 受管監視器，可在維度內獨立追蹤前 5，000 個值，以及客戶受管監視器，可讓您選取彙總監控的特定值。

監控維度	AWS 受管	客戶受管
AWS 服務	自動評估您帳戶 AWS 服務 使用的所有異常。當您開始使用新的 時 AWS 服務，監視器會自動開始評估它們。適用於管理和成員帳戶。	不支援客戶受管 AWS 服務 監視器。
連結的帳戶	自動追蹤組織中所有成員帳戶的支出模式。當新增帳戶時，它們會自動包含在監控涵蓋範圍中。僅適用於 管理帳戶。	追蹤您手動選取的特定成員帳戶 （最多 10 個）。支出會彙總至所選帳戶。可用來同時監控特定專案帳戶或環境。
Cost Allocation Tags (成本分配標籤)	自動監控指定標籤索引鍵的所有唯一值。例如，指定「application-team」會獨立追蹤每個團隊值 (team-a、team-b、 team-c)。新標籤值會在建立時自動包含。	追蹤您為指定標籤金鑰手動選取的特定標籤值 （最多 10 個）。當您需要不同標籤值的不同閾值，或只想要監控高優先順序團隊時很有用。
成本類別	自動追蹤指定成本類別中的所有值。如果您有具有「零售」、「批發」和「操作」等值的「業務單位」類別，則監視器會獨立分析每個單位的花費模式。新成本類別值會在建立時自動包含在內。	追蹤您手動選取的一個特定成本類別值。可用於監控具有唯一閾值要求的特定業務單位或成本中心。

您可以為每個客戶受管監視器選取的成員帳戶或標籤值數目上限為 10。

何時使用每種監視器類型

在需要時使用 AWS 受管監視器：

- 維度中所有值的全面涵蓋
- 隨著組織的成長而自動調整
- 最低維護開銷
- 跨所有團隊/帳戶的一致監控

視需要使用客戶受管監視器：

- 不同群組的不同提醒閾值
- 監控帳戶或團隊的特定子集
- 彙總特定值的支出
- 高優先順序或敏感工作負載的特殊監控

最佳實務：

- 使用 AWS 受管監控來全面涵蓋您的主要成本組織維度
- 與其他 AWS 受管 AWS 服務 監視器一起維護您的監視器，以彙總服務層級可見性
- 針對需要不同閾值或群組的特定使用案例，使用客戶受管監視器來補充 AWS 受管監視器
- 避免建立跨越多個維度的監視器，以防止重複的警示

> **Note**
>
> 客戶受管監視器先前稱為自訂監視器。功能保持不變，名稱變更反映了與代表您 AWS 管理的監視器之間的差異。

如需建立 Amazon SNS 主題的詳細資訊，請參閱 為異常通知建立 Amazon SNS 主題。

從客戶轉換到 AWS 受管監視器

如果您目前使用多個客戶受管監視器來追蹤個別帳戶、團隊或類別，您可以轉換到 AWS 受管監視器，以簡化管理和自動涵蓋。

轉換程序

1. 建立受 AWS 管監視器與現有的客戶受管監視器
   - 選擇符合您主要成本組織方法的維度
   - AWS 受管監視器將開始自動追蹤所有值
2. 驗證偵測涵蓋範圍
   - 允許 AWS 受管監視器執行至少 24-48 小時
   - 將偵測到的異常與您現有的客戶受管監視器進行比較
   - 確保 AWS 受管監視器如預期般偵測異常

3. 設定提醒訂閱
   - 為您的 AWS 受管監視器設定適當的閾值
   - 請注意，連接到 AWS 受管監視器的警示訂閱在所有追蹤值中使用相同的閾值
   - 對於值特定的路由，請使用 JSON 模式設定 AWS 使用者通知
4. 移除備援客戶受管監視器
   - 確認完整涵蓋範圍後，刪除個別客戶受管監視器
   - 保留任何提供特定用途的客戶受管監控（例如將相關帳戶分組）

轉換案例範例：如果您有 50 個客戶受管監控透過成本分配標籤追蹤個別應用程式團隊：

1. 使用團隊標籤索引鍵建立一個 AWS 受管成本分配標籤監控
2. 確認它可偵測所有團隊的異常
3. 使用適當的閾值設定提醒訂閱
4. 刪除 50 個個別客戶受管監視器

重要備註：

- 不支援從客戶受管直接轉換為 AWS 受管監視器
- AWS 由於全面涵蓋，受管監視器一開始可能會產生更多異常偵測
- 當您刪除客戶受管監視器的歷史異常資料時，會予以保留（僅透過 API 提供；已刪除的監視器及其異常不會出現在主控台中）
- 考慮為需要不同閾值的特定使用案例保留一些客戶受管監控

編輯您的提醒偏好設定

您可以在 中調整成本監控和提醒訂閱 AWS 帳單與成本管理 ，以符合您的需求。

您也可以在 AWS 使用者通知中編輯通知組態。

> **Note**
>
> 使用 AWS 受管監視器時，請考慮將單一閾值套用至所有追蹤值。如果您需要不同團隊或帳戶的不同提醒閾值，您可以：
>
> - 使用具有特定閾值的專用提醒訂閱建立補充客戶受管監視器

- 使用 AWS 使用者通知根據異常屬性篩選和路由提醒
- 使用警示路由的自訂邏輯設定 Amazon Amazon SNS 主題

Cost monitors

編輯成本監視器

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Cost Anomaly Detection (成本異常偵測)。
3. 選擇 Cost monitors (成本監視器) 索引標籤。
4. 選取您要編輯的監視器。
5. 選擇編輯。
   - (替代) 選擇個別監視器名稱。
   - 選擇 Edit monitor (編輯監視器)。
6. 在 Edit monitor (編輯監視器) 頁面上，變更 monitor name (監視器名稱) 和 attached alert subscriptions (連接的提醒訂閱)。
7. 選擇管理標籤以新增、編輯或移除監視器的標籤。
8. 選擇儲存。

Alert subscriptions

編輯提醒訂閱

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Cost Anomaly Detection (成本異常偵測)。
3. 選擇 Alert subscriptions (提醒訂閱) 索引標籤。
4. 選取您要編輯的訂閱。
5. 選擇編輯。
   - (替代) 選擇個別監視器名稱。
   - 選擇編輯。

6. 在 Edit alert subscription (編輯提醒訂閱) 頁面上，變更 subscription name (訂閱名稱)、threshold (閾值)、frequency (頻率)、recipients (收件人) 或 cost monitors (成本監視器) 的任何設定。
7. 選擇管理標籤以新增、編輯或移除監視器的標籤。
8. 選擇儲存。

AWS User Notifications

如需有關如何編輯通知組態的資訊，請參閱《 AWS 使用者通知使用者指南》中的編輯通知組態。 AWS

為異常通知建立 Amazon SNS 主題

若要建立將通知傳送至 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題的異常偵測監視器，您必須已有 Amazon SNS 主題或建立新的主題。除了電子郵件之外，您還可以使用 Amazon SNS 主題透過 Amazon SNS 傳送通知。 AWS 成本異常偵測必須具有許可，才能傳送通知到您的主題。

建立 Amazon SNS 通知主題並授予許可

1. 登入 AWS 管理主控台 並開啟位於 https：//https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home 的 Amazon SNS 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇主題。
3. 請選擇建立主題。
4. 在 Name (名稱) 中輸入您通知主題的名稱。
5. (選用) 在 Display name (顯示名稱) 中輸入當您接收通知時想顯示的名稱。
6. 在存取政策中，選擇進階。
7. 在政策文字欄位中，在「陳述式」之後：【，輸入下列其中一個陳述式：

   若要允許 AWS 成本異常偵測服務發佈至 Amazon SNS 主題，請使用下列陳述式。

```
{
  "Sid": "E.g., AWSAnomalyDetectionSNSPublishingPermissions",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "costalerts.amazonaws.com"
  },
  "Action": "SNS:Publish",
```

```
  "Resource": "your topic ARN"
}
```

若要允許 AWS 成本異常偵測服務僅代表特定帳戶發佈至 Amazon SNS 主題，請使用下列陳述式。

```
{
  "Sid": "E.g., AWSAnomalyDetectionSNSPublishingPermissions",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "costalerts.amazonaws.com"
  },
  "Action": "SNS:Publish",
  "Resource": "your topic ARN",
  "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": [
            "account-ID"
          ]
        }
  }
}
```

> **Note**
>
> 在本主題政策中，您會輸入訂閱的帳戶 ID 做為aws:SourceAccount條件的值。此條件只有在為擁有訂閱的帳戶執行操作時， AWS 成本異常偵測才會與 Amazon SNS 主題互動。
> 您只能在代表特定訂閱執行操作時，限制 AWS 成本異常偵測與主題互動。若要這樣做，請使用主題政策中的 aws:SourceArn條件。
> 如需這些條件的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南aws:SourceArn》中的aws:SourceAccount和 。

8. 在您選取的主題政策陳述式中，取代下列值：

   - 以字串取代 （ 例如 *AWSAnomalyDetectionSNSPublishingPermissions*)。政策中，Sid 必須是唯一的。
   - 將*## ARN* 取代為 Amazon SNS 主題 Amazon Resource Name (ARN)。

- 如果您使用 陳述式搭配 `aws:SourceAccount`條件，請將 *account-ID* 取代為擁有訂閱的帳戶 ID。如果 Amazon SNS 主題有來自不同帳戶的多個訂閱，請將多個帳戶 IDs 新增至`aws:SourceAccount`條件。

9. 請選擇建立主題。

   您的主題現在會出現在 Topics (主題) 頁面的主題清單中。

檢查或重新傳送通知確認電子郵件訊息

使用通知建立異常偵測監視器時，您也同時建立 Amazon SNS 通知。為了收到通知，您必須接受 Amazon SNS 通知主題的訂閱。

若要確認已接受您的通知訂閱或重新傳送訂閱確認電子郵件，請使用 Amazon SNS 主控台。

檢查您的通知狀態或重新傳送通知確認電子郵件訊息

1. 登入 AWS 管理主控台 ，並在 https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home：// 開啟 Amazon SNS 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇訂閱。
3. 檢查您通知的狀態。在狀態下，如果不接受並確認訂閱，則`PendingConfirmation`會顯示 。
4. (選用) 如果要重新傳送確認請求，請選取具有待定確認的訂閱，然後選擇 Request confirmations (請求確認)。Amazon SNS 會傳送確認請求至訂閱通知的端點。

   當端點的每個擁有者收到電子郵件，他們必須選擇 Confirm subscription (確認訂閱) 連結以啟用通知。

使用 SSE 和 保護您的 Amazon SNS 異常偵測警示資料 AWS KMS

您可以使用伺服器端加密 (SSE) 來在加密主題中傳輸敏感資料。SSE 會透過使用在 AWS Key Management Service (AWS KMS) 中受管的金鑰來保護 Amazon SNS 訊息。

若要使用 AWS 管理主控台 或 AWS SDK 管理 SSE，請參閱《Amazon Simple Notification Service 入門指南》中的啟用 Amazon SNS 主題的伺服器端加密 (SSE)。

若要使用 建立加密主題 AWS CloudFormation，請參閱 AWS CloudFormation 使用者指南。

Amazon SNS 一收到訊息，SSE 就會將其加密。訊息會以加密的形式存放，並僅在訊息傳送時使用 Amazon SNS 來進行解密。

設定 AWS KMS 許可

您必須先設定 AWS KMS 金鑰政策，才能使用伺服器端加密 (SSE)。除了加密和解密訊息之外，您還可以使用此組態來加密主題。如需 AWS KMS 許可的相關資訊，請參閱《 AWS Key Management Service 開發人員指南》中的 AWS KMS API 許可：動作和資源參考。

您也可以使用 IAM 政策來管理 AWS KMS 金鑰許可。如需詳細資訊，請參閱使用 IAM 政策搭配 AWS KMS。

> **Note**
>
> 您可以設定全域許可，以傳送和接收來自 Amazon SNS 的訊息。不過， AWS KMS 要求您為特定 (KMS 金鑰） 中的完整 Amazon Resource Name AWS KMS keys (ARN) 命名 AWS 區域。您可以在 IAM 政策的 Resource (資源) 區段找到。
> 確定 KMS 金鑰的金鑰政策允許必要的許可。若要這樣做，請將在 Amazon SNS 中產生和消費加密訊息的委託人命名為 KMS 金鑰政策中的使用者。

啟用 AWS 成本異常偵測與加密 Amazon SNS 主題之間的相容性

1. 建立 KMS 金鑰。
2. 新增下列其中一個政策做為 KMS 金鑰政策：

   若要授予 KMS 金鑰 AWS 的成本異常偵測服務存取權，請使用下列陳述式。

   JSON

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "costalerts.amazonaws.com"
            },
            "Action": [
                "kms:GenerateDataKey*",
                "kms:Decrypt"
            ],
            "Resource": "*"
```

```
        }
    ]
}
```

若要僅在代表特定帳戶執行操作時，才授予 KMS 金鑰 AWS 的成本異常偵測服務存取權，請使用下列陳述式。

JSON

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "costalerts.amazonaws.com"
            },
            "Action": [
                "kms:GenerateDataKey*",
                "kms:Decrypt"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:SourceAccount": [
                        "account-ID"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> 在此 KMS 金鑰政策中，您會輸入訂閱的帳戶 ID 做為`aws:SourceAccount`條件的值。此條件只有在為擁有訂閱的帳戶執行操作時， AWS 成本異常偵測才會與 KMS 金鑰互動。若要讓 AWS 成本異常偵測僅在代表特定訂閱執行操作時與 KMS 金鑰互動，請使用 KMS 金鑰政策中的 `aws:SourceArn`條件。

如需這些條件的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南aws:SourceArn》中的aws:SourceAccount和 。

3. 如果您使用 KMS 金鑰政策搭配 aws:SourceAccount條件，請將 *account-ID* 取代為擁有訂閱的帳戶 ID。如果 Amazon SNS 主題有來自不同帳戶的多個訂閱，請將多個帳戶 IDs 新增至aws:SourceAccount條件。
4. 為您的 Amazon SNS 主題啟用 SSE。

> **Note**
>
> 請確定您使用的 KMS 金鑰與授予 AWS 成本異常偵測許可的 KMS 金鑰相同，以發佈至加密的 Amazon SNS 主題。

5. 選擇 Save Changes (儲存變更)。

在聊天應用程式中接收異常提醒

您可以使用 Amazon Q Developer 在 Amazon Chime 和 Slack 中接收 AWS 成本異常偵測提醒。

Amazon Chime

開始在 Amazon Chime 中接收您的 AWS 成本異常偵測提醒

1. 遵循 AWS 成本異常偵測入門 建立監視器。
2. 使用 Individual alerts類型建立提醒訂閱。Amazon SNS 主題individual alerts只能設定為 。
3. 新增 Amazon SNS 主題作為一個或多個提醒到指定的收件人。若要確保成本異常偵測具有發佈至 Amazon SNS 主題的許可，請參閱 為異常通知建立 Amazon SNS 主題。
4. 將警示訂閱連接至您要接收 Amazon Chime 警示的監視器。
5. 開啟 Amazon Chime。
6. 針對 Amazon Chime，選擇您要設定的聊天室，以透過 Amazon Q Developer 接收通知。
7. 選擇右上角的會議室設定圖示，然後選擇管理 Webhook 和機器人。

   Amazon Chime 會顯示與聊天室相關聯的 Webhook。
8. 針對 Webhook，選擇複製 URL，然後選擇完成。

如果您需要為聊天室建立新的 Webhook，請選擇新增 Webhook，在名稱欄位中輸入 Webhook 的名稱，然後選擇建立。

9. 開啟聊天應用程式中的 Amazon Q Developer 主控台。
10. 選擇 Configure new client (設定新用戶端)。
11. 選擇 Amazon Chime，然後選擇設定。
12. 在組態詳細資訊下，輸入組態的名稱。名稱在您的帳戶中必須是唯一的，之後無法編輯。
13. 若要設定 Amazon Chime Webhook，請執行下列動作：

    1. 針對 Webhook URL，貼上您從 Amazon Chime 複製的 Webhook URL。
    2. 對於 Webhook 描述，請使用下列命名慣例來描述 Webhook 的目的：Chat_room_name/Webhook_name。這可協助您將 Amazon Chime Webhook 與其 Amazon Q Developer 組態建立關聯。
14. 如果您想要啟用此組態的記錄，請選擇將日誌發佈至 Amazon CloudWatch Logs。如需詳細資訊，請參閱 Amazon Q Developer 的 Amazon CloudWatch Logs。

    > **Note**
    >
    > 使用 Amazon CloudWatch Logs 需支付額外費用。

15. 針對許可，設定 IAM 許可，如下所示：

    1. 針對 IAM 角色，選擇使用範本建立 IAM 角色。如果您想要改用現有的角色，請從 IAM 角色清單中選擇它。若要使用現有的 IAM 角色，您可能需要修改它以與 Amazon Q Developer 搭配使用。如需詳細資訊，請參閱設定 Amazon Q Developer 的 IAM 角色。
    2. 在 Role name (角色名稱) 中，輸入名稱。有效字元：a-z、A-Z、0-9。
    3. 針對政策範本，選擇通知許可。這是 Amazon Q Developer 提供的 IAM 政策。它為 CloudWatch 警示、事件和日誌以及 Amazon Amazon SNS 主題提供必要的讀取和清單許可。
16. 設定將通知傳送至 Amazon Chime Webhook 的 Amazon SNS 主題。

    1. 針對 Amazon SNS 區域，選擇 AWS 為此 Amazon Q Developer 訂閱託管 Amazon SNS 主題的區域。
    2. 針對 Amazon SNS 主題，選擇用戶端訂閱的 Amazon SNS 主題。本主題決定傳送至 Amazon Chime Webhook 的內容。如果區域有其他 Amazon SNS 主題，您可以從相同的下拉式清單中選擇。

3. 如果您想要從另一個區域將 Amazon SNS 主題新增至通知訂閱，請選擇新增另一個區域。

17. 選擇設定。

如需任何其他詳細資訊，請參閱《聊天應用程式管理員指南》中的教學課程：開始使用 Amazon Chime。

Slack

開始在 Slack 中接收您的 AWS 成本異常偵測提醒

1. 遵循 AWS 成本異常偵測入門 建立監視器。
2. 使用 `Individual alerts`類型建立提醒訂閱。Amazon SNS 主題`individual alerts`只能針對 設定。
3. 新增 Amazon SNS 主題作為一個或多個提醒到指定的收件人。若要確保成本異常偵測具有發佈至 Amazon SNS 主題的許可，請參閱 為異常通知建立 Amazon SNS 主題。
4. 將警示訂閱連接至您要接收 Slack 警示的監視器。
5. 將 Amazon Q Developer 新增至 Slack 工作區。
6. 開啟聊天應用程式中的 Amazon Q Developer 主控台。
7. 選擇 Configure new client (設定新用戶端)。
8. 選擇 Slack，然後選擇設定。
9. 從右上角的下拉式清單中，選擇您要與 Amazon Q Developer 搭配使用的 Slack 工作區。
10. 選擇 Allow (允許)。

如需任何其他詳細資訊，請參閱《聊天應用程式管理員指南》中的教學課程：開始使用 Slack。

使用 EventBridge 搭配成本異常偵測

AWS 成本異常偵測與 EventBridge 整合，EventBridge 是一種事件匯流排服務，可用來將應用程式與來自各種來源的資料連線。如需詳細資訊，請參閱「Amazon EventBridge 使用者指南」。

您可以使用 EventBridge 來偵測成本異常偵測事件並做出反應。然後，當事件符合您在規則中指定的值時，EventBridge 會根據您建立的規則叫用一或多個目標動作。根據事件類型，您可以擷取事件資訊、啟動其他事件、傳送通知、採取修正動作或執行其他動作。若要為成本異常偵測事件設定 EventBridge 規則，請參閱《Amazon EventBridge 使用者指南》中的在 Amazon EventBridge 中建立規則。 EventBridge

範例：用於成本異常偵測的 EventBridge 事件

偵測到立即提醒時，訂閱者會收到具有Anomaly Detected詳細資訊類型的事件。下列範例顯示詳細資訊類型的事件內文：

```
{
    "version": "0",
    "id": "<id>", // alphanumeric string
    "source": "aws.ce",
    "detail-type": "Anomaly Detected",
    "account": "<account ID>", // 12 digit account id.
    "region": "<region>", // Cost Anomaly Detection home region.
    "time": "<date>", // Format: yyyy-MM-dd'T'hh:mm:ssZ
    "resources": [
         "arn:aws:ce::123456789012:anomalymonitor/abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef"
    ],
    "detail": {
         "accountName": "<account name>",
         "anomalyEndDate": "2021-05-25T00:00:00Z",
         "anomalyId": "12345678-abcd-ef12-3456-987654321a12",
         "anomalyScore": {
            "currentScore": 0.47,
            "maxScore": 0.47
         },
         "anomalyStartDate": "2021-05-25T00:00:00Z",
         "dimensionValue": "<dimension value>", // service name for AWS Service Monitor
         "feedback": "string",
         "impact": {
            "maxImpact": 151,
            "totalActualSpend": 1301,
            "totalExpectedSpend": 300,
            "totalImpact": 1001,
            "totalImpactPercentage": 333.67
         },
         "rootCauses": [
            {
                "linkedAccount": "<linked account ID>", // 12 digit account id.
                "linkedAccountName": "<linked account name>",
                "region": "<region>",
                "service": "<service name>", // AWS service name
                "usageType": "<usage type>", // AWS service usage type
                "impact": {
                    "contribution": 601,
```

```
                }
            }
        ],
        "accountId": "<account ID>", // 12 digit account id.
        "monitorArn": "arn:aws:ce::123456789012:anomalymonitor/
abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef",
        "monitorName": "<your monitor name>",
        "anomalyDetailsLink": "https://console.aws.amazon.com/cost-management/home#/
anomaly-detection/monitors/abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef/anomalies/12345678-
abcd-ef12-3456-987654321a12"
    }
}
```

搭配成本異常偵測使用 AWS 使用者通知

您可以使用AWS 使用者通知來設定交付管道，通知您有關成本異常偵測事件。當事件符合指定的規則時，您會收到通知。您可以透過多個管道接收事件的通知，包括電子郵件、Amazon Chime、Microsoft Teams 和 Slack 等聊天應用程式中的 Amazon Q Developer，或AWS 主控台行動應用程式推送通知。您也可以在 AWS 使用者通知主控台中使用主控台通知中心查看通知。

AWS 使用者通知也支援彙總，可減少您在特定事件期間收到的通知數量。如需詳細資訊，請參閱《AWS 使用者通知使用者指南》。

若要使用 AWS 使用者通知，您必須擁有正確的 AWS Identity and Access Management (IAM) 許可。如需設定 IAM 許可的詳細資訊，請參閱AWS 《 使用者通知使用者指南》中的建立通知組態。

範例： 的 EventBridge 事件 **Anomaly Detected**

以下是 的一般化範例事件Anomaly Detected。您可以使用 AWS 使用者通知訂閱 EventBridge 事件（例如此事件）。

```
{
    "version": "0",
    "id": "<id>", // alphanumeric string
    "source": "aws.ce",
    "detail-type": "Anomaly Detected",
    "account": "<account ID>", // 12 digit account id.
    "region": "<region>", // Cost Anomaly Detection home region.
    "time": "<date>", // Format: yyyy-MM-dd'T'hh:mm:ssZ
    "resources": [
         "arn:aws:ce::123456789012:anomalymonitor/abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef"
    ],
```

```
    "detail": {
         "accountName": "<account name>",
         "anomalyEndDate": "2021-05-25T00:00:00Z",
         "anomalyId": "12345678-abcd-ef12-3456-987654321a12",
         "anomalyScore": {
            "currentScore": 0.47,
            "maxScore": 0.47
         },
         "anomalyStartDate": "2021-05-25T00:00:00Z",
         "dimensionValue": "<dimension value>", // service name for AWS Service Monitor
         "feedback": "string",
         "impact": {
            "maxImpact": 151,
            "totalActualSpend": 1301,
            "totalExpectedSpend": 300,
            "totalImpact": 1001,
            "totalImpactPercentage": 333.67
         },
         "rootCauses": [
            {
                "linkedAccount": "<linked account ID>", // 12 digit account id.
                "linkedAccountName": "<linked account name>",
                "region": "<region>",
                "service": "<service name>", // AWS service name
                "usageType": "<usage type>", // AWS service usage type
                "impact": {
                    "contribution": 601,
                }
            }
        ],
        "accountId": "<account ID>", // 12 digit account id.
        "monitorArn": "arn:aws:ce::123456789012:anomalymonitor/
abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef",
        "monitorName": "<your monitor name>",
        "anomalyDetailsLink": "https://console.aws.amazon.com/cost-management/home#/
anomaly-detection/monitors/abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef/anomalies/12345678-
abcd-ef12-3456-987654321a12"
    }
}
```

篩選事件

您可以使用 AWS 使用者通知主控台中可用的篩選條件，或如果您從 JSON 程式碼建立自己的 EventBridge 篩選條件，則可依服務和名稱來篩選事件。

主題

- 範例：依影響篩選
- 範例：依服務維度篩選
- 範例：依成本分配標籤篩選
- 範例：依區域根本原因篩選
- 範例：依多個條件篩選

範例：依影響篩選

下列篩選條件會擷取總影響大於 100 USD 且百分比影響大於 10% 的任何異常。

```
{
    "detail": {
        "impact": {
            "totalImpact": [{
                "numeric": [">", 100]
            }],
            "totalImpactPercentage": [{
                "numeric": [">", 10]
            }]
        }
    }
}
```

範例：依服務維度篩選

下列篩選條件會擷取 AWS 服務監視器偵測到的 EC2 服務特有異常。

```
{
    "detail": {
        "dimensionValue": ["Amazon Elastic Compute Cloud - Compute"],
        "monitorName": ["aws-services-monitor"]
    }
}
```

範例：依成本分配標籤篩選

下列篩選條件會擷取由維度成本分配標籤監視器偵測到的前端應用程式團隊的異常。

```
{
  "detail": {
    "dimensionValue": ["ApplicationTeam:Frontend"],
    "monitorName": ["dimensional-CAT-monitor"]
  }
}
```

範例：依區域根本原因篩選

下列篩選條件會擷取美國東部（維吉尼亞北部）區域中根本原因的異常。

```
{
  "detail": {
    "rootCauses": {
      "region": ["us-east-1"]
    }
  }
}
```

範例：依多個條件篩選

下列複雜篩選條件會擷取前端應用程式團隊的異常，其總影響大於 100 美元、百分比影響大於 10%，以及美國東部（維吉尼亞北部）區域的根本原因。

```
{
  "detail": {
    "dimensionValue": ["ApplicationTeam:Frontend"],
    "monitorName": ["dimensional-CAT-monitor"],
    "impact": {
        "totalImpact": [{ "numeric": [">", 100] }],
        "totalImpactPercentage": [{ "numeric": [">", 10] }]
    },
    "rootCauses": {
        "region": ["us-east-1"]
    }
  }
}
```

選擇退出成本異常偵測

您可以隨時選擇退出成本異常偵測。若要選擇退出，您需要刪除帳戶中的所有成本監控和提醒訂閱。在您選擇退出後，成本異常偵測不會再監控您的支出模式是否有異常。您也不會再收到任何進一步的通知。

選擇不接收成本異常偵測

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇 Cost Anomaly Detection (成本異常偵測)。
3. 若要刪除任何現有的成本監控器：
    a. 選擇 Cost monitors (成本監視器) 索引標籤。
    b. 選取您要刪除的成本監控器。
    c. 選擇 刪除。
    d. 在刪除成本監控對話方塊中，選擇刪除。
    e. 針對任何其他成本監控重複這些步驟。
4. 若要刪除任何現有的提醒訂閱：
    a. 選擇 Alert subscriptions (提醒訂閱) 索引標籤。
    b. 選取您要刪除的提醒訂閱。
    c. 選擇 刪除。
    d. 在刪除提醒訂閱對話方塊中，選擇刪除。
    e. 針對任何其他提醒訂閱重複這些步驟。

> **Note**
>
> 您也可以在 Cost Explorer API 中刪除成本監視器和提醒訂閱，以選擇退出成本異常偵測。若要這樣做，您需要使用 DeleteAnomalyMonitor 和 DeleteAnomalySubscription。

利用成本最佳化中心找出商機

Cost Optimization Hub 是一項 AWS 帳單和成本管理功能，可協助您整合並排定 AWS 帳戶和 AWS 區域的成本最佳化建議優先順序，以便充分利用您的 AWS 支出。

您可以使用 Cost Optimization Hub 來識別、篩選和彙總您 AWS 帳戶和 AWS 區域中 AWS 的成本最佳化建議。它會針對資源權利調整、閒置資源刪除、Savings Plans 和預留執行個體提出建議。使用單一儀表板，您不必前往多個 AWS 產品來識別成本最佳化機會。

成本最佳化中樞可協助您在實作成本最佳化建議時量化和彙總預估節省。Cost Optimization Hub 會針對您的特定商業條款進行帳戶 AWS，例如預留執行個體和 Savings Plans，因此您可以輕鬆比較建議並排定優先順序。它可協助您衡量成本效益，以建立一致的節省成本基準、設定效能目標和追蹤進度，以最大化雲端投資的回報。

啟用 Cost Optimization Hub 之後，您可以在 AWS Compute Optimizer 中看到預估每月節省，與 Cost Optimization Hub 中的節省預估一致。

Cost Optimization Hub 提供下列主要優點：

- 自動識別和合併您的 AWS 成本最佳化機會。
- 量化包含您的 AWS 定價和折扣的預估節省。
- 彙總和刪除相關成本最佳化機會的重複節省。
- 透過篩選、排序和分組來排定成本最佳化建議的優先順序。
- 建立一致的節省成本基準、設定效能目標和追蹤進度，以最大化雲端投資的回報。

Cost Optimization Hub 為您提供主控台體驗和一組 API 操作，可用於衡量和追蹤成本效益，並檢視跨多個 AWS 區域的資源分析和建議的調查結果。當您選擇加入組織的管理帳戶時，您也可以檢視組織內多個帳戶的調查結果和建議。來自 功能的調查結果也會在支援服務的主控台中報告，例如 Amazon EC2 主控台。

主題

- 成本最佳化中心入門
- 自訂您的 Cost Optimization Hub 偏好設定
- 檢視您的成本最佳化機會
- 了解您的成本效益指標

- 排定成本最佳化機會的優先順序
- 了解成本最佳化策略
- 檢視您的節省機會
- 預估每月節省成本
- 支援的資源

成本最佳化中心入門

本節中的概觀說明如何在 AWS Billing and Cost Management 中開始使用 Cost Optimization Hub。

當您第一次存取 Cost Optimization Hub 時，系統會要求您使用登入的帳戶來選擇加入。您必須先選擇加入，才能使用此功能。此外，您也可以選擇使用 Cost Optimization Hub API、 AWS 命令列界面 (AWS CLI) 或 SDKs

選擇加入，即表示您授權 Cost Optimization Hub 匯入帳戶中多個 AWS 服務所產生的成本最佳化建議，以及您組織的所有成員帳戶。這些包括來自 AWS Compute Optimizer 的調整建議，以及來自 AWS Billing and Cost Management 的 Savings Plans 建議。這些建議會儲存在美國東部（維吉尼亞北部）區域。

未來， AWS 可能會擴展 Cost Optimization Hub imports 的成本最佳化建議類型。 AWS 也可能會將建議從 Cost Optimization Hub 匯出到其他整合 AWS 服務。

Cost Optimization Hub 支援的帳戶

下列 AWS 帳戶類型可以選擇加入 Cost Optimization Hub：

- 獨立 AWS 帳戶

  未啟用 AWS Organizations 的獨立 AWS 帳戶。例如，如果您在登入獨立帳戶時選擇加入 Cost Optimization Hub，Cost Optimization Hub 會識別成本最佳化機會並合併建議。
- 組織的成員帳戶

  AWS 屬於組織成員的帳戶。如果您在登入組織的成員帳戶時選擇加入 Cost Optimization Hub，Cost Optimization Hub 會識別成本最佳化機會並合併建議。
- 組織的管理帳戶

  管理組織的 AWS 帳戶。如果您在登入組織的管理帳戶時選擇加入 Cost Optimization Hub，Cost Optimization Hub 會提供僅選擇加入管理帳戶或管理帳戶和組織的所有成員帳戶的選項。

管理帳戶可以將成員帳戶註冊為 Cost Optimization Hub 的委派管理員。這可讓委派管理員代表管理帳戶查看所有建議。每個組織只能有一個委派管理員。如需詳細資訊，請參閱委派管理員帳戶。

> **Important**
>
> 若要選擇加入組織的所有成員帳戶，請確定組織已啟用所有功能。如需詳細資訊，請參閱《 Organizations 使用者指南》中的在您的組織中啟用所有功能。 AWS
> 當您選擇使用組織的管理帳戶並包含組織中的所有成員帳戶時，您的組織帳戶中會啟用 Cost Optimization Hub 的受信任存取。如需詳細資訊，請參閱 Cost Optimization Hub 和 AWS Organizations 受信任存取。

選擇加入 Cost Optimization Hub 的政策

若要選擇加入 Cost Optimization Hub，您需要特定許可。所需的許可會因您是為單一帳戶或組織中的所有帳戶啟用而不同。

這兩個政策都授予許可，以建立必要的服務連結角色並更新 Cost Optimization Hub 註冊狀態。如需關於服務連結角色詳細資訊，請參閱成本最佳化中樞的服務連結角色。

如果為所有帳戶啟用 Cost Optimization Hub，管理帳戶也需要設定 AWS Organizations 信任的存取。如需詳細資訊，請參閱 Cost Optimization Hub 和 AWS Organizations 受信任存取。

以下是兩個政策陳述式。根據您的需求選擇適當的選項：

Policy for opting in all accounts in your organization

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/cost-
optimization-hub.bcm.amazonaws.com/AWSServiceRoleForCostOptimizationHub",
            "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "cost-
optimization-hub.bcm.amazonaws.com"}}
```

```
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:PutRolePolicy",
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/cost-
optimization-hub.bcm.amazonaws.com/AWSServiceRoleForCostOptimizationHub"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "organizations:EnableAWSServiceAccess"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "organizations:ServicePrincipal": [
                        "cost-optimization-hub.bcm.amazonaws.com"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "cost-optimization-hub:UpdateEnrollmentStatus",
            "Resource": "*"
       }
    ]
}
```

Policy for opting in a single account

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/cost-optimization-
hub.bcm.amazonaws.com/AWSServiceRoleForCostOptimizationHub",
            "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "cost-
optimization-hub.bcm.amazonaws.com"}}
        },
```

```
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:PutRolePolicy",
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/cost-optimization-
hub.bcm.amazonaws.com/AWSServiceRoleForCostOptimizationHub"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "cost-optimization-hub:UpdateEnrollmentStatus",
            "Resource": "*"
       }
    ]
}
```

有兩種 AWS 受管政策可協助您開始使用 Cost Optimization Hub 動作。一個政策為您提供 Cost Optimization Hub 的唯讀存取權，另一個政策則為您提供管理員存取權。如需完整詳細資訊，請參閱受管政策。

啟用成本最佳化中樞

若要存取 Cost Optimization Hub，您必須先啟用此功能。

啟用成本最佳化中樞

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇成本最佳化中樞。
3. 在成本最佳化中樞頁面上，選擇您的相關組織和成員帳戶設定：
   - 為此帳戶和所有成員帳戶啟用 Cost Optimization Hub：此帳戶和所有成員帳戶的建議將匯入 Cost Optimization Hub。
   - 僅為此帳戶啟用 Cost Optimization Hub：只有此帳戶中的建議會匯入 Cost Optimization Hub。
4. 選擇啟用。

您也可以透過 主控台中的 Cost Management 偏好設定來啟用 Cost Optimization Hub，也可以使用 AWS CLI 或 AWS SDK。

在您啟用 Cost Optimization Hub 之後， 會從各種 AWS 產品 AWS 開始匯入成本最佳化建議，例如 AWS Compute Optimizer。Cost Optimization Hub 匯入所有支援 AWS 資源的建議可能需要長達 24 小時的時間。

選擇加入 Compute Optimizer

若要讓 Cost Optimization Hub 從 AWS Compute Optimizer 匯入建議，您需要選擇加入 Compute Optimizer。Compute Optimizer 支援獨立 AWS 帳戶、組織的成員帳戶，以及組織的管理帳戶。如需詳細資訊，請參閱 AWS Compute Optimizer 入門。

存取主控台

設定完成後，請存取 Cost Optimization Hub。

存取成本最佳化中樞

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇成本最佳化中樞。

選擇退出成本最佳化中樞

您可以隨時選擇退出 Cost Optimization Hub。不過，組織帳戶無法選擇退出所有成員帳戶。每個成員都需要在帳戶層級選擇退出。

若要選擇退出 Cost Optimization Hub

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇成本管理偏好設定。
3. 在偏好設定中，選擇成本最佳化中樞。
4. 在成本最佳化中樞索引標籤上，清除啟用成本最佳化中樞。
5. 選擇 Save preferences (儲存喜好設定)。

主題

- Cost Optimization Hub 和 AWS Organizations 受信任存取
- 委派管理員帳戶

Cost Optimization Hub 和 AWS Organizations 受信任存取

當您選擇使用組織的管理帳戶並包含組織中的所有成員帳戶時，您的組織帳戶中會自動啟用 Cost Optimization Hub 的受信任存取。每次您存取成員帳戶的建議時，Cost Optimization Hub 都會驗證

您的組織帳戶中是否已啟用受信任存取。如果您在選擇加入後停用 Cost Optimization Hub 受信任存取，Cost Optimization Hub 會拒絕存取組織成員帳戶的建議。此外，組織內的成員帳戶不會選擇加入 Cost Optimization Hub。若要重新啟用受信任存取，請使用組織的管理帳戶再次選擇加入 Cost Optimization Hub，並包含組織內的所有成員帳戶。如需詳細資訊，請參閱選擇加入您的帳戶。如需 Organizations 受信任存取的詳細資訊 AWS ，請參閱《 AWS Organizations 使用者指南》中的將 Organizations 與其他 AWS 服務搭配使用。 AWS

管理帳戶政策

此政策提供管理帳戶選擇加入 Cost Optimization Hub 並擁有服務完整存取權所需的所有許可。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "CostOptimizationHubAdminAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "cost-optimization-hub:ListEnrollmentStatuses",
                "cost-optimization-hub:UpdateEnrollmentStatus",
                "cost-optimization-hub:GetPreferences",
                "cost-optimization-hub:UpdatePreferences",
                "cost-optimization-hub:GetRecommendation",
                "cost-optimization-hub:ListRecommendations",
                "cost-optimization-hub:ListRecommendationSummaries",
                "organizations:EnableAWSServiceAccess"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "AllowCreationOfServiceLinkedRoleForCostOptimizationHub",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:CreateServiceLinkedRole"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/cost-optimization-
hub.bcm.amazonaws.com/AWSServiceRoleForCostOptimizationHub"
            ],
            "Condition": {
```

```
                "StringLike": {
                    "iam:AWSServiceName": "cost-optimization-
hub.bcm.amazonaws.com"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "AllowAWSServiceAccessForCostOptimizationHub",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "organizations:EnableAWSServiceAccess"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "organizations:ServicePrincipal": [
                        "cost-optimization-hub.bcm.amazonaws.com"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

成員帳戶政策

此政策提供成員帳戶擁有 Cost Optimization Hub 完整存取權所需的許可。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "CostOptimizationHubAdminAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "cost-optimization-hub:ListEnrollmentStatuses",
                "cost-optimization-hub:UpdateEnrollmentStatus",
                "cost-optimization-hub:GetPreferences",
                "cost-optimization-hub:UpdatePreferences",
                "cost-optimization-hub:GetRecommendation",
```

```
                "cost-optimization-hub:ListRecommendations",
                "cost-optimization-hub:ListRecommendationSummaries"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

委派管理員帳戶

您可以將組織中的成員帳戶委派為 Cost Optimization Hub 的管理員。委派管理員讓您不再需要使用 管理帳戶來代表組織存取和管理 Cost Optimization Hub。這也可讓您採用 AWS 安全最佳實務，建議您盡可能在管理帳戶外委派責任。

委派管理員可以執行大部分的成本最佳化中樞動作，包括取得建議和設定偏好設定，而無需存取管理帳戶。不過，委派管理員無法變更管理帳戶的選擇加入狀態。

管理帳戶會控制其組織的委派管理員選項。每個組織一次只能有一個 Cost Optimization Hub 的委派管理員。

若要以委派管理員身分註冊或更新帳戶：

Console

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇成本管理偏好設定。
3. 在偏好設定頁面中，選擇成本最佳化中樞索引標籤。
4. 在組織和成員帳戶設定下，選取委派管理員。
5. 選擇您要新增為委派管理員的帳戶 ID。
6. 選擇 Save preferences (儲存喜好設定)。

CLI

1. 以組織的管理帳戶身分登入。
2. 開啟終端機或命令提示字元視窗。
3. 呼叫下列 API 操作。使用您的帳戶 ID 取代 123456789012。

