



使用者指南

# AWS AppConfig



# AWS AppConfig: 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 AppConfig ? .....	1
開始使用 AWS AppConfig .....	1
AWS AppConfig 使用案例 .....	1
優點概觀 .....	1
AWS AppConfig 運作方式 .....	2
的定價 AWS AppConfig .....	4
AWS AppConfig 配額 .....	4
其他資源 .....	5
部落格 .....	5
軟體開發套件 .....	5
設定 AWS AppConfig .....	6
註冊 AWS 帳戶 .....	6
建立具有管理存取權的使用者 .....	6
授與程式設計存取權 .....	7
了解 IPv6 支援 .....	9
設定自動轉返的許可 .....	10
步驟 1：根據 CloudWatch 警示建立復原的許可政策 .....	10
步驟 2：根據 CloudWatch 警示建立用於轉返的 IAM 角色 .....	11
步驟 3：新增信任關係 .....	12
正在建立 .....	14
了解組態設定檔 IAM 角色 .....	15
建立命名空間 .....	17
建立 AWS AppConfig 應用程式（主控台） .....	18
建立 AWS AppConfig 應用程式（命令列） .....	18
建立環境 .....	20
建立 AWS AppConfig 環境（主控台） .....	20
建立 AWS AppConfig 環境（命令列） .....	21
在 中建立組態設定檔 AWS AppConfig .....	23
建立特徵標記組態描述檔 .....	27
建立自由格式組態描述檔 .....	56
為非原生資料來源建立組態設定檔 .....	69
部署 .....	72
使用部署策略 .....	72
使用預先定義的部署策略 .....	74

建立部署策略 .....	76
部署組態 .....	80
部署組態 ( 主控台 ) .....	80
部署組態 ( 命令列 ) .....	81
使用 CodePipeline 部署 .....	85
整合的運作方式 .....	85
還原組態 .....	86
擷取 .....	88
什麼是 AWS AppConfig 客服人員？ .....	89
如何使用 AWS AppConfig 代理程式擷取組態資料 .....	90
搭配 使用 AWS AppConfig 代理程式 AWS Lambda .....	91
搭配 Amazon EC2 和內部部署機器使用 AWS AppConfig 代理程式 .....	197
搭配 Amazon ECS 和 Amazon EKS 使用 AWS AppConfig 代理程式 .....	211
擷取功能旗標 .....	225
使用資訊清單來啟用其他擷取功能 .....	228
使用 OpenAPI 規格產生用戶端 .....	238
使用 AWS AppConfig 客服人員本機開發模式 .....	241
瀏覽器 and 行動使用考量事項 .....	245
組態資料和旗標擷取 .....	245
身分驗證和 Amazon Cognito .....	246
快取 .....	246
區隔 .....	246
頻寬 ( 行動使用案例 ) .....	247
其他旗標使用案例 .....	247
在沒有 AWS AppConfig 代理程式的情況下擷取組態資料 .....	247
( 範例 ) 透過呼叫 AWS AppConfig APIs 擷取組態 .....	249
擴展 AWS AppConfig 工作流程 .....	251
了解 AWS AppConfig 擴充功能 .....	251
步驟 1：決定您要如何處理延伸模組 .....	251
步驟 2：決定您希望延伸模組何時執行 .....	252
步驟 3：建立延伸模組關聯 .....	253
步驟 4：部署組態並確認已執行延伸動作 .....	254
使用 AWS 撰寫的延伸模組 .....	254
將 AWS AppConfig 部署事件用於 Amazon EventBridge 延伸模組 .....	254
使用 AWS AppConfig 部署事件至 Amazon SNS 延伸模組 .....	257
將 AWS AppConfig 部署事件用於 Amazon SQS 延伸模組 .....	259

使用 Jira 延伸模組 .....	261
逐步解說：建立自訂 AWS AppConfig 擴充功能 .....	266
步驟 1：為自訂 AWS AppConfig 延伸模組建立 Lambda 函數 .....	267
步驟 2：設定自訂 AWS AppConfig 擴充功能的許可 .....	273
步驟 3：建立自訂 AWS AppConfig 延伸模組 .....	275
步驟 4：建立自訂擴充功能的 AWS AppConfig 擴充功能關聯 .....	278
程式碼範例 .....	280
建立或更新存放在託管組態存放區中的自由格式組態 .....	280
為存放在 Secrets Manager 中的秘密建立組態設定檔 .....	282
部署組態設定檔 .....	284
使用 AWS AppConfig 代理程式讀取自由格式組態描述檔 .....	288
使用 AWS AppConfig 代理程式讀取特定功能旗標 .....	290
使用 AWS AppConfig 代理程式擷取具有變體的功能旗標 .....	292
使用 GetLatestConfiguration API 動作來讀取自由格式組態描述檔 .....	294
清除您的環境 .....	304
刪除保護 .....	310
略過或強制刪除保護檢查 .....	311
安全 .....	313
實作最低權限存取 .....	313
的靜態資料加密 AWS AppConfig .....	313
AWS PrivateLink .....	318
考量事項 .....	318
建立介面端點 .....	318
建立端點政策 .....	319
Secrets Manager 金鑰輪換 .....	320
設定 所部署 Secrets Manager 秘密的自動輪換 AWS AppConfig .....	320
監控 .....	322
CloudTrail 日誌 .....	322
AWS AppConfig CloudTrail 中的資料事件 .....	324
AWS AppConfig CloudTrail 中的 管理事件 .....	325
AWS AppConfig 事件範例 .....	325
記錄 AWS AppConfig 資料平面呼叫的指標 .....	326
為 CloudWatch 指標建立警示 .....	329
監控部署以進行自動復原 .....	329
監控自動轉返的建議指標 .....	330
文件歷史紀錄 .....	335

---

..... cccliv

# 什麼是 AWS AppConfig ？

AWS AppConfig 功能旗標和動態組態可協助軟體建置器快速且安全地調整生產環境中的應用程式行為，而無需部署完整程式碼。AWS AppConfig 可加快軟體發行頻率、改善應用程式彈性，並協助您更快速地解決緊急問題。

使用功能旗標，可以逐步向使用者發布新功能，並衡量這些變更的影響，然後再將新功能完全部署到所有使用者。透過操作旗標和動態組態，可以更新封鎖清單、允許清單、限流限制、日誌記錄詳細程度，以及執行其他操作調校，以快速回應生產環境中的問題。

## 開始使用 AWS AppConfig

下列影片可協助您了解的功能 AWS AppConfig。

在 [Amazon Web Services YouTube 頻道](#) 上檢視更多 AWS 影片。

## AWS AppConfig 使用案例

AWS AppConfig 支援廣泛的使用案例：

- 功能旗標和切換 – 在受控環境中安全地將新功能發佈給客戶。如果您遇到問題，請立即復原變更。
- 應用程式調校 – 仔細引入應用程式變更，同時與生產環境中的使用者測試這些變更的影響。
- 允許清單或封鎖清單 – 控制對進階功能的存取，或立即封鎖特定使用者，而無需部署新的程式碼。
- 集中式組態儲存 – 在所有工作負載中保持組態資料井然有序且一致。您可以使用 AWS AppConfig 部署存放在 AWS AppConfig 託管組態存放區、AWS Secrets Manager、Systems Manager 參數存放區或 Amazon S3 中的組態資料。

## 優點概觀

下列簡短概觀概述使用的好處 AWS AppConfig。

### 提高效率並更快速地發佈變更

搭配新功能使用功能旗標可加快發佈生產環境變更的程序。功能旗標可讓您使用以幹線為基礎的開發撰寫軟體，而不是依賴需要在發行之前複雜合併的長期開發分支。功能旗標可讓您安全地在使用者隱藏的 CI/CD 管道中推出發行前程式碼。當您準備好發佈變更時，您可以更新功能旗標，而無需

部署新的程式碼。啟動完成後，旗標仍然可以做為區塊切換來停用新功能，而不需要轉返程式碼部署。

使用內建的安全功能，避免意外的變更或失敗

AWS AppConfig 提供下列安全功能，協助您避免啟用功能旗標或更新可能導致應用程式失敗的組態資料。

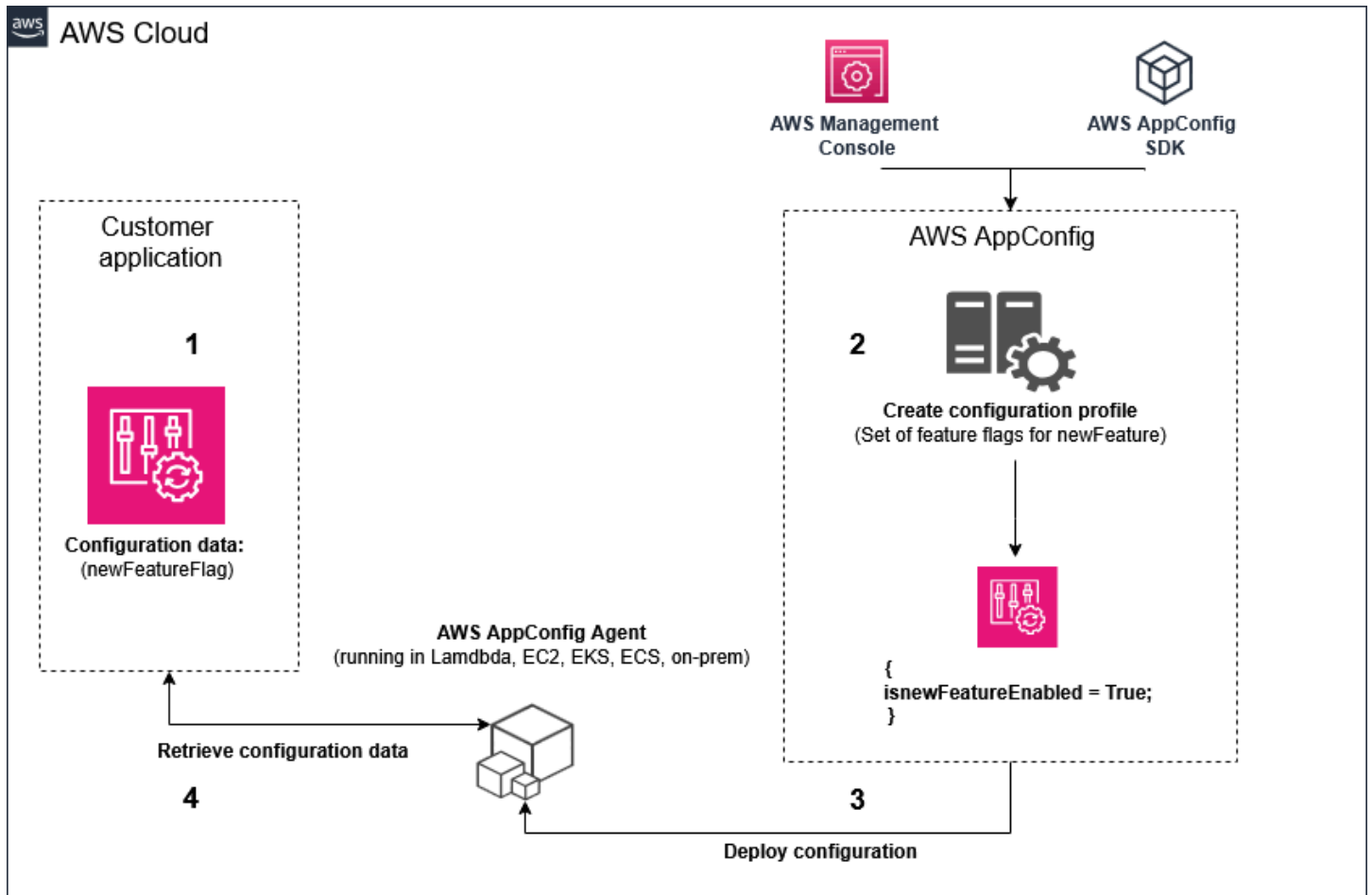
- **驗證器**：驗證器可確保在將變更部署到生產環境之前，您的組態資料在語法和語義上是正確的。
- **部署策略**：部署策略可讓您在幾分鐘或數小時內緩慢地將變更發佈至生產環境。
- **監控和自動復原**：AWS AppConfig 與 Amazon CloudWatch 整合，以監控應用程式的變更。如果您的應用程式因為組態變更錯誤而運作狀態不佳，且該變更會在 CloudWatch 中觸發警示，AWS AppConfig 會自動轉返變更，以將對應用程式使用者的影響降至最低。

安全且可擴展的功能旗標部署

AWS AppConfig 與 AWS Identity and Access Management (IAM) 整合，以提供精細的角色型存取服務。AWS AppConfig 也與 AWS Key Management Service (AWS KMS) 整合，以進行加密和 AWS CloudTrail 稽核。在發佈給外部客戶之前，所有 AWS AppConfig 安全控制最初都是使用大規模使用服務的內部客戶進行開發和驗證。

## AWS AppConfig 運作方式

本節提供如何 AWS AppConfig 運作的高階說明。



## 1. 在您要管理的程式碼中識別組態值 AWS AppConfig

在 中建立組態描述檔之前 AWS AppConfig，我們建議您在程式碼中識別您要使用 動態管理的組態資料 AWS AppConfig。良好的範例包括功能旗標或切換、允許和封鎖清單、記錄詳細資訊、服務限制和限流規則等。這些類型的組態經常變更，如果不正確，可能會導致問題。

如果您的組態資料已存在於雲端，例如參數存放區或 Amazon S3，您可以利用 AWS AppConfig 驗證、部署和延伸功能，進一步簡化組態資料管理。

## 2. 在 中建立組態設定檔 AWS AppConfig

組態描述檔包含一個 URI，該 URI 可讓 AWS AppConfig 在其儲存位置和描述檔類型中尋找您的組態資料。AWS AppConfig 支援兩種組態描述檔類型：特徵標記和自由格式組態。這兩種類型都可以透過從程式碼部署解耦功能版本，來降低軟體開發和部署的風險和複雜性。它們還透過階段推展實現持續交付和風險緩解。此外，功能旗標可讓實際使用者在生產環境中進行測試，而自由格式組態可讓您從其他 AWS 服務擷取組態資料。這兩種設定檔類型都允許更快速的反覆運算、實驗、個

人化和軟體生命週期的有效管理。如需建立組態設定檔的詳細資訊，請參閱 [在中建立組態設定檔 AWS AppConfig](#)。

組態描述檔也可以包含選用的驗證程式，以確保您的組態資料在語法和語義上正確。當您啟動部署時，會使用驗證程式 AWS AppConfig 執行檢查。如果偵測到任何錯誤，部署會回復到先前的組態資料。

建立組態設定檔時，您也可以在中建立應用程式 AWS AppConfig。應用程式只是命名空間或組織建構，例如資料夾。

### 3. 部署組態資料

當您啟動部署時，會 AWS AppConfig 執行下列任務：

1. 使用組態設定檔中的位置路徑名稱，從基礎資料存放區擷取組態資料。
2. 使用您在建立組態描述檔時指定的驗證器，以語法和語義方式驗證組態資料是否正確。
3. 將資料的副本傳送至 AWS AppConfig 代理程式，以供您的應用程式讀取。此副本稱為部署的資料。

如需部署組態的詳細資訊，請參閱 [在中部署功能旗標和組態資料 AWS AppConfig](#)。

### 4. 擷取組態

若要擷取資料，您的應用程式會對 AWS AppConfig 代理程式快取已部署組態資料的本機副本的 localhost 伺服器進行 HTTP 呼叫。擷取資料是計量事件。AWS AppConfig Agent 支援數個使用案例，如中所述 [如何使用 AWS AppConfig 代理程式擷取組態資料](#)。

如果您的使用案例不支援 AWS AppConfig 代理程式，您可以直接呼叫 [StartConfigurationSession](#) 和 [GetLatestConfiguration](#) API 動作，將應用程式設定為輪詢 AWS AppConfig 組態更新。

如需擷取組態的詳細資訊，請參閱 [在中擷取功能旗標和組態資料 AWS AppConfig](#)。

## 的定價 AWS AppConfig

根據組態資料和特徵標記擷取，的定價 AWS AppConfig 是 pay-as-you-go。我們建議您使用 AWS AppConfig 代理程式來協助最佳化成本。如需詳細資訊，請參閱 [AWS Systems Manager 定價](#)。

## AWS AppConfig 配額

您可以在 [中檢視 AWS AppConfig 端點和服務配額的相關資訊 Amazon Web Services 一般參考](#)。

**Note**

AWS AppConfig 是 的功能 AWS Systems Manager。

如需存放 AWS AppConfig 組態之服務的配額資訊，請參閱 [了解組態存放區配額和限制](#)。

## 其他資源

下列資源可協助您進一步了解 AWS AppConfig。

### 部落格

下列部落格可協助您進一步了解 AWS AppConfig 及其功能：

- [為什麼您應該使用 AWS AppConfig](#)
- [使用 釋放功能旗標的強大功能 AWS AppConfig](#)
- [使用 AWS AppConfig 功能旗標](#)
- [驗證 AWS AppConfig 功能旗標和組態資料的最佳實務](#)

### 軟體開發套件

如需特定 AWS AppConfig 語言 SDKs 的資訊，請參閱下列資源：

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS 適用於 .NET 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 C++ 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Go 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Java V2 的 SDK](#)
- [適用於 JavaScript 的AWS 開發套件](#)
- [AWS 適用於 PHP V3 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Python 的 SDK](#)
- [AWS 適用於 Ruby V3 的 SDK](#)

# 設定 AWS AppConfig

如果您尚未這麼做，請註冊 AWS 帳戶 並建立管理使用者。

## 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](#)。

## 授與程式設計存取權

如果使用者想要與 AWS 外部互動，則需要程式設計存取權 AWS 管理主控台。授予程式設計存取權的方式取決於正在存取的使用者類型 AWS。

若要授予使用者程式設計存取權，請選擇下列其中一個選項。

哪個使用者需要程式設計存取權？	到	根據
IAM	(建議) 使用主控台登入資料做為臨時登入資料，以簽署對 AWS CLI、AWS SDKs 程式設計請求。AWS APIs	<p>請依照您要使用的介面所提供的指示操作。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如需 AWS CLI，請參閱 AWS Command Line Interface 《使用者指南》中的<a href="#">登入以進行 AWS 本機開發</a>。</li> <li>AWS SDKs 請參閱 AWS SDKs 和工具參考指南中的<a href="#">登入以進行 AWS 本機開發</a>。</li> </ul>
人力資源身分 (IAM Identity Center 中管理的使用者)	使用暫時登入資料簽署對 AWS CLI、AWS SDKs 程式設計請求。AWS APIs	<p>請依照您要使用的介面所提供的指示操作。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如需 AWS CLI，請參閱 AWS Command Line Interface 《使用者指南》中的<a href="#">設定 AWS CLI 要使用 AWS IAM Identity Center</a>的。</li> <li>AWS SDKs、工具和 AWS APIs，請參閱 AWS SDK 和工具參考指南中的 SDKs <a href="#">IAM Identity Center 身分驗證</a>。</li> </ul>
IAM	使用暫時登入資料簽署對 AWS CLI、AWS SDKs 程式設計請求。AWS APIs	遵循《IAM 使用者指南》中 <a href="#">將臨時登入資料與 AWS 資源搭配使用</a> 的指示。
IAM	(不建議使用) 使用長期憑證簽署對 AWS CLI、AWS SDKs 程式設計請求。AWS APIs	<p>請依照您要使用的介面所提供的指示操作。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>如需 AWS CLI，請參閱 AWS Command Line Interface 《使用者指南》中的<a href="#">使用</a></li> </ul>

哪個使用者需要程式設計存取權？	到	根據
		<p><a href="#">IAM 使用者憑證進行身分驗證</a>。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS SDKs和工具，請參閱 AWS SDKs和工具參考指南中的<a href="#">使用長期憑證進行身分驗證</a>。</li><li>• 對於 AWS APIs，請參閱《<a href="#">IAM 使用者指南</a>》中的<a href="#">管理 IAM 使用者的存取金鑰</a>。</li></ul>

## 了解 IPv6 支援

AWS AppConfig APIs完全支援 IPv4 和 IPv6 呼叫。

### 控制平台 API

對[控制平面](#)的 IPv4 和 IPv6 雙堆疊呼叫使用以下端點：

```
appconfig.Region.api.aws
```

例如：appconfig.us-east-1.api.aws

僅限 IPv4，請使用下列 URL：

```
appconfig.Region.amazonaws.com
```

### 資料平面 APIs

對於對[資料平面](#)的雙堆疊呼叫，請使用下列端點：

```
appconfigdata.Region.api.aws
```

例如：appconfig.us-east-1.api.aws

僅限 IPv4，請使用下列 URL：

```
appconfigdata.Region.amazonaws.com
```

**Note**

如需詳細資訊，請參閱 AWS 一般參考 中的 [AWS AppConfig 端點和配額](#)。

## 設定自動轉返的許可

您可以 AWS AppConfig 設定 轉返至先前版本的組態，以回應一或多個 Amazon CloudWatch 警示。當您設定部署以回應 CloudWatch 警示時，您可以指定 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色。AWS AppConfig 需要此角色，才能監控 CloudWatch 警示。此程序是選用的，但強烈建議您使用。

**Note**

記下以下資訊。

- IAM 角色必須屬於目前的帳戶。根據預設，AWS AppConfig 只能監控目前帳戶擁有的警示。
- 如需有關要監控的指標以及如何 AWS AppConfig 設定自動轉返的資訊，請參閱 [監控部署以進行自動復原](#)。

使用下列程序來建立 IAM 角色，讓 AWS AppConfig 能夠根據 CloudWatch 警示轉返。本節包括下列程序。

1. [步驟 1：根據 CloudWatch 警示建立復原的許可政策](#)
2. [步驟 2：根據 CloudWatch 警示建立用於轉返的 IAM 角色](#)
3. [步驟 3：新增信任關係](#)

### 步驟 1：根據 CloudWatch 警示建立復原的許可政策

使用下列程序建立 IAM 政策，提供呼叫 DescribeAlarms API 動作的 AWS AppConfig 許可。

## 根據 CloudWatch 警示建立復原的 IAM 許可政策

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 中開啟 IAM 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Policies (政策)，然後選擇 Create policy (建立政策)。
3. 在建立政策頁面上，選擇 JSON 標籤。
4. 使用下列許可政策取代 JSON 標籤上的預設內容，然後選擇下一步：標籤。

### Note

若要傳回 CloudWatch 複合警示的相關資訊，[DescribeAlarms](#) API 操作必須指派\*許可，如下所示。如果 DescribeAlarms 的範圍較窄，則無法傳回複合警示的相關資訊。

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudwatch:DescribeAlarms"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

5. 輸入此角色的標籤，然後選擇 Next: Review (下一步：檢閱)。
6. 在檢閱頁面上，**SSMCloudWatchAlarmDiscoveryPolicy**在名稱欄位中輸入。
7. 選擇建立政策。系統會讓您返回 Policies (政策) 頁面。

## 步驟 2：根據 CloudWatch 警示建立用於轉返的 IAM 角色

使用下列程序建立 IAM 角色，並將您在先前程序中建立的政策指派給該角色。

## 根據 CloudWatch 警示建立用於轉返的 IAM 角色

1. 在以下網址開啟 IAM 主控台：<https://console.aws.amazon.com/iam/>。
2. 在導覽窗格中，選擇 Roles (角色)，然後選擇 Create role (建立角色)。
3. 在 Select type of trusted entity (選擇可信任執行個體類型) 下，選擇 AWS service (服務)。
4. 在選擇將使用此角色的服務下，選擇 EC2：允許 EC2 執行個體代表您呼叫 AWS 服務，然後選擇下一步：許可。
5. 在連接許可政策頁面上，搜尋 SSMCloudWatchAlarmDiscoveryPolicy。
6. 選擇此政策，然後選擇 Next: Tags (下一步：標籤)。
7. 輸入此角色的標籤，然後選擇 Next: Review (下一步：檢閱)。
8. 在建立角色頁面上，**SSMCloudWatchAlarmDiscoveryRole**在角色名稱欄位中輸入，然後選擇建立角色。
9. 在 Roles (角色) 頁面上，選擇您剛建立的角色。Summary (摘要) 頁面隨即開啟。

## 步驟 3：新增信任關係

使用下列程序來設定您剛建立的角色以信任 AWS AppConfig。

### 新增的信任關係 AWS AppConfig

1. 在您剛建立之角色的 Summary (摘要) 頁面中，選擇 Trust Relationships (信任關係) 索引標籤，然後選擇 Edit Trust Relationship (編輯信任關係)。
2. 編輯政策以僅包含 "appconfig.amazonaws.com"，如下列範例所示：

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "appconfig.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

```
}
```

3. 選擇 Update Trust Policy (更新信任政策)。

# 在 中建立功能旗標和自由格式組態資料 AWS AppConfig

本節中的主題可協助您在 中完成下列任務 AWS AppConfig。這些任務會建立部署組態資料的重要成品。

## 1. [建立應用程式命名空間](#)

若要建立應用程式命名空間，您可以建立名為應用程式的 AWS AppConfig 成品。應用程式只是一個組織建構，就像資料夾一樣。

## 2. [建立環境](#)

對於每個 AWS AppConfig 應用程式，您可以定義一或多個環境。環境是 AWS AppConfig 目標的邏輯部署群組，例如 Beta 或 Production 環境中的應用程式。您也可以定義應用程式子元件的環境，例如 AWS Lambda functions、Containers、Web、Mobile 和 Back-end。

您可以為每個環境設定 Amazon CloudWatch 警示，以自動轉返有問題的組態變更。系統會在組態部署期間監控警示。如果觸發了警示，系統會回復組態。

## 3. [建立組態設定檔](#)

組態資料是影響應用程式行為的設定集合。組態描述檔包含一個 URI，該 URI 可讓 AWS AppConfig 將組態資料定位在其儲存的位置和組態類型。AWS AppConfig 支援下列類型的組態描述檔：

- 特徵標記：您可以使用特徵標記來啟用或停用應用程式中的功能，或使用標記屬性來設定應用程式特徵的不同特性。會以特徵標記格式將特徵標記組態 AWS AppConfig 儲存在 AWS AppConfig 託管組態存放區中，其中包含有關標記和標記屬性的資料和中繼資料。功能旗標組態的 URI 只是 hosted。
- 自由格式組態：自由格式組態可將資料存放在下列任何 AWS 服務 和 Systems Manager 工具中：
  - AWS AppConfig 託管組態存放區
  - Amazon Simple Storage Service
  - AWS CodePipeline
  - AWS Secrets Manager
  - AWS Systems Manager (SSM) 參數存放區
  - SSM 文件存放區

**Note**

如果可能，我們建議您在 AWS AppConfig 託管組態存放區中託管您的組態資料，因為它提供最多的功能和增強功能。

#### 4. (選用，但建議) [建立多變體功能旗標](#)

AWS AppConfig 提供基本功能旗標，(如果啟用)會傳回每個請求的特定組態資料集。為了更好地支援使用者分割和流量分割使用案例，AWS AppConfig 也提供多變體功能旗標，可讓您定義一組可能的旗標值，以針對請求傳回。您也可以為多變量旗標設定不同的狀態(啟用或停用)。請求使用變體設定的旗標時，您的應用程式會提供根據一組使用者定義規則 AWS AppConfig 進行評估的內容。根據請求中指定的內容和為變體定義的規則，會 AWS AppConfig 傳回不同的旗標值給應用程式。

#### 主題

- [了解組態設定檔 IAM 角色](#)
- [在中為您的應用程式建立命名空間 AWS AppConfig](#)
- [在中為您的應用程式建立環境 AWS AppConfig](#)
- [在中建立組態設定檔 AWS AppConfig](#)

## 了解組態設定檔 IAM 角色

您可以使用 [建立提供組態資料存取權的 IAM 角色 AWS AppConfig](#)。或者，您可以自行建立 IAM 角色。如果您使用 [建立角色 AWS AppConfig](#)，系統會建立角色，並根據您選擇的組態來源類型指定下列其中一個許可政策。

組態來源是 Secrets Manager 秘密

#### JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
```

```

        "Action": [
            "secretsmanager:GetSecretValue"
        ],
        "Resource": [
            "arn:aws:secretsmanager:us-
east-1:111122223333:secret:secret_name-a1b2c3"
        ]
    }
]
}

```

組態來源是參數存放區參數

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ssm:GetParameter"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:ssm:us-east-1:111122223333:parameter/parameter_name"
      ]
    }
  ]
}

```

組態來源是 SSM 文件

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {

```

```
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "ssm:GetDocument"
        ],
        "Resource": [
            "arn:aws:ssm:us-east-1:111122223333:document/document_name"
        ]
    }
]
}
```

如果您使用 建立角色 AWS AppConfig，系統也會為角色建立下列信任關係。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "appconfig.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

## 在 中為您的應用程式建立命名空間 AWS AppConfig

本節中的程序可協助您建立名為 應用程式的 AWS AppConfig 成品。應用程式只是一個組織建構，就像識別應用程式命名空間的資料夾。這種組織建構與某些可執程式碼之間存在關係。例如，您可以建立名為 MyMobileApp 的應用程式，以組織和管理使用者所安裝之行動應用程式的組態資料。您必須建立這些成品，才能使用 AWS AppConfig 來部署和擷取功能旗標或自由格式組態資料。

下列程序可讓您選擇將延伸項目與功能旗標組態描述檔建立關聯。擴充功能可增強您在建立或部署組態 AWS AppConfig 工作流程期間，在不同時間點注入邏輯或行為的能力。如需詳細資訊，請參閱 [了解 AWS AppConfig 擴充功能](#)。

**Note**

您可以使用 AWS CloudFormation 建立 AWS AppConfig 成品，包括應用程式、環境、組態描述檔、部署、部署策略和託管組態版本。如需詳細資訊，請參閱《AWS CloudFormation 使用者指南》中的 [AWS AppConfig 資源類型參考](#)。

**主題**

- [建立 AWS AppConfig 應用程式 \(主控台\)](#)
- [建立 AWS AppConfig 應用程式 \(命令列\)](#)

## 建立 AWS AppConfig 應用程式 (主控台)

使用下列程序，透過 AWS Systems Manager 主控台建立 AWS AppConfig 應用程式。

**建立應用程式**

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/> 開啟 AWS Systems Manager 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Applications (應用程式)，然後選擇 Create application (建立應用程式)。
3. 對於 Name (名稱)，輸入應用程式的名稱。
4. 對於 Description (描述)，輸入有關應用程式的資訊。
5. (選用) 在延伸項目區段中，從清單中選擇延伸項目。如需詳細資訊，請參閱 [了解 AWS AppConfig 擴充功能](#)。
6. (選用) 在標籤區段中，輸入索引鍵和選用值。您可以為資源指定最多 50 個標籤。
7. 選擇建立應用程式。

AWS AppConfig 會建立應用程式，然後顯示環境索引標籤。繼續執行「[在中為您的應用程式建立環境 AWS AppConfig](#)」。

## 建立 AWS AppConfig 應用程式 (命令列)

下列程序說明如何使用 AWS CLI (在 Linux 或 Windows 上) 或 AWS Tools for PowerShell 來建立 AWS AppConfig 應用程式。

## 逐步建立應用程式

1. 開啟 AWS CLI。
2. 執行下列命令來建立應用程式。

### Linux

```
aws appconfig create-application \  
  --name A_name_for_the_application \  
  --description A_description_of_the_application \  
  --tags User_defined_key_value_pair_metadata_for_the_application
```

### Windows

```
aws appconfig create-application ^  
  --name A_name_for_the_application ^  
  --description A_description_of_the_application ^  
  --tags User_defined_key_value_pair_metadata_for_the_application
```

### PowerShell

```
New-APPApplication `\  
  -Name Name_for_the_application `\  
  -Description Description_of_the_application `\  
  -Tag Hashtable_type_user_defined_key_value_pair_metadata_for_the_application
```

系統會傳回如下資訊。

### Linux

```
{  
  "Id": "Application ID",  
  "Name": "Application name",  
  "Description": "Description of the application"  
}
```

### Windows

```
{  
  "Id": "Application ID",
```

```
"Name": "Application name",  
"Description": "Description of the application"  
}
```

## PowerShell

```
ContentLength      : Runtime of the command  
Description        : Description of the application  
HttpStatusCode     : HTTP Status of the runtime  
Id                : Application ID  
Name               : Application name  
ResponseMetadata  : Runtime Metadata
```

## 在 中為您的應用程式建立環境 AWS AppConfig

對於每個 AWS AppConfig 應用程式，您可以定義一或多個環境。環境是 AppConfig 目標的邏輯部署群組，例如 Beta 或 Production 環境、AWS Lambda 函數或容器中的應用程式。您也可以定義應用程式子元件的環境，例如 Web、Mobile 和 Back-end。您可以為每個環境設定 Amazon CloudWatch 警示。系統會在組態部署期間監控警示。如果觸發了警示，系統會回復組態。

### 開始之前

如果您想要讓 AWS AppConfig 復原組態以回應 CloudWatch 警示，則必須設定具有許可的 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色，讓 AWS AppConfig 能夠回應 CloudWatch 警示。您可以在下列程序中選擇此角色。如需詳細資訊，請參閱[設定自動轉返的許可](#)。

### 主題

- [建立 AWS AppConfig 環境 \(主控台\)](#)
- [建立 AWS AppConfig 環境 \(命令列\)](#)

## 建立 AWS AppConfig 環境 (主控台)

使用下列程序，透過 AWS Systems Manager 主控台建立 AWS AppConfig 環境。

### 建立環境

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/> 開啟 AWS Systems Manager 主控台。

2. 在導覽窗格中，選擇應用程式，然後選擇應用程式的名稱以開啟詳細資訊頁面。
3. 選擇環境索引標籤，然後選擇建立環境。
4. 對於 Name (名稱)，輸入環境的名稱。
5. 對於 Description (描述)，輸入有關環境的資訊。
6. (選用) 在監控區段中，選擇 IAM 角色欄位，然後選擇具有許可的 IAM 角色，以cloudwatch:DescribeAlarms呼叫您要監控警示的指標。
7. 在 CloudWatch 警示清單中，輸入要監控的一或多個指標的 Amazon Resource Name ARNs)。如果其中一個指標進入 ALARM 狀態，會 AWS AppConfig 復原您的組態部署。如需建議指標的資訊，請參閱 [監控部署以進行自動復原](#)
8. (選用) 在關聯延伸項目區段中，從清單中選擇延伸項目。如需詳細資訊，請參閱 [了解 AWS AppConfig 擴充功能](#)。
9. (選用) 在標籤區段中，輸入索引鍵和選用值。您可以為資源指定最多 50 個標籤。
10. 選擇 Create environment (建立環境)。

AWS AppConfig 會建立環境，然後顯示環境詳細資訊頁面。繼續執行「[在中建立組態設定檔 AWS AppConfig](#)」。

## 建立 AWS AppConfig 環境 (命令列)

下列程序說明如何使用 AWS CLI (在 Linux 或 Windows 上) 或 AWS Tools for PowerShell 來建立 AWS AppConfig 環境。

### 逐步建立環境

1. 開啟 AWS CLI。
2. 執行下列命令來建立環境。

#### Linux

```
aws appconfig create-environment \  
  --application-id The_application_ID \  
  --name A_name_for_the_environment \  
  --description A_description_of_the_environment \  
  --monitors  
  "AlarmArn=ARN_of_the_Amazon_CloudWatch_alarm,AlarmArnRole=ARN_of_the_IAM  
  role_for_AWS AppConfig_to_monitor_AlarmArn" \  
  --tags User_defined_key_value_pair_metadata_of_the_environment
```

## Windows

```
aws appconfig create-environment ^
  --application-id The_application_ID ^
  --name A_name_for_the_environment ^
  --description A_description_of_the_environment ^
  --monitors
  "AlarmArn=ARN_of_the_Amazon_CloudWatch_alarm,AlarmArnRole=ARN_of_the_IAM_role_for_AWS_AppConfig_to_monitor_AlarmArn" ^
  --tags User_defined_key_value_pair_metadata_of_the_environment
```

## PowerShell

```
New-APPCEEnvironment `
  -Name Name_for_the_environment `
  -ApplicationId The_application_ID
  -Description Description_of_the_environment `
  -Monitors
  @"AlarmArn=ARN_of_the_Amazon_CloudWatch_alarm,AlarmArnRole=ARN_of_the_IAM_role_for_AWS_AppConfig_to_monitor_AlarmArn"` `
  -Tag Hashtable_type_user_defined_key_value_pair_metadata_of_the_environment
```

系統會傳回如下資訊。

## Linux

```
{
  "ApplicationId": "The application ID",
  "Id": "The_environment ID",
  "Name": "Name of the environment",
  "State": "The state of the environment",
  "Description": "Description of the environment",

  "Monitors": [
    {
      "AlarmArn": "ARN of the Amazon CloudWatch alarm",
      "AlarmRoleArn": "ARN of the IAM role for AppConfig to monitor AlarmArn"
    }
  ]
}
```

## Windows

```
{
  "ApplicationId": "The application ID",
  "Id": "The environment ID",
  "Name": "Name of the environment",
  "State": "The state of the environment"
  "Description": "Description of the environment",

  "Monitors": [
    {
      "AlarmArn": "ARN of the Amazon CloudWatch alarm",
      "AlarmRoleArn": "ARN of the IAM role for AppConfig to monitor AlarmArn"
    }
  ]
}
```

## PowerShell

```
ApplicationId      : The application ID
ContentLength      : Runtime of the command
Description        : Description of the environment
HttpStatusCode     : HTTP Status of the runtime
Id                : The environment ID
Monitors           : {ARN of the Amazon CloudWatch alarm, ARN of the IAM role for
  AppConfig to monitor AlarmArn}
Name               : Name of the environment
Response Metadata : Runtime Metadata
State              : State of the environment
```

繼續執行「[在中建立組態設定檔 AWS AppConfig](#)」。

## 在中建立組態設定檔 AWS AppConfig

組態資料是影響應用程式行為的設定集合。組態描述檔包含一個 URI，該 URI 可讓 AWS AppConfig 將組態資料定位在其儲存的位置和組態類型。AWS AppConfig 支援下列類型的組態描述檔：

- 特徵標記：您可以使用特徵標記來啟用或停用應用程式中的功能，或使用標記屬性來設定應用程式特徵的不同特性。會以特徵標記格式將特徵標記組態 AWS AppConfig 儲存在 AWS AppConfig

託管組態存放區中，其中包含有關標記和標記屬性的資料和中繼資料。功能旗標組態的 URI 只是 hosted。

- 自由格式組態：自由格式組態可將資料存放在下列任何 AWS 服務 和 Systems Manager 工具中：
  - AWS AppConfig 託管組態存放區
  - Amazon Simple Storage Service
  - AWS CodePipeline
  - AWS Secrets Manager
  - AWS Systems Manager (SSM) 參數存放區
  - SSM 文件存放區

#### Note

如果可能，我們建議您在 AWS AppConfig 託管組態存放區中託管您的組態資料，因為它提供最多的功能和增強功能。

以下是一些組態資料範例，可協助您更好地了解不同類型的組態資料，以及如何在功能旗標或不使用組態描述檔中使用它們。

#### 特徵標記組態資料

下列功能標記組態資料會啟用或停用每個區域的行動付款和預設付款。

#### JSON

```
{
  "allow_mobile_payments": {
    "enabled": false
  },
  "default_payments_per_region": {
    "enabled": true
  }
}
```

#### YAML

```
---
allow_mobile_payments:
```

```
enabled: false
default_payments_per_region:
  enabled: true
```

## 操作組態資料

下列自由格式組態資料會強制執行應用程式如何處理請求的限制。

### JSON

```
{
  "throttle-limits": {
    "enabled": "true",
    "throttles": [
      {
        "simultaneous_connections": 12
      },
      {
        "tps_maximum": 5000
      }
    ],
    "limit-background-tasks": [
      true
    ]
  }
}
```

### YAML

```
---
throttle-limits:
  enabled: 'true'
  throttles:
  - simultaneous_connections: 12
  - tps_maximum: 5000
  limit-background-tasks:
  - true
```

## 存取控制清單組態資料

下列存取控制清單自由格式組態資料會指定哪些使用者或群組可以存取應用程式。

## JSON

```
{
  "allow-list": {
    "enabled": "true",
    "cohorts": [
      {
        "internal_employees": true
      },
      {
        "beta_group": false
      },
      {
        "recent_new_customers": false
      },
      {
        "user_name": "Jane_Doe"
      },
      {
        "user_name": "John_Doe"
      }
    ]
  }
}
```

## YAML

```
---
allow-list:
  enabled: 'true'
  cohorts:
  - internal_employees: true
  - beta_group: false
  - recent_new_customers: false
  - user_name: Jane_Doe
  - user_name: Ashok_Kumar
```

## 主題

- [在中建立功能標記組態描述檔 AWS AppConfig](#)
- [在中建立自由格式組態描述檔 AWS AppConfig](#)
- [為非原生資料來源建立組態設定檔](#)

## 在中建立功能標記組態描述檔 AWS AppConfig

您可以使用特徵標記來啟用或停用應用程式中的功能，或使用標記屬性來設定應用程式特徵的不同特性。會以特徵標記格式將特徵標記組態 AWS AppConfig 儲存在 AWS AppConfig 託管組態存放區中，其中包含有關標記和標記屬性的資料和中繼資料。

### Note

當您建立特徵標記組態描述檔時，您可以建立基本特徵標記作為組態描述檔工作流程的一部分。AWS AppConfig 也支援多變體特徵標記。多變體功能旗標可讓您定義一組可能的旗標值，以針對請求傳回。請求使用變體設定的旗標時，您的應用程式會提供根據一組使用者定義規則 AWS AppConfig 進行評估的內容。根據請求中指定的內容和為變體定義的規則，會 AWS AppConfig 傳回不同的旗標值給應用程式。

若要建立多變體功能旗標，請先建立組態設定檔，然後在組態設定檔中編輯任何旗標以新增變體。如需詳細資訊，請參閱[建立多變體功能旗標](#)。

### 主題

- [了解特徵標記屬性](#)
- [建立功能標記組態描述檔（主控台）](#)
- [建立特徵標記組態描述檔（命令列）](#)
- [建立多變體功能旗標](#)
- [了解的類型參考 AWS.AppConfig.FeatureFlags](#)
- [將先前的特徵標記版本儲存到新版本](#)

### 了解特徵標記屬性

當您建立特徵標記組態描述檔，或在現有組態描述檔中建立新的標記時，您可以指定標記的屬性和對應的限制條件。屬性是您與特徵標記建立關聯的欄位，用於表達與特徵標記相關的屬性。屬性會與您的旗標索引鍵和旗標的 `enable` 或 `disable` 值一起交付到您的應用程式。

限制條件可確保未預期的任何屬性值不會部署到您的應用程式。下圖顯示範例。

### Define attributes >

<b>Key</b> <input type="text" value="currency"/>	<b>Type</b> <input style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; width: 100%;" type="text" value="String"/> <input type="checkbox"/> Required	<b>Constraint</b> <input style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; width: 100%;" type="text" value="CAD,USD,MXN"/> <input type="radio"/> Regular expression <input checked="" type="radio"/> Enum	<input style="border: 1px solid #007bff; border-radius: 15px; padding: 5px 10px; color: #007bff; font-weight: bold; text-decoration: none; background-color: #fff; width: 100px;" type="button" value="Remove"/>
---	--	---	--

---

### Attribute Values

<b>Key</b> <input type="text" value="currency"/>	<b>Key</b> <input type="text" value="CAD"/>
---	--

i Note

請注意下列有關旗標屬性的資訊。

- 對於屬性名稱，會保留「啟用」一詞。您無法建立名為「啟用」的功能旗標屬性。沒有其他保留單字。
- 功能旗標的屬性只有在啟用該旗標時才會包含在GetLatestConfiguration回應中。
- 指定旗標的旗標屬性索引鍵必須是唯一的。

AWS AppConfig 支援下列類型的旗標屬性及其對應的限制條件。

Type	限制條件	Description
: 字串	規則表達式	字串的 Regex 模式
	列舉	字串可接受的值清單
數字	下限	屬性的最小值

Type	限制條件	Description
	上限	屬性的數值上限
: 布林值	無	無
字串陣列	規則表達式	陣列元素的 Regex 模式
	列舉	陣列元素可接受的值清單
數字陣列	下限	陣列元素的最小值
	上限	陣列元素的數值上限

## 建立功能標記組態描述檔 ( 主控台 )

使用下列程序，透過 AWS AppConfig 主控台建立 AWS AppConfig 特徵標記組態描述檔。在建立組態設定檔時，您也可以建立基本功能旗標。

### 建立組態設定檔

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/> 開啟 AWS Systems Manager 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇應用程式，然後選擇您在 中建立的應用程式 [在 中為您的應用程式建立命名空間 AWS AppConfig](#)。
3. 在組態設定檔和功能旗標索引標籤上，選擇建立組態。
4. 在組態選項區段中，選擇功能旗標。
5. 在組態設定檔區段的組態設定檔名稱中，輸入名稱。
6. ( 選用 ) 展開描述並輸入描述。
7. ( 選用 ) 展開其他選項，並視需要完成下列操作。
  - a. 在加密清單中，從清單中選擇 AWS Key Management Service (AWS KMS) 金鑰。此客戶受管金鑰可讓您加密 AWS AppConfig 託管組態存放區中的新組態資料版本。如需此金鑰的詳細資訊，請參閱 [中的 AWS AppConfig 支援客戶管理員金鑰中的安全性 AWS AppConfig](#)。
  - b. 在標籤區段中，選擇新增標籤，然後指定金鑰和選用值。
8. 選擇下一步。
9. 在特徵標記定義區段中，針對標記名稱輸入名稱。

10. 針對旗標索引鍵輸入旗標識別符，以區分相同組態設定檔中的旗標。相同組態描述檔中的旗標不能有相同的金鑰。建立旗標之後，您可以編輯旗標名稱，但不能編輯旗標索引鍵。
11. (選用) 展開描述並輸入此標記的相關資訊。
12. 選取這是短期旗標，並選擇性地選擇應該停用或刪除旗標的日期。AWS AppConfig 不會在棄用日期停用旗標。
13. (選用) 在特徵標記屬性區段中，選擇定義屬性。屬性可讓您在旗標中提供額外的值。如需屬性和限制條件的詳細資訊，請參閱 [了解特徵標記屬性](#)。
  - a. 針對金鑰，指定旗標金鑰，然後從類型清單中選擇其類型。如需 Value and Constraints 欄位支援選項的相關資訊，請參閱先前參考的屬性章節。
  - b. 選取必要值，指定是否需要屬性值。
  - c. 選擇定義屬性以新增其他屬性。
14. 在特徵標記值區段中，選擇已啟用以啟用標記。在達到指定的棄用日期時，如果適用，請使用相同的切換來停用旗標。
15. 選擇下一步。
16. 在檢閱和儲存頁面上，驗證旗標的詳細資訊，然後儲存並繼續部署。

繼續執行「[在中部署功能旗標和組態資料 AWS AppConfig](#)」。

## 建立特徵標記組態描述檔 (命令列)

下列程序說明如何使用 AWS Command Line Interface (在 Linux 或 Windows 上) 或 Tools for Windows PowerShell 來建立 AWS AppConfig 功能旗標組態描述檔。在建立組態設定檔時，您也可以建立基本功能旗標。

### 建立功能旗標組態

1. 開啟 AWS CLI。
2. 建立特徵標記組態描述檔，將其類型指定為 `AWS.AppConfig.FeatureFlags`。組態設定檔必須使用 `hosted` 做為位置 URI。

#### Linux

```
aws appconfig create-configuration-profile \  
  --application-id APPLICATION_ID \  
  --name CONFIGURATION_PROFILE_NAME \  
  --location-uri hosted \  
  --location-uri hosted \  
  --location-uri hosted \  
  --location-uri hosted
```

```
--type AWS.AppConfig.FeatureFlags
```

## Windows

```
aws appconfig create-configuration-profile ^  
  --application-id APPLICATION_ID ^  
  --name CONFIGURATION_PROFILE_NAME ^  
  --location-uri hosted ^  
  --type AWS.AppConfig.FeatureFlags
```

## PowerShell

```
New-APPConfigurationProfile `   
  -Name CONFIGURATION_PROFILE_NAME `   
  -ApplicationId APPLICATION_ID `   
  -LocationUri hosted `   
  -Type AWS.AppConfig.FeatureFlags
```

3. 建立您的特徵標記組態資料。您的資料必須採用 JSON 格式並符合 `AWS.AppConfig.FeatureFlags` JSON 結構描述。如需結構描述的詳細資訊，請參閱 [了解的類型參考 AWS.AppConfig.FeatureFlags](#)。
4. 使用 `CreateHostedConfigurationVersion` API 來儲存您的特徵標記組態資料 AWS AppConfig。

## Linux

```
aws appconfig create-hosted-configuration-version \  
  --application-id APPLICATION_ID \  
  --configuration-profile-id CONFIGURATION_PROFILE_ID \  
  --content-type "application/json" \  
  --content file://path/to/feature_flag_configuration_data.json \  
  --cli-binary-format raw-in-base64-out
```

## Windows

```
aws appconfig create-hosted-configuration-version ^  
  --application-id APPLICATION_ID ^  
  --configuration-profile-id CONFIGURATION_PROFILE_ID ^  
  --content-type "application/json" ^
```

```
--content file://path/to/feature_flag_configuration_data.json ^  
--cli-binary-format raw-in-base64-out
```

## PowerShell

```
New-APPCHostedConfigurationVersion `   
-ApplicationId APPLICATION_ID `   
-ConfigurationProfileId CONFIGURATION_PROFILE_ID `   
-ContentType "application/json" `   
-Content file://path/to/feature_flag_configuration_data.json
```

命令會從磁碟載入為 Content 參數指定的內容。內容必須與下列範例類似。

```
{  
  "flags": {  
    "ui_refresh": {  
      "name": "UI Refresh"  
    }  
  },  
  "values": {  
    "ui_refresh": {  
      "enabled": false,  
      "attributeValues": {  
        "dark_mode_support": true  
      }  
    }  
  },  
  "version": "1"  
}
```

系統會傳回如下資訊。

## Linux

```
{  
  "ApplicationId"      : "ui_refresh",  
  "ConfigurationProfileId" : "UI Refresh",  
  "VersionNumber"      : "1",  
  "ContentType"        : "application/json"  
}
```

## Windows

```
{
  "ApplicationId"      : "ui_refresh",
  "ConfigurationProfileId" : "UI Refresh",
  "VersionNumber"     : "1",
  "ContentType"       : "application/json"
}
```

## PowerShell

