



開發人員指南

# AWS Serverless Application Repository



# AWS Serverless Application Repository: 開發人員指南

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 Serverless Application Repository ? .....	1
後續步驟 .....	1
快速入門：發佈應用程式 .....	2
概觀 .....	2
Hello World 應用程式 .....	2
開始之前 .....	3
步驟 1：初始化應用程式 .....	3
步驟 2：在本機測試應用程式 .....	4
步驟 3：封裝應用程式 .....	4
步驟 4：發佈應用程式 .....	6
後續步驟 .....	6
詳細資訊 .....	7
發佈應用程式 .....	8
AWS SAM 搭配 使用 AWS Serverless Application Repository .....	9
中支援 AWS 的資源 AWS Serverless Application Repository .....	9
政策範本 .....	10
支援 AWS 的資源清單 .....	10
如何發佈應用程式 .....	17
發佈應用程式 (AWS CLI) .....	18
發佈新的應用程式 (主控台) .....	18
共用應用程式 .....	22
取消共用應用程式 .....	24
刪除應用程式 .....	26
發佈新的應用程式版本 .....	26
已驗證作者徽章 .....	27
申請已驗證作者徽章 .....	28
共用 Lambda 層 .....	28
運作方式 .....	28
範例 .....	29
部署應用程式 .....	30
應用程式部署許可 .....	30
應用程式功能 .....	31
尋找並認可應用程式功能 (主控台) .....	32
檢視應用程式功能 (AWS CLI) .....	32

如何部署應用程式 .....	32
部署新的應用程式 (主控台) .....	32
部署新的應用程式 (AWS CLI) .....	34
刪除應用程式堆疊 .....	35
更新應用程式 .....	35
安全 .....	37
資料保護 .....	37
傳輸中加密 .....	38
靜態加密 .....	38
身分和存取權管理 .....	39
目標對象 .....	39
使用身分來驗證 .....	39
使用政策管理存取權 .....	40
如何與 AWS Serverless Application Repository IAM 搭配使用 .....	42
身分型政策範例 .....	47
應用程式政策範例 .....	56
AWS Serverless Application Repository API 許可參考 .....	61
疑難排解 .....	63
記錄和監控 .....	65
使用 記錄 AWS Serverless Application Repository API 呼叫 AWS CloudTrail .....	66
合規驗證 .....	69
恢復能力 .....	70
基礎設施安全性 .....	70
AWS PrivateLink .....	70
考量事項 .....	71
建立介面端點 .....	71
建立端點政策 .....	71
配額 .....	73
疑難排解 .....	74
您無法將應用程式設為公有 .....	74
已超過配額 .....	74
未立即出現更新的 Readme 檔案 .....	75
IAM 許可不足，無法部署應用程式 .....	75
您不能部署相同的應用程式兩次 .....	75
為什麼我的應用程式無法公開提供 .....	75
聯絡 支援 .....	75

---

作業 .....	76
Resources .....	78
Applications .....	78
URI .....	78
HTTP 方法 .....	78
結構描述 .....	80
Properties .....	83
另請參閱 .....	101
應用程式 applicationId .....	102
URI .....	102
HTTP 方法 .....	102
結構描述 .....	105
Properties .....	108
另請參閱 .....	121
應用程式 applicationId 變更集 .....	122
URI .....	122
HTTP 方法 .....	122
結構描述 .....	123
Properties .....	125
另請參閱 .....	133
Applications applicationId Dependencies .....	133
URI .....	133
HTTP 方法 .....	133
結構描述 .....	135
Properties .....	136
另請參閱 .....	140
應用程式 applicationId 政策 .....	140
URI .....	140
HTTP 方法 .....	140
結構描述 .....	143
Properties .....	145
另請參閱 .....	148
Applications applicationId Templates .....	149
URI .....	149
HTTP 方法 .....	149
結構描述 .....	151

---

Properties .....	152
另請參閱 .....	156
Applications applicationId Templates templateId .....	157
URI .....	157
HTTP 方法 .....	157
結構描述 .....	159
Properties .....	160
另請參閱 .....	164
Applications applicationId Unshare .....	164
URI .....	164
HTTP 方法 .....	164
結構描述 .....	166
Properties .....	167
另請參閱 .....	169
應用程式 applicationId 版本 .....	170
URI .....	170
HTTP 方法 .....	170
結構描述 .....	172
Properties .....	173
另請參閱 .....	177
應用程式 applicationId 版本semanticVersion .....	177
URI .....	177
HTTP 方法 .....	177
結構描述 .....	179
Properties .....	181
另請參閱 .....	190
文件歷史記錄 .....	191
AWS 詞彙表 .....	194
.....	CXCV

# 什麼是 AWS Serverless Application Repository ?

AWS Serverless Application Repository 可讓開發人員和企業在 AWS 雲端中快速尋找、部署和發佈無伺服器應用程式。如需無伺服器應用程式的詳細資訊，請參閱 AWS 網站上的[無伺服器運算和應用程式](#)。

您可以輕鬆發佈應用程式、與整個社群公開共用，或私底下在團隊或整個組織內部共用。若要發佈無伺服器應用程式（或應用程式），您可以使用 AWS 管理主控台、AWS SAM 命令列界面 (AWS SAM CLI) 或 AWS SDKs 上傳程式碼。除了程式碼之外，您還可以上傳簡單的資訊清單檔案，也稱為 AWS Serverless Application Model (AWS SAM) 範本。如需的詳細資訊 AWS SAM，請參閱 [AWS Serverless Application Model 開發人員指南](#)。

AWS Serverless Application Repository 與 AWS Lambda 主控台深度整合。因此各級開發人員無需學習任何新知識，就能開始使用伺服器運算。您可以使用類別關鍵字來瀏覽應用程式，例如 Web 和行動後端、資料處理應用程式或聊天機器人。您也可以依名稱、發佈者或事件來源搜尋應用程式。若要使用應用程式，只需選擇它、設定任何必要欄位，然後點擊幾下即可部署。

在本指南中，您可以學到使用 AWS Serverless Application Repository 的兩種方式：

- [發佈應用程式](#) – 設定和上傳應用程式，使其可供其他開發人員使用，並發佈新版本的應用程式。
- [部署應用程式](#) – 瀏覽應用程式並檢視其相關資訊，包括原始程式碼和讀我檔案。以及安裝、設定和部署您選擇的應用程式。

## 後續步驟

- 如需將範例應用程式發佈至的教學課程 AWS Serverless Application Repository，請參閱 [快速入門：發佈應用程式](#)。
- 如需從部署應用程式的指示 AWS Serverless Application Repository，請參閱 [如何部署應用程式](#)。

# 快速入門：發佈應用程式

本指南會逐步解說 AWS Serverless Application Repository 使用 CLI 將範例無伺服器應用程式下載、建置、測試和發佈至 AWS SAM 的步驟。您可以使用此範例應用程式做為開發和發佈您自己的無伺服器應用程式的起點。

## 概觀

下列步驟概述如何下載、建置和發佈範例無伺服器應用程式：

1. 初始化。使用從範本下載範例應用程式 `sam init`。
2. 在本機測試。使用 `sam local invoke` 和/或 `sam local start-api` 在本機測試應用程式。請注意，使用這些命令，即使您的 Lambda 函數是在本機叫用，它仍會從 AWS 雲端中的 AWS 資源讀取和寫入。
3. 封裝。當您對 Lambda 函數感到滿意時，請使用 `aws lambda package` 將 Lambda 函數、AWS SAM 範本和任何相依性綁定到 CloudFormation 部署套件中 `aws lambda package`。在此步驟中，您也會加入要上傳至 AWS Serverless Application Repository 的應用程式相關資訊。
4. 發佈。使用 `aws lambda publish` 將應用程式發佈至 AWS Serverless Application Repository。在此步驟結束時，您可以在 [AWS Serverless Application Repository](#) 中檢視您的應用程式，並使用 `aws lambda publish` 將其部署到 AWS 雲端 AWS Serverless Application Repository。

下一節中的範例 [Hello World 應用程式](#) 會引導您完成建置和發佈無伺服器應用程式的這些步驟。

## Hello World 應用程式

在本練習中，您會下載並測試代表簡單 API 後端的 Hello World 無伺服器應用程式。它具有支援 GET 操作和 Lambda 函數的 Amazon API Gateway 端點。當 GET 請求傳送到端點時，API Gateway 會叫用 Lambda 函數。然後，AWS Lambda 執行函數，只傳回 `hello world` 訊息。

應用程式具有下列元件：

- 為 Hello World 應用程式定義兩個 AWS 資源的 AWS SAM 範本：具有 GET 操作的 API Gateway 服務，以及 Lambda 函數。範本也會定義 API Gateway GET 操作與 Lambda 函數之間的映射。
- 用 Python 撰寫的應用程式程式碼。

# 開始之前

請確定您具有此練習所需的設定：

- 您必須擁有具有管理員許可之 IAM 使用者的 AWS 帳戶。請參閱[設定 AWS 帳戶](#)。
- 您必須安裝 AWS SAM CLI ( 命令列界面 )。請參閱[安裝 AWS SAM CLI](#)。
- 您必須 AWS CLI 安裝 1.16.77 版或更新版本。請參閱[安裝 AWS Command Line Interface](#)。

## 步驟 1：初始化應用程式

在本節中，您將下載範例應用程式，其中包含 AWS SAM 範本和應用程式程式碼。

初始化應用程式

1. 在 CLI AWS SAM 命令提示字元中執行下列命令。

```
sam init --runtime python3.6
```

2. 檢閱命令所建立目錄的內容 (sam-app/)：

- `template.yaml` – 定義 Hello World 應用程式所需的兩個 AWS 資源：Lambda 函數和支援 GET 操作的 API Gateway 端點。範本也會定義兩個資源之間的對應。
- 與 Hello World 應用程式程式碼相關的內容：
  - `hello_world/` 目錄 – 包含執行 `hello world` 時傳回的應用程式程式碼。

### Note

在本練習中，應用程式碼是以 Python 撰寫，您可以在 `init` 命令中指定執行時間。AWS Lambda 支援其他語言來建立應用程式碼。如果您指定其他支援的執行時間，`init` 命令會提供指定語言的 Hello World 程式碼，以及您可以跟著進行的該語言 `README.md` 檔案。如需所支援執行時間的相關資訊，請參閱 [Lambda 執行環境和可用程式庫](#)。

## 步驟 2：在本機測試應用程式

現在您已在本機電腦上擁有 AWS SAM 應用程式，請依照下列步驟在本機進行測試。

在本機測試應用程式

1. 在本機啟動 API Gateway 端點。您必須從包含 `template.yaml` 檔案的目錄執行下列命令。

```
sam-app> sam local start-api --region us-east-1
```

命令會傳回 API Gateway 端點，您可以將請求傳送至 以進行本機測試。

2. 測試應用程式。複製 API Gateway 端點 URL，將其貼到瀏覽器，然後選擇 Enter。API Gateway 端點 URL 範例為 `http://127.0.0.1:3000/hello`。

API Gateway 會在本機叫用端點對應的 Lambda 函數。Lambda 函數會在本機 Docker 容器中執行，並傳回 `hello world`。API Gateway 會傳回回應給包含文字的瀏覽器。

練習：變更訊息字串

成功測試範例應用程式之後，您可以嘗試進行簡單的修改：變更傳回的訊息字串。

1. 編輯 `/hello_world/app.py` 檔案，將訊息字串從 `'hello world'` 變更為 `'Hello World!'`。
2. 在瀏覽器中重新載入測試 URL 並觀察新的字串。

您會注意到您的新程式碼是動態載入的，而不必重新啟動 `sam local` 程序。

## 步驟 3：封裝應用程式

在本機測試應用程式之後，您可以使用 AWS SAM CLI 來建立部署套件和封裝 AWS SAM 範本。

### Note

在下列步驟中，您會建立 `hello_world/` 目錄內容的 `.zip` 檔案，其中包含應用程式程式碼。此 `.zip` 檔案是無伺服器應用程式的部署套件。如需詳細資訊，請參閱《AWS Lambda 開發人員指南》中的 [建立部署套件 \(Python\)](#)。

## 建立 Lambda 部署套件

1. 將Metadata區段新增至 AWS SAM 範本檔案，以提供必要的應用程式資訊。如需 AWS SAM 範本Metadata區段的詳細資訊，請參閱《AWS Serverless Application Model 開發人員指南》中的[AWS SAM 範本中繼資料區段屬性](#)。

以下是一個範例 Metadata 部分：

```
Metadata:
  AWS::ServerlessRepo::Application:
    Name: my-app
    Description: hello world
    Author: user1
    SpdxLicenseId: Apache-2.0
    LicenseUrl: LICENSE.txt
    ReadmeUrl: README.md
    Labels: ['tests']
    HomePageUrl: https://github.com/user1/my-app-project
    SemanticVersion: 0.0.1
    SourceCodeUrl: https://github.com/user1/my-app-project
```

LicenseUrl 和 ReadmeUrl 屬性可以是本機檔案的參考（如上述範例所示），也可以是已託管這些成品的 Amazon S3 儲存貯體連結。

2. 在要儲存封裝程式碼的位置建立一個 S3 儲存貯體。如果您想使用現有的 S3 儲存貯體，請跳過此步驟。

```
sam-app> aws s3 mb s3://bucketname
```

3. 執行下列 package AWS SAM CLI 命令來建立 Lambda 函數部署套件。

```
sam-app> sam package \  
  --template-file template.yaml \  
  --output-template-file packaged.yaml \  
  --s3-bucket bucketname
```

命令會執行下列動作：

- 壓縮aws-sam/hello\_world/目錄的內容並將其上傳至 Amazon S3。
- 將部署套件、README 檔案和 LICENSE 檔案上傳至 --s3-bucket選項指定的 Amazon S3 儲存貯體。

- 輸出新的範本檔案 (稱為 `packaged.yaml`)，您將在下一個步驟中使用該檔案將應用程式發佈至 AWS Serverless Application Repository。`packaged.yaml` 範本檔案類似於原始範本檔案 (`template.yaml`) `LicenseUrl`，但具有金鑰差異：`CodeUri`、和 `ReadmeUrl` 屬性指向 Amazon S3 儲存貯體和包含個別成品的物件。`packaged.yaml` 範例範本檔案的下列程式碼片段會顯示 `CodeUri` 屬性：

```
HelloWorldFunction:
  Type: AWS::Serverless::Function # For more information about function
  resources, see https://github.com/awslabs/serverless-application-model/blob/
  master/versions/2016-10-31.md#awsserverlessfunction
  Properties:
    CodeUri: s3://bucketname/fbd77a3647a4f47a352fc0bjectGUID
  ...
```

## 步驟 4：發佈應用程式

現在您已建立部署套件，您可以使用它將應用程式發佈至 AWS Serverless Application Repository。

將無伺服器應用程式發佈至 AWS Serverless Application Repository

- 執行以下命令，將新應用程式發佈至 AWS Serverless Application Repository，並將第一個版本建立為 0.0.1。

```
sam-app> sam publish \
  --template packaged.yaml \
  --region us-east-1
```

### Note

依預設，應用程式將建立為私有。您必須共用應用程式，才能允許其他 AWS 帳戶檢視和部署您的應用程式。如需共用應用程式的詳細資訊，請參閱下列後續步驟。

## 後續步驟

現在，您已經發佈了範例應用程式，以下是一些您可以用它來做的事情。

- 在中檢視您的應用程式 AWS Serverless Application Repository – `sam publish`命令的輸出將包含 AWS Serverless Application Repository 直接指向應用程式詳細資訊頁面的連結。您也可以前往 AWS Serverless Application Repository 登陸頁面並搜尋您的應用程式。
- 共用您的應用程式 – 由於您的應用程式預設為私有，因此其他 AWS 帳戶看不到它。若要與他人共用您的應用程式，您必須將其設為公開，或授予特定 AWS 帳戶清單的許可。如需使用 共用應用程式的資訊，AWS CLI 請參閱 [AWS Serverless Application Repository 應用程式政策範例](#)。如需使用主控台共用應用程式的資訊，請參閱[共用應用程式](#)。

## 詳細資訊

如需有關 AWS SAM 範本Metadata區段`sam package`和 CLI AWS SAM `sam publish`命令的詳細資訊，請參閱《AWS Serverless Application Model 開發人員指南》中的[使用 AWS SAM CLI 發佈應用程式](#)。

# 發佈應用程式

當您將無伺服器應用程式發佈到時 AWS Serverless Application Repository，您可以將其提供給其他人尋找和部署。

您應先使用 AWS Serverless Application Model (AWS SAM) 範本定義您的應用程式。定義應用程式時，必須考慮應用程式的使用者是否需要認可應用程式的功能。如需使用 AWS SAM 和 確認功能的詳細資訊，請參閱 [AWS SAM 搭配使用 AWS Serverless Application Repository](#)。

您可以使用 AWS 管理主控台、AWS SAM 命令列界面 (AWS SAM CLI) 或 AWS SDK 來發佈無伺服器應用程式。若要進一步了解將應用程式發佈至 的程序 AWS Serverless Application Repository，請參閱 [如何發佈應用程式](#)。

當您發佈應用程式時，它最初會設定為私有，這表示它僅適用於建立它的 AWS 帳戶。若要與他人共用您的應用程式，您必須將其設定為私有共用（僅與一組特定 AWS 帳戶共用）或公開共用（與所有人共用）。

當您將應用程式發佈至 AWS Serverless Application Repository 並將其設定為公有時，該服務會讓所有區域中的消費者都能使用該應用程式。當消費者將公有應用程式部署到首次發佈應用程式的區域以外的區域時，會將應用程式的部署成品 AWS Serverless Application Repository 複製到目的地區域中的 Amazon S3 儲存貯體。它會更新 AWS SAM 範本中使用這些成品的任何資源，改為參考目的地區域的 Amazon S3 儲存貯體中的檔案。部署成品可以包含 Lambda 函數程式碼、API 定義檔案等。

## Note

私有和私有共用應用程式只能在其建立所在的 AWS 區域中使用。公開共用的應用程式適用於所有 AWS 區域。若要深入了解共用應用程式，請參閱 [AWS Serverless Application Repository 應用程式政策範例](#)。

## 主題

- [AWS SAM 搭配使用 AWS Serverless Application Repository](#)
- [如何發佈應用程式](#)
- [已驗證作者徽章](#)
- [共用 Lambda 層](#)

# AWS SAM 搭配使用 AWS Serverless Application Repository

AWS Serverless Application Model (AWS SAM) 是一種開放原始碼架構，可用來在 上建置[無伺服器應用程式](#) AWS。如需使用 AWS SAM 建置無伺服器應用程式的詳細資訊，請參閱 [AWS Serverless Application Model 開發人員指南](#)。

建置將發佈至的應用程式時 AWS Serverless Application Repository，您必須考慮可用的支援 AWS 資源和政策範本集。以下各節將更詳細地描述這些主題。

## 中支援 AWS 的資源 AWS Serverless Application Repository

AWS Serverless Application Repository 支援由許多 AWS SAM 和 CloudFormation 資源組成的無伺服器應用程式。若要查看 支援的完整 AWS 資源清單 AWS Serverless Application Repository，請參閱 [支援 AWS 的資源清單](#)。

如果您想要請求支援其他 AWS 資源，請聯絡 [AWS Support](#)。

### Important

AWS Serverless Application Repository 會封鎖包含下列過度廣泛 IAM 許可模式的應用程式發佈，這些模式未遵循最低權限原則：

- 將 `AWSLambda_FullAccess` 受管政策連接至 Lambda 函數
- 在內嵌 IAM `iam:AttachRolePolicy` 政策中的所有資源 (\*) `iam:*` 上授予 `iam:PutRolePolicy`、或

若要發佈您的應用程式，請以應用程式所需的特定 Lambda 許可 `AWSLambda_FullAccess` 取代，並將 `iam:AttachRolePolicy`、`iam:PutRolePolicy` 和 範圍取代 `iam:PassRole` 為特定資源 ARNs，而非所有資源。如需指引，請參閱 [IAM 安全最佳實務](#)。

### Important

如果您的應用程式範本包含以下任何一個自訂 IAM 角色或資源政策，搜尋結果預設將不會顯示您的應用程式。此外，客戶必須認可應用程式的自訂 IAM 角色或資源政策，然後才能部署應用程式。如需詳細資訊，請參閱 [認可應用程式功能](#)。

本段內容適用於下列資源：

- IAM 角色：[AWS::IAM::Group](#)、[AWS::IAM::InstanceProfile](#)、[AWS::IAM::Policy](#) 和 [AWS::IAM::Role](#)。
- 資源政策：  
[AWS::Lambda::LayerVersionPermission](#)、[AWS::Lambda::Permission](#)、[AWS::Events::EventBusPolicy](#) 和 [AWS::SNS::TopicPolicy](#)。

如果您的應用程式包含 [AWS::Serverless::Application](#) 資源，則客戶必須認可該應用程式含有巢狀應用程式，然後才能部署應用程式。如需巢狀應用程式的詳細資訊，請參閱《AWS Serverless Application Model 開發人員指南》中的[巢狀應用程式](#)。如需認可各項功能的詳細資訊，請參閱[認可應用程式功能](#)。

## 政策範本

AWS SAM 為您提供政策範本清單，將 Lambda 函數的許可範圍限定為應用程式使用的資源。客戶無需另行認可政策範本，便能夠搜尋、瀏覽或部署應用程式。

如需標準 AWS SAM 政策範本的清單，請參閱《[AWS Serverless Application Model 開發人員指南](#)》中的[AWS SAM 政策範本](#)。

## 支援 AWS 的資源清單

這是支援的完整 AWS 資源清單 AWS Serverless Application Repository。

- `AWS::AccessAnalyzer::Analyzer`
- `AWS::AmazonMQ::Broker`
- `AWS::AmazonMQ::Configuration`
- `AWS::AmazonMQ::ConfigurationAssociation`
- `AWS::ApiGateway::Account`
- `AWS::ApiGateway::ApiKey`
- `AWS::ApiGateway::Authorizer`
- `AWS::ApiGateway::BasePathMapping`
- `AWS::ApiGateway::ClientCertificate`
- `AWS::ApiGateway::Deployment`

- `AWS::ApiGateway::DocumentationPart`
- `AWS::ApiGateway::DocumentationVersion`
- `AWS::ApiGateway::DomainName`
- `AWS::ApiGateway::GatewayResponse`
- `AWS::ApiGateway::Method`
- `AWS::ApiGateway::Model`
- `AWS::ApiGateway::RequestValidator`
- `AWS::ApiGateway::Resource`
- `AWS::ApiGateway::RestApi`
- `AWS::ApiGateway::Stage`
- `AWS::ApiGateway::UsagePlan`
- `AWS::ApiGateway::UsagePlanKey`
- `AWS::ApiGateway::VpcLink`
- `AWS::ApiGatewayV2::Api`
- `AWS::ApiGatewayV2::ApiMapping`
- `AWS::ApiGatewayV2::Authorizer`
- `AWS::ApiGatewayV2::DomainName`
- `AWS::ApiGatewayV2::Deployment`
- `AWS::ApiGatewayV2::Integration`
- `AWS::ApiGatewayV2::IntegrationResponse`
- `AWS::ApiGatewayV2::Model`
- `AWS::ApiGatewayV2::Route`
- `AWS::ApiGatewayV2::RouteResponse`
- `AWS::ApiGatewayV2::Stage`
- `AWS::AppSync::ApiKey`
- `AWS::AppSync::DataSource`
- `AWS::AppSync::GraphQLApi`
- `AWS::AppSync::GraphQLSchema`

- `AWS::AppSync::Resolver`
- `AWS::ApplicationAutoScaling::AutoScalingGroup`
- `AWS::ApplicationAutoScaling::LaunchConfiguration`
- `AWS::ApplicationAutoScaling::ScalableTarget`
- `AWS::ApplicationAutoScaling::ScalingPolicy`
- `AWS::Athena::NamedQuery`
- `AWS::Athena::WorkGroup`
- `AWS::CertificateManager::Certificate`
- `AWS::Chatbot::SlackChannelConfiguration`
- `AWS::CloudFormation::CustomResource`
- `AWS::CloudFormation::Interface`
- `AWS::CloudFormation::Macro`
- `AWS::CloudFormation::WaitConditionHandle`
- `AWS::CloudFront::CachePolicy`
- `AWS::CloudFront::CloudFrontOriginAccessIdentity`
- `AWS::CloudFront::Distribution`
- `AWS::CloudFront::Function`
- `AWS::CloudFront::OriginRequestPolicy`
- `AWS::CloudFront::ResponseHeadersPolicy`
- `AWS::CloudFront::StreamingDistribution`
- `AWS::CloudTrail::Trail`
- `AWS::CloudWatch::Alarm`
- `AWS::CloudWatch::AnomalyDetector`
- `AWS::CloudWatch::Dashboard`
- `AWS::CloudWatch::InsightRule`
- `AWS::CodeBuild::Project`
- `AWS::CodeCommit::Repository`
- `AWS::CodePipeline::CustomActionType`
- `AWS::CodePipeline::Pipeline`

