使用者指南

AWS Tools for PowerShell

AWS Tools for PowerShell: 使用者指南

Table of Contents

AWS Tools for PowerShell是什麼？

AWS Tools for PowerShell 是一組 PowerShell 模組，以 公開的功能為基礎 AWS SDK for .NET。AWS Tools for PowerShell 可讓您從命令列在 AWS 資源上 PowerShell編寫指令碼操作。

即使使用各種 AWS 服務HTTP查詢實作參數和處理結果， cmdlet 也會提供慣用 PowerShell 的體驗APIs。例如， AWS Tools for PowerShell 支援 PowerShell 管道的 cmdlet - 也就是說，您可以將 PowerShell 物件進出 cmdlet。

AWS Tools for PowerShell 具有彈性，可讓您處理憑證的方式，包括對 AWS Identity and Access Management （ IAM ） 基礎設施的支援。您可以搭配IAM使用者憑證、臨時安全字符和IAM角色使用工具。

AWS Tools for PowerShell 支援 支援的相同服務和 AWS 區域集SDK。您可以在執行 Windows、Linux 或 macOS 作業系統 AWS Tools for PowerShell 的電腦上安裝 。

> **Note**
>
> AWS Tools for PowerShell 第 4 版是最新的主要版本，並且是 3.3 AWS Tools for PowerShell 版的向後相容更新。此版本新增了大幅改善的項目，同時保持現有的 Cmdlet 行為。在升級至新版本後，現有指令碼應該能繼續運作，但建議您在升級前先進行徹底的測試。如需第 4 版變更的詳細資訊，請參閱從 3.3 AWS Tools for PowerShell 版遷移至 4 版。

AWS Tools for PowerShell 提供以下三種不同的套件：

- `AWS.Tools`
- AWSPowerShell.NetCore
- AWSPowerShell

SDK 主要版本的維護和支援

如需SDK主要版本及其基礎相依性維護和支援的相關資訊，請參閱 AWS SDKs和 工具參考指南 中的下列內容：

- AWS SDKs 和 工具維護政策
- AWS SDKs 和 工具版本支援矩陣

`AWS.Tools` - 的模組化版本 AWS Tools for PowerShell

此版本的 AWS Tools for PowerShell 是生產 PowerShell 環境中執行的任何電腦的建議版本。因為此版本已模組化，因此您必須僅下載並載入您要使用之服務的模組。這樣可以縮減下載時間、記憶體使用量，並能在大多數情況下啟用 `AWS.Tools` Cmdlet 的自動匯入功能，而不需先手動呼叫 `Import-Module`。

這是 AWS Tools for PowerShell 和 的最新版本，在所有支援的作業系統上執行，包括 Windows、Linux 和 macOS 。此套件為每個 AWS 服務提供一個安裝模組、`AWS.Tools.Installer`、一個通用模組`AWS.Tools.Common`、 和一個模組，例如 `AWS.Tools.EC2`、`AWS.Tools.S3`、 `AWS.Tools.IdentityManagement`等。

`AWS.Tools.Installer` 模組提供 cmdlet，可讓您安裝、更新和移除每個 AWS 服務的模組。此模組中的 Cmdlet 會自動確保您擁有支援您要使用之模組所需的所有相依模組。

`AWS.Tools.Common` 模組提供適用於非服務專用的組態和驗證 cmdlet。若要將 cmdlet 用於 AWS 服務，您只需執行 命令。 PowerShell 會自動匯入模組`AWS.Tools.Common`和要執行其 cmdlet 之 AWS 服務的模組。如果您使用 `AWS.Tools.Installer` 模組來安裝服務模組，就會自動安裝此模組。

您可以在執行中的 AWS Tools for PowerShell 電腦上安裝此版本的 ：

- PowerShell Windows、Linux 或 macOS 上的 Core 6.0 或更新版本。
- Windows PowerShell 5.1 或更新版本搭配 。NET Framework 4.7.2 或更新版本。

在本指南中，必須明確只指出此版本時，我們會以模組名稱指稱該版本：*`AWS.Tools`*。

AWSPowerShell.NetCore - 的單一模組版本 AWS Tools for PowerShell

此版本由單一大型模組組成，其中包含所有 AWS 服務的支援。您必須先手動匯入此模組，才能使用它。

您可以在執行中的 AWS Tools for PowerShell 電腦上安裝此版本的 ：

- PowerShell Windows、Linux 或 macOS 上的 Core 6.0 或更新版本。
- Windows PowerShell 3.0 或更新版本。NET Framework 4.7.2 或更新版本。

在本指南中，當我們只需要指定此版本時，我們會以其模組名稱來參考它：AWSPowerShell。NetCore

AWSPowerShell - Windows 的單一模組版本 PowerShell

此版本的 AWS Tools for PowerShell 僅與執行 Windows 2.0 版到 5.1 PowerShell 版的 Windows 電腦相容並安裝。它與 PowerShell Core 6.0 或更新版本，或任何其他作業系統（Linux 或 macOS ）不相容。此版本包含單一大型模組，其中包含所有 AWS 服務的支援。

在本指南中，當我們只需要指定此版本時，我們會以其模組名稱來參考它：AWSPowerShell。

本指南的使用方式

本指南分為以下幾個主要章節：

安裝 AWS Tools for PowerShell

本節說明如何安裝 AWS Tools for PowerShell。其中包括如何在您還沒有帳戶 AWS 時註冊，以及如何建立可用來執行 cmdlet IAM的使用者。

開始使用 AWS Tools for Windows PowerShell。

本節描述使用 的基本原則 AWS Tools for PowerShell，例如指定憑證和 AWS 區域、尋找特定服務的 cmdlet，以及使用 cmdlet 的別名。

使用 中的 AWS 服務 AWS Tools for PowerShell

本節包含使用 AWS Tools for PowerShell 執行一些最常見 AWS 任務的相關資訊。

本區段的其他主題

- 中的新功能 AWS Tools for PowerShell

中的新功能 AWS Tools for PowerShell

如需有關 相關新開發的高階資訊 AWS Tools for PowerShell，請參閱位於 的產品頁面https://aws.amazon.com/powershell/。

以下是適用於 的工具中的新功能 PowerShell。

2024 年 9 月 13 日：預覽發行以獲得可觀測性

> 這是預覽版本中功能的預先發行文件。內容可能變動。

可觀測性是系統目前狀態可從其發出之資料推斷的程度。可觀測性已新增至適用於 的工具 PowerShell，包括遙測提供者的實作。

安裝 AWS Tools for PowerShell

若要成功安裝和使用 AWS Tools for PowerShell Cmdlet，請參閱下列主題中的步驟。

主題

AWS Tools for PowerShell 在視窗上安裝

以 Windows 為基礎的電腦可以執行任何 AWS Tools for PowerShell 套件選項：

- **`AWS.Tools`**-的模組化版本。 AWS Tools for PowerShell每個 AWS 服務都由自己的個人小模塊支持，並具有共享的支持模塊`AWS.Tools.Common`和`AWS.Tools.Installer`.
- AWSPowerShell。 NetCore-單一、大型模組版本的 AWS Tools for PowerShell. 此單一大型模組支援所有 AWS 服務。

  > **Note**
  >
  > 請注意，單一模組可能太大，無法與 AWS Lambda 功能一起使用。請改用上面的模組化版本。

- AWSPowerShell-舊版 Windows 特定、單一、大型模組版本的. AWS Tools for PowerShell此單一大型模組支援所有 AWS 服務。

您選擇的套件取決於您正在執行的 Windows 版本。

> **Note**
>
> 視窗工具 PowerShell （ AWSPowerShell模塊）默認情況下安裝在所有基於 Windows 的 Amazon 機器映像上（ AMIs ）。

設定 AWS Tools for PowerShell 包含下列高階工作，在本主題中詳細說明。

1. 安 AWS Tools for PowerShell 裝適合您環境的套件選項。
2. 執行 `Get-ExecutionPolicy` Cmdlet 來驗證指令碼執行已啟用。
3. 將 AWS Tools for PowerShell 模組匯入您的 PowerShell 工作階段。

必要條件

較新版本的 PowerShell，包括 PowerShell 核心，可作為下載從 Microsoft 在微軟的網站 PowerShell上安裝各種版本。

在 Windows 上安裝 **AWS.Tools**

您可以在執行視窗 PowerShell 5.1 或 PowerShell 核心 6.0 或更新版本的電腦 AWS Tools for PowerShell 上安裝模組化版本。如需有關如何安裝 PowerShell核心的詳細資訊，請參閱 PowerShell在 Microsoft 網站上安裝各種版本的。

有三種方式可以安裝 `AWS.Tools`：

- 使用 `AWS.Tools.Installer` 模組中的 Cmdlet。該模塊簡化了其他模`AWS.Tools`塊的安裝和更新。 `AWS.Tools.Installer`需要`PowerShellGet`，並自動下載並安裝它的更新版本。`AWS.Tools.Installer`自動保持您的模塊版本同步。當您安裝或更新至某個模組的較新版本時，中的指令程式`AWS.Tools.Installer`會自動將所有其他`AWS.Tools`模組更新為相同版本。

  此方法會在下列程序中說明。
- 從 `AWS.Tools.zip` 下載模組，然後解壓縮至其中一個模組資料夾。您可以顯示 `PSModulePath` 環境變數的值來探索自己的模組資料夾。

  > **Warning**
  >
  > 下載ZIP檔案後，解壓縮內容之前，您可能需要解除封鎖。這通常是打開文件的屬性，查看「常規」選項卡，然後選擇「取消阻止」複選框（如果存在）來完成。
  > 如果ZIP檔案需要解除封鎖，但您不這麼做，您可能會收到類似下列的錯誤：「匯入模組：無法載入檔案或組件」。
- 使用`Install-Module`指令程式從程式 PowerShell 庫安裝每個服務模組。

若要使用該**`AWS.Tools.Installer`**模組**`AWS.Tools`**在視窗上安裝

1. 啟動 PowerShell 工作階段。

> **Note**
>
> 我們建議您不要 PowerShell 以具有提升權限的系統管理員身分執行，除非手頭的工作需要。這是因為可能會有潛在的安全風險，且不符合最低權限原則。

2. 若要安裝模組化 AWS.Tools 套件，請執行以下命令。

```
PS > Install-Module -Name AWS.Tools.Installer

Untrusted repository
You are installing the modules from an untrusted repository. If you trust this
 repository, change its InstallationPolicy value by running the Set-PSRepository
 cmdlet. Are you sure
 you want to install the modules from 'PSGallery'?
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "N"): y
```

若您收到通知，顯示儲存庫「不受信任」，表示系統正在詢問您是否無論如何都要進行安裝。輸入**y**以允 PowerShell 許安裝模組。若要在不信任儲存庫的情況下避免出現提示及安裝模組，您可以執行命令搭配 -Force 參數。

```
PS > Install-Module -Name AWS.Tools.Installer -Force
```

3. 您現在可以使用Install-AWSToolsModule指令程式，針對要使用的每個 AWS 服務安裝模組。例如，下列命令會安裝 Amazon EC2 和 Amazon S3 模組。此命令也會安裝指定模組運作所需的任何相依模組。例如，當您安裝第一個 AWS.Tools 服務模組時，它也會安裝 AWS.Tools.Common。這是所有 AWS 服務模組所需的共用模組。它也會移除舊版模組，並將其他模組更新至相同的更新版本。

```
PS > Install-AWSToolsModule AWS.Tools.EC2,AWS.Tools.S3 -CleanUp
  Confirm
  Are you sure you want to perform this action?
  Performing the operation "Install-AWSToolsModule" on target "AWS Tools version
 4.0.0.0".
  [Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):

  Installing module AWS.Tools.Common version 4.0.0.0
  Installing module AWS.Tools.EC2 version 4.0.0.0
  Installing module AWS.Tools.Glacier version 4.0.0.0
```

```
  Installing module AWS.Tools.S3 version 4.0.0.0

  Uninstalling AWS.Tools version 3.3.618.0
  Uninstalling module AWS.Tools.Glacier
  Uninstalling module AWS.Tools.S3
  Uninstalling module AWS.Tools.SimpleNotificationService
  Uninstalling module AWS.Tools.SQS
  Uninstalling module AWS.Tools.Common
```

> **Note**
>
> 指Install-AWSToolsModule令程式會從指定的 PSGallery (https://www.powershellgallery.com/) 下載所有要求的模組，並將其視為受信任的來源。PSRepository如需此 PSRepository 的詳細資訊，請使用 Get-PSRepository -Name PSGallery 命令。

根據預設，前一個命令會將模組安裝至 %USERPROFILE%\Documents\WindowsPowerShell\Modules 資料夾中。若要為電腦的所有使用者安裝，您必須在以系統管理員身分啟動的 PowerShell 工作階段中執行下列命令。 AWS Tools for PowerShell 例如，下列指令會將IAM模組安裝至所有使用者皆可存取的%ProgramFiles%\WindowsPowerShell\Modules資料夾。

```
PS > Install-AWSToolsModule AWS.Tools.IdentityManagement -Scope AllUsers
```

要安裝其他模塊，請使用相應的模塊名稱運行類似的命令，如PowerShell 圖庫中所找到的。

安裝 AWSPowerShell。 NetCore 在視窗上

您可以安裝 AWSPowerShell. NetCore 在執行 Windows PowerShell 版本 3 到 5.1 或 PowerShell 核心 6.0 或更新版本的電腦上。如需有關如何安裝 PowerShell 核心的詳細資訊，請參閱在 Microsoft PowerShell 網站 PowerShell上安裝各種版本的。

您可以安裝 AWSPowerShell。 NetCore 以兩種方式之一

- 從下載模組AWSPowerShell。 NetCore.zip 並將其解壓縮到其中一個模塊目錄中。您可以顯示 PSModulePath 環境變數的值來探索自己的模組目錄。

> **Warning**
>
> 下載ZIP檔案後，解壓縮內容之前，您可能需要解除封鎖。這通常是打開文件的屬性，查看「常規」選項卡，然後選擇「取消阻止」複選框（如果存在）來完成。
> 如果ZIP檔案需要解除封鎖，但您不這麼做，您可能會收到類似下列的錯誤：「匯入模組：無法載入檔案或組件」。

- 使用`Install-Module`指令程式從程式 PowerShell 庫安裝，如下列程序所述。

要安裝 AWSPowerShell。 NetCore 從 PowerShell 圖庫中使用安裝模組指令程式

若要安裝 AWSPowerShell. NetCore 在 PowerShell 圖庫中，您的計算機必須運行 PowerShell 5.0 或更高版本，或者PowerShellGet在 PowerShell 3 或更高版本上運行。執行下列命令。

```
PS > Install-Module -name AWSPowerShell.NetCore
```

如果您以系統管理員 PowerShell 身分執行，則先前的指令會 AWS Tools for PowerShell 安裝電腦上的所有使用者。如果您以沒有管理員權限的標準使用者身分執行 PowerShell ，則該指令只會安裝 AWS Tools for PowerShell 給目前的使用者。

若在使用者具備管理員許可時，僅要為目前的使用者進行安裝，請搭配 `-Scope CurrentUser` 參數執行命令，如下。

```
PS > Install-Module -name AWSPowerShell.NetCore -Scope CurrentUser
```

雖然 PowerShell 3.0 及更新版本通常 PowerShell 會在您第一次在模組中執行指令程式時，將模組載入到工作階段中 AWSPowerShell，. NetCore 模組太大，無法支援此功能。您必須明確載入 AWSPowerShell. NetCore 核心模塊通過運行以下命令進入您的 PowerShell 會話。

```
PS > Import-Module AWSPowerShell.NetCore
```

若要載入 AWSPowerShell. NetCore 模塊自動進入 PowerShell 會話，將該命令添加到您的 PowerShell 配置文件中。如需有關編輯設定 PowerShell 檔的詳細資訊，請參閱文件中的關於設定 PowerShell 檔。

AWSPowerShell 在視窗上安裝 PowerShell

您可以使用下列 AWS Tools for Windows PowerShell 兩種方式之一來安裝：

- 從 AWSPowerShell.zip 下載模塊並將其解壓縮到其中一個模塊目錄中。您可以顯示 PSModulePath 環境變數的值來探索自己的模組目錄。

> **Warning**
>
> 下載ZIP檔案後，解壓縮內容之前，您可能需要解除封鎖。這通常是打開文件的屬性，查看「常規」選項卡，然後選擇「取消阻止」複選框（如果存在）來完成。
> 如果ZIP檔案需要解除封鎖，但您不這麼做，您可能會收到類似下列的錯誤：「匯入模組：無法載入檔案或組件」。

- 使用Install-Module指令程式從程式 PowerShell 庫安裝，如下列程序所述。

使用安裝 PowerShell 模組指令程式 AWSPowerShell 從程式庫安裝

如果您正在運行 PowerShell 5.0 或更高版本，或者已安裝PowerShellGet在 PowerShell 3 或更高版本上，則可以 AWSPowerShell 從 PowerShell 圖庫安裝。您可以通過運行以下命令 AWSPowerShell 從微軟的PowerShell圖庫安裝和更新。

```
PS > Install-Module -Name AWSPowerShell
```

若要將 AWSPowerShell 模組自動載入 PowerShell 工作階段，請將先前的import-module指令程式新增至您的 PowerShell 設定檔。如需有關編輯設定 PowerShell 檔的詳細資訊，請參閱文件中的關於設定 PowerShell 檔。

> **Note**
>
> 默認情況下，Windows PowerShell 工具安裝在所有基於 Windows 的 Amazon 機器映像上（AMIs）。

啟用指令碼執行

若要載入 AWS Tools for PowerShell 模組，您必須啟用 PowerShell 指令碼執行。欲啟用指令碼執行，請執行 Set-ExecutionPolicy cmdlet 來設定 RemoteSigned 政策。如需詳細資訊，請參閱 Microsoft Technet 網站上的 About Execution Policies。

> **Note**
>
> 此需求僅適用於執行 Windows 的電腦。`ExecutionPolicy` 安全限制不會出現在其他作業系統上。

啟用指令碼執行

1. 需要管理員權限才能設定執行政策。如果您未以具有管理員權限的使用者身分登入，請以管理員身分開啟 PowerShell 工作階段。選擇 Start (開始)，然後選擇 All Programs (所有程式)。選擇 [附件]，然後選擇 [視窗] PowerShell。在 Windows 上按一下滑鼠右鍵 PowerShell，然後在內容功能表上選擇「以系統管理員
2. 在命令提示中，輸入以下內容。

```
PS > Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
```

> **Note**
>
> 在 64 位元系統上，您必須針對 32 位元版本的 PowerShell Windows PowerShell (x86) 個別執行此動作。

如果您未正確設定執行原則，則每當您嘗試執行指令碼 (例如設定檔) 時，都會 PowerShell 顯示下列錯誤。

```
File C:\Users\username\Documents\WindowsPowerShell\Microsoft.PowerShell_profile.ps1
 cannot be loaded because the execution
 of scripts is disabled on this system. Please see "get-help about_signing" for more
 details.
At line:1 char:2
+ . <<<<  'C:\Users\username\Documents\WindowsPowerShell
\Microsoft.PowerShell_profile.ps1'
    + CategoryInfo          : NotSpecified: (:) [], PSSecurityException
    + FullyQualifiedErrorId : RuntimeException
```

Windows PowerShell 安裝程式的工具會自動PSModulePath更新，以包含包含`AWSPowerShell`模組的目錄位置。

由於PSModulePath包含 AWS 模組目錄的位置，所以Get-Module -ListAvailable指令程式會顯示該模組。

```
PS > Get-Module -ListAvailable

ModuleType Name                      ExportedCommands
---------- ----                      ----------------
Manifest   AppLocker                 {}
Manifest   BitsTransfer              {}
Manifest   PSDiagnostics             {}
Manifest   TroubleshootingPack       {}
Manifest   AWSPowerShell             {Update-EBApplicationVersion, Set-DPStatus,
 Remove-IAMGroupPol...
```

版本控制

AWS AWS Tools for PowerShell 定期發行新版本以支援新 AWS 服務和功能。若要判斷已安裝之工具的版本，請執行 G et-AWSPowerShellVersion 指令程式。

```
PS > Get-AWSPowerShellVersion

Tools for PowerShell
Version 4.1.11.0
Copyright 2012-2021 Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.

Amazon Web Services SDK for .NET
Core Runtime Version 3.7.0.12
Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.

Release notes: https://github.com/aws/aws-tools-for-powershell/blob/master/CHANGELOG.md

This software includes third party software subject to the following copyrights:
- Logging from log4net, Apache License
[http://logging.apache.org/log4net/license.html]
```

您也可以將-ListServiceVersionInfo參數新增至 G et-AWSPowerShellVersion 命令，以查看目前版本工具所支援的 AWS 服務清單。若您使用模組化的 AWS.Tools.* 選項，則只會顯示您目前已匯入的模組。

```
PS > Get-AWSPowerShellVersion -ListServiceVersionInfo
...
```

```
Service                            Noun Prefix Module Name                        SDK

 Assembly

 Version
-------                            ----------- -----------
 -----------
Alexa For Business                 ALXB        AWS.Tools.AlexaForBusiness
 3.7.0.11
Amplify Backend                    AMPB        AWS.Tools.AmplifyBackend
 3.7.0.11
Amazon API Gateway                 AG          AWS.Tools.APIGateway
 3.7.0.11
Amazon API Gateway Management API  AGM         AWS.Tools.ApiGatewayManagementApi
 3.7.0.11
Amazon API Gateway V2              AG2         AWS.Tools.ApiGatewayV2
 3.7.0.11
Amazon Appflow                     AF          AWS.Tools.Appflow
 3.7.1.4
Amazon Route 53                    R53         AWS.Tools.Route53
 3.7.0.12
Amazon Route 53 Domains            R53D        AWS.Tools.Route53Domains
 3.7.0.11
Amazon Route 53 Resolver           R53R        AWS.Tools.Route53Resolver
 3.7.1.5
Amazon Simple Storage Service (S3) S3          AWS.Tools.S3
 3.7.0.13
...
```

若要判斷您正在執行 PowerShell 的版本，請輸入`$PSVersionTable`以檢視 $ PSVersionTable 自動變數的內容。

```
PS > $PSVersionTable

Name                           Value
----                           -----
PSVersion                      6.2.2
PSEdition                      Core
GitCommitId                    6.2.2
OS                             Darwin 18.7.0 Darwin Kernel Version 18.7.0: Tue Aug 20
 16:57:14 PDT 2019; root:xnu-4903.271.2~2/RELEASE_X86_64
Platform                       Unix
```

```
PSCompatibleVersions           {1.0, 2.0, 3.0, 4.0…}
PSRemotingProtocolVersion      2.3
SerializationVersion           1.1.0.1
WSManStackVersion              3.0
```

AWS Tools for PowerShell 在視窗上更新

隨著更新版本的發行 AWS Tools for PowerShell ，您應該定期更新您在本機執行的版本。

更新模塊化模塊 **AWS.Tools**

若要將AWS.Tools模組更新為最新版本，請執行下列命令：

```
PS > Update-AWSToolsModule -CleanUp
```

此命令會更新所有目前安裝的 AWS.Tools 模組，並且會在更新成功後移除其他安裝的版本。

> **Note**
>
> 指Update-AWSToolsModule令程式會從指定PSRepository的 PSGallery (https://www.powershellgallery.com/) 下載所有模組，並將其視為受信任的來源。如需此 PSRepository 的詳細資訊，請使用 Get-PSRepository -Name PSGallery 命令。

更新 PowerShell 核心工具

執行指Get-AWSPowerShellVersion令程式以判斷您正在執行的版本，並將其與 [PowerShell 圖庫] 網站上提供 PowerShell 的 Windows 工具版本進行比較。我們建議您每兩到三週檢查一次。只有在您更新至具有該 Support 的版本之後，才能支援新指令和 AWS 服務。

在您安裝較新版本的 AWSPowerShell. NetCore，解除安裝現有的模組。在解除安裝現有套件之前，請先關閉所有開啟的 PowerShell 工作 執行下列命令以解除安裝套件。

```
PS > Uninstall-Module -Name AWSPowerShell.NetCore -AllVersions
```

解除安裝套件後，請執行以下命令來安裝更新後的模組。

```
PS > Install-Module -Name AWSPowerShell.NetCore
```

安裝之後，執行命令`Import-Module AWSPowerShell.NetCore`，將更新的指令程式載入您的 PowerShell 工作階段。

更新視窗的工具 PowerShell

執行指`Get-AWSPowerShellVersion`令程式以判斷您正在執行的版本，並將其與 [PowerShell 圖庫] 網站上提供 PowerShell 的 Windows 工具版本進行比較。我們建議您每兩到三週檢查一次。只有在您更新至具有該 Support 的版本之後，才能支援新指令和 AWS 服務。

- 若您使用 `Install-Module` Cmdlet 進行安裝，請執行下列命令。

```
PS > Uninstall-Module -Name AWSPowerShell -AllVersions
PS > Install-Module -Name AWSPowerShell
```

- 如果您使用下載的ZIP檔案進行安裝：
  1. 從工具 PowerShell網站下載最新版本。將所下載檔案名稱中的套件版本號碼，與您在執行 `Get-AWSPowerShellVersion` Cmdlet 時取得的版本號碼進行比較。
  2. 如果下載版本的數字高於您已安裝的版本，請關閉所有 Windows PowerShell 主控台工具。
  3. 安裝較新版本的視窗工具 PowerShell。

安裝之後，執行`Import-Module AWSPowerShell`以將更新的指令程式載入您的 PowerShell 工作階段。或者從 [開始] 功能表執行自訂 AWS Tools for PowerShell 主控台。

在 Mac 或蘋果系統 AWS Tools for PowerShell 上安裝

本主題提供有關如何在 Linux 或 macOS AWS Tools for PowerShell 上安裝的指示。

設定概觀

若要在 Linux 或 macOS 電腦 AWS Tools for PowerShell 上安裝，您可以從兩個套件選項中進行選擇：

- **`AWS.Tools`**— 的模組化版本。 AWS Tools for PowerShell每個 AWS 服務都由自己的個人小模塊支持，並具有共享的支持模塊`AWS.Tools.Common`。
- AWSPowerShell。 NetCore— 單一、大型模組版本的 AWS Tools for PowerShell. 此單一大型模組支援所有 AWS 服務。

> **Note**
>
> 請注意，單一模組可能太大，無法與 AWS Lambda 功能一起使用。請改用上面的模組化版本。

在執行 Linux 或 macOS 的電腦上設定任何一個都會涉及下列任務，如本主題中稍後部分所說明：

1. 在支援的系統上安裝 PowerShell 核心 6.0 或更新版本。
2. 安裝 PowerShell 核心後， PowerShell 通過在系統外殼`pwsh`中運行開始。
3. 安裝`AWS.Tools`或 AWSPowerShell。 NetCore。
4. 執行適當的`Import-Module`指令程式，將模組匯入您的 PowerShell工作階段。
5. 執行初始化AWSDefaultConfiguration指令程式以提供您的 AWS 認證。

必要條件

若要執行 AWS Tools for PowerShell Core，您的電腦必須執行 PowerShell Core 6.0 或更新版本。

- 如需支援的 Linux 平台版本清單，以及如需如何在 Linux 電腦 PowerShell 上安裝最新版本的詳細資訊，請參閱在 Microsoft 的網站 PowerShell 上安裝 Linux。有些 Linux 類型作業系統 (例如 Arch、Kali 和 Raspbian) 不受支援，但擁有不同程度的社群支援。
- 如需有關支援的 macOS 版本，以及如何 PowerShell 在 macOS 上安裝最新版本的詳細資訊，請參閱在微軟網站 PowerShell 上安裝 macOS。

在 Linux 或 macOS 上安裝 **`AWS.Tools`**

您可以在執行 PowerShell Core 6.0 或更新版本的電腦 AWS Tools for PowerShell 上安裝模組化版本。如需有關如何安裝 PowerShell 核心的詳細資訊，請參閱在 Microsoft PowerShell 網站 PowerShell 上安裝各種版本的。

有三種方式可以安裝 `AWS.Tools`：

- 使用 `AWS.Tools.Installer` 模組中的 Cmdlet。該模塊簡化了其他模`AWS.Tools`塊的安裝和更新。 `AWS.Tools.Installer`需要`PowerShellGet`，並自動下載並安裝它的更新版本。`AWS.Tools.Installer`自動保持您的模塊版本同步。當您安裝或更新至某個模組的較新版本時，中的指令程式`AWS.Tools.Installer`會自動將所有其他`AWS.Tools`模組更新為相同版本。

此方法會在下列程序中說明。

- 從 AWS.Tools.zip 下載模組，然後解壓縮至其中一個模組目錄。您可以列印 $Env:PSModulePath 變數的值來探索您的模組目錄。
- 使用Install-Module指令程式從程式 PowerShell 庫安裝每個服務模組。

若要使用該**AWS.Tools.Installer**模組**AWS.Tools**在 Linux 或 macOS 上安裝

1. 執行下列命令以啟動 PowerShell 核心工作階段。

```
$ pwsh
```

> **Note**
>
> 我們建議您不要 PowerShell 以具有提升權限的系統管理員身分執行，除非手頭的工作需要。這是因為可能會有潛在的安全風險，且不符合最低權限原則。

2. 若要使用 AWS.Tools.Installer 安裝模組化 AWS.Tools 套件，請執行以下命令。

```
PS > Install-Module -Name AWS.Tools.Installer

Untrusted repository
You are installing the modules from an untrusted repository. If you trust this
 repository, change its InstallationPolicy value by running the Set-PSRepository
 cmdlet. Are you sure
 you want to install the modules from 'PSGallery'?
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "N"): y
```

若您收到通知，顯示儲存庫「不受信任」，表示系統正在詢問您是否無論如何都要進行安裝。輸入**y**以允 PowerShell 許安裝模組。若要在不信任儲存庫的情況下避免出現提示及安裝模組，您可以執行以下命令。

```
PS > Install-Module -Name AWS.Tools.Installer -Force
```

3. 您現在可以安裝每個您希望使用服務的模組。例如，以下命令會安裝 Amazon EC2 和 Amazon S3 模組。此命令也會安裝指定模組運作所需的任何相依模組。例如，當您安裝第一個 AWS.Tools 服

務模組時，它也會安裝 AWS.Tools.Common。這是所有 AWS 服務模組所需的共用模組。它也會移除舊版模組，並將其他模組更新至相同的更新版本。

```
PS > Install-AWSToolsModule AWS.Tools.EC2,AWS.Tools.S3 -CleanUp
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
  Performing the operation "Install-AWSToolsModule" on target "AWS Tools version
 4.0.0.0".
  [Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):

  Installing module AWS.Tools.Common version 4.0.0.0
  Installing module AWS.Tools.EC2 version 4.0.0.0
  Installing module AWS.Tools.Glacier version 4.0.0.0
  Installing module AWS.Tools.S3 version 4.0.0.0

  Uninstalling AWS.Tools version 3.3.618.0
  Uninstalling module AWS.Tools.Glacier
  Uninstalling module AWS.Tools.S3
  Uninstalling module AWS.Tools.SimpleNotificationService
  Uninstalling module AWS.Tools.SQS
  Uninstalling module AWS.Tools.Common
```

> **Note**
>
> Install-AWSToolsModule Cmdlet 會從名為 PSGallery 的 PSRepository (https://www.powershellgallery.com/) 下載所有要求的模組，並將儲存庫視為信任的來源。如需此 PSRepository 的詳細資訊，請使用 Get-PSRepository -Name PSGallery 命令。

上一個命令會將模組安裝到系統上的預設目錄中。實際的目錄取決於您的作業系統發行版本和版本，以及 PowerShell 您安裝的版本。例如，如果您在類似 RHEL 的系統上安裝了 PowerShell 7，則預設模組很可能位於 /opt/microsoft/powershell/7/Modules (或$PSHOME/Modules) 中，而使用者模組很可能位於中。~/.local/share/powershell/Modules如需詳細資訊，請參閱 PowerShell 在 Linux 上安裝 Microsoft PowerShell 網站。若要查看安裝模組的位置，請執行下列命令：

```
PS > Get-Module -ListAvailable
```

要安裝其他模塊，請使用相應的模塊名稱運行類似的命令，如PowerShell 圖庫中所示。

安裝 AWSPowerShell。 NetCore 在 Linux 或 macOS 系統上

若要升級到更新版本的 AWSPowerShell. NetCore，請遵循中的指示AWS Tools for PowerShell 在 Linux 或 macOS 系統上更新。解除安裝舊版的 AWSPowerShell. NetCore 第一。

您可以安裝 AWSPowerShell。 NetCore 以兩種方式之一：

- 從 AWSPowerShell.NetCore.zip 下載模組，然後解壓縮至其中一個模組目錄。您可以列印 $Env:PSModulePath 變數的值來探索您的模組目錄。
- 使用Install-Module指令程式從程式 PowerShell 庫安裝，如下列程序所述。

要安裝 AWSPowerShell。 NetCore 在 Linux 或 macOS 上使用安裝模組指令程式

執行下列命令以啟動 PowerShell 核心工作階段。

```
$ pwsh
```

> **Note**
>
> 我們建議您不要以更高 PowerShell 的系統管理員權限執行sudo pwsh來執行 PowerShell 。這是因為可能會有潛在的安全風險，且不符合最低權限原則。

若要安裝 AWSPowerShell. NetCore 來自 PowerShell 圖庫的單模塊包，運行以下命令。

```
PS > Install-Module -Name AWSPowerShell.NetCore

Untrusted repository
You are installing the modules from an untrusted repository. If you trust this
 repository, change its InstallationPolicy value by running the Set-PSRepository
 cmdlet. Are you sure
 you want to install the modules from 'PSGallery'?
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "N"): y
```

若您收到通知，顯示儲存庫「不受信任」，表示系統正在詢問您是否無論如何都要進行安裝。輸入**y**以允 PowerShell 許安裝模組。若要在不信任儲存庫的情況下避免出現提示，您可以執行以下命令。

```
PS > Install-Module -Name AWSPowerShell.NetCore -Force
```

您不必以 root 身份運行此命令，除非您想為計算機 AWS Tools for PowerShell 的所有用戶安裝。若要這麼做，請在您開始的 PowerShell 工作階段中執行下列命令`sudo pwsh`。

```
PS > Install-Module -Scope AllUsers -Name AWSPowerShell.NetCore -Force
```

指令碼執行

`Set-ExecutionPolicy` 命令不適用於非 Windows 系統。您可以執行`Get-ExecutionPolicy`，顯示在非 Windows 系統上執行的 PowerShell Core 中的預設執行原則設定為`Unrestricted`。如需詳細資訊，請參閱 Microsoft Technet 網站上的 About Execution Policies。

由於`PSModulePath`包含 AWS 模組目錄的位置，所以`Get-Module -ListAvailable`指令程式會顯示您安裝的模組。

`AWS.Tools`

```
PS > Get-Module -ListAvailable

    Directory: /Users/username/.local/share/powershell/Modules

ModuleType Version    Name                                PSEdition ExportedCommands
---------- -------    ----                                --------- ----------------
Binary     3.3.563.1  AWS.Tools.Common                    Desk      {Clear-
AWSHistory, Set-AWSHistoryConfiguration, Initialize-AWSDefaultConfiguration, Clear-
AWSDefaultConfigurat…
```

AWSPowerShell.NetCore

```
PS > Get-Module -ListAvailable

Directory: /Users/username/.local/share/powershell/Modules

ModuleType Version    Name                                ExportedCommands
---------- -------    ----                                ----------------
Binary     3.3.563.1  AWSPowerShell.NetCore
```

設定 PowerShell 主控台以使用 AWS Tools for PowerShell Core (AWSPowerShell. NetCore 只有)

PowerShell 每當您在模組中執行指令程式時，Core 通常都會自動載入模組。但是這不起作用 AWSPowerShell。 NetCore 因為它的大尺寸。開始跑步 AWSPowerShell。 NetCore 指令程式時，您必須先執行命`Import-Module AWSPowerShell.NetCore`令。`AWS.Tools` 模組中的 Cmdlet 不需要此操作。

初始化您的 PowerShell 會話

當您 PowerShell 在安裝完 Linux 或基於 Mac 的系統上啟動時 AWS Tools for PowerShell，您必須執行初始化-AWSDefaultConfiguration 來指定要使用的 AWS 存取金鑰。如需 `Initialize-AWSDefaultConfiguration` 的相關資訊，請參閱 使用 AWS 憑證。

> **Note**
>
> 在舊版 (3.3.96.0 之前) 的版本中 AWS Tools for PowerShell，此指令程式已命名為。`Initialize-AWSDefaults`

版本控制

AWS AWS Tools for PowerShell 定期發行新版本以支援新 AWS 服務和功能。若要判斷已安裝 AWS Tools for PowerShell 的版本，請執行 G et-AWSPowerShellVersion 指令程式。

```
PS > Get-AWSPowerShellVersion

Tools for PowerShell
Version 4.0.123.0
Copyright 2012-2019 Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.

Amazon Web Services SDK for .NET
Core Runtime Version 3.3.103.22
Copyright 2009-2015 Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.

Release notes: https://github.com/aws/aws-tools-for-powershell/blob/master/CHANGELOG.md

This software includes third party software subject to the following copyrights:
- Logging from log4net, Apache License
```

```
[http://logging.apache.org/log4net/license.html]
```

若要查看目前版本工具中支援的 AWS 服務清單，請將-ListServiceVersionInfo參數新增至 Get-AWSPowerShellVersion 指令程式。

若要判斷您正在執行 PowerShell 的版本，請輸入$PSVersionTable以檢視$PSVersionTable自動變數的內容。

```
PS > $PSVersionTable
Name                           Value
----                           -----
PSVersion                      6.2.2
PSEdition                      Core
GitCommitId                    6.2.2
OS                             Darwin 18.7.0 Darwin Kernel Version 18.7.0: Tue Aug 20
 16:57:14 PDT 2019; root:xnu-4903.271.2~2/RELEASE_X86_64
Platform                       Unix
PSCompatibleVersions           {1.0, 2.0, 3.0, 4.0…}
PSRemotingProtocolVersion      2.3
SerializationVersion           1.1.0.1
WSManStackVersion              3.0
```

AWS Tools for PowerShell 在 Linux 或 macOS 系統上更新

隨著更新版本的發行 AWS Tools for PowerShell ，您應該定期更新您在本機執行的版本。

更新模塊化模塊 **AWS.Tools**

若要將AWS.Tools模組更新為最新版本，請執行下列命令：

```
PS > Update-AWSToolsModule -CleanUp
```

此命令會更新所有目前安裝的 AWS.Tools 模組，而對於已成功更新的模組，則會移除舊版。

> **Note**
>
> Update-AWSToolsModule Cmdlet 會從名為 PSGallery 的 PSRepository (https://www.powershellgallery.com/) 下載所有模組，並視為是信任的來源。如需此 PSRepository 的詳細資訊，請使用 Get-PSRepository -Name PSGallery 命令。

更新 PowerShell 核心工具

執行指`Get-AWSPowerShellVersion`令程式以判斷您正在執行的版本，並將其與 [PowerShell 圖庫] 網站上提供 PowerShell 的 Windows 工具版本進行比較。我們建議您每兩到三週檢查一次。只有在您更新至具有該 Support 的版本之後，才能支援新指令和 AWS 服務。

在您安裝較新版本的 AWSPowerShell. NetCore，解除安裝現有模組。在解除安裝現有套件之前，請先關閉所有開啟的 PowerShell 工作 執行下列命令以解除安裝套件。

```
PS > Uninstall-Module -Name AWSPowerShell.NetCore -AllVersions
```

解除安裝套件後，請執行以下命令來安裝更新後的模組。

```
PS > Install-Module -Name AWSPowerShell.NetCore
```

安裝之後，執行命令`Import-Module AWSPowerShell.NetCore`，將更新的指令程式載入您的 PowerShell 工作階段。

相關資訊

- 開始使用 AWS Tools for Windows PowerShell。
- 使用 中的 AWS 服務 AWS Tools for PowerShell

從 3.3 AWS Tools for PowerShell 版遷移至 4 版

AWS Tools for PowerShell 第 4 版是 3.3 AWS Tools for PowerShell 版的向後相容更新。此版本新增了大幅改善的項目，同時保持現有的 Cmdlet 行為。

在升級至新版本後，現有指令碼應該能繼續運作，但建議您在升級生產環境前先進行徹底的測試。

本節說明這些變更並解說這些變更可能會對指令碼有何影響。

新全面模組化 **`AWS.Tools`** 版本

AWSPowerShell.NetCore and AWSPowerShell 套件為「單字」。這表示所有 AWS 服務都支援在同一模組中，使其變得非常大，而且隨著新增每個新 AWS 服務和功能而變得更大。新`AWS.Tools`套件會分為較小的模組，可讓您僅靈活地下載和安裝您使用 AWS 的服務所需的套件。此套件包含一個所有其他模組需要的共用 `AWS.Tools.Common` 模組，以及一個可視需要簡化模組安裝、更新及移除作業的 `AWS.Tools.Installer` 模組。

這也會在第一次呼叫時啟用 Cmdlet 的自動匯入功能，而不必先呼叫 Import-module。不過，若要在呼叫 cmdlet 之前與相關聯的 .NET 物件互動，您仍然必須呼叫 Import-Module ，以 PowerShell 告知相關的 .NET 類型。

例如，以下命令句有 Amazon.EC2.Model.Filter 的參照。這種類型的參照無法觸發自動匯入功能，因此您必須先呼叫 Import-Module，否則命令則會失敗。

```
PS > $filter = [Amazon.EC2.Model.Filter]@{Name="vpc-id";Values="vpc-1234abcd"}
  InvalidOperation: Unable to find type [Amazon.EC2.Model.Filter].
```

```
PS > Import-Module AWS.Tools.EC2
PS > $filter = [Amazon.EC2.Model.Filter]@{Name="vpc-id";Values="vpc-1234abcd"}
PS > Get-EC2Instance -Filter $filter -Select Reservations.Instances.InstanceId
  i-0123456789abcdefg
  i-0123456789hijklmn
```

全新 **Get-AWSService** Cmdlet

為了協助您探索 模組AWS.Tools集合中每個 AWS 服務的模組名稱，您可以使用 Get-AWSService cmdlet。

```
PS > Get-AWSService
  Service : ACMPCA
  CmdletNounPrefix : PCA
  ModuleName : AWS.Tools.ACMPCA
  SDKAssemblyVersion : 3.3.101.56
  ServiceName : Certificate Manager Private Certificate Authority

  Service : AlexaForBusiness
  CmdletNounPrefix : ALXB
  ModuleName : AWS.Tools.AlexaForBusiness
  SDKAssemblyVersion : 3.3.106.26
  ServiceName : Alexa For Business
  ...
```

控制 Cmdlet 傳回之物件的全新 **-Select** 參數

第 4 版中的大多數 Cmdlet 可支援全新的 -Select 參數。每個 cmdlet 都會使用 APIs為您呼叫 AWS 服務 AWS SDK for .NET。然後， AWS Tools for PowerShell 用戶端會將回應轉換為物件，您可以在 PowerShell 指令碼和管道中用於其他命令。有時，最終 PowerShell 物件在原始回應中的欄位或屬性會

比您所需的還多，而有時您可能希望物件包含預設不存在的回應欄位或屬性。`-Select` 參數可讓您指定包含在 中的項目。NET由 cmdlet 傳回的物件。

例如， Get-S3Object cmdlet 會叫用 Amazon S3 SDK操作 ListObjects。該操作會傳回ListObjectsResponse物件。不過，根據預設， `Get-S3Object` cmdlet 只會傳回SDK回應的 `S3Objects` 元素給 PowerShell 使用者。在以下範例中，該物件是具有兩個元素的陣列。

```
PS > Get-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket

ETag : "01234567890123456789012345678901111"
BucketName : amzn-s3-demo-bucket
Key : file1.txt
LastModified : 9/30/2019 1:31:40 PM
Owner : Amazon.S3.Model.Owner
Size : 568
StorageClass : STANDARD

ETag : "01234567890123456789012345678902222"
BucketName : amzn-s3-demo-bucket
Key : file2.txt
LastModified : 7/15/2019 9:36:54 AM
Owner : Amazon.S3.Model.Owner
Size : 392
StorageClass : STANDARD
```

在第 4 AWS Tools for PowerShell 版中，您可以指定 `-Select *`傳回SDKAPI呼叫傳回的完整 .NET 回應物件。

```
PS > Get-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Select *
  IsTruncated    : False
  NextMarker     :
  S3Objects      : {file1.txt, file2.txt}
  Name           : amzn-s3-demo-bucket
  Prefix         :
  MaxKeys        : 1000
  CommonPrefixes : {}
  Delimiter      :
```

您也可以指定您想要的特定巢狀屬性的路徑。以下範例只會傳回 `S3Objects` 陣列中每個元素的 `Key` 屬性。

```
PS > Get-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Select S3Objects.Key
```

```
file1.txt
file2.txt
```

在某些情況下，傳回 Cmdlet 參數可能非常有用。您可以使用 `-Select ^ParameterName` 來達成此操作。此功能取代了 `-PassThru` 參數，該參數仍可取得但已遭取代。

```
PS > Get-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Select S3Objects.Key |
>> Write-S3ObjectTagSet -Select ^Key -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Tagging_TagSet
 @{ Key='key'; Value='value'}
  file1.txt
  file2.txt
```

每個 Cmdlet 的參考主題會識別是否支援 `-Select` 參數。

以更一致的方式限制輸出的項目數

舊版 AWS Tools for PowerShell 可讓您使用 `-MaxItems` 參數來指定最終輸出中傳回的物件數量上限。

`AWS.Tools` 已移除此行為。

此行為已在 AWSPowerShell. NetCore 和 中取代 AWSPowerShell，並將在未來版本中從這些版本中移除。

如果基礎 服務API支援 `MaxItems` 參數，則它仍然可用，並按API指定運作。但不會再有限制 Cmdlet 輸出中傳回之項目數的新增行為。

若要限制最終輸出中傳回的項目數量，請將輸出路由至 `Select-Object` cmdlet 並指定 `-First` *n* 參數，其中 *n* 是最終輸出中要包含的項目數量上限。

```
PS > Get-S3ObjectV2 -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Select S3Objects.Key | select -
first 2
file1.txt
file2.txt
```

並非所有 AWS 服務`-MaxItems`都以相同的方式支援，因此這會移除該不一致的情況，以及有時發生的非預期結果。此外結合新 `-Select` 參數的 `-MaxItems` 有時可能會導致令人混淆的結果。

更易於使用的串流參數

`Stream` 或 `byte[]` 類型的參數現在可以接受 `string`、`string[]` 或 `FileInfo` 值。

例如，您可以使用以下任一範例。

```
PS > Invoke-LMFunction -FunctionName MyTestFunction -PayloadStream '{
>> "some": "json"
>> }'
```

```
PS > Invoke-LMFunction -FunctionName MyTestFunction -PayloadStream (ls .\some.json)
```

```
PS > Invoke-LMFunction -FunctionName MyTestFunction -PayloadStream @('{', '"some":
 "json"', '}')
```

AWS Tools for PowerShell `byte[]`使用 UTF-8 編碼將所有字串轉換為 。

依屬性名稱擴充管道

為了提升使用者體驗的一致性，您現在可以指定「任何」參數的屬性名稱，藉此傳遞管道輸入。

在以下範例中，我們建立了一個自訂物件，其屬性具有符合目標 Cmdlet 參數名稱的名稱。當 Cmdlet 執行時，它會自動使用這些屬性做為其參數。

```
PS > [pscustomobject] @{ BucketName='amzn-s3-demo-bucket'; Key='file1.txt';
 PartNumber=1 } | Get-S3ObjectMetadata
```

> **Note**
>
> 有些屬性在舊版 中支援此項目 AWS Tools for PowerShell。第 4 版可讓您指定「所有」參數，讓此體驗更加一致。

靜態常見參數

為了改善 4.0 版的一致性 AWS Tools for PowerShell，所有參數都是靜態的。

在舊版 中 AWS Tools for PowerShell，一些常見的參數，例如 `AccessKeySecretKey`、`ProfileName`、 或 `Region`是動態的 ，而所有其他參數都是靜態的。這可能會產生問題，因為 會在動態參數之前 PowerShell 繫結靜態參數。例如，假設您執行以下命令。

```
PS > Get-EC2Region -Region us-west-2
```

將值 PowerShell 繫結us-west-2至-RegionName靜態參數的較早版本，而非-Region動態參數。這可能會讓使用者產生混淆。

AWS.Tools 會宣告並強制執行必要參數

AWS.Tools.* 模組現在會宣告並強制執行必要的 Cmdlet 參數。當 AWS Service 宣告API需要 的參數時，如果您未指定參數， 會 PowerShell 提示您對應的 cmdlet 參數。這僅適用於 AWS.Tools。為了確保回溯相容性，這不適用於 AWSPowerShell. NetCore 或 AWSPowerShell。

所有參數皆可為 Null

您現在可以將 $null 指派給值類型參數 (數字和日期)。此變更應該不會影響現有的指令碼。這可讓您略過必要參數的提示。必要參數只會在 AWS.Tools 中強制執行。

如果您使用第 4 版執行以下範例，則會有效略過用戶端驗證，因為您會為每個必要參數提供「值」。不過，Amazon EC2API服務呼叫會失敗，因為 AWS 服務仍然需要該資訊。

```
PS > Get-EC2InstanceAttribute -InstanceId $null -Attribute $null
WARNING: You are passing $null as a value for parameter Attribute which is marked as
 required.
In case you believe this parameter was incorrectly marked as required, report this by
 opening
an issue at https://github.com/aws/aws-tools-for-powershell/issues .
WARNING: You are passing $null as a value for parameter InstanceId which is marked as
 required.
In case you believe this parameter was incorrectly marked as required, report this by
 opening
an issue at https://github.com/aws/aws-tools-for-powershell/issues .

Get-EC2InstanceAttribute : The request must contain the parameter instanceId
```

移除先前取代的功能

下列功能已在舊版 中取代 AWS Tools for PowerShell ，並在版本 4 中移除：

- 移除 Stop-EC2Instance Cmdlet 中的 -Terminate 參數。請改用 Remove-EC2Instance。
- 從 Clear-AWSCredential cmdlet 移除 -ProfileName 參數。請改用 Remove-AWSCredentialProfile。
- 移除 Import-EC2Instance 和 Import-EC2Volume Cmdlet。

開始使用 AWS Tools for Windows PowerShell。

本節中的部分主題說明建立工具之後，使用 Tools for Windows PowerShell 的基本原理。例如，這些主題會說明如何指定 Tools for Windows PowerShell 與 AWS 互動時應使用的憑證和 AWS 區域。

本節中的其他主題提供了一些進階方法的資訊，您可以使用這些方法來設定工具、環境和專案。

主題

- 設定工具驗證 AWS
- 指定 AWS 區域
- 使用 設定聯合身分 AWS Tools for PowerShell
- Cmdlet 探索和別名
- 管道傳輸和 $AWSHistory
- 憑證和設定檔解析
- 有關使用者和角色的其他資訊
- 使用舊版憑證

設定工具驗證 AWS

在開發 AWS 時，您必須建立程式碼的驗證方式。 AWS 服務您可以透過不同的方式設定 AWS 資源的程式設計存取，具體取決於環境和您可用的 AWS 存取權限。

要查看工具的各種身份驗證方法 PowerShell，請參閱 AWS SDK 和工具參考指南中的身份驗證和訪問。

本主題假設新使用者正在本機進行開發，並未提供雇主進行驗證的方法，而且將用 AWS IAM Identity Center 來取得臨時認證。如果您的環境不適用這些假設，則本主題中的有些資訊可能不適用您的環境，或者有些資訊可能已經提供給您。

設定此環境需要幾個步驟，總結如下：

1. 啟用和設定 IAM Identity Center
2. 設定 PowerShell 要使用 IAM 身分中心的工具。
3. 啟動 AWS 存取入口網站會話

啟用和設定 IAM Identity Center

若要使用 AWS IAM Identity Center，必須先啟用並設定它。要查看有關如何執行此操作的詳細信息 PowerShell，請查看 AWS SDK 和工具參考指南中 IAM 身份中心身份驗證主題中的步驟 1。具體來說，請遵循我沒有透過 IAM Identity Center 建立存取權限下的任何必要說明。

設定 PowerShell 要使用 IAM 身分中心的工具。

> **Note**
>
> 從工具的 4.1.538 版開始 PowerShell，設定 SSO 認證和啟動 AWS 存取入口網站工作階段的建議方法是使用`Initialize-AWSSSOConfiguration`和`Invoke-AWSSSOLogin`指令程式，如本主題所述。如果您無法存取 PowerShell (或更新版本) 的工具版本，或無法使用這些指令程式，您仍然可以使用 AWS CLI. 要了解如何操作，請參閱使用入口 AWS CLI 網站登入。

下列程序會使用 SSO 資訊來更新共用 AWS `config`檔案，這些資訊可 PowerShell 用來取得暫時認證的工具。由於此程序，也會啟動 AWS 存取入口網站工作階段。如果共用`config`檔案已有 SSO 資訊，而您只想知道如何使用的工具啟動存取入口網站工作階段 PowerShell，請參閱本主題的下一節啟動 AWS 存取入口網站會話。

1. 如果您尚未這麼做，請開啟 PowerShell 並安裝適合您作業系統和環境的，包括一般指令程式。 AWS Tools for PowerShell 如需如何進行該服務的詳細資訊，請參閱安裝 AWS Tools for PowerShell。

   例如，如果 PowerShell 在 Windows 上安裝「工具」的模組化版本，您很可能會執行類似下列的命令：

   ```
   Install-Module -Name AWS.Tools.Installer
   Install-AWSToolsModule AWS.Tools.Common
   ```

2. 執行下列命令。將範例屬性值取代為 IAM 身分中心組態中的值。有關這些屬性以及如何找到它們的詳細資訊，請參閱 AWS SDK 和工具參考指南中的 IAM 身分中心憑證提供者設定。

   ```
   $params = @{
     ProfileName = 'my-sso-profile'
     AccountId = '111122223333'
     RoleName = 'SamplePermissionSet'
   ```

```
  SessionName = 'my-sso-session'
  StartUrl = 'https://provided-domain.awsapps.com/start'
  SSORegion = 'us-west-2'
  RegistrationScopes = 'sso:account:access'
};
Initialize-AWSSSOConfiguration @params
```

或者，您也可以單獨使用指令程式`Initialize-AWSSSOConfiguration`，以及「工具」來提 PowerShell 示您輸入內容值。

特定屬性值的考量：

- 如果您只是按照指示啟用和設定 IAM 身分中心，則的值`-RoleName`可能是`PowerUserAccess`。但是，如果您建立了專為 PowerShell 工作設定的 IAM 身分中心權限，請改用該權限。
- 請務必使用已設定 IAM 身分中心的 AWS 區域 位置。

3. 此時，共用 AWS `config`檔案包含一個名為的設定檔，其中包`my-sso-profile`含一組可從的「工具」參考的組態值 PowerShell。若要尋找此檔案的位置，請參閱 AWS SDK 和工具參考指南中的共用檔案位置。

   在傳送要求之前， PowerShell 使用設定檔的 SSO 權杖提供者取得認證的工具 AWS。這個`sso_role_name`值是連接到 IAM 身分中心權限集的 IAM 角色，應該允許存取應用程式中 AWS 服務 使用的角色。

   下列範例顯示使用上述指令建立的設定檔。在您的實際配置文件中，某些屬性值及其順序可能會有所不同。設定檔的`sso-session`屬性是指名為的區段`my-sso-session`，其中包含啟動 AWS 存取入口網站工作階段的設定。

   ```
   [profile my-sso-profile]
   sso_account_id=111122223333
   sso_role_name=SamplePermissionSet
   sso_session=my-sso-session

   [sso-session my-sso-session]
   sso_region=us-west-2
   sso_registration_scopes=sso:account:access
   sso_start_url=https://provided-domain.awsapps.com/start/
   ```

4. 如果您已經擁有使用中的 AWS 存取入口網站工作階段，用於通 PowerShell 知您已登入的工具。

如果不是這種情況，則 PowerShell 嘗試在默認 Web 瀏覽器中自動打開 SSO 授權頁面的工具。遵循瀏覽器中的提示，其中可能包括 SSO 授權碼、使用者名稱和密碼，以及存取 AWS IAM Identity Center 帳戶和權限集的權限。

PowerShell 通知您 SSO 登入成功的工具。

啟動 AWS 存取入口網站會話

在執行存取的命令之前 AWS 服務，您需要使用中存 AWS 取入口網站工作階段， PowerShell 以便使用 IAM 身分中心驗證來解析登入資料的工具。若要登入 AWS 存取入口網站，請在中執行下列命令 PowerShell，其中`-ProfileName my-sso-profile`是當您遵循本主題前一節中的程序時，在共用`config`檔案中建立的設定檔名稱。

```
Invoke-AWSSSOLogin -ProfileName my-sso-profile
```

如果您已經擁有使用中的 AWS 存取入口網站工作階段，用於通 PowerShell 知您已登入的工具。

如果不是這種情況，則 PowerShell 嘗試在默認 Web 瀏覽器中自動打開 SSO 授權頁面的工具。遵循瀏覽器中的提示，其中可能包括 SSO 授權碼、使用者名稱和密碼，以及存取 AWS IAM Identity Center 帳戶和權限集的權限。

PowerShell 通知您 SSO 登入成功的工具。

若要測試您是否已有作用中的工作階段，請依需要在安裝或匯入`AWS.Tools.SecurityToken`模組之後執行下列命令。

```
Get-STSCallerIdentity -ProfileName my-sso-profile
```

對`Get-STSCallerIdentity`指令程式的回應會報告共用`config`檔案中設定的 IAM 身分中心帳戶和權限集。

範例

以下是如何將 IAM 身分中心與的工具搭配使用的範例 PowerShell。假設如下：

- 您已啟用 IAM Identity Center，並依照本主題先前所述進行設定。SSO 內容位於本主題稍早設定的設定`my-sso-profile`檔中。

- 當您透過Initialize-AWSSSOConfiguration或Invoke-AWSSSOLogin指令程式登入時，使用者至少擁有 Amazon S3 的唯讀許可。
- 部分 S3 儲存貯體可供該使用者檢視。

視需要安裝或匯入AWS.Tools.S3模組，然後使用下列 PowerShell 命令顯示 S3 儲存貯體的清單。

```
Get-S3Bucket -ProfileName my-sso-profile
```

其他資訊

- 有關「工具」身份驗證的更多選項 PowerShell，例如使用配置文件和環境變量，請參閱 AWS SDK 和工具參考指南中的配置一章。
- 某些指令需要指定「 AWS 區域」。有許多方法可以這樣做，包括 -Region cmdlet 選項、[default]設定檔和AWS_REGION環境變數。如需詳細資訊，請參閱本指南指定 AWS 區域中的以及 AWS SDK 和工具參考指南中的AWS 區域。
- 如需了解有關最佳實務的資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 IAM 安全最佳實務。
- 若要建立短期 AWS 登入資料，請參閱 IAM 使用者指南中的臨時安全登入資料。
- 若要瞭解其他憑證提供者，請參閱 AWS SDK 和工具參考指南中的標準化憑證提供者。

主題

- 使用入口 AWS CLI 網站登入

使用入口 AWS CLI 網站登入

從工具的 4.1.538 版開始 PowerShell，設定 SSO 認證和啟動 AWS 存取入口網站工作階段的建議方法是使用Initialize-AWSSSOConfiguration和Invoke-AWSSSOLogin指令程式，如中所述。設定工具驗證 AWS如果您無法存取 PowerShell (或更新版本) 的工具版本，或無法使用這些指令程式，您仍然可以使用 AWS CLI.

透過設定 PowerShell 要使用 IAM 身分中心的工具 AWS CLI。

如果您尚未這麼做，請務必在繼續之前啟用和設定 IAM 身分中心。

有關如何設定 PowerShell 要使用 IAM 身分中心工具的資訊，請參閱 AWS SDK 和工具參考指南中 IAM 身分中心身分中心主題的步驟 2。 AWS CLI 完成此組態之後，您的系統應該包含下列元素：

- 您可以在 AWS CLI執行應用程式之前啟動 AWS 存取入口網站工作階段。
- 包含設定 AWSconfig檔的共用檔案，其中包含可從的「工具」參考的一組組態值 PowerShell。[default]若要尋找此檔案的位置，請參閱 AWS SDK 和工具參考指南中的共用檔案位置。在傳送要求之前， PowerShell 使用設定檔的 SSO 權杖提供者取得認證的工具 AWS。這個sso_role_name值是連接到 IAM 身分中心權限集的 IAM 角色，應該允許存取應用程式中 AWS 服務 使用的角色。

  下列範例config檔案顯示使用 [default] SSO 權杖提供者設定的設定檔。設定檔的 sso_session 設定是指已命名的 sso-session 區段。此sso-session區段包含用來啟動 AWS 存取入口網站工作階段的設定。

```
[default]
sso_session = my-sso
sso_account_id = 111122223333
sso_role_name = SampleRole
region = us-east-1
output = json

[sso-session my-sso]
sso_region = us-east-1
sso_start_url = https://provided-domain.awsapps.com/start
sso_registration_scopes = sso:account:access
```

> **Important**
>
> 您的工作 PowerShell 階段必須安裝並匯入下列模組，以便 SSO 解析能夠運作：
>
> - AWS.Tools.SSO
> - AWS.Tools.SSOOIDC
>
> 如果您使用的是較舊版本的工具， PowerShell 並且沒有這些模塊，則會出現類似以下內容的錯誤：「找不到彙編 AWSSDK .SSOIDC...」。

啟動 AWS 存取入口網站會話

在執行存取的命令之前 AWS 服務，您需要使用中存 AWS 取入口網站工作階段，以便 Windows 適用的工具 PowerShell 可以使用 IAM 身分中心驗證來解析登入資料。根據您設定的工作階段長度，您的存

取最終會過期，而 Windows 的工具 PowerShell 會遇到驗證錯誤。若要登入 AWS 存取入口網站，請在中執行下列命令 AWS CLI。

```
aws sso login
```

由於您使用的是[default]設定檔，因此您不需要使用此--profile選項呼叫命令。如果您的 SSO 權杖提供者組態使用具名的設定檔，則aws sso login --profile *named-profile*改為此命令。有關命名配置文件的更多信息，請參閱 AWS SDK 和工具參考指南中的配置文件部分。

若要測試您是否已經有作用中的工作階段，請執行下列 AWS CLI 命令 (同樣考量具名的設定檔)：

```
aws sts get-caller-identity
```

對此命令的回應，應報告共用 config 檔案中設定的 IAM Identity Center 帳戶和許可集合。

> **Note**
>
> 如果您已經擁有作用中的 AWS 存取入口網站工作階段並執行aws sso login，則不需要提供認證。
>
> 登入程序可能會提示您允許 AWS CLI 存取您的資料。由於 AWS CLI 是建置在適用於 Python 的 SDK 之上，因此權限訊息可能包含botocore名稱的變體。

範例

以下是如何將 IAM 身分中心與的工具搭配使用的範例 PowerShell。假設如下：

- 您已啟用 IAM Identity Center，並依照本主題先前所述進行設定。SSO 屬性位於 [default] 設定檔中。
- 當您透過使用登入時aws sso login，該使用者至少擁有 Amazon S3 的唯讀許可。 AWS CLI
- 部分 S3 儲存貯體可供該使用者檢視。

使用下列 PowerShell 命令來顯示 S3 儲存貯體的清單：

```
Install-Module AWS.Tools.Installer
Install-AWSToolsModule S3
# And if using an older version of the AWS Tools for PowerShell:
```

```
Install-AWSToolsModule SSO, SSOOIDC

# In older versions of the AWS Tools for PowerShell, we're not invoking a cmdlet from
 these modules directly,
# so we must import them explicitly:
Import-Module AWS.Tools.SSO
Import-Module AWS.Tools.SSOOIDC

# Older versions of the AWS Tools for PowerShell don't support the SSO login flow, so
 login with the CLI
aws sso login

# Now we can invoke cmdlets using the SSO profile
Get-S3Bucket
```

如上所述，由於您正在使用[default]設定檔，因此不需要使用此-ProfileName選項呼叫Get-S3Bucket指令程式。如果您的 SSO 權杖提供者組態使用已命名的設定檔，則命令為 Get-S3Bucket -ProfileName *named-profile*。有關命名配置文件的更多信息，請參閱 AWS SDK 和工具參考指南中的配置文件部分。

其他資訊

- 有關「工具」身份驗證的更多選項 PowerShell，例如使用配置文件和環境變量，請參閱 AWS SDK 和工具參考指南中的配置一章。
- 某些指令需要指定「 AWS 區域」。有許多方法可以這樣做，包括 -Region cmdlet 選項、[default]設定檔和AWS_REGION環境變數。如需詳細資訊，請參閱本指南指定 AWS 區域中的以及 AWS SDK 和工具參考指南中的AWS 區域。
- 如需了解有關最佳實務的資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的 IAM 安全最佳實務。
- 若要建立短期 AWS 登入資料，請參閱 IAM 使用者指南中的臨時安全登入資料。
- 若要瞭解其他憑證提供者，請參閱 AWS SDK 和工具參考指南中的標準化憑證提供者。

指定 AWS 區域

有兩種方法可以指定執行指 AWS Tools for PowerShell 令時要使用的「 AWS 區域」：

- 在個別命令上使用 -Region 通用參數。
- 使用 Set-DefaultAWSRegion 命令來設定所有命令的預設區域。

如果 Windows PowerShell 的工具無法找出要使用的區域，許多 AWS 指令程式會失敗。例外情況包括適用於 Amazon S3、Amazon SES 的指令程式，以及 AWS Identity and Access Management自動預設為全域端點的指令程式。

為單一指令指定區域的步 AWS 驟

將 `-Region` 參數新增到您的命令，如下。

```
PS > Get-EC2Image -Region us-west-2
```

為目前階段作業中的所有 AWS CLI 命令設定預設區域

在 PowerShell 命令提示字元中，輸入下列命令。

```
PS > Set-DefaultAWSRegion -Region us-west-2
```

> **Note**
>
> 此設定僅會存在於目前的工作階段。若要將設定套用至所有 PowerShell工作階段，請將此命令新增至您的設定 PowerShell 檔，如同您為`Import-Module`指令所做的一樣。

檢視所有 AWS CLI 命令的目前預設區域

在 PowerShell 命令提示字元中，輸入下列命令。

```
PS > Get-DefaultAWSRegion

Region    Name             IsShellDefault
------    ----             --------------
us-west-2 US West (Oregon) True
```

若要清除所有 AWS CLI 命令的目前預設區域

在 PowerShell 命令提示字元中，輸入下列命令。

```
PS > Clear-DefaultAWSRegion
```

檢視所有可用 AWS 區域的清單

在 PowerShell 命令提示字元中，輸入下列命令。範例輸出的第三個欄位會識別出目前工作階段的預設區域。

```
PS > Get-AWSRegion

Region         Name                      IsShellDefault
------         ----                      --------------
ap-east-1      Asia Pacific (Hong Kong)  False
ap-northeast-1 Asia Pacific (Tokyo)      False
...
us-east-2      US East (Ohio)            False
us-west-1      US West (N. California)   False
us-west-2      US West (Oregon)          True
...
```

> **Note**
>
> 系統可能會支援部分區域，但不會在 Get-AWSRegion Cmdlet 的輸出中包含該區域。例如，這有時對還不是全域的區域是如此。如果新增 -Region 參數至命令仍無法指定區域，請改為嘗試指定自訂端點中的區域，如下節所示。

指定自訂或非標準端點

以下列範例格式將一-EndpointUrl般參數新增至 Windows 適用的工具 PowerShell 命令，將自訂端點指定為 URL。

```
PS > Some-AWS-PowerShellCmdlet -EndpointUrl "custom endpoint URL" -Other -Parameters
```

以下範例是採用 Get-EC2Instance cmdlet。在本範例中，自訂端點位於 us-west-2，亦稱美國西部 (奧勒岡)，但您可以使用任何其他支援的 AWS 區域 (包括 Get-AWSRegion 未列舉的區域)。

```
PS > Get-EC2Instance -EndpointUrl "https://service-custom-url.us-west-2.amazonaws.com"
 -InstanceID "i-0555a30a2000000e1"
```

其他資訊

如需有關AWS 區 AWS域的其他資訊，請參閱 AWS SDK 和工具參考指南中的區域。

使用 設定聯合身分 AWS Tools for PowerShell

若要讓組織中的使用者存取 AWS 資源，您必須設定標準且可重複的身分驗證方法，以用於安全性、可稽核性、合規性，以及支援角色和帳戶分離的功能。雖然通常為使用者提供存取 的能力 AWS APIs，但沒有聯合API存取，但您也必須建立 AWS Identity and Access Management （ IAM ） 使用者，這會破壞使用聯合的目的。本主題說明 中的 SAML（安全宣告標記語言） 支援 AWS Tools for PowerShell ，可簡化聯合存取解決方案。

SAML 中的 支援 AWS Tools for PowerShell 可讓您提供使用者聯合存取 AWS 服務。SAML 是以XML為基礎的開放標準格式，用於在服務之間傳輸使用者身分驗證和授權資料；特別是身分提供者（例如 Active Directory 聯合服務 ）和服務提供者 （ 例如 ） 之間 AWS。如需有關 SAML及其運作方式的詳細資訊，請參閱 Wikipedia SAML 上的 或 Organization for the Advancement of Structured Information Standards （ OASIS ） 網站上的SAML技術規格。SAML 中的 支援與 SAML 2.0 AWS Tools for PowerShell 相容。

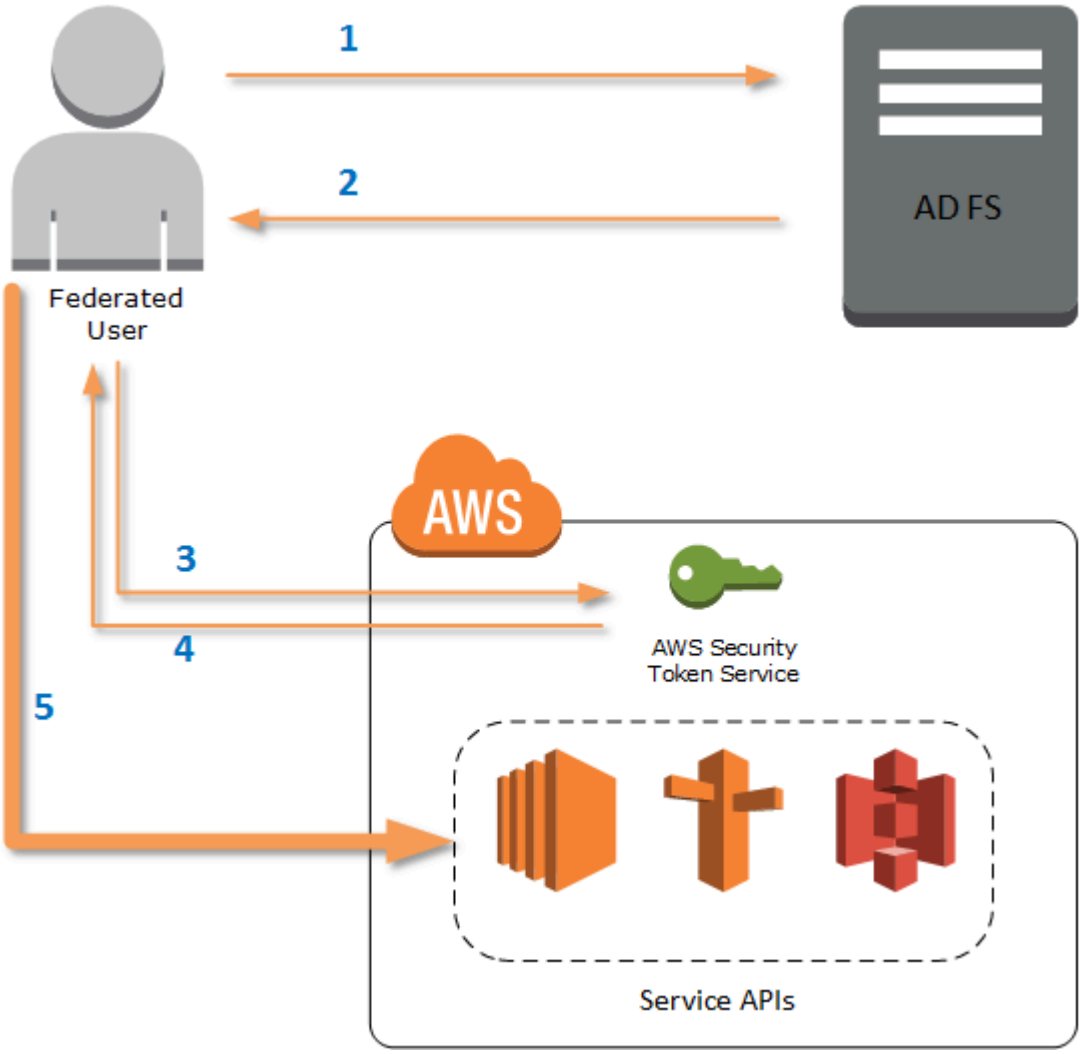
必要條件

第一次嘗試使用SAML支援之前，您必須備妥下列項目。

- 與您的 AWS 帳戶正確整合的聯合身分解決方案，可以僅使用您的組織登入資料進行主控台存取。如需如何特別針對 Active Directory 聯合服務執行此操作的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南中的關於 SAML 2.0 聯合，以及部落格文章，啟用聯合以 AWS 使用 Windows Active Directory、AD FS 和 SAML 2.0。雖然部落格文章說明的是 AD FS 2.0，但 AD FS 3.0 的步驟也類似。
- 安裝在本機工作站 AWS Tools for PowerShell 上的 3.1.31.0 版或更新版本。

Identity-Federated 使用者如何取得聯合存取 AWS 服務 APIs

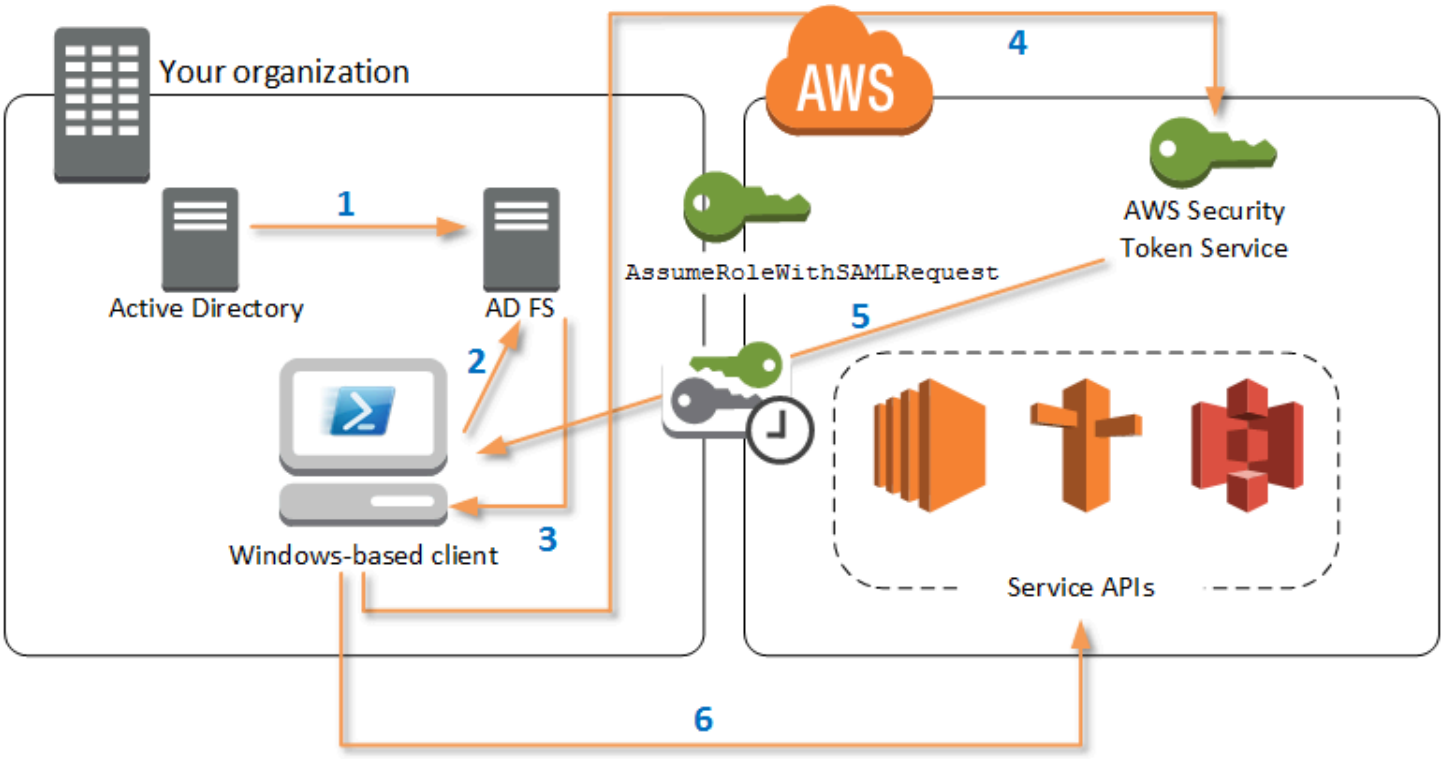
下列程序描述了 AD FS 如何聯合 Active Directory （ AD ） 使用者以取得 AWS 資源的存取權。



1. 聯合身分使用者電腦上的用戶端會驗證 AD FS。
2. 如果身分驗證成功，AD FS 會傳送SAML聲明給使用者。
3. 使用者的用戶端會將SAML宣告傳送至 AWS Security Token Service （ STS ），作為SAML聯合請求的一部分。
4. STS 會傳回SAML回應，其中包含使用者可擔任之角色的 AWS 臨時憑證。
5. 使用者APIs透過在 提出的請求中包含這些臨時憑證來存取 AWS 服務 AWS Tools for PowerShell。