```
ApplicationId      : ui_refresh
ConfigurationProfileId : UI Refresh
VersionNumber     : 1
ContentType        : application/json
```

`service_returned_content_file` 包含您的組態資料，其中包含一些 AWS AppConfig 產生的中繼資料。

### Note

當您建立託管組態版本時，會 AWS AppConfig 驗證您的資料是否符合 `AWS.AppConfig.FeatureFlags` JSON 結構描述。AWS AppConfig 還會驗證資料中的每個特徵標記屬性是否符合您為這些屬性定義的限制。

## 建立多變體功能旗標

特徵標記變體可讓您定義一組可能的標記值，以針對請求傳回。您也可以為多變量旗標設定不同的狀態（啟用或停用）。請求使用變體設定的旗標時，您的應用程式會提供根據一組使用者定義規則 AWS AppConfig 進行評估的內容。根據請求中指定的內容和為變體定義的規則，會 AWS AppConfig 傳回不同的旗標值給應用程式。

下列螢幕擷取畫面顯示具有三個使用者定義變體和預設變體的功能標記範例。

**Feature flag variants** info 
Reorder variant up
Reorder variant down
Edit
Create variant

	Name	Enabled value	Attribute values	Rule
<input type="radio"/>	beta testers	<input checked="" type="checkbox"/> ON	-	(or (eq \$userId "Alice") (eq \$userId "123456789012"))
<input type="radio"/>	EU demographic	<input checked="" type="checkbox"/> ON	-	(and (ends_with \$email "@example.com") (eq \$continent "EU"))
<input type="radio"/>	QA testing	<input checked="" type="checkbox"/> ON	-	(and (matches pattern::".*@example\\.com" in::\$email) (contains \$roles "Engineer") (gt \$tenure 5))
<input type="radio"/>	default	<input checked="" type="checkbox"/> ON	-	-

**Variant order is used for evaluation logic**  
 Variants are evaluated as an ordered list based on the order shown and any specified rules. The variant at the top of the list is evaluated first. If no rules match the supplied context, AWS AppConfig returns the default variant.

## 主題

- [了解多變體特徵標記概念和常見使用案例](#)
- [了解多變體特徵標記規則](#)
- [建立多變體功能旗標](#)

### 了解多變體特徵標記概念和常見使用案例

為了協助您進一步了解特徵標記變體，本節說明標記變體概念和常見使用案例。

### 概念

- **特徵標記**：用於控制應用程式中特徵行為的 AWS AppConfig 組態類型。旗標具有狀態（啟用或停用），以及包含任意字串、數值、布林值或陣列值的選用屬性集。
- **特徵標記變體**：屬於特徵標記的狀態和屬性值的特定組合。特徵標記可能有多個變體。
- **變體規則**：用於選取特徵標記變體的使用者定義表達式。每個變體都有自己的規則來 AWS AppConfig 評估，以判斷是否要傳回它。
- **預設變體**：未選取其他變體時傳回的特殊變體。所有多變體功能旗標都有預設變體。

請注意，預設變體必須是您的變體順序中的最後一個變體，而且不能有與其相關聯的規則。如果最後未定義，當您嘗試建立多變數旗標 `BadRequestException` 時，會 AWS AppConfig 傳回。

- **內容**：AWS AppConfig 在組態擷取時間傳遞給的使用者定義金鑰和值。在規則評估期間，會使用內容值來選取要傳回的功能標記變體。

### Note

AWS AppConfig 代理程式會評估變體規則，並根據提供的內容判斷哪些規則適用於請求。如需擷取多變體功能旗標的詳細資訊，請參閱 [擷取基本和多變體功能旗標](#)。

## 常見使用案例

本節說明特徵標記變體的兩個常見使用案例。

### 使用者分段

使用者分割是根據特定屬性分割使用者的程序。例如，您可以使用標記變體，根據使用者 ID、地理位置、裝置類型或購買頻率，將功能公開給某些使用者，而不是其他使用者。

使用購買頻率的範例，假設您的商業應用程式支援提高客戶忠誠度的功能。您可以使用旗標變體來設定要根據使用者上次購買某物的時間，向他們顯示的不同獎勵類型。新使用者可能會獲得小折扣，以鼓勵他們成為客戶，而如果重複的客戶從新類別購買商品，可能會獲得更大的折扣。

### 流量分割

流量分割是根據您定義的內容值選取隨機但一致的標記變體的程序。例如，您可能想要執行實驗，其中一小部分的使用者（以其使用者 ID 識別）會看到特定變體。或者，您可能想要執行漸進式特徵推展，其中特徵首先公開到 5% 的使用者，然後是 15%，然後是 40%，然後是 100%，同時在整個推展過程中保持一致的使用者體驗。

使用實驗範例，您可以使用標記變體來測試應用程式首頁上主要動作的新按鈕樣式，以查看它是否驅動更多點擊。針對您的實驗，您可以使用流量分割規則建立標記變體，該規則會選取 5% 的使用者來查看新樣式，而預設變體會指出應該繼續查看現有樣式的使用者。如果實驗成功，您可以增加百分比值，甚至將該變體轉換為預設值。

### 了解多變體特徵標記規則

當您建立特徵標記變體時，您可以為其指定規則。規則是將內容值作為輸入並產生布林值結果作為輸出的表達式。例如，您可以定義規則，為 Beta 使用者選取標記變體，並以其帳戶 ID 識別，以測試使用者介面重新整理。在此案例中，您可以執行下列動作：

1. 建立新的特徵標記組態設定檔，稱為 UI Refresh。
2. 建立名為 ui\_refresh 的新功能旗標。
3. 在建立特徵標記之後對其進行編輯，以新增變體。
4. 建立並啟用名為 BetaUsers 的新變體。

5. 定義 BetaUsers 規則，如果請求內容中的帳戶 ID 位於核准檢視新 Beta 體驗的帳戶 IDs 清單中，則會選取變體。
6. 確認預設變體的狀態設定為已停用。

#### Note

變體會根據在主控台中定義的順序，評估為排序清單。首先評估清單頂端的變體。如果沒有規則符合提供的內容，會 AWS AppConfig 傳回預設變體。

當 AWS AppConfig 處理特徵標記請求時，它會先比較提供的內容，其中包括 AccountID（在此範例中為）與 BetaUsers 變體。如果內容符合 BetaUsers 的規則，會 AWS AppConfig 傳回 Beta 體驗的組態資料。如果內容不包含帳戶 ID，或帳戶 ID 結尾不是 123，會 AWS AppConfig 傳回預設規則的組態資料，這表示使用者檢視目前的生產體驗。

#### Note

如需擷取多變體功能旗標的資訊，請參閱 [擷取基本和多變體功能旗標](#)。

## 定義多變體特徵標記的規則

變體規則是由一或多個運算元和 運算子組成的表達式。運算元是在評估規則期間使用的特定值。運算元值可以是靜態的，例如常值或字串，或變數，例如在內容中找到的值，或另一個表達式的結果。運算子，例如「大於」，是套用至其運算元並產生值的測試或動作。變體規則表達式必須產生「true」或「false」才有效。

### 運算元

Type	說明	範例
String	UTF-8 字元的序列，以雙引號括住。	"apple", "###è# ##š##"
Integer	64 位元整數值。	-7, 42
Float	64 位元 IEEE-754 浮點值。	3.14, 1.234e-5

Type	說明	範例
時間戳記	<a href="#">WW3C 日期和時間格式</a> 所述的特定時間點。	2012-03-04T05:06:07-08:00, 2024-01
Boolean	true 或 false 值。	true, false
內容值	規則評估期間從內容擷取的 <b>\$key</b> 格式參數化值。	\$country, \$userId

### 比較運算子

運算子	Description	範例
eq	決定內容值是否等於指定的值。	(eq \$state "Virginia")
gt	決定內容值是否大於指定的值。	(gt \$age 65)
gte	決定內容值是否大於或等於指定的值。	(gte \$age 65)
lt	決定內容值是否小於指定的值。	(lt \$age 65)
lte	決定內容值是否小於或等於指定值。	(lte \$age 65)

### 邏輯運算子

運算子	Description	範例
及	判斷兩個運算元是否為 true。	(and (eq \$state "Virginia") )

運算子	Description	範例
		<pre>(gt \$age 65) )</pre>
或	判斷至少一個運算元是否為 true。	<pre>(or   (eq \$state "Virginia")   (gt \$age 65) )</pre>
非	反轉表達式的值。	<pre>(not (eq \$state "Virginia"))</pre>

### 自訂運算子

運算子	Description	範例
start_with	決定內容值是否以指定的字首開頭。	<pre>(begins_with \$state "A")</pre>
end_with	決定內容值是否以指定的字首結尾。	<pre>(ends_with \$email "amazon.com")</pre>
contains	決定內容值是否包含指定的子字串。	<pre>(contains \$promoCode "WIN")</pre>
in	決定內容值是否包含在常數清單中。	<pre>(in \$userId ["123", "456"])</pre>
相符項目	決定內容值是否符合指定的 regex 模式。	<pre>(matches in::\$greeting pattern::"h.*y")</pre>

運算子	Description	範例
exists	決定是否為內容索引鍵提供任何值。	<code>(exists key::"country")</code>
分割	<p>根據所提供內容值的一致性雜湊，true評估給（指定百分比）的流量。如需如何split運作的詳細說明，請參閱本主題的下一節：<a href="#">了解分割運算子</a>。</p> <p>請注意，seed是選用的屬性。如果您不指定seed，雜湊會在本機一致，這表示該旗標的流量會一致分割，但接收相同內容值的其他旗標可能會以不同方式分割流量。如果seed提供，則保證每個唯一值在特徵標記、組態描述檔和之間一致地分割流量 AWS 帳戶。</p>	<code>(split pct::10 by::\$userId seed::"abc")</code>

## 了解分割運算子

下一節說明 split運算子在不同案例中使用時的行為。提醒您，會根據所提供內容值的一致雜湊，split評估給 true的指定流量百分比。為了更清楚這一點，請考慮以下使用分割搭配兩個變體的基準案例：

```
A: (split by::$uniqueId pct::20)
C: <no rule>
```

如預期，提供隨機uniqueId的值集會產生大約如下的分佈：

```
A: 20%
C: 80%
```

如果您新增第三個變體，但使用相同的分割百分比，如下所示：

```
A: (split by::$uniqueId pct::20)
B: (split by::$uniqueId pct::20)
C: <default>
```

最後，您會使用下列分佈：

```
A: 20%
B: 0%
C: 80%
```

由於每個變體規則會依序評估，且第一個相符項目會決定傳回的變體，因此可能會發生此潛在非預期的分佈。評估規則 A 時，20% uniqueId 的值會相符，因此會傳回第一個變體。接著，評估規則 B。不過，uniqueId 變體規則 A 已比對所有符合第二個分割陳述式的值，因此沒有符合 B 的值。會改為傳回預設變體。

現在請考慮第三個範例。

```
A: (split by::$uniqueId pct::20)
B: (split by::$uniqueId pct::25)
C: <default>
```

與上一個範例一樣，前 20% uniqueId 的值符合規則 A。對於變體規則 B，所有 uniqueId 值的 25% 會符合，但先前符合的大部分規則 A。這會留下變體 B 總數的 5%，其餘接收變體 C。分佈看起來如下：

```
A: 20%
B: 5%
C: 75%
```

## 使用 **seed** 屬性

您可以使用 **seed** 屬性來確保指定內容值的流量一致分割，無論分割運算子在何處使用。如果您不指定 **seed**，雜湊會在本機一致，這表示該旗標的流量會一致分割，但接收相同內容值的其他旗標可能會以不同方式分割流量。如果 **seed** 提供，則保證每個唯一值在特徵標記、組態描述檔和之間一致地分割流量 AWS 帳戶。

一般而言，客戶在分割相同內容屬性上的流量時，會在旗標內的變體間使用相同的 **seed** 值。不過，有時使用不同的種子值是合理的。以下是針對規則 A 和 B 使用不同種子的範例：

```
A: (split by::$uniqueId pct::20 seed::"seed_one")
B: (split by::$uniqueId pct::25 seed::"seed_two")
C: <default>
```

與之前一樣，20% 的相符uniqueId值符合規則 A。這表示 80% 的值會通過，並根據變體規則 B 進行測試。由於種子不同，相符 A 的值與相符 B 的值之間沒有關聯。不過，只有 80% uniqueId的值要分割為該數字相符規則 B 的 25%，而沒有 75%。這適用於下列分佈：

```
A: 20%
B: 20% (25% of what falls through from A, or 25% of 80%)
C: 60%
```

## 建立多變體功能旗標

使用本節中的程序來建立特徵標記的變體。

### 開始之前

記下以下重要資訊。

- 您可以編輯現有特徵標記的變體。您無法在建立新的組態設定檔時，建立新功能旗標的變體。您必須先完成建立新組態描述檔的工作流程。建立組態設定檔之後，您可以將變體新增至組態設定檔中的任何旗標。如需如何建立新的組態設定檔的資訊，請參閱 [在中建立功能標記組態描述檔 AWS AppConfig](#)。
- 若要擷取 Amazon EC2、Amazon ECS 和 Amazon EKS 運算平台的功能標記變體資料，您必須使用 AWS AppConfig 代理程式版本 2.0.4416 或更新版本。
- 基於效能考量，AWS CLI 和 SDK 呼叫 AWS AppConfig 不會擷取變體資料。如需 AWS AppConfig 代理程式的詳細資訊，請參閱 [如何使用 AWS AppConfig 代理程式擷取組態資料](#)。
- 當您建立特徵標記變體時，您可以為其指定規則。規則是將請求內容做為輸入，並產生布林值結果做為輸出的表達式。建立變體之前，請檢閱支援的運算元和運算子，了解標記變體規則。您可以在建立變體之前建立規則。如需詳細資訊，請參閱 [了解多變體特徵標記規則](#)。

### 主題

- [建立多變體功能旗標 \(主控台\)](#)
- [建立多變體特徵標記 \(命令列\)](#)

## 建立多變體功能旗標（主控台）

下列程序說明如何使用 AWS AppConfig 主控台為現有組態描述檔建立多變體功能旗標。您也可以編輯現有的功能旗標來建立變體。

### 建立多變體功能旗標

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/> 開啟 AWS Systems Manager 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇應用程式，然後選擇應用程式。
3. 在組態設定檔和功能旗標索引標籤上，選擇現有的功能旗標組態設定檔。
4. 在旗標區段中，選擇新增旗標。
5. 在特徵標記定義區段中，針對標記名稱輸入名稱。
6. 針對旗標索引鍵輸入旗標識別符，以區分相同組態設定檔中的旗標。相同組態描述檔中的旗標不能有相同的金鑰。建立旗標之後，您可以編輯旗標名稱，但不能編輯旗標索引鍵。
7. （選用）在描述欄位中，輸入此標記的相關資訊。
8. 在變體區段中，選擇多變體旗標。
9. （選用）在特徵標記屬性區段中，選擇定義屬性。屬性可讓您在旗標中提供額外的值。如需屬性和限制條件的詳細資訊，請參閱 [了解特徵標記屬性](#)。
  - a. 針對金鑰，指定旗標金鑰，然後從類型清單中選擇其類型。如需 Value and Constraints 欄位支援選項的相關資訊，請參閱先前參考的屬性章節。
  - b. 選取必要值，指定是否需要屬性值。
  - c. 選擇定義屬性以新增其他屬性。
  - d. 選擇套用以儲存屬性變更。
10. 在特徵標記變體區段中，選擇建立變體。
  - a. 針對變體名稱，輸入名稱。
  - b. 使用已啟用值切換來啟用變體。
  - c. 在規則文字方塊中，輸入規則。
  - d. 使用上方建立變體 > 建立變體或下方建立變體選項，為此標記建立其他變體。
  - e. 在預設變體區段中，使用啟用值切換來啟用預設變體。或者，為步驟 10 中定義的屬性提供值。
  - f. 選擇套用。
11. 驗證旗標及其變體的詳細資訊，然後選擇建立旗標。

如需使用變體部署新功能旗標的詳細資訊，請參閱 [在中部署功能旗標和組態資料 AWS AppConfig](#)。

## 建立多變體特徵標記（命令列）

下列程序說明如何使用 AWS Command Line Interface（在 Linux 或 Windows 上）或 Tools for Windows PowerShell，為現有的組態設定檔建立多變體功能旗標。您也可以編輯現有的功能旗標來建立變體。

### 開始之前

使用 建立多變體功能旗標之前，請先完成下列任務 AWS CLI。

- 建立特徵標記組態描述檔。如需詳細資訊，請參閱 [在中建立功能標記組態描述檔 AWS AppConfig](#)。
- 更新至最新版本的 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱《AWS Command Line Interface 使用者指南》中的 [安裝或更新最新版 AWS CLI](#)。

## 建立多變體功能旗標

1. 在本機電腦上建立組態檔案，以指定您要建立之多變量旗標的詳細資訊。使用副檔名儲存 .json 檔案。檔案必須遵循 [AWS.AppConfig.FeatureFlags](#) JSON 結構描述。組態檔案的結構描述內容如下。

```
{
  "flags": {
    "FLAG_NAME": {
      "attributes": {
        "ATTRIBUTE_NAME": {
          "constraints": {
            "type": "CONSTRAINT_TYPE"
          }
        }
      },
      "description": "FLAG_DESCRIPTION",
      "name": "VARIANT_NAME"
    }
  },
  "values": {
    "VARIANT_VALUE_NAME": {
      "_variants": [
        {
          "attributeValues": {
            "ATTRIBUTE_NAME": BOOLEAN
          }
        }
      ]
    }
  }
}
```

```

    },
    "enabled": BOOLEAN,
    "name": "VARIANT_NAME",
    "rule": "VARIANT_RULE"
  },
  {
    "attributeValues": {
      "ATTRIBUTE_NAME": BOOLEAN
    },
    "enabled": BOOLEAN,
    "name": "VARIANT_NAME",
    "rule": "VARIANT_RULE"
  },
  {
    "attributeValues": {
      "ATTRIBUTE_NAME": BOOLEAN
    },
    "enabled": BOOLEAN,
    "name": "VARIANT_NAME",
    "rule": "VARIANT_RULE"
  },
  {
    "attributeValues": {
      "ATTRIBUTE_NAME": BOOLEAN
    },
    "enabled": BOOLEAN,
    "name": "VARIANT_NAME",
    "rule": "VARIANT_RULE"
  }
]
}
},
"version": "VERSION_NUMBER"
}

```

以下是三個變體和預設變體的範例。

```

{
  "flags": {
    "ui_refresh": {
      "attributes": {
        "dark_mode_support": {
          "constraints": {

```

```
        "type": "boolean"
      }
    }
  },
  "description": "A release flag used to release a new UI",
  "name": "UI Refresh"
}
},
"values": {
  "ui_refresh": {
    "_variants": [
      {
        "attributeValues": {
          "dark_mode_support": true
        },
        "enabled": true,
        "name": "QA",
        "rule": "(ends_with $email \"qa-testers.mycompany.com\")"
      },
      {
        "attributeValues": {
          "dark_mode_support": true
        },
        "enabled": true,
        "name": "Beta Testers",
        "rule": "(exists key::\"opted_in_to_beta\")"
      },
      {
        "attributeValues": {
          "dark_mode_support": false
        },
        "enabled": true,
        "name": "Sample Population",
        "rule": "(split pct::10 by::$email)"
      },
      {
        "attributeValues": {
          "dark_mode_support": false
        },
        "enabled": false,
        "name": "Default Variant"
      }
    ]
  }
}
```

```
},  
  "version": "1"  
}
```

2. 使用 `CreateHostedConfigurationVersion` API 儲存您的特徵標記組態資料 AWS AppConfig。

### Linux

```
aws appconfig create-hosted-configuration-version \  
  --application-id APPLICATION_ID \  
  --configuration-profile-id CONFIGURATION_PROFILE_ID \  
  --content-type "application/json" \  
  --content file://path/to/feature_flag_configuration_data.json \  
  --cli-binary-format raw-in-base64-out \  
  outfile
```

### Windows

```
aws appconfig create-hosted-configuration-version ^  
  --application-id APPLICATION_ID ^  
  --configuration-profile-id CONFIGURATION_PROFILE_ID ^  
  --content-type "application/json" ^  
  --content file://path/to/feature_flag_configuration_data.json ^  
  --cli-binary-format raw-in-base64-out ^  
  outfile
```

### PowerShell

```
New-APPCHostedConfigurationVersion `\  
  -ApplicationId APPLICATION_ID `\  
  -ConfigurationProfileId CONFIGURATION_PROFILE_ID `\  
  -ContentType "application/json" `\  
  -Content file://path/to/feature_flag_configuration_data.json `\  
  -Raw
```

`service_returned_content_file` 包含您的組態資料，其中包含一些 AWS AppConfig 產生的中繼資料。

**Note**

當您建立託管組態版本時，會 AWS AppConfig 驗證您的資料是否符合 [AWS.AppConfig.FeatureFlags](#) JSON 結構描述。AWS AppConfig 此外，會驗證資料中的每個特徵標記屬性是否符合您為這些屬性定義的限制。

## 了解的類型參考 AWS.AppConfig.FeatureFlags

使用 `AWS.AppConfig.FeatureFlags` JSON 結構描述做為建立特徵標記組態資料的參考。

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",
  "definitions": {
    "flagSetDefinition": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "version": {
          "$ref": "#/definitions/flagSchemaVersions"
        },
        "flags": {
          "$ref": "#/definitions/flagDefinitions"
        },
        "values": {
          "$ref": "#/definitions/flagValues"
        }
      },
      "required": ["version"],
      "additionalProperties": false
    },
    "flagDefinitions": {
      "type": "object",
      "patternProperties": {
        "^[a-z][a-zA-Z\\d_-]{0,63}$": {
          "$ref": "#/definitions/flagDefinition"
        }
      },
      "additionalProperties": false
    },
    "flagDefinition": {
      "type": "object",
```

```
"properties": {
  "name": {
    "$ref": "#/definitions/customerDefinedName"
  },
  "description": {
    "$ref": "#/definitions/customerDefinedDescription"
  },
  "_createdAt": {
    "type": "string"
  },
  "_updatedAt": {
    "type": "string"
  },
  "_deprecation": {
    "type": "object",
    "properties": {
      "status": {
        "type": "string",
        "enum": ["planned"]
      },
      "date": {
        "type": "string",
        "format": "date"
      }
    },
    "additionalProperties": false
  },
  "attributes": {
    "$ref": "#/definitions/attributeDefinitions"
  }
},
"additionalProperties": false
},
"attributeDefinitions": {
  "type": "object",
  "patternProperties": {
    "^[a-z][a-zA-Z\\d_-]{0,63}$": {
      "$ref": "#/definitions/attributeDefinition"
    }
  },
  "maxProperties": 25,
  "additionalProperties": false
},
"attributeDefinition": {
```

```
"type": "object",
"properties": {
  "description": {
    "$ref": "#/definitions/customerDefinedDescription"
  },
  "constraints": {
    "oneOf": [
      { "$ref": "#/definitions/numberConstraints" },
      { "$ref": "#/definitions/stringConstraints" },
      { "$ref": "#/definitions/arrayConstraints" },
      { "$ref": "#/definitions/boolConstraints" }
    ]
  },
},
"additionalProperties": false
},
"flagValues": {
  "type": "object",
  "patternProperties": {
    "^[a-z][a-zA-Z\\d_-]{0,63}$": {
      "$ref": "#/definitions/flagValue"
    }
  },
},
"additionalProperties": false
},
"flagValue": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "enabled": {
      "type": "boolean"
    },
    "_createdAt": {
      "type": "string"
    },
    "_updatedAt": {
      "type": "string"
    },
    "_variants": {
      "type": "array",
      "maxLength": 32,
      "items": {
        "$ref": "#/definitions/variant"
      }
    }
  }
}
```

```
    },
    "patternProperties": {
      "^[a-z][a-zA-Z\\d_-]{0,63}$": {
        "$ref": "#/definitions/attributeValue",
        "maxProperties": 25
      }
    },
  },
  "additionalProperties": false
},
"attributeValue": {
  "oneOf": [
    { "type": "string", "maxLength": 1024 },
    { "type": "number" },
    { "type": "boolean" },
    {
      "type": "array",
      "oneOf": [
        {
          "items": {
            "type": "string",
            "maxLength": 1024
          }
        },
        {
          "items": {
            "type": "number"
          }
        }
      ]
    }
  ]
},
"additionalProperties": false
},
"stringConstraints": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "type": {
      "type": {
        "type": "string",
        "enum": ["string"]
      },
    },
    "required": {
      "type": "boolean"
    },
    "pattern": {
```

```
    "type": "string",
    "maxLength": 1024
  },
  "enum": {
    "type": "array",
    "maxLength": 100,
    "items": {
      "oneOf": [
        {
          "type": "string",
          "maxLength": 1024
        },
        {
          "type": "integer"
        }
      ]
    }
  }
},
"required": ["type"],
"not": {
  "required": ["pattern", "enum"]
},
"additionalProperties": false
},
"numberConstraints": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "type": {
      "type": {
        "type": "string",
        "enum": ["number"]
      },
      "required": {
        "type": "boolean"
      },
      "minimum": {
        "type": "integer"
      },
      "maximum": {
        "type": "integer"
      }
    }
  },
  "required": ["type"],
  "additionalProperties": false
}
```

```
  },
  "arrayConstraints": {
    "type": "object",
    "properties": {
      "type": {
        "type": "string",
        "enum": ["array"]
      },
      "required": {
        "type": "boolean"
      },
      "elements": {
        "$ref": "#/definitions/elementConstraints"
      }
    },
    "required": ["type"],
    "additionalProperties": false
  },
  "boolConstraints": {
    "type": "object",
    "properties": {
      "type": {
        "type": "string",
        "enum": ["boolean"]
      },
      "required": {
        "type": "boolean"
      }
    },
    "required": ["type"],
    "additionalProperties": false
  },
  "elementConstraints": {
    "oneOf": [
      { "$ref": "#/definitions/numberConstraints" },
      { "$ref": "#/definitions/stringConstraints" }
    ]
  },
  "variant": {
    "type": "object",
    "properties": {
      "enabled": {
        "type": "boolean"
      }
    },
  },
```

```
    "name": {
      "$ref": "#/definitions/customerDefinedName"
    },
    "rule": {
      "type": "string",
      "maxLength": 16384
    },
    "attributeValues": {
      "type": "object",
      "patternProperties": {
        "^[a-z][a-zA-Z\\d_-]{0,63}$": {
          "$ref": "#/definitions/attributeValue"
        }
      },
      "maxProperties": 25,
      "additionalProperties": false
    },
  },
  "required": ["name", "enabled"],
  "additionalProperties": false
},
"customerDefinedName": {
  "type": "string",
  "pattern": "^[^\\n]{1,64}$"
},
"customerDefinedDescription": {
  "type": "string",
  "maxLength": 1024
},
"flagSchemaVersions": {
  "type": "string",
  "enum": ["1"]
}
},
"type": "object",
"$ref": "#/definitions/flagSetDefinition",
"additionalProperties": false
}
```

**⚠ Important**

若要擷取特徵標記組態資料，您的應用程式必須呼叫 `GetLatestConfiguration` API。您無法透過呼叫已棄用的 `GetConfiguration` 來擷取特徵標記組態資料。如需詳細資訊，請參閱《AWS AppConfig API 參考》中的 [GetLatestConfiguration](#)。

當您的應用程式呼叫 [GetLatestConfiguration](#) 並收到新部署的組態時，會移除定義功能旗標和屬性的資訊。簡化的 JSON 包含符合您指定之每個旗標索引鍵的索引鍵映射。簡化的 JSON 也包含 `false` 或 `true` 屬性的 `enabled` 屬性。如果旗標 `enabled` 設定為 `true`，則旗標的任何屬性也會存在。下列 JSON 結構描述描述 JSON 輸出的格式。

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",
  "type": "object",
  "patternProperties": {
    "^[a-z][a-zA-Z\\d_-]{0,63}$": {
      "$ref": "#/definitions/attributeValuesMap"
    }
  },
  "additionalProperties": false,
  "definitions": {
    "attributeValuesMap": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "enabled": {
          "type": "boolean"
        }
      },
      "required": ["enabled"],
      "patternProperties": {
        "^[a-z][a-zA-Z\\d_-]{0,63}$": {
          "$ref": "#/definitions/attributeValue"
        }
      },
      "maxProperties": 25,
      "additionalProperties": false
    },
    "attributeValue": {
      "oneOf": [
        { "type": "string", "maxLength": 1024 },
        { "type": "number" },
      ]
    }
  }
}
```

```
{ "type": "boolean" },
{
  "type": "array",
  "oneOf": [
    {
      "items": {
        "oneOf": [
          {
            "type": "string",
            "maxLength": 1024
          }
        ]
      }
    },
    {
      "items": {
        "oneOf": [
          {
            "type": "number"
          }
        ]
      }
    }
  ]
},
"additionalProperties": false
}
}
```

## 將先前的特徵標記版本儲存到新版本

當您更新功能旗標時，AWS AppConfig 會自動將變更儲存到新版本。如果您想要使用先前的功能旗標版本，您必須將其複製到草稿版本，然後將其儲存。您無法在未將變更儲存至新版本的情況下，編輯和儲存變更至先前的旗標版本。

### 編輯先前的特徵標記版本並將其儲存到新版本

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/> 開啟 AWS Systems Manager 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇應用程式，然後使用您要編輯的功能旗標選擇應用程式，並儲存至新版本。

3. 在組態設定檔和功能旗標索引標籤上，選擇具有您要編輯之功能旗標的組態設定檔，並儲存至新版本。
4. 在功能旗標索引標籤上，使用版本清單選擇您要編輯的版本，並儲存到新版本。
5. 選擇複製以草擬版本。
6. 在版本標籤欄位中，輸入新標籤（選用，但建議使用）。
7. 在版本描述欄位中，輸入新的描述（選用，但建議）。
8. 選擇儲存版本。
9. 選擇開始部署以部署新版本。

## 在 中建立自由格式組態描述檔 AWS AppConfig

組態資料是影響應用程式行為的設定集合。組態描述檔包含一個 URI，該 URI AWS AppConfig 可讓將組態資料定位在其儲存的位置和組態類型。使用自由格式組態設定檔，您可以將資料存放在 AWS AppConfig 託管組態存放區，或以下任何 AWS 服務 和 Systems Manager 工具：

Location	支援的檔案類型
AWS AppConfig 託管組態存放區	如果使用 新增 YAML、JSON 和文字 AWS 管理主控台。使用 AWS AppConfig <a href="#">CreateHostedConfigurationVersion</a> API 動作新增的任何檔案類型。
<a href="#">Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)</a>	任何
<a href="#">AWS CodePipeline</a>	管道（由服務定義）
<a href="#">AWS Secrets Manager</a>	秘密（由服務定義）
<a href="#">AWS Systems Manager 參數存放區</a>	標準且安全的字串參數（如參數存放區所定義）
<a href="#">AWS Systems Manager 文件存放區 (SSM 文件)</a>	YAML、JSON、文字

組態描述檔也可以包含選用的驗證程式，以確保您的組態資料在語法和語義上正確。當您啟動部署時，會使用驗證程式 AWS AppConfig 執行檢查。如果偵測到任何錯誤，部署會在對組態的目標進行任何變更之前停止。

#### Note

如果可能，我們建議您在 AWS AppConfig 託管組態存放區中託管您的組態資料，因為它提供最多的功能和增強功能。

對於存放在 AWS AppConfig 託管組態存放區或 SSM 文件中的自由格式組態，您可以在建立組態設定檔時使用 Systems Manager 主控台來建立自由格式組態。本主題稍後將說明此程序。

對於儲存在參數存放區、Secrets Manager 或 Amazon S3 中的自由格式組態，您必須先建立參數、秘密或物件，並將其存放在相關的組態存放區中。儲存組態資料之後，請使用本主題中的程序來建立組態設定檔。

#### 主題

- [了解驗證程式](#)
- [了解組態存放區配額和限制](#)
- [了解 AWS AppConfig 託管組態存放區](#)
- [了解存放在 Amazon S3 中的組態](#)
- [建立 AWS AppConfig 自由格式組態描述檔 \(主控台\)](#)
- [建立 AWS AppConfig 自由格式組態描述檔 \(命令列\)](#)

#### 了解驗證程式

當您建立組態描述檔時，您可以選擇指定最多兩個驗證程式。驗證器可確保您的組態資料在語法和語義上是正確的。如果您計劃使用驗證程式，您必須先建立它，才能建立組態描述檔。AWS AppConfig 支援下列類型的驗證程式：

- AWS Lambda 函數：支援特徵標記和自由格式組態。
- JSON 結構描述：支援自由格式組態。(針對 JSON 結構描述 AWS AppConfig 自動驗證功能旗標。)

#### 主題

- [AWS Lambda 函數驗證程式](#)
- [JSON 結構描述驗證程式](#)

## AWS Lambda 函數驗證程式

Lambda 函數驗證程式必須使用下列事件結構描述進行設定。AWS AppConfig 使用此結構描述來叫用 Lambda 函數。內容是一個 base64 編碼的字串，而 URI 是字串。

```
{
  "applicationId": "The application ID of the configuration profile being validated",
  "configurationProfileId": "The ID of the configuration profile being validated",
  "configurationVersion": "The version of the configuration profile being validated",
  "content": "Base64EncodedByteString",
  "uri": "The configuration uri"
}
```

AWS AppConfig 驗證 Lambda X-Amz-Function-Error 標頭是否已在回應中設定。如果函數擲回例外狀況，Lambda 會設定此標頭。如需的詳細資訊 X-Amz-Function-Error，請參閱《AWS Lambda 開發人員指南》中的[錯誤處理和自動重試 AWS Lambda](#)。

以下是成功驗證的 Lambda 回應程式碼簡單範例。

```
import json

def handler(event, context):
    #Add your validation logic here
    print("We passed!")
```

以下是失敗驗證的 Lambda 回應程式碼簡單範例。

```
def handler(event, context):
    #Add your validation logic here
    raise Exception("Failure!")
```

這是另一個只有在組態參數為質數時才會驗證的例子。

```
function isPrime(value) {
  if (value < 2) {
```

```
        return false;
    }

    for (i = 2; i < value; i++) {
        if (value % i === 0) {
            return false;
        }
    }

    return true;
}

exports.handler = async function(event, context) {
    console.log('EVENT: ' + JSON.stringify(event, null, 2));
    const input = parseInt(Buffer.from(event.content, 'base64').toString('ascii'));
    const prime = isPrime(input);
    console.log('RESULT: ' + input + (prime ? ' is' : ' is not') + ' prime');
    if (!prime) {
        throw input + "is not prime";
    }
}
```

AWS AppConfig 會在呼叫 StartDeployment 和 ValidateConfigurationActivity API 操作時呼叫您的驗證 Lambda。您必須提供叫用 Lambda 的 appconfig.amazonaws.com 許可。如需詳細資訊，請參閱 [授予函數存取 AWS Services](#)。將驗證 Lambda 執行時間 AWS AppConfig 限制為 15 秒，包括啟動延遲。

## JSON 結構描述驗證程式

如果您在 SSM 文件中建立組態，則必須指定或建立該組態的 JSON 結構描述。JSON 結構描述可定義每個應用程式組態設定的允許屬性。JSON 結構描述的功能就像一組規則，以確保新的或更新後的組態設定符合您應用程式所需的最佳實務。請見此處範例。

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-04/schema#",
  "title": "$id$",
  "description": "BasicFeatureToggle-1",
  "type": "object",
  "additionalProperties": false,
  "patternProperties": {
    "[^\\s]+$": {
      "type": "boolean"
    }
  }
}
```

```

    }
  },
  "minProperties": 1
}

```

當您從 SSM 文件建立組態時，系統會自動驗證組態是否符合結構描述要求。如果不符合，AWS AppConfig 會傳回驗證錯誤。

### Important

請注意下列有關 JSON 結構描述驗證程式的重要資訊：

- 儲存在 SSM 文件中的組態資料必須先對相關的 JSON 結構描述進行驗證，才能將組態新增至系統。SSM 參數不需要驗證方法，但建議您使用 為新的或更新的 SSM 參數組態建立驗證檢查 AWS Lambda。
- SSM 文件中的組態會使用 ApplicationConfiguration 文件類型。對應的 JSON 結構描述使用 ApplicationConfigurationSchema 文件類型。
- AWS AppConfig 支援 JSON 結構描述 4.X 版的內嵌結構描述。如果您的應用程式組態需要不同版本的 JSON 結構描述，則必須建立 Lambda 驗證程式。

## 了解組態存放區配額和限制

支援的組態存放區 AWS AppConfig 具有下列配額和限制。

	AWS AppConfig 託管組態存放區	Amazon S3	Systems Manager Parameter Store	AWS Secrets Manager	Systems Manager 文件存放區	AWS CodePipeline
組態大小限制	預設 2 MB，最多 4 MB	2 MB 強制執行者 AWS AppConfig，而非 S3	4 KB (免費方案)/8 KB (進階參數)	64 KB	64 KB	2 MB 強制執行者 AWS AppConfig，而非 CodePipeline

	AWS AppConfig 託管組態存放區	Amazon S3	Systems Manager Parameter Store	AWS Secrets Manager	Systems Manager 文件存放區	AWS CodePipeline
資源儲存限制	1 GB	無限制	10,000 個參數 (免費方案)/100,000 個參數 (進階參數)	500,000	500 份文件	受限於每個應用程式的組態設定檔數量 (每個應用程式 100 個設定檔)
伺服器端加密	是	<a href="#">SSE-S3</a> 、 <a href="#">SSE-KMS</a>	是	是	否	是
CloudFormation 支援	是	不適用於建立或更新資料	是	是	否	是
定價	免費	請參閱 <a href="#">Amazon S3 定價</a>	請參閱 <a href="#">AWS Systems Manager 定價</a>	請參閱 <a href="#">AWS Secrets Manager 定價</a>	免費	請參閱 <a href="#">AWS CodePipeline 定價</a>

## 了解 AWS AppConfig 託管組態存放區

AWS AppConfig 包含內部或託管組態存放區。組態必須為 2 MB 或更小。相較於其他組態存放區選項，AWS AppConfig 託管組態存放區提供下列優點。

- 您不需要設定其他服務，例如 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 或參數存放區。
- 您不需要設定 AWS Identity and Access Management (IAM) 許可即可使用組態存放區。
- 您可以將組態存放為 YAML、JSON 或文字文件。
- 使用存放區無需付費。

- 您可以建立組態，並在建立組態描述檔時將其新增至存放區。

## 了解存放在 Amazon S3 中的組態

您可以將組態存放在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體中。在您建立組態描述檔時，您可以指定指向儲存貯體中單一 S3 物件的 URI。您也可以指定 (IAM) 角色的 Amazon Resource Name AWS Identity and Access Management (ARN)，以授予 AWS AppConfig 取得物件的許可。為 Amazon S3 物件建立組態設定檔之前，請注意下列限制。

限制	詳細資訊
大小	存放為 S3 物件的組態大小上限為 1 MB。
物件加密	組態設定檔可以鎖定 SSE-S3 和 SSE-KMS 加密物件。
儲存類別	AWS AppConfig 支援下列 S3 儲存類別：STANDARD、INTELLIGENT_TIERING、STANDARD_IA、REDUCED_REDUNDANCY 和 ONEZONE_IA。不支援下列類別：所有 S3 Glacier 類別 (GLACIER 和 DEEP_ARCHIVE)。
版本控制	AWS AppConfig 要求 S3 物件使用版本控制。

### 設定儲存為 Amazon S3 物件之組態的許可

當您為存放為 S3 物件的組態建立組態描述檔時，您必須為 IAM 角色指定 ARN，以授予取得物件的 AWS AppConfig 許可。角色必須包含下列許可。

#### 存取 S3 物件的許可

- s3:GetObject
- s3:GetObjectVersion

#### 列出 S3 儲存貯體的許可

s3:ListAllMyBuckets

## 存放物件的 S3 儲存貯體的存取許可

- s3:GetBucketLocation
- s3:GetBucketVersioning
- s3:ListBucket
- s3:ListBucketVersions

完成下列程序以建立角色，AWS AppConfig 讓取得存放在 S3 物件中的組態。

### 建立存取 S3 物件的 IAM 政策

使用下列程序建立 IAM 政策，讓 AWS AppConfig 取得存放在 S3 物件中的組態。

### 建立用於存取 S3 物件的 IAM 政策

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 中開啟 IAM 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Policies (政策)，然後選擇 Create policy (建立政策)。
3. 在建立政策頁面上，選擇 JSON 標籤。
4. 使用 S3 儲存貯體及組態物件的相關資訊，更新以下範例政策。然後將政策貼入 JSON 標籤上的文字欄位中。使用您的資訊取代#####。

### JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectVersion"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/my-configurations/my-configuration.json"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:GetBucketLocation",
```

```
        "s3:GetBucketVersioning",
        "s3:ListBucketVersions",
        "s3:ListBucket"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
    ]
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "s3:ListAllMyBuckets",
    "Resource": "*"
}
]
```

5. 選擇檢閱政策。
6. 在 Review policy (檢閱政策) 頁面上，於 Name (名稱) 方塊中輸入名稱，然後輸入描述。
7. 選擇建立政策。系統會讓您回到 Roles (角色) 頁面。

### 建立存取 S3 物件的 IAM 角色

使用下列程序建立 IAM 角色，讓 AWS AppConfig 取得存放在 S3 物件中的組態。

### 建立用於存取 Amazon S3 物件的 IAM 角色

1. 在以下網址開啟 IAM 主控台：<https://console.aws.amazon.com/iam/>。
2. 在導覽窗格中，選擇角色，然後選擇建立角色。
3. 在選取信任實體類型區段中，選擇AWS 服務。
4. 在 Choose a use case (選擇使用案例) 區段中，選擇位於 Common use cases (常見使用案例) 下方的 EC2，然後選擇 Next: Permissions (下一步：許可)。
5. 在 Attach permissions policy (連接許可政策) 頁面上，於搜尋方塊中輸入您在上一個程序中建立的政策名稱。
6. 選擇政策，然後選擇 Next: Tags (下一步：標籤)。
7. 在新增標籤 (選用) 頁面上，輸入索引鍵和選用值，然後選擇下一步：檢閱。
8. 在 Review (檢閱) 頁面上，在 Role name (角色名稱) 欄位中輸入名稱，然後輸入描述。
9. 選擇 Create role (建立角色)。系統會讓您回到 Roles (角色) 頁面。

10. 在 Roles (角色) 頁面，選擇您剛建立的角色，以開啟 Summary (摘要) 頁面。請記下 Role Name (角色名稱) 和 Role ARN (角色 ARN)。您將會在本主題中稍後建立組態描述檔時指定角色 ARN。

## 建立信任關係

使用下列程序來設定您剛建立的角色以信任 AWS AppConfig。

## 新增信任關係

1. 在您剛建立之角色的 Summary (摘要) 頁面中，選擇 Trust Relationships (信任關係) 索引標籤，然後著選擇 Edit Trust Relationship (編輯信任關係)。
2. 刪除 "ec2.amazonaws.com"，然後新增 "appconfig.amazonaws.com"，如以下範例所示。

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "appconfig.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

3. 選擇 Update Trust Policy (更新信任政策)。

## 建立 AWS AppConfig 自由格式組態描述檔 (主控台)

使用下列程序，透過 AWS Systems Manager 主控台建立 AWS AppConfig 自由格式組態設定檔和 (選擇性) 自由格式組態。

## 建立自由格式組態描述檔

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/> 開啟 AWS Systems Manager 主控台。

2. 在導覽窗格中，選擇應用程式，然後選擇您在 中建立的應用程式 [在 中為您的應用程式建立命名空間 AWS AppConfig](#)。
3. 選擇組態設定檔和功能旗標索引標籤，然後選擇建立組態。
4. 在組態選項區段中，選擇自由格式組態。
5. 在組態設定檔名稱中，輸入組態設定檔的名稱。
6. (選用) 展開描述並輸入描述。
7. (選用) 展開其他選項，並視需要完成下列操作。
  - a. 在關聯延伸項目區段中，從清單中選擇延伸項目。
  - b. 在標籤區段中，選擇新增標籤，然後指定金鑰和選用值。
8. 選擇下一步。
9. 在指定組態資料頁面上的組態定義區段中，選擇選項。
10. 完成您所選選項的欄位，如下表所述。

已選取選項	詳細資訊
AWS AppConfig 託管組態	選擇文字、JSON 或 YAML，然後在欄位中輸入您的組態。前往此程序中的步驟 12。
Amazon S3 物件	在 S3 物件來源欄位中輸入物件 URI，然後前往此程序的步驟 11。
AWS CodePipeline	選擇下一步，然後前往此程序中的步驟 12。
Secrets Manager 秘密	從清單中選擇秘密，前往此程序中的步驟 11。
AWS Systems Manager parameter	從清單中選擇 參數，並前往此程序中的步驟 11。
AWS Systems Manager 文件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 從清單中選擇文件，或選擇建立新文件。</li> <li>2. 如果您選擇建立新文件，請在文件名稱中輸入名稱。或者，展開版本名稱，並輸入文件版本的名稱。</li> <li>3. 對於應用程式組態結構描述，從清單中選擇 JSON 結構描述，或選擇建立結構描</li> </ol>

已選取選項	詳細資訊
	<p>述。如果您選擇建立結構描述，Systems Manager 會開啟建立結構描述頁面。輸入結構描述詳細資訊，然後選擇建立應用程式組態結構描述。</p> <p>4. 在 Content (內容) 區段中，選擇 YAML 或 JSON，然後在欄位中輸入組態資料。</p>

- 在服務角色區段中，選擇新增服務角色，讓 AWS AppConfig 建立提供組態資料存取權的 IAM 角色。會根據您先前輸入的名稱 AWS AppConfig 自動填入角色名稱欄位。或者，選擇現有服務角色。使用 Role ARN (角色 ARN) 清單選擇角色。
- 或者，在新增驗證程式頁面上，選擇 JSON 結構描述或 AWS Lambda。如果您選擇 JSON Schema (JSON 結構描述)，請在欄位中輸入 JSON 結構描述。如果您選擇 AWS Lambda，請從清單中選擇 Amazon Resource Name (ARN) 和版本。

#### Important

儲存在 SSM 文件中的組態資料必須先對相關的 JSON 結構描述進行驗證，才能將組態新增至系統。SSM 參數不需要驗證方法，但建議您使用為新的或更新的 SSM 參數組態建立驗證檢查 AWS Lambda。

- 選擇下一步。
- 在檢閱和儲存頁面上，選擇儲存並繼續部署。

#### Important

如果您為 建立組態設定檔 AWS CodePipeline，則必須在 CodePipeline 中建立管道，指定 AWS AppConfig 做為部署提供者。您不需要執行 [在 中部署功能旗標和組態資料 AWS AppConfig](#)。不過，您必須設定用戶端來接收應用程式組態更新，如中所述在 [沒有 AWS AppConfig 代理程式的情況下擷取組態資料](#)。如需建立指定 AWS AppConfig 做為部署提供者的管道的相關資訊，請參閱 AWS CodePipeline 《使用者指南》中的 [教學課程：建立使用 AWS AppConfig 做為部署提供者的管道](#)。

繼續執行「[在 中部署功能旗標和組態資料 AWS AppConfig](#)」。

## 建立 AWS AppConfig 自由格式組態描述檔 ( 命令列 )

下列程序說明如何使用 AWS CLI ( 在 Linux 或 Windows 上 ) 或 AWS Tools for PowerShell 來建立 AWS AppConfig 自由格式組態描述檔。如果您願意，您可以使用 AWS CloudShell 執行下列命令。如需詳細資訊，請參閱《AWS CloudShell使用者指南》中的[什麼是AWS CloudShell ?](#)。

### Note

對於託管組態存放區中 AWS AppConfig 託管的自由格式組態，您可以hosted為位置 URI 指定。

### 使用 建立組態設定檔 AWS CLI

1. 開啟 AWS CLI。
2. 執行下列命令來建立自由格式組態描述檔。

#### Linux

```
aws appconfig create-configuration-profile \  
  --application-id APPLICATION_ID \  
  --name NAME \  
  --description CONFIGURATION_PROFILE_DESCRIPTION \  
  --location-uri CONFIGURATION_URI or hosted \  
  --retrieval-role-arn IAM_ROLE_ARN \  
  --tags TAGS \  
  --validators "Content=SCHEMA_CONTENT or LAMBDA_FUNCTION_ARN,Type=JSON_SCHEMA  
or LAMBDA"
```

#### Windows

```
aws appconfig create-configuration-profile ^  
  --application-id APPLICATION_ID ^  
  --name NAME ^  
  --description CONFIGURATION_PROFILE_DESCRIPTION ^  
  --location-uri CONFIGURATION_URI or hosted ^  
  --retrieval-role-arn IAM_ROLE_ARN ^  
  --tags TAGS ^  
  --validators "Content=SCHEMA_CONTENT or LAMBDA_FUNCTION_ARN,Type=JSON_SCHEMA  
or LAMBDA"
```

## PowerShell

```
New-APPConfigurationProfile `
  -Name NAME `
  -ApplicationId APPLICATION_ID `
  -Description CONFIGURATION_PROFILE_DESCRIPTION `
  -LocationUri CONFIGURATION_URI or hosted `
  -RetrievalRoleArn IAM_ROLE_ARN `
  -Tag TAGS `
  -Validators "Content=SCHEMA_CONTENT or LAMBDA_FUNCTION_ARN,Type=JSON_SCHEMA
or LAMBDA"
```

### Important

記下以下重要資訊。

- 如果您為 建立組態設定檔 AWS CodePipeline，則必須在 CodePipeline 中建立管道，指定 AWS AppConfig 做為部署提供者。您不需要執行 [在 中部署功能旗標和組態資料 AWS AppConfig](#)。不過，您必須設定用戶端來接收應用程式組態更新，如中所述在[沒有 AWS AppConfig 代理程式的情況下擷取組態資料](#)。如需建立指定 AWS AppConfig 做為部署提供者的管道的相關資訊，請參閱AWS CodePipeline 《使用者指南》中的[教學課程：建立使用 AWS AppConfig 做為部署提供者的管道](#)。
- 如果您在 AWS AppConfig 託管組態存放區中建立組態，您可以使用 [CreateHostedConfigurationVersion](#) API 操作來建立新的組態版本。若要檢視此 API 操作 AWS CLI 的詳細資訊和範例命令，請參閱《AWS CLI 命令參考》中的 [create-hosted-configuration-version](#)。

繼續執行「[在 中部署功能旗標和組態資料 AWS AppConfig](#)」。

## 為非原生資料來源建立組態設定檔

AWS AppConfig 支援從大多數任何資料存放區部署組態資料。原生 AWS AppConfig 支援部署存放在下列服務中的組態資料：

- AWS AppConfig 託管組態存放區
- Amazon S3

- AWS Secrets Manager
- AWS Systems Manager 參數存放區
- Systems Manager 文件存放區
- AWS CodePipeline

如果您的組態資料存放在原生不支援的位置 AWS AppConfig，您可以建立 [AWS AppConfig 擴充功能](#)，從其來源擷取您的資料。例如，透過使用 AWS AppConfig 延伸模組，您可以擷取存放在 Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)、Amazon DynamoDB (DynamoDB)、GitHub、GitLab 或本機儲存庫中的組態資料，例如一些。透過實作擴充功能，您可以利用應用程式和運算環境 AWS AppConfig 的安全和 DevOps 增強功能。您也可以將組態資料從舊版系統遷移到時使用此方法 AWS AppConfig。

為中 AWS AppConfig 原生不支援的資料來源建立組態描述檔涉及下列程序或動作：

1. 建立 [AWS Lambda 函數](#)，從資料來源擷取資料。只要 Lambda 函數可以存取資料來源，您的 AWS AppConfig 延伸模組就可以擷取資料。
2. 建立叫用 Lambda 函數的自訂 AWS AppConfig 延伸模組。如需詳細資訊，請參閱 [逐步解說：建立自訂 AWS AppConfig 擴充功能](#)。
3. 建立 AWS AppConfig 自由格式組態設定檔。具體而言，建立使用 AWS AppConfig 託管組態定義的組態設定檔。組態設定檔會在 Lambda 函數從來源擷取您的組態之後，做為臨時資料存放區運作。您的應用程式會從 AWS AppConfig 託管組態存放區擷取組態資料。如需詳細資訊，請參閱 [在中建立自由格式組態描述檔 AWS AppConfig](#)。
4. 建立使用 PRE\_CREATE\_HOSTED\_CONFIGURATION\_VERSION 動作點觸發的延伸關聯。如需詳細資訊，請參閱 [步驟 4：建立自訂擴充功能的 AWS AppConfig 擴充功能關聯](#)。

設定完成後，當您的應用程式請求新版本的組態資料時，Lambda 會擷取您的組態資料，並將其提取至組態描述檔。AWS AppConfig 然後儲存組態描述檔和第三方資料。

當您準備好時，您可以將組態設定檔部署到您的應用程式，就像任何其他類型的組態資料一樣。

#### Note

您可以選擇根據現有的組態資料插入第三方資料，或讓組態資料的完整內容僅包含第三方資料。如果您想要讓資料與其他現有資料一致，該邏輯應該是從第三方來源匯入資料之 Lambda 函數的一部分。

## AWS AppConfig 從舊版和自製組態服務遷移至

如果您已開始使用 [AWS AppConfig](#) 而且在另一個系統中仍有舊版組態資料或功能旗標，您可以使用本主題先前所述的程序，從舊版系統遷移到 AWS AppConfig。您可以建置延伸模組，從舊版系統提取資料並進行部署 AWS AppConfig。AWS AppConfig 以這種方式使用 可為您提供所有安全護欄控制和優點，同時仍然使用舊版資料存放區。

# 在中部署功能旗標和組態資料 AWS AppConfig

[建立使用功能旗標和自由格式組態資料所需的成品](#)之後，您可以建立新的部署。當您建立新的部署時，您可以指定下列資訊：

- 應用程式 ID
- 組態設定檔 ID
- 組態版本
- 您想要部署組態資料的環境 ID
- 部署策略 ID，定義您希望變更多快生效
- 使用客戶受管金鑰加密資料的 AWS Key Management Service (AWS KMS) 金鑰 ID。

當您呼叫 [StartDeployment](#) API 動作時，會 AWS AppConfig 執行下列任務：

1. 使用組態設定檔中的位置 URI，從基礎資料存放區擷取組態資料。
2. 使用您在建立組態描述檔時指定的驗證程式，以語法和語義方式驗證組態資料是否正確。
3. 快取資料的副本，以便您的應用程式可以擷取資料。此快取複本稱為部署的資料。

您可以使用部署 AWS AppConfig 策略和基於 Amazon CloudWatch 警示的自動復原的組合，來緩解部署組態資料導致應用程式中發生錯誤的情況。部署策略可讓您在幾分鐘或數小時內緩慢地將變更發佈至生產環境。設定完成後，如果一或多個 CloudWatch 警示在部署期間進入警示狀態，AWS AppConfig 會自動將組態資料復原至先前的版本。如需部署策略的詳細資訊，請參閱 [使用部署策略](#)。如需自動轉返的詳細資訊，請參閱 [監控部署以進行自動復原](#)。

## 主題

- [使用部署策略](#)
- [部署組態](#)
- [使用 CodePipeline 部署 AWS AppConfig 組態](#)
- [還原組態](#)

## 使用部署策略

部署策略可讓您在幾分鐘或數小時內緩慢地將變更發佈至生產環境。AWS AppConfig 部署策略定義了組態部署的下列重要層面。

設定	Description														
部署類型	<p>部署類型定義組態如何部署或推出。AWS AppConfig 支援線性和指數部署類型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>線性：對於此類型，會依平均分佈在部署上的成長係數增量 AWS AppConfig 來處理部署。以下是使用 20% 線性成長的 10 小時部署時間表範例：</li> </ul> <table border="1" data-bbox="862 617 1507 1178"> <thead> <tr> <th>經過時間</th> <th>部署進度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 小時</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>2 小時</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>4 小時</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>6 小時</td> <td>60%</td> </tr> <tr> <td>8 小時</td> <td>80%</td> </tr> <tr> <td>10 小時</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>指數：對於此類型，AWS AppConfig 會使用下列公式以指數方式處理部署：<math>G \cdot (2^N)</math>。在此公式中，G 是使用者指定的步驟百分比，而 N 是將組態部署至所有目標的步驟數目。例如，如果您指定的成長係數為 2，則系統將如下所示推出組態：</li> </ul> <div data-bbox="862 1507 1507 1669" style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <math display="block">2 \cdot (2^0)</math> <math display="block">2 \cdot (2^1)</math> <math display="block">2 \cdot (2^2)</math> </div> <p>以數字表示，部署的推出方式如下：2% 的目標、4% 的目標、8% 的目標，並持續執行，直到組態已部署至所有目標為止。</p>	經過時間	部署進度	0 小時	0%	2 小時	20%	4 小時	40%	6 小時	60%	8 小時	80%	10 小時	100%
經過時間	部署進度														
0 小時	0%														
2 小時	20%														
4 小時	40%														
6 小時	60%														
8 小時	80%														
10 小時	100%														

設定	Description
步驟百分比 (成長係數)	<p>這個設定會指定要在部署的每個步驟期間鎖定的呼叫端百分比。</p> <div style="border: 1px solid #0070C0; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Note</b></p> <p>在開發套件和 <a href="#">AWS AppConfig API 參考</a> 中，step percentage 稱為 growth factor。</p> </div>
部署時間	<p>此設定會指定 AWS AppConfig 部署到主機的時間長度。這不是逾時值。它是以間隔處理部署的時段。</p>
封裝時間	<p>此設定指定在將組態部署到其 100% 目標之後，考慮完成部署之前，Amazon CloudWatch 警示的時間 AWS AppConfig 監控量。如果在此期間觸發警示，AWS AppConfig 會復原部署。您必須設定的許可 AWS AppConfig，才能根據 CloudWatch 警示復原。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">設定自動轉返的許可</a>。</p>

您可以選擇 隨附的預先定義策略，AWS AppConfig 或建立自己的策略。

#### 主題

- [使用預先定義的部署策略](#)
- [建立部署策略](#)

## 使用預先定義的部署策略

AWS AppConfig 包含預先定義的部署策略，可協助您快速部署組態。您不用建立自己的策略，而可以在部署組態時選擇下列其中一項。

部署策略	Description
AppConfig.Linear20PercentEvery6Minutes	<p>AWS 建議：</p> <p>此策略會每六分鐘將組態部署到所有目標的 20%，以進行 30 分鐘的部署。系統會監控 Amazon CloudWatch 警示 30 分鐘。如果此時沒有收到任何警示，表示部署已完成。如果在此期間觸發警示，會 AWS AppConfig 轉返部署。</p> <p>我們建議將此策略用於生產部署，因為它符合 AWS 最佳實務，並且由於其持續時間長和時間長，包括對部署安全性的額外重視。</p>
AppConfig.Canary10Percent20Minutes	<p>AWS 建議：</p> <p>此策略使用 10% 成長係數超過 20 分鐘，以指數方式處理部署。系統會監控 CloudWatch 警示 10 分鐘。如果此時沒有收到任何警示，表示部署已完成。如果在此期間觸發警示，會 AWS AppConfig 轉返部署。</p> <p>我們建議您將此策略用於生產部署，因為它符合組態部署的 AWS 最佳實務。</p>
AppConfig.AllAtOnce	<p>快速：</p> <p>此策略會立即將組態部署到所有目標。系統會監控 CloudWatch 警示 10 分鐘。如果此時沒有收到任何警示，表示部署已完成。如果在此期間觸發警示，AWS AppConfig 會復原部署。</p>
AppConfig.Linear50PercentEvery30Seconds	<p>測試/示範：</p> <p>此策略每隔 30 秒會將組態部署到所有目標的一半，以進行一分鐘部署。系統會監控 Amazon CloudWatch 警示 1 分鐘。如果此時沒有收到任何警示，表示部署已完成。如果在此期間觸發警示，會 AWS AppConfig 轉返部署。</p>

部署策略	Description
	我們建議您僅將此策略用於測試或示範目的，因為它的持續時間和封裝時間很短。

## 建立部署策略

如果您不想使用其中一個預先定義的部署策略，您可以建立自己的部署策略。您最多可以建立 20 個部署策略。部署組態時，您可以選擇最適合應用程式和環境的部署策略。

### 建立 AWS AppConfig 部署策略（主控台）

使用下列程序，透過 AWS Systems Manager 主控台建立 AWS AppConfig 部署策略。

#### 建立部署策略

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/> 開啟 AWS Systems Manager 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇部署策略，然後選擇建立部署策略。
3. 對於 Name (名稱)，輸入部署策略的名稱。
4. 對於 Description (描述)，輸入有關部署策略的資訊。
5. 對於 Deployment type (部署類型)，請選擇類型。
6. 對於 Step percentage (步驟百分比)，選擇要在部署的每個步驟期間鎖定的呼叫端百分比。
7. 對於 Deployment time (部署時間)，輸入部署的總持續時間 (以分鐘或小時為單位)。
8. 針對製作時間，輸入總時間，以分鐘或小時為單位，監控 Amazon CloudWatch 警示，然後再繼續進行部署的下一個步驟，或考慮完成部署。
9. 在 Tags (標籤) 區段中，輸入一個鍵和一個選用值。您可以為資源指定最多 50 個標籤。
10. 選擇 Create deployment strategy (建立部署策略)。

#### Important

如果您為 建立組態設定檔 AWS CodePipeline，則必須在 CodePipeline 中建立管道，指定 AWS AppConfig 做為部署提供者。您不需要執行 [部署組態](#)。不過，您必須設定用戶端來接收應用程式組態更新，如中所述在沒有 [AWS AppConfig 代理程式](#) 的情況下擷取組態資料。如

需建立指定 AWS AppConfig 做為部署提供者的管道的相關資訊，請參閱AWS CodePipeline 《使用者指南》中的[教學課程：建立使用 AWS AppConfig 做為部署提供者的管道](#)。

繼續執行「[部署組態](#)」。

## 建立 AWS AppConfig 部署策略（命令列）

下列程序說明如何使用 AWS CLI（在 Linux 或 Windows 上）或 AWS Tools for PowerShell 來建立 AWS AppConfig 部署策略。

### 逐步建立部署策略

1. 開啟 AWS CLI。
2. 執行下列命令來建立部署策略。

#### Linux