- `AWS::CodePipeline::Webhook`
- `AWS::CodeStar::GitHubRepository`
- `AWS::CodeStarNotifications::NotificationRule`
- `AWS::Cognito::IdentityPool`
- `AWS::Cognito::IdentityPoolRoleAttachment`
- `AWS::Cognito::UserPool`
- `AWS::Cognito::UserPoolClient`
- `AWS::Cognito::UserPoolDomain`
- `AWS::Cognito::UserPoolGroup`
- `AWS::Cognito::UserPoolResourceServer`
- `AWS::Cognito::UserPoolUser`
- `AWS::Cognito::UserPoolUserToGroupAttachment`
- `AWS::Config::AggregationAuthorization`
- `AWS::Config::ConfigRule`
- `AWS::Config::ConfigurationAggregator`
- `AWS::Config::ConfigurationRecorder`
- `AWS::Config::DeliveryChannel`
- `AWS::Config::RemediationConfiguration`
- `AWS::DataPipeline::Pipeline`
- `AWS::DynamoDB::Table`
- `AWS::EC2::EIP`
- `AWS::EC2::InternetGateway`
- `AWS::EC2::NatGateway`
- `AWS::EC2::Route`
- `AWS::EC2::RouteTable`
- `AWS::EC2::SecurityGroup`
- `AWS::EC2::SecurityGroupEgress`
- `AWS::EC2::SecurityGroupIngress`

- `AWS::EC2::Subnet`
- `AWS::EC2::SubnetRouteTableAssociation`
- `AWS::EC2::VPC`
- `AWS::EC2::VPCGatewayAttachment`
- `AWS::EC2::VPCPeeringConnection`
- `AWS::ECR::Repository`
- `AWS::Elasticsearch::Domain`
- `AWS::Events::EventBus`
- `AWS::Events::EventBusPolicy`
- `AWS::Events::Rule`
- `AWS::EventSchemas::Discoverer`
- `AWS::EventSchemas::Registry`
- `AWS::EventSchemas::Schema`
- `AWS::Glue::Classifier`
- `AWS::Glue::Connection`
- `AWS::Glue::Crawler`
- `AWS::Glue::Database`
- `AWS::Glue::DevEndpoint`
- `AWS::Glue::Job`
- `AWS::Glue::Partition`
- `AWS::Glue::SecurityConfiguration`
- `AWS::Glue::Table`
- `AWS::Glue::Trigger`
- `AWS::Glue::Workflow`
- `AWS::IAM::Group`
- `AWS::IAM::InstanceProfile`
- `AWS::IAM::ManagedPolicy`
- `AWS::IAM::OIDCProvider`
- `AWS::IAM::Policy`

- `AWS::IAM::Role`
- `AWS::IAM::ServiceLinkedRole`
- `AWS::IoT::Certificate`
- `AWS::IoT::Policy`
- `AWS::IoT::PolicyPrincipalAttachment`
- `AWS::IoT::Thing`
- `AWS::IoT::ThingPrincipalAttachment`
- `AWS::IoT::TopicRule`
- `AWS::KMS::Alias`
- `AWS::KMS::Key`
- `AWS::Kinesis::Stream`
- `AWS::Kinesis::StreamConsumer`
- `AWS::Kinesis::Streams`
- `AWS::KinesisAnalytics::Application`
- `AWS::KinesisAnalytics::ApplicationOutput`
- `AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream`
- `AWS::Lambda::Alias`
- `AWS::Lambda::EventInvokeConfig`
- `AWS::Lambda::EventSourceMapping`
- `AWS::Lambda::Function`
- `AWS::Lambda::LayerVersion`
- `AWS::Lambda::LayerVersionPermission`
- `AWS::Lambda::Permission`
- `AWS::Lambda::Version`
- `AWS::Location::GeofenceCollection`
- `AWS::Location::Map`
- `AWS::Location::PlaceIndex`
- `AWS::Location::RouteCalculator`
- `AWS::Location::Tracker`

- `AWS::Location::TrackerConsumer`
- `AWS::Logs::Destination`
- `AWS::Logs::LogGroup`
- `AWS::Logs::LogStream`
- `AWS::Logs::MetricFilter`
- `AWS::Logs::SubscriptionFilter`
- `AWS::Route53::HealthCheck`
- `AWS::Route53::HostedZone`
- `AWS::Route53::RecordSet`
- `AWS::Route53::RecordSetGroup`
- `AWS::S3::Bucket`
- `AWS::S3::BucketPolicy`
- `AWS::SNS::Subscription`
- `AWS::SNS::Topic`
- `AWS::SNS::TopicPolicy`
- `AWS::SQS::Queue`
- `AWS::SQS::QueuePolicy`
- `AWS::SSM::Association`
- `AWS::SSM::Document`
- `AWS::SSM::MaintenanceWindowTask`
- `AWS::SSM::Parameter`
- `AWS::SSM::PatchBaseline`
- `AWS::SSM::ResourceDataSync`
- `AWS::SecretsManager::ResourcePolicy`
- `AWS::SecretsManager::RotationSchedule`
- `AWS::SecretsManager::Secret`
- `AWS::SecretsManager::SecretTargetAttachment`
- `AWS::Serverless::Api`

- `AWS::Serverless::Application`
- `AWS::Serverless::Function`
- `AWS::Serverless::HttpApi`
- `AWS::Serverless::LayerVersion`
- `AWS::Serverless::SimpleTable`
- `AWS::Serverless::StateMachine`
- `AWS::ServiceDiscovery::HttpNamespace`
- `AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProvisionedProduct`
- `AWS::ServiceDiscovery::Instance`
- `AWS::ServiceDiscovery::PrivateDnsNamespace`
- `AWS::ServiceDiscovery::PublicDnsNamespace`
- `AWS::ServiceDiscovery::Service`
- `AWS::SES::ReceiptRule`
- `AWS::SES::ReceiptRuleSet`
- `AWS::StepFunctions::Activity`
- `AWS::StepFunctions::StateMachine`
- `AWS::Wisdom::Assistant`
- `AWS::Wisdom::AssistantAssociation`
- `AWS::Wisdom::KnowledgeBase`

## 如何發佈應用程式

本節提供 AWS Serverless Application Repository 使用 CLI 或 將無伺服器應用程式發佈至 AWS SAM 的程序 AWS 管理主控台。本節也會示範如何共用應用程式以允許其他人部署，以及從 AWS Serverless Application Repository 刪除您的應用程式。

### Important

您在發佈應用程式時輸入的資訊不會加密。此資訊包括作者名稱等資料。如果您有可辨識個人身分的資訊不想被儲存或公開，建議您在發佈應用程式時不要輸入此資訊。

## 發佈應用程式 (AWS CLI)

將應用程式發佈到的最簡單方法是 AWS Serverless Application Repository 使用一組 AWS SAM CLI 命令。如需詳細資訊，請參閱《AWS Serverless Application Model (AWS SAM) 開發人員指南》中的[使用 AWS SAM CLI 發佈應用程式](#)。

## 發佈新的應用程式 (主控台)

本節說明如何使用 AWS 管理主控台 將新應用程式發佈至 AWS Serverless Application Repository。如需發佈現有應用程式新版本的指示，請參閱[發佈現有應用程式的新版本](#)。

### 先決條件

將應用程式發佈至 之前 AWS Serverless Application Repository，您需要下列項目：

- 有效的 AWS 帳戶。
- valid AWS Serverless Application Model (AWS SAM) 範本，定義使用 AWS 的資源。如需 AWS SAM 範本的詳細資訊，請參閱[AWS SAM 範本基本概念](#)。
- 您使用 `package` 命令為應用程式建立 AWS CloudFormation 的套件 AWS CLI。此命令會封裝 AWS SAM 範本參考的本機成品（本機路徑）。如需詳細資訊，請參閱 CloudFormation 文件中的[套件](#)。
- 指向您應用程式原始碼的 URL，以免您想公開發佈您的應用程式。
- Readme.txt 檔案。此檔案應描述客戶如何使用您的應用程式，以及如何在將應用程式部署到自己的 AWS 帳戶中之前進行設定。
- 來自 [SPDX 網站](#) 的授權 .txt 檔案或有效的授權識別碼。請注意，只有在您想要公開共用應用程式時才需要授權。如果您要將應用程式保持為私有，或僅私下共用應用程式，則不需要指定授權。
- 有效的 Amazon S3 儲存貯體政策，可針對您封裝應用程式時上傳至 Amazon S3 的成品授予服務讀取許可。若要設定此政策，請依照下列步驟執行：
  1. 開啟位於 <https://console.aws.amazon.com/s3/> 的 Amazon S3 主控台。
  2. 選擇您用來封裝應用程式的 Amazon S3 儲存貯體。
  3. 選擇許可索引標籤。
  4. 選擇 Bucket Policy (儲存貯體政策) 按鈕。
  5. 將下列政策陳述式貼到 Bucket policy editor (儲存貯體政策編輯器) 中。請務必在 Resource 元素中取代儲存貯體名稱，並在 Condition 元素中取代 AWS 您的帳戶 ID。Condition 元素中的表達式可確保 AWS Serverless Application Repository 只有從指定 AWS 帳戶存取應用程式

的許可。如需政策陳述式的詳細資訊，請參閱 [《IAM 使用者指南》](#) 中的 [IAM JSON 政策元素參考](#)。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "serverlessrepo.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::bucketname/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "123456789012"
        }
      }
    }
  ]
}
```

6. 選擇 Save (儲存) 按鈕。

## 程序

AWS Serverless Application Repository 使用下列程序在 中建立新的應用程式。

在 中建立新的應用程式 AWS Serverless Application Repository

1. 開啟 [AWS Serverless Application Repository 主控台](#) 並選擇 Publish applications (發佈應用程式)。
2. 在 Publish an application (發佈應用程式) 頁面輸入下列應用程式資訊，然後選擇 Publish an application (發佈應用程式)：

屬性	必要	Description
Application name (應用程式名稱)	TRUE	應用程式名稱。

屬性	必要	Description
		<p>最小長度 = 1。最大長度 = 140。</p> <p>模式 : "[a-zA-Z0-9\-\_]+";</p>
作者	TRUE	<p>發佈應用程式的作者名稱。</p> <p>最小長度 = 1。最大長度 = 127。</p> <p>模式 : "^([a-z0-9]([a-z0-9](-?[!-])*)*[a-z0-9])?\$";</p>
首頁	FALSE	<p>包含應用程式詳細資訊的 URL，例如應用程式的 GitHub 儲存庫位置。</p>
Description	TRUE	<p>應用程式的描述。</p> <p>最小長度 = 1。最大長度 = 256。</p>
標籤	FALSE	<p>改善搜尋結果中應用程式探索的標籤。</p> <p>最小長度 = 1。最大長度 = 127。最大標籤數量 : 10。</p> <p>模式 : "[a-zA-Z0-9+\-\_:\ @]+";</p>

屬性	必要	Description
Spdx 授權 (下拉式清單)	FALSE	<p>從包含 <a href="#">SPDX 網站</a> 上可用授權的下拉式清單中，選擇有效的授權識別碼。在下拉式清單中選擇項目，會填入其下方的 License (授權) 文字方塊。附註：在下拉式清單中選擇授權，會取代 License (授權) 文字方塊的內容，並捨棄您所做的任何手動編輯。</p>
授權	FALSE	<p>上傳 .txt 授權檔案，或從前一系列所述的 Spdx license (Spdx 授權) 下拉式清單中選擇授權。從 Spdx license (Spdx 授權) 下拉式清單中選擇授權會自動填入 License (授權) 文字方塊。您可以在上傳授權檔案或從 Spdx license (Spdx 授權) 下拉式清單中選擇項目之後，手動編輯此文字方塊的內容。不過，如果從下拉式清單中選擇了另一個 Spdx license (Spdx 授權)，則會捨棄您所做的任何手動編輯。</p> <p>這是選用欄位，但您必須提供授權才能公開共用應用程式。</p>

屬性	必要	Description
讀我檔案	FALSE	上傳讀我檔案的內容，可以是文字或 Markdown 格式。這些內容會顯示在 AWS Serverless Application Repository 中的應用程式的詳細資訊頁面上。您可以在上傳檔案後手動編輯此文字方塊的內容。
語義版本	FALSE	<p>應用程式的語義版本。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">語意版本控制網站</a>。</p> <p>您必須為此屬性提供值，才能將您的應用程式公開。</p>
原始程式碼 Url	FALSE	應用程式原始程式碼的公有儲存庫連結。
SAM 範本	TRUE	valid AWS Serverless Application Model (AWS SAM) 範本，定義使用 AWS 的資源。

## 共用應用程式

您可以在下列三種類別其中之一內設定已發佈應用程式的許可：

- 私有（預設）– 使用相同帳戶建立且尚未與任何其他 AWS 帳戶共用的應用程式。只有共用您 AWS 帳戶的消費者才具有部署私有應用程式的許可。
- 私有共用 – 發佈者已明確與一組特定 AWS 帳戶或 AWS 組織中 AWS 的帳戶共用的應用程式。消費者有權部署已與其 AWS 帳戶或 AWS 組織共用的應用程式。如需的詳細資訊 AWS Organizations，請參閱 [AWS Organizations 《使用者指南》](#)。
- 公開共用 – 發佈者已與所有人共用的應用程式。所有使用者都有權部署任何公開共用的應用程式。

將應用程式發佈至後 AWS Serverless Application Repository，預設會設為私有。本節說明如何私下與特定 AWS 帳戶或 AWS 組織共用應用程式，或公開分享給所有人。

## 透過主控台共用應用程式

您有兩種與他人共用應用程式的選項：1) 與特定 AWS 帳戶或 AWS 組織內 AWS 的帳戶共用，或 2) 與所有人公開共用。如需的詳細資訊 AWS Organizations，請參閱 [AWS Organizations 《使用者指南》](#)。

選項 1：與 AWS 組織內的特定 AWS 帳戶（或）共用您的應用程式

1. 開啟 [AWS Serverless Application Repository 主控台](#)。
2. 在導覽窗格中，選擇 Published Applications (發佈的應用程式) 帶出您已建立的應用程式清單。
3. 選擇您想要分享的應用程式。
4. 選擇 Sharing (共用) 標籤。
5. 在 Application policy statements (應用程式政策陳述式) 區段中，選擇 Create Statement (建立陳述式) 按鈕。
6. 在 Statement Configuration (陳述式組態) 視窗中，根據您要共用應用程式的方式來填寫欄位。

### Note

如果您要與組織共用，您只能指定 AWS 帳戶所屬的組織。如果您嘗試指定不是成員 AWS 的組織，則會產生錯誤。

若要與 AWS Organization 共用您的應用程式，您必須確認 UnshareApplication 動作將新增至您的政策陳述式，以防未來需要撤銷共用。

7. 選擇 Save (儲存) 按鈕。

選項 2：與所有人公開共用您的應用程式

1. 開啟 [AWS Serverless Application Repository 主控台](#)。
2. 在導覽窗格中，選擇 Published Applications (發佈的應用程式) 帶出您已建立的應用程式清單。
3. 選擇您想要分享的應用程式。
4. 選擇 Sharing (共用) 標籤。
5. 在 Public Sharing (公開共用) 區段中，選擇 Edit (編輯) 按鈕。
6. 在 Public sharing (公開共用) 下方，選擇 Enable (已啟用) 選項按鈕。

7. 在文字方塊中輸入應用程式的名稱，然後選擇 Save (儲存) 按鈕。

#### Note

若要公開共用應用程式，應用程式必須同時設定 `SemanticVersion` 和 `LicenseUrl` 屬性。

## 透過 共用應用程式 AWS CLI

若要使用 共用應用程式 AWS CLI，您可以使用 [put-application-policy](#) 命令授予許可，以指定要以委託人身分共用的 AWS 帳戶（帳戶）。

如需使用 CLI AWS 共用應用程式的詳細資訊，請參閱 [AWS Serverless Application Repository 應用程式政策範例](#)。

## 取消共用應用程式

有兩種選項可從 AWS 組織取消共用應用程式：

1. 應用程式發佈者可以使用 [put-application-policy](#) 指令來移除許可。
2. AWS 組織管理帳戶的使用者可以在與組織共用的任何應用程式上執行 [取消共用應用程式](#) 操作，即使應用程式是由來自不同帳戶的使用者發佈。

#### Note

當應用程式從具有「取消共用應用程式」操作的 AWS Organization 取消共用時，就無法再次與 AWS Organization 共用。

如需的詳細資訊 AWS Organizations，請參閱 [AWS Organizations 《使用者指南》](#)。

## 發佈者移除許可

### 發佈者透過主控台移除許可

若要透過 取消共用應用程式 AWS 管理主控台，請移除與其他 AWS 帳戶共用該應用程式的政策陳述式。若要這麼做，請依照下列步驟進行：

1. 開啟 [AWS Serverless Application Repository 主控台](#)。

2. 在左側導覽窗格中，選擇 Available Applications (可用的應用程式)。
3. 選擇您要取消共用的應用程式。
4. 選擇 Sharing (共用) 標籤。
5. 在 Application policy statements (應用程式政策陳述式 區段中，選取與您要取消共用之帳戶共用應用程式的政策陳述式。
6. 選擇 刪除。
7. 確認訊息隨即顯示。再選擇一次 Delete (刪除)。

### 發佈者透過 移除許可 AWS CLI

若要透過 取消共用應用程式 AWS CLI，發佈者可以使用 [put-application-policy](#) 命令移除或以其他方式變更許可，讓應用程式成為私有，或與不同的 AWS 帳戶共用。

如需使用 CLI AWS 變更許可的詳細資訊，請參閱 [AWS Serverless Application Repository 應用程式政策範例](#)。

### 管理帳戶取消共用應用程式

#### 透過主控台從 AWS 組織取消共用應用程式的管理帳戶

若要透過 從 AWS 組織取消共用應用程式 AWS 管理主控台，來自管理帳戶的使用者可以執行下列動作：

1. 開啟 [AWS Serverless Application Repository 主控台](#)。
2. 在左側導覽窗格中，選擇 Available Applications (可用的應用程式)。
3. 在應用程式的圖磚中，選擇 Unshare (取消共用)。
4. 在取消共用訊息方塊中，輸入組織 ID 和應用程式名稱，然後選擇 Save (儲存) 以確認您要取消共用應用程式。

#### 管理帳戶透過 從 AWS 組織取消共用應用程式 AWS CLI

若要從 AWS Organization 取消共用應用程式，來自管理帳戶的使用者可以執行 `aws serverlessrepo unshare-application` 命令。

下列命令會從 AWS Organization 取消共用應用程式，其中 *application-id* 是應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)，*# organization-id* 是 AWS Organization ID：

```
aws serverlessrepo unshare-application --application-id application-id --organization-id organization-id
```

## 刪除應用程式

您可以使用 AWS 管理主控台 或 AWS Serverless Application Repository CLI 從 AWS SAM 刪除應用程式。

### 刪除應用程式 (主控台)

若要透過 刪除已發佈的應用程式 AWS 管理主控台，請執行下列動作。

1. 開啟 [AWS Serverless Application Repository 主控台](#)。
2. 在 My Applications (我的應用程式) 中，選擇您要刪除的應用程式。
3. 在應用程式的詳細資訊頁面上，選擇 Delete application (刪除應用程式)。
4. 選擇 Delete application (刪除應用程式)，完成刪除作業。

### 刪除應用程式 (AWS CLI)

若要使用 刪除已發佈的應用程式 AWS CLI，請執行 [aws serverlessrepo delete-application](#) 命令。

下列命令會刪除應用程式，其中 *application-id* 是應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)：

```
aws serverlessrepo delete-application --application-id application-id
```

## 發佈現有應用程式的新版本

本節說明如何 AWS Serverless Application Repository 使用 CLI AWS SAM 或 ，將現有應用程式的新版本發佈至 AWS 管理主控台。如需發佈新應用程式的指示，請參閱[如何發佈應用程式](#)。

### 發佈現有應用程式的新版本 (AWS CLI)

發佈現有應用程式新版本的最簡單方法是使用一組 CLI AWS SAM 命令。如需詳細資訊，請參閱《AWS Serverless Application Model (AWS SAM) 開發人員指南》中的[使用 AWS SAM CLI 發佈應用程式](#)。

## 發佈現有應用程式的新版本 (主控台)

若要發佈您先前已發佈之應用程式的新版本，請依照下列步驟執行：

1. 開啟 [AWS Serverless Application Repository 主控台](#)。
2. 在導覽窗格中，選擇 My Applications (我的應用程式) 帶出您已建立的應用程式清單。
3. 選擇您想要發佈新版本的應用程式。
4. 選擇 Publish new version (發佈新版本)。
5. 在 Versions (版本) 中，輸入下列應用程式資訊：

屬性	必要	Description
語義版本	TRUE	應用程式的語義版本。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">語意版本控制網站</a> 。  您必須為此屬性提供值，才能將您的應用程式公開。
原始程式碼 Url	FALSE	應用程式原始程式碼的公有儲存庫連結。
SAM 範本	TRUE	valid AWS Serverless Application Model (AWS SAM) 範本，定義使用 AWS 的資源。

6. 選擇 Publish version (發佈版本)。

## 已驗證作者徽章

中的已驗證作者 AWS Serverless Application Repository 是那些 AWS 以合理且謹慎的服務提供者身分對申請者提供的資訊進行良好檢閱，並確認申請者的身分如所宣告者。

已驗證作者的應用程式會顯示已驗證作者徽章，以及作者公開個人資料的連結。已驗證作者徽章會顯示在搜尋結果和應用程式詳細資料頁面上。

## 申請已驗證作者徽章

您可以傳送電子郵件至 [serverlessrepo-verified-author@amazon.com](mailto:serverlessrepo-verified-author@amazon.com) AWS Serverless Application Repository，請求核准為 中的已驗證作者。您需要提供以下資訊：

- 作者名稱
- AWS 帳戶 ID
- 可公開存取的個人資料連結，例如您的 GitHub 或 LinkedIn 個人資料

提交已驗證作者徽章的請求後，您可以在幾天 AWS 內收到來自 的回應。在您的申請獲得核准之前，我們可能會要求您提供其他資訊。

您的申請獲得核准後，您的已驗證作者徽章會在一天內顯示在您的應用程式上。

### Note

同時符合 AWS 帳戶和作者名稱的所有應用程式都會顯示已驗證的作者徽章。由於 AWS 帳戶可以有多個作者，因此徽章不會顯示在具有不同作者名稱的應用程式上。若要在具有不同作者姓名的應用程式上顯示作者徽章，您必須為該作者提交另一個申請。

## 共用 Lambda 層

如果您已在 Lambda 層中實作功能，您可能想要共用您的層，而不託管其全域執行個體。以這種方式共用圖層可讓其他人將您圖層的執行個體部署到自己的帳戶。這可以防止用戶端應用程式依賴於您圖層的全域執行個體。AWS Serverless Application Repository 可讓您以這種方式輕鬆共用 Lambda 層。

如需 Lambda 層的詳細資訊，請參閱《AWS Lambda 開發人員指南》中的 [AWS Lambda 層](#)。

## 運作方式

以下是使用 AWS Serverless Application Repository 共用圖層的步驟。這可讓您在使用者帳戶中建立 layer 的複本 AWS。

1. 使用包含 layer 作為資源的 AWS SAM 範本來定義無伺服器應用程式，也就是 [AWS::Serverless::LayerVersion](#) 或 [AWS::Lambda::LayerVersion](#) 資源。
2. 將您的應用程式發佈到 AWS Serverless Application Repository，並共用它（公開或私有）。

3. 客戶部署您的應用程式，這會在自己的 AWS 帳戶中建立您的 layer 複本。客戶現在可以在其用戶端應用程式中，在其 AWS 帳戶中參考 layer 的 Amazon Resource Name (ARN)。

## 範例

以下是應用程式的範例 AWS SAM 範本，其中包含您要共用的 Lambda 層：

```
Resources:
  SharedLayer:
    Type: AWS::Serverless::LayerVersion
    Properties:
      LayerName: shared-layer
      ContentUri: source/layer-code/
      CompatibleRuntimes:
        - python3.7
  Outputs:
    LayerArn:
      Value: !Ref SharedLayer
```

當客戶從 部署您的應用程式時 AWS Serverless Application Repository，會在其 AWS 帳戶中建立 layer。圖層的 ARN 看起來如下所示：

```
arn:aws:lambda:us-east-1:012345678901:layer:shared-layer:1
```

客戶現在可以在他們自己的用戶端應用程式中參考此 ARN，如以下範例所示：