SAML Support 如何在 中運作 AWS Tools for PowerShell

本節說明 AWS Tools for PowerShell cmdlet 如何為使用者啟用 SAML型身分聯合的組態。



1. AWS Tools for PowerShell 會使用 Windows 使用者目前的憑證，或以互動方式，在使用者嘗試執行需要憑證才能呼叫 的 cmdlet 時，對 AD FS 進行身分驗證 AWS。
2. AD FS 驗證使用者。
3. AD FS 會產生包含聲明的 SAML 2.0 身分驗證回應；聲明的目的是識別並提供 user. AWS Tools for PowerShell extracts of the user authorized role of the SAML assertion。
4. AWS Tools for PowerShell STS 透過`AssumeRoleWithSAMLRequest`API呼叫將SAML請求，包括請求角色的 Amazon Resource Names （ ARN ） 轉送至 。
5. 如果SAML請求有效， 會STS AWS 傳回包含 `AccessKeyId`、 `SecretAccessKey`和 的回應`SessionToken`。這些登入資料可持續 3,600 秒 (1 小時)。
6. 使用者現在擁有有效的憑證，以使用APIs使用者角色有權存取的任何 AWS 服務。 AWS Tools for PowerShell 會自動將這些憑證套用至任何後續 AWS API呼叫，並在到期時自動續約。

> **Note**
>
> 當憑證過期且需要新的登入資料時， AWS Tools for PowerShell 會使用 AD FS 自動重新驗證，並取得下個小時的新登入資料。對於已加入網域的使用者帳戶，此程序會以無提示的方式進行。對於非網域加入的帳戶， AWS Tools for PowerShell 會提示使用者先輸入其憑證，然後才能重新驗證。

如何使用 PowerShell SAML Configuration Cmdlet

AWS Tools for PowerShell 包含兩個新的 cmdlet，可提供 SAML 支援。

- `Set-AWSSamlEndpoint` 會設定您的 AD FS 端點、指派易記的名稱給端點，以及選擇性地說明端點的身分驗證類型。
- `Set-AWSSamlRoleProfile` 會建立或編輯您想使其與 AD FS 端點建立關聯的使用者帳戶描述檔，透過指定您提供給 `Set-AWSSamlEndpoint` cmdlet 的易記名稱來識別。每個角色描述檔對應到使用者獲權執行的單一角色。

  與 AWS 憑證設定檔一樣，您會為角色設定檔指派易記的名稱。您可以搭配 `Set-AWSCredential` cmdlet 使用相同的易記名稱，也可以做為叫用 AWS 服務 之任何 cmdlet 的 `-ProfileName` 參數值 APIs。

開啟新的 AWS Tools for PowerShell 工作階段。如果您執行 PowerShell 3.0 或更新版本， AWS Tools for PowerShell 則在您執行其任何 cmdlet 時，模組會自動匯入。如果您執行 PowerShell 2.0，則必須執行 ``Import-Module`` cmdlet 以手動方式匯入模組，如下列範例所示。

```
PS > Import-Module "C:\Program Files (x86)\AWS Tools\PowerShell\AWSPowerShell
\AWSPowerShell.psd1"
```

如何執行 **Set-AWSSamlEndpoint** 和 **Set-AWSSamlRoleProfile** Cmdlet

1. 首先，設定 AD FS 系統的端點設定。最簡單的方式是將端點存放在變數中，如本步驟所示。請務必將預留位置帳戶IDs和 AD FS 主機名稱取代為您自己的帳戶IDs和 AD FS 主機名稱。在 `Endpoint` 參數中指定 AD FS 主機名稱。

   ```
   PS > $endpoint = "https://adfs.example.com/adfs/ls/IdpInitiatedSignOn.aspx?
   loginToRp=urn:amazon:webservices"
   ```

2. 若要建立端點設定，請執行 `Set-AWSSamlEndpoint` cmdlet，指定正確的 `AuthenticationType` 參數值。有效值包括 `Basic`、`Digest`、`Kerberos`、`Negotiate` 及 `NTLM`。如果您未指定此參數，預設值是 `Kerberos`。

   ```
   PS > $epName = Set-AWSSamlEndpoint -Endpoint $endpoint -StoreAs ADFS-Demo -
   AuthenticationType NTLM
   ```

Cmdlet 會使用 -StoreAs 參數傳回您指派的易記名稱，因此您可以在下一行中執行 Set-AWSSamlRoleProfile 時使用它。

3. 現在，執行 Set-AWSSamlRoleProfile cmdlet 以向 AD FS 身分提供者進行身分驗證，並取得使用者獲授權執行的一組角色（在SAML聲明中）。

   Set-AWSSamlRoleProfile cmdlet 使用傳回的一組角色，來提示使用者選取角色以關聯至指定的描述檔，或驗證參數中提供的角色資料是否存在 (如果不存在，系統會提示使用者進行選擇)。如果使用者只獲得一個角色的授權，cmdlet 會自動將該角色關聯至描述檔，而不會提示使用者。不需要提供登入資料即可設定已加入網域的描述檔。

   ```
   PS > Set-AWSSamlRoleProfile -StoreAs SAMLDemoProfile -EndpointName $epName
   ```

   或者，對於 non-domain-joined 帳戶，您可以提供 Active Directory 憑證，然後選擇使用者可存取 AWS 的角色，如下行所示。如果您有不同的 Active Directory 使用者帳戶，這可用來區分您組織內的角色 (例如，系統管理函數)。

   ```
   PS > $credential = Get-Credential -Message "Enter the domain credentials for the
    endpoint"
   PS > Set-AWSSamlRoleProfile -EndpointName $epName -NetworkCredential $credential -
   StoreAs SAMLDemoProfile
   ```

4. 在任何一種情況下，Set-AWSSamlRoleProfile cmdlet 都會提示您選擇應在描述檔中存放哪個角色。下列範例顯示兩個可用的角色：ADFS-Dev 和 ADFS-Production。這些IAM角色由 AD FS 管理員與您的 AD 登入憑證相關聯。

   ```
   Select Role
   Select the role to be assumed when this profile is active
   [1] 1 - ADFS-Dev  [2] 2 - ADFS-Production  [?] Help (default is "1"):
   ```

   或者，您可以輸入 RoleARN、PrincipalARN 和選用的 NetworkCredential 參數，在沒有提示的情況下指定角色。如果身分驗證傳回的聲明中未列出指定的角色，系統會提示使用者從可用的角色中選擇。

   ```
   PS > $params = @{ "NetworkCredential"=$credential,
    "PrincipalARN"="{arn:aws:iam::012345678912:saml-provider/ADFS}",
    "RoleARN"="{arn:aws:iam::012345678912:role/ADFS-Dev}"
   }
   PS > $epName | Set-AWSSamlRoleProfile @params -StoreAs SAMLDemoProfile1 -Verbose
   ```

5. 您可以在單一命令中新增 StoreAllRoles 參數，為所有角色建立描述檔，如以下程式碼所示。請注意，角色名稱將用於描述檔名稱。

```
PS > Set-AWSSamlRoleProfile -EndpointName $epName -StoreAllRoles
ADFS-Dev
ADFS-Production
```

如何使用角色設定檔來執行需要 AWS 憑證的 Cmdlet

若要執行需要 AWS 憑證的 cmdlet，您可以使用 AWS 共用憑證檔案中定義的角色設定檔。將角色描述檔的名稱提供給 Set-AWSCredential（或 中任何ProfileName參數的值 AWS Tools for PowerShell），以自動取得描述檔中所述角色的臨時 AWS 憑證。

雖然您一次只能使用一個角色描述檔，但可以在 shell 工作階段中切換描述檔。當您執行 Set-AWSCredential cmdlet 其本身時，此 cmdlet 不會驗證並取得登入資料；cmdlet 會記錄您想要使用指定的角色描述檔。除非您執行需要 AWS 登入資料的 cmdlet，否則無需身分驗證或請求登入資料。

您現在可以使用透過SAMLDemoProfile設定檔取得的臨時 AWS 憑證來使用 AWS 服務 APIs。以下章節示範如何使用角色描述檔的範例。

範例 1：使用 **Set-AWSCredential** 設定預設角色

此範例使用 設定 AWS Tools for PowerShell 工作階段的預設角色Set-AWSCredential。接著，您可以執行需要登入資料的 cmdlet，並獲得指定角色的授權。此範例列出美國西部 (奧勒岡) 區域的所有 Amazon Elastic Compute Cloud 執行個體，與您透過 Set-AWSCredential cmdlet 指定的描述檔相關聯。

```
PS > Set-AWSCredential -ProfileName SAMLDemoProfile
PS > Get-EC2Instance -Region us-west-2 | Format-Table -Property Instances,GroupNames

Instances                                                    GroupNames
---------                                                    ----------
{TestInstance1}                                              {default}
{TestInstance2}                                              {}
{TestInstance3}                                              {launch-wizard-6}
{TestInstance4}                                              {default}
{TestInstance5}                                              {}
{TestInstance6}                                              {AWS-OpsWorks-Default-
Server}
```

範例 2：在 PowerShell 工作階段期間變更角色設定檔

此範例會列出與SAMLDemoProfile設定檔相關聯的角色 AWS 帳戶中所有可用的 Amazon S3 儲存貯體。範例顯示，雖然您可能已在 AWS Tools for PowerShell 工作階段中稍早使用其他設定檔，但您可以使用支援該設定檔的 cmdlet，為 -ProfileName 參數指定不同的值來變更設定檔。對於從 PowerShell 命令列管理 Amazon S3 的管理員而言，這是常見的任務。

```
PS > Get-S3Bucket -ProfileName SAMLDemoProfile

CreationDate                                                  BucketName
------------                                                  ----------
7/25/2013 3:16:56 AM                                          amzn-s3-demo-bucket
4/15/2015 12:46:50 AM                                         amzn-s3-demo-bucket1
4/15/2015 6:15:53 AM                                          amzn-s3-demo-bucket2
1/12/2015 11:20:16 PM                                         amzn-s3-demo-bucket3
```

請注意，Get-S3Bucket cmdlet 指定透過執行 Set-AWSSamlRoleProfile cmdlet 而建立之描述檔的名稱。如果您稍早在工作階段中已設定角色描述檔 (例如透過執行 Set-AWSCredential cmdlet)，但想為 Get-S3Bucket cmdlet 使用不同的角色描述檔，這個命令會很有用。描述檔經理會讓臨時登入資料可用於 Get-S3Bucket cmdlet。

雖然憑證會在 1 小時後過期（由 強制執行的限制STS） AWS Tools for PowerShell ，但當工具偵測到目前的憑證已過期時， 會透過請求新的SAML宣告來自動重新整理憑證。

對於已加入網域的使用者，此程序不會中斷，因為目前使用者的 Windows 身分已用於身分驗證。對於non-domain-joined使用者帳戶， AWS Tools for PowerShell 會顯示要求使用者密碼的 PowerShell 憑證提示。使用者提供的登入資料，將用於重新驗證使用者並取得新的聲明。

範例 3：在區域中取得執行個體

下列範例會列出與ADFS-Production設定檔所使用的帳戶相關聯的亞太區域（雪梨）區域中的所有Amazon EC2執行個體。這是一個有用的命令，用於傳回區域中的所有 Amazon EC2執行個體。

```
PS > (Get-Ec2Instance -ProfileName ADFS-Production -Region ap-southeast-2).Instances |
 Select InstanceType, @{Name="Servername";Expression={$_.tags | where key -eq "Name" |
 Select Value -Expand Value}}

 InstanceType                                                  Servername
 ------------                                                  ----------
 t2.small                                                      DC2
 t1.micro                                                      NAT1
```

```
t1.micro                                                    RDGW1
t1.micro                                                    RDGW2
t1.micro                                                    NAT2
t2.small                                                    DC1
t2.micro                                                    BUILD
```

其他閱讀資料

如需如何實作聯合API存取的一般資訊，請參閱如何使用 2.0 SAML 實作聯合API/CLI存取的一般解決方案。

如需支援問題或評論，請造訪 AWS 開發人員論壇的PowerShell 指令碼或 。NET 開發 。

Cmdlet 探索和別名

本節介紹如何列出 AWS Tools for PowerShell 支援的服務，如何顯示 AWS Tools for PowerShell 所提供支援這些服務的 Cmdlet 集，以及如何尋找用於存取這些服務的 Cmdlet 替代名稱 (也稱為別名)。

Cmdlet 探索

所有 AWS 服務操作 (或 API) 都記錄在每個服務的 API 參考指南中。舉例來說，請參閱 IAM API 參考。在大多數情況下，AWS 服務 API 和 AWS PowerShell Cmdlet 間都會有一個一對一的對應。欲取得與 AWS 服務 API 名稱對應的 cmdlet 名稱，請執行 AWS `Get-AWSCmdletName` cmdlet 並搭配 `-ApiOperation` 參數和該 AWS 服務 API 名稱。例如，若要根據任何可用 `DescribeInstances` AWS 服務 API 取得所有可能的 Cmdlet 名稱，請執行以下命令：

```
PS > Get-AWSCmdletName -ApiOperation DescribeInstances

CmdletName        ServiceOperation    ServiceName                    CmdletNounPrefix
----------        ----------------    -----------                    ----------------
Get-EC2Instance   DescribeInstances   Amazon Elastic Compute Cloud   EC2
Get-GMLInstance   DescribeInstances   Amazon GameLift Service        GML
```

`-ApiOperation` 參數是預設參數，因此您可以省略參數名稱。以下範例相當於先前的範例：

```
PS > Get-AWSCmdletName DescribeInstances
```

若您同時知道 API 和服務的名稱，您可以包含 `-Service` 參數並加上 Cmdlet 名詞字首或該 AWS 服務名稱的一部分。例如，適用於 Amazon EC2 的 Cmdlet 名詞字首為 `EC2`。若要取得對應到 Amazon

EC2 服務中 DescribeInstances API 的 Cmdlet 名稱，請執行以下其中一個命令。他們都會產生相同的輸出：

```
PS > Get-AWSCmdletName -ApiOperation DescribeInstances -Service EC2
PS > Get-AWSCmdletName -ApiOperation DescribeInstances -Service Compute
PS > Get-AWSCmdletName -ApiOperation DescribeInstances -Service "Compute Cloud"

CmdletName        ServiceOperation    ServiceName                    CmdletNounPrefix
----------        ----------------    -----------                    ----------------
Get-EC2Instance   DescribeInstances   Amazon Elastic Compute Cloud   EC2
```

這些命令的參數值有區分大小寫。

若您不知道所需 AWS 服務 API 或 AWS 服務的名稱，您可以使用包含要比對模式的 -ApiOperation 參數與 -MatchWithRegex 參數。例如，若要取得包含 SecurityGroup 的所有可用 Cmdlet 名稱，執行以下命令：

```
PS > Get-AWSCmdletName -ApiOperation SecurityGroup -MatchWithRegex

CmdletName                                      ServiceOperation
   ServiceName                         CmdletNounPrefix
----------                                      ----------------
   -----------                         ----------------
Approve-ECCacheSecurityGroupIngress             AuthorizeCacheSecurityGroupIngress
   Amazon ElastiCache                  EC
Get-ECCacheSecurityGroup                        DescribeCacheSecurityGroups
   Amazon ElastiCache                  EC
New-ECCacheSecurityGroup                        CreateCacheSecurityGroup
   Amazon ElastiCache                  EC
Remove-ECCacheSecurityGroup                     DeleteCacheSecurityGroup
   Amazon ElastiCache                  EC
Revoke-ECCacheSecurityGroupIngress              RevokeCacheSecurityGroupIngress
   Amazon ElastiCache                  EC
Add-EC2SecurityGroupToClientVpnTargetNetwrk
 ApplySecurityGroupsToClientVpnTargetNetwork Amazon Elastic Compute Cloud       EC2
Get-EC2SecurityGroup                            DescribeSecurityGroups
   Amazon Elastic Compute Cloud       EC2
Get-EC2SecurityGroupReference                   DescribeSecurityGroupReferences
   Amazon Elastic Compute Cloud       EC2
Get-EC2StaleSecurityGroup                       DescribeStaleSecurityGroups
   Amazon Elastic Compute Cloud       EC2
Grant-EC2SecurityGroupEgress                    AuthorizeSecurityGroupEgress
   Amazon Elastic Compute Cloud       EC2
```

```
Grant-EC2SecurityGroupIngress                 AuthorizeSecurityGroupIngress
   Amazon Elastic Compute Cloud       EC2
New-EC2SecurityGroup                          CreateSecurityGroup
   Amazon Elastic Compute Cloud       EC2
Remove-EC2SecurityGroup                       DeleteSecurityGroup
   Amazon Elastic Compute Cloud       EC2
Revoke-EC2SecurityGroupEgress                 RevokeSecurityGroupEgress
   Amazon Elastic Compute Cloud       EC2
Revoke-EC2SecurityGroupIngress                RevokeSecurityGroupIngress
   Amazon Elastic Compute Cloud       EC2
Update-EC2SecurityGroupRuleEgressDescription  UpdateSecurityGroupRuleDescriptionsEgress
   Amazon Elastic Compute Cloud       EC2
Update-EC2SecurityGroupRuleIngressDescription
 UpdateSecurityGroupRuleDescriptionsIngress  Amazon Elastic Compute Cloud       EC2
Edit-EFSMountTargetSecurityGroup              ModifyMountTargetSecurityGroups
   Amazon Elastic File System         EFS
Get-EFSMountTargetSecurityGroup               DescribeMountTargetSecurityGroups
   Amazon Elastic File System         EFS
Join-ELBSecurityGroupToLoadBalancer           ApplySecurityGroupsToLoadBalancer
   Elastic Load Balancing             ELB
Set-ELB2SecurityGroup                         SetSecurityGroups
   Elastic Load Balancing V2          ELB2
Enable-RDSDBSecurityGroupIngress              AuthorizeDBSecurityGroupIngress
   Amazon Relational Database Service RDS
Get-RDSDBSecurityGroup                        DescribeDBSecurityGroups
   Amazon Relational Database Service RDS
New-RDSDBSecurityGroup                        CreateDBSecurityGroup
   Amazon Relational Database Service RDS
Remove-RDSDBSecurityGroup                     DeleteDBSecurityGroup
   Amazon Relational Database Service RDS
Revoke-RDSDBSecurityGroupIngress              RevokeDBSecurityGroupIngress
   Amazon Relational Database Service RDS
Approve-RSClusterSecurityGroupIngress         AuthorizeClusterSecurityGroupIngress
   Amazon Redshift                    RS
Get-RSClusterSecurityGroup                    DescribeClusterSecurityGroups
   Amazon Redshift                    RS
New-RSClusterSecurityGroup                    CreateClusterSecurityGroup
   Amazon Redshift                    RS
Remove-RSClusterSecurityGroup                 DeleteClusterSecurityGroup
   Amazon Redshift                    RS
Revoke-RSClusterSecurityGroupIngress          RevokeClusterSecurityGroupIngress
   Amazon Redshift                    RS
```

若您知道 AWS 服務名稱，但不知道 AWS 服務 API 的名稱，請同時包含 `-MatchWithRegex` 參數和 `-Service` 參數，將搜尋範圍限縮至單一服務。例如，若只要取得 Amazon EC2 服務中內含 `SecurityGroup` 的所有 Cmdlet 名稱，請執行以下命令

```
PS > Get-AWSCmdletName -ApiOperation SecurityGroup -MatchWithRegex -Service EC2

CmdletName                                      ServiceOperation
   ServiceName                  CmdletNounPrefix
----------                                      ----------------
   -----------                  ----------------
Add-EC2SecurityGroupToClientVpnTargetNetwrk
 ApplySecurityGroupsToClientVpnTargetNetwork Amazon Elastic Compute Cloud EC2
Get-EC2SecurityGroup                            DescribeSecurityGroups
   Amazon Elastic Compute Cloud EC2
Get-EC2SecurityGroupReference                   DescribeSecurityGroupReferences
   Amazon Elastic Compute Cloud EC2
Get-EC2StaleSecurityGroup                       DescribeStaleSecurityGroups
   Amazon Elastic Compute Cloud EC2
Grant-EC2SecurityGroupEgress                    AuthorizeSecurityGroupEgress
   Amazon Elastic Compute Cloud EC2
Grant-EC2SecurityGroupIngress                   AuthorizeSecurityGroupIngress
   Amazon Elastic Compute Cloud EC2
New-EC2SecurityGroup                            CreateSecurityGroup
   Amazon Elastic Compute Cloud EC2
Remove-EC2SecurityGroup                         DeleteSecurityGroup
   Amazon Elastic Compute Cloud EC2
Revoke-EC2SecurityGroupEgress                   RevokeSecurityGroupEgress
   Amazon Elastic Compute Cloud EC2
Revoke-EC2SecurityGroupIngress                  RevokeSecurityGroupIngress
   Amazon Elastic Compute Cloud EC2
Update-EC2SecurityGroupRuleEgressDescription  UpdateSecurityGroupRuleDescriptionsEgress
   Amazon Elastic Compute Cloud EC2
Update-EC2SecurityGroupRuleIngressDescription
 UpdateSecurityGroupRuleDescriptionsIngress  Amazon Elastic Compute Cloud EC2
```

若您知道 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 命令的名稱，您可以使用 `-AwsCliCommand` 參數和所需 AWS CLI 命令名稱來取得以相同 API 為基礎的 Cmdlet 名稱。例如，若要取得與 Amazon EC2 服務中 `authorize-security-group-ingress` AWS CLI 命令呼叫相對應的 Cmdlet 名稱，請執行下列命令：

```
PS > Get-AWSCmdletName -AwsCliCommand "aws ec2 authorize-security-group-ingress"
```

```
CmdletName                     ServiceOperation              ServiceName
  CmdletNounPrefix
----------                     ----------------              -----------
  ---------------
Grant-EC2SecurityGroupIngress AuthorizeSecurityGroupIngress Amazon Elastic Compute
 Cloud EC2
```

Get-AWSCmdletName Cmdlet 只需要足夠的 AWS CLI 命令名稱，就能辨識服務和 AWS API。

若要取得 Tools for PowerShell Core 中所有 Cmdlet 的清單，請執行 PowerShell Get-Command Cmdlet，如以下範例所示。

```
PS > Get-Command -Module AWSPowerShell.NetCore
```

您可以搭配 -Module AWSPowerShell 執行相同的命令，來查看 AWS Tools for Windows PowerShell 中的 Cmdlet。

Get-Command Cmdlet 產生的 Cmdlet 清單會以字母順序排序。請注意，根據預設，清單會根據 PowerShell 動詞排序，而非 PowerShell 名詞。

若要改為根據服務來排序結果，請執行以下命令：

```
PS > Get-Command -Module AWSPowerShell.NetCore | Sort-Object Noun,Verb
```

若要篩選由 Get-Command Cmdlet 傳回的 Cmdlet，請將輸出輸送到 PowerShell Select-String Cmdlet。例如，若要檢視使用 AWS 區域的 Cmdlet 集，請執行以下命令：

```
PS > Get-Command -Module AWSPowerShell.NetCore | Select-String region

Clear-DefaultAWSRegion
Copy-HSM2BackupToRegion
Get-AWSRegion
Get-DefaultAWSRegion
Get-EC2Region
Get-LSRegionList
Get-RDSSourceRegion
Set-DefaultAWSRegion
```

您亦可篩選 cmdlet 名詞的服務字首，藉此尋找特定服務的 cmdlet。若要查看可用服務字首的清單，請執行 Get-AWSPowerShellVersion -ListServiceVersionInfo。以下範例會傳回支援 Amazon CloudWatch Events 服務的 Cmdlet。

```
PS > Get-Command -Module AWSPowerShell -Noun CWE*

CommandType     Name                                               Version    Source
-----------     ----                                               -------    ------
Cmdlet          Add-CWEResourceTag                                 3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Disable-CWEEventSource                             3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Disable-CWERule                                    3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Enable-CWEEventSource                              3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Enable-CWERule                                     3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Get-CWEEventBus                                    3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Get-CWEEventBusList                                3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Get-CWEEventSource                                 3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Get-CWEEventSourceList                             3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Get-CWEPartnerEventSource                          3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Get-CWEPartnerEventSourceAccountList               3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Get-CWEPartnerEventSourceList                      3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Get-CWEResourceTag                                 3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Get-CWERule                                        3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Get-CWERuleDetail                                  3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Get-CWERuleNamesByTarget                           3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Get-CWETargetsByRule                               3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          New-CWEEventBus                                    3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          New-CWEPartnerEventSource                          3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
```

```
Cmdlet          Remove-CWEEventBus                              3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Remove-CWEPartnerEventSource                    3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Remove-CWEPermission                            3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Remove-CWEResourceTag                           3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Remove-CWERule                                  3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Remove-CWETarget                                3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Test-CWEEventPattern                            3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Write-CWEEvent                                  3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Write-CWEPartnerEvent                           3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Write-CWEPermission                             3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Write-CWERule                                   3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
Cmdlet          Write-CWETarget                                 3.3.563.1
 AWSPowerShell.NetCore
```

Cmdlet 命名和別名

每個服務 AWS Tools for PowerShell 中的 Cmdlet 都是以該服務 AWS 開發套件所提供的方法為基礎。但是，由於 PowerShell 的強制命名慣例，Cmdlet 的名稱可能會和 API 呼叫名稱，或其根據的方法名稱不同。例如，`Get-EC2Instance` cmdlet 是根據 Amazon EC2 `DescribeInstances` 方法。

在某些情況下，cmdlet 名稱可能與方法名稱類似，但實際執行的功能則不同。例如，Amazon S3 `GetObject` 方法會擷取 Amazon S3 物件。然而，`Get-S3Object` cmdlet 會回傳 Amazon S3 物件的資訊，而非物件本身。

```
PS > Get-S3Object -BucketName text-content -Key aws-tech-docs

ETag         : "df000002a0fe0000f3c000004EXAMPLE"
BucketName   : aws-tech-docs
Key          : javascript/frameset.js
LastModified : 6/13/2011 1:24:18 PM
Owner        : Amazon.S3.Model.Owner
```

```
Size         : 512
StorageClass : STANDARD
```

若要使用 AWS Tools for PowerShell 取得 S3 物件，請執行 Read-S3Object Cmdlet：

```
PS > Read-S3Object -BucketName text-content -Key text-object.txt -file c:\tmp\text-
object-download.text

Mode          LastWriteTime            Length Name
----          -------------            ------ ----
-a---         11/5/2012   7:29 PM      20622  text-object-download.text
```

> **Note**
>
> AWS cmdlet 的 cmdlet 協助會提供 cmdlet 做為根據的 AWS 開發套件 API 名稱。
> 如需標準 PowerShell 動詞及其含意的詳細資訊，請參閱核准的 PowerShell 命令動詞。

所有使用 Remove 動詞 (以及當您新增 -Terminate 參數時的 Stop-EC2Instance cmdlet) 的 AWS cmdlet，在繼續前會出現確認提示。若要略過確認，可在命令裡加入 -Force 參數。

> **Important**
>
> AWS Cmdlet 不支援 -WhatIf 切換。

別名

AWS Tools for PowerShell 的設定會安裝一個別名檔案，其中包含許多 AWS Cmdlet 的別名。這些別名可能較 cmdlet 名稱更為直觀。例如，在部分別名中，服務名稱和 AWS 開發套件方法名稱取代了 PowerShell 動詞和名詞。EC2-DescribeInstances 別名就是一個範例。

其他別名即使未遵從標準 PowerShell 慣例，但其使用的動詞可能更詳細描述實際操作。例如，別名檔案會將別名 Get-S3Content 對應至 cmdlet Read-S3Object。

```
PS > Set-Alias -Name Get-S3Content -Value Read-S3Object
```

別名檔案位於 AWS Tools for PowerShell 安裝目錄。若要將別名載入到您的環境，請對該檔案使用 dot-source命令。以下是 Windows 的範例。

```
PS > . "C:\Program Files (x86)\AWS Tools\PowerShell\AWSPowershell\AWSAliases.ps1"
```

針對 Linux 或 macOS shell，它看起來會如下：

```
. ~/.local/share/powershell/Modules/AWSPowerShell.NetCore/3.3.563.1/AWSAliases.ps1
```

若要顯示所有 AWS Tools for PowerShell 別名，請執行以下命令。這個命令會使用 PowerShell `Where-Object` Cmdlet 的 `?` 別名，以及 `Source` 屬性來只篩選來自 `AWSPowerShell.NetCore` 模組的別名。

```
PS > Get-Alias | ? Source -like "AWSPowerShell.NetCore"

CommandType     Name                                               Version    Source
-----------     ----                                               -------    ------
Alias           Add-ASInstances                                    3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Add-CTTag                                          3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Add-DPTags                                         3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Add-DSIpRoutes                                     3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Add-ELBTags                                        3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Add-EMRTag                                         3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Add-ESTag                                          3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Add-MLTag                                          3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Clear-AWSCredentials                               3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Clear-AWSDefaults                                  3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Dismount-ASInstances                               3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Edit-EC2Hosts                                      3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Edit-RSClusterIamRoles                             3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Enable-ORGAllFeatures                              3.3.343.0
 AWSPowerShell
```

```
Alias           Find-CTEvents                                   3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-ASACases                                    3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-ASAAccountLimits                            3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-ASACommunications                           3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-ASAServices                                 3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-ASASeverityLevels                           3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-ASATrustedAdvisorCheckRefreshStatuses       3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-ASATrustedAdvisorChecks                     3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-ASATrustedAdvisorCheckSummaries             3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-ASLifecycleHooks                            3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-ASLifecycleHookTypes                        3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-AWSCredentials                              3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-CDApplications                              3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-CDDeployments                               3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentities          3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-CFDistributions                             3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-CFGConfigRules                              3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-CFGConfigurationRecorders                   3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-CFGDeliveryChannels                         3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-CFInvalidations                             3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-CFNAccountLimits                            3.3.343.0
 AWSPowerShell
Alias           Get-CFNStackEvents                              3.3.343.0
 AWSPowerShell
```

```
...
```

若要在這個檔案中加入您自己的別名，您可能需要將 PowerShell 的 $MaximumAliasCount 偏好變數值提高為大於 5500 的值。預設值為 4096；最多可以提高到 32768。若要進行這項動作，請執行下列命令。

```
PS > $MaximumAliasCount = 32768
```

若要確認變更成功，可輸入變數名稱以顯示其目前的值。

```
PS > $MaximumAliasCount
32768
```

管道傳輸和 $AWSHistory

針對傳回集合的 AWS 服務呼叫，集合內的物件會列舉到管道。包含集合以外欄位以及不是分頁控制欄位的結果物件，會將這些欄位新增為呼叫的 Note 屬性。如果您需要存取這些資料，這些 Note 屬性記錄在新的 $AWSHistory 工作階段變數中。下一節會說明 $AWSHistory 變數。

> **Note**
>
> 在 v1.1 之前的 Tools for Windows PowerShell 版本中，會發出集合物件本身，這需要使用 foreach {$_.getenumerator()} 來繼續管道輸送。

範例

下列範例會傳回 AWS 區域和每個區域中您 Amazon EC2 機器映像 (AMI) 的清單。

```
PS > Get-AWSRegion | % { Echo $_.Name; Get-EC2Image -Owner self -Region $_ }
```

下列範例會停止目前預設區域中的所有 Amazon EC2 執行個體。

```
PS > Get-EC2Instance | Stop-EC2Instance
```

由於集合會列舉到管道，所以指定 cmdlet 的輸出可能會是 $null、單一物件或集合。如果是集合，您可以使用 .Count 屬性來判斷集合的大小。不過，僅發出單一物件時，.Count 屬性不存在。如果

您的指令碼需要以一致的方法判斷發出多少物件，您可在 $AWSHistory 中檢查最後一個命令值的 EmittedObjectsCount 屬性。

$AWSHistory

為提供管道傳輸更好的支援，從 AWS cmdlet 的輸出不會重新改造為包含服務回應和結果執行個體，做為發出集合物件的 Note 屬性。而是改為對於發出單一集合做為輸出的這些呼叫，現在將集合列舉到 PowerShell 管道。這表示 AWS 開發套件回應和結果資料無法存在於管道中，因為沒有可連接的包含集合物件。

雖然大多數使用者可能不需要此資料，但它可用於診斷目的，因為您可以查看 cmdlet 所進行基礎 AWS 服務呼叫已傳送和已接收的確實內容。

從版本 1.1 起，名為 $AWSHistory 的新 shell 變數現在提供此項資料及更多資料。此變數維護 AWS cmdlet 叫用的記錄以及每個叫用收到的服務回應。或者，這個歷史記錄也可以設定為記錄每個 cmdlet 記錄所進行的服務請求。另外也可以從每個項目取得其他有用資料，例如 cmdlet 整體執行時間。基於安全理由，預設情況下不會記錄包含敏感資料的請求和回應。但是，如果需要的話，可以設定歷史記錄以覆寫此行為。如需詳細資訊，請參閱下方顯示的 Set-AWSHistoryConfiguration Cmdlet。

$AWSHistory.Commands 清單中的每個項目都是 AWSCmdletHistory 類型。此類型有下列有用的成員：

CmdletName

Cmdlet 的名稱。

CmdletStart

Cmdlet 執行的日期時間。

CmdletEnd

Cmdlet 完成所有處理的日期時間。

請求

如果啟用請求記錄，此為最後服務請求清單。

回應

收到的最後服務回應清單。

LastServiceResponse

傳回最新服務回應的 Helper。

LastServiceRequest

傳回最新服務回應的小幫手 (如有)。

請注意，直到使用進行服務呼叫的 AWS cmdlet，$AWSHistory 變數才會建立。在該時間之前，它會判斷值為 $null。

> **Note**
>
> 舊版 Tools for Windows PowerShell 將服務回應的相關資料發出為傳回物件的 Note 屬性。這些項目現在可在清單中為每個叫用記錄的回應項目中找到。

Set-AWSHistoryConfiguration

Cmdlet 呼叫可以保留零或多個服務請求和回應項目。為了降低對記憶體的影響，預設情況下 $AWSHistory 清單僅保留最後五個 cmdlet 執行的記錄，以及對於每個記錄的最後五個服務回應 (若啟用，則也包含最後五個服務請求)。您可以執行 Set-AWSHistoryConfiguration cmdlet 來變更這些預設限制。這可讓您同時控制清單大小，以及是否記錄服務請求：

```
PS > Set-AWSHistoryConfiguration -MaxCmdletHistory <value> -MaxServiceCallHistory
 <value> -RecordServiceRequests -IncludeSensitiveData
```

所有參數都是選用的。

MaxCmdletHistory 參數設定隨時可追蹤的 cmdlet 數量上限。0 值會關閉記錄 AWS cmdlet 活動。MaxServiceCallHistory 參數設定針對每個 cmdlet 追蹤的服務回應 (和/或請求) 數量上限。RecordServiceRequests 參數 (如果指定) 會開啟追蹤每個 cmdlet 的服務請求。如果指定 IncludeSensitiveData 參數，則會開啟追蹤包含每個 Cmdlet 之敏感資料的服務回應和請求 (如果已追蹤)。

如果不使用參數執行，Set-AWSHistoryConfiguration 會單純關閉任何之前的請求記錄，將目前清單大小保持不變。

若要清除目前歷史記錄清單中的所有項目，請執行 Clear-AWSHistory cmdlet。

$AWSHistory 範例

列舉管道清單中保留的 AWS cmdlet 詳細資訊。

```
PS > $AWSHistory.Commands
```

存取最後一個執行的 AWS cmdlet 詳細資訊：

```
PS > $AWSHistory.LastCommand
```

存取最後一個執行 AWS cmdlet 所收到最後服務回應的詳細資訊。如果 AWS cmdlet 是分頁輸出，它可能會進行多個服務呼叫以取得所有資料或最大資料量 (取決於 cmdlet 的參數)。

```
PS > $AWSHistory.LastServiceResponse
```

存取最後發出請求的詳細資訊 (同樣的，如果代表使用者進行分頁，cmdlet 可能會進行多次請求)。除非服務請求追蹤已啟用，否則會產生 $null。

```
PS > $AWSHistory.LastServiceRequest
```

對於傳回多個頁面的作業，自動為分頁到完成

對於特定呼叫施行預設最大物件傳回計數或支援可分頁結果集的服務 API，所有 cmdlet 預設為「分頁到完成」(page-to-completion)。每個 cmdlet 會代表您進行所需數量的呼叫，以傳回完整資料集至管道。

在使用 `Get-S3Object` 的下列範例中，`$c` 變數包含儲存貯體 `test` 中每個金鑰的 `S3Object` 執行個體，可能會是非常大的資料集。

```
PS > $c = Get-S3Object -BucketName test
```

如果您想要保有對傳回資料量的控制權，您可以使用個別 cmdlet 上的參數 (例如 `Get-S3Object` 上的 `MaxKey`)，或者您也可以使用 cmdlet 的分頁參數組合以及 `$AWSHistory` 變數中存放的資料來取得服務的後續字符資料，以明確地自行處理分頁。以下範例使用 MaxKeys 參數，限制傳回的 `S3Object` 執行個體數量為不超過儲存貯體中找到的前 500 個。

```
PS > $c = Get-S3Object -BucketName test -MaxKey 500
```

若要知道是否有更多可用資料但不傳回這些資料，請使用記錄 cmdlet 所進行服務呼叫的 `$AWSHistory` 工作階段變數項目。

如果以下表達式判斷值為 $true，您可以使用 $AWSHistory.LastServiceResponse.NextMarker 找到下一個結果集的 next 標記。

```
$AWSHistory.LastServiceResponse -ne $null &&
 $AWSHistory.LastServiceResponse.IsTruncated
```

若要使用 Get-S3Object 手動控制分頁，請搭配使用 cmdlet 的 MaxKey 與 Marker 參數，以及最後一個記錄回應的 IsTruncated/NextMarker 備註。在下列範例中，變數 $c 包含在指定的金鑰前綴標記開始之後，在儲存貯體中找到的下 500 個物件的最多 500 個 S3Object 執行個體。

```
PS > $c = Get-S3Object -BucketName test -MaxKey 500 -Marker
 $AWSHistory.LastServiceResponse.NextMarker
```

憑證和設定檔解析

憑證搜尋順序

當您執行命令時，AWS Tools for PowerShell 會依下列順序搜尋憑證。當它找到可用的憑證時就會停止。

1. 在命令列中內嵌為參數的文字憑證。

   強烈建議您使用描述檔，不要在命令列中放置文字憑證。

2. 指定的描述檔名稱或描述檔位置。
   - 如果您僅指定描述檔名稱，則命令會在 AWS 開發套件存放區中尋找指定的描述檔，如果該檔案不存在，則在預設位置的 AWS 共用憑證檔案中尋找指定的描述檔。
   - 如果您只指定描述檔位置，命令會在該憑證檔案中尋找 default 描述檔。
   - 如果同時指定名稱和位置，命令就會在該憑證檔案中尋找指定的描述檔。

   如果找不到指定的描述檔或位置，命令會擲出例外狀況。只有在您未指定描述檔或位置時，搜尋才會繼續執行下列步驟。

3. -Credential 參數指定的憑證。
4. 工作階段描述檔 (如果存在)。
5. 依以下順序使用預設描述檔：

   a. AWS 開發套件存放區中的 default 描述檔。

b. `default` 共用憑證檔案中的 AWS 描述檔。

c. AWS 開發套件存放區中的 `AWS PS Default` 描述檔。

6. 如果命令是在設定使用 IAM 角色的 Amazon EC2 執行個體上執行，就會從執行個體描述檔存取 EC2 執行個體的暫時憑證。

   如需使用適用於 Amazon EC2 執行個體 的 IAM 角色詳細資訊，請參閱 AWS SDK for .NET。

如果此搜尋無法找到指定的憑證，命令會擲出例外狀況。

有關使用者和角色的其他資訊

若要在 AWS 上執行 Tools for PowerShell 命令，您需要有適合您工作的特定使用者、許可集合和服務角色組合。

您建立的特定使用者、許可集合和服務角色，以及使用這些角色的方式，將視您的需求而定。以下提供一些額外的資訊，幫助您了解可能使用它們的原因，以及建立的方法。

使用者和許可集合

雖然可以使用具有長期憑證的 IAM 使用者帳戶來存取 AWS 服務，但這不再是最佳實務，應該避免使用。即使在開發期間，最佳實務是在 AWS IAM Identity Center 中建立使用者和許可集合，並使用身分來源提供的臨時憑證。

若是開發環境，您可以使用您在 設定工具身分驗證 中建立或提供給您的使用者。如果您有適當的 AWS Management Console 許可，您也可以為該使用者建立具有最低權限的不同許可集合，或建立開發專案專用的新使用者，並提供具有最少權限的許可集合。您選擇的行動方式 (如有的話) 取決於您的情況。

如需有關這些使用者和許可集合，以及如何建立它們的詳細資訊，請參閱 AWS SDK 和工具參考指南中的身分驗證和存取和 AWS IAM Identity Center 使用者指南中的入門。

服務角色

您可以設定 AWS 服務角色，以代表使用者存取 AWS 服務。如果有多人將遠端執行您的應用程式，則此類型的存取是適當的；例如，在您為此目的建立的 Amazon EC2 執行個體上。

建立服務角色的程序會根據情況而有所不同，但基本上如下所示。

1. 登入 AWS Management Console，並開啟位於 https://console.aws.amazon.com/iam/ 的 IAM 主控台。
2. 選擇 Roles (角色)，然後選擇 Create role (建立角色)。
3. 選擇 AWS 服務，尋找並選取 EC2 (範例)，然後選擇 EC2 使用案例 (範例)。
4. 選擇下一步，然後針對您的應用程式將使用的 AWS 服務選取適當的政策。

   > **Warning**
   >
   > 請勿選擇 AdministratorAccess 政策，因為該政策會啟用您帳戶中幾乎所有內容的讀取和寫入許可。

5. 選擇 Next (下一步)。輸入角色名稱、說明，以及您想要的任何標籤。

   您可以在 IAM 使用者指南的使用 AWS 資源標籤控制存取權中找到標籤的相關資訊。
6. 選擇建立角色。

您可以在 IAM 使用者指南中的 IAM 身分 (使用者、使用者群組和角色) 中找到有關 IAM 角色的進階資訊。在 IAM 角色主題中尋找有關角色的詳細資訊。

使用舊版憑證

本節中的主題提供有關在不使用 AWS IAM Identity Center 的情況下使用長期或短期憑證資訊。

> **Warning**
>
> 為避免安全風險，在開發專用軟體或使用真實資料時，請勿使用 IAM 使用者進行身分驗證。相反地，搭配使用聯合功能和身分提供者，例如 AWS IAM Identity Center。

> **Note**
>
> 這些主題中的資訊適用於您需要手動取得及管理短期或長期憑證的情況。有關短期和長期憑證的其他資訊，請參閱 AWS SDK 和工具參考指南中的其他驗證方法。
> 如需最佳安全實務，請依照 設定工具身分驗證 中所述使用 AWS IAM Identity Center。

憑證的重要警告和指引

憑證警告

- 請勿使用您帳戶的根憑證存取 AWS 資源。這些登入資料可讓未管制的帳戶存取和很難撤銷這些帳戶。
- 請勿在命令或指令碼中放置常值存取金鑰或憑證資訊。如果這樣做，則會造成意外暴露您的憑證的風險。
- 請注意，共享 AWS `credentials` 檔案中儲存的任何憑證均以純文字形式儲存。

安全管理憑證的其他指引

如需如何安全地管理 AWS 憑證的一般討論，請參閱 AWS 一般參考 中的 AWS 安全憑證，以及《IAM 使用者指南》https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/中的安全最佳實務和使用案例。除了這些討論之外，請考慮下列事項：

- 建立其他使用者 (例如 IAM Identity Center 中的使用者)，並使用其憑證，而不是使用您的 AWS 根使用者憑證。如有必要，其他使用者的憑證可以被撤銷，或本質上是臨時的。此外，您可以將政策套用至每個使用者，以便僅存取特定資源和動作，從而採取最低權限許可的立場。

- 使用適用於 Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 任務的任務 IAM 角色。

- 使用在 Amazon EC2 執行個體上執行的應用程式的 IAM 角色。

主題

使用 AWS 憑證

每個 AWS Tools for PowerShell 命令都必須包含一組 AWS 憑證，用於以密碼演算法登入對應的 Web 服務請求。您可以依命令、工作階段或針對所有工作階段指定憑證。

> **Warning**
>
> 為避免安全風險，在開發專用軟體或使用真實資料時，請勿使用 IAM 使用者進行身分驗證。相反地，搭配使用聯合功能和身分提供者，例如 AWS IAM Identity Center。

> **Note**
>
> 本主題中的資訊適用於您需要手動取得及管理短期或長期憑證的情況。有關短期和長期憑證的其他資訊，請參閱 AWS SDK 和工具參考指南中的其他驗證方法。
> 如需最佳安全實務，請依照 設定工具身分驗證 中所述使用 AWS IAM Identity Center。

做為避免公開憑證的最佳實務，請勿在命令中輸入文字憑證。請為您要使用的每一組憑證建立一個描述檔，然後將描述檔存放在兩個憑證存放區的其中一個。在命令中依名稱指定正確的描述檔，AWS Tools for PowerShell 就會擷取相關聯的憑證。如需有關如何安全地管理 AWS 的一般討論，請參閱Amazon Web Services 一般參考 中的管理 AWS 存取金鑰的最佳實務。

> **Note**
>
> 您需要 AWS 帳戶才能取得憑證並使用 AWS Tools for PowerShell。若要建立 AWS 帳戶，請參閱 AWS Account Management 參考指南中的開始使用：您是第一次使用 AWS 嗎？。

主題

憑證存放區位置

AWS Tools for PowerShell 可以使用兩個憑證存放區的任一個：

- AWS 開發套件存放區會加密您的憑證，並將它們存放在您的主資料夾中。在 Windows 中，此存放區位於：`C:\Users\username\AppData\Local\AWSToolkit\RegisteredAccounts.json`。

  AWS SDK for .NET 和 Toolkit for Visual Studio 也可以使用 AWS 開發套件存放區。
- 共用憑證檔案也位在您的主資料夾中，但以純文字形式存放憑證。

  根據預設，憑證檔案存放在這裡：

  - 在 Windows 上： `C:\Users\username\.aws\credentials`
  - 在 Mac/Linux 上：`~/.aws/credentials`

  AWS 開發套件和 AWS Command Line Interface 也可以使用憑證檔案。如果您在 AWS 使用者內容之外執行指令碼，請務必將包含您憑證的檔案複製到所有使用者帳戶 (本機系統和使用者) 都能存取憑證的位置。

管理描述檔

描述檔能讓您使用 AWS Tools for PowerShell 參考不同的憑證集。您可以使用 AWS Tools for PowerShell cmdlet 來管理 AWS 開發套件存放區中的描述檔。您也可以使用 Toolkit for Visual Studio，或以程式設計方式使用 AWS SDK for .NET，來管理 AWS 開發套件存放區中的描述檔。如需如何管理憑證檔案中描述檔的指示，請參閱管理 AWS 存取金鑰的最佳實務。

新增新的描述檔

若要將新的描述檔新增到 AWS 開發套件存放區，請執行 `Set-AWSCredential` 命令。它會將您的存取金鑰和秘密金鑰存放在您指定之描述檔名稱下的預設憑證檔案中。

```
PS > Set-AWSCredential `
                -AccessKey AKIA0123456787EXAMPLE `
                -SecretKey wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY `
                -StoreAs MyNewProfile
```

- `-AccessKey`– 存取金鑰 ID。
- `-SecretKey`– 私密金鑰。
- `-StoreAs`– 描述檔名稱，必須是唯一的。若要指定預設描述檔，請使用名稱 `default`。

更新描述檔

AWS 開發套件存放區必須手動維護。如果您稍後變更服務上的憑證 (例如使用 IAM 主控台)，使用本機存放的憑證執行命令會失敗，並出現下列錯誤訊息：

```
The Access Key Id you provided does not exist in our records.
```

您可以透過重複描述檔的 `Set-AWSCredential` 命令並將它傳遞到新的存取金鑰和私密金鑰，來更新描述檔。

列出描述檔

您可以使用以下命令檢查目前的名稱清單。在此範例中，名為 Shirley 的使用者可以存取三個描述檔，這些描述檔都儲存在共用憑證檔案 (`~/.aws/credentials`) 中。

```
PS > Get-AWSCredential -ListProfileDetail

ProfileName  StoreTypeName         ProfileLocation
-----------  -------------         ---------------
default      SharedCredentialsFile /Users/shirley/.aws/credentials
production   SharedCredentialsFile /Users/shirley/.aws/credentials
test         SharedCredentialsFile /Users/shirley/.aws/credentials
```

移除描述檔

若要移除您不再需要的描述檔，請使用以下命令。

```
PS > Remove-AWSCredentialProfile -ProfileName an-old-profile-I-do-not-need
```

`-ProfileName` 參數會指定您要刪除的描述檔。

已移除的命令 Clear-AWSCredential 仍適用於回溯相容性，但最好使用 `Remove-AWSCredentialProfile`。

指定憑證

有幾種方式可以指定憑證。最好是識別描述檔，而不是將文字憑證合併到命令列中。AWS Tools for PowerShell 會使用憑證搜尋順序中描述的搜尋順序尋找描述檔。

在 Windows 上，存放在 AWS 開發套件存放區中的 AWS 憑證會使用登入的 Windows 使用者身分加密。它們無法使用其他帳戶解密，也無法在非最初建立帳戶的裝置上使用。若要使用其他使用者的憑證執行任務 (例如，有排程任務要執行的使用者帳戶)，請如上節所述設定憑證描述檔，以便以該使用者身

分登入電腦時可以使用其憑證。以任務執行使用者身分登入，完成憑證設定步驟，並建立適用於該使用者的描述檔。登出後，再使用您自己的憑證登入，以設定排程任務。

> **Note**
>
> 使用 `-ProfileName` 通用參數來指定描述檔。此參數等同於較舊 AWS Tools for PowerShell 版本的 `-StoredCredentials` 參數。如需回溯相容性，`-StoredCredentials` 仍然受支援。

預設描述檔 (建議)

如果憑證存放在名為 AWS 的描述檔中，則所有 `default` 開發套件和管理工具皆可自動在本機電腦上找到您的憑證。例如，如果您在本機電腦上有名為 `default` 的描述檔，就不必執行 `Initialize-AWSDefaultConfiguration` cmdlet 或 `Set-AWSCredential` cmdlet。這些工具會自動使用存放在該描述檔中的存取金鑰和秘密金鑰資料。若要使用您預設區域 (`Get-DefaultAWSRegion` 的結果) 以外的 AWS 區域，您可以執行 `Set-DefaultAWSRegion` 並指定區域。

如果您的描述檔並未命名為 `default`，但您想將其做為目前工作階段使用的預設描述檔，則執行 `Set-AWSCredential` 以將其設定為預設描述檔。

雖然執行 `Initialize-AWSDefaultConfiguration` 可讓您針對每個 PowerShell 工作階段指定預設描述檔，cmdlet 仍從您的自訂名稱描述檔載入憑證，並以命名描述檔覆寫 `default` 描述檔。

我們建議您不執行 `Initialize-AWSDefaultConfiguration`，除非您在未經執行個體描述檔啟動的 Amazon EC2 執行個體上執行 PowerShell 工作階段，且您想要手動設定憑證描述檔。請注意，此藍本中的憑證描述檔不包含憑證。在 EC2 執行個體上執行 `Initialize-AWSDefaultConfiguration` 所產生的憑證描述檔，不會直接存放憑證，而是指向執行個體中繼資料 (提供自動輪換的暫時憑證)。但是，它卻會存放執行個體的區域。另一個可能需要執行 `Initialize-AWSDefaultConfiguration` 的情況是，您希望避免執行個體正在運作的區域，對其他區域執行呼叫。執行該命令會永久覆寫存放在執行個體中繼資料的區域。

```
PS > Initialize-AWSDefaultConfiguration -ProfileName MyProfileName -Region us-west-2
```

> **Note**
>
> 預設憑證放在 `default` 描述檔名稱下方的 AWS 開發套件存放區。命令會以該名稱覆寫任何現有的描述檔。

如果您的 EC2 執行個體經執行個體描述檔執行，PowerShell 即會自動從執行個體描述檔取得 AWS 憑證和區域資訊。你不需要執行 `Initialize-AWSDefaultConfiguration`。不需要從經執行個體描述檔啟動的 EC2 執行個體上執行 `Initialize-AWSDefaultConfiguration` cmdlet，因為它預設會使用 PowerShell 已經使用的相同執行個體描述檔資料。

工作階段描述檔

使用 `Set-AWSCredential` 指定特定工作階段的預設描述檔。此描述檔會覆寫工作階段期間內的任何預設描述檔。如果您想要在自己的工作階段中使用自訂名稱的描述檔，而不是目前的 `default` 描述檔，建議您使用此方法。

```
PS > Set-AWSCredential -ProfileName MyProfileName
```

> **Note**
>
> 在 1.1 版以前的 Tools for Windows PowerShell 版本中，`Set-AWSCredential` cmdlet 無法正常運作，而且會覆寫 "MyProfileName" 指定的描述檔。建議使用較新版本 Tools for Windows PowerShell。

命令描述檔

在個別的命令中，您可以新增 `-ProfileName` 參數以指定僅適用該一個命令的描述檔。此描述檔會覆寫任何預設或工作階段描述檔，如下列範例所示。

```
PS > Get-EC2Instance -ProfileName MyProfileName
```

> **Note**
>
> 當您指定預設或工作階段描述檔時，您也可以新增 `-Region` 參數來覆寫預設或工作階段區域。如需更多詳細資訊，請參閱 指定 AWS 區域。以下範例指定預設的描述檔和區域。
>
> ```
> PS > Initialize-AWSDefaultConfiguration -ProfileName MyProfileName -Region us-
> west-2
> ```

根據預設，AWS 共用憑證檔案假設位在使用者的主資料夾 (Windows 為 `C:\Users\username\.aws`，Linux 則為 `~/.aws`)。若要指定不同位置的憑證檔案，請加上 `-ProfileLocation` 參數並指定憑證檔案路徑。以下範例指定特定命令的非預設憑證檔案。

```
PS > Get-EC2Instance -ProfileName MyProfileName -ProfileLocation C:
\aws_service_credentials\credentials
```

> **Note**
>
> 如果您要在通常不會登入 AWS 的時間執行 PowerShell 指令碼，例如，在非正常上班時間以排定的任務來執行 PowerShell 指令碼，當您指定要使用的描述檔時請新增 `-ProfileLocation` 參數，並將值設定為存放您憑證之檔案的路徑。為了確定您的 AWS Tools for PowerShell 指令碼以正確的帳戶憑證執行，當您的指令碼在不使用 `-ProfileLocation` 帳戶的內容或程序中執行時，您應該新增 AWS 參數。您也可以將您的憑證檔案複製到本機系統或指令碼用於執行任務的其他帳戶可存取的位置。

憑證搜尋順序

當您執行命令時，AWS Tools for PowerShell 會依下列順序搜尋憑證。當它找到可用的憑證時就會停止。

1. 在命令列中內嵌為參數的文字憑證。

   強烈建議您使用描述檔，不要在命令列中放置文字憑證。

2. 指定的描述檔名稱或描述檔位置。
   - 如果您僅指定描述檔名稱，則命令會在 AWS 開發套件存放區中尋找指定的描述檔，如果該檔案不存在，則在預設位置的 AWS 共用憑證檔案中尋找指定的描述檔。
   - 如果您只指定描述檔位置，命令會在該憑證檔案中尋找 `default` 描述檔。
   - 如果同時指定名稱和位置，命令就會在該憑證檔案中尋找指定的描述檔。

   如果找不到指定的描述檔或位置，命令會擲出例外狀況。只有在您未指定描述檔或位置時，搜尋才會繼續執行下列步驟。

3. `-Credential` 參數指定的憑證。
4. 工作階段描述檔 (如果存在)。
5. 依以下順序使用預設描述檔：

a. AWS 開發套件存放區中的 `default` 描述檔。

b. `default` 共用憑證檔案中的 AWS 描述檔。

c. AWS 開發套件存放區中的 `AWS PS Default` 描述檔。

6. 如果命令是在設定使用 IAM 角色的 Amazon EC2 執行個體上執行，就會從執行個體描述檔存取 EC2 執行個體的暫時憑證。

   如需使用適用於 Amazon EC2 執行個體 的 IAM 角色詳細資訊，請參閱 AWS SDK for .NET。

如果此搜尋無法找到指定的憑證，命令會擲出例外狀況。

在 AWS Tools for PowerShell Core 中處理憑證

AWS Tools for PowerShell Core 中的 Cmdlet 在執行時會接受 AWS 存取金鑰和秘密金鑰或憑證描述檔的名稱，類似 AWS Tools for Windows PowerShell。在 Windows 上執行時，這兩個模組都能存取 AWS SDK for .NET 憑證存放區檔案 (存放在每個使用者的 `AppData\Local\AWSToolkit\RegisteredAccounts.json` 檔案)。

此檔案以加密格式存放您的金鑰，而且無法用於不同的電腦。這是 AWS Tools for PowerShell 在憑證描述檔中搜尋的第一個檔案，也是 AWS Tools for PowerShell 存放憑證描述檔的檔案。如需 AWS SDK for .NET 憑證存放檔案的詳細資訊，請參閱設定 AWS 憑證。Tools for Windows PowerShell 模組目前不支援將憑證寫入其他檔案或位置。

兩個模組都能從其他 AWS 開發套件和 AWS 所用的 AWS CLI 共用憑證檔案中讀取描述檔。在 Windows 上，這個檔案的預設位置是 `C:\Users\<userid>\.aws\credentials`。在非 Windows 平台上，這個檔案存放在 `~/.aws/credentials`。`-ProfileLocation` 參數可用於指向非預設檔案名稱或檔案位置。

開發套件憑證存放區使用 Windows 加密 API，以加密形式存放您的憑證。這些 API 不可用於其他平台，因此 AWS Tools for PowerShell Core 模組獨自使用 AWS 共用憑證檔案，並支援將新的憑證描述檔寫入共用憑證檔案。

以下使用 `Set-AWSCredential` cmdlet 的範例指令碼，示範在 Windows 上使用 AWSPowerShell 或 AWSPowerShell.NetCore 模組來處理憑證描述檔的選項。

```
# Writes a new (or updates existing) profile with name "myProfileName"
# in the encrypted SDK store file

Set-AWSCredential -AccessKey akey -SecretKey skey -StoreAs myProfileName
```

```
# Checks the encrypted SDK credential store for the profile and then
# falls back to the shared credentials file in the default location

Set-AWSCredential -ProfileName myProfileName

# Bypasses the encrypted SDK credential store and attempts to load the
# profile from the ini-format credentials file "mycredentials" in the
# folder C:\MyCustomPath

Set-AWSCredential -ProfileName myProfileName -ProfileLocation C:\MyCustomPath
\mycredentials
```

以下範例說明 Linux 或 macOS 作業系統上的 AWSPowerShell.NetCore 模組行為。

```
# Writes a new (or updates existing) profile with name "myProfileName"
# in the default shared credentials file ~/.aws/credentials

Set-AWSCredential -AccessKey akey -SecretKey skey -StoreAs myProfileName

# Writes a new (or updates existing) profile with name "myProfileName"
# into an ini-format credentials file "~/mycustompath/mycredentials"

Set-AWSCredential -AccessKey akey -SecretKey skey -StoreAs myProfileName -
ProfileLocation ~/mycustompath/mycredentials

# Reads the default shared credential file looking for the profile "myProfileName"

Set-AWSCredential -ProfileName myProfileName

# Reads the specified credential file looking for the profile "myProfileName"

Set-AWSCredential -ProfileName myProfileName -ProfileLocation ~/mycustompath/
mycredentials
```

AWS Tools for PowerShell 的共用憑證

Tools for Windows PowerShell 支援使用 AWS 共用憑證檔案，類似於 AWS CLI 和其他 AWS 開發套件。Tools for Windows PowerShell 現在支援讀取和寫入 `basic`、`session` 和 `assume role` 憑證描述檔到 .NET 憑證檔案和 AWS 共用憑證檔案。此功能透過新的 `Amazon.Runtime.CredentialManagement` 命名空間來啟用。

> **Warning**
>
> 為避免安全風險，在開發專用軟體或使用真實資料時，請勿使用 IAM 使用者進行身分驗證。相反地，搭配使用聯合功能和身分提供者，例如 AWS IAM Identity Center。

> **Note**
>
> 本主題中的資訊適用於您需要手動取得及管理短期或長期憑證的情況。有關短期和長期憑證的其他資訊，請參閱 AWS SDK 和工具參考指南中的其他驗證方法。
> 如需最佳安全實務，請依照 設定工具身分驗證 中所述使用 AWS IAM Identity Center。

新的描述檔類型以及對 AWS 共用憑證檔案的存取，由已新增到憑證相關 cmdlet 的下列參數支援：Initialize-AWSDefaultConfiguration、New-AWSCredential 和 Set-AWSCredential。在服務 cmdlet 中，您可以新增通用參數 `-ProfileName` 來參考您的描述檔。

搭配 AWS Tools for PowerShell 使用 IAM 角色

AWS 共用憑證檔案可啟用其他類型的存取。例如，您可以使用 IAM 角色來存取您的 AWS 資源，而不是 IAM 使用者的長期憑證。若要執行此作業，您的標準描述檔必須擁有可擔任此角色的許可。當您通知 AWS Tools for PowerShell 使用可指定角色的描述檔時，AWS Tools for PowerShell 會尋找 `SourceProfile` 參數所識別的描述檔。這些憑證可用來請求 `RoleArn` 參數所指定角色的暫時憑證。當第三方擔任角色時，您可以選擇性地要求使用 Multi-Factor Authentication (MFA) 裝置或 `ExternalId` 代碼。

參數名稱	描述
ExternalId	使用者定義的外部 ID，以用於擔任角色 (如果角色要求)。通常只有在您將帳戶的存取權委派給第三方時才需要這麼做。假設指派的角色時，第三方必須包含 ExternalId 做為參數。如需詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的將 AWS 資源的存取權授予第三方時如何使用外部 ID。
MfaSerial	MFA 序號，以用於擔任角色 (如果角色要求)。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)。

參數名稱	描述
RoleArn	採用角色憑證時擔任的角色 ARN。如需建立和使用角色的詳細資訊，請參閱《IAM 使用者指南》中的 IAM 角色。
SourceProfile	採用角色憑證所用的來源描述檔名稱。在此描述檔中找到的憑證會用來擔任 RoleArn 參數指定的角色。

設定擔任角色的描述檔

以下範例示範如何設定可直接擔任 IAM 角色的來源描述檔。

第一個命令會建立角色描述檔參考的來源描述檔。第二個命令會建立要擔任哪個角色的角色描述檔。第三個命令會顯示角色描述檔的憑證。

```
PS > Set-AWSCredential -StoreAs my_source_profile -AccessKey access_key_id -
SecretKey secret_key
PS > Set-AWSCredential -StoreAs my_role_profile -SourceProfile my_source_profile -
RoleArn arn:aws:iam::123456789012:role/role-i-want-to-assume
PS > Get-AWSCredential -ProfileName my_role_profile

SourceCredentials                  RoleArn
 RoleSessionName                          Options
-----------------                  -------
 ---------------                          -------
Amazon.Runtime.BasicAWSCredentials arn:aws:iam::123456789012:role/
role-i-want-to-assume aws-dotnet-sdk-session-636238288466144357
 Amazon.Runtime.AssumeRoleAWSCredentialsOptions
```

若要搭配 Tools for Windows PowerShell 服務 cmdlet 使用此角色描述檔，請將 -ProfileName 通用參數新增至命令以參考角色描述檔。下列範例會使用先前範例中定義的角色描述檔來存取 Get-S3Bucket cmdlet。AWS Tools for PowerShell 會在 my_source_profile 中查詢憑證、使用這些憑證代使用者呼叫 AssumeRole，然後使用這些暫時角色憑證來呼叫 Get-S3Bucket。

```
PS > Get-S3Bucket -ProfileName my_role_profile

CreationDate           BucketName
------------           ----------
```

```
2/27/2017 8:57:53 AM   4ba3578c-f88f-4d8b-b95f-92a8858dac58-bucket1
2/27/2017 10:44:37 AM  2091a504-66a9-4d69-8981-aaef812a02c3-bucket2
```

使用憑證描述檔類型

若要設定憑證描述檔類型，請先了解哪些參數提供描述檔類型所需的資訊。

憑證類型	您必須使用的參數

基本
 	
這些是 IAM 使用者的長期憑證
	`-AccessKey`
	
	`-SecretKey`

工作階段：
 	
這些是您手動擷取的 IAM 角色短期憑證，例如直接呼叫 Use-STSRole cmdlet。
	`-AccessKey`
	
	`-SecretKey`
	
	`-SessionToken`

角色：
 	
這些是 AWS Tools for PowerShell 為您擷取的 IAM 角色短期憑證。
	`-SourceProfile`
	
	`-RoleArn`
	
	選用：`-ExternalId`
	
	選用：`-MfaSerial`

`ProfilesLocation` 通用參數

您可以使用 `-ProfileLocation` 寫入共用憑證檔案，以及指示 cmdlet 讀取憑證檔案。加入 `-ProfileLocation` 參數來控制 Tools for Windows PowerShell 是使用共用憑證檔案或是 .NET 憑證檔案。下表說明參數在 Tools for Windows PowerShell 中的運作方式。

描述檔位置值	描述檔解析行為
null (未設定) 或為空	首先，搜尋 .NET 憑證檔案中是否有指定名稱的描述檔。如果找不到描述檔，請在 AWS 搜尋 *(user's home directory)* `\.aws\credentials` 共用憑證檔案。

描述檔位置值	描述檔解析行為
採用 AWS 共用憑證檔案格式的檔案路徑	只搜尋指定的檔案中是否有指定名稱的描述檔。

將憑證儲存到憑證檔案

若要將憑證寫入並儲存在其中一個憑證檔案，請執行 `Set-AWSCredential` cmdlet。下列範例示範其做法。第一個命令會使用 `Set-AWSCredential` 和 `-ProfileLocation`，將存取金鑰和秘密金鑰新增至 `-ProfileName` 參數指定的描述檔。在第二行，執行 Get-Content cmdlet 以顯示憑證檔案的內容。

```
PS > Set-AWSCredential -ProfileLocation C:\Users\auser\.aws\credentials -ProfileName
 basic_profile -AccessKey access_key2 -SecretKey secret_key2
PS > Get-Content C:\Users\auser\.aws\credentials

aws_access_key_id=access_key2
aws_secret_access_key=secret_key2
```

顯示您的憑證描述檔

執行 Get-AWSCredential cmdlet 並新增 `-ListProfileDetail` 參數以傳回憑證檔案類型和位置，以及描述檔名稱清單。

```
PS > Get-AWSCredential -ListProfileDetail

ProfileName                   StoreTypeName         ProfileLocation
-----------                   -------------         ---------------
source_profile                NetSDKCredentialsFile
assume_role_profile           NetSDKCredentialsFile
basic_profile                 SharedCredentialsFile C:\Users\auser\.aws\credentials
```

移除憑證描述檔

若要移除憑證描述檔，請執行新的 Remove-AWSCredentialProfile cmdlet。Clear-AWSCredential 已移除，但仍適用於回溯相容性。

重要說明

只有 Initialize-AWSDefaultConfiguration、New-AWSCredential 和 Set-AWSCredential 支援角色描述檔的參數。您無法直接在 `Get-S3Bucket` *`-SourceProfile source_profile_name -RoleArn`*

arn:aws:iam::999999999999:role/role_name 等命令中指定角色參數。這不起作用，因為服務 cmdlet 不直接支援 SourceProfile 或 RoleArn 參數。您反倒必須將這些參數存放在描述檔中，然後使用 -ProfileName 參數呼叫命令。

的功能 AWS Tools for Windows PowerShell

本節中的某些主題提供有關 Tools for Windows 的功能資訊 PowerShell ，您在建立專案和指令碼時可能需要考慮這些功能。本節中的其他主題提供了一些進階方法的資訊，您可以使用這些方法來設定工具、環境和專案。請務必先安裝並設定工具。

如需針對特定 AWS 服務開發軟體的相關資訊，以及程式碼範例，請參閱 使用 AWS 服務。如需其他程式碼範例，請參閱 PowerShell 程式碼範例的工具。

主題

可觀測性

> 這是預覽版本之服務的發行前版本文件。內容可能變動。

可觀測性是系統目前狀態可從其發出之資料推斷的程度。發出的資料通常稱為遙測。如需使用 AWS 服務時遙測的其他資訊，請參閱 AWS SDK for .NET 開發人員指南 中的可觀測性。

下列程式碼顯示如何在 中啟用可觀測性的範例 AWS Tools for PowerShell。

```
<#
    This is an example of generating telemetry for AWS Tools for PowerShell.
    Each cmdlet that interacts with an Amazon Web Service creates a trace containing
 spans
    for underlying processes and AWS SDK for .NET operations.
    This example is written using PowerShell 7 and .NET 8.
    It requires the installation of the .NET CLI tool.
    Note that implementation varies by the exporter/endpoint, which is not specified in
 this example.
    For more information, see https://opentelemetry.io/docs/languages/net/exporters/.
#>

# Set this value to a common folder path on your computer for local development of code
 repositories.
$devProjectsPath = [System.IO.Path]::Join('C:', 'Dev', 'Repos')
```

```
# If these values are changed, update the hardcoded method invocation toward the end of
 this script.
# Values must follow constraints for namespaces and classes.
$telemetryProjectName = 'ExampleAWSPowerShellTelemetryImplementation'
$serviceName = 'ExamplePowerShellService'

# This example supposes that the OTLP exporter requires these two properties,
# but some exporters require different properties or no properties.
$telemetryEndPoint = 'https://example-endpoint-provider.io'
$telemetryHeaders = 'x-example-header=abc123'

$dllsPath = [System.IO.Path]::Join($devProjectsPath, $telemetryProjectName, 'bin',
 'Release', 'net8.0', 'publish')

$telemetryProjectPath = [System.IO.Path]::Join($devProjectsPath, $telemetryProjectName)

# This script is designed to recreate the example telemetry project each time it's
 executed.
Remove-Item -Path $telemetryProjectPath -Recurse -Force -ErrorAction 'SilentlyContinue'
$null = New-Item -Path $devProjectsPath -Name $telemetryProjectName -ItemType
 'Directory'

<#
    Create and build a C#-based .NET 8 project that implements
    OpenTelemetry Instrumentation for the AWS Tools for PowerShell.
#>

Set-Location -Path $telemetryProjectPath

dotnet new classlib

# Other exporters are available.
# For more information, see https://opentelemetry.io/docs/languages/net/exporters/.
dotnet add package OpenTelemetry.Exporter.OpenTelemetryProtocol
dotnet add package OpenTelemetry.Instrumentation.AWS --prerelease

$classContent = @"
using OpenTelemetry;
using OpenTelemetry.Resources;
using OpenTelemetry.Trace;

namespace Example.Telemetry;

public class AWSToolsForPowerShellTelemetry
```

```
{
    public static void InitializeAWSInstrumentation()
    {
        Sdk.CreateTracerProviderBuilder()
        .ConfigureResource(e => e.AddService("$ServiceName"))
        .AddAWSInstrumentation()
        // Exporters vary so options might need to be changed or omitted.
        .AddOtlpExporter(options =>
        {
            options.Endpoint = new Uri("$telemetryEndPoint");
            options.Headers = "$telemetryHeaders";
        })
        .Build();
    }
}
"@

$csFilePath = [System.IO.Path]::Join($telemetryProjectPath, ($serviceName + '.cs'))
Set-Content -Path $csFilePath -Value $classContent

dotnet build
dotnet publish -c Release

<#
    Add additional modules here for any other cmdlets that you require.
    Beyond this point, additional AWS Tools for PowerShell modules will fail to import
    due to conflicts with the AWS SDK for .NET assemblies that are added next.
#>

Import-Module -Name 'AWS.Tools.Common'
Import-Module -Name 'AWS.Tools.DynamoDBv2'


# Load assemblies for the telemetry project, excluding the AWS SDK for .NET assemblies
# that were already loaded by importing AWS Tools for PowerShell modules.
$dlls = (Get-ChildItem $dllsPath -Filter *.dll -Recurse ).FullName
$AWSSDKAssembliesAlreadyLoaded =
 [Threading.Thread]::GetDomain().GetAssemblies().Location | Where-Object {$_ -like
 '*AWSSDK*' } | Split-Path -Leaf
$dlls.Where{$AWSSDKAssembliesAlreadyLoaded -notcontains ($_ | Split-Path -
Leaf)}.ForEach{Add-Type -Path $_}

# Invoke the method defined earlier in this script.
[Example.Telemetry.AWSToolsForPowerShellTelemetry]::InitializeAWSInstrumentation()
```

```
<#
    Now telemetry will be exported for AWS Tools for PowerShell cmdlets
    that are invoked directly or indirectly.
    Execute this cmdlet or execute your own PowerShell script.
#>
Get-DDBTable -TableName 'DotNetTests-HashTable' -Region 'us-east-1'
```

使用 中的 AWS 服務 AWS Tools for PowerShell

本節提供使用 AWS Tools for PowerShell 存取 AWS 服務的範例。這些範例有助於示範如何使用 cmdlet 來執行實際 AWS 任務。這些範例依賴 工具 PowerShell 提供的 cmdlet。若要查看有哪些 cmdlet 可用，請參閱 AWS Tools for PowerShell cmdlet 參考。

PowerShell 檔案串連編碼

AWS Tools for PowerShell 編輯 中現有的檔案或記錄中的某些 cmdlet AWS。範例為 `Edit-R53ResourceRecordSet`，它呼叫 Amazon Route 53 ChangeResourceRecordSetsAPI的 。

當您編輯或串連 PowerShell 5.1 或更舊版本中的檔案時， 會在 UTF-16 中 PowerShell 編碼輸出，而不是 UTF-8。這可能增加不必要的字元，並產生無效的結果。十六進位編輯器可能展現不必要的字元。

若要避免將檔案輸出轉換為 UTF-16，您可以將命令轉換為 PowerShell的 `Out-File` cmdlet，並指定 UTF-8 編碼，如下列範例所示：

```
PS > *some file concatenation command* | Out-File filename.txt -Encoding utf8
```

如果您從 PowerShell 主控台執行 AWS CLI 命令，則適用相同的行為。您可以在 PowerShell 主控台中將 AWS CLI 命令的輸出匯入 `Out-File` 。其他 cmdlet，例如 `Export-Csv` 或 `Export-Clixml`，也有一個 `Encoding` 參數。如需具有 `Encoding` 參數以及可讓您更正串連檔案輸出編碼的 cmdlet 完整清單，請執行下列命令：

```
PS > Get-Command -ParameterName "Encoding"
```

> **Note**
>
> PowerShell 6.0 和更新版本，包括 PowerShell Core，會自動保留串連檔案輸出的 UTF-8 編碼。

工具的傳回物件 PowerShell

為了在原生 PowerShell 環境中 AWS Tools for PowerShell 更實用， AWS Tools for PowerShell cmdlet 傳回的物件是 .NET 物件，而不是通常從 API中對應的 傳回JSON的文字物件 AWS SDK。

例如， `Get-S3Bucket` 會發出Buckets集合，而不是 Amazon S3 JSON回應物件。Buckets 集合可以放置在 PowerShell 管道中，並以適當的方式與 互動。同樣地， `Get-EC2Instance` 會發出 `Reservation` .NET 物件集合，而不是DescribeEC2InstancesJSON結果物件。此行為是設計而成，可讓 AWS Tools for PowerShell 體驗更符合自定義 PowerShell。

如有需要，您可取得實際的服務回應。它們會儲存為傳回物件上的 `note` 屬性。對於支援使用 `NextToken` 欄位分頁API的動作，這些也會附加為 `note` 屬性。

Amazon EC2

本節會逐步解說啟動 Amazon EC2執行個體所需的步驟，包括如何：

- 擷取 Amazon Machine Images（ ）的清單AMIs。
- 建立金鑰對以進行SSH身分驗證。
- 建立和設定 Amazon EC2安全群組。
- 啟動執行個體，並擷取該執行個體的相關資訊。

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)

本節會逐步講解建立靜態網站並託管於 Amazon S3 所需的步驟，其將示範以下作業：

- 建立與刪除 Amazon S3 儲存貯體。
- 將檔案以物件形式上傳至 Amazon S3 儲存貯體。
- 刪除 Amazon S3 儲存貯體中的物件。
- 將 Amazon S3 儲存貯體指定為網站。

AWS Lambda 而且 AWS Tools for PowerShell

本節提供 AWS Lambda Tools for PowerShell module 的簡短概觀，並說明設定模組的必要步驟。

Amazon SNS和 Amazon SQS

本節會逐步解說將 Amazon SQS佇列訂閱至 Amazon SNS主題所需的步驟。其將示範以下作業：

- 建立 Amazon SNS主題。

- 建立 Amazon SQS佇列。
- 將佇列訂閱至 主題。
- 傳送訊息至主題。
- 從佇列接收訊息。

CloudWatch

本節提供如何將自訂資料發佈至 的範例 CloudWatch。

- 將自訂指標發佈到您的 CloudWatch 儀表板。

另請參閱

- 開始使用 AWS Tools for Windows PowerShell。

主題

Amazon S3 和 Tools for Windows PowerShell

在本節中，我們以使用 Amazon S3 和 CloudFront 的 AWS Tools for Windows PowerShell 建立靜態網站。在過程中，我們展示這些服務的數個常見任務。本演練是根據託管靜態網站入門指南所建立，該指南描述使用 AWS 管理主控台的類似程序。