```
aws organizations register-delegated-administrator \
```

```
                    --account-id 123456789012 \
                    --service-principal cost-optimization-hub.bcm.amazonaws.com
```

若要以委派管理員身分移除成員帳戶：

Console

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇成本管理偏好設定。
3. 在偏好設定頁面中，選擇成本最佳化中樞索引標籤。
4. 在組織和成員帳戶設定下，清除委派管理員。
5. 選擇 Save preferences (儲存喜好設定)。

CLI

1. 以組織的管理帳戶身分登入。
2. 開啟終端機或命令提示字元視窗。
3. 呼叫下列 API 操作。使用您的帳戶 ID 取代 123456789012。

```
aws organizations deregister-delegated-administrator \
                    --account-id 123456789012 \
                    --service-principal cost-optimization-hub.bcm.amazonaws.com
```

自訂您的 Cost Optimization Hub 偏好設定

在成本管理偏好設定中，您可以自訂各種成本最佳化中樞設定，包括如何估計節省成本和您的承諾偏好設定。

節省估算模式偏好設定

您可以自訂預估每月節省金額的計算方式。節省估算模式支援下列兩個選項：

- 折扣後：Cost Optimization Hub 預估所有折扣的節省 AWS，例如預留執行個體和 Savings Plans。
- 折扣前：Cost Optimization Hub 使用 AWS 公有 （隨需） 定價預估節省成本，而不整合任何折扣。

> **Important**
>
> 當您使用帳單轉移做為帳單來源帳戶時，`after discounts`此功能會停用，而且您無法啟用它。帳單來源帳戶必須針對其預留執行個體和 Savings Plans 庫存驗證權利化建議，以便在做出最佳化決策之前考慮任何未使用的承諾。

自訂預估每月節省金額的計算方式

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇成本管理偏好設定。
3. 在偏好設定頁面上，選擇成本最佳化中樞索引標籤。
4. 在節省估算模式下，選擇折扣後或折扣前。
5. 選擇 Save preferences (儲存喜好設定)。

承諾偏好設定

您可以自訂偏好的保留和 Savings Plans 期限長度和付款選項，這會在 Cost Optimization Hub 儀表板中填入整體預估節省。例如，如果您偏好 1 年無預付承諾，請設定這些偏好設定，Cost Optimization Hub 會在 24 小時內反映在儀表板中。產生的估計每月節省成本反映了您透過偏好的承諾期限長度和付款選項可以實現的節省成本。

若要自訂您偏好的期限長度和付款選項：

Console

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇成本管理偏好設定。
3. 在偏好設定頁面上，選擇成本最佳化中樞索引標籤。
4. 對於期限長度，請選擇最高整體節省、1 年期限或 3 年期限。
5. 在付款選項中，選擇最高整體節省、無預付、部分預付或全部預付。
6. 選擇 Save preferences (儲存喜好設定)。

> **Note**
>
> 如果您偏好的承諾類型無法使用，例如特定區域或執行個體類型，Cost Optimization Hub 會自動建議 Savings Plans 或整體節省最高的保留。

CLI

1. 登入您的 帳戶。
2. 開啟終端機或命令提示字元視窗。
3. 使用 UpdatePreferences API 操作來更新您偏好的術語和付款選項：

```
aws cost-optimization-hub update-preferences
                  --preferred-commitment '{"term":"OneYear", "paymentOption":
 "NoUpfront"}'
```

您可以變更術語或付款選項，但兩個欄位都必須包含在請求中。例如，若要僅將 術語變更為 ，ThreeYear同時維護您目前的付款選項：

```
aws cost-optimization-hub update-preferences
                  --preferred-commitment '{"term":"ThreeYear", "paymentOption":
 "NoUpfront"}'
```

若要使用預設的 3 年期限 （最高節省），請省略期限欄位或將其設定為 null：

```
aws cost-optimization-hub update-preferences
                  --preferred-commitment '{"paymentOption": "NoUpfront"}'
```

若要對兩個欄位使用預設值 （最高節省），請使用空物件：