```
Resources:
  MyFunction:
    Type: AWS::Serverless::Function
    Properties:
      Handler: index.handler
      Runtime: python3.7
      CodeUri: source/app-code/
      Layers:
        - arn:aws:lambda:us-east-1:012345678901:layer:shared-layer:1
```

# 部署應用程式

本節協助您了解如何尋找和部署已發佈至 AWS Serverless Application Repository 的無伺服器應用程式。您可以瀏覽可公開使用的應用程式，無需擁有 AWS 帳戶，方法是造訪[公有網站](#)。或者，您可以從 AWS Lambda 主控台瀏覽應用程式。

某些應用程式具有已驗證作者徽章，會包含作者個人資料的連結。當 AWS 以合理且謹慎的服務提供者身分，對申請者提供的資訊進行良好審查，並確認申請者的身分如所宣告時，作者會被視為已驗證的作者。

從 部署應用程式之前 AWS Serverless Application Repository，請參閱下列主題，以了解應用程式部署許可和應用程式功能。

## 主題

- [應用程式部署許可](#)
- [應用程式功能：IAM 角色、資源政策和巢狀應用程式](#)
- [如何部署應用程式](#)

## 應用程式部署許可

若要在 中部署應用程式 AWS Serverless Application Repository，您必須具有執行此作業的許可。您具有部署許可的應用程式共有三種類別：

- 私有 – 使用相同帳戶建立且尚未與任何其他帳戶共用的應用程式。您有權部署使用 AWS 帳戶建立的應用程式。
- 私有共用 – 發佈者已明確與一組特定 AWS 帳戶共用的應用程式。您有權部署已與您的帳戶 AWS 共用的應用程式。
- 公開共用 – 發佈者已與所有人共用的應用程式。您有權部署任何公開共用的應用程式。

您只能搜尋和瀏覽您擁有許可的應用程式。這些包括使用 AWS 您的帳戶建立、與 AWS 您的帳戶私下共用，以及公開共用的應用程式。所有其他應用程式都不會為您顯示。

### Important

包含巢狀應用程式的應用程式，會繼承巢狀應用程式的共用限制。例如，假設應用程式是公開共用的，但它包含的巢狀應用程式僅與建立父應用程式 AWS 的帳戶私下共用。在此情況下，

如果 AWS 您的帳戶沒有部署巢狀應用程式的許可，則您無法部署父應用程式。如需巢狀應用程式的詳細資訊，請參閱《AWS Serverless Application Model 開發人員指南》中的[巢狀應用程式](#)。

## 應用程式功能：IAM 角色、資源政策和巢狀應用程式

在您可以部署應用程式之前，會 AWS Serverless Application Repository 檢查應用程式的範本是否有 IAM 角色、AWS 資源政策和範本指定應建立的巢狀應用程式。IAM 資源，例如具有完整存取權的 IAM 角色，可以修改您 AWS 帳戶中的任何資源。因此，建議您先檢閱與應用程式關聯的許可再繼續作業，以免無意間建立提升許可的資源。為了確保您已完成此操作，您必須先確認應用程式包含功能，AWS Serverless Application Repository 才能代表您部署應用程式。

應用程式可能包含以下四項功能的任何一

個：CAPABILITY\_IAM、CAPABILITY\_NAMED\_IAM、CAPABILITY\_RESOURCE\_POLICY 和 CAPABILITY\_AUTO\_EXPAND。

下列資源需要由您指定 CAPABILITY\_IAM 或

CAPABILITY\_NAMED\_IAM：[AWS::IAM::Group](#)、[AWS::IAM::InstanceProfile](#)、[AWS::IAM::Policy](#) 和 [AWS::IAM::Role](#)。如果應用程式包含具有自訂名稱的 IAM 資源，則您必須指定 CAPABILITY\_NAMED\_IAM。如需如何指定功能的範例，請參閱[尋找並認可應用程式功能 \(AWS CLI\)](#)。

下列資源需要由您指定

CAPABILITY\_RESOURCE\_POLICY：[AWS::Lambda::LayerVersionPermission](#)、[AWS::Lambda::Permission](#)、和 [AWS::SNS::TopicPolicy](#)。

包含一個或多個巢狀應用程式的應用程式需要由您指定 CAPABILITY\_AUTO\_EXPAND。如需巢狀應用程式的詳細資訊，請參閱《AWS Serverless Application Model 開發人員指南》中的[巢狀應用程式](#)。

### Note

AWS Serverless Application Repository 對新發佈的應用程式強制執行限制，以便在從公有儲存庫部署時保護您。具體而言，會 AWS Serverless Application Repository 封鎖將 `AWSLambda_FullAccess` 受管政策連接至 Lambda 函數，或在內嵌 `iam:AttachRolePolicy` IAM 政策中的所有資源 `iam:*` 上授予 `iam:PutRolePolicy`、或的應用程式發佈。這些控制項是本主題中描述的功能確認流程的補充。

## 尋找並認可應用程式功能 (主控台)

您可以在 [AWS Serverless Application Repository 網站](#) [AWS Serverless Application Repository](#) 或透過 [Lambda 主控台](#) (在索引標籤下的 [AWS Serverless Application Repository 建立函數頁面上](#)) 尋找可用的應用程式。

預設情況下，搜尋結果不會顯示需要認可具備功能可建立自訂 IAM 角色或資源政策的應用程式。若要搜尋含有上述功能的應用程式，您必須選取 Show apps that create custom IAM roles or resource policies (顯示建立自訂 IAM 角色或資源政策的應用程式) 核取方塊。

選取應用程式之後，您便能夠在 Permissions (許可) 標籤下檢閱該應用程式的功能。若要部署應用程式，您必須選取 I acknowledge this application creates custom IAM roles or resource polices (我認可此應用程式會建立自訂 IAM 角色或資源政策) 核取方塊。如果您不認可這些功能，您會看到此錯誤訊息：需要確認。若要部署，請勾選設定應用程式參數區段中的方塊。

## 檢視應用程式功能 (AWS CLI)

若要使用 檢視應用程式的 功能 AWS CLI，您首先需要應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。然後，您可以執行以下命令：

```
aws serverlessrepo get-application \  
--application-id application-arn
```

[requiredCapabilities 回應屬性](#) 包含了您必須認可後才能部署應用程式的應用程式各項功能的清單。請注意，如果 [requiredCapabilities](#) 屬性為空，則應用程式沒有必要的功能。

## 如何部署應用程式

本節提供您 AWS Serverless Application Repository 使用 AWS 管理主控台 或 從 部署無伺服器應用程式的程序 AWS CLI。

### 部署新的應用程式 (主控台)

本節說明如何 AWS Serverless Application Repository 使用 從 部署新的應用程式 AWS 管理主控台。如需部署現有應用程式新版本的指示，請參閱[更新應用程式](#)。

### 瀏覽、搜尋和部署應用程式

AWS Serverless Application Repository 使用下列程序在 中尋找、設定和部署應用程式。

## 在 中尋找和設定應用程式 AWS Serverless Application Repository

1. 開啟 [AWS Serverless Application Repository 公有首頁](#)，或開啟 [AWS Lambda 主控台](#)。選擇 Create function (建立函數)，然後選擇 Browse serverless app repository (瀏覽無伺服器應用程式儲存庫)。
2. 瀏覽或搜尋應用程式。

### Note

若要顯示含有自訂 IAM 角色或資源政策的應用程式，請選取 Show apps that create custom IAM roles or resource policies (顯示建立自訂 IAM 角色或資源政策的應用程式) 核取方塊。如需自訂 IAM 角色和資源政策的詳細資訊，請參閱[認可應用程式功能](#)。

3. 選擇應用程式以檢視詳細資訊，例如其許可、功能，以及 AWS 客戶已部署的次數。

部署計數會針對您嘗試部署應用程式的 AWS 區域顯示。

4. 在應用程式詳細資訊頁面上，檢視 AWS SAM 範本、授權和讀我檔案，以檢視應用程式的許可和應用程式資源。您也可以在此頁面上找到公開共用的應用程式 Source code URL (原始碼 URL) 連結。如果應用程式包含任何巢狀應用程式，您也可以由此頁面上檢視巢狀應用程式的詳細資訊。
5. 在 Application settings (應用程式設定) 區段設定應用程式。如需設定特定應用程式的指導方針，請參閱該應用程式的 readme 檔案。

例如，設定需求可能包括指定您希望應用程式有權存取之資源的名稱。這類資源可能是 Amazon DynamoDB 資料表、Amazon S3 儲存貯體或 Amazon API Gateway API。

6. 選擇部署。這樣做會帶您前往 Deployment status (部署狀態) 頁面。

### Note

如果應用程式具有需要認可的功能，您必須在部署應用程式之前選取 I acknowledge this application creates custom IAM roles or resource polices (我認可此應用程式會建立自訂 IAM 角色或資源政策) 核取方塊。否則將會發生錯誤。如需自訂 IAM 角色和資源政策的詳細資訊，請參閱[認可應用程式功能](#)。

7. 在 Deployment status (部署狀態) 頁面上，您可以檢視部署的進度。在等待部署完成時，您可以搜尋和瀏覽其他應用程式，並透過 Lambda 主控台返回此頁面。

成功部署應用程式後，您可以使用現有的 AWS 工具來檢閱和管理已建立的資源。

## 部署新的應用程式 (AWS CLI)

本節說明如何 AWS Serverless Application Repository 使用 從 部署新的應用程式 AWS CLI。如需部署現有應用程式新版本的指示，請參閱[更新應用程式](#)。

### 尋找並認可應用程式功能 (AWS CLI)

若要使用 確認應用程式的功能 AWS CLI，請遵循下列步驟：

1. 檢閱應用程式的功能。使用下列 AWS CLI 命令來檢閱應用程式的功能：

```
aws serverlessrepo get-application \  
--application-id application-arn
```

[requiredCapabilities](#) 回應屬性包含了您必須認可後才能部署應用程式的應用程式各項功能的清單。您也可以使用 AWS SDKs 中的 [GetApplication API](#) 來取得此資料。

2. 建立變更集。建立 CloudFormation 變更集時，您必須提供一組必要功能。例如，使用以下 AWS CLI 命令透過確認應用程式的功能來部署應用程式：

```
aws serverlessrepo create-cloud-formation-change-set \  
--application-id application-arn \  
--stack-name unique-name-for-cloud-formation-stack \  
--capabilities list-of-capabilities
```

成功執行此命令時，會傳回變更集 ID。下一步需要變更集 ID。您也可以在 AWS SDKs 中使用 [CreateCloudFormationChangeSet API](#) 來建立變更集。

例如，下列 AWS CLI 命令會認可包含自訂名稱和一或多個巢狀應用程式的 [AWS::IAM::Role](#) 資源的應用程式：

```
aws serverlessrepo create-cloud-formation-change-set \  
--application-id application-arn \  
--stack-name unique-name-for-cloud-formation-stack \  
--capabilities CAPABILITY_NAMED_IAM CAPABILITY_AUTO_EXPAND
```

3. 執行變更集。執行變更集實際上會執行部署。提供您在上一步中建立變更集時傳回的變更集 ID。

下列範例 AWS CLI 命令會執行應用程式變更集來部署應用程式：

```
aws cloudformation execute-change-set \  

```

```
--change-set-name changeset-id-arn
```

您也可以使用 AWS SDKs 中的 [ExecuteChangeSet API](#) 來執行變更集。

## 刪除應用程式堆疊

若要刪除您先前使用部署的應用程式 AWS Serverless Application Repository，請遵循與刪除 CloudFormation 堆疊相同的程序：

- AWS 管理主控台：若要使用刪除應用程式 AWS 管理主控台，請參閱《使用者指南》中的 [在 CloudFormation 主控台上刪除堆疊](#)。AWS CloudFormation
- AWS CLI：若要使用刪除應用程式 AWS CLI，請參閱《使用者指南》中的 [刪除堆疊](#)。AWS CloudFormation

## 更新應用程式

從部署應用程式之後 AWS Serverless Application Repository，建議您進行更新。例如，您可能想要變更應用程式設定，或是想要將應用程式更新為已發佈的最新版本。

下列各節說明如何使用 AWS 管理主控台 或 部署應用程式的新版本 AWS CLI。

### 更新應用程式 (主控台)

若要更新先前部署的應用程式，請使用與部署新應用程式相同的程序，並提供與最初部署時相同的應用程式名稱。特別是，AWS Serverless Application Repository 會附加 `serverlessrepo-` 於您的應用程式名稱。不過，若要部署應用程式的新版本，請提供原始應用程式名稱但不要再加上前置的 `serverlessrepo-`。

例如，如果您部署了名為 `MyApplication` 的應用程式，則堆疊名稱會是 `serverlessrepo-MyApplication`。若要更新該應用程式，您會 `MyApplication` 再次提供名稱，請勿指定完整的堆疊名稱 `serverlessrepo-MyApplication`。

對於所有其他應用程式設定，您可以保持與先前部署相同的值，或是提供新值。

### 更新應用程式 (AWS CLI)

若要更新先前部署的應用程式，請使用與部署新應用程式相同的程序，並提供與最初部署時相同的 `--stack-name`。特別是在 `serverlessrepo-` 堆疊名稱 AWS Serverless Application

Repository 前面。不過，若要部署應用程式的新版本，請提供原始堆疊名稱但不要加上前置的 `serverlessrepo-`。

例如，如果您部署了堆疊名為 `MyApplication` 的應用程式，則建立的堆疊名稱會是 `serverlessrepo-MyApplication`。若要更新該應用程式，您會 `MyApplication` 再次提供名稱，請勿指定的完整堆疊名稱 `serverlessrepo-MyApplication`。

# 中的安全性 AWS Serverless Application Repository

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，該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。[共同責任模型](#) 將此描述為雲端的安全和雲端內的安全：

- 雲端的安全性 – AWS 負責保護在 Cloud AWS 中執行 AWS 服務的基礎設施。AWS 也為您提供可安全使用的服務。在 [AWS 合規計畫](#) 中，第三方稽核員會定期測試並驗證我們的安全功效。若要了解適用於 AWS Serverless Application Repository 的合規計畫，請參閱 [合規計畫範圍內的 AWS 服務](#)。
- 雲端的安全性 – 您的責任取決於您使用 AWS 的服務。您也必須對其他因素負責，包括資料的機密性、您公司的要求和適用法律和法規。

本文件有助於您了解如何在使用 AWS Serverless Application Repository 時套用共同責任模型。下列主題說明如何設定 AWS Serverless Application Repository 以符合您的安全與合規目標。您也會了解如何使用其他 AWS 服務來協助您監控和保護 AWS Serverless Application Repository 資源。

## 主題

- [中的資料保護 AWS Serverless Application Repository](#)
- [的 Identity and Access Management AWS Serverless Application Repository](#)
- [在中記錄和監控 AWS Serverless Application Repository](#)
- [的合規驗證 AWS Serverless Application Repository](#)
- [中的彈性 AWS Serverless Application Repository](#)
- [中的基礎設施安全 AWS Serverless Application Repository](#)
- [AWS Serverless Application Repository 使用界面端點存取 \(AWS PrivateLink\)](#)

## 中的資料保護 AWS Serverless Application Repository

AWS [共同責任模型](#) 適用於 中的資料保護 AWS Serverless Application Repository。如此模型所述，AWS 負責保護執行所有的全域基礎設施 AWS 雲端。您負責維護在此基礎設施上託管內容的控制權。您也同時負責所使用 AWS 服務的安全組態和管理任務。如需資料隱私權的詳細資訊，請參閱 [資料隱私權常見問答集](#)。如需有關歐洲資料保護的相關資訊，請參閱 AWS 安全性部落格上的 [AWS 共同責任模型和 GDPR](#) 部落格文章。

基於資料保護目的，我們建議您保護 AWS 帳戶 登入資料，並使用 AWS IAM Identity Center 或 AWS Identity and Access Management (IAM) 設定個別使用者。如此一來，每個使用者都只會獲得授與完成其任務所必須的許可。我們也建議您採用下列方式保護資料：

- 每個帳戶均要使用多重要素驗證 (MFA)。
- 使用 SSL/TLS 與 AWS 資源通訊。我們需要 TLS 1.2 並建議使用 TLS 1.3。
- 使用 設定 API 和使用者活動記錄 AWS CloudTrail。如需有關使用 CloudTrail 追蹤擷取 AWS 活動的資訊，請參閱AWS CloudTrail 《使用者指南》中的[使用 CloudTrail 追蹤](#)。
- 使用 AWS 加密解決方案，以及其中的所有預設安全控制 AWS 服務。
- 使用進階的受管安全服務 (例如 Amazon Macie)，協助探索和保護儲存在 Amazon S3 的敏感資料。
- 如果您在 AWS 透過命令列界面或 API 存取 時需要 FIPS 140-3 驗證的密碼編譯模組，請使用 FIPS 端點。如需有關 FIPS 和 FIPS 端點的更多相關資訊，請參閱[聯邦資訊處理標準 \(FIPS\) 140-3](#)。

我們強烈建議您絕對不要將客戶的電子郵件地址等機密或敏感資訊，放在標籤或自由格式的文字欄位中，例如名稱欄位。這包括當您使用 AWS Serverless Application Repository 或使用主控台、API AWS CLI或其他 AWS 服務 AWS SDKs 時。您在標籤或自由格式文字欄位中輸入的任何資料都可能用於計費或診斷日誌。如果您提供外部伺服器的 URL，我們強烈建議請勿在驗證您對該伺服器請求的 URL 中包含憑證資訊。

## 傳輸中加密

AWS Serverless Application Repository API 端點僅支援透過 HTTPS 的安全連線。當您使用 AWS 管理主控台、AWS SDK 或 AWS Serverless Application Repository API 管理 AWS Serverless Application Repository 資源時，所有通訊都會使用 Transport Layer Security (TLS) 加密。

如需 API 端點的完整清單，請參閱《》中的[AWS 區域和端點](#)AWS 一般參考。

## 靜態加密

會 AWS Serverless Application Repository 加密您上傳至 的檔案 AWS Serverless Application Repository，包括部署套件和 layer 封存。

# 的 Identity and Access Management AWS Serverless Application Repository

AWS Identity and Access Management (IAM) 是一種 AWS 服務，可協助管理員安全地控制對 AWS 資源的存取。IAM 管理員可控制誰可以進行驗證（登入）和授權（具有許可）來使用 AWS Serverless Application Repository 資源。IAM 是您可以免費使用 AWS 服務的。

若要取得 IAM 運作方式的概觀，請參閱 [《IAM 使用者指南》中的了解 IAM 的運作方式](#)。

## 主題

- [目標對象](#)
- [使用身分來驗證](#)
- [使用政策管理存取權](#)
- [如何與 AWS Serverless Application Repository IAM 搭配使用](#)
- [AWS Serverless Application Repository 以身分為基礎的政策範例](#)
- [AWS Serverless Application Repository 應用程式政策範例](#)
- [AWS Serverless Application Repository API 許可：動作和資源參考](#)
- [對 AWS Serverless Application Repository Identity and Access 進行故障診斷](#)

## 目標對象

使用方式 AWS Identity and Access Management (IAM) 會根據您的角色而有所不同：

- 服務使用者 — 若無法存取某些功能，請向管理員申請所需許可 (請參閱 [對 AWS Serverless Application Repository Identity and Access 進行故障診斷](#))
- 服務管理員 — 負責設定使用者存取權並提交相關許可請求 (請參閱 [如何與 AWS Serverless Application Repository IAM 搭配使用](#))
- IAM 管理員 — 撰寫政策以管理存取控制 (請參閱 [AWS Serverless Application Repository 以身分為基礎的政策範例](#))

## 使用身分來驗證

身分驗證是您 AWS 使用身分憑證登入的方式。您必須以 AWS 帳戶根使用者、IAM 使用者或擔任 IAM 角色身分進行身分驗證。

您可以使用身分來源的登入資料，例如 AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center)、單一登入身分驗證或 Google/Facebook 登入資料，以聯合身分的形式登入。如需有關登入的詳細資訊，請參閱《AWS 登入 使用者指南》中的[如何登入您的 AWS 帳戶](#)。

對於程式設計存取，AWS 提供 SDK 和 CLI 以密碼編譯方式簽署請求。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[API 請求的AWS 第 4 版簽署程序](#)。

## AWS 帳戶 根使用者

當您建立時 AWS 帳戶，您會從一個名為 AWS 帳戶 theroot 使用者的登入身分開始，該身分具有對所有 AWS 服務和資源的完整存取權。強烈建議不要使用根使用者來執行日常任務。有關需要根使用者憑證的任務，請參閱《IAM 使用者指南》中的[需要根使用者憑證的任務](#)。

## IAM 使用者和群組

IAM 使用者[https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id\\_users.html](https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id_users.html)是一種身分具備單人或應用程式的特定許可權。建議以臨時憑證取代具備長期憑證的 IAM 使用者。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[要求人類使用者使用聯合身分提供者來 AWS 使用臨時憑證存取](#)。

[IAM 群組](#)會指定 IAM 使用者集合，使管理大量使用者的許可權更加輕鬆。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[IAM 使用者的使用案例](#)。

## IAM 角色

IAM 角色[https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id\\_roles.html](https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id_roles.html)的身分具有特定許可權，其可以提供臨時憑證。您可以透過[從使用者切換到 IAM 角色（主控台）](#)或呼叫 AWS CLI 或 AWS API 操作來擔任角色。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[擔任角色的方法](#)。

IAM 角色適用於聯合身分使用者存取、臨時 IAM 使用者許可、跨帳戶存取權與跨服務存取，以及在 Amazon EC2 執行的應用程式。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[IAM 中的快帳戶資源存取](#)。

## 使用政策管理存取權

您可以透過建立政策並將其連接到身分或資源 AWS 來控制 AWS 中的存取。政策定義與身分或資源相關聯的許可。當委託人提出請求時 AWS，會評估這些政策。大多數政策會以 JSON 文件 AWS 的形式存放在中。如需進一步了解 JSON 政策文件，請參閱《IAM 使用者指南》中的[JSON 政策概觀](#)。

管理員會使用政策，透過定義哪些主體可在哪些條件下對哪些資源執行動作，以指定可存取的範圍。

預設情況下，使用者和角色沒有許可。IAM 管理員會建立 IAM 政策並將其新增至角色，供使用者後續擔任。IAM 政策定義動作的許可，無論採用何種方式執行。

## 身分型政策

身分型政策是附加至身分 (使用者、使用者群組或角色) 的 JSON 許可政策文件。這類政策控制身分可對哪些資源執行哪些動作，以及適用的條件。如需了解如何建立身分型政策，請參閱《IAM 使用者指南》中的[透過客戶管理政策定義自訂 IAM 許可](#)。

身分型政策可分為內嵌政策 (直接內嵌於單一身分) 與受管政策 (可附加至多個身分的獨立政策)。如需了解如何在受管政策及內嵌政策之間做選擇，請參閱《IAM 使用者指南》中的[在受管政策與內嵌政策之間選擇](#)。

## 資源型政策

資源型政策是附加到資源的 JSON 政策文件。範例包括 IAM 角色信任政策與 Amazon S3 儲存貯體政策。在支援資源型政策的服務中，服務管理員可以使用它們來控制對特定資源的存取權限。您必須在資源型政策中[指定主體](#)。

資源型政策是位於該服務中的內嵌政策。您無法在資源型政策中使用來自 IAM 的 AWS 受管政策。

## 存取控制清單 (ACL)

存取控制清單 (ACL) 可控制哪些主體 (帳戶成員、使用者或角色) 擁有存取某資源的許可。ACL 類似於資源型政策，但它們不使用 JSON 政策文件格式。

Amazon S3 AWS WAF 和 Amazon VPC 是支援 ACLs 的服務範例。如需進一步了解 ACL，請參閱《Amazon Simple Storage Service 開發人員指南》中的[存取控制清單 \(ACL\) 概觀](#)。

## 其他政策類型

AWS 支援其他政策類型，可設定更多常見政策類型授予的最大許可：

- 許可界限 — 設定身分型政策可授與 IAM 實體的最大許可。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[IAM 實體許可界限](#)。
- 服務控制政策 (SCP) — 為 AWS Organizations 中的組織或組織單位指定最大許可。如需詳細資訊，請參閱《AWS Organizations 使用者指南》中的[服務控制政策](#)。
- 資源控制政策 (RCP) — 設定您帳戶中資源可用許可的上限。如需詳細資訊，請參閱《AWS Organizations 使用者指南》中的[資源控制政策 \(RCP\)](#)。

- 工作階段政策 — 在以程式設計方式為角色或聯合身分使用者建立臨時工作階段時，以參數形式傳遞的進階政策。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[工作階段政策](#)。

## 多種政策類型

當多種類型的政策適用於請求時，產生的許可會更複雜而無法理解。若要了解如何 AWS 在涉及多種政策類型時決定是否允許請求，請參閱《IAM 使用者指南》中的[政策評估邏輯](#)。

## 如何與 AWS Serverless Application Repository IAM 搭配使用

使用 IAM 管理對的存取之前 AWS Serverless Application Repository，您應該了解哪些 IAM 功能可與搭配使用 AWS Serverless Application Repository。

若要取得 IAM 運作方式的概觀，請參閱[《IAM 使用者指南》中的了解 IAM 運作方式](#)。若要全面了解 AWS Serverless Application Repository 和其他 AWS 服務如何與 IAM 搭配使用，請參閱《IAM 使用者指南》中的與 IAM [AWS 搭配使用的服務](#)。

### 主題

- [AWS Serverless Application Repository 以身分為基礎的政策](#)
- [AWS Serverless Application Repository 應用程式政策](#)
- [以 AWS Serverless Application Repository 標籤為基礎的授權](#)
- [AWS Serverless Application Repository IAM 角色](#)

## AWS Serverless Application Repository 以身分為基礎的政策

使用 IAM 身分型政策，您可以指定允許或拒絕的動作和資源，以及在何種條件下允許或拒絕動作。AWS Serverless Application Repository 支援特定動作、資源和條件金鑰。若要了解您在 JSON 政策中使用的所有元素，請參閱 IAM 使用者指南中的[JSON 政策元素參考](#)。

以下顯示許可政策範例。

### JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "CreateApplication",
```

```
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "serverlessrepo:CreateApplication"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "CreateApplicationVersion",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "serverlessrepo:CreateApplicationVersion"
    ],
    "Resource": "arn:aws:serverlessrepo:us-
east-1:111122223333:applications/application-name"
}
]
```