```
aws appconfig create-deployment-strategy \  
  --name A_name_for_the_deployment_strategy \  
  --description A_description_of_the_deployment_strategy \  
  --deployment-duration-in-minutes Total_amount_of_time_for_a_deployment_to_last \  
  \  
  --final-bake-time-in-minutes Amount_of_time_AWS AppConfig_monitors_for_alarms_before_considering_the_deployment_to_be_complete \  
  \  
  --growth-  
factor The_percentage_of_targets_to_receive_a_deployed_configuration_during_each_interval \  
  \  
  --growth-  
type The_linear_or_exponential_algorithm_used_to_define_how_percentage_grows_over_time \  
  \  
  --replicate-  
to To_save_the_deployment_strategy_to_a_Systems_Manager_(SSM)_document \  
  --tags User_defined_key_value_pair_metadata_of_the_deployment_strategy
```

#### Windows

```
aws appconfig create-deployment-strategy ^  
  --name A_name_for_the_deployment_strategy ^  
  --description A_description_of_the_deployment_strategy ^
```

```

--deployment-duration-in-minutes Total_amount_of_time_for_a_deployment_to_last
^
--final-bake-time-in-minutes Amount_of_time_AWS
AppConfig_monitors_for_alarms_before_considering_the_deployment_to_be_complete
^
--growth-
factor The_percentage_of_targets_to_receive_a_deployed_configuration_during_each_interva
^
--growth-
type The_linear_or_exponential_algorithm_used_to_define_how_percentage_grows_over_time
^
--name A_name_for_the_deployment_strategy ^
--replicate-
to To_save_the_deployment_strategy_to_a_Systems_Manager_(SSM)_document ^
--tags User_defined_key_value_pair_metadata_of_the_deployment_strategy

```

## PowerShell

```

New-APPConfigDeploymentStrategy `
  --Name A_name_for_the_deployment_strategy `
  --Description A_description_of_the_deployment_strategy `
  --DeploymentDurationInMinutes Total_amount_of_time_for_a_deployment_to_last `
  --FinalBakeTimeInMinutes Amount_of_time_AWS
  AppConfig_monitors_for_alarms_before_considering_the_deployment_to_be_complete
  `
  --
  GrowthFactor The_percentage_of_targets_to_receive_a_deployed_configuration_during_each_i
  `
  --
  GrowthType The_linear_or_exponential_algorithm_used_to_define_how_percentage_grows_over_
  `
  --
  ReplicateTo To_save_the_deployment_strategy_to_a_Systems_Manager_(SSM)_document
  `
  --
  Tag Hashtable_type_User_defined_key_value_pair_metadata_of_the_deployment_strategy

```

系統會傳回如下資訊。

## Linux

```
{
```

```

    "Id": "Id of the deployment strategy",
    "Name": "Name of the deployment strategy",
    "Description": "Description of the deployment strategy",
    "DeploymentDurationInMinutes": "Total amount of time the deployment lasted",
    "GrowthType": "The linear or exponential algorithm used to define how
percentage grew over time",
    "GrowthFactor": "The percentage of targets that received a deployed
configuration during each interval",
    "FinalBakeTimeInMinutes": "The amount of time AWS AppConfig monitored for
alarms before considering the deployment to be complete",
    "ReplicateTo": "The Systems Manager (SSM) document where the deployment
strategy is saved"
}

```

## Windows

```

{
    "Id": "Id of the deployment strategy",
    "Name": "Name of the deployment strategy",
    "Description": "Description of the deployment strategy",
    "DeploymentDurationInMinutes": "Total amount of time the deployment lasted",
    "GrowthType": "The linear or exponential algorithm used to define how
percentage grew over time",
    "GrowthFactor": "The percentage of targets that received a deployed
configuration during each interval",
    "FinalBakeTimeInMinutes": "The amount of time AWS AppConfig monitored for
alarms before considering the deployment to be complete",
    "ReplicateTo": "The Systems Manager (SSM) document where the deployment
strategy is saved"
}

```

## PowerShell

```

ContentLength           : Runtime of the command
DeploymentDurationInMinutes : Total amount of time the deployment lasted
Description             : Description of the deployment strategy
FinalBakeTimeInMinutes  : The amount of time AWS AppConfig monitored for
alarms before considering the deployment to be complete
GrowthFactor           : The percentage of targets that received a deployed
configuration during each interval
GrowthType             : The linear or exponential algorithm used to define
how percentage grew over time
HttpStatusCodes        : HTTP Status of the runtime

```

Id	: The deployment strategy ID
Name	: Name of the deployment strategy
ReplicateTo	: The Systems Manager (SSM) document where the deployment strategy is saved
ResponseMetadata	: Runtime Metadata

## 部署組態

[建立使用特徵標記和自由格式組態資料所需的成品](#)之後，您可以使用 AWS CLI、AWS 管理主控台、或 SDK 建立新的部署。在 `aws` 中開始部署會 AWS AppConfig 呼叫 [StartDeployment](#) API 操作。此呼叫包含 AWS AppConfig 應用程式、環境、組態描述檔的 ID，以及要 (選擇性) 部署的組態資料版本。呼叫也包含要使用的部署策略 ID，這會決定組態資料如何部署。

如果您部署存放在 `Secrets` 中的秘密 AWS Secrets Manager、使用客戶受管金鑰加密的 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 物件，或存放在使用客戶受管金鑰加密的 AWS Systems Manager 參數存放區中的安全字串參數，您必須指定 `KmsKeyId` 參數的值。如果您的組態未加密或使用加密 AWS 受管金鑰，則不需要指定 `KmsKeyId` 參數的值。

### Note

您為 `KmsKeyId` 指定的值必須是客戶受管金鑰。這不必與您用來加密組態的金鑰相同。當您使用 `StartDeployment` 時，連接至您的 AWS Identity and Access Management (IAM) 主體的許可政策必須允許 `kms:GenerateDataKey` 操作。

AWS AppConfig 會監控所有主機的分佈並報告狀態。如果分佈失敗，則 `aws` 會 AWS AppConfig 轉返組態。

### Note

您一次只能將一個組態部署到環境。不過，您可以同時將每個組態部署到不同的環境。

## 部署組態 ( 主控台 )

使用下列程序，使用 AWS Systems Manager 主控台部署 AWS AppConfig 組態。

## 使用主控台部署組態

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/> 開啟 AWS Systems Manager 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇應用程式，然後選擇您在 中建立的應用程式在 [中為您的應用程式建立命名空間 AWS AppConfig](#)。
3. 在環境索引標籤上，填入環境的選項按鈕，然後選擇檢視詳細資訊。
4. 選擇 Start deployment (啟動部署)。
5. 對於 Configuration (組態)，請從清單中選擇一個組態。
6. 根據您的組態來源，使用版本清單來選擇您要部署的版本。
7. 對於 Deployment strategy (部署策略)，請從清單中選擇策略。
8. (選用) 在部署說明中輸入說明。
9. 對於其他加密選項，請從清單中選擇 AWS Key Management Service 金鑰。
10. (選用) 在標籤區段中，選擇新增標籤，然後輸入索引鍵和選用值。您可以為資源指定最多 50 個標籤。
11. 選擇 Start deployment (啟動部署)。

## 部署組態 (命令列)

下列程序說明如何使用 AWS CLI (在 Linux 或 Windows 上) 或 AWS Tools for PowerShell 部署 AWS AppConfig 組態。

### 逐步部署組態

1. 開啟 AWS CLI。
2. 執行下列命令來部署組態。

#### Linux

```
aws appconfig start-deployment \  
  --application-id The_application_ID \  
  --environment-id The_environment_ID \  
  --deployment-strategy-id The_deployment_strategy_ID \  
  --configuration-profile-id The_configuration_profile_ID \  
  --configuration-version The_configuration_version_to_deploy \  
  --description A_description_of_the_deployment \  
  --tags Tag1=tag_value Tag2=tag_value
```

```
--tags User_defined_key_value_pair_metadata_of_the_deployment
```

## Windows

```
aws appconfig start-deployment ^  
  --application-id The_application_ID ^  
  --environment-id The_environment_ID ^  
  --deployment-strategy-id The_deployment_strategy_ID ^  
  --configuration-profile-id The_configuration_profile_ID ^  
  --configuration-version The_configuration_version_to_deploy ^  
  --description A_description_of_the_deployment ^  
  --tags User_defined_key_value_pair_metadata_of_the_deployment
```

## PowerShell

```
Start-APPCDeployment `   
  -ApplicationId The_application_ID `   
  -ConfigurationProfileId The_configuration_profile_ID `   
  -ConfigurationVersion The_configuration_version_to_deploy `   
  -DeploymentStrategyId The_deployment_strategy_ID `   
  -Description A_description_of_the_deployment `   
  -EnvironmentId The_environment_ID `   
  -Tag Hashtable_type_user_defined_key_value_pair_metadata_of_the_deployment
```

系統會傳回如下資訊。

## Linux

```
{  
  "ApplicationId": "The ID of the application that was deployed",  
  "EnvironmentId": "The ID of the environment",  
  "DeploymentStrategyId": "The ID of the deployment strategy that was  
  deployed",  
  "ConfigurationProfileId": "The ID of the configuration profile that was  
  deployed",  
  "DeploymentNumber": "The sequence number of the deployment",  
  "ConfigurationName": "The name of the configuration",  
  "ConfigurationLocationUri": "Information about the source location of the  
  configuration",  
  "ConfigurationVersion": "The configuration version that was deployed",  
  "Description": "The description of the deployment",  
}
```

```

"DeploymentDurationInMinutes": Total amount of time the deployment lasted,
"GrowthType": "The linear or exponential algorithm used to define how
percentage grew over time",
"GrowthFactor": The percentage of targets to receive a deployed configuration
during each interval,
"FinalBakeTimeInMinutes": Time AWS AppConfig monitored for alarms before
considering the deployment to be complete,
"State": "The state of the deployment",

"EventLog": [
  {
    "Description": "A description of the deployment event",
    "EventType": "The type of deployment event",
    "OccurredAt": The date and time the event occurred,
    "TriggeredBy": "The entity that triggered the deployment event"
  }
],

"PercentageComplete": The percentage of targets for which the deployment is
available,
"StartedAt": The time the deployment started,
"CompletedAt": The time the deployment completed
}

```

## Windows

```

{
  "ApplicationId": "The ID of the application that was deployed",
  "EnvironmentId" : "The ID of the environment",
  "DeploymentStrategyId": "The ID of the deployment strategy that was
deployed",
  "ConfigurationProfileId": "The ID of the configuration profile that was
deployed",
  "DeploymentNumber": The sequence number of the deployment,
  "ConfigurationName": "The name of the configuration",
  "ConfigurationLocationUri": "Information about the source location of the
configuration",
  "ConfigurationVersion": "The configuration version that was deployed",
  "Description": "The description of the deployment",
  "DeploymentDurationInMinutes": Total amount of time the deployment lasted,
  "GrowthType": "The linear or exponential algorithm used to define how
percentage grew over time",

```

```

"GrowthFactor": The percentage of targets to receive a deployed configuration
during each interval,
"FinalBakeTimeInMinutes": Time AWS AppConfig monitored for alarms before
considering the deployment to be complete,
"State": "The state of the deployment",

"EventLog": [
  {
    "Description": "A description of the deployment event",
    "EventType": "The type of deployment event",
    "OccurredAt": The date and time the event occurred,
    "TriggeredBy": "The entity that triggered the deployment event"
  }
],

"PercentageComplete": The percentage of targets for which the deployment is
available,
"StartedAt": The time the deployment started,
"CompletedAt": The time the deployment completed
}

```

## PowerShell

```

ApplicationId           : The ID of the application that was deployed
CompletedAt            : The time the deployment completed
ConfigurationLocationUri : Information about the source location of the
  configuration
ConfigurationName      : The name of the configuration
ConfigurationProfileId  : The ID of the configuration profile that was
  deployed
ConfigurationVersion    : The configuration version that was deployed
ContentLength          : Runtime of the deployment
DeploymentDurationInMinutes : Total amount of time the deployment lasted
DeploymentNumber        : The sequence number of the deployment
DeploymentStrategyId    : The ID of the deployment strategy that was
  deployed
Description             : The description of the deployment
EnvironmentId          : The ID of the environment that was deployed
EventLog                : {Description : A description of the deployment
  event, EventType : The type of deployment event, OccurredAt : The date and time
  the event occurred,
  TriggeredBy : The entity that triggered the deployment event}

```

FinalBakeTimeInMinutes	: Time AWS AppConfig monitored for alarms before considering the deployment to be complete
GrowthFactor	: The percentage of targets to receive a deployed configuration during each interval
GrowthType	: The linear or exponential algorithm used to define how percentage grew over time
HttpStatusCode	: HTTP Status of the runtime
PercentageComplete	: The percentage of targets for which the deployment is available
ResponseMetadata	: Runtime Metadata
StartedAt	: The time the deployment started
State	: The state of the deployment

## 使用 CodePipeline 部署 AWS AppConfig 組態

AWS AppConfig 是 AWS CodePipeline (CodePipeline) 的整合部署動作。CodePipeline 是一種全受管的持續交付服務，可協助您自動化發行管道，以實現快速可靠的應用程式和基礎設施更新。根據您定義的發行模型，CodePipeline 可以自動在每次程式碼變更時建置、測試和部署程式碼。如需詳細資訊，請參閱[什麼是 AWS CodePipeline ?](#)

AWS AppConfig 與 CodePipeline 整合可提供下列優點：

- 使用 CodePipeline 管理協同運作的客戶現在具有輕量型方法來將組態變更部署到其應用程式，而不必部署其整個程式碼庫。
- 想要使用 AWS AppConfig 來管理組態部署但受到限制的客戶，因為 AWS AppConfig 不支援目前的程式碼或組態存放區，現在有額外的選項。CodePipeline 支援 AWS CodeCommit GitHub 和 BitBucket（舉例來說）。

### Note

AWS AppConfig 只有在 CodePipeline [可用](#) AWS 區域的情況下，才支援與 CodePipeline 整合。

## 整合的運作方式

首先設定和設定 CodePipeline。這包括將您的組態新增至 CodePipeline 支援的程式碼存放區。接著，您可以執行下列任務來設定您的 AWS AppConfig 環境：

- [建立命名空間和組態設定檔](#)
- [選擇預先定義的部署策略或建立您自己的部署策略](#)

完成這些任務後，您可以在 CodePipeline 中建立管道，指定 AWS AppConfig 做為部署提供者。然後，您可以變更組態，並將其上傳至 CodePipeline 程式碼存放區。上傳新組態會自動在 CodePipeline 中啟動新部署。部署完成後，您可以驗證變更。如需建立指定 AWS AppConfig 做為部署提供者的管道的相關資訊，請參閱 AWS CodePipeline 《使用者指南》中的[教學課程：建立使用 AWS AppConfig 做為部署提供者的管道](#)。

## 還原組態

在部署期間，您可以透過使用自動轉返（如果在部署期間觸發警示）或將組態資料還原至先前版本（如果部署成功完成），來緩解組態資料格式不正確或不正確導致應用程式中發生錯誤的情況。

對於自動轉返，您可以使用 AWS AppConfig [部署策略](#) 和 Amazon CloudWatch 警示的組合。設定完成後，如果一或多個 CloudWatch 警示在部署期間進入 ALARM 狀態，AWS AppConfig 會自動將組態資料復原至先前的版本，從而防止應用程式中斷或錯誤。若要開始使用，請參閱[設定自動轉返的許可](#)。

### Note

您也可以部署仍在進行時呼叫 [StopDeployment](#) API 操作來復原組態。

對於成功完成的部署，AWS AppConfig 也支援搭配 [StopDeployment](#) API 操作使用 AllowRevert 參數，將組態資料還原至先前的版本。對於某些客戶而言，在成功部署後還原到先前的組態可確保資料與部署之前相同。還原也會忽略警示監視器，這可能會防止在應用程式緊急情況下向前滾動。

### Important

如果您在啟用 AllowRevert 參數 StopDeployment 的情況下呼叫，則只有在部署在過去 72 小時內成功時，AWS AppConfig 才會還原部署。72 小時後，就無法再還原部署。您必須建立新的部署。

以下是根據不同情況 StopDeployment 的功能明細。

1. 如果在進行中的部署上 StopDeployment 呼叫，則產生的部署狀態將為 ROLLED\_BACK。

2. 如果在進行中部署上呼叫 `StopDeployment` ( 使用 `AllowRevert`) , 則產生的部署狀態將為 `ROLLED_BACK`。
3. 如果在完成的部署上呼叫 `StopDeployment` , `BadRequestException`則會擲回 。
4. 如果在完成的部署上呼叫 `StopDeployment` ( 使用 `AllowRevert`) , 則產生的部署狀態將為 `REVERTED`。
5. 如果在 72 小時後對已完成的部署呼叫 `StopDeployment` ( 使用 `AllowRevert`) , `BadRequestException`則會擲回 。

您可以使用 AWS CLI 搭配 `AllowRevert` 參數呼叫 [StopDeployment](#) 操作。以下是包含 `AllowRevert` 參數的範例 AWS CLI 命令。

```
aws appconfig stop-deployment \  
  --application-id 339ohji \  
  --environment-id 54j1r29 \  
  --deployment-number 2 \  
  --allow-revert
```

## 在中擷取功能旗標和組態資料 AWS AppConfig

您的應用程式會使用 AWS AppConfig Data 服務建立組態工作階段，以擷取功能旗標和自由格式的組態資料。我們建議您使用 AWS AppConfig 代理程式來擷取組態資料。代理程式（或 Lambda 運算環境的 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸）會代表您管理一系列 API 呼叫和工作階段字符。從高階來看，程序的運作方式如下：

1. 您可以將 AWS AppConfig 代理程式設定為本機主機，並讓代理程式輪詢 AWS AppConfig 組態更新。
2. 代理程式會呼叫 [StartConfigurationSession](#) 和 [GetLatestConfiguration](#) API 動作，並在本機快取您的組態資料。
3. 若要擷取資料，您的應用程式會對 localhost 伺服器進行 HTTP 呼叫。AWS AppConfig 代理程式支援數個使用案例，如中所述[如何使用 AWS AppConfig 代理程式擷取組態資料](#)。

如果您願意，您可以手動呼叫這些 API 動作來擷取組態。API 程序的運作方式如下：

1. 您的應用程式會使用 `StartConfigurationSession` API 動作建立組態工作階段。然後，您工作階段的用戶端會定期呼叫 `GetLatestConfiguration`，以檢查和擷取可用的最新資料。
2. 呼叫時 `StartConfigurationSession`，您的程式碼會傳送工作階段追蹤之 AWS AppConfig 應用程式、環境和組態描述檔的識別符 (ID 或名稱)。
3. 作為回應，AWS AppConfig 會提供 `InitialConfigurationToken` 給工作階段的用戶端，並在第一次 `GetLatestConfiguration` 呼叫該工作階段時使用。
4. 呼叫時 `GetLatestConfiguration`，您的用戶端程式碼會傳送其擁有且收到的最新 `ConfigurationToken` 值，以回應：
  - `NextPollConfigurationToken`：下次呼叫時要使用 `ConfigurationToken` 的值 `GetLatestConfiguration`。
  - 組態：用於工作階段的最新資料。如果用戶端已有最新版本的組態，這可能是空的。

### Note

AWS 帳戶 不支援從個別 擷取組態資料。

- [什麼是 AWS AppConfig 客服人員？](#)
- [如何使用 AWS AppConfig 代理程式擷取組態資料](#)
- [AWS AppConfig 瀏覽器和行動使用考量事項](#)
- [在沒有 AWS AppConfig 代理程式的情況下擷取組態資料](#)

## 什麼是 AWS AppConfig 客服人員？

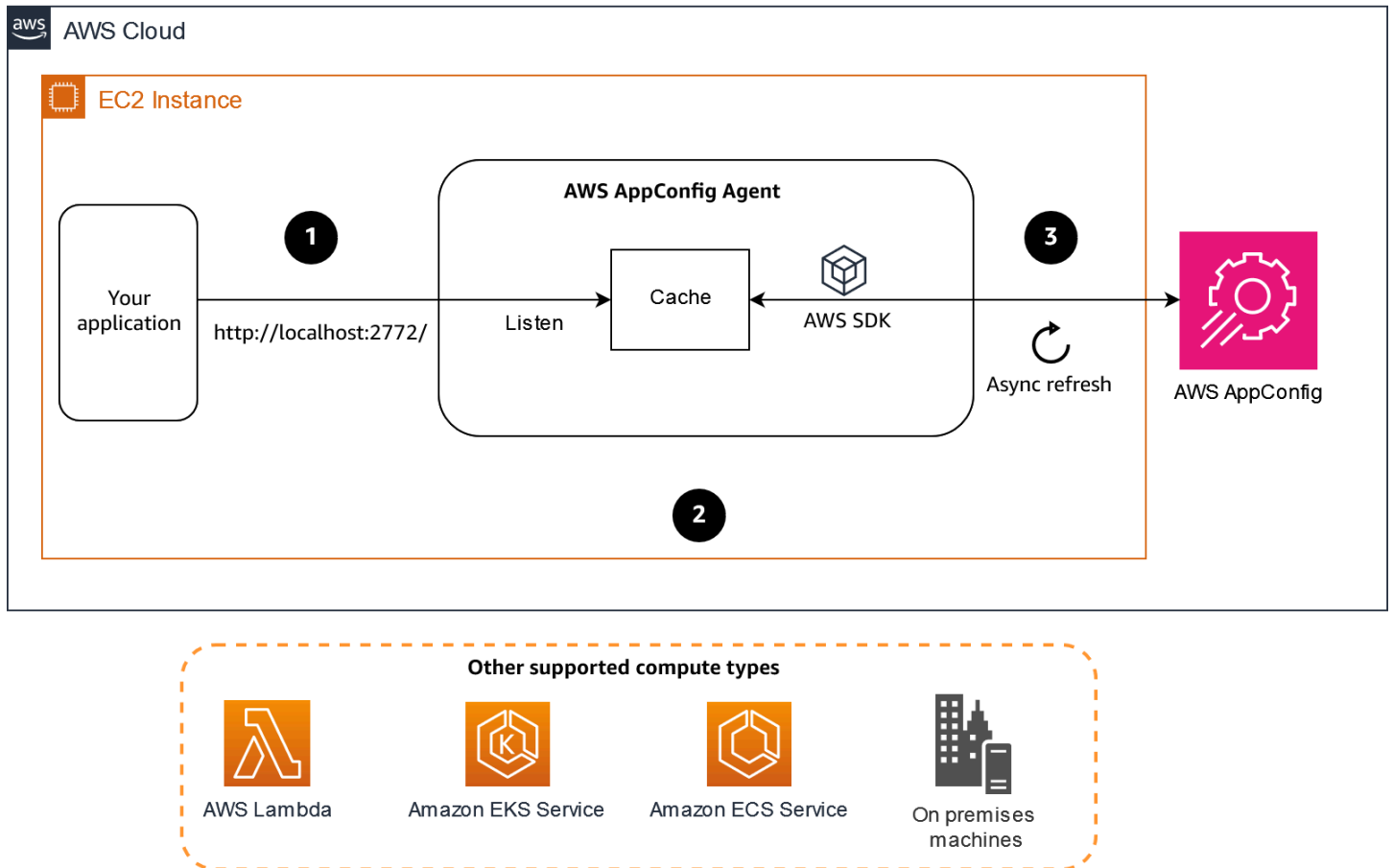
AWS AppConfig 代理程式是 Amazon 開發的受管程序，用於從中擷取組態資料 AWS AppConfig。使用代理程式，您可以在本機快取組態資料，並以非同步方式輪詢 AWS AppConfig 資料平面服務以進行更新。此快取/輪詢程序可確保您的組態資料隨時可供應用程式使用，同時將延遲和成本降至最低。代理程式不是從中擷取組態資料的唯一方法 AWS AppConfig，而是建議的方式。代理程式會以下列方式增強應用程式處理和管理：

- 客服人員會使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 主體並管理組態資料的本機快取，AWS AppConfig 代表您呼叫。透過從本機快取擷取組態資料，您的應用程式需要較少的程式碼更新來管理組態資料、在幾毫秒內擷取組態資料，並且不受可能中斷對此類資料呼叫的網路問題影響。
- 代理程式為擷取和解析 AWS AppConfig 功能旗標提供原生體驗。
- 代理程式立即提供快取策略、輪詢間隔和本機組態資料的可用性的最佳實務，同時追蹤後續服務呼叫所需的組態字串。
- 在背景執行時，代理程式會定期輪詢 AWS AppConfig 資料平面服務以進行組態資料更新。您的應用程式可以透過連線至連接埠 2772 上的 localhost（可自訂的預設連接埠值）並呼叫 HTTP GET 來擷取資料來擷取資料。

### Note

AWS AppConfig 代理程式會在服務第一次擷取您的組態資料時快取資料。因此，擷取資料的第一個呼叫比後續呼叫慢。

下圖顯示 AWS AppConfig 代理程式的運作方式。



1. 您的應用程式向代理程式請求組態資料。
2. 代理程式會從記憶體內快取傳回資料。
3. 代理程式會以非同步方式輪詢 AWS AppConfig 服務以取得預先定義節奏的最新組態資料。最新的組態資料一律存放在記憶體的快取中。

## 如何使用 AWS AppConfig 代理程式擷取組態資料

AWS AppConfig 代理程式是擷取 AWS AppConfig 功能旗標或自由格式組態資料的建議方法。所有形式的 AWS 運算都支援代理程式，包括 Amazon EC2、Amazon ECS、Amazon EKS 和 Lambda。完成初始代理程式設定後，使用代理程式擷取組態資料比直接呼叫 AWS AppConfig APIs 更為簡單。代理程式會自動實作最佳實務，並可能因較少的 API 呼叫擷取組態 AWS AppConfig 而降低使用的成本。

**Note**

AWS 帳戶 不支援從個別 擷取組態資料。

**主題**

- [搭配 使用 AWS AppConfig 代理程式 AWS Lambda](#)
- [搭配 Amazon EC2 和內部部署機器使用 AWS AppConfig 代理程式](#)
- [搭配 Amazon ECS 和 Amazon EKS 使用 AWS AppConfig 代理程式](#)
- [擷取基本和多變體功能旗標](#)
- [使用資訊清單來啟用其他擷取功能](#)
  - [設定 AWS AppConfig 代理程式從多個帳戶擷取組態](#)
  - [設定 AWS AppConfig 代理程式將組態副本寫入磁碟](#)
- [使用 OpenAPI 規格產生用戶端](#)
- [使用 AWS AppConfig 客服人員本機開發模式](#)

## 搭配 使用 AWS AppConfig 代理程式 AWS Lambda

AWS Lambda 延伸項目是增強 Lambda 函數功能的配套程序。延伸項目可以在叫用函數之前開始，並與函數平行執行，並在處理函數叫用之後繼續執行。本質上，Lambda 延伸類似與 Lambda 調用平行執行的用戶端。此平行用戶端可在其生命週期中的任何時間點與您的功能連接。

如果您在 Lambda 函數中使用 AWS AppConfig 功能旗標或其他動態組態資料，建議您將 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組新增為 Lambda 函數的圖層。這可讓呼叫功能旗標更簡單，而擴充功能本身包含簡化使用的最佳實務，AWS AppConfig 同時降低成本。減少對 AWS AppConfig 服務的 API 呼叫和較短的 Lambda 函數處理時間，進而降低成本。如需 Lambda 延伸模組的詳細資訊，請參閱《AWS Lambda 開發人員指南》中的 [Lambda 延伸](#) 模組。

**Note**

AWS AppConfig 是的功能 AWS Systems Manager。AWS AppConfig [pricing](#) 是以呼叫和接收組態的次數為基礎。如果您的 Lambda 執行多次冷啟動並經常擷取新的組態資料，您的成本會增加。

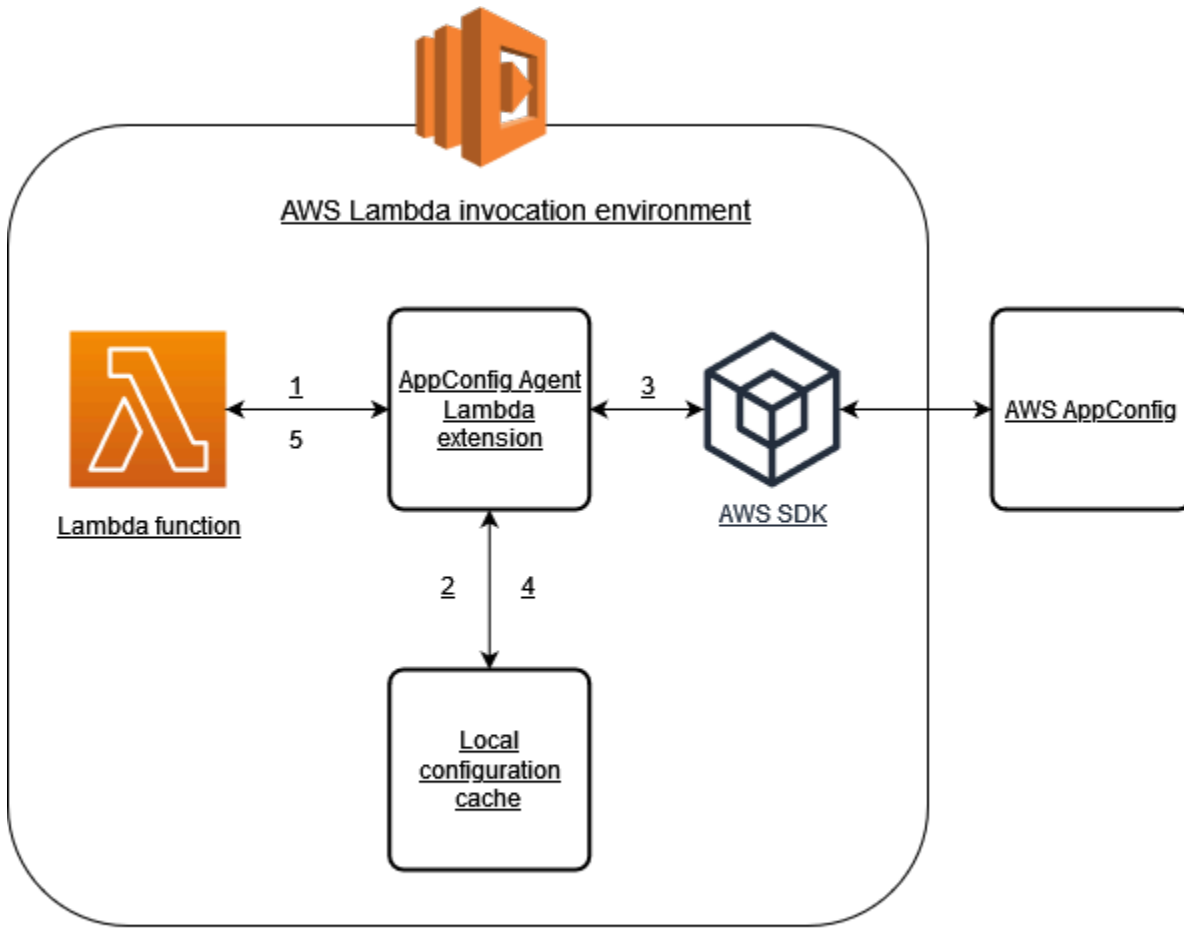
## 主題

- [了解 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組的運作方式](#)
- [新增 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組](#)
- [設定 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組](#)
- [了解 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組的可用版本](#)

## 了解 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組的運作方式

如果您使用 AWS AppConfig 來管理沒有 Lambda 延伸模組的 Lambda 函數組態，則必須將 Lambda 函數設定為透過與 [StartConfigurationSession](#) 和 [GetLatestConfiguration](#) API 動作整合來接收組態更新。

將 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組與您的 Lambda 函數整合可簡化此程序。延伸項目負責呼叫 AWS AppConfig 服務、管理擷取資料的本機快取、追蹤下次服務呼叫所需的組態字符，以及定期檢查背景中的組態更新。下圖顯示運作方式。



1. 您可以將 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組設定為 Lambda 函數的圖層。
2. 若要存取其組態資料，您的函數會在上執行的 HTTP 端點呼叫 AWS AppConfig 擴充功能 `localhost:2772`。
3. 延伸項目會維護組態資料的本機快取。如果資料不在快取中，延伸項目會呼叫 AWS AppConfig 以取得組態資料。
4. 從服務接收組態時，延伸模組會將其存放在本機快取中，並將其傳遞給 Lambda 函數。
5. AWS AppConfig Agent Lambda 擴充功能會定期檢查背景中組態資料的更新。每次叫用 Lambda 函數時，延伸項目都會檢查自擷取組態以來經過的時間。如果經過的時間大於設定的輪詢間隔，延伸項目會呼叫 AWS AppConfig 來檢查新部署的資料、在發生變更時更新本機快取，並重設經過的時間。

**Note**

- Lambda 會將與函數所要求並行層級相符的另外執行個體具現化。每個執行個體都彼此隔離，並維護自己組態資料的本機快取。如需 Lambda 執行個體和並行的詳細資訊，請參閱[管理 Lambda 函數的並行](#)。
- 在部署更新的組態之後，組態變更出現在 Lambda 函數中所需的時間 AWS AppConfig，取決於您用於部署的部署策略，以及您為延伸設定的輪詢間隔。

## 新增 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組

若要使用 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組，您需要將延伸模組新增至 Lambda。這可以透過將 AWS AppConfig Agent Lambda 擴充功能作為 layer 新增至 Lambda 函數，或啟用 Lambda 函數上的擴充功能作為容器映像來完成。

**Note**

AWS AppConfig 延伸模組與執行時間無關，並支援所有執行時間。

### 開始之前

啟用 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組之前，請執行下列動作：

- 整理 Lambda 函數中的組態，以便將其外部化 AWS AppConfig。
- 建立 AWS AppConfig 成品和組態資料，包括特徵標記或自由格式組態資料。如需詳細資訊，請參閱[在中建立功能旗標和自由格式組態資料 AWS AppConfig](#)。
- 將 `appconfig:StartConfigurationSession` 和 `appconfig:GetLatestConfiguration` 新增至 Lambda 函數執行角色所使用的 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策。如需詳細資訊，請參閱《AWS Lambda 開發人員指南》中的[AWS Lambda 執行角色](#)。如需許可的詳細資訊 AWS AppConfig，請參閱《服務授權參考》中的[的動作、資源和條件索引鍵 AWS AppConfig](#)。

### 使用 layer 和 ARN 新增 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸

若要使用 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組，請將延伸模組做為 layer 新增至 Lambda 函數。如需有關如何將 layer 新增至函數的資訊，請參閱《AWS Lambda 開發人員指南》中的[設定擴充功能](#)。AWS Lambda 主控台中延伸的名稱為 `AWS-AppConfig-Extension`。另請注意，當您將延伸項目做

為圖層新增至 Lambda 時，您必須指定 Amazon Resource Name (ARN)。從下列其中一個與平台以及您建立 Lambda AWS 區域的位置對應的清單中選擇 ARN。

- [x86-64 平台](#)
- [ARM64 平台](#)

如果您想要在將延伸模組新增至函數之前進行測試，您可以使用下列程式碼範例來驗證該延伸模組是否正常運作。

```
import urllib.request

def lambda_handler(event, context):
    url = f'http://localhost:2772/applications/application_name/
environments/environment_name/configurations/configuration_name'
    config = urllib.request.urlopen(url).read()
    return config
```

若要進行測試，請為 Python 建立新的 Lambda 函數、新增延伸模組，然後執行 Lambda 函數。執行 Lambda 函數之後，AWS AppConfig Lambda 函數會傳回您為 `http://localhost:2772` 路徑指定的組態。如需有關建立 Lambda 函數的資訊，請參閱《AWS Lambda 開發人員指南》中的[使用主控台建立 Lambda 函數](#)。

### Important

您可以在日誌中檢視 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組的 AWS Lambda 日誌資料。日誌項目的字首為 `appconfig agent`。範例如下。