```
aws cost-optimization-hub update-preferences
                  --preferred-commitment '{}'
```

檢視您的成本最佳化機會

資源的成本最佳化問題清單會顯示在 Cost Optimization Hub 儀表板上。您可以使用此儀表板來篩選成本最佳化機會，並彙總預估節省。您可以將總節省機會與上個月的 AWS 支出進行比較。這些預估節省

金額反映了您偏好的保留和 Savings Plans 承諾偏好設定。若要自訂這些偏好設定，請參閱自訂您的 Cost Optimization Hub 偏好設定。

使用儀表板依 AWS 帳戶、區域、資源類型和標籤來分組您的節省機會。檢視節省機會的分佈、探索建議的動作，並識別具有最高潛在節省的領域。儀表板會每天重新整理，反映您直到前一天的用量。例如，如果今天是 12 月 2 日，則資料包含您到 12 月 1 日的使用量。

您可以使用摘要圖表來篩選建議。

探索並縮小成本最佳化的類別和建議動作範圍。若要識別每個資源的資源和特定動作，請選擇檢視機會以前往可用於最佳化的資源清單。您可以在 AWS Billing and Cost Management 主控台和 AWS Compute Optimizer 中選擇特定建議、檢視其詳細資訊，以及前往相關頁面的深層連結。如需深入分析任何建議，請選取該建議，然後選擇使用 Amazon Q 分析。

在儀表板底部，您可以看到預估節省總額占上個月攤銷後淨成本的百分比。如此一來，您就可以對成本效益進行基準測試。

主題

- 檢視儀表板

檢視儀表板

使用下列程序來檢視儀表板和成本最佳化機會。

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇成本最佳化中樞。

   根據預設，儀表板會顯示您目前登入之帳戶中所有 AWS 區域之 AWS 資源的成本最佳化機會概觀。
3. 您可以在儀表板上執行下列動作：

   - 若要檢視帳戶中特定 AWS 區域的成本最佳化調查結果，請在圖表中選擇區域。
   - 若要檢視特定帳戶中資源的成本最佳化調查結果，請在彙總預估節省方式下，選擇AWS 帳戶，然後在圖表中選擇帳戶 ID。

> **Note**
>
> 只有在您已登入組織的管理帳戶，且已選擇加入組織的所有成員帳戶時，才能檢視其他帳戶中資源的成本最佳化機會。

- 若要依資源類型檢視成本最佳化問題清單，請在彙總預估節省方式下，選擇資源類型。
- 若要檢視建議的動作，請在彙總預估節省金額下，選擇建議動作。
- 若要篩選儀表板上的問題清單，請在篩選條件下，選擇篩選條件選項。
- 若要前往可用於最佳化的資源清單，請選擇檢視機會。

切換儀表板檢視

Cost Optimization Hub 儀表板提供兩種檢視成本最佳化機會的樣式：

- 圖表檢視
- 資料表檢視

您可以選擇圖表或資料表右上角的其中一個檢視來設定樣式。

了解您的成本效益指標

成本效益是衡量您最佳化 AWS 雲端資源效率的指標。它會考慮資源最佳化、資源使用率和承諾節省，每天自動產生，並適用於從個別區域到整個組織的多個範圍。

它使用下列公式提供簡單但全面的雲端支出效率測量：

成本效率 = 1 - （潛在節省/總可最佳化支出） × 100%

例如，如果您的每月可最佳化 AWS 總支出為 100，000 USD，而 Cost Optimization Hub 識別 10，000 USD 的潛在節省，則您的成本效益為 90%。

您可以追蹤整個組織的成本效益，以了解並基準化您的成本效益。透過每日重新整理， 指標會提供最佳化進度的洞見，在您實作節省成本建議時顯示分數改善，並在佈建效率不佳的資源時降低分數。

成本效益指標是以滾動 30 天的花費和今天的節省機會為基礎。例如，11 月 30 日的指標將使用 10 月 31 日至 11 月 29 日的可最佳化支出，以及 11 月 30 日的可能節省。

潛在節省

可能節省的成本代表透過在 AWS 環境中實作建議的動作，您可以實現已刪除重複資料、估計的總成本降低。這些動作可能包括對資源進行授權、選取最佳執行個體類型、移除閒置資源，以及利用以承諾為基礎的定價模型，例如預留執行個體和 Savings Plans。

Cost Optimization Hub 透過篩選和排名重疊的機會來避免重複的節省計算，以消除冗餘節省，並強調具有最高節省潛力的節省。例如，停止閒置的 EC2 執行個體可減少購買 Savings Plans 可節省的金額。Cost Optimization Hub 會根據可停止的閒置 EC2 執行個體成本，按比例減少 Savings Plans 建議的預估節省。

可最佳化支出總計

總可最佳化支出代表您在 Cost Optimization Hub 提供建議的服務上的 AWS 花費，例如 Amazon EC2 執行個體、Amazon RDS 資料庫和 Amazon OpenSearch。在移除您可能擁有的任何抵用金和退款之後，它會使用您的淨攤銷成本。如需詳細資訊，請參閱您的淨攤銷成本。

> **Note**
>
> 對於支援的服務，整個服務支出包含在總可最佳化支出中。

支援的服務

成本效益指標中的可最佳化支出是這些包含服務下的所有支出：

- Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 執行個體
- Amazon Elastic Container Service (ECS)
- Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS)
- Amazon Elastic Block Store (EBS) 磁碟區
- Amazon RDS 資料庫
- Amazon SageMaker
- Amazon Redshift
- AWS Lambda 函數
- OpenSearch
- memorydb

- DynamoDB
- ElastiCache

如需這些服務的支援資源清單，請參閱支援的資源

檢視您的成本效益

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇成本最佳化中樞。
3. 您目前的成本效率會顯示在頁面頂端。
4. 根據預設，您會在右側的成本效益卡上看到帳戶的整體分數。您可以在此卡上執行下列動作：
   - 若要檢視 5 個最有效率的帳戶，請在「檢視效率依據」下，選擇最有效率的帳戶
   - 若要檢視 5 個效率最低的帳戶，請在「檢視效率依據」下，選擇效率最低的帳戶
   - 若要檢視 5 個最有效率的區域，請在「檢視效率依據」下，選擇最有效率的區域

若要檢視所有帳戶和區域的成本效益，請使用最佳化詳細資訊 下的資料表檢視。您可以搜尋特定帳戶或區域，並按一下資料欄標頭，依成本效益排序。

常見問答集

1. 為什麼我無法檢視成本效益？

   請檢查您是否已註冊 Compute Optimizer。如需詳細資訊，請參閱 AWS Compute Optimizer 入門。如果您已註冊 Compute Optimizer，但未看到效率指標，則可能是由於 AWS 用量變化很大所致。一旦您的用量變得更穩定，我們會自動產生指標。

2. 為什麼我在成本效益中看不到歷史記錄？

   如果您是 Cost Optimization Hub 和 Compute Optimizer 的新客戶，則不會看到歷史記錄。如果您是現有客戶，但未看到歷史記錄，可能是因為缺少歷史資料。您應該會開始查看持續使用的歷史記錄。

排定成本最佳化機會的優先順序

在 Cost Optimization Hub 中，您可以使用自訂篩選條件、排序和分組，以便您可以透過return-on-investments來排定成本最佳化工作的優先順序。

您可以使用圖表檢視或資料表檢視下的其他篩選條件，繼續精簡您的成本最佳化建議。您可以包含或排除帳戶、區域、執行個體類型、購買選項、權利調整選項和標籤。

例如，如果您想要了解哪些 AWS 帳戶為 EC2 執行個體節省最多的機會，您可以選取所有帳戶，並將資源類型篩選條件設定為 EC2 執行個體。

選擇摘要檢視的配量來篩選建議。您也可以選擇特定的建議、檢視其詳細資訊，以及深入連結至 Billing and Cost Management 主控台和 AWS Compute Optimizer 中的相關頁面。

在摘要圖表的中心，您可以看到所有區段的彙總節省。

您可以變更為資料表檢視，顯示帳戶層級預估每月成本節省的資料表，依節省按遞減順序排序。

了解成本最佳化策略

Cost Optimization Hub 將您的建議分組為下列成本最佳化策略：

購買 Savings Plans

購買運算、EC2 執行個體和 SageMaker Savings Plans。

購買保留

購買 EC2、Amazon RDS、OpenSearch、Amazon Redshift、ElastiCache、MemoryDB 和 DynamoDB 保留。

停止

停止閒置或未使用的資源，以節省高達 100% 的資源成本。

刪除

刪除閒置或未使用的資源，以節省高達 100% 的資源成本。

在 中擴展

擴展閒置或未使用的資源，以節省資源成本。

權利化

移至相同 CPU 架構的較小 EC2 執行個體類型。

升級

移至新一代產品，例如從 Amazon EBS io1 磁碟區類型移至 io2。

遷移至 Graviton

從 x86 移至 Graviton 以節省成本。

下表顯示建議動作和資源類型的完整映射。

動作	資源類型	條件	實作工作	需要資源重新啟動	可轉返
購買 Savings Plans	計算節省計劃	全部	非常低	否	否
	EC2 Instance Savings Plans	全部	非常低	否	否
	SageMaker Savings Plans	全部	非常低	否	否
購買保留	EC2 預留執行個體	全部	非常低	否	是
	Amazon RDS 預留執行個體	全部	非常低	否	否
	Amazon Redshift 預留節點	全部	非常低	否	否
	OpenSearch 預留執行個體	全部	非常低	否	否
	ElastiCache 預留節點	全部	非常低	否	否
	MemoryDB 預留執行個體	全部	非常低	否	否

動作	資源類型	條件	實作工作	需要資源重新啟動	可轉返
	DynamoDB 預留容量	全部	非常低	否	否
停止	EC2 執行個體	全部	低	否	是
	RDS 資料庫執行個體	僅限 RDS MySQL 和 RDS PostgreSQL 引擎	低	是	是
Delete	EBS 磁碟區	全部	低	否	否
	Amazon ECS 服務	全部	低	否	否
	RDS 資料庫執行個體	僅限 Aurora MySQL 和 Aurora PostgreSQL 引擎	低	否	是
縮減	EC2 Auto Scaling 群組	全部	低	否	否
合理精簡	EC2 執行個體（獨立）	沒有 Hypervisor 變更	中	是	是
	EC2 執行個體（獨立）	使用 Hypervisor 變更	高	是	是
	EC2 Auto Scaling 群組	全部	中	是	是

動作	資源類型	條件	實作工作	需要資源重新啟動	可轉返
	EBS 磁碟區	全部	低	否	是
	Lambda 函數	全部	低	否	是
	Amazon ECS 服務	全部	低	是	是
	RDS 資料庫執行個體	全部	中	是	是
	RDS 資料庫執行個體儲存體	全部	低	否	是
	Aurora 資料庫叢集儲存	全部	低	否	是
升級	EC2 執行個體（獨立）	沒有 Hypervisor 變更	中	是	是
	EC2 執行個體（獨立）	使用 Hypervisor 變更	高	是	是
	EC2 Auto Scaling 群組	全部	中	是	是
	EBS 磁碟區	全部	低	否	是
	RDS 資料庫執行個體	全部	中	是	是
	RDS 資料庫執行個體儲存體	全部	低	否	是

動作	資源類型	條件	實作工作	需要資源重新啟動	可轉返
遷移至 Graviton	EC2 執行個體（獨立）	使用與 Graviton 相容的推斷工作負載類型	高	是	是
	EC2 執行個體（獨立）	沒有與 Graviton 相容的推斷工作負載類型	非常高	是	是
	EC2 Auto Scaling 群組	使用與 Graviton 相容的推斷工作負載類型	高	是	是
	EC2 Auto Scaling 群組	沒有與 Graviton 相容的推斷工作負載類型	非常高	是	是
	RDS 資料庫執行個體	全部	中	是	是

檢視您的節省機會

您可以在 Savings opportunities 頁面上檢視建議動作的詳細資訊。使用篩選條件來精簡節省機會清單，並使用分割檢視面板進一步了解每個建議。如需深入分析任何建議，請選取該建議，然後選擇使用 Amazon Q 分析。

您也可以將相關建議分組。Cost Optimization Hub 會識別彼此互動的建議動作，並根據重疊程度減少預估的彙總節省。

Cost Optimization Hub 會在資源最佳化策略之間刪除重複資料，並提議節省最高成本的建議。它也會透過實作建議來考慮減少用量。

例如，EC2 執行個體可以刪除或授權，但不能同時刪除兩者。當 Cost Optimization Hub 估計執行個體的彙總節省時，它會選擇節省最高（在此情況下為刪除）的動作，並忽略權利化節省。

Cost Optimization Hub 也會刪除 Savings Plans 和預留執行個體建議的重複項目。它預設為提供最高整體節省的承諾選項，優先考慮 Compute Savings Plans 的靈活性和更廣泛的資源涵蓋範圍。這些建議通常偏好三年期的所有預付選項。您可以在 Cost Optimization Hub 偏好設定中自訂這些項目。如需詳細資訊，請參閱承諾偏好設定。

> **Note**
>
> 當您使用帳單轉移做為帳單來源帳戶時，Cost Optimization Hub 中的預估節省金額可能與 AWS Cost and Usage Report、Cost Explorer 和 Bills 頁面中的有效節省資料不符。這是因為 Cost Optimization Hub 不使用 Billing Conductor 產生的自訂資料。

主題

- 檢視建議的動作和預估節省成本
- 分組相關建議

檢視建議的動作和預估節省成本

使用下列程序來檢視建議的動作，以及特定資源 ID 的預估節省。

1. 在節省機會頁面的預估節省資源下，選擇資料表中的資料列。

   這會開啟分割檢視面板，其中包含建議的動作，以及所選資源的預估節省。

   建議的動作包括下列資訊：

   - 用量：根據 14 天回顧期間的用量。
   - 預估成本（折扣前）：使用 AWS 公有（隨需）定價的節省預估，但不包含任何折扣。
   - 預估其他折扣：預估其他折扣包含所有未逐項列出的折扣，其中包括 免費方案。明細折扣包括 Savings Plans 和預留執行個體。
   - 預估成本（折扣後）：包含所有折扣的節省預估 AWS，例如預留執行個體和 Savings Plans。
   - 預估未使用的淨攤銷承諾：目前執行個體成本中包含的淨攤銷 Savings Plans 和預留執行個體成本，但無法用於建議的執行個體。
   - 預估每月節省：建議的預估每月節省金額。

- 預估節省百分比：相對於總成本的預估節省百分比。

2. 根據建議的動作，您可以選擇在 AWS Billing and Cost Management 主控台中檢視建議，也可以在 AWS Compute Optimizer 或相關主控台中開啟建議。

分組相關建議

使用下列程序來檢視相關建議及其預估節省成本。

1. 在節省機會頁面上，選擇群組相關建議。
2. 選擇資料表中的資料列。

   這會開啟分割檢視面板，其中包含所選資源類型的建議動作。
3. 在建議的動作下，選取其中一個建議的動作。

   這會更新左側的建議動作詳細資訊，以及右側的預估節省。
4. 根據建議的動作，您可以選擇在 AWS Billing and Cost Management 主控台中檢視建議，也可以在 AWS Compute Optimizer 或相關主控台中開啟建議。

預估每月節省成本

Cost Optimization Hub 會分析特定定價折扣，以測量您的成本效益。方法是將成本最佳化機會的彙總估計每月節省金額除以攤銷後的每月 AWS 成本，不包括抵用金和退款。

對於與資源相關的建議，估計每月成本影響是估計 AWS 帳單在 730 小時期間 (365 * 24/12) 的變化量。此預估會排除資源未執行的期間，以及您是否已在 730 小時前實作建議的動作。如果建議有不同的回顧期間，成本影響會標準化為 730 小時期間，這是每月平均時數。

請注意，您預估的每月節省是未來節省的快速近似。您實際實現的節省取決於您未來的 AWS 使用模式。

彙總預估節省

Cost Optimization Hub 會彙總您 AWS 跨帳戶和 AWS 區域 AWS 的成本最佳化建議。例如，它會針對資源授權、閒置資源刪除、Savings Plans 和預留執行個體提出建議。

您可以依下列類別彙總預估節省：

- AWS 帳戶

- AWS 區域
- 資源類型
- 建議的動作
- 實作工作
- 是否需要重新啟動資源
- 可以轉返
- 標籤鍵

彙總您的成本最佳化建議

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇成本最佳化中樞。
3. 選擇以在圖表檢視或資料表檢視中檢視您的節省機會。
4. 選擇彙總預估節省，然後選擇類別。

支援的資源

Cost Optimization Hub 會為下列資源產生建議：

- Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 執行個體
- Amazon EC2 Auto Scaling 群組
- Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) 磁碟區
- AWS Lambda 函數
- AWS Fargate 上的 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務
- 計算節省計劃
- EC2 Instance Savings Plans
- SageMaker Savings Plans
- EC2 預留執行個體
- Amazon RDS 預留執行個體
- OpenSearch 預留執行個體
- Amazon Redshift 預留節點
- ElastiCache 預留節點

- Amazon RDS 資料庫執行個體
- Amazon RDS 資料庫執行個體儲存體
- MemoryDB 預留執行個體
- DynamoDB 預留容量
- Amazon Aurora 資料庫叢集儲存體
- NAT 閘道

由 AWS Compute Optimizer 提供資源權利化和閒置資源建議。若要查看每個資源支援哪些類型的建議，請參閱 AWS Compute Optimizer 支援的資源。

使用權利調整建議來最佳化您的成本

Cost Explorer 中的精簡化推薦功能有助於透過縮減或終止 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 中的執行個體，以找出節省成本的機會。精簡化推薦會分析 Amazon EC2 資源和用量，以顯示可降低花費的機會。您可以在單一檢視中查看成員帳戶中所有使用率不足的 Amazon EC2 執行個體，以立即確認可節省多少。確認建議後，您可以在 Amazon EC2 主控台上採取動作。

> **Note**
>
> 我們建議您使用 Cost Optimization Hub 來識別成本最佳化機會。如需完整詳細資訊，請參閱成本最佳化中樞。
> 授權建議不支援帳單轉移。

主題

- 開始使用精簡化推薦
- 使用您的精簡化推薦
- 分享您的權利調整建議
- 了解將建議計算權化
- 了解 Cost Explorer 中的保留
- 存取保留建議

開始使用精簡化推薦

您可以在 Billing and Cost Management 主控台中存取您的保留建議和資源型建議。啟用此功能後，最多可能需要 24 小時才能產生您的建議。

啟用和存取權利調整建議

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇成本管理偏好設定。
3. 在偏好設定頁面的「一般」索引標籤中的「授權 - 舊版」下，選取「啟用授權建議」。
4. 選擇 Save preferences (儲存喜好設定)。

> **Note**
>
> 只有一般或管理帳戶可以啟用精簡化建議。啟用此功能之後，成員帳戶和管理帳戶皆可存取精簡化建議，除非管理帳戶在 settings (設定) 頁面上指定禁止成員帳戶存取。
> 為了改善建議品質， AWS 可能會使用您發布的使用率指標，例如磁碟或記憶體使用率，來改善我們的建議模型和演算法。所有指標都會先匿名化和彙總，再 AWS 用於模型訓練。如果您想要退出此體驗並要求拒絕儲存和使用您的指標供模組改善，請聯繫 AWS 支援。如需詳細資訊，請參閱 AWS 服務條款。

5. 若要存取授權建議，請在導覽窗格中的舊版頁面下，選擇授權。

使用您的精簡化推薦

您可以在精簡化推薦中查看下列高層級的關鍵效能指標 (KPIs)：

- Optimization opportunities (優化機會)：根據您的資源和用量可使用的建議數量
- Estimated monthly savings (每月預估節省)：每個關聯的提供建議加總為整個月預計的節省
- Estimated savings (%) (預估節省 (%))：直接與執行個體相關的成本 (隨需) 與建議清單中執行個體關聯的可節省費用

若要篩選精簡化建議

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格的舊版頁面下，選擇權利調整。
3. 在適當調整建議頁面的建議參數下，選取下列任何或所有核取方塊來篩選您的建議：
   - 閒置執行個體
   - 使用率不足的執行個體
   - 包含 Savings Plans 和預留執行個體
4. 在問題清單下，使用搜尋列依下列參數進行篩選：
   - 帳戶 ID (管理帳戶可用的選項)
   - 區域
   - 成本分配標籤

若要檢視精簡化推薦的詳細資訊

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格的舊版頁面下，選擇權利調整。
3. 在改善建議頁面的調查結果下，選擇檢視詳細資訊的建議。

使用 CloudWatch 指標增強建議

如果您已啟用 Amazon CloudWatch 代理程式，即可檢查記憶體使用率。

若要啟用記憶體使用率，請參閱安裝 CloudWatch 代理程式。

> **Important**
>
> 如果您要建立 CloudWatch 組態檔案，請為收集的指標使用預設命名空間與預設名稱。
> 針對 InstanceID (InstanceID)，選擇 `append_Dimension`。不要在個別記憶體或磁碟指標新增其他維度。目前不會檢查磁碟使用率。
> 對於 Linux 執行個體：選擇 `mem_used_percent` 作為要收集的 CloudWatch 代理程式指標。
> 對於 Windows 執行個體：選擇 `"% Committed Bytes In Use"`。

如需 CloudWatch 代理程式的詳細資訊，請參閱 Amazon CloudWatch 使用者指南中的使用 CloudWatch 代理程式從 Amazon EC2 執行個體和內部部署伺服器收集指標和日誌。

分享您的權利調整建議

您可以下載 CSV 格式的授權調整建議報告。

下載您的建議

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格的舊版頁面下，選擇權利調整。
3. 在問題清單下，選擇下載 CSV。

以下是可下載 CSV 檔案中欄位的清單，可從 權利調整建議 頁面下載。如果有多個精簡化選項可用則欄位會重複。欄位也包含所有相關的成本分配標籤。

- 帳戶 ID – 擁有建議依據之執行個體 AWS 的帳戶 ID。

- Account Name (帳戶名稱)：指建議依據的執行個體所擁有帳戶的名稱。
- Instance ID (執行個體 ID)：執行個體唯一的識別碼。
- Instance Name (執行個體名稱)：您已指定給執行個體的名稱。
- Instance Type (執行個體類型)：原始執行個體的執行個體系列和大小。
- Instance Name (執行個體名稱)：您已指定給執行個體的名稱。如果您尚未指定執行個體名稱，則此欄位會顯示為空白。
- OS (作業系統)：目前執行個體的作業系統平台。
- 區域 – 執行個體執行所在的 AWS 區域。
- Running Hours (執行時數)：過去 14 天中執行個體總共的執行時數。
- RI 時數 – 回顧期間 AWS 保留涵蓋的總執行時數子集。
- OD Hours (OD 時數)：回顧期間內隨需的子執行總時數。
- SP Hours (SP 時數)：回顧期間內 Savings Plans 涵蓋的執行時數總計子集。
- CPU Utilization (CPU 使用率)：回顧期間內執行個體的最大 CPU 使用率。
- Memory Utilization (記憶體使用率)：回顧期間內執行個體的最大記憶體使用率 (如果可從 Amazon CloudWatch 代理商獲得)。
- Disk Utilization (磁碟使用率)：回顧期間內執行個體的最大磁碟使用率 (如果可從 CloudWatch 代理程式獲得：目前不支援)。
- Network Capacity (網路容量)：目前執行個體每秒鐘最大網路輸入/輸出作業容量。這不是測量執行個體實際使用或效能，僅為容量。這在建議中不考慮。
- EBS Read Throughput (EBS 讀取輸送量)：每秒讀取操作的最多次數。
- EBS Write Throughput (EBS 寫入輸送量)：每秒寫入操作的最多次數。
- EBS Read Bandwidth (EBS 讀取頻寬)：每秒讀取最大容量 (KiB)。
- EBS Write Bandwidth (EBS 寫入頻寬)：每秒寫入最大容量 (KiB)。
- Recommended Action (建議動作)：建議的動作，無論是修改或終止執行個體。
- Recommended Instance Type 1 (建議執行個體類型 1)：執行個體系列和建議的執行個體類型大小。針對終止建議，使欄位為空白。
- Recommended Instance Type 1 Estimated Saving (建議執行個體類型 1 預估節省)：根據建議動作、執行個體類型、相關費率，以及目前預留執行個體 (RI) 產品組合的預計節省量。
- 建議的執行個體類型 1 預計 CPU – 根據目前執行個體 CPU 使用率和建議執行個體規格的 CPU 使用率預計值。
- Recommended Instance Type 1 Projected Memory (建議執行個體類型 1 預計記憶體)：依據目前執行個體記憶體和建議執行個體規格預計的記憶體使用率值。

- Recommended Instance Type 1 Projected Disk (建議執行個體類型 1 預計磁碟)：依據目前執行個體磁碟使用率和建議的執行個體規格預計的磁碟使用率。
- Recommended Instance Type 1 Network Capacity (建議執行個體類型 1 網路容量)：建議執行個體每秒鐘最大網路輸入/輸出作業容量。這不是測量執行個體實際使用或效能，僅為容量。這在建議中不考慮。

了解將建議計算權化

此部分提供精簡化推薦演算法中使用的節省費用計算概覽。

合併帳單系列

若要辨識合併帳單所有帳戶中的所有執行個體，精簡化推薦會查看過去 14 天各個帳戶的使用量。如果執行個體已停止或終止，我們將其從考量中移除。對於所有剩餘的執行個體，呼叫 CloudWatch 以取得最大 CPU 使用率資料、記憶體使用率 (如果啟用)、網路輸入/輸出、本機磁碟輸入/輸出 (I/O)，以及過去 14 天內連接 EBS 磁碟區的效能。這是為了產生保守的建議，而不是建議可能對應用程式效能造成不良的修改，或可能造成您預期外的效能影響。

決定執行個體為閒置、使用率不足或兩者皆非。

我們查看執行個體 CPU 過去 14 天的最大使用率，以製作下列評估：

- Idle (閒置)：CPU 使用率位於或低於 1%。產生終止建議，並計算節省量。如需詳細資訊，請參閱節省費用計算。
- Underutilized (使用率不足)：如果 CPU 使用率上限超過 1%，且修改執行個體類型可節省成本，則會產生修改建議。

如果執行個體並非閒置或使用率不足，則不會產生任何建議。

產生修改建議

建議使用機器學習引擎來識別特定工作負載的最佳 Amazon EC2 執行個體類型。執行個體類型包括屬於 AWS Auto Scaling 群組的執行個體類型。

建議引擎會分析工作負載的組態和資源使用量，以識別數十個定義特性。例如，它可以判斷工作負載是否需要大量 CPU，或是否呈現每日模式。建議引擎會分析這些特性，並識別工作負載所需的硬體資源。

最後，它總結了工作負載如何在各種 Amazon EC2 執行個體上執行，以針對特定工作負載的最佳 AWS 運算資源提出建議。

節省費用計算

我們首先檢查過去 14 天執行的執行個體，以確定是否由 RI 或 Savings Plans 部分或完全涵蓋，或是否正在執行隨需。另一項因素為 RI 是否可大小彈性。執行個體的執行費用算式是依據隨需時數和執行個體費率。

對於每個建議，我們計算費用來產生新的執行個體。如果新執行個體是在相同的執行個體系列中，我們假設大小彈性的 RI 會使用與先前執行個體相同的方式來涵蓋新執行個體。預估節省費用是依據隨需執行時數和不同的隨需費率來計算。如果 RI 的大小沒有彈性，或如果新執行個體是在不同的執行個體系列中，則會根據新執行個體在過去 14 天是否以隨需形式執行，來計算預估的節省費用。

Cost Explorer 只提供預估節省費用大於或等於 0 USD 的建議。這些建議是 Compute Optimizer 結果的子集。如需更多可能導致成本增加之以效能為基礎的建議，請參閱 Compute Optimizer。

無論是否考量 RI 或 Savings Plans 折扣，您皆可選擇檢視節省費用。預設情況下，建議會考量兩種折扣。這是考量到 RI 或 Savings Plans 折扣可能會造成某些建議顯示節省值為 0 USD。若要變更此選項，請參閱使用您的精簡化推薦。

> **Note**
>
> 精簡化推薦不會擷取第二筆訂單的精簡化效果，像是 RI 時數的可用性和如何套用至其他執行個體。根據重新分配 RI 時數的潛在節省不包括在算式中。

了解 Cost Explorer 中的保留

平衡您的保留用量和隨需執行個體或佈建容量用量，可協助您提高效率。為了提供協助，Cost Explorer 提供工具，協助您了解最高保留成本的位置，以及可能如何降低成本。Cost Explorer 為您提供目前保留的概觀、顯示您的使用率和涵蓋範圍，以及計算保留建議，以節省您購買時的成本。

使用您的保留報告

您可以使用 Billing and Cost Management 主控台中的預留概觀頁面，查看有多少預留、與類似的隨需執行個體用量相比，您的預留節省多少，以及本月有多少預留即將到期。

Cost Explorer 會依服務細分您的保留和節省，並列出您的潛在節省；也就是說，與使用量相比，隨需用量的成本可能會讓您節省保留成本。

若要使用您的潛在節省，請參閱 存取保留建議。

管理您的保留到期警示

您可以在 Cost Explorer 中追蹤保留以及這些保留過期的時間。透過保留過期提醒，您會在保留過期前 7、30 或 60 天收到電子郵件通知。這些提醒最多可傳送給 10 個電子郵件收件人。您也可以選擇在保留過期當天收到通知。Amazon EC2、Amazon RDS、Amazon Redshift、Amazon ElastiCache 和 Amazon OpenSearch Service 保留會支援保留過期提醒。

若要開啟保留到期警示

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 導覽至 Reservations (保留) 區段下的 Overview (概觀) 頁面。
3. 選擇右上角的管理提醒訂閱。
4. 在您希望收到警示的時間選擇核取方塊。
5. 輸入您希望將警示寄送至哪些電子郵件地址。您最多可以有 10 個電子郵件收件人。
6. 選擇 Save (儲存)。

AWS 會開始監控您的保留產品組合，並根據您指定的偏好設定傳送提醒。

存取保留建議

如果您啟用 Cost Explorer，則會自動取得 Amazon EC2、Amazon RDS、ElastiCache、OpenSearch Service、Amazon Redshift、Amazon MemoryDB 和 Amazon DynamoDB 購買建議，以協助降低成本。相較於隨需或佈建容量定價，預留可提供折扣的每小時費率 （最多 75%)。Cost Explorer 會使用下列程序產生您的保留建議：

- 識別特定期間內服務的隨需執行個體或佈建容量用量
- 將您的用量收集到符合保留資格的類別
- 模擬每個用量類別中保留的每個組合
- 識別要購買之每種保留類型的最佳數量，以最大化您的預估節省

例如，Cost Explorer 會自動彙總您在「美國西部 (奧勒岡)」區域的 Amazon EC2 Linux、共同租用和 c4 系列用量，並建議您購買彈性大小區域 RI 以套用到 c4 系列用量。Cost Explorer 會建議執行個體系列中的最小大小執行個體。這可讓您更輕鬆地購買彈性大小 RI。Cost Explorer 還會顯示標準化單位的

相同數量，讓您可以購買任何執行個體大小。在本範例中，您的 RI 建議將是 `c4.large`，因為這是 c4 執行個體系列中最小的執行個體。

Cost Explorer 推薦是根據單一帳戶或組織在過去 7、30 或 60 天的用量而產生。Cost Explorer 會使用所選回顧期間的隨需執行個體用量來產生推薦。RI、SPOT 和 Savings Plans 等功能涵蓋的回顧期間其他用量都不包含在內。Amazon EC2、ElastiCache、OpenSearch Service、Amazon Redshift、Amazon MemoryDB 和 Amazon DynamoDB 建議適用於範圍為 區域的保留，而不是可用區域，而且您的預估節省成本反映了這些保留對您的用量的應用。Amazon RDS 推薦的適用範圍是單一可用區域或多可用區域 RI。Cost Explorer 至少每 24 小時更新一次建議。

> **Note**
>
> 建議保留時，Cost Explorer 不會預測您的用量或將預測納入考量。反之，Cost Explorer 會假設您的歷史用量反映您在決定要建議的保留時的未來用量。

連結的帳戶只有在具有相關許可時，才能查看建議。連結帳戶需要許可，才能檢視 Cost Explorer 及建議。如需詳細資訊，請參閱檢視保留建議。

主題

- 適用於彈性大小 RI RIs 建議
- 檢視保留建議
- 了解保留建議
- 修改保留建議
- 儲存保留建議
- 使用保留建議

適用於彈性大小 RI RIs 建議

Cost Explorer 在產生 RI 購買建議時，也會考慮彈性大小區域 RI 的好處。彈性大小的區域 RIs 可協助您在建議中最大化跨合格執行個體系列的預估節省。 AWS 會使用標準化單位的概念來比較執行個體系列中的各種大小。Cost Explorer 使用最小的正規化因素來代表它建議的執行個體類型。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Elastic Compute Cloud 使用者指南》中的執行個體大小彈性。

例如，假設您擁有一個 `c4.8xlarge` 的 EC2 RI。此 RI 適用於與 RI 位於相同區域中的 `Linux/Unix` c4 執行個體 (含共用租用)，例如以下執行個體：

- 一個 c4.8xlarge 執行個體
- 兩個 c4.4xlarge 執行個體
- 四個 c4.2xlarge 執行個體
- 十六個 c4.large 執行個體

它還包含 EC2 用量的組合使用，例如一個 c4.4xlarge 和八個 c4.large 執行個體。

如果您擁有小於您所執行之執行個體的 RI，則會依比例向您收費，超過部分依照隨需價格計價。這表示您可以購買一個 c4.4xlarge 的 RI，在大多數時間使用 c4.4xlarge 執行個體，但偶爾可以擴展到 c4.8xlarge 執行個體。您的部分 c4.8xlarge 用量會由購買的 RI 涵蓋，其餘部分則依照隨需價格收費。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Elastic Compute Cloud 使用者指南》中的如何套用預留執行個體折扣。

檢視保留建議

連結帳戶需要以下許可才能檢視建議：

- ViewBilling
- ViewAccount

如需詳細資訊，請參閱針對 AWS 成本管理使用身分型政策 (IAM 政策) 。

檢視您的保留建議

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，於 Reservations (保留) 中選擇 Recommendations (推薦)。
3. 在建議頁面的建議參數下，選擇您想要建議的服務。

了解保留建議

預留建議頁面會顯示您的預估潛在節省、您的預留購買建議，以及 Cost Explorer 用來建立建議的參數。您可以變更參數以取得可能更符合您的使用案例的建議。

建議頁面會顯示下列三個數字：

- 總購買建議 – Cost Explorer 為您找到的不同保留購買選項數量。

- 預估每月節省 – Cost Explorer 透過購買建議的保留來計算您可以節省多少。
- 預估節省與隨需費率 - 您的預估節省佔目前成本的百分比。

這些數字可大致估算購買更多保留可以節省多少成本。您可以使用下列建議參數，針對不同的使用案例重新計算這些數字：

- 術語 – 您想要建議的時間長度。
- 方案類別 – 您想要標準或可轉換保留的建議。
- 付款選項 – 您是否要預付建議費用。
- 根據過去 – 您希望建議納入考量的先前使用天數。

頁面底部的標籤帶有您的一些節省預估情況。All accounts (所有帳戶) 標籤可讓您根據您的整個組織合併的用量查看建議，而 Individual accounts (個別帳戶) 標籤可讓您查看 Cost Explorer 以每個連結帳戶為基礎產生的建議。每個標籤上的表格會顯示不同的購買建議及建議的相關詳細資訊。如果您要查看 Cost Explorer 建議依據的用量，請選擇建議詳細資訊中的 View associated usage (檢視相關的用量) 連結。這會將您帶往一份報告，其中顯示 Cost Explorer 用於產生建議的確切參數。此報告也會依照 Purchase option (購買選項) 分組顯示您的成本以及相關的用量，讓您可以檢視建議根據的隨需執行個體用量。

> **Note**
>
> Cost Explorer 所依據個別連結帳戶的建議會考慮該連結帳戶的所有用量，包括該連結帳戶使用的任何 RI。這包括另一個連結帳戶共用的 RI。建議不會假設將在未來與該連結帳戶共用 RI。當您使用帳單轉移做為帳單來源帳戶時，您在保留建議中的預估節省金額可能與 AWS Cost and Usage Report、Cost Explorer 和帳單頁面中的有效節省資料不符。這是因為保留建議不使用 Billing Conductor 產生的自訂資料。

您可以依照 Monthly estimated savings (每月預估節省)、Upfront RI cost (預付 RI 成本)、Purchase recommendation (購買建議) 或 Instance type (執行個體類型) 來排序您的建議。

修改保留建議

您可以變更 Cost Explorer 用來建立建議的資訊，您也可以變更您想要的建議類型。這可讓您查看最適合您的保留的建議，例如，根據您過去 30 天的用量，為期一年的所有預付保留。

> **Note**
>
> Cost Explorer 不是預測您的未來用量，而是假設您的未來用量與過去用量相同。Cost Explorer 也會假設您要續約任何即將到期的保留。

修改您的保留建議

1. 開啟「帳單和成本管理」主控台，網址為 https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，於 Reservations (保留) 中選擇 Recommendations (推薦)。
3. 在建議頁面的建議參數下，選擇您想要建議的服務。
4. 選擇相關的 Term。
5. 選擇相關的方案類別。
6. 選擇相關的付款選項。
7. 針對過去的 ，選取您希望保留建議的使用天數。
8. 選擇 All accounts (所有帳戶) 或 Individual accounts (個別帳戶) 來根據您的整個組織的使用量或根據您的所有連結帳戶的個別帳戶用量查看建議。

儲存保留建議

您可以將保留建議儲存為 CSV 檔案。

儲存您的保留建議

1. 在預留建議頁面的建議參數下，選擇要建議的服務，並更新要變更的任何參數。
2. 在建議的動作下，選擇下載 CSV。

CSV 檔案內含下列欄位。

保留建議 CSV 資料欄

欄名稱	服務	資料欄說明
帳戶 ID	Amazon EC2、RDS、Redshift、E	與建議相關聯的帳戶。

欄名稱	服務	資料欄說明
	lastiCach e、OpenSea rch Service、M emoryDB、D ynamoDB	
Availability zone (可用區域)	Amazon RDS	用於產生建議的執行個體可用區域。
歷史期間的平均每小時標準化單位用量	Amazon EC2、RDS、M emoryDB	選擇要產生建議之期間內每小時使用的標準化單位的平均數目。
歷史期間的平均每小時用量	Amazon EC2、RDS、R edshift、E lastiCach e、OpenSea rch Service、M emoryDB	選擇要產生建議之期間內每小時使用的執行個體時數的平均數目。
所選歷史期間內每小時使用的平均容量單位數量	Amazon DynamoDB	在選擇產生建議的期間，每小時使用的平均佈建容量單位數量。
中斷偶數月	Amazon EC2、RDS、R edshift、E lastiCach e、OpenSea rch Service、M emoryDB、D ynamoDB	收回此建議預留組合前期成本所需的預測時間。
快取引擎	Amazon ElastiCache	建議的 ElastiCache 預留節點所執行的引擎類型，例如 Redis 或 Memcheched。

欄名稱	服務	資料欄說明
容量單位類型	Amazon DynamoDB	建議的容量單位類型。讀取容量單位用於從資料表擷取資料的操作。寫入容量單位用於插入、更新或刪除資料表中資料的操作。
資料庫版本	Amazon RDS	建議的 RDS 預留執行個體所執行的資料庫引擎版本。
資料庫引擎	Amazon RDS	建議的 RDS 預留執行個體執行的引擎類型，例如 Aurora MySQL 或 MariaDB。
部署模型	Amazon RDS	無論您建議的預留執行個體是否適用於 RDS Custom。如果值為「自訂」，您必須購買建議的 RDS Custom 預留執行個體，才能查看潛在的節省。
部署選項	Amazon RDS	無論您的預留執行個體是用於單一可用區域中的 RDS 執行個體，還是在另一個可用區域中具有備份的 RDS 執行個體。
預估節省成本	Amazon EC2、RDS、Redshift、ElastiCache、OpenSearch Service、MemoryDB、DynamoDB	建議保留的預估節省。

欄名稱	服務	資料欄說明
預期使用率	Amazon EC2、RDS、Redshift、ElastiCache、OpenSearch Service、MemoryDB、DynamoDB	您會使用多少建議的保留 Cost Explorer 預估。
執行個體類型	Amazon EC2、RDS、OpenSearch Service	產生建議的執行個體類型 (例如，`m4.large` 或 `t2.nano`)。對於彈性大小的建議，Cost Explorer 會彙總組織中的所有用量（例如 m4 系列），並顯示可供購買的最小預留執行個體類型建議（例如 `m4.large`)。
歷史期間內的每小時標準化單位用量上限	Amazon EC2、RDS、MemoryDB	選擇要產生建議之期間內每小時使用的標準化單位的最大數目。
歷史期間內的每小時用量上限	Amazon EC2、RDS、Redshift、ElastiCache、OpenSearch Service、MemoryDB	選擇要產生建議之期間內每小時使用的執行個體時數的最大數目。
所選歷史期間內每小時使用的容量單位數量上限	Amazon DynamoDB	在選擇產生建議的期間，一小時內使用的佈建容量單位數量上限。
歷史期間的最低每小時標準化單位用量	Amazon EC2、RDS、MemoryDB	選擇要產生建議之期間內每小時使用的標準化單位的最小數目。

欄名稱	服務	資料欄說明
歷史期間的每小時最低用量	Amazon EC2、RDS、Redshift、ElastiCache、OpenSearch Service、MemoryDB	選擇要產生建議之期間內每小時使用的執行個體時數的最小數目。
所選歷史期間內每小時使用的容量單位數量下限	Amazon DynamoDB	在選擇產生建議的期間內，一小時使用的佈建容量單位數量下限。
Node type	Amazon ElastiCache、Redshift、MemoryDB	產生建議的節點類型，例如 `ds2.xlarge` 。
要購買的標準化時數	Amazon EC2、RDS、MemoryDB	Cost Explorer 建議您購買的標準化單位數量。
要購買的執行個體數量	Amazon EC2、RDS、Redshift、ElastiCache、OpenSearch Service、MemoryDB	Cost Explorer 建議您購買的預留數。
方案類別	Amazon EC2	與建議相關聯的方案類別。

欄名稱	服務	資料欄說明
付款選項	Amazon EC2、RDS、Redshift、ElastiCache、OpenSearch Service、MemoryDB、DynamoDB	建議的建議付款選項。
平台	Amazon EC2	建議的預留執行個體類型的作業系統和授權模型。
建議購買的容量單位數量	Amazon DynamoDB	Cost Explorer 建議您購買多少預留容量單位。
建議日期	Amazon EC2、RDS、Redshift、ElastiCache、OpenSearch Service、MemoryDB、DynamoDB	Cost Explorer 產生建議的日期。
每月經常性成本	Amazon EC2、RDS、Redshift、ElastiCache、OpenSearch Service、MemoryDB、DynamoDB	建議保留的經常性每月成本。

欄名稱	服務	資料欄說明
區域	Amazon EC2、RDS、Redshift、ElastiCache、OpenSearch Service、MemoryDB、DynamoDB	用於產生建議的 區域。您必須在建議區域中購買建議的保留，以查看潛在的節省。
彈性大小	Amazon EC2、RDS、MemoryDB	建議的保留是否具有彈性大小。
租用	Amazon EC2	建議的租用。有效值為：shared (共用) 或 dedicated (專用)。
術語	Amazon EC2、RDS、Redshift、ElastiCache、OpenSearch Service、MemoryDB、DynamoDB	建議的建議期限長度。
預付成本	Amazon EC2、RDS、Redshift、ElastiCache、OpenSearch Service、MemoryDB、DynamoDB	與建議相關聯的預付成本。

使用保留建議

若要購買建議的保留，請前往服務主控台中的購買頁面。您也將建議另存為 CSV 檔案，稍後再購買預留。

使用 Amazon Elastic Compute Cloud 推薦

1. 在預留執行個體建議頁面上，選擇 Amazon EC2 RI 購買主控台。
2. 遵循《Amazon Elastic Compute Cloud 使用者指南》中的購買 Amazon EC2 預留執行個體的說明來購買您的 RIs。

使用 Amazon Relational Database Service 推薦

1. 在 Amazon RDS 主控台的預留執行個體頁面上，選擇購買預留資料庫執行個體。
2. 請遵循《Amazon RDS 使用者指南》中的為 Amazon RDS 購買預留資料庫執行個體的說明來購買保留。

使用 Amazon Redshift 推薦

1. 在 Amazon Redshift 主控台的預留節點頁面上，選擇購買預留節點。
2. 請依照 Amazon Redshift 管理指南中的購買預留節點中的指示來購買保留。

若要採用 Amazon OpenSearch Service 的建議

1. 在 OpenSearch Service 主控台的預留執行個體租用頁面上，選擇訂單預留執行個體。
2. 遵循《Amazon OpenSearch Service 開發人員指南》中 Amazon OpenSearch Service 中預留執行個體的指示，購買您的保留。 OpenSearch

使用 Amazon ElastiCache 推薦

1. 在 ElastiCache 主控台的預留節點頁面上，選擇購買預留節點。
2. 請遵循《Amazon ElastiCache 使用者指南》中的購買預留節點的說明來購買保留。

使用 Amazon MemoryDB 建議

1. 在 MemoryDB 主控台的預留節點頁面上，選擇購買預留節點。

2. 請依照《Amazon MemoryDB 開發人員指南》中的使用預留節點的說明購買保留。

使用 Amazon DynamoDB 建議

1. 在 DynamoDB 主控台的預留容量頁面上，選擇購買預留容量。
2. 請依照《Amazon DynamoDB 開發人員指南》中的預留容量的指示購買預留容量。

使用 定價計算器產生預估

主控台 AWS 定價計算工具 中的 AWS 帳單與成本管理 功能可讓您使用折扣和購買承諾來預估規劃的雲端成本。您可以使用 定價計算器來評估成本影響，並了解遷移工作負載的投資報酬率、規劃現有工作負載的新工作負載或成長，以及規劃承諾購買。

主控台內 AWS 定價計算工具 和公有定價計算器

AWS 提供兩種不同的定價計算器體驗：主控台內 AWS 定價計算工具 和公有定價計算器網站。主控台內版本和公有版本的主要差異之一是公有版本不需要您建立 AWS 帳戶。主控台內定價計算器是 AWS 主控台中 AWS Billing and Cost Management 服務的一項功能，並擁有自己的一組 APIs，因此需要您建立 AWS 帳戶。如需如何建立 的詳細資訊 AWS 帳戶，請參閱AWS 成本管理入門。

這兩種定價計算器都可讓您針對特定工作負載或應用程式產生預估值。不過，主控台具有 AWS 定價計算工具 更進階的功能，可讓您執行下列動作：

- 透過匯入現有的用量來建立未來用量變更的模型。這不需要手動輸入歷史用量資料。
- 模型購買承諾變更，例如 Savings Plans 和預留執行個體。分析現有承諾變更或新增承諾的成本影響。
- 您可以同時使用公有隨需費率和折扣後費率。這會根據您現有的用量方案，為您提供逼真的預估。
- 您可以為您建模的特定應用程式或工作負載產生成本估算。或者，您可以為合併帳單系列產生成本估算，並將您的模型化用量和承諾納入考量。這會自動分層現有的用量和作用中的承諾。

如需公有定價計算器的詳細資訊，請參閱什麼是 AWS 定價計算工具？

主控台內的功能 AWS 定價計算工具

主控台內定價計算器包含兩種主要預估類型：

工作負載預估

- 可讓您預估特定工作負載、應用程式、資源和架構變更的成本。
- 此類型的預估適用於所有帳戶類型（獨立、管理和成員帳戶）。
- 管理帳戶可以設定成員帳戶可使用的有效費率類型。可用的費率類型為折扣前、折扣後和折扣後和購買承諾。
- 工作負載預估會在執行預估後立即可用。

如需詳細資訊，請參閱工作負載預估。

帳單估算

- 可讓您預估將任何模型化用量和承諾變更套用至整個 AWS 組織合併帳單的成本。
- 此類型的預估僅適用於管理或獨立帳戶使用者。
- 帳單預估會自動包含上個月的合併帳單用量。它還包含您現有的承諾，例如 Savings Plans 和預留執行個體。
- 您可以建模新的用量變更，以及對現有承諾的修改，而不會影響您目前的承諾。例如，您可以新增新的用量、變更現有的用量，以及移除現有的承諾，以查看這些組態如何影響成本，而不會影響您的帳單。

如需詳細資訊，請參閱帳單預估。

的定價 AWS 定價計算工具

AWS 定價計算器適用於所有 AWS 客戶。工作負載預估是免費提供。對於帳單預估，您每月會收到五次免費預估。在一個日曆月的第五個預估之後，預估每個 $2。

AWS 定價計算工具 僅提供預估 AWS 費用，不包含任何可能適用的稅金。您的實際費用取決於各種因素，包括實際使用 AWS 服務。

> **Note**
>
> 如果無法產生預估值，這不會計入您每月五個免費預估值的其中之一。也不會向您收取任何失敗的預估費用。

入門 AWS 定價計算工具

您必須先確定已正確設定 AWS 帳戶 和 使用者許可 AWS 定價計算工具，才能使用 。如需如何設定 AWS 帳戶 和 許可的指示，請參閱AWS 成本管理入門。

支援的帳戶 AWS 定價計算工具

定價計算器支援下列 AWS 帳戶 類型：

- 獨立 AWS 帳戶 - 未啟用 AWS Organizations 的獨立 AWS 帳戶 。
- 組織的成員帳戶 — AWS 帳戶 是 AWS 組織的成員。
- 組織的管理帳戶 — AWS 帳戶 管理 AWS 組織的 。

如需 AWS Organizations 的詳細資訊，請參閱什麼是 AWS Organizations？

> **Note**
>
> 當您使用帳單轉移做為帳單來源帳戶時， 會根據公有定價資料 AWS 定價計算工具 提供定價預估，而非帳單轉移帳戶設定的費率。

存取定價計算器

您可以在 AWS 帳單和成本管理主控台中，以及透過一組 APIs存取定價計算器。您也可以透過 AWS SDK 和 CLI 存取計算器。

AWS 定價計算工具 提供可在 IAM 許可政策中使用的服務特定資源、動作和條件內容金鑰。如需詳細資訊，請參閱 的動作、資源和條件索引鍵 AWS 定價計算工具。

若要讓成員帳戶使用折扣費率建立預估值，組織的管理帳戶必須啟用存取權，才能使用定價計算器主控台偏好設定中的折扣。如果管理帳戶尚未啟用存取，預估值預設為公有定價費率。

> **Important**
>
> - 您必須啟用 Cost Explorer 以允許定價計算器匯入歷史 AWS 工作負載用量。如需如何匯入歷史工作負載用量的說明，請參閱 將歷史用量新增至我的工作負載預估。
> - 定價計算器會覆寫您已設定的任何成本管理偏好設定，例如連結帳戶折扣。這表示如果選取 `After_discount` ，無論連結帳戶折扣偏好設定為何，您都可以查看`netUnblendedRate`以 為基礎的成本。
> - 若要存取 定價計算器主控台，您必須將政策從 下方遷移`aws-portal`至精細存取控制。如需如何執行此操作的詳細資訊，請參閱遷移 AWS Billing 的存取控制。
> - Amazon Billing Conductor (ABC) 形式資料檢視不適用於 定價計算器。如果您的成員帳戶可以存取 定價計算器，他們將能夠根據其在 定價計算器中的費率類型偏好設定來檢視收費成本和用量。

了解 AWS 定價計算工具 概念

為了協助您開始使用，此頁面說明主控台內的主要概念 AWS 定價計算工具 及其互動方式。

重要概念

主控台 AWS 定價計算工具 可讓您使用折扣費率和購買承諾來預估規劃的雲端成本。以下是您將在 定價計算器內使用的重要概念。

折扣前費率

之前的折扣費率是指 AWS 服務的公有隨需定價，不套用任何折扣或承諾。這些是可供任何 AWS 客戶使用的標準費率。如需詳細資訊，請參閱折扣前費率。

折扣後費率

折扣後費率是指您在套用任何定價折扣後為 AWS 服務支付的費用 AWS。如需詳細資訊，請參閱折扣後費率。

工作負載預估

工作負載預估代表您要建模的增量 AWS 用量。您可以在工作負載預估中新增和修改用量詳細資訊。不過，工作負載預估不允許您建立 AWS 承諾變更的模型。您可以使用 Amazon Resource Name (ARN) 參考工作負載預估資源。如需工作負載預估的詳細資訊，請參閱 工作負載預估。

用途

這表示您在所有 服務中的一般 AWS 用量，顯示每個產品的用量。

承諾

這代表您 AWS 的承諾，例如 Savings Plans 或預留執行個體，提供折扣定價以換取以期限為基礎的承諾。如需詳細資訊，請參閱運算和 EC2 Instance Savings Plans 和 Amazon EC2 預留執行個體。

> **Note**
>
> 您無法使用工作負載預估來建立承諾的模型。

帳單案例

帳單案例充當容器，可讓您針對未來需求建立預期的用量和承諾模型。您可以使用 ARN 來參考帳單案例資源。如需詳細資訊，請參閱帳單估算。

帳單估算

帳單預估會整合帳單案例的所有輸入，以及您最近周年帳單的用量和承諾，以計算預估成本。將顯示整個合併帳單系列的稅前成本。您可以使用 ARN 參考帳單預估資源。如需詳細資訊，請參閱帳單估算。

> **Note**
>
> 帳單預估僅適用於管理和獨立帳戶。

Groups (群組)

您可以透過定義群組來組織預估值。群組可以反映您公司的組織方式。群組也可以反映其他組織方法，例如依產品堆疊或產品架構。例如，如果您想要以不同的價格來建置 AWS 設定，您可以針對設定的每個變化使用不同的群組，並比較預估值。

週年紀念帳單

這是您當月使用之服務的明細項目。如需帳單術語定義的詳細資訊，請參閱《AWS 資料匯出使用者指南》中的帳單詳細資訊。

了解費率、折扣和購買承諾

本節概述 定價計算器支援的 AWS 費率、折扣和承諾，以及如何同時套用到工作負載和帳單預估類型。折扣前和折扣後費率僅適用於工作負載預估。帳單預估會根據您現有的用量和承諾、其他折扣和點數來考慮您自己的費率。您選擇的費率類型不會影響帳單預估計算。

主題

- 折扣前費率
- 折扣後費率
- 購買承諾
- 設定成員帳戶的費率

折扣前費率

之前的折扣費率是指 AWS 服務的公有隨需定價，不套用任何折扣或承諾。這些是可供任何 AWS 客戶使用的標準費率。

之前的折扣率在下列使用案例中很有用：

- 如果您是沒有任何折扣或承諾的新 AWS 客戶，則折扣率之前的 準確代表您將為隨需用量支付的費用。
- 估算使用您目前沒有折扣的新 AWS 服務或功能的成本時，折扣前費率提供基準成本比較。

> **Note**
>
> - 在折扣率之前，請不要考慮您可能符合現有 AWS 客戶資格的任何折扣或承諾。
> - 如果您在折扣率之前使用 ，只有在模型化用量超過某個用量層級時，才會考慮分層定價。例如，如果您想要建立 S3 標準儲存用量每月 100TB 的模型，則定價計算器會在前 50 TB/月使用分層 S3 標準費率，並在剩餘的 50 TB/月使用下一個分層費率。

折扣後費率

AWS 定價計算工具 提供兩種方式來預估計入組織折扣的成本：

- 折扣後
- 折扣和購買承諾後

這些選項可協助您了解不同類型的折扣如何影響您的預估成本，無論是單獨使用以用量為基礎的折扣，還是結合以承諾為基礎的節省。

折扣後

折扣後費率是指您在套用任何以用量為基礎的折扣後，為 AWS 服務支付的費用 AWS。這些費率可協助您預估實際 AWS 成本，並考量下列事項：

- 您組織的數量或定價折扣。
- 根據您的用量的分層定價。只有在模型化用量超過某個用量層級時，才會考慮分層定價。例如，如果您想要建立 S3 標準儲存用量每月 100TB 的模型，則定價計算器會在前 50 TB/月使用分層 S3 標準費率，並在剩餘的 50 TB/月使用下一個分層費率。

> **Note**
>
> 如果您在折扣後使用 ，則根據上次完成的周年帳單中該產品 SKU 的最高用量方案，使用單一費率。

折扣費率之後是使用一個 SKU 額外單位的成本增加，考慮合併帳單系列層級的所有用量型折扣。對於您上個月使用的 SKUs，有效費率是成本和用量報告中 SKUs 的淨非混合費率。對於您尚未使用的 SKUs，我們將在上個月的用量上新增每個 SKUs 的用量單位，並從產生的周年帳單輸出中取得淨非混合費率，以建構模擬工作負載。

如果您有任何購買承諾 (Savings Plans 或預留），則承諾折扣後計算的折扣後費率將不會受到承諾折扣的影響。這表示我們使用的折扣後費率僅以您的實際用量為基礎，根據隨需用量費率和適用的折扣，例如分層折扣、數量折扣，而不是承諾折扣。

> **Note**
>
> AWS 定價計算工具 在折扣費率之後計算時， 不會將 AWS 免費方案納入考量。計算器會設定排除免費方案層級的最低用量閾值。例如，如果 免費方案最多涵蓋 100 個單位，計算器會在計算費率時將用量設定為 101 個單位。這表示如果您輸入通常屬於免費方案的用量，計算器會套用標準定價費率以提供成本估算。

當您使用折扣後費率產生成本預估時，預估值會根據您的特定 AWS 用量型定價條款量身訂做。這可協助您做出明智的決策，決定變更用量將如何影響您的實際 AWS 支出。

> **Note**
>
> - 折扣後費率不包含作用中承諾的影響，例如 Savings Plans 和預留執行個體。計算器假設您沒有任何可能套用至預估值的未使用承諾。如果您有可套用至用量的未使用承諾，預估成本可能會大於實際花費。
> - 對於選擇加入 Cost Explorer 的帳戶，在啟用 Cost Explorer 後的 72-90 小時內，折扣費率將可供使用。
> - 您最近的折扣後費率是根據上次完成的周年帳單月計算，並在當月的 15 日之前提供。
> - 在折扣不適用於當月 15 日之後啟動的任何產品之後。在這種情況下，後續折扣費率將在下個月的 15 日開始提供。

折扣和購買承諾後

後續折扣和購買承諾費率會根據您的使用模式計算有效的定價。對於特定 AWS 資源 (SKU)，總成本結合了各種定價模型和承諾條款，包括 1 年期和 3 年期Compute Savings Plans、執行個體Savings Plans、可轉換 RIs 和沒有預付選項的標準 RIs。對於每個承諾類型，計算會將涵蓋範圍百分比乘以該

SKU 的對應承諾率。任何剩餘的隨需用量的計算方式是將隨需涵蓋範圍百分比乘以 SKU 的折扣後費率。如需購買承諾如何套用到您的用量的範例，請參閱了解 Savings Plans 如何套用到您的用量。

對於 EC2 執行個體，計算會考慮上個月的使用模式，並根據執行個體系列是否在相同 AWS 區域、不同區域中使用，還是完全不使用來決定涵蓋範圍百分比。例如，如果您上個月在特定區域中使用 m5.2xlarge 執行個體，公式會根據該區域的特定使用模式來計算涵蓋範圍。如果沒有使用特定執行個體系列，公式會預設為在所有區域中使用整體 EC2 使用模式來判斷涵蓋範圍百分比。所有這些涵蓋範圍百分比（包括隨需用量）最多必須加到 100%。

類似方法適用於其他符合承諾資格的服務，例如 Lambda、Fargate、SageMaker 和 Amazon RDS，我們根據您的使用模式計算服務特定的涵蓋範圍百分比。

> **Note**
>
> - 對於選擇加入 Cost Explorer 的帳戶，在啟用 Cost Explorer 的 72-90 小時內，折扣後和購買承諾費率將可供使用。
> - 您最近的折扣後和購買承諾費率是根據上次完成的周年帳單月計算，並在當月的 15 日之前提供。
> - 在折扣和購買承諾不適用於當月 15 日之後啟動的任何產品。在此情況下，費率將在下個月的 15 日開始提供。

購買承諾

支援的 AWS 定價計算工具 購買承諾為 Amazon EC2 預留執行個體 (RIs) 和 Compute and EC2 Instance Savings Plans。如需詳細資訊，請參閱運算和 EC2 Instance Savings Plans 和 Amazon EC2 預留執行個體。

您可以使用 定價計算器來模擬新增 Savings Plans 或預留執行個體，或移除作為帳單案例一部分的現有承諾的影響。這可讓您了解這些承諾如何影響您的整體預估 AWS 成本。

> **Note**
>
> 當您從公有定價計算器將這些預估新增至工作負載預估或帳單案例時，不會包含您在公有定價計算器預估中建模的任何 Savings Plans 或預留執行個體。

設定成員帳戶的費率

本節概述如何設定成員帳戶的預估費率。

程序

設定成員帳戶的預估費率

1. 在 https：//https://console.aws.amazon.com/costmanagement/ 開啟定價計算器主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇定價計算器。
3. 在已儲存的預估頁面中，選擇設定圖示。
4. 在出現的提示中，選取您要套用到成員帳戶的折扣費率 （ 折扣費率 ）。
5. 選擇確認。

工作負載預估

工作負載預估可讓您預估特定工作負載、應用程式、資源和架構變更的成本。此類型的預估適用於所有帳戶類型：獨立帳戶 AWS 帳戶、管理帳戶和成員帳戶。管理帳戶可以設定用於組織內成員帳戶的有效費率類型。費率類型為折扣前、折扣後和折扣後和購買承諾。如需如何將速率套用至工作負載預估的詳細資訊，請參閱 折扣後費率。

您只會看到您指定用量的成本估算。您可以新增新的用量、從現有的成本和用量資料匯入用量，或透過其共享 URL 匯入公有定價計算器用量。工作負載預估不會考慮任何未在預估中指定的用量。如需如何建立公有定價計算器預估 URL 的說明，請參閱《公有定價計算器使用者指南》中的共用預估值。

主題

- 建立工作負載預估
- 將新服務新增至我的工作負載預估
- 在工作負載預估中設定新服務
- 將歷史用量新增至我的工作負載預估
- 將先前儲存的預估新增至我的工作負載預估

建立工作負載預估

本節概述如何產生工作負載預估。

先決條件

下列程序假設您已完成設定成員帳戶的費率此程序。

程序

建立工作負載預估

1. 在 https：//https://console.aws.amazon.com/costmanagement/ 開啟定價計算器主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇定價計算器。
3. 在工作負載預估索引標籤中，選擇建立工作負載預估。
4. 在建立工作負載預估提示中，您可以執行下列動作：
   - 為您的預估提供標題。
   - 將索引鍵和值標籤新增至預估值。
   - 選取您預估的速率類型。

   > **Note**
   >
   > 使用費率類型建立預估後，您稍後將無法再變更費率類型選擇。

5. 選擇提交。

將新服務新增至我的工作負載預估

本節概述如何將新服務新增至工作負載預估。

先決條件

下列程序假設您已完成建立工作負載預估此程序。

程序

將新服務新增至工作負載預估

1. 開啟位於 https：//https://console.aws.amazon.com/costmanagement/ 的定價計算器主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇定價計算器。
3. 導覽至您要新增服務的工作負載預估。

4. 從新增下拉式清單中，選擇新增服務。
5. 在新增服務頁面上，您可以執行下列動作：
   - 選擇帳戶。
   - 選擇位置類型。
   - 選擇位置。
   - 選擇服務。
6. 您可以選擇將用量新增至現有群組或您建立的新群組。
7. 若要將新服務新增至工作負載預估，請選擇下一步。

後續步驟

如需如何設定您新增至工作負載預估的新服務的說明，請參閱 在工作負載預估中設定新服務。

在工作負載預估中設定新服務

本節概述如何在工作負載預估中設定新服務。

先決條件

下列程序假設您已完成將新服務新增至我的工作負載預估此程序。

程序

在工作負載預估中設定新服務

1. 開啟位於 https：//https://console.aws.amazon.com/costmanagement/ 的定價計算器主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇定價計算器。
3. 導覽至您新增服務的工作負載預估。
4. 選取您所新增服務名稱旁的下拉箭頭。
5. 選擇設定。
6. 在設定服務頁面上，您可以選取引導式組態或精簡組態。
   - 在引導式組態中，您可以為該特定服務選取範本。如需詳細資訊，請參閱引導式組態。
   - 在精簡組態中，您可以選取該特定服務的用量類型和操作。如需詳細資訊，請參閱精簡組態。

7. 若要完成新服務的組態程序，請選擇儲存變更。

引導式組態

選擇位置類型、位置和帳戶後，您將需要選擇範本。範本提供通常會一起進行的產品，讓您可以建立逼真的預估值。例如，如果您選擇 Amazon EC2 範本，則會提供您 EC2 執行個體、EBS 儲存體、EBS 快照、CloudWatch 監控和數個資料傳輸選項。如果您不想將特定產品新增至預估值，您可以透過取消選取產品容器上的核取方塊來移除該產品。預設會選取所有產品。

> **Note**
>
> 用量金額以外的欄位值將不會儲存，而且如果您重新開啟已儲存的用量行，您將無法檢視這些欄位。

精簡組態

如果您熟悉要建立用量模型的產品使用類型和操作，則可以使用精簡組態。用量類型為各項服務用來測量特定資源類型用量的單位。例如，BoxUsage：t2.micro(Hrs) 用量類型會依 Amazon EC2 t2.micro 執行個體的執行時數進行篩選。操作是對服務和服務執行的任務提出的請求，例如寫入和取得對 Amazon S3 的請求。

用量類型和操作可透過 Price List API 取得`GetProducts`。在定價計算器主控台的精簡組態上，您將能夠在其各自的下拉式清單中找到用量類型和操作，而無需查詢價格清單 API。

將歷史用量新增至我的工作負載預估

本節概述如何將歷史用量新增至工作負載預估。

先決條件

下列程序假設您已完成建立工作負載預估此程序。

程序

將歷史用量新增至工作負載預估

1. 開啟位於 https：//https://console.aws.amazon.com/costmanagement/ 的定價計算器主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇定價計算器。
3. 導覽至您要新增歷史用量的工作負載預估。

4. 從新增下拉式清單中，從我的帳戶選擇歷史工作負載。
5. 選取您要匯入的歷史用量時間範圍。

> **Note**
>
> 最多可將 2000 個用量行新增至單一工作負載預估。

6. （選用）最多新增五個篩選條件。篩選條件可讓您指定要新增的用量行。篩選條件範例包括成本類別和服務。

> **Note**
>
> 對於每個篩選條件，這些值是根據上一個步驟中選取的時段。

7. 您可以選擇將用量新增至現有群組或您建立的新群組。
8. 選擇預覽。
9. 檢查預覽是否顯示您要匯入工作負載預估的用量。

> **Note**
>
> 用量會根據帳戶、區域、服務代碼、用量類型和操作彙總。這表示如果時間範圍跨越多個月，而且您的選擇產生來自相同帳戶、區域、服務代碼、用量類型和多個月的操作用量，則所有用量金額和成本都會加到同一行。

10. 若要將歷史用量新增至工作負載預估，請選擇匯入。

> **Note**
>
> 將歷史用量匯入預估後，您會看到預估成本是針對所有匯入行計算的。由於您已在匯入中明確新增這些行，因此這些匯入的使用會被視為預估的一部分。在工作負載預估中，這被視為增量用量。

將先前儲存的預估新增至我的工作負載預估

本節概述如何從公有定價計算器將先前儲存的預估新增至工作負載預估。如需如何產生公有定價計算器 URL 的說明，請參閱《公有定價計算器使用者指南》中的共用預估連結。

> **Note**
>
> 當您從公有定價計算器將這些預估新增至工作負載預估或帳單案例時，不會包含您在公有定價計算器預估中建模的任何 Savings Plans 或預留執行個體。

先決條件

下列程序假設您已完成建立工作負載預估此程序。

程序

將先前儲存的預估新增至工作負載預估

1. 開啟位於 https：//https://console.aws.amazon.com/costmanagement/ 的定價計算器主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇定價計算器。
3. 導覽至您要新增先前儲存預估 (URL) 的工作負載預估。
4. 從新增下拉式清單中，選擇先前儲存的預估值。
5. 在共用預估 URL 區段中，貼上先前儲存預估的 URL。如需如何產生公有定價計算器 URL 的說明，請參閱《公有定價計算器使用者指南》中的共用預估連結。
6. 選取帳戶
7. 您可以選擇將用量新增至現有群組或您建立的新群組。
8. 選擇匯入。

帳單估算

帳單預估可讓您預估合併帳單系列中用量和承諾的稅前成本。帳單預估會自動包含上個月的合併用量。例如，如果您為特定 EC2 執行個體類型新增 100 個執行個體小時 AWS 區域，則這些小時會新增到該區域中該執行個體類型的現有用量上，而不需要額外的輸入。它還包含您現有的承諾，例如 Savings Plans 和預留執行個體。系統會套用您的利益共享偏好設定，並包含任何適用的折扣、抵用金或退款，就像在最近的週年紀念帳單中一樣。您可以建模新的用量變更，以及新增新的承諾、修改現有的承諾，以及新增您希望預留執行個體和節省計劃利益的共用方式。

若要產生帳單預估，您必須建立帳單案例。帳單案例可讓您建立除了用量之外的承諾模型。在案例中完成建模用量和承諾之後，您可以執行帳單預估。

> **Note**
>
> - 根據您的工作負載大小，產生帳單預估可能需要 20 分鐘到 12 小時。
> - 帳單預估僅適用於管理帳戶和獨立帳戶 AWS 帳戶。
> - 當您使用帳單轉移做為帳單來源帳戶時， 會根據公有定價資料 AWS 定價計算工具 提供定價預估，而非帳單轉移帳戶設定的費率。

主題

- 了解帳單預估中使用的資料實體
- 建立帳單案例
- 將歷史用量新增至您的帳單案例
- 將新服務新增至我的帳單案例
- 將先前儲存的預估新增至我的帳單案例
- 將利益共享偏好設定新增至我的帳單案例
- 將 Savings Plans 新增至我的帳單案例
- 將預留執行個體新增至我的帳單案例
- 過時和過期的帳單案例
- 建立帳單預估
- 檢視您的帳單預估

了解帳單預估中使用的資料實體

帳單預估 的產生引擎會從指定的時間範圍 AWS 定價計算工具 使用以下資料實體。

資料實體	Description
成員帳戶	成員帳戶的選擇用於識別每個成員帳戶在上一個周年帳單月期間產生用量的方式，並疊加您的模型用量。
產品和定價屬性	產品和定價屬性會管理定價。例如，當月在 us-east-1 中執行 Linux 500 小時的 t4g.large EC2 共用租用執行個體。t4.large EC2 執行個體有 2 vCPUs、8 GiB 記憶體。共用租用、vCPUs、

資料實體	Description
	配置的記憶體是決定此 EC2 執行個體每個用量單位定價的產品屬性。我們使用截至上一個周年帳單月期間可用的屬性及其定價。
現有用量	現有用量表示上一個周年帳單月的未變更用量層級，其中帳單案例中的任何模型用量都會分層。
Savings Plans 庫存	此清查指出截至上一個周年帳單月的作用中 Savings Plans。此庫存會自動包含在帳單預估中，而您建模的任何新 Savings Plans 都會在此庫存上分層，這些庫存適用於符合資格的 Savings Plans 用量。
預留執行個體庫存	此清查指出截至上一個周年帳單月份的作用中預留執行個體。此庫存會自動包含在帳單預估中，而您建模的任何新預留執行個體都會在此庫存上分層，適用於符合預留執行個體用量。
優點共用偏好設定	根據您的預留執行個體和 Savings Plans 折扣共用偏好設定計費偏好設定的帳戶，可獲得自動預留執行個體和 Savings Plans 折扣利益。我們會將此利益應用程式設定視為截至上一個週年紀念日帳單，以在估算帳單時套用自動利益共享，並允許您分層折扣共享偏好設定變更。

建立帳單案例

本節概述如何產生帳單案例。

程序

建立帳單案例

1. 開啟定價計算器主控台，網址為 https：//https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。
2. 在導覽窗格中，選擇定價計算器。
3. 在帳單預估索引標籤的帳單案例中，選擇建立帳單案例。
4. 在建立帳單案例提示中，您可以執行下列動作：
   - 為您的帳單案例命名。
   - 將索引鍵和值標籤新增至您的案例。

5. 選擇提交。

將歷史用量新增至您的帳單案例

本節概述如何將歷史用量新增至您的帳單案例。

先決條件

下列程序假設您已完成建立帳單案例此程序。

程序

將歷史用量新增至帳單案例

1. 在 https：//https://console.aws.amazon.com/costmanagement/ 開啟定價計算器主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇定價計算器。
3. 在帳單預估索引標籤的帳單案例中，選擇您要新增用量的案例。
4. 從用量區段的新增下拉式清單中，從我的帳戶選擇歷史工作負載。
5. 選取您要匯入的歷史用量時間範圍。

> **Note**
>
> 最多可將 2000 個用量行新增至單一帳單案例。

6. （選用）最多新增五個篩選條件。篩選條件可讓您指定要新增的用量行。篩選條件範例包括成本類別和服務。

> **Note**
>
> 對於每個篩選條件，這些值是根據上一個步驟中選取的時段。

7. 您可以選擇將用量新增至現有群組或您建立的新群組。
8. 選擇預覽。
9. 檢查預覽是否顯示您要匯入工作負載預估的用量。

> **Note**
>
> 用量會根據帳戶、區域、服務代碼、用量類型和操作彙總。這表示如果時間範圍跨越多個月，而且您的選擇產生來自相同帳戶、區域、服務代碼、用量類型和多個月的操作用量，則所有用量金額和成本都會加到同一行。

10. 若要將歷史用量新增至工作負載預估，請選擇匯入。

將新服務新增至我的帳單案例

本節概述如何將新服務新增至帳單案例。

先決條件

下列程序假設您已完成建立帳單案例此程序。

程序

將新服務新增至帳單案例

1. 在 https：//https://console.aws.amazon.com/costmanagement/ 開啟定價計算器主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇定價計算器。
3. 在帳單預估索引標籤的帳單案例中，選擇您要新增用量的案例。
4. 從使用區段中的新增下拉式清單中，選擇新增服務。
5. 在新增服務頁面上，您可以執行下列動作：
   - 選擇帳戶。
   - 選擇位置類型。
   - 選擇位置。
   - 選擇服務。
6. 您可以選擇將用量新增至現有群組或您建立的新群組。
7. 若要將新服務新增至工作負載預估，請選擇設定。
8. 在設定服務頁面上，您可以選取引導式組態或精簡組態。
   - 在引導式組態中，您可以為該特定服務選取範本。如需詳細資訊，請參閱引導式組態。
   - 在精簡組態中，您可以選取該特定服務的用量類型和操作。如需詳細資訊，請參閱精簡組態。

9. 若要完成新服務的組態程序，請選擇儲存變更。

將先前儲存的預估新增至我的帳單案例

本節概述如何將先前從公有定價計算器儲存的預估值新增至帳單案例。如需如何產生公有定價計算器 URL 的說明，請參閱《公有定價計算器使用者指南》中的共用預估連結。

> **Note**
>
> 當您從公有定價計算器將這些預估新增至工作負載預估或帳單案例時，不會包含您在公有定價計算器預估中建模的任何 Savings Plans 或預留執行個體。

先決條件

下列程序假設您已完成建立帳單案例此程序。

程序

將先前儲存的預估新增至帳單案例

1. 開啟位於 https：//https://console.aws.amazon.com/costmanagement/ 的定價計算器主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇定價計算器。
3. 在帳單預估索引標籤的帳單案例中，選擇您要新增用量的案例。
4. 從使用區段中的新增下拉式清單中，選擇先前儲存的預估值。
5. 在共用預估 URL 區段中，貼上先前儲存預估的 URL。如需如何產生公有定價計算器 URL 的說明，請參閱《公有定價計算器使用者指南》中的共用預估連結。
6. 選取帳戶
7. 您可以選擇將用量新增至現有群組或您建立的新群組。
8. 選擇匯入。

將利益共享偏好設定新增至我的帳單案例

本節概述如何將預留執行個體和 Savings Plans 共用群組偏好設定新增至帳單案例。這可讓您建立利益共享偏好設定的模型，以評估對帳單的影響。

如需共用偏好設定的詳細資訊，請參閱預留執行個體和 Savings Plans 折扣共用偏好設定。

先決條件

下列程序假設您已完成建立帳單案例此程序。

程序

將預留執行個體和 Savings Plans 共用群組偏好設定新增至帳單案例

1. 在 https：//https://console.aws.amazon.com/costmanagement/ 開啟定價計算器主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇定價計算器。
3. 在帳單預估索引標籤的帳單案例中，選擇您要新增群組共用偏好設定的案例。
4. 在預留執行個體和 Savings Plans 共用群組偏好設定區段中，選擇編輯。
5. 選取您想要的群組偏好設定，然後選擇儲存變更。
   - 如果您選取優先順序共用群組或限制共用群組，請從下拉式清單中選取成本類別。對於開放共用，您不需要選擇成本類別。
6. 選擇設定。

將 Savings Plans 新增至我的帳單案例

本節概述如何將 Savings Plans 新增至帳單案例。

先決條件

下列程序假設您已完成建立帳單案例此程序。

程序

將 Savings Plans 新增至帳單案例

1. 開啟位於 https：//https://console.aws.amazon.com/costmanagement/ 的定價計算器主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇定價計算器。
3. 在帳單預估索引標籤的帳單案例中，選擇您要新增 Savings Plans 的案例。
4. 在 Savings Plans 區段中，選擇新增 Savings Plans。
5. 選取您想要的 Savings Plans 類型，然後選擇新增。
6. 確認是否需要設定您剛新增的 Savings Plans。
7. 如果您需要設定 Savings Plans，請選取您需要設定的 Savings Plans 核取方塊。

8. 選擇編輯。
9. 在新增服務頁面上，執行下列動作：
   - 選擇詞彙。
   - 選擇一個區域。
   - 選擇執行個體系列。
   - 選擇付款選項。
   - 提供每小時承諾。
10. 選擇設定。

將預留執行個體新增至我的帳單案例

本節概述如何將預留執行個體新增至帳單案例。

先決條件

下列程序假設您已完成建立帳單案例此程序。

程序

將預留執行個體新增至帳單案例

1. 開啟位於 https：//https://console.aws.amazon.com/costmanagement/ 的定價計算器主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇定價計算器。
3. 在帳單預估索引標籤的帳單案例中，選擇您要新增預留執行個體的案例。
4. 在預留執行個體區段中，選擇新增預留執行個體。
5. 選取您想要的預留執行個體類型，然後選擇新增。
6. 確認是否需要設定剛新增的預留執行個體。
7. 如果您需要設定預留執行個體，請選取您需要設定的預留執行個體核取方塊。
8. 選擇編輯。
9. 在新增服務頁面上，執行下列動作：
   - 選擇一個區域。
   - 選擇執行個體類型。
   - 選擇平台。

- 提供租用。
- 選擇方案類別。
- 選擇付款選項。
- 選擇詞彙。
- 提供數量。

10. 選擇設定。

過時和過期的帳單案例

本節說明帳單案例的過時和過期狀態。

當帳單案例顯示過時狀態時，您無法再使用它來建立帳單估算。帳單案例會在建立帳單當月的最後一天之後過時。例如，如果您在 2 月 15 日建立帳單案例，則案例會在 3 月 1 日過時。過時的情況會顯示 13 個月。13 個月後，案例將過期並自動刪除。例如，在 2025 年 2 月建立的帳單案例將於 2026 年 3 月 31 日過期並自動刪除。

建立帳單預估

本節概述如何產生帳單預估。

先決條件

下列程序假設您已完成建立帳單案例此程序。

程序

建立帳單預估

1. 在 https：//https://console.aws.amazon.com/costmanagement/ 開啟定價計算器主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇定價計算器。
3. 在帳單預估索引標籤的帳單案例區段中，選擇您要從中產生帳單預估的案例。
4. 選擇建立。
5. 在建立帳單預估提示中，您可以執行下列動作：
   - 為您的帳單預估指定名稱。
   - 將索引鍵和值標籤新增至預估值。
6. 選擇儲存。

當我們建立帳單預估時，狀態會顯示進行中。當您的帳單預估就緒時，狀態會顯示已儲存。當您的帳單預估準備好時，您也會收到電子郵件通知。

> **Note**
>
> 根據您的工作負載大小，產生帳單預估可能需要 20 分鐘到 12 小時。

檢視您的帳單預估

此頁面說明帳單預估重要區段中顯示的資訊。如果您是 AWS 組織的一部分，此頁面會顯示合併帳單系列的稅前成本和用量。如果您是獨立帳戶，此頁面會顯示您帳戶的稅前成本和用量。如需如何產生帳單預估的資訊，請參閱 建立帳單預估。

> **Note**
>
> 如果您透過指定預留執行個體和 Savings Plans 共用群組偏好設定來執行帳單預估，您會在帳單預估頁面頂端看到一個區段，告訴您使用的利益共用偏好設定和成本類別。它可讓您前往帳單偏好設定頁面，直接進行這些變更。

估算區段	Description
估算詳細資訊	顯示建立預估的時間、過期日期，以及建立預估 AWS 帳戶 的 。
帳單影響	顯示高階預估成本 • 歷史帳單總計 如果您是 AWS 組織的一部分，這是合併帳單系列週年紀念帳單的稅前費用。如果您是獨立帳戶，這是您帳戶年費的稅前成本。 • 預估帳單總計 如果您是 AWS 組織的一部分，這是合併帳單系列的預估成本，其中包含您的用量和承諾模型。如果您是獨立帳戶，這是預估成本，其中包含您帳戶的用量和承諾模型。此成本是扣除

估算區段	Description
	所有適用折扣後的所有費用。此成本包含所有用量明細項目和承諾的費用。
最高受影響服務的淨變更	此圖表會顯示您的年度帳單費用與 AWS 服務的預估成本之間的淨成本比較。如果您的預估中有多個服務，我們將在圖表中顯示前七個服務。
變更每個服務的用量行數	顯示每個受影響服務的成本和用量如何變更。這包括在您的帳單案例中直接和間接建模的服務用量行。帳單案例中的間接建模是受到增加或減少承諾涵蓋範圍影響的用量。我們透過比較原始周年帳單與新帳單預估之間的服務詳細資訊來識別這些變更。以下清單提供本節中每個資料欄的概觀： • 服務 > 用量行 — 顯示服務代碼、用量類型和操作。 • 區域 — 產生用量明細項目的 、Wavelength AWS 區域區域或 Local 區域。 • 帳戶 — AWS 帳戶 合併帳單系列中產生此用量和成本的 。 • 歷史成本 — 您的週年紀念帳單中此行的成本。如果歷史成本是空的，這表示用量行不存在於您的周年帳單中。當您建立從未使用過的產品 (SKU) 用量模型時，可能會發生這種情況。 • 修改：此用量線的直接建模所產生的成本。在某些情況下，此成本可以反映承諾涵蓋範圍所產生的變更。 • 承諾 — 這會顯示用量行的所有承諾涵蓋範圍。例如，如果 Savings Plans 涵蓋用量行，這會顯示涵蓋此行的所有 Savings Plans 折扣總和。 • 折扣 — 涵蓋用量行的任何其他折扣總和。 • 預估成本 — 用量明細的最終稅前預估成本，扣除所有承諾和折扣。

估算區段	Description
Savings Plans	這會顯示帳戶的所有作用中和模型化 Savings Plans。狀態欄只會顯示新增、現有、修改或設定狀態。 • 新 — 您在建立預估的帳單案例中建立模型的 Savings Plans。 • 現有 — 帳戶中作用中和未過期的 Savings Plans。 • 已排除 — 您已選擇從預估中排除的 Savings Plans。 • 設定 — 這需要您設定 Savings Plans 所需的參數。
預留執行個體	這會顯示帳戶的所有作用中和模型化預留執行個體。狀態欄只會顯示新增、現有、修改或設定狀態。 • 新 — 您在建立預估的帳單案例中建立模型的預留執行個體。 • 現有 — 帳戶中作用中和未過期的預留執行個體。 • 排除：您已選擇從預估中排除的預留執行個體。 • 設定 — 這需要您為預留執行個體設定所需的參數。

匯出您的預估值

您可以將 AWS 定價計算工具 工作負載預估匯出為 JSON 或 CSV 檔案。您只能透過 AWS Cost Management 主控台匯出工作負載預估。

程序

匯出工作負載預估

1. 開啟位於 https：//https://console.aws.amazon.com/costmanagement/ 的定價計算器主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇定價計算器。
3. 在已儲存的預估頁面上，選擇您要匯出的工作負載預估。
4. 在工作負載預估中，選擇匯出。
5. 從下拉式清單中選擇 CSV 或 JSON。這會將工作負載預估下載到您的本機磁碟機。

搭配 使用 EventBridge AWS 定價計算工具

每當帳單預估中發生特定事件時，主控台內 AWS 定價計算工具 就可以將事件傳送至 Amazon EventBridge。與其他目的地不同，您不需要選取想要傳遞的事件類型。設定 EventBridge 之後，定價計算器事件可以傳送到 EventBridge。您可以使用 EventBridge 規則將事件路由至其他目標。如需設定 EventBridge 的詳細資訊，請參閱《Amazon EventBridge API 參考》中的 Amazon EventBridge 設定和先決條件。 EventBridge

以下列出 AWS 定價計算工具 傳送至 EventBridge 的事件。

事件類型	Description
已建立 BillEstimate	已建立帳單預估。 事件傳送至 EventBridge 的帳單預估會發出 ARN、預估名稱和預估 ID。
BillEstimate 成功	帳單預估已完成。這表示您現在可以檢視帳單預估的結果。 事件傳送至 EventBridge 的帳單預估會發出 ARN、預估名稱和預估 ID。
BillEstimate 失敗	帳單預估產生失敗。 事件傳送至 EventBridge 的帳單預估會發出 ARN、預估名稱和預估 ID。

您也可以使用 AWS 定價計算工具 搭配 EventBridge 傳送事件通知，以寫入在與您的預估相關的事件發生時採取動作的規則。例如，您可以讓其為您傳送通知。如需 Amazon EventBridge 中規則的詳細資訊，請參閱《Amazon EventBridge API 參考》中的在 Amazon EventBridge 中建立規則。 EventBridge

如需有關您可以使用 EventBridge API 與之互動的動作和資料類型的詳細資訊，請參閱《Amazon EventBridge API 參考》中的 Amazon EventBridge API 參考。

Amazon EventBridge 許可

AWS 定價計算工具 不需要任何額外的許可，即可將事件交付至 Amazon EventBridge。

事件訊息結構範例

已建立 BillEstimate