此處列出的命令假設您已經設定 PowerShell 工作階段的預設憑證與預設區域；所以，cmdlet 並不會呼叫憑證和區域。

> **Note**
>
> 目前沒有適用於重新命名儲存貯體或物件的 Amazon S3 API，因此，沒有可執行此任務的單一 Tools for Windows PowerShell cmdlet。若要重新命名 S3 中的物件，建議您執行 Copy-S3Object cmdlet 使用新名稱複製物件，然後執行 Remove-S3Object cmdlet 刪除原始物件。

另請參閱

- 使用 中的 AWS 服務 AWS Tools for PowerShell
- 託管於 Amazon S3 的靜態網站
- Amazon S3 主控台

主題

- 建立 Amazon S3 儲存貯體、驗證其區域，或者加以移除
- 設定 Amazon S3 儲存貯體做為網站並啟用記錄
- 將物件上傳至 Amazon S3 儲存貯體
- 刪除 Amazon S3 物件與儲存貯體
- 將內嵌文字內容上傳到 Amazon S3

建立 Amazon S3 儲存貯體、驗證其區域，或者加以移除

使用 `New-S3Bucket` cmdlet 來建立新的 Amazon S3 儲存貯體。以下範例會建立名為 `website-example` 的儲存貯體。儲存貯體的名稱必須在所有區域中為唯一。範例會在`us-west-1`區域中建立儲存貯體。

```
PS > New-S3Bucket -BucketName website-example -Region us-west-2

CreationDate         BucketName
------------         ----------
8/16/19 8:45:38 PM   website-example
```

您可以使用 `Get-S3BucketLocation` cmdlet 驗證儲存貯體所在的區域。

```
PS > Get-S3BucketLocation -BucketName website-example
```

```
Value
-----
us-west-2
```

當你完成本教學後，您就可以使用下面的程式碼刪除這個儲存貯體。但建議您保留這個儲存貯體，因為我們在後續範例會用到它。

```
PS > Remove-S3Bucket -BucketName website-example
```

請注意，儲存貯體移除程序需要較長時間來完成。如果您嘗試立即重新建立同名的儲存貯體，New-S3Bucket cmdlet 會失敗，直到舊的儲存貯體完全消失為止。

另請參閱

- 使用 中的 AWS 服務 AWS Tools for PowerShell
- Put Bucket (Amazon S3 服務參考)
- 適用於 Amazon S3 的 AWS PowerShell 區域

設定 Amazon S3 儲存貯體做為網站並啟用記錄

使用 Write-S3BucketWebsite cmdlet 來設定 Amazon S3 儲存貯體做為靜態網站。以下範例指定預設內容網頁的 index.html 名稱以及預設錯誤網頁的 error.html 名稱。請注意，這個 cmdlet 不會建立這些頁面。需將它們上傳為 Amazon S3 物件。

```
PS > Write-S3BucketWebsite -BucketName website-example -
WebsiteConfiguration_IndexDocumentSuffix index.html -WebsiteConfiguration_ErrorDocument
 error.html
RequestId      : A1813E27995FFDDD
AmazonId2      : T7hlDOeLqA5Q2XfTe8j2q3SLoP3/5XwhUU3RyJBGHU/LnC+CIWLeGgP0MY24xAlI
ResponseStream :
Headers        : {x-amz-id-2, x-amz-request-id, Content-Length, Date...}
Metadata       : {}
ResponseXml    :
```

另請參閱

- 使用 中的 AWS 服務 AWS Tools for PowerShell

- Put Bucket 網站 (Amazon S3 API 參考)
- Put Bucket ACL (Amazon S3 API 參考)

將物件上傳至 Amazon S3 儲存貯體

使用 `Write-S3Object` cmdlet 可從本機檔案系統，將檔案以物件形式上傳至 Amazon S3 儲存貯體。以下範例會建立和上傳兩個簡單的 HTML 檔案至 Amazon S3 儲存貯體，並驗證上傳物件是否存在。`-File` 的 `Write-S3Object` 參數指定本機檔案系統中的檔案名稱。`-Key` 參數指定 Amazon S3 中對應物件的名稱。

Amazon 會從副檔名推斷物件的內容類型，在此例中是「.html」。

```
PS > # Create the two files using here-strings and the Set-Content cmdlet
PS > $index_html = @"
>> <html>
>>   <body>
>>     <p>
>>       Hello, World!
>>     </p>
>>   </body>
>> </html>
>> "@
>>
PS > $index_html | Set-Content index.html
PS > $error_html = @"
>> <html>
>>   <body>
>>     <p>
>>       This is an error page.
>>     </p>
>>   </body>
>> </html>
>> "@
>>
>>$error_html | Set-Content error.html
>># Upload the files to Amazon S3 using a foreach loop
>>foreach ($f in "index.html", "error.html") {
>> Write-S3Object -BucketName website-example -File $f -Key $f -CannedACLName public-
read
>> }
>>
PS > # Verify that the files were uploaded
```

```
PS > Get-S3BucketWebsite -BucketName website-example

IndexDocumentSuffix                                          ErrorDocument
-------------------                                          -------------
index.html                                                   error.html
```

固定的 ACL 選項

使用 Tools for Windows PowerShell 指定固定的 ACL 之值，與 AWS SDK for .NET 所用的值相同。不過，請注意，這些值都不同於 Amazon S3 `Put Object` 動作所用的值。Tools for Windows PowerShell 支援下列固定的 ACL：

- NoACL
- private
- public-read
- public-read-write
- aws-exec-read
- authenticated-read
- bucket-owner-read
- bucket-owner-full-control
- log-delivery-write

如需有關這些固定 ACL 設定的詳細資訊，請參閱存取控制清單概觀。

分段上傳的相關注意事項

如果您使用 Amazon S3 API 來上傳大小大於 5 GB 的檔案，您需要使用分段上傳。不過，Tools for Windows PowerShell 提供的 `Write-S3Object` cmdlet 可以透明的方式處理大於 5 GB 的檔案上傳。

測試網站

此時，您可以使用瀏覽器瀏覽至網站來測試網站。Amazon S3 中託管的靜態網站 URL 遵循標準格式。

```
http://<bucket-name>.s3-website-<region>.amazonaws.com
```

例如：

```
http://website-example.s3-website-us-west-1.amazonaws.com
```

另請參閱

- 使用 中的 AWS 服務 AWS Tools for PowerShell
- Put 物件 (Amazon S3 API 參考)
- 固定的 ACL (Amazon S3 API 參考)

刪除 Amazon S3 物件與儲存貯體

本節會說明如何將您在先前章節中所建立的網站予以刪除。您僅需刪除 HTML 檔案的物件，接著刪除該網站的 Amazon S3 儲存貯體即可。

首先，執行 `Remove-S3Object` cmdlet，從 Amazon S3 儲存貯體中刪除 HTML 檔案的物件。

```
PS > foreach ( $obj in "index.html", "error.html" ) {
>> Remove-S3Object -BucketName website-example -Key $obj
>> }
>>
IsDeleteMarker
--------------
False
```

經由 Amazon S3 處理請求的方式，系統預期顯示的成品即為 `False` 回應。在此情況下，該回應並不表示發生問題。

您現在可以執行 `Remove-S3Bucket` cmdlet，刪除該網站目前空白的 Amazon S3 儲存貯體。

```
PS > Remove-S3Bucket -BucketName website-example

RequestId      : E480ED92A2EC703D
AmazonId2      : k6tqaqC1nMkoeYwbuJXUx1/UDa49BJd6dfLN0Ls1mWYNPHjbc8/Nyvm6AGbWcc2P
ResponseStream :
Headers        : {x-amz-id-2, x-amz-request-id, Date, Server}
Metadata       : {}
ResponseXml    :
```

若您使用的是 AWS Tools for PowerShell 1.1 版和較新版本，則可以將 `-DeleteBucketContent` 參數新增至 `Remove-S3Bucket`；該參數會先刪除指定儲存貯體的所有物件和物件版本，再嘗試移除儲

存貯體本身。根據儲存貯體中的物件或物件版本數量，系統可能需要花費大量的時間才能完成此操作。若使用 Tools for Windows PowerShell 1.1 版以前的版本，則儲存貯體必須為空，`Remove-S3Bucket` 才能夠刪除它。

> **Note**
>
> 除非您新增 `-Force` 參數，否則 AWS Tools for PowerShell 會在 cmdlet 執行前提示您確認。

另請參閱

- 使用 中的 AWS 服務 AWS Tools for PowerShell
- 刪除物件 (Amazon S3 API 參考)
- DeleteBucket (Amazon S3 API 參考)

將內嵌文字內容上傳到 Amazon S3

`Write-S3Object` cmdlet 支援將內嵌文字內容上傳至 Amazon S3 的能力。使用 `-Content` 參數 (別名 `-Text`)，您可以指定應上傳到 Amazon S3 的文字型內容，而不需先將它轉換為檔案。參數接受簡單的一行字串，以及包含多行的 here 字串。

```
PS > # Specifying content in-line, single line text:
PS > write-s3object amzn-s3-demo-bucket -key myobject.txt -content "file content"

PS > # Specifying content in-line, multi-line text: (note final newline needed to end
 in-line here-string)
PS > write-s3object amzn-s3-demo-bucket -key myobject.txt -content @"
>> line 1
>> line 2
>> line 3
>> "@
>>
PS > # Specifying content from a variable: (note final newline needed to end in-line
 here-string)
PS > $x = @"
>> line 1
>> line 2
>> line 3
>> "@
>>
```

```
PS > write-s3object amzn-s3-demo-bucket -key myobject.txt -content $x
```

Amazon EC2 與 Tools for Windows PowerShell

您可以使用 AWS Tools for PowerShell 執行與 Amazon EC2 相關的常見任務。

此處列出的範例命令假設您已經設定 PowerShell 工作階段的預設憑證與預設區域；因此，當我們呼叫 cmdlet 時不包含憑證或區域。如需更多詳細資訊，請參閱 開始使用 AWS Tools for Windows PowerShell。。

主題

- 建立金鑰對
- 使用視窗建立安全性群組 PowerShell
- 使用 Windows PowerShell 來尋找 Amazon Machine Image
- 使用 Windows 啟動 Amazon EC2 實例 PowerShell

建立金鑰對

以下 New-EC2KeyPair 範例會建立金鑰對，並存放在 PowerShell 變數 $myPSKeyPair 中

```
PS > $myPSKeyPair = New-EC2KeyPair -KeyName myPSKeyPair
```

將金鑰對物件輸送到 Get-Member Cmdlet，來查看物件的結構。

```
PS > $myPSKeyPair | Get-Member

    TypeName: Amazon.EC2.Model.KeyPair

  Name                MemberType   Definition
  ----                ----------   ----------
  Equals              Method       bool Equals(System.Object obj)
  GetHashCode         Method       int GetHashCode()
  GetType             Method       type GetType()
  ToString            Method       string ToString()
  KeyFingerprint      Property     System.String KeyFingerprint {get;set;}
  KeyMaterial         Property     System.String KeyMaterial {get;set;}
  KeyName             Property     System.String KeyName {get;set;}
```

將金鑰對物件輸送到 Format-List cmdlet 以檢視 KeyName、KeyFingerprint 和 KeyMaterial 成員的值。(輸出已截斷以利閱讀)。

```
PS > $myPSKeyPair | Format-List KeyName, KeyFingerprint, KeyMaterial

  KeyName        : myPSKeyPair
  KeyFingerprint : 09:06:70:8e:26:b6:e7:ef:8f:fe:4a:1d:bc:9c:6a:63:11:ac:ad:3c
  KeyMaterial    : ----BEGIN RSA PRIVATE KEY----
                   MIIEogIBAAKCAQEAkK+ANYUS9c7niNjYfaCn6KYj/D0I6djnFoQE...
                   Mz6btoxPcE7EMeH1wySUp8nouAS9xbl9l7+VkD74bN9KmNcPa/Mu...
                   Zyn4vVe0Q5il/MpkrRogHqOB0rigeTeV5Yc3lvO0RFFPu0Kz4kcm...
                   w3Jg8dKsWn0plOpX7V3sRC02KgJIbejQUvBFGi5OQK9bm4tXBIeC...
                   daxKIAQMtDUdmBDrhR1/YMv8itFe5DiLLbq7Ga+FDcS85NstBa3h...
                   iuskGkcvgWkcFQkLmRHRoDpPb+OdFsZtjHZDpMVFmA9tT8EdbkEF...
                   3SrNeqZPsxJJIxOodb3CxLJpg75JU5kyWnb0+sDNVHoJiZCULCr0...
                   GGlLfEgB95KjGIk7zEv2Q7K6s+DHclrDeMZWa7KFNRZuCuX7jssC...
                   xO98abxMr3o3TNU6p1ZYRJEQ0oJr0W+kc+/8SWb8NIwfLtwhmJEy...
                   1BX9X8WFX/A8VLHrT1elrKmLkNECgYEAwltkV1pOJAFhz9p7ZFEv...
                   vvVsPaF0Ev9bk9pqhx269PB5Ox2KokwCagDMMaYvasWobuLmNu/1...
                   lmwRx7KTeQ7W1J3OLgxHA1QNMkip9c4Tb3q9vVc3t/fPf8vwfJ8C...
                   63g6N6rk2FkHZX1E62BgbewUd3eZOS05Ip4VUdvtGcuc8/qa+e5C...
                   KXgyt9nl64pMv+VaXfXkZhdLAdY0Khc9TGB9++VMSG5TrD15YJId...
                   gYALEI7m1jJKpHWAEs0hiemw5VmKyIZpzGstSJsFStERlAjiETDH...
                   YAtnI4J8dRyP9I7BOVOn3wNfIjk85gi1/0Oc+j8S65giLAfndWGR...
                   9R9wIkm5BMUcSRRcDy0yuwKBgEbkOnGGSD0ah4HkvrUkepIbUDTD...
                   AnEBM1cXI5UT7BfKInpUihZi59QhgdK/hkOSmWhlZGWikJ5VizBf...
                   drkBr/vTKVRMTi3lVFB7KkIV1xJxC5E/BZ+YdZEpWoCZAoGAC/Cd...
                   TTld5N6opgOXAcQJwzqoGa9ZMwc5Q9f4bfRc67emkw0ZAAwSsvWR...
                   x3O2duuy7/smTwWwskEWRK5IrUxoMv/VVYaqdzcOajwieNrblr7c...
                   -----END RSA PRIVATE KEY-----
```

KeyMaterial 成員用於存放金鑰對的私有金鑰。公有金鑰存放於 AWS 內。您無法從 AWS 擷取公有金鑰，但您可以透過比對私有金鑰和從 AWS 傳回之公有金鑰的 KeyFingerprint，來驗證公有金鑰。

檢視金鑰對的指紋

您可以使用 Get-EC2KeyPair cmdlet 來檢視金鑰對的指紋。

```
PS > Get-EC2KeyPair -KeyName myPSKeyPair | format-list KeyName, KeyFingerprint

  KeyName        : myPSKeyPair
```

```
  KeyFingerprint : 09:06:70:8e:26:b6:e7:ef:8f:fe:4a:1d:bc:9c:6a:63:11:ac:ad:3c
```

存放您的私有金鑰

若要將私有金鑰存放至檔案，請將 KeyFingerMaterial 成員輸送至 Out-File cmdlet。

```
PS > $myPSKeyPair.KeyMaterial | Out-File -Encoding ascii myPSKeyPair.pem
```

將私有金鑰寫入檔案時，您必須指定 -Encoding ascii。否則，openssl 等工具將可能無法正確地讀取檔案。您可以使用如下所示的命令，驗證所產生檔案的格式是否正確：

```
PS > openssl rsa -check < myPSKeyPair.pem
```

(openssl 工具不包含在 AWS Tools for PowerShell 或 AWS SDK for .NET 中。)

移除您的金鑰對

您需要金鑰對，才能啟動和連線到執行個體。當您使用完金鑰對後，您可以將其移除。若要從 AWS 移除公有金鑰，請使用 Remove-EC2KeyPair cmdlet。出現提示時，按下 Enter 移除金鑰對。

```
PS > Remove-EC2KeyPair -KeyName myPSKeyPair

Confirm
Performing the operation "Remove-EC2KeyPair (DeleteKeyPair)" on target "myPSKeyPair".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is "Y"):
```

變數 $myPSKeyPair 仍然存在於目前的 PowerShell 工作階段，也仍包含金鑰對資訊。myPSKeyPair.pem 檔案也存在。不過，私有金鑰不再有效，因為金鑰對的公有金鑰不再存放於 AWS 中。

使用視窗建立安全性群組 PowerShell

您可以使用 AWS Tools for PowerShell 建立和設定安全性群組。回應為安全群組的 ID。

如果您需要連線至執行個體，則必須將安全性群組設定為允許SSH流量 (Linux) 或RDP流量 (Windows)。

主題

- 必要條件
- 為下列項目建立安全性EC2群組 VPC

必要條件

您需要計算機的公共 IP 地址，以CIDR符號表示。您可以透過一項服務來取得本機電腦的公有 IP 地址。例如，Amazon 提供以下服務：http://checkip.amazonaws.com/ 或 https://checkip.amazonaws.com/。若要尋找其他能夠提供您的 IP 地址之服務，請搜尋字詞「what is my IP address」(我的 IP 地址為何)。如果您透過ISP或從防火牆後方連線而沒有靜態 IP 位址，則需要尋找用戶端電腦可使用的 IP 位址範圍。

> **Warning**
>
> 若您指定 `0.0.0.0/0`，您便會啟用來自世界任何 IP 地址的流量。對於SSH和RDP通訊協定，您可能會在測試環境中短時間內認為這是可接受的，但對於生產環境來說是不安全的。在生產環境中，請務必僅授權來自適當個別 IP 地址或地址範圍的存取。

為下列項目建立安全性EC2群組 VPC

> **Warning**
>
> EC2-經典版於 2022 年 8 月 15 日退休。我們建議您從 EC2-典型移轉至. VPC 有關更多信息，請參閱博客文章 EC2-經典網絡正在退休-這是如何準備。

下列`New-EC2SecurityGroup`範例會新增`-VpcId`參數，以針對指定的建立安全性群組VPC。

```
PS > $groupid = New-EC2SecurityGroup `
    -VpcId "vpc-da0013b3" `
    -GroupName "myPSSecurityGroup" `
    -GroupDescription "EC2-VPC from PowerShell"
```

若要檢視安全群組的初始設定，請使用 `Get-EC2SecurityGroup` cmdlet。根據預設，的安全性群組包VPC含允許所有輸出流量的規則。請注意，您無法VPC依名稱參考安全性群組。EC2

```
PS > Get-EC2SecurityGroup -GroupId sg-5d293231

OwnerId             : 123456789012
GroupName           : myPSSecurityGroup
GroupId             : sg-5d293231
Description         : EC2-VPC from PowerShell
IpPermissions       : {}
```

```
IpPermissionsEgress : {Amazon.EC2.Model.IpPermission}
VpcId               : vpc-da0013b3
Tags                : {}
```

若要定義TCP連接埠 22 (SSH) 和連接TCP埠 3389 上輸入流量的權限，請使用New-Object指令程式。下列範例指令碼會從單一 IP 位址定義TCP連接埠 22 和 3389 的權限。203.0.113.25/32

```
$ip1 = new-object Amazon.EC2.Model.IpPermission
$ip1.IpProtocol = "tcp"
$ip1.FromPort = 22
$ip1.ToPort = 22
$ip1.IpRanges.Add("203.0.113.25/32")
$ip2 = new-object Amazon.EC2.Model.IpPermission
$ip2.IpProtocol = "tcp"
$ip2.FromPort = 3389
$ip2.ToPort = 3389
$ip2.IpRanges.Add("203.0.113.25/32")
Grant-EC2SecurityGroupIngress -GroupId $groupid -IpPermissions @( $ip1, $ip2 )
```

若要驗證安全群組是否已更新，請再次使用 Get-EC2SecurityGroup cmdlet。

```
PS > Get-EC2SecurityGroup -GroupIds sg-5d293231

OwnerId             : 123456789012
GroupName           : myPSSecurityGroup
GroupId             : sg-5d293231
Description         : EC2-VPC from PowerShell
IpPermissions       : {Amazon.EC2.Model.IpPermission}
IpPermissionsEgress : {Amazon.EC2.Model.IpPermission}
VpcId               : vpc-da0013b3
Tags                : {}
```

若要檢視傳入規則，您可以從先前命令傳回的集合物件中擷取 IpPermissions 屬性。

```
PS > (Get-EC2SecurityGroup -GroupIds sg-5d293231).IpPermissions

IpProtocol       : tcp
FromPort         : 22
ToPort           : 22
UserIdGroupPairs : {}
IpRanges         : {203.0.113.25/32}
```

```
IpProtocol       : tcp
FromPort         : 3389
ToPort           : 3389
UserIdGroupPairs : {}
IpRanges         : {203.0.113.25/32}
```

使用 Windows PowerShell 來尋找 Amazon Machine Image

啟動 Amazon EC2 執行個體時，您會指定 Amazon Machine Image (AMI) 做為執行個體的範本。然而，AWS Windows AMI 的 ID 經常會變更，因為 AWS 會提供新的 AMI 最新的更新並強化安全。您可使用 Get-EC2Image 和 Get-EC2ImageByName Cmdlet 來尋找目前的 Windows AMI 並取得其 ID。

主題

- Get-EC2Image
- Get-EC2ImageByName

Get-EC2Image

`Get-EC2Image` cmdlet 會擷取您可使用的 AMI 清單。

搭配陣列值 `-Owner` 使用 `amazon, self` 參數，讓 `Get-EC2Image` 僅擷取屬於 Amazon 或您的 AMI。在此內容中，「您」指的是您使用其憑證來呼叫 Cmdlet 的使用者。

```
PS > Get-EC2Image -Owner amazon, self
```

您可使用 `-Filter` 參數來限定結果範圍。欲指定篩選條件，請建立類型 `Amazon.EC2.Model.Filter` 的物件。例如，下列篩選條件只會顯示 Windows AMI。

```
$platform_values = New-Object 'collections.generic.list[string]'
$platform_values.add("windows")
$filter_platform = New-Object Amazon.EC2.Model.Filter -Property @{Name = "platform";
 Values = $platform_values}
Get-EC2Image -Owner amazon, self -Filter $filter_platform
```

下列範例為 cmdlet 回傳的 AMI 之一；上述命令的輸出實際提供許多 AMI 的資訊。

```
Architecture        : x86_64
BlockDeviceMappings : {/dev/sda1, xvdca, xvdcb, xvdcc…}
CreationDate        : 2019-06-12T10:41:31.000Z
```

```
Description         : Microsoft Windows Server 2019 Full Locale English with SQL Web
 2017 AMI provided by Amazon
EnaSupport          : True
Hypervisor          : xen
ImageId             : ami-000226b77608d973b
ImageLocation       : amazon/Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2017_Web-2019.06.12
ImageOwnerAlias     : amazon
ImageType           : machine
KernelId            :
Name                : Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2017_Web-2019.06.12
OwnerId             : 801119661308
Platform            : Windows
ProductCodes        : {}
Public              : True
RamdiskId           :
RootDeviceName      : /dev/sda1
RootDeviceType      : ebs
SriovNetSupport     : simple
State               : available
StateReason         :
Tags                : {}
VirtualizationType  : hvm
```

Get-EC2ImageByName

Get-EC2ImageByName Cmdlet 可讓您依據您感興趣的伺服器組態類型，篩選 AWS Windows AMI 的清單。

不帶參數執行時，Cmdlet 會發出目前篩選條件的整組名稱，如下所示：

```
PS > Get-EC2ImageByName

WINDOWS_2016_BASE
WINDOWS_2016_NANO
WINDOWS_2016_CORE
WINDOWS_2016_CONTAINER
WINDOWS_2016_SQL_SERVER_ENTERPRISE_2016
WINDOWS_2016_SQL_SERVER_STANDARD_2016
WINDOWS_2016_SQL_SERVER_WEB_2016
WINDOWS_2016_SQL_SERVER_EXPRESS_2016
WINDOWS_2012R2_BASE
WINDOWS_2012R2_CORE
WINDOWS_2012R2_SQL_SERVER_EXPRESS_2016
```

```
WINDOWS_2012R2_SQL_SERVER_STANDARD_2016
WINDOWS_2012R2_SQL_SERVER_WEB_2016
WINDOWS_2012R2_SQL_SERVER_EXPRESS_2014
WINDOWS_2012R2_SQL_SERVER_STANDARD_2014
WINDOWS_2012R2_SQL_SERVER_WEB_2014
WINDOWS_2012_BASE
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_EXPRESS_2014
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_STANDARD_2014
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_WEB_2014
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_EXPRESS_2012
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_STANDARD_2012
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_WEB_2012
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_EXPRESS_2008
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_STANDARD_2008
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_WEB_2008
WINDOWS_2008R2_BASE
WINDOWS_2008R2_SQL_SERVER_EXPRESS_2012
WINDOWS_2008R2_SQL_SERVER_STANDARD_2012
WINDOWS_2008R2_SQL_SERVER_WEB_2012
WINDOWS_2008R2_SQL_SERVER_EXPRESS_2008
WINDOWS_2008R2_SQL_SERVER_STANDARD_2008
WINDOWS_2008R2_SQL_SERVER_WEB_2008
WINDOWS_2008RTM_BASE
WINDOWS_2008RTM_SQL_SERVER_EXPRESS_2008
WINDOWS_2008RTM_SQL_SERVER_STANDARD_2008
WINDOWS_2008_BEANSTALK_IIS75
WINDOWS_2012_BEANSTALK_IIS8
VPC_NAT
```

欲限縮回傳的映像組，請使用 Names 參數來指定一個或多個篩選條件名稱。

```
PS > Get-EC2ImageByName -Names WINDOWS_2016_CORE

Architecture        : x86_64
BlockDeviceMappings : {/dev/sda1, xvdca, xvdcb, xvdcc…}
CreationDate        : 2019-08-16T09:36:09.000Z
Description         : Microsoft Windows Server 2016 Core Locale English AMI provided by
 Amazon
EnaSupport          : True
Hypervisor          : xen
ImageId             : ami-06f2a2afca06f15fc
ImageLocation       : amazon/Windows_Server-2016-English-Core-Base-2019.08.16
ImageOwnerAlias     : amazon
```

```
ImageType           : machine
KernelId            :
Name                : Windows_Server-2016-English-Core-Base-2019.08.16
OwnerId             : 801119661308
Platform            : Windows
ProductCodes        : {}
Public              : True
RamdiskId           :
RootDeviceName      : /dev/sda1
RootDeviceType      : ebs
SriovNetSupport     : simple
State               : available
StateReason         :
Tags                : {}
VirtualizationType  : hvm
```

使用 Windows 啟動 Amazon EC2 實例 PowerShell

若要啟動 Amazon EC2 執行個體，您需要在上一節中建立的 key pair 和安全群組。您還需要 Amazon 機器映像的 ID（AMI）。如需詳細資訊，請參閱下列 文件：

- 建立金鑰對
- 使用視窗建立安全性群組 PowerShell
- 使用 Windows 查找 Amazon 機器映像 PowerShell

> **Important**
>
> 如果您啟動的執行個體不包含在免費方案內，則需要在啟動該執行個體後開始收費，收費根據執行個體的執行時間而定，即使其保持閒置狀態仍會計費。

主題

- 在中啟動執行個體 VPC
- 在一個中啟動競價型執行個體 VPC

在中啟動執行個體 VPC

> **Warning**
>
> EC2-經典版於 2022 年 8 月 15 日退休。我們建議您從 EC2-典型移轉至. VPC 有關更多信息，請參閱博客文章 EC2-經典網絡正在退休-這是如何準備。

下列命令會在指定的私有子網路中建立單一 m1.small 執行個體。安全群組必須針對指定的子網路有效。

```
PS > New-EC2Instance `
    -ImageId ami-c49c0dac `
    -MinCount 1 -MaxCount 1 `
    -KeyName myPSKeyPair `
    -SecurityGroupId sg-5d293231 `
    -InstanceType m1.small `
    -SubnetId subnet-d60013bf

ReservationId   : r-b70a0ef1
OwnerId         : 123456789012
RequesterId     :
Groups          : {}
GroupName       : {}
Instances       : {}
```

您的執行個體一開始會處於 pending 狀態，但在幾分鐘之後就會進入 running 狀態。若要檢視執行個體的相關資訊，請使用 Get-EC2Instance cmdlet。如果您有多個執行個體，則可以使用 Filter 參數來篩選預留 ID 的結果。首先，建立 Amazon.EC2.Model.Filter 類型的物件。接下來，請呼叫使用篩選條件的 Get-EC2Instance，然後顯示 Instances 屬性。

```
PS > $reservation = New-Object 'collections.generic.list[string]'
PS > $reservation.add("r-b70a0ef1")
PS > $filter_reservation = New-Object Amazon.EC2.Model.Filter -Property @{Name =
 "reservation-id"; Values = $reservation}
PS > (Get-EC2Instance -Filter $filter_reservation).Instances

AmiLaunchIndex        : 0
Architecture          : x86_64
BlockDeviceMappings   : {/dev/sda1}
ClientToken           :
```

```
EbsOptimized          : False
Hypervisor            : xen
IamInstanceProfile    :
ImageId               : ami-c49c0dac
InstanceId            : i-5203422c
InstanceLifecycle     :
InstanceType          : m1.small
KernelId              :
KeyName               : myPSKeyPair
LaunchTime            : 12/2/2018 3:38:52 PM
Monitoring            : Amazon.EC2.Model.Monitoring
NetworkInterfaces     : {}
Placement             : Amazon.EC2.Model.Placement
Platform              : Windows
PrivateDnsName        :
PrivateIpAddress      : 10.25.1.11
ProductCodes          : {}
PublicDnsName         :
PublicIpAddress       : 198.51.100.245
RamdiskId             :
RootDeviceName        : /dev/sda1
RootDeviceType        : ebs
SecurityGroups        : {myPSSecurityGroup}
SourceDestCheck       : True
SpotInstanceRequestId :
SriovNetSupport       :
State                 : Amazon.EC2.Model.InstanceState
StateReason           :
StateTransitionReason :
SubnetId              : subnet-d60013bf
Tags                  : {}
VirtualizationType    : hvm
VpcId                 : vpc-a01106c2
```

在一個中啟動競價型執行個體 VPC

以下範例指令碼會請求指定子網路中的 Spot 執行個體。安全性群組必須是您為包含指定子網路的VPC建立安全性群組。

```
$interface1 = New-Object Amazon.EC2.Model.InstanceNetworkInterfaceSpecification
$interface1.DeviceIndex = 0
$interface1.SubnetId = "subnet-b61f49f0"
$interface1.PrivateIpAddress = "10.0.1.5"
```

```
$interface1.Groups.Add("sg-5d293231")
Request-EC2SpotInstance `
    -SpotPrice 0.007 `
    -InstanceCount 1 `
    -Type one-time `
    -LaunchSpecification_ImageId ami-7527031c `
    -LaunchSpecification_InstanceType m1.small `
    -Region us-west-2 `
    -LaunchSpecification_NetworkInterfaces $interface1
```

AWS Lambda 與 AWS Tools for PowerShell

使用 AWSLambdaPSCore 模組，您可以在 PowerShell Core 6.0 中使用 .NET Core 2.1 執行時間開發 AWS Lambda 函數。PowerShell 開發人員可以使用 Lambda，在 PowerShell 環境中管理 AWS 資源和寫入自動化指令碼。Lambda 中的 PowerShell 支援可讓您執行 PowerShell 指令碼或函數，來回應任何 Lambda 事件，例如 Amazon S3 事件或 Amazon CloudWatch 排定事件。AWSLambdaPSCore 模組是適用於 PowerShell 的獨立 AWS 模組；它不屬於 AWS Tools for PowerShell，也不會在安裝 AWS Tools for PowerShell 時安裝 AWSLambdaPSCore 模組。

安裝 AWSLambdaPSCore 模組後，您可以使用任何可用的 PowerShell 或您自行開發的 cmdlet 來編寫無伺服器函數。AWS Lambda Tools for PowerShell 模組包含 PowerShell 型無伺服器應用程式的專案範本，以及將專案發佈到 AWS 的工具。

所有支援 Lambda 的區域皆支援 AWSLambdaPSCore 模組。如需支援區域的詳細資訊，請參閱 AWS 區域表。

先決條件

您必須先執行以下必要步驟，才能安裝和使用 AWSLambdaPSCore 模組。如需這些步驟的詳細資訊，請參閱《AWS Lambda 開發人員指南》中的設定 PowerShell 開發環境。

- 安裝正確版本的 PowerShell – Lambda 對 PowerShell 的支援取決於跨平台 PowerShell Core 6.0 版本。您可以在 Windows、Linux、或 Mac 上開發 PowerShell Lambda 函數。如果您尚未安裝此版本 PowerShell，可在 Microsoft PowerShell 文件網站中找到指示。
- 安裝 .NET Core 2.1 開發套件 - 由於 PowerShell Core 是以 .NET Core 為基礎建置而成，在 .NET Core 和 PowerShell Lambda 函數兩方面，PowerShell 的 Lambda 支援皆使用相同的 .NET Core 2.1 Lambda 執行時間。Lambda PowerShell 發佈 cmdlet 使用 .NET Core 2.1 開發套件來建立 Lambda 部署套件。可從 Microsoft 下載中心取得 .NET Core 2.1 SDK。請務必安裝軟體開發套件，而非執行時間。

安裝 AWSLambdaPSCore 模組

完成先決條件之後，您就可以安裝 AWSLambdaPSCore 模組。在 PowerShell Core 工作階段中執行下列命令。

```
PS> Install-Module AWSLambdaPSCore -Scope CurrentUser
```

您已可以開始在 PowerShell 中開始開發 Lambda 函數。如需入門詳細資訊，請參閱《AWS Lambda 開發人員指南》中的以 PowerShell 撰寫 Lambda 函數的程式設計模型。

另請參閱

- 在 AWS 開發人員部落格上宣布 PowerShell Core 的 Lambda 支援
- PowerShell Gallery 網站上的 AWSLambdaPSCore 模組
- 設定 PowerShell 開發環境
- GitHub 上的 AWS Lambda Tools for Powershell
- AWS Lambda 主控台

Amazon SQS、Amazon SNS 和 Tools for Windows PowerShell

本節提供的範例，說明執行以下作業的方法：

- 建立 Amazon SQS 佇列和取得佇列 ARN (Amazon 資源名稱)。
- 建立 Amazon SNS 主題。
- 提供許可給 SNS 主題，以便其可以傳送訊息至佇列。
- 訂閱佇列至 SNS 主題
- 提供許可給 IAM 使用者或 AWS 帳戶，以發佈至 SNS 主題，並讀取來自 SQS 佇列的訊息。
- 將訊息發佈至主題並讀取來自佇列的訊息以驗證結果。

建立 Amazon SQS 佇列和取得佇列 ARN

下列命令會在您的預設區域中建立 SQS 佇列。輸出會顯示新佇列的 URL。

```
PS > New-SQSQueue -QueueName myQueue
```

```
https://sqs.us-west-2.amazonaws.com/123456789012/myQueue
```

下面的命令會擷取佇列的 ARN。

```
PS > Get-SQSQueueAttribute -QueueUrl https://sqs.us-west-2.amazonaws.com/123456789012/
myQueue -AttributeName QueueArn
...
QueueARN              : arn:aws:sqs:us-west-2:123456789012:myQueue
...
```

建立 Amazon SNS 主題

下列命令會在您的預設區域中建立 SNS 主題，並傳回新主題的 ARN。

```
PS > New-SNSTopic -Name myTopic
arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:myTopic
```

提供許可給 SNS 主題

下列範例指令碼會同時建立 SQS 佇列和 SNS 主題，並授與 SNS 主題的許可，以便將訊息傳送到 SQS 佇列：

```
# create the queue and topic to be associated
$qurl = New-SQSQueue -QueueName "myQueue"
$topicarn = New-SNSTopic -Name "myTopic"

# get the queue ARN to inject into the policy; it will be returned
# in the output's QueueARN member but we need to put it into a variable
# so text expansion in the policy string takes effect
$qarn = (Get-SQSQueueAttribute -QueueUrl $qurl -AttributeNames "QueueArn").QueueARN

# construct the policy and inject arns
$policy = @"
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": {
        "Effect": "Allow",
        "Principal": "*",
        "Action": "SQS:SendMessage",
        "Resource": "$qarn",
        "Condition": { "ArnEquals": { "aws:SourceArn": "$topicarn" } }
```

```
    }
}
"@

# set the policy
Set-SQSQueueAttribute -QueueUrl $qurl -Attribute @{ Policy=$policy }
```

訂閱佇列至 SNS 主題

下列命令會訂閱 SNS 主題 myQueue 的佇列 myTopic，並傳回訂閱 ID：

```
PS > Connect-SNSNotification `
    -TopicARN arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:myTopic `
    -Protocol SQS `
    -Endpoint arn:aws:sqs:us-west-2:123456789012:myQueue
arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:myTopic:f8ff77c6-e719-4d70-8e5c-a54d41feb754
```

提供許可

以下命令授予對主題 sns:Publish 執行 myTopic 動作的許可

```
PS > Add-SNSPermission `
    -TopicArn arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:myTopic `
    -Label ps-cmdlet-topic `
    -AWSAccountIds 123456789012 `
    -ActionNames publish
```

以下命令授予對佇列 sqs:ReceiveMessage 執行 sqs:DeleteMessage 和 myQueue 動作的許可

```
PS > Add-SQSPermission `
    -QueueUrl https://sqs.us-west-2.amazonaws.com/123456789012/myQueue `
    -AWSAccountId "123456789012" `
    -Label queue-permission `
    -ActionName SendMessage, ReceiveMessage
```

驗證結果

下列命令會將訊息發佈至 SNS 主題 myTopic，測試您的新佇列和主題，並傳回 MessageId。

```
PS > Publish-SNSMessage `
```

```
    -TopicArn arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:myTopic `
    -Message "Have A Nice Day!"
728180b6-f62b-49d5-b4d3-3824bb2e77f4
```

以下命令會從 SQS 佇列 myQueue 擷取並顯示訊息。

```
PS > Receive-SQSMessage -QueueUrl https://sqs.us-west-2.amazonaws.com/123456789012/
myQueue

Attributes             : {}
Body                   : {
                           "Type" : "Notification",
                           "MessageId" : "491c687d-b78d-5c48-b7a0-3d8d769ee91b",
                           "TopicArn" : "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:myTopic",
                           "Message" : "Have A Nice Day!",
                           "Timestamp" : "2019-09-09T21:06:27.201Z",
                           "SignatureVersion" : "1",
                           "Signature" :
 "llE17A2+XOuJZnw3TlgcXz4C4KPLXZxbxoEMIirelhl3u/oxkWmz5+9tJKFMns1ZOqQvKxk
+ExfEZcD5yWt6biVuBb8pyRmZ1bO3hUENl3ayv2WQiQT1vpLpM7VEQN5m+hLIiPFcs
                         vyuGkJReV7lOJWPHnCN
+qTE2lId2RPkFOeGtLGawTsSPTWEvJdDbLlf7E0zZ0q1niXTUtpsZ8Swx01X3QO6u9i9qBFt0ekJFZNJp6Avu05hIklb4yo
y0a8Yl9lWp7a7EoWaBn0zhCESe7o
                         kZC6ncBJWphX7KCGVYD0qhVf/5VDgBuv9w8T+higJyvr3WbaSvg==",
                           "SigningCertURL" : "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/
SimpleNotificationService-6aad65c2f9911b05cd53efda11f913f9.pem",
                           "UnsubscribeURL" :
                         "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:myTopic:22b77de7-
a216-4000-9a23-bf465744ca84"
                         }
MD5OfBody              : 5b5ee4f073e9c618eda3718b594fa257
MD5OfMessageAttributes :
MessageAttributes      : {}
MessageId              : 728180b6-f62b-49d5-b4d3-3824bb2e77f4
ReceiptHandle          :
 AQEB2vvk1e5cOKFjeIWJticabkc664yuDEjhucnIOqdVUmie7bX7GiJbl7F0enABUgaI2XjEcNPxixhVc/
wfsAJZLNHnl8SlbQa0R/kD+Saqa4OIvfj8x3M4Oh1yM1cVKpYmhAzsYrAwAD5g5FvxNBD6zs
                         +HmXdkax2Wd+9AxrHlQZV5ur1MoByKWWbDbsqoYJTJquCclOgWIak/sBx/
daBRMTiVQ4GHsrQWMVHtNC14q7Jy/0L2dkmb4dzJfJq0VbFSX1G+u/lrSLpgae+Dfux646y8yFiPFzY4ua4mCF/
SVUn63Spy
                         sHN12776axknhg3j9K/Xwj54DixdsegnrKoLx+ctI
+0jzAetBR66Q1VhIoJAq7s0a2MseyOeM/Jjucg6Sr9VUnTWVhV8ErXmotoiEg==
```

來自 AWS Tools for Windows PowerShell 的 CloudWatch

您可以善用本節提供的 Tools for Windows PowerShell 使用範例，藉此透過該工具將自訂指標資料發佈至 CloudWatch。

此範例會假設您已經設定 PowerShell 工作階段的預設憑證與預設區域；

發布自訂指標至 CloudWatch 儀表板

以下 PowerShell 程式碼會初始化 CloudWatch `MetricDatum` 物件並將它發佈至服務。瀏覽至 CloudWatch 主控台，即可查看此操作的結果。

```
$dat = New-Object Amazon.CloudWatch.Model.MetricDatum
$dat.Timestamp = (Get-Date).ToUniversalTime()
$dat.MetricName = "New Posts"
$dat.Unit = "Count"
$dat.Value = ".50"
Write-CWMetricData -Namespace "Usage Metrics" -MetricData $dat
```

注意下列事項：

- 日期與時間資訊必須採用國際標準時間 (UTC)，才能夠用來將 `$dat.Timestamp` 初始化。
- 加上引號的字串值，或是不加引號的數值皆可用來將 `$dat.Value` 初始化；此範例會顯示字串值。

另請參閱

- 使用 中的 AWS 服務 AWS Tools for PowerShell
- AmazonCloudWatchClient.PutMetricData (.NET 開發套件參考)
- MetricDatum (服務 API 參考)
- Amazon CloudWatch 主控台

在 cmdlets 中使用用 ClientConfig 參數

當您連線至服務時，此 `ClientConfig` 參數可用來指定特定組態設定。此參數大部分可能的屬性都是在 `Amazon.Runtime.ClientConfig` 類別中進行定義，而該類別會繼承至 AWS 服務的 API 中。請參閱 `Amazon.Keyspaces.AmazonKeyspacesConfig` 類別以查看簡易的繼承範例。此外，特定服

務會定義其他僅適用於該服務的屬性。請參閱 Amazon.S3.AmazonS3Config 類別以查看其他屬性的範例，尤其是 ForcePathStyle 屬性。

使用 **ClientConfig** 參數。

若要使用 ClientConfig 參數，您可以在命令列上將其指定為 ClientConfig 物件，或使用 PowerShell splatting 將參數值集合當做一個單位傳遞給命令。這些方法如下範例所示。這些範例預設 AWS.Tools.S3 模組已安裝並匯入，而且您的 [default] 憑證設定檔具有適當權限。

定義 **ClientConfig** 物件

```
$s3Config = New-Object -TypeName Amazon.S3.AmazonS3Config
$s3Config.ForcePathStyle = $true
$s3Config.Timeout = [TimeSpan]::FromMilliseconds(150000)
Get-S3Object -BucketName <BUCKET_NAME> -ClientConfig $s3Config
```

使用 PowerShell splatting 新增 **ClientConfig** 屬性

```
$params=@{
    ClientConfig=@{
        ForcePathStyle=$true
        Timeout=[TimeSpan]::FromMilliseconds(150000)
    }
    BucketName="<BUCKET_NAME>"
}

Get-S3Object @params
```

使用未定義的屬性

使用 PowerShell splatting 時，如果您指定的 ClientConfig 屬性不存在，則 AWS Tools for PowerShell 要到執行階段開始後才會偵測錯誤，此時它會傳回例外狀況。依上述修改範例：

```
$params=@{
    ClientConfig=@{
        ForcePathStyle=$true
        UndefinedProperty="Value"
        Timeout=[TimeSpan]::FromMilliseconds(150000)
    }
    BucketName="<BUCKET_NAME>"
}
```

```
Get-S3Object @params
```

此範例會產生類似下列的例外狀況：

```
Cannot bind parameter 'ClientConfig'. Cannot create object of type
 "Amazon.S3.AmazonS3Config". The UndefinedProperty property was not found for the
 Amazon.S3.AmazonS3Config object.
```

指定 AWS 區域

您可以使用 `ClientConfig` 參數來設定命令的 AWS 區域。Region (區域) 是透過 `RegionEndpoint` 屬性進行設定。AWS Tools for PowerShell 會根據下列優先順序計算要使用的 Region (區域)：

1. `-Region` 參數
2. 在 `ClientConfig` 參數中傳遞的區域
3. PowerShell 工作階段狀態
4. 共享的 AWS `config` 檔案
5. 環境變數
6. Amazon EC2 執行個體中繼資料 (若已啟用)。

PowerShell 程式碼範例的工具

本主題中的程式碼範例會示範如何 AWS Tools for PowerShell 搭配 使用 AWS。

基本知識是程式碼範例，可示範如何在 服務內執行基本操作。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在相關案例中查看內容中的動作。

案例是程式碼範例，示範如何透過呼叫服務內的多個函數或與其他 結合來完成特定任務 AWS 服務。

服務

- ACM 使用 Tools for 的範例 PowerShell
- 使用 Tools for 的 Application Auto Scaling 範例 PowerShell
- AppStream 2.0 範例使用 Tools for PowerShell
- 使用 Tools for 的 Aurora 範例 PowerShell
- 使用 Tools for 的 Auto Scaling 範例 PowerShell
- AWS Budgets 使用 Tools for 的範例 PowerShell
- AWS Cloud9 使用 Tools for 的範例 PowerShell
- AWS CloudFormation 使用 Tools for 的範例 PowerShell
- CloudFront 使用 Tools for 的範例 PowerShell
- CloudTrail 使用 Tools for 的範例 PowerShell
- CloudWatch 使用 Tools for 的範例 PowerShell
- CodeCommit 使用 Tools for 的範例 PowerShell
- CodeDeploy 使用 Tools for 的範例 PowerShell
- CodePipeline 使用 Tools for 的範例 PowerShell
- 使用 Tools for 的 Amazon Cognito Identity 範例 PowerShell
- AWS Config 使用 Tools for 的範例 PowerShell
- 使用 Tools for Device Farm範例 PowerShell
- AWS Directory Service 使用 Tools for 的範例 PowerShell
- AWS DMS 使用 Tools for 的範例 PowerShell
- 使用 Tools for 的 DynamoDB 範例 PowerShell
- 使用 Tools for 的 Amazon EC2範例 PowerShell

- 使用 Tools for 的 Amazon ECR範例 PowerShell
- 使用 Tools for 的 Amazon ECS範例 PowerShell
- 使用 Tools for 的 Amazon EFS範例 PowerShell
- 使用 Tools for 的 Amazon EKS範例 PowerShell
- Elastic Load Balancing - 使用 Tools for 的第 1 版範例 PowerShell
- Elastic Load Balancing - 使用 Tools for 的第 2 版範例 PowerShell
- 使用 Tools for 的 Amazon FSx範例 PowerShell
- AWS Glue 使用 Tools for 的範例 PowerShell
- AWS Health 使用 Tools for 的範例 PowerShell
- IAM 使用 Tools for 的範例 PowerShell
- 使用 Tools for 的 Kinesis 範例 PowerShell
- 使用 Tools for 的 Lambda 範例 PowerShell
- 使用 Tools for 的 Amazon ML 範例 PowerShell
- 使用 Tools for 的 Macie 範例 PowerShell
- AWS OpsWorks 使用 Tools for 的範例 PowerShell
- AWS 價格表 使用 Tools for 的範例 PowerShell
- 使用 Tools for 的資源群組範例 PowerShell
- 使用 Tools for 的資源群組標記API範例 PowerShell
- 使用 Tools for 的 Route 53 範例 PowerShell
- 使用 Tools for 的 Amazon S3 範例 PowerShell
- 使用 Tools for 的 S3 Glacier 範例 PowerShell
- 使用 Tools for 的 Amazon SES範例 PowerShell
- 使用 Tools for 的 Amazon SNS範例 PowerShell
- 使用 Tools for 的 Amazon SQS範例 PowerShell
- AWS STS 使用 Tools for 的範例 PowerShell
- AWS Support 使用 Tools for 的範例 PowerShell
- 使用 Tools for 的 Systems Manager 範例 PowerShell
- 使用 Tools for 的 Amazon Translate 範例 PowerShell
- AWS WAFV2 使用 Tools for 的範例 PowerShell
- WorkSpaces 使用 Tools for 的範例 PowerShell

ACM 使用 Tools for 的範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 AWS Tools for PowerShell 使用 來執行動作和實作常見案例ACM。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

動作

`Get-ACMCertificate`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-ACMCertificate`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例示範如何使用憑證ARN的 傳回憑證及其鏈。

```
Get-ACMCertificate -CertificateArn "arn:aws:acm:us-
east-1:123456789012:certificate/12345678-1234-1234-1234-123456789012"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetCertificate中的 。

`Get-ACMCertificateDetail`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-ACMCertificateDetail`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回指定憑證的詳細資訊。

```
Get-ACMCertificateDetail -CertificateArn "arn:aws:acm:us-
east-1:123456789012:certificate/12345678-1234-1234-1234-123456789012"
```

輸出：

```
CertificateArn          : arn:aws:acm:us-
east-1:123456789012:certificate/12345678-1234-1234-1234-123456789012
CreatedAt               : 1/21/2016 5:55:59 PM
DomainName              : www.example.com
DomainValidationOptions : {www.example.com}
InUseBy                 : {}
IssuedAt                : 1/1/0001 12:00:00 AM
Issuer                  :
KeyAlgorithm            : RSA-2048
NotAfter                : 1/1/0001 12:00:00 AM
NotBefore               : 1/1/0001 12:00:00 AM
RevocationReason        :
RevokedAt               : 1/1/0001 12:00:00 AM
Serial                  :
SignatureAlgorithm      : SHA256WITHRSA
Status                  : PENDING_VALIDATION
Subject                 : CN=www.example.com
SubjectAlternativeNames : {www.example.net}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeCertificate中的 。

`Get-ACMCertificateList`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-ACMCertificateList`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：擷取所有憑證的清單，ARNs以及每個憑證的網域名稱。cmdlet 會自動分頁以擷取所有 ARNs。若要手動控制分頁，請使用 -MaxItem parameter 來控制每個服務呼叫ARNs傳回的憑證數量，並使用 -NextToken parameter 指示每個呼叫的起點。

```
Get-ACMCertificateList
```

輸出：

```
CertificateArn
 DomainName
--------------
 ----------
arn:aws:acm:us-east-1:123456789012:certificate/12345678-1234-1234-1234-123456789012
 www.example.com
```

範例 2：擷取憑證狀態符合所提供狀態的所有ARNs憑證清單。

```
Get-ACMCertificateList -CertificateStatus "VALIDATION_TIMED_OUT","FAILED"
```

範例 3：此範例會傳回 us-east-1 區域中具有 RSA_2048 金鑰類型和 CODE_ 擴充金鑰用量或用途的所有憑證清單SIGNING。您可以在 ListCertificates 篩選條件API參考主題： https://docs.aws.amazon.com/acm/latest/APIReference/API_Filters.html 中找到這些篩選參數的值。

```
Get-ACMCertificateList -Region us-east-1 -Includes_KeyType RSA_2048 -
Includes_ExtendedKeyUsage CODE_SIGNING
```

輸出：

```
CertificateArn
 DomainName
--------------
 ----------
arn:aws:acm:us-east-1:8xxxxxxxxxxx:certificate/xxxxxxxx-d7c0-48c1-af8d-2133d8f30zzz
 *.route53docs.com
arn:aws:acm:us-east-1:8xxxxxxxxxxx:certificate/xxxxxxxx-98a5-443d-a734-800430c80zzz
 nerdzizm.net
arn:aws:acm:us-east-1:8xxxxxxxxxxx:certificate/xxxxxxxx-2be6-4376-8fa7-bad559525zzz

arn:aws:acm:us-east-1:8xxxxxxxxxxx:certificate/xxxxxxxx-e7ca-44c5-803e-24d9f2f36zzz

arn:aws:acm:us-east-1:8xxxxxxxxxxx:certificate/xxxxxxxx-1241-4b71-80b1-090305a62zzz

arn:aws:acm:us-east-1:8xxxxxxxxxxx:certificate/xxxxxxxx-8709-4568-8c64-f94617c99zzz

arn:aws:acm:us-east-1:8xxxxxxxxxxx:certificate/xxxxxxxx-a8fa-4a61-98cf-e08ccc0eezzz

arn:aws:acm:us-east-1:8xxxxxxxxxxx:certificate/xxxxxxxx-fa47-40fe-a714-2d277d3eezzz
 *.route53docs.com
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListCertificates中的 。

New-ACMCertificate

下列程式碼範例示範如何使用 New-ACMCertificate。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：建立新的憑證。服務會傳回新憑證ARN的 。

```
New-ACMCertificate -DomainName "www.example.com"
```

輸出：

```
arn:aws:acm:us-east-1:123456789012:certificate/12345678-1234-1234-1234-123456789012
```

範例 2：建立新的憑證。服務會傳回新憑證ARN的 。

```
New-ACMCertificate -DomainName "www.example.com" -SubjectAlternativeName
 "example.com","www.example.net"
```

輸出：

```
arn:aws:acm:us-east-1:123456789012:certificate/12345678-1234-1234-1234-123456789012
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RequestCertificate中的 。

`Remove-ACMCertificate`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-ACMCertificate`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：刪除由 提供的憑證ARN和相關聯的私有金鑰。在繼續之前，cmdlet 會提示您進行確認；新增 -強制開關以隱藏確認。

```
Remove-ACMCertificate -CertificateArn "arn:aws:acm:us-
east-1:123456789012:certificate/12345678-1234-1234-1234-123456789012"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteCertificate中的 。

`Send-ACMValidationEmail`

下列程式碼範例示範如何使用 `Send-ACMValidationEmail`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：請求傳送電子郵件以驗證 'www.example.com' 的網域擁有權。如果 Shell 的 $ ConfirmPreference 設定為 'Medium' 或更低，則 cmdlet 會在繼續之前提示您進行確認。新增 -Force 切換以隱藏確認提示。

```
$params = @{
    CertificateArn="arn:aws:acm:us-
east-1:123456789012:certificate/12345678-1234-1234-1234-123456789012"
    Domain="www.example.com"
    ValidationDomain="example.com"
}
Send-ACMValidationEmail @params
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ResendValidationEmail中的 。

使用 Tools for 的 Application Auto Scaling 範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何 AWS Tools for PowerShell 搭配 Application Auto Scaling 使用 來執行動作和實作常見案例。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`Add-AASScalableTarget`

下列程式碼範例示範如何使用 `Add-AASScalableTarget`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 會註冊或更新可擴展目標。可擴展目標是 Application Auto Scaling 可以橫向擴展和橫向擴展的資源。

```
Add-AASScalableTarget -ServiceNamespace AppStream -ResourceId fleet/MyFleet -
ScalableDimension appstream:fleet:DesiredCapacity -MinCapacity 2 -MaxCapacity 10
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RegisterScalableTarget中的 。

Get-AASScalableTarget

下列程式碼範例示範如何使用 Get-AASScalableTarget。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例將提供指定命名空間中 Application Autoscaling 可擴展目標的相關資訊。

```
Get-AASScalableTarget -ServiceNamespace "AppStream"
```

輸出：

```
CreationTime      : 11/7/2019 2:30:03 AM
MaxCapacity       : 5
MinCapacity       : 1
ResourceId        : fleet/Test
RoleARN           : arn:aws:iam::012345678912:role/aws-
service-role/appstream.application-autoscaling.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForApplicationAutoScaling_AppStreamFleet
ScalableDimension : appstream:fleet:DesiredCapacity
ServiceNamespace  : appstream
SuspendedState    : Amazon.ApplicationAutoScaling.Model.SuspendedState
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeScalableTargets中的 。

Get-AASScalingActivity

下列程式碼範例示範如何使用 Get-AASScalingActivity。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：提供過去六週內指定命名空間中擴展活動的描述性資訊。

```
Get-AASScalingActivity -ServiceNamespace AppStream
```

輸出：

```
ActivityId        : 2827409f-b639-4cdb-a957-8055d5d07434
Cause             : monitor alarm Appstream2-MyFleet-default-scale-in-Alarm in state
 ALARM triggered policy default-scale-in
Description       : Setting desired capacity to 2.
Details           :
EndTime           : 12/14/2019 11:32:49 AM
ResourceId        : fleet/MyFleet
ScalableDimension : appstream:fleet:DesiredCapacity
ServiceNamespace  : appstream
StartTime         : 12/14/2019 11:32:14 AM
StatusCode        : Successful
StatusMessage     : Successfully set desired capacity to 2. Change successfully
 fulfilled by appstream.
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeScalingActivities中的 。

Get-AASScalingPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Get-AASScalingPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 說明指定服務命名空間的 Application Auto Scaling 擴展政策。

```
Get-AASScalingPolicy -ServiceNamespace AppStream
```

輸出：

```
Alarms                                  : {Appstream2-LabFleet-default-scale-out-
Alarm}
CreationTime                            : 9/3/2019 2:48:15 AM
PolicyARN                               : arn:aws:autoscaling:us-
west-2:012345678912:scalingPolicy:5659b069-b5cd-4af1-9f7f-3e956d36233e:resource/
appstream/fleet/LabFleet:
                                            policyName/default-scale-out
```

```
PolicyName                                : default-scale-out
PolicyType                                : StepScaling
ResourceId                                : fleet/LabFleet
ScalableDimension                         : appstream:fleet:DesiredCapacity
ServiceNamespace                          : appstream
StepScalingPolicyConfiguration            :
 Amazon.ApplicationAutoScaling.Model.StepScalingPolicyConfiguration
TargetTrackingScalingPolicyConfiguration :

Alarms                                    : {Appstream2-LabFleet-default-scale-in-
Alarm}
CreationTime                              : 9/3/2019 2:48:15 AM
PolicyARN                                 : arn:aws:autoscaling:us-
west-2:012345678912:scalingPolicy:5659b069-b5cd-4af1-9f7f-3e956d36233e:resource/
appstream/fleet/LabFleet:
                                            policyName/default-scale-in
PolicyName                                : default-scale-in
PolicyType                                : StepScaling
ResourceId                                : fleet/LabFleet
ScalableDimension                         : appstream:fleet:DesiredCapacity
ServiceNamespace                          : appstream
StepScalingPolicyConfiguration            :
 Amazon.ApplicationAutoScaling.Model.StepScalingPolicyConfiguration
TargetTrackingScalingPolicyConfiguration :
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeScalingPolicies中的 。

Get-AASScheduledAction

下列程式碼範例示範如何使用 Get-AASScheduledAction。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 會列出為 Auto Scaling 群組排定的動作，而這些動作尚未執行或尚未達到其結束時間。

```
Get-AASScheduledAction -ServiceNamespace AppStream
```

輸出：

```
CreationTime         : 12/22/2019 9:25:52 AM
```

```
EndTime              : 1/1/0001 12:00:00 AM
ResourceId           : fleet/MyFleet
ScalableDimension    : appstream:fleet:DesiredCapacity
ScalableTargetAction : Amazon.ApplicationAutoScaling.Model.ScalableTargetAction
Schedule             : cron(0 0 8 ? * MON-FRI *)
ScheduledActionARN   : arn:aws:autoscaling:us-
west-2:012345678912:scheduledAction:4897ca24-3caa-4bf1-8484-851a089b243c:resource/
appstream/fleet/MyFleet:scheduledActionName
                       /WeekDaysFleetScaling
ScheduledActionName  : WeekDaysFleetScaling
ServiceNamespace     : appstream
StartTime            : 1/1/0001 12:00:00 AM
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeScheduledActions中的 。

Remove-AASScalableTarget

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-AASScalableTarget。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 會取消註冊 Application Auto Scaling 可擴展目標。取消註冊可擴展目標會刪除與其相關聯的擴展政策。

```
Remove-AASScalableTarget -ResourceId fleet/MyFleet -ScalableDimension
 appstream:fleet:DesiredCapacity -ServiceNamespace AppStream
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-AASScalableTarget (DeregisterScalableTarget)" on
 target "fleet/MyFleet".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): Y
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeregisterScalableTarget中的 。

Remove-AASScalingPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-AASScalingPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 會刪除 Application Auto Scaling 可擴展目標的指定擴展政策。

```
Remove-AASScalingPolicy -ServiceNamespace AppStream -PolicyName "default-scale-out"
 -ResourceId fleet/Test -ScalableDimension appstream:fleet:DesiredCapacity
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteScalingPolicy中的 。

Remove-AASScheduledAction

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-AASScheduledAction。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 會刪除 Application Auto Scaling 可擴展目標的指定排程動作。

```
Remove-AASScheduledAction -ServiceNamespace AppStream -ScheduledActionName
 WeekDaysFleetScaling -ResourceId fleet/MyFleet -ScalableDimension
 appstream:fleet:DesiredCapacity
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-AASScheduledAction (DeleteScheduledAction)" on
 target "WeekDaysFleetScaling".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): Y
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteScheduledAction中的 。

Set-AASScalingPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Set-AASScalingPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 會建立或更新 Application Auto Scaling 可擴展目標的政策。每個可擴展的目標都由服務命名空間、資源 ID 和可擴展維度來識別。

```
Set-AASScalingPolicy -ServiceNamespace AppStream -PolicyName ASFleetScaleInPolicy
 -PolicyType StepScaling  -ResourceId fleet/MyFleet -ScalableDimension
 appstream:fleet:DesiredCapacity -StepScalingPolicyConfiguration_AdjustmentType
 ChangeInCapacity -StepScalingPolicyConfiguration_Cooldown 360
 -StepScalingPolicyConfiguration_MetricAggregationType Average -
StepScalingPolicyConfiguration_StepAdjustments @{ScalingAdjustment = -1;
 MetricIntervalUpperBound = 0}
```

輸出：

```
Alarms    PolicyARN
------    ---------
{}        arn:aws:autoscaling:us-
west-2:012345678912:scalingPolicy:4897ca24-3caa-4bf1-8484-851a089b243c:resource/
appstream/fleet/MyFleet:policyName/ASFleetScaleInPolicy
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutScalingPolicy中的 。

`Set-AASScheduledAction`

下列程式碼範例示範如何使用 `Set-AASScheduledAction`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 會建立或更新 Application Auto Scaling 可擴展目標的排程動作。每個可擴展的目標都由服務命名空間、資源 ID 和可擴展維度來識別。

```
Set-AASScheduledAction -ServiceNamespace AppStream -ResourceId fleet/
MyFleet -Schedule "cron(0 0 8 ? * MON-FRI *)" -ScalableDimension
 appstream:fleet:DesiredCapacity -ScheduledActionName WeekDaysFleetScaling -
ScalableTargetAction_MinCapacity 5 -ScalableTargetAction_MaxCapacity 10
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutScheduledAction中的 。

AppStream 2.0 範例使用 Tools for PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 AppStream 2.0 AWS Tools for PowerShell 使用 來執行動作和實作常見案例。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

動作

`Add-APSResourceTag`

下列程式碼範例示範如何使用 `Add-APSResourceTag`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將資源標籤新增至 AppStream 資源

```
Add-APSResourceTag -ResourceArn arn:aws:appstream:us-east-1:123456789012:stack/
SessionScriptTest -Tag @{StackState='Test'} -Select ^Tag
```

輸出：

```
Name                           Value
----                           -----
StackState                     Test
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 TagResource中的 。

`Copy-APSImage`

下列程式碼範例示範如何使用 `Copy-APSImage`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將映像複製到其他區域

```
Copy-APSImage -DestinationImageName TestImageCopy -DestinationRegion us-west-2 -
SourceImageName Powershell
```

輸出：

```
TestImageCopy
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CopyImage中的 。

`Disable-APSUSer`

下列程式碼範例示範如何使用 `Disable-APSUSer`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會停用 中的使用者 USERPOOL

```
Disable-APSUser -AuthenticationType USERPOOL -UserName TestUser@lab.com
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DisableUser中的 。

`Enable-APSUser`

下列程式碼範例示範如何使用 `Enable-APSUser`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會在 中啟用停用的使用者 USERPOOL

```
Enable-APSUser -AuthenticationType USERPOOL -UserName TestUser@lab.com
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 EnableUser中的 。

`Get-APSAssociatedFleetList`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-APSAssociatedFleetList`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示與堆疊相關聯的機群

```
Get-APSAssociatedFleetList -StackName PowershellStack
```

輸出：

```
PowershellFleet
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListAssociatedFleets中的 。

Get-APSAssociatedStackList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-APSAssociatedStackList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示與機群相關聯的堆疊

```
Get-APSAssociatedStackList -FleetName PowershellFleet
```

輸出：

```
PowershellStack
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListAssociatedStacks中的 。

Get-APSDirectoryConfigList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-APSDirectoryConfigList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示在 中建立的目錄組態 AppStream

```
Get-APSDirectoryConfigList | Select DirectoryName,
 OrganizationalUnitDistinguishedNames, CreatedTime
```

輸出：

```
DirectoryName OrganizationalUnitDistinguishedNames CreatedTime
```

```
------------ ------------------------------------ -----------
Test.com     {OU=AppStream,DC=Test,DC=com}    9/6/2019 10:56:40 AM
contoso.com  {OU=AppStream,OU=contoso,DC=contoso,DC=com}  8/9/2019 9:08:50 AM
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeDirectoryConfigs中的 。

`Get-APSFleetList`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-APSFleetList`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示機群的詳細資訊

```
Get-APSFleetList -Name Test
```

輸出：

```
Arn                            : arn:aws:appstream:us-east-1:1234567890:fleet/Test
ComputeCapacityStatus          : Amazon.AppStream.Model.ComputeCapacityStatus
CreatedTime                    : 9/12/2019 5:00:45 PM
Description                    : Test
DisconnectTimeoutInSeconds     : 900
DisplayName                    : Test
DomainJoinInfo                 :
EnableDefaultInternetAccess    : False
FleetErrors                    : {}
FleetType                      : ON_DEMAND
IamRoleArn                     :
IdleDisconnectTimeoutInSeconds : 900
ImageArn                       : arn:aws:appstream:us-east-1:1234567890:image/Test
ImageName                      : Test
InstanceType                   : stream.standard.medium
MaxUserDurationInSeconds       : 57600
Name                           : Test
State                          : STOPPED
VpcConfig                      : Amazon.AppStream.Model.VpcConfig
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeFleets中的 。

Get-APSImageBuilderList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-APSImageBuilderList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示 的詳細資訊 ImageBuilder

```
Get-APSImageBuilderList -Name TestImage
```

輸出：

```
AccessEndpoints             : {}
AppstreamAgentVersion       : 06-19-2019
Arn                         : arn:aws:appstream:us-east-1:1234567890:image-builder/
TestImage
CreatedTime                 : 1/14/2019 4:33:05 AM
Description                 :
DisplayName                 : TestImage
DomainJoinInfo              :
EnableDefaultInternetAccess : False
IamRoleArn                  :
ImageArn                    : arn:aws:appstream:us-east-1::image/Base-Image-
Builder-05-02-2018
ImageBuilderErrors          : {}
InstanceType                : stream.standard.large
Name                        : TestImage
NetworkAccessConfiguration  : Amazon.AppStream.Model.NetworkAccessConfiguration
Platform                    : WINDOWS
State                       : STOPPED
StateChangeReason           :
VpcConfig                   : Amazon.AppStream.Model.VpcConfig
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeImageBuilders中的 。

Get-APSImageList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-APSImageList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示私有 AppStream 映像

```
Get-APSImageList -Type PRIVATE | select DisplayName, ImageBuilderName, Visibility,
 arn
```

輸出：

```
DisplayName          ImageBuilderName      Visibility Arn
-----------          ----------------      ---------- ---
OfficeApps           OfficeApps            PRIVATE    arn:aws:appstream:us-
east-1:123456789012:image/OfficeApps
SessionScriptV2      SessionScriptTest     PRIVATE    arn:aws:appstream:us-
east-1:123456789012:image/SessionScriptV2
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeImages中的 。

Get-APSImagePermission

下列程式碼範例示範如何使用 Get-APSImagePermission。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示共用映像上的 AppStream 映像許可

```
Get-APSImagePermission -Name Powershell  | select SharedAccountId,
 @{n="AllowFleet";e={$_.ImagePermissions.AllowFleet}},
 @{n="AllowImageBuilder";e={$_.ImagePermissions.AllowImageBuilder}}
```

輸出：

```
SharedAccountId AllowFleet AllowImageBuilder
--------------- ---------- -----------------
123456789012          True              True
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeImagePermissions中的 。

Get-APSSessionList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-APSSessionList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示機群的工作階段清單

```
Get-APSSessionList -FleetName PowershellFleet -StackName PowershellStack
```

輸出：

```
AuthenticationType         : API
ConnectionState            : CONNECTED
FleetName                  : PowershellFleet
Id                         : d8987c70-4394-4324-a396-2d485c26f2a2
MaxExpirationTime          : 12/27/2019 4:54:07 AM
NetworkAccessConfiguration : Amazon.AppStream.Model.NetworkAccessConfiguration
StackName                  : PowershellStack
StartTime                  : 12/26/2019 12:54:12 PM
State                      : ACTIVE
UserId                     : Test
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeSessions中的 。

Get-APSStackList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-APSStackList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示 AppStream 堆疊清單

```
Get-APSStackList | Select DisplayName, Arn, CreatedTime
```

輸出：

```
DisplayName                    Arn
                       CreatedTime
-----------                    ---
                       -----------
```

```
PowershellStack                arn:aws:appstream:us-east-1:123456789012:stack/
PowershellStack                4/24/2019 8:49:29 AM
SessionScriptTest              arn:aws:appstream:us-east-1:123456789012:stack/
SessionScriptTest              9/12/2019 3:23:12 PM
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeStacks中的 。

Get-APSTagsForResourceList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-APSTagsForResourceList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會在 AppStream 資源上顯示標籤

```
Get-APSTagsForResourceList -ResourceArn arn:aws:appstream:us-
east-1:123456789012:stack/SessionScriptTest
```

輸出：

```
Key        Value
---        -----
StackState Test
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListTagsForResource中的 。

Get-APSUsageReportSubscription

下列程式碼範例示範如何使用 Get-APSUsageReportSubscription。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示 AppStreamUsageReport 組態詳細資訊

```
Get-APSUsageReportSubscription
```

輸出：

```
LastGeneratedReportDate S3BucketName                                    Schedule
 SubscriptionErrors
```

```
---------------------- ------------                                  --------
 ------------------
1/1/0001 12:00:00 AM    appstream-logs-us-east-1-123456789012-sik1hnxe DAILY    {}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeUsageReportSubscriptions中的 。

Get-APSUser

下列程式碼範例示範如何使用 Get-APSUser。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示已啟用狀態的使用者清單

```
Get-APSUser -AuthenticationType USERPOOL | Select-Object UserName,
 AuthenticationType, Enabled
```

輸出：

```
UserName                  AuthenticationType Enabled
--------                  ------------------ -------
foo1@contoso.com USERPOOL              True
foo2@contoso.com        USERPOOL              True
foo3@contoso.com    USERPOOL              True
foo4@contoso.com   USERPOOL              True
foo5@contoso.com         USERPOOL              True
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeUsers中的 。

Get-APSUserStackAssociation

下列程式碼範例示範如何使用 Get-APSUserStackAssociation。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示指派給堆疊的使用者清單

```
Get-APSUserStackAssociation -StackName PowershellStack
```

輸出：

```
AuthenticationType SendEmailNotification StackName       UserName
------------------ --------------------- ---------       --------
USERPOOL           False                 PowershellStack TestUser1@lab.com
USERPOOL           False                 PowershellStack TestUser2@lab.com
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeUserStackAssociations中的 。

New-APSDirectoryConfig

下列程式碼範例示範如何使用 New-APSDirectoryConfig。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會在 中建立目錄組態 AppStream

```
New-APSDirectoryConfig -ServiceAccountCredentials_AccountName contoso\ServiceAccount
 -ServiceAccountCredentials_AccountPassword MyPass -DirectoryName contoso.com -
OrganizationalUnitDistinguishedName "OU=AppStream,OU=Contoso,DC=Contoso,DC=com"
```

輸出：

```
CreatedTime            DirectoryName OrganizationalUnitDistinguishedNames
 ServiceAccountCredentials
-----------            ------------- ------------------------------------
 -------------------------
12/27/2019 11:00:30 AM contoso.com   {OU=AppStream,OU=Contoso,DC=Contoso,DC=com}
 Amazon.AppStream.Model.ServiceAccountCredentials
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateDirectoryConfig中的 。

New-APSFleet

下列程式碼範例示範如何使用 New-APSFleet。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立新的 AppStream 機群

```
New-APSFleet -ComputeCapacity_DesiredInstance 1 -InstanceType stream.standard.medium
 -Name TestFleet -DisplayName TestFleet -FleetType ON_DEMAND -
EnableDefaultInternetAccess $True -VpcConfig_SubnetIds "subnet-123ce32","subnet-
a1234cfd" -VpcConfig_SecurityGroupIds sg-4d012a34 -ImageName SessionScriptTest -
Region us-west-2
```

輸出：

```
Arn                           : arn:aws:appstream:us-west-2:123456789012:fleet/
TestFleet
ComputeCapacityStatus         : Amazon.AppStream.Model.ComputeCapacityStatus
CreatedTime                   : 12/27/2019 11:24:42 AM
Description                   :
DisconnectTimeoutInSeconds    : 900
DisplayName                   : TestFleet
DomainJoinInfo                :
EnableDefaultInternetAccess   : True
FleetErrors                   : {}
FleetType                     : ON_DEMAND
IamRoleArn                    :
IdleDisconnectTimeoutInSeconds : 0
ImageArn                      : arn:aws:appstream:us-west-2:123456789012:image/
SessionScriptTest
ImageName                     : SessionScriptTest
InstanceType                  : stream.standard.medium
MaxUserDurationInSeconds      : 57600
Name                          : TestFleet
State                         : STOPPED
VpcConfig                     : Amazon.AppStream.Model.VpcConfig
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateFleet中的 。

New-APSImageBuilder

下列程式碼範例示範如何使用 New-APSImageBuilder。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會在 中建立 Image Builder AppStream

```
New-APSImageBuilder -InstanceType stream.standard.medium -Name TestIB -DisplayName
 TestIB -ImageName AppStream-WinServer2012R2-12-12-2019 -EnableDefaultInternetAccess
```

```
 $True -VpcConfig_SubnetId subnet-a1234cfd -VpcConfig_SecurityGroupIds sg-2d012a34 -
Region us-west-2
```

輸出：

```
AccessEndpoints             : {}
AppstreamAgentVersion       : 12-16-2019
Arn                         : arn:aws:appstream:us-west-2:123456789012:image-
builder/TestIB
CreatedTime                 : 12/27/2019 11:39:24 AM
Description                 :
DisplayName                 : TestIB
DomainJoinInfo              :
EnableDefaultInternetAccess : True
IamRoleArn                  :
ImageArn                    : arn:aws:appstream:us-west-2::image/AppStream-
WinServer2012R2-12-12-2019
ImageBuilderErrors          : {}
InstanceType                : stream.standard.medium
Name                        : TestIB
NetworkAccessConfiguration  :
Platform                    : WINDOWS
State                       : PENDING
StateChangeReason           :
VpcConfig                   : Amazon.AppStream.Model.VpcConfig
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateImageBuilder中的 。

New-APSImageBuilderStreamingURL

下列程式碼範例示範如何使用 New-APSImageBuilderStreamingURL。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立有效期URL為 2 小時的 ImageBuilder 串流

```
New-APSImageBuilderStreamingURL -Name TestIB -Validity 7200 -Region us-west-2
```

輸出：

```
Expires               StreamingURL
```

```
-------                ------------
12/27/2019 1:49:13 PM https://appstream2.us-west-2.aws.amazon.com/authenticate?
parameters=eyJ0eXBlIjoiQURNSU4iLCJleHBpcmVzIjoiMTU3NzQ1NDU1MyIsImF3c0FjY291bnRJZCI6IjM5MzQwM
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateImageBuilderStreamingURL中的 。

New-APSStack

下列程式碼範例示範如何使用 New-APSStack。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立新的 AppStream 堆疊

```
New-APSStack -Name TestStack -DisplayName TestStack -ApplicationSettings_Enabled
 $True -ApplicationSettings_SettingsGroup TestStack -Region us-west-2
```

輸出：

```
AccessEndpoints     : {}
ApplicationSettings : Amazon.AppStream.Model.ApplicationSettingsResponse
Arn                 : arn:aws:appstream:us-west-2:123456789012:stack/TestStack
CreatedTime         : 12/27/2019 12:34:19 PM
Description         :
DisplayName         : TestStack
EmbedHostDomains    : {}
FeedbackURL         :
Name                : TestStack
RedirectURL         :
StackErrors         : {}
StorageConnectors   : {}
UserSettings        : {Amazon.AppStream.Model.UserSetting,
 Amazon.AppStream.Model.UserSetting, Amazon.AppStream.Model.UserSetting,
 Amazon.AppStream.Model.UserSetting}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateStack中的 。

New-APSStreamingURL

下列程式碼範例示範如何使用 New-APSStreamingURL。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立 Stack URL串流

```
New-APSStreamingURL -StackName SessionScriptTest -FleetName SessionScriptNew -UserId
 TestUser
```