```
[appconfig agent] 2024/05/07 04:19:01 ERROR retrieve failure for
'SourceEventConfig:SourceEventConfigEnvironment:SourceEventConfigProfile':
StartConfigurationSession: api error AccessDenied: User:
arn:aws:sts::0123456789:assumed-role/us-east-1-LambdaRole/
extension1 is not authorized to perform: sts:AssumeRole on resource:
arn:aws:iam::0123456789:role/test1 (retry in 60s)
```

## 設定 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組

您可以變更下列 AWS Lambda 環境變數來設定擴充功能。如需詳細資訊，請參閱《AWS Lambda 開發人員指南》中的[使用 AWS Lambda 環境變數](#)。

### 預先擷取組態資料

環境變數 `AWS_APPCONFIG_EXTENSION_PREFETCH_LIST` 可以改善函數的啟動時間。初始化 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組時，它會在 Lambda 開始初始化函數並叫用處理常式 AWS AppConfig 之前，從擷取指定的組態。在某些情況下，在您的函數請求之前，組態資料已在本機快取中可用。

若要使用預先擷取功能，請將環境變數的值設定為與您的組態資料對應的路徑。例如，如果您的組態對應至分別名為 "my\_application"、"my\_environment" 和 "my\_configuration\_data" 的應用程式、環境和組態設定檔，則路徑將為 `/applications/my_application/environments/my_environment/configurations/my_configuration_data`。您可以將多個組態項目列為逗號分隔清單（如果您的資源名稱包含逗號，請使用資源的 ID 值，而非其名稱）。

### 從另一個帳戶存取組態資料

AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組可以透過指定授予資料[許可](#)的 IAM 角色，從另一個帳戶擷取組態資料。若要設定此項目，請依照下列步驟進行：

1. 在 AWS AppConfig 用於管理組態資料的帳戶中，建立具有信任政策的角色，以授予執行 Lambda 函數的帳戶存取 `appconfig:StartConfigurationSession` 和 `appconfig:GetLatestConfiguration` 動作，以及對應於 AWS AppConfig 組態資源的部分或完整 ARNs。
2. 在執行 Lambda 函數的帳戶中，使用步驟 1 中所建立角色的 ARN，將 `AWS_APPCONFIG_EXTENSION_ROLE_ARN` 環境變數新增至 Lambda 函數。
3. （選用）如有需要，可以使用 `AWS_APPCONFIG_EXTENSION_ROLE_EXTERNAL_ID` 環境變數指定 [外部 ID](#)。同樣地，可以使用 `AWS_APPCONFIG_EXTENSION_ROLE_SESSION_NAME` 環境變數來設定工作階段名稱。

#### Note

記下以下資訊。

- AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組只能從一個帳戶擷取資料。如果您指定 IAM 角色，延伸模組將無法從執行 Lambda 函數的帳戶擷取組態資料。

- AWS Lambda 使用 Amazon CloudWatch Logs 記錄有關 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組和 Lambda 函數的資訊。
- 下表包含範例值欄。根據您的監視器解析度，您可能需要捲動至資料表底部，然後向右捲動以檢視資料欄。

環境變數	詳細資訊	預設值	範例值
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_HTTP_PORT	此環境變數會指定託管擴充功能的本機 HTTP 伺服器在其中執行的連接埠。	2772	2772
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_LOG_LEVEL	此環境變數會指定代理程式所記錄的詳細資訊層級。每個關卡都包含目前關卡和所有更高關卡。此值不區分大小寫。從最詳細到最不詳細，日誌層級為：trace、debug、info 和 none。trace 日誌包含有關代理程式的詳細資訊，包括時間資訊。	info	追蹤 偵錯 info 警告 error 嚴重 無
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_MAX_CONNECTIONS	此環境變數會設定延伸模組用來從中擷取組態的連線數目上限 AWS AppConfig。	3	3
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_POLL_INTERVAL_SECONDS	此環境變數控制代理程式輪詢 AWS AppConfig 更新組態資料的頻率。您可以指定間隔的秒數。您	45	45 45 秒 5m

環境變數	詳細資訊	預設值	範例值
	也可以指定具有時間單位的數字：秒為 s，分鐘為 m，小時為 h。如果未指定單位，代理程式預設為秒。例如，60、60 和 1 公尺會產生相同的輪詢間隔。		1 小時
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_POLL_TIMEOUT_MILLIS	此環境變數控制在重新整理快取中的資料 AWS AppConfig 時等待回應的時間上限，以毫秒為單位。如果 AWS AppConfig 未在指定的時間內回應，延伸模組會略過此輪詢間隔，並傳回先前更新的快取資料。	3000 毫秒	3000 300 毫秒 5 秒
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_PREFETCH_LIST	此環境變數會在代理程式啟動 AWS AppConfig 時指定代理程式請求的組態資料。逗號分隔清單中可能會提供多個組態識別符。從預先擷取組態資料 AWS AppConfig 可大幅縮短函數的冷啟動時間。	無	MyApp : MyEnv : MyConfig  abcd123 : efgh456 : ijkl789  MyApp : MyEnv : Config1 , MyApp : MyEnv : Config2

環境變數	詳細資訊	預設值	範例值
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_HEADERS	此環境變數指定AWS_APPCONFIG_EXTENSION_HEADERS環境變數中參考的代理所需的標頭。值是以逗號分隔的標頭清單。	無	標頭 : 值  h1 : v1、h2 : v2
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_PROXY_URL	此環境變數會指定要用於延伸 AWS AppConfig 模組連線的代理 URL AWS 服務。支援 HTTPS 和 HTTP URL。URLs	無	http : //localhost : 7474  https://my-proxy.example.com
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_ROLE_ARN	此環境變數會指定對應至角色的 IAM 角色 ARN，該角色應由 AWS AppConfig 延伸模組擔任以擷取組態。	無	arn : aws : iam : : 123456789012 : role/MyRole
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_ROLE_EXTERNAL_ID	此環境變數會指定要與擔任的角色 ARN 搭配使用的外部 ID。	無	MyExternalId
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_ROLE_SESSION_NAME	此環境變數會指定要與擔任 IAM 角色的登入資料建立關聯的工作階段名稱。	無	AWSAppConfigAgentSession

環境變數	詳細資訊	預設值	範例值
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_SERVICE_REGION	此環境變數指定擴充功能應該用來呼叫 AWS AppConfig 服務的替代區域。未定義時，延伸模組會使用目前區域中的端點。	無	us-east-1  eu-west-1
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_MANIFEST	此環境變數會設定 AWS AppConfig 代理程式，以利用其他每個組態的功能，例如多帳戶擷取，並將組態儲存至磁碟。如需這些功能的詳細資訊，請參閱 <a href="#">使用資訊清單來啟用其他擷取功能</a> 。	無	使用 AWS AppConfig 組態做為資訊清單時：MyApp:MyExtension:MyManifestConfig。  從磁碟載入資訊清單時：file:/path/to/manifest.json
AWS_APPCONFIG_EXTENSION_WAIT_ON_MANIFEST	此環境變數會將 AWS AppConfig 代理程式設定為等到資訊清單處理完畢再完成啟動。	true	true  false

## 了解 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組的可用版本

本主題包含 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組版本的相關資訊。AWS AppConfig Agent Lambda 延伸支援針對 x86-64 和 ARM64 (Graviton2) 平台開發的 Lambda 函數。若要正常運作，您的 Lambda 函數必須設定為針對目前託管 AWS 區域的使用特定的 Amazon Resource Name (ARN)。您可以在本節稍後檢視 AWS 區域 和 ARN 詳細資訊。

### Important

請注意下列有關 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組的重要詳細資訊。

- GetConfiguration API 動作已於 2022 年 1 月 28 日棄用。接收組態資料的呼叫應該改用 StartConfigurationSession 和 GetLatestConfiguration APIs。如果您使用的是 2022 年 1 月 28 日之後建立的 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組版本，則需要設定新 APIs 許可。如需詳細資訊，請參閱 [在沒有 AWS AppConfig 代理程式的情況下擷取組態資料](#)。
- AWS AppConfig 支援 中列出的所有版本 [較舊的延伸模組版本](#)。我們建議您定期更新至最新版本，以利用擴充功能增強功能。

## 主題

- [AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組版本備註](#)
- [尋找您的 Lambda 延伸模組版本編號](#)
- [x86-64 平台](#)
- [ARM64 平台](#)
- [較舊的延伸模組版本](#)

## AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組版本備註

下表說明對 AWS AppConfig Lambda 延伸模組最新版本所做的變更。

版本	啟動日期	備註
2.0.11962.0	02/20/2026	改善環境支援、次要增強功能和錯誤修正。
2.0.8693	11/20/2025	改善環境支援、次要增強功能和錯誤修正。新增對下列項目的支援 AWS 區域 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 亞太區域（台北），ap-east-2</li> <li>• 亞太區域（紐西蘭），ap-southeast-6</li> <li>• 亞太區域（泰國），ap-southeast-7</li> </ul>

版本	啟動日期	備註
		<ul style="list-style-type: none"> <li>墨西哥 ( 中部 )、mx-central-1</li> </ul>
2037 年 2 月 0 日	05/12/2025	新增/ping路徑，這會公開簡單的運作狀態檢查，以傳回代理程式的版本。也包含次要增強功能和錯誤修正。
2.0.1079	12/12/2024	次要增強功能和錯誤修正。
2.0.719	08/08/2024	次要增強功能和錯誤修正。
2.0.678	07/23/2024	支援特徵標記目標、變體和分割的增強功能。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">建立多變體功能旗標</a> 。
2.0.501	07/01/2024	次要增強功能和錯誤修正。
2.0.358	12/01/2023	<p>新增對下列<a href="#">擷取功能的支援</a>：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>多帳戶擷取：使用主要或擷取 AWS 帳戶 中的 AWS AppConfig 代理程式，從多個廠商帳戶擷取組態資料。</li> <li>將組態副本寫入磁碟：使用 AWS AppConfig 代理程式將組態資料寫入磁碟。此功能可讓具有從磁碟讀取組態資料的應用程式的客戶與 整合 AWS AppConfig。</li> </ul>
2.0.181	08/14/2023	新增對以色列 ( 特拉維夫 ) il-central-1 的支援 AWS 區域。

版本	啟動日期	備註
2.0.165	02/21/2023	<p>次要錯誤修正。不再透過 AWS Lambda 主控台將延伸使用限制為特定執行時間版本。新增對下列項目的支援 AWS 區域：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 中東（阿拉伯聯合大公國），me-central-1</li><li>• 亞太區域（海德拉巴），ap-south-2</li><li>• 亞太區域（墨爾本）、ap-southeast-4</li><li>• 歐洲（西班牙）、eu-south-2</li><li>• 歐洲（蘇黎世）、eu-central-2</li></ul>
2.0.122	08/23/2022	<p>新增對通道代理的支援，可使用 <code>AWS_APPCONFIG_EXTENSION_PROXY_URL</code> 和 <code>AWS_APPCONFIG_EXTENSION_PROXY_HEADERS</code> 環境變數進行設定。新增 .NET 6 做為執行時間。如需環境變數的詳細資訊，請參閱 <a href="#">設定 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組</a>。</p>
2.0.58	05/03/2022	<p>已改善對 Lambda 中 Graviton2 (ARM64) 處理器的支援。</p>

版本	啟動日期	備註
2.0.45	03/15/2022	新增呼叫單一功能旗標的支援。先前，客戶呼叫的功能旗標會分組為組態設定檔，且必須剖析回應用戶端。在此版本中，客戶可以在呼叫 HTTP localhost 端點時，使用 <code>flag=&lt;flag-name&gt;</code> 參數來取得單一旗標的值。也新增了對 Graviton2 (ARM64) 處理器的初始支援。

### 尋找您的 Lambda 延伸模組版本編號

使用下列程序來尋找您目前設定之 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組的版本編號。若要正常運作，您的 Lambda 函數必須設定為針對目前託管 AWS 區域 的使用特定的 Amazon Resource Name (ARN)。

1. 登入 AWS 管理主控台 並在 <https://console.aws.amazon.com/lambda/> 開啟 AWS Lambda 主控台。
2. 選擇您要新增圖AWS-AppConfig-Extension層的 Lambda 函數。
3. 在 圖層 部份，選擇 新增圖層。
4. 在選擇圖層區段中，從圖AWS 層清單中選擇 AWS-AppConfig-Extension。
5. 使用版本清單選擇版本號碼。
6. 選擇新增。
7. 使用測試索引標籤來測試函數。
8. 測試完成後，檢視日誌輸出。在執行的詳細資訊區段中尋找 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸版本。此版本必須符合該版本所需的 URLs。

### x86-64 平台

當您將延伸項目做為圖層新增至 Lambda 時，您必須指定 ARN。從下表中選擇與您建立 Lambda AWS 區域 的對應的 ARN。這些 ARNs 適用於針對 x86-64 平台開發的 Lambda 函數。

## 2.0.11962.0 版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:296
美國東部 (俄亥俄)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:252
美國西部 (加利佛尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:359
美國西部 (奧勒岡)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:348
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:239
加拿大西部 (卡加利)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension:147
歐洲 (法蘭克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:270
歐洲 (蘇黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:195
歐洲 (愛爾蘭)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:278

區域	ARN
歐洲 (倫敦)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:217</code>
歐洲 (巴黎)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:248</code>
歐洲 (斯德哥爾摩)	<code>arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:342</code>
歐洲 (米蘭)	<code>arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:226</code>
歐洲 (西班牙)	<code>arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:189</code>
中國 (北京)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:219</code>
中國 (寧夏)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:221</code>
亞太地區 (香港)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:228</code>
亞太地區 (東京)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:245</code>

區域	ARN
亞太地區 (首爾)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:248
亞太地區 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:247
亞太地區 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:233
亞太地區 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:288
亞太地區 (雅加達)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:231
亞太地區 (墨爾本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:163
亞太區域 (馬來西亞)	arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension:136
亞太地區 (孟買)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:264
亞太地區 (海德拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:192

區域	ARN
亞太區域 (紐西蘭)	arn:aws:lambda:ap-southeast-6:381491832265:layer:AWS-AppConfig-Extension:58
亞太區域 (泰國)	arn:aws:lambda:ap-southeast-7:851725616657:layer:AWS-AppConfig-Extension:109
亞太區域 (台北)	arn:aws:lambda:ap-east-2:730335625313:layer:AWS-AppConfig-Extension:118
南美洲 (聖保羅)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:302
墨西哥 (中部)	arn:aws:lambda:mx-central-1:891376990304:layer:AWS-AppConfig-Extension:115
非洲 (開普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:234
以色列 (特拉維夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension:168
中東 (阿拉伯聯合大公國)	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension:206
Middle East (Bahrain)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:244

區域	ARN
AWS GovCloud (美國東部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:184
AWS GovCloud (美國西部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:182

## ARM64 平台

當您將延伸項目做為圖層新增至 Lambda 時，您必須指定 ARN。從下表中選擇與您建立 Lambda AWS 區域的對應的 ARN。這些 ARNs 適用於針對 ARM64 平台開發的 Lambda 函數。

### 2.0.11962.0 版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:229
美國東部 (俄亥俄)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:204
美國西部 (加利佛尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:236
美國西部 (奧勒岡)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:250
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:159

區域	ARN
加拿大西部 (卡加利)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:137
歐洲 (法蘭克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:213
歐洲 (蘇黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:153
歐洲 (愛爾蘭)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:216
歐洲 (倫敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:169
歐洲 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:167
歐洲 (斯德哥爾摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:201
歐洲 (米蘭)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:154
歐洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:150

區域	ARN
亞太地區 (香港)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:156</code>
亞太區域 (台北)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-2:730335625313:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:92</code>
亞太地區 (東京)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:198</code>
亞太地區 (首爾)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:156</code>
亞太地區 (大阪)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:162</code>
亞太地區 (新加坡)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:185</code>
亞太地區 (悉尼)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:231</code>
亞太地區 (雅加達)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:168</code>
亞太地區 (墨爾本)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:148</code>

區域	ARN
亞太區域 (馬來西亞)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:111</code>
亞太區域 (紐西蘭)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-6:381491832265:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:48</code>
亞太區域 (泰國)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-7:851725616657:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:108</code>
亞太地區 (孟買)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:206</code>
亞太地區 (海德拉巴)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:150</code>
南美洲 (聖保羅)	<code>arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:190</code>
墨西哥 (中部)	<code>arn:aws:lambda:mx-central-1:891376990304:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:114</code>
非洲 (開普敦)	<code>arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:162</code>
中東 (阿拉伯聯合大公國)	<code>arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:162</code>

區域	ARN
Middle East (Bahrain)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:172
以色列 (特拉維夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:151
中國 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:141
中國 (寧夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:143
AWS GovCloud (美國東部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:130
AWS GovCloud (美國西部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:128

## 較舊的延伸模組版本

本節列出舊版 AWS AppConfig Lambda 延伸 AWS 區域 模組的 ARNs 和 。此清單不包含所有舊版 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組的資訊，但會在發行新版本時更新。

## 主題

- [較舊的延伸模組版本 \(x86-64 平台\)](#)
- [較舊的延伸模組版本 \(ARM64 平台\)](#)

## 較舊的延伸模組版本 (x86-64 平台 )

下表列出 AWS 區域 針對 x86-64 平台開發的舊版 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組的 ARNs 和 。

由較新的延伸模組取代的日期：02/17/2026

### 2.0.8693 版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	<code>arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:279</code>
美國東部 (俄亥俄)	<code>arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:235</code>
美國西部 (加利佛尼亞北部)	<code>arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:348</code>
美國西部 (奧勒岡)	<code>arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:335</code>
加拿大 (中部)	<code>arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:228</code>
加拿大西部 (卡加利)	<code>arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension:130</code>
歐洲 (法蘭克福)	<code>arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:261</code>

區域	ARN
歐洲 (蘇黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:178
歐洲 (愛爾蘭)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:261
歐洲 (倫敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:207
歐洲 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:235
歐洲 (斯德哥爾摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:333
歐洲 (米蘭)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:215
歐洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:176
中國 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:205
中國 (寧夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:203

區域	ARN
亞太地區 (香港)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:217</code>
亞太地區 (東京)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:228</code>
亞太地區 (首爾)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:239</code>
亞太地區 (大阪)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:234</code>
亞太地區 (新加坡)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:224</code>
亞太地區 (悉尼)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:272</code>
亞太地區 (雅加達)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:222</code>
亞太地區 (墨爾本)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:152</code>
亞太區域 (馬來西亞)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension:127</code>

區域	ARN
亞太地區 (孟買)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:248</code>
亞太地區 (海德拉巴)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:179</code>
亞太區域 (紐西蘭)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-6:381491832265:layer:AWS-AppConfig-Extension:41</code>
亞太區域 (泰國)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-7:851725616657:layer:AWS-AppConfig-Extension:98</code>
亞太區域 (台北)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-2:730335625313:layer:AWS-AppConfig-Extension:100</code>
南美洲 (聖保羅)	<code>arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:288</code>
墨西哥 (中部)	<code>arn:aws:lambda:mx-central-1:891376990304:layer:AWS-AppConfig-Extension:98</code>
非洲 (開普敦)	<code>arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:225</code>
以色列 (特拉維夫)	<code>arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension:155</code>

區域	ARN
中東 (阿拉伯聯合大公國)	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension:195
Middle East (Bahrain)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:227
AWS GovCloud (美國東部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:184
AWS GovCloud (美國西部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:182

由較新延伸模組取代的日期：11/20/2025

2037 年 2 月 0 日版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:207
美國東部 (俄亥俄)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:162
美國西部 (加利佛尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:258

區域	ARN
美國西部 (奧勒岡)	<code>arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:262</code>
加拿大 (中部)	<code>arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:152</code>
加拿大西部 (卡加利)	<code>arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension:57</code>
歐洲 (法蘭克福)	<code>arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:189</code>
歐洲 (蘇黎世)	<code>arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:106</code>
歐洲 (愛爾蘭)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:189</code>
歐洲 (倫敦)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:133</code>
歐洲 (巴黎)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:162</code>
歐洲 (斯德哥爾摩)	<code>arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:259</code>

區域	ARN
歐洲 (米蘭)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:140
歐洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:102
中國 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:133
中國 (寧夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:131
亞太地區 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:142
亞太地區 (東京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:155
亞太地區 (首爾)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:165
亞太地區 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:159
亞太地區 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:156

區域	ARN
亞太地區 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:199
亞太地區 (雅加達)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:150
亞太地區 (墨爾本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:78
亞太區域 (馬來西亞)	arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension:55
亞太地區 (孟買)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:175
亞太地區 (海德拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:104
南美洲 (聖保羅)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:215
非洲 (開普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:152
以色列 (特拉維夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension:81

區域	ARN
中東 (阿拉伯聯合大公國)	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension:120
Middle East (Bahrain)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:154
AWS GovCloud (美國東部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:110
AWS GovCloud (美國西部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:109

由較新延伸模組取代的日期：05/20/2025

2.0.1079 版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:174
美國東部 (俄亥俄)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:133
美國西部 (加利佛尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:223

區域	ARN
美國西部 (奧勒岡)	<code>arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:230</code>
加拿大 (中部)	<code>arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:123</code>
加拿大西部 (卡加利)	<code>arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension:27</code>
歐洲 (法蘭克福)	<code>arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:159</code>
歐洲 (蘇黎世)	<code>arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:77</code>
歐洲 (愛爾蘭)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:160</code>
歐洲 (倫敦)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:121</code>
歐洲 (巴黎)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:133</code>
歐洲 (斯德哥爾摩)	<code>arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:225</code>

區域	ARN
歐洲 (米蘭)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:111
歐洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:74
中國 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:106
中國 (寧夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:104
亞太地區 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:113
亞太地區 (東京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:126
亞太地區 (首爾)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:136
亞太地區 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:130
亞太地區 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:134

區域	ARN
亞太地區 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:165
亞太地區 (雅加達)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:121
亞太地區 (墨爾本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:49
亞太區域 (馬來西亞)	arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension:26
亞太地區 (孟買)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:146
亞太地區 (海德拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:75
南美洲 (聖保羅)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:179
非洲 (開普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:123
以色列 (特拉維夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension:52

區域	ARN
中東 (阿拉伯聯合大公國)	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension:91
Middle East (Bahrain)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:125
AWS GovCloud (美國東部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:80
AWS GovCloud (美國西部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:80

由較新延伸模組取代的日期：12/12/2024

2.0.719 版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:173
美國東部 (俄亥俄)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:132
美國西部 (加利佛尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:221

區域	ARN
美國西部 (奧勒岡)	<code>arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:229</code>
加拿大 (中部)	<code>arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:121</code>
加拿大西部 (卡加利)	<code>arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension:27</code>
歐洲 (法蘭克福)	<code>arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:158</code>
歐洲 (蘇黎世)	<code>arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:75</code>
歐洲 (愛爾蘭)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:159</code>
歐洲 (倫敦)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:120</code>
歐洲 (巴黎)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:132</code>
歐洲 (斯德哥爾摩)	<code>arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:224</code>

區域	ARN
歐洲 (米蘭)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:110
歐洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:72
中國 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:104
中國 (寧夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:102
亞太地區 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:112
亞太地區 (東京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:125
亞太地區 (首爾)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:135
亞太地區 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:129
亞太地區 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:132

區域	ARN
亞太地區 (悉尼)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:164</code>
亞太地區 (雅加達)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:120</code>
亞太地區 (墨爾本)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:48</code>
亞太區域 (馬來西亞)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension:25</code>
亞太地區 (孟買)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:145</code>
亞太地區 (海德拉巴)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:74</code>
南美洲 (聖保羅)	<code>arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:178</code>
非洲 (開普敦)	<code>arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:122</code>
以色列 (特拉維夫)	<code>arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension:50</code>

區域	ARN
中東 (阿拉伯聯合大公國)	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension:90
Middle East (Bahrain)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:124
AWS GovCloud (美國東部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:79
AWS GovCloud (美國西部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:79

由較新延伸模組取代的日期：08/08/2024

2.0.678 版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:167
美國東部 (俄亥俄)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:126
美國西部 (加利佛尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:213

區域	ARN
美國西部 (奧勒岡)	<code>arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:223</code>
加拿大 (中部)	<code>arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:116</code>
加拿大西部 (卡加利)	<code>arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension:21</code>
歐洲 (法蘭克福)	<code>arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:152</code>
歐洲 (蘇黎世)	<code>arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:70</code>
歐洲 (愛爾蘭)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:153</code>
歐洲 (倫敦)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:114</code>
歐洲 (巴黎)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:126</code>
歐洲 (斯德哥爾摩)	<code>arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:218</code>

區域	ARN
歐洲 (米蘭)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:104
歐洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:67
中國 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:99
中國 (寧夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:97
亞太地區 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:106
亞太地區 (東京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:119
亞太地區 (首爾)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:129
亞太地區 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:123
亞太地區 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:127

區域	ARN
亞太地區 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:158
亞太地區 (雅加達)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:114
亞太地區 (墨爾本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:42
亞太地區 (孟買)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:139
亞太地區 (海德拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:68
南美洲 (聖保羅)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:172
非洲 (開普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:116
以色列 (特拉維夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension:45
中東 (阿拉伯聯合大公國)	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension:84

區域	ARN
Middle East (Bahrain)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:118
AWS GovCloud (美國東部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:73
AWS GovCloud (美國西部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:73

由較新延伸模組取代的日期：07/23/2024

## 2.0.501 版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:153
美國東部 (俄亥俄)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:112
美國西部 (加利佛尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:195
美國西部 (奧勒岡)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:210

區域	ARN
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:101
歐洲 (法蘭克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:136
歐洲 (蘇黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:53
歐洲 (愛爾蘭)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:144
歐洲 (倫敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:99
歐洲 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:111
歐洲 (斯德哥爾摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:201
歐洲 (米蘭)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:89
歐洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:50

區域	ARN
中國 (北京)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:85</code>
中國 (寧夏)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:83</code>
亞太地區 (香港)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:91</code>
亞太地區 (東京)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:104</code>
亞太地區 (首爾)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:114</code>
亞太地區 (大阪)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:107</code>
亞太地區 (新加坡)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:112</code>
亞太地區 (悉尼)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:142</code>
亞太地區 (雅加達)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:98</code>

區域	ARN
亞太地區 (墨爾本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:26
亞太地區 (孟買)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:125
亞太地區 (海德拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:53
南美洲 (聖保羅)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:155
非洲 (開普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:102
以色列 (特拉維夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension:28
中東 (阿拉伯聯合大公國)	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension:68
Middle East (Bahrain)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:103
AWS GovCloud (美國東部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:59

區域	ARN
AWS GovCloud (美國西部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:59

由較新延伸模組取代的日期：07/01/2024

## 2.0.358 版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:128
美國東部 (俄亥俄)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:93
美國西部 (加利佛尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:141
美國西部 (奧勒岡)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:161
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:93
歐洲 (法蘭克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:106

區域	ARN
歐洲 (蘇黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:47
歐洲 (愛爾蘭)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:125
歐洲 (倫敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:93
歐洲 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:98
歐洲 (斯德哥爾摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:159
歐洲 (米蘭)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:83
歐洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:44
中國 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:76
中國 (寧夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:76

區域	ARN
亞太地區 (香港)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:83</code>
亞太地區 (東京)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:98</code>
亞太地區 (首爾)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:108</code>
亞太地區 (大阪)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:101</code>
亞太地區 (新加坡)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:106</code>
亞太地區 (悉尼)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:106</code>
亞太地區 (雅加達)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:79</code>
亞太地區 (墨爾本)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:20</code>
亞太地區 (孟買)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:107</code>

區域	ARN
亞太地區 (海德拉巴)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:47</code>
南美洲 (聖保羅)	<code>arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:128</code>
非洲 (開普敦)	<code>arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:83</code>
以色列 (特拉維夫)	<code>arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension:22</code>
中東 (阿拉伯聯合大公國)	<code>arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension:49</code>
Middle East (Bahrain)	<code>arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:85</code>
AWS GovCloud (美國東部)	<code>arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:54</code>
AWS GovCloud (美國西部)	<code>arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:54</code>

由較新延伸模組取代的日期：12/01/2023

## 2.0.181 版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:113
美國東部 (俄亥俄)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:81
美國西部 (加利佛尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:124
美國西部 (奧勒岡)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:146
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:81
歐洲 (法蘭克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:93
歐洲 (蘇黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:32
歐洲 (愛爾蘭)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:110
歐洲 (倫敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:81

區域	ARN
歐洲 (巴黎)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:82</code>
歐洲 (斯德哥爾摩)	<code>arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:142</code>
歐洲 (米蘭)	<code>arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:73</code>
歐洲 (西班牙)	<code>arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:29</code>
中國 (北京)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:68</code>
中國 (寧夏)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:68</code>
亞太地區 (香港)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:73</code>
亞太地區 (東京)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:84</code>
亞太地區 (首爾)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:93</code>

區域	ARN
亞太地區 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:86
亞太地區 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:91
亞太地區 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:93
亞太地區 (雅加達)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:64
亞太地區 (墨爾本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:5
亞太地區 (孟買)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:94
亞太地區 (海德拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:32
南美洲 (聖保羅)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:113
非洲 (開普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:73

區域	ARN
以色列 (特拉維夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension:7
中東 (阿拉伯聯合大公國)	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension:34
Middle East (Bahrain)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:73
AWS GovCloud (美國東部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:46
AWS GovCloud (美國西部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:46

由較新延伸模組取代的日期：08/14/2023

2.0.165 版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:110
美國東部 (俄亥俄)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:79

區域	ARN
美國西部 (加利佛尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:121
美國西部 (奧勒岡)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:143
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:79
歐洲 (法蘭克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:91
歐洲 (蘇黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension:29
歐洲 (愛爾蘭)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:108
歐洲 (倫敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:79
歐洲 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:80
歐洲 (斯德哥爾摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:139

區域	ARN
歐洲 (米蘭)	<code>arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:71</code>
歐洲 (西班牙)	<code>arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension:26</code>
中國 (北京)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:66</code>
中國 (寧夏)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:66</code>
亞太地區 (香港)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:71</code>
亞太地區 (東京)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:82</code>
亞太地區 (首爾)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:91</code>
亞太地區 (大阪)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:84</code>
亞太地區 (新加坡)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:89</code>

區域	ARN
亞太地區 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:91
亞太地區 (雅加達)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:60
亞太地區 (墨爾本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension:2
亞太地區 (孟買)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:92
亞太地區 (海德拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension:29
南美洲 (聖保羅)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:110
非洲 (開普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:71
中東 (阿拉伯聯合大公國)	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension:31
Middle East (Bahrain)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:71

區域	ARN
AWS GovCloud (美國東部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:44
AWS GovCloud (美國西部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:44

由較新延伸模組取代的日期：02/21/2023

## 2.0.122 版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:82
美國東部 (俄亥俄)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:59
美國西部 (加利佛尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:93
美國西部 (奧勒岡)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:114
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:59

區域	ARN
歐洲 (法蘭克福)	<code>arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:70</code>
歐洲 (愛爾蘭)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:82</code>
歐洲 (倫敦)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:59</code>
歐洲 (巴黎)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:60</code>
歐洲 (斯德哥爾摩)	<code>arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:111</code>
歐洲 (米蘭)	<code>arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:54</code>
中國 (北京)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:52</code>
中國 (寧夏)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:52</code>
亞太地區 (香港)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:54</code>

區域	ARN
亞太地區 (東京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:62
亞太地區 (首爾)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:70
亞太地區 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:59
亞太地區 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:64
亞太地區 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:70
亞太地區 (雅加達)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:37
亞太地區 (孟買)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:71
南美洲 (聖保羅)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:82
非洲 (開普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:54

區域	ARN
Middle East (Bahrain)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:54
AWS GovCloud (美國東部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:29
AWS GovCloud (美國西部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:29

由較新延伸模組取代的日期：08/23/2022

## 2.0.58 版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:69
美國東部 (俄亥俄)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:50
美國西部 (加利佛尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:78
美國西部 (奧勒岡)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:101

區域	ARN
加拿大 (中部)	<code>arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:50</code>
歐洲 (法蘭克福)	<code>arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:59</code>
歐洲 (愛爾蘭)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:69</code>
歐洲 (倫敦)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:50</code>
歐洲 (巴黎)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:51</code>
歐洲 (斯德哥爾摩)	<code>arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:98</code>
歐洲 (米蘭)	<code>arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:47</code>
中國 (北京)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:46</code>
中國 (寧夏)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:46</code>

區域	ARN
亞太地區 (香港)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:47</code>
亞太地區 (東京)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:49</code>
亞太地區 (首爾)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:59</code>
亞太地區 (大阪)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:46</code>
亞太地區 (新加坡)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:51</code>
亞太地區 (悉尼)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:59</code>
亞太地區 (雅加達)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:24</code>
亞太地區 (孟買)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:60</code>
南美洲 (聖保羅)	<code>arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:69</code>

區域	ARN
非洲 (開普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:47
Middle East (Bahrain)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:47
AWS GovCloud (美國東部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:23
AWS GovCloud (美國西部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:23

由較新延伸模組取代的日期：04/21/2022

## 2.0.45 版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:68
美國東部 (俄亥俄)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:49
美國西部 (加利佛尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:77

區域	ARN
美國西部 (奧勒岡)	<code>arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:100</code>
加拿大 (中部)	<code>arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:49</code>
歐洲 (法蘭克福)	<code>arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:58</code>
歐洲 (愛爾蘭)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:68</code>
歐洲 (倫敦)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:49</code>
歐洲 (巴黎)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:50</code>
歐洲 (斯德哥爾摩)	<code>arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:97</code>
歐洲 (米蘭)	<code>arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:46</code>
中國 (北京)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:45</code>

區域	ARN
中國 (寧夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:45
亞太地區 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:46
亞太地區 (東京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:48
亞太地區 (首爾)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:58
亞太地區 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:45
亞太地區 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:50
亞太地區 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:58
亞太地區 (雅加達)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:23
亞太地區 (孟買)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:59

區域	ARN
南美洲 (聖保羅)	<code>arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:68</code>
非洲 (開普敦)	<code>arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:46</code>
Middle East (Bahrain)	<code>arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:46</code>
AWS GovCloud (美國東部)	<code>arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:22</code>
AWS GovCloud (美國西部)	<code>arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:22</code>

由較新延伸模組取代的日期：03/15/2022

## 2.0.30 版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	<code>arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension:61</code>
美國東部 (俄亥俄)	<code>arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension:47</code>

區域	ARN
美國西部 (加利佛尼亞北部)	<code>arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension:61</code>
美國西部 (奧勒岡)	<code>arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension:89</code>
加拿大 (中部)	<code>arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension:47</code>
歐洲 (法蘭克福)	<code>arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension:54</code>
歐洲 (愛爾蘭)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension:59</code>
歐洲 (倫敦)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension:47</code>
歐洲 (巴黎)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension:48</code>
歐洲 (斯德哥爾摩)	<code>arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension:86</code>
歐洲 (米蘭)	<code>arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension:44</code>

區域	ARN
中國 (北京)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension:43</code>
中國 (寧夏)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension:43</code>
亞太地區 (香港)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension:44</code>
亞太地區 (東京)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension:45</code>
亞太地區 (大阪)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension:42</code>
亞太區域 (首爾)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension:54</code>
亞太區域 (新加坡)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension:45</code>
亞太地區 (悉尼)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension:54</code>
亞太地區 (雅加達)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension:13</code>

區域	ARN
亞太地區 (孟買)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension:55
南美洲 (聖保羅)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension:61
非洲 (開普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension:44
Middle East (Bahrain)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension:44
AWS GovCloud (美國東部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension:20
AWS GovCloud (美國西部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension:20

### 較舊的延伸模組版本 (ARM64 平台)

下表列出 AWS 區域 針對 ARM64 平台開發的舊版 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組的 ARNs 和。

由較新的延伸模組取代的日期：02/17/2026

## 2.0.8693 版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:212
美國東部 (俄亥俄)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:187
美國西部 (加利佛尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:225
美國西部 (奧勒岡)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:237
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:148
加拿大西部 (卡加利)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:120
歐洲 (法蘭克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:204
歐洲 (蘇黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:136
歐洲 (愛爾蘭)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:199

區域	ARN
歐洲 (倫敦)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:159</code>
歐洲 (巴黎)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:154</code>
歐洲 (斯德哥爾摩)	<code>arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:192</code>
歐洲 (米蘭)	<code>arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:143</code>
歐洲 (西班牙)	<code>arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:137</code>
亞太地區 (香港)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:145</code>
亞太區域 (台北)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-2:730335625313:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:74</code>
亞太地區 (東京)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:181</code>
亞太地區 (首爾)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:147</code>

區域	ARN
亞太地區 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:149
亞太地區 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:176
亞太地區 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:215
亞太地區 (雅加達)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:159
亞太地區 (墨爾本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:137
亞太區域 (馬來西亞)	arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:102
亞太區域 (紐西蘭)	arn:aws:lambda:ap-southeast-6:381491832265:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:31
亞太區域 (泰國)	arn:aws:lambda:ap-southeast-7:851725616657:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:97
亞太地區 (孟買)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:190

區域	ARN
亞太地區 (海德拉巴)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:137</code>
南美洲 (聖保羅)	<code>arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:176</code>
墨西哥 (中部)	<code>arn:aws:lambda:mx-central-1:891376990304:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:97</code>
非洲 (開普敦)	<code>arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:153</code>
中東 (阿拉伯聯合大公國)	<code>arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:151</code>
Middle East (Bahrain)	<code>arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:155</code>
以色列 (特拉維夫)	<code>arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:138</code>
中國 (北京)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:127</code>
中國 (寧夏)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:125</code>

區域	ARN
AWS GovCloud (美國東部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:130
AWS GovCloud (美國西部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:128

由較新延伸模組取代的日期：11/20/2025

2037 年 2 月 0 日版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:140
美國東部 (俄亥俄)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:114
美國西部 (加利佛尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:135
美國西部 (奧勒岡)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:164
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:72

區域	ARN
加拿大西部 (卡加利)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:47
歐洲 (法蘭克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:132
歐洲 (蘇黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:64
歐洲 (愛爾蘭)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:127
歐洲 (倫敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:85
歐洲 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:81
歐洲 (斯德哥爾摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:118
歐洲 (米蘭)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:68
歐洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:63

區域	ARN
亞太地區 (香港)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:70</code>
亞太地區 (東京)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:108</code>
亞太地區 (首爾)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:73</code>
亞太地區 (大阪)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:74</code>
亞太地區 (新加坡)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:108</code>
亞太地區 (悉尼)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:142</code>
亞太地區 (雅加達)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:87</code>
亞太地區 (墨爾本)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:63</code>
亞太區域 (馬來西亞)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:30</code>

區域	ARN
亞太地區 (孟買)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:117
亞太地區 (海德拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:62
南美洲 (聖保羅)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:103
非洲 (開普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:80
中東 (阿拉伯聯合大公國)	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:76
Middle East (Bahrain)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:82
以色列 (特拉維夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:64
中國 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:55
中國 (寧夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:53

區域	ARN
AWS GovCloud (美國東部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:56
AWS GovCloud (美國西部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:55

由較新延伸模組取代的日期：05/20/2025

## 2.0.1079 版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:107
美國東部 (俄亥俄)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:85
美國西部 (加利佛尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:100
美國西部 (奧勒岡)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:132
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:43

區域	ARN
加拿大西部 (卡加利)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:18
歐洲 (法蘭克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:102
歐洲 (蘇黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:35
歐洲 (愛爾蘭)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:98
歐洲 (倫敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:73
歐洲 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:52
歐洲 (斯德哥爾摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:84
歐洲 (米蘭)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:39
歐洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:35

區域	ARN
亞太地區 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:41
亞太地區 (東京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:79
亞太地區 (首爾)	arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:44
亞太地區 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:45
亞太地區 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:86
亞太地區 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:108
亞太地區 (雅加達)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:58
亞太地區 (墨爾本)	arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:34
亞太區域 (馬來西亞)	arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1

區域	ARN
亞太地區 (孟買)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:88</code>
亞太地區 (海德拉巴)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:33</code>
南美洲 (聖保羅)	<code>arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:67</code>
非洲 (開普敦)	<code>arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:51</code>
中東 (阿拉伯聯合大公國)	<code>arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:47</code>
Middle East (Bahrain)	<code>arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:53</code>
以色列 (特拉維夫)	<code>arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:35</code>
中國 (北京)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:28</code>
中國 (寧夏)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:26</code>

區域	ARN
AWS GovCloud (美國東部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:26
AWS GovCloud (美國西部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:26

由較新延伸模組取代的日期：12/12/2024

## 2.0.678 版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:106
美國東部 (俄亥俄)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:84
美國西部 (加利佛尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:98
美國西部 (奧勒岡)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:131
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:41

區域	ARN
加拿大西部 (卡加利)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:17
歐洲 (法蘭克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:101
歐洲 (蘇黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:33
歐洲 (愛爾蘭)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:97
歐洲 (倫敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:72
歐洲 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:51
歐洲 (斯德哥爾摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:83
歐洲 (米蘭)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:38
歐洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:33

區域	ARN
亞太地區 (香港)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:40</code>
亞太地區 (東京)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:78</code>
亞太地區 (首爾)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:43</code>
亞太地區 (大阪)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:44</code>
亞太地區 (新加坡)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:84</code>
亞太地區 (悉尼)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:107</code>
亞太地區 (雅加達)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:57</code>
亞太地區 (墨爾本)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:33</code>
亞太區域 (馬來西亞)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-5:631746059939:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1</code>

區域	ARN
亞太地區 (孟買)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:87
亞太地區 (海德拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:32
南美洲 (聖保羅)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:66
非洲 (開普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:50
中東 (阿拉伯聯合大公國)	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:46
Middle East (Bahrain)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:52
以色列 (特拉維夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:33
中國 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:26
中國 (寧夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:24

區域	ARN
AWS GovCloud (美國東部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:25
AWS GovCloud (美國西部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:25

由較新延伸模組取代的日期：08/08/2024

## 2.0.678 版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:100
美國東部 (俄亥俄)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:78
美國西部 (加利佛尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:90
美國西部 (奧勒岡)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:125
加拿大西部 (卡加利)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension:11

區域	ARN
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:36
歐洲 (法蘭克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:95
歐洲 (蘇黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:28
歐洲 (愛爾蘭)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:91
歐洲 (倫敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:66
歐洲 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:45
歐洲 (斯德哥爾摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:77
歐洲 (米蘭)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:32
歐洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:28

區域	ARN
亞太地區 (香港)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:34</code>
亞太地區 (東京)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:72</code>
亞太地區 (首爾)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:37</code>
亞太地區 (大阪)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:38</code>
亞太地區 (新加坡)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:79</code>
亞太地區 (悉尼)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:101</code>
亞太地區 (雅加達)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:51</code>
亞太地區 (墨爾本)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:27</code>
亞太地區 (孟買)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:81</code>

區域	ARN
亞太地區 (海德拉巴)	arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:26
南美洲 (聖保羅)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:60
非洲 (開普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:44
中東 (阿拉伯聯合大公國)	arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:40
Middle East (Bahrain)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:46
以色列 (特拉維夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:28
中國 (北京)	arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:21
中國 (寧夏)	arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:19
AWS GovCloud (美國東部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:19

區域	ARN
AWS GovCloud (美國西部)	arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:19

由較新延伸模組取代的日期：07/23/2024

## 2.0.501 版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:86
美國東部 (俄亥俄)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:64
美國西部 (加利佛尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:72
美國西部 (奧勒岡)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:112
加拿大西部 (卡加利)	arn:aws:lambda:ca-west-1:436199621743:layer:AWS-AppConfig-Extension:1
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:21

區域	ARN
歐洲 (法蘭克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:79
歐洲 (蘇黎世)	arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:11
歐洲 (愛爾蘭)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:82
歐洲 (倫敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:51
歐洲 (巴黎)	arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:30
歐洲 (斯德哥爾摩)	arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:60
歐洲 (米蘭)	arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:17
歐洲 (西班牙)	arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:11
亞太地區 (香港)	arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:19

區域	ARN
亞太地區 (東京)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:57</code>
亞太地區 (首爾)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:22</code>
亞太地區 (大阪)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:22</code>
亞太地區 (新加坡)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:64</code>
亞太地區 (悉尼)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:85</code>
亞太地區 (雅加達)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:35</code>
亞太地區 (墨爾本)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:11</code>
亞太地區 (孟買)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:67</code>
亞太地區 (海德拉巴)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:11</code>

區域	ARN
南美洲 (聖保羅)	<code>arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:43</code>
非洲 (開普敦)	<code>arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:30</code>
中東 (阿拉伯聯合大公國)	<code>arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:24</code>
Middle East (Bahrain)	<code>arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:31</code>
以色列 (特拉維夫)	<code>arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:11</code>
中國 (北京)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-north-1:615057806174:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:7</code>
中國 (寧夏)	<code>arn:aws-cn:lambda:cn-northwest-1:615084187847:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:5</code>
AWS GovCloud (美國東部)	<code>arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-east-1:946561847325:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:5</code>
AWS GovCloud (美國西部)	<code>arn:aws-us-gov:lambda:us-gov-west-1:946746059096:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:5</code>

由較新延伸模組取代的日期：07/01/2024

## 2.0.358 版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	<code>arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:61</code>
美國東部 (俄亥俄)	<code>arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:45</code>
美國西部 (加利佛尼亞北部)	<code>arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:18</code>
美國西部 (奧勒岡)	<code>arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:63</code>
加拿大 (中部)	<code>arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:13</code>
歐洲 (法蘭克福)	<code>arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:49</code>
歐洲 (蘇黎世)	<code>arn:aws:lambda:eu-central-2:758369105281:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:5</code>
歐洲 (愛爾蘭)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:63</code>

區域	ARN
歐洲 (倫敦)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:45</code>
歐洲 (巴黎)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:17</code>
歐洲 (斯德哥爾摩)	<code>arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:18</code>
歐洲 (米蘭)	<code>arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:11</code>
歐洲 (西班牙)	<code>arn:aws:lambda:eu-south-2:586093569114:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:5</code>
亞太地區 (香港)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:11</code>
亞太地區 (東京)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:51</code>
亞太地區 (首爾)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:16</code>
亞太地區 (大阪)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:16</code>

區域	ARN
亞太地區 (新加坡)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:58</code>
亞太地區 (悉尼)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:49</code>
亞太地區 (雅加達)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:16</code>
亞太地區 (墨爾本)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-4:307021474294:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:5</code>
亞太地區 (孟買)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:49</code>
亞太地區 (海德拉巴)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-2:489524808438:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:5</code>
南美洲 (聖保羅)	<code>arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:16</code>
非洲 (開普敦)	<code>arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:11</code>
中東 (阿拉伯聯合大公國)	<code>arn:aws:lambda:me-central-1:662846165436:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:5</code>

區域	ARN
Middle East (Bahrain)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:13
以色列 (特拉維夫)	arn:aws:lambda:il-central-1:895787185223:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:5

由較新延伸模組取代的日期：12/01/2023

## 2.0.181 版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:46
美國東部 (俄亥俄)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:33
美國西部 (加利佛尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-west-1:958113053741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1
美國西部 (奧勒岡)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:48
加拿大 (中部)	arn:aws:lambda:ca-central-1:039592058896:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1

區域	ARN
歐洲 (法蘭克福)	<code>arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:36</code>
歐洲 (愛爾蘭)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:48</code>
歐洲 (倫敦)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:33</code>
歐洲 (巴黎)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-3:493207061005:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1</code>
歐洲 (斯德哥爾摩)	<code>arn:aws:lambda:eu-north-1:646970417810:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1</code>
歐洲 (米蘭)	<code>arn:aws:lambda:eu-south-1:203683718741:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1</code>
亞太地區 (香港)	<code>arn:aws:lambda:ap-east-1:630222743974:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1</code>
亞太地區 (東京)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:37</code>
亞太地區 (首爾)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-2:826293736237:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1</code>

區域	ARN
亞太地區 (大阪)	arn:aws:lambda:ap-northeast-3:706869817123:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1
亞太地區 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:43
亞太地區 (悉尼)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:36
亞太地區 (雅加達)	arn:aws:lambda:ap-southeast-3:418787028745:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1
亞太地區 (孟買)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:36
南美洲 (聖保羅)	arn:aws:lambda:sa-east-1:000010852771:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1
非洲 (開普敦)	arn:aws:lambda:af-south-1:574348263942:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1
Middle East (Bahrain)	arn:aws:lambda:me-south-1:559955524753:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1

由較新延伸模組取代的日期：03/30/2023

## 2.0.165 版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	<code>arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:43</code>
美國東部 (俄亥俄)	<code>arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:31</code>
美國西部 (奧勒岡)	<code>arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:45</code>
歐洲 (法蘭克福)	<code>arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:34</code>
歐洲 (愛爾蘭)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:46</code>
歐洲 (倫敦)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:31</code>
亞太地區 (東京)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:35</code>
亞太區域 (新加坡)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:41</code>
亞太地區 (雪梨)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:34</code>

區域	ARN
亞太地區 (孟買)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:34

由較新延伸模組取代的日期：02/21/2023

## 2.0.122 版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:15
美國東部 (俄亥俄)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:11
美國西部 (奧勒岡)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:16
歐洲 (法蘭克福)	arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:13
歐洲 (愛爾蘭)	arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:20
歐洲 (倫敦)	arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:11

區域	ARN
亞太地區 (東京)	arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:15
亞太區域 (新加坡)	arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:16
亞太地區 (雪梨)	arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:13
亞太地區 (孟買)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:13

由較新延伸模組取代的日期：08/23/2022

## 2.0.58 版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2
美國東部 (俄亥俄)	arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2
美國西部 (奧勒岡)	arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:3

區域	ARN
歐洲 (法蘭克福)	<code>arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2</code>
歐洲 (愛爾蘭)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:7</code>
歐洲 (倫敦)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2</code>
亞太地區 (東京)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2</code>
亞太區域 (新加坡)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:3</code>
亞太地區 (雪梨)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2</code>
亞太地區 (孟買)	<code>arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2</code>

由較新延伸模組取代的日期：04/21/2022

## 2.0.45 版

區域	ARN
美國東部 (維吉尼亞北部)	<code>arn:aws:lambda:us-east-1:027255383542:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1</code>
美國東部 (俄亥俄)	<code>arn:aws:lambda:us-east-2:728743619870:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1</code>
美國西部 (奧勒岡)	<code>arn:aws:lambda:us-west-2:359756378197:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2</code>
歐洲 (法蘭克福)	<code>arn:aws:lambda:eu-central-1:066940009817:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1</code>
歐洲 (愛爾蘭)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-1:434848589818:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:6</code>
歐洲 (倫敦)	<code>arn:aws:lambda:eu-west-2:282860088358:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1</code>
亞太地區 (東京)	<code>arn:aws:lambda:ap-northeast-1:980059726660:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1</code>
亞太區域 (新加坡)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-1:421114256042:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:2</code>
亞太地區 (雪梨)	<code>arn:aws:lambda:ap-southeast-2:080788657173:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1</code>

區域	ARN
亞太地區 (孟買)	arn:aws:lambda:ap-south-1:554480029851:layer:AWS-AppConfig-Extension-Arm64:1

## 搭配 Amazon EC2 和內部部署機器使用 AWS AppConfig 代理程式

您可以使用 AWS AppConfig 代理程式 AWS AppConfig，與在 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Linux 執行個體上執行的應用程式整合。代理程式會以下列方式增強應用程式處理和管理：

- 客服人員會使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色和管理組態資料的本機快取 AWS AppConfig，代表您呼叫。透過從本機快取提取組態資料，您的應用程式需要較少的程式碼更新來管理組態資料、在幾毫秒內擷取組態資料，並且不受可能中斷對此類資料呼叫的網路問題影響。\*
- 代理程式為擷取和解析 AWS AppConfig 功能旗標提供原生體驗。
- 代理程式立即提供快取策略、輪詢間隔和本機組態資料的可用性的最佳實務，同時追蹤後續服務呼叫所需的組態字符。
- 在背景執行時，代理程式會定期輪詢 AWS AppConfig 資料平面以進行組態資料更新。您的應用程式可以透過連線至連接埠 2772 上的 localhost（可自訂的預設連接埠值）並呼叫 HTTP GET 來擷取資料來擷取資料。

\*AWS AppConfig 當服務第一次擷取您的組態資料時，代理程式會快取資料。因此，擷取資料的第一個呼叫比後續呼叫慢。

### 主題

- [步驟 1：（必要）建立資源和設定許可](#)
- [步驟 2：（必要）在 Amazon EC2 執行個體上安裝和啟動 AWS AppConfig 代理程式](#)
- [步驟 3：（選用，但建議）將日誌檔案傳送至 CloudWatch Logs](#)
- [步驟 4：（選用）使用環境變數來設定 AWS AppConfig Agent for Amazon EC2](#)
- [步驟 5：（必要）擷取組態資料](#)
- [步驟 6（選用，但建議）：自動更新至 AWS AppConfig 代理程式](#)

## 步驟 1：（必要）建立資源和設定許可

若要 AWS AppConfig 與在 Amazon EC2 執行個體上執行的應用程式整合，您必須建立 AWS AppConfig 成品和組態資料，包括功能旗標或自由格式組態資料。如需詳細資訊，請參閱 [在中建立功能旗標和自由格式組態資料 AWS AppConfig](#)。

若要擷取由託管的組態資料 AWS AppConfig，您的應用程式必須設定為可存取 AWS AppConfig 資料平面。若要授予應用程式存取權，請更新指派給 Amazon EC2 執行個體角色的 IAM 許可政策。具體而言，您必須將 `appconfig:StartConfigurationSession` 和 `appconfig:GetLatestConfiguration` 動作新增至政策。請見此處範例：

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "appconfig:StartConfigurationSession",
        "appconfig:GetLatestConfiguration"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

如需將許可新增至政策的詳細資訊，請參閱 [《IAM 使用者指南》中的新增和移除 IAM 身分許可](#)。

## 步驟 2：（必要）在 Amazon EC2 執行個體上安裝和啟動 AWS AppConfig 代理程式

AWS AppConfig 代理程式託管在由管理的 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體中 AWS。使用下列程序在您的 Linux 執行個體上安裝最新版本的代理程式。如果您的應用程式分散到多個執行個體，則必須在每個託管應用程式的執行個體上執行此程序。

### Note

記下以下資訊：

- AWS AppConfig 代理程式適用於執行核心版本 4.15 或更新版本的 Linux 作業系統。不支援以 Debian 為基礎的系統，例如 Ubuntu。
- 代理程式支援 x86\_64 和 ARM64 架構。
- 對於分散式應用程式，我們建議您將安裝和啟動命令新增至 Auto Scaling 群組的 Amazon EC2 使用者資料。如果您這樣做，每個執行個體會自動執行命令。如需詳細資訊，請參閱《Amazon EC2 使用者指南》中的[在啟動時在 Linux 執行個體上執行命令](#)。此外，請參閱《Amazon EC2 Auto Scaling 使用者指南》中的[教學課程：設定使用者資料以透過執行個體中繼資料擷取目標生命週期狀態](#)。
- 本主題中的程序說明如何透過登入執行個體來執行命令來執行安裝代理程式等動作。您可以從本機用戶端機器執行命令，並使用 Run Command 鎖定一或多個執行個體，這是其中的工具 AWS Systems Manager。如需詳細資訊，請參閱 AWS Systems Manager 使用者指南中的[AWS Systems Manager 執行命令](#)。
- AWS AppConfig Amazon EC2 Linux 執行個體上的代理程式是一項 systemd 服務。

## 在執行個體上安裝和啟動 AWS AppConfig 代理程式

1. 登入您的 Linux 執行個體。
2. 開啟終端機，並使用管理員許可執行下列其中一個命令：

x86\_64

```
sudo yum install https://s3.amazonaws.com/aws-appconfig-downloads/aws-appconfig-agent/linux/x86_64/latest/aws-appconfig-agent.rpm
```

ARM64

```
sudo yum install https://s3.amazonaws.com/aws-appconfig-downloads/aws-appconfig-agent/linux/arm64/latest/aws-appconfig-agent.rpm
```

如果您想要安裝特定版本的 AWS AppConfig 代理程式，請以特定版本編號取代 URL latest 中的。以下是 x86\_64 的範例：

```
sudo yum install https://s3.amazonaws.com/aws-appconfig-downloads/aws-appconfig-agent/linux/x86_64/2.0.2/aws-appconfig-agent.rpm
```

3. 執行下列命令來啟動代理程式：

```
sudo systemctl start aws-appconfig-agent
```

4. 執行下列命令來驗證代理程式是否正在執行：

```
sudo systemctl status aws-appconfig-agent
```

如果成功，命令會傳回如下資訊：

```
aws-appconfig-agent.service - aws-appconfig-agent
...
Active: active (running) since Mon 2023-07-26 00:00:00 UTC; 0s ago
...
```

#### Note

若要停用代理程式，請執行下列命令：

```
sudo systemctl stop aws-appconfig-agent
```

### 步驟 3：（選用，但建議）將日誌檔案傳送至 CloudWatch Logs

根據預設，AWS AppConfig Agent 會將日誌發佈至 STDERR。系統化會將 Linux 執行個體上執行之所有服務的 STDOUT 和 STDERR 重新導向至系統化日誌。如果您僅在一或兩個執行個體上執行 AWS AppConfig 代理程式，則可以在系統日誌中檢視和管理日誌資料。我們強烈建議分散式應用程式使用更好的解決方案是將日誌檔案寫入磁碟，然後使用 Amazon CloudWatch 代理程式將日誌資料上傳至 AWS 雲端。此外，您可以設定 CloudWatch 代理程式從執行個體中刪除舊日誌檔案，以防止執行個體用盡磁碟空間。

若要啟用記錄到磁碟，您必須設定 LOG\_PATH 環境變數，如中所述 [步驟 4：（選用）使用環境變數來設定 AWS AppConfig Agent for Amazon EC2](#)。

若要開始使用 CloudWatch 代理程式，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 CloudWatch](#)。Amazon CloudWatch 您可以使用快速設定，這是 Systems Manager 中的工具，可快速安裝 CloudWatch 代理程式。如需詳細資訊，請參閱 AWS Systems Manager [《使用者指南》](#) 中的 [快速設定主機管理](#)。

**⚠ Warning**

如果您選擇不使用 CloudWatch 代理程式將日誌檔案寫入磁碟，則必須刪除舊的日誌檔案。AWS AppConfig 代理程式會每小時自動輪換日誌檔案。如果您不刪除舊的日誌檔案，您的執行個體可能會用盡磁碟空間。

在執行個體上安裝 CloudWatch 代理程式後，請建立 CloudWatch 代理程式組態檔案。組態檔案會指示 CloudWatch 代理程式如何使用 AWS AppConfig 代理程式日誌檔案。如需建立 CloudWatch 代理程式組態檔案的詳細資訊，請參閱[建立 CloudWatch 代理程式組態檔案](#)。

將下列logs區段新增至執行個體上的 CloudWatch 代理程式組態檔案，並儲存您的變更：

```
"logs": {
  "logs_collected": {
    "files": {
      "collect_list": [
        {
          "file_path": "/path_you_specified_for_logging",
          "log_group_name": "${YOUR_LOG_GROUP_NAME}/aws-appconfig-agent.log",
          "auto_removal": true
        },
        ...
      ]
    },
    ...
  },
  ...
}
```

如果的值auto\_removal為 true，CloudWatch 代理程式會自動刪除輪換的 AWS AppConfig 代理程式日誌檔案。

**步驟 4：（選用）使用環境變數來設定 AWS AppConfig Agent for Amazon EC2**

您可以使用環境變數來設定 Amazon EC2 的 AWS AppConfig Agent。若要設定systemd服務的環境變數，您可以建立插入式單位檔案。下列範例示範如何建立插入式單位檔案，將 AWS AppConfig 客服人員記錄層級設定為 DEBUG。

## 如何為環境變數建立捨入單位檔案的範例

1. 登入您的 Linux 執行個體。
2. 開啟終端機，並使用管理員許可執行下列命令。命令會建立組態目錄：

```
sudo mkdir /etc/systemd/system/aws-appconfig-agent.service.d
```

3. 執行下列命令來建立插入式單位檔案。將 *file\_name* 取代為檔案的名稱。延伸模組必須是 .conf：

```
sudo touch /etc/systemd/system/aws-appconfig-agent.service.d/file_name.conf
```

4. 在插入式單位檔案中輸入資訊。下列範例會新增定義 環境變數的Service區段。此範例會將 AWS AppConfig 客服人員日誌層級設定為 DEBUG。

```
[Service]
Environment=LOG_LEVEL=DEBUG
```

5. 執行下列命令以重新載入系統化組態：

```
sudo systemctl daemon-reload
```

6. 執行下列命令以重新啟動 AWS AppConfig Agent：

```
sudo systemctl restart aws-appconfig-agent
```


您可以在插入式單位檔案中指定下列環境變數，以設定 Amazon EC2 的 AWS AppConfig Agent。

### Note

下表包含範例值欄。根據您的監視器解析度，您可能需要捲動至資料表底部，然後向右捲動以檢視資料欄。

環境變數	詳細資訊	預設值	範例值 (s)
ACCESS_TOKEN	此環境變數定義從代理程式 HTTP 伺服器	無	MyAccessToken

環境變數	詳細資訊	預設值	範例值 (s)
	<p>請求組態資料時必須提供的字符。字符的值必須在 HTTP 請求授權標頭中設定，授權類型為 Bearer。請見此處範例。</p> <pre data-bbox="474 520 792 919">GET /applications/my_app/...  Host: localhost:2772  Authorization: Bearer &lt;token value&gt;</pre>		

環境變數	詳細資訊	預設值	範例值 (s)
BACKUP_DIRECTORY	<p>此環境變數可讓 AWS AppConfig 客服人員將擷取的每個組態備份儲存至指定的目錄。</p> <div style="border: 1px solid #f08080; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> <b>Important</b></p> <p>備份到磁碟的組態不會加密。如果您的組態包含敏感資料，AWS AppConfig 建議您使用檔案系統許可來實作最低權限原則。如需詳細資訊，請參閱<a href="#">中的安全性 AWS AppConfig</a>。</p> </div>	無	/path/to/backups
HTTP_PORT	此環境變數會指定代理程式 HTTP 伺服器執行所在的連接埠。	2772	2772

環境變數	詳細資訊	預設值	範例值 (s)
HTTP_HOST	HTTP_HOST 變數控制 AWS AppConfig 代理程式如何繫結至網路介面。繫結行為會根據執行時間環境而有所不同，以確保最佳的安全性和可存取性。	<p>ECS、EKS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>預設繫結：所有網路介面 (0.0.0.0)</li> </ul> <p>EC2 和內部部署</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>預設繫結：僅限 localhost</li> <li>IPv4 地址：127.0.0.1 : 2772</li> <li>IPv6 地址：【 ::1】 : 2772</li> </ul>	<p>自訂組態選項。您可以使用這些值覆寫預設行為：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>all (綁定至所有介面)</li> <li>localhost (明確繫結至 localhost 介面)</li> <li>特定 IP 地址 (例如 192.168.1.1)</li> <li>自訂主機名稱</li> </ul>
LOG_LEVEL	此環境變數會指定代理程式所記錄的詳細資訊層級。每個關卡都包含目前關卡和所有更高關卡。此值不區分大小寫。從最詳細到最不詳細，日誌層級為：trace、debug、i 和 none。trace 日誌包含有關代理程式的詳細資訊，包括時間資訊。	info	<p>追蹤</p> <p>偵錯</p> <p>info</p> <p>警告</p> <p>error</p> <p>嚴重</p> <p>無</p>
LOG_PATH	寫入日誌的磁碟位置。如果未指定，日誌會寫入 stderr。	無	/path/to/logs/agent.log

環境變數	詳細資訊	預設值	範例值 (s)
MANIFEST	此環境變數會設定 AWS AppConfig 代理程式，以利用其他每個組態的功能，例如多帳戶擷取，並將組態儲存至磁碟。如需這些功能的詳細資訊，請參閱 <a href="#">使用資訊清單來啟用其他擷取功能</a> 。	無	使用 AWS AppConfig 組態做為資訊清單時：MyApp:MyEnvironment:MyManifestConfig。  從磁碟載入資訊清單時：file:/path/to/manifest.json
MAX_CONNECTIONS	此環境變數會設定代理程式用來從中擷取組態的連線數目上限 AWS AppConfig。	3	3
POLL_INTERVAL	此環境變數控制代理程式輪詢 AWS AppConfig 更新組態資料的頻率。您可以指定間隔的秒數。您也可以指定具有時間單位的數字：秒為 s，分鐘為 m，小時為 h。如果未指定單位，代理程式預設為 秒。例如，60、60 和 1 公尺會產生相同的輪詢間隔。	45 秒	45 45 秒 5m 1 小時

環境變數	詳細資訊	預設值	範例值 (s)
PREFETCH_LIST	此環境變數會指定代理程式啟動 AWS AppConfig 時從中請求的組態資料。逗號分隔清單中可能會提供多個組態識別符。	無	MyApp : MyEnv : MyConfig  abcd123 : efgh456 : ijkl789  MyApp : MyEnv : Config1 , MyApp : MyEnv : Config2
PRELOAD_BACKUPS	如果設定為 true , AWS AppConfig 代理程式會將中找到的組態備份載入BACKUP_DIRECTORY 記憶體，並立即檢查服務是否存在較新的版本。如果設定為 false , AWS AppConfig 代理程式只會在無法從服務擷取組態資料時從組態備份載入內容，例如您的網路發生問題時。	true	true  false
PROXY_HEADERS	此環境變數指定PROXY_URL 環境變數中參考的代理所需的標頭。值是以逗號分隔的標頭清單。	無	標頭 : 值  h1 : v1、 h2 : v2

環境變數	詳細資訊	預設值	範例值 (s)
PROXY_URL	此環境變數指定代理程式連線所用的代理 URL AWS 服務，包括支援 AWS AppConfig HTTPS和 HTTP URL。URLs	無	http : //localhost : 7474  https://my-proxy.example.com
REQUEST_TIMEOUT	<p>此環境變數控制代理程式等待回應的時間量 AWS AppConfig。如果服務未回應，請求會失敗。</p> <p>如果請求用於初始資料擷取，代理程式會傳回錯誤到您的應用程式。</p> <p>如果在更新資料的背景檢查期間發生逾時，代理程式會記錄錯誤，並在短暫延遲後重試。</p> <p>您可以指定逾時的毫秒數。您也可以指定具有時間單位的數字：毫秒為 毫秒，秒為 。如果未指定單位，代理程式預設為 毫秒。例如，5000、5000ms 和 5s 會產生相同的請求逾時值。</p>	3000 毫秒	3000  3000 毫秒  5 秒

環境變數	詳細資訊	預設值	範例值 (s)
ROLE_ARN	此環境變數會指定 IAM 角色的 Amazon Resource Name (ARN)。AWS AppConfig Agent 會擔任此角色來擷取組態資料。	無	arn : aws : iam : : 123456789012 : role/ MyRole
ROLE_EXTERNAL_ID	此環境變數會指定要與擔任的角色 ARN 搭配使用的外部 ID。	無	MyExternalId
ROLE_SESSION_NAME	此環境變數會指定要與擔任 IAM 角色的登入資料建立關聯的工作階段名稱。	無	AWSAppConfigAgentSession
SERVICE_REGION	此環境變數指定 AWS 區域 代理程式用來呼叫 AWS AppConfig 服務的替代方案 AWS AppConfig 。如果未定義，代理程式會嘗試判斷目前的區域。如果無法啟動，則代理程式無法啟動。	無	us-east-1 eu-west-1
WAIT_ON_MANIFEST	此環境變數會將 AWS AppConfig 代理程式設定為等到資訊清單處理完畢，再完成啟動。	true	true false

## 步驟 5：（必要）擷取組態資料

您可以使用 HTTP localhost 呼叫從 AWS AppConfig 代理程式擷取組態資料。下列範例使用 curl 搭配 HTTP 用戶端。您可以使用應用程式語言或可用程式庫支援的任何可用 HTTP 用戶端來呼叫代理程式，包括 AWS SDK。

擷取任何已部署組態的完整內容

```
$ curl "http://localhost:2772/applications/application_name/environments/environment_name/configurations/configuration_name"
```

從 AWS AppConfig 類型的組態中擷取單一旗標及其屬性 **Feature Flag**

```
$ curl "http://localhost:2772/applications/application_name/environments/environment_name/configurations/configuration_name?flag=flag_name"
```

從 類型的組態存取多個旗標及其屬性 AWS AppConfig **Feature Flag**