```
{
    "version": "0",
    "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000001",
    "detail-type": "BillEstimate Created",
    "source": "aws.bcm-pricing-calculator",
    "account": "111122223333",
    "time": "2024-09-12T13:47:34Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": ["arn:aws:bcm-pricing-calculator::111122223333:bill-
estimate/00000000-0000-0000-0000-000000000000"],
    "detail": {
        "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000001",
        "name": "amzn-example-name"
     }
}
```

BillEstimate 成功

```
{
    "version": "0",
    "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000002",
    "detail-type": "BillEstimate Succeeded",
    "source": "aws.bcm-pricing-calculator",
    "account": "111122223333",
    "time": "2024-09-12T13:47:34Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": ["arn:aws:bcm-pricing-calculator::111122223333:bill-
estimate/00000000-0000-0000-0000-000000000002"],
    "detail": {
        "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000002",
        "name": "amzn-example-name"
     }
}
```

BillEstimate 失敗

```
{
    "version": "0",
    "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000003",
    "detail-type": "BillEstimate Failed",
    "source": "aws.bcm-pricing-calculator",
    "account": "111122223333",
    "time": "2024-09-12T13:47:34Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": ["arn:aws:bcm-pricing-calculator::111122223333:bill-
estimate/00000000-0000-0000-0000-000000000003"],
    "detail": {
        "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000003",
        "name": "amzn-example-name",
        "failureReason": "We can't process this request right now because of an
 internal error. Try again later."
     }
}
```

透過 Amazon Q Developer 使用生成式 AI 管理您的成本

Amazon Q Developer 是生成式人工智慧 (AI) 支援的對話式助理，可協助您了解、建置、擴展和操作 AWS 應用程式。Amazon Q Developer 提供強大的功能，協助您透過自然對話來管理 AWS 成本。您可以分析 Cost Explorer 的歷史和預測成本、從 Cost Optimization Hub 探索節省成本的建議 AWS Compute Optimizer，以及了解 Savings Plans 和保留機會，並取得有關 AWS 產品屬性或服務定價的即時解答。Amazon Q Developer 可以回答特定問題 （例如「上個月 EC2 執行個體的淨未混合成本是多少？」) 或執行複雜或開放式分析 （例如「上週成本降低的最大驅動因素是什麼？」)。您也可以使用 Amazon Q Developer 在圖表和圖表中視覺化成本資料，並出現以下提示：「顯示過去 6 個月內按服務劃分的區域成本圖表」或「顯示上週每日支出的長條圖」。Amazon Q Developer 可讓您以自己的語言提出問題，而不是學習查詢語法或導覽多個主控台頁面，藉此簡化與 AWS 成本資料的互動方式，同時提供由 AWS 帳戶中真實資料支援的精確答案，顯示呼叫了哪些 APIs，並向您展示在主控台中何處找到資訊。

如需 Amazon Q Developer 的詳細資訊，請參閱《Amazon Q Developer 使用者指南》中的什麼是 Amazon Q Developer。

主題

- Amazon Q Developer 中的成本管理功能概觀
- Amazon Q Developer 中的成本管理功能如何運作
- Amazon Q Developer 中成本管理功能的安全性

Amazon Q Developer 中的成本管理功能概觀

Amazon Q Developer 是生成式人工智慧 (AI) 支援的對話式助理，可協助您了解、分析和最佳化 AWS 成本。使用 Amazon Q Developer，您可以詢問有關成本的複雜、開放式問題，並讓 Q 代表您執行分析。Q 透過自然語言對話探索您的成本資料、表單和測試假設、從多個來源收集資訊、執行計算，並提供自訂視覺效果和可行的洞見。

Amazon Q Developer 可協助您以更少的時間和專業知識獲得更深入的成本洞察。除了手動探索跨多個工具的資料、調整篩選條件和執行離線計算，您可以將分析工作委派給 Q。對於沒有專用 FinOps 專業知識的團隊來說，這特別重要，因為 Q 透過處理了解要使用哪些工具、呼叫哪些 APIs 以及如何建構查詢的複雜性來降低學習曲線。

如需 Amazon Q 開發人員的詳細資訊，請參閱《Amazon Q 開發人員使用者指南》中的什麼是 Amazon Q 開發人員。

您可以做什麼

Amazon Q Developer 在各種成本管理使用案例中提供強大的功能：

了解您的成本

分析您的歷史支出模式、依服務或帳戶檢視成本明細，以及追蹤一段時間內的趨勢。例如，您可以詢問「上個月我的服務成本是多少？」 或「顯示過去六個月我的 EC2 支出趨勢」。

調查成本變更

執行根本原因分析，以了解成本變更的原因。Q 可以探索您的資料、識別成本增加或減少的驅動因素，並協助您了解period-over-period變更。例如，您可以詢問「為什麼我的成本上週增加？」 和 Q 將調查根本原因。

尋找節省成本的機會

從 Cost Optimization Hub AWS Compute Optimizer、Savings Plans 和保留建議中識別成本最佳化建議。Q 可協助您尋找閒置資源、改善機會，以及以承諾為基礎的折扣機會。例如，您可以詢問「我的最高成本最佳化機會是什麼？」 或「哪些 EC2 執行個體過度佈建？」。您也可以詢問詳細的後續問題，例如「詳細告知我第二個建議」或「為什麼將該 EBS 磁碟區歸類為閒置？」。

監控成本運作狀態

檢查您的預算狀態、識別成本異常，並監控您的免費方案用量。Q 可以提醒您不尋常的支出模式，並協助您保持在預算目標內。例如，您可以詢問「任何團隊是否超出預算？」 或「我是否有任何成本異常？」

預估未來成本

了解 AWS 服務定價，並預估您計劃建置的新工作負載成本。Q 可協助您比較跨區域的定價、計算特定組態的成本，以及預測未來的支出。例如，您可以詢問「在都柏林的 S3 中存放 1 PB 的費用是多少？」 或「我本月的成本預測是多少？」

分析承諾績效

檢閱您的 Savings Plans 和預留執行個體涵蓋範圍和使用率，以了解您使用承諾型折扣的有效性。Q 可以識別未充分利用的承諾和機會，以改善您的折扣涵蓋範圍。例如，您可以詢問「分析上個月的 Savings Plans 效能」。

檢查付款狀態

列出先前開立的發票、檢查您是否有未結的付款餘額，並檢查您已設定的付款方式。

使用方式

Amazon Q Developer 會根據您的問題進行調整。當您確切知道自己想要什麼時，可以提出具體的邊界問題，或提出開放式探索性問題，讓 Q 代表您調查。

範例問題

特定問題

當您知道需要哪些資料時，可以詢問有針對性的問題：

- 「上個月我的淨攤銷 S3 成本是多少？」
- 「顯示 EC2 權利調整建議。」
- 「在 us-east-1 中 c8g.2xlarge 執行個體的費用是多少？」

開放式問題

當您希望 Q 探索和分析成本時，您可以提出更廣泛的問題：

- 「為什麼我的成本上週增加？」
- 「分析我的成本資料並提供洞見。」
- 「有哪些簡單的方法來降低成本？」

多步驟分析問題

Q 可以處理需要從多個來源收集資料並執行計算的複雜問題：

- 「Savings Plans 折扣後，每個 EC2 執行個體小時的有效成本是多少？」
- 「哪些帳戶的成本增加最多，以及是什麼推動了這些帳戶？」
- 「分析我們的 Savings Plans 效能並識別最佳化機會。」

估算問題

Q 可協助您預估新工作負載的成本，或比較跨區域的定價：

- 「在都柏林的 S3 中存放 1 PB 的費用是多少？」

- 「具有異地同步備份和 300 GB gp2 儲存體的 t4g.xlarge RDS 執行個體每月成本是多少？」
- 「在 CloudFront 中託管小型 EC2 執行個體、API 閘道、~5GB SQL 資料庫和基本 JS 前端，建置基本三層 Web 應用程式的價格是多少？」

視覺化

您可以建立圖表和圖形以視覺化成本資料：

- 「上週依儲存層劃分的圖表 S3 成本」
- 「按區域逐日繪製過去 30 天的 DynamoDB 成本圖表」
- 「依執行個體類型顯示過去 6 個月的 RDS 成本圖表」
- 「顯示過去 1EC2-Other成本的區域圖表」

獲得最大價值的秘訣

使用後續問題來引導分析

Amazon Q Developer 會在對話中維護內容，因此您可以提出後續問題以深入探討或引導特定方向的分析：

- 初始問題：「為什麼我的成本上個月增加？」
- 後續：「接下來，檢查是否有任何 Savings Plans 過期。」
- 後續：「EC2 上的焦點」。

當您知道想要什麼時，請具體說明

雖然 Q 可以處理開放式問題，但更具體的說法可協助您更快獲得答案，如果您確切知道要尋找什麼：

- 而不是：「告知我我的成本」
- 嘗試：「上個月在 us-east-1 中我的淨攤銷 EC2 執行個體成本是多少？」

針對標籤和成本類別使用鍵/值對

依成本分配標籤或成本類別篩選時，如果您知道要使用的特定索引鍵和值，您可以指定它們：

- 而不是：「我們上個月花了多少錢生產？」

- 嘗試：「上個月標籤鍵='Environment'， value='Production' 的支出是多少？」

使用者體驗

透明度

每次回應時，Amazon Q Developer 都會提供其如何到達其答案的透明度：

- 顯示的 API 呼叫：Q 會顯示其所做的每個 API 呼叫的詳細資訊，包括使用的確切參數。這可讓您精確了解 Q 擷取了哪些資料。
- 主控台深層連結：如果可用，Q 會在 AWS 管理主控台中提供相符檢視的連結，讓您可以驗證資料或進一步探索。

此透明度可協助您建立對 Q 回應的信任，並提供您在後續問題中提供更具體指示所需的資訊。

對話式和反覆式

Amazon Q Developer 會在對話期間維護內容，進而實現自然的反覆對話：

- 提出後續問題：您可以提出後續問題，深入了解分析的特定層面。例如，Q 發現 EC2 成本增加後，您可以詢問「哪些帳戶 EC2 成本增加最高？」。您也可以詢問有關產生的視覺化效果的問題，例如「星期三增加的驅動因素是什麼？」
- 引導分析：您可以透過提供特定指示來引導 Q 的調查。例如，「接下來，檢查是否有任何 Savings Plans 已過期」或「生產環境上的焦點」。對於視覺化效果，您可以使用「讓我們從長條圖切換到折線圖」等後續提示來請求變更。
- 精簡您的問題：如果回應不完全符合您的需求，您可以重述或新增更多詳細資訊，以取得更有針對性的答案。

可行的洞見

Amazon Q Developer 超越了簡單的資料擷取，以提供有意義的洞見：

- 解釋問題清單：Q 不僅提供事實和資料，還會識別模式、反白異常，並解釋資料的意義。
- 識別機會：Q 會在您的支出中主動呈現成本最佳化機會和潛在問題。
- 提供指引：對於最佳化建議，Q 可以說明實作變更所需的步驟。

多帳戶成本管理

對於登入 AWS 組織管理帳戶的客戶，Amazon Q Developer 會自動彙總組織中所有成員帳戶的成本資料。您可以依成員帳戶篩選或分組成本，就像在 Cost Explorer 中一樣。

您也可以建立自訂帳單檢視，以定義自訂多帳戶彙總。自訂帳單檢視可讓您彙總來自多個成員帳戶或甚至是多個組織的資料。建立自訂帳單檢視後，Cost Explorer 和 Amazon Q Developer 都可以使用彙總。如需詳細資訊，請參閱自訂帳單檢視入門。若要在 Amazon Q Developer 中使用自訂帳單檢視，請指定您想要用於對話的帳單檢視名稱，並顯示「希望您在此對話的其餘部分使用cross-org-rollup帳單檢視」等提示。歷史和預測成本資料和預算資料支援自訂帳單檢視。

開始使用

先決條件

若要在 Amazon Q Developer 中使用成本管理功能，您需要：

- 適當的 IAM 許可：您需要使用 Amazon Q Developer 和存取基礎 Billing and Cost Management 服務的許可。如需詳細資訊，請參閱the section called “安全性和隱私權”。
- Cost Explorer 選擇加入：若要分析歷史和預測成本，您必須先選擇加入 Cost Explorer。若要選擇加入，請開啟位於 的 Billing and Cost Management 主控台https://console.aws.amazon.com/costmanagement/。選擇加入後， 最多可能需要 24 小時 AWS 才能處理您的成本和用量資料。

若要利用完整的成本管理功能，您也可以：

- 選擇加入 Cost Optimization Hub：若要接收個人化成本最佳化建議，請選擇加入 Cost Optimization Hub，然後選擇註冊。選擇加入後，最多可能需要 24 小時才能計算建議。
- 選擇加入 Compute Optimizer：若要接收資源最佳化建議，例如授權 EC2 執行個體或終止閒置的 EBS 磁碟區，請選擇加入 Compute Optimizer。
- 建立預算：若要根據預算目標監控您的支出，請在 AWS Budgets 中建立預算。
- 建立成本異常偵測監視器：若要識別異常支出模式，請在成本異常偵測中建立AWS 成本異常偵測監視器。
- 啟用資源層級資料、每小時資料和延伸歷史記錄：若要存取資源層級成本資料、每小時精細程度，以及長達 38 個月的成本歷史記錄，請在成本管理偏好設定頁面上設定這些設定。

開始與 Amazon Q Developer 的對話

1. 在 https：//https://console.aws.amazon.com 登入 AWS 管理主控台。
2. 選擇主控台導覽列右側的 Amazon Q 圖示。
3. 詢問有關您的成本的問題，例如：

   - 「上個月我的成本是多少？」
   - 「我的最高成本最佳化機會是什麼？」
   - 「在 us-east-1 中執行 Linux 的 c8g.2xlarge 執行個體費用是多少？」
   - 「顯示上週按區域劃分的成本圓餅圖」

在聊天應用程式中使用 Amazon Q Developer

您也可以在 Microsoft Teams 和 Slack 中聊天您的 AWS 成本。聊天應用程式中的 Amazon Q Developer 可讓您直接從團隊的聊天管道提出成本問題，讓您輕鬆地協作成本分析和最佳化，而無需切換內容。例如，您可以詢問「@Amazon Q 上個月我的 EC2 成本是多少？」 或「@Amazon Q 我的最高成本最佳化機會是什麼？」 直接在您的 Slack 或 Teams 頻道。

若要在聊天應用程式中開始使用 Amazon Q 開發人員，請參閱《Amazon Q 開發人員使用者指南》中的聊天應用程式中與 Amazon Q 開發人員聊天。

後續步驟

開始使用 Amazon Q Developer 進行成本管理後，您可以：

- 進一步了解 the section called “運作方式”以了解代理架構和資料來源
- 檢閱the section called “安全性和隱私權”以確保您的團隊具有適當的存取權
- 透過詢問開放式問題來探索完整的功能，例如「分析我的成本並給予我洞見」
- 設定其他服務，例如 Cost Optimization Hub 和 Budgets，以解鎖更多功能

定價

Amazon Q Developer 中的成本管理功能包含在 Amazon Q Developer 中。在 Amazon Q Developer 免費方案下，每月每個帳戶最多可以提出 25 個問題，這些問題需要帳戶或資源內容才能回答（包括成本管理問題）。除了此免費方案限制之外，還需要 Amazon Q Developer Pro 訂閱。

如需詳細資訊，請參閱 Amazon Q Developer 定價。

Amazon Q Developer 中的成本管理功能如何運作

代理架構

Amazon Q Developer 使用代理架構來分析您的 AWS 成本。當您提出問題時，Q 會建立如何回答問題的計劃、從多個來源收集資料、執行計算，並根據在每個步驟中學到的內容動態更新計劃。此方法可讓 Q 處理沒有預先定義工作流程的複雜開放式問題。

為了回答您的問題，Amazon Q Developer 可以執行下列步驟。

1. 制定計畫：當您提出問題時，Q 會分析您的請求，並建立如何收集必要資訊的初始計畫。
2. 收集資料：Q 會根據您的問題，從適當的帳單和成本管理 APIs 擷取資料。對於複雜的問題，Q 可能會連續或平行呼叫多個 APIs。
3. 執行計算：Q 可以執行從簡單的period-over-period變更到複雜單位經濟指標的計算，例如每 vCPU 小時的成本或每 GB 個月儲存的成本。
4. 更新計畫：當 Q 檢閱每個 API 呼叫或計算的結果時，會根據其學習內容更新其計畫。例如，如果 Q 發現 EC2 成本大幅增加，可能會決定調查是否有任何 Savings Plans 過期。
5. 繼續直到完成：Q 會繼續收集資料並精簡其分析，直到其擁有足夠的資訊來提供問題的完整答案為止。

在整個過程中，Q 會顯示它進行的每個 API 呼叫及其執行的每個計算的詳細資訊，以便您可以查看它如何確切地到達其答案。

如果您請求，Q 可以建立帳單和成本管理資料的圖表。若要建立圖表，Q 會從相關 APIs 收集資料、執行任何必要的計算、格式化資料以填入圖表，然後轉譯圖表。Amazon Q Developer 中產生的圖表會在您請求圖表時反映帳單資料的快照，而且不會因產生額外費用而更新。

資料來源和 API 整合

Amazon Q Developer 會從七個 Billing and Cost Management 服務中的 38 APIs 擷取成本資料。這種廣泛的整合可讓 Q 回答跨越多個資料來源的問題，而不需要您在不同的工具或主控台頁面之間切換。

Cost Explorer

Amazon Q Developer 使用 Cost Explorer APIs擷取您的歷史和預測成本和用量資料：

- GetCostAndUsage：擷取依時段和維度彙總的成本和用量資料

- GetCostAndUsageWithResources：擷取每小時精細程度的資源層級成本資料
- GetCostForecast：擷取指定期間內的預測成本
- GetUsageForecast：擷取指定期間內的預測用量
- GetDimensionValues：擷取成本維度的可用值 （例如服務名稱或帳戶 IDs)
- GetTags：擷取可用的成本分配標籤索引鍵和值
- GetCostCategories：擷取可用的成本類別索引鍵和值
- GetAnomalies：擷取偵測到的成本異常
- GetReservationCoverage：擷取保留涵蓋的合格支出百分比
- GetReservationUtilization：擷取已購買保留的使用率
- GetReservationPurchaseRecommendation：擷取購買保留的建議
- GetSavingsPlansCoverage：擷取 Savings Plans 涵蓋的合格支出百分比
- GetSavingsPlansUtilization：擷取已購買 Savings Plans 的使用率
- GetSavingsPlansUtilizationDetails：擷取 Savings Plans 的詳細使用率資料
- GetSavingsPlansPurchaseRecommendation：擷取購買 Savings Plans 的建議
- GetRightsizingRecommendation：擷取 EC2 執行個體的權限調整建議
- GetCostAndUsageComparisons：擷取時段之間的成本比較
- GetCostComparisonDrivers：擷取時段之間成本變更的驅動因素

Cost Optimization Hub

Amazon Q Developer 使用 Cost Optimization Hub APIs擷取個人化成本最佳化建議：

- GetRecommendation：擷取特定建議的詳細資訊
- ListRecommendations：使用篩選選項擷取建議清單
- ListRecommendationSummaries：擷取有關建議的摘要資訊

AWS Compute Optimizer

Amazon Q Developer 使用 Compute Optimizer APIs擷取資源最佳化建議：

- GetAutoScalingGroupRecommendations：擷取 Auto Scaling 群組的權限調整建議
- GetEBSVolumeRecommendations：擷取 EBS 磁碟區的建議

- GetEC2InstanceRecommendations：擷取 EC2 執行個體的許可化建議
- GetECSServiceRecommendations：擷取 ECS 服務的建議
- GetRDSDatabaseRecommendations：擷取 RDS 資料庫的建議
- GetLambdaFunctionRecommendations：擷取 Lambda 函數的建議
- GetIdleRecommendations：擷取閒置資源的建議
- GetLicenseRecommendations：擷取授權最佳化的建議
- GetEffectiveRecommendationPreferences：擷取有效的建議偏好設定

AWS 預算

Amazon Q Developer 使用 Budgets API 擷取預算組態和狀態的相關資訊：

- DescribeBudgets：擷取預算詳細資訊，包括閾值和實際花費

免費方案

Amazon Q Developer 使用 免費方案 APIs擷取免費方案用量的相關資訊：

- GetFreeTierUsage：擷取您目前的免費方案用量
- GetAccountPlanState：擷取您目前帳戶類型和免費方案資格的相關資訊
- ListAccountActivities：擷取您可以採取的帳戶活動清單，以取得額外的免費方案點數
- GetAccountActivity：擷取您可以採取的特定帳戶活動詳細資訊，以獲得額外的免費方案點數

AWS 價格清單

Amazon Q Developer 使用價格清單 APIs擷取 AWS 服務的公有定價資訊：

- DescribeServices：擷取可用 AWS 服務的清單
- GetAttributeValues：擷取產品屬性的有效值
- GetProducts：擷取特定產品的定價資訊

計算引擎

Amazon Q Developer 包含彈性的計算引擎，可讓您對成本資料執行廣泛的計算。此功能可讓您提供比單純資料擷取更深入的洞見。

計算類型

Q 可以執行計算，包括：

- Period-over-period變更：計算兩個時段之間的成本差異，包括絕對值和百分比變更。
- 單位經濟效益：計算指標，例如每 vCPU 小時成本、每 GB 每月儲存成本或每 API 請求成本。
- 有效費率：套用 Savings Plans 或預留執行個體的折扣後，計算每單位的有效成本。
- 彙總：總和、平均值或尋找多個維度的最小值或最大值。
- 自訂指標：結合多個資料點來建立針對您的問題量身打造的自訂指標。

API 透明度

Amazon Q Developer 會在每次回應時，提供資料擷取和處理方式的完整透明度。此透明度可協助您確切了解 Q 如何回答您的問題，並允許您驗證結果或在後續問題中提供更具體的說明。

Amazon Q Developer 顯示的內容

對於每個回應，Q 會顯示：

- API 呼叫：Q 會顯示它呼叫來擷取資料的每個 API 的名稱。
- 使用的參數：Q 顯示用於每個 API 呼叫的確切參數，包括時間範圍、篩選條件、分組維度和任何其他相關參數。
- 主控台深層連結：如果適用，Q 會在 AWS 管理主控台中提供相符檢視的連結。這些連結可讓您驗證 Q 擷取的資料，或使用主控台的視覺化和篩選功能進一步探索資料。

使用透明度來精簡您的問題

Q 提供的透明度可讓您更有效地引導其行為。例如：

- 如果 Q 在錯誤的期間內擷取資料，您可以在後續問題中指定您想要的確切日期。
- 如果 Q 依一個標籤索引鍵分組成本，但您希望它們依另一個標籤索引鍵分組，您可以要求 Q 重新分組資料。

限制

Amazon Q Developer 有下列限制：

- 定價資料：定價和成本估算功能僅提供價格 AWS 清單 APIs的公有定價資料。客戶特定的折扣不會反映在定價預估中。Amazon Q Developer 不會與 AWS 定價計算器整合，因此無法建立或儲存反映客戶特定折扣或定價的工作負載預估。
- Savings Plans 分析：Amazon Q Developer 可以提供 Savings Plans 建議，並分析歷史 Savings Plans 涵蓋範圍和使用率。Q 不會與 Savings Plans Purchase Analyzer 整合，因此無法模擬特定 Savings Plans 購買對節省、涵蓋範圍或使用率的影響。
- 變動動作：Amazon Q Developer 可以擷取和分析成本資料，但無法代表您採取變動動作，例如建立或修改預算、購買 Savings Plans 或預留執行個體，或修改成本管理偏好設定。

Amazon Q Developer 中成本管理功能的安全性

以下概述 Amazon Q Developer 中成本管理功能的許可和資料保護。

權限概觀

若要在 Amazon Q Developer 中使用成本管理功能，您需要三組 Identity and Access Management (IAM) 許可：

1. Amazon Q 許可：在主控台中與 Amazon Q 聊天的許可 （ 例如 `q:StartConversation`和 q：SendMessage)
2. 服務許可：存取提供成本資料之基礎 Billing and Cost Management 服務的許可
3. PassRequest 許可：允許 Amazon Q 代表您呼叫 AWS APIsq:PassRequest許可

管理員授予使用者 Amazon Q Developer 存取權的最快速方法是使用 `AmazonQFullAccess`受管政策。

成本管理功能的許可

下列 IAM 政策陳述式授予使用者對 Amazon Q Developer 中所有成本管理功能的存取權：

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowAmazonQChatAndPassRequest",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "q:StartConversation",
```

```
                "q:SendMessage",
                "q:GetConversation",
                "q:ListConversations",
                "q:UpdateConversation",
                "q:DeleteConversation",
                "q:PassRequest"
            ],
            "Resource": "*"
        },
         {
            "Sid": "AllowCostExplorerAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ce:GetCostAndUsage",
                "ce:GetCostAndUsageWithResources",
                "ce:GetCostForecast",
                "ce:GetUsageForecast",
                "ce:GetTags",
                "ce:GetCostCategories",
                "ce:GetDimensionValues",
                "ce:GetSavingsPlansUtilization",
                "ce:GetSavingsPlansCoverage",
                "ce:GetSavingsPlansUtilizationDetails",
                "ce:GetReservationUtilization",
                "ce:GetReservationCoverage",
                "ce:GetSavingsPlansPurchaseRecommendation",
                "ce:GetReservationPurchaseRecommendation",
                "ce:GetRightsizingRecommendation",
                "ce:GetAnomalies",
               "ce:GetCostAndUsageComparisons",
               "ce:GetCostComparisonDrivers"
            ],
            "Resource": "*"
        },
         {
            "Sid": "AllowCostOptimizationHubAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "cost-optimization-hub:GetRecommendation",
                "cost-optimization-hub:ListRecommendations",
                "cost-optimization-hub:ListRecommendationSummaries"
            ],
            "Resource": "*"
        },
```

```
        {
            "Sid": "AllowComputeOptimizerAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "compute-optimizer:GetAutoScalingGroupRecommendations",
                "compute-optimizer:GetEBSVolumeRecommendations",
                "compute-optimizer:GetEC2InstanceRecommendations",
                "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendations",
                "compute-optimizer:GetRDSDatabaseRecommendations",
                "compute-optimizer:GetLambdaFunctionRecommendations",
                "compute-optimizer:GetIdleRecommendations",
                "compute-optimizer:GetLicenseRecommendations",
                "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "AllowBudgetsAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "budgets:ViewBudget"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "AllowFreeTierAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "freetier:GetFreeTierUsage",
                "freetier:GetAccountPlanState",
                "freetier:ListAccountActivities",
               "freetier:GetAccountActivity"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "AllowPricingAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "pricing:GetProducts",
                "pricing:GetAttributeValues",
                "pricing:DescribeServices"
            ],
            "Resource": "*"
```

```
        }
    ]
}
```

您可以縮小此政策的範圍，僅授予特定成本管理功能的存取權。例如，如果您不希望使用者存取資源層級的成本資料，您可以移除 `ce:GetCostAndUsageWithResources`動作，或新增明確拒絕陳述式。

q：PassRequest 許可

`q:PassRequest` 是一種 Amazon Q Developer 許可，可讓 Amazon Q Developer 代表您呼叫 AWS APIs。當您將 `q:PassRequest` 許可新增至 IAM 身分時，Amazon Q Developer 會取得呼叫 IAM 身分具有呼叫許可之任何 API 的許可。例如，如果 IAM 角色具有 `ce:GetCostAndUsage`許可和 `q:PassRequest`許可，則當擔任該 IAM 角色的使用者要求 Amazon Q Developer 從 Cost Explorer 擷取成本和用量資料時，Amazon Q Developer 可以呼叫 GetCostAndUsage API。

您也可以允許 IAM 主體存取 Cost Explorer 和使用 Amazon Q Developer，但使用`aws:CalledVia`全域條件金鑰來限制他們使用 Amazon Q Developer 中的成本分析或成本最佳化功能。下列 IAM 政策提供使用此條件金鑰的範例：

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
           "Sid": "AllowQDeveloperAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "q:StartConversation",
                "q:SendMessage",
                "q:GetConversation",
                "q:ListConversations",
                "q:PassRequest"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "AllowCostExplorerAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ce:*"
            ],
            "Resource": "*"
       },
```

```
        {
           "Sid": "DenyCostExplorerAccessViaAmazonQ",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ce:*"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:CalledVia": [
                        "q.amazonaws.com"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

多帳戶存取

對於 AWS Organizations 的使用者，管理帳戶管理員可以使用 AWS Billing and Cost Management 主控台中的 Cost Management 偏好設定，限制成員帳戶使用者存取 Cost Explorer 和 Cost Optimization Hub 資料（包括存取折扣、點數和退款）。這些偏好設定套用到 Amazon Q Developer 的方式與套用到管理主控台、軟體開發套件和 CLI 的方式相同。Amazon Q Developer 遵守客戶的現有偏好設定。

跨區域呼叫

Cost Optimization Hub 和 Cost Explorer 服務的資料託管在美國東部（維吉尼亞北部）區域。來自 的資料 AWS Compute Optimizer 託管在基礎資源所在的 AWS 區域中，例如 EC2 執行個體。從 AWS Price List APIs提供的資料託管於 us-east-1、eu-central-1 和 ap-south-1（請注意， AWS Price List APIs 不提供任何客戶特定資料）。Amazon Q Developer 中的成本管理請求可能需要跨區域呼叫。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Q 開發人員使用者指南》中的 Amazon Q 開發人員中的跨區域處理。

資料保護

我們可能會使用 Amazon Q Developer 免費方案的特定內容來改善服務。例如，Amazon Q Developer 可能會使用此內容來提供更好的常見問題回應、修正 Amazon Q Developer 操作問題、偵錯或模型訓練。例如， AWS 可能用於改善服務的內容包括您向 Amazon Q Developer 提出的問題，以及 Amazon Q Developer 產生的回應和程式碼。我們不會使用 Amazon Q Developer 專業方案或 Amazon Q Business 的內容來改善服務。

您使用改善服務內容選擇退出 Amazon Q Developer 免費方案的方式，取決於您使用 Amazon Q 的環境。對於 AWS 管理主控台、 AWS 主控台行動應用程式、 AWS 網站和 AWS Chatbot，請在 AWS Organizations 中設定 AI 服務選擇退出政策。如需詳細資訊，請參閱 AWS Organizations 使用者指南中的 AI 服務選擇退出政策。

使用 Savings Plans 管理您的成本

Savings Plans 提供靈活的定價模式，可節省 AWS 用量。Savings Plans 提供超出隨需費率的節省，以換取承諾在一年或三年期間內使用指定數量的運算能力（每小時測量）。您可以在 AWS Cost Explorer 中使用建議、效能報告和預算提醒來管理您的計劃。