輸出：

```
Expires                 StreamingURL
-------                 ------------
12/27/2019 12:43:37 PM https://appstream2.us-east-1.aws.amazon.com/authenticate?
parameters=eyJ0eXBlIjoiRU5EX1VTRVIiLCJleHBpcmVzIjoiMTU3NzQ1MDYxNyIsImF3c0FjY291bnRJZCI6IjM5M
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateStreamingURL中的 。

New-APSUsageReportSubscription

下列程式碼範例示範如何使用 New-APSUsageReportSubscription。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會啟用 AppStream 用量報告

```
New-APSUsageReportSubscription
```

輸出：

```
S3BucketName                                    Schedule
------------                                    --------
appstream-logs-us-east-1-123456789012-sik2hnxe DAILY
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateUsageReportSubscription中的 。

New-APSUser

下列程式碼範例示範如何使用 New-APSUser。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會在 中建立使用者 USERPOOL

```
New-APSUser -UserName Test@lab.com -AuthenticationType USERPOOL -FirstName 'kt' -
LastName 'aws' -Select ^UserName
```

輸出：

```
Test@lab.com
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateUser中的 。

Register-APSFleet

下列程式碼範例示範如何使用 Register-APSFleet。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例使用堆疊註冊機群

```
Register-APSFleet -StackName TestStack -FleetName TestFleet -Region us-west-2
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AssociateFleet中的 。

Register-APSUserStackBatch

下列程式碼範例示範如何使用 Register-APSUserStackBatch。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將堆疊指派給 中的使用者 USERPOOL

```
Register-APSUserStackBatch -UserStackAssociation
 @{AuthenticationType="USERPOOL";SendEmailNotification=
$False;StackName="PowershellStack";UserName="TestUser1@lab.com"}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 BatchAssociateUserStack中的 。

Remove-APSDirectoryConfig

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-APSDirectoryConfig。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會移除 AppStream 目錄組態

```
Remove-APSDirectoryConfig -DirectoryName contoso.com
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-APSDirectoryConfig (DeleteDirectoryConfig)" on
 target "contoso.com".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): A
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteDirectoryConfig中的 。

Remove-APSFleet

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-APSFleet。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例移除會刪除 AppStream 機群

```
Remove-APSFleet -Name TestFleet -Region us-west-2
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-APSFleet (DeleteFleet)" on target "TestFleet".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): A
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteFleet中的 。

Remove-APSImage

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-APSImage。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除映像

```
Remove-APSImage -Name TestImage -Region us-west-2
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-APSImage (DeleteImage)" on target "TestImage".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): A

Applications                : {}
AppstreamAgentVersion       : LATEST
Arn                         : arn:aws:appstream:us-west-2:123456789012:image/
TestImage
BaseImageArn                :
CreatedTime                 : 12/27/2019 1:34:10 PM
Description                 :
DisplayName                 : TestImage
ImageBuilderName            :
ImageBuilderSupported       : True
ImagePermissions            :
Name                        : TestImage
Platform                    : WINDOWS
PublicBaseImageReleasedDate : 6/12/2018 12:00:00 AM
State                       : AVAILABLE
StateChangeReason           :
Visibility                  : PRIVATE
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteImage中的 。

Remove-APSImageBuilder

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-APSImageBuilder。

範例 1：此範例會刪除 ImageBuilder

```
Remove-APSImageBuilder -Name TestIB -Region us-west-2
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-APSImageBuilder (DeleteImageBuilder)" on target
 "TestIB".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): A

AccessEndpoints             : {}
AppstreamAgentVersion       : 12-16-2019
Arn                         : arn:aws:appstream:us-west-2:123456789012:image-
builder/TestIB
CreatedTime                 : 12/27/2019 11:39:24 AM
Description                 :
DisplayName                 : TestIB
DomainJoinInfo              :
EnableDefaultInternetAccess : True
IamRoleArn                  :
ImageArn                    : arn:aws:appstream:us-west-2::image/AppStream-
WinServer2012R2-12-12-2019
ImageBuilderErrors          : {}
InstanceType                : stream.standard.medium
Name                        : TestIB
NetworkAccessConfiguration  : Amazon.AppStream.Model.NetworkAccessConfiguration
Platform                    : WINDOWS
State                       : DELETING
StateChangeReason           :
VpcConfig                   : Amazon.AppStream.Model.VpcConfig
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteImageBuilder中的 。

Remove-APSImagePermission

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-APSImagePermission。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會移除映像的許可

```
Remove-APSImagePermission -Name Powershell -SharedAccountId 123456789012
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-APSImagePermission (DeleteImagePermissions)" on
 target "Powershell".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): A
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteImagePermissions中的 。

Remove-APSResourceTag

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-APSResourceTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從資源中移除 AppStream 資源標籤

```
Remove-APSResourceTag -ResourceArn arn:aws:appstream:us-east-1:123456789012:stack/
SessionScriptTest -TagKey StackState
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-APSResourceTag (UntagResource)" on target
 "arn:aws:appstream:us-east-1:123456789012:stack/SessionScriptTest".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): A
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UntagResource中的 。

Remove-APSStack

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-APSStack。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除堆疊

```
Remove-APSStack -Name TestStack -Region us-west-2
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-APSStack (DeleteStack)" on target "TestStack".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): A
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteStack中的 。

Remove-APSUsageReportSubscription

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-APSUsageReportSubscription。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會停用 AppStream 用量報告訂閱

```
Remove-APSUsageReportSubscription
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-APSUsageReportSubscription
 (DeleteUsageReportSubscription)" on target "".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): A
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteUsageReportSubscription中的 。

Remove-APSUser

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-APSUser。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從 刪除使用者 USERPOOL

```
Remove-APSUser -UserName TestUser@lab.com -AuthenticationType USERPOOL
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-APSUser (DeleteUser)" on target "TestUser@lab.com".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): A
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteUser中的 。

Revoke-APSSession

下列程式碼範例示範如何使用 Revoke-APSSession。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會撤銷對 AppStream 機群的工作階段

```
Revoke-APSSession -SessionId 6cd2f9a3-f948-4aa1-8014-8a7dcde14877
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ExpireSession中的 。

Start-APSFleet

下列程式碼範例示範如何使用 Start-APSFleet。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會啟動機群

```
Start-APSFleet -Name PowershellFleet
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 StartFleet中的 。

`Start-APSImageBuilder`

下列程式碼範例示範如何使用 `Start-APSImageBuilder`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會啟動 ImageBuilder

```
Start-APSImageBuilder -Name TestImage
```

輸出：

```
AccessEndpoints             : {}
AppstreamAgentVersion       : 06-19-2019
Arn                         : arn:aws:appstream:us-east-1:123456789012:image-
builder/TestImage
CreatedTime                 : 1/14/2019 4:33:05 AM
Description                 :
DisplayName                 : TestImage
DomainJoinInfo              :
EnableDefaultInternetAccess : False
IamRoleArn                  :
ImageArn                    : arn:aws:appstream:us-east-1::image/Base-Image-
Builder-05-02-2018
ImageBuilderErrors          : {}
InstanceType                : stream.standard.large
Name                        : TestImage
NetworkAccessConfiguration  : Amazon.AppStream.Model.NetworkAccessConfiguration
Platform                    : WINDOWS
State                       : PENDING
StateChangeReason           :
VpcConfig                   : Amazon.AppStream.Model.VpcConfig
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 StartImageBuilder中的 。

`Stop-APSFleet`

下列程式碼範例示範如何使用 `Stop-APSFleet`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會停止機群

```
Stop-APSFleet -Name PowershellFleet
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 StopFleet中的 。

Stop-APSImageBuilder

下列程式碼範例示範如何使用 Stop-APSImageBuilder。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會停止 ImageBuilder

```
Stop-APSImageBuilder -Name TestImage
```

輸出：

```
AccessEndpoints             : {}
AppstreamAgentVersion       : 06-19-2019
Arn                         : arn:aws:appstream:us-east-1:123456789012:image-
builder/TestImage
CreatedTime                 : 1/14/2019 4:33:05 AM
Description                 :
DisplayName                 : TestImage
DomainJoinInfo              :
EnableDefaultInternetAccess : False
IamRoleArn                  :
ImageArn                    : arn:aws:appstream:us-east-1::image/Base-Image-
Builder-05-02-2018
ImageBuilderErrors          : {}
InstanceType                : stream.standard.large
Name                        : TestImage
NetworkAccessConfiguration  : Amazon.AppStream.Model.NetworkAccessConfiguration
Platform                    : WINDOWS
State                       : STOPPING
StateChangeReason           :
VpcConfig                   : Amazon.AppStream.Model.VpcConfig
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 StopImageBuilder中的 。

Unregister-APSFleet

下列程式碼範例示範如何使用 Unregister-APSFleet。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從堆疊取消註冊機群

```
Unregister-APSFleet -StackName TestStack -FleetName TestFleet -Region us-west-2
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DisassociateFleet中的 。

Unregister-APSUserStackBatch

下列程式碼範例示範如何使用 Unregister-APSUserStackBatch。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從指派的堆疊中移除使用者

```
Unregister-APSUserStackBatch -UserStackAssociation
 @{AuthenticationType="USERPOOL";SendEmailNotification=
$False;StackName="PowershellStack";UserName="TestUser1@lab.com"}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 BatchDisassociateUserStack中的 。

Update-APSDirectoryConfig

下列程式碼範例示範如何使用 Update-APSDirectoryConfig。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會更新在 中建立的目錄組態 AppStream

```
Update-APSDirectoryConfig -ServiceAccountCredentials_AccountName contoso
\ServiceAccount -ServiceAccountCredentials_AccountPassword MyPass@1$@#
 -DirectoryName contoso.com -OrganizationalUnitDistinguishedName
 "OU=AppStreamNew,OU=Contoso,DC=Contoso,DC=com"
```

輸出：

```
CreatedTime           DirectoryName OrganizationalUnitDistinguishedNames
 ServiceAccountCredentials
-----------           ------------- ------------------------------------
 -------------------------
12/27/2019 3:50:02 PM contoso.com   {OU=AppStreamNew,OU=Contoso,DC=Contoso,DC=com}
 Amazon.AppStream.Model.ServiceAccountCredentials
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateDirectoryConfig中的 。

Update-APSFleet

下列程式碼範例示範如何使用 Update-APSFleet。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會更新機群的屬性

```
Update-APSFleet -Name PowershellFleet -EnableDefaultInternetAccess $True -
DisconnectTimeoutInSecond 950
```

輸出：

```
Arn                            : arn:aws:appstream:us-east-1:123456789012:fleet/
PowershellFleet
ComputeCapacityStatus          : Amazon.AppStream.Model.ComputeCapacityStatus
CreatedTime                    : 4/24/2019 8:39:41 AM
Description                    : PowershellFleet
DisconnectTimeoutInSeconds     : 950
DisplayName                    : PowershellFleet
DomainJoinInfo                 :
EnableDefaultInternetAccess    : True
FleetErrors                    : {}
FleetType                      : ON_DEMAND
IamRoleArn                     :
IdleDisconnectTimeoutInSeconds : 900
ImageArn                       : arn:aws:appstream:us-east-1:123456789012:image/
Powershell
ImageName                      : Powershell
InstanceType                   : stream.standard.medium
MaxUserDurationInSeconds       : 57600
```

```
Name                           : PowershellFleet
State                          : STOPPED
VpcConfig                      : Amazon.AppStream.Model.VpcConfig
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateFleet中的 。

Update-APSImagePermission

下列程式碼範例示範如何使用 Update-APSImagePermission。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例與其他 帳戶共用 AppStream 映像

```
Update-APSImagePermission -Name Powershell -SharedAccountId 123456789012 -
ImagePermissions_AllowFleet $True -ImagePermissions_AllowImageBuilder $True
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateImagePermissions中的 。

Update-APSStack

下列程式碼範例示範如何使用 Update-APSStack。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例更新 （啟用） 堆疊上的應用程式設定持續性和主資料夾

```
Update-APSStack -Name PowershellStack -ApplicationSettings_Enabled $True
 -ApplicationSettings_SettingsGroup PowershellStack -StorageConnector
 @{ConnectorType="HOMEFOLDERS"}
```

輸出：

```
AccessEndpoints     : {}
ApplicationSettings : Amazon.AppStream.Model.ApplicationSettingsResponse
Arn                 : arn:aws:appstream:us-east-1:123456789012:stack/PowershellStack
CreatedTime         : 4/24/2019 8:49:29 AM
Description         : PowershellStack
DisplayName         : PowershellStack
```

```
EmbedHostDomains    : {}
FeedbackURL         :
Name                : PowershellStack
RedirectURL         :
StackErrors         : {}
StorageConnectors   : {Amazon.AppStream.Model.StorageConnector,
 Amazon.AppStream.Model.StorageConnector}
UserSettings        : {Amazon.AppStream.Model.UserSetting,
 Amazon.AppStream.Model.UserSetting, Amazon.AppStream.Model.UserSetting,
 Amazon.AppStream.Model.UserSetting}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateStack中的 。

使用 Tools for 的 Aurora 範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 AWS Tools for PowerShell Aurora 使用 來執行動作和實作常見案例。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`Get-RDSOrderableDBInstanceOption`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-RDSOrderableDBInstanceOption`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出支援 中特定資料庫執行個體類別的資料庫引擎版本 AWS 區域。

```
$params = @{
  Engine = 'aurora-postgresql'
  DBInstanceClass = 'db.r5.large'
  Region = 'us-east-1'
}
```

```
Get-RDSOrderableDBInstanceOption @params
```

範例 2：此範例列出 中特定資料庫引擎版本支援的資料庫執行個體類別 AWS 區域。

```
$params = @{
  Engine = 'aurora-postgresql'
  EngineVersion = '13.6'
  Region = 'us-east-1'
}
Get-RDSOrderableDBInstanceOption @params
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeOrderableDBInstanceOptions中的 。

使用 Tools for 的 Auto Scaling 範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何 AWS Tools for PowerShell 搭配 Auto Scaling 使用 來執行動作和實作常見案例。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`Add-ASLoadBalancer`

下列程式碼範例示範如何使用 `Add-ASLoadBalancer`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的負載平衡器連接至指定的 Auto Scaling 群組。

```
Add-ASLoadBalancer -LoadBalancerName my-lb -AutoScalingGroupName my-asg
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AttachLoadBalancers中的 。

`Complete-ASLifecycleAction`

下列程式碼範例示範如何使用 `Complete-ASLifecycleAction`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會完成指定的生命週期動作。

```
Complete-ASLifecycleAction -LifecycleHookName myLifecycleHook -
AutoScalingGroupName my-asg -LifecycleActionResult CONTINUE -LifecycleActionToken
 bcd2f1b8-9a78-44d3-8a7a-4dd07d7cf635
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CompleteLifecycleAction中的 。

`Disable-ASMetricsCollection`

下列程式碼範例示範如何使用 `Disable-ASMetricsCollection`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會停用監控指定 Auto Scaling 群組的指定指標。

```
Disable-ASMetricsCollection -AutoScalingGroupName my-asg -Metric @("GroupMinSize",
 "GroupMaxSize")
```

範例 2：此範例會停用監控指定 Auto Scaling 群組的所有指標。

```
Disable-ASMetricsCollection -AutoScalingGroupName my-asg
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DisableMetricsCollection中的 。

`Dismount-ASInstance`

下列程式碼範例示範如何使用 `Dismount-ASInstance`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的執行個體與指定的 Auto Scaling 群組分離，並降低所需的容量，使得 Auto Scaling 不會啟動替換執行個體。

```
Dismount-ASInstance -InstanceId i-93633f9b -AutoScalingGroupName my-asg -
ShouldDecrementDesiredCapacity $true
```

輸出：

```
ActivityId           : 06733445-ce94-4039-be1b-b9f1866e276e
AutoScalingGroupName : my-asg
Cause                : At 2015-11-20T22:34:59Z instance i-93633f9b was detached in
 response to a user request, shrinking
                       the capacity from 2 to 1.
Description          : Detaching EC2 instance: i-93633f9b
Details              : {"Availability Zone":"us-west-2b","Subnet
 ID":"subnet-5264e837"}
EndTime              :
Progress             : 50
StartTime            : 11/20/2015 2:34:59 PM
StatusCode           : InProgress
StatusMessage        :
```

範例 2：此範例會將指定的執行個體與指定的 Auto Scaling 群組分離，而不會減少所需的容量。Auto Scaling 會啟動替換執行個體。

```
Dismount-ASInstance -InstanceId i-7bf746a2 -AutoScalingGroupName my-asg -
ShouldDecrementDesiredCapacity $false
```

輸出：

```
ActivityId           : f43a3cd4-d38c-4af7-9fe0-d76ec2307b6d
AutoScalingGroupName : my-asg
Cause                : At 2015-11-20T22:34:59Z instance i-7bf746a2 was detached in
 response to a user request.
Description          : Detaching EC2 instance: i-7bf746a2
Details              : {"Availability Zone":"us-west-2b","Subnet
 ID":"subnet-5264e837"}
EndTime              :
Progress             : 50
StartTime            : 11/20/2015 2:34:59 PM
StatusCode           : InProgress
StatusMessage        :
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DetachInstances中的 。

`Dismount-ASLoadBalancer`

下列程式碼範例示範如何使用 `Dismount-ASLoadBalancer`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的負載平衡器與指定的 Auto Scaling 群組分離。

```
Dismount-ASLoadBalancer -LoadBalancerName my-lb -AutoScalingGroupName my-asg
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DetachLoadBalancers中的 。

`Enable-ASMetricsCollection`

下列程式碼範例示範如何使用 `Enable-ASMetricsCollection`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例可監控指定 Auto Scaling 群組的指定指標。

```
Enable-ASMetricsCollection  -Metric @("GroupMinSize", "GroupMaxSize") -
AutoScalingGroupName my-asg -Granularity 1Minute
```

範例 2：此範例可監控指定 Auto Scaling 群組的所有指標。

```
Enable-ASMetricsCollection -AutoScalingGroupName my-asg -Granularity 1Minute
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 EnableMetricsCollection中的 。

`Enter-ASStandby`

下列程式碼範例示範如何使用 `Enter-ASStandby`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會讓指定的執行個體進入待命模式，並減少所需的容量，使得 Auto Scaling 不會啟動替換執行個體。

```
Enter-ASStandby -InstanceId i-93633f9b -AutoScalingGroupName my-asg -
ShouldDecrementDesiredCapacity $true
```

輸出：

```
ActivityId           : e36a5a54-ced6-4df8-bd19-708e2a59a649
AutoScalingGroupName : my-asg
Cause                : At 2015-11-22T15:48:06Z instance i-95b8484f was moved to
 standby in response to a user request,
                       shrinking the capacity from 2 to 1.
Description          : Moving EC2 instance to Standby: i-95b8484f
Details              : {"Availability Zone":"us-west-2b","Subnet
 ID":"subnet-5264e837"}
EndTime              :
Progress             : 50
StartTime            : 11/22/2015 7:48:06 AM
StatusCode           : InProgress
StatusMessage        :
```

範例 2：此範例會讓指定的執行個體進入待命模式，而不會減少所需的容量。Auto Scaling 會啟動替換執行個體。

```
Enter-ASStandby -InstanceId i-93633f9b -AutoScalingGroupName my-asg -
ShouldDecrementDesiredCapacity $false
```

輸出：

```
ActivityId           : e36a5a54-ced6-4df8-bd19-708e2a59a649
AutoScalingGroupName : my-asg
Cause                : At 2015-11-22T15:48:06Z instance i-95b8484f was moved to
 standby in response to a user request.
Description          : Moving EC2 instance to Standby: i-95b8484f
Details              : {"Availability Zone":"us-west-2b","Subnet
 ID":"subnet-5264e837"}
EndTime              :
Progress             : 50
StartTime            : 11/22/2015 7:48:06 AM
StatusCode           : InProgress
StatusMessage        :
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 EnterStandby中的 。

Exit-ASStandby

下列程式碼範例示範如何使用 Exit-ASStandby。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的執行個體移出待命模式。

```
Exit-ASStandby -InstanceId i-93633f9b -AutoScalingGroupName my-asg
```

輸出：

```
ActivityId           : 1833d3e8-e32f-454e-b731-0670ad4c6934
AutoScalingGroupName : my-asg
Cause                : At 2015-11-22T15:51:21Z instance i-95b8484f was moved out of
 standby in response to a user
                        request, increasing the capacity from 1 to 2.
Description          : Moving EC2 instance out of Standby: i-95b8484f
Details              : {"Availability Zone":"us-west-2b","Subnet
 ID":"subnet-5264e837"}
EndTime              :
Progress             : 30
StartTime            : 11/22/2015 7:51:21 AM
StatusCode           : PreInService
StatusMessage        :
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ExitStandby中的 。

Get-ASAccountLimit

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ASAccountLimit。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明您 AWS 帳戶的 Auto Scaling 資源限制。

```
Get-ASAccountLimit
```

輸出：

```
MaxNumberOfAutoScalingGroups    : 20
```

```
MaxNumberOfLaunchConfigurations : 100
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 Cmdlet 參考 DescribeAccountLimits中的 。 AWS Tools for PowerShell

Get-ASAdjustmentType

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ASAdjustmentType。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例描述 Auto Scaling 支援的調整類型。

```
Get-ASAdjustmentType
```

輸出：

```
Type
----
ChangeInCapacity
ExactCapacity
PercentChangeInCapacity
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeAdjustmentTypes中的 。

Get-ASAutoScalingGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ASAutoScalingGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會列出 Auto Scaling 群組的名稱。

```
Get-ASAutoScalingGroup | format-table -property AutoScalingGroupName
```

輸出：

```
AutoScalingGroupName
```

```
--------------------
my-asg-1
my-asg-2
my-asg-3
my-asg-4
my-asg-5
my-asg-6
```

範例 2：此範例說明指定的 Auto Scaling 群組。

```
Get-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg-1
```

輸出：

```
AutoScalingGroupARN     : arn:aws:autoscaling:us-
west-2:123456789012:autoScalingGroup:930d940e-891e-4781-a11a-7b0acd480
                          f03:autoScalingGroupName/my-asg-1
AutoScalingGroupName    : my-asg-1
AvailabilityZones       : {us-west-2b, us-west-2a}
CreatedTime             : 3/1/2015 9:05:31 AM
DefaultCooldown         : 300
DesiredCapacity         : 2
EnabledMetrics          : {}
HealthCheckGracePeriod  : 300
HealthCheckType         : EC2
Instances               : {my-lc}
LaunchConfigurationName : my-lc
LoadBalancerNames       : {}
MaxSize                 : 0
MinSize                 : 0
PlacementGroup          :
Status                  :
SuspendedProcesses      : {}
Tags                    : {}
TerminationPolicies     : {Default}
VPCZoneIdentifier       : subnet-e4f33493,subnet-5264e837
```

範例 3：此範例說明指定的兩個 Auto Scaling 群組。

```
Get-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName @("my-asg-1", "my-asg-2")
```

範例 4：此範例說明指定 Auto Scaling 群組的 Auto Scaling 執行個體。

```
(Get-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg-1).Instances
```

範例 5：此範例說明所有 Auto Scaling 群組。

```
Get-ASAutoScalingGroup
```

範例 6：此範例以 10 的批次描述所有 Auto Scaling 群組。

```
$nextToken = $null
do {
  Get-ASAutoScalingGroup -NextToken $nextToken -MaxRecord 10
  $nextToken = $AWSHistory.LastServiceResponse.NextToken
} while ($nextToken -ne $null)
```

範例 7：此範例 LaunchTemplate 說明指定的 Auto Scaling 群組。此範例假設「執行個體購買選項」設定為「Adhere to launch template」。如果此選項設定為「組合購買選項和執行個體類型」，LaunchTemplate 可以使用「MixedInstancesPolicy.LaunchTemplate」屬性存取。

```
(Get-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-ag-1).LaunchTemplate
```

輸出：

```
LaunchTemplateId     LaunchTemplateName   Version
----------------     ------------------   -------
lt-06095fd619cb40371 test-launch-template $Default
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeAutoScalingGroups中的 。

`Get-ASAutoScalingInstance`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-ASAutoScalingInstance`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會列出 Auto Scaling 執行個體IDs的 。

```
Get-ASAutoScalingInstance | format-table -property InstanceId
```

輸出：

```
InstanceId
----------
i-12345678
i-87654321
i-abcd1234
```

範例 2：此範例說明指定的 Auto Scaling 執行個體。

```
Get-ASAutoScalingInstance -InstanceId i-12345678
```

輸出：

```
AutoScalingGroupName    : my-asg
AvailabilityZone        : us-west-2b
HealthStatus            : HEALTHY
InstanceId              : i-12345678
LaunchConfigurationName : my-lc
LifecycleState          : InService
```

範例 3：此範例說明指定的兩個 Auto Scaling 執行個體。

```
Get-ASAutoScalingInstance -InstanceId @("i-12345678", "i-87654321")
```

範例 4：此範例說明指定 Auto Scaling 群組的 Auto Scaling 執行個體。

```
(Get-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg).Instances | Get-
ASAutoScalingInstance
```

範例 5：此範例說明所有 Auto Scaling 執行個體。

```
Get-ASAutoScalingInstance
```

範例 6：此範例以 10 的批次來描述您的所有 Auto Scaling 執行個體。

```
$nextToken = $null
do {
```

```
  Get-ASAutoScalingInstance -NextToken $nextToken -MaxRecord 10
  $nextToken = $AWSHistory.LastServiceResponse.NextToken
} while ($nextToken -ne $null)
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeAutoScalingInstances中的 。

Get-ASAutoScalingNotificationType

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ASAutoScalingNotificationType。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出 Auto Scaling 支援的通知類型。

```
Get-ASAutoScalingNotificationType
```

輸出：

```
autoscaling:EC2_INSTANCE_LAUNCH
autoscaling:EC2_INSTANCE_LAUNCH_ERROR
autoscaling:EC2_INSTANCE_TERMINATE
autoscaling:EC2_INSTANCE_TERMINATE_ERROR
autoscaling:TEST_NOTIFICATION
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeAutoScalingNotificationTypes中的 。

Get-ASLaunchConfiguration

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ASLaunchConfiguration。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會列出啟動組態的名稱。

```
Get-ASLaunchConfiguration | format-table -property LaunchConfigurationName
```

輸出：

```
LaunchConfigurationName
-----------------------
my-lc-1
my-lc-2
my-lc-3
my-lc-4
my-lc-5
```

範例 2：此範例說明指定的啟動組態。

```
Get-ASLaunchConfiguration -LaunchConfigurationName my-lc-1
```

輸出：

```
AssociatePublicIpAddress     : True
BlockDeviceMappings          : {/dev/xvda}
ClassicLinkVPCId             :
ClassicLinkVPCSecurityGroups : {}
CreatedTime                  : 12/12/2014 3:22:08 PM
EbsOptimized                 : False
IamInstanceProfile           :
ImageId                      : ami-043a5034
InstanceMonitoring           : Amazon.AutoScaling.Model.InstanceMonitoring
InstanceType                 : t2.micro
KernelId                     :
KeyName                      :
LaunchConfigurationARN       : arn:aws:autoscaling:us-
west-2:123456789012:launchConfiguration:7e5f31e4-693b-4604-9322-
                               e6f68d7fafad:launchConfigurationName/my-lc-1
LaunchConfigurationName      : my-lc-1
PlacementTenancy             :
RamdiskId                    :
SecurityGroups               : {sg-67ef0308}
SpotPrice                    :
UserData                     :
```

範例 3：此範例說明指定的兩個啟動組態。

```
Get-ASLaunchConfiguration -LaunchConfigurationName @("my-lc-1", "my-lc-2")
```

範例 4：此範例說明所有啟動組態。

```
Get-ASLaunchConfiguration
```

範例 5：此範例以 10 的批次描述所有啟動組態。

```
$nextToken = $null
do {
  Get-ASLaunchConfiguration -NextToken $nextToken -MaxRecord 10
  $nextToken = $AWSHistory.LastServiceResponse.NextToken
} while ($nextToken -ne $null)
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeLaunchConfigurations中的 。

Get-ASLifecycleHook

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ASLifecycleHook。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定的生命週期掛鉤。

```
Get-ASLifecycleHook -AutoScalingGroupName my-asg -LifecycleHookName myLifecycleHook
```

輸出：

```
AutoScalingGroupName  : my-asg
DefaultResult         : ABANDON
GlobalTimeout         : 172800
HeartbeatTimeout      : 3600
LifecycleHookName     : myLifecycleHook
LifecycleTransition   : auto-scaling:EC2_INSTANCE_LAUNCHING
NotificationMetadata  :
NotificationTargetARN : arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-topic
RoleARN               : arn:aws:iam::123456789012:role/my-iam-role
```

範例 2：此範例說明指定 Auto Scaling 群組的所有生命週期掛鉤。

```
Get-ASLifecycleHook -AutoScalingGroupName my-asg
```

範例 3：此範例說明所有 Auto Scaling 群組的所有生命週期掛鉤。

```
Get-ASLifecycleHook
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeLifecycleHooks中的 。

`Get-ASLifecycleHookType`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-ASLifecycleHookType`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出 Auto Scaling 支援的生命週期掛鉤類型。

```
Get-ASLifecycleHookType
```

輸出：

```
autoscaling:EC2_INSTANCE_LAUNCHING
auto-scaling:EC2_INSTANCE_TERMINATING
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeLifecycleHookTypes中的 。

`Get-ASLoadBalancer`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-ASLoadBalancer`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定 Auto Scaling 群組的負載平衡器。

```
Get-ASLoadBalancer -AutoScalingGroupName my-asg
```

輸出：

```
LoadBalancerName    State
----------------    -----
```

```
my-lb                Added
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeLoadBalancers中的 。

`Get-ASMetricCollectionType`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-ASMetricCollectionType`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出 Auto Scaling 支援的指標集合類型。

```
(Get-ASMetricCollectionType).Metrics
```

輸出：

```
Metric
------
GroupMinSize
GroupMaxSize
GroupDesiredCapacity
GroupInServiceInstances
GroupPendingInstances
GroupTerminatingInstances
GroupStandbyInstances
GroupTotalInstances
```

範例 2：此範例列出對應的精細度。

```
(Get-ASMetricCollectionType).Granularities
```

輸出：

```
Granularity
-----------
1Minute
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeMetricCollectionTypes中的 。

Get-ASNotificationConfiguration

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ASNotificationConfiguration。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明與指定 Auto Scaling 群組相關聯的通知動作。

```
Get-ASNotificationConfiguration -AutoScalingGroupName my-asg | format-list
```

輸出：

```
AutoScalingGroupName : my-asg
NotificationType     : auto-scaling:EC2_INSTANCE_LAUNCH
TopicARN             : arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-topic

AutoScalingGroupName : my-asg
NotificationType     : auto-scaling:EC2_INSTANCE_TERMINATE
TopicARN             : arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-topic
```

範例 2：此範例說明與所有 Auto Scaling 群組相關聯的通知動作。

```
Get-ASNotificationConfiguration
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeNotificationConfigurations中的 。

Get-ASPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ASPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定 Auto Scaling 群組的所有政策。

```
Get-ASPolicy -AutoScalingGroupName my-asg
```

輸出：

```
AdjustmentType          : ChangeInCapacity
```

```
Alarms                  : {}
AutoScalingGroupName    : my-asg
Cooldown                : 0
EstimatedInstanceWarmup : 0
MetricAggregationType   :
MinAdjustmentMagnitude  : 0
MinAdjustmentStep       : 0
PolicyARN               : arn:aws:auto-scaling:us-
west-2:123456789012:scalingPolicy:aa3836ab-5462-42c7-adab-e1d769fc24ef
                          :autoScalingGroupName/my-asg:policyName/myScaleInPolicy
PolicyName              : myScaleInPolicy
PolicyType              : SimpleScaling
ScalingAdjustment       : -1
StepAdjustments         : {}
```

範例 2：此範例說明指定 Auto Scaling 群組的指定政策。

```
Get-ASPolicy -AutoScalingGroupName my-asg -PolicyName @("myScaleOutPolicy",
 "myScaleInPolicy")
```

範例 3：此範例說明所有 Auto Scaling 群組的所有政策。

```
Get-ASPolicy
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribePolicies中的 。

Get-ASScalingActivity

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ASScalingActivity。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定 Auto Scaling 群組過去六週的擴展活動。

```
Get-ASScalingActivity -AutoScalingGroupName my-asg
```

輸出：

```
ActivityId           : 063308ae-aa22-4a9b-94f4-9fae4EXAMPLE
AutoScalingGroupName : my-asg
```

```
Cause                : At 2015-11-22T15:45:16Z a user request explicitly set group
 desired capacity changing the desired
                       capacity from 1 to 2.  At 2015-11-22T15:45:34Z an instance
 was started in response to a difference
                       between desired and actual capacity, increasing the capacity
 from 1 to 2.
Description          : Launching a new EC2 instance: i-26e715fc
Details              : {"Availability Zone":"us-west-2b","Subnet
 ID":"subnet-5264e837"}
EndTime              : 11/22/2015 7:46:09 AM
Progress             : 100
StartTime            : 11/22/2015 7:45:35 AM
StatusCode           : Successful
StatusMessage        :

ActivityId           : ce719997-086d-4c73-a2f1-ab703EXAMPLE
AutoScalingGroupName : my-asg
Cause                : At 2015-11-20T22:57:53Z a user request created an
 AutoScalingGroup changing the desired capacity
                        from 0 to 1.  At 2015-11-20T22:57:58Z an instance was
 started in response to a difference betwe
                       en desired and actual capacity, increasing the capacity from
 0 to 1.
Description          : Launching a new EC2 instance: i-93633f9b
Details              : {"Availability Zone":"us-west-2b","Subnet
 ID":"subnet-5264e837"}
EndTime              : 11/20/2015 2:58:32 PM
Progress             : 100
StartTime            : 11/20/2015 2:57:59 PM
StatusCode           : Successful
StatusMessage        :
```

範例 2：此範例說明指定的擴展活動。

```
Get-ASScalingActivity -ActivityId "063308ae-aa22-4a9b-94f4-9fae4EXAMPLE"
```

範例 3：此範例說明所有 Auto Scaling 群組過去六週的擴展活動。

```
Get-ASScalingActivity
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeScalingActivities中的 。

Get-ASScalingProcessType

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ASScalingProcessType。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出 Auto Scaling 支援的處理程序類型。

```
Get-ASScalingProcessType
```

輸出：

```
ProcessName
-----------
AZRebalance
AddToLoadBalancer
AlarmNotification
HealthCheck
Launch
ReplaceUnhealthy
ScheduledActions
Terminate
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeScalingProcessTypes中的 。

Get-ASScheduledAction

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ASScheduledAction。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定 Auto Scaling 群組的排程擴展動作。

```
Get-ASScheduledAction -AutoScalingGroupName my-asg
```

輸出：

```
AutoScalingGroupName : my-asg
DesiredCapacity      : 10
EndTime              :
```

```
MaxSize              :
MinSize              :
Recurrence           :
ScheduledActionARN   : arn:aws:autoscaling:us-
west-2:123456789012:scheduledUpdateGroupAction:8a4c5f24-6ec6-4306-a2dd-f7
                       2c3af3a4d6:autoScalingGroupName/my-asg:scheduledActionName/
myScheduledAction
ScheduledActionName  : myScheduledAction
StartTime            : 11/30/2015 8:00:00 AM
Time                 : 11/30/2015 8:00:00 AM
```

範例 2：此範例說明指定的排程擴展動作。

```
Get-ASScheduledAction -ScheduledActionName @("myScheduledScaleOut",
 "myScheduledScaleIn")
```

範例 3：此範例描述從指定時間開始的排程擴展動作。

```
Get-ASScheduledAction -StartTime "2015-12-01T08:00:00Z"
```

範例 4：此範例描述在指定時間結束的排程擴展動作。

```
Get-ASScheduledAction -EndTime "2015-12-30T08:00:00Z"
```

範例 5：此範例說明所有 Auto Scaling 群組的排程擴展動作。

```
Get-ASScheduledAction
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeScheduledActions中的 。

Get-ASTag

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ASTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例描述鍵值為 'myTag' 或 'myTag2' 的標籤。篩選條件名稱的可能值為 'auto-scaling-group'、'key'、'value' 和 'propagate-at-launch'。此範例使用的語法需要 3 PowerShell 版或更新版本。

```
Get-ASTag -Filter @( @{ Name="key"; Values=@("myTag", "myTag2") } )
```

輸出：

```
Key               : myTag2
PropagateAtLaunch : True
ResourceId        : my-asg
ResourceType      : auto-scaling-group
Value             : myTagValue2

Key               : myTag
PropagateAtLaunch : True
ResourceId        : my-asg
ResourceType      : auto-scaling-group
Value             : myTagValue
```

範例 2：使用 PowerShell 版本 2 時，您必須使用 New-Object 來建立篩選條件參數的篩選條件。

```
$keys = New-Object string[] 2
$keys[0] = "myTag"
$keys[1] = "myTag2"
$filter = New-Object Amazon.AutoScaling.Model.Filter
$filter.Name = "key"
$filter.Values = $keys
Get-ASTag -Filter @( $filter )
```

範例 3：此範例說明所有 Auto Scaling 群組的所有標籤。

```
Get-ASTag
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeTags中的 。

Get-ASTerminationPolicyType

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ASTerminationPolicyType。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出 Auto Scaling 支援的終止政策。

```
Get-ASTerminationPolicyType
```

輸出：

```
ClosestToNextInstanceHour
Default
NewestInstance
OldestInstance
OldestLaunchConfiguration
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeTerminationPolicyTypes中的 。

`Mount-ASInstance`

下列程式碼範例示範如何使用 `Mount-ASInstance`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的執行個體連接至指定的 Auto Scaling 群組。Auto Scaling 會自動增加 Auto Scaling 群組所需的容量。

```
Mount-ASInstance -InstanceId i-93633f9b -AutoScalingGroupName my-asg
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AttachInstances中的 。

`New-ASAutoScalingGroup`

下列程式碼範例示範如何使用 `New-ASAutoScalingGroup`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立具有指定名稱和屬性的 Auto Scaling 群組。預設所需容量為最小大小。因此，此 Auto Scaling 群組會啟動兩個執行個體，在指定的兩個可用區域中各啟動一個執行個體。

```
New-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg -LaunchConfigurationName my-lc -
MinSize 2 -MaxSize 6 -AvailabilityZone @("us-west-2a", "us-west-2b")
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateAutoScalingGroup中的 。

New-ASLaunchConfiguration

下列程式碼範例示範如何使用 New-ASLaunchConfiguration。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立名為 'my-lc' 的啟動組態。使用此啟動組態的 Auto Scaling 群組EC2所啟動的執行個體會使用指定的執行個體類型、AMI、安全群組和IAM角色。

```
New-ASLaunchConfiguration -LaunchConfigurationName my-lc -InstanceType "m3.medium" -
ImageId "ami-12345678" -SecurityGroup "sg-12345678" -IamInstanceProfile "myIamRole"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateLaunchConfiguration中的 。

Remove-ASAutoScalingGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-ASAutoScalingGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：如果沒有執行中的執行個體，此範例會刪除指定的 Auto Scaling 群組。在操作進行之前，系統會提示您進行確認。

```
Remove-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-ASAutoScalingGroup (DeleteAutoScalingGroup)" on Target
 "my-asg".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

範例 2：如果您指定強制參數，在操作繼續之前不會提示您進行確認。

```
Remove-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg -Force
```

範例 3：此範例會刪除指定的 Auto Scaling 群組，並終止其包含的任何執行中執行個體。

```
Remove-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg -ForceDelete $true -Force
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteAutoScalingGroup中的 。

Remove-ASLaunchConfiguration

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-ASLaunchConfiguration。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：如果未連接至 Auto Scaling 群組，此範例會刪除指定的啟動組態。在操作進行之前，系統會提示您進行確認。

```
Remove-ASLaunchConfiguration -LaunchConfigurationName my-lc
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-ASLaunchConfiguration (DeleteLaunchConfiguration)" on
 Target "my-lc".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

範例 2：如果您指定強制參數，在操作繼續之前，不會提示您進行確認。

```
Remove-ASLaunchConfiguration -LaunchConfigurationName my-lc -Force
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteLaunchConfiguration中的 。

Remove-ASLifecycleHook

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-ASLifecycleHook。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定 Auto Scaling 群組的指定生命週期掛鉤。在操作進行之前，系統會提示您進行確認。

```
Remove-ASLifecycleHook -AutoScalingGroupName my-asg -LifecycleHookName
 myLifecycleHook
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-ASLifecycleHook (DeleteLifecycleHook)" on Target
 "myLifecycleHook".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

範例 2：如果您指定強制參數，在操作繼續之前不會提示您進行確認。

```
Remove-ASLifecycleHook -AutoScalingGroupName my-asg -LifecycleHookName
 myLifecycleHook -Force
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteLifecycleHook中的 。

`Remove-ASNotificationConfiguration`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-ASNotificationConfiguration`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定的通知動作。在操作進行之前，系統會提示您進行確認。

```
Remove-ASNotificationConfiguration -AutoScalingGroupName my-asg -TopicARN
 "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-topic"
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-ASNotificationConfiguration
 (DeleteNotificationConfiguration)" on Target
"arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-topic".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

範例 2：如果您指定強制參數，在操作繼續之前不會提示您進行確認。

```
Remove-ASNotificationConfiguration -AutoScalingGroupName my-asg -TopicARN
 "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-topic" -Force
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteNotificationConfiguration中的 。

`Remove-ASPolicy`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-ASPolicy`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定 Auto Scaling 群組的指定政策。在操作進行之前，系統會提示您進行確認。

```
Remove-ASPolicy -AutoScalingGroupName my-asg -PolicyName myScaleInPolicy
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-ASPolicy (DeletePolicy)" on Target "myScaleInPolicy".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

範例 2：如果您指定強制參數，在操作繼續之前不會提示您進行確認。

```
Remove-ASPolicy -AutoScalingGroupName my-asg -PolicyName myScaleInPolicy -Force
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeletePolicy中的 。

`Remove-ASScheduledAction`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-ASScheduledAction`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定 Auto Scaling 群組的指定排程動作。在操作進行之前，系統會提示您進行確認。

```
Remove-ASScheduledAction -AutoScalingGroupName my-asg -ScheduledAction
 "myScheduledAction"
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-ASScheduledAction (DeleteScheduledAction)" on Target
 "myScheduledAction".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

範例 2：如果您指定強制參數，在操作繼續之前不會提示您進行確認。

```
Remove-ASScheduledAction -AutoScalingGroupName my-asg -ScheduledAction
 "myScheduledAction" -Force
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteScheduledAction中的 。

Remove-ASTag

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-ASTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從指定的 Auto Scaling 群組中移除指定的標籤。在操作進行之前，系統會提示您進行確認。此範例使用的語法需要 3 PowerShell 版或更新版本。

```
Remove-ASTag -Tag @( @{ResourceType="auto-scaling-group"; ResourceId="my-asg";
 Key="myTag" } )
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-ASTag (DeleteTags)" on target
 "Amazon.AutoScaling.Model.Tag".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

範例 2：如果您指定強制參數，在操作繼續之前不會提示您進行確認。

```
Remove-ASTag -Tag @( @{ResourceType="auto-scaling-group"; ResourceId="my-asg";
 Key="myTag" } ) -Force
```

範例 3：使用 Powershell 第 2 版時，您必須使用 New-Object 為 Tag 參數建立標籤。

```
$tag = New-Object Amazon.AutoScaling.Model.Tag
$tag.ResourceType = "auto-scaling-group"
$tag.ResourceId = "my-asg"
$tag.Key = "myTag"
Remove-ASTag -Tag $tag -Force
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteTags中的 。

Resume-ASProcess

下列程式碼範例示範如何使用 Resume-ASProcess。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會繼續指定 Auto Scaling 群組的指定 Auto Scaling 程序。

```
Resume-ASProcess -AutoScalingGroupName my-asg -ScalingProcess "AlarmNotification"
```

範例 2：此範例會繼續指定 Auto Scaling 群組的所有暫停 Auto Scaling 程序。

```
Resume-ASProcess -AutoScalingGroupName my-asg
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ResumeProcesses中的 。

Set-ASDesiredCapacity

下列程式碼範例示範如何使用 Set-ASDesiredCapacity。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會設定指定 Auto Scaling 群組的大小。

```
Set-ASDesiredCapacity -AutoScalingGroupName my-asg -DesiredCapacity 2
```

範例 2：此範例會設定指定 Auto Scaling 群組的大小，並等待冷卻期完成，然後再擴展到新的大小。

```
Set-ASDesiredCapacity -AutoScalingGroupName my-asg -DesiredCapacity 2 -HonorCooldown
 $true
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 SetDesiredCapacity中的 。

`Set-ASInstanceHealth`

下列程式碼範例示範如何使用 `Set-ASInstanceHealth`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定執行個體的狀態設定為 'Unhealthy'，使其停止服務。Auto Scaling 終止並取代執行個體。

```
Set-ASInstanceHealth -HealthStatus Unhealthy -InstanceId i-93633f9b
```

範例 2：此範例會將指定執行個體的狀態設定為 'Healthy'，使其保持服務狀態。Auto Scaling 群組的任何運作狀態檢查寬限期都未遵守。

```
Set-ASInstanceHealth -HealthStatus Healthy -InstanceId i-93633f9b -
ShouldRespectGracePeriod $false
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 SetInstanceHealth中的 。

`Set-ASInstanceProtection`

下列程式碼範例示範如何使用 `Set-ASInstanceProtection`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會啟用指定執行個體的執行個體保護。

```
Set-ASInstanceProtection -AutoScalingGroupName my-asg -InstanceId i-12345678 -
ProtectedFromScaleIn $true
```

範例 2：此範例會停用指定執行個體的執行個體保護。

```
Set-ASInstanceProtection -AutoScalingGroupName my-asg -InstanceId i-12345678 -
ProtectedFromScaleIn $false
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 SetInstanceProtection中的 。

Set-ASTag

下列程式碼範例示範如何使用 Set-ASTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將單一標籤新增至指定的 Auto Scaling 群組。標籤索引鍵為 'myTag'，標籤值為 'myTagValue'。Auto Scaling 會將此標籤傳播到 Auto Scaling 群組啟動的後續EC2執行個體。此範例使用的語法需要 3 PowerShell 版或更新版本。

```
Set-ASTag -Tag @( @{ResourceType="auto-scaling-group"; ResourceId="my-asg";
 Key="myTag"; Value="myTagValue"; PropagateAtLaunch=$true} )
```

範例 2：使用 第 2 PowerShell 版時，您必須使用 New-Object 為 Tag 參數建立標籤。

```
$tag = New-Object Amazon.AutoScaling.Model.Tag
$tag.ResourceType = "auto-scaling-group"
$tag.ResourceId = "my-asg"
$tag.Key = "myTag"
$tag.Value = "myTagValue"
$tag.PropagateAtLaunch = $true
Set-ASTag -Tag $tag
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateOrUpdateTags中的 。

Start-ASPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Start-ASPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會為指定的 Auto Scaling 群組執行指定的政策。

```
Start-ASPolicy -AutoScalingGroupName my-asg -PolicyName "myScaleInPolicy"
```

範例 2：此範例會在等待冷卻期完成後，執行指定 Auto Scaling 群組的指定政策。

```
Start-ASPolicy -AutoScalingGroupName my-asg -PolicyName "myScaleInPolicy" -
HonorCooldown $true
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ExecutePolicy中的 。

`Stop-ASInstanceInAutoScalingGroup`

下列程式碼範例示範如何使用 `Stop-ASInstanceInAutoScalingGroup`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會終止指定的執行個體，並減少其 Auto Scaling 群組所需的容量，使得 Auto Scaling 不會啟動替換執行個體。

```
Stop-ASInstanceInAutoScalingGroup -InstanceId i-93633f9b -
ShouldDecrementDesiredCapacity $true
```

輸出：

```
ActivityId           : 2e40d9bd-1902-444c-abf3-6ea0002efdc5
AutoScalingGroupName :
Cause                : At 2015-11-22T16:09:03Z instance i-93633f9b was taken out of
 service in response to a user
                       request, shrinking the capacity from 2 to 1.
Description          : Terminating EC2 instance: i-93633f9b
Details              : {"Availability Zone":"us-west-2b","Subnet
 ID":"subnet-5264e837"}
EndTime              :
Progress             : 0
StartTime            : 11/22/2015 8:09:03 AM
StatusCode           : InProgress
StatusMessage        :
```

範例 2：此範例會終止指定的執行個體，而不會減少其 Auto Scaling 群組所需的容量。Auto Scaling 會啟動替換執行個體。

```
Stop-ASInstanceInAutoScalingGroup -InstanceId i-93633f9b -
ShouldDecrementDesiredCapacity $false
```

輸出：

```
ActivityId           : 2e40d9bd-1902-444c-abf3-6ea0002efdc5
AutoScalingGroupName :
Cause                : At 2015-11-22T16:09:03Z instance i-93633f9b was taken out of
 service in response to a user
                        request.
Description          : Terminating EC2 instance: i-93633f9b
Details              : {"Availability Zone":"us-west-2b","Subnet
 ID":"subnet-5264e837"}
EndTime              :
Progress             : 0
StartTime            : 11/22/2015 8:09:03 AM
StatusCode           : InProgress
StatusMessage        :
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 TerminateInstanceInAutoScalingGroup中的 。

Suspend-ASProcess

下列程式碼範例示範如何使用 Suspend-ASProcess。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會暫停指定 Auto Scaling 群組的指定 Auto Scaling 程序。

```
Suspend-ASProcess -AutoScalingGroupName my-asg -ScalingProcess "AlarmNotification"
```

範例 2：此範例會暫停指定 Auto Scaling 群組的所有 Auto Scaling 程序。

```
Suspend-ASProcess -AutoScalingGroupName my-asg
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 SuspendProcesses中的 。

Update-ASAutoScalingGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Update-ASAutoScalingGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會更新指定 Auto Scaling 群組的大小下限和上限。

```
Update-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg -MaxSize 5 -MinSize 1
```

範例 2：此範例會更新指定 Auto Scaling 群組的預設冷卻期間。

```
Update-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg -DefaultCooldown 10
```

範例 3：此範例會更新指定 Auto Scaling 群組的可用區域。

```
Update-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg -AvailabilityZone @("us-
west-2a", "us-west-2b")
```

範例 4：此範例會更新指定的 Auto Scaling 群組，以使用 Elastic Load Balancing 運作狀態檢查。

```
Update-ASAutoScalingGroup -AutoScalingGroupName my-asg -HealthCheckType ELB -
HealthCheckGracePeriod 60
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateAutoScalingGroup中的 。

`Write-ASLifecycleActionHeartbeat`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-ASLifecycleActionHeartbeat`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會記錄指定生命週期動作的心跳。這會使執行個體保持待定狀態，直到您完成自訂動作為止。

```
Write-ASLifecycleActionHeartbeat -AutoScalingGroupName my-asg -LifecycleHookName
 myLifecycleHook -LifecycleActionToken bcd2f1b8-9a78-44d3-8a7a-4dd07d7cf635
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RecordLifecycleActionHeartbeat中的 。

`Write-ASLifecycleHook`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-ASLifecycleHook`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的生命週期掛鉤新增至指定的 Auto Scaling 群組。

```
Write-ASLifecycleHook -AutoScalingGroupName my-asg -LifecycleHookName
 "myLifecycleHook" -LifecycleTransition "autoscaling:EC2_INSTANCE_LAUNCHING" -
NotificationTargetARN "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-sns-topic" -RoleARN
 "arn:aws:iam::123456789012:role/my-iam-role"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutLifecycleHook中的 。

`Write-ASNotificationConfiguration`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-ASNotificationConfiguration`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會設定指定的 Auto Scaling 群組，以在啟動EC2執行個體時將通知傳送至指定的SNS主題。

```
Write-ASNotificationConfiguration -AutoScalingGroupName my-asg -NotificationType
 "autoscaling:EC2_INSTANCE_LAUNCH" -TopicARN "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-
topic"
```

範例 2：此範例會設定指定的 Auto Scaling 群組，以在啟動或終止EC2執行個體時傳送通知至指定的SNS主題。

```
Write-ASNotificationConfiguration -AutoScalingGroupName my-asg -NotificationType
 @("autoscaling:EC2_INSTANCE_LAUNCH", "autoscaling:EC2_INSTANCE_TERMINATE") -
TopicARN "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-topic"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutNotificationConfiguration中的 。

`Write-ASScalingPolicy`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-ASScalingPolicy`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的政策新增至指定的 Auto Scaling 群組。指定的調整類型決定如何解譯 ScalingAdjustment 參數。在 'ChangeInCapacity' 中，正值會增加指定執行個體數量的容量，負值則會減少指定執行個體數量的容量。

```
Write-ASScalingPolicy -AutoScalingGroupName my-asg -AdjustmentType
 "ChangeInCapacity" -PolicyName "myScaleInPolicy" -ScalingAdjustment -1
```

輸出：

```
arn:aws:autoscaling:us-west-2:123456789012:scalingPolicy:aa3836ab-5462-42c7-adab-
e1d769fc24ef:autoScalingGroupName/my-asg
:policyName/myScaleInPolicy
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutScalingPolicy中的 。

`Write-ASScheduledUpdateGroupAction`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-ASScheduledUpdateGroupAction`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立或更新一次性排程動作，以在指定的開始時間變更所需的容量。

```
Write-ASScheduledUpdateGroupAction -AutoScalingGroupName my-asg -ScheduledActionName
 "myScheduledAction" -StartTime "2015-12-01T00:00:00Z" -DesiredCapacity 10
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutScheduledUpdateGroupAction中的 。

AWS Budgets 使用 Tools for 的範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何使用 AWS Tools for PowerShell 搭配 來執行動作和實作常見案例 AWS Budgets。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

動作

New-BGTBudget

下列程式碼範例示範如何使用 New-BGTBudget。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：使用電子郵件通知建立具有指定預算和時間限制的新預算。

```
$notification = @{
    NotificationType = "ACTUAL"
    ComparisonOperator = "GREATER_THAN"
    Threshold = 80
}

$addressObject = @{
    Address = @("user@domain.com")
    SubscriptionType = "EMAIL"
}

$subscriber = New-Object Amazon.Budgets.Model.NotificationWithSubscribers
$subscriber.Notification = $notification
$subscriber.Subscribers.Add($addressObject)

$startDate = [datetime]::new(2017,09,25)
$endDate = [datetime]::new(2017,10,25)

New-BGTBudget -Budget_BudgetName "Tester" -Budget_BudgetType COST -
CostTypes_IncludeTax $true -Budget_TimeUnit MONTHLY -BudgetLimit_Unit USD -
TimePeriod_Start $startDate -TimePeriod_End $endDate -AccountId 123456789012 -
BudgetLimit_Amount 200 -NotificationsWithSubscriber $subscriber
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateBudget中的 。

AWS Cloud9 使用 Tools for 的範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何使用 AWS Tools for PowerShell 搭配 來執行動作和實作常見案例 AWS Cloud9。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

動作

`Get-C9EnvironmentData`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-C9EnvironmentData`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定 AWS Cloud9 開發環境的相關資訊。

```
Get-C9EnvironmentData -EnvironmentId
 685f892f431b45c2b28cb69eadcdb0EX,1980b80e5f584920801c09086667f0EX
```

輸出：

```
Arn         : arn:aws:cloud9:us-
east-1:123456789012:environment:685f892f431b45c2b28cb69eadcdb0EX
Description : Created from CodeStar.
Id          : 685f892f431b45c2b28cb69eadcdb0EX
Lifecycle   : Amazon.Cloud9.Model.EnvironmentLifecycle
Name        : my-demo-ec2-env
OwnerArn    : arn:aws:iam::123456789012:user/MyDemoUser
Type        : ec2

Arn         : arn:aws:cloud9:us-
east-1:123456789012:environment:1980b80e5f584920801c09086667f0EX
Description :
```

```
Id          : 1980b80e5f584920801c09086667f0EX
Lifecycle   : Amazon.Cloud9.Model.EnvironmentLifecycle
Name        : my-demo-ssh-env
OwnerArn    : arn:aws:iam::123456789012:user/MyDemoUser
Type        : ssh
```

範例 2：此範例會取得指定 AWS Cloud9 開發環境生命週期狀態的相關資訊。

```
(Get-C9EnvironmentData -EnvironmentId 685f892f431b45c2b28cb69eadcdb0EX).Lifecycle
```

輸出：

```
FailureResource Reason Status
--------------- ------ ------
                       CREATED
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeEnvironments中的 。

Get-C9EnvironmentList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-C9EnvironmentList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得可用的 AWS Cloud9 開發環境識別碼清單。

```
Get-C9EnvironmentList
```

輸出：

```
685f892f431b45c2b28cb69eadcdb0EX
1980b80e5f584920801c09086667f0EX
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListEnvironments中的 。

Get-C9EnvironmentMembershipList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-C9EnvironmentMembershipList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定 AWS Cloud9 開發環境的環境成員相關資訊。

```
Get-C9EnvironmentMembershipList -EnvironmentId ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX
```

輸出：

```
EnvironmentId : ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX
LastAccess    : 1/1/0001 12:00:00 AM
Permissions   : read-write
UserArn       : arn:aws:iam::123456789012:user/AnotherDemoUser
UserId        : AIDAJ3BA6O2FMJWCWXHEX

EnvironmentId : ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX
LastAccess    : 1/1/0001 12:00:00 AM
Permissions   : owner
UserArn       : arn:aws:iam::123456789012:user/MyDemoUser
UserId        : AIDAJ3LOROMOUXTBSU6EX
```

範例 2：此範例會取得指定 AWS Cloud9 開發環境擁有者的相關資訊。

```
Get-C9EnvironmentMembershipList -EnvironmentId ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX -
Permission owner
```

輸出：

```
EnvironmentId : ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX
LastAccess    : 1/1/0001 12:00:00 AM
Permissions   : owner
UserArn       : arn:aws:iam::123456789012:user/MyDemoUser
UserId        : AIDAJ3LOROMOUXTBSU6EX
```

範例 3：此範例會取得多個 AWS Cloud9 開發環境指定環境成員的相關資訊。

```
Get-C9EnvironmentMembershipList -UserArn arn:aws:iam::123456789012:user/MyDemoUser
```

輸出：

```
EnvironmentId : ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX
LastAccess    : 1/17/2018 7:48:14 PM
```

```
Permissions   : owner
UserArn       : arn:aws:iam::123456789012:user/MyDemoUser
UserId        : AIDAJ3LOROMOUXTBSU6EX

EnvironmentId : 1980b80e5f584920801c09086667f0EX
LastAccess    : 1/16/2018 11:21:24 PM
Permissions   : owner
UserArn       : arn:aws:iam::123456789012:user/MyDemoUser
UserId        : AIDAJ3LOROMOUXTBSU6EX
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeEnvironmentMemberships中的 。

`Get-C9EnvironmentStatus`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-C9EnvironmentStatus`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定 AWS Cloud9 開發環境的狀態資訊。

```
Get-C9EnvironmentStatus -EnvironmentId 349c86d4579e4e7298d500ff57a6b2EX
```

輸出：

```
Message                    Status
-------                    ------
Environment is ready to use ready
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeEnvironmentStatus中的 。

`New-C9EnvironmentEC2`

下列程式碼範例示範如何使用 `New-C9EnvironmentEC2`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立具有指定設定的 AWS Cloud9 開發環境、啟動 Amazon Elastic Compute Cloud （Amazon EC2） 執行個體，然後從執行個體連線至環境。

```
New-C9EnvironmentEC2 -Name my-demo-env -AutomaticStopTimeMinutes 60 -Description
 "My demonstration development environment." -InstanceType t2.micro -OwnerArn
 arn:aws:iam::123456789012:user/MyDemoUser -SubnetId subnet-d43a46EX
```

輸出：

```
ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的 CreateEnvironmentEc2。

New-C9EnvironmentMembership

下列程式碼範例示範如何使用 New-C9EnvironmentMembership。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的環境成員新增至指定的 AWS Cloud9 開發環境。

```
New-C9EnvironmentMembership -UserArn arn:aws:iam::123456789012:user/AnotherDemoUser
 -EnvironmentId ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX -Permission read-write
```

輸出：

```
EnvironmentId : ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX
LastAccess    : 1/1/0001 12:00:00 AM
Permissions   : read-write
UserArn       : arn:aws:iam::123456789012:user/AnotherDemoUser
UserId        : AIDAJ3BA6O2FMJWCWXHEX
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateEnvironmentMembership中的 。

Remove-C9Environment

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-C9Environment。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定的 AWS Cloud9 開發環境。如果 Amazon EC2執行個體連線到環境，也會終止執行個體。

```
Remove-C9Environment -EnvironmentId ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteEnvironment中的 。

Remove-C9EnvironmentMembership

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-C9EnvironmentMembership。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從指定的 AWS Cloud9 開發環境刪除指定的環境成員。

```
Remove-C9EnvironmentMembership -UserArn arn:aws:iam::123456789012:user/
AnotherDemoUser -EnvironmentId ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteEnvironmentMembership中的 。

Update-C9Environment

下列程式碼範例示範如何使用 Update-C9Environment。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會變更指定現有 AWS Cloud9 開發環境的指定設定。

```
Update-C9Environment -EnvironmentId ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX -Description
 "My changed demonstration development environment." -Name my-changed-demo-env
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateEnvironment中的 。

Update-C9EnvironmentMembership

下列程式碼範例示範如何使用 Update-C9EnvironmentMembership。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會變更指定 AWS Cloud9 開發環境的指定現有環境成員設定。

```
Update-C9EnvironmentMembership -UserArn arn:aws:iam::123456789012:user/
AnotherDemoUser -EnvironmentId ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX -Permission read-
only
```

輸出：

```
EnvironmentId : ffd88420d4824eeeaeaa8a04bfde8cEX
LastAccess    : 1/1/0001 12:00:00 AM
Permissions   : read-only
UserArn       : arn:aws:iam::123456789012:user/AnotherDemoUser
UserId        : AIDAJ3BA6O2FMJWCWXHEX
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateEnvironmentMembership中的 。

AWS CloudFormation 使用 Tools for 的範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何使用 AWS Tools for PowerShell 搭配 來執行動作和實作常見案例 AWS CloudFormation。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`Get-CFNStack`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-CFNStack`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回描述所有使用者堆疊的堆疊執行個體集合。

```
Get-CFNStack
```

範例 2：傳回描述指定堆疊的堆疊執行個體

```
Get-CFNStack -StackName "myStack"
```

範例 3：傳回堆疊執行個體的集合，使用手動分頁描述所有使用者的堆疊。每次呼叫 $null 後，會擷取下一頁的起始權杖，表示不再擷取任何詳細資訊。

```
$nextToken = $null
do {
    Get-CFNStack -NextToken $nextToken
    $nextToken = $AWSHistory.LastServiceResponse.NextToken
} while ($nextToken -ne $null)
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeStacks中的 。

`Get-CFNStackEvent`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-CFNStackEvent`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回指定堆疊的所有堆疊相關事件。

```
Get-CFNStackEvent -StackName "myStack"
```

範例 2：使用從指定權杖開始的手動分頁，傳回指定堆疊的所有堆疊相關事件。每次呼叫 $null 後，會擷取下一頁的起始權杖，表示不再擷取任何事件。

```
$nextToken = $null
do {
    Get-CFNStack -StackName "myStack" -NextToken $nextToken
    $nextToken = $AWSHistory.LastServiceResponse.NextToken
} while ($nextToken -ne $null)
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeStackEvents中的 。

`Get-CFNStackResource`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-CFNStackResource`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回在與指定堆疊相關聯的範本中，以邏輯 ID "MyDBInstance" 識別的資源描述。

```
Get-CFNStackResource -StackName "myStack" -LogicalResourceId "MyDBInstance"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeStackResource中的 。

`Get-CFNStackResourceList`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-CFNStackResourceList`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回最多 100 個與指定堆疊相關聯的資源 AWS 描述。若要取得與堆疊相關聯的所有資源詳細資訊，請使用 Get-CFNStackResourceSummary，這也支援手動分頁結果。

```
Get-CFNStackResourceList -StackName "myStack"
```

範例 2：傳回邏輯 ID "Ec2Instance" 在與指定堆疊相關聯的範本中識別的 Amazon EC2執行個體描述。

```
Get-CFNStackResourceList -StackName "myStack" -LogicalResourceId "Ec2Instance"
```

範例 3：傳回最多 100 個與堆疊相關聯的資源描述，其中包含執行個體 ID "i-123456" 所識別的 Amazon EC2執行個體。若要取得與堆疊相關聯的所有資源詳細資訊，請使用 Get-CFNStackResourceSummary，這也支援手動分頁結果。

```
Get-CFNStackResourceList -PhysicalResourceId "i-123456"
```

範例 4：傳回堆疊範本中邏輯 ID "Ec2Instance" 所識別的 Amazon EC2執行個體描述。堆疊是使用其包含的資源的實體資源 ID 來識別，在此情況下，也會使用執行個體 ID 為 "i-123456" 的 Amazon EC2執行個體。根據範本內容，也可以使用不同的實體資源來識別堆疊，例如 Amazon S3 儲存貯體。

```
Get-CFNStackResourceList -PhysicalResourceId "i-123456" -LogicalResourceId
 "Ec2Instance"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeStackResources中的 。

Get-CFNStackResourceSummary

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CFNStackResourceSummary。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回與指定堆疊相關聯的所有資源描述。

```
Get-CFNStackResourceSummary -StackName "myStack"
```

範例 2：使用結果的手動分頁，傳回與指定堆疊相關聯的所有資源描述。每次呼叫 $null 後，會擷取下一頁的起始權杖，表示不再擷取任何詳細資訊。

```
$nextToken = $null
do {
  Get-CFNStackResourceSummary -StackName "myStack" -NextToken $nextToken
  $nextToken = $AWSHistory.LastServiceResponse.NextToken
} while ($nextToken -ne $null)
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListStackResources中的 。

Get-CFNStackSummary

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CFNStackSummary。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回所有堆疊的摘要資訊。

```
Get-CFNStackSummary
```

範例 2：傳回目前正在建立的所有堆疊的摘要資訊。

```
Get-CFNStackSummary -StackStatusFilter "CREATE_IN_PROGRESS"
```

範例 3：傳回目前正在建立或更新的所有堆疊的摘要資訊。

```
Get-CFNStackSummary -StackStatusFilter @("CREATE_IN_PROGRESS", "UPDATE_IN_PROGRESS")
```

範例 4：傳回目前使用結果的手動分頁建立或更新的所有堆疊的摘要資訊。每次呼叫 $null 後，會擷取下一頁的起始權杖，表示不再擷取任何詳細資訊。

```
$nextToken = $null
do {
  Get-CFNStackSummary -StackStatusFilter @("CREATE_IN_PROGRESS",
 "UPDATE_IN_PROGRESS") -NextToken $nextToken
  $nextToken = $AWSHistory.LastServiceResponse.NextToken
} while ($nextToken -ne $null)
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListStacks中的 。

`Get-CFNTemplate`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-CFNTemplate`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回與指定堆疊相關聯的範本。

```
Get-CFNTemplate -StackName "myStack"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetTemplate中的 。

`Measure-CFNTemplateCost`

下列程式碼範例示範如何使用 `Measure-CFNTemplateCost`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回URL具有查詢字串的 AWS 簡易每月計算器，該字串說明執行範本所需的資源。範本是從指定的 Amazon S3 URL和套用的單一自訂參數取得。參數也可以使用 'Key' 和 'Value' 來指定，而不是 'ParameterKey' 和 'ParameterValue'。

```
Measure-CFNTemplateCost -TemplateURL https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/
templatefile.template `
                        -Region us-west-1 `
```

```
                          -Parameter @{ ParameterKey="KeyName";
 ParameterValue="myKeyPairName" }
```

範例 2：傳回URL具有查詢字串的 AWS 簡易每月計算器，該字串說明執行範本所需的資源。範本是從提供的內容剖析，並套用自訂參數（此範例假設範本內容已宣告兩個參數 'KeyName' 和 'InstanceType'）。自訂參數也可以使用 'Key' 和 'Value' 來指定，而不是 'ParameterKey' 和 'ParameterValue'。

```
Measure-CFNTemplateCost -TemplateBody "{TEMPLATE CONTENT HERE}" `
                          -Parameter @( @{ ParameterKey="KeyName";
 ParameterValue="myKeyPairName" },`
                                       @{ ParameterKey="InstanceType";
 ParameterValue="m1.large" })
```

範例 3：使用 New-Object 建置一組範本參數，並傳回URL具有查詢字串的 AWS 簡易每月計算器，該字串描述執行範本所需的資源。範本從提供的內容中剖析，具有自訂參數（此範例假設範本內容已宣告兩個參數 'KeyName' 和 'InstanceType'）。

```
$p1 = New-Object -Type Amazon.CloudFormation.Model.Parameter
$p1.ParameterKey = "KeyName"
$p1.ParameterValue = "myKeyPairName"

$p2 = New-Object -Type Amazon.CloudFormation.Model.Parameter
$p2.ParameterKey = "InstanceType"
$p2.ParameterValue = "m1.large"

Measure-CFNTemplateCost -TemplateBody "{TEMPLATE CONTENT HERE}" -Parameter @( $p1,
 $p2 )
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 EstimateTemplateCost中的 。

New-CFNStack

下列程式碼範例示範如何使用 New-CFNStack。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：建立具有指定名稱的新堆疊。範本是從提供的具有自訂參數的內容中剖析（'PK1' 和 'PK2' 代表範本內容中宣告的參數名稱，'PV1' 和 'PV2' 代表這些參數的值。自訂參數也可以使用 'Key' 和 'Value' 來指定，而不是 'ParameterKey' 和 'ParameterValue'。如果建立堆疊失敗，將不會復原。

```
New-CFNStack -StackName "myStack" `
             -TemplateBody "{TEMPLATE CONTENT HERE}" `
             -Parameter @( @{ ParameterKey="PK1"; ParameterValue="PV1" },
 @{ ParameterKey="PK2"; ParameterValue="PV2" }) `
             -DisableRollback $true
```

範例 2：建立具有指定名稱的新堆疊。範本是從提供的具有自訂參數的內容中剖析（'PK1' 和 'PK2' 代表範本內容中宣告的參數名稱，'PV1' 和 'PV2' 代表這些參數的值。自訂參數也可以使用 'Key' 和 'Value' 來指定，而不是 'ParameterKey' 和 'ParameterValue'。如果建立堆疊失敗，則會復原。

```
$p1 = New-Object -Type Amazon.CloudFormation.Model.Parameter
$p1.ParameterKey = "PK1"
$p1.ParameterValue = "PV1"

$p2 = New-Object -Type Amazon.CloudFormation.Model.Parameter
$p2.ParameterKey = "PK2"
$p2.ParameterValue = "PV2"

New-CFNStack -StackName "myStack" `
             -TemplateBody "{TEMPLATE CONTENT HERE}" `
             -Parameter @( $p1, $p2 ) `
             -OnFailure "ROLLBACK"
```

範例 3：建立具有指定名稱的新堆疊。範本是從URL具有自訂參數的 Amazon S3 取得（'PK1' 表示範本內容中宣告的參數名稱，'PV1' 表示參數的值。 自訂參數也可以使用 'Key' 和 'Value' 來指定，而不是 'ParameterKey' 和 'ParameterValue'。 如果建立堆疊失敗，則會復原（與指定 -DisableRollback $false 相同）。

```
New-CFNStack -StackName "myStack" `
             -TemplateURL https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/
templatefile.template `
             -Parameter @{ ParameterKey="PK1"; ParameterValue="PV1" }
```

範例 4：建立具有指定名稱的新堆疊。範本是從URL具有自訂參數的 Amazon S3 取得（'PK1' 表示範本內容中宣告的參數名稱，'PV1' 表示參數的值。 自訂參數也可以使用 'Key' 和 'Value' 來指定，而不是 'ParameterKey' 和 'ParameterValue'。 如果建立堆疊失敗，則會復原（與指定 -DisableRollback $false 相同）。指定的通知AENs將接收已發佈的堆疊相關事件。

```
New-CFNStack -StackName "myStack" `
```

```
            -TemplateURL https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/
templatefile.template `
            -Parameter @{ ParameterKey="PK1"; ParameterValue="PV1" } `
            -NotificationARN @( "arn1", "arn2" )
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateStack中的 。

`Remove-CFNStack`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-CFNStack`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：刪除指定的堆疊。

```
Remove-CFNStack -StackName "myStack"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteStack中的 。

`Resume-CFNUpdateRollback`

下列程式碼範例示範如何使用 `Resume-CFNUpdateRollback`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：繼續復原已命名堆疊，其應該處於 狀態 'UPDATE_ROLLBACK_FAILED'。如果繼續復原成功，堆疊將進入狀態 'UPDATE_ROLLBACK_COMPLETE'。

```
Resume-CFNUpdateRollback -StackName "myStack"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ContinueUpdateRollback中的 。

`Stop-CFNUpdateStack`

下列程式碼範例示範如何使用 `Stop-CFNUpdateStack`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：取消指定堆疊的更新。

```
Stop-CFNUpdateStack -StackName "myStack"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CancelUpdateStack中的 。

`Test-CFNStack`

下列程式碼範例示範如何使用 `Test-CFNStack`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：測試堆疊是否已到達其中一個狀態 UPDATE_ROLLBACK_COMPLETE、CREATE_COMPLETE、ROLLBACK_COMPLETE 或 UPDATE_COMPLETE。

```
Test-CFNStack -StackName MyStack
```

輸出：

```
False
```

範例 2：測試堆疊是否已達到 UPDATE_COMPLETE 或 UPDATE_ROLLBACK_ 狀態 COMPLETE。

```
Test-CFNStack -StackName MyStack -Status UPDATE_COMPLETE,UPDATE_ROLLBACK_COMPLETE
```

輸出：

```
True
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的測試CFNStack。

`Test-CFNTemplate`

下列程式碼範例示範如何使用 `Test-CFNTemplate`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：驗證指定的範本內容。輸出會詳細說明 範本的功能、描述和參數。

```
Test-CFNTemplate -TemplateBody "{TEMPLATE CONTENT HERE}"
```

範例 2：驗證透過 Amazon S3 存取的指定範本URL。輸出會詳細說明 範本的功能、描述和參數。

```
Test-CFNTemplate -TemplateURL https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/
templatefile.template
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ValidateTemplate中的 。

`Update-CFNStack`

下列程式碼範例示範如何使用 `Update-CFNStack`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：使用指定的範本和自訂參數更新堆疊 'myStack'。'PK1' 代表範本中宣告的參數名稱，而 'PV1' 代表其值。自訂參數也可以使用 'Key' 和 'Value' 來指定，而不是 'ParameterKey' 和 'ParameterValue'。

```
Update-CFNStack -StackName "myStack" `
                -TemplateBody "{Template Content Here}" `
                -Parameter @{ ParameterKey="PK1"; ParameterValue="PV1" }
```

範例 2：使用指定的範本和自訂參數更新堆疊 'myStack'。'PK1' 和 'PK2' 代表範本中宣告的參數名稱，'PV1' 和 'PV2' 代表其請求的值。自訂參數也可以使用 'Key' 和 'Value' 來指定，而不是 'ParameterKey' 和 'ParameterValue'。

```
Update-CFNStack -StackName "myStack" `
                -TemplateBody "{Template Content Here}" `
                -Parameter @( @{ ParameterKey="PK1"; ParameterValue="PV1" },
 @{ ParameterKey="PK2"; ParameterValue="PV2" } )
```

範例 3：使用指定的範本和自訂參數更新堆疊 'myStack'。'PK1' 代表範本中宣告的參數名稱，而 'PV2' 代表其值。自訂參數也可以使用 'Key' 和 'Value' 來指定，而不是 'ParameterKey' 和 'ParameterValue'。

```
Update-CFNStack -StackName "myStack" -TemplateBody "{Template Content Here}" -
Parameters @{ ParameterKey="PK1"; ParameterValue="PV1" }
```

範例 4：使用從 Amazon S3 取得的指定範本和自訂參數來更新堆疊 'myStack'。'PK1' 和 'PK2' 代表範本中宣告的參數名稱，'PV1' 和 'PV2' 代表其請求的值。自訂參數也可以使用 'Key' 和 'Value' 來指定，而不是 'ParameterKey' 和 'ParameterValue'。

```
Update-CFNStack -StackName "myStack" `
                -TemplateURL https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/
templatefile.template `
                -Parameter @( @{ ParameterKey="PK1"; ParameterValue="PV1" },
 @{ ParameterKey="PK2"; ParameterValue="PV2" } )
```

範例 5：更新堆疊 'myStack'，此堆疊在此範例中假設為包含IAM資源，其中包含從 Amazon S3 取得的指定範本和自訂參數。'PK1' 和 'PK2' 代表範本中宣告的參數名稱，'PV1' 和 'PV2' 代表其請求的值。自訂參數也可以使用 'Key' 和 'Value' 來指定，而不是 'ParameterKey' 和 'ParameterValue'。包含 IAM 資源的堆疊需要您指定 -Capabilities "CAPABILITY_IAM" 參數，否則更新會失敗，並顯示 'InsufficientCapabilities' 錯誤。

```
Update-CFNStack -StackName "myStack" `
                -TemplateURL https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/
templatefile.template `
                -Parameter @( @{ ParameterKey="PK1"; ParameterValue="PV1" },
 @{ ParameterKey="PK2"; ParameterValue="PV2" } ) `
                -Capabilities "CAPABILITY_IAM"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateStack中的 。