```
$ curl "http://localhost:2772/applications/application_name/environments/environment_name/configurations/configuration_name?flag=flag_name_one&flag=flag_name_two"
```

## 步驟 6（選用，但建議）：自動更新至 AWS AppConfig 代理程式

AWS AppConfig 代理程式會定期更新。為了確保您在執行個體上執行最新版本的 AWS AppConfig 代理程式，建議您將下列命令新增至 Amazon EC2 使用者資料。您可以將命令新增至執行個體或 EC2 Auto Scaling 群組上的使用者資料。每次執行個體啟動或重新啟動時，指令碼都會安裝並啟動最新版本的代理程式。

```
#!/bin/bash
# install the latest version of the agent
yum install -y https://s3.amazonaws.com/aws-appconfig-downloads/aws-appconfig-agent/linux/x86_64/latest/aws-appconfig-agent.rpm
# optional: configure the agent
mkdir /etc/systemd/system/aws-appconfig-agent.service.d
echo "${MY_AGENT_CONFIG}" > /etc/systemd/system/aws-appconfig-agent.service.d/overrides.conf
systemctl daemon-reload
# start the agent
```

```
systemctl start aws-appconfig-agent
```

## 搭配 Amazon ECS 和 Amazon EKS 使用 AWS AppConfig 代理程式

您可以使用 AWS AppConfig 代理 AWS AppConfig 程式與 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 和 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 整合。代理程式可做為與 Amazon ECS 和 Amazon EKS 容器應用程式一起執行的附屬容器。代理程式會以下列方式增強容器化應用程式處理和管理：

- 客服人員會使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色和管理組態資料的本機快取 AWS AppConfig，代表您呼叫。透過從本機快取提取組態資料，您的應用程式需要較少的程式碼更新來管理組態資料、在幾毫秒內擷取組態資料，並且不受可能中斷對此類資料呼叫的網路問題影響。\*
- 代理程式提供原生體驗來擷取和解析 AWS AppConfig 功能旗標。
- 代理程式立即提供快取策略、輪詢間隔和本機組態資料可用性的最佳實務，同時追蹤後續服務呼叫所需的組態字符。
- 在背景執行時，代理程式會定期輪詢 AWS AppConfig 資料平面以進行組態資料更新。您的容器化應用程式可以透過連線至連接埠 2772 上的 localhost（可自訂的預設連接埠值）並呼叫 HTTP GET 來擷取資料，來擷取資料。
- AWS AppConfig 代理程式會更新容器中的組態資料，而不必重新啟動或回收這些容器。

\*AWS AppConfig 當服務第一次擷取您的組態資料時，代理程式會快取資料。因此，擷取資料的第一個呼叫比後續呼叫慢。

### 開始之前

若要 AWS AppConfig 與您的容器應用程式整合，您必須建立 AWS AppConfig 成品和組態資料，包括功能旗標或自由格式組態資料。如需詳細資訊，請參閱[在中建立功能旗標和自由格式組態資料 AWS AppConfig](#)。

若要擷取託管的組態資料 AWS AppConfig，您的容器應用程式必須設定為可存取 AWS AppConfig 資料平面。若要授予應用程式存取權，請更新容器服務 IAM 角色所使用的 IAM 許可政策。具體而言，您必須將 `appconfig:StartConfigurationSession` 和 `appconfig:GetLatestConfiguration` 動作新增至政策。容器服務 IAM 角色包括下列項目：

- Amazon ECS 任務角色
- Amazon EKS 節點角色

- Pod AWS Fargate 執行角色 ( 如果您的 Amazon EKS 容器使用 Fargate 進行運算處理 )

如需將許可新增至政策的詳細資訊，請參閱 [《IAM 使用者指南》](#) 中的新增和移除 IAM 身分許可。

## 主題

- [啟動 Amazon ECS 整合的 AWS AppConfig 代理程式](#)
- [啟動 Amazon EKS 整合的 AWS AppConfig 代理程式](#)
- [\( 選用 \) 在 Amazon EKS 中以 DaemonSet AWS AppConfig 身分執行](#)
- [\( 選用 \) 使用環境變數來設定 AWS AppConfig Agent for Amazon ECS 和 Amazon EKS](#)
- [擷取在 Amazon ECS 和 Amazon EKS 中執行之應用程式的組態資料](#)

## 啟動 Amazon ECS 整合的 AWS AppConfig 代理程式

AWS AppConfig 代理程式附屬容器會自動在您的 Amazon ECS 環境中提供。若要使用它，您必須啟動它，如下列程序所述。

### 啟動 Amazon ECS ( 主控台 )

1. 開啟主控台，網址為 <https://console.aws.amazon.com/ecs/v2>。
2. 在導覽窗格中，選擇 Task Definitions (任務定義)。
3. 選擇您應用程式的任務定義，然後選取最新的修訂版。
4. 選擇建立新修訂、建立新修訂。
5. 選擇新增更多容器。
6. 在名稱中，輸入 AWS AppConfig 客服人員容器的唯一名稱。
7. 針對映像 URI，輸入：**public.ecr.aws/aws-appconfig/aws-appconfig-agent:2.x**
8. 針對必要容器，選擇是。
9. 在連接埠映射區段中，選擇新增連接埠映射。
10. 針對容器連接埠，輸入 **2772**。

#### Note

AWS AppConfig 根據預設，代理程式會在連接埠 2772 上執行。您可以指定不同的連接埠。

11. 選擇建立。Amazon ECS 會建立新的容器修訂版，並顯示詳細資訊。

12. 在導覽窗格中，選擇叢集，然後在清單中選擇您的應用程式叢集。
13. 在服務索引標籤上，為您的應用程式選取服務。
14. 選擇更新。
15. 在部署組態下，針對修訂版，選擇最新的修訂版。
16. 選擇更新。Amazon ECS 部署最新的任務定義。
17. 部署完成後，您可以驗證 AWS AppConfig 代理程式是否在組態和任務索引標籤上執行。在任務索引標籤上，選擇執行中的任務。
18. 在容器區段中，確認已列出 AWS AppConfig 客服人員容器。
19. 若要驗證 AWS AppConfig 代理程式是否已啟動，請選擇日誌索引標籤。找出 AWS AppConfig 代理程式容器的陳述式，如下所示：

```
[appconfig agent] 1970/01/01 00:00:00 INFO serving on localhost:2772
```

#### Note

記下以下資訊。

- AWS AppConfig 代理程式是長時間執行的程序。作為 Amazon ECS 容器的最佳實務，請為您的容器設定運作狀態檢查，特別是將容器相依性設定為 HEALTHY 條件。如需詳細資訊，請參閱《Amazon Elastic Container Service API 參考》中的 [ContainerDependency](#)。
- 您可以輸入或變更環境變數來調整 AWS AppConfig 代理程式的預設行為。如需可用環境變數的相關資訊，請參閱 [\(選用\) 使用環境變數來設定 AWS AppConfig Agent for Amazon ECS 和 Amazon EKS](#)。如需有關如何在 Amazon ECS 中變更環境變數的資訊，請參閱《Amazon Elastic Container Service 開發人員指南》中的 [將環境變數傳遞至容器](#)。

## 啟動 Amazon EKS 整合的 AWS AppConfig 代理程式

AWS AppConfig 代理程式附屬容器會自動在您的 Amazon EKS 環境中提供。若要使用它，您必須啟動它。下列程序說明如何使用 Amazon EKS kubectl 命令列工具來啟動代理程式。

#### Note

繼續之前，請確定您的 kubeconfig 檔案是最新的。如需建立或編輯 kubeconfig 檔案的詳細資訊，請參閱 [《Amazon EKS 使用者指南》](#) 中的 [為 Amazon EKS 叢集建立或更新 kubeconfig 檔案](#)。

## 啟動 AWS AppConfig 代理程式 (kubectl 命令列工具)

1. 開啟您應用程式的資訊清單，並確認 Amazon EKS 應用程式是以單一容器部署的方式執行。檔案的內容看起來應該類似以下內容。

```
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  name: my-app
  namespace: my-namespace
  labels:
    app: my-application-label
spec:
  replicas: 1
  selector:
    matchLabels:
      app: my-application-label
  template:
    metadata:
      labels:
        app: my-application-label
    spec:
      containers:
        - name: my-app
          image: my-repo/my-image
          imagePullPolicy: IfNotPresent
```

2. 將 AWS AppConfig 客服人員容器定義詳細資訊新增至部署資訊清單。

```
- name: appconfig-agent
  image: public.ecr.aws/aws-appconfig/aws-appconfig-agent:2.x
  ports:
    - name: http
      containerPort: 2772
      protocol: TCP
  env:
    - name: SERVICE_REGION
      value: AWS ##
  imagePullPolicy: IfNotPresent
```

**Note**

記下以下資訊。

- AWS AppConfig 根據預設，代理程式會在連接埠 2772 上執行。您可以指定不同的連接埠。
- 您可以輸入環境變數來調整 AWS AppConfig 代理程式的預設行為。如需詳細資訊，請參閱 [\(選用\) 使用環境變數來設定 AWS AppConfig Agent for Amazon ECS 和 Amazon EKS](#)。
- 針對 *AWS ##*，指定 AWS AppConfig 代理程式擷取組態資料的 AWS 區域 程式碼 (例如 us-west-1)。

3. 執行下列 kubectl 命令，將變更套用至您的叢集。將 *my-deployment* 取代為您的部署資訊清單名稱。

```
kubectl apply -f my-deployment.yaml
```

4. 部署完成後，請確認 AWS AppConfig 代理程式正在執行。使用下列命令來檢視應用程式 Pod 日誌檔案。

```
kubectl logs -n my-namespace -c appconfig-agent my-pod
```

找出 AWS AppConfig 代理程式容器的陳述式，如下所示：[appconfig agent] 1970/01/01 00:00:00 INFO serving on localhost:2772

**Note**

您可以輸入或變更環境變數來調整 AWS AppConfig 代理程式的預設行為。如需可用環境變數的相關資訊，請參閱 [\(選用\) 使用環境變數來設定 AWS AppConfig Agent for Amazon ECS 和 Amazon EKS](#)。

## (選用) 在 Amazon EKS 中以 DaemonSet AWS AppConfig 身分執行

使用 Amazon EKS，您可以將 AWS AppConfig 代理程式作為附屬執行，這會導致每個應用程式 Pod 有一個代理程式容器。或者，如果您願意，您可以將代理程式執行 AWS AppConfig 為 [DaemonSet](#)，這會導致叢集中每個節點有一個代理程式容器。

### Note

如果您以 DaemonSet 身分執行 AWS AppConfig 代理程式，代理程式會在不同的 Pod 中執行，這表示您無法透過呼叫來存取它 localhost。您必須注入或以其他方式探索代理程式 Pod 的 IP 地址，才能呼叫它。

若要將 AWS AppConfig 代理程式執行為 DaemonSet，請使用下列內容建立資訊清單檔案。將 `##` 的文字取代為應用程式和環境的詳細資訊。針對 `AWS ##`，指定 AWS 區域 程式碼（例如 `us-west-1`）。

```
apiVersion: apps/v1
kind: DaemonSet
metadata:
  name: aws-appconfig-agent
  namespace: my_namespace
  labels:
    app: my_application_label
spec:
  selector:
    matchLabels:
      app: my_application_label
  template:
    metadata:
      labels:
        app: my_application_label
    spec:
      containers:
        - name: aws-appconfig-agent
          image: public.ecr.aws/aws-appconfig/aws-appconfig-agent:2.x
          ports:
            - name: http
              containerPort: 2772
              protocol: TCP
          env:
            - name: SERVICE_REGION
```

```

value: AWS ##
imagePullPolicy: IfNotPresent
# set a high priority class to ensure the agent is running on every node
priorityClassName: system-node-critical

```

執行下列命令，將 AWS AppConfig Agent DaemonSet 套用至您的叢集。將 `aws_appconfig_agent_daemonset` 取代為您的 DaemonSet 資訊清單名稱。

```
kubectl apply -f aws_appconfig_agent_daemonset.yaml
```

## ( 選用 ) 使用環境變數來設定 AWS AppConfig Agent for Amazon ECS 和 Amazon EKS

您可以變更 AWS AppConfig 代理程式容器的下列環境變數來設定代理程式。

### Note

下表包含範例值欄。根據您的監視器解析度，您可能需要捲動至資料表底部，然後向右捲動以檢視資料欄。

環境變數	詳細資訊	預設值	範例值 (s)
ACCESS_TOKEN	<p>此環境變數定義從代理程式 HTTP 伺服器請求組態資料時必須提供的字符。字符的值必須在 HTTP 請求授權標頭中設定，授權類型為 Bearer。請見此處範例。</p> <pre> GET /applications/my_app/...  Host: localhost:2772  Authorization: </pre>	無	MyAccessToken

環境變數	詳細資訊	預設值	範例值 (s)
	<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px; width: fit-content;">           Bearer &lt;token value&gt;         </div>		
BACKUP_DIRECTORY	<p>此環境變數可讓 AWS AppConfig 客服人員將擷取的每個組態備份儲存至指定的目錄。</p> <div style="border: 1px solid #f08080; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>⚠ Important</b></p> <p>備份到磁碟的組態不會加密。如果您的組態包含敏感資料，AWS AppConfig 建議您使用檔案系統許可來實作最低權限原則。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">中的安全性 AWS AppConfig</a>。</p> </div>	無	/path/to/backups
HTTP_PORT	此環境變數會指定代理程式 HTTP 伺服器執行所在的連接埠。	2772	2772

環境變數	詳細資訊	預設值	範例值 (s)
HTTP_HOST	HTTP_HOST 變數控制 AWS AppConfig 代理程式如何繫結至網路介面。繫結行為會根據執行時間環境而有所不同，以確保最佳的安全性和可存取性。	<p>ECS、EKS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>預設繫結：所有網路介面 (0.0.0.0)</li> </ul> <p>EC2 和內部部署</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>預設繫結：僅限 localhost</li> <li>IPv4 地址：127.0.0.1 : 2772</li> <li>IPv6 地址：【 ::1】 : 2772</li> </ul>	<p>自訂組態選項。您可以使用這些值覆寫預設行為：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>all (綁定至所有介面)</li> <li>localhost (明確繫結至 localhost 介面)</li> <li>特定 IP 地址 (例如 192.168.1.1)</li> <li>自訂主機名稱</li> </ul>
LOG_LEVEL	此環境變數會指定代理程式所記錄的詳細資訊層級。每個關卡都包含目前關卡和所有更高關卡。此值不區分大小寫。從最詳細到最不詳細，日誌層級為：trace、debug、i 和 none。trace 日誌包含有關代理程式的詳細資訊，包括時間資訊。	info	<p>追蹤</p> <p>偵錯</p> <p>info</p> <p>警告</p> <p>error</p> <p>嚴重</p> <p>無</p>
LOG_PATH	寫入日誌的磁碟位置。如果未指定，日誌會寫入 stderr。	無	/path/to/logs/agent.log

環境變數	詳細資訊	預設值	範例值 (s)
MANIFEST	此環境變數會設定 AWS AppConfig 代理程式，以利用其他每個組態的功能，例如多帳戶擷取，並將組態儲存至磁碟。如需這些功能的詳細資訊，請參閱 <a href="#">使用資訊清單來啟用其他擷取功能</a> 。	無	使用 AWS AppConfig 組態做為資訊清單時：MyApp:MyEnvironment:ManifestConfig。  從磁碟載入資訊清單時：file:/path/to/manifest.json
MAX_CONNECTIONS	此環境變數會設定代理程式用來從中擷取組態的連線數目上限 AWS AppConfig。	3	3
POLL_INTERVAL	此環境變數控制代理程式輪詢 AWS AppConfig 更新組態資料的頻率。您可以指定間隔的秒數。您也可以指定具有時間單位的數字：秒為 s，分鐘為 m，小時為 h。如果未指定單位，代理程式預設為 秒。例如，60、60 和 1 公尺會產生相同的輪詢間隔。	45 秒	45 45 秒 5m 1 小時

環境變數	詳細資訊	預設值	範例值 (s)
PREFETCH_LIST	此環境變數會指定代理程式啟動 AWS AppConfig 時從中請求的組態資料。逗號分隔清單中可能會提供多個組態識別符。	無	<p>MyApp : MyEnv : MyConfig</p> <p>abcd123 : efgh456 : ijkl789</p> <p>MyApp : MyEnv : Config1 , MyApp : MyEnv : Config2</p>
PRELOAD_BACKUPS	如果設定為 true , AWS AppConfig 代理程式會將中找到的組態備份載入BACKUP_DIRECTORY 記憶體 , 並立即檢查服務是否存在較新的版本。如果設定為 false , AWS AppConfig 代理程式只會在無法從服務擷取組態資料時從組態備份載入內容 , 例如您的網路發生問題時。	true	<p>true</p> <p>false</p>
PROXY_HEADERS	此環境變數指定PROXY_URL 環境變數中參考的代理所需的標頭。值是以逗號分隔的標頭清單。	無	<p>標頭 : 值</p> <p>h1 : v1、h2 : v2</p>

環境變數	詳細資訊	預設值	範例值 (s)
PROXY_URL	此環境變數指定代理程式連線所用的代理 URL AWS 服務，包括支援 AWS AppConfig HTTPS和 HTTP URL。URLs	無	http : //localhost : 7474  https://my-proxy.example.com
REQUEST_TIMEOUT	<p>此環境變數控制代理程式等待回應的時間量 AWS AppConfig。如果服務未回應，請求會失敗。</p> <p>如果請求用於初始資料擷取，代理程式會傳回錯誤到您的應用程式。</p> <p>如果在更新資料的背景檢查期間發生逾時，代理程式會記錄錯誤，並在短暫延遲後重試。</p> <p>您可以指定逾時的毫秒數。您也可以指定具有時間單位的數字：毫秒為 毫秒，秒為 。如果未指定單位，代理程式預設為 毫秒。例如，5000、5000ms 和 5s 會產生相同的請求逾時值。</p>	3000 毫秒	3000  3000 毫秒  5 秒

環境變數	詳細資訊	預設值	範例值 (s)
ROLE_ARN	此環境變數會指定 IAM 角色的 Amazon Resource Name (ARN)。AWS AppConfig Agent 會擔任此角色來擷取組態資料。	無	arn : aws : iam : : 123456789012 : role/ MyRole
ROLE_EXTERNAL_ID	此環境變數會指定要與擔任的角色 ARN 搭配使用的外部 ID。	無	MyExternalId
ROLE_SESSION_NAME	此環境變數會指定要與擔任 IAM 角色的登入資料建立關聯的工作階段名稱。	無	AWSAppConfigAgentSession
SERVICE_REGION	此環境變數指定 AWS 區域 代理程式用來呼叫 AWS AppConfig 服務的替代方案 AWS AppConfig 。如果未定義，代理程式會嘗試判斷目前的區域。如果無法啟動，則代理程式無法啟動。	無	us-east-1 eu-west-1
WAIT_ON_MANIFEST	此環境變數會將 AWS AppConfig 代理程式設定為等到資訊清單處理完畢，再完成啟動。	true	true false

## 擷取在 Amazon ECS 和 Amazon EKS 中執行之應用程式的組態資料

您可以使用 HTTP localhost 呼叫，從 AWS AppConfig Agent 擷取在 Amazon ECS 和 Amazon EKS 中執行之應用程式的組態資料。下列範例使用 curl 搭配 HTTP 用戶端。您可以使用應用程式語言或可程式庫支援的任何可用 HTTP 用戶端來呼叫代理程式。

### Note

如果您的應用程式使用正斜線，例如「test-backend/test-service」，若要擷取組態資料，您將需要使用 URL 編碼。

### 擷取任何已部署組態的完整內容

```
$ curl "http://localhost:2772/applications/application_name/environments/environment_name/configurations/configuration_name"
```

### 從 AWS AppConfig 類型的組態擷取單一旗標及其屬性 **Feature Flag**

```
$ curl "http://localhost:2772/applications/application_name/environments/environment_name/configurations/configuration_name?flag=flag_name"
```

### 從 類型的組態存取多個旗標及其屬性 AWS AppConfig **Feature Flag**

```
$ curl "http://localhost:2772/applications/application_name/environments/environment_name/configurations/configuration_name?flag=flag_name_one&flag=flag_name_two"
```

呼叫會傳回 HTTP 標頭中的組態中繼資料，包括組態版本、內容類型和組態版本標籤（如適用）。代理程式回應的內文包含組態內容。請見此處範例：

```
HTTP/1.1 200 OK
Configuration-Version: 1
Content-Type: application/json
Date: Tue, 18 Feb 2025 20:20:16 GMT
Content-Length: 31
```

```
My test config
```

## 擷取基本和多變體功能旗標

對於特徵標記組態（類型的組態 `AWS.AppConfig.FeatureFlags`），AWS AppConfig 代理程式可讓您擷取組態中的單一標記或標記子集。如果您的使用案例只需要使用組態描述檔中的幾個旗標，則擷取一或兩個旗標很有用。下列範例使用 cURL。

### Note

只有在 AWS AppConfig 代理程式 2.0.45 版及更高版本中，才能在組態中呼叫單一功能旗標或一部分旗標。

您可以從本機 HTTP 端點擷取 AWS AppConfig 組態資料。若要存取特定旗標或旗標清單，請使用組態描述檔的 `?flag=FLAG_KEY` AWS AppConfig 查詢參數。

### 擷取單一旗標及其屬性

```
curl "http://localhost:2772/applications/APPLICATION_NAME/
environments/ENVIRONMENT_NAME/configurations/CONFIGURATION_NAME?flag=FLAG_KEY"
```

### 擷取多個旗標及其屬性

```
curl "http://localhost:2772/applications/APPLICATION_NAME/
environments/ENVIRONMENT_NAME/configurations/CONFIGURATION_NAME?
flag=FLAG_KEY_ONE&flag=FLAG_KEY_TWO"
```

### 根據來電者內容擷取特徵標記變體

下列 cURL 範例示範如何根據來電者內容擷取特徵標記變體。為了最好地說明如何進行這些呼叫，本節根據客戶建立類以下列變體的情況使用範例呼叫：

Feature flag variants <small>info</small>			
Name	Enabled value	Attribute values	Rule
<input type="radio"/> beta testers	<input checked="" type="checkbox"/> ON	-	(or (eq \$userId "Alice") (eq \$userId "123456789012"))
<input type="radio"/> EU demographic	<input checked="" type="checkbox"/> ON	-	(and (ends_with \$email "@example.com") (eq \$continent "EU"))
<input type="radio"/> QA testing	<input checked="" type="checkbox"/> ON	-	(and (matches pattern: ".*@example\\.com" in::\$email) (contains \$roles "Engineer") (gt \$tenure 5))
<input type="radio"/> default	<input checked="" type="checkbox"/> ON	-	-

**Variant order is used for evaluation logic**  
 Variants are evaluated as an ordered list based on the order shown and any specified rules. The variant at the top of the list is evaluated first. If no rules match the supplied context, AWS AppConfig returns the default variant.

### Note

若要擷取旗標變體，您必須在運算環境中使用最新版本的 AWS AppConfig 代理程式。如需詳細資訊，請參閱下列主題，說明如何更新、安裝或新增下列每個運算環境的代理程式：

- 對於 Lambda 運算環境：[新增 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組](#)
- 對於 Amazon EC2 運算環境：[步驟 2：\(必要\) 在 Amazon EC2 執行個體上安裝和啟動 AWS AppConfig 代理程式](#)
- 對於 Amazon ECS 運算環境：[啟動 Amazon ECS 整合的 AWS AppConfig 代理程式](#)
- 對於 Amazon EKS 運算環境：[啟動 Amazon EKS 整合的 AWS AppConfig 代理程式](#)

若要使用 jane\_doe@example.org 的發起人內容擷取旗標資料（尚未選擇加入 Beta 版計畫者）：

```
curl http://localhost:2772/applications/UIRefresh/environments/Production/
configurations/Features \
-H "Context: email=jane_doe@example.org" \
-H "Context: opted_in_to_beta=false"
{
  "ui_refresh": {"_variant": "QA", "dark_mode_support": true, "enabled": true}
}
```

若要使用 jane\_doe@example.org 的發起人內容擷取旗標資料（已選擇加入 Beta 版計畫者）：

```
curl http://localhost:2772/applications/UIRefresh/environments/Production/
configurations/Features \
-H "Context: email=jane_doe@example.org" \
```

```
-H "Context: opted_in_to_beta=true"
{
  "ui_refresh": {"_variant":"QA","dark_mode_support":true,"enabled":true}
}
```

若要使用 `jane_doe@qa-testers.example.org` 的發起人內容擷取旗標資料（其為範例組織的品質保證測試人員）：

```
curl http://localhost:2772/applications/UIRefresh/environments/Production/
configurations/Features \
-H "Context: email=jane_doe@qa-testers.example.org"
{
  "ui_refresh": {"_variant":"QA","dark_mode_support":true,"enabled":true}
}
```

在沒有呼叫者內容的情況下擷取旗標資料（傳回預設變體）

```
curl http://localhost:2772/applications/UIRefresh/environments/Production/
configurations/Features
{
  "ui_refresh": {"_variant":"Default Variant","enabled":false}
}
```

擷取流量分割案例的旗標資料，以判斷 10 名隨機發起人中是否有 1 名接收 'sample population' 變體

```
for i in {0..9} do ; \
curl http://localhost:2772/applications/UIRefresh/environments/Production/
configurations/Features \
-H "Context: email=$i@example.org"
{
  "ui_refresh": {"_variant":"Default Variant","enabled":false}
}
{
  "ui_refresh": {"_variant":"Default Variant","enabled":false}
}
{
  "ui_refresh": {"_variant":"Default Variant","enabled":false}
}
{
  "ui_refresh": {"_variant":"Default Variant","enabled":false}
}
{
```

```
"ui_refresh": {"_variant": "Sample
Population", "dark_mode_support": false, "enabled": true}
}
{
  "ui_refresh": {"_variant": "Default Variant", "enabled": false}
}
{
  "ui_refresh": {"_variant": "Default Variant", "enabled": false}
}
{
  "ui_refresh": {"_variant": "Default Variant", "enabled": false}
}
{
  "ui_refresh": {"_variant": "Default Variant", "enabled": false}
}
{
  "ui_refresh": {"_variant": "Default Variant", "enabled": false}
}
{
  "ui_refresh": {"_variant": "Default Variant", "enabled": false}
}
{
  "ui_refresh": {"_variant": "Default Variant", "enabled": false}
}
}
```

## 使用資訊清單來啟用其他擷取功能

AWS AppConfig 代理程式提供下列其他功能，協助您擷取應用程式的組態。

- [設定 AWS AppConfig 代理程式從多個帳戶擷取組態](#)：使用主要或擷取 AWS 帳戶 中的 AWS AppConfig 代理程式，從多個廠商帳戶擷取組態資料。
- [設定 AWS AppConfig 代理程式將組態副本寫入磁碟](#)：使用 AWS AppConfig 代理程式將組態資料寫入磁碟。此功能可讓具有從磁碟讀取組態資料的應用程式的客戶與 整合 AWS AppConfig。

## 了解客服人員資訊清單

若要啟用這些 AWS AppConfig 代理程式功能，您可以建立資訊清單。資訊清單是您提供的一組組態資料，用於控制代理程式可執行的動作。資訊清單是以 JSON 撰寫。它包含一組最上層金鑰，對應至您已部署的不同組態 AWS AppConfig。

資訊清單可以包含多個組態。此外，資訊清單中的每個組態都可以識別一或多個用於指定組態的代理程式功能。資訊清單的內容使用下列格式：

```
{
```

```

"application_name:environment_name:configuration_name": {
  "agent_feature_to_enable_1": {
    "feature-setting-key": "feature-setting-value"
  },
  "agent_feature_to_enable_2": {
    "feature-setting-key": "feature-setting-value"
  }
}
}
}

```

以下是具有兩種組態的資訊清單 JSON 範例。第一個組態 (*MyApp*) 不會使用任何 AWS AppConfig 代理程式功能。第二個組態 (*My2ndApp*) 使用寫入組態複製到磁碟和多帳戶擷取功能：

```

{
  "MyApp:Test:MyAllowListConfiguration": {},
  "My2ndApp:Beta:MyEnableMobilePaymentsFeatureFlagConfiguration": {
    "credentials": {
      "roleArn": "arn:aws:us-west-1:iam::123456789012:role/MyTestRole",
      "roleExternalId": "00b148e2-4ea4-46a1-ab0f-c422b54d0aac",
      "roleSessionName": "AwsAppConfigAgent",
      "credentialsDuration": "2h"
    },
    "writeTo": {
      "path": "/tmp/aws-appconfig/my-2nd-app/beta/my-enable-payments-feature-flag-configuration.json"
    }
  }
}

```

## 如何提供客服人員資訊清單

您可以將資訊清單儲存為檔案，存放在 AWS AppConfig 客服人員可以讀取的位置。或者，您可以將資訊清單儲存為 AWS AppConfig 組態，並將代理程式指向它。若要提供代理程式資訊清單，您必須使用下列其中一個值設定 MANIFEST 環境變數：

資訊清單位置	環境變數值	使用案例
檔案	file : /path/to/agent-manifest.json	如果您的資訊清單不會經常變更，請使用此方法。

資訊清單位置	環境變數值	使用案例
AWS AppConfig 組態	<i>application-name : environment-name : configuration-name</i>	使用此方法進行動態更新。您可以使用與存放其他 AWS AppConfig 組態相同的方式，更新和部署存放在中 AWS AppConfig 做為組態的資訊清單。
環境變數	資訊清單內容 (JSON)	如果您的資訊清單不會經常變更，請使用此方法。此方法在容器環境中非常有用，因為比公開檔案更容易設定環境變數。

如需設定 AWS AppConfig 代理程式變數的詳細資訊，請參閱使用案例的相關主題：

- [設定 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組](#)
- [搭配 Amazon EC2 使用 AWS AppConfig 代理程式](#)
- [搭配 Amazon ECS 和 Amazon EKS 使用 AWS AppConfig 代理程式](#)

## 設定 AWS AppConfig 代理程式從多個帳戶擷取組態

您可以在 AWS AppConfig 客服人員資訊清單中輸入登入資料覆寫，將 AWS AppConfig 客服人員設定為從多個 AWS 帳戶擷取組態。登入資料覆寫包括 (IAM) 角色的 Amazon Resource Name AWS Identity and Access Management (ARN)、角色 ID、工作階段名稱，以及客服人員可以擔任角色的持續時間。

您可以在資訊清單中的「憑證」區段中輸入這些詳細資訊。「憑證」區段使用以下格式：

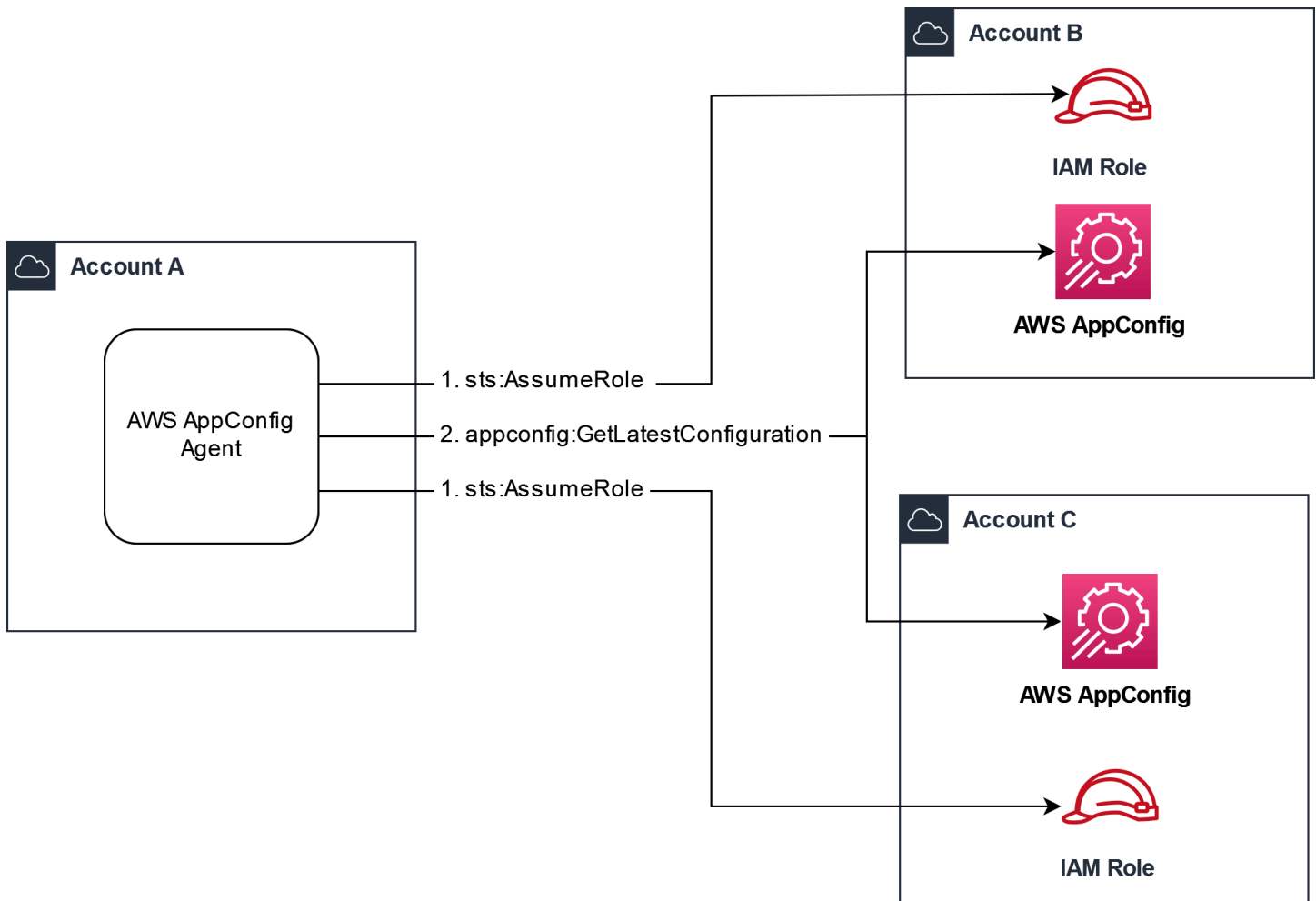
```
{
  "application_name:environment_name:configuration_name": {
    "credentials": {
      "roleArn": "arn:partition:iam::account_ID:role/roleName",
      "roleExternalId": "string",
      "roleSessionName": "string",
      "credentialsDuration": "time_in_hours"
    }
  }
}
```

```
}  
}
```

請見此處範例：

```
{  
  "My2ndApp:Beta:MyEnableMobilePaymentsFeatureFlagConfiguration": {  
    "credentials": {  
      "roleArn": "arn:aws:us-west-1:iam::123456789012:role/MyTestRole",  
      "roleExternalId": "00b148e2-4ea4-46a1-ab0f-c422b54d0aac",  
      "roleSessionName": "AWSAppConfigAgent",  
      "credentialsDuration": "2h"  
    }  
  }  
}
```

在擷取組態之前，代理程式會從資訊清單中讀取組態的登入資料詳細資訊，然後擔任為該組態指定的 IAM 角色。您可以在單一資訊清單中為不同的組態指定不同的登入資料覆寫集。下圖顯示 AWS AppConfig 代理程式在帳戶 A（擷取帳戶）中執行時，如何擔任為帳戶 B 和 C（廠商帳戶）指定的個別角色，然後呼叫 [GetLatestConfiguration](#) API 操作，從 AWS AppConfig 這些帳戶中執行擷取組態資料：



## 設定從廠商帳戶擷取組態資料的許可

AWS AppConfig 在擷取帳戶中執行的代理程式需要從廠商帳戶擷取組態資料的許可。您可以透過在每個廠商帳戶中建立 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色來授予代理程式許可。擷取帳戶中的 AWS AppConfig 代理程式會擔任此角色，從廠商帳戶取得資料。完成本節中的程序，以建立 IAM 許可政策、IAM 角色，並將代理程式覆寫新增至資訊清單。

### 開始之前

在 IAM 中建立許可政策和角色之前，請先收集以下資訊。

- 每個 IDs AWS 帳戶。擷取帳戶是將呼叫其他帳戶以取得組態資料的帳戶。廠商帳戶是將組態資料提供給擷取帳戶的帳戶。
- 擷取帳戶中使用的 IAM AWS AppConfig 角色名稱。根據預設 AWS AppConfig，以下是所使用的角色清單：
  - 對於 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)，AWS AppConfig 會使用執行個體角色。

- 對於 AWS Lambda，AWS AppConfig 使用 Lambda 執行角色。
- 對於 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 和 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)，AWS AppConfig 會使用容器角色。

如果您透過指定ROLE\_ARN環境變數將 AWS AppConfig 代理程式設定為使用不同的 IAM 角色，請記下該名稱。

## 建立許可政策

使用下列程序，使用 IAM 主控台建立許可政策。完成每個 中的程序 AWS 帳戶，以提供擷取帳戶的組態資料。

## 建立 IAM 政策

1. 登入廠商帳戶中 AWS 管理主控台的。
2. 在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 中開啟 IAM 主控台。
3. 在導覽窗格中，選擇 Policies (政策)，然後選擇 Create policy (建立政策)。
4. 選擇 JSON 選項。
5. 在政策編輯器中，將預設 JSON 取代為下列政策陳述式。使用廠商帳戶詳細資訊更新每個#####。

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "appconfig:StartConfigurationSession",
        "appconfig:GetLatestConfiguration"
      ],
      "Resource": "arn:aws:appconfig:us-
east-1:111122223333:application/vendor_application_ID/
environment/vendor_environment_ID/configuration/vendor_configuration_ID"
    }
  ]
}
```

範例如下：

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "appconfig:StartConfigurationSession",
      "appconfig:GetLatestConfiguration"
    ],
    "Resource": "arn:aws:appconfig:us-east-2:111122223333:application/abc123/environment/def456/configuration/hij789"
  ]
}
```

6. 選擇下一步。
7. 在政策名稱欄位中，輸入名稱。
8. （選用）對於新增標籤，新增一或多個標籤鍵值對，以組織、追蹤或控制此政策的存取。
9. 選擇建立政策。系統會讓您返回 Policies (政策) 頁面。
10. 在 AWS 帳戶 將為擷取帳戶提供組態資料的每個 中重複此程序。

## 建立 IAM 角色

使用下列程序，使用 IAM 主控台建立 IAM 角色。完成每個 中的程序 AWS 帳戶 ，以提供擷取帳戶的組態資料。

若要建立一個 IAM 角色

1. 登入廠商帳戶中 AWS 管理主控台 的。
2. 前往 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 開啟 IAM 主控台。
3. 在導覽窗格中，選擇角色，然後選擇建立政策。
4. 對於 Trusted entity type (信任的實體類型)，請選擇 AWS 帳戶。
5. 在 AWS 帳戶區段中，選擇另一個 AWS 帳戶。

- 在帳戶 ID 欄位中，輸入擷取帳戶 ID。
- (選用) 作為此擔任角色的安全最佳實務，請選擇需要外部 ID 並輸入字串。
- 選擇下一步。
- 在新增許可頁面上，使用搜尋欄位來尋找您在上一個程序中建立的政策。選取其名稱旁的核取方塊。
- 選擇下一步。
- 在 Role name (角色名稱) 中，輸入名稱。
- 在描述，請輸入描述。
- 針對步驟 1：選取信任的實體，選擇編輯。將預設 JSON 信任政策取代為下列政策。使用擷取帳戶的資訊更新每個#####。

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS":
          "arn:aws:iam::111122223333:role/appconfig_role_in_retrieval_account"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- (選用) 針對 Tags (標籤)，新增一個或多個標籤鍵值組來組織、追蹤或控制對此角色的存取。
- 選擇 Create role (建立角色)。系統會讓您回到 Roles (角色) 頁面。
- 搜尋您剛建立的角色。請加以選擇。在 ARN 區段中，複製 ARN。您將在下一個程序中指定此資訊。

## 將登入資料覆寫新增至資訊清單

在廠商帳戶中建立 IAM 角色後，請更新擷取帳戶中的資訊清單。具體而言，新增登入資料區塊和 IAM 角色 ARN，以從廠商帳戶擷取組態資料。以下是 JSON 格式：

```
{
  "vendor_application_name:vendor_environment_name:vendor_configuration_name": {
    "credentials": {
      "roleArn":
"arn:partition:iam::vendor_account_ID:role/name_of_role_created_in_vendor_account",
      "roleExternalId": "string",
      "roleSessionName": "string",
      "credentialsDuration": "time_in_hours"
    }
  }
}
```

請見此處範例：

```
{
  "My2ndApp:Beta:MyEnableMobilePaymentsFeatureFlagConfiguration": {
    "credentials": {
      "roleArn": "arn:aws:us-west-1:iam::123456789012:role/MyTestRole",
      "roleExternalId": "00b148e2-4ea4-46a1-ab0f-c422b54d0aac",
      "roleSessionName": "AwsAppConfigAgent",
      "credentialsDuration": "2h"
    }
  }
}
```

### 驗證多帳戶擷取是否正常運作

您可以檢閱代理程式日誌，驗證 AWS AppConfig 代理程式是否能夠從多個帳戶擷取組態資料。'YourApplicationName : YourEnvironmentName :' 擷取初始資料的 INFO 關卡日誌 YourConfigurationName 是成功擷取的最佳指標。如果擷取失敗，您應該會看到指出失敗原因的 ERROR 關卡日誌。以下是從廠商帳戶成功擷取的範例：

```
[appconfig agent] 2023/11/13 11:33:27 INFO AppConfig Agent 2.0.x
[appconfig agent] 2023/11/13 11:33:28 INFO serving on localhost:2772
[appconfig agent] 2023/11/13 11:33:28 INFO retrieved initial data for
'MyTestApplication:MyTestEnvironment:MyDenyListConfiguration' in XX.Xms
```

### 設定 AWS AppConfig 代理程式將組態副本寫入磁碟

您可以設定 AWS AppConfig 代理程式自動將組態副本以純文字形式儲存到磁碟。此功能可讓具有從磁碟讀取組態資料的應用程式的客戶與整合 AWS AppConfig。

此功能並非設計做為組態備份功能使用。AWS AppConfig 代理程式不會從複製到磁碟的組態檔案讀取。如果您想要將組態備份到磁碟，請參閱將 [AWS AppConfig 代理程式與 Amazon EC2 搭配使用](#) 或將 [AWS AppConfig 代理程式與 Amazon ECS 和 Amazon EKS 搭配使用的](#) 和 `BACKUP_DIRECTORYPRELOAD_BACKUP` 環境變數。

### Warning

請注意有關此功能的下列重要資訊：

- 儲存到磁碟的組態會以純文字形式儲存，且可供人類讀取。請勿針對包含敏感資料的組態啟用此功能。
- 此功能會寫入本機磁碟。使用檔案系統許可的最低權限原則。如需詳細資訊，請參閱 [實作最低權限存取](#)。

## 啟用寫入組態複製到磁碟

1. 編輯資訊清單。
2. 選擇 AWS AppConfig 您要寫入磁碟的組態，並新增 `writeTo` 元素。請見此處範例：

```
{
  "application_name:environment_name:configuration_name": {
    "writeTo": {
      "path": "path_to_configuration_file"
    }
  }
}
```

請見此處範例：

```
{
  "MyTestApp:MyTestEnvironment:MyNewConfiguration": {
    "writeTo": {
      "path": "/tmp/aws-appconfig/mobile-app/beta/enable-mobile-payments"
    }
  }
}
```

3. 儲存您的變更。每次部署新的組態資料時，`configuration.json` 檔案都會更新。

## 驗證寫入組態複製到磁碟是否正常運作

您可以透過檢閱 AWS AppConfig 代理程式日誌來驗證組態的副本是否正在寫入磁碟。具有「INFO 將組態 `'application : environment : configuration'` 寫入 `file_path`」的 INFO 日誌項目表示 AWS AppConfig 代理程式將組態副本寫入磁碟。

請見此處範例：

```
[appconfig agent] 2023/11/13 11:33:27 INFO AppConfig Agent 2.0.x
[appconfig agent] 2023/11/13 11:33:28 INFO serving on localhost:2772
[appconfig agent] 2023/11/13 11:33:28 INFO retrieved initial data for
'MobileApp:Beta:EnableMobilePayments' in XX.Xms
[appconfig agent] 2023/11/13 17:05:49 INFO wrote configuration
'MobileApp:Beta:EnableMobilePayments' to /tmp/configs/your-app/your-env/your-
config.json
```

## 使用 OpenAPI 規格產生用戶端

您可以使用下列適用於 OpenAPI 的 YAML 規格，使用 [OpenAPI 產生器](#) 之類的工具建立 SDK。您可以更新此規格，以包含應用程式、環境或組態的硬式編碼值。您也可以新增其他路徑（如果您有多個組態類型），並包含組態結構描述，為您的 SDK 用戶端產生組態特定的類型模型。如需 OpenAPI（也稱為 Swagger）的詳細資訊，請參閱 [OpenAPI 規格](#)。

```
openapi: 3.0.0
info:
  version: 1.0.0
  title: AWS AppConfig Agent API
  description: An API model for AWS AppConfig Agent.
servers:
  - url: http://localhost:{port}/
    variables:
      port:
        default:
          '2772'
paths:
  /applications/{Application}/environments/{Environment}/configurations/
  {Configuration}:
    get:
      operationId: getConfiguration
      tags:
        - configuration
      parameters:
```

```
- in: path
  name: Application
  description: The application for the configuration to get. Specify either the
application name or the application ID.
  required: true
  schema:
    type: string
- in: path
  name: Environment
  description: The environment for the configuration to get. Specify either the
environment name or the environment ID.
  required: true
  schema:
    type: string
- in: path
  name: Configuration
  description: The configuration to get. Specify either the configuration name
or the configuration ID.
  required: true
  schema:
    type: string
- in: query
  name: flag
  description: The key(s) of the feature flag(s) to retrieve. If not provided,
all flags are returned.
  required: false
  schema:
    type: array
    items:
      type: string
- in: header
  name: context
  description: Request context used to evaluate multi-variant feature flags.
  required: false
  schema:
    type: array
    items:
      type: string
      pattern: '^\\w+=\\w+$'
responses:
  200:
    headers:
      ConfigurationVersion:
        schema:
```

```
    type: string
  content:
    application/octet-stream:
      schema:
        type: string
        format: binary
      description: successful config retrieval
  400:
    description: BadRequestException
    content:
      application/text:
        schema:
          $ref: '#/components/schemas/Error'
  404:
    description: ResourceNotFoundException
    content:
      application/text:
        schema:
          $ref: '#/components/schemas/Error'
  500:
    description: InternalServerErrorException
    content:
      application/text:
        schema:
          $ref: '#/components/schemas/Error'
  502:
    description: BadGatewayException
    content:
      application/text:
        schema:
          $ref: '#/components/schemas/Error'
  504:
    description: GatewayTimeoutException
    content:
      application/text:
        schema:
          $ref: '#/components/schemas/Error'

components:
  schemas:
    Error:
      type: string
      description: The response error
```

## 使用 AWS AppConfig 客服人員本機開發模式

AWS AppConfig 代理程式支援本機開發模式。如果您啟用本機開發模式，代理程式會從磁碟上的指定目錄讀取組態資料。它不會從中擷取組態資料 AWS AppConfig。您可以透過更新指定目錄中的檔案來模擬組態部署。針對下列使用案例，我們建議使用本機開發模式：

- 使用 部署不同的組態版本之前，請先進行測試 AWS AppConfig。
- 將變更遞交至程式碼儲存庫之前，請測試新功能的不同組態選項。
- 測試不同的組態案例，以驗證它們是否如預期般運作。

### Warning

請勿在生產環境中使用本機開發模式。此模式不支援重要的 AWS AppConfig 安全功能，例如部署驗證和自動復原。

使用下列程序來設定本機開發模式的 AWS AppConfig 代理程式。

為本機開發模式設定 AWS AppConfig 代理程式

1. 使用運算環境所述的方法安裝代理程式。AWS AppConfig 代理程式適用於下列項目 AWS 服務：
  - [AWS Lambda](#)
  - [Amazon EC2](#)
  - [Amazon ECS 和 Amazon EKS](#)
2. 如果代理程式正在執行，請將其停止。
3. 將 LOCAL\_DEVELOPMENT\_DIRECTORY 新增至環境變數清單。在 檔案系統上指定目錄，為代理程式提供讀取許可。例如 /tmp/local\_configs。
4. 在 目錄中建立 檔案。檔案名稱必須使用下列格式：

```
application_name:environment_name:configuration_profile_name
```

請見此處範例：

```
Mobile:Development:EnableMobilePaymentsFeatureFlagConfiguration
```

**Note**

- 若要檢視您可以新增至LOCAL\_DEVELOPMENT\_DIRECTORY目錄中檔案的功能標記範例，請參閱 [AWS AppConfig 客服人員本機開發模式的功能旗標範例](#)。
- (選用) 您可以根據您提供的副檔名，控制代理程式針對組態資料傳回的內容類型。例如，如果您使用 .json 副檔名命名檔案，代理程式會在應用程式請求檔案application/json時傳回的內容類型。如果您省略 延伸模組，代理程式會使用 application/octet-stream做為內容類型。如果您需要精確控制，您可以提供 格式的延伸.type%*subtype*。代理程式會傳回的內容類型.type/subtype。

5. 執行下列命令以重新啟動代理程式並請求組態資料。

```
curl http://localhost:2772/applications/application_name/
environments/environment_name/configurations/configuration_name
```

代理程式會根據為代理程式指定的輪詢間隔檢查本機檔案的變更。如果未指定輪詢間隔，代理程式會使用預設間隔 45 秒。此輪詢間隔檢查可確保代理程式在本機開發環境中的行為與設定為與服務互動時的行為相同 AWS AppConfig 。

**Note**

若要部署本機開發組態檔案的新版本，請使用新資料更新檔案。

## AWS AppConfig 客服人員本機開發模式的功能旗標範例

本節包含功能標記範例，您可以在本機開發模式中搭配 AWS AppConfig 代理程式使用。本機開發模式預期以資料擷取時間格式顯示特徵標記資料。擷取時間格式是從 [GetLatestConfiguration](#) API 擷取旗標時傳回的格式，其中僅包含旗標的值。擷取時間格式不包含旗標的完整定義（傳遞至 [CreateHostedConfigurationVersion](#) API）。旗標的完整定義也包含屬性名稱和值、限制條件和旗標的啟用狀態等資訊。

### 主題

- [基本功能旗標範例](#)
- [多變體特徵標記範例](#)

## 基本功能旗標範例

在本機開發模式中搭配 AWS AppConfig 代理程式使用下列基本功能旗標範例。

### Note

如果您希望代理程式將本機特徵標記資料的內容類型報告為 `application/json` (如同 AWS AppConfig 在非本機開發模式下從擷取標記資料一樣)，您的本機特徵標記檔案必須使用 `.json` 副檔名。例如 `Local:MyFeatureFlags:SampleB1.json`。

範例 1：代表 UI 重新整理的單一旗標。

```
{
  "ui_refresh": {
    "enabled": true,
    "new_styleguide_colors": true
  }
}
```

範例 2：代表操作功能旗標的多個旗標。

```
{
  "background_worker": {
    "enabled": true,
    "num_threads": 4,
    "queue_name": "MyWorkQueue"
  },
  "emergency_shutoff_switch": {
    "enabled": false
  },
  "logger_settings": {
    "enabled": true,
    "level": "INFO"
  }
}
```

## 多變體特徵標記範例

包含至少一個多變體特徵標記之特徵標記組態的擷取時間格式表示為 [Amazon Ion](#) 資料，而非 JSON 資料。在此格式中，多變數旗標表示為註釋清單，而基本旗標表示為註釋字串。多變體旗標的清單元素

是元組（長度為 2 的清單），代表單一變體，或代表預設變體的字串。在變體元組內，第一個元素是代表變體規則的 s-expression，第二個元素是代表變體內容的字串。

為了讓代理程式正確解譯這些檔案，您的本機特徵標記檔案必須使用下列副

檔名：`application%ion%type=AWS.AppConfig.FeatureFlags`。

例如 `Local:MyFeatureFlags:SampleMV1.application%ion`

`%type=AWS.AppConfig.FeatureFlags`。

範例 1：代表新功能的分層版本的多變量旗標。

```
'tiered_release'::[
  [
    (or (and (eq $group "Tier1") (split by::$userId pct::1 seed::"2025.01.01")) (and
      (eq $group "Tier2") (split by::$userId pct::7 seed::"2025.01.01"))),
    ''{"_variant": "ShowFeature", "enabled": true}''
  ],
  ''{"_variant": "HideFeature", "enabled": false}''
]
```

範例 2：根據使用者的 ID，代表不同 UX 顯示的多個旗標。前兩個旗標是多變量，最後一個旗標是基本的。

```
'colorway'::[
  [
    (contains $userId "beta"),
    ''{"_variant": "BetaTesters", "enabled": true, "background": "blue", "foreground":
"red"}''',
  ],
  [
    (split by::$userId pct::10),
    ''{"_variant": "SplitRollOutRedAndBlue", "enabled": true, "background": "blue",
"foreground": "red"}''',
  ],
  ''{"_variant": "default", "enabled": true, "background": "green", "foreground":
"green"}''',
]

'simple_feature'::[
  [
    (contains $userId "beta"),
    ''{"_variant": "BetaTesters", "enabled": true}''
  ],
]
```

```
    '{ "_variant": "default", "enabled": false }'
  ]