如需詳細資訊，請參閱 Savings Plans 使用者指南中的 Savings Plans。

中的安全性 AWS Cost Management

的雲端安全 AWS 是最高優先順序。身為 AWS 客戶，您可以受益於資料中心和網路架構，這些架構專為滿足最安全敏感組織的需求而建置。

安全性是 AWS 與您之間的共同責任。共同責任模式將其描述為雲端的安全性，和雲端中的安全性：

- 雲端的安全性 – AWS 負責保護在 AWS Cloud 中執行 AWS 服務的基礎設施。 AWS 也為您提供可安全使用的服務。作為AWS 合規計劃的一部分，第三方稽核人員會定期測試和驗證我們安全的有效性。若要了解適用的合規計劃 AWS Cost Management，請參閱合規AWS 計劃的 服務範圍合規。
- 雲端的安全性 – 您的責任取決於您使用 AWS 的服務。您也必須對其他因素負責，包括資料的機密性、您公司的要求和適用法律和法規。

本文件有助於您了解如何在使用 Billing and Cost Management 時套用共同的責任模型。下列各主題將說明如何設定 Billing and Cost Management，以達成您的安全性與合規目標。您也會了解如何使用其他 AWS 服務來協助您監控和保護 Billing and Cost Management 資源。

主題

- AWS 成本管理中的資料保護
- 適用於 AWS 成本管理的 Identity and Access Management
- AWS 成本管理中的記錄和監控
- AWS 成本管理的合規驗證
- 中的彈性 AWS Cost Management
- 中的基礎設施安全 AWS Cost Management

AWS 成本管理中的資料保護

AWS 共同責任模型適用於 AWS 成本管理中的資料保護。如此模型所述， AWS 負責保護執行所有 的全球基礎設施 AWS 雲端。您負責維護在此基礎設施上託管內容的控制權。您也同時負責所使用 AWS 服務 的安全組態和管理任務。如需資料隱私權的詳細資訊，請參閱資料隱私權常見問答集。如需有關歐洲資料保護的相關資訊，請參閱AWS 安全性部落格上的AWS 共同責任模型和 GDPR 部落格文章。

基於資料保護目的，我們建議您保護 AWS 帳戶 登入資料，並使用 AWS IAM Identity Center 或 AWS Identity and Access Management (IAM) 設定個別使用者。如此一來，每個使用者都只會獲得授與完成其任務所必須的許可。我們也建議您採用下列方式保護資料：

- 每個帳戶均要使用多重要素驗證 (MFA)。
- 使用 SSL/TLS 與 AWS 資源通訊。我們需要 TLS 1.2 並建議使用 TLS 1.3。
- 使用 設定 API 和使用者活動記錄 AWS CloudTrail。如需有關使用 CloudTrail 追蹤擷取 AWS 活動的資訊，請參閱AWS CloudTrail 《 使用者指南》中的使用 CloudTrail 追蹤。
- 使用 AWS 加密解決方案，以及其中的所有預設安全控制 AWS 服務。
- 使用進階的受管安全服務 (例如 Amazon Macie)，協助探索和保護儲存在 Amazon S3 的敏感資料。
- 如果您在 AWS 透過命令列界面或 API 存取 時需要 FIPS 140-3 驗證的密碼編譯模組，請使用 FIPS 端點。如需有關 FIPS 和 FIPS 端點的更多相關資訊，請參閱聯邦資訊處理標準 (FIPS) 140-3。

我們強烈建議您絕對不要將客戶的電子郵件地址等機密或敏感資訊，放在標籤或自由格式的文字欄位中，例如名稱欄位。這包括當您使用 AWS Cost Management 或使用主控台、API AWS CLI或其他 AWS 服務 AWS SDKs 時。您在標籤或自由格式文字欄位中輸入的任何資料都可能用於計費或診斷日誌。如果您提供外部伺服器的 URL，我們強烈建議請勿在驗證您對該伺服器請求的 URL 中包含憑證資訊。

適用於 AWS 成本管理的 Identity and Access Management

AWS Identity and Access Management (IAM) 是一種 AWS 服務 ，可協助管理員安全地控制對 AWS 資源的存取。IAM 管理員可控制誰可以進行身分驗證 （登入） 和授權 （具有許可），以使用 AWS Cost Management 資源。IAM 是您可以免費使用 AWS 服務 的 。

主題

- 使用者類型和帳單許可
- 目標對象
- 使用身分驗證
- 使用政策管理存取權
- 管理存取許可概觀
- AWS 成本管理如何與 IAM 搭配使用
- AWS 成本管理的身分型政策範例
- 針對 AWS 成本管理使用身分型政策 (IAM 政策)
- AWS 成本管理政策範例
- 遷移 AWS 成本管理的存取控制

- 預防跨服務混淆代理人
- 針對 AWS Cost Management 身分和存取進行故障診斷
- AWS 成本管理的服務連結角色
- 使用服務連結角色
- AWS AWS Billing and Cost Management 的 受管政策

使用者類型和帳單許可

此資料表摘要說明 AWS 成本管理中針對每種計費使用者類型允許的預設動作。

使用者類型和帳單許可

使用者類型	Description	帳單許可
帳戶擁有者	在其名稱下設定您的帳戶的個人或實體。	• 具有所有 Billing and Cost Management 資源的完整控制權。 • 接收每月 AWS 費用發票。
使用者	由帳戶擁有者或管理使用者在帳戶中定義為使用者的人員或應用程式。帳戶可以包含多個使用者。	• 具有明確授與使用者或群組 (其中包含該使用者) 的許可。 • 可獲得許可以檢視 Billing and Cost Management 主控台頁面。如需詳細資訊，請參閱管理存取許可概觀。 • 無法關閉帳戶。
組織管理帳戶擁有者	與 AWS Organizations 管理帳戶相關聯的個人或實體。管理帳戶會支付組織中成員帳戶所產生的 AWS 用量。	• 僅對管理帳戶具有所有 Billing and Cost Management 資源的完整控制權。 • 接收管理帳戶和成員帳戶的每月 AWS 費用發票。 • 為管理帳戶檢視帳單報告中成員帳戶的活動。

使用者類型	Description	帳單許可
組織成員帳戶擁有者	與 AWS Organizations 成員帳戶相關聯的個人或實體。管理帳戶會支付組織中成員帳戶所產生的 AWS 用量。	• 不具有檢視任何其他用量報告或帳戶活動的許可 (自己的報告或帳戶活動除外)。無法存取組織其他成員帳戶或管理帳戶的用量報告或帳戶活動。 • 不具有檢視帳單報告的許可。 • 僅有針對自身帳戶更新帳戶資訊的許可。無法存取其他成員的帳戶或管理帳戶。

目標對象

使用方式 AWS Identity and Access Management (IAM) 會根據您的角色而有所不同：

- 服務使用者 — 若無法存取某些功能，請向管理員申請所需許可 (請參閱 針對 AWS Cost Management 身分和存取進行故障診斷)
- 服務管理員 — 負責設定使用者存取權並提交相關許可請求 (請參閱 AWS 成本管理如何與 IAM 搭配使用)
- IAM 管理員 — 撰寫政策以管理存取控制 (請參閱 AWS 成本管理的身分型政策範例)

使用身分驗證

身分驗證是您 AWS 使用身分憑證登入 的方式。您必須以 AWS 帳戶根使用者、IAM 使用者或擔任 IAM 角色身分進行身分驗證。

您可以使用身分來源的登入資料，例如 AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center)、單一登入身分驗證或 Google/Facebook 登入資料，以聯合身分的形式登入。如需有關登入的詳細資訊，請參閱《AWS 登入 使用者指南》中的如何登入您的 AWS 帳戶。

對於程式設計存取， AWS 提供 SDK 和 CLI 以密碼編譯方式簽署請求。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 API 請求的AWS 第 4 版簽署程序。

AWS 帳戶 根使用者

當您建立 時 AWS 帳戶，您會從一個名為 AWS 帳戶 theroot 使用者的登入身分開始，該身分具有對所有 AWS 服務 和 資源的完整存取權。強烈建議不要使用根使用者來執行日常任務。有關需要根使用者憑證的任務，請參閱《IAM 使用者指南》中的需要根使用者憑證的任務。

聯合身分

最佳實務是要求人類使用者使用聯合身分提供者，以 AWS 服務 使用臨時憑證存取 。

聯合身分是您企業目錄、Web 身分提供者的使用者，或使用身分來源的 AWS 服務 憑證存取 Directory Service 。聯合身分會擔任角色，而該角色會提供臨時憑證。

若需集中化管理存取權限，建議使用 AWS IAM Identity Center。如需詳細資訊，請參閱 AWS IAM Identity Center 使用者指南中的什麼是 IAM Identity Center？。

IAM 使用者和群組

IAM 使用者https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id_users.html是一種身分具備單人或應用程式的特定許可權。建議以臨時憑證取代具備長期憑證的 IAM 使用者。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的要求人類使用者使用聯合身分提供者來 AWS 使用臨時憑證存取 。

IAM 群組會指定 IAM 使用者集合，使管理大量使用者的許可權更加輕鬆。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM 使用者的使用案例。

IAM 角色

IAM 角色https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id_roles.html的身分具有特定許可權，其可以提供臨時憑證。您可以透過從使用者切換到 IAM 角色 （主控台） 或呼叫 AWS CLI 或 AWS API 操作來擔任角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的擔任角色的方法。

IAM 角色適用於聯合身分使用者存取、臨時 IAM 使用者許可、跨帳戶存取權與跨服務存取，以及在 Amazon EC2 執行的應用程式。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM 中的快帳戶資源存取。

使用政策管理存取權

您可以透過建立政策並將其連接到身分或資源 AWS 來控制 AWS 中的存取。政策定義與身分或資源相關聯的許可。當委託人提出請求時 AWS ， 會評估這些政策。大多數政策會以 JSON 文件 AWS 形式存放在 中。如需進一步了解 JSON 政策文件，請參閱《IAM 使用者指南》中的 JSON 政策概觀。

管理員會使用政策，透過定義哪些主體可在哪些條件下對哪些資源執行動作，以指定可存取的範圍。

預設情況下，使用者和角色沒有許可。IAM 管理員會建立 IAM 政策並將其新增至角色，供使用者後續擔任。IAM 政策定義動作的許可，無論採用何種方式執行。

身分型政策

身分型政策是附加至身分 (使用者、使用者群組或角色) 的 JSON 許可政策文件。這類政策控制身分可對哪些資源執行哪些動作，以及適用的條件。如需了解如何建立身分型政策，請參閱《IAM 使用者指南》中的透過客戶管理政策定義自訂 IAM 許可。

身分型政策可分為內嵌政策 (直接內嵌於單一身分) 與受管政策 (可附加至多個身分的獨立政策)。如需了解如何在受管政策及內嵌政策之間做選擇，請參閱《IAM 使用者指南》中的在受管政策與內嵌政策之間選擇。

資源型政策

資源型政策是附加到資源的 JSON 政策文件。範例包括 IAM 角色信任政策與 Amazon S3 儲存貯體政策。在支援資源型政策的服務中，服務管理員可以使用它們來控制對特定資源的存取權限。您必須在資源型政策中指定主體。

資源型政策是位於該服務中的內嵌政策。您無法在資源型政策中使用來自 IAM 的 AWS 受管政策。

其他政策類型

AWS 支援其他政策類型，可設定更多常見政策類型授予的最大許可：

- 許可界限 — 設定身分型政策可授與 IAM 實體的最大許可。如需詳細資訊，請參閱《 IAM 使用者指南》中的 IAM 實體許可界限。
- 服務控制政策 (SCP) — 為 AWS Organizations中的組織或組織單位指定最大許可。如需詳細資訊，請參閱《AWS Organizations 使用者指南》中的服務控制政策。
- 資源控制政策 (RCP) — 設定您帳戶中資源可用許可的上限。如需詳細資訊，請參閱《AWS Organizations 使用者指南》中的資源控制政策 (RCP)。
- 工作階段政策 — 在以程式設計方式為角色或聯合身分使用者建立臨時工作階段時，以參數形式傳遞的進階政策。如需詳細資訊，請參《IAM 使用者指南》中的工作階段政策。

多種政策類型

當多種類型的政策適用於請求時，產生的許可會更複雜而無法理解。若要了解如何 AWS 決定是否在涉及多個政策類型時允許請求，請參閱《IAM 使用者指南》中的政策評估邏輯。

管理存取許可概觀

授與帳單資訊和工具的存取權

AWS 帳戶擁有者可以使用帳戶登入資料登入 AWS 管理主控台 ，以存取帳單資訊和工具。我們建議您不要將帳戶登入資料用於帳戶的日常存取，尤其是不要與他人共用帳戶登入資料，讓他們能夠存取您的帳戶。

針對您的每日管理任務，建立管理使用者以安全地控制對 AWS 資源的存取。根據預設，使用者無法存取 AWS Cost Management 主控台。身為管理員，您可以在 AWS 帳戶下建立使用者可擔任的角色。建立角色之後，您可以根據所需的存取權，將 IAM 政策連接到這些角色。例如，您可以授予一些使用者對於部分帳單資訊和工具的限制存取權，以及授予所有資訊和工具的完整存取權給其他人。

> **Note**
>
> IAM 是 AWS 您的帳戶的一項功能。若您已經註冊了某項與 IAM 整合的產品，即不需要再以任何方式註冊 IAM，也不會因使用而收費。
> Cost Explorer 的許可會套用到所有帳戶和成員帳戶，無論 IAM 政策為何。如需 Cost Explorer 存取權的詳細資訊，請參閱啟用 控制對成本總管的存取權。

啟用 Billing and Cost Management 主控台的存取權

AWS 帳戶內的 IAM 角色預設無法存取 Billing and Cost Management 主控台頁面。即使角色具有授予特定 Billing and Cost Management 功能存取權的 IAM 政策，也是如此。 AWS 帳戶管理員可以使用啟用 IAM 存取設定，允許角色存取 Billing and Cost Management 主控台頁面。

在 AWS 成本管理主控台上，啟用 IAM 存取設定會控制對下列頁面的存取：

- 首頁
- Cost Explorer
- 報告
- 精簡化建議
- Savings Plans 建議
- Savings Plans 使用率報告
- Savings Plans 涵蓋報告
- 預留概觀

- 預留建議
- 預留使用率報告
- 保留涵蓋報告
- Preferences (偏好設定)

如需帳單主控台啟用 IAM 存取設定控制項的頁面清單，請參閱《帳單使用者指南》中的啟用帳單主控台的存取權。

> **Important**
>
> 僅啟用 IAM 存取並不會授予角色這些 Billing and Cost Management 主控台頁面的必要許可。除了啟用 IAM 存取之外，您還必須將必要的 IAM 政策連接到這些角色。如需詳細資訊，請參閱針對 AWS 成本管理使用身分型政策 (IAM 政策) 。

Activate IAM Access (啟用 IAM 存取) 設定不會控制下列頁面和資源的存取：

- AWS 成本異常偵測、Savings Plans 概觀、Savings Plans 庫存、購買 Savings Plans 和 Savings Plans 購物車的主控台頁面
- 中的成本管理檢視 AWS Console Mobile Application
- Billing and Cost Management SDK APIs(AWS Cost Explorer、 AWS Budgets 和 AWS Cost and Usage Reports APIs)
- AWS Systems Manager Application Manager
- 主控台內 AWS 定價計算工具
- Amazon Q 中的成本分析功能
- 的 AWS Activate Console

根據預設，Activate IAM Access (啟用 IAM 存取) 設定已停用。若要啟用此設定，您必須使用根使用者登入資料登入 AWS 您的帳戶，然後在帳戶頁面中選取設定。在您想要允許 IAM 角色存取 Billing and Cost Management 主控台頁面的每個帳戶中啟用此設定。如果您使用 AWS Organizations，請在您要允許 IAM 角色存取主控台頁面的每個管理或成員帳戶中啟用此設定。

> **Note**
>
> 具有管理員存取權的使用者無法使用啟用 IAM 存取設定。此設定僅適用於帳戶的根使用者。

如果停用啟用 IAM 存取設定，則帳戶中的 IAM 角色無法存取 Billing and Cost Management 主控台頁面。即使他們具有管理員存取權或必要的 IAM 政策，亦是如此。

若要啟用 IAM 使用者和角色對 Billing and Cost Management 主控台的存取

1. 使用您的根帳戶登入資料（特別是您用來建立 AWS 帳戶的電子郵件地址和密碼）登入 AWS 管理主控台。
2. 在導覽列上選擇您的帳戶名稱，然後選擇 Account (帳戶)。
3. 請選擇 IAM User and Role Access to Billing Information (IAM 使用者與角色的帳單資訊存取權) 旁邊的 Edit (編輯)。
4. 選取 Activate IAM Access (啟用 IAM 存取) 核取方塊，以啟用對 Billing and Cost Management 主控台頁面的存取。
5. 選擇更新。

啟用 IAM 存取後，您還必須將所需的 IAM 政策連接至 IAM 角色。IAM 政策可授予或拒絕存取特定 Billing and Cost Management 功能。如需詳細資訊，請參閱針對 AWS 成本管理使用身分型政策 (IAM 政策）。

AWS 成本管理如何與 IAM 搭配使用

AWS Cost Management 與 AWS Identity and Access Management (IAM) 服務整合，因此您可以控制組織中誰可以存取 AWS Cost Management 主控台上的特定頁面。您可以控制對於發票以及費用和帳戶活動、預算、付款方式與點數之詳細資訊的存取。

如需如何啟用 Billing and Cost Management 主控台存取權的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的教學課程：將存取權委派給帳單主控台。

在您使用 IAM 管理 AWS 成本管理的存取權之前，請先了解哪些 IAM 功能可與 AWS 成本管理搭配使用。

您可以搭配 AWS Cost Management 使用的 IAM 功能

IAM 功能	AWS 成本管理支援
身分型政策	是
資源型政策	否

IAM 功能	AWS 成本管理支援
政策動作	是
政策資源	部分
政策條件索引鍵	是
ACL	否
ABAC(政策中的標籤)	部分
臨時憑證	是
轉送存取工作階段 (FAS)	是
服務角色	是
服務連結角色	否

若要全面了解 AWS Cost Management 和其他 AWS 服務如何與大多數 IAM 功能搭配使用，請參閱《AWS IAM 使用者指南》中的與 IAM 搭配使用的 服務。

AWS 成本管理的身分型政策

支援身分型政策：是

身分型政策是可以附加到身分 (例如 IAM 使用者、使用者群組或角色) 的 JSON 許可政策文件。這些政策可控制身分在何種條件下能對哪些資源執行哪些動作。如需了解如何建立身分型政策，請參閱《IAM 使用者指南》中的透過客戶管理政策定義自訂 IAM 許可。

使用 IAM 身分型政策，您可以指定允許或拒絕的動作和資源，以及在何種條件下允許或拒絕動作。如要了解您在 JSON 政策中使用的所有元素，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM JSON 政策元素參考。

AWS 成本管理的身分型政策範例

若要檢視 AWS Cost Management 身分型政策的範例，請參閱 AWS 成本管理的身分型政策範例。

AWS 成本管理中的資源型政策

支援資源型政策：否

資源型政策是附加到資源的 JSON 政策文件。資源型政策的最常見範例是 IAM 角色信任政策和 Amazon S3 儲存貯體政策。在支援資源型政策的服務中，服務管理員可以使用它們來控制對特定資源的存取權限。對於附加政策的資源，政策會定義指定的主體可以對該資源執行的動作以及在何種條件下執行的動作。您必須在資源型政策中指定主體。委託人可以包含帳戶、使用者、角色、聯合身分使用者或 AWS 服務。

如需啟用跨帳戶存取權，您可以在其他帳戶內指定所有帳戶或 IAM 實體作為資源型政策的主體。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM 中的快帳戶資源存取。

AWS 成本管理的政策動作

支援政策動作：是

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取內容。也就是說，哪個主體在什麼條件下可以對什麼資源執行哪些動作。

JSON 政策的 `Action` 元素描述您可以用來允許或拒絕政策中存取的動作。政策會使用動作來授予執行相關聯動作的許可。

若要查看 AWS 成本管理動作的清單，請參閱《服務授權參考》中的AWS 成本管理定義的動作。

AWS Cost Management 中的政策動作在動作之前使用下列字首：

```
ce
```

若要在單一陳述式中指定多個動作，請用逗號分隔。

```
"Action": [
      "ce:action1",
      "ce:action2"
         ]
```

若要檢視 AWS Cost Management 身分型政策的範例，請參閱 AWS 成本管理的身分型政策範例。

AWS 成本管理的政策資源

支援政策資源：部分

政策資源僅支援監視器、訂閱和成本類別。

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取內容。也就是說，哪個主體在什麼條件下可以對什麼資源執行哪些動作。

`Resource` JSON 政策元素可指定要套用動作的物件。最佳實務是使用其 Amazon Resource Name (ARN) 來指定資源。若動作不支援資源層級許可，使用萬用字元 (*) 表示該陳述式適用於所有資源。

```
"Resource": "*"
```

若要查看 AWS Cost Explorer 資源類型的清單，請參閱《服務授權參考》中的適用於 AWS Cost Explorer 的動作、資源和條件索引鍵。

若要檢視 AWS Cost Management 身分型政策的範例，請參閱 AWS 成本管理的身分型政策範例。

AWS Cost Management 的政策條件索引鍵

支援服務特定政策條件金鑰：是

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取內容。也就是說，哪個主體在什麼條件下可以對什麼資源執行哪些動作。

`Condition` 元素會根據定義的條件，指定陳述式的執行時機。您可以建立使用條件運算子的條件運算式 (例如等於或小於)，來比對政策中的條件和請求中的值。若要查看所有 AWS 全域條件索引鍵，請參閱《IAM 使用者指南》中的AWS 全域條件內容索引鍵。

若要查看 AWS Cost Management 條件索引鍵、動作和資源的清單，請參閱《服務授權參考》中的 AWS Cost Management 條件索引鍵。

若要檢視 AWS Cost Management 身分型政策的範例，請參閱 AWS 成本管理的身分型政策範例。

AWS 成本管理中的存取控制清單 ACLs)

支援 ACL：否

存取控制清單 (ACL) 可控制哪些主體 (帳戶成員、使用者或角色) 擁有存取某資源的許可。ACL 類似於資源型政策，但它們不使用 JSON 政策文件格式。

具有 AWS 成本管理的屬性型存取控制 (ABAC)

支援 ABAC (政策中的標籤)：部分

ABAC （政策中的標籤）僅支援監視器、訂閱和成本類別。

屬性型存取控制 (ABAC) 是一種授權策略，依據稱為標籤的屬性來定義許可。您可以將標籤連接至 IAM 實體 AWS 和資源，然後設計 ABAC 政策，以便在委託人的標籤符合資源上的標籤時允許操作。

如需根據標籤控制存取，請使用 `aws:ResourceTag/key-name`、`aws:RequestTag/key-name` 或 `aws:TagKeys` 條件索引鍵，在政策的條件元素中，提供標籤資訊。

如果服務支援每個資源類型的全部三個條件金鑰，則對該服務而言，值為 Yes。如果服務僅支援某些資源類型的全部三個條件金鑰，則值為 Partial。

如需 ABAC 的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的使用 ABAC 授權定義許可。如要查看含有設定 ABAC 步驟的教學課程，請參閱《IAM 使用者指南》中的使用屬性型存取控制 (ABAC)。

搭配 AWS Cost Management 使用暫時登入資料

支援臨時憑證：是

臨時登入資料提供 AWS 資源的短期存取權，當您使用聯合或切換角色時，會自動建立。 AWS 建議您動態產生臨時登入資料，而不是使用長期存取金鑰。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM 中的臨時安全憑證與可與 IAM 搭配運作的AWS 服務。

AWS 成本管理的轉送存取工作階段

支援轉寄存取工作階段 (FAS)：是

轉送存取工作階段 (FAS) 使用呼叫 的委託人許可 AWS 服務，並結合 AWS 服務 請求向下游服務提出請求。如需提出 FAS 請求時的政策詳細資訊，請參閱轉發存取工作階段。

AWS 成本管理的服務角色

支援服務角色：是

服務角色是服務擔任的 IAM 角色，可代您執行動作。IAM 管理員可以從 IAM 內建立、修改和刪除服務角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的建立角色以委派許可給 AWS 服務。

> **Warning**
>
> 變更服務角色的許可可能會中斷 AWS 成本管理功能。只有在 AWS Cost Management 提供指引時，才能編輯服務角色。

AWS 成本管理的身分型政策範例

根據預設，使用者和角色沒有建立或修改 AWS Cost Management 資源的許可。若要授予使用者對其所需資源執行動作的許可，IAM 管理員可以建立 IAM 政策。

如需了解如何使用這些範例 JSON 政策文件建立 IAM 身分型政策，請參閱《IAM 使用者指南》中的建立 IAM 政策 (主控台)。

如需 AWS Cost Management 定義的動作和資源類型的詳細資訊，包括每種資源類型的 ARNs 格式，請參閱《服務授權參考》中的 AWS Cost Management 的動作、資源和條件索引鍵。

主題

- 政策最佳實務
- 使用 AWS Cost Management 主控台
- 允許使用者檢視他們自己的許可

政策最佳實務

身分型政策會判斷您帳戶中的某個人員是否可以建立、存取或刪除 AWS 成本管理資源。這些動作可能會讓您的 AWS 帳戶產生費用。當您建立或編輯身分型政策時，請遵循下列準則及建議事項：

- 開始使用 AWS 受管政策並邁向最低權限許可 – 若要開始將許可授予您的使用者和工作負載，請使用將許可授予許多常見使用案例的 AWS 受管政策。它們可在您的 中使用 AWS 帳戶。我們建議您定義特定於使用案例 AWS 的客戶受管政策，進一步減少許可。如需更多資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 AWS 受管政策或任務職能的AWS 受管政策。
- 套用最低權限許可 – 設定 IAM 政策的許可時，請僅授予執行任務所需的許可。為實現此目的，您可以定義在特定條件下可以對特定資源採取的動作，這也稱為最低權限許可。如需使用 IAM 套用許可的更多相關資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM 中的政策和許可。
- 使用 IAM 政策中的條件進一步限制存取權 – 您可以將條件新增至政策，以限制動作和資源的存取。例如，您可以撰寫政策條件，指定必須使用 SSL 傳送所有請求。如果透過特定 例如 使用服務動作 AWS 服務，您也可以使用條件來授予其存取權 CloudFormation。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM JSON 政策元素：條件。
- 使用 IAM Access Analyzer 驗證 IAM 政策，確保許可安全且可正常運作 – IAM Access Analyzer 驗證新政策和現有政策，確保這些政策遵從 IAM 政策語言 (JSON) 和 IAM 最佳實務。IAM Access Analyzer 提供 100 多項政策檢查及切實可行的建議，可協助您撰寫安全且實用的政策。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的使用 IAM Access Analyzer 驗證政策。

- 需要多重要素驗證 (MFA) – 如果您的案例需要 IAM 使用者或 中的根使用者 AWS 帳戶，請開啟 MFA 以提高安全性。如需在呼叫 API 操作時請求 MFA，請將 MFA 條件新增至您的政策。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的透過 MFA 的安全 API 存取。

如需 IAM 中最佳實務的相關資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM 安全最佳實務。

使用 AWS Cost Management 主控台

若要存取 AWS Cost Management 主控台，您必須擁有一組最低許可。這些許可必須允許您列出和檢視 中 AWS 成本管理資源的詳細資訊 AWS 帳戶。如果您建立比最基本必要許可更嚴格的身分型政策，則對於具有該政策的實體 (使用者或角色) 而言，主控台就無法如預期運作。

對於僅呼叫 AWS CLI 或 AWS API 的使用者，您不需要允許最低主控台許可。反之，只需允許存取符合他們嘗試執行之 API 操作的動作就可以了。

為了確保使用者和角色仍然可以使用 AWS Cost Management 主控台，也請將 AWS Cost Management `ConsoleAccess`或`ReadOnly` AWS 受管政策連接到實體。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的新增許可到使用者。

允許使用者檢視他們自己的許可

此範例會示範如何建立政策，允許 IAM 使用者檢視附加到他們使用者身分的內嵌及受管政策。此政策包含在主控台或使用 或 AWS CLI AWS API 以程式設計方式完成此動作的許可。

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "ViewOwnUserInfo",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetUserPolicy",
                "iam:ListGroupsForUser",
                "iam:ListAttachedUserPolicies",
                "iam:ListUserPolicies",
                "iam:GetUser"
            ],
            "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
        },
        {
            "Sid": "NavigateInConsole",
            "Effect": "Allow",
```

```
            "Action": [
                "iam:GetGroupPolicy",
                "iam:GetPolicyVersion",
                "iam:GetPolicy",
                "iam:ListAttachedGroupPolicies",
                "iam:ListGroupPolicies",
                "iam:ListPolicyVersions",
                "iam:ListPolicies",
                "iam:ListUsers"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

針對 AWS 成本管理使用身分型政策 (IAM 政策)

> **Note**
>
> 下列 AWS Identity and Access Management (IAM) 動作已於 2023 年 7 月結束標準支援：
>
> - *aws-portal* 命名空間
> - *purchase-orders:ViewPurchaseOrders*
> - *purchase-orders:ModifyPurchaseOrders*
>
> 如果您使用的是 AWS Organizations，您可以使用大量政策模擬器指令碼，從您的付款人帳戶更新政策。也可以使用舊動作至精細動作對應參考來確認需要新增的 IAM 動作。
> 如需詳細資訊，請參閱AWS 帳單、 AWS 成本管理和帳戶主控台許可的變更部落格。
> 如果您有 在 2023 年 3 月 6 日上午 11：00 (PDT) 或之後 AWS Organizations 建立的 AWS 帳戶或 的一部分，則精細動作已在組織中生效。

本主題提供以身分為基礎的政策範例，示範帳戶管理員如何將許可政策連接至 IAM 身分 （角色和群組），並藉此授予許可，以對 Billing and Cost Management 資源執行操作。

如需 AWS 帳戶和使用者的完整討論，請參閱《IAM 使用者指南》中的什麼是 IAM？。

如需如何更新客戶受管政策的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的編輯客戶受管政策 (主控台)。

主題

- Billing and Cost Management 動作政策
- Billing and Cost Management 建議的動作政策
- 受管政策
- AWS AWS 受管政策的成本管理更新

Billing and Cost Management 動作政策

下表摘要說明允許或拒絕 使用者存取帳單資訊和工具的許可。如需使用這些許可的政策範例，請參閱 AWS 成本管理政策範例。

如需帳單主控台的動作政策清單，請參閱《帳單使用者指南》中的帳單動作政策。

許可名稱	Description
`aws-portal:ViewBilling`	允許或拒絕使用者檢視 Billing and Cost Management 主控台頁面的許可。如需範例政策，請參閱《帳單使用者指南》中的允許 IAM 使用者檢視您的帳單資訊。
`aws-portal:ViewUsage`	允許或拒絕使用者檢視 AWS 用量報告的許可。 若要允許使用者檢視用量報告，您必須同時允許 `ViewUsage` 和 `ViewBilling` 。 如需範例政策，請參閱《帳單使用者指南》中的允許 IAM 使用者存取報告主控台頁面。
`aws-portal:ModifyBilling`	允許或拒絕 使用者修改以下帳單和成本管理主控台頁面的許可： • Budgets (預算) • Consolidated Billing (合併帳單) • Billing preferences (帳單偏好設定) • Credits (點數) • Tax settings (稅務設定) • Payment methods (付款方式)

許可名稱	Description
	• Purchase orders (採購訂單) • Cost Allocation Tags (成本分配標籤) 若要允許使用者修改這些主控台頁面，您必須同時允許 ModifyBilling 和 ViewBilling 。如需政策範例，請參閱 允許使用者修改帳單資訊。
aws-portal:ViewAccount	允許或拒絕 使用者檢視以下帳單和成本管理主控台頁面的許可： • 帳單儀表板 • 帳戶設定
aws-portal:ModifyAccount	允許或拒絕使用者修改帳戶設定的許可。 若要允許使用者修改帳戶設定，您必須同時允許 ModifyAccount 和 ViewAccount 。 如需明確拒絕使用者存取帳戶設定主控台頁面的政策範例，請參閱 拒絕存取帳戶設定，但允許所有其他帳單和用量資訊的完整存取權。
budgets:ViewBudget	允許或拒絕使用者檢視 Budgets 的許可。 若要允許使用者檢視預算，您還必須允許 ViewBilling 。
budgets:ModifyBudget	允許或拒絕使用者修改 Budgets 的許可。 若要允許使用者檢視和修改預算，您還必須允許 ViewBilling 。

許可名稱	Description
ce:GetPreferences	允許或拒絕使用者檢視 Cost Explorer 偏好設定頁面的許可。 如需政策範例，請參閱 檢視和更新 Cost Explorer 偏好設定頁面。
ce:UpdatePreferences	允許或拒絕使用者更新 Cost Explorer 偏好設定頁面的許可。 如需政策範例，請參閱 檢視和更新 Cost Explorer 偏好設定頁面。
ce:DescribeReport	允許或拒絕使用者檢視 Cost Explorer 報告頁面的許可。 如需政策範例，請參閱 使用 Cost Explorer 報告頁面檢視、建立、更新及刪除。
ce:CreateReport	允許或拒絕使用者使用 Cost Explorer 報告頁面建立報告的許可。 如需政策範例，請參閱 使用 Cost Explorer 報告頁面檢視、建立、更新及刪除。
ce:UpdateReport	允許或拒絕使用者使用 Cost Explorer 報告頁面更新許可。 如需政策範例，請參閱 使用 Cost Explorer 報告頁面檢視、建立、更新及刪除。
ce:DeleteReport	允許或拒絕使用者使用 Cost Explorer 報告頁面刪除報告的許可。 如需政策範例，請參閱 使用 Cost Explorer 報告頁面檢視、建立、更新及刪除。

許可名稱	Description
ce:DescribeNotificationSubscription	允許或拒絕使用者在保留概觀頁面中檢視 Cost Explorer 保留過期提醒的許可。 如需政策範例，請參閱 檢視、建立、更新及刪除保留和 Savings Plans 提醒。
ce:CreateNotificationSubscription	允許或拒絕使用者在保留概觀頁面中建立 Cost Explorer 保留過期提醒的許可。 如需政策範例，請參閱 檢視、建立、更新及刪除保留和 Savings Plans 提醒。
ce:UpdateNotificationSubscription	允許或拒絕使用者在保留概觀頁面中更新 Cost Explorer 保留過期提醒的許可。 如需政策範例，請參閱 檢視、建立、更新及刪除保留和 Savings Plans 提醒。
ce:DeleteNotificationSubscription	允許或拒絕使用者在保留概觀頁面刪除 Cost Explorer 保留過期提醒的許可。 如需政策範例，請參閱 檢視、建立、更新及刪除保留和 Savings Plans 提醒。
ce:CreateCostCategoryDefinition	允許或拒絕 使用者建立成本類別的許可。 如需範例政策，請參閱《 帳單使用者指南》中的檢視和管理成本類別。 您可以在 期間將資源標籤新增至監視器Create。若要使用資源標籤建立監視器，您需要 ce:TagResource 許可。
ce:DeleteCostCategoryDefinition	允許或拒絕 使用者刪除成本類別的許可。 如需範例政策，請參閱《 帳單使用者指南》中的檢視和管理成本類別。

許可名稱	Description
ce:DescribeCostCategoryDefinition	允許或拒絕 使用者檢視成本類別的許可。 如需範例政策，請參閱《 帳單使用者指南》中的檢視和管理成本類別。
ce:ListCostCategoryDefinitions	允許或拒絕 使用者列出成本類別的許可。 如需範例政策，請參閱《 帳單使用者指南》中的檢視和管理成本類別。
ce:ListTagsForResource	允許或拒絕使用者列出指定資源之所有資源標籤的許可。如需支援的資源清單，請參閱 AWS 帳單與成本管理 API 參考中的 ResourceTag。
ce:UpdateCostCategoryDefinition	允許或拒絕 使用者更新成本類別的許可。 如需範例政策，請參閱《 帳單使用者指南》中的檢視和管理成本類別。
ce:CreateAnomalyMonitor	允許或拒絕使用者建立單一AWS 成本異常偵測監視器的許可。您可以在 期間將資源標籤新增至監視器Create。若要使用資源標籤建立監視器，您需要 ce:TagResource 許可。
ce:GetAnomalyMonitors	允許或拒絕使用者檢視所有AWS 成本異常偵測監視器的許可。
ce:UpdateAnomalyMonitor	允許或拒絕使用者更新AWS 成本異常偵測監視器的許可。
ce:DeleteAnomalyMonitor	允許或拒絕使用者刪除AWS 成本異常偵測監視器的許可。
ce:CreateAnomalySubscription	允許或拒絕使用者為AWS 成本異常偵測建立單一訂閱的許可。您可以在 期間將資源標籤新增至訂閱Create。若要使用資源標籤建立訂閱，您需要 ce:TagResource 許可。

許可名稱	Description
ce:GetAnomalySubscriptions	允許或拒絕使用者檢視AWS 成本異常偵測所有訂閱的許可。
ce:UpdateAnomalySubscription	允許或拒絕使用者更新AWS 成本異常偵測訂閱的許可。
ce:DeleteAnomalySubscription	允許或拒絕使用者刪除AWS 成本異常偵測訂閱的許可。
ce:GetAnomalies	允許或拒絕使用者檢視AWS 成本異常偵測中所有異常的許可。
ce:ProvideAnomalyFeedback	允許或拒絕使用者對偵測到AWS 的成本異常偵測提供意見回饋的許可。
ce:TagResource	允許或拒絕使用者將資源標籤鍵值對新增至資源的許可。如需支援的資源清單，請參閱 AWS 帳單與成本管理 API 參考中的 ResourceTag。
ce:UntagResource	允許或拒絕使用者從資源刪除資源標籤的許可。如需支援的資源清單，請參閱 AWS 帳單與成本管理 API 參考中的 ResourceTag。
ce:GetCostAndUsageComparisons	允許或拒絕使用者擷取成本和用量比較的許可。
ce:GetCostComparisonDrivers	允許或拒絕使用者擷取成本驅動程式的許可。

Billing and Cost Management 建議的動作政策

若要開始使用建議的動作，您需要有下列核心許可：

- bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions

然後，根據建議的動作類型，需要額外的許可。下表摘要說明不同的建議動作類型，以及查看建議動作所需的對應 IAM 政策許可。

> **Note**
>
> 即使具有授予的 IAM 政策許可，只有在實際套用建議的動作時，才會看到對應的建議動作類型。

建議的動作類型	必要的許可名稱	Description
過期的付款方式	`"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "payments:ListPaymentPreferences", "payments:GetPaymentInstrument"`	對於與付款相關的建議動作。
無效的付款方式	`"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "payments:ListPaymentPreferences", "payments:GetPaymentInstrument"`	對於與付款相關的建議動作。
逾期付款	`"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "payments:GetPaymentStatus"`	對於與付款相關的建議動作。
應付款項	`"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions",`	對於與付款相關的建議動作。

建議的動作類型	必要的許可名稱	Description
	`"payments:GetPaymentStatus"`	
修正稅務註冊資訊	`"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "tax:GetTaxRegistration"`	有關稅務設定的建議動作。
更新免稅憑證	`"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "tax:GetExemptions"`	有關稅務設定的建議動作。
遷移至精細許可	`"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "aws-portal:GetConsoleActionSetEnforced", "ce:GetConsoleActionSetEnforced", "purchase-orders:GetConsoleActionSetEnforced"`	如需與 IAM 許可相關的建議動作。
檢閱預算提醒	`"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "budgets:DescribeBudgetNotificationsForAccount", "budgets:DescribeBudget"`	對於與預算相關的建議動作。

建議的動作類型	必要的許可名稱	Description
超過檢閱預算	`"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "budgets:DescribeBudgets"`	對於與預算相關的建議動作。
檢閱 免費方案用量提醒	`"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "freetier:GetFreeTierUsage"`	有關 免費方案的建議動作。
檢閱異常	`"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "ce:GetAnomalies"`	有關成本異常偵測的建議動作。
檢閱即將到期的保留	`"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "ce:GetReservationUtilization"`	有關成本最佳化的建議動作。
檢閱即將到期的 Savings Plans	`"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "ce:GetSavingsPlansUtilizationDetails"`	有關成本最佳化的建議動作。

建議的動作類型	必要的許可名稱	Description
檢閱節省成本的機會建議	`"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "cost-optimization-hub:ListEnrollmentStatuses", "cost-optimization-hub:ListRecommendationSummaries"`	有關成本最佳化的建議動作。
啟用成本最佳化中樞	`"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "cost-optimization-hub:ListEnrollmentStatuses"`	如需與成本最佳化相關的建議動作。
建立預算	`"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "budgets:DescribeBudgets"`	對於與預算相關的建議動作。
建立保留預算	`"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "budgets:DescribeBudgets", "ce:GetReservationUtilization"`	對於與預算相關的建議動作。