`Wait-CFNStack`

下列程式碼範例示範如何使用 `Wait-CFNStack`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：測試堆疊是否已到達其中一個狀態 UPDATE_ROLLBACK_COMPLETE、CREATE_COMPLETE、ROLLBACK_COMPLETE 或 UPDATE_COMPLETE。如果堆疊不在其中一個 狀態，則命令會在再次測試狀態之前休眠兩秒鐘。這會重複執行，直到堆疊達到其中一個請求狀態或預設逾時期間超過 60 秒為止。如果超過逾時期間，則會擲回例外狀況。如果堆疊在逾時期間達到其中一個請求的狀態，則會傳回至管道。

```
$stack = Wait-CFNStack -StackName MyStack
```

範例 2：此範例會等待總計 5 分鐘（300 秒），讓堆疊達到其中一個指定的狀態。在此範例中，狀態是在逾時之前達到，因此堆疊物件會傳回至管道。

```
Wait-CFNStack -StackName MyStack -Timeout 300 -Status
 CREATE_COMPLETE,ROLLBACK_COMPLETE
```

輸出：

```
Capabilities      : {CAPABILITY_IAM}
ChangeSetId       :
CreationTime      : 6/1/2017 9:29:33 AM
Description       : AWS CloudFormation Sample Template
 ec2_instance_with_instance_profile: Create an EC2 instance with an associated
 instance profile. **WARNING** This template creates one or more Amazon EC2
                    instances and an Amazon SQS queue. You will be billed for the
 AWS resources used if you create a stack from this template.
DisableRollback   : False
LastUpdatedTime   : 1/1/0001 12:00:00 AM
NotificationARNs  : {}
Outputs           : {}
Parameters        : {}
RoleARN           :
StackId           : arn:aws:cloudformation:us-west-2:123456789012:stack/
MyStack/7ea87b50-46e7-11e7-9c9b-503a90a9c4d1
StackName         : MyStack
StackStatus       : CREATE_COMPLETE
StackStatusReason :
Tags              : {}
TimeoutInMinutes  : 0
```

範例 3：此範例顯示堆疊在逾時期間（在此情況下為預設期間 60 秒）內未達到其中一個請求狀態時的錯誤輸出。

```
Wait-CFNStack -StackName MyStack -Status CREATE_COMPLETE,ROLLBACK_COMPLETE
```

輸出：

```
Wait-CFNStack : Timed out after 60 seconds waiting for CloudFormation
 stack MyStack in region us-west-2 to reach one of state(s):
 UPDATE_ROLLBACK_COMPLETE,CREATE_COMPLETE,ROLLBACK_COMPLETE,UPDATE_COMPLETE
At line:1 char:1
```

```
+ Wait-CFNStack -StackName MyStack -State CREATE_COMPLETE,ROLLBACK_COMPLETE
+ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    + CategoryInfo          : InvalidOperation:
 (Amazon.PowerShe...tCFNStackCmdlet:WaitCFNStackCmdlet) [Wait-CFNStack],
 InvalidOperationException
    + FullyQualifiedErrorId :
 InvalidOperationException,Amazon.PowerShell.Cmdlets.CFN.WaitCFNStackCmdlet
```

- 如需API詳細資訊，請參閱在 Cmdlet 中等待CFNStack參考 。 AWS Tools for PowerShell

CloudFront 使用 Tools for 的範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 使用 來執行動作和實作常見案例 AWS Tools for PowerShell CloudFront。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentity`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentity`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回 -Id 參數指定的特定 Amazon CloudFront 原始伺服器存取身分。雖然不需要 -Id 參數，但如果您未指定，則不會傳回任何結果。

```
Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentity -Id E3XXXXXXXXXXRT
```

輸出：

```
     CloudFrontOriginAccessIdentityConfig    Id
  S3CanonicalUserId
```

```
    ------------------------------------    --
----------------
    Amazon.CloudFront.Model.CloudFrontOr... E3XXXXXXXXXXRT
4b6e...
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetCloudFrontOriginAccessIdentity中的 。

`Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentityConfig`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentityConfig`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回由 -Id 參數指定的單一 Amazon CloudFront 原始伺服器存取身分的組態資訊。如果未指定 -Id 參數，則會發生錯誤。

```
Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentityConfig -Id E3XXXXXXXXXXRT
```

輸出：

```
    CallerReference                                         Comment
    ---------------                                         -------
    mycallerreference: 2/1/2011 1:16:32 PM                  Caller reference:
2/1/2011 1:16:32 PM
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetCloudFrontOriginAccessIdentityConfig中的 。

`Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentityList`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentityList`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回 Amazon CloudFront 原始伺服器存取身分的清單。由於 -MaxItem parameter 指定 2 的值，因此結果包含兩個身分。

```
Get-CFCloudFrontOriginAccessIdentityList -MaxItem 2
```

輸出：

```
IsTruncated : True
Items       : {E326XXXXXXXXXT, E1YWXXXXXXX9B}
Marker      :
MaxItems    : 2
NextMarker  : E1YXXXXXXXXX9B
Quantity    : 2
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListCloudFrontOriginAccessIdentities中的 。

Get-CFDistribution

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CFDistribution。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：擷取特定分佈的資訊。

```
Get-CFDistribution -Id EXAMPLE0000ID
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetDistribution中的 。

Get-CFDistributionConfig

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CFDistributionConfig。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：擷取特定分佈的組態。

```
Get-CFDistributionConfig -Id EXAMPLE0000ID
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetDistributionConfig中的 。

Get-CFDistributionList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CFDistributionList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回分佈。

```
Get-CFDistributionList
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListDistributions中的 。

New-CFDistribution

下列程式碼範例示範如何使用 New-CFDistribution。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：建立基本 CloudFront 分佈，設定記錄和快取。

```
$origin = New-Object Amazon.CloudFront.Model.Origin
$origin.DomainName = "amzn-s3-demo-bucket.s3.amazonaws.com"
$origin.Id = "UniqueOrigin1"
$origin.S3OriginConfig = New-Object Amazon.CloudFront.Model.S3OriginConfig
$origin.S3OriginConfig.OriginAccessIdentity = ""
New-CFDistribution `
      -DistributionConfig_Enabled $true `
      -DistributionConfig_Comment "Test distribution" `
      -Origins_Item $origin `
      -Origins_Quantity 1 `
      -Logging_Enabled $true `
      -Logging_IncludeCookie $true `
      -Logging_Bucket amzn-s3-demo-logging-bucket.s3.amazonaws.com `
      -Logging_Prefix "help/" `
      -DistributionConfig_CallerReference Client1 `
      -DistributionConfig_DefaultRootObject index.html `
      -DefaultCacheBehavior_TargetOriginId $origin.Id `
      -ForwardedValues_QueryString $true `
      -Cookies_Forward all `
      -WhitelistedNames_Quantity 0 `
      -TrustedSigners_Enabled $false `
      -TrustedSigners_Quantity 0 `
      -DefaultCacheBehavior_ViewerProtocolPolicy allow-all `
      -DefaultCacheBehavior_MinTTL 1000 `
      -DistributionConfig_PriceClass "PriceClass_All" `
      -CacheBehaviors_Quantity 0 `
```

```
    -Aliases_Quantity 0
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateDistribution中的 。

New-CFInvalidation

下列程式碼範例示範如何使用 New-CFInvalidation。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會在 ID 為 的分佈上建立新的無效EXAMPLENSTXAXE。 CallerReference 是使用者選擇的唯一 ID；在此情況下，會使用代表 2019 年 5 月 15 日上午 9：00 的時間戳記。$Paths 變數會儲存三個路徑，以用於映像和媒體檔案，使用者不希望這些路徑作為分佈快取的一部分。-Paths_Quantity 參數值是 -Paths_Item 參數中指定的路徑總數。

```
$Paths = "/images/*.gif", "/images/image1.jpg", "/videos/*.mp4"
New-CFInvalidation -DistributionId "EXAMPLENSTXAXE" -
InvalidationBatch_CallerReference 20190515090000 -Paths_Item $Paths -Paths_Quantity
 3
```

輸出：

```
Invalidation                          Location

------------                          --------

Amazon.CloudFront.Model.Invalidation https://cloudfront.amazonaws.com/2018-11-05/
distribution/EXAMPLENSTXAXE/invalidation/EXAMPLE8NOK9H
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateInvalidation中的 。

New-CFSignedCookie

下列程式碼範例示範如何使用 New-CFSignedCookie。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：使用固定政策，為指定的資源建立已簽署的 Cookie。Cookie 有效期為一年。

```
$params = @{
```

```
 "ResourceUri"="http://xyz.cloudfront.net/image1.jpeg"
 "KeyPairId"="AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
 "PrivateKeyFile"="C:\pk-AKIAIOSFODNN7EXAMPLE.pem"
 "ExpiresOn"=(Get-Date).AddYears(1)
}
New-CFSignedCookie @params
```

輸出：

```
Expires
-------
[CloudFront-Expires, 1472227284]
```

範例 2：使用自訂政策，為指定的資源建立已簽署的 Cookie。Cookie 將在 24 小時內生效，並在一週後過期。

```
$start = (Get-Date).AddHours(24)
$params = @{
 "ResourceUri"="http://xyz.cloudfront.net/content/*.jpeg"
 "KeyPairId"="AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
 "PrivateKeyFile"="C:\pk-AKIAIOSFODNN7EXAMPLE.pem"
 "ExpiresOn"=$start.AddDays(7)
    "ActiveFrom"=$start
}

New-CFSignedCookie @params
```

輸出：

```
Policy
------
[CloudFront-Policy, eyJTd...wIjo...
```

範例 3：使用自訂政策，為指定的資源建立已簽署的 Cookie。Cookie 將在 24 小時內生效，並在一週後過期。對 資源的存取僅限於指定的 IP 範圍。

```
$start = (Get-Date).AddHours(24)
$params = @{
 "ResourceUri"="http://xyz.cloudfront.net/content/*.jpeg"
 "KeyPairId"="AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
```

```
 "PrivateKeyFile"="C:\pk-AKIAIOSFODNN7EXAMPLE.pem"
 "ExpiresOn"=$start.AddDays(7)
    "ActiveFrom"=$start
 "IpRange"="192.0.2.0/24"
}

New-CFSignedCookie @params
```

輸出：

```
Policy
                                                                  ------


                                  [CloudFront-Policy, eyJTd...wIjo...
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的新增CFSignedCookie。

New-CFSignedUrl

下列程式碼範例示範如何使用 New-CFSignedUrl。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：使用固定政策建立指定資源的已簽署 URL。URL 的有效期限為一小時。包含已簽署 URL 的 System.Uri 物件會傳送至管道。

```
$params = @{
 "ResourceUri"="https://cdn.example.com/index.html"
 "KeyPairId"="AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
 "PrivateKeyFile"="C:\pk-AKIAIOSFODNN7EXAMPLE.pem"
 "ExpiresOn"=(Get-Date).AddHours(1)
}
New-CFSignedUrl @params
```

範例 2：使用自訂政策建立指定資源的已簽署 URL。URL 將在 24 小時內生效，並在一週後過期。

```
$start = (Get-Date).AddHours(24)
$params = @{
 "ResourceUri"="https://cdn.example.com/index.html"
 "KeyPairId"="AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
 "PrivateKeyFile"="C:\pk-AKIAIOSFODNN7EXAMPLE.pem"
```

```
 "ExpiresOn"=(Get-Date).AddDays(7)
    "ActiveFrom"=$start
}
New-CFSignedUrl @params
```

範例 3：使用自訂政策建立指定資源的已簽署 URL。URL 將在 24 小時內生效，並在一週後過期。對 資源的存取僅限於指定的 ip 範圍。

```
$start = (Get-Date).AddHours(24)
$params = @{
 "ResourceUri"="https://cdn.example.com/index.html"
 "KeyPairId"="AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
 "PrivateKeyFile"="C:\pk-AKIAIOSFODNN7EXAMPLE.pem"
 "ExpiresOn"=(Get-Date).AddDays(7)
    "ActiveFrom"=$start
    "IpRange"="192.0.2.0/24"
}
New-CFSignedUrl @params
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的新增CFSignedUrl。

CloudTrail 使用 Tools for 的範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何使用 AWS Tools for PowerShell 搭配 來執行動作和實作常見案例 CloudTrail。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`Find-CTEvent`

下列程式碼範例示範如何使用 `Find-CTEvent`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回過去七天內發生的所有事件。預設情況下， cmdlet 會自動進行多次呼叫，以交付所有事件，當服務指出沒有其他資料可用時結束。

```
Find-CTEvent
```

範例 2：傳回過去七天內發生的所有事件，指定不是目前 Shell 預設的區域。

```
Find-CTEvent -Region eu-central-1
```

範例 3：傳回與 RunInstances API呼叫相關聯的所有事件。

```
Find-CTEvent -LookupAttribute @{ AttributeKey="EventName";
 AttributeValue="RunInstances" }
```

範例 4：傳回前 5 個可用的事件。用於擷取其他事件的權杖會附加為名為 'NextToken' 的備註屬性給**$AWSHistory.LastServiceResponse**成員。

```
Find-CTEvent -MaxResult 5
```

範例 5：使用上一通呼叫的「下一頁」權杖傳回接下來 10 個事件，以指示從何處開始依序傳回事件。

```
Find-CTEvent -MaxResult 10 -NextToken $AWSHistory.LastServiceResponse.NextToken
```

範例 6：此範例示範如何使用手動分頁循環瀏覽可用事件，每次呼叫最多擷取 5 個事件。

```
$nextToken = $null
do
{
    Find-CTEvent -MaxResult 5 -NextToken $nextToken
    $nextToken = $AWSHistory.LastServiceResponse.NextToken
} while ($nextToken -ne $null)
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 LookupEvents中的 。

Get-CTTrail

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CTTrail。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回與帳戶目前區域相關聯的所有追蹤設定。

```
Get-CTTrail
```

範例 2：傳回指定追蹤的設定。

```
Get-CTTrail -TrailNameList trail1,trail2
```

範例 3：傳回在目前 Shell 預設以外區域（在此情況下為法蘭克福（eu-central-1）區域）建立的指定追蹤設定。

```
Get-CTTrail -TrailNameList trailABC,trailDEF -Region eu-central-1
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeTrails中的 。

`Get-CTTrailStatus`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-CTTrailStatus`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回名稱為 'myExampleTrail' 之追蹤的狀態資訊。傳回的資料包括交付錯誤、Amazon SNS和 Amazon S3 錯誤，以及追蹤開始和停止記錄時間的相關資訊。此範例假設追蹤是在與目前 Shell 預設相同的區域中建立的。

```
Get-CTTrailStatus -Name myExampleTrail
```

範例 2：傳回在目前 Shell 預設以外（在此情況下為法蘭克福（eu-central-1）區域）區域所建立之追蹤的狀態資訊。

```
Get-CTTrailStatus -Name myExampleTrail -Region eu-central-1
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetTrailStatus中的 。

`New-CTTrail`

下列程式碼範例示範如何使用 `New-CTTrail`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：建立將使用儲存貯體 'mycloudtrailbucket' 進行日誌檔案儲存的追蹤。

```
New-CTTrail -Name "awscloudtrail-example" -S3BucketName "amzn-s3-demo-bucket"
```

範例 2：建立將使用儲存貯體 'mycloudtrailbucket' 進行日誌檔案儲存的追蹤。代表日誌的 S3 物件會有 'mylogs' 的通用金鑰字首。當新日誌交付至儲存貯體時，通知將傳送至SNS主題 'mlog-deliverytopic'。此範例使用 splatting 將參數值提供給 cmdlet。

```
$params = @{
    Name="awscloudtrail-example"
    S3BucketName="amzn-s3-demo-bucket"
    S3KeyPrefix="mylogs"
    SnsTopicName="mlog-deliverytopic"
}
New-CTTrail @params
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateTrail中的 。

`Remove-CTTrail`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-CTTrail`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：刪除指定的追蹤。在執行命令之前，系統會提示您進行確認。若要隱藏確認，請新增 -Force 開關參數。

```
Remove-CTTrail -Name "awscloudtrail-example"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteTrail中的 。

`Start-CTLogging`

下列程式碼範例示範如何使用 `Start-CTLogging`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：開始記錄名為 'myExampleTrail' 之線索的 AWS API呼叫和日誌檔案交付。此範例假設追蹤是在與目前 Shell 預設相同的區域中建立的。

```
Start-CTLogging -Name myExampleTrail
```

範例 2：開始記錄在目前 shell 預設以外（在此情況下，為法蘭克福（eu-central-1）區域）建立的 AWS API追蹤的呼叫和日誌檔案交付。

```
Start-CTLogging -Name myExampleTrail -Region eu-central-1
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 StartLogging中的 。

`Stop-CTLogging`

下列程式碼範例示範如何使用 `Stop-CTLogging`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：暫停名為 'myExampleTrail' 之 AWS API追蹤的呼叫記錄和日誌檔案交付。此範例假設追蹤是在與目前 Shell 預設相同的區域中建立的。

```
Stop-CTLogging -Name myExampleTrail
```

範例 2：暫停記錄在目前 shell 預設以外（在此情況下為法蘭克福（eu-central-1）區域）區域所建立之追蹤的 AWS API呼叫和日誌檔案交付。

```
Stop-CTLogging -Name myExampleTrail -Region eu-central-1
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 StopLogging中的 。

`Update-CTTrail`

下列程式碼範例示範如何使用 `Update-CTTrail`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：更新指定的追蹤，以便記錄全域服務事件（例如來自 的事件IAM），並將往後日誌檔案的常見金鑰字首變更為「全域日誌」。

```
Update-CTTrail -Name "awscloudtrail-example" -IncludeGlobalServiceEvents $true -
S3KeyPrefix "globallogs"
```

範例 2：更新指定的追蹤，以便將新日誌交付的通知傳送至指定的SNS主題。

```
Update-CTTrail -Name "awscloudtrail-example" -SnsTopicName "mlog-deliverytopic2"
```

範例 3：更新指定的追蹤，以便將日誌傳遞到不同的儲存貯體。

```
Update-CTTrail -Name "awscloudtrail-example" -S3BucketName "otherlogs"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateTrail中的 。

CloudWatch 使用 Tools for 的範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何使用 AWS Tools for PowerShell 搭配 來執行動作和實作常見案例 CloudWatch。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`Get-CWDashboard`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-CWDashboard`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回指定儀表板內文的 。

```
Get-CWDashboard -DashboardName Dashboard1
```

輸出：

```
DashboardArn                                        DashboardBody
```

```
------------                                                  -------------
arn:aws:cloudwatch::123456789012:dashboard/Dashboard1 {...
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetDashboard中的 。

`Get-CWDashboardList`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-CWDashboardList`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回您帳戶的儀表板集合。

```
Get-CWDashboardList
```

輸出：

```
DashboardArn DashboardName LastModified        Size
------------ ------------- ------------        ----
arn:...      Dashboard1    7/6/2017 8:14:15 PM 252
```

範例 2：傳回名稱開頭為字首 'dev' 之帳戶的儀表板集合。

```
Get-CWDashboardList -DashboardNamePrefix dev
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListDashboards中的 。

`Remove-CWDashboard`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-CWDashboard`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：刪除指定的儀表板，在繼續之前促進確認。若要略過確認，請將 -Force 交換器新增至 命令。

```
Remove-CWDashboard -DashboardName Dashboard1
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteDashboards中的 。

Write-CWDashboard

下列程式碼範例示範如何使用 Write-CWDashboard。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：建立或更新名為 'Dashboard1' 的儀表板，以並列包含兩個指標小工具。

```
$dashBody = @"
{
    "widgets":[
        {
             "type":"metric",
             "x":0,
             "y":0,
             "width":12,
             "height":6,
             "properties":{
                "metrics":[
                   [
                      "AWS/EC2",
                      "CPUUtilization",
                      "InstanceId",
                      "i-012345"
                   ]
                ],
                "period":300,
                "stat":"Average",
                "region":"us-east-1",
                "title":"EC2 Instance CPU"
             }
        },
        {
             "type":"metric",
             "x":12,
             "y":0,
             "width":12,
             "height":6,
             "properties":{
                "metrics":[
                   [
                      "AWS/S3",
                      "BucketSizeBytes",
                      "BucketName",
```

```
                    "amzn-s3-demo-bucket"
                ]
            ],
            "period":86400,
            "stat":"Maximum",
            "region":"us-east-1",
            "title":"amzn-s3-demo-bucket bytes"
        }
    }
  ]
}
"@

Write-CWDashboard -DashboardName Dashboard1 -DashboardBody $dashBody
```

範例 2：建立或更新儀表板，將描述儀表板的內容導入 cmdlet。

```
$dashBody = @"
{
...
}
"@

$dashBody | Write-CWDashboard -DashboardName Dashboard1
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutDashboard中的 。

`Write-CWMetricData`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-CWMetricData`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：建立新的 MetricDatum 物件，並將其寫入 Amazon Web Services CloudWatch 指標。

```
### Create a MetricDatum .NET object
$Metric = New-Object -TypeName Amazon.CloudWatch.Model.MetricDatum
$Metric.Timestamp = [DateTime]::UtcNow
$Metric.MetricName = 'CPU'
$Metric.Value = 50

### Write the metric data to the CloudWatch service
```

```
Write-CWMetricData -Namespace instance1 -MetricData $Metric
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutMetricData中的 。

CodeCommit 使用 Tools for 的範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 使用 來執行動作和實作常見案例 AWS Tools for PowerShell CodeCommit。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`Get-CCBranch`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-CCBranch`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定儲存庫之指定分支的相關資訊。

```
Get-CCBranch -RepositoryName MyDemoRepo -BranchName MyNewBranch
```

輸出：

```
BranchName                              CommitId
----------                              --------
MyNewBranch                             7763222d...561fc9c9
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetBranch中的 。

`Get-CCBranchList`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-CCBranchList`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定儲存庫的分支名稱清單。

```
Get-CCBranchList -RepositoryName MyDemoRepo
```

輸出：

```
master
MyNewBranch
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListBranches中的 。

Get-CCRepository

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CCRepository。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定儲存庫的資訊。

```
Get-CCRepository -RepositoryName MyDemoRepo
```

輸出：

```
AccountId             : 80398EXAMPLE
Arn                   : arn:aws:codecommit:us-east-1:80398EXAMPLE:MyDemoRepo
CloneUrlHttp          : https://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com/v1/repos/
MyDemoRepo
CloneUrlSsh           : ssh://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com/v1/repos/
MyDemoRepo
CreationDate          : 9/8/2015 3:21:33 PM
DefaultBranch         :
LastModifiedDate      : 9/8/2015 3:21:33 PM
RepositoryDescription : This is a repository for demonstration purposes.
RepositoryId          : c7d0d2b0-ce40-4303-b4c3-38529EXAMPLE
RepositoryName        : MyDemoRepo
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetRepository中的 。

Get-CCRepositoryBatch

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CCRepositoryBatch。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會確認找到和找不到哪些指定的儲存庫。

```
Get-CCRepositoryBatch -RepositoryName MyDemoRepo, MyNewRepo, AMissingRepo
```

輸出：

```
Repositories                            RepositoriesNotFound
------------                            --------------------
{MyDemoRepo, MyNewRepo}                 {AMissingRepo}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 BatchGetRepositories中的 。

Get-CCRepositoryList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CCRepositoryList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會依儲存庫名稱以遞增順序列出所有儲存庫。

```
Get-CCRepositoryList -Order Ascending -SortBy RepositoryName
```

輸出：

```
RepositoryId                            RepositoryName
------------                            --------------
c7d0d2b0-ce40-4303-b4c3-38529EXAMPLE    MyDemoRepo
05f30c66-e3e3-4f91-a0cd-1c84aEXAMPLE    MyNewRepo
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListRepositories中的 。

New-CCBranch

下列程式碼範例示範如何使用 New-CCBranch。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立新的分支，其中包含指定儲存庫的指定名稱和指定的遞交 ID。

```
New-CCBranch -RepositoryName MyDemoRepo -BranchName MyNewBranch -CommitId
 7763222d...561fc9c9
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateBranch中的 。

New-CCRepository

下列程式碼範例示範如何使用 New-CCRepository。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立一個具有指定名稱和指定描述的新儲存庫。

```
New-CCRepository -RepositoryName MyDemoRepo -RepositoryDescription "This is a
 repository for demonstration purposes."
```

輸出：

```
AccountId             : 80398EXAMPLE
Arn                   : arn:aws:codecommit:us-east-1:80398EXAMPLE:MyDemoRepo
CloneUrlHttp          : https://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com/v1/repos/
MyDemoRepo
CloneUrlSsh           : ssh://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com/v1/repos/
MyDemoRepo
CreationDate          : 9/18/2015 4:13:25 PM
DefaultBranch         :
LastModifiedDate      : 9/18/2015 4:13:25 PM
RepositoryDescription : This is a repository for demonstration purposes.
RepositoryId          : 43ef2443-3372-4b12-9e78-65c27EXAMPLE
RepositoryName        : MyDemoRepo
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateRepository中的 。

Remove-CCRepository

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-CCRepository。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會強制刪除指定的儲存庫。繼續之前，命令會提示您進行確認。新增 -Force 參數，以在沒有提示的情況下刪除儲存庫。

```
Remove-CCRepository -RepositoryName MyDemoRepo
```

輸出：

```
43ef2443-3372-4b12-9e78-65c27EXAMPLE
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteRepository中的 。

`Update-CCDefaultBranch`

下列程式碼範例示範如何使用 `Update-CCDefaultBranch`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定儲存庫的預設分支變更為指定的分支。

```
Update-CCDefaultBranch -RepositoryName MyDemoRepo -DefaultBranchName MyNewBranch
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateDefaultBranch中的 。

`Update-CCRepositoryDescription`

下列程式碼範例示範如何使用 `Update-CCRepositoryDescription`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會變更指定儲存庫的描述。

```
Update-CCRepositoryDescription -RepositoryName MyDemoRepo -RepositoryDescription
 "This is an updated description."
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateRepositoryDescription中的 。

Update-CCRepositoryName

下列程式碼範例示範如何使用 Update-CCRepositoryName。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會變更指定儲存庫的名稱。

```
Update-CCRepositoryName -NewName MyDemoRepo2 -OldName MyDemoRepo
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateRepositoryName中的 。

CodeDeploy 使用 Tools for 的範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何使用 AWS Tools for PowerShell 搭配 來執行動作和實作常見案例 CodeDeploy。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

Add-CDOnPremiseInstanceTag

下列程式碼範例示範如何使用 Add-CDOnPremiseInstanceTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會新增具有指定內部部署執行個體之指定金鑰和值的內部部署執行個體標籤。

```
Add-CDOnPremiseInstanceTag -InstanceName AssetTag12010298EX -Tag @{"Key" = "Name";
 "Value" = "CodeDeployDemo-OnPrem"}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AddTagsToOnPremisesInstances中的 。

Get-CDApplication

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CDApplication。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定應用程式的相關資訊。

```
Get-CDApplication -ApplicationName CodeDeployDemoApplication
```

輸出：

```
ApplicationId                           ApplicationName             CreateTime
         LinkedToGitHub
-------------                           ---------------             ----------
         --------------
e07fb938-091e-4f2f-8963-4d3e8EXAMPLE    CodeDeployDemoApplication   7/20/2015
 9:49:48 PM    False
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetApplication中的 。

Get-CDApplicationBatch

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CDApplicationBatch。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定應用程式的相關資訊。

```
Get-CDApplicationBatch -ApplicationName CodeDeployDemoApplication,
 CodePipelineDemoApplication
```

輸出：

```
ApplicationId                           ApplicationName             CreateTime
         LinkedToGitHub
```

```
-------------                           ---------------             ----------
         --------------
e07fb938-091e-4f2f-8963-4d3e8EXAMPLE    CodeDeployDemoApplication    7/20/2015
 9:49:48 PM    False
1ecfd602-62f1-4038-8f0d-06688EXAMPLE    CodePipelineDemoApplication  8/13/2015
 5:53:26 PM    False
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 BatchGetApplications中的 。

Get-CDApplicationList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CDApplicationList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得可用應用程式的清單。

```
Get-CDApplicationList
```

輸出：

```
CodeDeployDemoApplication
CodePipelineDemoApplication
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListApplications中的 。

Get-CDApplicationRevision

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CDApplicationRevision。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定應用程式修訂版的相關資訊。

```
$revision = Get-CDApplicationRevision -ApplicationName CodeDeployDemoApplication
 -S3Location_Bucket amzn-s3-demo-bucket -Revision_RevisionType S3 -
S3Location_Key 5xd27EX.zip -S3Location_BundleType zip -S3Location_ETag
 4565c1ac97187f190c1a90265EXAMPLE
Write-Output ("Description = " + $revision.RevisionInfo.Description + ",
 RegisterTime = " + $revision.RevisionInfo.RegisterTime)
```

輸出：

```
Description = Application revision registered by Deployment ID: d-CX9CHN3EX,
 RegisterTime = 07/20/2015 23:46:42
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetApplicationRevision中的 。

Get-CDApplicationRevisionList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CDApplicationRevisionList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定應用程式可用修訂的相關資訊。

```
ForEach ($revision in (Get-CDApplicationRevisionList -ApplicationName
 CodeDeployDemoApplication -Deployed Ignore)) {
>>   If ($revision.RevisionType -Eq "S3") {
>>     Write-Output ("Type = S3, Bucket = " + $revision.S3Location.Bucket
 + ", BundleType = " + $revision.S3Location.BundleType + ", ETag = " +
 $revision.S3Location.ETag + ", Key = " + $revision.S3Location.Key)
>>   }
>>   If ($revision.RevisionType -Eq "GitHub") {
>>     Write-Output ("Type = GitHub, CommitId = " +
 $revision.GitHubLocation.CommitId + ", Repository = " +
 $revision.GitHubLocation.Repository)
>>   }
>> }
>>
```

輸出：

```
Type = S3, Bucket = MyBucket, BundleType = zip, ETag =
 4565c1ac97187f190c1a90265EXAMPLE, Key = 5xd27EX.zip
Type = GitHub, CommitId = f48933c3...76405362, Repository = MyGitHubUser/
CodeDeployDemoRepo
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListApplicationRevisions中的 。

Get-CDDeployment

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CDDeployment。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定部署的摘要資訊。

```
Get-CDDeployment -DeploymentId d-QZMRGSTEX
```

輸出：

```
ApplicationName               : CodeDeployDemoApplication
CompleteTime                  : 7/23/2015 11:26:04 PM
CreateTime                    : 7/23/2015 11:24:43 PM
Creator                       : user
DeploymentConfigName          : CodeDeployDefault.OneAtATime
DeploymentGroupName           : CodeDeployDemoFleet
DeploymentId                  : d-QZMRGSTEX
DeploymentOverview            : Amazon.CodeDeploy.Model.DeploymentOverview
Description                   :
ErrorInformation              :
IgnoreApplicationStopFailures : False
Revision                      : Amazon.CodeDeploy.Model.RevisionLocation
StartTime                     : 1/1/0001 12:00:00 AM
Status                        : Succeeded
```

範例 2：此範例會取得參與指定部署之執行個體狀態的相關資訊。

```
(Get-CDDeployment -DeploymentId d-QZMRGSTEX).DeploymentOverview
```

輸出：

```
Failed     : 0
InProgress : 0
Pending    : 0
Skipped    : 0
Succeeded  : 3
```

範例 3：此範例會取得指定部署之應用程式修訂版的相關資訊。

```
(Get-CDDeployment -DeploymentId d-QZMRGSTEX).Revision.S3Location
```

輸出：

```
Bucket     : MyBucket
BundleType : zip
ETag       : cfbb81b304ee5e27efc21adaed3EXAMPLE
Key        : clzfqEX
Version    :
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetDeployment中的 。

Get-CDDeploymentBatch

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CDDeploymentBatch。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定部署的相關資訊。

```
Get-CDDeploymentBatch -DeploymentId d-QZMRGSTEX, d-RR0T5KTEX
```

輸出：

```
ApplicationName               : CodeDeployDemoApplication
CompleteTime                  : 7/23/2015 11:26:04 PM
CreateTime                    : 7/23/2015 11:24:43 PM
Creator                       : user
DeploymentConfigName          : CodeDeployDefault.OneAtATime
DeploymentGroupName           : CodeDeployDemoFleet
DeploymentId                  : d-QZMRGSTEX
DeploymentOverview            : Amazon.CodeDeploy.Model.DeploymentOverview
Description                   :
ErrorInformation              :
IgnoreApplicationStopFailures : False
Revision                      : Amazon.CodeDeploy.Model.RevisionLocation
StartTime                     : 1/1/0001 12:00:00 AM
Status                        : Succeeded

ApplicationName               : CodePipelineDemoApplication
```

```
CompleteTime                   : 7/23/2015 6:07:30 PM
CreateTime                     : 7/23/2015 6:06:29 PM
Creator                        : user
DeploymentConfigName           : CodeDeployDefault.OneAtATime
DeploymentGroupName            : CodePipelineDemoFleet
DeploymentId                   : d-RR0T5KTEX
DeploymentOverview             : Amazon.CodeDeploy.Model.DeploymentOverview
Description                    :
ErrorInformation               :
IgnoreApplicationStopFailures  : False
Revision                       : Amazon.CodeDeploy.Model.RevisionLocation
StartTime                      : 1/1/0001 12:00:00 AM
Status                         : Succeeded
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 BatchGetDeployments中的 。

Get-CDDeploymentConfig

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CDDeploymentConfig。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定部署組態的摘要資訊。

```
Get-CDDeploymentConfig -DeploymentConfigName ThreeQuartersHealthy
```

輸出：

```
CreateTime              DeploymentConfigId                      DeploymentConfigName
    MinimumHealthyHosts
----------              ------------------                      --------------------
    --------------------
10/3/2014 4:32:30 PM    518a3950-d034-46a1-9d2c-3c949EXAMPLE    ThreeQuartersHealthy
    Amazon.CodeDeploy.Model.MinimumHealthyHosts
```

範例 2：此範例會取得指定部署組態定義的相關資訊。

```
Write-Output ((Get-CDDeploymentConfig -DeploymentConfigName
 ThreeQuartersHealthy).MinimumHealthyHosts)
```

輸出：

```
Type             Value
----             -----
FLEET_PERCENT    75
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetDeploymentConfig中的 。

Get-CDDeploymentConfigList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CDDeploymentConfigList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得可用部署組態的清單。

```
Get-CDDeploymentConfigList
```

輸出：

```
ThreeQuartersHealthy
CodeDeployDefault.OneAtATime
CodeDeployDefault.AllAtOnce
CodeDeployDefault.HalfAtATime
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListDeploymentConfigs中的 。

Get-CDDeploymentGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CDDeploymentGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定部署群組的相關資訊。

```
Get-CDDeploymentGroup -ApplicationName CodeDeployDemoApplication -
DeploymentGroupName CodeDeployDemoFleet
```

輸出：

```
ApplicationName              : CodeDeployDemoApplication
AutoScalingGroups            : {}
DeploymentConfigName         : CodeDeployDefault.OneAtATime
DeploymentGroupId            : 7d7c098a-b444-4b27-96ef-22791EXAMPLE
DeploymentGroupName          : CodeDeployDemoFleet
Ec2TagFilters                : {Name}
OnPremisesInstanceTagFilters : {}
ServiceRoleArn               : arn:aws:iam::80398EXAMPLE:role/
CodeDeploySampleStack-4ph6EX-CodeDeployTrustRole-O9MWP7XTL8EX
TargetRevision               : Amazon.CodeDeploy.Model.RevisionLocation
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetDeploymentGroup中的 。

Get-CDDeploymentGroupList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CDDeploymentGroupList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定應用程式的部署群組清單。

```
Get-CDDeploymentGroupList -ApplicationName CodeDeployDemoApplication
```

輸出：

```
ApplicationName             DeploymentGroups
 NextToken
---------------             ----------------
 ---------
CodeDeployDemoApplication   {CodeDeployDemoFleet, CodeDeployProductionFleet}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListDeploymentGroups中的 。

Get-CDDeploymentInstance

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CDDeploymentInstance。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定部署之指定執行個體的相關資訊。

```
Get-CDDeploymentInstance -DeploymentId d-QZMRGSTEX -InstanceId i-254e22EX
```

輸出：

```
DeploymentId    : d-QZMRGSTEX
InstanceId      : arn:aws:ec2:us-east-1:80398EXAMPLE:instance/i-254e22EX
LastUpdatedAt   : 7/23/2015 11:25:24 PM
LifecycleEvents : {ApplicationStop, DownloadBundle, BeforeInstall, Install...}
Status          : Succeeded
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetDeploymentInstance中的 。

Get-CDDeploymentInstanceList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CDDeploymentInstanceList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得IDs指定部署的執行個體清單。

```
Get-CDDeploymentInstanceList -DeploymentId d-QZMRGSTEX
```

輸出：

```
i-254e22EX
i-274e22EX
i-3b4e22EX
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListDeploymentInstances中的 。

Get-CDDeploymentList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CDDeploymentList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得IDs指定應用程式和部署群組的部署清單。

```
Get-CDDeploymentList -ApplicationName CodeDeployDemoApplication -DeploymentGroupName
 CodeDeployDemoFleet
```

輸出：

```
d-QZMRGSTEX
d-RR0T5KTEX
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListDeployments中的 。

Get-CDOnPremiseInstance

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CDOnPremiseInstance。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定內部部署執行個體的相關資訊。

```
Get-CDOnPremiseInstance -InstanceName AssetTag12010298EX
```

輸出：

```
DeregisterTime : 1/1/0001 12:00:00 AM
IamUserArn     : arn:aws:iam::80398EXAMPLE:user/CodeDeployDemoUser
InstanceArn    : arn:aws:codedeploy:us-east-1:80398EXAMPLE:instance/
AssetTag12010298EX_rDH556dxEX
InstanceName   : AssetTag12010298EX
RegisterTime   : 4/3/2015 6:36:24 PM
Tags           : {Name}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetOnPremisesInstance中的 。

Get-CDOnPremiseInstanceBatch

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CDOnPremiseInstanceBatch。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定內部部署執行個體的相關資訊。

```
Get-CDOnPremiseInstanceBatch -InstanceName AssetTag12010298EX, AssetTag12010298EX-2
```

輸出：

```
DeregisterTime : 1/1/0001 12:00:00 AM
IamUserArn     : arn:aws:iam::80398EXAMPLE:user/CodeDeployFRWUser
InstanceArn    : arn:aws:codedeploy:us-east-1:80398EXAMPLE:instance/
AssetTag12010298EX-2_XmeSz18rEX
InstanceName   : AssetTag12010298EX-2
RegisterTime   : 4/3/2015 6:38:52 PM
Tags           : {Name}

DeregisterTime : 1/1/0001 12:00:00 AM
IamUserArn     : arn:aws:iam::80398EXAMPLE:user/CodeDeployDemoUser
InstanceArn    : arn:aws:codedeploy:us-east-1:80398EXAMPLE:instance/
AssetTag12010298EX_rDH556dxEX
InstanceName   : AssetTag12010298EX
RegisterTime   : 4/3/2015 6:36:24 PM
Tags           : {Name}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 BatchGetOnPremisesInstances中的 。

`Get-CDOnPremiseInstanceList`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-CDOnPremiseInstanceList`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得可用的內部部署執行個體名稱清單。

```
Get-CDOnPremiseInstanceList
```

輸出：

```
AssetTag12010298EX
AssetTag12010298EX-2
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListOnPremisesInstances中的 。

New-CDApplication

下列程式碼範例示範如何使用 New-CDApplication。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立具有指定名稱的新應用程式。

```
New-CDApplication -ApplicationName MyNewApplication
```

輸出：

```
f19e4b61-2231-4328-b0fd-e57f5EXAMPLE
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateApplication中的 。

New-CDDeployment

下列程式碼範例示範如何使用 New-CDDeployment。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會為具有指定部署組態和應用程式修訂版的指定應用程式和部署群組建立新的部署。

```
New-CDDeployment -ApplicationName MyNewApplication -S3Location_Bucket amzn-s3-demo-
bucket -S3Location_BundleType zip -DeploymentConfigName CodeDeployDefault.OneAtATime
 -DeploymentGroupName MyNewDeploymentGroup -IgnoreApplicationStopFailures $True -
S3Location_Key aws-codedeploy_linux-master.zip -RevisionType S3
```

輸出：

```
d-ZHROG7UEX
```

範例 2：此範例示範如何指定EC2執行個體必須識別的執行個體標籤群組，才能將其包含在藍/綠部署的替代環境中。

```
New-CDDeployment -ApplicationName MyNewApplication -S3Location_Bucket amzn-s3-demo-
bucket -S3Location_BundleType zip -DeploymentConfigName CodeDeployDefault.OneAtATime
 -DeploymentGroupName MyNewDeploymentGroup -IgnoreApplicationStopFailures $True
 -S3Location_Key aws-codedeploy_linux-master.zip -RevisionType S3 -Ec2TagSetList
 @(@{Key="key1";Type="KEY_ONLY"},@{Key="Key2";Type="KEY_AND_VALUE";Value="Value2"}),@(@{Key=
```

輸出：

```
d-ZHROG7UEX
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateDeployment中的 。

New-CDDeploymentConfig

下列程式碼範例示範如何使用 New-CDDeploymentConfig。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立具有指定名稱和行為的新部署組態。

```
New-CDDeploymentConfig -DeploymentConfigName AtLeastTwoHealthyHosts -
MinimumHealthyHosts_Type HOST_COUNT -MinimumHealthyHosts_Value 2
```

輸出：

```
0f3e8187-44ef-42da-aeed-b6823EXAMPLE
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateDeploymentConfig中的 。

New-CDDeploymentGroup

下列程式碼範例示範如何使用 New-CDDeploymentGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會為指定的應用程式建立具有指定名稱的部署群組、Auto Scaling 群組、部署組態、標籤和服務角色。

```
New-CDDeploymentGroup -ApplicationName MyNewApplication -AutoScalingGroup
 CodeDeployDemo-ASG -DeploymentConfigName CodeDeployDefault.OneAtATime
 -DeploymentGroupName MyNewDeploymentGroup -Ec2TagFilter @{Key="Name";
 Type="KEY_AND_VALUE"; Value="CodeDeployDemo"} -ServiceRoleArn
 arn:aws:iam::80398EXAMPLE:role/CodeDeployDemo
```

輸出：

```
16bbf199-95fd-40fc-a909-0bbcfEXAMPLE
```

範例 2：此範例示範如何指定EC2執行個體必須識別的執行個體標籤群組，才能將其包含在藍/綠部署的替代環境中。

```
New-CDDeploymentGroup -ApplicationName MyNewApplication -AutoScalingGroup
 CodeDeployDemo-ASG -DeploymentConfigName CodeDeployDefault.OneAtATime
 -DeploymentGroupName MyNewDeploymentGroup -Ec2TagFilter @{Key="Name";
 Type="KEY_AND_VALUE"; Value="CodeDeployDemo"} -ServiceRoleArn
 arn:aws:iam::80398EXAMPLE:role/CodeDeployDemo -Ec2TagSetList
 @(@{Key="key1";Type="KEY_ONLY"},@{Key="Key2";Type="KEY_AND_VALUE";Value="Value2"}),@(@{Key=
```

輸出：

```
16bbf199-95fd-40fc-a909-0bbcfEXAMPLE
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateDeploymentGroup中的 。

Register-CDApplicationRevision

下列程式碼範例示範如何使用 Register-CDApplicationRevision。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將應用程式修訂版註冊至指定應用程式的指定 Amazon S3 位置。

```
Register-CDApplicationRevision -ApplicationName MyNewApplication -S3Location_Bucket
 amzn-s3-demo-bucket -S3Location_BundleType zip -S3Location_Key aws-
codedeploy_linux-master.zip -Revision_RevisionType S3
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RegisterApplicationRevision中的 。

`Register-CDOnPremiseInstance`

下列程式碼範例示範如何使用 `Register-CDOnPremiseInstance`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會使用指定的名稱和IAM使用者註冊內部部署執行個體。

```
Register-CDOnPremiseInstance -IamUserArn arn:aws:iam::80398EXAMPLE:user/
CodeDeployDemoUser -InstanceName AssetTag12010298EX
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RegisterOnPremisesInstance中的 。

`Remove-CDApplication`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-CDApplication`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除具有指定名稱的應用程式。在繼續之前，命令會提示您進行確認。新增 -Force 參數，以在沒有提示的情況下刪除應用程式。

```
Remove-CDApplication -ApplicationName MyNewApplication
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteApplication中的 。

`Remove-CDDeploymentConfig`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-CDDeploymentConfig`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除具有指定名稱的部署組態。在繼續之前，命令會提示您進行確認。新增 -Force 參數，以在沒有提示的情況下刪除部署組態。

```
Remove-CDDeploymentConfig -DeploymentConfigName AtLeastTwoHealthyHosts
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteDeploymentConfig中的 。

Remove-CDDeploymentGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-CDDeploymentGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除具有指定應用程式指定名稱的部署群組。在繼續之前，命令會提示您進行確認。新增 -Force 參數，以在沒有提示的情況下刪除部署群組。

```
Remove-CDDeploymentGroup -ApplicationName MyNewApplication -DeploymentGroupName
 MyNewDeploymentGroup
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteDeploymentGroup中的 。

Remove-CDOnPremiseInstanceTag

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-CDOnPremiseInstanceTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除具有指定名稱的內部部署執行個體的指定標籤。在繼續之前，命令會提示您進行確認。新增 -Force 參數，以在沒有提示的情況下刪除標籤。

```
Remove-CDOnPremiseInstanceTag -InstanceName AssetTag12010298EX -Tag @{"Key" =
 "Name"; "Value" = "CodeDeployDemo-OnPrem"}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RemoveTagsFromOnPremisesInstances中的 。

Stop-CDDeployment

下列程式碼範例示範如何使用 Stop-CDDeployment。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會嘗試使用指定的部署 ID 停止部署。

```
Stop-CDDeployment -DeploymentId d-LJQNREYEX
```

輸出：

```
Status     StatusMessage
------     -------------
Pending    Stopping Pending. Stopping to schedule commands in the deployment
 instances
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 StopDeployment中的 。

Unregister-CDOnPremiseInstance

下列程式碼範例示範如何使用 Unregister-CDOnPremiseInstance。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會使用指定的名稱取消註冊內部部署執行個體。

```
Unregister-CDOnPremiseInstance -InstanceName AssetTag12010298EX
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeregisterOnPremisesInstance中的 。

Update-CDApplication

下列程式碼範例示範如何使用 Update-CDApplication。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會變更指定應用程式的名稱。

```
Update-CDApplication -ApplicationName MyNewApplication -NewApplicationName
 MyNewApplication-2
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateApplication中的 。

Update-CDDeploymentGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Update-CDDeploymentGroup。

範例 1：此範例會變更指定應用程式之指定部署群組的名稱。

```
Update-CDDeploymentGroup -ApplicationName MyNewApplication -
CurrentDeploymentGroupName MyNewDeploymentGroup -NewDeploymentGroupName
 MyNewDeploymentGroup-2
```

範例 2：此範例示範如何指定EC2執行個體必須識別的執行個體標籤群組，才能將其包含在藍/綠部署的替代環境中。

```
Update-CDDeploymentGroup -ApplicationName MyNewApplication -
CurrentDeploymentGroupName MyNewDeploymentGroup -NewDeploymentGroupName
 MyNewDeploymentGroup-2 -Ec2TagSetList
 @(@{Key="key1";Type="KEY_ONLY"},@{Key="Key2";Type="KEY_AND_VALUE";Value="Value2"}),@(@{Key=
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateDeploymentGroup中的 。

CodePipeline 使用 Tools for 的範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何使用 AWS Tools for PowerShell 搭配 來執行動作和實作常見案例 CodePipeline。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`Confirm-CPJob`

下列程式碼範例示範如何使用 `Confirm-CPJob`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定任務的狀態。

```
Confirm-CPJob -JobId f570dc12-5ef3-44bc-945a-6e133EXAMPLE -Nonce 3
```

輸出：

```
Value
-----
InProgress
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AcknowledgeJob中的 。

`Disable-CPStageTransition`

下列程式碼範例示範如何使用 `Disable-CPStageTransition`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會停用指定管道中指定階段的傳入轉換。

```
Disable-CPStageTransition -PipelineName CodePipelineDemo -Reason "Disabling
 temporarily." -StageName Beta -TransitionType Inbound
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DisableStageTransition中的 。

`Enable-CPStageTransition`

下列程式碼範例示範如何使用 `Enable-CPStageTransition`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會啟用指定管道中指定階段的傳入轉換。

```
Enable-CPStageTransition -PipelineName CodePipelineDemo -StageName Beta -
TransitionType Inbound
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 EnableStageTransition中的 。

Get-CPActionType

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CPActionType。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定擁有者所有可用動作的相關資訊。

```
ForEach ($actionType in (Get-CPActionType -ActionOwnerFilter AWS)) {
  Write-Output ("For Category = " + $actionType.Id.Category + ", Owner = " +
 $actionType.Id.Owner + ", Provider = " + $actionType.Id.Provider + ", Version = " +
 $actionType.Id.Version + ":")
  Write-Output ("  ActionConfigurationProperties:")
  ForEach ($acp in $actionType.ActionConfigurationProperties) {
    Write-Output ("    For " + $acp.Name + ":")
    Write-Output ("      Description = " + $acp.Description)
    Write-Output ("      Key = " + $acp.Key)
    Write-Output ("      Queryable = " + $acp.Queryable)
    Write-Output ("      Required = " + $acp.Required)
    Write-Output ("      Secret = " + $acp.Secret)
  }
  Write-Output ("  InputArtifactDetails:")
  Write-Output ("    MaximumCount = " +
 $actionType.InputArtifactDetails.MaximumCount)
  Write-Output ("    MinimumCount = " +
 $actionType.InputArtifactDetails.MinimumCount)
  Write-Output ("  OutputArtifactDetails:")
  Write-Output ("    MaximumCount = " +
 $actionType.OutputArtifactDetails.MaximumCount)
  Write-Output ("    MinimumCount = " +
 $actionType.OutputArtifactDetails.MinimumCount)
  Write-Output ("  Settings:")
  Write-Output ("    EntityUrlTemplate = " + $actionType.Settings.EntityUrlTemplate)
  Write-Output ("    ExecutionUrlTemplate = " +
 $actionType.Settings.ExecutionUrlTemplate)
}
```

輸出：

```
For Category = Deploy, Owner = AWS, Provider = ElasticBeanstalk, Version = 1:
  ActionConfigurationProperties:
    For ApplicationName:
      Description = The AWS Elastic Beanstalk Application name
```

```
      Key = True
      Queryable = False
      Required = True
      Secret = False
    For EnvironmentName:
      Description = The AWS Elastic Beanstalk Environment name
      Key = True
      Queryable = False
      Required = True
      Secret = False
  InputArtifactDetails:
    MaximumCount = 1
    MinimumCount = 1
  OutputArtifactDetails:
    MaximumCount = 0
    MinimumCount = 0
  Settings:
    EntityUrlTemplate = https://console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/r/
application/{Config:ApplicationName}
    ExecutionUrlTemplate = https://console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/r/
application/{Config:ApplicationName}
For Category = Deploy, Owner = AWS, Provider = CodeDeploy, Version = 1:
  ActionConfigurationProperties:
    For ApplicationName:
      Description = The AWS CodeDeploy Application name
      Key = True
      Queryable = False
      Required = True
      Secret = False
    For DeploymentGroupName:
      Description = The AWS CodeDeploy Deployment Group name
      Key = True
      Queryable = False
      Required = True
      Secret = False
  InputArtifactDetails:
    MaximumCount = 1
    MinimumCount = 1
  OutputArtifactDetails:
    MaximumCount = 0
    MinimumCount = 0
  Settings:
    EntityUrlTemplate = https://console.aws.amazon.com/codedeploy/home?#/
applications/{Config:ApplicationName}/deployment-groups/{Config:DeploymentGroupName}
```

```
    ExecutionUrlTemplate = https://console.aws.amazon.com/codedeploy/home?#/
deployments/{ExternalExecutionId}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListActionTypes中的 。

Get-CPActionableJobList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CPActionableJobList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定動作類別、擁有者、提供者、版本和查詢參數之所有可操作任務的相關資訊。

```
Get-CPActionableJobList -ActionTypeId_Category Build -ActionTypeId_Owner Custom
 -ActionTypeId_Provider MyCustomProviderName -ActionTypeId_Version 1 -QueryParam
 @{"ProjectName" = "MyProjectName"}
```

輸出：

```
AccountId       Data                                    Id
         Nonce
---------       ----                                    --
         -----
80398EXAMPLE    Amazon.CodePipeline.Model.JobData    0de392f5-712d-4f41-ace3-
f57a0EXAMPLE    3
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PollForJobs中的 。

Get-CPJobDetail

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CPJobDetail。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定任務的一般資訊。

```
Get-CPJobDetail -JobId f570dc12-5ef3-44bc-945a-6e133EXAMPLE
```

輸出：

```
AccountId       Data                                    Id
---------       ----                                    --
80398EXAMPLE    Amazon.CodePipeline.Model.JobData
 f570dc12-5ef3-44bc-945a-6e133EXAMPLE
```

範例 2：此範例會取得指定任務的詳細資訊。

```
$jobDetails = Get-CPJobDetail -JobId f570dc12-5ef3-44bc-945a-6e133EXAMPLE
Write-Output ("For Job " + $jobDetails.Id + ":")
Write-Output ("  AccountId = " + $jobDetails.AccountId)
$jobData = $jobDetails.Data
Write-Output ("  Configuration:")
ForEach ($key in $jobData.ActionConfiguration.Keys) {
  $value = $jobData.ActionConfiguration.$key
  Write-Output ("    " + $key + " = " + $value)
}
Write-Output ("  ActionTypeId:")
Write-Output ("    Category = " + $jobData.ActionTypeId.Category)
Write-Output ("    Owner = " + $jobData.ActionTypeId.Owner)
Write-Output ("    Provider = " + $jobData.ActionTypeId.Provider)
Write-Output ("    Version = " + $jobData.ActionTypeId.Version)
Write-Output ("  ArtifactCredentials:")
Write-Output ("    AccessKeyId = " + $jobData.ArtifactCredentials.AccessKeyId)
Write-Output ("    SecretAccessKey = " +
 $jobData.ArtifactCredentials.SecretAccessKey)
Write-Output ("    SessionToken = " + $jobData.ArtifactCredentials.SessionToken)
Write-Output ("  InputArtifacts:")
ForEach ($ia in $jobData.InputArtifacts) {
  Write-Output ("    " + $ia.Name)
}
Write-Output ("  OutputArtifacts:")
ForEach ($oa in $jobData.OutputArtifacts) {
  Write-Output ("    " + $oa.Name)
}
Write-Output ("  PipelineContext:")
$context = $jobData.PipelineContext
Write-Output ("    Name = " + $context.Action.Name)
Write-Output ("    PipelineName = " + $context.PipelineName)
Write-Output ("    Stage = " + $context.Stage.Name)
```

輸出：

```
For Job f570dc12-5ef3-44bc-945a-6e133EXAMPLE:
  AccountId = 80398EXAMPLE
  Configuration:
  ActionTypeId:
    Category = Build
    Owner = Custom
    Provider = MyCustomProviderName
    Version = 1
  ArtifactCredentials:
    AccessKeyId = ASIAIEI3...IXI6YREX
    SecretAccessKey = cqAFDhEi...RdQyfa2u
    SessionToken = AQoDYXdz...5u+lsAU=
  InputArtifacts:
    MyApp
  OutputArtifacts:
    MyAppBuild
  PipelineContext:
    Name = Build
    PipelineName = CodePipelineDemo
    Stage = Build
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetJobDetails中的 。

Get-CPPipeline

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CPPipeline。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定管道的一般資訊。

```
Get-CPPipeline -Name CodePipelineDemo -Version 1
```

輸出：

```
ArtifactStore : Amazon.CodePipeline.Model.ArtifactStore
Name          : CodePipelineDemo
RoleArn       : arn:aws:iam::80398EXAMPLE:role/CodePipelineServiceRole
Stages        : {Source, Build, Beta, TestStage}
Version       : 1
```

範例 2：此範例會取得指定管道的詳細資訊。

```
$pipeline = Get-CPPipeline -Name CodePipelineDemo
Write-Output ("Name = " + $pipeline.Name)
Write-Output ("RoleArn = " + $pipeline.RoleArn)
Write-Output ("Version = " + $pipeline.Version)
Write-Output ("ArtifactStore:")
Write-Output ("  Location = " + $pipeline.ArtifactStore.Location)
Write-Output ("  Type = " + $pipeline.ArtifactStore.Type.Value)
Write-Output ("Stages:")
ForEach ($stage in $pipeline.Stages) {
  Write-Output ("  Name = " + $stage.Name)
  Write-Output ("    Actions:")
  ForEach ($action in $stage.Actions) {
    Write-Output ("      Name = " + $action.Name)
 Write-Output ("        Category = " + $action.ActionTypeId.Category)
 Write-Output ("        Owner = " + $action.ActionTypeId.Owner)
 Write-Output ("        Provider = " + $action.ActionTypeId.Provider)
 Write-Output ("        Version = " + $action.ActionTypeId.Version)
 Write-Output ("        Configuration:")
 ForEach ($key in $action.Configuration.Keys) {
   $value = $action.Configuration.$key
   Write-Output ("          " + $key + " = " + $value)
 }
 Write-Output ("        InputArtifacts:")
 ForEach ($ia in $action.InputArtifacts) {
   Write-Output ("          " + $ia.Name)
 }
 ForEach ($oa in $action.OutputArtifacts) {
   Write-Output ("          " + $oa.Name)
 }
 Write-Output ("        RunOrder = " + $action.RunOrder)
  }
}
```

輸出：

```
Name = CodePipelineDemo
RoleArn = arn:aws:iam::80398EXAMPLE:role/CodePipelineServiceRole
Version = 3
ArtifactStore:
  Location = MyBucketName
  Type = S3
Stages:
  Name = Source
```

```
    Actions:
      Name = Source
        Category = Source
        Owner = ThirdParty
        Provider = GitHub
        Version = 1
        Configuration:
          Branch = master
          OAuthToken = ****
          Owner = my-user-name
          Repo = MyRepoName
        InputArtifacts:
          MyApp
        RunOrder = 1
  Name = Build
    Actions:
      Name = Build
        Category = Build
        Owner = Custom
        Provider = MyCustomProviderName
        Version = 1
        Configuration:
          ProjectName = MyProjectName
        InputArtifacts:
          MyApp
          MyAppBuild
        RunOrder = 1
  Name = Beta
    Actions:
      Name = CodePipelineDemoFleet
        Category = Deploy
        Owner = AWS
        Provider = CodeDeploy
        Version = 1
        Configuration:
          ApplicationName = CodePipelineDemoApplication
          DeploymentGroupName = CodePipelineDemoFleet
        InputArtifacts:
          MyAppBuild
        RunOrder = 1
  Name = TestStage
    Actions:
      Name = MyJenkinsTestAction
        Category = Test
```

```
        Owner = Custom
        Provider = MyCustomTestProvider
        Version = 1
        Configuration:
          ProjectName = MyJenkinsProjectName
        InputArtifacts:
          MyAppBuild
        RunOrder = 1
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetPipeline中的 。

Get-CPPipelineList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CPPipelineList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得可用管道的清單。

```
Get-CPPipelineList
```

輸出：

```
Created                 Name                Updated                 Version
-------                 ----                -------                 -------
8/13/2015 10:17:54 PM   CodePipelineDemo    8/13/2015 10:17:54 PM   3
7/8/2015 2:41:53 AM     MyFirstPipeline     7/22/2015 9:06:37 PM    7
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListPipelines中的 。

Get-CPPipelineState

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CPPipelineState。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定管道階段的一般資訊。

```
Get-CPPipelineState -Name CodePipelineDemo
```

輸出：

```
Created         : 8/13/2015 10:17:54 PM
PipelineName    : CodePipelineDemo
PipelineVersion : 1
StageStates     : {Source, Build, Beta, TestStage}
Updated         : 8/13/2015 10:17:54 PM
```

範例 2：此範例會取得指定管道狀態的詳細資訊。

```
ForEach ($stageState in (Get-CPPipelineState -Name $arg).StageStates) {
  Write-Output ("For " + $stageState.StageName + ":")
  Write-Output ("  InboundTransitionState:")
  Write-Output ("    DisabledReason = " +
 $stageState.InboundTransitionState.DisabledReason)
  Write-Output ("    Enabled = " + $stageState.InboundTransitionState.Enabled)
  Write-Output ("    LastChangedAt = " +
 $stageState.InboundTransitionState.LastChangedAt)
  Write-Output ("    LastChangedBy = " +
 $stageState.InboundTransitionState.LastChangedBy)
  Write-Output ("  ActionStates:")
  ForEach ($actionState in $stageState.ActionStates) {
    Write-Output ("    For " + $actionState.ActionName + ":")
 Write-Output ("      CurrentRevision:")
    Write-Output ("        Created = " + $actionState.CurrentRevision.Created)
 Write-Output ("        RevisionChangeId = " +
 $actionState.CurrentRevision.RevisionChangeId)
 Write-Output ("        RevisionId = " + $actionState.CurrentRevision.RevisionId)
 Write-Output ("      EntityUrl = " + $actionState.EntityUrl)
 Write-Output ("      LatestExecution:")
    Write-Output ("        ErrorDetails:")
    Write-Output ("          Code = " +
 $actionState.LatestExecution.ErrorDetails.Code)
 Write-Output ("          Message = " +
 $actionState.LatestExecution.ErrorDetails.Message)
 Write-Output ("        ExternalExecutionId = " +
 $actionState.LatestExecution.ExternalExecutionId)
 Write-Output ("        ExternalExecutionUrl = " +
 $actionState.LatestExecution.ExternalExecutionUrl)
 Write-Output ("        LastStatusChange = " +
 $actionState.LatestExecution.LastStatusChange)
 Write-Output ("        PercentComplete = " +
 $actionState.LatestExecution.PercentComplete)
 Write-Output ("        Status = " + $actionState.LatestExecution.Status)
 Write-Output ("        Summary = " + $actionState.LatestExecution.Summary)
```

```
 Write-Output ("      RevisionUrl = " + $actionState.RevisionUrl)
  }
}
```

輸出：

```
For Source:
  InboundTransitionState:
    DisabledReason =
    Enabled =
    LastChangedAt =
    LastChangedBy =
  ActionStates:
    For Source:
      CurrentRevision:
        Created =
        RevisionChangeId =
        RevisionId =
      EntityUrl = https://github.com/my-user-name/MyRepoName/tree/master
      LatestExecution:
        ErrorDetails:
          Code =
          Message =
        ExternalExecutionId =
        ExternalExecutionUrl =
        LastStatusChange = 07/20/2015 23:28:45
        PercentComplete = 0
        Status = Succeeded
        Summary =
      RevisionUrl =
For Build:
  InboundTransitionState:
    DisabledReason =
    Enabled = True
    LastChangedAt = 01/01/0001 00:00:00
    LastChangedBy =
  ActionStates:
    For Build:
      CurrentRevision:
        Created =
        RevisionChangeId =
        RevisionId =
      EntityUrl = http://54.174.131.1EX/job/MyJenkinsDemo
```

```
      LatestExecution:
        ErrorDetails:
          Code = TimeoutError
          Message = The action failed because a job worker exceeded its time limit.
 If this is a custom action, make sure that the job worker is configured correctly.
        ExternalExecutionId =
        ExternalExecutionUrl =
        LastStatusChange = 07/21/2015 00:29:29
        PercentComplete = 0
        Status = Failed
        Summary =
      RevisionUrl =
For Beta:
  InboundTransitionState:
    DisabledReason =
    Enabled = True
    LastChangedAt = 01/01/0001 00:00:00
    LastChangedBy =
  ActionStates:
    For CodePipelineDemoFleet:
      CurrentRevision:
        Created =
        RevisionChangeId =
        RevisionId =
      EntityUrl = https://console.aws.amazon.com/codedeploy/home?#/applications/
CodePipelineDemoApplication/deployment-groups/CodePipelineDemoFleet
      LatestExecution:
        ErrorDetails:
          Code =
          Message =
        ExternalExecutionId = d-D5LTCZXEX
        ExternalExecutionUrl = https://console.aws.amazon.com/codedeploy/home?#/
deployments/d-D5LTCZXEX
        LastStatusChange = 07/08/2015 22:07:42
        PercentComplete = 0
        Status = Succeeded
        Summary = Deployment Succeeded
      RevisionUrl =
For TestStage:
  InboundTransitionState:
    DisabledReason =
    Enabled = True
    LastChangedAt = 01/01/0001 00:00:00
    LastChangedBy =
```

```
  ActionStates:
    For MyJenkinsTestAction25:
      CurrentRevision:
        Created =
        RevisionChangeId =
        RevisionId =
      EntityUrl = http://54.174.131.1EX/job/MyJenkinsDemo
      LatestExecution:
        ErrorDetails:
          Code =
          Message =
        ExternalExecutionId = 5
        ExternalExecutionUrl = http://54.174.131.1EX/job/MyJenkinsDemo/5
        LastStatusChange = 07/08/2015 22:09:03
        PercentComplete = 0
        Status = Succeeded
        Summary = Finished
      RevisionUrl =
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetPipelineState中的 。

New-CPCustomActionType

下列程式碼範例示範如何使用 New-CPCustomActionType。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立具有指定屬性的新自訂動作。

```
New-CPCustomActionType -Category Build -ConfigurationProperty @{"Description"
 = "The name of the build project must be provided when this action is added
 to the pipeline."; "Key" = $True; "Name" = "ProjectName"; "Queryable"
 = $False; "Required" = $True; "Secret" = $False; "Type" = "String"} -
Settings_EntityUrlTemplate "https://my-build-instance/job/{Config:ProjectName}/"
 -Settings_ExecutionUrlTemplate "https://my-build-instance/job/mybuildjob/
lastSuccessfulBuild{ExternalExecutionId}/" -InputArtifactDetails_MaximumCount
 1 -OutputArtifactDetails_MaximumCount 1 -InputArtifactDetails_MinimumCount 0 -
OutputArtifactDetails_MinimumCount 0 -Provider "MyBuildProviderName" -Version 1
```

輸出：

```
ActionConfigurationProperties : {ProjectName}
```

```
Id                          : Amazon.CodePipeline.Model.ActionTypeId
InputArtifactDetails        : Amazon.CodePipeline.Model.ArtifactDetails
OutputArtifactDetails       : Amazon.CodePipeline.Model.ArtifactDetails
Settings                    : Amazon.CodePipeline.Model.ActionTypeSettings
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateCustomActionType中的 。

New-CPPipeline

下列程式碼範例示範如何使用 New-CPPipeline。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立具有指定設定的新管道。

```
$pipeline = New-Object Amazon.CodePipeline.Model.PipelineDeclaration

$sourceStageAction = New-Object Amazon.CodePipeline.Model.ActionDeclaration
$deployStageAction = New-Object Amazon.CodePipeline.Model.ActionDeclaration

$sourceStageActionOutputArtifact = New-Object
 Amazon.CodePipeline.Model.OutputArtifact
$sourceStageActionOutputArtifact.Name = "MyApp"

$sourceStageAction.ActionTypeId = @{"Category" = "Source"; "Owner" = "AWS";
 "Provider" = "S3"; "Version" = 1}
$sourceStageAction.Configuration.Add("S3Bucket", "amzn-s3-demo-bucket")
$sourceStageAction.Configuration.Add("S3ObjectKey", "my-object-key-name.zip")
$sourceStageAction.OutputArtifacts.Add($sourceStageActionOutputArtifact)
$sourceStageAction.Name = "Source"

$deployStageActionInputArtifact = New-Object Amazon.CodePipeline.Model.InputArtifact
$deployStageActionInputArtifact.Name = "MyApp"

$deployStageAction.ActionTypeId = @{"Category" = "Deploy"; "Owner" = "AWS";
 "Provider" = "CodeDeploy"; "Version" = 1}
$deployStageAction.Configuration.Add("ApplicationName",
 "CodePipelineDemoApplication")
$deployStageAction.Configuration.Add("DeploymentGroupName", "CodePipelineDemoFleet")
$deployStageAction.InputArtifacts.Add($deployStageActionInputArtifact)
$deployStageAction.Name = "CodePipelineDemoFleet"
```

```
$sourceStage = New-Object Amazon.CodePipeline.Model.StageDeclaration
$deployStage = New-Object Amazon.CodePipeline.Model.StageDeclaration

$sourceStage.Name = "Source"
$deployStage.Name = "Beta"

$sourceStage.Actions.Add($sourceStageAction)
$deployStage.Actions.Add($deployStageAction)

$pipeline.ArtifactStore = @{"Location" = "amzn-s3-demo-bucket"; "Type" = "S3"}
$pipeline.Name = "CodePipelineDemo"
$pipeline.RoleArn = "arn:aws:iam::80398EXAMPLE:role/CodePipelineServiceRole"
$pipeline.Stages.Add($sourceStage)
$pipeline.Stages.Add($deployStage)
$pipeline.Version = 1

New-CPPipeline -Pipeline $pipeline
```

輸出：

```
ArtifactStore : Amazon.CodePipeline.Model.ArtifactStore
Name          : CodePipelineDemo
RoleArn       : arn:aws:iam::80398EXAMPLE:role/CodePipelineServiceRole
Stages        : {Source, Beta}
Version       : 1
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreatePipeline中的 。

Remove-CPCustomActionType

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-CPCustomActionType。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定的自訂動作。在繼續之前，命令會提示您進行確認。新增 -Force 參數，以在沒有提示的情況下刪除自訂動作。

```
Remove-CPCustomActionType -Category Build -Provider MyBuildProviderName -Version 1
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteCustomActionType中的 。

Remove-CPPipeline

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-CPPipeline。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定的管道。在繼續之前，命令會提示您進行確認。新增 -Force 參數，以在沒有提示的情況下刪除管道。

```
Remove-CPPipeline -Name CodePipelineDemo
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeletePipeline中的 。

Start-CPPipelineExecution

下列程式碼範例示範如何使用 Start-CPPipelineExecution。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會開始執行指定的管道。

```
Start-CPPipelineExecution -Name CodePipelineDemo
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 StartPipelineExecution中的 。

Update-CPPipeline

下列程式碼範例示範如何使用 Update-CPPipeline。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會使用指定的設定更新指定的現有管道。

```
$pipeline = New-Object Amazon.CodePipeline.Model.PipelineDeclaration

$sourceStageAction = New-Object Amazon.CodePipeline.Model.ActionDeclaration
$deployStageAction = New-Object Amazon.CodePipeline.Model.ActionDeclaration

$sourceStageActionOutputArtifact = New-Object
 Amazon.CodePipeline.Model.OutputArtifact
```

```
$sourceStageActionOutputArtifact.Name = "MyApp"

$sourceStageAction.ActionTypeId = @{"Category" = "Source"; "Owner" = "AWS";
 "Provider" = "S3"; "Version" = 1}
$sourceStageAction.Configuration.Add("S3Bucket", "amzn-s3-demo-bucket")
$sourceStageAction.Configuration.Add("S3ObjectKey", "my-object-key-name.zip")
$sourceStageAction.OutputArtifacts.Add($sourceStageActionOutputArtifact)
$sourceStageAction.Name = "Source"

$deployStageActionInputArtifact = New-Object Amazon.CodePipeline.Model.InputArtifact
$deployStageActionInputArtifact.Name = "MyApp"

$deployStageAction.ActionTypeId = @{"Category" = "Deploy"; "Owner" = "AWS";
 "Provider" = "CodeDeploy"; "Version" = 1}
$deployStageAction.Configuration.Add("ApplicationName",
 "CodePipelineDemoApplication")
$deployStageAction.Configuration.Add("DeploymentGroupName", "CodePipelineDemoFleet")
$deployStageAction.InputArtifacts.Add($deployStageActionInputArtifact)
$deployStageAction.Name = "CodePipelineDemoFleet"

$sourceStage = New-Object Amazon.CodePipeline.Model.StageDeclaration
$deployStage = New-Object Amazon.CodePipeline.Model.StageDeclaration

$sourceStage.Name = "MyInputFiles"
$deployStage.Name = "MyTestDeployment"

$sourceStage.Actions.Add($sourceStageAction)
$deployStage.Actions.Add($deployStageAction)

$pipeline.ArtifactStore = @{"Location" = "amzn-s3-demo-bucket"; "Type" = "S3"}
$pipeline.Name = "CodePipelineDemo"
$pipeline.RoleArn = "arn:aws:iam::80398EXAMPLE:role/CodePipelineServiceRole"
$pipeline.Stages.Add($sourceStage)
$pipeline.Stages.Add($deployStage)
$pipeline.Version = 1

Update-CPPipeline -Pipeline $pipeline
```

輸出：

```
ArtifactStore : Amazon.CodePipeline.Model.ArtifactStore
Name          : CodePipelineDemo
RoleArn       : arn:aws:iam::80398EXAMPLE:role/CodePipelineServiceRole
```

```
Stages        : {InputFiles, TestDeployment}
Version       : 2
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdatePipeline中的 。

使用 Tools for 的 Amazon Cognito Identity 範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 Amazon Cognito Identity AWS Tools for PowerShell 使用 來執行動作和實作常見案例。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`Get-CGIIdentityPool`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-CGIIdentityPool`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：依特定身分集區 ID 擷取其相關資訊。

```
Get-CGIIdentityPool -IdentityPoolId us-east-1:0de2af35-2988-4d0b-b22d-EXAMPLEGUID1
```

輸出：

```
LoggedAt                       : 8/12/2015 4:29:40 PM
AllowUnauthenticatedIdentities : True
DeveloperProviderName          :
IdentityPoolId                 : us-east-1:0de2af35-2988-4d0b-b22d-EXAMPLEGUID1
IdentityPoolName               : CommonTests1
OpenIdConnectProviderARNs      : {}
SupportedLoginProviders        : {}
ResponseMetadata               : Amazon.Runtime.ResponseMetadata
```

```
ContentLength                  : 142
HttpStatusCode                 : OK
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeIdentityPool中的 。

Get-CGIIdentityPoolList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CGIIdentityPoolList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：擷取現有身分集區清單。

```
Get-CGIIdentityPoolList
```

輸出：

```
IdentityPoolId                                                  IdentityPoolName
--------------                                                  ----------------
us-east-1:0de2af35-2988-4d0b-b22d-EXAMPLEGUID1                  CommonTests1
us-east-1:118d242d-204e-4b88-b803-EXAMPLEGUID2                  Tests2
us-east-1:15d49393-ab16-431a-b26e-EXAMPLEGUID3                  CommonTests13
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListIdentityPools中的 。

Get-CGIIdentityPoolRole

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CGIIdentityPoolRole。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：取得特定身分集區角色的相關資訊。

```
Get-CGIIdentityPoolRole -IdentityPoolId us-east-1:0de2af35-2988-4d0b-b22d-
EXAMPLEGUID1
```

輸出：

```
LoggedAt         : 8/12/2015 4:33:51 PM
IdentityPoolId   : us-east-1:0de2af35-2988-4d0b-b22d-EXAMPLEGUID1
```

```
Roles            : {[unauthenticated, arn:aws:iam::123456789012:role/
CommonTests1Role]}
ResponseMetadata : Amazon.Runtime.ResponseMetadata
ContentLength    : 165
HttpStatusCode   : OK
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetIdentityPoolRoles中的 。

New-CGIIdentityPool

下列程式碼範例示範如何使用 New-CGIIdentityPool。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：建立新的身分集區，允許未驗證的身分。

```
New-CGIIdentityPool -AllowUnauthenticatedIdentities $true -IdentityPoolName
 CommonTests13
```

輸出：

```
LoggedAt                       : 8/12/2015 4:56:07 PM
AllowUnauthenticatedIdentities : True
DeveloperProviderName          :
IdentityPoolId                 : us-east-1:15d49393-ab16-431a-b26e-EXAMPLEGUID3
IdentityPoolName               : CommonTests13
OpenIdConnectProviderARNs      : {}
SupportedLoginProviders        : {}
ResponseMetadata               : Amazon.Runtime.ResponseMetadata
ContentLength                  : 136
HttpStatusCode                 : OK
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateIdentityPool中的 。

Remove-CGIIdentityPool

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-CGIIdentityPool。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：刪除特定身分集區。

```
Remove-CGIIdentityPool -IdentityPoolId us-east-1:0de2af35-2988-4d0b-b22d-
EXAMPLEGUID1
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteIdentityPool中的 。

Set-CGIIdentityPoolRole

下列程式碼範例示範如何使用 Set-CGIIdentityPoolRole。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：將特定身分集區設定為具有未驗證IAM的角色。

```
Set-CGIIdentityPoolRole -IdentityPoolId us-east-1:0de2af35-2988-4d0b-b22d-
EXAMPLEGUID1 -Role @{ "unauthenticated" = "arn:aws:iam::123456789012:role/
CommonTests1Role" }
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 SetIdentityPoolRoles中的 。

Update-CGIIdentityPool

下列程式碼範例示範如何使用 Update-CGIIdentityPool。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：更新部分 Identity Pool 屬性，在此案例中為 Identity Pool 的名稱。

```
Update-CGIIdentityPool -IdentityPoolId us-east-1:0de2af35-2988-4d0b-b22d-
EXAMPLEGUID1 -IdentityPoolName NewPoolName
```

輸出：

```
LoggedAt                       : 8/12/2015 4:53:33 PM
AllowUnauthenticatedIdentities : False
DeveloperProviderName          :
IdentityPoolId                 : us-east-1:0de2af35-2988-4d0b-b22d-EXAMPLEGUID1
IdentityPoolName               : NewPoolName
OpenIdConnectProviderARNs      : {}
SupportedLoginProviders        : {}
ResponseMetadata               : Amazon.Runtime.ResponseMetadata
ContentLength                  : 135
```

```
HttpStatusCode                 : OK
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateIdentityPool中的 。