  'button_color': '{ "enabled": true, "color": "orange" }
```

## AWS AppConfig 瀏覽器 and 行動使用考量事項

功能旗標可讓您即時更新網頁和行動應用程式的體驗，而無需應用程式存放區版本的額外負荷、風險或剛性。使用功能旗標，您可以在您選擇的時間逐漸向使用者群發佈變更。如果您遇到錯誤，您可以立即轉返變更，而不需要使用者升級至新的軟體版本。簡而言之，在將變更部署到您的應用程式時，功能旗標可提供更大的控制和彈性。

下列各節說明搭配網頁和行動裝置使用 AWS AppConfig 功能旗標的重要考量。

### 主題

- [組態資料和旗標擷取](#)
- [身分驗證和 Amazon Cognito](#)
- [快取](#)
- [區隔](#)
- [頻寬（行動使用案例）](#)
- [其他旗標使用案例](#)

## 組態資料和旗標擷取

對於瀏覽器和行動使用案例，許多客戶選擇在 Web 或行動應用程式與之間使用代理層 AWS AppConfig。這樣做會將您的 AWS AppConfig 通話量與使用者群的大小分離，進而降低成本。它還可讓您利用 [AWS AppConfig 代理](#) 程式，以最佳化旗號擷取效能，並支援諸如多變數 `flags`。AWS AppConfig recommends 等功能 AWS Lambda，使用來建立代理。設定 [AWS AppConfig Lambda 延伸](#) 以擷取 Lambda 函數中的功能旗標 AWS AppConfig，而不是直接從中擷取旗標。撰寫函數以接受來自事件請求的 AWS AppConfig 擷取參數，並在 Lambda 回應中傳回對應的組態資料。使用 [Lambda 函數 URLs](#) 將代理公開至網際網路。

設定代理之後，請考慮擷取資料的頻率。Mobile 使用案例通常不需要高頻率輪詢間隔。設定 AWS AppConfig 代理程式從 AWS AppConfig 重新整理資料的頻率高於應用程式從代理重新整理的頻率。

## 身分驗證和 Amazon Cognito

Lambda URLs 支援兩種形式的存取控制，AWS\_IAM以及 NONE。NONE 如果您想要在 Lambda 函數中實作自己的身分驗證和授權，請使用。如果您的使用案例允許公開您的端點，且您的組態資料不包含敏感資料，則 NONE也是建議的選項。對於所有其他使用案例，請使用 AWS\_IAM。

### Important

如果您在沒有身分驗證的情況下將端點公開到網際網路，請確定您的組態資料不會洩漏敏感資料，包括個人身分識別資訊 (PII)、使用者 IDs 或未發佈的功能名稱。

如果您選擇使用 AWS\_IAM，則需要使用 [Amazon Cognito](#) 管理登入資料。若要開始使用 Amazon Cognito，請建立身分集區。身分集區可讓您為已驗證或訪客使用者將短期登入資料提供給應用程式。您需要在身分集區中新增角色，以允許使用者將 `InvokeFunctionUrl`用於 Lambda 函數。這樣做可讓應用程式的執行個體存取擷取組態資料所需的登入資料。

在應用程式中使用 Amazon Cognito 時，請考慮使用 [AWS Amplify](#)。Amplify 可簡化行動/網路應用程式與的互動 AWS，並提供 Amazon Cognito 的內建支援。

## 快取

使用時 AWS AppConfig，您應該一律在裝置本機或瀏覽器中快取組態資料。快取提供下列優點：

- 透過減少延遲和電池電量來改善效能
- 透過消除對網路存取的相依性來提供穩定性
- 降低資料擷取頻率以降低成本

對於行動使用案例，我們建議您實作記憶體內和持久性裝置內快取。設定您的應用程式，以嘗試從記憶體內快取擷取所需的組態，並視需要回復為從代理擷取。從代理成功擷取後，請更新記憶體內快取，然後將組態保留到裝置。使用背景程序逐一查看快取並重新整理每個組態。在應用程式啟動後第一次擷取組態時，如果擷取失敗，請延遲至持久性組態（並使用它來植入記憶體內快取）。

## 區隔

使用特徵標記時，您可能想要將特徵標記體驗分段到整個客戶群。若要這樣做，請將內容提供給旗標擷取呼叫，並設定規則，根據提供的內容傳回不同的 [功能旗標變體](#)。例如，您可能有一個 iOS 18.X 使用

者的特徵標記變體、iOS 17.X 使用者的變體，以及所有其他 iOS 版本的預設標記。使用變體，您可以將應用程式的每個 iOS 版本設定為在相同環境中鎖定相同的組態，但根據擷取呼叫中提供的內容（例如「版本」：「iOS18.1」），裝置會收到適當的組態變體。

#### Note

如果您使用行動使用案例 AWS AppConfig 的功能標記變體，則必須使用 AWS AppConfig 代理程式和代理程式來擷取功能標記。

如果您選擇不使用 AWS AppConfig 代理程式擷取功能旗標，則可以利用 AWS AppConfig [環境](#) 進行簡單、低基數的分割。環境是目標的邏輯部署群組。除了將組態分割為開發、測試和生產環境之外，您還可以透過建立行動裝置特定環境來細分客戶群，例如裝置類型（平板電腦與手機）或作業系統主要版本。使用不同的環境，您可以部署相同或不同的組態資料集，以滿足客戶群的特定需求。

## 頻寬（行動使用案例）

一般而言，目標是將每個旗標的大小設定為較小的。行動使用案例往往涉及低頻寬限制。將資料大小減到最少，可協助您在整個使用者基礎中維持一致的體驗。此外，請考慮由於行動裝置通常在低頻寬和無頻寬環境之間運作，因此裝置內快取至關重要。如果無法擷取任何組態資料，應用程式程式碼也會正常失敗。

## 其他旗標使用案例

功能旗標的強大功能超越了功能發佈的便利性。長期存在的操作旗標可用來改善應用程式的操作狀態。例如，您可以建立效能監控切換，在事件期間發出其他指標和偵錯資料。或者，您可能想要維護和調整客戶群區段的應用程式重新整理率。

## 在沒有 AWS AppConfig 代理程式的情況下擷取組態資料

從擷取組態資料的建議方法是 AWS AppConfig 使用 Amazon 開發的受管 AWS AppConfig 代理程式。使用代理程式，您可以在本機快取組態資料，並以非同步方式輪詢 AWS AppConfig 資料平面服務以進行更新。此快取/輪詢程序可確保您的組態資料隨時可供您的應用程式使用，同時將延遲和成本降至最低。如果您不想使用代理程式，可以直接從 AWS AppConfig 資料平面服務呼叫公有 APIs。

資料平面服務使用兩個 API 動作：[StartConfigurationSession](#) 和 [GetLatestConfiguration](#)。資料平面服務也會使用與 AWS AppConfig 控制平面[不同的端點](#)。

**Note**

資料平面服務會使用 `GetConfiguration` API 動作取代先前擷取組態資料的程序。`GetConfiguration` API 已棄用。

## 運作方式

以下是使用資料平面服務直接呼叫 AWS AppConfig APIs 的程序運作方式。

您的應用程式會先使用 [StartConfigurationSession](#) API 操作建立組態工作階段，以擷取組態資料。然後，工作階段的用戶端會定期呼叫 [GetLatestConfiguration](#)，以檢查和擷取可用的最新資料。

呼叫時 `StartConfigurationSession`，您的程式碼會傳送下列資訊：

- 工作階段追蹤之 AWS AppConfig 應用程式、環境和組態描述檔的識別符 (ID 或名稱)。
- (選用) 工作階段用戶端在呼叫之間必須等待的最短時間 `GetLatestConfiguration`。

作為回應，AWS AppConfig 會提供 `InitialConfigurationToken` 給工作階段的用戶端，並在第一次 `GetLatestConfiguration` 呼叫該工作階段時使用。

**Important**

在您第一次呼叫時，此字符只能使用一次 `GetLatestConfiguration`。每次後續呼叫時，您必須在 `GetLatestConfiguration` 回應 (`NextPollConfigurationToken`) 中使用新的字符 `GetLatestConfiguration`。為了支援長輪詢使用案例，字符的有效期限最長為 24 小時。如果 `GetLatestConfiguration` 呼叫使用過期的字符，系統會傳回 `BadRequestException`。

呼叫時 `GetLatestConfiguration`，您的用戶端程式碼會傳送其擁有且收到的最近 `ConfigurationToken` 值，以回應：

- `NextPollConfigurationToken`：下次呼叫時要使用 `ConfigurationToken` 的值 `GetLatestConfiguration`。
- `NextPollIntervalInSeconds`：用戶端在下一次呼叫之前應等待的持續時間 `GetLatestConfiguration`。
- 組態：用於工作階段的最新資料。如果用戶端已有最新版本的組態，這可能是空的。

**⚠ Important**

記下以下重要資訊。

- [StartConfigurationSession](#) API 每個應用程式、環境、組態描述檔和用戶端只能呼叫一次，以使用服務建立工作階段。這通常在您的應用程式啟動時或在第一次擷取組態之前立即完成。
- 如果您的組態是使用 `部署KmsKeyIdentifier`，則接收組態的請求必須包含呼叫的許可 `kms:Decrypt`。如需詳細資訊，請參閱 [AWS Key Management Service API 參考中的解密](#)。
- 先前用於擷取組態資料的 API 操作 `GetConfiguration` 已棄用。`GetConfiguration` API 操作不支援加密組態。

## ( 範例 ) 透過呼叫 AWS AppConfig APIs 擷取組態

下列 AWS CLI 範例示範如何使用 AWS AppConfig 資料 `StartConfigurationSession` 和 `GetLatestConfiguration` API 操作擷取組態資料。第一個命令會啟動組態工作階段。此呼叫包含 AWS AppConfig 應用程式、環境和組態描述檔的 IDs ( 或名稱 )。API 會傳回 `InitialConfigurationToken` 用來擷取組態資料的。

```
aws appconfigdata start-configuration-session \  
  --application-identifier application_name_or_ID \  
  --environment-identifier environment_name_or_ID \  
  --configuration-profile-identifier configuration_profile_name_or_ID
```

系統會以下列格式回應相關資訊。

```
{  
  "InitialConfigurationToken": initial configuration token  
}
```

啟動工作階段後，請使用 [InitialConfigurationToken](#) 呼叫 [GetLatestConfiguration](#) 來擷取您的組態資料。組態資料會儲存至 `mydata.json` 檔案。

```
aws appconfigdata get-latest-configuration \  
  --configuration-token initial configuration token mydata.json
```

第一次呼叫 `GetLatestConfiguration` 會使用從 `ConfigurationToken` 取得的 `StartConfigurationSession`。會傳回下列資訊。

```
{
  "NextPollConfigurationToken" : next configuration token,
  "ContentType" : content type of configuration,
  "NextPollIntervalInSeconds" : 60
}
```

後續對的呼叫 `GetLatestConfiguration` 必須 `NextPollConfigurationToken` 從先前的回應提供。

```
aws appconfigdata get-latest-configuration \
  --configuration-token next configuration token mydata.json
```

### Important

請注意 `GetLatestConfiguration` API 操作的下列重要詳細資訊：

- `GetLatestConfiguration` 回應包含顯示組態資料的 `Configuration` 區段。只有在系統找到新的或更新的組態資料時，才會顯示 `Configuration` 區段。如果系統找不到新的或更新的組態資料，則 `Configuration` 資料為空白。
- 您會在的每個回應 `ConfigurationToken` 中收到新的 `GetLatestConfiguration`。
- 建議您根據預算、組態部署的預期頻率，以及組態的目標數目，調整 `GetLatestConfiguration` API 呼叫的輪詢頻率。

# 使用延伸模組擴展 AWS AppConfig 工作流程

擴充功能可增強您在建立或部署組態的 AWS AppConfig 工作流程期間，在不同時間點注入邏輯或行為的能力。例如，您可以使用擴充功能來執行下列類型的任務（舉例來說）：

- 部署組態設定檔時，將通知傳送至 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題。
- 在部署開始之前，清除敏感資料的組態設定檔內容。
- 每當功能旗標發生變更時，請建立或更新 Atlassian Jira 問題。
- 當您啟動部署時，從服務或資料來源將內容合併到您的組態資料。
- 每次部署組態時，將組態備份到 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體。

您可以將這些類型的任務與 AWS AppConfig 應用程式、環境和組態描述檔建立關聯。

## 目錄

- [了解 AWS AppConfig 擴充功能](#)
- [使用 AWS 撰寫的延伸模組](#)
- [逐步解說：建立自訂 AWS AppConfig 擴充功能](#)

## 了解 AWS AppConfig 擴充功能

本主題介紹 AWS AppConfig 延伸概念和術語。此資訊會在設定和使用 AWS AppConfig 擴充功能所需的每個步驟內容中進行討論。

### 主題

- [步驟 1：決定您要如何處理延伸模組](#)
- [步驟 2：決定您希望延伸模組何時執行](#)
- [步驟 3：建立延伸模組關聯](#)
- [步驟 4：部署組態並確認已執行延伸動作](#)

## 步驟 1：決定您要如何處理延伸模組

您是否希望收到 Webhook 的通知，該 Webhook 會在 AWS AppConfig 部署完成時傳送訊息給 Slack？在部署組態之前，是否要將組態描述檔備份到 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)？

儲存貯體？是否要在部署組態之前清除敏感資訊的組態資料？您可以使用擴充功能來執行這些類型的任務等等。您可以建立自訂擴充功能，或使用隨附的 AWS 撰寫擴充功能 AWS AppConfig。

### Note

對於大多數使用案例，若要建立自訂延伸模組，您必須建立 AWS Lambda 函數來執行延伸模組中定義的任何運算和處理。如需詳細資訊，請參閱[逐步解說：建立自訂 AWS AppConfig 擴充功能](#)。

下列 AWS 撰寫的延伸模組可協助您快速整合組態部署與其他服務。您可以在 AWS AppConfig 主控台中使用這些擴充功能 AWS CLI AWS Tools for PowerShell，或直接從或 SDK 呼叫擴充功能 [API 動作](#)。

延伸	Description
<a href="#">AWS AppConfig 部署事件到 EventBridge</a>	部署組態時，此延伸項目會將事件傳送至 EventBridge 預設事件匯流排。
<a href="#">AWS AppConfig 部署事件到 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)</a>	此延伸模組會將訊息傳送至您在部署組態時指定的 Amazon SNS 主題。
<a href="#">AWS AppConfig 部署事件到 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)</a>	部署組態時，此擴充功能會將訊息排入 Amazon SQS 佇列。
<a href="#">整合擴充功能—Atlassian Jira</a>	此擴充功能 AWS AppConfig 可讓您在每次變更 <a href="#">功能旗標</a> 時建立和更新問題。

## 步驟 2：決定您希望延伸模組何時執行

延伸定義一或多個在 AWS AppConfig 工作流程期間執行的動作。例如，AWS 撰寫的 AWS AppConfig deployment events to Amazon SNS 延伸包含將通知傳送至 Amazon SNS 主題的動作。當您與 互動或代表您 AWS AppConfig 執行程序 AWS AppConfig 時，會叫用每個動作。這些稱為 action points。AWS AppConfig extensions 支援下列動作點：

**PRE\_\* 動作點：**在請求驗證後套用 PRE\_\* 在動作點上設定的延伸動作，但在執行與動作點名稱對應的活動之前 AWS AppConfig。這些動作叫用會與請求同時處理。如果提出多個請求，動作調用會依序執

行。另請注意，PRE\_\*動作點接收並可以變更組態的內容。PRE\_\*動作點也可以回應錯誤並防止動作發生。

- PRE\_CREATE\_HOSTED\_CONFIGURATION\_VERSION
- PRE\_START\_DEPLOYMENT

ON\_\*動作點：延伸項目也可以使用ON\_\*動作點與 AWS AppConfig 工作流程平行執行。ON\_\*動作點會以非同步方式叫用。ON\_\*動作點不會接收組態的內容。如果延伸模組在ON\_\*動作點期間發生錯誤，服務會忽略錯誤並繼續工作流程。

- ON\_DEPLOYMENT\_START
- ON\_DEPLOYMENT\_STEP
- ON\_DEPLOYMENT\_BAKING
- ON\_DEPLOYMENT\_COMPLETE
- ON\_DEPLOYMENT\_ROLLED\_BACK

AT\_\*動作點：在AT\_\*動作點上設定的延伸動作會與工作流程同步和平行 AWS AppConfig 叫用。如果延伸模組在AT\_\*動作點期間發生錯誤，服務會停止工作流程並復原部署。

- AT\_DEPLOYMENT\_TICK

### 步驟 3：建立延伸模組關聯

若要建立延伸模組，或設定 AWS 撰寫的延伸模組，您可以定義在使用特定 AWS AppConfig 資源時呼叫延伸模組的動作點。例如，您可以選擇在啟動特定應用程式的組態部署時，執行AWS AppConfig deployment events to Amazon SNS擴充功能並接收 Amazon SNS 主題的通知。定義哪些動作點叫用特定 AWS AppConfig 資源的延伸稱為延伸關聯。延伸關聯是延伸與 AWS AppConfig 資源之間的指定關係，例如應用程式或組態描述檔。

單一 AWS AppConfig 應用程式可以包含多個環境和組態設定檔。如果您將延伸項目與應用程式或環境建立關聯，會針對與應用程式或環境資源相關的任何工作流程 AWS AppConfig 叫用延伸項目，如果適用的話。

例如，假設您有一個名為 MobileApps AWS AppConfig 的應用程式，其中包含名為 AccessList 的組態設定檔。假設 MobileApps 應用程式包含 Beta、整合和生產環境。您可以為撰寫的 Amazon SNS AWS

通知延伸模組建立延伸模組關聯，並將延伸模組與 MobileApps 應用程式建立關聯。每當應用程式組態部署到三個環境中的任何一個環境時，就會叫用 Amazon SNS 通知延伸模組。

### Note

您不需要建立擴充功能即可使用 AWS 撰寫的擴充功能，但您必須建立擴充功能關聯。

## 步驟 4：部署組態並確認已執行延伸動作

建立關聯之後，建立託管組態或部署組態時，會 AWS AppConfig 叫用延伸模組並執行指定的動作。呼叫延伸模組時，如果系統在 PRE-\* 動作點期間發生錯誤，會 AWS AppConfig 傳回該錯誤的相關資訊。

## 使用 AWS 撰寫的延伸模組

AWS AppConfig 包含下列 AWS 撰寫的延伸。這些擴充功能可協助您將 AWS AppConfig 工作流程與其他服務整合。您可以在 [中](#) 使用這些擴充功能 AWS CLI AWS Tools for PowerShell，AWS 管理主控台 或直接從 [或 SDK](#) 呼叫擴充功能 [API 動作](#)。

延伸	Description
<a href="#">AWS AppConfig 部署事件到 EventBridge</a>	部署組態時，此延伸項目會將事件傳送至 EventBridge 預設事件匯流排。
<a href="#">AWS AppConfig 部署事件到 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)</a>	此延伸模組會將訊息傳送至您在部署組態時指定的 Amazon SNS 主題。
<a href="#">AWS AppConfig 部署事件到 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)</a>	部署組態時，此擴充功能會將訊息排入 Amazon SQS 佇列。
<a href="#">整合擴充功能—Atlassian Jira</a>	此擴充功能 AWS AppConfig 可讓您在每次變更 <a href="#">功能旗標</a> 時建立和更新問題。

## 將 AWS AppConfig 部署事件用於 Amazon EventBridge 延伸模組

AWS AppConfig deployment events to Amazon EventBridge 延伸模組是 AWS 撰寫的延伸模組，可協助您監控 AWS AppConfig 組態部署工作流程並對其採取行動。延伸項目會在部署組態時，

將事件通知傳送至 EventBridge 預設事件匯流排。將延伸項目關聯至其中一個 AWS AppConfig 應用程式、環境或組態設定檔後，會在每次組態部署開始、結束和復原後，將事件通知 AWS AppConfig 傳送至事件匯流排。

如果您想要進一步控制哪些動作點傳送 EventBridge 通知，您可以建立自訂延伸，並為 URI 欄位輸入 EventBridge 預設事件匯流排 Amazon Resource Name (ARN)。如需建立擴充功能的資訊，請參閱 [逐步解說：建立自訂 AWS AppConfig 擴充功能](#)。

#### Important

此延伸模組僅支援 EventBridge 預設事件匯流排。

## 使用 延伸模組

若要使用 AWS AppConfig deployment events to Amazon EventBridge 延伸模組，請先建立延伸模組關聯，將延伸模組連接至您的其中一個 AWS AppConfig 資源。您可以使用 AWS AppConfig 主控台或 [CreateExtensionAssociation](#) API 動作來建立關聯。建立關聯時，您可以指定 AWS AppConfig 應用程式、環境或組態描述檔的 ARN。如果您將延伸項目與應用程式或環境建立關聯，則會針對指定應用程式或環境中包含的任何組態設定檔傳送事件通知。

建立關聯之後，當部署指定 AWS AppConfig 資源的組態時，會 AWS AppConfig 叫用延伸模組，並根據延伸模組中指定的動作點傳送通知。

#### Note

下列動作點會叫用此延伸項目：

- ON\_DEPLOYMENT\_START
- ON\_DEPLOYMENT\_COMPLETE
- ON\_DEPLOYMENT\_ROLLED\_BACK

您無法自訂此延伸模組的動作點。若要叫用不同的動作點，您可以建立自己的延伸。如需詳細資訊，請參閱 [逐步解說：建立自訂 AWS AppConfig 擴充功能](#)。

使用下列程序，透過主控台 AWS Systems Manager 或 建立 AWS AppConfig 延伸關聯 AWS CLI。

## 建立延伸關聯 ( 主控台 )

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/> 開啟 AWS Systems Manager 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 AWS AppConfig。
3. 在延伸項目索引標籤上，選擇新增至資源。
4. 在延伸資源詳細資訊區段中，針對資源類型選擇 AWS AppConfig 資源類型。根據您選擇的資源，會 AWS AppConfig 提示您選擇其他資源。
5. 選擇建立與資源的關聯。

以下是呼叫延伸模組時傳送至 EventBridge 的範例事件。

```
{
  "version": "0",
  "id": "c53dbd72-c1a0-2302-9ed6-c076e9128277",
  "detail-type": "On Deployment Complete",
  "source": "aws.appconfig",
  "account": "111122223333",
  "time": "2022-07-09T01:44:15Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "arn:aws:appconfig:us-east-1:111122223333:extensionassociation/z763ff5"
  ],
  "detail": {
    "InvocationId": "5tfjcig",
    "Parameters": {
      },
    "Type": "OnDeploymentComplete",
    "Application": {
      "Id": "ba8to7",
      "Name": "MyApp"
    },
    "Environment": {
      "Id": "pgil2o7",
      "Name": "MyEnv"
    },
    "ConfigurationProfile": {
      "Id": "ga3tqep",
      "Name": "MyConfigProfile"
    },
  },
}
```

```
    "DeploymentNumber":1,  
    "ConfigurationVersion":"1"  
  }  
}
```

## 使用 AWS AppConfig 部署事件至 Amazon SNS 延伸模組

AWS AppConfig deployment events to Amazon SNS 延伸模組是 AWS 撰寫的延伸模組，可協助您監控 AWS AppConfig 組態部署工作流程並對其採取行動。延伸項目會在部署組態時，將訊息發佈至 Amazon SNS 主題。將延伸項目與其中一個 AWS AppConfig 應用程式、環境或組態描述檔建立關聯之後，會在每次組態部署開始、結束和復原之後，將訊息 AWS AppConfig 發佈至主題。

如果您想要進一步控制哪些動作點傳送 Amazon SNS 通知，您可以建立自訂擴充功能，並為 URI 欄位輸入 Amazon SNS 主題 Amazon Resource Name (ARN)。如需建立擴充功能的資訊，請參閱 [逐步解說：建立自訂 AWS AppConfig 擴充功能](#)。

### 使用 延伸模組

本節說明如何使用 AWS AppConfig deployment events to Amazon SNS 延伸模組。

#### 步驟 1：設定 AWS AppConfig 將訊息發佈至主題

將存取控制政策新增至授予 (appconfig.amazonaws.com) 發佈許可的 Amazon SNS 主題 AWS AppConfig ()sns:Publish。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon SNS 存取控制的範例案例](#)。

#### 步驟 2：建立延伸模組關聯

建立延伸模組關聯，將延伸模組連接至您的其中一個 AWS AppConfig 資源。您可以使用 AWS AppConfig 主控台或 [CreateExtensionAssociation](#) API 動作來建立關聯。建立關聯時，您可以指定 AWS AppConfig 應用程式、環境或組態描述檔的 ARN。如果您將延伸項目與應用程式或環境建立關聯，則會針對指定應用程式或環境中包含的任何組態設定檔傳送通知。建立關聯時，您必須輸入參數的值 topicArn，其中包含您要使用的 Amazon SNS 主題的 ARN。

建立關聯之後，當指定 AWS AppConfig 資源的組態部署時，會 AWS AppConfig 叫用延伸模組，並根據延伸模組中指定的動作點傳送通知。

#### Note

下列動作點會叫用此擴充功能：

- ON\_DEPLOYMENT\_START

- ON\_DEPLOYMENT\_COMPLETE
- ON\_DEPLOYMENT\_ROLLED\_BACK

您無法自訂此延伸模組的動作點。若要叫用不同的動作點，您可以建立自己的擴充功能。如需詳細資訊，請參閱[逐步解說：建立自訂 AWS AppConfig 擴充功能](#)。

使用以下程序，使用 AWS Systems Manager 主控台或 建立 AWS AppConfig 延伸關聯 AWS CLI。

建立延伸關聯（主控台）

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/> 開啟 AWS Systems Manager 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 AWS AppConfig。
3. 在延伸項目索引標籤上，選擇新增至資源。
4. 在延伸資源詳細資訊區段中，針對資源類型選擇 AWS AppConfig 資源類型。根據您選擇的資源，會 AWS AppConfig 提示您選擇其他資源。
5. 選擇建立與資源的關聯。

以下是呼叫延伸模組時傳送至 Amazon SNS 主題的訊息範例。

```
{
  "Type": "Notification",
  "MessageId": "ae9d702f-9a66-51b3-8586-2b17932a9f28",
  "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-1:111122223333:MySNSTopic",
  "Message": {
    "InvocationId": "7itcaxp",
    "Parameters": {
      "topicArn": "arn:aws:sns:us-east-1:111122223333:MySNSTopic"
    },
    "Application": {
      "Id": "1a2b3c4d",
      "Name": MyApp
    },
    "Environment": {
      "Id": "1a2b3c4d",
      "Name": MyEnv
    },
  },
}
```

```
    "ConfigurationProfile": {
      "Id": "1a2b3c4d",
      "Name": "MyConfigProfile"
    },
    "Description": null,
    "DeploymentNumber": "3",
    "ConfigurationVersion": "1",
    "Type": "OnDeploymentComplete"
  },
  "Timestamp": "2022-06-30T20:26:52.067Z",
  "SignatureVersion": "1",
  "Signature": "<...>",
  "SigningCertURL": "<...>",
  "UnsubscribeURL": "<...>",
  "MessageAttributes": {
    "MessageType": {
      "Type": "String",
      "Value": "OnDeploymentStart"
    }
  }
}
```

## 將 AWS AppConfig 部署事件用於 Amazon SQS 延伸模組

AWS AppConfig deployment events to Amazon SQS 延伸模組是 AWS 撰寫的延伸模組，可協助您監控 AWS AppConfig 組態部署工作流程並對其採取行動。每次部署組態時，延伸模組都會將訊息排入 Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) 佇列。將延伸項目與其中一個 AWS AppConfig 應用程式、環境或組態設定檔建立關聯後，會在每次組態部署開始、結束和轉返之後，將訊息 AWS AppConfig 排入佇列中。

如果您想要進一步控制哪些動作點傳送 Amazon SQS 通知，您可以建立自訂擴充功能，並為 URI 欄位輸入 Amazon SQS 佇列 Amazon Resource Name (ARN)。如需建立擴充功能的資訊，請參閱 [逐步解說：建立自訂 AWS AppConfig 擴充功能](#)。

### 使用 延伸模組

本節說明如何使用 AWS AppConfig deployment events to Amazon SQS 延伸模組。

#### 步驟 1：設定 AWS AppConfig 將訊息排入佇列

將 Amazon SQS 政策新增至授予 (appconfig.amazonaws.com) 傳送訊息許可的 Amazon SQS 佇列 AWS AppConfig ()sqs:SendMessage。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon SQS 政策的基本範例](#)。

## 步驟 2：建立延伸模組關聯

建立延伸模組關聯，將延伸模組連接至您的其中一個 AWS AppConfig 資源。您可以使用 AWS AppConfig 主控台或 [CreateExtensionAssociation](#) API 動作來建立關聯。建立關聯時，您可以指定 AWS AppConfig 應用程式、環境或組態描述檔的 ARN。如果您將延伸項目與應用程式或環境建立關聯，則會針對指定應用程式或環境中包含的任何組態設定檔傳送通知。建立關聯時，您必須輸入 `Here` 參數，其中包含您要使用的 Amazon SQS 佇列 ARN。

建立關聯之後，當建立或部署指定 AWS AppConfig 資源的組態時，會 AWS AppConfig 叫用延伸模組，並根據延伸模組中指定的動作點傳送通知。

### Note

下列動作點會叫用此擴充功能：

- ON\_DEPLOYMENT\_START
- ON\_DEPLOYMENT\_COMPLETE
- ON\_DEPLOYMENT\_ROLLED\_BACK

您無法自訂此延伸模組的動作點。若要叫用不同的動作點，您可以建立自己的擴充功能。如需詳細資訊，請參閱 [逐步解說：建立自訂 AWS AppConfig 擴充功能](#)。

使用以下程序，使用 AWS Systems Manager 主控台或 建立 AWS AppConfig 延伸關聯 AWS CLI。

### 建立延伸關聯（主控台）

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/> 開啟 AWS Systems Manager 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 AWS AppConfig。
3. 在延伸項目索引標籤上，選擇新增至資源。
4. 在延伸資源詳細資訊區段中，針對資源類型選擇 AWS AppConfig 資源類型。根據您選擇的資源，會 AWS AppConfig 提示您選擇其他資源。
5. 選擇建立與資源的關聯。

以下是呼叫延伸模組時傳送至 Amazon SQS 佇列的訊息範例。

```
{
  "InvocationId":"7itcaxp",
  "Parameters":{
    "queueArn":"arn:aws:sqs:us-east-1:111122223333:MySQSQueue"
  },
  "Application":{
    "Id":"1a2b3c4d",
    "Name":MyApp
  },
  "Environment":{
    "Id":"1a2b3c4d",
    "Name":MyEnv
  },
  "ConfigurationProfile":{
    "Id":"1a2b3c4d",
    "Name":"MyConfigProfile"
  },
  "Description":null,
  "DeploymentNumber":"3",
  "ConfigurationVersion":"1",
  "Type":"OnDeploymentComplete"
}
```

## 使用適用於的 Atlassian Jira 擴充功能 AWS AppConfig

透過與 Atlassian Jira 整合，每當您 AWS 帳戶 為指定的 變更 中的 [功能旗標](#) 時，AWS AppConfig 都可以在 Atlassian 主控台中建立和更新問題 AWS 區域。每個 Jira 問題都包含旗標名稱、應用程式 ID、組態設定檔 ID 和旗標值。在您更新、儲存和部署旗標變更之後，Jira 會使用變更的詳細資訊來更新現有的問題。

### Note

Jira 會在您建立或更新功能旗標時更新問題。當您從父層級旗標刪除子層級旗標屬性時，Jira 也會更新問題。當您刪除父層級旗標時，Jira 不會記錄資訊。

若要設定整合，您必須執行下列動作：

- [設定 AWS AppConfig Jira 整合的許可](#)

- [設定 AWS AppConfig Jira 整合應用程式](#)

## 設定 AWS AppConfig Jira 整合的許可

當您設定與 Jira 的 AWS AppConfig 整合時，您可以指定使用者的登入資料。具體而言，您會在 AWS AppConfig Jira 應用程式的中輸入使用者的存取金鑰 ID 和私密金鑰。此使用者提供 Jira 與通訊的許可 AWS AppConfig。AWS AppConfig 會使用這些登入資料一次，在和 Jira 之間 AWS AppConfig 建立關聯。登入資料不會儲存。您可以解除安裝 AWS AppConfig for Jira 應用程式來移除關聯。

使用者帳戶需要包含下列動作的許可政策：

- `appconfig:CreateExtensionAssociation`
- `appconfig:GetConfigurationProfile`
- `appconfig>ListApplications`
- `appconfig>ListConfigurationProfiles`
- `appconfig>ListExtensionAssociations`
- `sts:GetCallerIdentity`

完成下列任務，以建立 IAM 許可政策和 AWS AppConfig 和 Jira 整合的使用者：

工作

- [任務 1：為 AWS AppConfig 和 Jira 整合建立 IAM 許可政策](#)
- [任務 2：建立 AWS AppConfig 和 Jira 整合的使用者](#)

任務 1：為 AWS AppConfig 和 Jira 整合建立 IAM 許可政策

使用下列程序建立允許 Atlassian Jira 與通訊的 IAM 許可政策 AWS AppConfig。我們建議您建立新的政策，並將此政策連接至新的 IAM 角色。將必要的許可新增至現有的 IAM 政策和角色違反最低權限原則，不建議這麼做。

為 AWS AppConfig 和 Jira 整合建立 IAM 政策

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 中開啟 IAM 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Policies (政策)，然後選擇 Create policy (建立政策)。

3. 在建立政策頁面上，選擇 JSON 索引標籤，並以下列政策取代預設內容。在下列政策中，將 *Region*、*account\_ID*、*application\_ID* 和 *configuration\_profile\_ID* 取代為來自您的 AWS AppConfig 特徵標記環境的資訊。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "appconfig:CreateExtensionAssociation",
        "appconfig:ListExtensionAssociations",
        "appconfig:GetConfigurationProfile"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:appconfig:us-east-1:111122223333:application/application_ID",
        "arn:aws:appconfig:us-east-1:111122223333:application/application_ID/configurationprofile/configuration_profile_ID"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "appconfig:ListApplications"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:appconfig:us-east-1:111122223333:*"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "appconfig:ListConfigurationProfiles"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:appconfig:us-east-1:111122223333:application/application_ID"
      ]
    }
  ]
}
```

```
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "sts:GetCallerIdentity",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

4. 選擇下一步：標籤。
5. (選用) 新增一個或多個標籤鍵值組來組織、追蹤或控制存取此政策，然後選擇 Next: Review (下一步：檢閱)。
6. 在 Review policy (檢閱政策) 頁面，在 Name (名稱) 方塊中輸入名稱 (如 **AppConfigJiraPolicy**)，接著輸入選用描述。
7. 選擇建立政策。

## 任務 2：建立 AWS AppConfig 和 Jira 整合的使用者

使用下列程序來建立 AWS AppConfig 和 Atlassian Jira 整合的使用者。建立使用者之後，您可以複製存取金鑰 ID 和私密金鑰，您將在完成整合時指定此金鑰。

### 建立 AWS AppConfig 和 Jira 整合的使用者

1. 前往 <https://console.aws.amazon.com/iam/> 開啟 IAM 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Users (使用者)，然後選擇 Add users (新增使用者)。
3. 在使用者名稱欄位中，輸入名稱，例如 **AppConfigJiraUser**。
4. 針對選取 AWS 憑證類型，選擇存取金鑰 - 程式設計存取。
5. 選擇下一步：許可。
6. 在設定許可頁面下，選擇直接連接現有政策。搜尋並選取您在 中建立之政策的核取方塊 [任務 1：為 AWS AppConfig 和 Jira 整合建立 IAM 許可政策](#)，然後選擇下一步：標籤。
7. 在新增標籤 (選用) 頁面上，新增一或多個標籤鍵值對，以組織、追蹤或控制此使用者的存取。選擇下一步：檢閱。
8. 在檢閱頁面上，驗證使用者詳細資訊。
9. 選擇 Create user (建立使用者)。系統會顯示使用者的存取金鑰 ID 和私密金鑰。您可以下載 .csv 檔案，或將這些登入資料複製到不同的位置。您將在設定整合時指定這些登入資料。

## 設定 AWS AppConfig Jira 整合應用程式

使用下列程序在 AWS AppConfig for Jira 應用程式中設定必要的選項。完成此程序後，Jira 會為 AWS 帳戶指定的中的每個功能旗標建立新的問題 AWS 區域。如果您在中變更功能旗標 AWS AppConfig，Jira 會在現有問題中記錄詳細資訊。

### Note

AWS AppConfig 功能旗標可以包含多個子層級旗標屬性。Jira 為每個父層級功能旗標建立一個問題。如果您變更子層級旗標屬性，您可以在父層級旗標的 Jira 問題中檢視該變更的詳細資訊。

### 設定整合

1. 登入 [Atlassian Marketplace](#)。
2. **AWS AppConfig** 在搜尋欄位中輸入，然後按 Enter 鍵。
3. 在 Jira 執行個體上安裝應用程式。
4. 在 Atlassian 主控台中，選擇管理應用程式，然後選擇 AWS AppConfig Jira 的。
5. 選擇設定。
6. 在組態詳細資訊下，選擇 Jira 專案，然後選擇您要與 AWS AppConfig 功能旗標建立關聯的專案。
7. 選擇 AWS 區域，然後選擇 AWS AppConfig 功能旗標所在的區域。
8. 在應用程式 ID 欄位中，輸入包含您的功能旗標的應用程式名稱 AWS AppConfig。
9. 在組態設定檔 ID 欄位中，輸入功能旗標的 AWS AppConfig 組態設定檔名稱。
10. 在存取金鑰 ID 和私密金鑰欄位中，輸入您在中複製的登入資料[任務 2：建立 AWS AppConfig 和 Jira 整合的使用者](#)。您也可以選擇性地指定工作階段字符。
11. 選擇提交。
12. 在 Atlassian 主控台中，選擇專案，然後選擇您為 AWS AppConfig 整合選取的專案。問題頁面會顯示指定 AWS 帳戶和中每個特徵標記的問題 AWS 區域。

### 刪除 AWS AppConfig 適用於 Jira 應用程式的和資料

如果您不想再將 Jira 整合與 AWS AppConfig 功能旗標搭配使用，您可以在 Atlassian 主控台中刪除 AWS AppConfig 適用於 Jira 應用程式的。刪除整合應用程式會執行下列動作：

- 刪除 Jira 執行個體與 之間的關聯 AWS AppConfig
- 從 刪除您的 Jira 執行個體詳細資訊 AWS AppConfig

## 刪除 AWS AppConfig for Jira 應用程式

1. 在 Atlassian 主控台中，選擇管理應用程式。
2. 選擇 AWS AppConfig 適用於 Jira 的。
3. 選擇解除安裝。

## 逐步解說：建立自訂 AWS AppConfig 擴充功能

若要建立自訂 AWS AppConfig 擴充功能，請完成下列任務。在稍後的主題中，會更詳細地描述每個任務。

### Note

您可以在 GitHub 上檢視自訂 AWS AppConfig 擴充功能的範例：

- [使用 Systems Manager blocked day 變更行事曆透過暫時行事曆防止部署的範例延伸模組](#)
- [避免秘密使用 git-secrets 洩漏至組態資料的範例延伸](#)
- [避免個人身分識別資訊 \(PII\) 使用 Amazon Comprehend 洩漏至組態資料的範例延伸](#)

### 1. [建立 AWS Lambda 函數](#)

對於大多數使用案例，若要建立自訂延伸模組，您必須建立 AWS Lambda 函數來執行延伸模組中定義的任何運算和處理。此規則的例外是，如果您建立 [AWS 撰寫通知延伸](#) 項目的自訂版本，以新增或移除動作點。如需此例外狀況的詳細資訊，請參閱 [步驟 3：建立自訂 AWS AppConfig 延伸模組](#)。

### 2. [設定自訂擴充功能的許可](#)

若要設定自訂擴充功能的許可，您可以執行下列其中一項操作：

- 建立包含 InvokeFunction 許可的 AWS Identity and Access Management (IAM) 服務角色。
- 使用 Lambda [AddPermission](#) API 動作建立資源政策。

本演練說明如何建立 IAM 服務角色。

### 3. [建立延伸模組](#)

您可以使用 AWS AppConfig 主控台，或從 [或 SDK](#) 呼叫 [CreateExtension](#) API 動作 AWS CLI AWS Tools for PowerShell來建立擴充功能。演練使用 [主控台](#)。

### 4. [建立延伸模組關聯](#)

您可以使用 AWS AppConfig 主控台，或從 [或 SDK](#) 呼叫 [CreateExtensionAssociation](#) API 動作 AWS CLI AWS Tools for PowerShell，來建立延伸關聯。演練使用 [主控台](#)。

### 5. 執行叫用延伸模組的動作

建立關聯之後，當該資源發生延伸定義的動作點時，會 AWS AppConfig 叫用延伸。例如，如果您關聯包含PRE\_CREATE\_HOSTED\_CONFIGURATION\_VERSION動作的延伸模組，則每次建立新的託管組態版本時都會叫用該延伸模組。

本節中的主題說明建立自訂 AWS AppConfig 擴充功能時涉及的每個任務。每個任務都會在客戶想要建立擴充功能，以自動將組態備份到 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 儲存貯體的使用案例中描述。延伸項目會在建立託管組態 (PRE\_CREATE\_HOSTED\_CONFIGURATION\_VERSION) 或部署 () 時執行PRE\_START\_DEPLOYMENT。

#### 主題

- [步驟 1：為自訂 AWS AppConfig 延伸模組建立 Lambda 函數](#)
- [步驟 2：設定自訂 AWS AppConfig 擴充功能的許可](#)
- [步驟 3：建立自訂 AWS AppConfig 延伸模組](#)
- [步驟 4：建立自訂擴充功能的 AWS AppConfig 擴充功能關聯](#)

## 步驟 1：為自訂 AWS AppConfig 延伸模組建立 Lambda 函數

對於大多數使用案例，若要建立自訂擴充功能，您必須建立 AWS Lambda 函數來執行擴充功能中定義的任何運算和處理。本節包含自訂 AWS AppConfig 擴充功能的 Lambda 函數範例程式碼。本節也包含承載請求和回應參考詳細資訊。如需有關建立 Lambda 函數的資訊，請參閱《AWS Lambda 開發人員指南》中的 [Lambda 入門](#)。

#### 範本程式碼

叫用 Lambda 函數時，下列範例程式碼會自動將 AWS AppConfig 組態備份到 Amazon S3 儲存貯體。每當建立新組態或部署時，就會備份組態。範例使用延伸參數，因此不需要在 Lambda 函數中硬式編

碼儲存貯體名稱。透過使用延伸參數，使用者可以將延伸模組連接至多個應用程式，並將組態備份至不同的儲存貯體。程式碼範例包含註解，以進一步說明函數。

## AWS AppConfig 延伸模組的範例 Lambda 函數

```
from datetime import datetime
import base64
import json

import boto3

def lambda_handler(event, context):
    print(event)

    # Extensions that use the PRE_CREATE_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION and
    PRE_START_DEPLOYMENT
    # action points receive the contents of AWS AppConfig configurations in Lambda
    event parameters.
    # Configuration contents are received as a base64-encoded string, which the lambda
    needs to decode
    # in order to get the configuration data as bytes. For other action points, the
    content
    # of the configuration isn't present, so the code below will fail.
    config_data_bytes = base64.b64decode(event["Content"])

    # You can specify parameters for extensions. The CreateExtension API action lets
    you define
    # which parameters an extension supports. You supply the values for those
    parameters when you
    # create an extension association by calling the CreateExtensionAssociation API
    action.
    # The following code uses a parameter called S3_BUCKET to obtain the value
    specified in the
    # extension association. You can specify this parameter when you create the
    extension
    # later in this walkthrough.
    extension_association_params = event.get('Parameters', {})
    bucket_name = extension_association_params['S3_BUCKET']
    write_backup_to_s3(bucket_name, config_data_bytes)

    # The PRE_CREATE_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION and PRE_START_DEPLOYMENT action
    points can
    # modify the contents of a configuration. The following code makes a minor change
```

```
# for the purposes of a demonstration.
old_config_data_string = config_data_bytes.decode('utf-8')
new_config_data_string = old_config_data_string.replace('hello', 'hello!')
new_config_data_bytes = new_config_data_string.encode('utf-8')

# The lambda initially received the configuration data as a base64-encoded string
# and must return it in the same format.
new_config_data_base64string =
base64.b64encode(new_config_data_bytes).decode('ascii')

return {
    'statusCode': 200,
    # If you want to modify the contents of the configuration, you must include the
new contents in the
    # Lambda response. If you don't want to modify the contents, you can omit the
'Content' field shown here.
    'Content': new_config_data_base64string
}

def write_backup_to_s3(bucket_name, config_data_bytes):
    s3 = boto3.resource('s3')
    new_object = s3.Object(bucket_name,
f"config_backup_{datetime.now().isoformat()}.txt")
    new_object.put(Body=config_data_bytes)
```

如果您想要在此演練期間使用此範例，請將其儲存為名稱，**MyS3ConfigurationBackupExtension**並複製函數的 Amazon Resource Name (ARN)。您可以在下一節中建立 AWS Identity and Access Management (IAM) 擔任角色時指定 ARN。您可以在建立擴充功能時指定 ARN 和名稱。

## 承載參考

本節包含使用自訂 AWS AppConfig 擴充功能的承載請求和回應參考詳細資訊。

### 請求結構

#### AtDeploymentTick

```
{
    'InvocationId': 'o2xbtm7',
    'Parameters': {
        'ParameterOne': 'ValueOne',
```

```
    'ParameterTwo': 'ValueTwo'
  },
  'Type': 'OnDeploymentStart',
  'Application': {
    'Id': 'abcd123'
  },
  'Environment': {
    'Id': 'efgh456'
  },
  'ConfigurationProfile': {
    'Id': 'ijkl789',
    'Name': 'ConfigurationName'
  },
  'DeploymentNumber': 2,
  'Description': 'Deployment description',
  'ConfigurationVersion': '2',
  'DeploymentState': 'DEPLOYING',
  'PercentageComplete': '0.0'
}
```

## 請求結構

### PreCreateHostedConfigurationVersion

```
{
  'InvocationId': 'vlns753', // id for specific invocation
  'Parameters': {
    'ParameterOne': 'ValueOne',
    'ParameterTwo': 'ValueTwo'
  },
  'ContentType': 'text/plain',
  'ContentVersion': '2',
  'Content': 'SGVsbG8gZWYdGgh', // Base64 encoded content
  'Application': {
    'Id': 'abcd123',
    'Name': 'ApplicationName'
  },
  'ConfigurationProfile': {
    'Id': 'ijkl789',
    'Name': 'ConfigurationName'
  },
  'Description': '',
  'Type': 'PreCreateHostedConfigurationVersion',
  'PreviousContent': {
```

```
    'ContentType': 'text/plain',
    'ContentVersion': '1',
    'Content': 'SGVsbG8gd29ybGQh'
  }
}
```

## PreStartDeployment

```
{
  'InvocationId': '765ahdm',
  'Parameters': {
    'ParameterOne': 'ValueOne',
    'ParameterTwo': 'ValueTwo'
  },
  'ContentType': 'text/plain',
  'ContentVersion': '2',
  'Content': 'SGVsbG8gZWYdGgh',
  'Application': {
    'Id': 'abcd123',
    'Name': 'ApplicationName'
  },
  'Environment': {
    'Id': 'ibpnqlq',
    'Name': 'EnvironmentName'
  },
  'ConfigurationProfile': {
    'Id': 'ijkl789',
    'Name': 'ConfigurationName'
  },
  'DeploymentNumber': 2,
  'Description': 'Deployment description',
  'Type': 'PreStartDeployment'
}
```

## 非同步事件

### OnStartDeployment、OnDeploymentStep、OnDeployment

```
{
  'InvocationId': 'o2xbtm7',
  'Parameters': {
    'ParameterOne': 'ValueOne',
```

```
    'ParameterTwo': 'ValueTwo'
  },
  'Type': 'OnDeploymentStart',
  'Application': {
    'Id': 'abcd123'
  },
  'Environment': {
    'Id': 'efgh456'
  },
  'ConfigurationProfile': {
    'Id': 'ijkl789',
    'Name': 'ConfigurationName'
  },
  'DeploymentNumber': 2,
  'Description': 'Deployment description',
  'ConfigurationVersion': '2'
}
```

## 回應結構

下列範例顯示 Lambda 函數傳回的內容，以回應自訂 AWS AppConfig 擴充功能的請求。

### PRE\_\* 同步事件 - 成功回應

如果您想要轉換內容，請使用下列項目：

```
"Content": "SomeBase64EncodedByteArray"
```

### AT\_\* 同步事件 - 成功回應

如果您想要控制部署的後續步驟（繼續部署或復原），請在回應中設定 Directive 和 Description 屬性。

```
"Directive": "ROLL_BACK"
"Description": "Deployment event log description"
```

Directive 支援兩個值：CONTINUE 或 ROLL\_BACK。在承載回應中使用這些列舉來控制部署的後續步驟。

### 同步事件 - 成功回應

如果您想要轉換內容，請使用下列項目：

```
"Content": "SomeBase64EncodedByteArray"
```

如果您不想轉換內容，則不傳回任何內容。

非同步事件 - 成功回應

不傳回任何內容。

所有錯誤事件

```
{
  "Error": "BadRequestError",
  "Message": "There was malformed stuff in here",
  "Details": [{
    "Type": "Malformed",
    "Name": "S3 pointer",
    "Reason": "S3 bucket did not exist"
  }]
}
```

## 步驟 2：設定自訂 AWS AppConfig 擴充功能的許可

使用下列程序來建立和設定 AWS Identity and Access Management (IAM) 服務角色（或擔任角色）。AWS AppConfig 使用此角色來叫用 Lambda 函數。

建立 IAM 服務角色並允許 AWS AppConfig 擔任該角色

1. 在以下網址開啟 IAM 主控台：<https://console.aws.amazon.com/iam/>。
2. 在導覽窗格中，選擇角色，然後選擇建立角色。
3. 在選取信任實體的類型下，選擇自訂信任政策。
4. 將下列 JSON 政策貼到自訂信任政策欄位中。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
```

```

    "Principal": {
      "Service": "appconfig.amazonaws.com"
    },
    "Action": "sts:AssumeRole"
  }
]
}

```

選擇下一步。

5. 在新增許可頁面上，選擇建立政策。Create policy (建立政策) 頁面隨即在新標籤中開啟。
6. 選擇 JSON 索引標籤，然後將下列許可政策貼入編輯器。lambda:InvokeFunction 動作用於PRE\_\*動作點。lambda:InvokeAsync 動作用於ON\_\*動作點。將 *Lambda ARN* 取代為 Lambda 的 Amazon Resource Name (ARN)。

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "lambda:InvokeFunction",
        "lambda:InvokeAsync"
      ],
      "Resource": "arn:aws:lambda:us-east-1:111122223333:function:func-  
name"
    }
  ]
}

```

7. 選擇下一步：標籤。
8. 在新增標籤（選用）頁面上，新增一或多個鍵值對，然後選擇下一步：檢閱。
9. 在檢閱政策頁面上，輸入名稱和描述，然後選擇建立政策。
10. 在自訂信任政策的瀏覽器索引標籤上，選擇重新整理圖示，然後搜尋您剛建立的許可政策。
11. 選取許可政策的核取方塊，然後選擇下一步。
12. 在名稱、檢閱和建立頁面上，在角色名稱方塊中輸入名稱，然後輸入描述。

13. 選擇 Create role (建立角色)。系統會讓您回到 Roles (角色) 頁面。在橫幅中選擇檢視角色。
14. 複製 ARN。您可以在建立擴充功能時指定此 ARN。

### 步驟 3：建立自訂 AWS AppConfig 延伸模組

延伸定義一或多個在 AWS AppConfig 工作流程期間執行的動作。例如，AWS 撰寫的 AWS AppConfig deployment events to Amazon SNS 延伸包含將通知傳送至 Amazon SNS 主題的動作。當您與互動或代表您 AWS AppConfig 執行程序 AWS AppConfig 時，會叫用每個動作。這些稱為動作點。AWS AppConfig extensions 支援下列動作點：

**PRE\_\* 動作點：**在請求驗證之後，但在執行與PRE\_\*動作點名稱對應的活動之前 AWS AppConfig，會套用在動作點上設定的延伸動作。這些動作叫用會與請求同時處理。如果提出多個請求，動作調用會依序執行。另請注意，PRE\_\*動作點接收並可以變更組態的內容。PRE\_\*動作點也可以回應錯誤並防止動作發生。

- PRE\_CREATE\_HOSTED\_CONFIGURATION\_VERSION
- PRE\_START\_DEPLOYMENT

**ON\_\* 動作點：**延伸項目也可以使用ON\_\*動作點與 AWS AppConfig 工作流程平行執行。ON\_\* 動作點會以非同步方式叫用。ON\_\*動作點不會接收組態的內容。如果延伸模組在ON\_\*動作點期間發生錯誤，服務會忽略錯誤並繼續工作流程。

- ON\_DEPLOYMENT\_START
- ON\_DEPLOYMENT\_STEP
- ON\_DEPLOYMENT\_BAKING
- ON\_DEPLOYMENT\_COMPLETE
- ON\_DEPLOYMENT\_ROLLED\_BACK

**AT\_\* 動作點：**在AT\_\*動作點上設定的延伸動作會與工作流程同步和平行 AWS AppConfig 叫用。如果延伸模組在AT\_\*動作點期間發生錯誤，服務會停止工作流程並復原部署。

- AT\_DEPLOYMENT\_TICK

AT\_DEPLOYMENT\_TICK 動作點支援第三方監控整合。AT\_DEPLOYMENT\_TICK 在組態部署處理協調期間調用。如果您使用第三方監控解決方案（例如 Datadog 或 New Relic），您可以建立 AWS

AppConfig 擴充功能，在AT\_DEPLOYMENT\_TICK動作點檢查警示，並在觸發警示時復原部署，做為安全防護機制。

如果您使用 Datadog 或 New Relic 等第三方監控解決方案，您可以建立 AWS AppConfig 擴充功能，在AT\_DEPLOYMENT\_TICK動作點檢查警示，並在觸發警示時復原部署，做為安全防護機制。如需詳細資訊，請參閱 GitHub 上的下列 Datadog 和 New Relic 整合範例：

- [Datadog](#)
- [New Relic](#)

如需 AWS AppConfig 延伸模組的詳細資訊，請參閱下列主題：

- [使用延伸模組擴展 AWS AppConfig 工作流程](#)
- [逐步解說：建立自訂 AWS AppConfig 擴充功能](#)

### 擴充功能範例

下列範例延伸定義一個呼叫動作點PRE\_CREATE\_HOSTED\_CONFIGURATION\_VERSION的動作。在 Uri 欄位中，動作會指定本演練稍早所建立 MyS3ConfigurationBackUpExtension Lambda 函數的 Amazon Resource Name (ARN)。此動作也會指定本演練稍早建立的 AWS Identity and Access Management (IAM) 擔任角色 ARN。

### 擴充 AWS AppConfig 功能範例

```
{
  "Name": "MySampleExtension",
  "Description": "A sample extension that backs up configurations to an S3 bucket.",
  "Actions": {
    "PRE_CREATE_HOSTED_CONFIGURATION_VERSION": [
      {
        "Name": "PreCreateHostedConfigVersionActionForS3Backup",
        "Uri": "arn:aws:lambda:aws-  
region:111122223333:function:MyS3ConfigurationBackUpExtension",
        "RoleArn": "arn:aws:iam::111122223333:role/ExtensionsTestRole"
      }
    ]
  },
  "Parameters" : {
    "S3_BUCKET": {
      "Required": false
    }
  }
}
```