建議的動作類型	必要的許可名稱	Description
建立 Savings Plans 預算	`"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "budgets:DescribeBudgets", "ce:GetSavingsPlansUtilizationDetails"`	對於與預算相關的建議動作。
新增替代帳單聯絡人	`"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "account:GetAlternateContact"`	對於與帳戶相關的建議動作。
建立異常監控	`"bcm-recommended-actions:ListRecommendedActions", "ce:GetAnomalyMonitors"`	有關成本異常偵測的建議動作。

受管政策

> **Note**
>
> 下列 AWS Identity and Access Management (IAM) 動作已於 2023 年 7 月結束標準支援：
>
> - *aws-portal* 命名空間
> - *purchase-orders:ViewPurchaseOrders*
> - *purchase-orders:ModifyPurchaseOrders*
>
> 如果您使用的是 AWS Organizations，您可以使用大量政策模擬器指令碼，從您的付款人帳戶更新政策。也可以使用舊動作至精細動作對應參考來確認需要新增的 IAM 動作。
> 如需詳細資訊，請參閱AWS 帳單、 AWS 成本管理和帳戶主控台許可的變更部落格。

如果您有 在 2023 年 3 月 6 日上午 11：00 (PDT) 或之後 AWS Organizations 建立的 AWS 帳戶或 的一部分，則精細動作已在組織中生效。

受管政策是獨立的身分型政策，您可以連接到 AWS 帳戶中的多個使用者、群組和角色。您可以使用 AWS 受管政策來控制 Billing and Cost Management 中的存取。

AWS 受管政策是由 AWS. AWS managed 政策建立和管理的獨立政策旨在為許多常用案例提供許可。AWS 受管政策可讓您更輕鬆地將適當的許可指派給使用者、群組和角色，而不是您必須自行撰寫政策。

您無法變更 AWS 受管政策中定義的許可。 AWS 偶爾會更新 AWS 受管政策中定義的許可。執行這項動作時，更新會影響政策連接到的所有委託人實體 (使用者、群組和角色)。

Billing and Cost Management 為常見使用案例提供數個 AWS 受管政策。

主題

- 允許完整存取 AWS 預算，包括預算動作
- 允許唯讀存取 AWS Budgets
- 允許 AWS Budgets 呼叫驗證帳單檢視存取權所需的服務
- 允許控制 AWS 資源的許可
- 允許 Cost Optimization Hub 呼叫讓服務運作所需的服務
- 允許唯讀存取 Cost Optimization Hub
- 允許管理員存取 Cost Optimization Hub
- 允許分割成本分配資料呼叫讓服務運作所需的服務
- 允許資料匯出存取其他 AWS 服務

允許完整存取 AWS 預算，包括預算動作

受管政策名稱：`AWSBudgetsActionsWithAWSResourceControlAccess`

此受管政策著重於 使用者，確保您具有適當的許可，可將許可授予 AWS Budgets 以執行定義的動作。此政策提供 AWS Budgets 的完整存取權，包括預算動作，以擷取政策的狀態並使用 執行 AWS 資源 AWS 管理主控台。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "budgets:*"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "aws-portal:ViewBilling"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:PassRole"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "iam:PassedToService": "budgets.amazonaws.com"
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "aws-portal:ModifyBilling",
                "ec2:DescribeInstances",
                "iam:ListGroups",
                "iam:ListPolicies",
                "iam:ListRoles",
                "iam:ListUsers",
                "organizations:ListAccounts",
                "organizations:ListOrganizationalUnitsForParent",
                "organizations:ListPolicies",
```

```
                "organizations:ListRoots",
                "rds:DescribeDBInstances",
                "sns:ListTopics"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

允許唯讀存取 AWS Budgets

受管政策名稱：AWSBudgetsReadOnlyAccess

此受管政策允許透過 唯讀存取 AWS Budgets AWS 管理主控台。政策可以連接到您的使用者、群組和角色。

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement" : [
    {
      "Sid": "AWSBudgetsReadOnlyAccess",
      "Effect" : "Allow",
      "Action" : [
        "aws-portal:ViewBilling",
        "budgets:ViewBudget",
        "budgets:Describe*",
        "budgets:ListTagsForResource"
      ],
      "Resource" : "*"
    }
  ]
}
```

允許 AWS Budgets 呼叫驗證帳單檢視存取權所需的服務

受管政策名稱：BudgetsServiceRolePolicy

允許 AWS Budgets 驗證對跨帳戶邊界共用的帳單檢視的存取權。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "billing:GetBillingViewData"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

如需詳細資訊，請參閱 Budgets 的服務連結角色。

允許控制 AWS 資源的許可

受管政策名稱：AWSBudgetsActions_RolePolicyForResourceAdministrationWithSSM

此受管政策著重於 AWS Budgets 在完成特定動作時代表您採取的特定動作。此政策提供控制 AWS 資源的許可。例如， 會透過執行 AWS Systems Manager (SSM) 指令碼來啟動和停止 Amazon EC2 或 Amazon RDS 執行個體。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:DescribeInstanceStatus",
                "ec2:StartInstances",
                "ec2:StopInstances",
                "rds:DescribeDBInstances",
                "rds:StartDBInstance",
                "rds:StopDBInstance"
```

```
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:CalledVia": [
                        "ssm.amazonaws.com"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ssm:StartAutomationExecution"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:ssm:*:*:document/AWS-StartEC2Instance",
                "arn:aws:ssm:*:*:document/AWS-StopEC2Instance",
                "arn:aws:ssm:*:*:document/AWS-StartRdsInstance",
                "arn:aws:ssm:*:*:document/AWS-StopRdsInstance",
                "arn:aws:ssm:*:*:automation-execution/*"
            ]
        }
    ]
}
```

允許 Cost Optimization Hub 呼叫讓服務運作所需的服務

受管政策名稱：`CostOptimizationHubServiceRolePolicy`

允許 Cost Optimization Hub 擷取組織資訊，並收集最佳化相關資料和中繼資料。

若要檢視此政策的許可，請參閱《 AWS 受管政策參考指南》中的 CostOptimizationHubServiceRolePolicy。

如需詳細資訊，請參閱 Cost Optimization Hub 的服務連結角色。

允許唯讀存取 Cost Optimization Hub

受管政策名稱：`CostOptimizationHubReadOnlyAccess`

此受管政策提供 Cost Optimization Hub 的唯讀存取權。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "CostOptimizationHubReadOnlyAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "cost-optimization-hub:ListEnrollmentStatuses",
                "cost-optimization-hub:GetPreferences",
                "cost-optimization-hub:GetRecommendation",
                "cost-optimization-hub:ListRecommendations",
                "cost-optimization-hub:ListRecommendationSummaries"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

允許管理員存取 Cost Optimization Hub

受管政策名稱：`CostOptimizationHubAdminAccess`

此受管政策可讓管理員存取 Cost Optimization Hub。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "CostOptimizationHubAdminAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "cost-optimization-hub:ListEnrollmentStatuses",
                "cost-optimization-hub:UpdateEnrollmentStatus",
                "cost-optimization-hub:GetPreferences",
                "cost-optimization-hub:UpdatePreferences",
                "cost-optimization-hub:GetRecommendation",
```

```
                "cost-optimization-hub:ListRecommendations",
                "cost-optimization-hub:ListRecommendationSummaries",
                "organizations:EnableAWSServiceAccess"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "AllowCreationOfServiceLinkedRoleForCostOptimizationHub",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:CreateServiceLinkedRole"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/cost-optimization-
hub.bcm.amazonaws.com/AWSServiceRoleForCostOptimizationHub"
            ],
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "iam:AWSServiceName": "cost-optimization-
hub.bcm.amazonaws.com"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "AllowAWSServiceAccessForCostOptimizationHub",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "organizations:EnableAWSServiceAccess"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "organizations:ServicePrincipal": [
                        "cost-optimization-hub.bcm.amazonaws.com"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

允許分割成本分配資料呼叫讓服務運作所需的服務

受管政策名稱：SplitCostAllocationDataServiceRolePolicy

允許分割成本分配資料擷取 AWS Organizations 資訊，如適用，並收集客戶已選擇加入的分割成本分配資料服務的遙測資料。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AwsOrganizationsAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "organizations:DescribeOrganization",
                "organizations:ListAccounts",
                "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
                "organizations:ListParents"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "AmazonManagedServiceForPrometheusAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "aps:ListWorkspaces",
                "aps:QueryMetrics"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

如需詳細資訊，請參閱分割成本分配資料的服務連結角色。

允許資料匯出存取其他 AWS 服務

受管政策名稱：AWSBCMDataExportsServiceRolePolicy

允許資料匯出代表您存取其他 AWS 服務，例如 Cost Optimization Hub。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "CostOptimizationRecommendationAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Action":  [
                "cost-optimization-hub:ListEnrollmentStatuses",
                "cost-optimization-hub:ListRecommendations"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

如需詳細資訊，請參閱資料匯出的服務連結角色。

AWS AWS 受管政策的成本管理更新

檢視自此服務開始追蹤這些變更以來， AWS Cost Management AWS 受管政策更新的詳細資訊。如需此頁面變更的自動提醒，請訂閱 AWS 成本管理文件歷史記錄頁面上的 RSS 摘要。

變更	描述	Date
現有政策的更新 CostOptimizationHubReadOnlyAccess CostOptimizationHubAdminAccess	我們已更新政策以新增 `"cost-optimization-hub:ListEfficiencyMetrics"` 動作。	11/20/2025
新增政策	Budgets 新增了與服務連結角色搭配使用的新政策，可讓	08/06/2025

變更	描述	Date
BudgetsServiceRolePolicy	您存取 Budgets 使用或管理 AWS 的服務和資源。	
更新現有政策 CostOptimizationHubServiceRolePolicy	我們已更新政策以新增 `ce:GetDimensionValues` 動作。	07/23/2025
更新現有政策 CostOptimizationHubServiceRolePolicy	我們更新了政策以新增 `organizations:ListDelegatedAdministrators` 和 `ce:GetCostAndUsage` 動作。	07/05/2024
更新現有政策 AWSBudgetsReadOnlyAccess	我們已更新政策以新增 `budgets:ListTagsForResource` 動作。	06/17/2024
新增政策 AWSBCMDataExportsServiceRolePolicy	Data Exports 新增了與服務連結角色搭配使用的新政策，可讓 存取其他 AWS 服務，例如 Cost Optimization Hub。	06/10/2024
新增政策 SplitCostAllocationDataServiceRolePolicy	分割成本分配資料新增了與服務連結角色搭配使用的新政策，可讓您存取分割成本分配資料使用或管理 AWS 的服務和資源。	04/16/2024
更新現有政策 AWSBudgetsActions_RolePolicyForResourceAdministrationWithSSM	我們更新了具有縮小範圍許可的政策。動作僅適用於 Budget `ssm:StartAutomationExecution` 動作使用的特定資源。	12/14/2023

變更	描述	Date
現有政策的更新 CostOptimizationHubReadOnlyAccess CostOptimizationHubAdminAccess	Cost Optimization Hub 已更新下列兩個受管政策： • `CostOptimizationHubReadOnlyAccess` ：修正「GetRecommendation」中的錯別字；移除 SLR 政策涵蓋的許可。 • `CostOptimizationHubAdminAccess` ：修正「GetRecommendation」中的錯別字；移除 SLR 政策涵蓋的許可；新增啟用服務存取和建立 SLR 的許可，以便政策提供選擇加入和使用 Cost Optimization Hub 的所有必要許可。	12/14/2023
新增政策 CostOptimizationHubServiceRolePolicy	Cost Optimization Hub 新增了與服務連結角色搭配使用的新政策，可讓您存取 Cost Optimization Hub 使用或管理 AWS 的服務和資源。	11/02/2023
AWS Cost Management 開始追蹤變更	AWS Cost Management 開始追蹤其 AWS 受管政策的變更	11/02/2023

AWS 成本管理政策範例

> **Note**
>
> 下列 AWS Identity and Access Management (IAM) 動作已於 2023 年 7 月結束標準支援：
>
> • *aws-portal* 命名空間
> • *purchase-orders:ViewPurchaseOrders*

- *purchase-orders:ModifyPurchaseOrders*

如果您使用的是 AWS Organizations，您可以使用大量政策模擬器指令碼，從您的付款人帳戶更新政策。也可以使用舊動作至精細動作對應參考來確認需要新增的 IAM 動作。
如需詳細資訊，請參閱AWS 帳單、 AWS 成本管理和帳戶主控台許可的變更部落格。
如果您有 AWS 帳戶在 2023 年 3 月 6 日上午 11：00 (PDT) 或之後 AWS Organizations 建立的 或 的一部分，則精細動作已在組織中生效。

本主題包含您可以連接到 IAM 角色或群組的範例政策，以控制對帳戶帳單資訊和工具的存取。以下基本規則適用於 Billing and Cost Management 的 IAM 政策：

- `Version` 始終是 `2012-10-17`。
- `Effect` 一律是 `Allow` 或 `Deny`。
- `Action` 是動作或萬用字元的名稱 (*)。

  動作字首`budgets`適用於 AWS Budgets、`curCo` AWS st and Usage Reports、`aws-portal`B AWS illing 或 `ce` Cost Explorer。
- `Resource` 一律*適用於 AWS Billing。

  針對在 `budget` 資源執行的動作，指定預算 Amazon Resource Name (ARN)。
- 一個政策中可以有多個陳述式。

如需帳單主控台的政策範例清單，請參閱《帳單使用者指南》中的帳單政策範例。

> **Note**
>
> 這些政策要求您啟用使用者存取帳戶設定主控台頁面上的 Billing and Cost Management 主控台。如需詳細資訊，請參閱啟用 Billing and Cost Management 主控台的存取權。

主題

- 拒絕使用者存取 Billing and Cost Management 主控台
- 拒絕成員帳戶的 AWS 主控台成本和用量小工具存取
- 拒絕特定使用者和角色的 AWS 主控台成本和用量小工具存取
- 允許完整存取 AWS 服務，但拒絕使用者存取 Billing and Cost Management 主控台

- 允許使用者檢視 Billing and Cost Management 主控台，帳戶設定除外
- 允許使用者修改帳單資訊
- 允許使用者建立預算
- 拒絕存取帳戶設定，但允許所有其他帳單和用量資訊的完整存取權
- 將報告存入 Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體
- 檢視成本和用量
- 啟用和停用 AWS 區域
- 檢視和更新 Cost Explorer 偏好設定頁面
- 使用 Cost Explorer 報告頁面檢視、建立、更新及刪除
- 檢視、建立、更新及刪除保留和 Savings Plans 提醒
- 允許唯讀存取 AWS 成本異常偵測
- 允許 AWS Budgets 套用 IAM 政策和 SCPs
- 允許 AWS Budgets 套用 IAM 政策和 SCPs以及目標 EC2 和 RDS 執行個體
- 允許使用者在 定價計算器中建立、列出工作負載預估並新增用量
- 允許使用者在 定價計算器中建立、列出和新增用量和承諾以計費案例
- 允許使用者在定價計算器中建立帳單預估
- 允許使用者在定價計算器中建立偏好設定
- 允許使用者建立、管理和共用自訂帳單檢視
- 允許使用者在存取特定自訂帳單檢視時存取 Cost Explorer

拒絕使用者存取 Billing and Cost Management 主控台

若要明確拒絕使用者存取所有 Billing and Cost Management 主控台頁面，請使用與此範例政策類似的政策。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": "aws-portal:*",
            "Resource": "*"
```

```
        }
    ]
}
```

拒絕成員帳戶的 AWS 主控台成本和用量小工具存取

若要限制成員 (已連結) 帳戶存取成本和用量資料，請使用管理 (付款人) 帳戶存取 Cost Explorer 偏好設定索引標籤，然後取消選取 Linked Account Access (連結帳戶存取)。這將拒絕從 Cost Explorer (AWS 成本管理） 主控台、Cost Explorer API 和 AWS 主控台首頁的成本和用量小工具存取成本和用量資料，無論成員帳戶的使用者或角色擁有的 IAM 動作為何。

拒絕特定使用者和角色的 AWS 主控台成本和用量小工具存取

若要拒絕特定使用者和角色的 AWS 主控台成本和用量小工具存取，請使用以下許可政策。

> **Note**
>
> 將此政策新增至使用者或角色也會拒絕使用者存取 Cost Explorer (AWS 成本管理） 主控台和 Cost Explorer APIs。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": "ce:*",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

允許完整存取 AWS 服務，但拒絕使用者存取 Billing and Cost Management 主控台

若要拒絕使用者存取 Billing and Cost Management 主控台上的所有項目，請使用下列政策。在此情況下，您也應該拒絕使用者存取 AWS Identity and Access Management (IAM)，讓使用者無法存取控制帳單資訊和工具存取的政策。

> **Important**
>
> 此政策不允許任何動作。將此政策與允許特定動作的其他政策結合使用。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "aws-portal:*",
                "iam:*"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

允許使用者檢視 Billing and Cost Management 主控台，帳戶設定除外

此政策允許所有 Billing and Cost Management 主控台的唯讀存取，包括 Payments Method (付款方式) 和 Reports (報告) 主控台頁面，但拒絕存取 Account Settings (帳戶設定) 頁面，藉此保護帳戶密碼、聯絡資訊和安全問題。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
```

```
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "aws-portal:View*",
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": "aws-portal:*Account",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

允許使用者修改帳單資訊

若要允許使用者在 Billing and Cost Management 主控台中修改帳戶帳單資訊，您還必須允許使用者檢視您的帳單資訊。下列政策範例允許使用者修改合併帳單、偏好設定和點數主控台頁面。它還允許使用者檢視以下 Billing and Cost Management 主控台頁面：

- Dashboard (儀表板)
- Cost Explorer
- Bills (帳單)
- Orders and invoices (訂單與發票)
- Advance Payment (預付款)

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "aws-portal:*Billing",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

允許使用者建立預算

若要允許使用者在 Billing and Cost Management 主控台中建立預算，您還必須允許使用者檢視帳單資訊、建立 CloudWatch 警示，以及建立 Amazon SNS 通知。下列政策範例允許使用者修改 Budget 主控台頁面。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Stmt1435216493000",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "aws-portal:ViewBilling",
                "aws-portal:ModifyBilling",
                "budgets:ViewBudget",
                "budgets:ModifyBudget"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        },
        {
            "Sid": "Stmt1435216514000",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "cloudwatch:*"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        },
        {
            "Sid": "Stmt1435216552000",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "sns:*"
```

```
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:sns:us-east-1::"
            ]
        }
    ]
}
```

拒絕存取帳戶設定，但允許所有其他帳單和用量資訊的完整存取權

為了保護您的帳戶密碼、聯絡資訊和安全問題，您可以拒絕使用者存取帳戶設定，同時仍然啟用 Billing and Cost Management 主控台中其餘功能的完整存取權，如下列範例所示。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "aws-portal:*Billing",
                "aws-portal:*Usage",
                "aws-portal:*PaymentMethods"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": "aws-portal:*Account",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

將報告存入 Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體

下列政策允許 Billing and Cost Management 將詳細 AWS 帳單儲存到 Amazon S3 儲存貯體，只要您同時擁有 AWS 帳戶和 Amazon S3 儲存貯體。請注意，此政策必須套用至 Amazon S3 儲存貯體，而

非使用者。也就是說，它是以資源為基礎的政策，而不是使用者為基礎的政策。對於不需要存取您帳單的 使用者，您應該拒絕這些 使用者存取儲存貯體。

以您的儲存貯體名稱取代 *bucketname*。

如需詳細資訊，請參閱 Amazon Simple Storage Service 使用者指南中的使用儲存貯體政策和使用者政策。

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "billingreports.amazonaws.com"
    },
    "Action": [
      "s3:GetBucketAcl",
      "s3:GetBucketPolicy"
    ],
    "Resource": "arn:aws:s3:::bucketname"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "billingreports.amazonaws.com"
    },
    "Action": "s3:PutObject",
    "Resource": "arn:aws:s3:::bucketname/*"
  }
  ]
}
```

檢視成本和用量

若要允許使用者使用 AWS Cost Explorer API，請使用下列政策授予他們存取權。

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ce:*"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

啟用和停用 AWS 區域

如需允許使用者啟用和停用區域的範例 IAM 政策，請參閱《IAM 使用者指南》中的AWS「允許啟用和停用 AWS 區域」。

檢視和更新 Cost Explorer 偏好設定頁面

此政策允許使用者使用 Cost Explorer 偏好設定頁面來檢視和更新。

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling",
        "ce:UpdatePreferences"
       ],
      "Resource": "*"
    }
```

```
  ]
}
```

下列政策允許使用者檢視 Cost Explorer，但拒絕檢視或編輯偏好設定頁面的許可。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "VisualEditor0",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "aws-portal:ViewBilling"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "VisualEditor1",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ce:GetPreferences",
                "ce:UpdatePreferences"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

下列政策允許使用者檢視 Cost Explorer，但拒絕編輯偏好設定頁面的許可。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "VisualEditor0",
```

```
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "aws-portal:ViewBilling"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "VisualEditor1",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ce:UpdatePreferences"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

使用 Cost Explorer 報告頁面檢視、建立、更新及刪除

此政策允許使用者使用 Cost Explorer 報告頁面來檢視、建立、更新和刪除 。

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling",
        "ce:CreateReport",
        "ce:UpdateReport",
        "ce:DeleteReport"
       ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

下列政策允許使用者檢視 Cost Explorer，但拒絕檢視或編輯報告頁面的許可。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "VisualEditor0",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "aws-portal:ViewBilling"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "VisualEditor1",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ce:DescribeReport",
                "ce:CreateReport",
                "ce:UpdateReport",
                "ce:DeleteReport"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

下列政策允許使用者檢視 Cost Explorer，但拒絕編輯報告頁面的許可。

檢視、建立、更新及刪除保留和 Savings Plans 提醒

此政策允許使用者檢視、建立、更新和刪除保留過期提醒和 Savings Plans 提醒。若要編輯保留過期提醒或 Savings Plans 提醒，使用者需要全部三個精密動作：`ce:CreateNotificationSubscription`、`ce:UpdateNotificationSubscription`，以及 `ce:DeleteNotificationSubscription`。

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling",
        "ce:CreateNotificationSubscription",
        "ce:UpdateNotificationSubscription",
        "ce:DeleteNotificationSubscription"
       ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

下列政策允許使用者檢視 Cost Explorer，但拒絕檢視或編輯預留過期提醒和 Savings Plans 提醒頁面的許可。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "VisualEditor0",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "aws-portal:ViewBilling"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "VisualEditor1",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ce:DescribeNotificationSubscription",
```

```
                "ce:CreateNotificationSubscription",
                "ce:UpdateNotificationSubscription",
                "ce:DeleteNotificationSubscription"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

下列政策允許使用者檢視 Cost Explorer，但拒絕編輯預留過期提醒和 Savings Plans 提醒頁面的許可。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "VisualEditor0",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "aws-portal:ViewBilling"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "VisualEditor1",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ce:CreateNotificationSubscription",
                "ce:UpdateNotificationSubscription",
                "ce:DeleteNotificationSubscription"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

允許唯讀存取 AWS 成本異常偵測

若要允許使用者唯讀存取 AWS 成本異常偵測，請使用下列政策來授予存取權。`ce:ProvideAnomalyFeedback` 是唯讀存取權的一部分，是選用的。

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "ce:Get*"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

允許 AWS Budgets 套用 IAM 政策和 SCPs

此政策允許 AWS Budgets 代表使用者套用 IAM 政策和服務控制政策 (SCPs)。

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:AttachGroupPolicy",
        "iam:AttachRolePolicy",
        "iam:AttachUserPolicy",
        "iam:DetachGroupPolicy",
        "iam:DetachRolePolicy",
        "iam:DetachUserPolicy",
        "organizations:AttachPolicy",
```

```
        "organizations:DetachPolicy"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

允許 AWS Budgets 套用 IAM 政策和 SCPs以及目標 EC2 和 RDS 執行個體

此政策允許 AWS Budgets 套用 IAM 政策和服務控制政策 (SCPs)，並代表使用者以 Amazon EC2 和 Amazon RDS 執行個體為目標。

信任政策

> **Note**
>
> 此信任政策允許 AWS Budgets 擔任可代表您呼叫其他 服務的角色。如需跨服務許可最佳實務的詳細資訊，請參閱 預防跨服務混淆代理人。

JSON

```
{
"Version":"2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "budgets.amazonaws.com"
    },
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Condition": {
      "ArnLike": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:budgets::123456789012:budget/*"
      },
      "StringEquals": {
        "aws:SourceAccount": "123456789012"
      }
    }
  }
```

```
]
}
```

許可政策

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:DescribeInstanceStatus",
        "ec2:StartInstances",
        "ec2:StopInstances",
        "iam:AttachGroupPolicy",
        "iam:AttachRolePolicy",
        "iam:AttachUserPolicy",
        "iam:DetachGroupPolicy",
        "iam:DetachRolePolicy",
        "iam:DetachUserPolicy",
        "organizations:AttachPolicy",
        "organizations:DetachPolicy",
        "rds:DescribeDBInstances",
        "rds:StartDBInstance",
        "rds:StopDBInstance",
        "ssm:StartAutomationExecution"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

允許使用者在 定價計算器中建立、列出工作負載預估並新增用量

此政策允許 IAM 使用者建立、列出工作負載預估，並將用量新增至工作負載預估，以及查詢 Cost Explorer 資料的許可，以取得歷史成本和用量資料。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "WorkloadEstimate",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ce:GetCostCategories",
                "ce:GetDimensionValues",
                "ce:GetCostAndUsage",
                "ce:GetTags",
                "bcm-pricing-calculator:GetWorkloadEstimate",
                "bcm-pricing-calculator:ListWorkloadEstimateUsage",
                "bcm-pricing-calculator:CreateWorkloadEstimate",
                "bcm-pricing-calculator:ListWorkloadEstimates",
                "bcm-pricing-calculator:CreateWorkloadEstimateUsage",
                "bcm-pricing-calculator:UpdateWorkloadEstimateUsage"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

允許使用者在 定價計算器中建立、列出和新增用量和承諾以計費案例

此政策允許 IAM 使用者建立、列出和新增用量和承諾以計費案例。Cost Explorer 許可不會新增，因此您將無法載入歷史資料。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "BillScenario",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "bcm-pricing-calculator:CreateBillScenario",
```

```
                "bcm-pricing-calculator:GetBillScenario",
                "bcm-pricing-calculator:ListBillScenarios",
                "bcm-pricing-calculator:CreateBillScenarioUsageModification",
                "bcm-pricing-calculator:UpdateBillScenarioUsageModification",
                "bcm-pricing-calculator:ListBillScenarioUsageModifications",

                "bcm-pricing-calculator:ListBillScenarioCommitmentModifications"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

允許使用者在定價計算器中建立帳單預估

此政策允許 IAM 使用者建立帳單預估並列出帳單預估明細項目。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "BillEstimate",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "bcm-pricing-calculator:CreateBillEstimate",
                "bcm-pricing-calculator:GetBillEstimate",
                "bcm-pricing-calculator:UpdateBillEstimate",
                "bcm-pricing-calculator:ListBillEstimates",
                "bcm-pricing-calculator:ListBillEstimateLineItems",
                "bcm-pricing-calculator:ListBillEstimateCommitments",
                "bcm-pricing-calculator:ListBillEstimateInputUsageModifications",
                "bcm-pricing-
calculator:ListBillEstimateInputCommitmentModifications"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

允許使用者在定價計算器中建立偏好設定

此政策允許 IAM 使用者建立和取得速率偏好設定。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "RatePreferences",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "bcm-pricing-calculator:GetPreferences",
                "bcm-pricing-calculator:UpdatePreferences"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

允許使用者建立、管理和共用自訂帳單檢視

此政策允許 IAM 使用者建立、管理和共用自訂帳單檢視。他們將需要能夠使用 Billing View 建立和管理自訂帳單檢視，以及能夠使用 Resource Access Manager (AWS RAM) 建立和關聯 AWS 資源共用。

JSON

```
{
   "Version":"2012-10-17",
   "Statement": [
        {
           "Effect": "Allow",
           "Action": [
               "billing:CreateBillingView",
               "billing:UpdateBillingView",
               "billing:DeleteBillingView",
               "billing:GetBillingView",
               "billing:ListBillingViews",
               "billing:ListTagsForResource",
```

```
                "billing:PutResourcePolicy",
                "ce:GetCostAndUsage",
                "ce:GetTags",
                "organizations:ListAccounts",
                "ram:ListResources",
                "ram:ListPermissions",
                "ram:CreateResourceShare",
                "ram:AssociateResourceShare",
                "ram:GetResourceShares",
                "ram:GetResourceShareAssociations",
                "ram:ListResourceSharePermissions",
                "ram:ListResourceTypes",
                "ram:ListPrincipals",
                "ram:DisassociateResourceShare"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

允許使用者在存取特定自訂帳單檢視時存取 Cost Explorer

此政策允許 IAM 使用者在存取特定自訂帳單檢視時存取 Cost Explorer (custom-1a2b3c4d)。123456789012 將 取代為 12 位數 AWS 的帳戶 ID，並將 1a2b3c4d取代為自訂帳單檢視的唯一識別符。

JSON

```
{
   "Version":"2012-10-17",
   "Statement": [
       {
           "Effect": "Allow",
           "Action": [
               "ce:GetDimensionValues",
               "ce:GetCostAndUsageWithResources",
               "ce:GetCostAndUsage",
               "ce:GetCostForecast",
               "ce:GetTags",
               "ce:GetUsageForecast",
               "ce:GetCostCategories"
```

```
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:billing::123456789012:billingview/custom-1a2b3c4d"
            ]
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "billing:ListBillingViews",
                "billing:GetBillingView"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

遷移 AWS 成本管理的存取控制

> **Note**
>
> 下列 AWS Identity and Access Management (IAM) 動作已於 2023 年 7 月結束標準支援：
>
> - *aws-portal* 命名空間
> - *purchase-orders:ViewPurchaseOrders*
> - *purchase-orders:ModifyPurchaseOrders*
>
> 如果您使用的是 AWS Organizations，您可以使用大量政策模擬器指令碼，從您的付款人帳戶更新政策。也可以使用舊動作至精細動作對應參考來確認需要新增的 IAM 動作。
> 如需詳細資訊，請參閱AWS 帳單、 AWS 成本管理和帳戶主控台許可的變更部落格。
> 如果您有 AWS 帳戶在 2023 年 3 月 6 日上午 11：00 (PDT) 或之後 AWS Organizations 建立的 或 的一部分，則精細動作已在組織中生效。

您可以使用精細存取控制，為組織中的個人提供 AWS 帳單與成本管理 服務的存取權。例如，您可以提供 Cost Explorer 的存取權，而無需提供 AWS Billing 主控台的存取權。

若要使用精細存取控制，您需要將政策從 `aws-portal` 下遷移至新的 IAM 動作。

您的許可政策或服務控制政策 (SCP) 中的下列 IAM 動作需要透過此遷移進行更新：

- aws-portal:ViewAccount
- aws-portal:ViewBilling
- aws-portal:ViewPaymentMethods
- aws-portal:ViewUsage
- aws-portal:ModifyAccount
- aws-portal:ModifyBilling
- aws-portal:ModifyPaymentMethods
- purchase-orders:ViewPurchaseOrders
- purchase-orders:ModifyPurchaseOrders

若要了解如何使用 Affected policies (受影響的政策) 工具來識別受影響的 IAM 政策，請參閱 如何使用受影響的政策工具。

> **Note**
>
> 對 AWS Cost Explorer提出的程式設計請求、 AWS 成本和用量報告，以及 AWS 預算不受影響。
> 啟用 Billing and Cost Management 主控台的存取權 保持不變。

主題

- 管理存取許可
- 如何使用受影響的政策工具

管理存取許可

AWS Cost Management 與 AWS Identity and Access Management (IAM) 服務整合，因此您可以控制組織中誰可以存取 AWS Cost Management 主控台上的特定頁面。您可以控制對 AWS Cost Management 功能的存取。例如， AWS Cost Explorer、Savings Plans 和保留建議、Savings Plans 和保留使用率和涵蓋範圍報告。

使用下列 IAM 許可進行 AWS 成本管理主控台的精細控制。

使用精細 AWS 的成本管理動作

此資料表摘要說明允許或拒絕 IAM 使用者和角色存取成本和用量資訊的許可。如需使用這些許可的政策範例，請參閱 AWS 成本管理政策範例。

如需 AWS 帳單主控台的動作清單，請參閱AWS 《帳單使用者指南》中的帳單動作政策。 AWS

AWS Cost Management 主控台中的功能名稱	IAM 動作	Description
AWS 成本管理首頁	ce:GetCostAndUsage ce:GetDimensionValues ce:GetCostForecast ce:GetReservationUtilization ce:GetReservationPurchaseRecommendation ce:DescribeReport	允許或拒絕使用者檢視AWS 成本管理首頁的許可。需要所有 IAM 動作才能檢視頁面。
AWS Cost Explorer	ce:GetCostCategories ce:GetDimensionValues ce:GetCostAndUsageWithResources ce:GetCostAndUsage ce:GetCostForecast ce:GetTags ce:GetUsageForecast	允許或拒絕使用者檢視 AWS Cost Explorer 頁面的許可。

AWS Cost Management 主控台中的功能名稱	IAM 動作	Description
	ce:DescribeReport	
	ce:CreateReport	允許或拒絕使用者儲存 Cost Explorer 報告的許可。
報告	ce:DescribeReport	允許或拒絕使用者檢視已儲存報告清單的許可。
	ce:DeleteReport	允許或拒絕使用者刪除已儲存報告的許可。
AWS Budgets	budgets:ViewBudget budgets:DescribeBudgetActionsForBudget budgets:DescribeBudgetAction budgets:DescribeBudgetActionsForAccount budgets:DescribeBudgetActionHistories	允許或拒絕使用者檢視預算頁面的許可。

AWS Cost Management 主控台中的功能名稱	IAM 動作	Description
	budgets:CreateBudgetAction budgets:ExecuteBudgetAction budgets:DeleteBudgetAction budgets:UpdateBudgetAction budgets:ModifyBudget	允許或拒絕使用者建立、刪除和修改預算和預算動作的許可。

AWS Cost Management 主控台中的功能名稱	IAM 動作	Description
AWS 成本異常偵測	ce:GetDimensionValues ce:GetCostAndUsage ce:CreateAnomalyMonitor ce:GetAnomalyMonitors ce:UpdateAnomalyMonitor ce:DeleteAnomalyMonitor ce:CreateAnomalySubscription ce:GetAnomalySubscriptions ce:UpdateAnomalySubscription ce:DeleteAnomalySubscription ce:GetAnomalies ce:ProvideAnomalyFeedback	允許或拒絕使用者在成本異常偵測頁面上檢視、建立、刪除和更新的許可。

AWS Cost Management 主控台中的功能名稱	IAM 動作	Description
調整建議的權利	ce:GetDimensionValues ce:GetTags ce:GetRightsizingRecommendation	允許或拒絕使用者檢視 Savings Plans 概觀頁面的許可。
Savings Plans 概觀	ce:GetSavingsPlansUtilizationDetails ce:GetSavingsPlansPurchaseRecommendation	
	ce:DescribeNotificationSubscription	允許或拒絕使用者檢視即將到期和已排入佇列的 Savings Plans 提醒之現有通知設定的許可。
	ce:CreateNotificationSubscription ce:UpdateNotificationSubscription ce:DeleteNotificationSubscription	允許或拒絕使用者更新現有通知設定的許可，以用於過期和排入佇列的 Savings Plans 提醒。
Savings Plans 庫存	savingsplans:DescribeSavingsPlans ce:GetSavingsPlansUtilizationDetails	允許或拒絕使用者檢視已購買 Savings Plans 的許可。

AWS Cost Management 主控台中的功能名稱	IAM 動作	Description
	savingsplans:DescribeSavingsPlansOfferings	允許或拒絕使用者將想要續約的 Savings Plans 新增至購物車的許可。
Savings Plans 建議	ce:GetSavingsPlansPurchaseRecommendation ce:ListSavingsPlansPurchaseRecommendationGeneration	允許或拒絕使用者檢視產生的 Savings Plans 建議的許可。
	ce:StartSavingsPlansPurchaseRecommendationGeneration	允許或拒絕使用者根據最新用量和 Savings Plans 庫存來計算一組新建議的許可。
購買 Savings Plans	savingsplans:DescribeSavingsPlansOfferings	允許或拒絕使用者將 Savings Plans 新增至購物車的許可。
Savings Plans 使用率報告	ce:DescribeReport ce:GetSavingsPlansUtilization ce:GetSavingsPlansUtilizationDetails ce:GetDimensionValues	允許或拒絕使用者檢視現有 Savings Plans 使用率的許可。
	savingsplans:DescribeSavingsPlanRates	允許或拒絕使用者檢視 Savings Plans 費率的許可。

AWS Cost Management 主控台中的功能名稱	IAM 動作	Description
Savings Plans 涵蓋範圍報告	ce:GetDimensionValues ce:GetSavingsPlansCoverage ce:GetCostCategories ce:DescribeReport ce:GetSavingsPlansPurchaseRecommendation	允許或拒絕使用者檢視 Savings Plans 涵蓋之合格支出的許可。
Savings Plans 購物車	savingsplans:DescribeSavingsPlansOfferings savingsplans:DescribeSavingsPlans	允許或拒絕使用者購買 Savings Plans 的許可。
	savingsplans:CreateSavingsPlan	
預留概觀	ce:GetReservationUtilization ce:GetReservationCoverage ce:GetReservationPurchaseRecommendation ce:DescribeReport	允許或拒絕使用者檢視預留概觀頁面的許可。

AWS Cost Management 主控台中的功能名稱	IAM 動作	Description
	ce:DescribeNotificationSubscription	允許或拒絕使用者檢視現有通知設定的許可，以將預留執行個體 (RI) 警示過期。
	ce:CreateNotificationSubscription ce:UpdateNotificationSubscription ce:DeleteNotificationSubscription	允許或拒絕使用者更新過期 RI 警示通知設定的許可。
預留建議	ce:GetReservationPurchaseRecommendation ce:GetDimensionValues	允許或拒絕使用者檢視保留建議的許可。
預留使用率報告	ce:GetDimensionValues ce:GetReservationUtilization ce:DescribeReport	允許或拒絕使用者檢視現有 RI 使用率的許可。
	ce:CreateReport	允許或拒絕使用者儲存 RI 報告的許可。

AWS Cost Management 主控台中的功能名稱	IAM 動作	Description
預留涵蓋範圍報告	ce:GetReservationCoverage ce:GetReservationPurchaseRecommendation ce:DescribeReport ce:GetDimensionValues ce:GetCostCategories	允許或拒絕使用者檢視預留 (RIs許可。
	ce:CreateReport	允許或拒絕使用者儲存 RI 涵蓋範圍報告的許可。
Preferences (偏好設定)	ce:GetPreferences	允許或拒絕使用者檢視 AWS 成本管理偏好設定的許可。
	ce:UpdatePreferences	允許或拒絕使用者更新 AWS 成本管理偏好設定的許可。

如何使用受影響的政策工具

> **Note**
>
> 下列 AWS Identity and Access Management (IAM) 動作已於 2023 年 7 月結束標準支援：
>
> - *aws-portal* 命名空間
> - *purchase-orders:ViewPurchaseOrders*
> - *purchase-orders:ModifyPurchaseOrders*
>
> 如果您使用的是 AWS Organizations，您可以使用大量政策 migrator 指令碼，從您的付款人帳戶更新政策。也可以使用舊動作至精細動作對應參考來確認需要新增的 IAM 動作。

如需詳細資訊，請參閱AWS 帳單、 AWS 成本管理和帳戶主控台許可的變更部落格。
如果您有 AWS 帳戶在 2023 年 3 月 6 日上午 11：00 (PDT) 或之後 AWS Organizations 建立的 或 的一部分，則精細動作已在組織中生效。

您可以使用帳單主控台中的受影響的政策工具來識別 IAM 政策 (SCP 除外)，並參考受此遷移影響的 IAM 動作。使用受影響的策略工具執行下列工作：

- 識別 IAM 政策並參考受此遷移影響的 IAM 動作
- 將更新的政策複製到剪貼簿
- 在 IAM 政策編輯器中開啟受影響的政策
- 儲存帳戶的更新政策
- 開啟微調的許可，並停用舊動作

此工具會在您登入 AWS 的帳戶邊界內運作，而且不會公開其他 AWS Organizations 帳戶的相關資訊。

若要使用受影響的政策工具

1. 登入 AWS 管理主控台 ，並在 https：//https://console.aws.amazon.com/costmanagement/ 開啟 AWS 帳單與成本管理 主控台。
2. 將下列 URL 貼到瀏覽器中，以存取 Affected policies (受影響的政策) 工具：https://console.aws.amazon.com/poliden/home?region=us-east-1#/。