AWS Config 使用 Tools for 的範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 使用 來執行動作和實作常見案例 AWS Tools for PowerShell AWS Config。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

動作

`Add-CFGResourceTag`

下列程式碼範例示範如何使用 `Add-CFGResourceTag`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的標籤與資源 建立關聯ARN，此資源為 config-rule/config-rule-16iyn0。

```
Add-CFGResourceTag -ResourceArn arn:aws:config:eu-west-1:123456789012:config-rule/
config-rule-16iyn0 -Tag @{Key="Release";Value="Beta"}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 TagResource中的 。

`Get-CFGAggregateComplianceByConfigRuleList`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-CFGAggregateComplianceByConfigRuleList`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從 ConfigurationAggregator 'kaju' 篩選擷取給定組態規則的詳細資訊，並展開/傳回規則的 '合規'。

```
Get-CFGAggregateComplianceByConfigRuleList -ConfigurationAggregatorName kaju
 -Filters_ConfigRuleName ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK | Select-Object -
ExpandProperty Compliance
```

輸出：

```
ComplianceContributorCount                              ComplianceType
--------------------------                              --------------
Amazon.ConfigService.Model.ComplianceContributorCount NON_COMPLIANT
```

範例 2：此範例會從指定的 擷取詳細資訊 ConfigurationAggregator，針對彙總器中涵蓋的所有區域篩選指定帳戶的詳細資訊，並進一步撤銷所有規則的合規。

```
Get-CFGAggregateComplianceByConfigRuleList -ConfigurationAggregatorName
 kaju -Filters_AccountId 123456789012 | Select-Object ConfigRuleName,
 @{N="Compliance";E={$_.Compliance.ComplianceType}}
```

輸出：

```
ConfigRuleName                     Compliance
--------------                     ----------
ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK NON_COMPLIANT
ec2-instance-no-public-ip           NON_COMPLIANT
desired-instance-type               NON_COMPLIANT
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeAggregateComplianceByConfigRules中的 。

Get-CFGAggregateComplianceDetailsByConfigRule

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CFGAggregateComplianceDetailsByConfigRule。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回評估結果，針對指定帳戶、彙總器、區域和組態規則處於「COMPLIANT」狀態的 AWS 組態規則「desired-instance-type」，選取具有資源 ID 和資源類型的輸出

```
Get-CFGAggregateComplianceDetailsByConfigRule -AccountId 123456789012 -
AwsRegion eu-west-1 -ComplianceType COMPLIANT -ConfigRuleName desired-
instance-type -ConfigurationAggregatorName raju | Select-Object -
```

```
ExpandProperty EvaluationResultIdentifier | Select-Object -ExpandProperty
 EvaluationResultQualifier
```

輸出：

```
ConfigRuleName        ResourceId          ResourceType
--------------        ----------          ------------
desired-instance-type i-0f1bf2f34c5678d12 AWS::EC2::Instance
desired-instance-type i-0fd12dd3456789123 AWS::EC2::Instance
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetAggregateComplianceDetailsByConfigRule中的 。

`Get-CFGAggregateConfigRuleComplianceSummary`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-CFGAggregateConfigRuleComplianceSummary`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回指定彙總器的不合規規則數目。

```
(Get-CFGAggregateConfigRuleComplianceSummary -ConfigurationAggregatorName
 raju).AggregateComplianceCounts.ComplianceSummary.NonCompliantResourceCount
```

輸出：

```
CapExceeded CappedCount
----------- -----------
False       5
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetAggregateConfigRuleComplianceSummary中的 。

`Get-CFGAggregateDiscoveredResourceCount`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-CFGAggregateDiscoveredResourceCount`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回針對 us-east-1 區域篩選的特定彙總器的資源計數。

```
Get-CFGAggregateDiscoveredResourceCount -ConfigurationAggregatorName Master -
Filters_Region us-east-1
```

輸出：

```
GroupByKey GroupedResourceCounts NextToken TotalDiscoveredResources
---------- -------------------- --------- -----------------------
           {}                              455
```

範例 2：此範例會傳回指定彙總器篩選區域由 RESOURCE_TYPE 分組的資源計數。

```
Get-CFGAggregateDiscoveredResourceCount -ConfigurationAggregatorName Master -
Filters_Region us-east-1 -GroupByKey RESOURCE_TYPE |
   Select-Object -ExpandProperty GroupedResourceCounts
```

輸出：

```
GroupName                          ResourceCount
---------                          -------------
AWS::CloudFormation::Stack         12
AWS::CloudFront::Distribution      1
AWS::CloudTrail::Trail             1
AWS::DynamoDB::Table               1
AWS::EC2::EIP                      2
AWS::EC2::FlowLog                  2
AWS::EC2::InternetGateway          4
AWS::EC2::NatGateway               2
AWS::EC2::NetworkAcl               4
AWS::EC2::NetworkInterface         12
AWS::EC2::RouteTable               13
AWS::EC2::SecurityGroup            18
AWS::EC2::Subnet                   16
AWS::EC2::VPC                      4
AWS::EC2::VPCEndpoint              2
AWS::EC2::VPCPeeringConnection     1
AWS::IAM::Group                    2
AWS::IAM::Policy                   51
AWS::IAM::Role                     78
AWS::IAM::User                     7
AWS::Lambda::Function              3
AWS::RDS::DBSecurityGroup          1
AWS::S3::Bucket                    3
```

```
AWS::SSM::AssociationCompliance    107
AWS::SSM::ManagedInstanceInventory 108
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetAggregateDiscoveredResourceCounts中的 。

Get-CFGAggregateDiscoveredResourceList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CFGAggregateDiscoveredResourceList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回 'Ireland' 彙總器中彙總的指定資源類型的資源識別符。如需資源類型的清單，請檢查 https://docs.aws.amazon.com/sdkfornet/v3/apidocs/index.html ? page=ConfigService/TConfigServiceResourceType.html&tocid=Amazon_ConfigService_ResourceType。

```
Get-CFGAggregateDiscoveredResourceList -ConfigurationAggregatorName Ireland -
ResourceType ([Amazon.ConfigService.ResourceType]::AWSAutoScalingAutoScalingGroup)
```

輸出：

```
ResourceId      : arn:aws:autoscaling:eu-
west-1:123456789012:autoScalingGroup:12e3b4fc-1234-1234-
a123-1d2ba3c45678:autoScalingGroupName/asg-1
ResourceName    : asg-1
ResourceType    : AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup
SourceAccountId : 123456789012
SourceRegion    : eu-west-1
```

範例 2：此範例會傳回以 us-east-1 區域篩選的指定彙總器**AwsEC2SecurityGroup**名為 'default' 的資源類型。

```
Get-CFGAggregateDiscoveredResourceList -ConfigurationAggregatorName raju -
ResourceType ([Amazon.ConfigService.ResourceType]::AWSEC2SecurityGroup) -
Filters_Region us-east-1 -Filters_ResourceName default
```

輸出：

```
ResourceId      : sg-01234bd5dbfa67c89
ResourceName    : default
```

```
ResourceType    : AWS::EC2::SecurityGroup
SourceAccountId : 123456789102
SourceRegion    : us-east-1

ResourceId      : sg-0123a4ebbf56789be
ResourceName    : default
ResourceType    : AWS::EC2::SecurityGroup
SourceAccountId : 123456789102
SourceRegion    : us-east-1

ResourceId      : sg-4fc1d234
ResourceName    : default
ResourceType    : AWS::EC2::SecurityGroup
SourceAccountId : 123456789102
SourceRegion    : us-east-1
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListAggregateDiscoveredResources中的 。

Get-CFGAggregateResourceConfig

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CFGAggregateResourceConfig。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回指定資源的組態項目，並展開組態。

```
(Get-CFGAggregateResourceConfig -ResourceIdentifier_SourceRegion
 us-east-1 -ResourceIdentifier_SourceAccountId 123456789012 -
ResourceIdentifier_ResourceId sg-4fc1d234 -ResourceIdentifier_ResourceType
 ([Amazon.ConfigService.ResourceType]::AWSEC2SecurityGroup) -
ConfigurationAggregatorName raju).Configuration | ConvertFrom-Json
```

輸出：

```
{"description":"default VPC security group","groupName":"default","ipPermissions":
[{"ipProtocol":"-1","ipv6Ranges":[],"prefixListIds":[],"userIdGroupPairs":
[{"groupId":"sg-4fc1d234","userId":"123456789012"}],"ipv4Ranges":
[],"ipRanges":[]},{"fromPort":3389,"ipProtocol":"tcp","ipv6Ranges":
[],"prefixListIds":[],"toPort":3389,"userIdGroupPairs":[],"ipv4Ranges":
[{"cidrIp":"54.240.197.224/29","description":"office subnet"},
{"cidrIp":"72.21.198.65/32","description":"home pc"}],"ipRanges":
```

```
["54.240.197.224/29","72.21.198.65/32"]}],"ownerId":"123456789012","groupId":"sg-4fc1d234","
[{"ipProtocol":"-1","ipv6Ranges":[],"prefixListIds":[],"userIdGroupPairs":
[],"ipv4Ranges":[{"cidrIp":"0.0.0.0/0"}],"ipRanges":["0.0.0.0/0"]}],"tags":
[],"vpcId":"vpc-2d1c2e34"}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的 GetAggregateResourceconfig-service。

Get-CFGAggregateResourceConfigBatch

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CFGAggregateResourceConfigBatch。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會為特定彙總器中存在的資源 （ 已識別 ） 擷取目前的組態項目。

```
$resIdentifier=[Amazon.ConfigService.Model.AggregateResourceIdentifier]@{
  ResourceId= "i-012e3cb4df567e8aa"
  ResourceName = "arn:aws:ec2:eu-west-1:123456789012:instance/i-012e3cb4df567e8aa"
  ResourceType = [Amazon.ConfigService.ResourceType]::AWSEC2Instance
  SourceAccountId = "123456789012"
  SourceRegion = "eu-west-1"
 }

 Get-CFGAggregateResourceConfigBatch -ResourceIdentifier $resIdentifier -
ConfigurationAggregatorName raju
```

輸出：

```
BaseConfigurationItems UnprocessedResourceIdentifiers
---------------------- ------------------------------
{}                     {arn:aws:ec2:eu-west-1:123456789012:instance/
i-012e3cb4df567e8aa}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的 BatchGetAggregateResourceconfig-service。

Get-CFGAggregationAuthorizationList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CFGAggregationAuthorizationList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取授予彙總器的授權。

```
Get-CFGAggregationAuthorizationList
```

輸出：

```
AggregationAuthorizationArn
   AuthorizedAccountId AuthorizedAwsRegion CreationTime
---------------------------
   ------------------ ------------------ ------------
arn:aws:config-service:eu-west-1:123456789012:aggregation-
authorization/123456789012/eu-west-1 123456789012        eu-west-1
 8/26/2019 12:55:27 AM
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeAggregationAuthorizations中的 。

`Get-CFGComplianceByConfigRule`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-CFGComplianceByConfigRule`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取規則 的合規詳細資訊 ebs-optimized-instance，其中 沒有規則目前的評估結果，因此傳回 INSUFFICIENT_DATA

```
(Get-CFGComplianceByConfigRule -ConfigRuleName ebs-optimized-instance).Compliance
```

輸出：

```
ComplianceContributorCount ComplianceType
-------------------------- --------------
                           INSUFFICIENT_DATA
```

範例 2：此範例會傳回規則 ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_ 的不合規資源數目CHECK。

```
(Get-CFGComplianceByConfigRule -ConfigRuleName ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK -
ComplianceType NON_COMPLIANT).Compliance.ComplianceContributorCount
```

輸出：

```
CapExceeded CappedCount
----------- -----------
False       2
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeComplianceByConfigRule中的 。

Get-CFGComplianceByResource

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CFGComplianceByResource。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會檢查 'COMPLIANT' 合規類型的**AWS::SSM::ManagedInstanceInventory**資源類型。

```
Get-CFGComplianceByResource -ComplianceType COMPLIANT -ResourceType
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
```

輸出：

```
Compliance                              ResourceId          ResourceType
----------                              ----------          ------------
Amazon.ConfigService.Model.Compliance i-0123bcf4b567890e3
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
Amazon.ConfigService.Model.Compliance i-0a1234f6f5d6b78f7
 AWS::SSM::ManagedInstanceInventory
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeComplianceByResource中的 。

Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得規則的評估結果， access-keys-rotated 並傳回依合規類型分組的輸出

```
Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule -ConfigRuleName access-keys-rotated | Group-
Object ComplianceType
```

輸出：

```
Count Name                      Group
----- ----                      -----
    2 COMPLIANT                 {Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult}
    5 NON_COMPLIANT             {Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResult,
 Amazon.ConfigService.Model.EvaluationRes...
```

範例 2：此範例會查詢 COMPLIANT 資源規則 access-keys-rotated 的合規詳細資訊。

```
Get-CFGComplianceDetailsByConfigRule -ConfigRuleName access-
keys-rotated -ComplianceType COMPLIANT | ForEach-Object
 {$_.EvaluationResultIdentifier.EvaluationResultQualifier}
```

輸出：

```
ConfigRuleName      ResourceId            ResourceType
--------------      ----------            ------------
access-keys-rotated BCAB1CDJ2LITAPVEW3JAH AWS::IAM::User
access-keys-rotated BCAB1CDJ2LITL3EHREM4Q AWS::IAM::User
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetComplianceDetailsByConfigRule中的 。

Get-CFGComplianceDetailsByResource

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CFGComplianceDetailsByResource。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：指定資源的此範例排空結果。

```
Get-CFGComplianceDetailsByResource -ResourceId ABCD5STJ4EFGHIVEW6JAH -ResourceType
 'AWS::IAM::User'
```

輸出：

```
Annotation                 :
ComplianceType             : COMPLIANT
ConfigRuleInvokedTime      : 8/25/2019 11:34:56 PM
EvaluationResultIdentifier : Amazon.ConfigService.Model.EvaluationResultIdentifier
ResultRecordedTime         : 8/25/2019 11:34:56 PM
ResultToken                :
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetComplianceDetailsByResource中的 。

Get-CFGComplianceSummaryByConfigRule

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CFGComplianceSummaryByConfigRule。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回不合規的 Config 規則數目。

```
Get-CFGComplianceSummaryByConfigRule -Select
 ComplianceSummary.NonCompliantResourceCount
```

輸出：

```
CapExceeded CappedCount
----------- -----------
False       9
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetComplianceSummaryByConfigRule中的 。

Get-CFGComplianceSummaryByResourceType

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CFGComplianceSummaryByResourceType。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回合規或不合規的資源數目，並將輸出轉換為 json。

```
Get-CFGComplianceSummaryByResourceType -Select
 ComplianceSummariesByResourceType.ComplianceSummary | ConvertTo-Json
{
  "ComplianceSummaryTimestamp": "2019-12-14T06:14:49.778Z",
  "CompliantResourceCount": {
    "CapExceeded": false,
    "CappedCount": 2
  },
  "NonCompliantResourceCount": {
    "CapExceeded": true,
    "CappedCount": 100
  }
}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetComplianceSummaryByResourceType中的 。

Get-CFGConfigRule

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CFGConfigRule。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會列出具有所選屬性的帳戶組態規則。

```
Get-CFGConfigRule | Select-Object ConfigRuleName, ConfigRuleId, ConfigRuleArn,
 ConfigRuleState
```

輸出：

```
ConfigRuleName                                  ConfigRuleId       ConfigRuleArn
                                                    ConfigRuleState
--------------                                  ------------       -------------
                                                    ---------------
ALB_REDIRECTION_CHECK                           config-rule-12iyn3 arn:aws:config-
service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-12iyn3 ACTIVE
access-keys-rotated                             config-rule-aospfr arn:aws:config-
service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-aospfr ACTIVE
autoscaling-group-elb-healthcheck-required      config-rule-cn1f2x arn:aws:config-
service:eu-west-1:123456789012:config-rule/config-rule-cn1f2x ACTIVE
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeConfigRules中的 。

Get-CFGConfigRuleEvaluationStatus

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CFGConfigRuleEvaluationStatus。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回指定組態規則的狀態資訊。

```
Get-CFGConfigRuleEvaluationStatus -ConfigRuleName root-account-mfa-enabled, vpc-
flow-logs-enabled
```

輸出：

```
ConfigRuleArn                : arn:aws:config:eu-west-1:123456789012:config-rule/
config-rule-kvq1wk
ConfigRuleId                 : config-rule-kvq1wk
ConfigRuleName               : root-account-mfa-enabled
FirstActivatedTime           : 8/27/2019 8:05:17 AM
FirstEvaluationStarted       : True
LastErrorCode                :
LastErrorMessage             :
LastFailedEvaluationTime     : 1/1/0001 12:00:00 AM
LastFailedInvocationTime     : 1/1/0001 12:00:00 AM
LastSuccessfulEvaluationTime : 12/13/2019 8:12:03 AM
LastSuccessfulInvocationTime : 12/13/2019 8:12:03 AM

ConfigRuleArn                : arn:aws:config:eu-west-1:123456789012:config-rule/
config-rule-z1s23b
ConfigRuleId                 : config-rule-z1s23b
ConfigRuleName               : vpc-flow-logs-enabled
FirstActivatedTime           : 8/14/2019 6:23:44 AM
FirstEvaluationStarted       : True
LastErrorCode                :
LastErrorMessage             :
LastFailedEvaluationTime     : 1/1/0001 12:00:00 AM
LastFailedInvocationTime     : 1/1/0001 12:00:00 AM
LastSuccessfulEvaluationTime : 12/13/2019 7:12:01 AM
LastSuccessfulInvocationTime : 12/13/2019 7:12:01 AM
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeConfigRuleEvaluationStatus中的 。

Get-CFGConfigurationAggregatorList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CFGConfigurationAggregatorList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回區域/帳戶的所有彙總器。

```
Get-CFGConfigurationAggregatorList
```

輸出：

```
AccountAggregationSources     :
 {Amazon.ConfigService.Model.AccountAggregationSource}
ConfigurationAggregatorArn    : arn:aws:config-service:eu-
west-1:123456789012:config-aggregator/config-aggregator-xabca1me
ConfigurationAggregatorName   : IrelandMaster
CreationTime                  : 8/25/2019 11:42:39 PM
LastUpdatedTime               : 8/25/2019 11:42:39 PM
OrganizationAggregationSource :

AccountAggregationSources     : {}
ConfigurationAggregatorArn    : arn:aws:config-service:eu-
west-1:123456789012:config-aggregator/config-aggregator-qubqabcd
ConfigurationAggregatorName   : raju
CreationTime                  : 8/11/2019 8:39:25 AM
LastUpdatedTime               : 8/11/2019 8:39:25 AM
OrganizationAggregationSource :
 Amazon.ConfigService.Model.OrganizationAggregationSource
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeConfigurationAggregators中的 。

Get-CFGConfigurationAggregatorSourcesStatus

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CFGConfigurationAggregatorSourcesStatus。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會顯示指定彙總器中來源的請求欄位。

```
Get-CFGConfigurationAggregatorSourcesStatus -ConfigurationAggregatorName raju |
 select SourceType, LastUpdateStatus, LastUpdateTime, SourceId
```

輸出：

```
SourceType   LastUpdateStatus LastUpdateTime        SourceId
----------   ---------------- --------------        --------
ORGANIZATION SUCCEEDED        12/31/2019 7:45:06 AM Organization
ACCOUNT      SUCCEEDED        12/31/2019 7:09:38 AM 612641234567
ACCOUNT      SUCCEEDED        12/31/2019 7:12:53 AM 933301234567
ACCOUNT      SUCCEEDED        12/31/2019 7:18:10 AM 933301234567
ACCOUNT      SUCCEEDED        12/31/2019 7:25:17 AM 933301234567
ACCOUNT      SUCCEEDED        12/31/2019 7:25:49 AM 612641234567
ACCOUNT      SUCCEEDED        12/31/2019 7:26:11 AM 612641234567
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeConfigurationAggregatorSourcesStatus中的 。

Get-CFGConfigurationRecorder

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CFGConfigurationRecorder。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回組態記錄器的詳細資訊。

```
Get-CFGConfigurationRecorder | Format-List
```

輸出：

```
Name           : default
RecordingGroup : Amazon.ConfigService.Model.RecordingGroup
RoleARN        : arn:aws:iam::123456789012:role/aws-service-role/
config.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfig
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeConfigurationRecorders中的 。

Get-CFGConfigurationRecorderStatus

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CFGConfigurationRecorderStatus。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回組態記錄器的狀態。

```
Get-CFGConfigurationRecorderStatus
```

輸出：

```
LastErrorCode        :
LastErrorMessage     :
LastStartTime        : 10/11/2019 10:13:51 AM
LastStatus           : Success
LastStatusChangeTime : 12/31/2019 6:14:12 AM
LastStopTime         : 10/11/2019 10:13:46 AM
Name                 : default
Recording            : True
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeConfigurationRecorderStatus中的 。

Get-CFGConformancePack

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CFGConformancePack。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會列出所有一致性套件。

```
Get-CFGConformancePack
```

輸出：

```
ConformancePackArn             : arn:aws:config:eu-west-1:123456789012:conformance-
pack/dono/conformance-pack-p0acq8bpz
ConformancePackId              : conformance-pack-p0acabcde
ConformancePackInputParameters : {}
ConformancePackName            : dono
CreatedBy                      :
```

```
DeliveryS3Bucket                : kt-ps-examples
DeliveryS3KeyPrefix             :
LastUpdateRequestedTime         : 12/31/2019 8:45:31 AM
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeConformancePacks中的 。

Get-CFGDeliveryChannel

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CFGDeliveryChannel。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取區域的交付管道，並顯示詳細資訊。

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

輸出：

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

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeDeliveryChannels中的 。

Get-CFGResourceTag

下列程式碼範例示範如何使用 Get-CFGResourceTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出指定資源的相關標籤

```
Get-CFGResourceTag -ResourceArn $rules[0].ConfigRuleArn
```

輸出：

```
Key     Value
```

```
---     -----
Version 1.3
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListTagsForResource中的 。

`Remove-CFGConformancePack`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-CFGConformancePack`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會移除指定的一致性套件，以及套件的所有規則、補救動作和評估結果。

```
Remove-CFGConformancePack -ConformancePackName dono
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-CFGConformancePack (DeleteConformancePack)" on
 target "dono".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): Y
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteConformancePack中的 。

`Write-CFGConformancePack`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-CFGConformancePack`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立一致性套件，從指定的 yaml 檔案擷取範本。

```
Write-CFGConformancePack -ConformancePackName dono -DeliveryS3Bucket amzn-s3-demo-
bucket -TemplateBody (Get-Content C:\windows\temp\template.yaml -Raw)
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutConformancePack中的 。

`Write-CFGDeliveryChannel`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-CFGDeliveryChannel`。

適用於 的工具 PowerShell

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

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

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutDeliveryChannel中的 。

使用 Tools for Device Farm範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 AWS Tools for PowerShell Device Farm 使用 來執行動作和實作常見案例。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`New-DFUpload`

下列程式碼範例示範如何使用 `New-DFUpload`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會為 Android 應用程式建立 AWS Device Farm 上傳。您可以從 New-DFProject 或 Get- 的ARN輸出取得專案DFProjectList。使用新DFUpload輸出URL中簽署的 ，將檔案上傳至 Device Farm 。

```
New-DFUpload -ContentType "application/octet-stream" -ProjectArn
 "arn:aws:devicefarm:us-west-2:123456789012:project:EXAMPLEa-7ec1-4741-9c1f-
d3e04EXAMPLE" -Name "app.apk" -Type ANDROID_APP
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateUpload中的 。

AWS Directory Service 使用 Tools for 的範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 AWS Tools for PowerShell 使用 來執行動作和實作常見案例 AWS Directory Service。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`Add-DSIpRoute`

下列程式碼範例示範如何使用 `Add-DSIpRoute`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會移除指派給指定 Directory-id 的資源標籤

```
Add-DSIpRoute -DirectoryId d-123456ijkl -IpRoute @{CidrIp ="203.0.113.5/32"} -
UpdateSecurityGroupForDirectoryController $true
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AddIpRoutes中的 。

`Add-DSResourceTag`

下列程式碼範例示範如何使用 `Add-DSResourceTag`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會將資源標籤新增至指定的 Directory-id

```
Add-DSResourceTag -ResourceId d-123456ijkl -Tag @{Key="myTag"; Value="mytgValue"}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AddTagsToResource中的 。

Approve-DSTrust

下列程式碼範例示範如何使用 Approve-DSTrust。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會呼叫指定 Trustid 的 AWS Directory Service VerifyTrust API 操作。

```
Approve-DSTrust -TrustId t-9067157123
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 VerifyTrust中的 。

Confirm-DSSharedDirectory

下列程式碼範例示範如何使用 Confirm-DSSharedDirectory。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例接受從目錄擁有者 傳送的目錄共用請求 AWS 帳戶。

```
Confirm-DSSharedDirectory -SharedDirectoryId d-9067012345
```

輸出：

```
CreatedDateTime     : 12/30/2019 4:20:27 AM
LastUpdatedDateTime : 12/30/2019 4:21:40 AM
OwnerAccountId      : 123456781234
OwnerDirectoryId    : d-123456ijkl
SharedAccountId     : 123456784321
SharedDirectoryId   : d-9067012345
ShareMethod         :
ShareNotes          : This is test sharing
```

```
ShareStatus          : Sharing
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AcceptSharedDirectory中的 。

Connect-DSDirectory

下列程式碼範例示範如何使用 Connect-DSDirectory。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立 AD Connector 以連線至內部部署目錄。

```
Connect-DSDirectory -Name contoso.com -ConnectSettings_CustomerUserName
 Administrator -Password $Password -ConnectSettings_CustomerDnsIp 172.31.36.96
 -ShortName CONTOSO -Size Small -ConnectSettings_VpcId vpc-123459da -
ConnectSettings_SubnetId subnet-1234ccaa, subnet-5678ffbb
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ConnectDirectory中的 。

Deny-DSSharedDirectory

下列程式碼範例示範如何使用 Deny-DSSharedDirectory。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會拒絕從目錄擁有者帳戶傳送的目錄共用請求。

```
Deny-DSSharedDirectory -SharedDirectoryId d-9067012345
```

輸出：

```
d-9067012345
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RejectSharedDirectory中的 。

Disable-DSDirectoryShare

下列程式碼範例示範如何使用 Disable-DSDirectoryShare。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會停止目錄擁有者與取用者帳戶之間的目錄共用。

```
Disable-DSDirectoryShare -DirectoryId d-123456ijkl -UnshareTarget_Id 123456784321 -
UnshareTarget_Type ACCOUNT
```

輸出：

```
d-9067012345
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UnshareDirectory中的 。

`Disable-DSLDAPS`

下列程式碼範例示範如何使用 `Disable-DSLDAPS`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會停用指定目錄LDAP的安全呼叫。

```
Disable-DSLDAPS -DirectoryId d-123456ijkl -Type Client
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的停用LDAPS。

`Disable-DSRadius`

下列程式碼範例示範如何使用 `Disable-DSRadius`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會停用為 AD Connector 或 Microsoft AD 目錄設定的RADIUS伺服器。

```
Disable-DSRadius -DirectoryId d-123456ijkl
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DisableRadius中的 。

`Disable-DSSso`

下列程式碼範例示範如何使用 `Disable-DSSso`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會停用目錄的單一登入。

```
Disable-DSSso -DirectoryId d-123456ijkl
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DisableSso中的 。

Enable-DSDirectoryShare

下列程式碼範例示範如何使用 Enable-DSDirectoryShare。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會使用交握方法，與另一個 AWS 帳戶共用您 AWS 帳戶中指定的目錄。

```
Enable-DSDirectoryShare -DirectoryId d-123456ijkl -ShareTarget_Id 123456784321 -
ShareMethod HANDSHAKE -ShareTarget_Type ACCOUNT
```

輸出：

```
d-9067012345
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ShareDirectory中的 。

Enable-DSLDAPS

下列程式碼範例示範如何使用 Enable-DSLDAPS。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會啟動特定目錄的開關，以一律使用LDAP安全呼叫。

```
Enable-DSLDAPS -DirectoryId d-123456ijkl -Type Client
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的啟用LDAPS。

Enable-DSRadius

下列程式碼範例示範如何使用 Enable-DSRadius。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例使用 AD Connector 或 Microsoft AD 目錄提供的RADIUS伺服器組態啟用多重要素身分驗證 （MFA）。

```
Enable-DSRadius -DirectoryId d-123456ijkl
-RadiusSettings_AuthenticationProtocol PAP
-RadiusSettings_DisplayLabel Radius
-RadiusSettings_RadiusPort 1812
-RadiusSettings_RadiusRetry 4
-RadiusSettings_RadiusServer 10.4.185.113
-RadiusSettings_RadiusTimeout 50
-RadiusSettings_SharedSecret wJalrXUtnFEMI
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 EnableRadius中的 。

`Enable-DSSso`

下列程式碼範例示範如何使用 `Enable-DSSso`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會啟用目錄的單一登入。

```
Enable-DSSso -DirectoryId d-123456ijkl
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 EnableSso中的 。

`Get-DSCertificate`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-DSCertificate`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示註冊安全LDAP連線之憑證的相關資訊。

```
Get-DSCertificate -DirectoryId d-123456ijkl -CertificateId c-906731e34f
```

輸出：

```
CertificateId      : c-906731e34f
```

```
CommonName          : contoso-EC2AMAZ-CTGG2NM-CA
ExpiryDateTime      : 4/15/2025 6:34:15 PM
RegisteredDateTime : 4/15/2020 6:38:56 PM
State               : Registered
StateReason         : Certificate registered successfully.
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeCertificate中的 。

Get-DSCertificateList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-DSCertificateList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出為指定目錄的安全LDAP連線註冊的所有憑證。

```
Get-DSCertificateList -DirectoryId d-123456ijkl
```

輸出：

```
CertificateId CommonName                ExpiryDateTime       State
------------- ----------                --------------       -----
c-906731e34f  contoso-EC2AMAZ-CTGG2NM-CA 4/15/2025 6:34:15 PM Registered
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListCertificates中的 。

Get-DSConditionalForwarder

下列程式碼範例示範如何使用 Get-DSConditionalForwarder。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會取得指定 Directory-id 的所有設定條件轉送器。

```
Get-DSConditionalForwarder -DirectoryId d-123456ijkl
```

輸出：

```
DnsIpAddrs      RemoteDomainName ReplicationScope
```

```
----------      ---------------- ----------------
{172.31.77.239} contoso.com      Domain
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeConditionalForwarders中的 。

Get-DSDirectory

下列程式碼範例示範如何使用 Get-DSDirectory。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會取得屬於此帳戶之目錄的相關資訊。

```
Get-DSDirectory | Select-Object DirectoryId, Name, DnsIpAddrs, Type
```

輸出：

```
DirectoryId  Name           DnsIpAddrs                    Type
-----------  ----           ----------                    ----
d-123456abcd abcd.example.com {172.31.74.189, 172.31.13.145} SimpleAD
d-123456efgh wifi.example.com {172.31.16.108, 172.31.10.56}  ADConnector
d-123456ijkl lan2.example.com {172.31.10.56, 172.31.16.108}  MicrosoftAD
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeDirectories中的 。

Get-DSDirectoryLimit

下列程式碼範例示範如何使用 Get-DSDirectoryLimit。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會分散 us-east-1 區域的目錄限制資訊。

```
Get-DSDirectoryLimit -Region us-east-1
```

輸出：

```
CloudOnlyDirectoriesCurrentCount : 1
```

```
CloudOnlyDirectoriesLimit        : 10
CloudOnlyDirectoriesLimitReached : False
CloudOnlyMicrosoftADCurrentCount : 1
CloudOnlyMicrosoftADLimit        : 20
CloudOnlyMicrosoftADLimitReached : False
ConnectedDirectoriesCurrentCount : 1
ConnectedDirectoriesLimit        : 10
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetDirectoryLimits中的 。

Get-DSDomainControllerList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-DSDomainControllerList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會取得針對所提及目錄 ID 啟動的網域控制器的詳細清單

```
Get-DSDomainControllerList -DirectoryId d-123456ijkl
```

輸出：

```
AvailabilityZone          : us-east-1b
DirectoryId               : d-123456ijkl
DnsIpAddr                 : 172.31.16.108
DomainControllerId        : dc-1234567aa6
LaunchTime                : 4/4/2019 4:53:43 AM
Status                    : Active
StatusLastUpdatedDateTime : 4/24/2019 1:37:54 PM
StatusReason              :
SubnetId                  : subnet-1234kkaa
VpcId                     : vpc-123459d

AvailabilityZone          : us-east-1d
DirectoryId               : d-123456ijkl
DnsIpAddr                 : 172.31.10.56
DomainControllerId        : dc-1234567aa7
LaunchTime                : 4/4/2019 4:53:43 AM
Status                    : Active
StatusLastUpdatedDateTime : 4/4/2019 5:14:31 AM
StatusReason              :
SubnetId                  : subnet-5678ffbb
```

```
VpcId                       : vpc-123459d
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeDomainControllers中的 。

Get-DSEventTopic

下列程式碼範例示範如何使用 Get-DSEventTopic。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會顯示已設定SNS主題的資訊，以便在目錄狀態變更時通知 。

```
Get-DSEventTopic -DirectoryId d-123456ijkl
```

輸出：

```
CreatedDateTime : 12/13/2019 11:15:32 AM
DirectoryId     : d-123456ijkl
Status          : Registered
TopicArn        : arn:aws:sns:us-east-1:123456781234:snstopicname
TopicName       : snstopicname
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeEventTopics中的 。

Get-DSIpRouteList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-DSIpRouteList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會取得在目錄 IP 路由中設定的公有 IP 地址區塊

```
Get-DSIpRouteList -DirectoryId d-123456ijkl
```

輸出：

```
AddedDateTime       : 12/13/2019 12:27:22 PM
CidrIp              : 203.0.113.5/32
```

```
Description         : Public IP of On-Prem DNS Server
DirectoryId         : d-123456ijkl
IpRouteStatusMsg    : Added
IpRouteStatusReason :
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListIpRoutes中的 。

Get-DSLDAPSSetting

下列程式碼範例示範如何使用 Get-DSLDAPSSetting。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定目錄LDAP的安全狀態。

```
Get-DSLDAPSSetting -DirectoryId d-123456ijkl
```

輸出：

```
LastUpdatedDateTime  LDAPSStatus LDAPSStatusReason
-------------------  ----------- -----------------
4/15/2020 6:51:03 PM Enabled     LDAPS is enabled successfully.
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的 DescribeLDAPSSettings。

Get-DSLogSubscriptionList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-DSLogSubscriptionList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會取得指定 directory-id 的日誌訂閱資訊

```
Get-DSLogSubscriptionList -DirectoryId d-123456ijkl
```

輸出：

```
DirectoryId  LogGroupName
 SubscriptionCreatedDateTime
```

```
-----------  ------------
 --------------------------
d-123456ijkl /aws/directoryservice/d-123456ijkl-lan2.example.com 12/14/2019 9:05:23
 AM
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListLogSubscriptions中的 。

Get-DSResourceTag

下列程式碼範例示範如何使用 Get-DSResourceTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會取得指定目錄的所有標籤。

```
Get-DSResourceTag -ResourceId d-123456ijkl
```

輸出：

```
Key   Value
---   -----
myTag myTagValue
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListTagsForResource中的 。

Get-DSSchemaExtension

下列程式碼範例示範如何使用 Get-DSSchemaExtension。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出套用至 Microsoft AD Directory 的所有結構描述延伸。

```
Get-DSSchemaExtension -DirectoryId d-123456ijkl
```

輸出：

```
Description                : ManagedADSchemaExtension
DirectoryId                : d-123456ijkl
EndDateTime                : 4/12/2020 10:30:49 AM
```

```
SchemaExtensionId           : e-9067306643
SchemaExtensionStatus       : Completed
SchemaExtensionStatusReason : Schema updates are complete.
StartDateTime               : 4/12/2020 10:28:42 AM
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListSchemaExtensions中的 。

Get-DSSharedDirectory

下列程式碼範例示範如何使用 Get-DSSharedDirectory。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得您 AWS 帳戶的共用目錄

```
Get-DSSharedDirectory -OwnerDirectoryId d-123456ijkl -SharedDirectoryId d-9067012345
```

輸出：

```
CreatedDateTime     : 12/30/2019 4:34:37 AM
LastUpdatedDateTime : 12/30/2019 4:35:22 AM
OwnerAccountId      : 123456781234
OwnerDirectoryId    : d-123456ijkl
SharedAccountId     : 123456784321
SharedDirectoryId   : d-9067012345
ShareMethod         : HANDSHAKE
ShareNotes          : This is a test Sharing
ShareStatus         : Shared
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeSharedDirectories中的 。

Get-DSSnapshot

下列程式碼範例示範如何使用 Get-DSSnapshot。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會取得屬於此帳戶的指定目錄快照的相關資訊。

```
Get-DSSnapshot -DirectoryId d-123456ijkl
```

輸出：

```
DirectoryId : d-123456ijkl
Name        :
SnapshotId  : s-9064bd1234
StartTime   : 12/13/2019 6:33:01 PM
Status      : Completed
Type        : Auto

DirectoryId : d-123456ijkl
Name        :
SnapshotId  : s-9064bb4321
StartTime   : 12/9/2019 9:48:11 PM
Status      : Completed
Type        : Auto
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeSnapshots中的 。

Get-DSSnapshotLimit

下列程式碼範例示範如何使用 Get-DSSnapshotLimit。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會取得指定目錄的手動快照限制。

```
Get-DSSnapshotLimit -DirectoryId d-123456ijkl
```

輸出：

```
ManualSnapshotsCurrentCount ManualSnapshotsLimit ManualSnapshotsLimitReached
--------------------------- -------------------- --------------------------
0                           5                    False
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetSnapshotLimits中的 。

Get-DSTrust

下列程式碼範例示範如何使用 Get-DSTrust。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會取得為指定目錄 ID 建立的信任關係資訊。

```
Get-DSTrust -DirectoryId d-123456abcd
```

輸出：

```
CreatedDateTime          : 7/5/2019 4:55:42 AM
DirectoryId              : d-123456abcd
LastUpdatedDateTime      : 7/5/2019 4:56:04 AM
RemoteDomainName         : contoso.com
SelectiveAuth            : Disabled
StateLastUpdatedDateTime : 7/5/2019 4:56:04 AM
TrustDirection           : One-Way: Incoming
TrustId                  : t-9067157123
TrustState               : Created
TrustStateReason         :
TrustType                : Forest
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeTrusts中的 。

New-DSAlias

下列程式碼範例示範如何使用 New-DSAlias。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會為目錄建立別名，並將別名指派給指定的 Directory-id。

```
New-DSAlias -DirectoryId d-123456ijkl -Alias MyOrgName
```

輸出：

```
Alias     DirectoryId
-----     -----------
myorgname d-123456ijkl
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateAlias中的 。

New-DSComputer

下列程式碼範例示範如何使用 New-DSComputer。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立新的 Active Directory 電腦物件。

```
New-DSComputer -DirectoryId d-123456ijkl -ComputerName ADMemberServer -Password
 $Password
```

輸出：

```
ComputerAttributes                  ComputerId
 ComputerName
------------------                  ----------
 ------------
{WindowsSamName, DistinguishedName} S-1-5-21-1191241402-978882507-2717148213-1662
 ADMemberServer
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateComputer中的 。

New-DSConditionalForwarder

下列程式碼範例示範如何使用 New-DSConditionalForwarder。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會在指定的 AWS Directory-id 中建立條件式轉送器。

```
New-DSConditionalForwarder -DirectoryId d-123456ijkl -DnsIpAddr
 172.31.36.96,172.31.10.56 -RemoteDomainName contoso.com
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateConditionalForwarder中的 。

New-DSDirectory

下列程式碼範例示範如何使用 New-DSDirectory。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立新的 Simple AD 目錄。

```
New-DSDirectory -Name corp.example.com -Password $Password -Size Small -
VpcSettings_VpcId vpc-123459d -VpcSettings_SubnetIds subnet-1234kkaa,subnet-5678ffbb
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateDirectory中的 。

New-DSLogSubscription

下列程式碼範例示範如何使用 New-DSLogSubscription。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立訂閱，以將即時 Directory Service 網域控制器安全日誌轉送至 中指定的 Amazon CloudWatch 日誌群組 AWS 帳戶。

```
New-DSLogSubscription -DirectoryId d-123456ijkl -LogGroupName /aws/directoryservice/
d-123456ijkl-lan2.example.com
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateLogSubscription中的 。

New-DSMicrosoftAD

下列程式碼範例示範如何使用 New-DSMicrosoftAD。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會在 中建立新的 Microsoft AD Directory AWS 雲端。

```
New-DSMicrosoftAD -Name corp.example.com -Password $Password -edition Standard -
VpcSettings_VpcId vpc-123459d -VpcSettings_SubnetIds subnet-1234kkaa,subnet-5678ffbb
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的 CreateMicrosoftAD。

New-DSSnapshot

下列程式碼範例示範如何使用 New-DSSnapshot。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立目錄快照

```
New-DSSnapshot -DirectoryId d-123456ijkl
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateSnapshot中的 。

`New-DSTrust`

下列程式碼範例示範如何使用 `New-DSTrust`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會在 AWS Managed Microsoft AD 目錄與現有內部部署 Microsoft Active Directory 之間建立雙向 Forestwide 信任。

```
New-DSTrust -DirectoryId d-123456ijkl -RemoteDomainName contoso.com -TrustDirection
 Two-Way -TrustType Forest -TrustPassword $Password -ConditionalForwarderIpAddr
 172.31.36.96
```

輸出：

```
t-9067157123
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateTrust中的 。

`Register-DSCertificate`

下列程式碼範例示範如何使用 `Register-DSCertificate`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會註冊安全LDAP連線的憑證。

```
$Certificate = Get-Content contoso.cer -Raw
Register-DSCertificate -DirectoryId d-123456ijkl -CertificateData $Certificate
```

輸出：

```
c-906731e350
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RegisterCertificate中的 。

Register-DSEventTopic

下列程式碼範例示範如何使用 Register-DSEventTopic。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將目錄作為發佈者與SNS主題建立關聯。

```
Register-DSEventTopic -DirectoryId d-123456ijkl -TopicName snstopicname
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RegisterEventTopic中的 。

Remove-DSConditionalForwarder

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-DSConditionalForwarder。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會移除已針對 AWS 您的分類設定的條件式轉送器。

```
Remove-DSConditionalForwarder -DirectoryId d-123456ijkl -RemoteDomainName
 contoso.com
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteConditionalForwarder中的 。

Remove-DSDirectory

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-DSDirectory。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除 AWS 目錄服務目錄 （簡單 AD/Microsoft AD/AD Connector）

```
Remove-DSDirectory -DirectoryId d-123456ijkl
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteDirectory中的 。

`Remove-DSIpRoute`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-DSIpRoute`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會從 Directory-id 的設定 IP 路由中移除指定的 IP。

```
Remove-DSIpRoute -DirectoryId d-123456ijkl -CidrIp 203.0.113.5/32
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RemoveIpRoutes中的 。

`Remove-DSLogSubscription`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-DSLogSubscription`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會移除指定 Directory-id 的日誌訂閱

```
Remove-DSLogSubscription -DirectoryId d-123456ijkl
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteLogSubscription中的 。

`Remove-DSResourceTag`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-DSResourceTag`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會移除指派給指定 Directory-id 的資源標籤

```
Remove-DSResourceTag -ResourceId d-123456ijkl -TagKey myTag
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RemoveTagsFromResource中的 。

Remove-DSSnapshot

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-DSSnapshot。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會移除手動建立的快照。

```
Remove-DSSnapshot -SnapshotId s-9068b488kc
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteSnapshot中的 。

Remove-DSTrust

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-DSTrust。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會移除 AWS Managed AD Directory 與外部網域之間存在的信任關係。

```
Get-DSTrust -DirectoryId d-123456ijkl -Select Trusts.TrustId | Remove-DSTrust
```

輸出：

```
t-9067157123
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteTrust中的 。

Reset-DSUserPassword

下列程式碼範例示範如何使用 Reset-DSUserPassword。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會重設 AWS Managed microsoft AD 或 Simple AD Directory ADUser中命名的 Active Direcotry 使用者的密碼

```
Reset-DSUserPassword -UserName ADuser -DirectoryId d-123456ijkl -NewPassword
 $Password
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ResetUserPassword中的 。

`Restore-DSFromSnapshot`

下列程式碼範例示範如何使用 `Restore-DSFromSnapshot`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會使用現有的目錄快照還原目錄。

```
Restore-DSFromSnapshot -SnapshotId s-9068b488kc
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RestoreFromSnapshot中的 。

`Set-DSDomainControllerCount`

下列程式碼範例示範如何使用 `Set-DSDomainControllerCount`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定目錄 ID 的網域控制器數目設定為 3。

```
Set-DSDomainControllerCount -DirectoryId d-123456ijkl -DesiredNumber 3
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateNumberOfDomainControllers中的 。

`Start-DSSchemaExtension`

下列程式碼範例示範如何使用 `Start-DSSchemaExtension`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將結構描述延伸套用至 Microsoft AD 目錄。

```
$ldif = Get-Content D:\Users\Username\Downloads\ExtendedSchema.ldf -Raw
Start-DSSchemaExtension -DirectoryId d-123456ijkl -
CreateSnapshotBeforeSchemaExtension $true -Description ManagedADSchemaExtension -
LdifContent $ldif
```

輸出：

```
e-9067306643
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 StartSchemaExtension中的 。

Stop-DSSchemaExtension

下列程式碼範例示範如何使用 Stop-DSSchemaExtension。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取消 Microsoft AD 目錄的進行中結構描述延伸。

```
Stop-DSSchemaExtension -DirectoryId d-123456ijkl -SchemaExtensionId e-9067306643
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CancelSchemaExtension中的 。

Unregister-DSCertificate

下列程式碼範例示範如何使用 Unregister-DSCertificate。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從系統中刪除已註冊安全LDAP連線的憑證。

```
Unregister-DSCertificate -DirectoryId d-123456ijkl -CertificateId c-906731e34f
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeregisterCertificate中的 。

Unregister-DSEventTopic

下列程式碼範例示範如何使用 Unregister-DSEventTopic。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會移除作為指定SNS主題發佈者的特定目錄。

```
Unregister-DSEventTopic -DirectoryId d-123456ijkl -TopicName snstopicname
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeregisterEventTopic中的 。

`Update-DSConditionalForwarder`

下列程式碼範例示範如何使用 `Update-DSConditionalForwarder`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會更新已為您的 AWS 目錄設定的條件式轉送器。

```
Update-DSConditionalForwarder -DirectoryId d-123456ijkl -DnsIpAddr
 172.31.36.96,172.31.16.108 -RemoteDomainName contoso.com
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateConditionalForwarder中的 。

`Update-DSRadius`

下列程式碼範例示範如何使用 `Update-DSRadius`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會更新 AD Connector 或 Microsoft AD 目錄的RADIUS伺服器資訊。

```
Update-DSRadius -DirectoryId d-123456ijkl -RadiusSettings_RadiusRetry 3
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateRadius中的 。

`Update-DSTrust`

下列程式碼範例示範如何使用 `Update-DSTrust`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的 trust-id SelectiveAuth 參數從 Disabled 更新為 Enabled。

```
Update-DSTrust -TrustId t-9067157123 -SelectiveAuth Enabled
```

輸出：

```
RequestId                            TrustId
---------                            -------
138864a7-c9a8-4ad1-a828-eae479e85b45 t-9067157123
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateTrust中的 。

AWS DMS 使用 Tools for 的範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何使用 AWS Tools for PowerShell 搭配 來執行動作和實作常見案例 AWS DMS。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`New-DMSReplicationTask`

下列程式碼範例示範如何使用 `New-DMSReplicationTask`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立新的 AWS Database Migration Service 複寫任務，使用 CdcStartTime 而非 CdcStartPosition。 MigrationType 設定為「full-load-and-cdc」，表示目標資料表必須為空白。新任務會標記具有 Stage 金鑰和 Test 金鑰值的標籤。如需此 cmdlet 使用值的詳細資訊，請參閱 AWS 資料庫遷移服務使用者指南中的建立任務（ https://docs.aws.amazon.com/dms/latest/userguide/CHAP_Tasks.Creating.html ）。

```
New-DMSReplicationTask -ReplicationInstanceArn "arn:aws:dms:us-
east-1:123456789012:rep:EXAMPLE66XFJUWATDJGBEXAMPLE"`
  -CdcStartTime "2019-08-08T12:12:12"`
  -CdcStopPosition "server_time:2019-08-09T12:12:12"`
  -MigrationType "full-load-and-cdc"`
  -ReplicationTaskIdentifier "task1"`
```

```
  -ReplicationTaskSetting ""`
  -SourceEndpointArn "arn:aws:dms:us-
east-1:123456789012:endpoint:EXAMPLEW5UANC7Y3P4EEXAMPLE"`
  -TableMapping "file:////home/testuser/table-mappings.json"`
  -Tag @{"Key"="Stage";"Value"="Test"}`
  -TargetEndpointArn "arn:aws:dms:us-
east-1:123456789012:endpoint:EXAMPLEJZASXWHTWCLNEXAMPLE"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateReplicationTask中的 。

使用 Tools for 的 DynamoDB 範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何 AWS Tools for PowerShell 搭配 DynamoDB 使用 來執行動作和實作常見案例。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`Add-DDBIndexSchema`

下列程式碼範例示範如何使用 `Add-DDBIndexSchema`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：建立空 TableSchema 物件，並在將 TableSchema 物件寫入管道之前，為其新增新的本機次要索引定義。

```
$schema | Add-DDBIndexSchema -IndexName "LastPostIndex" -RangeKeyName
 "LastPostDateTime" -RangeKeyDataType "S" -ProjectionType "keys_only"
$schema = New-DDBTableSchema
```

輸出：

```
AttributeSchema                             KeySchema
    LocalSecondaryIndexSchema
---------------                             ---------
    -------------------------
{LastPostDateTime}                          {}
    {LastPostIndex}
```

範例 2：在將 TableSchema 物件寫回管道之前，將新的本機次要索引定義新增至提供的 TableSchema 物件。 TableSchema 物件也可以使用 -Schema 參數提供。

```
New-DDBTableSchema | Add-DDBIndexSchema -IndexName "LastPostIndex" -RangeKeyName
 "LastPostDateTime" -RangeKeyDataType "S" -ProjectionType "keys_only"
```

輸出：

```
AttributeSchema                             KeySchema
    LocalSecondaryIndexSchema
---------------                             ---------
    -------------------------
{LastPostDateTime}                          {}
    {LastPostIndex}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的增益集 DDBIndexSchema。

Add-DDBKeySchema

下列程式碼範例示範如何使用 Add-DDBKeySchema。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：建立空 TableSchema 物件，並使用指定的金鑰資料將金鑰和屬性定義項目新增至物件，然後再將 TableSchema 物件寫入管道。金鑰類型預設為 'HASH'；使用值為 'RANGE' 的 -KeyType paameter 宣告範圍金鑰。

```
$schema = New-DDBTableSchema
$schema | Add-DDBKeySchema -KeyName "ForumName" -KeyDataType "S"
```

輸出：

```
AttributeSchema                             KeySchema
    LocalSecondaryIndexSchema
---------------                             ---------
    -------------------------
{ForumName}                                 {ForumName}
    {}
```

範例 2：在將 TableSchema 物件寫入管道之前，將新金鑰和屬性定義項目新增至提供的 TableSchema 物件。金鑰類型預設為 'HASH'；使用 -KeyType paameter，值為 'RANGE' 來宣告範圍金鑰。 TableSchema 物件也可以使用 -Schema 參數提供。

```
New-DDBTableSchema | Add-DDBKeySchema -KeyName "ForumName" -KeyDataType "S"
```

輸出：

```
AttributeSchema                             KeySchema
    LocalSecondaryIndexSchema
---------------                             ---------
    -------------------------
{ForumName}                                 {ForumName}
    {}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的增益集 DDBKeySchema。

ConvertFrom-DDBItem

下列程式碼範例示範如何使用 ConvertFrom-DDBItem。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1： ConvertFrom-DDBItem 用於將 Get-DDBItem 的結果從 DynamoDB AttributeValues 的雜湊轉換為字串和雙字串等常見類型的雜湊。

```
@{
    SongTitle = 'Somewhere Down The Road'
    Artist    = 'No One You Know'
} | ConvertTo-DDBItem

Get-DDBItem -TableName 'Music' -Key $key | ConvertFrom-DDBItem
```

輸出：

```
Name                           Value
----                           -----
Genre                          Country
Artist                         No One You Know
Price                          1.94
CriticRating                   9
SongTitle                      Somewhere Down The Road
AlbumTitle                     Somewhat Famous
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的 ConvertFrom-DDBItem。

`ConvertTo-DDBItem`

下列程式碼範例示範如何使用 `ConvertTo-DDBItem`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：將雜湊轉換為 DynamoDB 屬性值字典的範例。

```
@{
    SongTitle = 'Somewhere Down The Road'
    Artist    = 'No One You Know'
} | ConvertTo-DDBItem

Key       Value
---       -----
SongTitle Amazon.DynamoDBv2.Model.AttributeValue
Artist    Amazon.DynamoDBv2.Model.AttributeValue
```

範例 2：將雜湊轉換為 DynamoDB 屬性值字典的範例。

```
@{
    MyMap        = @{
        MyString = 'my string'
    }
    MyStringSet  = [System.Collections.Generic.HashSet[String]]@('my', 'string')
    MyNumericSet = [System.Collections.Generic.HashSet[Int]]@(1, 2, 3)
    MyBinarySet  = [System.Collections.Generic.HashSet[System.IO.MemoryStream]]@(
```

```
        ([IO.MemoryStream]::new([Text.Encoding]::UTF8.GetBytes('my'))),
        ([IO.MemoryStream]::new([Text.Encoding]::UTF8.GetBytes('string')))
    )
    MyList1      = @('my', 'string')
    MyList2      = [System.Collections.Generic.List[Int]]@(1, 2)
    MyList3      = [System.Collections.ArrayList]@('one', 2, $true)
} | ConvertTo-DDBItem
```

輸出：

```
Key          Value
---          -----
MyStringSet  Amazon.DynamoDBv2.Model.AttributeValue
MyList1      Amazon.DynamoDBv2.Model.AttributeValue
MyNumericSet Amazon.DynamoDBv2.Model.AttributeValue
MyList2      Amazon.DynamoDBv2.Model.AttributeValue
MyBinarySet  Amazon.DynamoDBv2.Model.AttributeValue
MyMap        Amazon.DynamoDBv2.Model.AttributeValue
MyList3      Amazon.DynamoDBv2.Model.AttributeValue
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的 ConvertTo-DDBItem。

`Get-DDBBatchItem`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-DDBBatchItem`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：從 DynamoDB 資料表「音樂」和「歌曲」取得具有 SongTitle 「下路」的 項目。

```
$key = @{
    SongTitle = 'Somewhere Down The Road'
    Artist = 'No One You Know'
} | ConvertTo-DDBItem

$keysAndAttributes = New-Object Amazon.DynamoDBv2.Model.KeysAndAttributes
$list = New-Object
 'System.Collections.Generic.List[System.Collections.Generic.Dictionary[String,
 Amazon.DynamoDBv2.Model.AttributeValue]]'
$list.Add($key)
$keysAndAttributes.Keys = $list
```

```
$requestItem = @{
    'Music' = [Amazon.DynamoDBv2.Model.KeysAndAttributes]$keysAndAttributes
    'Songs' = [Amazon.DynamoDBv2.Model.KeysAndAttributes]$keysAndAttributes
}

$batchItems = Get-DDBBatchItem -RequestItem $requestItem
$batchItems.GetEnumerator() | ForEach-Object {$PSItem.Value} | ConvertFrom-DDBItem
```

輸出：

```
Name                           Value
----                           -----
Artist                         No One You Know
SongTitle                      Somewhere Down The Road
AlbumTitle                     Somewhat Famous
CriticRating                   10
Genre                          Country
Price                          1.94
Artist                         No One You Know
SongTitle                      Somewhere Down The Road
AlbumTitle                     Somewhat Famous
CriticRating                   10
Genre                          Country
Price                          1.94
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 BatchGetItem中的 。

Get-DDBItem

下列程式碼範例示範如何使用 Get-DDBItem。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回 DynamoDB 項目，其中包含分割區索引鍵 SongTitle 和排序索引鍵 Artist。

```
$key = @{
  SongTitle = 'Somewhere Down The Road'
  Artist = 'No One You Know'
} | ConvertTo-DDBItem

Get-DDBItem -TableName 'Music' -Key $key | ConvertFrom-DDBItem
```

輸出：

```
Name                           Value
----                           -----
Genre                          Country
SongTitle                      Somewhere Down The Road
Price                          1.94
Artist                         No One You Know
CriticRating                   9
AlbumTitle                     Somewhat Famous
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetItem中的 。

Get-DDBTable

下列程式碼範例示範如何使用 Get-DDBTable。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回指定資料表的詳細資訊。

```
Get-DDBTable -TableName "myTable"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeTable中的 。

Get-DDBTableList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-DDBTableList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回所有資料表的詳細資訊，自動反覆運算，直到服務指出不存在其他資料表為止。

```
Get-DDBTableList
```

範例 2：手動迭代所有資料表的詳細資訊，每次呼叫最多傳回 10 個資料表，直到服務指出不存在其他資料表為止。

```
$nextToken = $null
```

```
do {
  Get-DDBTableList -ExclusiveStartTableName $nextToken -Limit 10
  $nextToken = $AWSHistory.LastServiceResponse.LastEvaluatedTableName
} while ($nextToken -ne $null)
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListTables中的 。

Invoke-DDBQuery

下列程式碼範例示範如何使用 Invoke-DDBQuery。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：叫用查詢，傳回具有指定 SongTitle 和 Artist 的 DynamoDB 項目。

```
$invokeDDBQuery = @{
    TableName = 'Music'
    KeyConditionExpression = ' SongTitle = :SongTitle and Artist = :Artist'
    ExpressionAttributeValues = @{
        ':SongTitle' = 'Somewhere Down The Road'
        ':Artist' = 'No One You Know'
    } | ConvertTo-DDBItem
}
Invoke-DDBQuery @invokeDDBQuery | ConvertFrom-DDBItem
```

輸出：

```
Name                           Value
----                           -----
Genre                          Country
Artist                         No One You Know
Price                          1.94
CriticRating                   9
SongTitle                      Somewhere Down The Road
AlbumTitle                     Somewhat Famous
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的查詢。

Invoke-DDBScan

下列程式碼範例示範如何使用 Invoke-DDBScan。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回音樂資料表中的所有項目。

```
Invoke-DDBScan -TableName 'Music' | ConvertFrom-DDBItem
```

輸出：

```
Name                           Value
----                           -----
Genre                          Country
Artist                         No One You Know
Price                          1.94
CriticRating                   9
SongTitle                      Somewhere Down The Road
AlbumTitle                     Somewhat Famous
Genre                          Country
Artist                         No One You Know
Price                          1.98
CriticRating                   8.4
SongTitle                      My Dog Spot
AlbumTitle                     Hey Now
```

範例 2：傳回音樂資料表中 CriticRating 大於或等於九的項目。

```
$scanFilter = @{
        CriticRating = [Amazon.DynamoDBv2.Model.Condition]@{
            AttributeValueList = @(@{N = '9'})
            ComparisonOperator = 'GE'
        }
    }
    Invoke-DDBScan -TableName 'Music' -ScanFilter $scanFilter | ConvertFrom-DDBItem
```

輸出：

```
Name                           Value
----                           -----
Genre                          Country
Artist                         No One You Know
Price                          1.94
CriticRating                   9
```

```
SongTitle                     Somewhere Down The Road
AlbumTitle                    Somewhat Famous
```

- 如需API詳細資訊，請參閱在 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中掃描。

New-DDBTable

下列程式碼範例示範如何使用 New-DDBTable。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立名為 Thread 的資料表，其主要索引鍵包含 'ForumName'（索引鍵類型雜湊）和 'Subject'（索引鍵類型範圍）。用於建構資料表的結構描述可以使用 -Schema 參數，依照所示或指定方式，匯入每個 cmdlet。

```
$schema = New-DDBTableSchema
$schema | Add-DDBKeySchema -KeyName "ForumName" -KeyDataType "S"
$schema | Add-DDBKeySchema -KeyName "Subject" -KeyType RANGE -KeyDataType "S"
$schema | New-DDBTable -TableName "Thread" -ReadCapacity 10 -WriteCapacity 5
```

輸出：

```
AttributeDefinitions   : {ForumName, Subject}
TableName              : Thread
KeySchema              : {ForumName, Subject}
TableStatus            : CREATING
CreationDateTime       : 10/28/2013 4:39:49 PM
ProvisionedThroughput  : Amazon.DynamoDBv2.Model.ProvisionedThroughputDescription
TableSizeBytes         : 0
ItemCount              : 0
LocalSecondaryIndexes  : {}
```

範例 2：此範例會建立名為 Thread 的資料表，其主要索引鍵包含 'ForumName'（索引鍵類型雜湊）和 'Subject'（索引鍵類型範圍）。也會定義本機次要索引。本機次要索引的索引鍵會從資料表（）上的主雜湊索引鍵自動設定ForumName。用於建構資料表的結構描述可以使用 -Schema 參數，依照所示或指定方式，將 匯入每個 cmdlet。

```
$schema = New-DDBTableSchema
$schema | Add-DDBKeySchema -KeyName "ForumName" -KeyDataType "S"
$schema | Add-DDBKeySchema -KeyName "Subject" -KeyDataType "S"
```

```
$schema | Add-DDBIndexSchema -IndexName "LastPostIndex" -RangeKeyName
 "LastPostDateTime" -RangeKeyDataType "S" -ProjectionType "keys_only"
$schema | New-DDBTable -TableName "Thread" -ReadCapacity 10 -WriteCapacity 5
```

輸出：

```
AttributeDefinitions   : {ForumName, LastPostDateTime, Subject}
TableName              : Thread
KeySchema              : {ForumName, Subject}
TableStatus            : CREATING
CreationDateTime       : 10/28/2013 4:39:49 PM
ProvisionedThroughput  : Amazon.DynamoDBv2.Model.ProvisionedThroughputDescription
TableSizeBytes         : 0
ItemCount              : 0
LocalSecondaryIndexes  : {LastPostIndex}
```

範例 3：此範例示範如何使用單一管道建立名為 Thread 的資料表，該資料表的主要索引鍵包含 'ForumName'（索引鍵類型雜湊）和 'Subject'（索引鍵類型範圍）以及本機次要索引。如果管道或 -Schema 參數未提供 AddDDBKeySchema-DDBIndexSchema 和 Add-，則會為您建立新的 TableSchema 物件。

```
New-DDBTableSchema |
  Add-DDBKeySchema -KeyName "ForumName" -KeyDataType "S" |
  Add-DDBKeySchema -KeyName "Subject" -KeyDataType "S" |
  Add-DDBIndexSchema -IndexName "LastPostIndex" `
                     -RangeKeyName "LastPostDateTime" `
                     -RangeKeyDataType "S" `
                     -ProjectionType "keys_only" |
  New-DDBTable -TableName "Thread" -ReadCapacity 10 -WriteCapacity 5
```

輸出：

```
AttributeDefinitions   : {ForumName, LastPostDateTime, Subject}
TableName              : Thread
KeySchema              : {ForumName, Subject}
TableStatus            : CREATING
CreationDateTime       : 10/28/2013 4:39:49 PM
ProvisionedThroughput  : Amazon.DynamoDBv2.Model.ProvisionedThroughputDescription
TableSizeBytes         : 0
ItemCount              : 0
LocalSecondaryIndexes  : {LastPostIndex}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateTable中的 。

New-DDBTableSchema

下列程式碼範例示範如何使用 New-DDBTableSchema。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：建立準備好接受索引鍵和索引定義的空 TableSchema 物件，用於建立新的 Amazon DynamoDB 資料表。傳回的物件可以匯入 Add-DDBKeySchema、Add- DDBIndexSchema和 New-DDBTable cmdlet，或使用每個 cmdlet 上的 -Schema 參數傳遞給它們。

```
New-DDBTableSchema
```

輸出：

```
AttributeSchema                          KeySchema
    LocalSecondaryIndexSchema
---------------                          ---------
    -------------------------
{}                                       {}
    {}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的新增 DDBTableSchema。

Remove-DDBItem

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-DDBItem。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：移除符合所提供金鑰的 DynamoDB 項目。

```
$key = @{
    SongTitle = 'Somewhere Down The Road'
    Artist = 'No One You Know'
} | ConvertTo-DDBItem
Remove-DDBItem -TableName 'Music' -Key $key -Confirm:$false
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteItem中的 。

Remove-DDBTable

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-DDBTable。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：刪除指定的資料表。在操作進行之前，系統會提示您進行確認。

```
Remove-DDBTable -TableName "myTable"
```

範例 2：刪除指定的資料表。在操作繼續之前，不會提示您進行確認。

```
Remove-DDBTable -TableName "myTable" -Force
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteTable中的 。

Set-DDBBatchItem

下列程式碼範例示範如何使用 Set-DDBBatchItem。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：建立新的項目，或將現有項目取代為 DynamoDB 資料表中的新項目 Music and Songs。

```
$item = @{
    SongTitle = 'Somewhere Down The Road'
    Artist = 'No One You Know'
        AlbumTitle = 'Somewhat Famous'
        Price = 1.94
        Genre = 'Country'
        CriticRating = 10.0
} | ConvertTo-DDBItem

$writeRequest = New-Object Amazon.DynamoDBv2.Model.WriteRequest
$writeRequest.PutRequest = [Amazon.DynamoDBv2.Model.PutRequest]$item
```

輸出：

```
$requestItem = @{
    'Music' = [Amazon.DynamoDBv2.Model.WriteRequest]($writeRequest)
    'Songs' = [Amazon.DynamoDBv2.Model.WriteRequest]($writeRequest)
```

```
}

Set-DDBBatchItem -RequestItem $requestItem
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 BatchWriteItem中的 。

`Set-DDBItem`

下列程式碼範例示範如何使用 `Set-DDBItem`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：建立新項目，或將現有項目取代為新項目。

```
$item = @{
  SongTitle = 'Somewhere Down The Road'
  Artist = 'No One You Know'
        AlbumTitle = 'Somewhat Famous'
        Price = 1.94
        Genre = 'Country'
        CriticRating = 9.0
} | ConvertTo-DDBItem
Set-DDBItem -TableName 'Music' -Item $item
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutItem中的 。

`Update-DDBItem`

下列程式碼範例示範如何使用 `Update-DDBItem`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：使用分割區索引鍵 SongTitle 和排序索引鍵 Artist，將 DynamoDB 項目的類型屬性設定為 'Rap'。

```
$key = @{
    SongTitle = 'Somewhere Down The Road'
    Artist = 'No One You Know'
} | ConvertTo-DDBItem

$updateDdbItem = @{
    TableName = 'Music'
```

```
    Key = $key
    UpdateExpression = 'set Genre = :val1'
    ExpressionAttributeValue = (@{
        ':val1' = ([Amazon.DynamoDBv2.Model.AttributeValue]'Rap')
    })
}
Update-DDBItem @updateDdbItem
```

輸出：

```
Name                           Value
----                           -----
Genre                          Rap
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateItem中的 。

Update-DDBTable

下列程式碼範例示範如何使用 Update-DDBTable。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：更新指定資料表的佈建輸送量。

```
Update-DDBTable -TableName "myTable" -ReadCapacity 10 -WriteCapacity 5
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateTable中的 。

使用 Tools for 的 Amazon EC2範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 AWS Tools for PowerShell Amazon 使用 來執行動作和實作常見案例 EC2。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

Add-EC2CapacityReservation

下列程式碼範例示範如何使用 Add-EC2CapacityReservation。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立具有指定屬性的新容量保留

```
Add-EC2CapacityReservation -InstanceType m4.xlarge -InstanceCount 2 -
AvailabilityZone eu-west-1b -EbsOptimized True -InstancePlatform Windows
```

輸出：

```
AvailabilityZone       : eu-west-1b
AvailableInstanceCount : 2
CapacityReservationId  : cr-0c1f2345db6f7cdba
CreateDate             : 3/28/2019 9:29:41 AM
EbsOptimized           : True
EndDate                : 1/1/0001 12:00:00 AM
EndDateType            : unlimited
EphemeralStorage       : False
InstanceMatchCriteria  : open
InstancePlatform       : Windows
InstanceType           : m4.xlarge
State                  : active
Tags                   : {}
Tenancy                : default
TotalInstanceCount     : 2
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateCapacityReservation中的 。

Add-EC2InternetGateway

下列程式碼範例示範如何使用 Add-EC2InternetGateway。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的網際網路閘道連接至指定的 VPC。

```
Add-EC2InternetGateway -InternetGatewayId igw-1a2b3c4d -VpcId vpc-12345678
```

範例 2：此範例會建立 VPC和網際網路閘道，然後將網際網路閘道連接至 VPC。

```
$vpc = New-EC2Vpc -CidrBlock 10.0.0.0/16
New-EC2InternetGateway | Add-EC2InternetGateway -VpcId $vpc.VpcId
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AttachInternetGateway中的 。

Add-EC2NetworkInterface

下列程式碼範例示範如何使用 Add-EC2NetworkInterface。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的網路介面連接至指定的執行個體。

```
Add-EC2NetworkInterface -NetworkInterfaceId eni-12345678 -InstanceId i-1a2b3c4d -
DeviceIndex 1
```

輸出：

```
eni-attach-1a2b3c4d
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AttachNetworkInterface中的 。

Add-EC2Volume

下列程式碼範例示範如何使用 Add-EC2Volume。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的磁碟區連接至指定的執行個體，並使用指定的裝置名稱公開它。

```
Add-EC2Volume -VolumeId vol-12345678 -InstanceId i-1a2b3c4d -Device /dev/sdh
```

輸出：

```
AttachTime          : 12/22/2015 1:53:58 AM
DeleteOnTermination : False
Device              : /dev/sdh
InstanceId          : i-1a2b3c4d
State               : attaching
VolumeId            : vol-12345678
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AttachVolume中的 。

Add-EC2VpnGateway

下列程式碼範例示範如何使用 Add-EC2VpnGateway。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的虛擬私有閘道連接至指定的 VPC。

```
Add-EC2VpnGateway -VpnGatewayId vgw-1a2b3c4d -VpcId vpc-12345678
```

輸出：

```
State        VpcId
-----        -----
attaching    vpc-12345678
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AttachVpnGateway中的 。

Approve-EC2VpcPeeringConnection

下列程式碼範例示範如何使用 Approve-EC2VpcPeeringConnection。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會核准請求的 VpcPeeringConnectionId pcx-1dfad234b56ff78be

```
Approve-EC2VpcPeeringConnection -VpcPeeringConnectionId pcx-1dfad234b56ff78be
```

輸出：

```
AccepterVpcInfo        : Amazon.EC2.Model.VpcPeeringConnectionVpcInfo
```

```
ExpirationTime          : 1/1/0001 12:00:00 AM
RequesterVpcInfo        : Amazon.EC2.Model.VpcPeeringConnectionVpcInfo
Status                  : Amazon.EC2.Model.VpcPeeringConnectionStateReason
Tags                    : {}
VpcPeeringConnectionId : pcx-1dfad234b56ff78be
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AcceptVpcPeeringConnection中的 。

`Confirm-EC2ProductInstance`

下列程式碼範例示範如何使用 `Confirm-EC2ProductInstance`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會判斷指定的產品程式碼是否與指定的執行個體相關聯。

```
Confirm-EC2ProductInstance -ProductCode 774F4FF8 -InstanceId i-12345678
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ConfirmProductInstance中的 。

`Copy-EC2Image`

下列程式碼範例示範如何使用 `Copy-EC2Image`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將 AMI 'EU （愛爾蘭）' 區域中指定的 複製到 'US West （奧勒岡）' 區域。如果未指定 -Region，則會使用目前的預設區域作為目的地區域。

```
Copy-EC2Image -SourceRegion eu-west-1 -SourceImageId ami-12345678 -Region us-west-2
 -Name "Copy of ami-12345678"
```

輸出：

```
ami-87654321
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CopyImage中的 。

Copy-EC2Snapshot

下列程式碼範例示範如何使用 Copy-EC2Snapshot。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的快照從歐盟（愛爾蘭）區域複製到美國西部（奧勒岡）區域。

```
Copy-EC2Snapshot -SourceRegion eu-west-1 -SourceSnapshotId snap-12345678 -Region us-
west-2
```

範例 2：如果您設定預設區域並省略區域參數，則預設目的地區域會是預設區域。

```
Set-DefaultAWSRegion us-west-2
Copy-EC2Snapshot -SourceRegion eu-west-1 -SourceSnapshotId snap-12345678
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CopySnapshot中的 。

Deny-EC2VpcPeeringConnection

下列程式碼範例示範如何使用 Deny-EC2VpcPeeringConnection。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：上述範例拒絕請求 ID pcx-01a2b3ce45fe67eb8 的 VpcPeering 請求

```
Deny-EC2VpcPeeringConnection -VpcPeeringConnectionId pcx-01a2b3ce45fe67eb8
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RejectVpcPeeringConnection中的 。

Disable-EC2VgwRoutePropagation

下列程式碼範例示範如何使用 Disable-EC2VgwRoutePropagation。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會禁止 VGW自動傳播路由至指定的路由表。

```
Disable-EC2VgwRoutePropagation -RouteTableId rtb-12345678 -GatewayId vgw-1a2b3c4d
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DisableVgwRoutePropagation中的 。

`Disable-EC2VpcClassicLink`

下列程式碼範例示範如何使用 `Disable-EC2VpcClassicLink`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例EC2VpcClassicLink會停用 vpc-01e23c4a5d6db78e9。它傳回 True 或 False

```
Disable-EC2VpcClassicLink -VpcId vpc-01e23c4a5d6db78e9
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DisableVpcClassicLink中的 。

`Disable-EC2VpcClassicLinkDnsSupport`

下列程式碼範例示範如何使用 `Disable-EC2VpcClassicLinkDnsSupport`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例停用 ClassicLink DNS對 vpc-0b12d3456a7e8910d 的支援

```
Disable-EC2VpcClassicLinkDnsSupport -VpcId vpc-0b12d3456a7e8910d
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DisableVpcClassicLinkDnsSupport中的 。

`Dismount-EC2InternetGateway`

下列程式碼範例示範如何使用 `Dismount-EC2InternetGateway`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的網際網路閘道與指定的 分離VPC。

```
Dismount-EC2InternetGateway -InternetGatewayId igw-1a2b3c4d -VpcId vpc-12345678
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DetachInternetGateway中的 。

`Dismount-EC2NetworkInterface`

下列程式碼範例示範如何使用 `Dismount-EC2NetworkInterface`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會移除網路介面與執行個體之間的指定連接。

```
Dismount-EC2NetworkInterface -AttachmentId eni-attach-1a2b3c4d -Force
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DetachNetworkInterface中的 。

`Dismount-EC2Volume`

下列程式碼範例示範如何使用 `Dismount-EC2Volume`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會分離指定的磁碟區。

```
Dismount-EC2Volume -VolumeId vol-12345678
```

輸出：

```
AttachTime          : 12/22/2015 1:53:58 AM
DeleteOnTermination : False
Device              : /dev/sdh
InstanceId          : i-1a2b3c4d
State               : detaching
VolumeId            : vol-12345678
```

範例 2：您也可以指定執行個體 ID 和裝置名稱，以確保分離正確的磁碟區。

```
Dismount-EC2Volume -VolumeId vol-12345678 -InstanceId i-1a2b3c4d -Device /dev/sdh
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DetachVolume中的 。

`Dismount-EC2VpnGateway`

下列程式碼範例示範如何使用 `Dismount-EC2VpnGateway`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的虛擬私有閘道與指定的 分離VPC。

```
Dismount-EC2VpnGateway -VpnGatewayId vgw-1a2b3c4d -VpcId vpc-12345678
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DetachVpnGateway中的 。

`Edit-EC2CapacityReservation`

下列程式碼範例示範如何使用 `Edit-EC2CapacityReservation`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例透過將 Instane 計數變更為 1 來修改 CapacityReservationId cr-0c1f2345db6f7cdba

```
Edit-EC2CapacityReservation -CapacityReservationId cr-0c1f2345db6f7cdba -
InstanceCount 1
```

輸出：

```
True
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifyCapacityReservation中的 。

`Edit-EC2Host`

下列程式碼範例示範如何使用 `Edit-EC2Host`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將專用主機 h-01e23f4cd567890f3 AutoPlacement 的設定修改為關閉

```
Edit-EC2Host -HostId h-03e09f8cd681609f3 -AutoPlacement off
```

輸出：

```
Successful            Unsuccessful
----------            ------------
{h-01e23f4cd567890f3} {}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifyHosts中的 。

Edit-EC2IdFormat

下列程式碼範例示範如何使用 Edit-EC2IdFormat。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會啟用指定資源類型的較長 ID 格式。

```
Edit-EC2IdFormat -Resource instance -UseLongId $true
```

範例 2：此範例會停用指定資源類型的較長 ID 格式。

```
Edit-EC2IdFormat -Resource instance -UseLongId $false
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifyIdFormat中的 。

Edit-EC2ImageAttribute

下列程式碼範例示範如何使用 Edit-EC2ImageAttribute。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會更新指定 的描述AMI。

```
Edit-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Description "New description"
```

範例 2：此範例會公AMI有 （例如， 讓任何人 AWS 帳戶 都可以使用）。

```
Edit-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Attribute launchPermission -
OperationType add -UserGroup all
```

範例 3：此範例會設為AMI私有 （例如，只有您作為擁有者才能使用）。