```
    }  
  }  
}
```

### Note

若要在建立延伸項目時檢視請求語法和欄位描述，請參閱 [AWS AppConfig API 參考](#) 中的 [CreateExtension](#) 主題。

## 建立延伸模組（主控台）

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/> 開啟 AWS Systems Manager 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 AWS AppConfig。
3. 在延伸項目索引標籤上，選擇建立延伸項目。
4. 針對延伸項目名稱，輸入唯一的名稱。為了本演練的目的，請輸入 **MyS3ConfigurationBackUpExtension**。或者，輸入描述。
5. 在動作區段中，選擇新增動作。
6. 在名稱欄位中輸入唯一的名稱。為了本演練的目的，請輸入 **PreCreateHostedConfigVersionActionForS3Backup**。此名稱說明 動作所使用的動作點和延伸用途。
7. 在動作點清單中，選擇 **PRE\_CREATE\_HOSTED\_CONFIGURATION\_VERSION**。
8. 針對 Uri，選擇 Lambda 函數，然後在 Lambda 函數清單中選擇函數。如果您沒有看到函數，請確認您位於建立函數 AWS 區域 的相同位置。
9. 針對 IAM 角色，選擇您在此演練中稍早建立的角色。
10. 在延伸參數（選用）區段中，選擇新增參數。
11. 針對參數名稱，輸入名稱。為了本演練的目的，請輸入 **S3\_BUCKET**。
12. 重複步驟 5–11，為動作點建立第二個 **PRE\_START\_DEPLOYMENT** 動作。
13. 選擇建立延伸模組。

## 自訂 AWS 撰寫的通知擴充功能

您不需要建立 Lambda 或擴充功能，即可使用 [AWS 撰寫的通知擴充功能](#)。您可以直接建立延伸關聯，然後執行呼叫其中一個支援動作點的操作。根據預設，AWS 撰寫的通知延伸支援下列動作點：

- ON\_DEPLOYMENT\_START
- ON\_DEPLOYMENT\_COMPLETE
- ON\_DEPLOYMENT\_ROLLED\_BACK

如果您建立 AWS AppConfig deployment events to Amazon SNS 擴充功能和 AWS AppConfig deployment events to Amazon SQS 擴充功能的自訂版本，您可以指定要接收通知的動作點。

#### Note

AWS AppConfig deployment events to EventBridge 延伸模組不支援 PRE\_\* 動作點。如果您想要移除指派給 AWS 撰寫版本的一些預設動作點，您可以建立自訂版本。

如果您建立撰寫的通知延伸項目的自訂版本，AWS 則不需要建立 Lambda 函數。您只需在新延伸版本的 Uri 欄位中指定 Amazon Resource Name (ARN)。

- 對於自訂 EventBridge 通知延伸，在 Uri 欄位中輸入 EventBridge 預設事件的 ARN。
- 對於自訂 Amazon SNS 通知延伸，在 Uri 欄位中輸入 Amazon SNS 主題的 ARN。
- 對於自訂 Amazon SQS 通知延伸，在 Uri 欄位中輸入 Amazon SQS 訊息佇列的 ARN。

## 步驟 4：建立自訂擴充功能的 AWS AppConfig 擴充功能關聯

若要建立延伸模組，或設定 AWS 撰寫的延伸模組，您可以定義在使用特定 AWS AppConfig 資源時呼叫延伸模組的動作點。例如，您可以選擇在啟動特定應用程式的組態部署時，執行 AWS AppConfig deployment events to Amazon SNS 擴充功能並接收 Amazon SNS 主題的通知。定義哪些動作點叫用特定 AWS AppConfig 資源的延伸稱為延伸關聯。延伸關聯是延伸與 AWS AppConfig 資源之間的指定關係，例如應用程式或組態描述檔。

單一 AWS AppConfig 應用程式可以包含多個環境和組態設定檔。如果您將延伸項目與應用程式或環境建立關聯，會針對與應用程式或環境資源相關的任何工作流程 AWS AppConfig 叫用延伸項目，如果適用的話。

例如，假設您有一個名為 MobileApps AWS AppConfig 的應用程式，其中包含名為 AccessList 的組態設定檔。假設 MobileApps 應用程式包含 Beta、整合和生產環境。您可以為撰寫的 Amazon SNS AWS 通知延伸模組建立延伸模組關聯，並將延伸模組與 MobileApps 應用程式建立關聯。每當應用程式組態部署到三個環境中的任何一個環境時，就會叫用 Amazon SNS 通知延伸模組。

使用下列程序，透過 AWS AppConfig 主控台建立 AWS AppConfig 延伸關聯。

### 建立延伸關聯（主控台）

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/> 開啟 AWS Systems Manager 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 AWS AppConfig。
3. 在延伸項目索引標籤上，選擇延伸項目的選項按鈕，然後選擇新增至資源。為了本演練的目的，請選擇 MyS3ConfigurationBackUpExtension。
4. 在延伸資源詳細資訊區段中，針對資源類型選擇 AWS AppConfig 資源類型。根據您選擇的資源，會 AWS AppConfig 提示您選擇其他資源。為了本演練的目的，請選擇應用程式。
5. 在清單中選擇應用程式。
6. 在參數區段中，確認 S3\_BUCKET 已列在金鑰欄位中。在值欄位中，貼上 Lambda 延伸模組的 ARN。例如：`arn:aws:lambda:aws-region:111122223333:function:MyS3ConfigurationBackUpExtension`。
7. 選擇建立與資源的關聯。

建立關聯之後，您可以建立 hosted 為其指定的新組態設定檔，以叫用 MyS3ConfigurationBackUpExtension 延伸模組 SourceUri。在建立新組態的工作流程中，AWS AppConfig 會遇到 PRE\_CREATE\_HOSTED\_CONFIGURATION\_VERSION 動作點。遇到此動作點會叫用 MyS3ConfigurationBackUpExtension 延伸，其會自動將新建立的組態備份到延伸關聯 Parameter 區段中指定的 S3 儲存貯體。

# 使用程式碼範例來執行常見 AWS AppConfig 任務

本節包含以程式設計方式執行常見 AWS AppConfig 動作的程式碼範例。我們建議您將這些範例與 [Java](#)、[Python](#) 和 [JavaScript](#) SDKs 搭配使用，以在測試環境中執行動作。本節包含程式碼範例，供您在完成之後清除測試環境。

## 主題

- [建立或更新存放在託管組態存放區中的自由格式組態](#)
- [為存放在 Secrets Manager 中的秘密建立組態設定檔](#)
- [部署組態設定檔](#)
- [使用 AWS AppConfig 代理程式讀取自由格式組態描述檔](#)
- [使用 AWS AppConfig 代理程式讀取特定功能旗標](#)
- [使用 AWS AppConfig 代理程式擷取具有變體的功能旗標](#)
- [使用 GetLatestConfiguration API 動作來讀取自由格式組態描述檔](#)
- [清除您的環境](#)

## 建立或更新存放在託管組態存放區中的自由格式組態

下列每個範例都包含程式碼所執行動作的相關註解。本節中的範例會呼叫下列 APIs：

- [CreateApplication](#)
- [CreateConfigurationProfile](#)
- [CreateHostedConfigurationVersion](#)

### Java

```
public CreateHostedConfigurationVersionResponse createHostedConfigVersion() {
    AppConfigClient appconfig = AppConfigClient.create();

    // Create an application
    CreateApplicationResponse app = appconfig.createApplication(req ->
req.name("MyDemoApp"));

    // Create a hosted, freeform configuration profile
    CreateConfigurationProfileResponse configProfile =
appconfig.createConfigurationProfile(req -> req
```

```
        .applicationId(app.id())
        .name("MyConfigProfile")
        .locationUri("hosted")
        .type("AWS.Freeform"));

    // Create a hosted configuration version
    CreateHostedConfigurationVersionResponse hcv =
    appconfig.createHostedConfigurationVersion(req -> req
        .applicationId(app.id())
        .configurationProfileId(configProfile.id())
        .contentType("text/plain; charset=utf-8")
        .content(SdkBytes.fromUtf8String("my config data")));

    return hcv;
}
```

## Python

```
import boto3

appconfig = boto3.client('appconfig')

# create an application
application = appconfig.create_application(Name='MyDemoApp')

# create a hosted, freeform configuration profile
config_profile = appconfig.create_configuration_profile(
    ApplicationId=application['Id'],
    Name='MyConfigProfile',
    LocationUri='hosted',
    Type='AWS.Freeform')

# create a hosted configuration version
hcv = appconfig.create_hosted_configuration_version(
    ApplicationId=application['Id'],
    ConfigurationProfileId=config_profile['Id'],
    Content=b'my config data',
    ContentType='text/plain')
```

## JavaScript

```
import {
    AppConfigClient,
```

```
    CreateApplicationCommand,  
    CreateConfigurationProfileCommand,  
    CreateHostedConfigurationVersionCommand,  
} from "@aws-sdk/client-appconfig";  
  
const appconfig = new AppConfigClient();  
  
// create an application  
const application = await appconfig.send(  
  new CreateApplicationCommand({ Name: "MyDemoApp" })  
);  
  
// create a hosted, freeform configuration profile  
const profile = await appconfig.send(  
  new CreateConfigurationProfileCommand({  
    ApplicationId: application.Id,  
    Name: "MyConfigProfile",  
    LocationUri: "hosted",  
    Type: "AWS.Freeform",  
  })  
);  
  
// create a hosted configuration version  
await appconfig.send(  
  new CreateHostedConfigurationVersionCommand({  
    ApplicationId: application.Id,  
    ConfigurationProfileId: profile.Id,  
    ContentType: "text/plain",  
    Content: "my config data",  
  })  
);
```

## 為存放在 Secrets Manager 中的秘密建立組態設定檔

下列每個範例都包含程式碼所執行動作的相關註解。本節中的範例會呼叫下列 APIs：

- [CreateApplication](#)
- [CreateConfigurationProfile](#)

## Java

```
private void createSecretsManagerConfigProfile() {
    AppConfigClient appconfig = AppConfigClient.create();

    // Create an application
    CreateApplicationResponse app = appconfig.createApplication(req ->
req.name("MyDemoApp"));

    // Create a configuration profile for Secrets Manager Secret
    CreateConfigurationProfileResponse configProfile =
appconfig.createConfigurationProfile(req -> req
        .applicationId(app.id())
        .name("MyConfigProfile")
        .locationUri("secretsmanager://MySecret")
        .retrievalRoleArn("arn:aws:iam::000000000000:role/
RoleTrustedByAppConfigThatCanRetrieveSecret")
        .type("AWS.Freeform"));
}
```

## Python

```
import boto3

appconfig = boto3.client('appconfig')

# create an application
application = appconfig.create_application(Name='MyDemoApp')

# create a configuration profile for Secrets Manager Secret
config_profile = appconfig.create_configuration_profile(
    ApplicationId=application['Id'],
    Name='MyConfigProfile',
    LocationUri='secretsmanager://MySecret',
    RetrievalRoleArn='arn:aws:iam::000000000000:role/
RoleTrustedByAppConfigThatCanRetrieveSecret',
    Type='AWS.Freeform')
```

## JavaScript

```
import {
    AppConfigClient,
    CreateConfigurationProfileCommand,
```

```
} from "@aws-sdk/client-appconfig";

const appconfig = new AppConfigClient();

// create an application
const application = await appconfig.send(
  new CreateApplicationCommand({ Name: "MyDemoApp" })
);

// create a configuration profile for Secrets Manager Secret
await appconfig.send(
  new CreateConfigurationProfileCommand({
    ApplicationId: application.Id,
    Name: "MyConfigProfile",
    LocationUri: "secretsmanager://MySecret",
    RetrievalRoleArn: "arn:aws:iam::000000000000:role/
RoleTrustedByAppConfigThatCanRetrieveSecret",
    Type: "AWS.Freeform",
  })
);
```

## 部署組態設定檔

下列每個範例都包含程式碼所執行動作的相關註解。本節中的範例會呼叫下列 APIs：

- [CreateApplication](#)
- [CreateConfigurationProfile](#)
- [CreateHostedConfigurationVersion](#)
- [CreateEnvironment](#)
- [StartDeployment](#)
- [GetDeployment](#)

### Java

```
private void createDeployment() throws InterruptedException {
    AppConfigClient appconfig = AppConfigClient.create();

    // Create an application
```

```
    CreateApplicationResponse app = appconfig.createApplication(req ->
req.name("MyDemoApp"));

    // Create a hosted, freeform configuration profile
    CreateConfigurationProfileResponse configProfile =
appconfig.createConfigurationProfile(req -> req
    .applicationId(app.id())
    .name("MyConfigProfile")
    .locationUri("hosted")
    .type("AWS.Freeform"));

    // Create a hosted configuration version
    CreateHostedConfigurationVersionResponse hcv =
appconfig.createHostedConfigurationVersion(req -> req
    .applicationId(app.id())
    .configurationProfileId(configProfile.id())
    .contentType("text/plain; charset=utf-8")
    .content(SdkBytes.fromUtf8String("my config data")));

    // Create an environment
    CreateEnvironmentResponse env = appconfig.createEnvironment(req -> req
    .applicationId(app.id())
    .name("Beta")
    // If you have CloudWatch alarms that monitor the health of your
service, you can add them here and they
    // will trigger a rollback if they fire during an appconfig deployment
    // .monitors(Monitor.builder().alarmArn("arn:aws:cloudwatch:us-
east-1:520900602629:alarm:MyAlarm")
    //
    .alarmRoleArn("arn:aws:iam::520900602629:role/MyAppConfigAlarmRole").build())
    );

    // Start a deployment
    StartDeploymentResponse deploymentResponse = appconfig.startDeployment(req -
> req
    .applicationId(app.id())
    .configurationProfileId(configProfile.id())
    .environmentId(env.id())
    .configurationVersion(hcv.versionNumber().toString())
    .deploymentStrategyId("AppConfig.Linear50PercentEvery30Seconds")
    );

    // Wait for deployment to complete
```

```

        List<DeploymentState> nonFinalDeploymentStates = Arrays.asList(
            DeploymentState.DEPLOYING,
            DeploymentState.BAKING,
            DeploymentState.ROLLING_BACK,
            DeploymentState.VALIDATING);
        GetDeploymentRequest getDeploymentRequest =
        GetDeploymentRequest.builder().applicationId(app.id())

        .environmentId(env.id())

        .deploymentNumber(deploymentResponse.deploymentNumber()).build();
        GetDeploymentResponse deployment =
        appconfig.getDeployment(getDeploymentRequest);
        while (nonFinalDeploymentStates.contains(deployment.state())) {
            System.out.println("Waiting for deployment to complete: " + deployment);
            Thread.sleep(1000L);
            deployment = appconfig.getDeployment(getDeploymentRequest);
        }

        System.out.println("Deployment complete: " + deployment);
    }
}

```

## Python

```

import boto3

appconfig = boto3.client('appconfig')

# create an application
application = appconfig.create_application(Name='MyDemoApp')

# create an environment
environment = appconfig.create_environment(
    ApplicationId=application['Id'],
    Name='MyEnvironment')

# create a configuration profile
config_profile = appconfig.create_configuration_profile(
    ApplicationId=application['Id'],
    Name='MyConfigProfile',
    LocationUri='hosted',
    Type='AWS.Freeform')

```

```
# create a hosted configuration version
hcv = appconfig.create_hosted_configuration_version(
    ApplicationId=application['Id'],
    ConfigurationProfileId=config_profile['Id'],
    Content=b'my config data',
    ContentType='text/plain')

# start a deployment
deployment = appconfig.start_deployment(
    ApplicationId=application['Id'],
    EnvironmentId=environment['Id'],
    ConfigurationProfileId=config_profile['Id'],
    ConfigurationVersion=str(hcv['VersionNumber']),
    DeploymentStrategyId='AppConfig.Linear20PercentEvery6Minutes')
```

## JavaScript

```
import {
    AppConfigClient,
    CreateApplicationCommand,
    CreateEnvironmentCommand,
    CreateConfigurationProfileCommand,
    CreateHostedConfigurationVersionCommand,
    StartDeploymentCommand,
} from "@aws-sdk/client-appconfig";

const appconfig = new AppConfigClient();

// create an application
const application = await appconfig.send(
    new CreateApplicationCommand({ Name: "MyDemoApp" })
);

// create an environment
const environment = await appconfig.send(
    new CreateEnvironmentCommand({
        ApplicationId: application.Id,
        Name: "MyEnvironment",
    })
);

// create a configuration profile
const config_profile = await appconfig.send(
```

```
new CreateConfigurationProfileCommand({
  ApplicationId: application.Id,
  Name: "MyConfigProfile",
  LocationUri: "hosted",
  Type: "AWS.Freeform",
})
);

// create a hosted configuration version
const hcv = await appconfig.send(
  new CreateHostedConfigurationVersionCommand({
    ApplicationId: application.Id,
    ConfigurationProfileId: config_profile.Id,
    Content: "my config data",
    ContentType: "text/plain",
  })
);

// start a deployment
await appconfig.send(
  new StartDeploymentCommand({
    ApplicationId: application.Id,
    EnvironmentId: environment.Id,
    ConfigurationProfileId: config_profile.Id,
    ConfigurationVersion: hcv.VersionNumber.toString(),
    DeploymentStrategyId: "AppConfig.Linear20PercentEvery6Minutes",
  })
);
```

## 使用 AWS AppConfig 代理程式讀取自由格式組態描述檔

下列每個範例都包含程式碼所執行動作的相關註解。

### Java

```
public void retrieveConfigFromAgent() throws Exception {
    /*
       In this sample, we will retrieve configuration data from the AWS AppConfig
       Agent.
       The agent is a sidecar process that handles retrieving configuration data
       from AppConfig
       for you in a way that implements best practices like configuration caching.
    */
}
```

```
For more information about the agent, see How to use AWS AppConfig Agent
*/

// The agent runs a local HTTP server that serves configuration data
// Make a GET request to the agent's local server to retrieve the
configuration data
URL url = new URL("http://localhost:2772/applications/MyDemoApp/
environments/Beta/configurations/MyConfigProfile");
URLConnection con = (URLConnection) url.openConnection();
con.setRequestMethod("GET");
StringBuilder content;
try (BufferedReader in = new BufferedReader(new
InputStreamReader(con.getInputStream()))) {
    content = new StringBuilder();
    int ch;
    while ((ch = in.read()) != -1) {
        content.append((char) ch);
    }
}
con.disconnect();
System.out.println("Configuration from agent via HTTP: " + content);
}
```

## Python

```
# in this sample, we will retrieve configuration data from the AWS AppConfig Agent.
# the agent is a sidecar process that handles retrieving configuration data from AWS
AppConfig
# for you in a way that implements best practices like configuration caching.
#
# for more information about the agent, see
# How to use AWS AppConfig Agent
#

import requests

application_name = 'MyDemoApp'
environment_name = 'MyEnvironment'
config_profile_name = 'MyConfigProfile'

# the agent runs a local HTTP server that serves configuration data
# make a GET request to the agent's local server to retrieve the configuration data
```

```
response = requests.get(f"http://localhost:2772/applications/{application_name}/environments/{environment_name}/configurations/{config_profile_name}")
config = response.content
```

## JavaScript

```
// in this sample, we will retrieve configuration data from the AWS AppConfig Agent.
// the agent is a sidecar process that handles retrieving configuration data from
// AppConfig
// for you in a way that implements best practices like configuration caching.

// for more information about the agent, see
// How to use AWS AppConfig Agent

const application_name = "MyDemoApp";
const environment_name = "MyEnvironment";
const config_profile_name = "MyConfigProfile";

// the agent runs a local HTTP server that serves configuration data
// make a GET request to the agent's local server to retrieve the configuration data
const url = `http://localhost:2772/applications/${application_name}/environments/${environment_name}/configurations/${config_profile_name}`;
const response = await fetch(url);
const config = await response.text(); // (use `await response.json()` if your config is json)
```

## 使用 AWS AppConfig 代理程式讀取特定功能旗標

下列每個範例都包含程式碼所執行動作的相關註解。

### Java

```
public void retrieveSingleFlagFromAgent() throws Exception {
    /*
     * You can retrieve a single flag's data from the agent by providing the
     * "flag" query string parameter.
     * Note: the configuration's type must be AWS.AppConfig.FeatureFlags
     */

    URL url = new URL("http://localhost:2772/applications/MyDemoApp/environments/Beta/configurations/MyFlagsProfile?flag=myFlagKey");
    HttpURLConnection con = (HttpURLConnection) url.openConnection();
}
```

```

        con.setRequestMethod("GET");
        StringBuilder content;
        try (BufferedReader in = new BufferedReader(new
InputStreamReader(con.getInputStream())) {
            content = new StringBuilder();
            int ch;
            while ((ch = in.read()) != -1) {
                content.append((char) ch);
            }
        }
        con.disconnect();
        System.out.println("MyFlagName from agent: " + content);
    }

```

## Python

```

import requests

application_name = 'MyDemoApp'
environment_name = 'MyEnvironment'
config_profile_name = 'MyConfigProfile'
flag_key = 'MyFlag'

# retrieve a single flag's data by providing the "flag" query string parameter
# note: the configuration's type must be AWS.AppConfig.FeatureFlags
response = requests.get(f"http://localhost:2772/applications/{application_name}/
environments/{environment_name}/configurations/{config_profile_name}?
flag={flag_key}")
config = response.content

```

## JavaScript

```

const application_name = "MyDemoApp";
const environment_name = "MyEnvironment";
const config_profile_name = "MyConfigProfile";
const flag_name = "MyFlag";

// retrieve a single flag's data by providing the "flag" query string parameter
// note: the configuration's type must be AWS.AppConfig.FeatureFlags
const url = `http://localhost:2772/applications/${application_name}/environments/
${environment_name}/configurations/${config_profile_name}?flag=${flag_name}`;
const response = await fetch(url);
const flag = await response.json(); // { "enabled": true/false }

```

## 使用 AWS AppConfig 代理程式擷取具有變體的功能旗標

下列每個範例都包含程式碼所執行動作的相關註解。

### Java

```
public static void retrieveConfigFromAgentWithVariants() throws Exception {
    /*
     * This sample retrieves feature flag configuration data
     * containing variants from AWS AppConfig Agent.
     *
     * For more information about the agent, see How to use AWS AppConfig Agent
     */

    // Make a GET request to the agent's local server to retrieve the configuration
    data
    URL url = new URL("http://localhost:2772/applications/MyDemoApp/environments/
Beta/configurations/MyConfigProfile");
    HttpURLConnection con = (HttpURLConnection) url.openConnection();

    // Provide context in the 'Context' header
    // In the header value, use '=' to separate context key from context value
    // Note: Multiple context values may be passed either across
    // multiple headers or as comma-separated values in a single header
    con.setRequestProperty("Context", "country=US");

    StringBuilder content;
    try (BufferedReader in = new BufferedReader(new
InputStreamReader(con.getInputStream()))) {
        content = new StringBuilder();
        int ch;
        while ((ch = in.read()) != -1) {
            content.append((char) ch);
        }
    }
    con.disconnect();
    System.out.println("Configuration from agent via HTTP: " + content);
}
```

### Python

```
# This sample retrieve features flag configuration data
# containing variants from AWS AppConfig Agent.
```

```

# For more information about the agent, see How to use AWS AppConfig Agent

import requests

application_name = 'MyDemoApp'
environment_name = 'Beta'
configuration_profile_name = 'MyConfigProfile'

# make a GET request to the agent's local server to retrieve the configuration data
response = requests.get(f"http://localhost:2772/applications/{application_name}/
environments/{environment_name}/configurations/{configuration_profile_name}",
                        headers = {
                            "Context": "country=US" # Provide context in the
'Context' header
# In the header value, use '='
to separate context key from context value
# Note: Multiple context values
may be passed either across
# multiple headers or as comma-
separated values in a single header
                        })
print("Configuration from agent via HTTP: ", response.json())

```

## JavaScript

```

// This sample retrieves feature flag configuration data
// containing variants from AWS AppConfig Agent.

// For more information about the agent, see How to use AWS AppConfig Agent

const application_name = "MyDemoApp";
const environment_name = "Beta";
const configuration_profile_name = "MyConfigProfile";

const url = `http://localhost:2772/applications/${application_name}/environments/
${environment_name}/configurations/${configuration_profile_name}`;

// make a GET request to the agent's local server to retrieve the configuration data
const response = await fetch(url, {
  method: 'GET',
  headers: {

```

```

        'Context': 'country=US' // Provide context in the 'Context' header
                                // In the header value, use '=' to separate context
key from context value
                                // Note: Multiple context values may be passed
either across
                                // multiple headers or as comma-separated values in
a single header
    }
});

const config = await response.json();
console.log("Configuration from agent via HTTP: ", config);

```

## 使用 GetLatestConfiguration API 動作來讀取自由格式組態描述檔

下列每個範例都包含程式碼所執行動作的相關註解。本節中的範例會呼叫下列 APIs：

- [GetLatestConfiguration](#)
- [StartConfigurationSession](#)

### Java

```

/*
The example below uses two AWS AppConfig Data APIs: StartConfigurationSession and
GetLatestConfiguration.
For more information about these APIs, see AWS AppConfig Data.

This class is meant to be used as a singleton to retrieve the latest configuration
data from AWS AppConfig.
This class maintains a cache of the latest configuration data in addition to the
configuration token to be
passed to the next GetLatestConfiguration API call.
*/
public class AppConfigApiRetriever {

    /*
    * Set of AppConfig invalid parameter problems that require restarting the
configuration session.
    * If the GetLatestConfiguration API call fails with any of these problems (e.g.
token is EXPIRED or CORRUPTED),

```

```
    * we need to call StartConfigurationSession again to obtain a new configuration
    token before retrying.
    */
    private final Set<InvalidParameterProblem> SESSION_RESTART_REQUIRED =
        Stream.of(InvalidParameterProblem.EXPIRED,
InvalidParameterProblem.CORRUPTED)
            .collect(Collectors.toSet());

    /* AWS AppConfig Data SDK client used to interact with the AWS AppConfig Data
    service.
    */
    private final AppConfigDataClient appConfigData;

    /*
    The configuration token to be passed to the next GetLatestConfiguration API
    call.
    */
    private String configurationToken;

    /*
    The cached configuration data to be returned when there is no new configuration
    data available.
    */
    private SdkBytes configuration;

    public AppConfigApiRetriever() {
        this.appConfigData = AppConfigDataClient.create();
    }

    /*
    Returns the latest configuration data stored in AWS AppConfig.
    */
    public SdkBytes getConfig() {
        /*
        If there is no configuration token yet, get one by starting a new session
        with the StartConfigurationSession API.
        Note that this API does not return configuration data. Rather, it returns an
        initial configuration token that is
        subsequently passed to the GetLatestConfiguration API.
        */
        if (this.configurationToken == null) {
            startNewSession();
        }
    }
}
```

```

    GetLatestConfigurationResponse response = null;

    try {
        /*
         Retrieve the configuration from the GetLatestConfiguration API,
 providing the current configuration token.
         If this caller does not yet have the latest configuration (e.g. this is
 the first call to GetLatestConfiguration
         or new configuration data has been deployed since the first call), the
 latest configuration data will be returned.
         Otherwise, the GetLatestConfiguration API will not return any data since
 the caller already has the latest.
         */
        response = appConfigData.getLatestConfiguration(
            GetLatestConfigurationRequest.builder()

.configurationToken(this.configurationToken)

                .build());

    } catch (ResourceNotFoundException e) {
        // Handle resource not found by refreshing the session
        System.err.println("Resource not found – refreshing session and
retrying...");
        startNewSession();
        response = appConfigData.getLatestConfiguration(
            GetLatestConfigurationRequest.builder()

.configurationToken(this.configurationToken)

                .build());

    } catch (BadRequestException e) {
        // Handle expired or corrupted token by refreshing the session
        boolean needsNewSession = Optional.ofNullable(e.details())
            .map(details ->
details.invalidParameters()

                .values()
                .stream()
                .anyMatch(val -
> SESSION_RESTART_REQUIRED.contains(val.problem()))
            .orElse(false);

        if (needsNewSession) {
            System.err.println("Configuration token expired or corrupted –
refreshing session and retrying...");
            startNewSession();
            response = appConfigData.getLatestConfiguration(

```

```
        GetLatestConfigurationRequest.builder()

        .configurationToken(this.configurationToken)

        .build());

        } else {
            throw e; // rethrow if it's another kind of bad request
        }
    }

    if (response == null) {
        // Should not happen, but return cached config if no response
        return this.configuration;
    }

    /*
     * Save the returned configuration token so that it can be passed to the next
     * GetLatestConfiguration API call.
     * Warning: Not persisting this token for use in the next
     * GetLatestConfiguration API call may result in higher
     * than expected usage costs.
     */
    this.configurationToken = response.nextPollConfigurationToken();

    /*
     * If the GetLatestConfiguration API returned configuration data, update the
     * cached configuration with the returned data.
     * Otherwise, assume the configuration has not changed, and return the cached
     * configuration.
     */
    SdkBytes configFromApi = response.configuration();
    if (configFromApi != null && configFromApi.asByteArray().length != 0) {
        this.configuration = configFromApi;
        System.out.println("Configuration contents have changed since the last
        GetLatestConfiguration call, new contents = "
            + this.configuration.asUtf8String());
    } else {
        System.out.println("GetLatestConfiguration returned an empty response
        because we already have the latest configuration");
    }

    return this.configuration;
}

/*
```

Starts a new session with AppConfig and retrieves an initial configuration token.

```
*/
private void startNewSession() {
    StartConfigurationSessionResponse session =
appConfigData.startConfigurationSession(req -> req
    .applicationIdentifier("MyDemoApp")
    .configurationProfileIdentifier("MyConfig")
    .environmentIdentifier("Beta"));
    this.configurationToken = session.initialConfigurationToken();
}
}
```

## Python

```
# The example below uses two AWS AppConfig Data APIs: StartConfigurationSession and
GetLatestConfiguration.
# For more information about these APIs, see AWS AppConfig Data.
#
# This class is meant to be used as a singleton to retrieve the latest configuration
data from AWS AppConfig.
# This class maintains a cache of the latest configuration data in addition to the
configuration token to be
# passed to the next GetLatestConfiguration API call.
class AppConfigApiRetriever:
    # Set of AppConfig invalid parameter problems that require restarting the
configuration session.
    # If the GetLatestConfiguration API call fails with any of these problems (e.g.
token is EXPIRED or CORRUPTED),
    # we need to call StartConfigurationSession again to obtain a new configuration
token before retrying.
    SESSION_RESTART_REQUIRED = {"EXPIRED", "CORRUPTED"}

    def __init__(self):
        # AWS AppConfig Data SDK client used to interact with the AWS AppConfig Data
service.
        self.appconfigdata = boto3.client('appconfigdata')

        # The configuration token to be passed to the next GetLatestConfiguration
API call.
        self.configuration_token = None
```

```
# The cached configuration data to be returned when there is no new
configuration data available.
self.configuration = None

# Returns the latest configuration data stored in AWS AppConfig.
def get_config(self):
    # If there is no configuration token yet, get one by starting a new session
    with the StartConfigurationSession API.
    # Note that this API does not return configuration data. Rather, it returns
    an initial configuration token that is
    # subsequently passed to the GetLatestConfiguration API.
    if not self.configuration_token:
        self._start_new_session()

    response = None
    try:
        # Retrieve the configuration from the GetLatestConfiguration API,
        providing the current configuration token.
        # If this caller does not yet have the latest configuration (e.g. this
        is the first call to GetLatestConfiguration
        # or new configuration data has been deployed since the first call), the
        latest configuration data will be returned.
        # Otherwise, the GetLatestConfiguration API will not return any data
        since the caller already has the latest.
        response = self.appconfigdata.get_latest_configuration(
            ConfigurationToken=self.configuration_token
        )
    except ClientError as e:
        error_code = e.response.get("Error", {}).get("Code")
        # ResourceNotFoundException – usually means the token/session is invalid
        or expired
        if error_code == "ResourceNotFoundException":
            print("Resource not found – refreshing session and retrying...")
            self._start_new_session()
            response = self.appconfigdata.get_latest_configuration(
                ConfigurationToken=self.configuration_token
            )
        # BadRequestException – check if it's expired or corrupted token
        elif error_code == "BadRequestException":
            details = e.response.get("Error", {}).get("Details", {}) or {}
            invalid_params = details.get("InvalidParameters", {}) or {}
            needs_new_session = any(
                param.get("Problem") in self.SESSION_RESTART_REQUIRED
                for param in invalid_params.values()
            )
```

```
        )
        if needs_new_session:
            print("Configuration token expired or corrupted – refreshing
session and retrying...")
            self._start_new_session()
            response = self.appconfigdata.get_latest_configuration(
                ConfigurationToken=self.configuration_token
            )
        else:
            raise
    else:
        raise

    if response is None:
        # Should not happen, but return cached config if no response
        return self.configuration

    # Save the returned configuration token so that it can be passed to the next
    GetLatestConfiguration API call.
    # Warning: Not persisting this token for use in the next
    GetLatestConfiguration API call may result in higher
    # than expected usage costs.
    self.configuration_token = response['NextPollConfigurationToken']

    # If the GetLatestConfiguration API returned configuration data, update the
    cached configuration with the returned data.
    # Otherwise, assume the configuration has not changed, and return the cached
    configuration.
    config_stream = response.get('Configuration')
    if config_stream:
        config_from_api = config_stream.read()
        if config_from_api:
            self.configuration = config_from_api
            print(
                'Configuration contents have changed since the last
GetLatestConfiguration call, new contents = '
                + self.configuration.decode('utf-8', errors='ignore')
            )
        else:
            print('GetLatestConfiguration returned an empty response because we
already have the latest configuration')

    return self.configuration
```

```
# Starts a new session with AppConfig and retrieves an initial configuration
token.
def _start_new_session(self):
    session = self.appconfigdata.start_configuration_session(
        ApplicationIdentifier='MyDemoApp',
        ConfigurationProfileIdentifier='MyConfig',
        EnvironmentIdentifier='Beta'
    )
    self.configuration_token = session['InitialConfigurationToken']
```

## JavaScript

```
/*
The example below uses two AWS AppConfig Data APIs: StartConfigurationSession and
GetLatestConfiguration.
For more information about these APIs, see AWS AppConfig Data
.

This class is meant to be used as a singleton to retrieve the latest configuration
data from AWS AppConfig.
This class maintains a cache of the latest configuration data in addition to the
configuration token to be
passed to the next GetLatestConfiguration API call.
*/
class AppConfigApiRetriever {
    constructor() {
        /* AWS AppConfig Data SDK client used to interact with the AWS AppConfig Data
service.
        */
        this.appconfigdata = new AppConfigDataClient();

        /*
The configuration token to be passed to the next GetLatestConfiguration API
call.
        */
        this.configurationToken = null;

        /*
The cached configuration data to be returned when there is no new configuration
data available.
        */
        this.configuration = null;
    }
}
```

```
async startSession() {
  /*
   Starts a new session with the StartConfigurationSession API to get an initial
 configuration token.
  */
  const session = await this.appconfigdata.send(
    new StartConfigurationSessionCommand({
      ApplicationIdentifier: "MyDemoApp",
      ConfigurationProfileIdentifier: "MyConfig",
      EnvironmentIdentifier: "Beta"
    })
  );
  this.configurationToken = session.InitialConfigurationToken;
}

/*
Returns the latest configuration data stored in AWS AppConfig.
*/
async getConfig() {
  /*
   If there is no configuration token yet, get one by starting a new session with
 the StartConfigurationSession API.
   Note that this API does not return configuration data. Rather, it returns an
 initial configuration token that is
 subsequently passed to the GetLatestConfiguration API.
  */
  if (!this.configurationToken) {
    await this.startSession();
  }

  let response;
  try {
    /*
     Retrieve the configuration from the GetLatestConfiguration API, providing the
 current configuration token.
     If this caller does not yet have the latest configuration (e.g. this is the
 first call to GetLatestConfiguration
 or new configuration data has been deployed since the first call), the latest
 configuration data will be returned.
     Otherwise, the GetLatestConfiguration API will not return any data since the
 caller already has the latest.
    */
    response = await this.appconfigdata.send(
```

```
        new GetLatestConfigurationCommand({
            ConfigurationToken: this.configurationToken
        })
    );
} catch (err) {
    /*
    Add session restart logic – if the token is invalid or expired, restart the
    session and try once more.
    */
    if (err.name === "ResourceNotFoundException" || err.name ===
"BadRequestException") {
        console.warn(
            "Configuration token invalid or expired. Restarting session..."
        );
        await this.startSession();
        response = await this.appconfigdata.send(
            new GetLatestConfigurationCommand({
                ConfigurationToken: this.configurationToken
            })
        );
    } else {
        throw err;
    }
}

/*
Save the returned configuration token so that it can be passed to the next
GetLatestConfiguration API call.
Warning: Not persisting this token for use in the next GetLatestConfiguration
API call may result in higher
than expected usage costs.
*/
this.configurationToken = response.NextPollConfigurationToken;

/*
If the GetLatestConfiguration API returned configuration data, update the cached
configuration with the returned data.
Otherwise, assume the configuration has not changed, and return the cached
configuration.
*/
const configFromApi = response.Configuration
    ? await response.Configuration.transformToString()
    : null;
```

```
    if (configFromApi) {
        this.configuration = configFromApi;
        console.log(
            "Configuration contents have changed since the last GetLatestConfiguration
call, new contents = " +
            this.configuration
        );
    } else {
        console.log(
            "GetLatestConfiguration returned an empty response because we already have
the latest configuration"
        );
    }

    return this.configuration;
}
}
```

## 清除您的環境

如果您在本節中執行一或多個程式碼範例，我們建議您使用下列其中一個範例來尋找和刪除這些程式碼範例建立 AWS AppConfig 的資源。本節中的範例會呼叫下列 APIs：

- [ListApplications](#)
- [DeleteApplication](#)
- [ListEnvironments](#)
- [DeleteEnvironments](#)
- [ListConfigurationProfiles](#)
- [DeleteConfigurationProfile](#)
- [ListHostedConfigurationVersions](#)
- [DeleteHostedConfigurationVersion](#)

### Java

```
/*
   This sample provides cleanup code that deletes all the AWS AppConfig resources
   created in the samples above.
*/
```

```
WARNING: this code will permanently delete the given application and all of its
sub-resources, including
configuration profiles, hosted configuration versions, and environments. DO NOT
run this code against
an application that you may need in the future.
*/

public void cleanUpDemoResources() {
    AppConfigClient appconfig = AppConfigClient.create();

    // The name of the application to delete
    // IMPORTANT: verify this name corresponds to the application you wish to
delete
    String applicationToDelete = "MyDemoApp";

appconfig.listApplicationsPaginator(ListApplicationsRequest.builder().build()).items().forE
-> {
    if (app.name().equals(applicationToDelete)) {
        System.out.println("Deleting App: " + app);
        appconfig.listConfigurationProfilesPaginator(req ->
req.applicationId(app.id())).items().forEach(cp -> {
            System.out.println("Deleting Profile: " + cp);
            appconfig
                .listHostedConfigurationVersionsPaginator(req -> req
                    .applicationId(app.id())
                    .configurationProfileId(cp.id()))
                .items()
                .forEach(hcv -> {
                    System.out.println("Deleting HCV: " + hcv);
                    appconfig.deleteHostedConfigurationVersion(req -> req
                        .applicationId(app.id())
                        .configurationProfileId(cp.id())
                        .versionNumber(hcv.versionNumber()));
                });
            appconfig.deleteConfigurationProfile(req -> req
                .applicationId(app.id())
                .configurationProfileId(cp.id()));
        });

        appconfig.listEnvironmentsPaginator(req-
>req.applicationId(app.id())).items().forEach(env -> {
            System.out.println("Deleting Environment: " + env);
```

```

        appconfig.deleteEnvironment(req-
>req.applicationId(app.id()).environmentId(env.id()));
        });

        appconfig.deleteApplication(req -> req.applicationId(app.id()));
    }
});
}

```

## Python

```

# this sample provides cleanup code that deletes all the AWS AppConfig resources
# created in the samples above.
#
# WARNING: this code will permanently delete the given application and all of its
# sub-resources, including
# configuration profiles, hosted configuration versions, and environments. DO NOT
# run this code against
# an application that you may need in the future.
#

import boto3

# the name of the application to delete
# IMPORTANT: verify this name corresponds to the application you wish to delete
application_name = 'MyDemoApp'

# create and iterate over a list paginator such that we end up with a list of pages,
# which are themselves lists of applications
# e.g. [ [{'Name':'MyApp1',...},{'Name':'MyApp2',...}], [{'Name':'MyApp3',...}] ]
list_of_app_lists = [page['Items'] for page in
    appconfig.get_paginator('list_applications').paginate()]
# retrieve the target application from the list of lists
application = [app for apps in list_of_app_lists for app in apps if app['Name'] ==
    application_name][0]
print(f"deleting application {application['Name']} (id={application['Id']})")

# delete all configuration profiles
list_of_config_lists = [page['Items'] for page in
    appconfig.get_paginator('list_configuration_profiles').paginate(ApplicationId=application['
for config_profile in [config for configs in list_of_config_lists for config in
    configs]:

```

```

    print(f"\tdeleting configuration profile {config_profile['Name']}
(Id={config_profile['Id']})")

    # delete all hosted configuration versions
    list_of_hcv_lists = [page['Items'] for page in
appconfig.get_paginator('list_hosted_configuration_versions').paginate(ApplicationId=application['Id'],
ConfigurationProfileId=config_profile['Id'])]
    for hcv in [hcv for hcvs in list_of_hcv_lists for hcv in hcvs]:

appconfig.delete_hosted_configuration_version(ApplicationId=application['Id'],
ConfigurationProfileId=config_profile['Id'], VersionNumber=hcv['VersionNumber'])
        print(f"\t\tdeleted hosted configuration version {hcv['VersionNumber']}")

    # delete the config profile itself
    appconfig.delete_configuration_profile(ApplicationId=application['Id'],
ConfigurationProfileId=config_profile['Id'])
    print(f"\tdeleted configuration profile {config_profile['Name']}
(Id={config_profile['Id']})")

# delete all environments
list_of_env_lists = [page['Items'] for page in
appconfig.get_paginator('list_environments').paginate(ApplicationId=application['Id'])]
for environment in [env for envs in list_of_env_lists for env in envs]:
    appconfig.delete_environment(ApplicationId=application['Id'],
EnvironmentId=environment['Id'])
    print(f"\tdeleted environment {environment['Name']} (Id={environment['Id']})")

# delete the application itself
appconfig.delete_application(ApplicationId=application['Id'])
print(f"deleted application {application['Name']} (id={application['Id']})")

```

## JavaScript

```

// this sample provides cleanup code that deletes all the AWS AppConfig resources
created in the samples above.

// WARNING: this code will permanently delete the given application and all of its
sub-resources, including
// configuration profiles, hosted configuration versions, and environments. DO NOT
run this code against
// an application that you may need in the future.

import {

```

```
AppConfigClient,
paginateListApplications,
DeleteApplicationCommand,
paginateListConfigurationProfiles,
DeleteConfigurationProfileCommand,
paginateListHostedConfigurationVersions,
DeleteHostedConfigurationVersionCommand,
paginateListEnvironments,
DeleteEnvironmentCommand,
} from "@aws-sdk/client-appconfig";

const client = new AppConfigClient();

// the name of the application to delete
// IMPORTANT: verify this name corresponds to the application you wish to delete
const application_name = "MyDemoApp";

// iterate over all applications, deleting ones that have the name defined above
for await (const app_page of paginateListApplications({ client }, {})) {
  for (const application of app_page.Items) {

    // skip applications that dont have the name thats set
    if (application.Name !== application_name) continue;

    console.log( `deleting application ${application.Name} (id=${application.Id})`);

    // delete all configuration profiles
    for await (const config_page of paginateListConfigurationProfiles({ client },
{ ApplicationId: application.Id }))) {
      for (const config_profile of config_page.Items) {
        console.log(`\tdeleting configuration profile ${config_profile.Name} (Id=
${config_profile.Id})`);

        // delete all hosted configuration versions
        for await (const hosted_page of
paginateListHostedConfigurationVersions({ client },
{ ApplicationId: application.Id, ConfigurationProfileId:
config_profile.Id }
        )) {
          for (const hosted_config_version of hosted_page.Items) {
            await client.send(
              new DeleteHostedConfigurationVersionCommand({
                ApplicationId: application.Id,
                ConfigurationProfileId: config_profile.Id,
```

```
        VersionNumber: hosted_config_version.VersionNumber,
      })
    );
    console.log(`\t\tdelated hosted configuration version
${hosted_config_version.VersionNumber}`);
  }
}

// delete the config profile itself
await client.send(
  new DeleteConfigurationProfileCommand({
    ApplicationId: application.Id,
    ConfigurationProfileId: config_profile.Id,
  })
);
console.log(`\t\tdelated configuration profile ${config_profile.Name} (Id=
${config_profile.Id})`)
}

// delete all environments
for await (const env_page of paginateListEnvironments({ client },
{ ApplicationId: application.Id }))) {
  for (const environment of env_page.Items) {
    await client.send(
      new DeleteEnvironmentCommand({
        ApplicationId: application.Id,
        EnvironmentId: environment.Id,
      })
    );
    console.log(`\t\tdelated environment ${environment.Name} (Id=
${environment.Id})`)
  }
}

// delete the application itself
await client.send(
  new DeleteApplicationCommand({ ApplicationId: application.Id })
);
console.log(`\tdelated application ${application.Name} (id=${application.Id})`)
}
}
```

# 設定 AWS AppConfig 刪除保護

AWS AppConfig 提供帳戶設定，以協助防止使用者意外刪除主動使用的環境和組態描述檔。AWS AppConfig 會監控對 [GetLatestConfiguration](#) 和 [GetConfiguration](#) 的呼叫，並在 60 分鐘內追蹤這些呼叫中包含哪些組態描述檔和環境（預設設定）。在該間隔內存取的任何組態設定檔或環境都會被視為作用中。如果您嘗試刪除作用中的組態設定檔或環境，會 AWS AppConfig 傳回錯誤。如有需要，您可以使用 `DeletionProtectionCheck` 參數略過此錯誤。如需詳細資訊，請參閱[略過或強制刪除保護檢查](#)。

## 使用主控台設定刪除保護

使用下列程序，使用 AWS Systems Manager 主控台設定刪除保護。

### 設定刪除保護（主控台）

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/systems-manager/appconfig/> 開啟 AWS Systems Manager 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇設定。
3. 使用切換來啟用或停用刪除保護。
4. 在保護期間，將作用中資源的定義設定為 15 到 1440 分鐘。
5. 按一下 Apply (套用)。

## 使用 設定刪除保護 AWS CLI

使用下列程序來設定刪除保護，方法是使用 AWS CLI。將下列命令中的 `#` 取代為您想要在環境中使用的值。

### Note

開始之前，建議您更新至最新版本的 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱《AWS Command Line Interface 使用者指南》中的[安裝或更新最新版 AWS CLI](#)。

### 設定刪除保護 (CLI)

1. 執行下列命令以檢視目前的刪除保護設定。

```
aws appconfig get-account-settings
```

2. 執行下列命令來啟用或停用刪除保護。指定 `false` 以停用刪除保護，或指定 `true` 以啟用刪除保護。

```
aws appconfig update-account-settings --deletion-protection Enabled=value
```

3. 您可以將預設間隔增加到最多 24 小時。執行下列命令來指定新的間隔。

```
aws appconfig update-account-settings --deletion-protection  
Enabled=true,ProtectionPeriodInMinutes=a number between 15 and 1440
```

## 略過或強制刪除保護檢查

為了協助您管理刪除保護，[DeleteEnvironment](#) 和 [DeleteConfigurationProfile](#) APIs 包含名為的參數 `DeletionProtectionCheck`。此參數支援下列值：

- `BYPASS`：指示 AWS AppConfig 略過刪除保護檢查，並刪除組態描述檔，即使刪除保護原本會阻止它。
- `APPLY`：指示刪除保護檢查執行，即使帳戶層級已停用刪除保護。 `APPLY` 也會強制刪除保護檢查針對過去一小時建立的資源執行，這些資源通常從刪除保護檢查中排除。
- `ACCOUNT_DEFAULT`：預設設定，指示 AWS AppConfig 實作 `UpdateAccountSettings` API 中指定的刪除保護值。

### Note

根據預設，`DeletionProtectionCheck` 略過過去一小時建立的組態設定檔和環境。預設組態旨在防止刪除保護干擾建立短期資源的測試和示範。您可以在呼叫 `DeleteEnvironment` 或 `DeletionProtectionCheck=APPLY` 時通過 `DeletionProtectionCheck` 來覆寫此行為 `DeleteConfigurationProfile`。

下列 CLI 演練使用範例命令來說明如何使用 `DeletionProtectionCheck` 參數。使用 AWS AppConfig 成品的 `ID` 取代下列命令中的 ID。

1. 在部署的組態上呼叫 [GetLatestConfiguration](#)。

```
aws appconfigdata get-latest-configuration --configuration-token $(aws
  appconfigdata start-configuration-session --application-identifier ID --
  environment-identifier ID --configuration-profile-identifier ID --query
  InitialConfigurationToken) outfile.txt
```

2. 等待 60 秒 AWS AppConfig ，讓 註冊組態為作用中。
3. 執行下列命令來呼叫 [DeleteEnvironment](#) ，並在環境中套用刪除保護。

```
aws appconfig delete-environment --environment-id ID --application-id ID --
deletion-protection-check APPLY
```

命令應傳回下列錯誤。

```
An error occurred (BadRequestException) when calling the DeleteEnvironment
operation: Environment Beta is actively being used in your application and cannot
be deleted.
```

4. 執行下列命令以略過刪除保護並刪除環境。

```
aws appconfig delete-environment --environment-id ID --application-id ID --
deletion-protection-check BYPASS
```

## 中的安全性 AWS AppConfig

的雲端安全性 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 中執行 AWS 服務的基礎設施 AWS 雲端。AWS 也為您提供可安全使用的服務。作為[AWS 合規計畫](#)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畫 AWS Systems Manager，請參閱[AWS 合規計畫的服務範圍](#)。
- 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、您的公司的要求和適用法律和法規。

AWS AppConfig 是 中的工具 AWS Systems Manager。若要了解如何在使用 時套用共同責任模型 AWS AppConfig，請參閱 [中的安全性 AWS Systems Manager](#)。本節說明如何設定 Systems Manager 以符合其安全性和合規目標 AWS AppConfig。

### 實作最低權限存取

作為安全最佳實務，授予身分在特定條件下對特定資源執行特定動作所需的最低必要許可。AWS AppConfig 代理程式提供兩種功能，可讓代理程式存取執行個體或容器的檔案系統：備份和寫入磁碟。如果您啟用這些功能，請確認只有 AWS AppConfig 代理程式具有寫入檔案系統上指定組態檔案的許可。同時確認只有從這些組態檔案讀取所需的程序才能執行此操作。對降低錯誤或惡意意圖所引起的安全風險和影響而言，實作最低權限存取是相當重要的一環。

如需實作最低權限存取的詳細資訊，請參閱AWS Well-Architected Tool 《使用者指南》中的 [SEC03-BP02 授予最低權限存取](#)。如需本節提及之 AWS AppConfig 客服人員功能的詳細資訊，請參閱 [使用資訊清單來啟用其他擷取功能](#)。

### 的靜態資料加密 AWS AppConfig

AWS AppConfig 根據預設提供加密，以使用 保護靜態客戶資料 AWS 擁有的金鑰。

AWS 擁有的金鑰 - 預設 AWS AppConfig 使用這些金鑰自動加密由 服務部署並託管在資料存放區中的 AWS AppConfig 資料。您無法檢視、管理或使用 AWS 擁有的金鑰或稽核其使用方式。不過，您不需要採取任何動作或變更任何程式，即可保護加密您資料的金鑰。如需詳細資訊，請參閱《AWS Key Management Service 開發人員指南》中的 [AWS 擁有的金鑰](#)。

雖然您無法停用此層加密或選取替代加密類型，但您可以指定在儲存 AWS AppConfig 資料存放區中託管的組態資料以及部署組態資料時要使用的客戶受管金鑰。

客戶受管金鑰 — AWS AppConfig 支援使用您建立、擁有和管理的對稱客戶受管金鑰，在現有上新增第二層加密 AWS 擁有的金鑰。您可以完全控制此層加密，因此能執行以下任務：

- 建立和維護金鑰政策和授權
- 建立和維護 IAM 政策
- 啟用和停用金鑰政策
- 輪換金鑰密碼編譯資料
- 新增 標籤
- 建立金鑰別名
- 安排金鑰供刪除

如需詳細資訊，請參閱《AWS Key Management Service 開發人員指南》中的[客戶受管金鑰](#)。

### AWS AppConfig 支援客戶受管金鑰

AWS AppConfig 支援組態資料的客戶受管金鑰加密。對於儲存到 AWS AppConfig 託管資料存放區的組態版本，客戶可以在對應的組態設定檔 `KmsKeyIdIdentifier` 上設定。每次使用 `CreateHostedConfigurationVersion` API 操作建立新版本的組態資料時，都會從 AWS AppConfig 產生 AWS KMS 資料金鑰 `KmsKeyIdIdentifier`，以在儲存資料之前加密資料。稍後在 `GetHostedConfigurationVersion` 或 `StartDeployment` API 操作期間存取資料時，會使用所產生資料金鑰的相關資訊 AWS AppConfig 來解密組態資料。

AWS AppConfig 也支援部署組態資料的客戶受管金鑰加密。若要加密組態資料，客戶可以將 `KmsKeyIdIdentifier` 提供給其部署。會使用此 AWS KMS 金鑰 AWS AppConfig 來 `KmsKeyIdIdentifier` 加密 `StartDeployment` API 操作上的資料。

### AWS AppConfig 加密存取

建立客戶受管金鑰時，請使用下列金鑰政策，以確保可以使用金鑰。

### JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
```

```

    {
      "Sid": "Allow use of the key",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/role_name"
      },
      "Action": [
        "kms:Decrypt",
        "kms:GenerateDataKey"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

若要使用客戶受管金鑰加密託管組態資料，身分呼叫CreateHostedConfigurationVersion需要下列可指派給使用者、群組或角色的政策陳述式：

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "kms:GenerateDataKey",
      "Resource": "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/key-ID"
    }
  ]
}

```

如果您使用 Secrets Manager 秘密或使用客戶受管金鑰加密的任何其他組態資料，retrievalRoleArn您將需要kms:Decrypt解密和擷取資料。