   > **Note**
   >
   > 您必須擁有檢視此頁面的 `iam:GetAccountAuthorizationDetails` 許可。

3. 檢閱列出受影響之 IAM 政策的資料表。使用 Deprecated IAM actions (已取代的 IAM 動作) 欄，檢閱政策中參考的特定 IAM 動作。
4. 在複製更新的政策欄位下方，選擇複製以將更新的政策複製到剪貼簿。更新的政策包含現有的政策和附加至其中作為獨立 `Sid` 區塊的建議微調動作。此區塊在政策結尾具有字首 `AffectedPoliciesMigrator`。
5. 在編輯 IAM 主控台中的政策欄位下方，選擇編輯以前往 IAM 政策編輯器。您將會看到現有政策的 JSON。
6. 將整個現有的政策取代為在步驟 4 中複製的更新政策。您可以視需要進行任何其他變更。

7. 選擇下一步，然後選擇儲存變更。
8. 針對所有受影響的政策重複步驟 3 至 7。
9. 更新政策後，請重新整理受影響的政策工具，以確認沒有列出任何受影響的政策。找到的新 IAM 動作欄位應會針對所有政策選擇是，而複製和編輯按鈕將會停用。受影響的政策已更新。

啟用帳戶的微調動作

當您更新政策後，請按照此程序為帳戶啟用微調的動作。

僅限組織的管理帳戶 (付款人) 或個人帳戶可使用管理新的 IAM 動作區段。個人帳戶可為自己啟用新動作。管理帳戶可為整個組織或成員帳戶的子集啟用新動作。如果您是管理帳戶，請更新所有成員帳戶的受影響政策，並為組織啟用新動作。如需詳細資訊，請參閱 AWS 部落格文章中的[如何在新的精細動作或現有的 IAM 動作之間切換帳戶？]一節。

> **Note**
>
> 若要執行此動作，您必須具有下列許可：
>
> - `aws-portal:GetConsoleActionSetEnforced`
> - `aws-portal:UpdateConsoleActionSetEnforced`
> - `ce:GetConsoleActionSetEnforced`
> - `ce:UpdateConsoleActionSetEnforced`
> - `purchase-orders:GetConsoleActionSetEnforced`
> - `purchase-orders:UpdateConsoleActionSetEnforced`

如果您沒有看到管理新的 IAM 動作區段，表示您的帳戶已啟用微調的 IAM 動作。

1. 在管理新的 IAM 動作下方，目前強制執行的動作集設定將會顯示現有狀態。

   選擇啟用新的動作 (微調)，然後選擇套用變更。
2. 在對話方塊中，選擇 Yes (是)。目前強制執行的動作集狀態將會變更為已微調。如此表示系統已針對您的 AWS 帳戶 或組織強制執行新的動作。
3. (選用) 您可以更新現有的政策，以移除任何舊動作。

Example範例：受影響前和受影響後的 IAM 政策

下列 IAM 政策具有舊的 `aws-portal:ViewPaymentMethods` 動作。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "aws-portal:ViewPaymentMethods"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

在您複製更新的政策後，下列範例會具有新的 `Sid` 區塊，其中包含微調的動作。

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "aws-portal:ViewPaymentMethods"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "AffectedPoliciesMigrator0",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "account:GetAccountInformation",
                "invoicing:GetInvoicePDF",
                "payments:GetPaymentInstrument",
                "payments:GetPaymentStatus",
```

```
                "payments:ListPaymentPreferences"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

相關資源

如需詳細資訊，請參閱 IAM 使用者使用者指南中的 Sid。

如需新精細動作的詳細資訊，請參閱映射精細 IAM 動作參考和使用精細 AWS 成本管理動作。

預防跨服務混淆代理人

混淆代理人問題屬於安全性問題，其中沒有執行動作許可的實體可以強制具有更多許可的實體執行該動作。在 中 AWS，跨服務模擬可能會導致混淆代理人問題。在某個服務 (呼叫服務) 呼叫另一個服務 (被呼叫服務) 時，可能會發生跨服務模擬。可以操縱呼叫服務來使用其許可，以其不應有存取許可的方式對其他客戶的資源採取動作。為了預防這種情況， AWS 提供的工具可協助您保護所有服務的資料，而這些服務主體已獲得您帳戶中資源的存取權。

我們建議在資源政策中使用 aws:SourceArn和 aws:SourceAccount全域條件內容索引鍵，將許可限制為 AWS 成本管理功能可以提供其他服務的資源。如果同時使用全域條件內容金鑰，則在相同政策陳述式中使用 aws:SourceAccount 值和 aws:SourceArn 值中的帳戶時，必須使用相同的帳戶 ID。

防範混淆代理人問題最有效的方法，是使用 aws:SourceArn 全域條件內容金鑰，以及資源的完整 ARN。如果不知道資源的完整 ARN，或者如果您指定了多個資源，請使用 aws:SourceArn 全域條件內容金鑰，同時使用萬用字元 (*) 表示 ARN 的未知部分。例如 arn:aws:*servicename*::*123456789012*:*。對於 AWS Budgets， 的值aws:SourceArn必須為 arn:aws:budgets::*123456789012*:budget/*。

下列範例示範如何使用 AWS Budgets 中的 aws:SourceArn和 aws:SourceAccount全域條件內容索引鍵，以防止混淆代理人問題。

JSON

```
{
```

```
"Version":"2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "budgets.amazonaws.com"
    },
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Condition": {
      "ArnLike": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:budgets::123456789012:budget/*"
      },
      "StringEquals": {
        "aws:SourceAccount": "123456789012"
      }
    }
  }
]
}
```

針對 AWS Cost Management 身分和存取進行故障診斷

使用以下資訊來協助您診斷和修正使用 AWS Cost Management 和 IAM 時可能遇到的常見問題。

主題

- 我無權在 AWS Cost Management 中執行動作
- 我未獲得執行 iam:PassRole 的授權
- 我想要檢視我的存取金鑰
- 我是管理員，想要允許其他人存取 AWS 成本管理
- 我想要允許 以外的人員 AWS 帳戶 存取我的 AWS Cost Management 資源

我無權在 AWS Cost Management 中執行動作

如果 AWS 管理主控台 告訴您無權執行 動作，則必須聯絡您的管理員尋求協助。您的管理員提供您的簽署憑證。

下列範例錯誤會在 `mateojackson` 使用者嘗試使用主控台檢視一個虛構 *`my-example-widget`* 資源的詳細資訊，但卻無虛構 `ce:`*`GetWidget`* 許可時發生。

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
 ce:GetWidget on resource: my-example-widget
```

在此情況下，Mateo 會請求管理員更新他的政策，允許他使用 *my-example-widget* 動作存取 ce:*GetWidget* 資源。

我未獲得執行 iam:PassRole 的授權

如果您收到錯誤，告知您無權執行 iam:PassRole動作，您的政策必須更新，以允許您將角色傳遞給 AWS Cost Management。

有些 AWS 服務 可讓您將現有角色傳遞給該服務，而不是建立新的服務角色或服務連結角色。如需執行此作業，您必須擁有將角色傳遞至該服務的許可。

當名為 的 IAM marymajor 使用者嘗試使用主控台在 AWS Cost Management 中執行動作時，會發生下列範例錯誤。但是，動作請求服務具備服務角色授予的許可。Mary 沒有將角色傳遞給服務的許可。

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
 iam:PassRole
```

在這種情況下，Mary 的政策必須更新，允許她執行 iam:PassRole 動作。

如果您需要協助，請聯絡您的 AWS 管理員。您的管理員提供您的登入憑證。

我想要檢視我的存取金鑰

在您建立 IAM 使用者存取金鑰後，您可以隨時檢視您的存取金鑰 ID。但是，您無法再次檢視您的私密存取金鑰。若您遺失了密碼金鑰，您必須建立新的存取金鑰對。

存取金鑰包含兩個部分：存取金鑰 ID (例如 AKIAIOSFODNN7EXAMPLE) 和私密存取金鑰 (例如 wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY)。如同使用者名稱和密碼，您必須一起使用存取金鑰 ID 和私密存取金鑰來驗證您的請求。就如對您的使用者名稱和密碼一樣，安全地管理您的存取金鑰。

> **Important**
>
> 請勿將您的存取金鑰提供給第三方，甚至是協助尋找您的標準使用者 ID。透過這樣做，您可以讓某人永久存取您的 AWS 帳戶。

建立存取金鑰對時，您會收到提示，要求您將存取金鑰 ID 和私密存取金鑰儲存在安全位置。私密存取金鑰只會在您建立它的時候顯示一次。若您遺失了私密存取金鑰，您必須將新的存取金鑰新增到您的 IAM 使用者。您最多可以擁有兩個存取金鑰。若您已有兩個存取金鑰，您必須先刪除其中一個金鑰對，才能建立新的金鑰對。若要檢視說明，請參閱《IAM 使用者指南》中的管理存取金鑰。

我是管理員，想要允許其他人存取 AWS 成本管理

若要允許其他人存取 AWS Cost Management，您必須將許可授予需要存取的人員或應用程式。如果您使用 AWS IAM Identity Center 管理人員和應用程式，您可以將許可集指派給使用者或群組，以定義其存取層級。許可集會自動建立 IAM 政策，並將其指派給與該人員或應用程式相關聯的 IAM 角色。如需詳細資訊，請參閱AWS IAM Identity Center 《 使用者指南》中的許可集。

如果您不是使用 IAM Identity Center，則必須為需要存取的人員或應用程式建立 IAM 實體（使用者或角色）。然後，您必須將政策連接到實體，以授予他們在 AWS 成本管理中的正確許可。授予許可後，請將登入資料提供給使用者或應用程式開發人員。他們將使用這些登入資料來存取 AWS。若要進一步了解如何建立 IAM 使用者、群組、政策和許可，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM 身分和政策和許可。

我想要允許 以外的人員 AWS 帳戶 存取我的 AWS Cost Management 資源

您可以建立一個角色，讓其他帳戶中的使用者或您組織外部的人員存取您的資源。您可以指定要允許哪些信任物件取得該角色。針對支援基於資源的政策或存取控制清單 (ACL) 的服務，您可以使用那些政策來授予人員存取您的資源的許可。

如需進一步了解，請參閱以下內容：

- 若要了解 AWS Cost Management 是否支援這些功能，請參閱 AWS 成本管理如何與 IAM 搭配使用。
- 若要了解如何在您擁有 AWS 帳戶 的 資源之間提供存取權，請參閱《IAM 使用者指南》中的在您擁有 AWS 帳戶 的另一個 IAM 使用者中提供存取權。
- 若要了解如何將資源的存取權提供給第三方 AWS 帳戶，請參閱《IAM 使用者指南》中的將存取權提供給第三方 AWS 帳戶 擁有。
- 如需了解如何透過聯合身分提供存取權，請參閱《IAM 使用者指南》中的將存取權提供給在外部進行身分驗證的使用者 (聯合身分)。
- 如需了解使用角色和資源型政策進行跨帳戶存取之間的差異，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM 中的跨帳戶資源存取。

AWS 成本管理的服務連結角色

服務連結角色是連結至 的一種服務角色 AWS 服務。服務可以擔任代表您執行動作的角色。服務連結角色會出現在您的 中 AWS 帳戶 ，並由服務擁有。IAM 管理員可以檢視，但不能編輯服務連結角色的許可。

如需建立或管理服務連結角色的詳細資訊，請參閱可搭配 IAM 運作的AWS 服務。在資料表中尋找服務，其中包含服務連結角色欄中的 Yes。選擇是連結，以檢視該服務的服務連結角色文件。

使用服務連結角色

服務連結角色是連結至 服務的一種 AWS 服務角色。服務可以擔任代表您執行動作的角色。服務連結角色會顯示在您的帳戶中 AWS ，並由服務擁有。IAM 管理員可以檢視，但不能編輯服務連結角色的許可。

主題

- 成本最佳化中樞的服務連結角色
- 分割成本分配資料的服務連結角色
- 資料匯出的服務連結角色
- Budgets 的服務連結角色
- 成本分配之使用者屬性的服務連結角色

成本最佳化中樞的服務連結角色

Cost Optimization Hub 使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 服務連結角色。服務連結角色是直接連結至 Cost Optimization Hub 的唯一 IAM 角色類型。服務連結角色由 Cost Optimization Hub 預先定義，並包含服務代表您呼叫其他 AWS 服務所需的所有許可。

服務連結角色可讓您更輕鬆地設定 Cost Optimization Hub，因為您不必手動新增必要的許可。Cost Optimization Hub 定義其服務連結角色的許可，除非另有定義，否則只有 Cost Optimization Hub 可以擔任其角色。定義的許可包括信任政策和許可政策，並且該許可政策不能連接到任何其他 IAM 實體。

如需關於支援服務連結角色的其他服務資訊，請參閱《可搭配 IAM 運作的AWS 服務》，尋找 Service-Linked Role (服務連結角色) 欄中顯示為 Yes (是) 的服務。選擇具有連結的是，以檢視該服務的服務連結角色文件。

Cost Optimization Hub 的服務連結角色許可

Cost Optimization Hub 使用名為 的服務連結角色AWSServiceRoleForCostOptimizationHub，可讓您存取 Cost Optimization Hub 使用或管理 AWS 的服務和資源。

AWSServiceRoleForCostOptimizationHub 服務連結角色信任 cost-optimization-hub.bcm.amazonaws.com 服務來擔任該角色。

角色許可政策 CostOptimizationHubServiceRolePolicy可讓 Cost Optimization Hub 對指定的資源完成下列動作：

- organizations：DescribeOrganization
- organizations:ListAccounts
- organizations：ListAWSServiceAccessForOrganization
- organizations:ListParents
- organizations:DescribeOrganizationalUnit
- organizations:ListDelegatedAdministrators
- ce：ListCostAllocationTags
- ce：GetCostAndUsage
- ce：GetDimensionValues

如需詳細資訊，請參閱允許成本最佳化中樞呼叫讓服務運作所需的服務。

若要檢視服務連結角色 的完整許可詳細資訊CostOptimizationHubServiceRolePolicy，請參閱《 AWS 受管政策參考指南》中的 CostOptimizationHubServiceRolePolicy。

您必須設定許可，IAM 實體 (如使用者、群組或角色) 才可建立、編輯或刪除服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的服務連結角色許可。

建立 Cost Optimization Hub 服務連結角色

您不需要手動建立服務連結角色，當您啟用 Cost Optimization Hub 時，服務會自動為您建立服務連結角色。您可以透過 Cost Management 主控台或透過 API 或 CLI AWS 啟用 AWS Cost Optimization Hub。如需詳細資訊，請參閱本使用者指南中的啟用成本最佳化中樞。

若您刪除此服務連結角色，之後需要再次建立，您可以在帳戶中使用相同程序重新建立角色。

編輯 Cost Optimization Hub 服務連結角色

您無法編輯AWSServiceRoleForCostOptimizationHub服務連結角色的名稱或許可，因為各種實體可能會參考角色。然而，您可使用 IAM 來編輯角色描述。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的編輯服務連結角色。

允許 IAM 實體編輯**AWSServiceRoleForCostOptimizationHub**服務連結角色的描述

將下列陳述式新增至 IAM 實體編輯服務連結角色描述所需的許可政策：

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:UpdateRoleDescription"
    ],
    "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/cost-optimization-
hub.bcm.amazonaws.com/AWSServiceRoleForCostOptimizationHub",
    "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "cost-optimization-
hub.bcm.amazonaws.com"}}
}
```

刪除 Cost Optimization Hub 服務連結角色

如果您不再需要使用 Cost Optimization Hub，我們建議您刪除AWSServiceRoleForCostOptimizationHub服務連結角色。這樣就不會有未積極監控或維護的未使用實體。不過，您必須先選擇退出 Cost Optimization Hub，才能手動刪除服務連結角色。

若要選擇退出 Cost Optimization Hub

如需有關選擇退出 Cost Optimization Hub 的資訊，請參閱選擇退出 Cost Optimization Hub。

使用 IAM 手動刪除服務連結角色

使用 IAM 主控台、 AWS 命令列界面 (AWS CLI) 或 AWS API 來刪除AWSServiceRoleForCostOptimizationHub服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的刪除服務連結角色。

成本最佳化中樞服務連結角色的支援區域

Cost Optimization Hub 支援在提供服務的所有 AWS 區域中使用服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱 AWS 服務端點。

分割成本分配資料的服務連結角色

分割成本分配資料使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 服務連結角色。服務連結角色是一種獨特的 IAM 角色類型，可直接連結至分割成本分配資料。服務連結角色是由分割成本分配資料預先定義，並包含服務代表您呼叫其他 AWS 服務所需的所有許可。

服務連結角色可讓您更輕鬆地設定分割成本分配資料，因為您不必手動新增必要的許可。分割成本分配資料會定義其服務連結角色的許可，除非另有定義，否則只有分割成本分配資料才能擔任其角色。定義的許可包括信任政策和許可政策，並且該許可政策不能連接到任何其他 IAM 實體。

如需關於支援服務連結角色的其他服務資訊，請參閱《可搭配 IAM 運作的AWS 服務》，尋找 Service-Linked Role (服務連結角色) 欄中顯示為 Yes (是) 的服務。選擇具有連結的是，以檢視該服務的服務連結角色文件。

分割成本分配資料的服務連結角色許可

分割成本分配資料使用名為 的服務連結角色AWSServiceRoleForSplitCostAllocationData，這可讓您存取分割成本分配資料使用或管理 AWS 的服務和資源。

AWSServiceRoleForSplitCostAllocationData 服務連結角色信任 split-cost-allocation-data.bcm.amazonaws.com 服務來擔任該角色。

角色許可政策 SplitCostAllocationDataServiceRolePolicy可讓分割成本分配資料對指定的資源完成下列動作：

- organizations：DescribeOrganization
- organizations:ListAccounts
- organizations：ListAWSServiceAccessForOrganization
- organizations:ListParents
- aps:ListWorkspaces
- aps：QueryMetrics

如需詳細資訊，請參閱允許分割成本分配資料呼叫讓服務運作所需的服務。

若要檢視服務連結角色 的完整許可詳細資訊SplitCostAllocationDataServiceRolePolicy，請參閱《 AWS 受管政策參考指南SplitCostAllocationDataServiceRolePolicy》中的 。

您必須設定許可，IAM 實體 (如使用者、群組或角色) 才可建立、編輯或刪除服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的服務連結角色許可。

建立分割成本分配資料服務連結角色

您不需要手動建立服務連結角色，當您選擇加入分割成本分配資料時，服務會自動為您建立服務連結角色。您可以透過 Cost Management 主控台啟用分割 AWS 成本分配資料。如需詳細資訊，請參閱啟用分割成本分配資料。

若您刪除此服務連結角色，之後需要再次建立，您可以在帳戶中使用相同程序重新建立角色。

編輯分割成本分配資料服務連結角色

您無法編輯AWSServiceRoleForSplitCostAllocationData服務連結角色的名稱或許可，因為各種實體可能會參考該角色。然而，您可使用 IAM 來編輯角色描述。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的編輯服務連結角色。

允許 IAM 實體編輯**AWSServiceRoleForSplitCostAllocationData**服務連結角色的描述

將下列陳述式新增至 IAM 實體編輯服務連結角色描述所需的許可政策：

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:UpdateRoleDescription"
    ],
    "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/split-cost-allocation-
data.bcm.amazonaws.com/AWSServiceRoleForSplitCostAllocationData",
    "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "split-cost-allocation-
data.bcm.amazonaws.com"}}
}
```

刪除分割成本分配資料服務連結角色

如果您不再需要使用分割成本分配資料，我們建議您刪除AWSServiceRoleForSplitCostAllocationData服務連結角色。這樣就不會有未積極監控或維護的未使用實體。不過，您必須先選擇退出分割成本分配資料，才能手動刪除服務連結角色。

選擇退出分割成本分配資料

如需選擇退出分割成本分配資料的資訊，請參閱啟用分割成本分配資料。

使用 IAM 手動刪除服務連結角色

使用 IAM 主控台、 AWS 命令列界面 (AWS CLI) 或 AWS API 來刪除AWSServiceRoleForSplitCostAllocationData服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的刪除服務連結角色。

分割成本分配資料服務連結角色的支援區域

分割成本分配資料支援在所有提供分割成本分配資料的 AWS 區域中使用服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱 AWS 服務端點。

資料匯出的服務連結角色

資料匯出使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 服務連結角色。服務連結角色是直接連結至資料匯出的唯一 IAM 角色類型。服務連結角色由 Data Exports 預先定義，並包含該服務代表您呼叫其他 AWS 服務所需的所有許可。

服務連結角色可讓您更輕鬆地設定資料匯出，因為您不必手動新增必要的許可。Data Exports 會定義其服務連結角色的許可，除非另有定義，否則只有 Data Exports 可以擔任該角色。定義的許可包括信任政策和許可政策，並且該許可政策不能連接到任何其他 IAM 實體。

如需關於支援服務連結角色的其他服務資訊，請參閱《可搭配 IAM 運作的AWS 服務》，尋找 Service-Linked Role (服務連結角色) 欄中顯示為 Yes (是) 的服務。選擇具有連結的是，以檢視該服務的服務連結角色文件。

資料匯出的服務連結角色許可

Data Exports 使用名為 的服務連結角色AWSServiceRoleForBCMDataExports，可讓 AWS 存取服務資料，以代表客戶將資料匯出至目標位置，例如 Amazon S3。此服務連結角色用於唯讀動作，以收集所需的最少 AWS 服務資料量。服務連結角色會隨著時間使用，以確保安全性並繼續重新整理目標位置中的匯出資料。

AWSServiceRoleForBCMDataExports 服務連結角色信任 bcm-data-exports.amazonaws.com 服務來擔任該角色。

角色許可政策 AWSBCMDataExportsServiceRolePolicy可讓 Data Exports 對指定的資源完成下列動作：

- cost-optimization-hub：ListEnrollmentStatuses
- cost-optimization-hub：ListRecommendation

如需詳細資訊，請參閱允許資料匯出存取其他 AWS 服務。

若要檢視服務連結角色 的完整許可詳細資訊AWSBCMDataExportsServiceRolePolicy，請參閱《AWS 受管政策參考指南》中的 AWSBCMDataExportsServiceRolePolicy。

您必須設定許可，IAM 實體 (如使用者、群組或角色) 才可建立、編輯或刪除服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的服務連結角色許可。

建立資料匯出服務連結角色

您不需要手動建立資料匯出服務連結角色。在資料匯出主控台頁面上，當您嘗試建立需要服務連結角色的資料表匯出時，服務會自動為您建立角色。

若您刪除此服務連結角色，之後需要再次建立，您可以在帳戶中使用相同程序重新建立角色。

編輯資料匯出服務連結角色

您無法編輯AWSServiceRoleForBCMDataExports服務連結角色的名稱或許可，因為各種實體可能會參考該角色。然而，您可使用 IAM 來編輯角色描述。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的編輯服務連結角色。

允許 IAM 實體編輯**AWSServiceRoleForBCMDataExports**服務連結角色的描述

將下列陳述式新增至 IAM 實體編輯服務連結角色描述所需的許可政策：

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:UpdateRoleDescription"
    ],
    "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/bcm-data-exports.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForBCMDataExports",
    "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "bcm-data-
exports.amazonaws.com"}}
}
```

刪除資料匯出服務連結角色

如果您不再需要使用資料匯出，我們建議您刪除AWSServiceRoleForBCMDataExports服務連結角色。這樣就不會有未積極監控或維護的未使用實體。不過，您必須先刪除任何需要服務連結角色的資料匯出，才能手動刪除服務連結角色。

刪除匯出

如需有關刪除匯出的資訊，請參閱編輯和刪除匯出。

使用 IAM 手動刪除服務連結角色

使用 IAM 主控台、 AWS 命令列界面 (AWS CLI) 或 AWS API 來刪除AWSServiceRoleForBCMDataExports服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的刪除服務連結角色。

Data Exports 服務連結角色支援的 區域

Data Exports 支援在所有提供資料匯出的 AWS 區域中使用服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱 AWS 服務端點。

Budgets 的服務連結角色

Budgets 使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 服務連結角色。服務連結角色是直接連結至 Budgets 的唯一 IAM 角色類型。服務連結角色由 Budgets 預先定義，並包含該服務代表您呼叫其他 AWS 服務所需的所有許可。

Budgets 定義其服務連結角色的許可，除非另有定義，否則只有 Budgets 可以擔任其角色。定義的許可包括信任政策和許可政策，並且該許可政策不能連接到任何其他 IAM 實體。

如需關於支援服務連結角色的其他服務資訊，請參閱《可搭配 IAM 運作的AWS 服務》，尋找 Service-Linked Role (服務連結角色) 欄中顯示為 Yes (是) 的服務。選擇具有連結的是，以檢視該服務的服務連結角色文件。

Budgets 的服務連結角色許可

Budgets 使用名為 的服務連結角色AWSServiceRoleForBudgets，可讓 Budgets 驗證跨帳戶邊界共用的帳單檢視存取權。

此服務連結角色的目的是在更新預算支出時，驗證客戶是否可以存取與 Budget 相關聯的基礎帳單檢視資料。

AWSServiceRoleForBudgets 服務連結角色信任 budgets.amazonaws.com 服務來擔任該角色。

角色許可政策 BudgetsServiceRolePolicy可讓 Budgets 對客戶可存取的所有 Billing View 資源完成下列動作：

- billing：GetBillingViewData

如需詳細資訊，請參閱允許 Budgets 呼叫驗證帳單檢視存取所需的服務。

若要檢視服務連結角色 的完整許可詳細資訊BudgetsServiceRolePolicy，請參閱《 AWS 受管政策參考指南》中的 BudgetsServiceRolePolicy。

您必須設定許可，IAM 實體 (如使用者、群組或角色) 才可建立、編輯或刪除服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的服務連結角色許可。

建立 Budgets 服務連結角色

您不需要手動建立服務連結角色，當您從您有權存取的另一個帳戶使用 BillingView 向 CreateBudget 或 UpdateBudget 提出請求時，服務會自動為您建立服務連結角色。

若您刪除此服務連結角色，之後需要再次建立，您可以在帳戶中使用相同程序重新建立角色。

編輯 Budgets 服務連結角色

您無法編輯AWSServiceRoleForBudgets服務連結角色的名稱或許可，因為各種實體可能會參考該角色。然而，您可使用 IAM 來編輯角色描述。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的編輯服務連結角色。

允許 IAM 實體編輯**AWSServiceRoleForBudgets**服務連結角色的描述

將下列陳述式新增至 IAM 實體編輯服務連結角色描述所需的許可政策：

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:UpdateRoleDescription"
    ],
    "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/budgets.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForBudgets",
    "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "budgets.amazonaws.com"}}
}
```

刪除 Budgets 服務連結角色

如果您不再需要使用 Budgets，我們建議您刪除AWSServiceRoleForBudgets服務連結角色。這樣就不會有未積極監控或維護的未使用實體。不過，您必須先從另一個帳戶刪除帳戶中與帳單檢視相關聯的任何 Budgets，才能手動刪除服務連結角色。如果您在完成之前嘗試刪除服務連結角色，請求將會失敗。

使用 IAM 手動刪除服務連結角色

使用 IAM 主控台、 AWS 命令列界面 (AWS CLI) 或 AWS API 來刪除AWSServiceRoleForBudgets服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的刪除服務連結角色。

Budgets 服務連結角色支援的 區域

Budgets 支援在所有提供服務的 AWS 區域中使用服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱 AWS 服務端點。

成本分配之使用者屬性的服務連結角色

成本分配的使用者屬性使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 服務連結角色。服務連結角色是一種獨特的 IAM 角色類型，可直接連結至使用者屬性以進行成本分配。服務連結角色由成本分配的使用者屬性預先定義，並包含該服務代表您呼叫其他 AWS 服務所需的所有許可。

服務連結角色可讓您更輕鬆地設定成本分配的使用者屬性，因為您不必手動新增必要的許可。成本分配的使用者屬性會定義其服務連結角色的許可，除非另有定義，否則只有成本分配的使用者屬性才能擔任該角色。定義的許可包括信任政策和許可政策，並且該許可政策不能連接到任何其他 IAM 實體。

如需關於支援服務連結角色的其他服務資訊，請參閱《可搭配 IAM 運作的AWS 服務》，尋找 Service-Linked Role (服務連結角色) 欄中顯示為 Yes (是) 的服務。選擇具有連結的是，以檢視該服務的服務連結角色文件。

成本分配之使用者屬性的服務連結角色許可

成本分配的使用者屬性使用名為 的服務連結角色AWSServiceRoleForUserAttributeCostAllocation，這會授予使用者成本分配許可的屬性，以代表您從 IAM Identity Center AWS 讀取使用者屬性。

AWSServiceRoleForUserAttributeCostAllocation 服務連結角色信任 user-attribute-cost-allocation-data.amazonaws.com 服務來擔任該角色。

服務連結角色使用兩種類型的政策：

- 內嵌角色許可政策：包含允許成本分配的使用者屬性透過 Identity Store APIs AWS 從 IAM Identity Center 執行個體存取使用者資訊的許可。此政策包含客戶加密其 Identity Center 資料時的必要 KMS 許可，範圍限定於您的特定帳戶和 Identity Center 執行個體。
- AWS 受管政策 (AWSUserAttributeCostAllocationPolicy)：為服務提供額外的許可，以擷取服務連結角色供內部使用。

如需 AWSUserAttributeCostAllocationPolicy 受管政策更新的詳細資訊，請參閱 AWSAWS Billing and Cost Management 的 受管政策。

您必須設定許可，IAM 實體 (如使用者、群組或角色) 才可建立、編輯或刪除服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的服務連結角色許可。

建立成本分配服務連結角色的使用者屬性

您不需要手動建立服務連結角色，當您在 Cost Management 主控台中啟用 AWS 成本分配的使用者屬性時，服務會自動為您建立服務連結角色。

若您刪除此服務連結角色，之後需要再次建立，您可以在帳戶中使用相同程序重新建立角色。當您啟用成本分配的使用者屬性時，服務會再次為您建立服務連結角色。

編輯成本分配服務連結角色的使用者屬性

您無法編輯AWSServiceRoleForUserAttributeCostAllocation服務連結角色的名稱或許可，因為各種實體可能會參考該角色。然而，您可使用 IAM 來編輯角色描述。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的編輯服務連結角色。

刪除成本分配服務連結角色的使用者屬性

如果您不再需要使用使用者屬性進行成本分配，我們建議您刪除AWSServiceRoleForUserAttributeCostAllocation服務連結角色。這樣就不會有未積極監控或維護的未使用實體。不過，您必須先選擇退出使用者屬性以進行成本分配，才能手動刪除服務連結角色。

清除服務連結角色

在您可以使用 IAM 刪除服務連結角色之前，您必須先停用成本分配偏好設定之使用者屬性中的所有使用者屬性，以選擇退出成本分配的使用者屬性。

手動刪除服務連結角色

使用 IAM 主控台 AWS CLI、 或 AWS API 來刪除AWSServiceRoleForUserAttributeCostAllocation服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的刪除服務連結角色。

成本分配服務連結角色之使用者屬性的支援區域

成本分配的使用者屬性支援在提供服務的所有 AWS 區域中使用服務連結角色。如需詳細資訊，請參閱 AWS 服務端點。

AWS AWS Billing and Cost Management 的 受管政策

建立僅具有團隊所需許可的 IAM 客戶受管政策需要時間和專業知識。若要快速開始使用，您可以使用 AWS 受管政策。這些政策涵蓋常見的使用案例，並可在您的 AWS 帳戶中使用。如需 AWS 受管政策的更多相關資訊，請參閱「IAM 使用者指南」中的 AWS 受管政策。

AWS 服務會維護和更新 AWS 受管政策。您無法變更 AWS 受管政策中的許可。服務偶爾會在 AWS 受管政策中新增其他許可以支援新功能。此類型的更新會影響已連接政策的所有身分識別 (使用者、群組和角色)。當新功能啟動或新操作可用時，服務很可能會更新 AWS 受管政策。服務不會從 AWS 受管政策中移除許可，因此政策更新不會破壞您現有的許可。

AWSUserAttributeCostAllocationPolicy

此政策為成本分配服務連結角色的使用者屬性提供許可，以擷取內部服務操作的角色資訊。

此政策連接至 `AWSServiceRoleForUserAttributeCostAllocation` 服務連結角色。

AWS AWS 受管政策的帳單和成本管理更新

檢視自此服務開始追蹤這些變更以來 AWS ， Billing and Cost Management 受 AWS 管政策更新的詳細資訊。

政策	版本	變更
AWSUserAttributeCostAllocationPolicy	1	2025 年 12 月 15 日：建立初始政策。此政策為成本分配服務連結角色的使用者屬性提供許可，以擷取內部服務操作的角色資訊。

AWS 成本管理中的記錄和監控

監控是維護 AWS 帳戶的可靠性、可用性和效能的重要部分。有幾種工具可用來監控您的 Billing and Cost Management 使用情況。

AWS 成本和用量報告

AWS 成本和用量報告會追蹤您的 AWS 用量，並提供與您 帳戶相關聯的預估費用。每個報告都包含您在 AWS 帳戶中使用的每個產品、用量類型和操作唯一組合 AWS 的明細項目。您可以自訂 AWS 成本和用量報告，以按小時或日期彙總資訊。

如需 AWS 成本和用量報告的詳細資訊，請參閱 成本和用量報告指南。

AWS Cost Explorer

Cost Explorer 可讓您檢視和分析成本與用量。您可以監控多達前 13 個月的資料、預測未來三個月的可能花費，以及取得購買預留執行個體的建議。您可以使用 Cost Explorer 來找出需進一步調查的領域，以及查看您可用來了解成本的趨勢。

如需 Cost Explorer 的詳細資訊，請參閱 使用 AWS Cost Explorer 分析您的成本和用量。

AWS 預算

Budgets 可讓您使用 Cost Explorer 提供 AWS 的成本視覺化，追蹤您的成本和用量。預算會顯示預算的狀態、提供預估成本的預測，以及追蹤您的 AWS 用量，包括 免費方案。您也可以在估計成本超過預算時收到通知。

如需 Budgets 的詳細資訊，請參閱 使用 AWS Budgets 管理您的成本。

AWS CloudTrail

Billing and Cost Management 已與 整合 AWS CloudTrail，此服務提供由 Billing and Cost Management AWS 中的使用者、角色或服務所採取之動作的記錄。CloudTrail 會將 Billing and Cost Management 的所有寫入和修改 API 呼叫擷取為事件，包括來自 Billing and Cost Management 主控台的呼叫，以及從程式碼呼叫到 Billing and Cost Management API 的呼叫。

如需 的詳細資訊 AWS CloudTrail，請參閱使用 記錄 AWS 成本管理 API 呼叫 AWS CloudTrail。

AWS 定價計算工具

主控台 AWS 定價計算工具 中的 AWS 帳單與成本管理 功能可讓您使用折扣和購買承諾來預估規劃的雲端成本。您可以使用 定價計算器來評估遷移工作負載的成本影響、規劃現有工作負載的新工作負載或成長，以及規劃承諾購買。

如需主控台內定價計算器的詳細資訊，請參閱 使用 定價計算器產生預估。

使用 記錄 AWS 成本管理 API 呼叫 AWS CloudTrail

AWS Cost Management 已與 服務整合 AWS CloudTrail，此服務提供使用者、角色或 AWS Cost Management AWS 服務 中 所採取動作的記錄。CloudTrail 會將 AWS 成本管理的 API 呼叫擷取為事件。擷取的呼叫包括來自 AWS Cost Management 主控台和應用程式的 API 呼叫。

如果您建立追蹤，則可以將 CloudTrail 事件持續交付至 Amazon S3 儲存貯體，包括 AWS 成本管理的事件。即使您未設定追蹤，依然可以透過 CloudTrail 主控台中的事件歷史記錄檢視最新事件。您可以

使用 CloudTrail 所收集的資訊，判斷向 AWS Cost Management 提出的請求、提出請求的 IP 地址、提出請求的人員、提出請求的時間，以及其他詳細資訊。

若要進一步了解 CloudTrail，請參閱「AWS CloudTrail 使用者指南」。

AWS CloudTrail 中的成本管理資訊

當您建立帳戶 AWS 帳戶 時，您的 上會啟用 CloudTrail。當活動在 AWS 成本管理中發生時，該活動會與事件歷史記錄中的其他 AWS 服務 事件一起記錄在 CloudTrail 事件中。您可以在 中檢視、搜尋和下載最近的事件 AWS 帳戶。如需詳細資訊，請參閱《使用 CloudTrail 事件歷史記錄檢視事件》https://docs.aws.amazon.com/awscloudtrail/latest/userguide/view-cloudtrail-events.html。

若要持續記錄 中的事件 AWS 帳戶，包括 AWS 成本管理的事件，請建立追蹤。線索能讓 CloudTrail 將日誌檔案交付至 Amazon S3 儲存貯體。根據預設，當您在 CloudTrail 主控台中建立線索時，線索會套用至所有 AWS 區域。線索會記錄 AWS 分割區中所有區域的事件，並將日誌檔案傳送到您指定的 Amazon S3 儲存貯體。此外，您可以設定其他 AWS 服務 來分析和處理 CloudTrail 日誌中收集的事件資料。

如需詳細資訊，請參閱 CloudTrail 使用者指南中的下列內容：

- 為您的 AWS 帳戶 （概觀）建立線索
- CloudTrail 支援的服務和整合
- 設定 CloudTrail 的 Amazon SNS 通知
- 從多個區域接收 CloudTrail 日誌檔案
- 從多個帳戶接收 CloudTrail 日誌檔案

AWS CloudTrail 會記錄成本管理動作，並記錄在 AWS 帳單與成本管理 API 參考中。例如，對 `GetDimensionValues`、`GetCostCategories` 以及 `GetCostandUsage` 端點發出的呼叫會在 CloudTrail 日誌檔案中產生項目。

每一筆事件或日誌專案都會包含產生請求者的資訊。身分資訊可協助您判斷提出請求的身分是：

- 使用根或使用者角色登入資料。
- 使用某個角色的暫時安全憑證登入資料或聯合身分使用者。
- 由另一個 AWS 服務。

如需詳細資訊，請參閱 CloudTrail userIdentity 元素。

了解 AWS 成本管理日誌檔案項目

追蹤是一種組態，能讓事件以日誌檔案的形式交付到您指定的 Amazon S3 儲存貯體。一個事件為任何來源提出的單一請求，並包含請求動作、請求的日期和時間、請求參數等資訊。

CloudTrail 日誌檔案包含一個或多個日誌項目。CloudTrail 日誌檔案並非依公有 API 呼叫追蹤記錄的堆疊排序，因此不會以任何特定順序出現。

以下範例顯示 `GetCostandUsage` 端點的 CloudTrail 日誌項目。


```
{
        "eventVersion":"1.08",
        "userIdentity":{
            "accountId":"111122223333",
            "accessKeyId":"AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE"
        },
        "eventTime":"2022-05-24T22:38:51Z",
        "eventSource":"ce.amazonaws.com",
        "eventName":"GetCostandUsage",
        "awsRegion":"us-east-1",
        "sourceIPAddress":"100.100.10.10",
        "requestParameters":{
           "TimePeriod":{
              "Start":"2022-01-01",
              "End":"2022-01-31"
           },
           "Metrics":[
              "UnblendedCost",
              "UsageQuantity"
           ],
           "Granularity":"MONTHLY",
           "GroupBy":[
              {
                 "Type":"DIMENSION",
                 "Key":"SERVICE"
              }
           ]
        },
        "responseElements":null,
        "requestID":"3295c994-063e-44ac-80fb-b40example9f",
        "eventID":"5923c499-063e-44ac-80fb-b40example9f",
        "readOnly":true,
        "eventType":"AwsApiCall",
```

```
        "managementEvent":true,
        "recipientAccountId":"1111-2222-3333",
        "eventCategory":"Management",
        "tlsDetails":{
           "tlsVersion":"TLSv1.2",
           "clientProvidedHostHeader":"ce.us-east-1.amazonaws.com"
        }
}
```

了解 Cost Optimization Hub 日誌檔案項目

追蹤是一種組態，能讓事件以日誌檔案的形式交付到您指定的 Amazon S3 儲存貯體。CloudTrail 日誌檔案包含一或多個日誌專案。一個事件為任何來源提出的單一請求，並包含請求動作、請求的日期和時間、請求參數等資訊。CloudTrail 日誌檔並非依公有 API 呼叫的堆疊追蹤排序，因此不會以任何特定順序出現。

下列範例顯示 CloudTrail 日誌項目，示範 Cost Optimization Hub 的 API 動作和例外狀況。

範例

- 例外狀況
  - 調節例外
  - 拒絕存取例外狀況
- API 動作
  - ListEnrollmentStatus
  - ListRecommendations
  - ListRecommendationSummaries
  - GetRecommendation
  - UpdateEnrollmentStatus
  - UpdatePreferences