```
Edit-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Attribute launchPermission -
OperationType remove -UserGroup all
```

範例 4：此範例會將啟動許可授予指定的 AWS 帳戶。

```
Edit-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Attribute launchPermission -
OperationType add -UserId 111122223333
```

範例 5：此範例會從指定的 移除啟動許可 AWS 帳戶。

```
Edit-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Attribute launchPermission -
OperationType remove -UserId 111122223333
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifyImageAttribute中的 。

`Edit-EC2InstanceAttribute`

下列程式碼範例示範如何使用 `Edit-EC2InstanceAttribute`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會修改指定執行個體的執行個體類型。

```
Edit-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -InstanceType m3.medium
```

範例 2：此範例會指定「簡單」作為單一根 I/O 虛擬化 （SR-IOV） 網路支援參數 - 的值，為指定的執行個體啟用增強型聯網SriovNetSupport。

```
Edit-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -SriovNetSupport "simple"
```

範例 3：此範例會修改指定執行個體的安全群組。執行個體必須位於 中VPC。您必須指定每個安全群組的 ID，而不是名稱。

```
Edit-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Group @( "sg-12345678",
 "sg-45678901" )
```

範例 4：此範例會啟用指定執行個體的 EBS I/O 最佳化。並非所有執行個體類型都提供此功能。使用 EBS最佳化執行個體時，需支付額外的用量費用。

```
Edit-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -EbsOptimized $true
```

範例 5：此範例會啟用指定執行個體的來源/目的地檢查。若要讓NAT執行個體執行 NAT，值必須為 'false'。

```
Edit-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -SourceDestCheck $true
```

範例 6：此範例會停用指定執行個體的終止。

```
Edit-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -DisableApiTermination $true
```

範例 7：此範例會變更指定的執行個體，以便在從執行個體啟動關機時終止。

```
Edit-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -InstanceInitiatedShutdownBehavior
 terminate
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifyInstanceAttribute中的 。

`Edit-EC2InstanceCreditSpecification`

下列程式碼範例示範如何使用 `Edit-EC2InstanceCreditSpecification`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：這會啟用執行個體 i-01234567890abcdef 的 T2 無限制額度。

```
$Credit = New-Object -TypeName Amazon.EC2.Model.InstanceCreditSpecificationRequest
$Credit.InstanceId = "i-01234567890abcdef"
$Credit.CpuCredits = "unlimited"
Edit-EC2InstanceCreditSpecification -InstanceCreditSpecification $Credit
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifyInstanceCreditSpecification中的 。

`Edit-EC2NetworkInterfaceAttribute`

下列程式碼範例示範如何使用 `Edit-EC2NetworkInterfaceAttribute`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會修改指定的網路介面，以便在終止時刪除指定的附件。

```
Edit-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-1a2b3c4d -
Attachment_AttachmentId eni-attach-1a2b3c4d -Attachment_DeleteOnTermination $true
```

範例 2：此範例會修改指定網路介面的描述。

```
Edit-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-1a2b3c4d -Description "my
 description"
```

範例 3：此範例會修改指定網路介面的安全群組。

```
Edit-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-1a2b3c4d -Groups
 sg-1a2b3c4d
```

範例 4：此範例會停用指定網路介面的來源/目的地檢查。

```
Edit-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-1a2b3c4d -SourceDestCheck
 $false
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifyNetworkInterfaceAttribute中的 。

Edit-EC2ReservedInstance

下列程式碼範例示範如何使用 Edit-EC2ReservedInstance。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會修改指定預留執行個體的可用區域、執行個體計數和平台。

```
$config = New-Object Amazon.EC2.Model.ReservedInstancesConfiguration
$config.AvailabilityZone = "us-west-2a"
$config.InstanceCount = 1
$config.Platform = "EC2-VPC"

Edit-EC2ReservedInstance `
-ReservedInstancesId @("FE32132D-70D5-4795-B400-AE435EXAMPLE", "0CC556F3-7AB8-4C00-
B0E5-98666EXAMPLE") `
```

```
-TargetConfiguration $config
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifyReservedInstances中的 。

Edit-EC2SnapshotAttribute

下列程式碼範例示範如何使用 Edit-EC2SnapshotAttribute。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會設定其 CreateVolumePermission 屬性，讓指定的快照公開。

```
Edit-EC2SnapshotAttribute -SnapshotId snap-12345678 -Attribute
 CreateVolumePermission -OperationType Add -GroupName all
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifySnapshotAttribute中的 。

Edit-EC2SpotFleetRequest

下列程式碼範例示範如何使用 Edit-EC2SpotFleetRequest。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會更新指定 Spot 機群請求的目標容量。

```
Edit-EC2SpotFleetRequest -SpotFleetRequestId sfr-73fbd2ce-
aa30-494c-8788-1cee4EXAMPLE -TargetCapacity 10
```

輸出：

```
True
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifySpotFleetRequest中的 。

Edit-EC2SubnetAttribute

下列程式碼範例示範如何使用 Edit-EC2SubnetAttribute。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會啟用指定子網路的公有 IP 定址。

```
Edit-EC2SubnetAttribute -SubnetId subnet-1a2b3c4d -MapPublicIpOnLaunch $true
```

範例 2：此範例會停用指定子網路的公有 IP 定址。

```
Edit-EC2SubnetAttribute -SubnetId subnet-1a2b3c4d -MapPublicIpOnLaunch $false
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifySubnetAttribute中的 。

`Edit-EC2VolumeAttribute`

下列程式碼範例示範如何使用 `Edit-EC2VolumeAttribute`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會修改指定磁碟區的指定屬性。由於可能不一致的資料而暫停之後，磁碟區的 I/O 操作會自動恢復。

```
Edit-EC2VolumeAttribute -VolumeId vol-12345678 -AutoEnableIO $true
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifyVolumeAttribute中的 。

`Edit-EC2VpcAttribute`

下列程式碼範例示範如何使用 `Edit-EC2VpcAttribute`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例支援指定 的DNS主機名稱VPC。

```
Edit-EC2VpcAttribute -VpcId vpc-12345678 -EnableDnsHostnames $true
```

範例 2：此範例會停用對指定 DNS 主機名稱的支援VPC。

```
Edit-EC2VpcAttribute -VpcId vpc-12345678 -EnableDnsHostnames $false
```

範例 3：此範例支援指定 的DNS解析VPC。

```
Edit-EC2VpcAttribute -VpcId vpc-12345678 -EnableDnsSupport $true
```

範例 4：此範例會停用對指定 DNS解析度的支援VPC。

```
Edit-EC2VpcAttribute -VpcId vpc-12345678 -EnableDnsSupport $false
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 Cmdlet 參考 ModifyVpcAttribute中的 。 AWS Tools for PowerShell

Enable-EC2VgwRoutePropagation

下列程式碼範例示範如何使用 Enable-EC2VgwRoutePropagation。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例可讓指定的 自動將路由VGW傳播至指定的路由表。

```
Enable-EC2VgwRoutePropagation -RouteTableId rtb-12345678 -GatewayId vgw-1a2b3c4d
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 EnableVgwRoutePropagation中的 。

Enable-EC2VolumeIO

下列程式碼範例示範如何使用 Enable-EC2VolumeIO。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：如果停用 I/O 操作，此範例會啟用指定磁碟區的 I/O 操作。

```
Enable-EC2VolumeIO -VolumeId vol-12345678
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 EnableVolumeIo中的 。

Enable-EC2VpcClassicLink

下列程式碼範例示範如何使用 Enable-EC2VpcClassicLink。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會針對 啟用 VPC vpc-0123456b789b0d12f ClassicLink

```
Enable-EC2VpcClassicLink -VpcId vpc-0123456b789b0d12f
```

輸出：

```
True
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 EnableVpcClassicLink中的 。

`Enable-EC2VpcClassicLinkDnsSupport`

下列程式碼範例示範如何使用 `Enable-EC2VpcClassicLinkDnsSupport`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例可讓 vpc-0b12d3456a7e8910d 支援 的DNS主機名稱解析 ClassicLink

```
Enable-EC2VpcClassicLinkDnsSupport -VpcId vpc-0b12d3456a7e8910d -Region eu-west-1
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 EnableVpcClassicLinkDnsSupport中的 。

`Get-EC2AccountAttribute`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-EC2AccountAttribute`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明您是否可以在 區域中將執行個體啟動至 EC2-Classic 和 EC2-VPC，或僅啟動至 EC2-VPC。

```
(Get-EC2AccountAttribute -AttributeName supported-platforms).AttributeValues
```

輸出：

```
AttributeValue
```

```
--------------
EC2
VPC
```

範例 2：此範例描述您的預設 VPC，如果您VPC的 區域中沒有預設 ，則 為「無」。

```
(Get-EC2AccountAttribute -AttributeName default-vpc).AttributeValues
```

輸出：

```
AttributeValue
--------------
vpc-12345678
```

範例 3：此範例說明您可以執行的隨需執行個體數量上限。

```
(Get-EC2AccountAttribute -AttributeName max-instances).AttributeValues
```

輸出：

```
AttributeValue
--------------
20
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 Cmdlet 參考 DescribeAccountAttributes中的 。 AWS Tools for PowerShell

Get-EC2Address

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2Address。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例描述 EC2-Classic 中執行個體的指定彈性 IP 地址。

```
Get-EC2Address -AllocationId eipalloc-12345678
```

輸出：

```
AllocationId            : eipalloc-12345678
```

```
AssociationId           : eipassoc-12345678
Domain                  : vpc
InstanceId              : i-87654321
NetworkInterfaceId      : eni-12345678
NetworkInterfaceOwnerId : 12345678
PrivateIpAddress        : 10.0.2.172
PublicIp                : 198.51.100.2
```

範例 2：此範例說明 中執行個體的彈性 IP 地址VPC。此語法需要第 3 PowerShell 版或更新版本。

```
Get-EC2Address -Filter @{ Name="domain";Values="vpc" }
```

範例 3：此範例描述 EC2-Classic 中執行個體的指定彈性 IP 地址。

```
Get-EC2Address -PublicIp 203.0.113.17
```

輸出：

```
AllocationId            :
AssociationId           :
Domain                  : standard
InstanceId              : i-12345678
NetworkInterfaceId      :
NetworkInterfaceOwnerId :
PrivateIpAddress        :
PublicIp                : 203.0.113.17
```

範例 4：此範例說明 EC2-Classic 中執行個體的彈性 IP 地址。此語法需要第 3 PowerShell 版或更新版本。

```
Get-EC2Address -Filter @{ Name="domain";Values="standard" }
```

範例 5：此範例說明您的所有彈性 IP 地址。

```
Get-EC2Address
```

範例 6：此範例會傳回篩選條件中提供的執行個體 ID 的公有和私有 IP

```
Get-EC2Address -Region eu-west-1 -Filter @{Name="instance-
id";Values="i-0c12d3f4f567ffb89"} | Select-Object PrivateIpAddress, PublicIp
```

輸出：

```
PrivateIpAddress PublicIp
---------------- --------
10.0.0.99        63.36.5.227
```

範例 7：此範例會擷取IPs具有其配置 ID、關聯 ID 和執行個體 ID 的所有彈性

```
Get-EC2Address -Region eu-west-1 | Select-Object InstanceId, AssociationId,
 AllocationId, PublicIp
```

輸出：

```
InstanceId          AssociationId              AllocationId               PublicIp
----------          -------------              ------------               --------
                                               eipalloc-012e3b456789e1fad
 17.212.120.178
i-0c123dfd3415bac67 eipassoc-0e123456bb7890bdb eipalloc-01cd23ebf45f7890c
 17.212.124.77
                                               eipalloc-012345678eeabcfad
 17.212.225.7
i-0123d405c67e89a0c eipassoc-0c123b456783966ba eipalloc-0123cdd456a8f7892
 37.216.52.173
i-0f1bf2f34c5678d09 eipassoc-0e12934568a952d96 eipalloc-0e1c23e4d5e6789e4
 37.218.222.278
i-012e3cb4df567e8aa eipassoc-0d1b2fa4d67d03810 eipalloc-0123f456f78a01b58
 37.210.82.27
i-0123bcf4b567890e1 eipassoc-01d2345f678903fb1 eipalloc-0e1db23cfef5c45c7
 37.215.222.270
```

範例 8：此範例會擷取符合標籤索引鍵 'Category' 與值 'Prod' 的 EC2 IP 地址清單

```
Get-EC2Address -Filter @{Name="tag:Category";Values="Prod"}
```

輸出：

```
AllocationId            : eipalloc-0123f456f81a01b58
AssociationId           : eipassoc-0d1b23a456d103810
CustomerOwnedIp         :
CustomerOwnedIpv4Pool   :
Domain                  : vpc
```

```
InstanceId               : i-012e3cb4df567e1aa
NetworkBorderGroup       : eu-west-1
NetworkInterfaceId       : eni-0123f41d5a60d5f40
NetworkInterfaceOwnerId : 123456789012
PrivateIpAddress         : 192.168.1.84
PublicIp                 : 34.250.81.29
PublicIpv4Pool           : amazon
Tags                     : {Category, Name}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeAddresses中的 。

Get-EC2AvailabilityZone

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2AvailabilityZone。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明目前可用區域的可用區域。

```
Get-EC2AvailabilityZone
```

輸出：

```
Messages    RegionName    State        ZoneName
--------    ----------    -----        --------
{}          us-west-2     available    us-west-2a
{}          us-west-2     available    us-west-2b
{}          us-west-2     available    us-west-2c
```

範例 2：此範例說明處於受損狀態的任何可用區域。此範例使用的語法需要 3 PowerShell 版或更新版本。

```
Get-EC2AvailabilityZone -Filter @{ Name="state";Values="impaired" }
```

範例 3：使用 第 2 PowerShell 版時，您必須使用 New-Object 建立篩選條件。

```
$filter = New-Object Amazon.EC2.Model.Filter
$filter.Name = "state"
$filter.Values = "impaired"

Get-EC2AvailabilityZone -Filter $filter
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeAvailabilityZones中的 。

Get-EC2BundleTask

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2BundleTask。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定的套件任務。

```
Get-EC2BundleTask -BundleId bun-12345678
```

範例 2：此範例說明狀態為「完成」或「失敗」的套件任務。

```
$filter = New-Object Amazon.EC2.Model.Filter
$filter.Name = "state"
$filter.Values = @( "complete", "failed" )

Get-EC2BundleTask -Filter $filter
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeBundleTasks中的 。

Get-EC2CapacityReservation

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2CapacityReservation。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例描述了 區域的一或多個容量預留

```
Get-EC2CapacityReservation -Region eu-west-1
```

輸出：

```
AvailabilityZone       : eu-west-1b
AvailableInstanceCount : 2
CapacityReservationId  : cr-0c1f2345db6f7cdba
CreateDate             : 3/28/2019 9:29:41 AM
```

```
EbsOptimized           : True
EndDate                : 1/1/0001 12:00:00 AM
EndDateType            : unlimited
EphemeralStorage       : False
InstanceMatchCriteria  : open
InstancePlatform       : Windows
InstanceType           : m4.xlarge
State                  : active
Tags                   : {}
Tenancy                : default
TotalInstanceCount     : 2
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeCapacityReservations中的 。

Get-EC2ConsoleOutput

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2ConsoleOutput。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定 Linux 執行個體的主控台輸出。主控台輸出已編碼。

```
Get-EC2ConsoleOutput -InstanceId i-0e19abcd47c123456
```

輸出：

```
InstanceId          Output
----------          ------
i-0e194d3c47c123637 WyAgICAwLjAwMDAwMF0gQ29tbW...bGU9dHR5UzAgc2Vs
```

範例 2：此範例會將編碼的主控台輸出儲存在變數中，然後解碼。

```
$Output_encoded = (Get-EC2ConsoleOutput -InstanceId i-0e19abcd47c123456).Output
[System.Text.Encoding]::UTF8.GetString([System.Convert]::FromBase64String($Output_encoded))
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetConsoleOutput中的 。

Get-EC2CustomerGateway

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2CustomerGateway。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定的客戶閘道。

```
Get-EC2CustomerGateway -CustomerGatewayId cgw-1a2b3c4d
```

輸出：

```
BgpAsn            : 65534
CustomerGatewayId : cgw-1a2b3c4d
IpAddress         : 203.0.113.12
State             : available
Tags              : {}
Type              : ipsec.1
```

範例 2：此範例描述狀態為擱置或可用的任何客戶閘道。

```
$filter = New-Object Amazon.EC2.Model.Filter
$filter.Name = "state"
$filter.Values = @( "pending", "available" )

Get-EC2CustomerGateway -Filter $filter
```

範例 3：此範例說明所有客戶閘道。

```
Get-EC2CustomerGateway
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeCustomerGateways中的 。

Get-EC2DhcpOption

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2DhcpOption。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會列出您的DHCP選項集。

```
Get-EC2DhcpOption
```

輸出：

```
DhcpConfigurations                    DhcpOptionsId    Tag
------------------                    -------------    ---
{domain-name, domain-name-servers}    dopt-1a2b3c4d    {}
{domain-name, domain-name-servers}    dopt-2a3b4c5d    {}
{domain-name-servers}                 dopt-3a4b5c6d    {}
```

範例 2：此範例會取得指定DHCP選項集的組態詳細資訊。

```
(Get-EC2DhcpOption -DhcpOptionsId dopt-1a2b3c4d).DhcpConfigurations
```

輸出：

```
Key                  Values
---                  ------
domain-name          {abc.local}
domain-name-servers  {10.0.0.101, 10.0.0.102}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeDhcpOptions中的 。

Get-EC2FlowLog

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2FlowLog。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例描述了一或多個具有日誌目的地類型 's3' 的流量日誌

```
Get-EC2FlowLog -Filter @{Name="log-destination-type";Values="s3"}
```

輸出：

```
CreationTime             : 2/25/2019 9:07:36 PM
DeliverLogsErrorMessage  :
DeliverLogsPermissionArn :
DeliverLogsStatus        : SUCCESS
FlowLogId                : fl-01b2e3d45f67f8901
FlowLogStatus            : ACTIVE
```

```
LogDestination           : arn:aws:s3:::my-bucket-dd-tata
LogDestinationType       : s3
LogGroupName             :
ResourceId               : eni-01d2dda3456b7e890
TrafficType              : ALL
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeFlowLogs中的 。

Get-EC2Host

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2Host。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回EC2主機詳細資訊

```
Get-EC2Host
```

輸出：

```
AllocationTime    : 3/23/2019 4:55:22 PM
AutoPlacement     : off
AvailabilityZone  : eu-west-1b
AvailableCapacity : Amazon.EC2.Model.AvailableCapacity
ClientToken       :
HostId            : h-01e23f4cd567890f1
HostProperties    : Amazon.EC2.Model.HostProperties
HostReservationId :
Instances         : {}
ReleaseTime       : 1/1/0001 12:00:00 AM
State             : available
Tags              : {}
```

範例 2：此範例會查詢 AvailableInstanceCapacity 主機 h-01e23f4cd567899f1

```
Get-EC2Host -HostId h-01e23f4cd567899f1 | Select-Object -ExpandProperty
 AvailableCapacity | Select-Object -expand AvailableInstanceCapacity
```

輸出：

```
AvailableCapacity InstanceType TotalCapacity
```

```
---------------- ------------ -------------
11               m4.xlarge    11
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeHosts中的 。

`Get-EC2HostReservationOffering`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-EC2HostReservationOffering`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明可供購買給指定篩選條件 'instance-family' 的專用主機保留，其中 PaymentOption 'NoUpfront'

```
Get-EC2HostReservationOffering -Filter @{Name="instance-family";Values="m4"} |
 Where-Object PaymentOption -eq NoUpfront
```

輸出：

```
CurrencyCode   :
Duration       : 94608000
HourlyPrice    : 1.307
InstanceFamily : m4
OfferingId     : hro-0c1f234567890d9ab
PaymentOption  : NoUpfront
UpfrontPrice   : 0.000

CurrencyCode   :
Duration       : 31536000
HourlyPrice    : 1.830
InstanceFamily : m4
OfferingId     : hro-04ad12aaaf34b5a67
PaymentOption  : NoUpfront
UpfrontPrice   : 0.000
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeHostReservationOfferings中的 。

`Get-EC2HostReservationPurchasePreview`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-EC2HostReservationPurchasePreview`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會預覽具有符合專用主機 h-01e23f4cd567890f1 之組態的預留購買

```
Get-EC2HostReservationPurchasePreview -OfferingId hro-0c1f23456789d0ab -HostIdSet
 h-01e23f4cd567890f1
```

輸出：

```
CurrencyCode Purchase TotalHourlyPrice TotalUpfrontPrice
------------ -------- ---------------- -----------------
             {}       1.307            0.000
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetHostReservationPurchasePreview中的 。

Get-EC2IdFormat

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2IdFormat。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定資源類型的 ID 格式。

```
Get-EC2IdFormat -Resource instance
```

輸出：

```
Resource       UseLongIds
--------       ----------
instance       False
```

範例 2：此範例描述支援較長 的所有資源類型的 ID 格式IDs。

```
Get-EC2IdFormat
```

輸出：

```
Resource       UseLongIds
--------       ----------
```

```
reservation    False
instance       False
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeIdFormat中的 。

Get-EC2IdentityIdFormat

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2IdentityIdFormat。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回指定角色之 resouce 'image' 的 ID 格式

```
Get-EC2IdentityIdFormat -PrincipalArn arn:aws:iam::123456789511:role/JDBC -Resource
 image
```

輸出：

```
Deadline             Resource UseLongIds
--------             -------- ----------
8/2/2018 11:30:00 PM image    True
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeIdentityIdFormat中的 。

Get-EC2Image

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2Image。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定的 AMI。

```
Get-EC2Image -ImageId ami-12345678
```

輸出：

```
Architecture        : x86_64
BlockDeviceMappings : {/dev/xvda}
CreationDate        : 2014-10-20T00:56:28.000Z
Description         : My image
```

```
Hypervisor          : xen
ImageId             : ami-12345678
ImageLocation       : 123456789012/my-image
ImageOwnerAlias     :
ImageType           : machine
KernelId            :
Name                : my-image
OwnerId             : 123456789012
Platform            :
ProductCodes        : {}
Public              : False
RamdiskId           :
RootDeviceName      : /dev/xvda
RootDeviceType      : ebs
SriovNetSupport     : simple
State               : available
StateReason         :
Tags                : {Name}
VirtualizationType  : hvm
```

範例 2：此範例說明您擁有AMIs的 。

```
Get-EC2Image -owner self
```

範例 3：此範例描述執行 Microsoft Windows Server AMIs 的公有 。

```
Get-EC2Image -Filter @{ Name="platform"; Values="windows" }
```

範例 4：此範例描述「us-west-2」AMIs區域中的所有公有。

```
Get-EC2Image -Region us-west-2
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeImages中的 。

`Get-EC2ImageAttribute`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-EC2ImageAttribute`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定 的描述AMI。

```
Get-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Attribute description
```

輸出：

```
BlockDeviceMappings : {}
Description         : My image description
ImageId             : ami-12345678
KernelId            :
LaunchPermissions   : {}
ProductCodes        : {}
RamdiskId           :
SriovNetSupport     :
```

範例 2：此範例會取得指定 的啟動許可AMI。

```
Get-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Attribute launchPermission
```

輸出：

```
BlockDeviceMappings : {}
Description         :
ImageId             : ami-12345678
KernelId            :
LaunchPermissions   : {all}
ProductCodes        : {}
RamdiskId           :
SriovNetSupport     :
```

範例 3：此範例測試是否已啟用增強型聯網。

```
Get-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Attribute sriovNetSupport
```

輸出：

```
BlockDeviceMappings : {}
Description         :
ImageId             : ami-12345678
KernelId            :
LaunchPermissions   : {}
ProductCodes        : {}
```

```
RamdiskId           :
SriovNetSupport     : simple
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeImageAttribute中的 。

Get-EC2ImageByName

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2ImageByName。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例描述了目前支援的完整一組篩選條件名稱。

```
Get-EC2ImageByName
```

輸出：

```
WINDOWS_2016_BASE
WINDOWS_2016_NANO
WINDOWS_2016_CORE
WINDOWS_2016_CONTAINER
WINDOWS_2016_SQL_SERVER_ENTERPRISE_2016
WINDOWS_2016_SQL_SERVER_STANDARD_2016
WINDOWS_2016_SQL_SERVER_WEB_2016
WINDOWS_2016_SQL_SERVER_EXPRESS_2016
WINDOWS_2012R2_BASE
WINDOWS_2012R2_CORE
WINDOWS_2012R2_SQL_SERVER_EXPRESS_2016
WINDOWS_2012R2_SQL_SERVER_STANDARD_2016
WINDOWS_2012R2_SQL_SERVER_WEB_2016
WINDOWS_2012R2_SQL_SERVER_EXPRESS_2014
WINDOWS_2012R2_SQL_SERVER_STANDARD_2014
WINDOWS_2012R2_SQL_SERVER_WEB_2014
WINDOWS_2012_BASE
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_EXPRESS_2014
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_STANDARD_2014
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_WEB_2014
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_EXPRESS_2012
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_STANDARD_2012
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_WEB_2012
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_EXPRESS_2008
```

```
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_STANDARD_2008
WINDOWS_2012_SQL_SERVER_WEB_2008
WINDOWS_2008R2_BASE
WINDOWS_2008R2_SQL_SERVER_EXPRESS_2012
WINDOWS_2008R2_SQL_SERVER_STANDARD_2012
WINDOWS_2008R2_SQL_SERVER_WEB_2012
WINDOWS_2008R2_SQL_SERVER_EXPRESS_2008
WINDOWS_2008R2_SQL_SERVER_STANDARD_2008
WINDOWS_2008R2_SQL_SERVER_WEB_2008
WINDOWS_2008RTM_BASE
WINDOWS_2008RTM_SQL_SERVER_EXPRESS_2008
WINDOWS_2008RTM_SQL_SERVER_STANDARD_2008
WINDOWS_2008_BEANSTALK_IIS75
WINDOWS_2012_BEANSTALK_IIS8
VPC_NAT
```

範例 2：此範例說明指定的 AMI。使用此命令尋找 AMI很有幫助，因為 每個月都會 AWS 發行AMIs具有最新更新的 Windows。您可以使用指定的篩選條件的目前 ，指定New-EC2Instance要啟動執行個體AMI的 'ImageId'。

```
Get-EC2ImageByName -Names WINDOWS_2016_BASE
```

輸出：

```
Architecture        : x86_64
BlockDeviceMappings : {/dev/sda1, xvdca, xvdcb, xvdcc...}
CreationDate        : yyyy.mm.ddThh:mm:ss.000Z
Description         : Microsoft Windows Server 2016 with Desktop Experience Locale
 English AMI provided by Amazon
Hypervisor          : xen
ImageId             : ami-xxxxxxxx
ImageLocation       : amazon/Windows_Server-2016-English-Full-Base-yyyy.mm.dd
ImageOwnerAlias     : amazon
ImageType           : machine
KernelId            :
Name                : Windows_Server-2016-English-Full-Base-yyyy.mm.dd
OwnerId             : 801119661308
Platform            : Windows
ProductCodes        : {}
Public              : True
RamdiskId           :
RootDeviceName      : /dev/sda1
```

```
RootDeviceType      : ebs
SriovNetSupport     : simple
State               : available
StateReason         :
Tags                : {}
VirtualizationType  : hvm
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 Get-EC2ImageByName中的 。

Get-EC2ImportImageTask

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2ImportImageTask。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定的映像匯入任務。

```
Get-EC2ImportImageTask -ImportTaskId import-ami-hgfedcba
```

輸出：

```
Architecture    : x86_64
Description     : Windows Image 2
Hypervisor      :
ImageId         : ami-1a2b3c4d
ImportTaskId    : import-ami-hgfedcba
LicenseType     : AWS
Platform        : Windows
Progress        :
SnapshotDetails : {/dev/sda1}
Status          : completed
StatusMessage   :
```

範例 2：此範例說明所有映像匯入任務。

```
Get-EC2ImportImageTask
```

輸出：

```
Architecture    :
```

```
Description     : Windows Image 1
Hypervisor      :
ImageId         :
ImportTaskId    : import-ami-abcdefgh
LicenseType     : AWS
Platform        : Windows
Progress        :
SnapshotDetails : {}
Status          : deleted
StatusMessage   : User initiated task cancelation

Architecture    : x86_64
Description     : Windows Image 2
Hypervisor      :
ImageId         : ami-1a2b3c4d
ImportTaskId    : import-ami-hgfedcba
LicenseType     : AWS
Platform        : Windows
Progress        :
SnapshotDetails : {/dev/sda1}
Status          : completed
StatusMessage   :
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeImportImageTasks中的 。

Get-EC2ImportSnapshotTask

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2ImportSnapshotTask。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定的快照匯入任務。

```
Get-EC2ImportSnapshotTask -ImportTaskId import-snap-abcdefgh
```

輸出：

```
Description             ImportTaskId               SnapshotTaskDetail

-----------------       --------------------       ------------------
```

```
Disk Image Import 1     import-snap-abcdefgh
 Amazon.EC2.Model.SnapshotTaskDetail
```

範例 2：此範例說明所有快照匯入任務。

```
Get-EC2ImportSnapshotTask
```

輸出：

```
Description             ImportTaskId               SnapshotTaskDetail

-----------------       --------------------       ------------------

Disk Image Import 1     import-snap-abcdefgh
 Amazon.EC2.Model.SnapshotTaskDetail
Disk Image Import 2     import-snap-hgfedcba
 Amazon.EC2.Model.SnapshotTaskDetail
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeImportSnapshotTasks中的 。

Get-EC2Instance

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2Instance。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定的執行個體。

```
(Get-EC2Instance -InstanceId i-12345678).Instances
```

輸出：

```
AmiLaunchIndex        : 0
Architecture          : x86_64
BlockDeviceMappings   : {/dev/sda1}
ClientToken           : TleEy1448154045270
EbsOptimized          : False
Hypervisor            : xen
IamInstanceProfile    : Amazon.EC2.Model.IamInstanceProfile
ImageId               : ami-12345678
```

```
InstanceId            : i-12345678
InstanceLifecycle     :
InstanceType          : t2.micro
KernelId              :
KeyName               : my-key-pair
LaunchTime            : 12/4/2015 4:44:40 PM
Monitoring            : Amazon.EC2.Model.Monitoring
NetworkInterfaces     : {ip-10-0-2-172.us-west-2.compute.internal}
Placement             : Amazon.EC2.Model.Placement
Platform              : Windows
PrivateDnsName        : ip-10-0-2-172.us-west-2.compute.internal
PrivateIpAddress      : 10.0.2.172
ProductCodes          : {}
PublicDnsName         :
PublicIpAddress       :
RamdiskId             :
RootDeviceName        : /dev/sda1
RootDeviceType        : ebs
SecurityGroups        : {default}
SourceDestCheck       : True
SpotInstanceRequestId :
SriovNetSupport       :
State                 : Amazon.EC2.Model.InstanceState
StateReason           :
StateTransitionReason :
SubnetId              : subnet-12345678
Tags                  : {Name}
VirtualizationType    : hvm
VpcId                 : vpc-12345678
```

範例 2：此範例說明目前區域中依保留分組的所有執行個體。若要查看執行個體詳細資訊，請展開每個保留物件內的執行個體集合。

```
Get-EC2Instance
```

輸出：

```
GroupNames    : {}
Groups        : {}
Instances     : {}
OwnerId       : 123456789012
RequesterId   : 226008221399
ReservationId : r-c5df370c
```

```
GroupNames    : {}
Groups        : {}
Instances     : {}
OwnerId       : 123456789012
RequesterId   : 854251627541
ReservationId : r-63e65bab
...
```

範例 3：此範例說明使用篩選條件來查詢 特定子網路中的EC2執行個體VPC。

```
(Get-EC2Instance -Filter @{Name="vpc-id";Values="vpc-1a2bc34d"},@{Name="subnet-
id";Values="subnet-1a2b3c4d"}).Instances
```

輸出：

```
InstanceId          InstanceType Platform PrivateIpAddress PublicIpAddress
 SecurityGroups SubnetId        VpcId
----------          ------------ -------- ---------------- --------------
 -------------- --------        -----
i-01af...82cf180e19 t2.medium    Windows  10.0.0.98                      ...
      subnet-1a2b3c4d vpc-1a2b3c4d
i-0374...7e9d5b0c45 t2.xlarge    Windows  10.0.0.53                      ...
      subnet-1a2b3c4d vpc-1a2b3c4d
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeInstances中的 。

Get-EC2InstanceAttribute

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2InstanceAttribute。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定執行個體的執行個體類型。

```
Get-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute instanceType
```

輸出：

```
InstanceType                     : t2.micro
```

範例 2：此範例說明是否為指定的執行個體啟用增強型聯網。

```
Get-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute sriovNetSupport
```

輸出：

```
SriovNetSupport                  : simple
```

範例 3：此範例說明指定執行個體的安全群組。

```
(Get-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute groupSet).Groups
```

輸出：

```
GroupId
-------
sg-12345678
sg-45678901
```

範例 4：此範例說明是否已啟用指定執行個體的EBS最佳化。

```
Get-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute ebsOptimized
```

輸出：

```
EbsOptimized                     : False
```

範例 5：此範例說明指定執行個體的 'disableApiTermination' 屬性。

```
Get-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute disableApiTermination
```

輸出：

```
DisableApiTermination            : False
```

範例 6：此範例說明指定執行個體的「instanceInitiatedShutdown行為」屬性。

```
Get-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute
 instanceInitiatedShutdownBehavior
```

輸出：

```
InstanceInitiatedShutdownBehavior : stop
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeInstanceAttribute中的 。

Get-EC2InstanceMetadata

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2InstanceMetadata。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：列出可查詢的執行個體中繼資料的可用類別。

```
Get-EC2InstanceMetadata -ListCategory
```

輸出：

```
AmiId
LaunchIndex
ManifestPath
AncestorAmiId
BlockDeviceMapping
InstanceId
InstanceType
LocalHostname
LocalIpv4
KernelId
AvailabilityZone
ProductCode
PublicHostname
PublicIpv4
PublicKey
RamdiskId
Region
ReservationId
SecurityGroup
UserData
InstanceMonitoring
IdentityDocument
IdentitySignature
```

```
IdentityPkcs7
```

範例 2：傳回用來啟動執行個體的 Amazon Machine Image （ AMI ） ID。

```
Get-EC2InstanceMetadata -Category AmiId
```

輸出：

```
ami-b2e756ca
```

範例 3：此範例會查詢執行個體的 JSON格式化身分文件。

```
Get-EC2InstanceMetadata -Category IdentityDocument
{
  "availabilityZone" : "us-west-2a",
  "devpayProductCodes" : null,
  "marketplaceProductCodes" : null,
  "version" : "2017-09-30",
  "instanceId" : "i-01ed50f7e2607f09e",
  "billingProducts" : [ "bp-6ba54002" ],
  "instanceType" : "t2.small",
  "pendingTime" : "2018-03-07T16:26:04Z",
  "imageId" : "ami-b2e756ca",
  "privateIp" : "10.0.0.171",
  "accountId" : "111122223333",
  "architecture" : "x86_64",
  "kernelId" : null,
  "ramdiskId" : null,
  "region" : "us-west-2"
}
```

範例 4：此範例使用路徑查詢來取得執行個體的網路介面 mac。

```
Get-EC2InstanceMetadata -Path "/network/interfaces/macs"
```

輸出：

```
02:80:7f:ef:4c:e0/
```

範例 5：如果有與執行個體相關聯的IAM角色， 會傳回上次更新執行個體設定檔的相關資訊，包括執行個體 LastUpdated 的日期 InstanceProfileArn和 InstanceProfileId。

```
Get-EC2InstanceMetadata -Path "/iam/info"
```

輸出：

```
{
  "Code" : "Success",
  "LastUpdated" : "2018-03-08T03:38:40Z",
  "InstanceProfileArn" : "arn:aws:iam::111122223333:instance-profile/
MyLaunchRole_Profile",
  "InstanceProfileId" : "AIPAI4...WVK2RW"
}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 Get-EC2InstanceMetadata中的 。

Get-EC2InstanceStatus

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2InstanceStatus。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定執行個體的狀態。

```
Get-EC2InstanceStatus -InstanceId i-12345678
```

輸出：

```
AvailabilityZone : us-west-2a
Events           : {}
InstanceId       : i-12345678
InstanceState    : Amazon.EC2.Model.InstanceState
Status           : Amazon.EC2.Model.InstanceStatusSummary
SystemStatus     : Amazon.EC2.Model.InstanceStatusSummary
```

```
$status = Get-EC2InstanceStatus -InstanceId i-12345678
$status.InstanceState
```

輸出：

```
Code     Name
```

```
----    ----
16      running
```

```
$status.Status
```

輸出：

```
Details           Status
-------           ------
{reachability}    ok
```

```
$status.SystemStatus
```

輸出：

```
Details           Status
-------           ------
{reachability}    ok
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeInstanceStatus中的 。

Get-EC2InternetGateway

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2InternetGateway。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定的網際網路閘道。

```
Get-EC2InternetGateway -InternetGatewayId igw-1a2b3c4d
```

輸出：

```
Attachments       InternetGatewayId     Tags
-----------       -----------------     ----
{vpc-1a2b3c4d}    igw-1a2b3c4d          {}
```

範例 2：此範例說明您的所有網際網路閘道。

```
Get-EC2InternetGateway
```

輸出：

```
Attachments       InternetGatewayId     Tags
-----------       -----------------     ----
{vpc-1a2b3c4d}    igw-1a2b3c4d          {}
{}                igw-2a3b4c5d          {}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeInternetGateways中的 。

Get-EC2KeyPair

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2KeyPair。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定的金鑰對。

```
Get-EC2KeyPair -KeyName my-key-pair
```

輸出：

```
KeyFingerprint                                                  KeyName
--------------                                                  -------
1f:51:ae:28:bf:89:e9:d8:1f:25:5d:37:2d:7d:b8:ca:9f:f5:f1:6f my-key-pair
```

範例 2：此範例說明所有金鑰對。

```
Get-EC2KeyPair
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeKeyPairs中的 。

Get-EC2NetworkAcl

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2NetworkAcl。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定的網路 ACL。

```
Get-EC2NetworkAcl -NetworkAclId acl-12345678
```

輸出：

```
Associations : {aclassoc-1a2b3c4d}
Entries      : {Amazon.EC2.Model.NetworkAclEntry, Amazon.EC2.Model.NetworkAclEntry}
IsDefault    : False
NetworkAclId : acl-12345678
Tags         : {Name}
VpcId        : vpc-12345678
```

範例 2：此範例說明指定網路 的規則ACL。

```
(Get-EC2NetworkAcl -NetworkAclId acl-12345678).Entries
```

輸出：

```
CidrBlock    : 0.0.0.0/0
Egress       : True
IcmpTypeCode :
PortRange    :
Protocol     : -1
RuleAction   : deny
RuleNumber   : 32767

CidrBlock    : 0.0.0.0/0
Egress       : False
IcmpTypeCode :
PortRange    :
Protocol     : -1
RuleAction   : deny
RuleNumber   : 32767
```

範例 3：此範例描述您的所有網路 ACLs。

```
Get-EC2NetworkAcl
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeNetworkAcls中的 。

Get-EC2NetworkInterface

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2NetworkInterface。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定的網路介面。

```
Get-EC2NetworkInterface -NetworkInterfaceId eni-12345678
```

輸出：

```
Association        :
Attachment         : Amazon.EC2.Model.NetworkInterfaceAttachment
AvailabilityZone   : us-west-2c
Description        :
Groups             : {my-security-group}
MacAddress         : 0a:e9:a6:19:4c:7f
NetworkInterfaceId : eni-12345678
OwnerId            : 123456789012
PrivateDnsName     : ip-10-0-0-107.us-west-2.compute.internal
PrivateIpAddress   : 10.0.0.107
PrivateIpAddresses : {ip-10-0-0-107.us-west-2.compute.internal}
RequesterId        :
RequesterManaged   : False
SourceDestCheck    : True
Status             : in-use
SubnetId           : subnet-1a2b3c4d
TagSet             : {}
VpcId              : vpc-12345678
```

範例 2：此範例說明您的所有網路介面。

```
Get-EC2NetworkInterface
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeNetworkInterfaces中的 。

Get-EC2NetworkInterfaceAttribute

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2NetworkInterfaceAttribute。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定的網路介面。

```
Get-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-12345678 -Attribute
 Attachment
```

輸出：

```
Attachment         : Amazon.EC2.Model.NetworkInterfaceAttachment
```

範例 2：此範例說明指定的網路介面。

```
Get-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-12345678 -Attribute
 Description
```

輸出：

```
Description        : My description
```

範例 3：此範例說明指定的網路介面。

```
Get-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-12345678 -Attribute
 GroupSet
```

輸出：

```
Groups             : {my-security-group}
```

範例 4：此範例說明指定的網路介面。

```
Get-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-12345678 -Attribute
 SourceDestCheck
```

輸出：

```
SourceDestCheck    : True
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeNetworkInterfaceAttribute中的 。

Get-EC2PasswordData

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2PasswordData。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會解密 Amazon EC2指派給指定 Windows 執行個體管理員帳戶的密碼。指定 pem 檔案時，會自動假設 -Decrypt 交換器的設定。

```
Get-EC2PasswordData -InstanceId i-12345678 -PemFile C:\path\my-key-pair.pem
```

輸出：

```
mYZ(PA9?C)Q
```

範例 2：（ PowerShell 僅限 Windows ）檢查執行個體，以判斷用來啟動執行個體的金鑰對名稱，然後嘗試在 AWS Toolkit for Visual Studio 的組態存放區中找到對應的金鑰對資料。如果找到金鑰對資料，密碼會解密。

```
Get-EC2PasswordData -InstanceId i-12345678 -Decrypt
```

輸出：

```
mYZ(PA9?C)Q
```

範例 3：傳回執行個體的加密密碼資料。

```
Get-EC2PasswordData -InstanceId i-12345678
```

輸出：

```
iVz3BAK/WAXV.....dqt8WeMA==
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetPasswordData中的 。

Get-EC2PlacementGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2PlacementGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定的置放群組。

```
Get-EC2PlacementGroup -GroupName my-placement-group
```

輸出：

```
GroupName             State        Strategy
---------             -----        --------
my-placement-group    available    cluster
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribePlacementGroups中的 。

Get-EC2PrefixList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2PrefixList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會以 區域的 AWS 服務 字首清單格式擷取可用的

```
Get-EC2PrefixList
```

輸出：

```
Cidrs                                          PrefixListId PrefixListName
-----                                          ------------ --------------
{52.94.5.0/24, 52.119.240.0/21, 52.94.24.0/23} pl-6fa54006  com.amazonaws.eu-
west-1.dynamodb
{52.218.0.0/17, 54.231.128.0/19}               pl-6da54004  com.amazonaws.eu-
west-1.s3
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribePrefixLists中的 。

Get-EC2Region

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2Region。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明可供您使用的區域。

```
Get-EC2Region
```

輸出：

```
Endpoint                            RegionName
--------                            ----------
ec2.eu-west-1.amazonaws.com         eu-west-1
ec2.ap-southeast-1.amazonaws.com    ap-southeast-1
ec2.ap-southeast-2.amazonaws.com    ap-southeast-2
ec2.eu-central-1.amazonaws.com      eu-central-1
ec2.ap-northeast-1.amazonaws.com    ap-northeast-1
ec2.us-east-1.amazonaws.com         us-east-1
ec2.sa-east-1.amazonaws.com         sa-east-1
ec2.us-west-1.amazonaws.com         us-west-1
ec2.us-west-2.amazonaws.com         us-west-2
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeRegions中的 。

`Get-EC2RouteTable`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-EC2RouteTable`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明所有路由表。

```
Get-EC2RouteTable
```

輸出：

```
DestinationCidrBlock    : 10.0.0.0/16
DestinationPrefixListId :
GatewayId               : local
InstanceId              :
InstanceOwnerId         :
NetworkInterfaceId      :
Origin                  : CreateRouteTable
```

```
State                   : active
VpcPeeringConnectionId  :

DestinationCidrBlock    : 0.0.0.0/0
DestinationPrefixListId :
GatewayId               : igw-1a2b3c4d
InstanceId              :
InstanceOwnerId         :
NetworkInterfaceId      :
Origin                  : CreateRoute
State                   : active
VpcPeeringConnectionId  :
```

範例 2：此範例會傳回指定路由表的詳細資訊。

```
Get-EC2RouteTable -RouteTableId rtb-1a2b3c4d
```

範例 3：此範例說明指定 的路由表VPC。

```
Get-EC2RouteTable -Filter @{ Name="vpc-id"; Values="vpc-1a2b3c4d" }
```

輸出：

```
Associations    : {rtbassoc-12345678}
PropagatingVgws : {}
Routes          : {, }
RouteTableId    : rtb-1a2b3c4d
Tags            : {}
VpcId           : vpc-1a2b3c4d
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeRouteTables中的 。

Get-EC2ScheduledInstance

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2ScheduledInstance。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定的排程執行個體。

```
Get-EC2ScheduledInstance -ScheduledInstanceId sci-1234-1234-1234-1234-123456789012
```

輸出：

```
AvailabilityZone            : us-west-2b
CreateDate                  : 1/25/2016 1:43:38 PM
HourlyPrice                 : 0.095
InstanceCount               : 1
InstanceType                : c4.large
NetworkPlatform             : EC2-VPC
NextSlotStartTime           : 1/31/2016 1:00:00 AM
Platform                    : Linux/UNIX
PreviousSlotEndTime         :
Recurrence                  : Amazon.EC2.Model.ScheduledInstanceRecurrence
ScheduledInstanceId         : sci-1234-1234-1234-1234-123456789012
SlotDurationInHours         : 32
TermEndDate                 : 1/31/2017 1:00:00 AM
TermStartDate               : 1/31/2016 1:00:00 AM
TotalScheduledInstanceHours : 1696
```

範例 2：此範例說明所有排程執行個體。

```
Get-EC2ScheduledInstance
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeScheduledInstances中的 。

Get-EC2ScheduledInstanceAvailability

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2ScheduledInstanceAvailability。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例描述從指定日期開始，每週在星期日發生的排程。

```
Get-EC2ScheduledInstanceAvailability -Recurrence_Frequency
 Weekly -Recurrence_Interval 1 -Recurrence_OccurrenceDay 1 -
FirstSlotStartTimeRange_EarliestTime 2016-01-31T00:00:00Z -
FirstSlotStartTimeRange_LatestTime 2016-01-31T04:00:00Z
```

輸出：

```
AvailabilityZone            : us-west-2b
AvailableInstanceCount      : 20
FirstSlotStartTime          : 1/31/2016 8:00:00 AM
HourlyPrice                 : 0.095
InstanceType                : c4.large
MaxTermDurationInDays       : 366
MinTermDurationInDays       : 366
NetworkPlatform             : EC2-VPC
Platform                    : Linux/UNIX
PurchaseToken               : eyJ2IjoiMSIsInMiOjEsImMiOi...
Recurrence                  : Amazon.EC2.Model.ScheduledInstanceRecurrence
SlotDurationInHours         : 23
TotalScheduledInstanceHours : 1219

...
```

範例 2：若要縮小結果範圍，您可以為作業系統、網路和執行個體類型等條件新增篩選條件。

```
-Filter @{ Name="platform";Values="Linux/UNIX" },@{ Name="network-
platform";Values="EC2-VPC" },@{ Name="instance-type";Values="c4.large" }
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeScheduledInstanceAvailability中的 。

Get-EC2SecurityGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2SecurityGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例描述 的指定安全群組VPC。使用屬於 的安全群組時VPC，您必須使用安全群組 ID（-GroupId parameter），而非名稱（-GroupName parameter）來參考群組。

```
Get-EC2SecurityGroup -GroupId sg-12345678
```

輸出：

```
Description         : default VPC security group
```

```
GroupId             : sg-12345678
GroupName           : default
IpPermissions       : {Amazon.EC2.Model.IpPermission}
IpPermissionsEgress : {Amazon.EC2.Model.IpPermission}
OwnerId             : 123456789012
Tags                : {}
VpcId               : vpc-12345678
```

範例 2：此範例描述 EC2-Classic 的指定安全群組。使用 EC2-Classic 的安全群組時，您可以使用群組名稱（ -GroupName parameter ）或群組 ID（ -GroupId parameter ）來參考安全群組。

```
Get-EC2SecurityGroup -GroupName my-security-group
```

輸出：

```
Description         : my security group
GroupId             : sg-45678901
GroupName           : my-security-group
IpPermissions       : {Amazon.EC2.Model.IpPermission, Amazon.EC2.Model.IpPermission}
IpPermissionsEgress : {}
OwnerId             : 123456789012
Tags                : {}
VpcId               :
```

範例 3：此範例會擷取 vpc-0fc1ff23456b789eb 的所有安全群組

```
Get-EC2SecurityGroup -Filter @{Name="vpc-id";Values="vpc-0fc1ff23456b789eb"}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeSecurityGroups中的 。

Get-EC2Snapshot

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2Snapshot。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定的快照。

```
Get-EC2Snapshot -SnapshotId snap-12345678
```

輸出：

```
DataEncryptionKeyId :
Description         : Created by CreateImage(i-1a2b3c4d) for ami-12345678 from
 vol-12345678
Encrypted           : False
KmsKeyId            :
OwnerAlias          :
OwnerId             : 123456789012
Progress            : 100%
SnapshotId          : snap-12345678
StartTime           : 10/23/2014 6:01:28 AM
State               : completed
StateMessage        :
Tags                : {}
VolumeId            : vol-12345678
VolumeSize          : 8
```

範例 2：此範例描述具有 'Name' 標籤的快照。

```
Get-EC2Snapshot | ? { $_.Tags.Count -gt 0 -and $_.Tags.Key -eq "Name" }
```

範例 3：此範例描述具有值為 '' 之 'NameTestValue' 標籤的快照。

```
Get-EC2Snapshot | ? { $_.Tags.Count -gt 0 -and $_.Tags.Key -eq "Name" -and
 $_.Tags.Value -eq "TestValue" }
```

範例 4：此範例說明您的所有快照。

```
Get-EC2Snapshot -Owner self
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeSnapshots中的 。

Get-EC2SnapshotAttribute

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2SnapshotAttribute。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定快照的指定屬性。

```
Get-EC2SnapshotAttribute -SnapshotId snap-12345678 -Attribute ProductCodes
```

輸出：

```
CreateVolumePermissions    ProductCodes    SnapshotId
-----------------------    ------------    ----------
{}                         {}              snap-12345678
```

範例 2：此範例說明指定快照的指定屬性。

```
(Get-EC2SnapshotAttribute -SnapshotId snap-12345678 -Attribute
 CreateVolumePermission).CreateVolumePermissions
```

輸出：

```
Group    UserId
-----    ------
all
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeSnapshotAttribute中的 。

Get-EC2SpotDatafeedSubscription

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2SpotDatafeedSubscription。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例描述您的 Spot 執行個體資料饋送。

```
Get-EC2SpotDatafeedSubscription
```

輸出：

```
Bucket  : my-s3-bucket
Fault   :
OwnerId : 123456789012
Prefix  : spotdata
State   : Active
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeSpotDatafeedSubscription中的 。

Get-EC2SpotFleetInstance

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2SpotFleetInstance。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例描述與指定的 Spot 機群請求相關聯的執行個體。

```
Get-EC2SpotFleetInstance -SpotFleetRequestId sfr-73fbd2ce-
aa30-494c-8788-1cee4EXAMPLE
```

輸出：

```
InstanceId    InstanceType    SpotInstanceRequestId
----------    ------------    ---------------------
i-f089262a    c3.large        sir-12345678
i-7e8b24a4    c3.large        sir-87654321
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeSpotFleetInstances中的 。

Get-EC2SpotFleetRequest

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2SpotFleetRequest。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定的 Spot 機群請求。

```
Get-EC2SpotFleetRequest -SpotFleetRequestId sfr-73fbd2ce-aa30-494c-8788-1cee4EXAMPLE
 | format-list
```

輸出：

```
ConfigData            : Amazon.EC2.Model.SpotFleetRequestConfigData
CreateTime            : 12/26/2015 8:23:33 AM
SpotFleetRequestId    : sfr-73fbd2ce-aa30-494c-8788-1cee4EXAMPLE
```

```
SpotFleetRequestState : active
```

範例 2：此範例說明所有 Spot 機群請求。

```
Get-EC2SpotFleetRequest
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeSpotFleetRequests中的 。

Get-EC2SpotFleetRequestHistory

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2SpotFleetRequestHistory。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定 Spot 機群請求的歷史記錄。

```
Get-EC2SpotFleetRequestHistory -SpotFleetRequestId sfr-73fbd2ce-
aa30-494c-8788-1cee4EXAMPLE -StartTime 2015-12-26T00:00:00Z
```

輸出：

```
HistoryRecords     : {Amazon.EC2.Model.HistoryRecord,
 Amazon.EC2.Model.HistoryRecord...}
LastEvaluatedTime  : 12/26/2015 8:29:11 AM
NextToken          :
SpotFleetRequestId : sfr-088bc5f1-7e7b-451a-bd13-757f10672b93
StartTime          : 12/25/2015 8:00:00 AM
```

```
(Get-EC2SpotFleetRequestHistory -SpotFleetRequestId sfr-73fbd2ce-
aa30-494c-8788-1cee4EXAMPLE -StartTime 2015-12-26T00:00:00Z).HistoryRecords
```

輸出：

```
EventInformation                    EventType            Timestamp
----------------                    ---------            ---------
Amazon.EC2.Model.EventInformation    fleetRequestChange    12/26/2015 8:23:33 AM
Amazon.EC2.Model.EventInformation    fleetRequestChange    12/26/2015 8:23:33 AM
Amazon.EC2.Model.EventInformation    fleetRequestChange    12/26/2015 8:23:33 AM
```

```
Amazon.EC2.Model.EventInformation    launched             12/26/2015 8:25:34 AM
Amazon.EC2.Model.EventInformation    launched             12/26/2015 8:25:05 AM
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeSpotFleetRequestHistory中的 。

Get-EC2SpotInstanceRequest

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2SpotInstanceRequest。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定的 Spot 執行個體請求。

```
Get-EC2SpotInstanceRequest -SpotInstanceRequestId sir-12345678
```

輸出：

```
ActualBlockHourlyPrice   :
AvailabilityZoneGroup    :
BlockDurationMinutes     : 0
CreateTime               : 4/8/2015 2:51:33 PM
Fault                    :
InstanceId               : i-12345678
LaunchedAvailabilityZone : us-west-2b
LaunchGroup              :
LaunchSpecification      : Amazon.EC2.Model.LaunchSpecification
ProductDescription       : Linux/UNIX
SpotInstanceRequestId    : sir-12345678
SpotPrice                : 0.020000
State                    : active
Status                   : Amazon.EC2.Model.SpotInstanceStatus
Tags                     : {Name}
Type                     : one-time
```

範例 2：此範例說明所有 Spot 執行個體請求。

```
Get-EC2SpotInstanceRequest
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeSpotInstanceRequests中的 。

Get-EC2SpotPriceHistory

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2SpotPriceHistory。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定執行個體類型和可用區域的 Spot 價格歷史記錄中最後 10 個項目。請注意，為 -AvailabilityZone parameter 指定的值必須對提供給 cmdlet 的 -Region 參數 （範例未顯示） 的區域值有效，或在 Shell 中設定為預設值。此範例命令假設已在環境中設定 'us-west-2' 的預設區域。

```
Get-EC2SpotPriceHistory -InstanceType c3.large -AvailabilityZone us-west-2a -
MaxResult 10
```

輸出：

```
AvailabilityZone   : us-west-2a
InstanceType       : c3.large
Price              : 0.017300
ProductDescription : Linux/UNIX (Amazon VPC)
Timestamp          : 12/25/2015 7:39:49 AM

AvailabilityZone   : us-west-2a
InstanceType       : c3.large
Price              : 0.017200
ProductDescription : Linux/UNIX (Amazon VPC)
Timestamp          : 12/25/2015 7:38:29 AM

AvailabilityZone   : us-west-2a
InstanceType       : c3.large
Price              : 0.017300
ProductDescription : Linux/UNIX (Amazon VPC)
Timestamp          : 12/25/2015 6:57:13 AM
...
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeSpotPriceHistory中的 。

Get-EC2Subnet

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2Subnet。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定的子網路。

```
Get-EC2Subnet -SubnetId subnet-1a2b3c4d
```

輸出：

```
AvailabilityZone        : us-west-2c
AvailableIpAddressCount : 251
CidrBlock               : 10.0.0.0/24
DefaultForAz            : False
MapPublicIpOnLaunch     : False
State                   : available
SubnetId                : subnet-1a2b3c4d
Tags                    : {}
VpcId                   : vpc-12345678
```

範例 2：此範例說明您的所有子網路。

```
Get-EC2Subnet
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeSubnets中的 。

Get-EC2Tag

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2Tag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取資源類型 'image' 的標籤

```
Get-EC2Tag -Filter @{Name="resource-type";Values="image"}
```

輸出：

```
Key         ResourceId            ResourceType Value
---         ----------            ------------ -----
Name        ami-0a123b4ccb567a8ea image        Win7-Imported
auto-delete ami-0a123b4ccb567a8ea image        never
```

範例 2：此範例會擷取所有資源的所有標籤，並依資源類型分組

```
Get-EC2Tag | Group-Object resourcetype
```

輸出：

```
Count Name                      Group
----- ----                      -----
    9 subnet                    {Amazon.EC2.Model.TagDescription,
 Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription,
 Amazon.EC2.Model.TagDescription...}
   53 instance                  {Amazon.EC2.Model.TagDescription,
 Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription,
 Amazon.EC2.Model.TagDescription...}
    3 route-table               {Amazon.EC2.Model.TagDescription,
 Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription}
    5 security-group            {Amazon.EC2.Model.TagDescription,
 Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription,
 Amazon.EC2.Model.TagDescription...}
   30 volume                    {Amazon.EC2.Model.TagDescription,
 Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription,
 Amazon.EC2.Model.TagDescription...}
    1 internet-gateway          {Amazon.EC2.Model.TagDescription}
    3 network-interface         {Amazon.EC2.Model.TagDescription,
 Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription}
    4 elastic-ip                {Amazon.EC2.Model.TagDescription,
 Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription,
 Amazon.EC2.Model.TagDescription}
    1 dhcp-options              {Amazon.EC2.Model.TagDescription}
    2 image                     {Amazon.EC2.Model.TagDescription,
 Amazon.EC2.Model.TagDescription}
    3 vpc                       {Amazon.EC2.Model.TagDescription,
 Amazon.EC2.Model.TagDescription, Amazon.EC2.Model.TagDescription}
```

範例 3：此範例顯示具有標籤 'auto-delete' 且值為 'no' 的所有資源，適用於指定區域

```
Get-EC2Tag -Region eu-west-1 -Filter @{Name="tag:auto-delete";Values="no"}
```

輸出：

```
Key         ResourceId            ResourceType Value
---         ----------            ------------ -----
```

```
auto-delete i-0f1bce234d5dd678b   instance     no
auto-delete vol-01d234aa5678901a2 volume       no
auto-delete vol-01234bfb5def6f7b8 volume       no
auto-delete vol-01ccb23f4c5e67890 volume       no
```

範例 4：此範例會取得具有 'no' 值的標籤 'auto-delete' 的所有資源，以及下一個管道中進一步的篩選條件，以僅剖析 'instance' 資源類型，最終為每個執行個體資源建立 'ThisInstance' 標籤，其值本身為執行個體 ID

```
Get-EC2Tag -Region eu-west-1 -Filter @{Name="tag:auto-delete";Values="no"} |
 Where-Object ResourceType -eq "instance" | ForEach-Object {New-EC2Tag -ResourceId
 $_.ResourceId -Tag @{Key="ThisInstance";Value=$_.ResourceId}}
```

範例 5：此範例會擷取所有執行個體資源和「名稱」索引鍵的標籤，並以資料表格式顯示它們

```
Get-EC2Tag -Filter @{Name="resource-
type";Values="instance"},@{Name="key";Values="Name"} | Select-Object ResourceId,
 @{Name="Name-Tag";Expression={$PSItem.Value}} | Format-Table -AutoSize
```

輸出：

```
ResourceId          Name-Tag
----------          --------
i-012e3cb4df567e1aa jump1
i-01c23a45d6fc7a89f repro-3
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeTags中的 。

Get-EC2Volume

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2Volume。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定的EBS磁碟區。

```
Get-EC2Volume -VolumeId vol-12345678
```

輸出：

```
Attachments      : {}
```

```
AvailabilityZone : us-west-2c
CreateTime       : 7/17/2015 4:35:19 PM
Encrypted        : False
Iops             : 90
KmsKeyId         :
Size             : 30
SnapshotId       : snap-12345678
State            : in-use
Tags             : {}
VolumeId         : vol-12345678
VolumeType       : standard
```

範例 2：此範例描述狀態為「可用」的EBS磁碟區。

```
Get-EC2Volume -Filter @{ Name="status"; Values="available" }
```

輸出：

```
Attachments      : {}
AvailabilityZone : us-west-2c
CreateTime       : 12/21/2015 2:31:29 PM
Encrypted        : False
Iops             : 60
KmsKeyId         :
Size             : 20
SnapshotId       : snap-12345678
State            : available
Tags             : {}
VolumeId         : vol-12345678
VolumeType       : gp2
...
```

範例 3：此範例說明您的所有EBS磁碟區。

```
Get-EC2Volume
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeVolumes中的 。

Get-EC2VolumeAttribute

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2VolumeAttribute。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定磁碟區的指定屬性。

```
Get-EC2VolumeAttribute -VolumeId vol-12345678 -Attribute AutoEnableIO
```

輸出：

```
AutoEnableIO    ProductCodes    VolumeId
------------    ------------    --------
False           {}              vol-12345678
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeVolumeAttribute中的 。

Get-EC2VolumeStatus

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2VolumeStatus。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定磁碟區的狀態。

```
Get-EC2VolumeStatus -VolumeId vol-12345678
```

輸出：

```
Actions          : {}
AvailabilityZone : us-west-2a
Events           : {}
VolumeId         : vol-12345678
VolumeStatus     : Amazon.EC2.Model.VolumeStatusInfo
```

```
(Get-EC2VolumeStatus -VolumeId vol-12345678).VolumeStatus
```

輸出：

```
Details                       Status
-------                       ------
```

```
{io-enabled, io-performance}    ok
```

```
(Get-EC2VolumeStatus -VolumeId vol-12345678).VolumeStatus.Details
```

輸出：

```
Name                           Status
----                           ------
io-enabled                     passed
io-performance                 not-applicable
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeVolumeStatus中的 。

Get-EC2Vpc

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2Vpc。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定的 VPC。

```
Get-EC2Vpc -VpcId vpc-12345678
```

輸出：

```
CidrBlock       : 10.0.0.0/16
DhcpOptionsId   : dopt-1a2b3c4d
InstanceTenancy : default
IsDefault       : False
State           : available
Tags            : {Name}
VpcId           : vpc-12345678
```

範例 2：此範例說明預設值 VPC（每個區域只能有一個）。如果您的帳戶在此區域中支援 EC2-Classic，則沒有預設 VPC。

```
Get-EC2Vpc -Filter @{Name="isDefault"; Values="true"}
```

輸出：

```
CidrBlock       : 172.31.0.0/16
DhcpOptionsId   : dopt-12345678
InstanceTenancy : default
IsDefault       : True
State           : available
Tags            : {}
VpcId           : vpc-45678901
```

範例 3：此範例描述VPCs符合指定篩選條件的 （即 具有CIDR符合值 '10.0.0.0/16' 且處於 'available' 狀態的 ）。

```
Get-EC2Vpc -Filter @{Name="cidr";
 Values="10.0.0.0/16"},@{Name="state";Values="available"}
```

範例 4：此範例說明所有 VPCs。

```
Get-EC2Vpc
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeVpcs中的 。

`Get-EC2VpcAttribute`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-EC2VpcAttribute`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例描述 'enableDnsSupport' 屬性。

```
Get-EC2VpcAttribute -VpcId vpc-12345678 -Attribute enableDnsSupport
```

輸出：

```
EnableDnsSupport
----------------
True
```

範例 2：此範例描述 'enableDnsHostnames' 屬性。

```
Get-EC2VpcAttribute -VpcId vpc-12345678 -Attribute enableDnsHostnames
```

輸出：

```
EnableDnsHostnames
------------------
True
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeVpcAttribute中的 。

Get-EC2VpcClassicLink

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2VpcClassicLink。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：上述範例會傳回所有 VPCs 及其區域 ClassicLinkEnabled 狀態

```
Get-EC2VpcClassicLink -Region eu-west-1
```

輸出：

```
ClassicLinkEnabled Tags   VpcId
------------------ ----   -----
False              {Name} vpc-0fc1ff23f45b678eb
False              {}     vpc-01e23c4a5d6db78e9
False              {Name} vpc-0123456b078b9d01f
False              {}     vpc-12cf3b4f
False              {Name} vpc-0b12d3456a7e8901d
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeVpcClassicLink中的 。

Get-EC2VpcClassicLinkDnsSupport

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2VpcClassicLinkDnsSupport。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例描述 ClassicLink DNS區域 eu-west-1 VPCs的支援狀態

```
Get-EC2VpcClassicLinkDnsSupport -VpcId vpc-0b12d3456a7e8910d -Region eu-west-1
```

輸出：

```
ClassicLinkDnsSupported VpcId
----------------------- -----
False                   vpc-0b12d3456a7e8910d
False                   vpc-12cf3b4f
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeVpcClassicLinkDnsSupport中的 。

Get-EC2VpcEndpoint

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2VpcEndpoint。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例描述 eu-west-1 區域的一或多個VPC端點。然後，它會將輸出引導至下一個命令，選取 VpcEndpointId 屬性，並將陣列 VPC ID 傳回為字串陣列

```
Get-EC2VpcEndpoint -Region eu-west-1 | Select-Object -ExpandProperty VpcEndpointId
```

輸出：

```
vpce-01a2ab3f4f5cc6f7d
vpce-01d2b345a6787890b
vpce-0012e34d567890e12
vpce-0c123db4567890123
```

範例 2：此範例說明區域 eu-west-1 的所有 vpc 端點 VpcId，並選取 VpcEndpointId、ServiceName 和 PrivateDnsEnabled 屬性以表格格式呈現

```
Get-EC2VpcEndpoint -Region eu-west-1 | Select-Object VpcEndpointId, VpcId,
 ServiceName, PrivateDnsEnabled | Format-Table -AutoSize
```

輸出：

```
VpcEndpointId          VpcId                ServiceName
 PrivateDnsEnabled
```

```
-------------          -----                -----------
 -----------------
vpce-02a2ab2f2f2cc2f2d vpc-0fc6ff46f65b039eb com.amazonaws.eu-west-1.ssm
          True
vpce-01d1b111a1114561b vpc-0fc6ff46f65b039eb com.amazonaws.eu-west-1.ec2
          True
vpce-0011e23d45167e838 vpc-0fc6ff46f65b039eb com.amazonaws.eu-west-1.ec2messages
          True
vpce-0c123db4567890123 vpc-0fc6ff46f65b039eb com.amazonaws.eu-west-1.ssmmessages
          True
```

範例 3：此範例會將 VPC Endpoint vpce-01a2ab3f4f5cc6f7d 的政策文件匯出至 json 檔案

```
Get-EC2VpcEndpoint -Region eu-west-1 -VpcEndpointId vpce-01a2ab3f4f5cc6f7d | Select-
Object -expand PolicyDocument | Out-File vpce_policyDocument.json
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeVpcEndpoints中的 。

Get-EC2VpcEndpointService

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2VpcEndpointService。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例描述具有指定篩選條件的EC2VPC端點服務，在此情況下為 com.amazonaws.eu-west-1.ecs。此外，它還會擴展 ServiceDetails 屬性並顯示詳細資訊

```
Get-EC2VpcEndpointService -Region eu-west-1 -MaxResult 5 -Filter @{Name="service-
name";Values="com.amazonaws.eu-west-1.ecs"} | Select-Object -ExpandProperty
 ServiceDetails
```

輸出：

```
AcceptanceRequired        : False
AvailabilityZones         : {eu-west-1a, eu-west-1b, eu-west-1c}
BaseEndpointDnsNames      : {ecs.eu-west-1.vpce.amazonaws.com}
Owner                     : amazon
PrivateDnsName            : ecs.eu-west-1.amazonaws.com
ServiceName               : com.amazonaws.eu-west-1.ecs
```

```
ServiceType                : {Amazon.EC2.Model.ServiceTypeDetail}
VpcEndpointPolicySupported : False
```

範例 2：此範例會擷取所有EC2VPC端點服務，並傳回 ServiceNames 相符的「ssm」

```
Get-EC2VpcEndpointService -Region eu-west-1 | Select-Object -ExpandProperty
 Servicenames | Where-Object { -match "ssm"}
```

輸出：

```
com.amazonaws.eu-west-1.ssm
com.amazonaws.eu-west-1.ssmmessages
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeVpcEndpointServices中的 。

Get-EC2VpnConnection

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2VpnConnection。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定的VPN連線。

```
Get-EC2VpnConnection -VpnConnectionId vpn-12345678
```

輸出：

```
CustomerGatewayConfiguration : [XML document]
CustomerGatewayId            : cgw-1a2b3c4d
Options                      : Amazon.EC2.Model.VpnConnectionOptions
Routes                       : {Amazon.EC2.Model.VpnStaticRoute}
State                        : available
Tags                         : {}
Type                         : ipsec.1
VgwTelemetry                 : {Amazon.EC2.Model.VgwTelemetry,
 Amazon.EC2.Model.VgwTelemetry}
VpnConnectionId              : vpn-12345678
VpnGatewayId                 : vgw-1a2b3c4d
```

範例 2：此範例描述狀態為待定或可用的任何VPN連線。

```
$filter = New-Object Amazon.EC2.Model.Filter
$filter.Name = "state"
$filter.Values = @( "pending", "available" )

Get-EC2VpnConnection -Filter $filter
```

範例 3：此範例說明您的所有VPN連線。

```
Get-EC2VpnConnection
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeVpnConnections中的 。

Get-EC2VpnGateway

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EC2VpnGateway。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定的虛擬私有閘道。

```
Get-EC2VpnGateway -VpnGatewayId vgw-1a2b3c4d
```

輸出：

```
AvailabilityZone :
State            : available
Tags             : {}
Type             : ipsec.1
VpcAttachments   : {vpc-12345678}
VpnGatewayId     : vgw-1a2b3c4d
```

範例 2：此範例描述狀態為待處理或可用的任何虛擬私有閘道。

```
$filter = New-Object Amazon.EC2.Model.Filter
$filter.Name = "state"
$filter.Values = @( "pending", "available" )
```

```
Get-EC2VpnGateway -Filter $filter
```

範例 3：此範例說明您的所有虛擬私有閘道。

```
Get-EC2VpnGateway
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeVpnGateways中的 。

`Grant-EC2SecurityGroupEgress`

下列程式碼範例示範如何使用 `Grant-EC2SecurityGroupEgress`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例定義 EC2- 指定安全群組的輸出規則VPC。此規則會授予TCP連接埠 80 上指定 IP 地址範圍的存取權。此範例使用的語法需要 3 PowerShell 版或更新版本。

```
$ip = @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="80"; ToPort="80"; IpRanges="203.0.113.0/24" }
Grant-EC2SecurityGroupEgress -GroupId sg-12345678 -IpPermission $ip
```

範例 2：使用 PowerShell 版本 2 時，您必須使用 New-Object 來建立 IpPermission 物件。

```
$ip = New-Object Amazon.EC2.Model.IpPermission
$ip.IpProtocol = "tcp"
$ip.FromPort = 80
$ip.ToPort = 80
$ip.IpRanges.Add("203.0.113.0/24")

Grant-EC2SecurityGroupEgress -GroupId sg-12345678 -IpPermission $ip
```

範例 3：此範例會授予TCP連接埠 80 上指定來源安全群組的存取權。

```
$ug = New-Object Amazon.EC2.Model.UserIdGroupPair
$ug.GroupId = "sg-1a2b3c4d"
$ug.UserId = "123456789012"

Grant-EC2SecurityGroupEgress -GroupId sg-12345678 -IpPermission
 @( @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="80"; ToPort="80"; UserIdGroupPairs=$ug } )
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AuthorizeSecurityGroupEgress中的 。

`Grant-EC2SecurityGroupIngress`

下列程式碼範例示範如何使用 `Grant-EC2SecurityGroupIngress`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例定義 EC2- 安全群組的傳入規則VPC。這些規則會授予 SSH（連接埠 22） 和 RDC（連接埠 3389） 特定 IP 地址的存取權。請注意，您必須EC2使用安全群組 ID 而非安全群組名稱來識別 VPC的安全群組。此範例使用的語法需要 3 PowerShell 版或更新版本。

```
$ip1 = @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="22"; ToPort="22"; IpRanges="203.0.113.25/32" }
$ip2 = @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="3389"; ToPort="3389";
 IpRanges="203.0.113.25/32" }

Grant-EC2SecurityGroupIngress -GroupId sg-12345678 -IpPermission @( $ip1, $ip2 )
```

範例 2：使用 PowerShell 版本 2 時，您必須使用 New-Object 來建立 IpPermission 物件。

```
$ip1 = New-Object Amazon.EC2.Model.IpPermission
$ip1.IpProtocol = "tcp"
$ip1.FromPort = 22
$ip1.ToPort = 22
$ip1.IpRanges.Add("203.0.113.25/32")

$ip2 = new-object Amazon.EC2.Model.IpPermission
$ip2.IpProtocol = "tcp"
$ip2.FromPort = 3389
$ip2.ToPort = 3389
$ip2.IpRanges.Add("203.0.113.25/32")

Grant-EC2SecurityGroupIngress -GroupId sg-12345678 -IpPermission @( $ip1, $ip2 )
```

範例 3：此範例定義 EC2-Classic 安全群組的傳入規則。這些規則授予 SSH（連接埠 22） 和 RDC（連接埠 3389） 的特定 IP 地址存取權。此範例使用的語法需要 3 PowerShell 版或更新版本。

```
$ip1 = @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="22"; ToPort="22"; IpRanges="203.0.113.25/32" }
```

```
$ip2 = @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="3389"; ToPort="3389";
 IpRanges="203.0.113.25/32" }

Grant-EC2SecurityGroupIngress -GroupName "my-security-group" -IpPermission @( $ip1,
 $ip2 )
```

範例 4：使用 PowerShell 版本 2 時，您必須使用 New-Object 來建立 IpPermission 物件。

```
$ip1 = New-Object Amazon.EC2.Model.IpPermission
$ip1.IpProtocol = "tcp"
$ip1.FromPort = 22
$ip1.ToPort = 22
$ip1.IpRanges.Add("203.0.113.25/32")

$ip2 = new-object Amazon.EC2.Model.IpPermission
$ip2.IpProtocol = "tcp"
$ip2.FromPort = 3389
$ip2.ToPort = 3389
$ip2.IpRanges.Add("203.0.113.25/32")

Grant-EC2SecurityGroupIngress -GroupName "my-security-group" -IpPermission @( $ip1,
 $ip2 )
```

範例 5：此範例會將TCP連接埠 8081 從指定的來源安全群組 （ sg-1a2b3c4d ） 的存取權授予指定的安全群組 （ sg-12345678 ）。

```
$ug = New-Object Amazon.EC2.Model.UserIdGroupPair
$ug.GroupId = "sg-1a2b3c4d"
$ug.UserId = "123456789012"

Grant-EC2SecurityGroupIngress -GroupId sg-12345678 -IpPermission
 @( @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="8081"; ToPort="8081"; UserIdGroupPairs=$ug } )
```

範例 6：此範例會將 CIDR 5.5.5.5/32 新增至安全群組 sg-1234abcd 的輸入規則，以說明TCP連接埠 22 流量。

```
$IpRange = New-Object -TypeName Amazon.EC2.Model.IpRange
$IpRange.CidrIp = "5.5.5.5/32"
$IpRange.Description = "SSH from Office"
$IpPermission = New-Object Amazon.EC2.Model.IpPermission
$IpPermission.IpProtocol = "tcp"
$IpPermission.ToPort = 22
```

```
$IpPermission.FromPort = 22
$IpPermission.Ipv4Ranges = $IpRange
Grant-EC2SecurityGroupIngress -GroupId sg-1234abcd -IpPermission $IpPermission
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AuthorizeSecurityGroupIngress中的 。

`Import-EC2Image`

下列程式碼範例示範如何使用 `Import-EC2Image`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例EC2會使用無效權杖，將單一磁碟虛擬機器映像從指定的 Amazon S3 儲存貯體匯入 Amazon。此範例需要具有預設名稱 'vmimport' 的 VM Import Service 角色，並具有允許 Amazon EC2存取指定儲存貯體的政策，如 VM Import Prequisites 主題所述。若要使用自訂角色，請使用 **-RoleName** 參數指定角色名稱。

```
$container = New-Object Amazon.EC2.Model.ImageDiskContainer
$container.Format="VMDK"
$container.UserBucket = New-Object Amazon.EC2.Model.UserBucket
$container.UserBucket.S3Bucket = "amzn-s3-demo-bucket"
$container.UserBucket.S3Key = "Win_2008_Server_Standard_SP2_64-bit-disk1.vmdk"

$parms = @{
    "ClientToken"="idempotencyToken"
    "Description"="Windows 2008 Standard Image Import"
    "Platform"="Windows"
    "LicenseType"="AWS"
}

Import-EC2Image -DiskContainer $container @parms
```