此政策具有兩個陳述式：

- 第一個陳述式會授予所有 AWS Serverless Application Repository 資源 `serverlessrepo:CreateApplication` 上 AWS Serverless Application Repository 動作的許可，如萬用字元 (\*) 指定為 Resource 值。
- 第二個陳述式會使用 AWS Serverless Application Repository 應用程式的 Amazon Resource Name (ARN) 授予 AWS 資源 `serverlessrepo:CreateApplicationVersion` 上 AWS Serverless Application Repository 動作的許可。應用程式由 Resource 值指定。

此政策不指定 Principal 元素，因為您不會在以身分為基礎的政策中，指定取得許可的主體。當您將政策連接至使用者時，這名使用者即為隱含主體。當您將許可政策連接至 IAM 角色，該角色的信任政策中所識別的主體即取得許可。

如需顯示所有 AWS Serverless Application Repository API 操作及其適用的 AWS 資源的資料表，請參閱 [AWS Serverless Application Repository API 許可：動作和資源參考](#)。

## 動作

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取內容。也就是說，哪個主體在什麼條件下可以對什麼資源執行哪些動作。

JSON 政策的 Action 元素描述您可以用來允許或拒絕政策中存取的動作。政策會使用動作來授予執行相關聯動作的許可。

中的政策動作在動作之前 AWS Serverless Application Repository 使用下列字

首：serverlessrepo:。例如，若要授予某人使用 SearchApplications API 操作執行 AWS Serverless Application Repository 執行個體的 AWS Serverless Application Repository 許可，請在其政策中包含 serverlessrepo:SearchApplications 動作。政策陳述式必須包含 Action 或 NotAction 元素。會 AWS Serverless Application Repository 定義自己的一組動作，描述您可以使用此服務執行的任務。

若要在單一陳述式中指定多個動作，請用逗號分隔，如下所示：

```
"Action": [
    "serverlessrepo:action1",
    "serverlessrepo:action2"
]
```

您也可以使用萬用字元 (\*) 來指定多個動作。例如，若要指定開頭是 List 文字的所有動作，請包含以下動作：

```
"Action": "serverlessrepo:List*"
```

若要查看 AWS Serverless Application Repository 動作清單，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [定義的動作 AWS Serverless Application Repository](#)。

## Resources

管理員可以使用 AWS JSON 政策來指定誰可以存取內容。也就是說，哪個主體在什麼條件下可以對什麼資源執行哪些動作。

Resource JSON 政策元素可指定要套用動作的物件。最佳實務是使用其 [Amazon Resource Name \(ARN\)](#) 來指定資源。若動作不支援資源層級許可，使用萬用字元 (\*) 表示該陳述式適用於所有資源。

```
"Resource": "*"
```

在中 AWS Serverless Application Repository，主要 AWS 資源是 AWS Serverless Application Repository application。AWS Serverless Application Repository applications 具有與其相關聯的唯一 Amazon Resource Name (ARNs)，如下表所示。

AWS 資源類型	Amazon Resource Name (ARN) 格式
應用程式	arn: <i>partition</i> :serverlessrepo: <i>region</i> : <i>account-id</i> :applications/ <i>application-name</i>

如需 ARNs 格式的詳細資訊，請參閱 [Amazon Resource Name \(ARNs\) AWS 和服務命名空間](#)。

以下是授予所有 AWS 資源之 `serverlessrepo:ListApplications` 動作許可的範例政策。在目前的實作中，AWS Serverless Application Repository 不支援 AWS 使用某些 API 動作 AWS 的資源 ARNs (也稱為資源層級許可) 來識別特定資源。所以您必須指定萬用字元 (\*)。

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ListExistingApplications",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "serverlessrepo:ListApplications"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

如需顯示所有 AWS Serverless Application Repository API 動作及其適用的 AWS 資源的資料表，請參閱 [AWS Serverless Application Repository API 許可：動作和資源參考](#)。

## 條件金鑰

AWS Serverless Application Repository 不提供任何服務特定的條件金鑰，但支援使用一些全域條件金鑰。若要查看所有 AWS 全域條件金鑰，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [AWS 全域條件內容金鑰](#)。

## 範例

若要檢視 AWS Serverless Application Repository 身分型政策的範例，請參閱 [AWS Serverless Application Repository 以身分為基礎的政策範例](#)。

## AWS Serverless Application Repository 應用程式政策

應用程式政策會決定指定主體或 principalOrg 可在 AWS Serverless Application Repository 應用程式上執行的動作。

您可以將許可新增至與 AWS Serverless Application Repository 應用程式相關聯的政策。連接到 AWS Serverless Application Repository 應用程式的許可政策稱為應用程式政策。[應用程式政策](#)是 [IAM 資源型政策](#)的延伸。主要資源是 AWS Serverless Application Repository 應用程式。您可以使用 AWS Serverless Application Repository 應用程式政策來管理應用程式部署許可。

AWS Serverless Application Repository 應用程式政策主要供發佈者使用，以授予許可給消費者部署其應用程式，以及相關操作，例如搜尋和檢視這些應用程式的詳細資訊。發佈者可以將應用程式許可設定為下列三種類別：

- 私有 – 使用相同帳戶建立且尚未與任何其他帳戶共用的應用程式。您有權部署使用 AWS 帳戶建立的應用程式。
- 私有共用 – 發佈者已明確與一組特定 AWS 帳戶或 AWS 組織共用的應用程式。您有權部署已與您的帳戶 AWS 或 AWS 組織共用的應用程式。
- 公開共用 – 發佈者已與所有人共用的應用程式。您有權部署任何公開共用的應用程式。

您可以使用 AWS CLI、AWS SDKs 或 授予許可 AWS 管理主控台。

### 範例

若要檢視管理 AWS Serverless Application Repository 應用程式政策的範例，請參閱 [AWS Serverless Application Repository 應用程式政策範例](#)。

## 以 AWS Serverless Application Repository 標籤為基礎的授權

AWS Serverless Application Repository 不支援根據標籤控制對資源或動作的存取。

## AWS Serverless Application Repository IAM 角色

[IAM 角色](#)是您 AWS 帳戶中具有特定許可的實體。

## 搭配 使用暫時登入資料 AWS Serverless Application Repository

您可以使用暫時憑證來以聯合身分登入、擔任 IAM 角色，或是擔任跨帳戶角色。您可以透過呼叫 [AssumeRole](#) 或 [GetFederationToken](#) 等 AWS STS API 操作來取得臨時安全登入資料。

AWS Serverless Application Repository 支援使用臨時登入資料。

### 服務連結角色

AWS Serverless Application Repository 不支援服務連結角色。

### 服務角色

AWS Serverless Application Repository 不支援 服務角色。

## AWS Serverless Application Repository 以身分為基礎的政策範例

根據預設，IAM 使用者和角色不具備建立或修改 AWS Serverless Application Repository 資源的許可。他們也無法使用 AWS 管理主控台 AWS CLI 或 AWS API 執行任務。IAM 管理員必須建立 IAM 政策，授予使用者和角色在指定資源上執行特定 API 作業的所需許可。管理員接著必須將這些政策連接至需要這些許可的 IAM 使用者或群組。

若要了解如何使用這些範例 JSON 政策文件建立 IAM 身分型政策，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [在 JSON 標籤上建立政策](#)。

### 主題

- [政策最佳實務](#)
- [使用 AWS Serverless Application Repository 主控台](#)
- [允許使用者檢視自己的許可](#)
- [客戶受管政策範例](#)

## 政策最佳實務

身分型政策相當強大。他們會判斷您帳戶中的某個人員是否可以建立、存取或刪除 AWS Serverless Application Repository 資源。這些動作可能會對您的帳戶產生成本 AWS。當您建立或編輯身分型政策時，請遵循下列準則及建議事項：

- 授予最低權限：當您建立自訂政策時，請只授予執行任務所需要的許可。以最小一組許可開始，然後依需要授予額外的許可。這比一開始使用太寬鬆的許可，稍後再嘗試將他們限縮更為安全。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [授予最低權限](#)。

- 為敏感操作啟用 MFA：為了增加安全，請要求 IAM 使用者使用多重要素驗證 (MFA) 存取敏感資源或 API 操作。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[在 AWS 中使用多重要素驗證 \(MFA\)](#)。
- 使用原則條件以增加安全 – 在切實可行的範圍中，請定義您身分類型原則允許存取資源的條件。例如，您可以撰寫條件，指定請求必須來自一定的允許 IP 地址範圍。您也可以撰寫條件，只在指定的日期或時間範圍內允許請求，或是要求使用 SSL 或 MFA。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[IAM JSON 政策元素：條件](#)。

## 使用 AWS Serverless Application Repository 主控台

AWS Serverless Application Repository 主控台提供整合式環境，讓您探索和管理 AWS Serverless Application Repository 應用程式。主控台提供功能和工作流程，除了中記載的 API 特定許可之外，通常還需要管理 AWS Serverless Application Repository 應用程式的許可。[AWS Serverless Application Repository API 許可：動作和資源參考](#)。

如需使用 AWS Serverless Application Repository 主控台所需許可的詳細資訊，請參閱[客戶受管政策範例](#)。

### 允許使用者檢視自己的許可

此範例會示範如何建立政策，允許 IAM 使用者檢視附加到他們使用者身分的內嵌及受管政策。此政策包含在主控台或使用或 AWS CLI AWS API 以程式設計方式完成此動作的許可。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewOwnUserInfo",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupsWithUser",
        "iam:ListAttachedUserPolicies",
        "iam:ListUserPolicies",
        "iam:GetUser"
      ],
      "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
    },
    {
      "Sid": "NavigateInConsole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
```

```
        "iam:GetGroupPolicy",
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:ListAttachedGroupPolicies",
        "iam:ListGroupPolicies",
        "iam:ListPolicyVersions",
        "iam:ListPolicies",
        "iam:ListUsers"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
```

## 客戶受管政策範例

本節的範例提供一組範本政策可供您連接到使用者。如果您在建立政策方面是新手，我們建議您先在自己的帳戶中建立 IAM 使用者，接著將政策連接到該使用者，您也可以使用這些範例來建立單一自訂政策，其中包含執行多個動作的許可，然後將其連接至使用者。

如需如何將政策連接至使用者的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的[將許可新增至使用者](#)。

### 範例

- [發佈者範例 1：允許發佈者列出應用程式](#)
- [發佈者範例 2：允許發佈者查看應用程式或應用程式版本的詳細資訊](#)
- [發佈者範例 3：允許發佈者建立應用程式或應用程式版本](#)
- [發佈者範例 4：允許發佈者建立應用程式政策以共用應用程式](#)
- [使用者範例 1：允許使用者搜尋應用程式](#)
- [使用者範例 2：允許使用者查看應用程式的詳細資訊](#)
- [使用者範例 3：允許使用者部署應用程式](#)
- [使用者範例 4：拒絕存取部署資產](#)
- [消費者範例 5：防止消費者搜尋及部署公有應用程式](#)

### 發佈者範例 1：允許發佈者列出應用程式

您帳戶中的 IAM 使用者必須具有 `serverlessrepo:ListApplications` 操作的許可，才能查看主控台上的內容。當您授予這些許可時，主控台可以顯示在使用者所屬特定 AWS 區域中建立之 AWS 帳戶中 AWS Serverless Application Repository 的應用程式清單。

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ListExistingApplications",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "serverlessrepo:ListApplications"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## 發佈者範例 2：允許發佈者查看應用程式或應用程式版本的詳細資訊

使用者可以選取 AWS Serverless Application Repository 應用程式並檢視應用程式的詳細資訊。這類詳細資訊包括作者、描述、版本和其他組態資訊。若要這樣做，使用者需要 AWS Serverless Application Repository 的 `serverlessrepo:GetApplication` 和 `serverlessrepo:ListApplicationVersions` API 操作的許可。

在下列範例中，這些許可授予特定應用程式，其 Amazon Resource Name (ARN) 指定為 Resource 值。

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewApplication",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "serverlessrepo:GetApplication",
        "serverlessrepo:ListApplicationVersions"
      ],
    }
  ]
}
```

```

        "Resource": "arn:aws:serverlessrepo:us-
east-1:111122223333:applications/application-name"
    }
]
}

```

### 發佈者範例 3：允許發佈者建立應用程式或應用程式版本

如果您想要允許使用者擁有建立 AWS Serverless Application Repository 應用程式的許可，您需要將許可授予 `serverlessrepo:CreateApplication` 和 `serverlessrepo:CreateApplicationVersions` 操作，如下列政策所示。

#### JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "CreateApplication",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "serverlessrepo:CreateApplication",
        "serverlessrepo:CreateApplicationVersion"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

### 發佈者範例 4：允許發佈者建立應用程式政策以共用應用程式

為了讓使用者與他人共用應用程式，您必須授予其建立應用程式政策的許可，如以下政策所示。

#### JSON

```

{

```

```
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Sid": "ShareApplication",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "serverlessrepo:PutApplicationPolicy",
      "serverlessrepo:GetApplicationPolicy"
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
```

使用者範例 1：允許使用者搜尋應用程式

若要允許使用者搜尋應用程式，您必須為其授予以下權限。

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "SearchApplications",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "serverlessrepo:SearchApplications"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## 使用者範例 2：允許使用者查看應用程式的詳細資訊

使用者可以選取 AWS Serverless Application Repository 應用程式並檢視應用程式的詳細資訊，例如作者、描述、版本和其他組態資訊。若要這樣做，使用者必須具有下列 AWS Serverless Application Repository 操作的許可。

### JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewApplication",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "serverlessrepo:GetApplication",
        "serverlessrepo:ListApplicationVersions"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## 使用者範例 3：允許使用者部署應用程式

客戶若要部署應用程式，您必須授予其許可，允許其執行一些操作。以下政策提供客戶所需許可。

### JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DeployApplication",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "serverlessrepo:CreateCloudFormationChangeSet",
        "cloudformation:CreateChangeSet",
        "cloudformation:ExecuteChangeSet",

```

```

        "cloudformation:DescribeStacks"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

### Note

部署應用程式可能需要許可才能使用其他 AWS 資源。由於 AWS Serverless Application Repository 使用與相同的基礎部署機制 CloudFormation，如需詳細資訊，請參閱[使用 AWS Identity and Access Management 控制存取](#)。如需協助排除與許可相關的部署問題，請參閱[故障診斷：IAM 許可不足](#)。

### 使用者範例 4：拒絕存取部署資產

根據預設，當應用程式與 AWS 帳戶私下共用時，該帳戶中的所有使用者都可以存取相同帳戶中所有其他使用者的部署資產。下列政策可防止帳戶中的使用者存取部署資產，這些資產存放在的 Amazon S3 儲存貯體中 AWS Serverless Application Repository。

### JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DenyDeploymentAssetAccess",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "s3:GetObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::awsserverlessrepo-changesets/*/*"
      ]
    }
  ]
}

```

## 消費者範例 5：防止消費者搜尋及部署公有應用程式

您可以防止使用者對應用程式執行某些動作。

下列政策可透過將 `serverlessrepo:applicationType` 指定為 `public`，來套用至公有應用程式。該政策可透過將 `Effect` 指定為 `Deny`，來防止使用者執行某些動作。如需有關適用於的條件金鑰的詳細資訊 AWS Serverless Application Repository，請參閱[適用於的動作、資源和條件金鑰 AWS Serverless Application Repository](#)。

### JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "serverlessrepo:applicationType": "public"
        }
      },
      "Action": [
        "serverlessrepo:SearchApplications",
        "serverlessrepo:GetApplication",
        "serverlessrepo:CreateCloudFormationTemplate",
        "serverlessrepo:CreateCloudFormationChangeSet",
        "serverlessrepo:ListApplicationVersions",
        "serverlessrepo:ListApplicationDependencies"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Deny"
    }
  ]
}
```

#### Note

此政策陳述式也可以用作服務控制政策，並套用到 AWS 組織。如需服務控制政策的詳細資訊，請參閱 AWS Organizations 《使用者指南》中的[服務控制政策](#)。

## AWS Serverless Application Repository 應用程式政策範例

連接到 AWS Serverless Application Repository 應用程式的許可政策稱為應用程式政策。應用程式政策會決定指定主體或 principalOrg 可在 AWS Serverless Application Repository 應用程式上執行的動作。

AWS Serverless Application Repository 應用程式是 中的主要 AWS 資源 AWS Serverless Application Repository。AWS Serverless Application Repository 應用程式政策主要供發佈者使用，以授予許可給消費者部署其應用程式，以及相關操作，例如搜尋和檢視這些應用程式的詳細資訊。

發佈者可以將應用程式許可設定為下列三種類別：

- 私有 – 使用相同帳戶建立且尚未與任何其他帳戶共用的應用程式。只有共用您 AWS 帳戶的消費者才具有部署私有應用程式的許可。
- 私有共用 – 發佈者已明確與一組特定 AWS 帳戶或 AWS AWS 組織中的帳戶共用的應用程式。消費者有權部署已與其 AWS 帳戶或 AWS 組織共用的應用程式。如需 AWS 組織的詳細資訊，請參閱 [AWS Organizations](#) 《使用者指南》。
- 公開共用 – 發佈者已與所有人共用的應用程式。所有使用者都有權部署任何公開共用的應用程式。

### Note

對於私有共用的應用程式，AWS Serverless Application Repository 僅支援 AWS 帳戶做為委託人。發佈者可以將 AWS 帳戶內的所有使用者作為單一群組授予或拒絕應用程式 AWS Serverless Application Repository。發佈者無法將 AWS 帳戶中的個別使用者授予或拒絕給 AWS Serverless Application Repository 應用程式。

如需使用 設定應用程式許可的說明 AWS 管理主控台，請參閱 [共用應用程式](#)。

如需使用 AWS CLI 和 範例設定應用程式許可的說明，請參閱下列各節。

### 應用程式許可 (AWS CLI and AWS SDKs)

當您使用 AWS CLI 或 AWS SDKs AWS Serverless Application Repository 來設定應用程式的許可時，您可以指定下列動作：

Action	Description
GetApplication	授予查看應用程式相關資訊的許可。
CreateCloudFormationChangeSet	授予部署應用程式的許可。 注意：此動作不授予部署除外的任何其他許可。
CreateCloudFormationTemplate	准許為應用程式建立 CloudFormation 範本。
ListApplicationVersions	授予列出應用程式版本的許可。
ListApplicationDependencies	授予列出應用程式內所含巢狀應用程式清單的許可。
SearchApplications	授予搜尋應用程式的許可。
部署	此動作會啟用表格前面列出的所有動作。也就是授予檢視、部署、列出版本及搜尋應用程式的許可。

## 應用程式政策範例

以下範例說明如何使用 AWS CLI 授予許可。如需如何使用 授予許可的資訊 AWS 管理主控台，請參閱 [共用應用程式](#)。

本節中的所有範例都使用這些 AWS CLI 命令來管理與 AWS Serverless Application Repository 應用程式相關聯的許可政策：

- [put-application-policy](#)
- [get-application-policy](#)

### 主題

- [範例 1：與其他帳戶共用應用程式](#)
- [範例 2：公開共用應用程式](#)
- [範例 3：將應用程式設為私有](#)
- [範例 4：指定多個帳戶和許可](#)

- [範例 5：與 AWS 組織中的所有帳戶共用應用程式](#)
- [範例 6：與 AWS 組織中的某些帳戶共用應用程式](#)
- [範例 7：擷取應用程式政策](#)
- [範例 8：允許特定帳戶巢狀化應用程式](#)

### 範例 1：與其他帳戶共用應用程式

若要與其他特定帳戶共用應用程式，但避免與他人共用，您可以指定要以委託人身分共用 AWS 的帳戶 ID。這也稱為將應用程式設定為私人共用。若要這樣做，請使用下列 AWS CLI 命令。

```
aws serverlessrepo put-application-policy \  
--region region \  
--application-id application-arn \  
--statements Principals=account-id,Actions=Deploy
```

#### Note

私有共用應用程式只能在建立 AWS 應用程式的相同區域中使用。

### 範例 2：公開共用應用程式

若要公開應用程式，您透過指定「\*」為委託人與每個人共用，如下列範例所示。公開共用的應用程式可在所有區域使用。

```
aws serverlessrepo put-application-policy \  
--region region \  
--application-id application-arn \  
--statements Principals=*,Actions=Deploy
```

#### Note

若要公開共用應用程式，應用程式必須同時設定 SemanticVersion 和 LicenseUrl 屬性。

### 範例 3：將應用程式設為私有

您可以將應用程式設為私有，因此不會與任何人共用，而且只能由擁有該應用程式 AWS 的帳戶部署。若要執行此作業，請清除政策中的主體和動作，這也會從 AWS 組織內的其他帳戶移除部署應用程式的許可。

```
aws serverlessrepo put-application-policy \  
--region region \  
--application-id application-arn \  
--statements '[]'
```

#### Note

私有應用程式只能在建立應用程式的相同 AWS 區域中使用。

### 範例 4：指定多個帳戶和許可

您可以授予多個許可，也可以一次將它們授予多個 AWS 帳戶。若要這樣做，請指定委託人和動作清單，如下列範例所示。

```
aws serverlessrepo put-application-policy \  
--region region \  
--application-id application-arn \  
--statements Principals=account-id-1,account-id-2,Actions=GetApplication,CreateCloudFormationChangeSet
```

### 範例 5：與 AWS 組織中的所有帳戶共用應用程式

可以將許可授予 AWS 組織內的所有使用者。您可以藉由指定組織 ID 來執行這項操作，如下列範例所示。

```
aws serverlessrepo put-application-policy \  
--region region \  
--application-id application-arn \  
--statements Principals=*,PrincipalOrgIDs=org-id,Actions=Deploy,UnshareApplication
```

如需 AWS 組織的詳細資訊，請參閱 [AWS Organizations 使用者指南](#)。

**Note**

您只能指定 AWS 帳戶所屬 AWS 的組織。如果您嘗試指定不是成員 AWS 的組織，則會產生錯誤。

若要與您的 AWS 組織共用應用程式，您必須包含 UnshareApplication 動作的許可，以防未來需要撤銷共用。

**範例 6：與 AWS 組織中的某些帳戶共用應用程式**

可以將許可授予 AWS 組織內的特定帳戶。做法是將 AWS 帳戶清單指定為委託人，以及您的組織 ID，如下列範例所示。

```
aws serverlessrepo put-application-policy \  
--region region \  
--application-id application-arn \  
--statements Principals=account-id-1,account-id-2,PrincipalOrgIDs=org-id,Actions=Deploy,UnshareApplication
```

**Note**

您只能指定 AWS 帳戶所屬 AWS 的組織。如果您嘗試指定不是成員 AWS 的組織，則會產生錯誤。

若要與您的 AWS 組織共用應用程式，您必須包含 UnshareApplication 動作的許可，以防未來需要撤銷共用。

**範例 7：擷取應用程式政策**

若要檢視應用程式目前的政策，例如，查看目前是否正在共用，請使用 get-application-policy 命令，如下列範例所示。

```
aws serverlessrepo get-application-policy \  
--region region \  
--application-id application-arn
```

**範例 8：允許特定帳戶巢狀化應用程式**

系統允許任何人巢套公有應用程式。若您希望只允許特定帳戶巢套您的應用程式，則必須設定下列最低許可，如以下範例所示。

```
aws serverlessrepo put-application-policy \
--region region \
--application-id application-arn \
--statements Principals=account-id-1,account-id-2,Actions=GetApplication,CreateCloudFormationTemplate
```