調節例外

下列範例顯示限流例外狀況的日誌項目。

```
    {
      "eventVersion": "1.09",
      "userIdentity": {
```

```
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "sessionContext": {
          "sessionIssuer": {
            "type": "Role",
            "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
            "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
            "accountId": "111122223333",
            "john-doe": "Admin"
          },
          "attributes": {
            "creationDate": "2023-10-14T00:48:50Z",
            "mfaAuthenticated": "false"
          }
        }
      },
      "eventTime": "2023-10-14T01:16:45Z",
      "eventSource": "cost-optimization-hub.amazonaws.com",
      "eventName": "ListEnrollmentStatuses",
      "awsRegion": "us-east-1",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "PostmanRuntime/7.28.3",
      "errorCode": "ThrottlingException",
      "requestParameters": null,
      "responseElements": null,
      "requestID": "cc04aa10-7417-4c46-b1eb-EXAMPLE1df2b",
      "eventID": "754a3aad-1b54-456a-ac1f-EXAMPLE0e9c3",
      "readOnly": true,
      "eventType": "AwsApiCall",
      "managementEvent": true,
      "recipientAccountId": "111122223333",
      "eventCategory": "Management",
      "tlsDetails": {
        "clientProvidedHostHeader": "localhost:8080"
      }
    }
```

拒絕存取例外狀況

下列範例顯示AccessDenied例外狀況的日誌項目。

```
{
      "eventVersion": "1.09",
      "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FTKD2BZKUK:john-doe",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/ReadOnly/john-doe",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "sessionContext": {
          "sessionIssuer": {
            "type": "Role",
            "principalId": "EXAMPLEAIZ5FTKD2BZKUK",
            "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/ReadOnly",
            "accountId": "111122223333",
            "john-doe": "ReadOnly"
          },
          "attributes": {
            "creationDate": "2023-10-16T19:08:36Z",
            "mfaAuthenticated": "false"
          }
        }
      },
      "eventTime": "2023-10-16T19:11:04Z",
      "eventSource": "cost-optimization-hub.amazonaws.com",
      "eventName": "ListEnrollmentStatuses",
      "awsRegion": "us-east-1",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "PostmanRuntime/7.28.3",
      "errorCode": "AccessDenied",
      "errorMessage": "User: arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/ReadOnly/john-
doe is not authorized to perform: cost-optimization-hub:ListEnrollmentStatuses
 on resource: * because no identity-based policy allows the cost-optimization-
hub:ListEnrollmentStatuses action",
      "requestParameters": null,
      "responseElements": null,
      "requestID": "1e02d84a-b04a-4b71-8615-EXAMPLEdcda7",
      "eventID": "71c86695-d4ec-4caa-a106-EXAMPLEe0d94",
      "readOnly": true,
      "eventType": "AwsApiCall",
      "managementEvent": true,
      "recipientAccountId": "111122223333",
      "eventCategory": "Management",
      "tlsDetails": {
```

```
        "clientProvidedHostHeader": "localhost:8080"
      }
    }
```

ListEnrollmentStatus

下列範例顯示 ListEnrollmentStatus API 動作的日誌項目。

```
    {
      "eventVersion": "1.09",
      "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "sessionContext": {
          "sessionIssuer": {
            "type": "Role",
            "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
            "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
            "accountId": "111122223333",
            "john-doe": "Admin"
          },
          "attributes": {
            "creationDate": "2023-10-14T00:48:50Z",
            "mfaAuthenticated": "false"
          }
        }
      },
      "eventTime": "2023-10-14T01:16:43Z",
      "eventSource": "cost-optimization-hub.amazonaws.com",
      "eventName": "ListEnrollmentStatuses",
      "awsRegion": "us-east-1",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "PostmanRuntime/7.28.3",
      "requestParameters": {
        "includeOrganizationInfo": false
      },
      "responseElements": null,
      "requestID": "cba87aa3-4678-41b8-a840-EXAMPLEaf3b8",
      "eventID": "57f04d0e-61f7-4c0f-805c-EXAMPLEbbbf5",
      "readOnly": true,
      "eventType": "AwsApiCall",
```

```
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management",
    "tlsDetails": {
      "clientProvidedHostHeader": "localhost:8080"
    }
  }
```

ListRecommendations

下列範例顯示 ListRecommendations API 動作的日誌項目。

```
  {
    "eventVersion": "1.09",
    "userIdentity": {
      "type": "AssumedRole",
      "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
      "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
      "accountId": "111122223333",
      "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
      "sessionContext": {
        "sessionIssuer": {
          "type": "Role",
          "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
          "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
          "accountId": "111122223333",
          "john-doe": "Admin"
        },
        "attributes": {
          "creationDate": "2023-10-16T23:47:55Z",
          "mfaAuthenticated": "false"
        }
      }
    },
    "eventTime": "2023-10-17T00:45:29Z",
    "eventSource": "cost-optimization-hub.amazonaws.com",
    "eventName": "ListRecommendations",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
    "userAgent": "PostmanRuntime/7.28.3",
    "requestParameters": {
      "filter": {
        "resourceIdentifiers": [
```

```
            "arn:aws:ecs:us-east-1:111122223333:service/
EXAMPLEAccountsIntegrationService-EcsCluster-ClusterEB0386A7-7fsvP2MMmxZ5/
EXAMPLEAccountsIntegrationService-EcsService-Service9571FDD8-Dqm4mPMLstDn"
          ]
        },
        "includeAllRecommendations": false
      },
      "responseElements": null,
      "requestID": "a5b2df72-2cfd-4628-8a72-EXAMPLE7560a",
      "eventID": "a73bef13-6af7-4c11-a708-EXAMPLE6af5c",
      "readOnly": true,
      "eventType": "AwsApiCall",
      "managementEvent": true,
      "recipientAccountId": "111122223333",
      "eventCategory": "Management",
      "tlsDetails": {
        "clientProvidedHostHeader": "cost-optimization-hub.us-east-1.amazonaws.com"
      }
    }
```

ListRecommendationSummaries

下列範例顯示 `ListRecommendationSummaries` API 動作的日誌項目。

```
    {
      "eventVersion": "1.09",
      "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "sessionContext": {
          "sessionIssuer": {
            "type": "Role",
            "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
            "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
            "accountId": "111122223333",
            "userName": "Admin"
          },
          "attributes": {
            "creationDate": "2023-10-16T23:47:55Z",
            "mfaAuthenticated": "false"
          }
```

```
        }
      },
      "eventTime": "2023-10-17T00:46:16Z",
      "eventSource": "cost-optimization-hub.amazonaws.com",
      "eventName": "ListRecommendationSummaries",
      "awsRegion": "us-east-1",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "PostmanRuntime/7.28.3",
      "requestParameters": {
        "groupBy": "ResourceType"
      },
      "responseElements": null,
      "requestID": "ab54e6ad-72fe-48fe-82e9-EXAMPLEa6d1e",
      "eventID": "9288d9fa-939d-4e5f-a49a-EXAMPLEeb14b",
      "readOnly": true,
      "eventType": "AwsApiCall",
      "managementEvent": true,
      "recipientAccountId": "111122223333",
      "eventCategory": "Management",
      "tlsDetails": {
        "clientProvidedHostHeader": "cost-optimization-hub.us-east-1.amazonaws.com"
      }
    }
```

GetRecommendation

下列範例顯示 GetRecommendation API 動作的日誌項目。

```
    {
      "eventVersion": "1.09",
      "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "sessionContext": {
          "sessionIssuer": {
            "type": "Role",
            "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
            "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
            "accountId": "111122223333",
            "john-doe": "Admin"
          },
```

```
          "attributes": {
            "creationDate": "2023-10-16T23:47:55Z",
            "mfaAuthenticated": "false"
          }
        }
      },
      "eventTime": "2023-10-17T00:47:48Z",
      "eventSource": "cost-optimization-hub.amazonaws.com",
      "eventName": "GetRecommendation",
      "awsRegion": "us-east-1",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "PostmanRuntime/7.28.3",
      "requestParameters": {
        "recommendationId":
 "EXAMPLEwMzEwODU5XzQyNTFhNGE4LWZkZDItNDUyZi1hMjY4LWRkOTFkOTA1MTc1MA=="
      },
      "responseElements": null,
      "requestID": "e289a76a-182c-4bc9-8093-EXAMPLEbed0e",
      "eventID": "f1ed7ee6-871c-41fd-bb27-EXAMPLE24b64",
      "readOnly": true,
      "eventType": "AwsApiCall",
      "managementEvent": true,
      "recipientAccountId": "111122223333",
      "eventCategory": "Management",
      "tlsDetails": {
        "clientProvidedHostHeader": "cost-optimization-hub.us-east-1.amazonaws.com"
      }
    }
```

UpdateEnrollmentStatus

下列範例顯示 UpdateEnrollmentStatus API 動作的日誌項目。

```
{
      "eventVersion": "1.09",
      "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "sessionContext": {
          "sessionIssuer": {
            "type": "Role",
```

```
            "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
            "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
            "accountId": "111122223333",
            "john-doe": "Admin"
          },
          "attributes": {
            "creationDate": "2023-10-16T19:11:30Z",
            "mfaAuthenticated": "false"
          }
        }
      },
      "eventTime": "2023-10-16T19:12:35Z",
      "eventSource": "cost-optimization-hub.amazonaws.com",
      "eventName": "UpdateEnrollmentStatus",
      "awsRegion": "us-east-1",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "PostmanRuntime/7.28.3",
      "requestParameters": {
        "status": "Inactive"
      },
      "responseElements": {
        "status": "Inactive"
      },
      "requestID": "6bf0c8a3-af53-4c4e-8f50-EXAMPLE477f0",
      "eventID": "d2bfa850-ef3d-4317-8ac4-EXAMPLEc16b1",
      "readOnly": false,
      "eventType": "AwsApiCall",
      "managementEvent": true,
      "recipientAccountId": "111122223333",
      "eventCategory": "Management",
      "tlsDetails": {
        "clientProvidedHostHeader": "localhost:8080"
      }
    }
```

UpdatePreferences

下列範例顯示 UpdatePreferences API 動作的日誌項目。

```
    {
      "eventVersion": "1.09",
      "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
```

```
        "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "sessionContext": {
          "sessionIssuer": {
            "type": "Role",
            "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
            "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
            "accountId": "111122223333",
            "john-doe": "Admin"
          },
          "attributes": {
            "creationDate": "2023-10-16T19:11:30Z",
            "mfaAuthenticated": "false"
          }
        }
      },
      "eventTime": "2023-10-16T19:16:00Z",
      "eventSource": "cost-optimization-hub.amazonaws.com",
      "eventName": "UpdatePreferences",
      "awsRegion": "us-east-1",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "PostmanRuntime/7.28.3",
      "requestParameters": {
        "costMetricsType": "AfterDiscounts"
      },
      "responseElements": {
        "costMetricsType": "AfterDiscounts",
        "memberAccountDiscountVisibility": "None"
      },
      "requestID": "01e56ca3-47af-45f0-85aa-EXAMPLE30b42",
      "eventID": "7350ff23-35f5-4760-98b2-EXAMPLE61f13",
      "readOnly": false,
      "eventType": "AwsApiCall",
      "managementEvent": true,
      "recipientAccountId": "111122223333",
      "eventCategory": "Management",
      "tlsDetails": {
        "clientProvidedHostHeader": "localhost:8080"
      }
    }
```

了解 AWS 定價計算工具 日誌檔案項目

線索是一種組態，可讓您將事件做為日誌檔案交付至您指定的 Amazon S3 儲存貯體，包括事件 AWS 定價計算工具。即使您未設定追蹤，依然可以透過 CloudTrail 主控台中的事件歷史記錄檢視最新事件。您可以使用 CloudTrail 所收集的資訊來判斷提出的請求 AWS 定價計算工具、提出請求的 IP 地址、提出請求的人員、提出請求的時間，以及其他詳細資訊。

AWS 定價計算工具 CloudTrail 事件

本節顯示與定價計算器相關的 CloudTrail 事件完整清單。

> **Note**
>
> 下列事件的事件來源為 `bcm-pricing-calculator.amazonaws.com`。

事件名稱	定義
`CreateWorkloadEstimate`	變動操作。允許客戶建立工作負載預估。
`UpdateWorkloadEstimate`	變動操作。允許客戶更新工作負載預估中繼資料。
`DeleteWorkloadEstimate`	變動操作。允許客戶刪除工作負載預估。
`GetWorkloadEstimate`	非變動操作。允許客戶取得工作負載預估的詳細資訊。
`ListWorkloadEstimates`	非變動操作。允許客戶列出其帳戶中的所有工作負載預估。
`ListWorkloadEstimateUsage`	非變動操作。允許客戶列出工作負載預估中的所有用量行。
`BatchCreateWorkloadEstimateUsage`	變動操作。允許客戶在其工作負載預估中建立用量行。
`BatchUpdateWorkloadEstimateUsage`	變動操作。允許客戶在其工作負載預估中修改現有的用量行。

事件名稱	定義
BatchDeleteWorkloadEstimateUsage	變動操作。允許客戶在其工作負載預估中刪除新增的用量行。
CreateBillScenario	變動操作。允許客戶建立帳單案例。
GetBillScenario	變動操作。允許客戶取得帳單案例的詳細資訊。
UpdateBillScenario	變動操作。允許客戶更新帳單案例的中繼資料。
DeleteBillScenario	變動操作。允許客戶刪除帳單案例。
ListBillScenarios	非變動操作。允許客戶列出其帳戶中的所有帳單案例。
BatchCreateBillScenarioUsageModifications	變動操作。允許客戶在其帳單案例中建立用量行。
BatchUpdateBillScenarioUsageModifications	變動操作。允許客戶在其帳單案例中修改現有的用量行。
BatchDeleteBillScenarioUsageModifications	變動操作。允許客戶在其帳單案例中刪除現有的用量行。
ListBillScenarioUsageModifications	非變動操作。允許客戶列出帳單案例中的所有用量行。
BatchCreateBillScenarioCommitmentModifications	變動操作。允許客戶在其帳單案例中建立承諾的模型。
BatchUpdateBillScenarioCommitmentModifications	變動操作。允許客戶在其帳單案例中修改模型化承諾行。

事件名稱	定義
BatchDeleteBillScenarioCommitmentModifications	變動操作。允許客戶在其帳單案例中刪除模型化的承諾行。
ListBillScenarioCommitmentModifications	非變動操作。允許客戶列出帳單案例中的所有模型化承諾。
CreateBillEstimate	變動操作。允許客戶從帳單案例建立新的帳單預估。
GetBillEstimate	變動操作。允許客戶取得帳單預估的詳細資訊。
UpdateBillEstimate	變動操作。允許客戶更新帳單預估的中繼資料。
DeleteBillEstimate	變動操作。允許客戶刪除帳單預估。
ListBillEstimates	非變動操作。允許客戶列出其帳戶中的所有帳單預估。
ListBillEstimateLineItems	非變動操作。允許客戶列出成功完成帳單預估的所有結果行。
ListBillEstimateCommitments	非變動操作。允許客戶列出成功完成帳單預估的所有承諾。
ListBillEstimateInputUsageModifications	非變動操作。允許客戶列出在帳單案例中建立模型的所有承諾，這些承諾有助於建立帳單預估。
GetPreferences	非變動操作。允許客戶取得付款人或獨立帳戶設定的費率偏好設定
UpdatePreferences	變動操作。允許客戶設定用於工作負載預估的速率偏好設定。這是僅付款人或獨立帳戶的 API 操作。
TagResource	變動操作。允許客戶標記定價計算器資源。
UntagResource	變動操作。允許客戶取消標記定價計算器資源。

事件名稱	定義
ListTagsForResource	非變動操作。允許客戶列出連接到定價計算器資源的所有標籤。

CreateWorkloadEstimate

下列範例顯示使用 CreateWorkloadEstimate API 動作的 CloudTrail 日誌項目。


```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE"
    },
    "eventTime": "2024-11-11T02:09:08Z",
    "eventSource": "bcm-pricing-calculator.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateWorkloadEstimate",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "100.100.10.10",
    "requestParameters": {
        "name": "example-estimate-name",
        "resourceTags": [],
        "rateType": "BEFORE_DISCOUNTS"
    },
    "responseElements": {
        "costCurrency": "USD",
        "costSummary": {
            "cost": 0,
            "costStatus": "VALID",
            "currency": "USD"
        },
        "createdAt": 1731290948.299,
        "expiresAt": 1765418948.299,
        "id": "15cf39cc-ce14-4943-9dcb-35ccec39ae21",
        "name": "example-estimate-name",
        "rateDescription": "BEFORE_DISCOUNTS|2024-11-11T02:09:08.299974018Z",
        "rateTimestamp": 1731290948.299,
        "rateType": "BEFORE_DISCOUNTS",
        "status": "READY",
        "totalCost": 0
    },
    "eventID": "22bb9d97-6f0c-4482-830d-cde1c9ea00be",
```

```
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management"
}
```

AWS 成本管理的合規驗證

在多個合規計劃中，第三方稽核人員會評估 AWS 服務的安全性和 AWS 合規性。 AWS 成本管理不在任何 AWS 合規計劃的範圍內。

如需特定合規計劃範圍內 AWS 的服務清單，請參閱AWS 合規計劃範圍內的服務。如需一般資訊，請參閱 AWS Compliance Programs。

您可以使用 下載第三方稽核報告 AWS Artifact。如需詳細資訊，請參閱在 Artifact 中下載報告 AWS Artifact。

您使用 AWS Cost Management 時的合規責任取決於資料的機密性、您公司的合規目標，以及適用的法律和法規。 AWS 提供下列資源以協助合規：

- 安全與合規快速入門指南：這些部署指南討論架構考量，並提供在 AWS上部署以安全及合規為重心之基準環境的步驟。
- AWS 合規資源 – 此工作手冊和指南集合可能適用於您的產業和位置。
- 《 AWS Config 開發人員指南》中的使用規則評估資源 – AWS Config 服務會評估資源組態符合內部實務、產業準則和法規的程度。
- AWS Security Hub CSPM – AWS 此服務提供 內安全狀態的完整檢視 AWS ，協助您檢查是否符合安全產業標準和最佳實務。

中的彈性 AWS Cost Management

AWS 全球基礎設施是以 AWS 區域和可用區域為基礎建置的。 AWS 區域提供多個實體隔離和隔離的可用區域，這些區域以低延遲、高輸送量和高度備援的網路連接。透過可用區域，您可以設計與操作的應用程式和資料庫，在可用區域之間自動容錯移轉而不會發生中斷。可用區域的可用性、容錯能力和擴展能力，均較單一或多個資料中心的傳統基礎設施還高。

如需 AWS 區域和可用區域的詳細資訊，請參閱 AWS 全球基礎設施。

中的基礎設施安全 AWS Cost Management

作為受管服務， AWS Cost Management 受到 Amazon Web Services：安全程序概觀白皮書中所述的 AWS 全球網路安全程序的保護。

您可以使用 AWS 發佈的 API 呼叫，透過網路存取 Billing and Cost Management。用戶端必須支援 Transport Layer Security (TLS) 1.0 或更新版本。建議使用 TLS 1.2 或更新版本。用戶端也必須支援具備完美轉送私密 (PFS) 的密碼套件，例如臨時 Diffie-Hellman (DHE) 或橢圓曲線臨時 Diffie-Hellman (ECDHE)。現代系統 (如 Java 7 和更新版本) 大多會支援這些模式。

此外，請求必須使用存取金鑰 ID 和與 IAM 主體相關聯的私密存取金鑰來簽署。或者，您可以使用 AWS Security Token Service (AWS STS) 以產生暫時安全憑證以簽署請求。

配額和限制

下表說明 AWS 成本管理功能中目前的配額、限制和命名限制。

如需 AWS 帳單主控台中功能的配額和限制清單，請參閱AWS 帳單使用者指南中的配額和限制。

主題

- Budgets (預算)
- 預算報告
- Cost Explorer
- AWS 成本異常偵測
- AWS 定價計算工具
- 帳單檢視
- AWS 帳單和成本管理儀表板

Budgets (預算)

每個帳戶具有 動作的免費預算數量	2
每個預算的動作數量	10
每個帳戶的預算動作數目	100
每個管理帳戶的預算總數	20,000
使用自訂帳單檢視的預算總數	150
預算名稱的允許字元	• 0-9 • A-Z 和 a-z • Space • 下列符號：_.:/=+-%@

預算報告

預算報告的數目上限	50
每個預算報告的預算數目上限	50
預算報告中的電子郵件收件人數目上限	50

Cost Explorer

每個帳戶可以儲存的報告數目上限	300
`GetCostAndUsage` 操作 (API) 中的篩選條件數目上限	100

AWS 成本異常偵測

AWS 受管監控配額

AWS AWS 服務 每個帳戶的 受管監視器（管理和成員）	1
每個管理帳戶的其他 AWS 受管監控（連結帳戶、成本分配標籤或成本類別）	1
每個管理帳戶的 AWS 受管監視器總數	2
每個成員帳戶的 AWS 受管監視器總數	1
每個 AWS 受管監視器追蹤的值	5,000

客戶受管監控配額

每個管理帳戶的客戶受管監控總數	500

每個客戶受管監視器的值（連結帳戶或標籤值）	10
每個客戶受管監視器的值（成本類別值）	1

一般配額（同時套用至兩者）

每個帳戶的提醒訂閱	100
每個訂閱的電子郵件收件人	10
每個訂閱的 Amazon SNS 主題	1
每個提醒訂閱的監控	最多 502 個（可以連接所有監視器）
使用後偵測異常的時間	長達 24 小時
偵測所需的歷史資料	最少 10 天
不支援的服務	• AWS Marketplace • AWS 支援 • WorkSpaces • Cost Explorer • Budgets (預算) • AWS Shield • Amazon Route 53 • AWS Certificate Manager • 僅分析用量費用類型和 NetUnblendedCost

AWS 定價計算工具

帳戶可在一個月內建立的工作負載預估數目上限	50
在單一工作負載預估中可進行的修改數量上限	350

可新增至單一工作負載預估的用量行數目上限	2000
可新增至單一帳單預估的用量行數目上限	2000

帳單檢視

您可以為每個帳戶建立的帳單檢視數目上限	3000

AWS 帳單和成本管理儀表板

每個儀表板的小工具數量上限	20
每個帳戶的儀表板數量上限	50

文件歷史紀錄

下表說明此版本 AWS Cost Management 主控台的文件。

變更	描述	日期
啟動成本分配的使用者屬性	成本分配的使用者屬性可讓您根據來自 IAM Identity Center AWS 的使用者屬性來分配成本。引進下列 受管政策：AWSUserAttributeCostAllocationPolicy。	2025 年 12 月 15 日
在 Cost Optimization Hub 中啟動成本效益指標	成本效益是一種指標，可測量客戶最佳化 AWS 雲端資源的有效性。	2025 年 11 月 19 日
AWS 成本異常偵測擴展 AWS 受管監控	AWS 成本異常偵測現在可讓您使用單一 AWS 受管監視器監控所有連結的帳戶、成本分配標籤或成本類別。	2025 年 11 月 19 日
Amazon Q 中的增強型成本管理功能	Amazon Q 現在提供增強的成本管理功能，包括改善的分析功能和其他服務整合。	2025 年 11 月 18 日
在 Amazon Q Developer 中啟動定價功能	您可以使用 的生成式 AI 助理 Amazon Q Developer AWS來了解服務定價，並預估新工作負載的成本。	2025 年 10 月 8 日
AWS 帳單與成本管理 儀表板	新增 AWS 帳單與成本管理 儀表板，在單一頁面中建立結合 AWS 成本和用量資料的自訂檢視。您現在可以新增多個視覺化小工具，並在帳戶之間共用儀表板。	2025 年 8 月 19 日

更新 AWS 受管政策	已更新下列 受管政策。 • AWSBudgetsActionsWithAWSResourceControlAccess • AWSBudgetsReadOnlyAccess	2025 年 8 月 15 日
更新 AWS 受管政策	已更新下列 受管政策。 • AWSBudgetsActionsWithAWSResourceControlAccess • AWSBudgetsReadOnlyAccess	2025 年 8 月 15 日
AWS 帳單與成本管理 建議的動作	將 6 個新的建議動作新增至 主控台中 15 個建議動作的現有清單。所有建議的動作現在都分類為關鍵、建議或資訊，讓您能夠排定優先順序並解決任何已識別的帳單問題。	2025 年 8 月 15 日
新增使用帳單檢視建立預算的功能	您可以從自己的帳戶或與您共用的帳單檢視，根據帳單檢視來建立預算。 • 使用帳單檢視來檢視和建立預算 • BudgetsServiceRolePolicy	2025 年 8 月 6 日
更新 AWS 受管政策	Cost Optimization Hub 已更新 CostOptimizationHubServiceRolePolicy。	2025 年 7 月 23 日

在 Amazon Q Developer 中啟動成本最佳化功能	您可以使用 的生成式 AI 助理 Amazon Q Developer AWS，從 Cost Optimization Hub AWS Compute Optimizer以及 Savings Plans 和預留建議中識別節省成本的機會。	2025 年 6 月 2 日
將 Amazon Aurora 建議新增至 Cost Optimization Hub	Cost Optimization Hub 支援 Amazon Aurora 資料庫的執行個體和叢集儲存建議	2025 年 6 月 2 日
主控台內 AWS 定價計算工具	新增了新的主控台內定價計算器功能，可讓您使用折扣和購買承諾來預估規劃的雲端成本。	2025 年 5 月 29 日
AWS Cost Explorer管中的新成本比較	新增 功能，讓客戶能夠深入了解整個組織的每月成本變更，並識別支出變更的關鍵驅動因素。	2025 年 5 月 28 日
在 Cost Optimization Hub 中新增了承諾偏好設定	新增了為保留和 Savings Plans 建議自訂偏好期限長度和付款選項的功能。	2025 年 5 月 28 日
透過 AWS 成本異常偵測中的 AWS 使用者通知進行進階提醒	新增 功能，讓客戶能夠在 AWS 使用者通知主控台中建立增強型提醒功能。	2025 年 5 月 20 日
在 AWS Budgets 中新增新功能	新增預算篩選功能和成本指標，以更好地追蹤和管理成本。	2025 年 4 月 29 日
已將 MemoryDB 和 DynamoDB 保留建議新增至 Cost Optimization Hub	新增 MemoryDB 預留執行個體和 DynamoDB 預留容量的成本最佳化建議。	2025 年 4 月 8 日

已將 EC2 Auto Scaling 群組建議新增至 Cost Optimization Hub	新增 EC2 Auto Scaling 群組的成本最佳化建議，包括具有單一和混合執行個體類型的群組。	2025 年 2 月 6 日
新的帳單檢視	新增帳單檢視功能，可讓您共用雲端財務資料的可見性，讓團隊能夠跨多個成員帳戶存取相關的成本管理資料。	2024 年 12 月 20 日
在 Amazon Q Developer (GA) 中啟動成本分析功能	您可以使用 的生成式 AI 助理 Amazon Q Developer AWS，從 AWS Cost Explorer 擷取和分析成本資料。	2024 年 11 月 26 日
AWS 成本異常偵測中的增強根本原因分析	新增了在 AWS 成本異常偵測中使用增強型根本原因分析更快解決異常的功能。	2024 年 11 月 24 日
主控台內 AWS 定價計算工具（預覽）	新增了新的主控台內定價計算器功能，可讓您使用折扣和購買承諾來預估規劃的雲端成本。	2024 年 11 月 22 日
已將 DynamoDB 保留建議新增至 Cost Explorer	您可以購買 Amazon DynamoDB 預留容量的建議，讓您以折扣費率使用預留容量來涵蓋佈建的容量。	2024 年 9 月 18 日
新增 Cost Optimization Hub 的委派管理員	您可以將組織中的成員帳戶委派為 Cost Optimization Hub 的管理員。	2024 年 8 月 6 日
更新 AWS 受管政策	Cost Optimization Hub 已更新 CostOptimizationHubServiceRolePolicy。	2024 年 7 月 5 日

更新 AWS 受管政策	已更新 AWSBudgetsReadOnlyAccess 政策。	2024 年 6 月 17 日
新增 AWS 受管政策	資料匯出新增了 AWSBCMDataExportsServiceRolePolicy。	2024 年 6 月 10 日
在 Amazon Q 中啟動成本分析功能（預覽）	您可以使用 的生成式 AI 助理 Amazon Q AWS，從 AWS Cost Explorer 擷取和分析成本資料。	2024 年 4 月 29 日
新增 AWS 受管政策	分割成本分配資料新增了 SplitCostAllocationDataServiceRolePolicy。	2024 年 4 月 16 日
更新 AWS 受管政策	已更新 AWSBudgetsActions_RolePolicyForResourceAdministrationWithSSM 政策。	2023 年 12 月 14 日
更新 AWS 受管政策	Cost Optimization Hub 已更新下列兩個受管政策： • CostOptimizationHubReadOnlyAccess • CostOptimizationHubAdminAccess	2023 年 12 月 14 日

已更新的文件	如需 AWS 雲端財務管理資料的概觀，請使用 Billing and Cost Management 首頁上的 AWS 帳單與成本管理 小工具。 請參閱下列更新內容： • 使用 AWS 帳單與成本管理首頁 • 了解 AWS 帳單資料與 AWS Cost Explorer 資料之間的差異	2023 年 11 月 26 日
新的成本最佳化中樞	新增了 Cost Optimization Hub 功能，可協助您在 AWS 帳戶和區域中整合成本最佳化建議並 AWS 排定其優先順序。	2023 年 11 月 26 日
新增 AWS 受管政策	Cost Optimization Hub 新增 CostOptimizationHubServiceRolePolicy。	2023 年 11 月 26 日
已更新的文件	更新了有關如何使用受影響 IAM 政策工具的資訊。	2023 年 11 月 17 日
已將多年和精細資料新增至 Cost Explorer	您現在可以啟用過去 14 天內最多 38 個月的多年資料（每月精細程度）和更精細的資料（每小時和每日精細程度）。	2023 年 11 月 16 日
新的 AWS 成本異常偵測異常監控限制	增加您可以為其他監視器類型（連結帳戶、成本類別、成本分配標籤）建立的異常監視器數量。	2023 年 9 月 12 日

根據預設，新的 AWS 成本異常偵測組態	已為所有新的 AWS Cost Explorer 使用者新增 AWS 成本異常偵測的自動組態。	2023 年 3 月 27 日
新的 AWS 成本異常偵測百分比型閾值	在異常警示 AWS 的成本異常偵測中新增對百分比型閾值的支援。	2022 年 12 月 15 日
提醒通知中的新 AWS 成本異常偵測詳細資訊	新增重要詳細資訊，例如帳戶名稱、監控名稱和監控提醒電子郵件中的類型、主控台，以及透過 SNS 傳送至 Slack 或 Chime 的通知。	2022 年 12 月 8 日
AWS 預算中的新範本和教學課程	新增了使用具有建議組態的範本來建立預算的新功能，以及了解如何建立不同類型的預算的逐步教學課程。	2022 年 9 月 27 日
新的 AWS 成本異常偵測歷史記錄值	將 AWS 成本異常偵測歷史記錄索引標籤中新值的相關資訊新增至 AWS 成本管理指南，以與主控台保持一致。	2022 年 8 月 16 日
AWS 預算中的新分割檢視面板	新增一項新功能，透過新增分割檢視面板來增強主控台體驗，可讓您檢視預算詳細資訊，而無需離開預算概觀頁面。	2022 年 6 月 15 日
新的 AWS 成本管理指南	分割 Billing and Cost Management 使用者指南，並將功能詳細資訊對齊 Billing 指南和 AWS Cost Management 指南，以符合主控台。	2021 年 10 月 20 日

新的 AWS 成本異常偵測	新增了新的 AWS 成本異常偵測功能，該功能使用機器學習來持續監控您的成本和用量，以偵測不尋常的支出。	2020 年 12 月 16 日
更新 AWS 受管政策	Cost Optimization Hub 已更新下列兩個受管政策： • CostOptimizationHubReadOnlyAccess • CostOptimizationHubAdminAccess	2020 年 11 月 19 日
在 中啟動 RI/SP 共用 AWS 定價計算工具	您可以在帳單估算中指定群組共用偏好設定，以指定預留執行個體和節省計劃共用設定。	2020 年 11 月 19 日
新採購訂單管理	已新增的採購訂單功能，可設定購買項目在發票上的反映方式。	2020 年 10 月 15 日
新的預算動作	新增了新的 AWS Budgets 動作功能，可在預算超過特定成本或用量閾值時代表您執行動作。	2020 年 10 月 15 日
新的中國銀行重新導向付款方式	新增了一種新的付款方式，可讓使用 AWS 的中國人民幣客戶使用中國銀行重新導向來支付逾期付款。	2020 年 2 月 20 日
新增安全性章節	新增新的安全性章節，提供各種安全性控制項的相關資訊。以前的「控制存取」章節內容已移轉到此處。	2020 年 2 月 6 日
使用 AWS Budgets 的新報告方法	新增使用 AWS Budgets 報告的新報告功能。	2019 年 6 月 27 日

已將標準化單位新增至 AWS Cost Explorer	AWS Cost Explorer 報告現在包含標準化單位。	2019 年 2 月 5 日
新的付款行為	AWS 印度客戶現在可以為其付款啟用自動收費功能。	2018 年 12 月 20 日
已更新 AWS Cost Explorer UI	已更新 AWS Cost Explorer UI。	2018 年 11 月 15 日
新增預算歷史記錄	新增查閱預算歷程記錄的功能。	2018 年 11 月 13 日
擴大預算服務	擴大 RI 預算以包含 Amazon OpenSearch Service。	2018 年 11 月 8 日
已新增新的付款方式	已新增 SEPA 直接扣款付款方式。	2018 年 10 月 25 日
重新設計的預算體驗	更新預算 UI 和工作流程。	2018 年 10 月 23 日
新的預留執行個體建議欄	已將新資料欄新增至 AWS Cost Explorer RI 建議。	2018 年 10 月 18 日
新增預留執行個體報告	擴大 RI 報告以包含 Amazon OpenSearch Service。	2018 年 10 月 10 日
AWS Cost Explorer 演練	AWS Cost Explorer 現在提供最常見功能的逐步解說。	2018 年 9 月 24 日
已新增新的付款方式	已新增 ACH 直接扣款付款方式。	2018 年 7 月 24 日
已為額外服務新增 RI 購買建議	新增 AWS Cost Explorer 中其他服務的 RI 購買建議。	2018 年 7 月 11 日
已為連結帳戶新增 RI 購買建議	新增 AWS Cost Explorer 中連結帳戶的 RI 購買建議。	2018 年 6 月 27 日
AWS CloudFormation 針對預算新增	新增 的 Budgets 範本 AWS CloudFormation。	2018 年 5 月 22 日

已為連結帳戶更新 RI 配置行為	已為連結帳戶更新 RI 配置行為彈性尺寸 RI。	2018 年 5 月 9 日
RI 涵蓋提醒	已新增 RI 涵蓋提醒。	2018 年 5 月 8 日
取消混合連結的帳戶帳單	連結帳戶帳單不再顯示組織的混合費率。	2018 年 5 月 7 日
已將 Amazon RDS 建議新增至 AWS Cost Explorer	已將 Amazon RDS 建議新增至 AWS Cost Explorer。	2018 年 4 月 19 日
新增了 AWS Cost Explorer 維度和 AWS 成本和用量報告明細項目	新增了 AWS Cost Explorer 維度和 AWS 成本和用量報告明細項目。	2018 年 3 月 27 日
新增購買建議至 AWS Cost Explorer API	新增透過 AWS Cost Explorer API 存取 Amazon EC2 預留執行個體 (RI) 購買建議。	2018 年 3 月 20 日
已新增的 Amazon RDS、Amazon Redshift 和 ElastiCache 的 RI 涵蓋範圍	Amazon RDS、Amazon Redshift 和 ElastiCache 的預留執行個體 (RI) 涵蓋範圍。	2018 年 3 月 13 日
已將 RI 涵蓋範圍新增至 AWS Cost Explorer API	已`GetReservationCoverage` 新增至 AWS Cost Explorer API。	2018 年 2 月 22 日
RI 建議	已新增根據歷史用量提供的 RI 建議。	2017 年 11 月 20 日
AWS Cost Explorer API	透過 API 啟用對 AWS Cost Explorer 的程式設計存取。	2017 年 11 月 20 日
為額外服務的 RI 使用率提醒	已新增對額外服務的通知。	2017 年 11 月 10 日
已新增 RI 報告	已將 RI 報告展開至 Amazon RDS、Redshift 與 ElastiCache。	2017 年 11 月 10 日

折扣分享偏好設定	已更新偏好設定，以關閉 AWS 點數和 RI 折扣共享。	2017 年 11 月 6 日
RI 使用率提醒	已新增在 RI 使用率低於預設閾值百分比的通知。	2017 年 8 月 21 日
Updated AWS Cost Explorer 使用者介面	發行了新的 AWS Cost Explorer UI。	2017 年 8 月 16 日
AWS Marketplace 資料整合	新增 ，AWS Marketplace 讓客戶可以查看反映在所有帳單成品中的資料，包括帳單頁面 、 AWS Cost Explorer 等。	2017 年 8 月 10 日
預算中的連結帳戶存取和用量類型群組	已新增對於根據特定用量類型與用量類型群組而建立的成本與用量預算支援，以及對所有帳戶類型的延伸預算建立功能。	2017 年 6 月 19 日
Added AWS Cost Explorer 進階選項	您現在可以依其他進階選項篩選 AWS Cost Explorer 報告，例如退款、抵用金、RI 預付費用、RI 經常性費用和支援費用。	2017 年 3 月 22 日
新增 a AWS Cost Explorer 報告	您現在可以在 AWS Cost Explorer 中追蹤預留執行個體 (RI) 涵蓋範圍。	2017 年 3 月 20 日
Added AWS Cost Explorer 篩選條件	您現在可以依租用、平台和 Amazon EC2 Spot 和排程預留執行個體購買選項篩選 AWS Cost Explorer 報告。	2017 年 3 月 20 日
AWSAWS 印度的 Cost Explorer 和預算	AWS 印度使用者現在可以使用 AWS Cost Explorer 和預算。	2017 年 3 月 6 日

新增 AWS 了 Cost Explorer 用量類型的分組	AWS Cost Explorer 支援成本和用量資料的分組，讓客戶透過交叉參考其成本和用量圖表來識別其成本驅動因素。	2017 年 2 月 24 日
新增 a AWS Cost Explorer 報告	您現在可以在 AWS Cost Explorer 中追蹤您的每月 Amazon EC2 預留執行個體 (RI) 使用率。	2016 年 12 月 16 日
新增 a AWS Cost Explorer 報告	您現在可以在 AWS Cost Explorer 中追蹤您的每日 Amazon EC2 預留執行個體 (RI) 使用率。	2016 年 12 月 15 日
Added AWS Cost Explorer 進階選項	您現在可以從 AWS Cost Explorer 報告中排除已標記的資源。	2016 年 11 月 18 日
擴展預算功能	您現在可以使用預算來追蹤用量資料。	2016 年 10 月 20 日
Expanded AWS Cost Explorer 功能	您現在可以使用 AWS Cost Explorer，依用量類型群組視覺化成本。	2016 年 9 月 15 日
AWS Cost Explorer 報告管理員	您現在可以儲存 AWS Cost Explorer 查詢。	2015 年 11 月 12 日
Budgets 與預測	您現在可以使用預算和成本預測來管理 AWS 用量和成本。	2015 年 6 月 29 日
Amazon Web Services India Private Limited	您現在可以管理 Amazon Web Services India Private Limited (AWS India) 帳戶的帳戶設定和付款方式。	2015 年 6 月 1 日

Expanded AWS Cost Explorer 功能	您現在可以使用 AWS Cost Explorer，依可用區域、API 操作、購買選項或多個成本分配標籤來視覺化您的成本。	2015 年 2 月 19 日
慣用付款貨幣	您現在可以變更與信用卡關聯的貨幣。	2015 年 2 月 16 日
Expanded AWS Cost Explorer 功能	您現在可以使用 AWS Cost Explorer，依 Amazon EC2 執行個體類型或區域視覺化成本。	2015 年 1 月 5 日
使用者許可	您現在可以啟用聯合身分使用者或角色來存取和管理您的帳戶設定、檢視帳單，以及執行成本管理。例如，您可以授予財務部門人員對 AWS 帳戶財務設定和控制的完整存取權，而不必讓他們存取您的生產 AWS 環境。	2014 年 7 月 7 日
AWS Cost Explorer 已啟動	AWS Cost Explorer 提供 AWS 成本的視覺化，可讓您以多種方式分析成本。	2014 年 4 月 8 日
帳單指南發佈的 2.0 版	AWS 帳單使用者指南已重新組織和重寫，以使用新的 Billing and Cost Management 主控台。	2013 年 10 月 25 日

本文為英文版的機器翻譯版本，如內容有任何歧義或不一致之處，概以英文版為準。