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [

```

```

    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "kms:Decrypt",
      "Resource": "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/key-ID"
    }
  ]
}

```

呼叫 AWS AppConfig [StartDeployment](#) API 操作時，身分呼叫StartDeployment需要下列可指派給使用者、群組或角色的 IAM 政策：

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:GenerateDataKey*"
      ],
      "Resource": "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/key-ID"
    }
  ]
}

```

呼叫 AWS AppConfig [GetLatestConfiguration](#) API 操作時，身分呼叫GetLatestConfiguration需要下列可指派給使用者、群組或角色的政策：

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "kms:Decrypt",
      "Resource": "arn:aws:kms:us-east-1:111122223333:key/key-ID"
    }
  ]
}

```

```
    ]
  }
```

## 加密內容

[加密內容](#)是一組選用的金鑰值對，包含資料的其他相關內容資訊。

AWS KMS 使用加密內容做為額外的已驗證資料，以支援已驗證的加密。當您在加密資料的請求中包含加密內容時，會將加密內容 AWS KMS 繫結至加密的資料。若要解密資料，您必須在請求中包含相同的加密內容。

AWS AppConfig 加密內容：AWS AppConfig 針對加密的託管組態資料和部署，在所有 AWS KMS 密碼編譯操作中使用加密內容。內容包含對應於資料類型的索引鍵，以及識別特定資料項目的值。

## 監控 的加密金鑰 AWS

當您搭配使用 AWS KMS 客戶受管金鑰時 AWS AppConfig，您可以使用 AWS CloudTrail 或 Amazon CloudWatch Logs 來追蹤 AWS AppConfig 傳送至 的請求 AWS KMS。

下列範例是 的 CloudTrail 事件 Decrypt，用於監控 AWS KMS 呼叫的操作 AWS AppConfig，以存取客戶受管金鑰加密的資料：

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AWSService",
    "invokedBy": "appconfig.amazonaws.com"
  },
  "eventTime": "2023-01-03T02:22:28z",
  "eventSource": "kms.amazonaws.com",
  "eventName": "Decrypt",
  "awsRegion": "Region",
  "sourceIPAddress": "172.12.34.56",
  "userAgent": "ExampleDesktop/1.0 (V1; OS)",
  "requestParameters": {
    "encryptionContext": {
      "aws:appconfig:deployment:arn":
        "arn:aws:appconfig:Region:account_ID:application/application_ID/
environment/environment_ID/deployment/deployment_ID"
    },
    "keyId": "arn:aws:kms:Region:account_ID:key/key_ID",
    "encryptionAlgorithm": "SYMMETRIC_DEFAULT"
  }
}
```

```
},
"responseElements": null,
"requestID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"eventID": "ff000af-00eb-00ce-0e00-ea000fb0fba0SAMPLE",
"readOnly": true,
"resources": [
  {
    "accountId": "account_ID",
    "type": "AWS::KMS::Key",
    "ARN": "arn:aws:kms:Region:account_ID:key_ID"
  }
],
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"eventCategory": "Management",
"recipientAccountId": "account_ID",
"sharedEventID": "dc129381-1d94-49bd-b522-f56a3482d088"
}
```

## AWS AppConfig 使用界面端點存取 (AWS PrivateLink)

您可以使用在 VPC 和之間 AWS PrivateLink 建立私有連線 AWS AppConfig。您可以 AWS AppConfig 像在 VPC 中一樣存取，無需使用網際網路閘道、NAT 裝置、VPN 連接或 Direct Connect 連線。VPC 中的執行個體不需要公有 IP 地址即可存取 AWS AppConfig。

您可以建立由 AWS PrivateLink 提供支援的介面端點來建立此私有連線。我們會在您為介面端點啟用的每個子網中建立端點網路介面。這些是請求者管理的網路介面，可作為目的地為 AWS AppConfig 之流量的進入點。

如需詳細資訊，請參閱《AWS PrivateLink 指南》中的「[透過 AWS PrivateLink 存取 AWS 服務](#)」。

### 的考量事項 AWS AppConfig

在您設定介面端點之前 AWS AppConfig，請檢閱《AWS PrivateLink 指南》中的[考量事項](#)。

AWS AppConfig 支援透過介面端點呼叫 [appconfig](#) 和 [appconfigdata](#) 服務。

### 建立的介面端點 AWS AppConfig

您可以使用 Amazon VPC AWS AppConfig 主控台或 AWS Command Line Interface () 建立的介面端點 AWS CLI。如需詳細資訊，請參閱《AWS PrivateLink 指南》中的「[建立介面端點](#)」。

AWS AppConfig 使用下列服務名稱建立的介面端點：

```
com.amazonaws.region.appconfig
```

```
com.amazonaws.region.appconfigdata
```

如果您為介面端點啟用私有 DNS，您可以使用 AWS AppConfig 其預設的區域 DNS 名稱向提出 API 請求。例如，`appconfig.us-east-1.amazonaws.com` 和 `appconfigdata.us-east-1.amazonaws.com`。

## 為您的介面端點建立端點政策

端點政策為 IAM 資源，您可將其連接至介面端點。預設端點政策允許 AWS AppConfig 透過介面端點完整存取。若要控制允許 AWS AppConfig 從您的 VPC 存取，請將自訂端點政策連接至介面端點。

端點政策會指定以下資訊：

- 可執行動作 (AWS 帳戶、IAM 使用者和 IAM 角色) 的主體。
- 可執行的動作。
- 可供執行動作的資源。

如需詳細資訊，請參閱《AWS PrivateLink 指南》中的「[使用端點政策控制對服務的存取](#)」。

範例：AWS AppConfig 動作的 VPC 端點政策

以下是自訂端點政策的範例。將此政策附加至介面端點後，此政策會針對所有資源上的所有主體，授予列出的 AWS AppConfig 動作的存取權限。

```
{
  "Statement": [
    {
      "Principal": "*",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "appconfig:CreateApplication",
        "appconfig:CreateEnvironment",
        "appconfig:CreateConfigurationProfile",
        "appconfig:StartDeployment",
        "appconfig:GetLatestConfiguration"
      ]
    }
  ]
}
```

```
        "appconfig:StartConfigurationSession"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
```

## Secrets Manager 金鑰輪換

本節說明與 Secrets Manager AWS AppConfig 整合的重要安全資訊。如需 Secrets Manager 的資訊，請參閱AWS Secrets Manager 《使用者指南》中的[什麼是 AWS Secrets Manager ?](#)。

### 設定 所部署 Secrets Manager 秘密的自動輪換 AWS AppConfig

輪換是定期更新存放在 Secrets Manager 中的秘密的程序。當您輪換秘密時，會更新秘密和資料庫或服務中的憑證。您可以使用 AWS Lambda 函數更新秘密和資料庫，在 Secrets Manager 中設定自動秘密輪換。如需詳細資訊，請參閱AWS Secrets Manager 《使用者指南》中的[輪換 AWS Secrets Manager 秘密](#)。

若要啟用由 部署之 Secrets Manager 秘密的金鑰輪換 AWS AppConfig，請更新您的輪換 Lambda 函數並部署輪換的秘密。

#### Note

在秘密輪換並完全更新至新版本之後，部署您的 AWS AppConfig 組態設定檔。您可以判斷秘密是否因為狀態從 VersionStage 變更為 AWSPENDING 而輪換 AWSCURRENT。秘密輪換完成發生在 Secrets Manager 輪換範本 finish\_secret 函數中。

以下是在輪換秘密之後開始 AWS AppConfig 部署的範例函數。

```
import time
import boto3
client = boto3.client('appconfig')

def finish_secret(service_client, arn, new_version):
    """Finish the rotation by marking the pending secret as current
    This method finishes the secret rotation by staging the secret staged AWSPENDING
    with the AWSCURRENT stage.
    Args:
```

```
    service_client (client): The secrets manager service client
    arn (string): The secret ARN or other identifier
    new_version (string): The new version to be associated with the secret
    """
# First describe the secret to get the current version
metadata = service_client.describe_secret(SecretId=arn)
current_version = None
for version in metadata["VersionIdsToStages"]:
    if "AWSCURRENT" in metadata["VersionIdsToStages"][version]:
        if version == new_version:
            # The correct version is already marked as current, return
            logger.info("finishSecret: Version %s already marked as AWSCURRENT for
%s" % (version, arn))
            return
        current_version = version
        break

# Finalize by staging the secret version current
service_client.update_secret_version_stage(SecretId=arn, VersionStage="AWSCURRENT",
MoveToVersionId=new_version, RemoveFromVersionId=current_version)

# Deploy rotated secret
response = client.start_deployment(
    ApplicationId='TestApp',
    EnvironmentId='TestEnvironment',
    DeploymentStrategyId='TestStrategy',
    ConfigurationProfileId='ConfigurationProfileId',
    ConfigurationVersion=new_version,
    KmsKeyIdentifier=key,
    Description='Deploy secret rotated at ' + str(time.time())
)

logger.info("finishSecret: Successfully set AWSCURRENT stage to version %s for
secret %s." % (new_version, arn))
```

# 監控 AWS AppConfig

監控是維護 AWS AppConfig 及其他 AWS 解決方案的可靠性、可用性和效能的重要部分。AWS 提供下列監控工具，讓您監看 AWS AppConfig、回報錯誤，並適時採取自動動作：

- Amazon CloudWatch AWS 會即時監控您的 AWS 資源和您在 上執行的應用程式。您可以收集和追蹤指標、建立自訂儀板表，以及設定警示，在特定指標達到您指定的閾值時通知您或採取動作。例如，您可以讓 CloudWatch 追蹤 CPU 使用量或其他 Amazon EC2 執行個體指標，並在需要時自動啟動新的執行個體。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon CloudWatch 使用者指南](#)。
- AWS CloudTrail 會擷取由您的帳戶或代表 AWS 您的帳戶發出的 API 呼叫和相關事件，並將日誌檔案交付至您指定的 Amazon S3 儲存貯體。您可以識別呼叫的使用者和帳戶 AWS、進行呼叫的來源 IP 地址，以及呼叫的時間。如需詳細資訊，請參閱「[AWS CloudTrail 使用者指南](#)」。
- Amazon CloudWatch Logs 可讓您監控、存放和存取來自 Amazon EC2 執行個體、CloudTrail 及其他來源的日誌檔案。CloudWatch Logs 可監控日誌檔案中的資訊，並在達到特定閾值時通知您。您也可以將日誌資料存檔在高耐用性的儲存空間。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon CloudWatch Logs 使用者指南](#)。
- Amazon EventBridge 可用來自動化您的 AWS 服務，並自動回應系統事件，例如應用程式可用性問題或資源變更。來自 AWS 服務的事件會以近乎即時的方式交付至 EventBridge。您可編寫簡單的規則，來指示您在意的事件，以及當事件符合規則時所要自動執行的動作。如需詳細資訊，請參閱 [Amazon EventBridge 使用者指南](#)。

## 主題

- [使用 記錄 AWS AppConfig API 呼叫 AWS CloudTrail](#)
- [記錄 AWS AppConfig 資料平面呼叫的指標](#)
- [監控部署以進行自動復原](#)

## 使用 記錄 AWS AppConfig API 呼叫 AWS CloudTrail

AWS AppConfig 已與 整合 [AWS CloudTrail](#)，此服務提供使用者、角色或 所採取動作的記錄 AWS 服務。CloudTrail 會將 的所有 API 呼叫擷取 AWS AppConfig 為事件。擷取的呼叫包括來自 AWS AppConfig 主控台的呼叫，以及對 AWS AppConfig API 操作的程式碼呼叫。您可以使用 CloudTrail 所收集的資訊來判斷提出的請求 AWS AppConfig、提出請求的 IP 地址、提出請求的時間，以及其他詳細資訊。

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下列事項：

- 該請求是否使用根使用者還是使用者憑證提出。
- 請求是否代表 IAM Identity Center 使用者提出。
- 提出該請求時，是否使用了特定角色或聯合身分使用者的暫時安全憑證。
- 該請求是否由另一項 AWS 服務服務提出。

當您建立帳戶 AWS 帳戶 時 CloudTrail 會在中處於作用中狀態，而且您會自動存取 CloudTrail 事件歷史記錄。CloudTrail 事件歷史記錄為 AWS 區域中過去 90 天記錄的管理事件，提供可檢視、可搜尋、可下載且不可變的記錄。如需詳細資訊，請參閱「AWS CloudTrail 使用者指南」中的[使用 CloudTrail 事件歷史記錄](#)。檢視事件歷史記錄不會產生 CloudTrail 費用。

如需 AWS 帳戶 過去 90 天內持續記錄的事件，請建立線索或 [CloudTrail Lake](#) 事件資料存放區。

## CloudTrail 追蹤

線索能讓 CloudTrail 將日誌檔案交付至 Amazon S3 儲存貯體。使用 建立的所有線索 AWS 管理主控台 都是多區域。您可以使用 AWS CLI 建立單一或多區域追蹤。建議您建立多區域追蹤，因為您擷取 AWS 區域 帳戶中所有的活動。如果您建立單一區域追蹤，您只能檢視追蹤 AWS 區域中記錄的事件。如需追蹤的詳細資訊，請參閱《AWS CloudTrail 使用者指南》中的[為您的 AWS 帳戶建立追蹤](#)和[為組織建立追蹤](#)。

您可以透過建立追蹤，免費將持續管理事件的一個複本從 CloudTrail 傳遞至您的 Amazon S3 儲存貯體，但這樣做會產生 Amazon S3 儲存費用。如需 CloudTrail 定價的詳細資訊，請參閱 [AWS CloudTrail 定價](#)。如需 Amazon S3 定價的相關資訊，請參閱 [Amazon S3 定價](#)。

## CloudTrail Lake 事件資料存放區

CloudTrail Lake 讓您能夠對事件執行 SQL 型查詢。CloudTrail Lake 會將分列式 JSON 格式的現有事件轉換為 [Apache ORC](#) 格式。ORC 是一種單欄式儲存格式，針對快速擷取資料進行了最佳化。系統會將事件彙總到事件資料存放區中，事件資料存放區是事件的不可變集合，其依據為您透過套用[進階事件選取器](#)選取的條件。套用於事件資料存放區的選取器控制哪些事件持續存在並可供您查詢。如需 CloudTrail Lake 的詳細資訊，請參閱 AWS CloudTrail 《使用者指南》中的[使用 AWS CloudTrail Lake](#)。

CloudTrail Lake 事件資料存放區和查詢會產生費用。建立事件資料存放區時，您可以選擇要用於事件資料存放區的[定價選項](#)。此定價選項將決定擷取和儲存事件的成本，以及事件資料存放區的預設和最長保留期。如需 CloudTrail 定價的詳細資訊，請參閱 [AWS CloudTrail 定價](#)。

## AWS AppConfig CloudTrail 中的資料事件

[資料事件](#)提供有關在資源上執行或在資源中執行的資源操作的資訊（例如，透過呼叫 `GetLatestConfiguration` 來擷取最新部署的組態）。這些也稱為資料平面操作。資料事件通常是大量資料的活動。根據預設，CloudTrail 不會記錄資料事件。CloudTrail 事件歷史記錄不會記錄資料事件。

資料事件需支付額外的費用。如需 CloudTrail 定價的詳細資訊，請參閱 [AWS CloudTrail 定價](#)。

您可以使用 CloudTrail 主控台、AWS CLI 或 CloudTrail API 操作來記錄 AWS AppConfig 資源類型的資料事件。本節中的 [表格](#) 顯示可用的資源類型 AWS AppConfig。

- 若要使用 CloudTrail 主控台記錄資料事件，請建立 [線索](#) 或 [事件資料存放區](#) 以記錄資料事件，或 [更新現有的線索或事件資料存放區](#) 以記錄資料事件。
  1. 選擇資料事件以記錄資料事件。
  2. 從資料事件類型清單中，選擇 AWS AppConfig。
  3. 選擇您要使用的日誌選取器範本。您可以記錄資源類型的所有資料事件、記錄所有 `readOnly` 事件、記錄所有 `writeOnly` 事件，或建立自訂日誌選取器範本來篩選 `readOnly`、`eventName` 和 `resources.ARN` 欄位。
  4. 針對選取器名稱，輸入 `AppConfigDataEvents`。如需為資料事件追蹤啟用 Amazon CloudWatch Logs 的詳細資訊，請參閱 [記錄 AWS AppConfig 資料平面呼叫的指標](#)。
- 若要使用記錄資料事件 AWS CLI，請設定 `--advanced-event-selectors` 參數以將 `eventCategory` 欄位設定為 `Data` 並將 `resources.type` 欄位設定為資源類型值（請參閱 [資料表](#)）。您可以新增條件來篩選 `readOnly`、`eventName` 和 `resources.ARN` 欄位的值。
  - 若要設定追蹤記錄資料事件，請執行 [put-event-selectors](#) 命令。如需詳細資訊，請參閱 [使用記錄線索的資料事件 AWS CLI](#)。
  - 若要設定事件資料存放區來記錄資料事件，請執行 [create-event-data-store](#) 命令來建立新的事件資料存放區來記錄資料事件，或執行 [update-event-data-store](#) 命令來更新現有的事件資料存放區。如需詳細資訊，請參閱 [使用記錄事件資料存放區的資料事件 AWS CLI](#)。

下表列出 AWS AppConfig 資源類型。資料事件類型 (主控台) 資料行會顯示從 CloudTrail 主控台上的資料事件類型清單中選擇的值。`resources.type` 值欄會顯示值，您會在使用 AWS CLI 或 CloudTrail APIs 設定進階事件選取器時指定此 `resources.type` 值。記錄到 CloudTrail 的資料 API 資料行會針對資源類型顯示記錄到 CloudTrail 的 API 呼叫。

資料事件類型 (主控台)	resources.type 值	記錄到 CloudTrail 的資料 APIs*
AWS AppConfig	AWS::AppConfig::Configuration	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">GetLatestConfiguration</a></li> <li>• <a href="#">StartConfigurationSession</a></li> </ul>

\*您可以設定進階事件選取器來篩選 eventName、和 resources.ARN 欄位readOnly，以僅記錄對您重要的事件。如需有關這些欄位的詳細資訊，請參閱 [AdvancedFieldSelector](#)。

## AWS AppConfig CloudTrail 中的 管理事件

AWS AppConfig 會將所有 AWS AppConfig 控制平面操作記錄為管理事件。如需 AWS AppConfig 記錄到 CloudTrail 的 AWS AppConfig 控制平面操作清單，請參閱 [AWS AppConfig API 參考](#)。

## AWS AppConfig 事件範例

一個事件代表任何來源提出的單一請求，並包含請求 API 操作的相關資訊、操作的日期和時間、請求參數等。CloudTrail 日誌檔案不是公有 API 呼叫的已排序堆疊追蹤，因此事件不會以任何特定順序顯示。

下列範例顯示示範 [StartConfigurationSession](#) 操作的 CloudTrail 事件。

```
{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789012:user/Administrator",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {},
      "attributes": {
        "creationDate": "2024-01-11T14:37:02Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2024-01-11T14:45:15Z",
```

```

    "eventSource": "appconfig.amazonaws.com",
    "eventName": "StartConfigurationSession",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "203.0.113.0",
    "userAgent": "Boto3/1.34.11 md/Botocore#1.34.11 ua/2.0 os/macos#22.6.0
md/arch#x86_64 lang/python#3.11.4 md/pyimpl#CPython cfg/retry-mode#legacy
Botocore/1.34.11",
    "requestParameters": {
      "applicationIdentifier": "rrfexample",
      "environmentIdentifier": "mexampleqe0",
      "configurationProfileIdentifier": "3eexampleu1"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-aaaaaEXAMPLE",
    "eventID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-bbbbbEXAMPLE",
    "readOnly": false,
    "resources": [
      {
        "accountId": "123456789012",
        "type": "AWS::AppConfig::Configuration",
        "ARN": "arn:aws:appconfig:us-east-1:123456789012:application/rrfexample/
environment/mexampleqe0/configuration/3eexampleu1"
      }
    ],
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": false,
    "recipientAccountId": "123456789012",
    "eventCategory": "Data",
    "tlsDetails": {
      "tlsVersion": "TLSv1.3",
      "cipherSuite": "TLS_AES_128_GCM_SHA256",
      "clientProvidedHostHeader": "appconfigdata.us-east-1.amazonaws.com"
    }
  }
}

```

如需有關 CloudTrail 記錄內容的資訊，請參閱《AWS CloudTrail 使用者指南》中的 [CloudTrail record contents](#)。

## 記錄 AWS AppConfig 資料平面呼叫的指標

如果您設定 AWS CloudTrail 來記錄 AWS AppConfig 資料事件，您可以啟用 Amazon CloudWatch Logs 來記錄對 AWS AppConfig 資料平面的呼叫指標。然後，您可以透過建立一或多個指標篩選

條件，在 CloudWatch Logs 中搜尋和篩選日誌資料。指標篩選條件可定義要在傳送至 CloudWatch Logs 的日誌資料中尋找的詞彙和模式。CloudWatch Logs 使用指標篩選條件，將日誌資料轉換為數值 CloudWatch 指標。您可以使用 警示來繪製指標圖形或設定指標。

## 開始之前

啟用 中的 AWS AppConfig 資料事件記錄 AWS CloudTrail。下列程序說明如何為 CloudTrail 中的現有 AWS AppConfig 線索啟用指標記錄。如需有關如何為 AWS AppConfig 資料計劃呼叫啟用 CloudTrail 記錄的資訊，請參閱 [AWS AppConfig CloudTrail 中的資料事件](#)。

使用下列程序，讓 CloudWatch Logs 記錄對 AWS AppConfig 資料平面的呼叫指標。

讓 CloudWatch Logs 記錄對 AWS AppConfig 資料平面的呼叫指標

1. 前往 <https://console.aws.amazon.com/cloudtrail/> 開啟 CloudTrail 主控台。
2. 在儀表板上，選擇您的 AWS AppConfig 線索。
3. 在 CloudWatch Logs 區段中，選擇編輯。
4. 選擇 Enable (啟用)。
5. 對於日誌群組名稱，請保留預設名稱或輸入名稱。記下名稱。稍後您將在 CloudWatch Logs 主控台中選擇日誌群組。
6. 在 Role name (角色名稱) 中，輸入名稱。
7. 選擇儲存變更。

使用下列程序在 CloudWatch Logs AWS AppConfig 中建立的指標和指標篩選條件。此程序說明如何為 operation 和 (選擇性) 和 operation 的呼叫建立指標篩選條件 Amazon Resource Name (ARN)。

在 CloudWatch Logs AWS AppConfig 中建立的指標和指標篩選條件

1. 在 <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/> 開啟 CloudWatch 主控台。
2. 在導覽窗格中，選擇 Logs (日誌)，然後選擇 Log groups (日誌群組)。
3. 選擇 AWS AppConfig 日誌群組旁的核取方塊。
4. 選擇 Actions (動作)，然後選擇 Create metric filter (建立指標篩選條件)。
5. 針對篩選條件名稱，輸入名稱。
6. 針對篩選條件模式，輸入下列內容：

```
{ $.eventSource = "appconfig.amazonaws.com" }
```

7. (選用) 在測試模式區段中，從選取要測試的日誌資料清單中選擇您的日誌群組。如果 CloudTrail 未記錄任何呼叫，您可以略過此步驟。
8. 選擇下一步。
9. 針對指標命名空間，輸入 **AWS AppConfig**。
10. 對於 Metric name (指標名稱)，輸入 **Calls**。
11. 針對 Metric value (指標值)，輸入 **1**。
12. 略過預設值和單位。
13. 針對維度名稱，輸入 **operation**。
14. 針對維度值，輸入 **\$.eventName**。

(選用) 您可以輸入第二個維度，其中包含進行呼叫的 Amazon Resource Name (ARN)。若要新增第二個維度，請在維度名稱中輸入 **resource**。針對維度值，輸入 **\$.resources[0].ARN**。

選擇下一步。

15. 檢閱篩選條件和建立指標篩選條件的詳細資訊。

(選用) 您可以重複此程序，為 AccessDenied 等特定錯誤碼建立新的指標篩選條件。如果您這麼做，請輸入下列詳細資訊：

1. 針對篩選條件名稱，輸入名稱。
2. 針對篩選條件模式，輸入下列內容：

```
{ $.errorCode = "codename" }
```

例如

```
{ $.errorCode = "AccessDenied" }
```

3. 針對指標命名空間，輸入 **AWS AppConfig**。
4. 對於 Metric name (指標名稱)，輸入 **Errors**。
5. 針對 Metric value (指標值)，輸入 **1**。
6. 針對預設值，輸入零 (0)。

## 7. 略過單位、維度和警示。

CloudTrail 記錄 API 呼叫之後，您可以在 CloudWatch 中檢視指標。如需詳細資訊，請參閱《Amazon CloudWatch 使用者指南》中的[在主控台中檢視您的指標和日誌](#)。如需有關如何尋找您建立的指標的資訊，請參閱[搜尋可用的指標](#)。

### Note

如果您設定沒有維度的錯誤指標，如此處所述，您可以在沒有維度的指標頁面上檢視這些指標。

## 為 CloudWatch 指標建立警示

建立指標後，您可以在 CloudWatch 中建立指標警示。例如，您可以為您先前程序中建立的 AWS AppConfig 呼叫指標建立警示。具體而言，您可以為超過閾值的 AWS AppConfig StartConfigurationSession API 動作的呼叫建立警示。如需有關如何為指標建立警示的資訊，請參閱《Amazon [CloudWatch 使用者指南](#)》中的[根據靜態閾值建立 CloudWatch 警示](#)。Amazon CloudWatch 如需 AWS AppConfig 資料平面呼叫的預設限制資訊，請參閱中的[資料平面預設限制](#) Amazon Web Services 一般參考。

## 監控部署以進行自動復原

在部署期間，您可以使用 AWS AppConfig [部署策略](#) 和基於 Amazon CloudWatch 警示的自動轉返的組合，來緩解組態資料格式不正確或不正確導致應用程式中發生錯誤的情況。設定完成後，如果一或多個 CloudWatch 警示在部署期間進入 ALARM 或 INSUFFICIENT\_DATA 狀態，AWS AppConfig 會自動將組態資料復原至先前的版本，進而防止應用程式中斷或錯誤。

### Note

如果在關聯的 CloudWatch 警示中已停用動作，則部署不會自動復原。您可以透過使用 [DisableAlarmActions](#) 和 [EnableAlarmActions](#) API 動作，或是 AWS CLI 中的 [disable-alarm-actions](#) 和 [enable-alarm-actions](#) 命令，停用和啟用警示。

您也可以部署仍在進行時呼叫 [StopDeployment](#) API 操作來復原組態。

### Important

對於成功完成的部署，AWS AppConfig 也支援使用 `AllowRevert` 參數搭配 [StopDeployment](#) API 操作，將組態資料還原至先前的版本。對於某些客戶而言，在成功部署後還原到先前的組態可確保資料與部署之前相同。還原也會忽略警示監視器，這可能會防止在應用程式緊急情況下向前滾動。如需詳細資訊，請參閱[還原組態](#)。

若要設定自動轉返，請在建立（或編輯）AWS AppConfig 環境時，在 CloudWatch 警示欄位中指定一或多個 CloudWatch 指標的 Amazon Resource Name (ARN)。如需詳細資訊，請參閱[在中為您的應用程式建立環境 AWS AppConfig](#)。

### Note

如果您使用第三方監控解決方案（例如 Datadog 或 New Relic），您可以建立 AWS AppConfig 擴充功能，在 `AT_DEPLOYMENT_TICK` 動作點檢查警示，並在觸發警示時復原部署，做為安全防護機制。如需詳細資訊，請參閱 GitHub 上的下列 Datadog 和 New Relic 整合範例：

- [Datadog](#)
- [New Relic](#)

如需 AWS AppConfig 延伸模組的詳細資訊，請參閱下列主題：

- [使用延伸模組擴展 AWS AppConfig 工作流程](#)
- [逐步解說：建立自訂 AWS AppConfig 擴充功能](#)

## 監控自動轉返的建議指標

您選擇監控的指標將取決於應用程式使用的硬體和軟體。AWS AppConfig 客戶通常會監控下列指標。如需依分組的建議指標完整清單 AWS 服務，請參閱《Amazon CloudWatch 使用者指南》中的[建議警示](#)。

在您決定要監控的指標之後，請使用 CloudWatch 來設定警示。如需詳細資訊，請參閱[使用 Amazon CloudWatch 警示](#)。

服務	指標	詳細資訊
<a href="#">Amazon API Gateway</a>	4XXError	此警示會偵測高速率的用戶端錯誤。這可能表示授權或用戶端請求參數中存在問題。這也可能意味著資源已移除，或用戶端正在請求不存在的資源。請考慮啟用 Amazon CloudWatch Logs 並檢查可能導致 4XX 錯誤的任何錯誤。此外，請考慮啟用詳細的 CloudWatch 指標，以檢視每個資源和方法的此指標，並縮小錯誤來源範圍。錯誤也可能是由於超過設定的限流限制所引起。
<a href="#">Amazon API Gateway</a>	5XXError	此警示有助於偵測高速率的伺服器端錯誤。這可能表示 API 後端、網路或 API 閘道與後端 API 之間的整合存在問題。
<a href="#">Amazon API Gateway</a>	延遲	此警示會偵測階段中的高延遲。尋找 IntegrationLatency 指標值以檢查 API 後端延遲。如果兩個指標大多情況下是一致的，則 API 後端是較高延遲的來源，您應在此調查是否存在問題。另請考慮啟用 CloudWatch Logs，並檢查是否存在可能導致高延遲的錯誤。
<a href="#">Amazon EC2 Auto Scaling</a>	GroupInServiceCapacity	此警示有助於偵測 群組中的容量何時低於工作負載所需的容量。若要進行故障診斷，請檢查擴展活動是否存在啟動失

服務	指標	詳細資訊
		敗，並確認所需的容量組態正確無誤。
<a href="#">Amazon EC2</a>	CPUUtilization	此警示有助於監控 EC2 執行個體的 CPU 使用率。視乎應用程式而定，持續的高使用率層級可能是正常的。但是，如果效能降級，且應用程式不受磁碟 I/O、記憶體或網路資源的限制，則 CPU 上限可能表示資源瓶頸或應用程式效能問題。
<a href="#">Amazon ECS</a>	CPUReservation	此警示可協助您偵測 ECS 叢集的高 CPU 保留。高 CPU 保留可能表示叢集已用盡為任務註冊的 CPU。
<a href="#">Amazon ECS</a>	HTTPCode_Target_5XX_Count	此警示可協助您偵測 ECS 服務的高伺服器端錯誤計數。這可能表示存在導致服務無法發出請求的錯誤。
<a href="#">Amazon EKS 與容器洞察</a>	node_cpu_utilization	此警示有助於偵測 Amazon EKS 叢集工作者節點中的高 CPU 使用率。如果使用率持續較高，則可能表示需要將工作節點取代為具有更大 CPU 或需要水平擴展系統的執行個體。
<a href="#">Amazon EKS 與容器洞察</a>	node_memory_utilization	此警示有助於偵測 Amazon EKS 叢集工作者節點中的高記憶體使用率。如果使用率持續較高，可能表示需要擴展 Pod 複本的數目或優化您的應用程式。

服務	指標	詳細資訊
<a href="#">Amazon EKS 與容器洞察</a>	pod_cpu_utilization_over_pod_limit	此警示有助於偵測 Amazon EKS 叢集 Pod 中的高 CPU 使用率。如果使用率持續較高，可能表示需要增加受影響 Pod 的 CPU 限制。
<a href="#">Amazon EKS 搭配容器洞察</a>	pod_memory_utilization_over_pod_limit	此警示有助於偵測 Amazon EKS 叢集 Pod 中的高 CPU 使用率。如果使用率持續較高，可能表示需要增加受影響 Pod 的 CPU 限制。
<a href="#">AWS Lambda</a>	錯誤	此警示會偵測高錯誤計數。錯誤包括程式碼擲回的例外狀況，以及 Lambda 執行期擲回的例外狀況。
<a href="#">AWS Lambda</a>	限流	此警示會偵測大量限流叫用請求。若沒有可用於縱向擴展的並行，就會發生限流。
<a href="#">Lambda Insights</a>	memory_utilization	此警示用於偵測 Lambda 函數的記憶體使用率是否接近設定的限制。
<a href="#">Amazon S3</a>	4xxErrors	此警示有助於我們報告為回應用戶端請求而產生的 4xx 錯誤狀態代碼總數。例如，403 錯誤代碼可能表示不正確的 IAM 政策，而 404 錯誤代碼可能表示用戶端應用程式的行為錯誤。

服務	指標	詳細資訊
<a href="#">Amazon S3</a>	5xxErrors	此警示可協助您偵測大量伺服器端錯誤。這些錯誤表示用戶端發出伺服器無法完成的請求。這可協助您關聯應用程式因 S3 而將面臨的問題。

# AWS AppConfig 使用者指南文件歷史記錄

下表說明文件自上次發行以來的重要變更 AWS AppConfig。

目前的 API 版本：2019-10-09

變更	描述	日期
<a href="#">新的 AT_DEPLOYMENT_TICK 延伸模組範例</a>	<p>AT_DEPLOYMENT_TICK 動作點支援第三方監控整合。</p> <p>AT_DEPLOYMENT_TICK 在組態部署處理協調期間調用。如果您使用像是 New Relic 之類的第三方監控解決方案，您可以建立 AWS AppConfig 延伸模組，在 AT_DEPLOYMENT_TICK 動作點檢查警示，並在觸發警示時復原部署，做為安全防護機制。如需擴充功能的詳細資訊 AWS AppConfig，請參閱<a href="#">使用擴充功能擴充 AWS AppConfig 工作流程</a>。如需自訂擴充功能的詳細資訊，請參閱<a href="#">逐步解說：建立自訂 AWS AppConfig 擴充功能</a>。若要檢視使用 AT_DEPLOYMENT_TICK 動作點與 New Relic 整合的 AWS AppConfig 延伸模組程式碼範例，請參閱 GitHub 上的 <a href="#">New Relic 範例</a>。</p>	2026 年 2 月 24 日
<a href="#">AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組的新版本</a>	代理程式已更新為次要增強功能和錯誤修正。若要檢視延伸模組的新 Amazon Resource Name (ARNs)，請參閱 <a href="#">AWS</a>	2026 年 2 月 20 日

## [AppConfig Agent Lambda 延伸模組的可用版本。](#)

### [CloudWatch Evidently 的已棄用：AWS AppConfig 擴充功能](#)

不再支援 CloudWatch Evidently 的 AWS AppConfig 擴充功能。

2026 年 2 月 20 日

### [IPv6 支援](#)

AWS AppConfig APIs 完全支援 IPv4 和 IPv6 呼叫。如需詳細資訊，請參閱[了解 IPv6 支援](#)。

2025 年 4 月 23 日

### [新主題：將先前的功能標記版本儲存到新版本](#)

當您更新功能旗標時，AWS AppConfig 會自動將變更儲存到新版本。如果您想要使用先前的功能旗標版本，您必須將其複製到草稿版本，然後將其儲存。您無法在未將變更儲存至新版本的情況下，編輯和儲存變更至先前的旗標版本。如需詳細資訊，請參閱[將先前的功能標記版本儲存至新版本](#)。

2025 年 4 月 15 日

### [新主題：AWS AppConfig 客服人員本機開發模式的功能旗標範例](#)

AWS AppConfig 代理程式支援[本機開發模式](#)。如果您啟用本機開發模式，代理程式會從磁碟上的指定目錄讀取組態資料。它不會從中擷取組態資料 AWS AppConfig。為了協助您進一步了解如何使用本機開發模式，本指南現在包含具有功能標記範例的主題。如需詳細資訊，請參閱[AWS AppConfig 客服人員本機開發模式的功能旗標範例](#)。

2025 年 2 月 18 日

### [新主題：為非原生資料來源建立組態設定檔](#)

主題說明使用擴充功能 AWS AppConfig 從原生不支援的來源擷取組態資料的高階程序，包括 Amazon RDS 和 Amazon DynamoDB 等 AWS 其他服務，以及 GitHub、GitLab 或本機儲存庫等第三方來源。如需詳細資訊，請參閱[建立非原生資料來源的組態設定檔](#)

2024 年 12 月 19 日

### [更新主題：已修正特徵標記類型參考中的 regex](#)

特徵標記類型參考中的 json 結構描述先前在各種位置顯示下列規則運算式模式：`"^[a-z][a-zA-Z\\d-]{0,63}$"`。正確的 regex 模式為 `"^[a-z][a-zA-Z\\d-]{0,63}$"`。連字號會列在底線後面。如需詳細資訊，請參閱[了解 AWS.AppConfig.FeatureFlags 的類型參考](#)

2024 年 12 月 18 日

### [更新主題：新增環境變數範例](#)

下列主題中描述環境變數的資料表已更新為包含範例：

2024 年 12 月 12 日

- [\(選用\) 使用環境變數來設定 AWS AppConfig Agent for Amazon ECS 和 Amazon EKS](#)
- [\(選用\) 使用環境變數來設定 AWS AppConfig Agent for Amazon EC2](#)
- [設定 AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組](#)

## [新章節：了解分割運算子](#)

新區段使用範例來說明split運算子如何針對多變量特徵標記規則運作。如需詳細資訊，請參閱[了解多變體特徵標記規則](#)。

2024 年 11 月 22 日

## [新的延伸項目動作點： AT\\_DEPLOYMENT\\_TICK](#)

AWS AppConfig 為建立自訂擴充功能的使用者啟動了新的動作點。AT\_DEPLOYMENT\_TICK 動作點支援第三方監控整合。AT\_DEPLOYMENT\_TICK 在組態部署處理協調期間調用。如果您使用第三方監控解決方案（例如 Datadog），您可以建立在AT\_DEPLOYMENT\_TICK 動作點檢查警示的 AWS AppConfig 延伸，並在觸發警示時，做為安全防護機制，復原部署。如需擴充功能的詳細資訊 AWS AppConfig，請參閱[使用擴充功能擴充 AWS AppConfig 工作流程](#)。如需自訂擴充功能的詳細資訊，請參閱[逐步解說：建立自訂 AWS AppConfig 擴充功能](#)。若要檢視使用 AT\_DEPLOYMENT\_TICK 動作點與 Datadog 整合的 AWS AppConfig 延伸模組程式碼範例，請參閱 GitHub 上的 [aws-samples / aws-appconfig-tick-extn-for-datadog](#)。

2024 年 11 月 22 日

[新主題：AWS AppConfig 行動使用考量](#)

本指南中的新主題說明搭配行動裝置使用 AWS AppConfig 功能旗標的重要考量。如需詳細資訊，請參閱[AWS AppConfig 行動使用考量](#)事項。

2024 年 11 月 21 日

[新功能：AWS AppConfig 刪除保護](#)

AWS AppConfig 現在提供帳戶設定，協助防止使用者意外刪除主動使用的環境和組態描述檔。如需詳細資訊，請參閱[設定 AWS AppConfig 刪除保護](#)。

2024 年 8 月 28 日

[AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組的新版本](#)

代理程式已更新為次要增強功能和錯誤修正。若要檢視延伸模組的新 Amazon Resource Name (ARNs)，請參閱[AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組的可用版本](#)。

2024 年 8 月 9 日

[用於擷取旗標變體的新程式碼範例](#)

如需詳細資訊，請參閱[使用 AWS AppConfig 代理程式擷取具有變體的功能旗標](#)。

2024 年 8 月 9 日

[AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組的新版本](#)

代理程式已更新，以支援功能標記目標、變體和分割。若要檢視延伸模組的新 Amazon Resource Name (ARNs)，請參閱[AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組的可用版本](#)。

2024 年 7 月 23 日

。

## [新功能：多變體功能旗標](#)

多變體功能旗標可讓您定義一組可能的旗標值，以針對請求傳回。您也可以為多變量旗標設定不同的狀態（啟用或停用）。請求使用變體設定的旗標時，您的應用程式會提供根據一組使用者定義規則進行評估的內容 AWS AppConfig。根據請求中指定的內容和為變體定義的規則，會 AWS AppConfig 傳回不同的旗標值給應用程式。如需詳細資訊，請參閱[建立多變體功能旗標](#)。

2024 年 7 月 23 日

## [AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組的新版本](#)

代理程式已更新為次要增強功能和錯誤修正。若要檢視延伸模組的新 Amazon Resource Name (ARNs)，請參閱 [AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組的可用版本](#)。

2024 年 2 月 28 日

## [AWS AppConfig 自訂延伸模組範例](#)

[逐步解說：建立自訂 AWS AppConfig 擴充功能](#)主題現在包含 GitHub 上下列範例擴充功能的連結：

2024 年 2 月 28 日

- [使用 Systems Manager blocked day 變更行事曆透過暫時行事曆防止部署的範例延伸模組](#)
- [避免秘密使用 git-secrets 洩漏至組態資料的範例延伸](#)
- [避免個人身分識別資訊 \(PII\) 使用 Amazon Comprehend 洩漏至組態資料的範例延伸](#)

[新主題：使用記錄 AWS AppConfig API 呼叫 AWS CloudTrail](#)

AWS AppConfig 已與服務整合 AWS CloudTrail，此服務可提供使用者、角色或 AWS 服務在其中採取之動作的記錄 AWS AppConfig。CloudTrail 會將 AWS AppConfig 的所有 API 呼叫擷取為事件。此新主題提供 AWS AppConfig 特定內容，而不是連結至 AWS Systems Manager 《使用者指南》中的對應內容。如需詳細資訊，請參閱[使用記錄 AWS AppConfig API 呼叫 AWS CloudTrail](#)。

2024 年 1 月 18 日

[AWS AppConfig 現在支援 AWS PrivateLink](#)

您可以使用在 VPC 與之間 AWS PrivateLink 建立私有連線 AWS AppConfig。您可以像在 VPC 中一樣存取 AWS AppConfig，無需使用網際網路閘道、NAT 裝置、VPN 連接或 Direct Connect 連線。VPC 中的執行個體不需要公有 IP 地址即可存取 AWS AppConfig。如需詳細資訊，請參閱[AWS AppConfig 使用介面端點存取 \(AWS PrivateLink\)](#)。

2023 年 12 月 6 日

## [其他 AWS AppConfig 客服人員擷取功能和新的本機開發模式](#)

AWS AppConfig 代理程式提供下列其他功能，協助您擷取應用程式的組態。

2023 年 12 月 1 日

### [其他擷取功能](#)

- 多帳戶擷取：使用主要或擷取中的 AWS AppConfig 代理 AWS 帳戶 程式，從多個廠商帳戶擷取組態資料。
- 將組態副本寫入磁碟：使用 AWS AppConfig 代理程式將組態資料寫入磁碟。此功能可讓具有從磁碟讀取組態資料的應用程式的客戶與整合 AWS AppConfig。

#### Note

寫入組態到磁碟並非設計為組態備份功能。AWS AppConfig 代理程式不會從複製到磁碟的組態檔案讀取。如果您想要將組態備份到磁碟，請參閱[將 AWS AppConfig 代理程式與 Amazon EC2 搭配使用](#)或[將 AWS AppConfig 代理程式與 Amazon ECS 和 Amazon EKS 搭配使用的](#)和 `BACKUP_DIRECTORY_PRELOAD_BACKUP` 環境變數。

## 本機開發模式

AWS AppConfig 代理程式支援本機開發模式。如果您啟用本機開發模式，代理程式會從磁碟上的指定目錄讀取組態資料。它不會從中擷取組態資料 AWS AppConfig。您可以透過更新指定目錄中的檔案來模擬組態部署。針對下列使用案例，我們建議使用本機開發模式：

- 使用 部署不同的組態版本之前，請先進行測試 AWS AppConfig。
- 將變更遞交至程式碼儲存庫之前，請測試新功能的不同組態選項。
- 測試不同的組態案例，以驗證它們是否如預期般運作。

## 新的程式碼範例主題

已將新的[程式碼範例](#)主題新增至本指南。主題包含 Java、Python 和 JavaScript 中的範例，以程式設計方式執行六個常見 AWS AppConfig 動作。

2023 年 11 月 17 日

## 修訂了目錄，以更好地反映 AWS AppConfig 工作流程

此使用者指南中的內容現在會在建立、部署、擷取和擴展工作流程的標題下分組。此組織更能反映使用的工作流程 AWS AppConfig，並旨在協助讓內容更易於探索。

2023 年 11 月 7 日

<a href="#">新增承載參考</a>	<a href="#">為自訂 AWS AppConfig 延伸主題建立 Lambda 函數</a> 現在包含請求和回應承載參考。	2023 年 11 月 7 日
<a href="#">新的 AWS 預先定義部署策略</a>	AWS AppConfig 現在提供並建議AppConfig.Linear20PercentEvery6Minutes 預先定義的部署策略。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">預先定義的部署策略</a> 。	2023 年 8 月 11 日
<a href="#">AWS AppConfig 與 Amazon EC2 整合</a>	您可以使用 AWS AppConfig 代理程式 AWS AppConfig ，與在 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Linux 執行個體上執行的應用程式整合。代理程式支援 Amazon EC2 的 x86_64 和 ARM64 架構。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">AWS AppConfig 與 Amazon EC2 整合</a> 。	2023 年 7 月 20 日
<a href="#">CloudFormation 支援新 AWS AppConfig 資源和功能旗標範例</a>	AWS CloudFormation 現在支援 <a href="#">AWS::AppConfig::Extension</a> 和 <a href="#">AWS::AppConfig::ExtensionAssociation</a> 資源，協助您開始使用 AWS AppConfig 擴充功能。  <a href="#">AWS::AppConfig::ConfigurationProfile</a> 和 <a href="#">AWS::AppConfig::HostedConfigurationVersion</a> 資源現在包含在託管組態存放區中 AWS AppConfig 建立特徵標記組態描述檔的範例。	2023 年 4 月 12 日

## [AWS AppConfig 與 整合 AWS Secrets Manager](#)

AWS AppConfig 與 整合 AWS Secrets Manager。Secrets Manager 可協助您安全地加密、存放和擷取資料庫和其他服務的登入資料。您可以呼叫 Secrets Manager 在需要時擷取您的登入資料，而不是在應用程式中硬式編碼登入資料。Secrets Manager 可讓您輪換和管理對秘密的存取，以協助您保護對 IT 資源和資料的存取。

2023 年 2 月 2 日

建立自由格式組態設定檔時，您可以選擇 Secrets Manager 作為組態資料的來源。您必須使用 Secrets Manager 加入並建立秘密，才能建立組態設定檔。如需 Secrets Manager 的詳細資訊，請參閱AWS Secrets Manager 《使用者指南》中的[什麼是 AWS Secrets Manager ?](#)。如需建立組態設定檔的資訊，請參閱[建立自由格式組態設定檔](#)。

## [AWS AppConfig 與 Amazon ECS 和 Amazon EKS 整合](#)

2022 年 12 月 2 日

您可以使用 AWS AppConfig 代理程式 AWS AppConfig 與 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 和 Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 整合。代理程式可做為與 Amazon ECS 和 Amazon EKS 容器應用程式一起執行的附屬容器。代理程式會以下列方式增強容器化應用程式處理和管理：

- 客服人員會使用 AWS Identity and Access Management (IAM) 角色和管理組態資料的本機快取 AWS AppConfig，代表您呼叫。透過從本機快取提取組態資料，您的應用程式需要較少的程式碼更新來管理組態資料、在幾毫秒內擷取組態資料，並且不受可能中斷此類資料呼叫的網路問題影響。
- 代理程式為擷取和解析 AWS AppConfig 功能旗標提供原生體驗。
- 代理程式現成提供快取策略、輪詢間隔和本機組態資料可用性的最佳實務，同時追蹤後續服務呼叫所需的組態字符。
- 在背景執行時，代理程式會定期輪詢 AWS AppConfig 資料平面以進行組態資料更新。您的容器化應用程式可

以透過連線至連接埠 2772 上的 localhost ( 可自訂的預設連接埠值 ) 並呼叫 HTTP GET 來擷取資料，來擷取資料。

- AWS AppConfig 代理程式會更新容器中的組態資料，而不必重新啟動或回收這些容器。

如需詳細資訊，請參閱 [AWS AppConfig 與 Amazon ECS 和 Amazon EKS 整合](#)。

## [CloudWatch Evidently 的新延伸](#)：[AWS AppConfig 延伸](#)

2022 年 9 月 13 日

您可以使用 Amazon CloudWatch Evidently 在推出功能時，將新功能提供給指定百分比的使用者，以安全地驗證新功能。您可以監控新功能的效能，以協助您決定何時要提升使用者的流量。這可協助您在完全啟動功能之前降低風險並識別意外的後果。您也可以執行 A/B 實驗，根據證據和資料作出功能設計決策。

CloudWatch Evidently 的 AWS AppConfig 延伸可讓您的應用程式在本機將變化指派給使用者工作階段，而不是呼叫 [EvaluateFeature](#) 操作。本機工作階段可降低 API 呼叫隨附的延遲和可用性風險。如需有關如何設定和使用擴充功能的資訊，請參閱《Amazon CloudWatch [使用者指南](#)》中的 [使用 CloudWatch Evidently 執行啟動和 A/B 實驗](#)。

### [API GetConfiguration 動作的棄用](#)

2021 年 11 月 18 日，AWS AppConfig 發佈了新的資料平面服務。此服務會使用 GetConfiguration API 動作取代先前擷取組態資料的程序。資料平面服務使用兩個新的 API 動作：[StartConfigurationSession](#) 和 [GetLatestConfiguration](#)。資料平面服務也會使用[新的端點](#)。

2022 年 9 月 13 日

如需詳細資訊，請參閱[關於 AWS AppConfig 資料平面服務](#)。

### [AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組的新版本](#)

Agent Lambda 延伸 AWS AppConfig 模組 2.0.122 版現已推出。新的延伸模組使用不同的 Amazon Resource Name (ARNs)。如需詳細資訊，請參閱 [AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組版本備註](#)。

2022 年 8 月 23 日

### [啟動 AWS AppConfig 擴充功能](#)

擴充功能可增強您在建立或部署組態的 AWS AppConfig 工作流程期間，在不同時間點注入邏輯或行為的能力。您可以使用 AWS 撰寫的擴充功能或建立自己的擴充功能。如需詳細資訊，請參閱[使用 AWS AppConfig 延伸模組](#)。

2022 年 7 月 12 日

## [AWS AppConfig Agent Lambda 延伸模組的新版本](#)

Agent Lambda 延伸 AWS AppConfig 模組 2.0.58 版現已推出。新的延伸模組使用不同的 Amazon Resource Name (ARNs)。如需詳細資訊，請參閱 [Lambda AWS AppConfig 延伸模組的可用版本](#)。

2022 年 5 月 3 日

## [AWS AppConfig 與 Atlassian Jira 整合](#)

與 Atlassian Jira 整合 AWS AppConfig 可讓您在 Atlassian 主控台中針對 AWS 帳戶 指定的對中的 [功能旗標](#) 進行變更時，建立和更新問題 AWS 區域。每個 Jira 問題都包含旗標名稱、應用程式 ID、組態設定檔 ID 和旗標值。在您更新、儲存和部署旗標變更之後，Jira 會使用變更的詳細資訊來更新現有的問題。如需詳細資訊，請參閱 [AWS AppConfig 與 Atlassian Jira 整合](#)。

2022 年 4 月 7 日

## [適用於 ARM64 \(Graviton2\) 處理器的功能旗標和 Lambda 延伸支援的一般可用性](#)

2022 年 3 月 15 日

透過 AWS AppConfig 功能旗標，您可以開發新功能並將其部署到生產環境，同時隱藏使用者的功能。首先，將旗標新增至 AWS AppConfig 做為組態資料。功能準備好發佈後，您可以更新旗標組態資料，而無需部署任何程式碼。此功能可改善 dev-ops 環境的安全性，因為您不需要部署新程式碼來釋出功能。如需詳細資訊，請參閱[建立功能旗標組態描述檔](#)。

中 AWS AppConfig 功能旗標的一般可用性包括下列增強功能：

- 主控台包含將旗標指定為短期旗標的選項。您可以篩選和排序短期旗標上的旗標清單。
- 對於在 中使用功能旗標的客戶 AWS Lambda，新的 Lambda 延伸可讓您使用 HTTP 端點呼叫個別功能旗標。如需詳細資訊，請參閱[從功能旗標組態擷取一或多個旗標](#)。

此更新也支援為 AWS Lambda ARM64 (Graviton2) 處理器開發的擴充功能。如需詳細資訊，請參閱 [Lambda AWS AppConfig 延伸模組的可用版本](#)。

### [GetConfiguration API 動作已棄用](#)

GetConfiguration API 動作已棄用。接收組態資料的呼叫應該改用 StartConfigurationSession 和 GetLatestConfiguration APIs。如需這些 APIs 及其使用方式的詳細資訊，請參閱[擷取組態](#)。

2022 年 1 月 28 日

### [AWS AppConfig Lambda 延伸模組的新區域 ARN](#)

AWS AppConfig Lambda 延伸模組可在新的亞太區域（大阪）區域使用。在區域中建立 Lambda 需要 Amazon Resource Name (ARN)。如需亞太區域（大阪）區域 ARN 的詳細資訊，請參閱[新增 AWS AppConfig Lambda 延伸](#)。

2021 年 3 月 4 日

### [AWS AppConfig Lambda 延伸模組](#)

如果您使用 AWS AppConfig 來管理 Lambda 函數的組態，我們建議您新增 AWS AppConfig Lambda 延伸模組。此延伸包含簡化使用的最佳實務，AWS AppConfig 同時降低成本。減少對 AWS AppConfig 服務的 API 呼叫所產生的成本降低，並分別減少 Lambda 函數處理時間較短的成本。如需詳細資訊，請參閱[AWS AppConfig 與 Lambda 延伸模組整合](#)。

2020 年 10 月 8 日

### [新增章節](#)

新增章節，提供設定的指示 AWS AppConfig。如需詳細資訊，請參閱[設定 AWS AppConfig](#)。

2020 年 9 月 30 日

## [新增命令列程序](#)

本使用者指南中的程序現在包含 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 和 Tools for Windows PowerShell 的命令列步驟。如需詳細資訊，請參閱[使用 AWS AppConfig](#)。

2020 年 9 月 30 日

## [AWS AppConfig 使用者指南的啟動](#)

在 中使用 AWS AppConfig 工具 AWS Systems Manager 來建立、管理和快速部署應用程式組態。AWS AppConfig 支援受控部署至任何大小的應用程式，並包含內建的驗證檢查和監控。您可以 AWS AppConfig 搭配 EC2 執行個體、AWS Lambda、容器、行動應用程式或 IoT 裝置託管的應用程式使用。

2020 年 7 月 31 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。