## AWS Serverless Application Repository API 許可：動作和資源參考

當您設定[存取控制](#)及撰寫可連接到 IAM 身分的許可政策 (以身分為基礎的政策) 時，可參考下表。每個 AWS Serverless Application Repository API 操作、您可以授予執行動作許可的對應動作，以及您可以授予許可 AWS 的資源。您在政策的 Action 欄位中指定動作，然後在政策的 Resource 欄位中指定資源值。

若要指定動作，請使用後接 API 操作名稱的 serverlessrepo: 字首 (例如，serverlessrepo:ListApplications)。

作業	URI	Method	AWS 資源 ARNs)
操作：ListApplications 必要許可：serverlessrepo:ListApplications	/applications	GET	*
操作：CreateApplication 必要許可：serverlessrepo:CreateApplication	/applications	POST	*
操作：GetApplication 必要許可：serverlessrepo:GetApplication	/applications/ <i>application-id</i>	GET	arn:aws:serverlessrepo: <i>region</i> : <i>account-id</i> :applications/ <i>application-name</i>
操作：DeleteApplication	/applications/ <i>application-id</i>	DELETE	arn:aws:serverlessrepo: <i>region</i> : <i>account-id</i> :applications

作業	URI	Method	AWS 資源 ARNs)
必要許可 : serverlessrepo:DeleteApplication			arn:aws:serverlessrepo: <i>application-name</i>
操作 : UpdateApplication 必要許可 : serverlessrepo:UpdateApplication	/applications/ <i>application-id</i>	PATCH	arn:aws:serverlessrepo: <i>region:account-id</i> :applications/ <i>application-name</i>
操作 : CreateCloudFormationChangeSet 必要許可 : serverlessrepo:CreateCloudFormationChangeSet	/applications/ <i>application-id</i> /changesets	POST	arn:aws:serverlessrepo: <i>region:account-id</i> :applications/ <i>application-name</i>
操作 : GetApplicationPolicy 必要許可 : serverlessrepo:GetApplicationPolicy	/applications/ <i>application-id</i> /policy	GET	arn:aws:serverlessrepo: <i>region:account-id</i> :applications/ <i>application-name</i>
操作 : PutApplicationPolicy 必要許可 : serverlessrepo:PutApplicationPolicy	/applications/ <i>application-id</i> /policy	PUT	arn:aws:serverlessrepo: <i>region:account-id</i> :applications/ <i>application-name</i>

作業	URI	Method	AWS 資源 ARNs)
操作 : ListApplicationVersions 必要許可 : serverlessrepo:ListApplicationVersions	/applications/ <i>application-id</i> /versions	GET	arn:aws:serverlessrepo: <i>region</i> : <i>account-id</i> :application/ <i>application-name</i>
操作 : CreateApplicationVersion 必要許可 : serverlessrepo:CreateApplicationVersion	/applications/ <i>application-id</i> /versions/ <i>semantic-version</i>	PUT	arn:aws:serverlessrepo: <i>region</i> : <i>account-id</i> :application/ <i>application-name</i>
操作 : ListApplicationDependencies 必要許可 : serverlessrepo:ListApplicationDependencies	/applications/ <i>application-id</i> /dependencies	GET	arn:aws:serverlessrepo: <i>region</i> : <i>account-id</i> :application/ <i>application-name</i>
操作 : SearchApplications 必要許可 : serverlessrepo:SearchApplications	N/A	無	*

## 對 AWS Serverless Application Repository Identity and Access 進行故障診斷

使用以下資訊來協助您診斷和修正使用 和 IAM AWS Serverless Application Repository 時可能遇到的常見問題。

### 主題

- [我未獲授權在 中執行動作 AWS Serverless Application Repository](#)

- [我未獲授權執行 iam:PassRole](#)
- [我是管理員，想要允許其他人存取 AWS Serverless Application Repository](#)
- [我想要允許 AWS 帳戶外的人員存取我的 AWS Serverless Application Repository 資源](#)

## 我未獲授權在 中執行動作 AWS Serverless Application Repository

如果 AWS 管理主控台 通知您無權執行 動作，則必須聯絡您的管理員尋求協助。您的管理員是為您提供使用者名稱和密碼的人員。

當 IAM mateojackson 使用者嘗試使用主控台檢視應用程式的詳細資訊，但沒有 serverlessrepo:*GetApplication* 許可時，會發生下列範例錯誤。

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
serverlessrepo:GetApplication on resource: my-example-application
```

在此情況下，Mateo 請求管理員更新他的政策，以允許他使用 serverlessrepo:*GetApplication* 動作來存取 *my-example-application* 資源。

## 我未獲授權執行 iam:PassRole

如果您收到錯誤，告知您未獲授權執行 iam:PassRole 動作，您的政策必須更新，允許您將角色傳遞給 AWS Serverless Application Repository。

有些 AWS 服務 可讓您將現有角色傳遞給該服務，而不是建立新的服務角色或服務連結角色。如需執行此作業，您必須擁有將角色傳遞至該服務的許可。

名為 marymajor 的 IAM 使用者嘗試使用主控台在 AWS Serverless Application Repository 中執行動作時，發生下列範例錯誤。但是，動作要求服務具備服務角色授予的許可。Mary 沒有將角色傳遞給服務的許可。

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
iam:PassRole
```

在這種情況下，Mary 的政策必須更新，允許她執行 iam:PassRole 動作。

如果您需要協助，請聯絡您的 AWS 管理員。您的管理員提供您的簽署憑證。

## 我是管理員，想要允許其他人存取 AWS Serverless Application Repository

若要允許其他人存取 AWS Serverless Application Repository，您必須將許可授予需要存取的人員或應用程式。如果您使用 AWS IAM Identity Center 管理人員和應用程式，您可以將許可集指派給使用者或群組，以定義其存取層級。許可集會自動建立 IAM 政策，並將其指派給與該人員或應用程式相關聯的 IAM 角色。如需詳細資訊，請參閱 AWS IAM Identity Center 《使用者指南》中的[許可集](#)。

如果您不是使用 IAM Identity Center，則必須為需要存取的人員或應用程式建立 IAM 實體（使用者或角色）。您接著必須將政策連接到實體，在 AWS Serverless Application Repository 中授予他們正確的許可。授予許可後，請將登入資料提供給使用者或應用程式開發人員。他們將使用這些登入資料來存取 AWS。若要進一步了解如何建立 IAM 使用者、群組、政策和許可，請參閱《IAM [使用者指南](#)》中的[IAM 身分](#)和[政策和許可](#)。

## 我想要允許 AWS 帳戶外的人員存取我的 AWS Serverless Application Repository 資源

您可以建立一個角色，讓其他帳戶中的使用者或您組織外部的人員存取您的資源。您可以指定要允許哪些信任物件取得該角色。針對支援基於資源的政策或存取控制清單 (ACL) 的服務，您可以使用那些政策來授予人員存取您的資源的許可。

如需進一步了解，請參閱以下內容：

- 若要了解是否 AWS Serverless Application Repository 支援這些功能，請參閱 [如何與 AWS Serverless Application Repository IAM 搭配使用](#)。
- 若要了解如何在您擁有 AWS 帳戶的資源之間提供存取權，請參閱《[IAM 使用者指南](#)》中的[在您的 AWS 帳戶的另一個中提供存取權給 IAM 使用者](#)。
- 若要了解如何將資源的存取權提供給第三方 AWS 帳戶，請參閱《IAM 使用者指南》中的[將存取權提供給第三方 AWS 帳戶擁有](#)。
- 如需了解如何透過聯合身分提供存取權，請參閱《IAM 使用者指南》中的[將存取權提供給在外部進行身分驗證的使用者 \(聯合身分\)](#)。
- 如需了解使用角色和資源型政策進行跨帳戶存取之間的差異，請參閱《IAM 使用者指南》中的 [IAM 中的跨帳戶資源存取](#)。

## 在中記錄和監控 AWS Serverless Application Repository

監控是維護 AWS 解決方案可靠性、可用性和效能的重要部分。您應該從 AWS 解決方案的所有部分收集監控資料，以便在發生多點失敗時更輕鬆地偵錯。AWS 提供數種工具來監控 AWS Serverless Application Repository 資源並回應潛在事件，例如：

## AWS CloudTrail 日誌

與 AWS Serverless Application Repository 整合 AWS CloudTrail，此服務提供由使用者、角色或 AWS 服務在 中採取之動作的記錄 AWS Serverless Application Repository。CloudTrail 會將 的所有 API 呼叫擷取 AWS Serverless Application Repository 為事件。

### 主題

- [使用 記錄 AWS Serverless Application Repository API 呼叫 AWS CloudTrail](#)

## 使用 記錄 AWS Serverless Application Repository API 呼叫 AWS CloudTrail

AWS Serverless Application Repository 已與 整合 AWS CloudTrail，此服務提供使用者、角色或 AWS 服務在 中採取之動作的記錄 AWS Serverless Application Repository。CloudTrail 會將 的所有 API 呼叫擷取 AWS Serverless Application Repository 為事件。擷取的呼叫包括來自 AWS Serverless Application Repository 主控台的呼叫，以及對 AWS Serverless Application Repository API 操作的程式碼呼叫。

如果您建立線索，您可以將 CloudTrail 事件持續交付至 Amazon S3 儲存貯體，包括 的事件 AWS Serverless Application Repository。即使您未設定追蹤，依然可以透過 CloudTrail 主控台的事件歷史記錄檢視最新事件。

您可以使用 CloudTrail 收集的資訊，判斷對 提出的請求 AWS Serverless Application Repository。您還可以判斷提出請求的來源 IP 地址、提出請求的人員、提出請求的時間以及其他詳細資訊。

若要進一步了解 CloudTrail，請參閱[AWS CloudTrail 《使用者指南》](#)。

## AWS Serverless Application Repository CloudTrail 中的資訊

當您建立 AWS 帳戶時，會在您的帳戶上啟用 CloudTrail。當活動在 中發生時 AWS Serverless Application Repository，該活動會記錄在 CloudTrail 事件中，以及事件歷史記錄中的其他 AWS 服務事件。您可以在 AWS 帳戶中檢視、搜尋和下載最近的事件。如需詳細資訊，請參閱《使用 CloudTrail 事件歷史記錄檢視事件》<https://docs.aws.amazon.com/awscloudtrail/latest/userguide/view-cloudtrail-events.html>。

若要持續記錄您 AWS 帳戶中的事件，包括 的事件 AWS Serverless Application Repository，請建立追蹤。線索能讓 CloudTrail 將日誌檔案交付至 Amazon S3 儲存貯體。根據預設，當您在主控台中建立線索時，線索會套用至所有 AWS 區域。線索會記錄 AWS 分割區中所有 AWS 區域的事件，並將日誌檔案傳送到您指定的 Amazon S3 儲存貯體。此外，您可以設定其他 AWS 服務，以進一步分析和處理 CloudTrail 日誌中所收集的事件資料。如需詳細資訊，請參閱下列內容：

- [建立追蹤的概觀](#)
- [CloudTrail 支援的服務和整合](#)
- [設定 CloudTrail 的 Amazon SNS 通知](#)
- [從多個區域接收 CloudTrail 日誌檔案](#)，以及[從多個帳戶接收 CloudTrail 日誌檔案](#)

CloudTrail 會記錄所有 AWS Serverless Application Repository 動作，並記錄在[AWS Serverless Application Repository 資源](#)頁面上。例如，對 CreateApplication、UpdateApplications 和 ListApplications 操作的呼叫都會在 CloudTrail 日誌檔案中產生項目。

每一筆事件或日誌專案都會包含產生請求者的資訊。身分資訊可協助您判斷下列事項：

- 是否使用根或 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者登入資料提出請求。
- 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。
- 請求是否由其他 AWS 服務提出。

如需詳細資訊，請參閱 [CloudTrail userIdentity 元素](#)。

## 了解 AWS Serverless Application Repository 日誌檔案項目

追蹤是一種組態，能讓事件以日誌檔案的形式交付到您指定的 Amazon S3 儲存貯體。CloudTrail 日誌檔案包含一或多個日誌專案。一個事件為任何來源提出的單一請求，並包含請求動作、請求的日期和時間、請求參數等資訊。CloudTrail 日誌檔並非依公有 API 呼叫的堆疊追蹤排序，因此不會以任何特定順序出現。

以下範例顯示的是展示 CreateApplication 動作的 CloudTrail 日誌項目。

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "Root",
    "principalId": "999999999999",
    "arn": "arn:aws:iam::999999999999:root",
    "accountId": "999999999999",
    "accessKeyId": "ASIAUVPLBDH76HEXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2018-07-30T16:40:42Z"
      }
    }
  }
}
```

```
    },
    "invokedBy": "signin.amazonaws.com"
  },
  "eventTime": "2018-07-30T17:37:37Z",
  "eventSource": "serverlessrepo.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateApplication",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "72.21.217.161",
  "userAgent": "signin.amazonaws.com",
  "requestParameters": {
    "licenseBody": "<content of license>",
    "sourceCodeUrl": "<sample url>",
    "spdxLicenseId": "<sample license id>",
    "readmeBody": "<content of readme>",
    "author": "<author name>",
    "templateBody": "<content of SAM template>",
    "name": "<application name>",
    "semanticVersion": "<version>",
    "description": "<content of description>",
    "homePageUrl": "<sample url>",
    "labels": [
      "<label1>",
      "<label2>"
    ]
  },
  "responseElements": {
    "licenseUrl": "<url to access content of license>",
    "readmeUrl": "<url to access content of readme>",
    "spdxLicenseId": "<sample license id>",
    "creationTime": "2018-07-30T17:37:37.045Z",
    "author": "<author name>",
    "name": "<application name>",
    "description": "<content of description>",
    "applicationId": "arn:aws:serverlessrepo:us-east-1:999999999999:applications/<application name>",
    "homePageUrl": "<sample url>",
    "version": {
      "applicationId": "arn:aws:serverlessrepo:us-east-1:999999999999:applications/<application name>",
      "semanticVersion": "<version>",
      "sourceCodeUrl": "<sample url>",
      "templateUrl": "<url to access content of SAM template>",
      "creationTime": "2018-07-30T17:37:37.027Z",
      "parameterDefinitions": [
```

```
    {
      "name": "<parameter name>",
      "description": "<parameter description>",
      "type": "<parameter type>"
    }
  ],
  "labels": [
    "<label1>",
    "<label2>"
  ],
  "requestID": "3f50d899-941f-11e8-ab18-01063f863be5",
  "eventID": "a66a6490-d388-4a4f-8c7b-9d6ec61ab262",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "recipientAccountId": "999999999999"
}
```

## 的合規驗證 AWS Serverless Application Repository

在多個合規計畫中 AWS Serverless Application Repository，第三方稽核人員會評估的安全與 AWS 合規。這些計畫包括 SOC、PCI、FedRAMP 等等。

如需在特定合規計畫範圍內 AWS 的服務清單，請參閱[AWS 合規計畫範圍內的服務](#)。如需一般資訊，請參閱 [AWS 合規計畫](#)。

您可以使用 下載第三方稽核報告 AWS Artifact。如需詳細資訊，請參閱[以 AWS 成品下載報告](#)。

使用時的合規責任 AWS Serverless Application Repository 取決於資料的機密性、您的公司的合規目標，以及適用的法律和法規。AWS 提供下列資源來協助合規：

- [安全與合規快速入門指南](#) – 這些部署指南討論架構考量，並提供在其中部署以安全為重心和以合規為重心的基準環境的步驟 AWS。
- [AWS 合規資源](#) – 此工作手冊和指南集合可能適用於您的產業和位置。
- [AWS Config](#) – AWS 此服務會評估資源組態符合內部實務、產業準則和法規的程度。
- [AWS Security Hub CSPM](#) – AWS 此服務提供 內安全狀態的完整檢視 AWS，協助您檢查是否符合安全產業標準和最佳實務。

## 中的彈性 AWS Serverless Application Repository

AWS 全球基礎設施是以 AWS 區域和可用區域為基礎建置的。AWS 區域提供多個實體隔離和隔離的可用區域，這些區域以低延遲、高輸送量和高度備援的網路連接。透過可用區域，您所設計與操作的應用程式和資料庫，就能夠在可用區域之間自動容錯移轉，而不會發生中斷。可用區域的可用性、容錯能力和擴充能力，均較單一或多個資料中心的傳統基礎設施還高。

如需 AWS 區域和可用區域的詳細資訊，請參閱 [AWS 全球基礎設施](#)。

## 中的基礎設施安全 AWS Serverless Application Repository

作為受管服務，AWS Serverless Application Repository 受到 AWS 全球網路安全的保護。如需 AWS 安全服務以及如何 AWS 保護基礎設施的資訊，請參閱 [AWS 雲端安全](#)。若要使用基礎設施安全的最佳實務來設計您的 AWS 環境，請參閱安全支柱 AWS Well-Architected Framework 中的 [基礎設施保護](#)。

您可以使用 AWS 發佈的 API 呼叫，AWS Serverless Application Repository 透過網路存取。使用者端必須支援下列專案：

- Transport Layer Security (TLS)。我們需要 TLS 1.2 並建議使用 TLS 1.3。
- 具備完美轉送私密(PFS)的密碼套件，例如 DHE (Ephemeral Diffie-Hellman)或 ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman)。現代系統(如 Java 7 和更新版本)大多會支援這些模式。

## AWS Serverless Application Repository 使用界面端點存取 (AWS PrivateLink)

您可以使用在 VPC 與之間 AWS PrivateLink 建立私有連線 AWS Serverless Application Repository。您可以 AWS Serverless Application Repository 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 Serverless Application Repository。

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 Serverless Application Repository 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 Serverless Application Repository

在您設定介面端點之前 AWS Serverless Application Repository，請檢閱《AWS PrivateLink 指南》中的[考量事項](#)。

AWS Serverless Application Repository 支援透過介面端點呼叫其所有 API 動作。

## 建立的介面端點 AWS Serverless Application Repository

您可以使用 Amazon VPC AWS Serverless Application Repository 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 Serverless Application Repository 使用下列服務名稱建立的介面端點：

```
com.amazonaws.region.serverlessrepo
```

如果您為介面端點啟用私有 DNS，您可以使用 AWS Serverless Application Repository 其預設的區域 DNS 名稱向 提出 API 請求。例如 `serverlessrepo.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 Serverless Application Repository 透過介面端點完整存取。若要控制允許 AWS Serverless Application Repository 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 Serverless Application Repository 動作的 VPC 端點政策

以下是自訂端點政策的範例。當您將此政策連接到介面端點時，它會授予所有資源上所有主體的所列 AWS Serverless Application Repository 動作的存取權。下列範例允許所有使用者透過 VPC 端點建立應用程式的許可。

```
{
  "Statement": [
    {
      "Principal": "*",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "serverlessrepo:CreateApplication"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## AWS Serverless Application Repository 配額

對於 AWS 帳戶在每個 AWS 區域中可以擁有的公有應用程式數量，AWS Serverless Application Repository 具有配額。此配額依地區套用，並且可以提高。若要請求提高其上限，請使用[支援中心主控台](#)。

資源	預設配額
公有應用程式（每個 AWS 區域每個 AWS 帳戶）	100

下列配額適用於程式碼套件和應用程式政策的儲存空間。您無法變更這些配額。

資源	配額
程式碼套件的免費 Amazon S3 儲存體（每個 AWS 區域每個 AWS 帳戶）	5 GB
應用程式政策長度	6,144 個字元

# 故障診斷 AWS Serverless Application Repository

使用時 AWS Serverless Application Repository，您可能會在建立、更新或刪除應用程式時遇到問題。使用本節可協助診斷您可能遇到的常見問題。您也可以[在 AWS Serverless Application Repository 論壇](#)中搜尋解答和張貼問題。

## Note

中的應用程式 AWS Serverless Application Repository 是使用部署 CloudFormation。如需故障診斷 CloudFormation 問題的資訊，請參閱[CloudFormation 故障診斷指南](#)。

## 主題

- [您無法將應用程式設為公有](#)
- [已超過配額](#)
- [未立即出現更新的 Readme 檔案](#)
- [IAM 許可不足，無法部署應用程式](#)
- [您不能部署相同的應用程式兩次](#)
- [為什麼我的應用程式無法公開提供](#)
- [聯絡支援](#)

## 您無法將應用程式設為公有

如果您無法將應用程式設為公有，您可能遺漏開放原始碼促進會 (OSI) 核准的應用程式授權檔案。

若要將應用程式設為公有，您需要 OSI 核准的授權檔案，以及應用程式的成功發佈版本及該版本的原始碼 URL。建立應用程式之後，您無法更新應用程式的授權。

如果您由於遺漏授權檔案而無法將應用程式設為公有，請刪除應用程式並使用相同名稱建立一個新的。請務必提供一個或多個由開放原始碼促進會 (OSI) 組織核准的開放原始碼授權。

## 已超過配額

如果您收到錯誤訊息，指出已超過配額，請檢查您是否已達到資源配額。如需 AWS Serverless Application Repository 配額，請參閱 [AWS Serverless Application Repository 配額](#)。

## 未立即出現更新的 Readme 檔案

當您將應用程式設為公有，應用程式的內容最多需要 24 小時才能更新。如果您遇到超過 24 小時的延遲，請嘗試聯絡 AWS Support 尋求協助。如需詳細資訊，請參閱下列資訊。

## IAM 許可不足，無法部署應用程式

若要部署 AWS Serverless Application Repository 應用程式，您需要 AWS Serverless Application Repository 資源和 CloudFormation 堆疊的許可。您可能還需要具備使用應用程式中所述之基礎服務的許可。例如，如果您要建立 Amazon S3 儲存貯體或 Amazon DynamoDB 資料表，則需要 Amazon S3 或 DynamoDB 的許可。

如果您遇到這類問題，請檢閱您的 AWS Identity and Access Management (IAM) 政策，並確認您具有必要的許可。如需詳細資訊，請參閱[使用 AWS Identity and Access Management 控制存取](#)。

## 您不能部署相同的應用程式兩次

您提供的應用程式名稱會用作 CloudFormation 堆疊的名稱。如果您在部署應用程式時遇到問題，請確定您沒有同名的現有 CloudFormation 堆疊。如果有，請提供其他應用程式名稱，或刪除現有堆疊以使用相同的名稱部署應用程式。

## 為什麼我的應用程式無法公開提供

應用程式預設皆為私有。為了將您的應用程式設為公有，請依照[這裡](#)的步驟操作。

## 聯絡 支援

在某些情況下，您可能無法從本節或透過 [AWS Serverless Application Repository 論壇](#) 找到故障診斷解決方案。如果您有 AWS Premium Support，您可以在 Support 建立技術支援案例[AWS](#)。

聯絡 AWS Support 之前，請務必取得您有問題之應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。您可以在 [AWS Serverless Application Repository 主控台](#) 找到應用程式 ARN。

# 作業

AWS Serverless Application Repository REST API 包含下列操作。

- [CreateApplication](#)

建立應用程式，選擇性地包含 AWS SAM 檔案，以在相同的呼叫中建立第一個應用程式版本。

- [CreateApplicationVersion](#)

建立應用程式版本。

- [CreateCloudFormationChangeSet](#)

為指定的應用程式建立 AWS CloudFormation 變更集。

- [CreateCloudFormationTemplate](#)

建立 a AWS CloudFormation 範本。

- [DeleteApplication](#)

刪除指定的應用程式。

- [GetApplication](#)

取得指定的應用程式。

- [GetApplicationPolicy](#)

擷取應用程式的 政策。

- [GetCloudFormationTemplate](#)

取得指定的 AWS CloudFormation 範本。

- [ListApplicationDependencies](#)

擷取包含在包含應用程式中巢狀的應用程式清單。

- [ListApplications](#)

列出請求者擁有的應用程式。

- [ListApplicationVersions](#)

列出指定應用程式的版本。

- [PutApplicationPolicy](#)

設定應用程式的許可政策。如需此操作支援的動作清單，請參閱[應用程式許可](#)。

- [UnshareApplication](#)

從 AWS 組織取消共用應用程式。

此操作只能從組織的管理帳戶呼叫。

- [UpdateApplication](#)

更新指定的應用程式。

# Resources

AWS Serverless Application Repository REST API 包含下列資源。

## 主題

- [Applications](#)
- [應用程式 applicationId](#)
- [應用程式 applicationId 變更集](#)
- [Applications applicationId Dependencies](#)
- [應用程式 applicationId 政策](#)
- [Applications applicationId Templates](#)
- [Applications applicationId Templates templateId](#)
- [Applications applicationId Unshare](#)
- [應用程式 applicationId 版本](#)
- [應用程式 applicationId 版本semanticVersion](#)

# Applications

## URI

/applications

## HTTP 方法

### GET

操作 ID : ListApplications

列出請求者擁有的應用程式。

## 查詢參數

名稱	類型	必要	Description
maxItems	String	False	要傳回的項目總數。

名稱	類型	必要	Description
nextToken	String	False	用以指定分頁開始位置的字符。

## 回應

狀態碼	回應模型	Description
200	<a href="#">ApplicationPage</a>	成功
400	<a href="#">BadRequestException</a>	請求中的其中一個參數無效。
403	<a href="#">ForbiddenException</a>	用戶端未驗證。
404	<a href="#">NotFoundException</a>	請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。
500	<a href="#">InternalServerErrorException</a>	AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

## POST

操作 ID : CreateApplication

建立應用程式，選擇性地包含 AWS SAM 檔案，以在相同的呼叫中建立第一個應用程式版本。

## 回應

狀態碼	回應模型	Description
201	<a href="#">Application</a>	成功
400	<a href="#">BadRequestException</a>	請求中的其中一個參數無效。
403	<a href="#">ForbiddenException</a>	用戶端未驗證。
409	<a href="#">ConflictException</a>	此資源已存在。

狀態碼	回應模型	Description
429	<a href="#">TooManyRequestsException</a>	用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。
500	<a href="#">InternalServerErrorException</a>	AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

## OPTIONS

### 回應

狀態碼	回應模型	Description
200	None	200 個回應

## 結構描述

### 請求內文

#### POST 結構描述

```
{
  "name": "string",
  "description": "string",
  "author": "string",
  "spdxLicenseId": "string",
  "licenseBody": "string",
  "licenseUrl": "string",
  "readmeBody": "string",
  "readmeUrl": "string",
  "labels": [
    "string"
  ],
  "homePageUrl": "string",
  "semanticVersion": "string",
  "templateBody": "string",
  "templateUrl": "string",
}
```

```
"sourceCodeUrl": "string",
"sourceCodeArchiveUrl": "string"
}
```

## 回應內文

### ApplicationPage 結構描述

```
{
  "applications": [
    {
      "applicationId": "string",
      "name": "string",
      "description": "string",
      "author": "string",
      "spdxLicenseId": "string",
      "labels": [
        "string"
      ],
      "creationTime": "string",
      "homePageUrl": "string"
    }
  ],
  "nextToken": "string"
}
```

### Application 結構描述

```
{
  "applicationId": "string",
  "name": "string",
  "description": "string",
  "author": "string",
  "isVerifiedAuthor": boolean,
  "verifiedAuthorUrl": "string",
  "spdxLicenseId": "string",
  "licenseUrl": "string",
  "readmeUrl": "string",
  "labels": [
    "string"
  ],
  "creationTime": "string",
}
```

```
"homePageUrl": "string",
"version": {
  "applicationId": "string",
  "semanticVersion": "string",
  "sourceCodeUrl": "string",
  "sourceCodeArchiveUrl": "string",
  "templateUrl": "string",
  "creationTime": "string",
  "parameterDefinitions": [
    {
      "name": "string",
      "defaultValue": "string",
      "description": "string",
      "type": "string",
      "noEcho": boolean,
      "allowedPattern": "string",
      "constraintDescription": "string",
      "minValue": integer,
      "maxValue": integer,
      "minLength": integer,
      "maxLength": integer,
      "allowedValues": [
        "string"
      ],
      "referencedByResources": [
        "string"
      ]
    }
  ],
  "requiredCapabilities": [
    enum
  ],
  "resourcesSupported": boolean
}
}
```

## BadRequestException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

## ForbiddenException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

## NotFoundException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

## ConflictException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

## TooManyRequestsException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

## InternalServerErrorException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

## Properties

### Application

有關應用程式的詳細資訊。

## applicationId

應用程式 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

必要：是

## name

應用程式名稱。

最小長度 = 1。長度上限 = 140

模式："[a-zA-Z0-9\\-]+";

類型：字串

必要：是

## description

應用程式的描述。

最小長度 = 1。長度上限 = 256

類型：字串

必要：是

## author

發佈應用程式的作者名稱。

最小長度 = 1。最大長度 = 127。

模式 "**^**【a-z0-9】((【a-z0-9】|-(?!-))\*【a-z0-9】)?**\$**";

類型：字串

必要：是

## isVerifiedAuthor

指定是否已驗證此應用程式的作者。這表示 AWS 已以合理且謹慎的服務提供者身分，對申請者提供的資訊進行誠意審查，並確認申請者的身分已宣告。

類型：布林值

必要：False

## verifiedAuthorUrl

已驗證作者的公有設定檔 URL。此 URL 是由作者提交。

類型：字串

必要：False

## spdxLicenseId

來自 <https://spdx.org/licenses/> 的有效識別符。

類型：字串

必要：False

## licenseUrl

與應用程式 spdxLicenseID 值相符的應用程式授權檔案連結。

大小上限為 5 MB

類型：字串

必要：False

## readmeUrl

Markdown 語言的讀我檔案連結，其中包含應用程式及其運作方式的更詳細說明。

大小上限為 5 MB

類型：字串

必要：False

## labels

用於改善搜尋結果中應用程式探索的標籤。

最小長度 = 1。最大長度 = 127。標籤數量上限：10

模式：`"^[a-zA-Z0-9+\\-_:\\V@]+$"`;

類型：類型 string 的陣列

必要：False

## creationTime

建立此資源的日期和時間。

類型：字串

必要：False

## homePageUrl

包含應用程式詳細資訊的 URL，例如應用程式的 GitHub 儲存庫位置。

類型：字串

必要：False

## version

有關應用程式的版本資訊。

類型：[版本](#)

必要：False

## ApplicationPage

應用程式詳細資訊清單。

## applications

應用程式摘要的陣列。

類型：類型 [ApplicationSummary](#) 的陣列

必要：是

nextToken

請求下一頁結果的字符。

類型：字串

必要：False

ApplicationSummary

有關應用程式的詳細資訊摘要。

applicationId

應用程式 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

必要：是

name

應用程式名稱。

最小長度 = 1。長度上限 = 140

模式："[a-zA-Z0-9\\-]+";

類型：字串

必要：是

description

應用程式的描述。

最小長度 = 1。長度上限 = 256

類型：字串

必要：是

## author

發佈應用程式的作者名稱。

最小長度 = 1。最大長度 = 127。

模式 "**^[a-z0-9] (( [a-z0-9] |-(? !-))\* [a-z0-9] )? \$"** ;

類型：字串

必要：是

## spdxLicenseId

來自 <https://spdx.org/licenses/> 的有效識別符。

類型：字串

必要：False

## labels

用於改善搜尋結果中應用程式探索的標籤。

最小長度 = 1。最大長度 = 127。標籤數量上限：10

模式："**^[a-zA-Z0-9+\\-.\_:V@]+ \$"**;

類型：類型 string 的陣列

必要：False

## creationTime

建立此資源的日期和時間。

類型：字串

必要：False

## homePageUrl

包含應用程式詳細資訊的 URL，例如應用程式的 GitHub 儲存庫位置。

類型：字串

必要：False

## BadRequestException

請求中的其中一個參數無效。

message

請求中的其中一個參數無效。

類型：字串

必要：False

errorCode

400

類型：字串

必要：False

## Capability

必須指定才能部署某些應用程式的值。

CAPABILITY\_IAM

CAPABILITY\_NAMED\_IAM

CAPABILITY\_AUTO\_EXPAND

CAPABILITY\_RESOURCE\_POLICY

## ConflictException

此資源已存在。

message

此資源已存在。

類型：字串

必要：False

## errorCode

409

類型：字串

必要：False

## CreateApplicationInput

建立應用程式請求。

name

您要發佈的應用程式名稱。

最小長度 = 1。長度上限 = 140

模式："[a-zA-Z0-9\\-]+";

類型：字串

必要：是

description

應用程式的描述。

最小長度 = 1。長度上限 = 256

類型：字串

必要：是

author

發佈應用程式的作者名稱。

最小長度 = 1。最大長度 = 127。

模式 "**^**【a-z0-9】((【a-z0-9】|-(?!-))\*【a-z0-9】)?**\$**";

類型：字串

必要：是

### spdxLicenseId

來自 <https://spdx.org/licenses/> 的有效識別符。

類型：字串

必要：False

### licenseBody

本機文字檔案，其中包含與應用程式 spdxLicenseId 值相符的應用程式授權。檔案的格式為 `file://<path>/<filename>`。

大小上限為 5 MB

您只能指定 licenseBody 和 的其中一個，licenseUrl 否則會指定錯誤結果。

類型：字串

必要：False

### licenseUrl

S3 物件的連結，其中包含與應用程式 spdxLicenseId 值相符的應用程式授權。

大小上限為 5 MB

您只能指定 licenseBody 和 的其中一個，licenseUrl 否則會指定錯誤結果。

類型：字串

必要：False

### readmeBody

Markdown 語言的本機文字讀我檔案，其中包含應用程式及其運作方式的更詳細說明。檔案的格式為 `file://<path>/<filename>`。

大小上限為 5 MB

您只能指定 readmeBody 和 的其中一個，readmeUrl 否則會指定錯誤結果。

類型：字串

必要：False

### readmeUrl

以 Markdown 語言指向 S3 物件的連結，其中包含應用程式及其運作方式的更詳細說明。

大小上限為 5 MB

您只能指定 `readmeBody` 和 的其中一個，`readmeUrl` 否則會指定錯誤結果。

類型：字串

必要：False

### labels

用於改善搜尋結果中應用程式探索的標籤。

最小長度 = 1。最大長度 = 127。標籤數量上限：10

模式："`^[a-zA-Z0-9+\\-_:\\V@]+`";

類型：類型 `string` 的陣列

必要：False

### homePageUrl

包含應用程式詳細資訊的 URL，例如應用程式的 GitHub 儲存庫位置。

類型：字串

必要：False

### semanticVersion

應用程式語意版本：

<https://semver.org/>

類型：字串

必要：False

## templateBody

應用程式的本機原始封裝 AWS SAM 範本檔案。檔案的格式為 `file://<path>/<filename>`。

您只能指定其中一個 `templateBody` 和 `templateUrl`；否則會指定錯誤結果。

類型：字串

必要：False

## templateUrl

包含應用程式封裝 AWS SAM 範本的 S3 物件連結。

您只能指定其中一個 `templateBody` 和 `templateUrl`；否則會指定錯誤結果。

類型：字串

必要：False

## sourceCodeUrl

應用程式原始碼的公有儲存庫連結，例如特定 GitHub 遞交的 URL。

類型：字串

必要：False

## sourceCodeArchiveUrl

S3 物件的連結，其中包含此應用程式版本原始碼的 ZIP 封存。

大小上限為 50 MB

類型：字串

必要：False

## ForbiddenException

用戶端未驗證。

## message

用戶端未驗證。

類型：字串

必要：False

errorCode

403

類型：字串

必要：False

## InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

message

AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

類型：字串

必要：False

errorCode

500

類型：字串

必要：False

## NotFoundException

請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。

message

請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。

類型：字串

必要：False

## errorCode

404

類型：字串

必要：False

## ParameterDefinition

應用程式支援的參數。

name

參數名稱。

類型：字串

必要：是

defaultValue

建立堆疊時，範本要在未指定值時使用的適當類型值。如果您定義參數的限制，則必須指定遵循這些限制的值。

類型：字串

必要：False

description

最多 4,000 個字元的字串，描述 參數。

類型：字串

必要：False

type

參數的類型。

有效值：`String` | `Number` | `List<Number>` | `CommaDelimitedList`

`String`：常值字串。

例如，使用者可以指定 "MyUserName"。

**Number**：整數或 float. CloudFormation valid 會將參數值驗證為數字。不過，當您在範本的其他位置使用參數（例如，使用Ref內部函數）時，參數值會變成字串。

例如，使用者可以指定 "8888"。

**List<Number>**：以逗號分隔的整數或浮點數陣列。CloudFormation 會將參數值驗證為數字。不過，當您在範本的其他位置使用參數（例如，使用Ref內部函數）時，參數值會成為字串清單。

例如，使用者可能會指定「80，20」，然後Ref產生 ["80", "20"]。

**CommaDelimitedList**：以逗號分隔的常值字串陣列。字串總數應該比逗號總數多一個。此外，每個成員字串都是空格修剪的。

例如，使用者可能會指定 "test， dev， prod"，然後Ref產生 ["test", "dev", "prod"]。

類型：字串

必要：False

#### noEcho

是否在任何進行描述堆疊的呼叫時遮罩參數值。如果您將值設定為 true，參數值會以星號 (\*\*\*\*\*) 遮罩。

類型：布林值

必要：False

#### allowedPattern

規則表達式，代表 String 類型允許的模式。

類型：字串

必要：False

#### constraintDescription

字串，說明違反限制時的限制。例如，具有允許模式 [A-Za-z0-9]+ 的參數會在使用者指定無效值時顯示下列錯誤訊息，但沒有限制描述：

```
Malformed input-Parameter MyParameter must match pattern [A-Za-z0-9]+
```

透過新增限制描述，例如「必須僅包含大寫和小寫字母和數字」，您可以顯示下列自訂錯誤訊息：

```
Malformed input-Parameter MyParameter must contain only uppercase and lowercase letters and numbers.
```

類型：字串

必要：False

### minValue

數值，決定您想要允許 Number 類型的最小數值。

類型：整數

必要：False

### maxValue

數值，決定您要允許 Number 類型的最大數值。

類型：整數

必要：False

### minLength

整數值，決定您想要允許 String 類型使用的最小字元數。

類型：整數

必要：False

### maxLength

整數值，決定您要允許 String 類型的最大字元數。

類型：整數

必要：False

### allowedValues

陣列，包含參數的允許值清單。

類型：類型 string 的陣列

必要：False

## referencedByResources

使用此參數 AWS SAM 的資源清單。

類型：類型 string 的陣列

必要：是

## TooManyRequestsException

用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。

### message

用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。

類型：字串

必要：False

### errorCode

429

類型：字串

必要：False

## Version

應用程式版本詳細資訊。

### applicationId

應用程式 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

必要：是

## semanticVersion

應用程式語意版本：

<https://semver.org/>

類型：字串

必要：是

## sourceCodeUrl

應用程式原始碼的公有儲存庫連結，例如特定 GitHub 遞交的 URL。

類型：字串

必要：False

## sourceCodeArchiveUrl

S3 物件的連結，其中包含此應用程式版本原始碼的 ZIP 封存。

大小上限為 50 MB

類型：字串

必要：False

## templateUrl

應用程式封裝 AWS SAM 範本的連結。

類型：字串

必要：是

## creationTime

建立此資源的日期和時間。

類型：字串

必要：是

## parameterDefinitions

應用程式支援的參數類型陣列。

類型：類型 [ParameterDefinition](#) 的陣列

必要：是

## requiredCapabilities

您必須先指定的值清單，才能部署特定應用程式。有些應用程式可能包含可能會影響您 AWS 帳戶中許可的資源，例如，建立新的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者。對於這些應用程式，您必須指定此參數來明確認可其功能。

唯一有效的值是 CAPABILITY\_IAM、CAPABILITY\_RESOURCE\_POLICY、CAPABILITY\_NAMED\_IAM 和 CAPABILITY\_AUTO\_EXPAND。

下列資源需要由您指定 CAPABILITY\_IAM 或

CAPABILITY\_NAMED\_IAM： [AWS::IAM::Group](#)、[AWS::IAM::InstanceProfile](#)、[AWS::IAM::Policy](#) 和 [AWS::IAM::Role](#)。如果應用程式包含 IAM 資源，您可以指定 CAPABILITY\_IAM 或 CAPABILITY\_NAMED\_IAM。如果應用程式包含具有自訂名稱的 IAM 資源，則您必須指定 CAPABILITY\_NAMED\_IAM。

下列資源需要由您指定

CAPABILITY\_RESOURCE\_POLICY： [AWS::Lambda::Permission](#)、[AWS::IAM::Policy](#)、[AWS::ApplicationAutoScaling::ScalingPolicy](#) 和 [AWS::SNS::TopicPolicy](#)。

包含一個或多個巢狀應用程式的應用程式需要由您指定 CAPABILITY\_AUTO\_EXPAND。

如果您的應用程式範本包含上述任何資源，建議您在部署之前檢閱與應用程式相關聯的所有許可。如果您未為需要功能的應用程式指定此參數，呼叫將會失敗。

類型：類型 [Capability](#) 的陣列

必要：是

## resourcesSupported

此應用程式中包含的所有 AWS 資源是否都支援擷取該資源的區域。

類型：布林值

必要：是

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 和參考中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

### ListApplications

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [適用於 .NET V4 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 C++ 的 AWS SDK](#)
- [適用於 Go v2 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Java 的 AWS SDK 第 2 版](#)
- [適用於 JavaScript V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Kotlin 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 PHP V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Python 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Ruby V3 的 AWS 開發套件](#)

### CreateApplication

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [適用於 .NET V4 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 C++ 的 AWS SDK](#)
- [適用於 Go v2 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Java 的 AWS SDK 第 2 版](#)
- [適用於 JavaScript V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Kotlin 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 PHP V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Python 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Ruby V3 的 AWS 開發套件](#)

# 應用程式 `applicationId`

## URI

`/applications/applicationId`

## HTTP 方法

### GET

操作 ID : `GetApplication`

取得指定的應用程式。

### 路徑參數

名稱	類型	必要	Description
<i>applicationId</i>	String	True	應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。

### 查詢參數

名稱	類型	必要	Description
<code>semanticVersion</code>	String	False	要取得的應用程式語意版本。

### 回應

狀態碼	回應模型	Description
200	<a href="#">Application</a>	成功
400	<a href="#">BadRequestException</a>	請求中的其中一個參數無效。
403	<a href="#">ForbiddenException</a>	用戶端未驗證。

狀態碼	回應模型	Description
404	<a href="#">NotFoundException</a>	請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。
429	<a href="#">TooManyRequestsException</a>	用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。
500	<a href="#">InternalServerErrorException</a>	AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

## DELETE

操作 ID : DeleteApplication

刪除指定的應用程式。

路徑參數

名稱	類型	必要	Description
<i>applicationId</i>	String	True	應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。

回應

狀態碼	回應模型	Description
204	None	成功
400	<a href="#">BadRequestException</a>	請求中的其中一個參數無效。
403	<a href="#">ForbiddenException</a>	用戶端未驗證。
404	<a href="#">NotFoundException</a>	請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。

狀態碼	回應模型	Description
409	<a href="#">ConflictException</a>	此資源已存在。
429	<a href="#">TooManyRequestsException</a>	用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。
500	<a href="#">InternalServerErrorException</a>	AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

## OPTIONS

### 路徑參數

名稱	類型	必要	Description
<i>applicationId</i>	String	True	應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。

### 回應

狀態碼	回應模型	Description
200	None	200 個回應

## PATCH

操作 ID : UpdateApplication

更新指定的應用程式。

## 路徑參數

名稱	類型	必要	Description
<i>applicationId</i>	String	True	應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。

## 回應

狀態碼	回應模型	Description
200	<a href="#">Application</a>	成功
400	<a href="#">BadRequestException</a>	請求中的其中一個參數無效。
403	<a href="#">ForbiddenException</a>	用戶端未驗證。
404	<a href="#">NotFoundException</a>	請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。
409	<a href="#">ConflictException</a>	此資源已存在。
429	<a href="#">TooManyRequestsException</a>	用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。
500	<a href="#">InternalServerErrorException</a>	AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

## 結構描述

### 請求內文

#### PATCH 結構描述

```
{
  "description": "string",
  "author": "string",
  "readmeBody": "string",
```

```
"readmeUrl": "string",
"labels": [
  "string"
],
"homePageUrl": "string"
}
```

## 回應內文

### Application 結構描述

```
{
  "applicationId": "string",
  "name": "string",
  "description": "string",
  "author": "string",
  "isVerifiedAuthor": boolean,
  "verifiedAuthorUrl": "string",
  "spdxLicenseId": "string",
  "licenseUrl": "string",
  "readmeUrl": "string",
  "labels": [
    "string"
  ],
  "creationTime": "string",
  "homePageUrl": "string",
  "version": {
    "applicationId": "string",
    "semanticVersion": "string",
    "sourceCodeUrl": "string",
    "sourceCodeArchiveUrl": "string",
    "templateUrl": "string",
    "creationTime": "string",
    "parameterDefinitions": [
      {
        "name": "string",
        "defaultValue": "string",
        "description": "string",
        "type": "string",
        "noEcho": boolean,
        "allowedPattern": "string",
        "constraintDescription": "string",
        "minValue": integer,

```

```
    "maxValue": integer,  
    "minLength": integer,  
    "maxLength": integer,  
    "allowedValues": [  
      "string"  
    ],  
    "referencedByResources": [  
      "string"  
    ]  
  }  
],  
"requiredCapabilities": [  
  enum  
],  
"resourcesSupported": boolean  
}  
}
```

### BadRequestException 結構描述

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

### ForbiddenException 結構描述

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

### NotFoundException 結構描述

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

### ConflictException 結構描述

```
{
```

```
"message": "string",  
"errorCode": "string"  
}
```

### TooManyRequestsException 結構描述

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

### InternalServerErrorException 結構描述

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

## Properties

### Application

有關應用程式的詳細資訊。

applicationId

應用程式 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

必要：是

name

應用程式名稱。

最小長度 = 1。長度上限 = 140

模式："[a-zA-Z0-9\\-]+";

類型：字串

必要：是

## description

應用程式的描述。

最小長度 = 1。長度上限 = 256

類型：字串

必要：是

## author

發佈應用程式的作者名稱。

最小長度 = 1。最大長度 = 127。

模式 `^[a-z0-9] (( [a-z0-9] |-(?!-))* [a-z0-9] )? $` ;

類型：字串

必要：是

## isVerifiedAuthor

指定是否已驗證此應用程式的作者。這表示 AWS 已以合理且謹慎的服務提供者身分，對申請者提供的資訊進行誠意審查，並確認申請者的身分已宣告。

類型：布林值

必要：False

## verifiedAuthorUrl

已驗證作者的公有設定檔 URL。此 URL 是由作者提交。

類型：字串

必要：False

## spdxLicenseId

來自 <https://spdx.org/licenses/> 的有效識別符。

類型：字串

必要：False

## licenseUrl

與應用程式 spdxLicenseID 值相符的應用程式授權檔案連結。

大小上限為 5 MB

類型：字串

必要：False

## readmeUrl

Markdown 語言的讀我檔案連結，其中包含應用程式及其運作方式的更詳細說明。

大小上限為 5 MB

類型：字串

必要：False

## labels

用於改善搜尋結果中應用程式探索的標籤。

最小長度 = 1。最大長度 = 127。標籤數量上限：10

模式："`^[a-zA-Z0-9+\\-._:V@]+`";

類型：類型 string 的陣列

必要：False

## creationTime

建立此資源的日期和時間。

類型：字串

必要：False

## homePageUrl

包含應用程式詳細資訊的 URL，例如應用程式的 GitHub 儲存庫位置。

類型：字串

必要：False

## version

有關應用程式的版本資訊。

類型：[版本](#)

必要：False

## BadRequestException

請求中的其中一個參數無效。

### message

請求中的其中一個參數無效。

類型：字串

必要：False

### errorCode

400

類型：字串

必要：False

## Capability

必須指定才能部署某些應用程式的值。

CAPABILITY\_IAM

CAPABILITY\_NAMED\_IAM

CAPABILITY\_AUTO\_EXPAND

CAPABILITY\_RESOURCE\_POLICY

## ConflictException

此資源已存在。

## message

此資源已存在。

類型：字串  
必要：False

## errorCode

409

類型：字串  
必要：False

## ForbiddenException

用戶端未驗證。

## message

用戶端未驗證。

類型：字串  
必要：False

## errorCode

403

類型：字串  
必要：False

## InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

## message

AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

類型：字串

必要：False

errorCode

500

類型：字串

必要：False

## NotFoundException

請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。

message

請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。

類型：字串

必要：False

errorCode

404

類型：字串

必要：False

## ParameterDefinition

應用程式支援的參數。

name

參數名稱。

類型：字串

必要：是

## defaultValue

建立堆疊時，範本要在未指定值時使用的適當類型值。如果您定義參數的限制，則必須指定遵循這些限制的值。

類型：字串  
必要：False

## description

最多 4,000 個字元的字串，描述參數。

類型：字串  
必要：False

## type

參數的類型。

有效值：String | Number | List<Number> | CommaDelimitedList

String：常值字串。

例如，使用者可以指定 "MyUserName"。

Number：整數或 float。CloudFormation valid 會將參數值驗證為數字。不過，當您在範本的其他位置使用參數（例如，使用Ref內部函數）時，參數值會變成字串。

例如，使用者可以指定 "8888"。

List<Number>：以逗號分隔的整數或浮點數陣列。CloudFormation 會將參數值驗證為數字。不過，當您在範本的其他位置使用參數（例如，使用Ref內部函數）時，參數值會成為字串清單。

例如，使用者可能會指定「80, 20」，然後Ref產生 ["80", "20"]。

CommaDelimitedList：以逗號分隔的常值字串陣列。字串總數應該比逗號總數多一個。此外，每個成員字串都是空格修剪的。

例如，使用者可能會指定 "test, dev, prod"，然後Ref產生 ["test", "dev", "prod"]。

類型：字串  
必要：False

## noEcho

是否在任何人進行描述堆疊的呼叫時遮罩參數值。如果您將值設定為 true，參數值會以星號 (\*\*\*\*\*) 遮罩。

類型：布林值

必要：False

## allowedPattern

規則表達式，代表 String 類型允許的模式。

類型：字串

必要：False

## constraintDescription

字串，說明違反限制時的限制。例如，具有允許模式 [A-Za-z0-9]+ 的參數會在使用者指定無效值時顯示下列錯誤訊息，但沒有限制描述：

```
Malformed input-Parameter MyParameter must match pattern [A-Za-z0-9]+
```

透過新增限制描述，例如「必須僅包含大寫和小寫字母和數字」，您可以顯示下列自訂錯誤訊息：

```
Malformed input-Parameter MyParameter must contain only uppercase and lowercase letters and numbers.
```

類型：字串

必要：False

## minValue

數值，決定您想要允許 Number 類型的最小數值。

類型：整數

必要：False

## maxValue

數值，決定您要允許 Number 類型的最大數值。

類型：整數

必要：False

### minLength

整數值，決定您想要允許 String 類型使用的最小字元數。

類型：整數

必要：False

### maxLength

整數值，決定您要允許 String 類型的最大字元數。

類型：整數

必要：False

### allowedValues

陣列，包含參數的允許值清單。

類型：類型 string 的陣列

必要：False

### referencedByResources

使用此參數 AWS SAM 的資源清單。

類型：類型 string 的陣列

必要：是

### TooManyRequestsException

用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。

### message

用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。

類型：字串

必要：False

errorCode

429

類型：字串

必要：False

UpdateApplicationInput

更新應用程式請求。

description

應用程式的描述。

最小長度 = 1。長度上限 = 256

類型：字串

必要：False

author

發佈應用程式的作者名稱。

最小長度 = 1。最大長度 = 127。

模式 "**^[a-z0-9] (( [a-z0-9] |-(? !-))\* [a-z0-9] )? \$"** ;

類型：字串

必要：False

readmeBody

Markdown 語言的文字讀我檔案，其中包含應用程式及其運作方式的更詳細說明。

大小上限為 5 MB

類型：字串

必要：False

## readmeUrl

Markdown 語言的讀我檔案連結，其中包含應用程式及其運作方式的更詳細說明。

大小上限為 5 MB

類型：字串

必要：False

## labels

用於改善搜尋結果中應用程式探索的標籤。

最小長度 = 1。最大長度 = 127。標籤數量上限：10

模式："`^[a-zA-Z0-9+\\-_:\\V@]+`";

類型：類型 string 的陣列

必要：False

## homePageUrl

包含應用程式詳細資訊的 URL，例如應用程式的 GitHub 儲存庫位置。

類型：字串

必要：False

## Version

應用程式版本詳細資訊。

## applicationId

應用程式 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

必要：是

### semanticVersion

應用程式語意版本：

<https://semver.org/>

類型：字串

必要：是

### sourceCodeUrl

應用程式原始碼的公有儲存庫連結，例如特定 GitHub 遞交的 URL。

類型：字串

必要：False

### sourceCodeArchiveUrl

S3 物件的連結，其中包含此應用程式版本原始碼的 ZIP 封存。

大小上限為 50 MB

類型：字串

必要：False

### templateUrl

應用程式封裝 AWS SAM 範本的連結。

類型：字串

必要：是

### creationTime

建立此資源的日期和時間。

類型：字串

必要：是

## parameterDefinitions

應用程式支援的參數類型陣列。

類型：類型 [ParameterDefinition](#) 的陣列

必要：是

## requiredCapabilities

您必須先指定的值清單，才能部署特定應用程式。有些應用程式可能包含可能會影響您 AWS 帳戶中許可的資源，例如，建立新的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者。對於這些應用程式，您必須指定此參數來明確認可其功能。

唯一有效的值是 CAPABILITY\_IAM、CAPABILITY\_RESOURCE\_POLICY、CAPABILITY\_NAMED\_IAM 和 CAPABILITY\_AUTO\_EXPAND。

下列資源需要由您指定 CAPABILITY\_IAM 或

CAPABILITY\_NAMED\_IAM：[AWS::IAM::Group](#)、[AWS::IAM::InstanceProfile](#)、[AWS::IAM::Policy](#) 和 [AWS::IAM::Role](#)。如果應用程式包含 IAM 資源，您可以指定 CAPABILITY\_IAM 或 CAPABILITY\_NAMED\_IAM。如果應用程式包含具有自訂名稱的 IAM 資源，則您必須指定 CAPABILITY\_NAMED\_IAM。

下列資源需要由您指定

CAPABILITY\_RESOURCE\_POLICY：[AWS::Lambda::Permission](#)、[AWS::IAM::Policy](#)、[AWS::ApplicationAutoScaling::ScalingPolicy](#) 和 [AWS::SNS::TopicPolicy](#)。

包含一個或多個巢狀應用程式的應用程式需要由您指定 CAPABILITY\_AUTO\_EXPAND。

如果您的應用程式範本包含上述任何資源，建議您在部署之前檢閱與應用程式相關聯的所有許可。如果您未為需要功能的應用程式指定此參數，呼叫將會失敗。

類型：類型 [Capability](#) 的陣列

必要：是

## resourcesSupported

此應用程式中包含的所有 AWS 資源是否都支援擷取該資源的區域。

類型：布林值

必要：是

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 和參考中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

### GetApplication

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [適用於 .NET V4 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 C++ 的 AWS SDK](#)
- [適用於 Go v2 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Java 的 AWS SDK 第 2 版](#)
- [適用於 JavaScript V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Kotlin 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 PHP V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Python 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Ruby V3 的 AWS 開發套件](#)

### DeleteApplication

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [適用於 .NET V4 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 C++ 的 AWS SDK](#)
- [適用於 Go v2 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Java 的 AWS SDK 第 2 版](#)
- [適用於 JavaScript V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Kotlin 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 PHP V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Python 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Ruby V3 的 AWS 開發套件](#)

### UpdateApplication

- [AWS 命令列界面 V2](#)

- [適用於 .NET V4 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 C++ 的 AWS SDK](#)
- [適用於 Go v2 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Java 的 AWS SDK 第 2 版](#)
- [適用於 JavaScript V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Kotlin 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 PHP V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Python 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Ruby V3 的 AWS 開發套件](#)

## 應用程式 `applicationId` 變更集

### URI

`/applications/applicationId/changesets`

### HTTP 方法

#### POST

操作 ID : `CreateCloudFormationChangeSet`

為指定的應用程式建立 AWS CloudFormation 變更集。

#### 路徑參數

名稱	類型	必要	Description
<i>applicationId</i>	String	True	應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。

#### 回應

狀態碼	回應模型	Description
201	<a href="#">ChangeSetDetails</a>	成功

狀態碼	回應模型	Description
400	<a href="#">BadRequestException</a>	請求中的其中一個參數無效。
403	<a href="#">ForbiddenException</a>	用戶端未驗證。
429	<a href="#">TooManyRequestsException</a>	用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。
500	<a href="#">InternalServerErrorException</a>	AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

## OPTIONS

### 路徑參數

名稱	類型	必要	Description
<i>applicationId</i>	String	True	應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。

### 回應

狀態碼	回應模型	Description
200	None	200 個回應

## 結構描述

### 請求內文

#### POST 結構描述

```
{
  "stackName": "string",
  "semanticVersion": "string",
```

```
"templateId": "string",
"parameterOverrides": [
  {
    "name": "string",
    "value": "string"
  }
],
"capabilities": [
  "string"
],
"changeSetName": "string",
"clientToken": "string",
"description": "string",
"notificationArns": [
  "string"
],
"resourceTypes": [
  "string"
],
"rollbackConfiguration": {
  "rollbackTriggers": [
    {
      "arn": "string",
      "type": "string"
    }
  ],
  "monitoringTimeInMinutes": integer
},
"tags": [
  {
    "key": "string",
    "value": "string"
  }
]
}
```

## 回應內文

### ChangeSetDetails 結構描述

```
{
  "applicationId": "string",
  "semanticVersion": "string",
```

```
"changeSetId": "string",  
"stackId": "string"  
}
```

### BadRequestException 結構描述

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

### ForbiddenException 結構描述

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

### TooManyRequestsException 結構描述

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

### InternalServerErrorException 結構描述

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

## Properties

### BadRequestException

請求中的其中一個參數無效。

message

請求中的其中一個參數無效。

類型：字串

必要：False

errorCode

400

類型：字串

必要：False

## ChangeSetDetails

變更集的詳細資訊。

applicationId

應用程式 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

必要：是

semanticVersion

應用程式語意版本：

<https://semver.org/>

類型：字串

必要：是

changeSetId

變更集的 Amazon Resource Name (ARN)。

長度限制：長度下限為 1。

模式：ARN：【-a-zA-Z0-9 : /】 \*

類型：字串

必要：是

## stackId

堆疊的唯一 ID。

類型：字串

必要：是

## CreateCloudFormationChangeSetInput

建立應用程式變更集請求。

### stackName

此屬性對應至 CloudFormation [CreateChangeSet](#) API 相同名稱的 參數。

類型：字串

必要：是

### semanticVersion

應用程式語意版本：

<https://semver.org/>

類型：字串

必要：False

### templateId

CreateCloudFormationTemplate 傳回的 UUID。

模式：【0-9a-fA-F】{8}\-【0-9a-fA-F】{4}\-【0-9a-fA-F】{4}\-【0-9a-fA-F】{4}\-【0-9a-fA-F】{12}

類型：字串

必要：False

### parameterOverrides

應用程式參數的參數值清單。

類型：類型 [ParameterValue](#) 的陣列

必要：False

## capabilities

您必須先指定的值清單，才能部署特定應用程式。有些應用程式可能包含可能會影響您 AWS 帳戶中許可的資源，例如，建立新的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者。對於這些應用程式，您必須指定此參數來明確認可其功能。

唯一有效的值是 CAPABILITY\_IAM、CAPABILITY\_RESOURCE\_POLICY、CAPABILITY\_NAMED\_IAM 和 CAPABILITY\_AUTO\_EXPAND。

下列資源需要由您指定 CAPABILITY\_IAM 或

CAPABILITY\_NAMED\_IAM：[AWS::IAM::Group](#)、[AWS::IAM::InstanceProfile](#)、[AWS::IAM::Policy](#) 和 [AWS::IAM::Role](#)。如果應用程式包含 IAM 資源，您可以指定 CAPABILITY\_IAM 或 CAPABILITY\_NAMED\_IAM。如果應用程式包含具有自訂名稱的 IAM 資源，則您必須指定 CAPABILITY\_NAMED\_IAM。

下列資源需要您指定 CAPABILITY\_RESOURCE\_POLICY：[AWS::Lambda::Permission](#)、[AWS::IAM::Policy](#)、[AWS::ApplicationAutoScaling::ScalingPolicy](#)、[AWS::S3::BucketPolicy](#)、[AWS::SQS::QueuePolicy](#) 和 [AWS::SNS::TopicPolicy](#)。

包含一個或多個巢狀應用程式的應用程式需要由您指定 CAPABILITY\_AUTO\_EXPAND。

如果您的應用程式範本包含上述任何資源，建議您在部署之前檢閱與應用程式相關聯的所有許可。如果您未為需要功能的應用程式指定此參數，呼叫將會失敗。

類型：類型 string 的陣列

必要：False

## changeSetName

此屬性對應至 AWS CloudFormation [CreateChangeSet](#) API 相同名稱的參數。

類型：字串

必要：False

## clientToken

此屬性對應至 AWS CloudFormation [CreateChangeSet](#) API 相同名稱的參數。

類型：字串

必要：False

#### description

此屬性對應至 AWS CloudFormation [CreateChangeSet](#) API 相同名稱的 參數。

類型：字串

必要：False

#### notificationArns

此屬性對應至 AWS CloudFormation [CreateChangeSet](#) API 相同名稱的 參數。

類型：類型 string 的陣列

必要：False

#### resourceTypes

此屬性對應至 AWS CloudFormation [CreateChangeSet](#) API 相同名稱的 參數。

類型：類型 string 的陣列

必要：False

#### rollbackConfiguration

此屬性對應至 AWS CloudFormation [CreateChangeSet](#) API 相同名稱的 參數。

類型：[RollbackConfiguration](#)

必要：False

#### tags

此屬性對應至 AWS CloudFormation [CreateChangeSet](#) API 相同名稱的 參數。

類型：類型 [Tag](#) 的陣列

必要：False

## ForbiddenException

用戶端未驗證。

message

用戶端未驗證。

類型：字串

必要：False

errorCode

403

類型：字串

必要：False

## InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

message

AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

類型：字串

必要：False

errorCode

500

類型：字串

必要：False

## ParameterValue

應用程式參數值。

## name

與參數相關聯的金鑰。如果您未指定特定參數的金鑰和值，CloudFormation 會使用範本中指定的預設值。

類型：字串

必要：是

## value

與參數關聯的輸入值。

類型：字串

必要：是

## RollbackConfiguration

此屬性對應至 CloudFormation [RollbackConfiguration](#) 資料類型。

### rollbackTriggers

此屬性對應至 AWS CloudFormation [RollbackConfiguration](#) 資料類型的相同名稱內容。

類型：類型 [RollbackTrigger](#) 的陣列

必要：False

### monitoringTimeInMinutes

此屬性對應至 AWS CloudFormation [RollbackConfiguration](#) 資料類型的相同名稱內容。

類型：整數

必要：False

## RollbackTrigger

此屬性對應於 CloudFormation [RollbackTrigger](#) 資料類型。

### arn

此屬性對應於 AWS CloudFormation [RollbackTrigger](#) 資料類型的相同名稱內容。

類型：字串

必要：是

## type

此屬性對應於 AWS CloudFormation [RollbackTrigger](#) 資料類型的相同名稱內容。

類型：字串

必要：是

## Tag

此屬性對應至CloudFormation [標籤](#)資料類型。

### key

此屬性對應至AWS CloudFormation [標籤](#)資料類型的相同名稱內容。

類型：字串

必要：是

### value

此屬性對應至AWS CloudFormation [標籤](#)資料類型的相同名稱內容。

類型：字串

必要：是

## TooManyRequestsException

用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。

### message

用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。

類型：字串

必要：False

## errorCode

429

類型：字串

必要：False

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 和參考中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

### CreateCloudFormationChangeSet

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [適用於 .NET V4 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 C++ 的 AWS SDK](#)
- [適用於 Go v2 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Java 的 AWS SDK 第 2 版](#)
- [適用於 JavaScript V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Kotlin 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 PHP V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Python 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Ruby V3 的 AWS 開發套件](#)

## Applications applicationId Dependencies

### URI

/applications/*applicationId*/dependencies

### HTTP 方法

### GET

操作 ID：ListApplicationDependencies

擷取包含在包含應用程式中巢狀的應用程式清單。

### 路徑參數

名稱	類型	必要	Description
<i>applicationId</i>	String	True	應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。

### 查詢參數

名稱	類型	必要	Description
nextToken	String	False	用以指定分頁開始位置的字符。
maxItems	String	False	要傳回的項目總數。
semanticVersion	String	False	要取得的應用程式語意版本。

### 回應

狀態碼	回應模型	Description
200	<a href="#">ApplicationDependencyPage</a>	成功
400	<a href="#">BadRequestException</a>	請求中的其中一個參數無效。
403	<a href="#">ForbiddenException</a>	用戶端未驗證。
404	<a href="#">NotFoundException</a>	請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。
429	<a href="#">TooManyRequestsException</a>	用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。

狀態碼	回應模型	Description
500	<a href="#">InternalServerErrorException</a>	AWS Serverless Application Repository 服務遇到內部錯誤。

## OPTIONS

### 路徑參數

名稱	類型	必要	Description
<i>applicationId</i>	String	True	應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。

### 回應

狀態碼	回應模型	Description
200	None	200 個回應

## 結構描述

### 回應內文

#### ApplicationDependencyPage 結構描述

```
{
  "dependencies": [
    {
      "applicationId": "string",
      "semanticVersion": "string"
    }
  ],
  "nextToken": "string"
}
```

## BadRequestException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

## ForbiddenException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

## NotFoundException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

## TooManyRequestsException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

## InternalServerErrorException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

## Properties

### ApplicationDependencyPage

應用程式中巢狀的應用程式摘要清單。

## dependencies

巢狀在應用程式中的應用程式摘要陣列。

類型：類型 [ApplicationDependencySummary](#) 的陣列

必要：是

## nextToken

請求下一頁結果的字符。

類型：字串

必要：False

## ApplicationDependencySummary

巢狀應用程式摘要。

### applicationId

巢狀應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

必要：是

### semanticVersion

巢狀應用程式的語意版本。

類型：字串

必要：是

## BadRequestException

請求中的其中一個參數無效。

### message

請求中的其中一個參數無效。

類型：字串

必要：False

errorCode

400

類型：字串

必要：False

ForbiddenException

用戶端未驗證。

message

用戶端未驗證。

類型：字串

必要：False

errorCode

403

類型：字串

必要：False

InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository 服務遇到內部錯誤。

message

AWS Serverless Application Repository 服務遇到內部錯誤。

類型：字串

必要：False

## errorCode

500

類型：字串

必要：False

## NotFoundException

請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。

### message

請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。

類型：字串

必要：False

## errorCode

404

類型：字串

必要：False

## TooManyRequestsException

用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。

### message

用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。

類型：字串

必要：False

## errorCode

429

類型：字串

必要：False

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs和參考中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

### ListApplicationDependencies

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [適用於 .NET V4 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 C++ 的 AWS SDK](#)
- [適用於 Go v2 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Java 的 AWS SDK 第 2 版](#)
- [適用於 JavaScript V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Kotlin 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 PHP V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Python 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Ruby V3 的 AWS 開發套件](#)

## 應用程式 applicationId 政策

### URI

/applications/*applicationId*/policy

### HTTP 方法

#### GET

操作 ID：GetApplicationPolicy

擷取應用程式的 政策。

## 路徑參數

名稱	類型	必要	Description
<i>applicationId</i>	String	True	應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。

## 回應

狀態碼	回應模型	Description
200	<a href="#">ApplicationPolicy</a>	成功
400	<a href="#">BadRequestException</a>	請求中的其中一個參數無效。
403	<a href="#">ForbiddenException</a>	用戶端未驗證。
404	<a href="#">NotFoundException</a>	請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。
429	<a href="#">TooManyRequestsException</a>	用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。
500	<a href="#">InternalServerErrorException</a>	AWS Serverless Application Repository 服務遇到內部錯誤。

## PUT

操作 ID : PutApplicationPolicy

設定應用程式的許可政策。如需此操作支援的動作清單，請參閱[應用程式許可](#)。

## 路徑參數

名稱	類型	必要	Description
<i>applicationId</i>	String	True	應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。

## 回應

狀態碼	回應模型	Description
200	<a href="#">ApplicationPolicy</a>	成功
400	<a href="#">BadRequestException</a>	請求中的其中一個參數無效。
403	<a href="#">ForbiddenException</a>	用戶端未驗證。
404	<a href="#">NotFoundException</a>	請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。
429	<a href="#">TooManyRequestsException</a>	用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。
500	<a href="#">InternalServerErrorException</a>	AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

## OPTIONS

### 路徑參數

名稱	類型	必要	Description
<i>applicationId</i>	String	True	應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。

## 回應

狀態碼	回應模型	Description
200	None	200 個回應

## 結構描述

### 請求內文

#### PUT 結構描述

```
{
  "statements": [
    {
      "statementId": "string",
      "principals": [
        "string"
      ],
      "actions": [
        "string"
      ],
      "principalOrgIDs": [
        "string"
      ]
    }
  ]
}
```

### 回應內文

#### ApplicationPolicy 結構描述

```
{
  "statements": [
    {
      "statementId": "string",
      "principals": [
        "string"
      ],
      "actions": [
```

```
    "string"
  ],
  "principalOrgIDs": [
    "string"
  ]
}
]
```

### BadRequestException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

### ForbiddenException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

### NotFoundException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

### TooManyRequestsException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

### InternalServerErrorException 結構描述

```
{
```

```
"message": "string",  
"errorCode": "string"  
}
```

## Properties

### ApplicationPolicy

套用至應用程式的政策陳述式。

#### statements

套用至應用程式的政策陳述式陣列。

類型：類型 [ApplicationPolicyStatement](#) 的陣列

必要：是

### ApplicationPolicyStatement

政策陳述式已套用至應用程式。

#### statementId

陳述式的唯一 ID。

類型：字串

必要：False

#### principals

要與之共用應用程式 AWS 的帳戶 IDs 陣列，或將應用程式設為公有的 \*。

類型：類型 string 的陣列

必要：是

#### actions

如需此操作支援的動作清單，請參閱[應用程式許可](#)。

類型：類型 string 的陣列

必要：是

## principalOrgIDs

要共用應用程式的 AWS Organizations ID。

類型：類型 string 的陣列

必要：False

## BadRequestException

請求中的其中一個參數無效。

### message

請求中的其中一個參數無效。

類型：字串

必要：False

### errorCode

400

類型：字串

必要：False

## ForbiddenException

用戶端未驗證。

### message

用戶端未驗證。

類型：字串

必要：False

## errorCode

403

類型：字串

必要：False

## InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

### message

AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

類型：字串

必要：False

## errorCode

500

類型：字串

必要：False

## NotFoundException

請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。

### message

請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。

類型：字串

必要：False

## errorCode

404

類型：字串  
必要：False

## TooManyRequestsException

用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。

message

用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。

類型：字串  
必要：False

errorCode

429

類型：字串  
必要：False

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs和參考中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

### GetApplicationPolicy

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [適用於 .NET V4 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 C++ 的 AWS SDK](#)
- [適用於 Go v2 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Java 的 AWS SDK 第 2 版](#)
- [適用於 JavaScript V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Kotlin 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 PHP V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Python 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Ruby V3 的 AWS 開發套件](#)

## PutApplicationPolicy

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [適用於 .NET V4 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 C++ 的 AWS SDK](#)
- [適用於 Go v2 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Java 的 AWS SDK 第 2 版](#)
- [適用於 JavaScript V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Kotlin 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 PHP V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Python 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Ruby V3 的 AWS 開發套件](#)

## Applications applicationId Templates

### URI

/applications/*applicationId*/templates

### HTTP 方法

#### POST

操作 ID : CreateCloudFormationTemplate

建立 a AWS CloudFormation 範本。

#### 路徑參數

名稱	類型	必要	Description
<i>applicationId</i>	String	True	應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。

## 回應

狀態碼	回應模型	Description
201	<a href="#">TemplateDetails</a>	成功
400	<a href="#">BadRequestException</a>	請求中的其中一個參數無效。
403	<a href="#">ForbiddenException</a>	用戶端未驗證。
404	<a href="#">NotFoundException</a>	請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。
429	<a href="#">TooManyRequestsException</a>	用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。
500	<a href="#">InternalServerErrorException</a>	AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

## OPTIONS

### 路徑參數

名稱	類型	必要	Description
<i>applicationId</i>	String	True	應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。

## 回應

狀態碼	回應模型	Description
200	None	200 個回應

## 結構描述

### 請求內文

#### POST 結構描述

```
{  
  "semanticVersion": "string"  
}
```

### 回應內文

#### TemplateDetails 結構描述

```
{  
  "templateId": "string",  
  "templateUrl": "string",  
  "applicationId": "string",  
  "semanticVersion": "string",  
  "status": enum,  
  "creationTime": "string",  
  "expirationTime": "string"  
}
```

#### BadRequestException 結構描述

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

#### ForbiddenException 結構描述

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

#### NotFoundException 結構描述

```
{
```

```
"message": "string",  
"errorCode": "string"  
}
```

### TooManyRequestsException 結構描述

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

### InternalServerErrorException 結構描述

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

## Properties

### BadRequestException

請求中的其中一個參數無效。

message

請求中的其中一個參數無效。

類型：字串

必要：False

errorCode

400

類型：字串

必要：False

### CreateCloudFormationTemplateInput

建立範本請求。

## semanticVersion

應用程式語意版本：

<https://semver.org/>

類型：字串

必要：False

## ForbiddenException

用戶端未驗證。

message

用戶端未驗證。

類型：字串

必要：False

errorCode

403

類型：字串

必要：False

## InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

message

AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

類型：字串

必要：False

errorCode

500

類型：字串

必要：False

## NotFoundException

請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。

message

請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。

類型：字串

必要：False

errorCode

404

類型：字串

必要：False

## TemplateDetails

範本的詳細資訊。

templateId

CreateCloudFormationTemplate 傳回的 UUID。

模式：**【0-9a-fA-F】{8}\-【0-9a-fA-F】{4}\-【0-9a-fA-F】{4}\-【0-9a-fA-F】{4}\-【0-9a-fA-F】{12}**

類型：字串

必要：是

templateUrl

範本的連結，可用於使用 部署應用程式 AWS CloudFormation。

類型：字串

必要：是

## applicationId

應用程式 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

必要：是

## semanticVersion

應用程式語意版本：

<https://semver.org/>

類型：字串

必要：是

## status

範本建立工作流程的狀態。

可能的值：PREPARING | ACTIVE | EXPIRED

類型：字串

必要：是

值：PREPARING | ACTIVE | EXPIRED

## creationTime

建立此資源的日期和時間。

類型：字串

必要：是

## expirationTime

此範本過期的日期和時間。範本會在建立 1 小時後過期。

類型：字串

必要：是

## TooManyRequestsException

用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。

message

用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。

類型：字串

必要：False

errorCode

429

類型：字串

必要：False

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 和參考中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

## CreateCloudFormationTemplate

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [適用於 .NET V4 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 C++ 的 AWS SDK](#)
- [適用於 Go v2 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Java 的 AWS SDK 第 2 版](#)
- [適用於 JavaScript V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Kotlin 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 PHP V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Python 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Ruby V3 的 AWS 開發套件](#)

# Applications applicationId Templates templateId

## URI

/applications/*applicationId*/templates/*templateId*

## HTTP 方法

### GET

操作 ID : GetCloudFormationTemplate

取得指定的 AWS CloudFormation 範本。

### 路徑參數

名稱	類型	必要	Description
<i>applicationId</i>	String	True	應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。
<i>templateId</i>	String	True	CreateCloudFormationTemplate 傳回的 UUID。  模式：【0-9a-fA-F】{8}\-【0-9a-fA-F】{4}\-【0-9a-fA-F】{4}\-【0-9a-fA-F】{4}\-【0-9a-fA-F】{12}

### 回應

狀態碼	回應模型	Description
200	<a href="#">TemplateDetails</a>	成功
400	<a href="#">BadRequestException</a>	請求中的其中一個參數無效。

狀態碼	回應模型	Description
403	<a href="#">ForbiddenException</a>	用戶端未驗證。
404	<a href="#">NotFoundException</a>	請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。
429	<a href="#">TooManyRequestsException</a>	用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。
500	<a href="#">InternalServerErrorException</a>	AWS Serverless Application Repository 服務遇到內部錯誤。

## OPTIONS

### 路徑參數

名稱	類型	必要	Description
<i>applicationId</i>	String	True	應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。
<i>templateId</i>	String	True	CreateCloudFormationTemplate 傳回的 UUID。  模式：【0-9a-fA-F】{8}\-【0-9a-fA-F】{4}\-【0-9a-fA-F】{4}\-【0-9a-fA-F】{4}\-【0-9a-fA-F】{12}

## 回應

狀態碼	回應模型	Description
200	None	200 個回應

## 結構描述

### 回應內文

#### TemplateDetails 結構描述

```
{
  "templateId": "string",
  "templateUrl": "string",
  "applicationId": "string",
  "semanticVersion": "string",
  "status": enum,
  "creationTime": "string",
  "expirationTime": "string"
}
```

#### BadRequestException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

#### ForbiddenException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

#### NotFoundException 結構描述

```
{
  "message": "string",
```

```
"errorCode": "string"  
}
```

### TooManyRequestsException 結構描述

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

### InternalServerErrorException 結構描述

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

## Properties

### BadRequestException

請求中的其中一個參數無效。

message

請求中的其中一個參數無效。

類型：字串

必要：False

errorCode

400

類型：字串

必要：False

### ForbiddenException

用戶端未驗證。

## message

用戶端未驗證。

類型：字串

必要：False

## errorCode

403

類型：字串

必要：False

## InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository 服務遇到內部錯誤。

### message

AWS Serverless Application Repository 服務遇到內部錯誤。

類型：字串

必要：False

### errorCode

500

類型：字串

必要：False

## NotFoundException

請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。

### message

請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。

類型：字串

必要：False

errorCode

404

類型：字串

必要：False

## TemplateDetails

範本的詳細資訊。

templateId

CreateCloudFormationTemplate 傳回的 UUID。

模式：【0-9a-fA-F】{8}\-【0-9a-fA-F】{4}\-【0-9a-fA-F】{4}\-【0-9a-fA-F】{4}\-【0-9a-fA-F】{12}

類型：字串

必要：是

templateUrl

範本的連結，可用於使用 部署應用程式 AWS CloudFormation。

類型：字串

必要：是

applicationId

應用程式 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

必要：是

semanticVersion

應用程式語意版本：

<https://semver.org/>

類型：字串

必要：是

status

範本建立工作流程的狀態。

可能的值：PREPARING | ACTIVE | EXPIRED

類型：字串

必要：是

值：PREPARING | ACTIVE | EXPIRED

creationTime

建立此資源的日期和時間。

類型：字串

必要：是

expirationTime

此範本過期的日期和時間。範本會在建立 1 小時後過期。

類型：字串

必要：是

TooManyRequestsException

用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。

message

用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。

類型：字串

必要：False

## errorCode

429

類型：字串

必要：False

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs和參考中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

### GetCloudFormationTemplate

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [適用於 .NET V4 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 C++ 的 AWS SDK](#)
- [適用於 Go v2 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Java 的 AWS SDK 第 2 版](#)
- [適用於 JavaScript V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Kotlin 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 PHP V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Python 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Ruby V3 的 AWS 開發套件](#)

## Applications applicationId Unshare

### URI

/applications/*applicationId*/unshare

### HTTP 方法

#### POST

操作 ID：UnshareApplication

從 AWS 組織取消共用應用程式。

此操作只能從組織的管理帳戶呼叫。

### 路徑參數

名稱	類型	必要	Description
<i>applicationId</i>	String	True	應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。

### 回應

狀態碼	回應模型	Description
204	None	成功
400	<a href="#">BadRequestException</a>	請求中的其中一個參數無效。
403	<a href="#">ForbiddenException</a>	用戶端未驗證。
404	<a href="#">NotFoundException</a>	請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。
429	<a href="#">TooManyRequestsException</a>	用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。
500	<a href="#">InternalServerErrorException</a>	AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

## OPTIONS

### 路徑參數

名稱	類型	必要	Description
<i>applicationId</i>	String	True	應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。

## 回應

狀態碼	回應模型	Description
200	None	200 個回應

## 結構描述

### 請求內文

#### POST 結構描述

```
{  
  "organizationId": "string"  
}
```

### 回應內文

#### BadRequestException 結構描述

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

#### ForbiddenException 結構描述

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

#### NotFoundException 結構描述

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

## TooManyRequestsException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

## InternalServerErrorException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

## Properties

### BadRequestException

請求中的其中一個參數無效。

message

請求中的其中一個參數無效。

類型：字串

必要：False

errorCode

400

類型：字串

必要：False

### ForbiddenException

用戶端未驗證。

message

用戶端未驗證。

類型：字串

必要：False

errorCode

403

類型：字串

必要：False

## InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

message

AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

類型：字串

必要：False

errorCode

500

類型：字串

必要：False

## NotFoundException

請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。

message

請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。

類型：字串

必要：False

## errorCode

404

類型：字串

必要：False

## TooManyRequestsException

用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。

### message

用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。

類型：字串

必要：False

## errorCode

429

類型：字串

必要：False

## UnshareApplicationInput

取消共用應用程式請求。

### organizationId

取消共用應用程式的 AWS Organizations ID。

類型：字串

必要：是

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 和參考中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

## UnshareApplication

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [適用於 .NET V4 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 C++ 的 AWS SDK](#)
- [適用於 Go v2 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Java 的 AWS SDK 第 2 版](#)
- [適用於 JavaScript V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Kotlin 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 PHP V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Python 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Ruby V3 的 AWS 開發套件](#)

## 應用程式 `applicationId` 版本

### URI

`/applications/applicationId/versions`

### HTTP 方法

#### GET

操作 ID : `ListApplicationVersions`

列出指定應用程式的版本。

#### 路徑參數

名稱	類型	必要	Description
<i>applicationId</i>	String	True	應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。

## 查詢參數

名稱	類型	必要	Description
maxItems	String	False	要傳回的項目總數。
nextToken	String	False	用以指定分頁開始位置的字符。

## 回應

狀態碼	回應模型	Description
200	<a href="#">ApplicationVersionPage</a>	成功
400	<a href="#">BadRequestException</a>	請求中的其中一個參數無效。
403	<a href="#">ForbiddenException</a>	用戶端未驗證。
404	<a href="#">NotFoundException</a>	請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。
429	<a href="#">TooManyRequestsException</a>	用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。
500	<a href="#">InternalServerErrorException</a>	AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

## OPTIONS

## 路徑參數

名稱	類型	必要	Description
<i>applicationId</i>	String	True	應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。

## 回應

狀態碼	回應模型	Description
200	None	200 個回應

## 結構描述

### 回應內文

#### ApplicationVersionPage 結構描述

```
{
  "versions": [
    {
      "applicationId": "string",
      "semanticVersion": "string",
      "sourceCodeUrl": "string",
      "creationTime": "string"
    }
  ],
  "nextToken": "string"
}
```

#### BadRequestException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

#### ForbiddenException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

#### NotFoundException 結構描述

```
{
```

```
"message": "string",  
"errorCode": "string"  
}
```

### TooManyRequestsException 結構描述

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

### InternalServerErrorException 結構描述

```
{  
  "message": "string",  
  "errorCode": "string"  
}
```

## Properties

### ApplicationVersionPage

應用程式版本摘要的清單。

versions

應用程式的版本摘要陣列。

類型：類型 [VersionSummary](#) 的陣列

必要：是

nextToken

請求下一頁結果的字符。

類型：字串

必要：False

### BadRequestException

請求中的其中一個參數無效。

## message

請求中的其中一個參數無效。

類型：字串

必要：False

## errorCode

400

類型：字串

必要：False

## ForbiddenException

用戶端未驗證。

## message

用戶端未驗證。

類型：字串

必要：False

## errorCode

403

類型：字串

必要：False

## InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

## message

AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

類型：字串

必要：False

errorCode

500

類型：字串

必要：False

## NotFoundException

請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。

message

請求中指定的資源（例如，存取政策陳述式）不存在。

類型：字串

必要：False

errorCode

404

類型：字串

必要：False

## TooManyRequestsException

用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。

message

用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。

類型：字串

必要：False

## errorCode

429

類型：字串

必要：False

## VersionSummary

應用程式版本摘要。

### applicationId

應用程式 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

必要：是

### semanticVersion

應用程式語意版本：

<https://semver.org/>

類型：字串

必要：是

### sourceCodeUrl

應用程式原始碼的公有儲存庫連結，例如特定 GitHub 遞交的 URL。

類型：字串

必要：False

### creationTime

建立此資源的日期和時間。

類型：字串

必要：是

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs 和參考中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

### ListApplicationVersions

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [適用於 .NET V4 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 C++ 的 AWS SDK](#)
- [適用於 Go v2 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Java 的 AWS SDK 第 2 版](#)
- [適用於 JavaScript V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Kotlin 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 PHP V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Python 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Ruby V3 的 AWS 開發套件](#)

## 應用程式 applicationId 版本 semanticVersion

### URI

/applications/*applicationId*/versions/*semanticVersion*

### HTTP 方法

#### PUT

操作 ID：CreateApplicationVersion

建立應用程式版本。

## 路徑參數

名稱	類型	必要	Description
<i>applicationId</i>	String	True	應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。
<i>semanticVersion</i>	String	True	新版本的語意版本。

## 回應

狀態碼	回應模型	Description
201	<a href="#">Version</a>	成功
400	<a href="#">BadRequestException</a>	請求中的其中一個參數無效。
403	<a href="#">ForbiddenException</a>	用戶端未驗證。
409	<a href="#">ConflictException</a>	此資源已存在。
429	<a href="#">TooManyRequestsException</a>	用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。
500	<a href="#">InternalServerErrorException</a>	AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

## OPTIONS

## 路徑參數

名稱	類型	必要	Description
<i>applicationId</i>	String	True	應用程式的 Amazon Resource Name (ARN)。

名稱	類型	必要	Description
<i>semanticVersion</i>	String	True	新版本的語意版本。

## 回應

狀態碼	回應模型	Description
200	None	200 個回應

## 結構描述

### 請求內文

#### PUT 結構描述

```
{
  "templateBody": "string",
  "templateUrl": "string",
  "sourceCodeUrl": "string",
  "sourceCodeArchiveUrl": "string"
}
```

### 回應內文

#### Version 結構描述

```
{
  "applicationId": "string",
  "semanticVersion": "string",
  "sourceCodeUrl": "string",
  "sourceCodeArchiveUrl": "string",
  "templateUrl": "string",
  "creationTime": "string",
  "parameterDefinitions": [
    {
      "name": "string",
      "defaultValue": "string",
      "description": "string",
    }
  ]
}
```

```
"type": "string",
"noEcho": boolean,
"allowedPattern": "string",
"constraintDescription": "string",
"minValue": integer,
"maxValue": integer,
"minLength": integer,
"maxLength": integer,
"allowedValues": [
  "string"
],
"referencedByResources": [
  "string"
]
}
],
"requiredCapabilities": [
  enum
],
"resourcesSupported": boolean
}
```

### BadRequestException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

### ForbiddenException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

### ConflictException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

## TooManyRequestsException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

## InternalServerErrorException 結構描述

```
{
  "message": "string",
  "errorCode": "string"
}
```

## Properties

### BadRequestException

請求中的其中一個參數無效。

message

請求中的其中一個參數無效。

類型：字串

必要：False

errorCode

400

類型：字串

必要：False

### Capability

必須指定才能部署某些應用程式的值。

CAPABILITY\_IAM

CAPABILITY\_NAMED\_IAM  
CAPABILITY\_AUTO\_EXPAND  
CAPABILITY\_RESOURCE\_POLICY

## ConflictException

此資源已存在。

message

此資源已存在。

類型：字串  
必要：False

errorCode

409

類型：字串  
必要：False

## CreateApplicationVersionInput

建立版本請求。

templateBody

應用程式的原始封裝 AWS SAM 範本。

類型：字串  
必要：False

templateUrl

應用程式封裝 AWS SAM 範本的連結。

類型：字串

必要：False

### sourceCodeUrl

應用程式原始碼的公有儲存庫連結，例如特定 GitHub 遞交的 URL。

類型：字串

必要：False

### sourceCodeArchiveUrl

S3 物件的連結，其中包含此應用程式版本原始碼的 ZIP 封存。

大小上限為 50 MB

類型：字串

必要：False

### ForbiddenException

用戶端未驗證。

### message

用戶端未驗證。

類型：字串

必要：False

### errorCode

403

類型：字串

必要：False

### InternalServerErrorException

AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

## message

AWS Serverless Application Repository 服務發生內部錯誤。

類型：字串

必要：False

## errorCode

500

類型：字串

必要：False

## ParameterDefinition

應用程式支援的參數。

### name

參數名稱。

類型：字串

必要：是

### defaultValue

建立堆疊時，範本要在未指定值時使用的適當類型值。如果您定義參數的限制，則必須指定遵循這些限制的值。

類型：字串

必要：False

### description

最多 4,000 個字元的字串，描述參數。

類型：字串

必要：False

## type

參數的類型。

有效值：String | Number | List<Number> | CommaDelimitedList

String：常值字串。

例如，使用者可以指定 "MyUserName"。

Number：整數或 float. CloudFormation valid 將參數值驗證為數字。不過，當您在範本的其他位置使用參數（例如，使用Ref內部函數）時，參數值會變成字串。

例如，使用者可以指定 "8888"。

List<Number>：以逗號分隔的整數或浮點數陣列。CloudFormation 會將參數值驗證為數字。不過，當您在範本的其他位置使用參數（例如，使用Ref內部函數）時，參數值會成為字串清單。

例如，使用者可能會指定「80，20」，然後Ref產生 ["80", "20"]。

CommaDelimitedList：以逗號分隔的常值字串陣列。字串總數應該比逗號總數多一個。此外，每個成員字串都會以空格修剪。

例如，使用者可能會指定 "test，dev，prod"，然後Ref產生 ["test", "dev", "prod"]。

類型：字串

必要：False

## noEcho

是否在任何進行描述堆疊的呼叫時遮罩參數值。如果您將值設定為 true，參數值會以星號 (\*\*\*\*\*) 遮罩。

類型：布林值

必要：False

## allowedPattern

規則表達式，代表 String 類型允許的模式。

類型：字串

必要：False

### constraintDescription

字串，說明違反限制時的限制。例如，具有允許模式 `[A-Za-z0-9]+` 的參數會在使用者指定無效值時顯示下列錯誤訊息，但沒有限制描述：

```
Malformed input-Parameter MyParameter must match pattern [A-Za-z0-9]+
```

透過新增限制描述，例如「必須僅包含大寫和小寫字母和數字」，您可以顯示下列自訂錯誤訊息：

```
Malformed input-Parameter MyParameter must contain only uppercase and lowercase letters and numbers.
```

類型：字串

必要：False

### minValue

數值，決定您想要允許 `Number` 類型的最小數值。

類型：整數

必要：False

### maxValue

數值，決定您要允許 `Number` 類型的最大數值。

類型：整數

必要：False

### minLength

整數值，決定您想要允許 `String` 類型使用的最小字元數。

類型：整數

必要：False

## maxLength

整數值，可決定您要允許 String 類型的最大字元數。

類型：整數

必要：False

## allowedValues

陣列，包含參數的允許值清單。

類型：類型 string 的陣列

必要：False

## referencedByResources

使用此參數 AWS SAM 的資源清單。

類型：類型 string 的陣列

必要：是

## TooManyRequestsException

用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。

### message

用戶端傳送的請求數量超過每單位時間允許的請求數量。

類型：字串

必要：False

### errorCode

429

類型：字串

必要：False

## Version

應用程式版本詳細資訊。

applicationId

應用程式 Amazon Resource Name (ARN)。

類型：字串

必要：是

semanticVersion

應用程式語意版本：

<https://semver.org/>

類型：字串

必要：是

sourceCodeUrl

應用程式原始碼的公有儲存庫連結，例如特定 GitHub 遞交的 URL。

類型：字串

必要：False

sourceCodeArchiveUrl

S3 物件的連結，其中包含此應用程式版本原始碼的 ZIP 封存。

大小上限為 50 MB

類型：字串

必要：False

templateUrl

應用程式封裝 AWS SAM 範本的連結。

類型：字串

必要：是

### creationTime

建立此資源的日期和時間。

類型：字串

必要：是

### parameterDefinitions

應用程式支援的參數類型陣列。

類型：類型 [ParameterDefinition](#) 的陣列

必要：是

### requiredCapabilities

您必須先指定的值清單，才能部署特定應用程式。有些應用程式可能包含會影響您 AWS 帳戶中許可的資源，例如，建立新的 AWS Identity and Access Management (IAM) 使用者。對於這些應用程式，您必須指定此參數來明確認可其功能。

唯一有效的值是 CAPABILITY\_IAM、CAPABILITY\_RESOURCE\_POLICY、CAPABILITY\_NAMED\_IAM 和 CAPABILITY\_AUTO\_EXPAND。

下列資源需要由您指定 CAPABILITY\_IAM 或

CAPABILITY\_NAMED\_IAM：[AWS::IAM::Group](#)、[AWS::IAM::InstanceProfile](#)、[AWS::IAM::Policy](#) 和 [AWS::IAM::Role](#)。如果應用程式包含 IAM 資源，您可以指定 CAPABILITY\_IAM 或 CAPABILITY\_NAMED\_IAM。如果應用程式包含具有自訂名稱的 IAM 資源，則您必須指定 CAPABILITY\_NAMED\_IAM。

下列資源需要由您指定

CAPABILITY\_RESOURCE\_POLICY：[AWS::Lambda::Permission](#)、[AWS::IAM::Policy](#)、[AWS::ApplicationAutoScaling::ScalingPolicy](#) 和 [AWS::SNS::TopicPolicy](#)。

包含一個或多個巢狀應用程式的應用程式需要由您指定 CAPABILITY\_AUTO\_EXPAND。

如果您的應用程式範本包含上述任何資源，建議您在部署之前檢閱與應用程式相關聯的所有許可。如果您未為需要功能的應用程式指定此參數，呼叫將會失敗。

類型：類型 [Capability](#) 的陣列

必要：是

## resourcesSupported

此應用程式中包含的所有 AWS 資源是否都支援擷取該資源的區域。

類型：布林值

必要：是

## 另請參閱

如需在其中一種語言特定 AWS SDKs和參考中使用此 API 的詳細資訊，請參閱下列內容：

### CreateApplicationVersion

- [AWS 命令列界面 V2](#)
- [適用於 .NET V4 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 C++ 的 AWS SDK](#)
- [適用於 Go v2 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Java 的 AWS SDK 第 2 版](#)
- [適用於 JavaScript V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Kotlin 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 PHP V3 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Python 的 AWS 開發套件](#)
- [適用於 Ruby V3 的 AWS 開發套件](#)

## 文件歷史記錄

- API 版本：最新
- 文件最近更新時間：2020 年 3 月 10 日

下表說明 AWS Serverless Application Repository 開發人員指南每個版本的重要變更。如需有關此文件更新的通知，您可以訂閱 RSS 訂閱源。

變更	描述	日期
<a href="#">已發佈應用程式的 IAM 許可控制</a>	AWS Serverless Application Repository 現在會封鎖將AWSLambda_FullAccess 受管政策連接至 Lambda 函數，或在內嵌 IAM 政策中的所有資源iam:*上授予 iam:AttachRolePolicy 、 iam:PutRolePolicy 或的新應用程式的發佈。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">搭配使用 AWS SAM 與 AWS Serverless Application Repository 應用程式功能</a> 。	2026 年 4 月 15 日
<a href="#">更新共用和限制對應用程式的存取</a>	新增支援將應用程式共用至 AWS Organization 中的帳戶，以及限制存取 AWS 帳戶和 AWS Organizations 的公有應用程式。如需將應用程式分享給組織中使用者的詳細資訊，請參閱 <a href="#">AWS Serverless Application Repository 應用程式政策範例</a> 。如需限制對公有應用程式存取的範例，請參閱	2020 年 3 月 10 日

## [AWS Serverless Application Repository 身分型政策範例。](#)

### [新的支援資源](#)

新增對大量額外資源的支援。如需支援資源的完整清單，請參閱[支援 AWS 的資源清單](#)。

2020 年 1 月 17 日

### [中國區域](#)

AWS Serverless Application Repository 現已在中國區域、北京和寧夏提供。如需 AWS Serverless Application Repository 區域和端點的詳細資訊，請參閱《》中的[區域和端點](#) AWS 一般參考。

2020 年 1 月 15 日

### [更新安全性章節，以與其他 AWS 服務保持一致。](#)

如需詳細資訊，請參閱[安全性](#)。

2020 年 1 月 2 日

### [發佈應用程式的簡化程序](#)

AWS SAM CLI 中的新 sam publish 命令可簡化在 中發佈無伺服器應用程式的程序 AWS Serverless Application Repository。如需下載和發佈範例應用程式的端對端教學課程，請參閱[快速入門：發佈應用程式](#)。如需發佈已在 AWS 雲端中開發和測試之應用程式的說明，請參閱[透過 AWS SAM CLI 發佈應用程式](#)。

2018 年 12 月 21 日

### [巢狀應用程式和層支援](#)

新增了對巢狀應用程式和 Layer 的支援。這包括對[支援 AWS 的資源](#)和[確認應用程式功能的更新](#)。

2018 年 11 月 29 日

<a href="#">發佈具有自訂 IAM 角色和資源政策的應用程式</a>	新增了對發佈含有自訂 IAM 角色和資源政策的應用程式的支援。這包括 <a href="#">使用應用程式</a> 和 <a href="#">發佈應用程式</a> 工作流程的更新，以及AWS Serverless Application Repository 開發人員指南中 <a href="#">支援 AWS 的資源和 API 參考</a> 的更新。	2018 年 11 月 16 日
<a href="#">政策範本更新</a>	《AWS Serverless Application Repository 開發人員指南》中支援的 <a href="#">政策範本</a> 更新。	2018 年 9 月 26 日
<a href="#">文件更新</a>	已將身分驗證和存取控制主題新增至 AWS Serverless Application Repository 開發人員指南。	2018 年 7 月 2 日
<a href="#">公有版本</a>	的公有版本 AWS Serverless Application Repository，現已在 14 AWS 區域提供。如需 AWS Serverless Application Repository 可用和 AWS Serverless Application Repository 端點 AWS 之區域的詳細資訊，請參閱《》中的 <a href="#">區域和端點</a> AWS 一般參考。	2018 年 2 月 20 日
<a href="#">新的指南</a>	這是 AWS Serverless Application Repository 開發人員指南的第一個預覽版本。	2017 年 11 月 30 日

# AWS 詞彙表

如需最新的 AWS 術語，請參閱 AWS 詞彙表 參考中的 [AWS 詞彙表](#)。

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。