輸出：

```
Architecture    :
Description     : Windows 2008 Standard Image
Hypervisor      :
ImageId         :
ImportTaskId    : import-ami-abcdefgh
LicenseType     : AWS
```

```
Platform        : Windows
Progress        : 2
SnapshotDetails : {}
Status          : active
StatusMessage   : pending
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ImportImage中的 。

Import-EC2KeyPair

下列程式碼範例示範如何使用 Import-EC2KeyPair。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將公有金鑰匯入 EC2。第一行會將公有金鑰檔案（*.pub）的內容儲存在變數中**$publickey**。接下來，範例會將公有金鑰檔案的UTF8格式轉換為 Base64-encoded字串，並將轉換後的字串儲存在變數 中**$pkbase64**。在最後一行中，轉換的公有金鑰會匯入 EC2。cmdlet 會傳回金鑰指紋和名稱作為結果。

```
$publickey=[Io.File]::ReadAllText("C:\Users\TestUser\.ssh\id_rsa.pub")
$pkbase64 =
 [System.Convert]::ToBase64String([System.Text.Encoding]::UTF8.GetBytes($publickey))
Import-EC2KeyPair -KeyName Example-user-key -PublicKey $pkbase64
```

輸出：

```
KeyFingerprint                                  KeyName
--------------                                  -------
do:d0:15:8f:79:97:12:be:00:fd:df:31:z3:b1:42:z1 Example-user-key
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ImportKeyPair中的 。

Import-EC2Snapshot

下列程式碼範例示範如何使用 Import-EC2Snapshot。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將格式為 'VMDK' 的 VM 磁碟映像匯入 Amazon EBS快照。此範例需要具有預設名稱 'vmimport' 的 VM Import Service 角色，其政策允許 Amazon EC2存取指定的儲存貯體，如

http://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/WindowsGuide/VMImportPrerequisites.html 中的**VM Import Prequisites**主題所述。若要使用自訂角色，請使用 **-RoleName** 參數指定角色名稱。

```
$parms = @{
    "ClientToken"="idempotencyToken"
    "Description"="Disk Image Import"
    "DiskContainer_Description" = "Data disk"
    "DiskContainer_Format" = "VMDK"
    "DiskContainer_S3Bucket" = "amzn-s3-demo-bucket"
    "DiskContainer_S3Key" = "datadiskimage.vmdk"
}

Import-EC2Snapshot @parms
```

輸出：

```
Description            ImportTaskId               SnapshotTaskDetail

-----------------      --------------------       ------------------

Disk Image Import      import-snap-abcdefgh
 Amazon.EC2.Model.SnapshotTaskDetail
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ImportSnapshot中的 。

Move-EC2AddressToVpc

下列程式碼範例示範如何使用 Move-EC2AddressToVpc。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將公有 IP 地址為 12.345.67.89 的EC2執行個體移至美國東部 （維吉尼亞北部） 區域的 EC2-VPC 平台。

```
Move-EC2AddressToVpc -PublicIp 12.345.67.89 -Region us-east-1
```

範例 2：此範例會將Get-EC2Instance命令的結果路由至 Move-EC2AddressToVpc cmdlet。Get-EC2Instance命令會取得執行個體 ID 指定的執行個體，然後傳回執行個體的公有 IP 地址屬性。

```
(Get-EC2Instance -Instance i-12345678).Instances.PublicIpAddress | Move-
EC2AddressToVpc
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 MoveAddressToVpc中的 。

New-EC2Address

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2Address。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會配置彈性 IP 地址，以便與 中的執行個體搭配使用VPC。

```
New-EC2Address -Domain Vpc
```

輸出：

```
AllocationId         Domain      PublicIp
------------         ------      --------
eipalloc-12345678    vpc         198.51.100.2
```

範例 2：此範例會配置彈性 IP 地址，以與 EC2-Classic 中的執行個體搭配使用。

```
New-EC2Address
```

輸出：

```
AllocationId         Domain      PublicIp
------------         ------      --------
                     standard    203.0.113.17
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AllocateAddress中的 。

New-EC2CustomerGateway

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2CustomerGateway。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立指定的客戶閘道。

```
New-EC2CustomerGateway -Type ipsec.1 -PublicIp 203.0.113.12 -BgpAsn 65534
```

輸出：

```
BgpAsn            : 65534
CustomerGatewayId : cgw-1a2b3c4d
IpAddress         : 203.0.113.12
State             : available
Tags              : {}
Type              : ipsec.1
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateCustomerGateway中的 。

New-EC2DhcpOption

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2DhcpOption。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立指定的DHCP選項集。此範例使用的語法需要 3 PowerShell 版或更新版本。

```
$options = @( @{Key="domain-name";Values=@("abc.local")}, @{Key="domain-name-
servers";Values=@("10.0.0.101","10.0.0.102")})
New-EC2DhcpOption -DhcpConfiguration $options
```

輸出：

```
DhcpConfigurations                  DhcpOptionsId    Tags
------------------                  -------------    ----
{domain-name, domain-name-servers}    dopt-1a2b3c4d    {}
```

範例 2：使用 2 PowerShell 版時，您必須使用 New-Object 來建立每個DHCP選項。

```
$option1 = New-Object Amazon.EC2.Model.DhcpConfiguration
$option1.Key = "domain-name"
$option1.Values = "abc.local"

$option2 = New-Object Amazon.EC2.Model.DhcpConfiguration
$option2.Key = "domain-name-servers"
$option2.Values = @("10.0.0.101","10.0.0.102")

New-EC2DhcpOption -DhcpConfiguration @($option1, $option2)
```

輸出：

```
DhcpConfigurations                    DhcpOptionsId    Tags
------------------                    -------------    ----
{domain-name, domain-name-servers}    dopt-2a3b4c5d    {}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateDhcpOptions中的 。

New-EC2FlowLog

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2FlowLog。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會使用 'Admin' 角色的次數，為所有 'REJECT' 流量建立 cloud-watch-log 名為 'subnet1-log' 的子網路子網路-1d234567 EC2流量日誌

```
New-EC2FlowLog -ResourceId "subnet-1d234567" -LogDestinationType cloud-watch-
logs -LogGroupName subnet1-log -TrafficType "REJECT" -ResourceType Subnet -
DeliverLogsPermissionArn "arn:aws:iam::98765432109:role/Admin"
```

輸出：

```
ClientToken                                  FlowLogIds             Unsuccessful
-----------                                  ----------             ------------
m1VN2cxP3iB4qo//VUKl5EU6cF7gQLOxcqNefvjeTGw= {fl-012fc34eed5678c9d} {}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateFlowLogs中的 。

New-EC2Host

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2Host。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定執行個體類型和可用區域的專用主機配置到您的帳戶

```
New-EC2Host -AutoPlacement on -AvailabilityZone eu-west-1b -InstanceType m4.xlarge -
Quantity 1
```

輸出：

```
h-01e23f4cd567890f3
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AllocateHosts中的 。

New-EC2HostReservation

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2HostReservation。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會購買 hro-0c1f23456789d0ab 的保留，其組態與您專用主機 h-01e23f4cd567890f1 的組態相符

```
New-EC2HostReservation -OfferingId hro-0c1f23456789d0ab HostIdSet
 h-01e23f4cd567890f1
```

輸出：

```
ClientToken       :
CurrencyCode      :
Purchase          : {hr-0123f4b5d67bedc89}
TotalHourlyPrice  : 1.307
TotalUpfrontPrice : 0.000
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PurchaseHostReservation中的 。

New-EC2Image

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2Image。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從指定的執行個體建立AMI具有指定名稱和描述的 。Amazon EC2會嘗試在建立映像之前，先清除關閉執行個體，並在完成時重新啟動執行個體。

```
New-EC2Image -InstanceId i-12345678 -Name "my-web-server" -Description "My web
 server AMI"
```

範例 2：此範例會從指定的執行個體建立AMI具有指定名稱和描述的 。Amazon 在不關閉和重新啟動執行個體的情況下EC2建立映像；因此，無法保證建立映像上的檔案系統完整性。

```
New-EC2Image -InstanceId i-12345678 -Name "my-web-server" -Description "My web
 server AMI" -NoReboot $true
```

範例 3：此範例會建立AMI具有三個磁碟區的 。第一個磁碟區是以 Amazon EBS快照為基礎。第二個磁碟區是空的 100 GiB Amazon EBS磁碟區。第三個磁碟區是執行個體存放磁碟區。此範例使用的語法需要 3 版或更高 PowerShell 版本。

```
$ebsBlock1 = @{SnapshotId="snap-1a2b3c4d"}
$ebsBlock2 = @{VolumeSize=100}

New-EC2Image -InstanceId i-12345678 -Name "my-web-server" -Description
 "My web server AMI" -BlockDeviceMapping @( @{DeviceName="/dev/sdf";Ebs=
$ebsBlock1}, @{DeviceName="/dev/sdg";Ebs=$ebsBlock2}, @{DeviceName="/dev/
sdc";VirtualName="ephemeral0"})
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateImage中的 。

New-EC2Instance

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2Instance。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會啟動 EC2-Classic 或預設 AMI中指定的 單一執行個體VPC。

```
New-EC2Instance -ImageId ami-12345678 -MinCount 1 -MaxCount 1 -InstanceType
 m3.medium -KeyName my-key-pair -SecurityGroup my-security-group
```

範例 2：此範例會啟動 AMI中指定 的單一執行個體VPC。

```
New-EC2Instance -ImageId ami-12345678 -MinCount 1 -MaxCount 1 -SubnetId
 subnet-12345678 -InstanceType t2.micro -KeyName my-key-pair -SecurityGroupId
 sg-12345678
```

範例 3：若要新增EBS磁碟區或執行個體存放磁碟區，請定義區塊型裝置映射並將其新增至命令。此範例會新增執行個體存放區磁碟區。

```
$bdm = New-Object Amazon.EC2.Model.BlockDeviceMapping
$bdm.VirtualName = "ephemeral0"
$bdm.DeviceName = "/dev/sdf"

New-EC2Instance -ImageId ami-12345678 -BlockDeviceMapping $bdm ...
```

範例 4：若要指定其中一個目前的 Windows AMIs，請使用 取得其 AMI IDGet-EC2ImageByName。此範例會從 Windows Server AMI 2016 的目前基礎啟動執行個體。

```
$ami = Get-EC2ImageByName WINDOWS_2016_BASE

New-EC2Instance -ImageId $ami.ImageId ...
```

範例 5：在指定的專用主機環境中啟動執行個體。

```
New-EC2Instance -ImageId ami-1a2b3c4d -InstanceType m4.large -KeyName my-key-pair
 -SecurityGroupId sg-1a2b3c4d  -AvailabilityZone us-west-1a -Tenancy host -HostID
 h-1a2b3c4d5e6f1a2b3
```

範例 6：此請求會啟動兩個執行個體，並將具有 Web 伺服器金鑰和生產值的標籤套用至執行個體。請求也會將具有成本中心索引鍵和 cc123 值的標籤套用至建立的磁碟區（在此情況下，會套用每個執行個體的根磁碟區）。

```
$tag1 = @{ Key="webserver"; Value="production" }
$tag2 = @{ Key="cost-center"; Value="cc123" }

$tagspec1 = new-object Amazon.EC2.Model.TagSpecification
$tagspec1.ResourceType = "instance"
$tagspec1.Tags.Add($tag1)

$tagspec2 = new-object Amazon.EC2.Model.TagSpecification
$tagspec2.ResourceType = "volume"
$tagspec2.Tags.Add($tag2)

New-EC2Instance -ImageId "ami-1a2b3c4d" -KeyName "my-key-pair" -MaxCount 2 -
InstanceType "t2.large" -SubnetId "subnet-1a2b3c4d" -TagSpecification $tagspec1,
$tagspec2
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RunInstances中的 。

New-EC2InstanceExportTask

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2InstanceExportTask。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將已停止的執行個體 **i-0800b00a00EXAMPLE**作為虛擬硬碟 （VHD） 匯出至 S3 儲存貯體 **testbucket-export-instances-2019**。目標環境為 **Microsoft**，並新增區域參數，因為執行個體位於 **us-east-1**區域，而使用者的預設 AWS 區域不是 us-east-1。若要取得匯出任務的狀態，請從此命令的結果複製 **ExportTaskId**值，然後執行 **Get-EC2ExportTask -ExportTaskId export_task_ID_from_results.**

```
New-EC2InstanceExportTask -InstanceId i-0800b00a00EXAMPLE -
ExportToS3Task_DiskImageFormat VHD -ExportToS3Task_S3Bucket "amzn-s3-demo-bucket" -
TargetEnvironment Microsoft -Region us-east-1
```

輸出：

```
Description           :
ExportTaskId          : export-i-077c73108aEXAMPLE
ExportToS3Task        : Amazon.EC2.Model.ExportToS3Task
InstanceExportDetails : Amazon.EC2.Model.InstanceExportDetails
State                 : active
StatusMessage         :
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateInstanceExportTask中的 。

New-EC2InternetGateway

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2InternetGateway。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立網際網路閘道。

```
New-EC2InternetGateway
```

輸出：

```
Attachments    InternetGatewayId    Tags
```

```
-----------    -----------------    ----
{}             igw-1a2b3c4d         {}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateInternetGateway中的 。

New-EC2KeyPair

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2KeyPair。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立金鑰對，並在具有指定名稱的檔案中擷取 PEM編碼的RSA私有金鑰。當您使用 時 PowerShell，編碼必須設定為 ascii，才能產生有效的金鑰。如需詳細資訊，請參閱 AWS 命令列介面使用者指南中的建立、顯示和刪除 Amazon EC2金鑰對（ https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/userguide/cli-services-ec2-keypairs.html ）。

```
(New-EC2KeyPair -KeyName "my-key-pair").KeyMaterial | Out-File -Encoding ascii -
FilePath C:\path\my-key-pair.pem
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateKeyPair中的 。

New-EC2NetworkAcl

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2NetworkAcl。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例ACL會為指定的 建立網路VPC。

```
New-EC2NetworkAcl -VpcId vpc-12345678
```

輸出：

```
Associations : {}
Entries      : {Amazon.EC2.Model.NetworkAclEntry, Amazon.EC2.Model.NetworkAclEntry}
IsDefault    : False
NetworkAclId : acl-12345678
Tags         : {}
```

```
VpcId        : vpc-12345678
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateNetworkAcl中的 。

New-EC2NetworkAclEntry

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2NetworkAclEntry。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會為指定的網路 建立項目ACL。此規則允許來自UDP連接埠 53 （ ） 上任何位置（0.0.0.0/0DNS） 的傳入流量傳入任何相關聯的子網路。

```
New-EC2NetworkAclEntry -NetworkAclId acl-12345678 -Egress $false -RuleNumber 100
 -Protocol 17 -PortRange_From 53 -PortRange_To 53 -CidrBlock 0.0.0.0/0 -RuleAction
 allow
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateNetworkAclEntry中的 。

New-EC2NetworkInterface

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2NetworkInterface。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立指定的網路介面。

```
New-EC2NetworkInterface -SubnetId subnet-1a2b3c4d -Description "my network
 interface" -Group sg-12345678 -PrivateIpAddress 10.0.0.17
```

輸出：

```
Association        :
Attachment         :
AvailabilityZone   : us-west-2c
Description        : my network interface
Groups             : {my-security-group}
MacAddress         : 0a:72:bc:1a:cd:7f
NetworkInterfaceId : eni-12345678
OwnerId            : 123456789012
```

```
PrivateDnsName     : ip-10-0-0-17.us-west-2.compute.internal
PrivateIpAddress   : 10.0.0.17
PrivateIpAddresses : {}
RequesterId        :
RequesterManaged   : False
SourceDestCheck    : True
Status             : pending
SubnetId           : subnet-1a2b3c4d
TagSet             : {}
VpcId              : vpc-12345678
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateNetworkInterface中的 。

New-EC2PlacementGroup

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2PlacementGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立具有指定名稱的置放群組。

```
New-EC2PlacementGroup -GroupName my-placement-group -Strategy cluster
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreatePlacementGroup中的 。

New-EC2Route

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2Route。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會為指定的路由表建立指定的路由。路由會比對所有流量，並將其傳送至指定的網際網路閘道。

```
New-EC2Route -RouteTableId rtb-1a2b3c4d -DestinationCidrBlock 0.0.0.0/0 -GatewayId
 igw-1a2b3c4d
```

輸出：

```
True
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateRoute中的 。

New-EC2RouteTable

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2RouteTable。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會為指定的 建立路由表VPC。

```
New-EC2RouteTable -VpcId vpc-12345678
```

輸出：

```
Associations    : {}
PropagatingVgws : {}
Routes          : {}
RouteTableId    : rtb-1a2b3c4d
Tags            : {}
VpcId           : vpc-12345678
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateRouteTable中的 。

New-EC2ScheduledInstance

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2ScheduledInstance。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會啟動指定的排程執行個體。

```
New-EC2ScheduledInstance -ScheduledInstanceId sci-1234-1234-1234-1234-123456789012 -
InstanceCount 1 `
-IamInstanceProfile_Name my-iam-role `
-LaunchSpecification_ImageId ami-12345678 `
-LaunchSpecification_InstanceType c4.large `
-LaunchSpecification_SubnetId subnet-12345678`
-LaunchSpecification_SecurityGroupId sg-12345678
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RunScheduledInstances中的 。

New-EC2ScheduledInstancePurchase

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2ScheduledInstancePurchase。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會購買排程執行個體。

```
$request = New-Object Amazon.EC2.Model.PurchaseRequest
$request.InstanceCount = 1
$request.PurchaseToken = "eyJ2IjoiMSIsInMiOjEsImMiOi..."
New-EC2ScheduledInstancePurchase -PurchaseRequest $request
```

輸出：

```
AvailabilityZone            : us-west-2b
CreateDate                  : 1/25/2016 1:43:38 PM
HourlyPrice                 : 0.095
InstanceCount               : 1
InstanceType                : c4.large
NetworkPlatform             : EC2-VPC
NextSlotStartTime           : 1/31/2016 1:00:00 AM
Platform                    : Linux/UNIX
PreviousSlotEndTime         :
Recurrence                  : Amazon.EC2.Model.ScheduledInstanceRecurrence
ScheduledInstanceId         : sci-1234-1234-1234-1234-123456789012
SlotDurationInHours         : 32
TermEndDate                 : 1/31/2017 1:00:00 AM
TermStartDate               : 1/31/2016 1:00:00 AM
TotalScheduledInstanceHours : 1696
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PurchaseScheduledInstances中的 。

New-EC2SecurityGroup

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2SecurityGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會為指定的 建立安全群組VPC。

```
New-EC2SecurityGroup -GroupName my-security-group -Description "my security group" -
VpcId vpc-12345678
```

輸出：

```
sg-12345678
```

範例 2：此範例會建立 EC2-Classic 的安全群組。

```
New-EC2SecurityGroup -GroupName my-security-group -Description "my security group"
```

輸出：

```
sg-45678901
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateSecurityGroup中的 。

New-EC2Snapshot

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2Snapshot。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立指定磁碟區的快照。

```
New-EC2Snapshot -VolumeId vol-12345678 -Description "This is a test"
```

輸出：

```
DataEncryptionKeyId :
Description         : This is a test
Encrypted           : False
KmsKeyId            :
OwnerAlias          :
```

```
OwnerId             : 123456789012
Progress            :
SnapshotId          : snap-12345678
StartTime           : 12/22/2015 1:28:42 AM
State               : pending
StateMessage        :
Tags                : {}
VolumeId            : vol-12345678
VolumeSize          : 20
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateSnapshot中的 。

New-EC2SpotDatafeedSubscription

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2SpotDatafeedSubscription。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立 Spot 執行個體資料饋送。

```
New-EC2SpotDatafeedSubscription -Bucket amzn-s3-demo-bucket -Prefix spotdata
```

輸出：

```
Bucket  : my-s3-bucket
Fault   :
OwnerId : 123456789012
Prefix  : spotdata
State   : Active
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateSpotDatafeedSubscription中的 。

New-EC2Subnet

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2Subnet。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立具有指定 的子網路CIDR。

```
New-EC2Subnet -VpcId vpc-12345678 -CidrBlock 10.0.0.0/24
```

輸出：

```
AvailabilityZone        : us-west-2c
AvailableIpAddressCount : 251
CidrBlock               : 10.0.0.0/24
DefaultForAz            : False
MapPublicIpOnLaunch     : False
State                   : pending
SubnetId                : subnet-1a2b3c4d
Tag                     : {}
VpcId                   : vpc-12345678
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateSubnet中的 。

New-EC2Tag

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2Tag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將單一標籤新增至指定的資源。標籤索引鍵為 'myTag'，標籤值為 'myTagValue'。此範例使用的語法需要 3 版或更高 PowerShell 版本。

```
New-EC2Tag -Resource i-12345678 -Tag @{ Key="myTag"; Value="myTagValue" }
```

範例 2：此範例會更新或新增指定的標籤至指定的資源。此範例使用的語法需要 3 PowerShell 版或更新版本。

```
New-EC2Tag -Resource i-12345678 -Tag @( @{ Key="myTag"; Value="newTagValue" },
 @{ Key="test"; Value="anotherTagValue" } )
```

範例 3：使用 第 2 PowerShell 版時，您必須使用 New-Object 為 Tag 參數建立標籤。

```
$tag = New-Object Amazon.EC2.Model.Tag
$tag.Key = "myTag"
$tag.Value = "myTagValue"
```

```
New-EC2Tag -Resource i-12345678 -Tag $tag
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateTags中的 。

New-EC2Volume

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2Volume。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立指定的磁碟區。

```
New-EC2Volume -Size 50 -AvailabilityZone us-west-2a -VolumeType gp2
```

輸出：

```
Attachments      : {}
AvailabilityZone : us-west-2a
CreateTime       : 12/22/2015 1:42:07 AM
Encrypted        : False
Iops             : 150
KmsKeyId         :
Size             : 50
SnapshotId       :
State            : creating
Tags             : {}
VolumeId         : vol-12345678
VolumeType       : gp2
```

範例 2：此範例請求會建立磁碟區，並套用具有堆疊索引鍵和生產值的標籤。

```
$tag = @{ Key="stack"; Value="production" }

$tagspec = new-object Amazon.EC2.Model.TagSpecification
$tagspec.ResourceType = "volume"
$tagspec.Tags.Add($tag)

New-EC2Volume -Size 80 -AvailabilityZone "us-west-2a" -TagSpecification $tagspec
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateVolume中的 。

New-EC2Vpc

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2Vpc。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立VPC具有指定 的 CIDR。Amazon VPC也會為 建立下列項目VPC：預設DHCP選項集、主要路由表和預設網路 ACL。

```
New-EC2VPC -CidrBlock 10.0.0.0/16
```

輸出：

```
CidrBlock       : 10.0.0.0/16
DhcpOptionsId   : dopt-1a2b3c4d
InstanceTenancy : default
IsDefault       : False
State           : pending
Tags            : {}
VpcId           : vpc-12345678
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateVpc中的 。

New-EC2VpcEndpoint

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2VpcEndpoint。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會在 VPC vpc-0fc1ff23f45b678eb 中為服務 com.amazonaws.eu-west-1.s3 建立新的VPC端點

```
New-EC2VpcEndpoint -ServiceName com.amazonaws.eu-west-1.s3 -VpcId
 vpc-0fc1ff23f45b678eb
```

輸出：

```
ClientToken VpcEndpoint
----------- -----------
            Amazon.EC2.Model.VpcEndpoint
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateVpcEndpoint中的 。

New-EC2VpnConnection

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2VpnConnection。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會在指定的虛擬私有閘道與指定的客戶閘道之間建立VPN連線。輸出包含網路管理員所需的XML格式組態資訊。

```
New-EC2VpnConnection -Type ipsec.1 -CustomerGatewayId cgw-1a2b3c4d -VpnGatewayId
 vgw-1a2b3c4d
```

輸出：

```
CustomerGatewayConfiguration : [XML document]
CustomerGatewayId            : cgw-1a2b3c4d
Options                      :
Routes                       : {}
State                        : pending
Tags                         : {}
Type                         :
VgwTelemetry                 : {}
VpnConnectionId              : vpn-12345678
VpnGatewayId                 : vgw-1a2b3c4d
```

範例 2：此範例會建立VPN連線，並在具有指定名稱的檔案中擷取組態。

```
(New-EC2VpnConnection -CustomerGatewayId cgw-1a2b3c4d -VpnGatewayId
 vgw-1a2b3c4d).CustomerGatewayConfiguration | Out-File C:\path\vpn-configuration.xml
```

範例 3：此範例會在指定的虛擬私有閘道與指定的客戶閘道之間建立具有靜態路由的VPN連線。

```
New-EC2VpnConnection -Type ipsec.1 -CustomerGatewayId cgw-1a2b3c4d -VpnGatewayId
 vgw-1a2b3c4d -Options_StaticRoutesOnly $true
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateVpnConnection中的 。

New-EC2VpnConnectionRoute

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2VpnConnectionRoute。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會為指定的VPN連線建立指定的靜態路由。

```
New-EC2VpnConnectionRoute -VpnConnectionId vpn-12345678 -DestinationCidrBlock
 11.12.0.0/16
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateVpnConnectionRoute中的 。

New-EC2VpnGateway

下列程式碼範例示範如何使用 New-EC2VpnGateway。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立指定的虛擬私有閘道。

```
New-EC2VpnGateway -Type ipsec.1
```

輸出：

```
AvailabilityZone :
State            : available
Tags             : {}
Type             : ipsec.1
VpcAttachments   : {}
VpnGatewayId     : vgw-1a2b3c4d
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateVpnGateway中的 。

Register-EC2Address

下列程式碼範例示範如何使用 Register-EC2Address。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的彈性 IP 地址與 中指定的執行個體建立關聯VPC。

```
C:\> Register-EC2Address -InstanceId i-12345678 -AllocationId eipalloc-12345678
```

輸出：

```
eipassoc-12345678
```

範例 2：此範例會將指定的彈性 IP 地址與 EC2-Classic 中指定的執行個體建立關聯。

```
C:\> Register-EC2Address -InstanceId i-12345678 -PublicIp 203.0.113.17
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AssociateAddress中的 。

Register-EC2DhcpOption

下列程式碼範例示範如何使用 Register-EC2DhcpOption。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的DHCP選項集與指定的 建立關聯VPC。

```
Register-EC2DhcpOption -DhcpOptionsId dopt-1a2b3c4d -VpcId vpc-12345678
```

範例 2：此範例會將預設DHCP選項集與指定的 建立關聯VPC。

```
Register-EC2DhcpOption -DhcpOptionsId default -VpcId vpc-12345678
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AssociateDhcpOptions中的 。

Register-EC2Image

下列程式碼範例示範如何使用 Register-EC2Image。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例AMI會使用 Amazon S3 中指定的資訊清單檔案來註冊 。

```
Register-EC2Image -ImageLocation amzn-s3-demo-bucket/my-web-server-ami/
image.manifest.xml -Name my-web-server-ami
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RegisterImage中的 。

`Register-EC2PrivateIpAddress`

下列程式碼範例示範如何使用 `Register-EC2PrivateIpAddress`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的次要私有 IP 地址指派給指定的網路介面。

```
Register-EC2PrivateIpAddress -NetworkInterfaceId eni-1a2b3c4d -PrivateIpAddress
 10.0.0.82
```

範例 2：此範例會建立兩個次要私有 IP 地址，並將其指派給指定的網路介面。

```
Register-EC2PrivateIpAddress -NetworkInterfaceId eni-1a2b3c4d -
SecondaryPrivateIpAddressCount 2
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AssignPrivateIpAddresses中的 。

`Register-EC2RouteTable`

下列程式碼範例示範如何使用 `Register-EC2RouteTable`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的路由表與指定的子網路建立關聯。

```
Register-EC2RouteTable -RouteTableId rtb-1a2b3c4d -SubnetId subnet-1a2b3c4d
```

輸出：

```
rtbassoc-12345678
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AssociateRouteTable中的 。

`Remove-EC2Address`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-EC2Address`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會發行 中執行個體的指定彈性 IP 地址VPC。

```
Remove-EC2Address -AllocationId eipalloc-12345678 -Force
```

範例 2：此範例會發行 EC2-Classic 中執行個體的指定彈性 IP 地址。

```
Remove-EC2Address -PublicIp 198.51.100.2 -Force
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ReleaseAddress中的 。

Remove-EC2CapacityReservation

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-EC2CapacityReservation。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取消容量保留 cr-0c1f2345db6f7cdba

```
Remove-EC2CapacityReservation -CapacityReservationId cr-0c1f2345db6f7cdba
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-EC2CapacityReservation (CancelCapacityReservation)"
 on target "cr-0c1f2345db6f7cdba".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): y
True
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CancelCapacityReservation中的 。

Remove-EC2CustomerGateway

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-EC2CustomerGateway。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定的客戶閘道。除非您也指定強制參數，否則在操作進行之前會提示您進行確認。

```
Remove-EC2CustomerGateway -CustomerGatewayId cgw-1a2b3c4d
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2CustomerGateway (DeleteCustomerGateway)" on Target
 "cgw-1a2b3c4d".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteCustomerGateway中的 。

`Remove-EC2DhcpOption`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-EC2DhcpOption`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定的DHCP選項集。除非您也指定強制參數，否則系統會提示您在操作進行之前進行確認。

```
Remove-EC2DhcpOption -DhcpOptionsId dopt-1a2b3c4d
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2DhcpOption (DeleteDhcpOptions)" on Target
 "dopt-1a2b3c4d".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteDhcpOptions中的 。

Remove-EC2FlowLog

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-EC2FlowLog。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會移除指定的 FlowLogId fl-01a2b3456a789c01

```
Remove-EC2FlowLog -FlowLogId fl-01a2b3456a789c01
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-EC2FlowLog (DeleteFlowLogs)" on target
 "fl-01a2b3456a789c01".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): Y
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteFlowLogs中的 。

Remove-EC2Host

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-EC2Host。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會釋出指定的主機 ID h-0badafd1dcb2f3456

```
Remove-EC2Host -HostId h-0badafd1dcb2f3456
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-EC2Host (ReleaseHosts)" on target
 "h-0badafd1dcb2f3456".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): Y

Successful           Unsuccessful
----------           ------------
```

```
{h-0badafd1dcb2f3456} {}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ReleaseHosts中的 。

Remove-EC2Instance

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-EC2Instance。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會終止指定的執行個體 （執行個體可能正在執行或處於「已停止」狀態）。在繼續之前，cmdlet 會提示您進行確認；請使用 -Force 開關來隱藏提示。

```
Remove-EC2Instance -InstanceId i-12345678
```

輸出：

```
CurrentState                      InstanceId    PreviousState
------------                      ----------    -------------
Amazon.EC2.Model.InstanceState    i-12345678    Amazon.EC2.Model.InstanceState
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 TerminateInstances中的 。

Remove-EC2InternetGateway

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-EC2InternetGateway。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定的網際網路閘道。除非您也指定強制參數，否則在操作進行之前會提示您進行確認。

```
Remove-EC2InternetGateway -InternetGatewayId igw-1a2b3c4d
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2InternetGateway (DeleteInternetGateway)" on Target
 "igw-1a2b3c4d".
```

```
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteInternetGateway中的 。

Remove-EC2KeyPair

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-EC2KeyPair。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定的金鑰對。除非您也指定強制參數，否則在操作進行之前會提示您進行確認。

```
Remove-EC2KeyPair -KeyName my-key-pair
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2KeyPair (DeleteKeyPair)" on Target "my-key-pair".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteKeyPair中的 。

Remove-EC2NetworkAcl

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-EC2NetworkAcl。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定的網路 ACL。除非您也指定強制參數，否則在操作進行之前會提示您進行確認。

```
Remove-EC2NetworkAcl -NetworkAclId acl-12345678
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2NetworkAcl (DeleteNetworkAcl)" on Target
 "acl-12345678".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteNetworkAcl中的 。

`Remove-EC2NetworkAclEntry`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-EC2NetworkAclEntry`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從指定的網路 移除指定的規則ACL。除非您也指定強制參數，否則在操作進行之前會提示您進行確認。

```
Remove-EC2NetworkAclEntry -NetworkAclId acl-12345678 -Egress $false -RuleNumber 100
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2NetworkAclEntry (DeleteNetworkAclEntry)" on Target
 "acl-12345678".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteNetworkAclEntry中的 。

`Remove-EC2NetworkInterface`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-EC2NetworkInterface`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定的網路介面。除非您也指定強制參數，否則在操作進行之前會提示您進行確認。

```
Remove-EC2NetworkInterface -NetworkInterfaceId eni-12345678
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2NetworkInterface (DeleteNetworkInterface)" on Target
 "eni-12345678".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteNetworkInterface中的 。

Remove-EC2PlacementGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-EC2PlacementGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定的置放群組。除非您也指定強制參數，否則在操作進行之前會提示您進行確認。

```
Remove-EC2PlacementGroup -GroupName my-placement-group
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2PlacementGroup (DeletePlacementGroup)" on Target
 "my-placement-group".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeletePlacementGroup中的 。

Remove-EC2Route

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-EC2Route。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從指定的路由資料表中刪除指定的路由。除非您也指定強制參數，否則在操作進行之前會提示您進行確認。

```
Remove-EC2Route -RouteTableId rtb-1a2b3c4d -DestinationCidrBlock 0.0.0.0/0
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2Route (DeleteRoute)" on Target "rtb-1a2b3c4d".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteRoute中的 。

`Remove-EC2RouteTable`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-EC2RouteTable`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定的路由表。除非您也指定強制參數，否則在操作進行之前會提示您進行確認。

```
Remove-EC2RouteTable -RouteTableId rtb-1a2b3c4d
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2RouteTable (DeleteRouteTable)" on Target
 "rtb-1a2b3c4d".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteRouteTable中的 。

Remove-EC2SecurityGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-EC2SecurityGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除 EC2- 的指定安全群組VPC。除非您也指定強制參數，否則在操作進行之前會提示您進行確認。

```
Remove-EC2SecurityGroup -GroupId sg-12345678
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2SecurityGroup (DeleteSecurityGroup)" on Target
 "sg-12345678".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

範例 2：此範例會刪除 EC2-Classic 的指定安全群組。

```
Remove-EC2SecurityGroup -GroupName my-security-group -Force
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteSecurityGroup中的 。

Remove-EC2Snapshot

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-EC2Snapshot。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定的快照。除非您也指定強制參數，否則在操作進行之前會提示您進行確認。

```
Remove-EC2Snapshot -SnapshotId snap-12345678
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
```

```
Performing the operation "Remove-EC2Snapshot (DeleteSnapshot)" on target
 "snap-12345678".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteSnapshot中的 。

Remove-EC2SpotDatafeedSubscription

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-EC2SpotDatafeedSubscription。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除 Spot 執行個體資料饋送。除非您也指定強制參數，否則在操作進行之前會提示您進行確認。

```
Remove-EC2SpotDatafeedSubscription
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2SpotDatafeedSubscription
 (DeleteSpotDatafeedSubscription)" on Target "".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteSpotDatafeedSubscription中的 。

Remove-EC2Subnet

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-EC2Subnet。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定的子網路。除非您也指定強制參數，否則在操作進行之前會提示您進行確認。

```
Remove-EC2Subnet -SubnetId subnet-1a2b3c4d
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2Subnet (DeleteSubnet)" on Target "subnet-1a2b3c4d".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteSubnet中的 。

Remove-EC2Tag

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-EC2Tag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：無論標籤值為何，此範例都會從指定的資源中刪除指定的標籤。此範例使用的語法需要 3 PowerShell 版或更新版本。

```
Remove-EC2Tag -Resource i-12345678 -Tag @{ Key="myTag" } -Force
```

範例 2：此範例會從指定的資源刪除指定的標籤，但僅限標籤值相符時。此範例使用的語法需要 3 PowerShell 版或更新版本。

```
Remove-EC2Tag -Resource i-12345678 -Tag @{ Key="myTag";Value="myTagValue" } -Force
```

範例 3：無論標籤值為何，此範例都會從指定的資源中刪除指定的標籤。

```
$tag = New-Object Amazon.EC2.Model.Tag
$tag.Key = "myTag"

Remove-EC2Tag -Resource i-12345678 -Tag $tag -Force
```

範例 4：此範例會從指定的資源刪除指定的標籤，但僅限標籤值相符時。

```
$tag = New-Object Amazon.EC2.Model.Tag
$tag.Key = "myTag"
$tag.Value = "myTagValue"

Remove-EC2Tag -Resource i-12345678 -Tag $tag -Force
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteTags中的 。

Remove-EC2Volume

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-EC2Volume。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會分離指定的磁碟區。除非您也指定強制參數，否則在操作進行之前會提示您進行確認。

```
Remove-EC2Volume -VolumeId vol-12345678
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-EC2Volume (DeleteVolume)" on target "vol-12345678".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteVolume中的 。

Remove-EC2Vpc

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-EC2Vpc。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定的 VPC。除非您也指定強制參數，否則在操作進行之前會提示您進行確認。

```
Remove-EC2Vpc -VpcId vpc-12345678
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2Vpc (DeleteVpc)" on Target "vpc-12345678".
```

```
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteVpc中的 。

Remove-EC2VpnConnection

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-EC2VpnConnection。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定的VPN連線。除非您也指定強制參數，否則系統會提示您在操作進行之前進行確認。

```
Remove-EC2VpnConnection -VpnConnectionId vpn-12345678
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2VpnConnection (DeleteVpnConnection)" on Target
 "vpn-12345678".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteVpnConnection中的 。

Remove-EC2VpnConnectionRoute

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-EC2VpnConnectionRoute。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從指定的VPN連線移除指定的靜態路由。除非您也指定強制參數，否則在操作進行之前會提示您進行確認。

```
Remove-EC2VpnConnectionRoute -VpnConnectionId vpn-12345678 -DestinationCidrBlock
 11.12.0.0/16
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2VpnConnectionRoute (DeleteVpnConnectionRoute)" on
 Target "vpn-12345678".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteVpnConnectionRoute中的 。

Remove-EC2VpnGateway

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-EC2VpnGateway。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定的虛擬私有閘道。除非您也指定強制參數，否則在操作進行之前會提示您進行確認。

```
Remove-EC2VpnGateway -VpnGatewayId vgw-1a2b3c4d
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-EC2VpnGateway (DeleteVpnGateway)" on Target
 "vgw-1a2b3c4d".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteVpnGateway中的 。

Request-EC2SpotFleet

下列程式碼範例示範如何使用 Request-EC2SpotFleet。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會在可用區域中建立 Spot 機群請求，其價格為指定執行個體類型的最低。如果您的帳戶EC2僅支援 VPC，Spot 機群會在具有預設子網路的最低價可用區域中啟動執行個體。如果您

的 帳戶支援 EC2-Classic，Spot 機群會在價格最低的可用區域中啟動 EC2-Classic 中的執行個體。請注意，您支付的價格不會超過請求的指定 Spot 價格。

```
$sg = New-Object Amazon.EC2.Model.GroupIdentifier
$sg.GroupId = "sg-12345678"
$lc = New-Object Amazon.EC2.Model.SpotFleetLaunchSpecification
$lc.ImageId = "ami-12345678"
$lc.InstanceType = "m3.medium"
$lc.SecurityGroups.Add($sg)
Request-EC2SpotFleet -SpotFleetRequestConfig_SpotPrice 0.04 `
-SpotFleetRequestConfig_TargetCapacity 2 `
-SpotFleetRequestConfig_IamFleetRole arn:aws:iam::123456789012:role/my-spot-fleet-
role `
-SpotFleetRequestConfig_LaunchSpecification $lc
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RequestSpotFleet中的 。

`Request-EC2SpotInstance`

下列程式碼範例示範如何使用 `Request-EC2SpotInstance`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會在指定的子網路中請求一次性 Spot 執行個體。請注意，必須針對包含指定子網路 VPC的 建立安全群組，且必須使用網路介面透過 ID 指定。當您指定網路介面時，您必須使用網路介面包含子網路 ID。

```
$n = New-Object Amazon.EC2.Model.InstanceNetworkInterfaceSpecification
$n.DeviceIndex = 0
$n.SubnetId = "subnet-12345678"
$n.Groups.Add("sg-12345678")
Request-EC2SpotInstance -InstanceCount 1 -SpotPrice 0.050 -Type one-time `
-IamInstanceProfile_Arn arn:aws:iam::123456789012:instance-profile/my-iam-role `
-LaunchSpecification_ImageId ami-12345678 `
-LaunchSpecification_InstanceType m3.medium `
-LaunchSpecification_NetworkInterface $n
```

輸出：

```
ActualBlockHourlyPrice   :
AvailabilityZoneGroup    :
```

```
BlockDurationMinutes     : 0
CreateTime               : 12/26/2015 7:44:10 AM
Fault                    :
InstanceId               :
LaunchedAvailabilityZone :
LaunchGroup              :
LaunchSpecification      : Amazon.EC2.Model.LaunchSpecification
ProductDescription       : Linux/UNIX
SpotInstanceRequestId    : sir-12345678
SpotPrice                : 0.050000
State                    : open
Status                   : Amazon.EC2.Model.SpotInstanceStatus
Tags                     : {}
Type                     : one-time
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RequestSpotInstances中的 。

`Reset-EC2ImageAttribute`

下列程式碼範例示範如何使用 `Reset-EC2ImageAttribute`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將 'launchPermission' 屬性重設為其預設值。根據預設， AMIs為私有。

```
Reset-EC2ImageAttribute -ImageId ami-12345678 -Attribute launchPermission
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ResetImageAttribute中的 。

`Reset-EC2InstanceAttribute`

下列程式碼範例示範如何使用 `Reset-EC2InstanceAttribute`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會重設指定執行個體的 'sriovNetSupport' 屬性。

```
Reset-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute sriovNetSupport
```

範例 2：此範例會重設指定執行個體的 'ebsOptimized' 屬性。

```
Reset-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute ebsOptimized
```

範例 3：此範例會重設指定執行個體的 'sourceDestCheck' 屬性。

```
Reset-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute sourceDestCheck
```

範例 4：此範例會重設指定執行個體的 'disableApiTermination' 屬性。

```
Reset-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute disableApiTermination
```

範例 5：此範例會重設指定執行個體的「instanceInitiatedShutdown行為」屬性。

```
Reset-EC2InstanceAttribute -InstanceId i-12345678 -Attribute
 instanceInitiatedShutdownBehavior
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ResetInstanceAttribute中的 。

`Reset-EC2NetworkInterfaceAttribute`

下列程式碼範例示範如何使用 `Reset-EC2NetworkInterfaceAttribute`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會重設指定網路介面的來源/目的地檢查。

```
Reset-EC2NetworkInterfaceAttribute -NetworkInterfaceId eni-1a2b3c4d -SourceDestCheck
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ResetNetworkInterfaceAttribute中的 。

`Reset-EC2SnapshotAttribute`

下列程式碼範例示範如何使用 `Reset-EC2SnapshotAttribute`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會重設指定快照的指定屬性。

```
Reset-EC2SnapshotAttribute -SnapshotId snap-12345678 -Attribute
 CreateVolumePermission
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ResetSnapshotAttribute中的 。

`Restart-EC2Instance`

下列程式碼範例示範如何使用 `Restart-EC2Instance`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會重新啟動指定的執行個體。

```
Restart-EC2Instance -InstanceId i-12345678
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RebootInstances中的 。

`Revoke-EC2SecurityGroupEgress`

下列程式碼範例示範如何使用 `Revoke-EC2SecurityGroupEgress`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會移除 EC2- 指定安全群組的規則VPC。這會撤銷對TCP連接埠 80 上指定 IP 地址範圍的存取權。此範例使用的語法需要 3 PowerShell 版或更新版本。

```
$ip = @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="80"; ToPort="80"; IpRanges="203.0.113.0/24" }
Revoke-EC2SecurityGroupEgress -GroupId sg-12345678 -IpPermission $ip
```

範例 2：使用 PowerShell 版本 2 時，您必須使用 New-Object 來建立 IpPermission 物件。

```
$ip = New-Object Amazon.EC2.Model.IpPermission
$ip.IpProtocol = "tcp"
$ip.FromPort = 80
$ip.ToPort = 80
$ip.IpRanges.Add("203.0.113.0/24")
Revoke-EC2SecurityGroupEgress -GroupId sg-12345678 -IpPermission $ip
```

範例 3：此範例會撤銷對TCP連接埠 80 上指定來源安全群組的存取權。

```
$ug = New-Object Amazon.EC2.Model.UserIdGroupPair
$ug.GroupId = "sg-1a2b3c4d"
$ug.UserId = "123456789012"
Revoke-EC2SecurityGroupEgress -GroupId sg-12345678 -IpPermission
 @( @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="80"; ToPort="80"; UserIdGroupPairs=$ug } )
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RevokeSecurityGroupEgress中的 。

`Revoke-EC2SecurityGroupIngress`

下列程式碼範例示範如何使用 `Revoke-EC2SecurityGroupIngress`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會撤銷 EC2- 指定安全群組指定地址範圍的TCP連接埠 22 存取權VPC。請注意，您必須EC2使用安全群組 ID VPC而非安全群組名稱來識別 的安全群組。此範例使用的語法需要 3 PowerShell 版或更新版本。

```
$ip = @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="22"; ToPort="22"; IpRanges="203.0.113.0/24" }
Revoke-EC2SecurityGroupIngress -GroupId sg-12345678 -IpPermission $ip
```

範例 2：使用 PowerShell 版本 2 時，您必須使用 New-Object 來建立 IpPermission 物件。

```
$ip = New-Object Amazon.EC2.Model.IpPermission
$ip.IpProtocol = "tcp"
$ip.FromPort = 22
$ip.ToPort = 22
$ip.IpRanges.Add("203.0.113.0/24")

Revoke-EC2SecurityGroupIngress -GroupId sg-12345678 -IpPermission $ip
```

範例 3：此範例會從 EC2-Classic 的指定安全群組的指定地址範圍撤銷TCP連接埠 22 的存取權。此範例使用的語法需要 3 PowerShell 版或更新版本。

```
$ip = @{ IpProtocol="tcp"; FromPort="22"; ToPort="22"; IpRanges="203.0.113.0/24" }

Revoke-EC2SecurityGroupIngress -GroupName "my-security-group" -IpPermission $ip
```

範例 4：使用 PowerShell 版本 2 時，您必須使用 New-Object 來建立 IpPermission 物件。

```
$ip = New-Object Amazon.EC2.Model.IpPermission
$ip.IpProtocol = "tcp"
$ip.FromPort = 22
$ip.ToPort = 22
$ip.IpRanges.Add("203.0.113.0/24")

Revoke-EC2SecurityGroupIngress -GroupName "my-security-group" -IpPermission $ip
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RevokeSecurityGroupIngress中的 。

Send-EC2InstanceStatus

下列程式碼範例示範如何使用 Send-EC2InstanceStatus。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會報告指定執行個體的狀態意見回饋。

```
Send-EC2InstanceStatus -Instance i-12345678 -Status impaired -ReasonCode
 unresponsive
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ReportInstanceStatus中的 。

Set-EC2NetworkAclAssociation

下列程式碼範例示範如何使用 Set-EC2NetworkAclAssociation。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的網路ACL與指定網路ACL關聯的子網路建立關聯。

```
Set-EC2NetworkAclAssociation -NetworkAclId acl-12345678 -AssociationId
 aclassoc-1a2b3c4d
```

輸出：

```
aclassoc-87654321
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ReplaceNetworkAclAssociation中的 。

Set-EC2NetworkAclEntry

下列程式碼範例示範如何使用 Set-EC2NetworkAclEntry。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取代指定網路 的指定項目ACL。新規則允許從指定地址到任何相關聯子網路的傳入流量。

```
Set-EC2NetworkAclEntry -NetworkAclId acl-12345678 -Egress $false -RuleNumber 100
 -Protocol 17 -PortRange_From 53 -PortRange_To 53 -CidrBlock 203.0.113.12/24 -
RuleAction allow
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ReplaceNetworkAclEntry中的 。

Set-EC2Route

下列程式碼範例示範如何使用 Set-EC2Route。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取代指定路由表的指定路由。新路由會將指定的流量傳送至指定的虛擬私有閘道。

```
Set-EC2Route -RouteTableId rtb-1a2b3c4d -DestinationCidrBlock 10.0.0.0/24 -GatewayId
 vgw-1a2b3c4d
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ReplaceRoute中的 。

Set-EC2RouteTableAssociation

下列程式碼範例示範如何使用 Set-EC2RouteTableAssociation。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的路由表與指定路由表關聯的子網路建立關聯。

```
Set-EC2RouteTableAssociation -RouteTableId rtb-1a2b3c4d -AssociationId
 rtbassoc-12345678
```

輸出：

```
rtbassoc-87654321
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ReplaceRouteTableAssociation中的 。

`Start-EC2Instance`

下列程式碼範例示範如何使用 `Start-EC2Instance`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會啟動指定的執行個體。

```
Start-EC2Instance -InstanceId i-12345678
```

輸出：

```
CurrentState                    InstanceId    PreviousState
------------                    ----------    -------------
Amazon.EC2.Model.InstanceState    i-12345678    Amazon.EC2.Model.InstanceState
```

範例 2：此範例會啟動指定的執行個體。

```
@("i-12345678", "i-76543210") | Start-EC2Instance
```

範例 3：此範例會啟動目前停止的執行個體集。由 傳回的執行個體物件Get-EC2Instance會輸送至 Start-EC2Instance。此範例使用的語法需要 3 版或更高 PowerShell 版本。

```
(Get-EC2Instance -Filter @{ Name="instance-state-name"; Values="stopped"}).Instances
 | Start-EC2Instance
```

範例 4：使用 第 2 PowerShell 版時，您必須使用 New-Object 為篩選條件參數建立篩選條件。

```
$filter = New-Object Amazon.EC2.Model.Filter
$filter.Name = "instance-state-name"
$filter.Values = "stopped"

(Get-EC2Instance -Filter $filter).Instances | Start-EC2Instance
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 StartInstances中的 。

`Start-EC2InstanceMonitoring`

下列程式碼範例示範如何使用 `Start-EC2InstanceMonitoring`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會啟用指定執行個體的詳細監控。

```
Start-EC2InstanceMonitoring -InstanceId i-12345678
```

輸出：

```
InstanceId    Monitoring
----------    ----------
i-12345678    Amazon.EC2.Model.Monitoring
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 MonitorInstances中的 。

`Stop-EC2ImportTask`

下列程式碼範例示範如何使用 `Stop-EC2ImportTask`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取消指定的匯入任務 （快照或映像匯入）。如果需要，可以使用 **-CancelReason** 參數提供原因。

```
Stop-EC2ImportTask -ImportTaskId import-ami-abcdefgh
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CancelImportTask中的 。

Stop-EC2Instance

下列程式碼範例示範如何使用 Stop-EC2Instance。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會停止指定的執行個體。

```
Stop-EC2Instance -InstanceId i-12345678
```

輸出：

```
CurrentState                      InstanceId    PreviousState
------------                      ----------    -------------
Amazon.EC2.Model.InstanceState    i-12345678    Amazon.EC2.Model.InstanceState
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 StopInstances中的 。

Stop-EC2InstanceMonitoring

下列程式碼範例示範如何使用 Stop-EC2InstanceMonitoring。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會停用指定執行個體的詳細監控。

```
Stop-EC2InstanceMonitoring -InstanceId i-12345678
```

輸出：

```
InstanceId    Monitoring
----------    ----------
i-12345678    Amazon.EC2.Model.Monitoring
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UnmonitorInstances中的 。

Stop-EC2SpotFleetRequest

下列程式碼範例示範如何使用 Stop-EC2SpotFleetRequest。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取消指定的 Spot 機群請求，並終止相關聯的 Spot 執行個體。

```
Stop-EC2SpotFleetRequest -SpotFleetRequestId sfr-73fbd2ce-
aa30-494c-8788-1cee4EXAMPLE -TerminateInstance $true
```

範例 2：此範例會取消指定的 Spot 機群請求，而不終止相關聯的 Spot 執行個體。

```
Stop-EC2SpotFleetRequest -SpotFleetRequestId sfr-73fbd2ce-
aa30-494c-8788-1cee4EXAMPLE -TerminateInstance $false
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CancelSpotFleetRequests中的 。

`Stop-EC2SpotInstanceRequest`

下列程式碼範例示範如何使用 `Stop-EC2SpotInstanceRequest`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取消指定的 Spot 執行個體請求。

```
Stop-EC2SpotInstanceRequest -SpotInstanceRequestId sir-12345678
```

輸出：

```
SpotInstanceRequestId    State
---------------------    -----
sir-12345678             cancelled
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CancelSpotInstanceRequests中的 。

`Unregister-EC2Address`

下列程式碼範例示範如何使用 `Unregister-EC2Address`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的彈性 IP 地址與 中指定的執行個體取消關聯VPC。

```
Unregister-EC2Address -AssociationId eipassoc-12345678
```

範例 2：此範例會將指定的彈性 IP 地址與 EC2-Classic 中指定的執行個體取消關聯。

```
Unregister-EC2Address -PublicIp 203.0.113.17
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DisassociateAddress中的 。

`Unregister-EC2Image`

下列程式碼範例示範如何使用 `Unregister-EC2Image`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取消註冊指定的 AMI。

```
Unregister-EC2Image -ImageId ami-12345678
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeregisterImage中的 。

`Unregister-EC2PrivateIpAddress`

下列程式碼範例示範如何使用 `Unregister-EC2PrivateIpAddress`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從指定的網路介面取消指派指定的私有 IP 地址。

```
Unregister-EC2PrivateIpAddress -NetworkInterfaceId eni-1a2b3c4d -PrivateIpAddress
 10.0.0.82
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UnassignPrivateIpAddresses中的 。

`Unregister-EC2RouteTable`

下列程式碼範例示範如何使用 `Unregister-EC2RouteTable`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會移除路由表與子網路之間的指定關聯。

```
Unregister-EC2RouteTable -AssociationId rtbassoc-1a2b3c4d
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DisassociateRouteTable中的 。

`Update-EC2SecurityGroupRuleIngressDescription`

下列程式碼範例示範如何使用 `Update-EC2SecurityGroupRuleIngressDescription`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：更新現有傳入（傳入）安全群組規則的描述。

```
$existingInboundRule = Get-EC2SecurityGroupRule -SecurityGroupRuleId
 "sgr-1234567890"
$ruleWithUpdatedDescription = [Amazon.EC2.Model.SecurityGroupRuleDescription]@{
  "SecurityGroupRuleId" = $existingInboundRule.SecurityGroupRuleId
  "Description" = "Updated rule description"
}

Update-EC2SecurityGroupRuleIngressDescription -GroupId $existingInboundRule.GroupId
 -SecurityGroupRuleDescription $ruleWithUpdatedDescription
```

範例 2：移除現有傳入（傳入）安全群組規則的描述（透過省略請求中的 參數）。

```
$existingInboundRule = Get-EC2SecurityGroupRule -SecurityGroupRuleId
 "sgr-1234567890"
$ruleWithoutDescription = [Amazon.EC2.Model.SecurityGroupRuleDescription]@{
  "SecurityGroupRuleId" = $existingInboundRule.SecurityGroupRuleId
}

Update-EC2SecurityGroupRuleIngressDescription -GroupId $existingInboundRule.GroupId
 -SecurityGroupRuleDescription $ruleWithoutDescription
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateSecurityGroupRuleDescriptionsIngress中的 。

使用 Tools for 的 Amazon ECR範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 AWS Tools for PowerShell Amazon 使用 來執行動作和實作常見案例 ECR。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

動作

`Get-ECRLoginCommand`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-ECRLoginCommand`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回PSObject包含登入資訊的 ，可用於驗證委託IAM人可存取的任何 Amazon ECR登錄檔。呼叫取得授權權杖所需的憑證和區域端點，是從 shell 預設值 （ 由 **`Set-AWSCredential`**/**`Set-DefaultAWSRegion`**或 **`Initialize-AWSDefaultConfiguration`** cmdlet 設定） 取得。您可以搭配 Invoke-Expression 使用 Command 屬性來登入指定的登錄檔，或在其他需要登入的工具中使用傳回的憑證。

```
Get-ECRLoginCommand
```

輸出：

```
Username      : AWS
Password      : eyJwYXlsb2Fk...kRBVEFfS0VZIn0=
ProxyEndpoint : https://123456789012.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com
Endpoint      : https://123456789012.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com
ExpiresAt     : 9/26/2017 6:08:23 AM
Command       : docker login --username AWS --password
 eyJwYXlsb2Fk...kRBVEFfS0VZIn0= https://123456789012.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com
```

範例 2：擷取PSObject包含登入資訊的 ，作為對 docker 登入命令的輸入。只要您的IAM主體可以存取該ECR登錄檔，您就可以指定URI要驗證的任何 Amazon 登錄檔。

```
(Get-ECRLoginCommand).Password | docker login --username AWS --password-stdin
 012345678910.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的 Get-ECRLoginCommand。

使用 Tools for 的 Amazon ECS範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 AWS Tools for PowerShell Amazon 使用 來執行動作和實作常見案例 ECS。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`Get-ECSClusterDetail`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-ECSClusterDetail`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 說明一個或多個ECS叢集。

```
Get-ECSClusterDetail -Cluster "LAB-ECS-CL" -Include SETTINGS | Select-Object *
```

輸出：

```
LoggedAt         : 12/27/2019 9:27:41 PM
```

```
Clusters         : {LAB-ECS-CL}
Failures         : {}
ResponseMetadata : Amazon.Runtime.ResponseMetadata
ContentLength    : 396
HttpStatusCode   : OK
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeClusters中的 。

Get-ECSClusterList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ECSClusterList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 會傳回現有ECS叢集的清單。

```
Get-ECSClusterList
```

輸出：

```
arn:aws:ecs:us-west-2:012345678912:cluster/LAB-ECS-CL
arn:aws:ecs:us-west-2:012345678912:cluster/LAB-ECS
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListClusters中的 。

Get-ECSClusterService

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ECSClusterService。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出在預設叢集中執行的所有服務。

```
Get-ECSClusterService
```

範例 2：此範例列出在指定叢集中執行的所有服務。

```
Get-ECSClusterService -Cluster myCluster
```

範例 3：此範例列出在指定叢集中執行的服務，一次最多擷取 10 個服務詳細資訊。

```
$nextToken = $null
do
{
    Get-ECSClusterService -Cluster myCluster -MaxResult 10 -NextToken $nextToken
    $nextToken = $AWSHistory.LastServiceResponse.NextToken
} while ($nextToken -ne $null)
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListServices中的 。

Get-ECSService

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ECSService。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例示範如何從預設叢集擷取特定服務的詳細資訊。

```
Get-ECSService -Service my-hhtp-service
```

範例 2：此範例示範如何擷取在具名叢集中執行的特定服務的詳細資訊。

```
Get-ECSService -Cluster myCluster -Service my-hhtp-service
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeServices中的 。

New-ECSCluster

下列程式碼範例示範如何使用 New-ECSCluster。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 會建立新的 Amazon ECS叢集。

```
New-ECSCluster -ClusterName "LAB-ECS-CL" -Setting @{Name="containerInsights";
 Value="enabled"}
```

輸出：

```
ActiveServicesCount               : 0
Attachments                       : {}
AttachmentsStatus                 :
CapacityProviders                 : {}
ClusterArn                        : arn:aws:ecs:us-west-2:012345678912:cluster/LAB-
ECS-CL
ClusterName                       : LAB-ECS-CL
DefaultCapacityProviderStrategy   : {}
PendingTasksCount                 : 0
RegisteredContainerInstancesCount : 0
RunningTasksCount                 : 0
Settings                          : {containerInsights}
Statistics                        : {}
Status                            : ACTIVE
Tags                              : {}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateCluster中的 。

New-ECSService

下列程式碼範例示範如何使用 New-ECSService。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例命令會在您名為 `ecs-simple-service` 的預設叢集中建立服務。服務使用 `ecs-demo` 任務定義，並維持該任務的 10 個實例。

```
New-ECSService -ServiceName ecs-simple-service -TaskDefinition ecs-demo -
DesiredCount 10
```

範例 2：此範例命令會在您名為 `ecs-simple-service` 的預設叢集中的負載平衡器後方建立服務。服務使用 `ecs-demo` 任務定義，並維持該任務的 10 個實例。

```
$lb = @{
    LoadBalancerName = "EC2Contai-EcsElast-S06278JGSJCM"
    ContainerName = "simple-demo"
    ContainerPort = 80
}
New-ECSService -ServiceName ecs-simple-service -TaskDefinition ecs-demo -
DesiredCount 10 -LoadBalancer $lb
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateService中的 。

`Remove-ECSCluster`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-ECSCluster`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 會刪除指定的ECS叢集。您必須從此叢集取消註冊所有容器執行個體，才能將其刪除。

```
Remove-ECSCluster -Cluster "LAB-ECS"
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-ECSCluster (DeleteCluster)" on target "LAB-ECS".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): Y
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteCluster中的 。

`Remove-ECSService`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-ECSService`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：刪除預設叢集中名為 'my-http-service' 的服務。服務必須具有所需的計數並執行 0 的計數，您才能將其刪除。在命令繼續之前，系統會提示您進行確認。若要略過確認提示，請新增 -Force 開關。

```
Remove-ECSService -Service my-http-service
```

範例 2：在具名叢集中刪除名為 'my-http-service' 的服務。

```
Remove-ECSService -Cluster myCluster -Service my-http-service
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteService中的 。

Update-ECSClusterSetting

下列程式碼範例示範如何使用 Update-ECSClusterSetting。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 會修改叢集要使用的設定ECS。

```
Update-ECSClusterSetting -Cluster "LAB-ECS-CL" -Setting @{Name="containerInsights";
 Value="disabled"}
```

輸出：

```
ActiveServicesCount               : 0
Attachments                       : {}
AttachmentsStatus                 :
CapacityProviders                 : {}
ClusterArn                        : arn:aws:ecs:us-west-2:012345678912:cluster/LAB-
ECS-CL
ClusterName                       : LAB-ECS-CL
DefaultCapacityProviderStrategy   : {}
PendingTasksCount                 : 0
RegisteredContainerInstancesCount : 0
RunningTasksCount                 : 0
Settings                          : {containerInsights}
Statistics                        : {}
Status                            : ACTIVE
Tags                              : {}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateClusterSettings中的 。

Update-ECSService

下列程式碼範例示範如何使用 Update-ECSService。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例命令會更新 `my-http-service` 服務，以使用 `amazon-ecs-sample` 任務定義。

```
Update-ECSService -Service my-http-service -TaskDefinition amazon-ecs-sample
```

範例 2：此範例命令會將所需的 `my-http-service` 服務計數更新為 10。

```
Update-ECSService -Service my-http-service -DesiredCount 10
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateService中的 。

使用 Tools for 的 Amazon EFS範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 AWS Tools for PowerShell Amazon 使用 來執行動作和實作常見案例 EFS。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`Edit-EFSMountTargetSecurityGroup`

下列程式碼範例示範如何使用 `Edit-EFSMountTargetSecurityGroup`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：更新指定掛載目標的有效安全群組。最多可以指定 5 個，格式為 "sg-xxxxxxxx"。

```
Edit-EFSMountTargetSecurityGroup -MountTargetId fsmt-1a2b3c4d -SecurityGroup sg-
group1,sg-group3
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifyMountTargetSecurityGroups中的 。

`Get-EFSFileSystem`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-EFSFileSystem`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回 區域中呼叫者帳戶擁有的所有檔案系統的集合。

```
Get-EFSFileSystem
```

輸出：

```
CreationTime         : 5/26/2015 4:02:38 PM
CreationToken        : 1a2bff54-85e0-4747-bd95-7bc172c4f555
FileSystemId         : fs-1a2b3c4d
LifeCycleState       : available
Name                 :
NumberOfMountTargets : 0
OwnerId              : 123456789012
SizeInBytes          : Amazon.ElasticFileSystem.Model.FileSystemSize

CreationTime         : 5/26/2015 4:06:23 PM
CreationToken        : 2b4daa14-85e0-4747-bd95-7bc172c4f555
FileSystemId         : fs-4d3c2b1a
...
```

範例 2：傳回指定檔案系統的詳細資訊。

```
Get-EFSFileSystem -FileSystemId fs-1a2b3c4d
```

範例 3：使用在建立檔案系統時指定的意識模糊建立權杖，傳回檔案系統的詳細資訊。

```
Get-EFSFileSystem -CreationToken 1a2bff54-85e0-4747-bd95-7bc172c4f555
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeFileSystems中的 。

`Get-EFSMountTarget`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-EFSMountTarget`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回與指定檔案系統相關聯的掛載目標集合。

```
Get-EFSMountTarget -FileSystemId fs-1a2b3c4d
```

輸出：

```
FileSystemId       : fs-1a2b3c4d
IpAddress          : 10.0.0.131
LifeCycleState     : available
MountTargetId      : fsmt-1a2b3c4d
NetworkInterfaceId : eni-1a2b3c4d
OwnerId            : 123456789012
SubnetId           : subnet-1a2b3c4d
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeMountTargets中的 。

Get-EFSMountTargetSecurityGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EFSMountTargetSecurityGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回目前指派給與掛載目標相關聯之網路介面的安全群組 ID。

```
Get-EFSMountTargetSecurityGroup -MountTargetId fsmt-1a2b3c4d
```

輸出：

```
sg-1a2b3c4d
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeMountTargetSecurityGroups中的 。

Get-EFSTag

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EFSTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回目前與指定檔案系統相關聯的標籤集合。

```
Get-EFSTag -FileSystemId fs-1a2b3c4d
```

輸出：

```
Key         Value
---         -----
Name        My File System
tagkey1     tagvalue1
tagkey2     tagvalue2
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeTags中的 。

New-EFSFileSystem

下列程式碼範例示範如何使用 New-EFSFileSystem。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：建立新的空白檔案系統。用於確保建立意向性的權杖會自動產生，並且可以從傳回物件**CreationToken**的成員存取。

```
New-EFSFileSystem
```

輸出：

```
CreationTime         : 5/26/2015 4:02:38 PM
CreationToken        : 1a2bff54-85e0-4747-bd95-7bc172c4f555
FileSystemId         : fs-1a2b3c4d
LifeCycleState       : creating
Name                 :
NumberOfMountTargets : 0
OwnerId              : 123456789012
SizeInBytes          : Amazon.ElasticFileSystem.Model.FileSystemSize
```

範例 2：使用自訂權杖建立新的空檔案系統，以確保建立無能。

```
New-EFSFileSystem -CreationToken "MyUniqueToken"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 Cmdlet 參考 CreateFileSystem中的 。 AWS Tools for PowerShell

New-EFSMountTarget

下列程式碼範例示範如何使用 New-EFSMountTarget。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：為檔案系統建立新的掛載目標。將使用指定的子網路來決定掛載目標將在其中建立的虛擬私有雲端（VPC），以及將自動指派的 IP 地址（從子網路的地址範圍）。指派的 IP 地址可用來將此檔案系統掛載到 Amazon EC2執行個體。由於未指定安全群組，為目標建立的網路介面會與子網路 的預設安全群組相關聯VPC。

```
New-EFSMountTarget -FileSystemId fs-1a2b3c4d -SubnetId subnet-1a2b3c4d
```

輸出：

```
FileSystemId       : fs-1a2b3c4d
IpAddress          : 10.0.0.131
LifeCycleState     : creating
MountTargetId      : fsmt-1a2b3c4d
NetworkInterfaceId : eni-1a2b3c4d
OwnerId            : 123456789012
SubnetId           : subnet-1a2b3c4d
```

範例 2：為具有自動指派 IP 地址的指定檔案系統建立新的掛載目標。為掛載目標建立的網路介面與指定的安全群組相關聯（最多 5 個，格式為 "sg-xxxxxxxx"，可指定）。

```
New-EFSMountTarget -FileSystemId fs-1a2b3c4d -SubnetId subnet-1a2b3c4d -
SecurityGroup sg-group1,sg-group2,sg-group3
```

範例 3：為具有指定 IP 地址的指定檔案系統建立新的掛載目標。

```
New-EFSMountTarget -FileSystemId fs-1a2b3c4d -SubnetId subnet-1a2b3c4d -IpAddress
 10.0.0.131
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateMountTarget中的 。

New-EFSTag

下列程式碼範例示範如何使用 New-EFSTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：將標籤集合套用至指定的檔案系統。如果具有指定金鑰的標籤已存在於檔案系統上，則標籤的值會更新。

```
New-EFSTag -FileSystemId fs-1a2b3c4d -Tag
 @{Key="tagkey1";Value="tagvalue1"},@{Key="tagkey2";Value="tagvalue2"}
```

範例 2：設定指定檔案系統的名稱標籤。使用 Get-EFSFileSystem cmdlet 時，此值會與其他檔案系統詳細資訊一起傳回。

```
New-EFSTag -FileSystemId fs-1a2b3c4d -Tag @{Key="Name";Value="My File System"}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateTags中的 。

`Remove-EFSFileSystem`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-EFSFileSystem`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：刪除不再使用的指定檔案系統 （如果檔案系統具有掛載目標，必須先將其移除）。在 cmdlet 繼續進行之前，系統會提示您進行確認 - 若要隱藏確認，請使用 **`-Force`** 開關。

```
Remove-EFSFileSystem -FileSystemId fs-1a2b3c4d
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteFileSystem中的 。

`Remove-EFSMountTarget`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-EFSMountTarget`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：刪除指定的掛載目標。在操作進行之前，系統會提示您進行確認。若要隱藏提示，請使用 **`-Force`** 開關。請注意，此操作會透過目標強制中斷檔案系統的任何掛載，如果可行，建議您在執行此命令之前先取消掛載檔案系統。

```
Remove-EFSMountTarget -MountTargetId fsmt-1a2b3c4d
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteMountTarget中的 。

`Remove-EFSTag`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-EFSTag`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：從檔案系統刪除一或多個標籤的集合。在 cmdlet 繼續進行之前，系統會提示您進行確認 - 若要隱藏確認，請使用 **`-Force`** 開關。

```
Remove-EFSTag -FileSystemId fs-1a2b3c4d -TagKey "tagkey1","tagkey2"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteTags中的 。

使用 Tools for 的 Amazon EKS範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 AWS Tools for PowerShell Amazon 使用 來執行動作和實作常見案例 EKS。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`Add-EKSResourceTag`

下列程式碼範例示範如何使用 `Add-EKSResourceTag`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 會將指定的標籤與具有指定 的資源建立關聯resourceArn。

```
Add-EKSResourceTag -ResourceArn "arn:aws:eks:us-west-2:012345678912:cluster/PROD" -
Tag @{Name = "EKSPRODCLUSTER"}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 TagResource中的 。

Get-EKSCluster

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EKSCluster。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 會傳回有關 Amazon EKS叢集的描述性資訊。

```
Get-EKSCluster -Name "PROD"
```

輸出：

```
Arn                  : arn:aws:eks:us-west-2:012345678912:cluster/PROD
CertificateAuthority : Amazon.EKS.Model.Certificate
ClientRequestToken   :
CreatedAt            : 12/25/2019 6:46:17 AM
Endpoint             : https://669608765450FBBE54D1D78A3D71B72C.gr8.us-
west-2.eks.amazonaws.com
Identity             : Amazon.EKS.Model.Identity
Logging              : Amazon.EKS.Model.Logging
Name                 : PROD
PlatformVersion      : eks.7
ResourcesVpcConfig   : Amazon.EKS.Model.VpcConfigResponse
RoleArn              : arn:aws:iam::012345678912:role/eks-iam-role
Status               : ACTIVE
Tags                 : {}
Version              : 1.14
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeCluster中的 。

Get-EKSClusterList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EKSClusterList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 會列出指定區域中您 AWS 帳戶 中的 Amazon EKS叢集。

```
Get-EKSClusterList
```

輸出：

```
 PROD
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListClusters中的 。

`Get-EKSFargateProfile`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-EKSFargateProfile`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 會傳回 AWS Fargate 設定檔的描述性資訊。

```
Get-EKSFargateProfile -FargateProfileName "EKSFargate" -ClusterName "TEST"
```

輸出：

```
ClusterName         : TEST
CreatedAt           : 12/26/2019 12:34:47 PM
FargateProfileArn   : arn:aws:eks:us-east-2:012345678912:fargateprofile/TEST/
EKSFargate/42b7a119-e16b-a279-ce97-bdf303adec92
FargateProfileName  : EKSFargate
PodExecutionRoleArn : arn:aws:iam::012345678912:role/
AmazonEKSFargatePodExecutionRole
Selectors           : {Amazon.EKS.Model.FargateProfileSelector}
Status              : ACTIVE
Subnets             : {subnet-0cd976f08d5fbfaae, subnet-02f6ff500ff2067a0}
Tags                : {}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeFargateProfile中的 。

Get-EKSFargateProfileList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EKSFargateProfileList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 列出與指定區域中的 中指定叢集相關聯的 AWS Fargate AWS 帳戶 設定檔。

```
Get-EKSFargateProfileList -ClusterName "TEST"
```

輸出：

```
EKSFargate
EKSFargateProfile
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListFargateProfiles中的 。

Get-EKSNodegroup

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EKSNodegroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 會傳回有關 Amazon EKS節點群組的描述性資訊。

```
Get-EKSNodegroup -NodegroupName "ProdEKSNodeGroup" -ClusterName "PROD"
```

輸出：

```
AmiType        : AL2_x86_64
ClusterName    : PROD
CreatedAt      : 12/25/2019 10:16:45 AM
DiskSize       : 40
Health         : Amazon.EKS.Model.NodegroupHealth
InstanceTypes  : {t3.large}
Labels         : {}
ModifiedAt     : 12/25/2019 10:16:45 AM
NodegroupArn   : arn:aws:eks:us-west-2:012345678912:nodegroup/PROD/
ProdEKSNodeGroup/7eb79e47-82b6-04d9-e984-95110db6fa85
NodegroupName  : ProdEKSNodeGroup
NodeRole       : arn:aws:iam::012345678912:role/NodeInstanceRole
```

```
ReleaseVersion : 1.14.7-20190927
RemoteAccess   :
Resources      :
ScalingConfig  : Amazon.EKS.Model.NodegroupScalingConfig
Status         : CREATING
Subnets        : {subnet-0d1a9fff35efa7691, subnet-0a3f4928edbc224d4}
Tags           : {}
Version        : 1.14
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeNodegroup中的 。

Get-EKSNodegroupList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EKSNodegroupList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 列出與指定 AWS 帳戶 區域中的 中指定叢集相關聯的 Amazon EKS節點群組。

```
Get-EKSNodegroupList -ClusterName PROD
```

輸出：

```
ProdEKSNodeGroup
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListNodegroups中的 。

Get-EKSResourceTag

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EKSResourceTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 會列出 Amazon EKS 資源的標籤。

```
Get-EKSResourceTag -ResourceArn "arn:aws:eks:us-west-2:012345678912:cluster/PROD"
```

輸出：

```
Key  Value
```

```
---  -----
Name EKSPRODCLUSTER
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListTagsForResource中的 。

Get-EKSUpdate

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EKSUpdate。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 會針對您的 Amazon EKS叢集或相關受管節點群組傳回有關更新的描述性資訊。

```
Get-EKSUpdate -Name "PROD" -UpdateId "ee708232-7d2e-4ed7-9270-d0b5176f0726"
```

輸出：

```
CreatedAt : 12/25/2019 5:03:07 PM
Errors    : {}
Id        : ee708232-7d2e-4ed7-9270-d0b5176f0726
Params    : {Amazon.EKS.Model.UpdateParam}
Status    : Successful
Type      : LoggingUpdate
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeUpdate中的 。

Get-EKSUpdateList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-EKSUpdateList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 列出與 AWS 帳戶指定區域中 Amazon EKS叢集或受管節點群組相關聯的更新。

```
Get-EKSUpdateList -Name "PROD"
```

輸出：

```
ee708232-7d2e-4ed7-9270-d0b5176f0726
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListUpdates中的 。

New-EKSCluster

下列程式碼範例示範如何使用 New-EKSCluster。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立新的叢集，名為 'prod'。

```
New-EKSCluster -Name prod -ResourcesVpcConfig
 @{SubnetIds=@("subnet-0a1b2c3d","subnet-3a2b1c0d");SecurityGroupIds="sg-6979fe18"}
 -RoleArn "arn:aws:iam::012345678901:role/eks-service-role"
```

輸出：

```
Arn                  : arn:aws:eks:us-west-2:012345678901:cluster/prod
CertificateAuthority : Amazon.EKS.Model.Certificate
ClientRequestToken   :
CreatedAt            : 12/10/2018 9:25:31 PM
Endpoint             :
Name                 : prod
PlatformVersion      : eks.3
ResourcesVpcConfig   : Amazon.EKS.Model.VpcConfigResponse
RoleArn              : arn:aws:iam::012345678901:role/eks-service-role
Status               : CREATING
Version              : 1.10
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateCluster中的 。

New-EKSFargateProfile

下列程式碼範例示範如何使用 New-EKSFargateProfile。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 會為您的 Amazon EKS叢集建立 AWS Fargate 設定檔。叢集中必須至少有一個 Fargate 設定檔，才能在 Fargate 基礎設施上排程 Pod。

```
New-EKSFargateProfile -FargateProfileName EKSFargateProfile -ClusterName TEST -
Subnet "subnet-02f6ff500ff2067a0", "subnet-0cd976f08d5fbfaae" -PodExecutionRoleArn
```

```
 arn:aws:iam::012345678912:role/AmazonEKSFargatePodExecutionRole -Selector
 @{Namespace="default"}
```

輸出：

```
ClusterName         : TEST
CreatedAt           : 12/26/2019 12:38:21 PM
FargateProfileArn   : arn:aws:eks:us-east-2:012345678912:fargateprofile/TEST/
EKSFargateProfile/20b7a11b-8292-41c1-bc56-ffa5e60f6224
FargateProfileName  : EKSFargateProfile
PodExecutionRoleArn : arn:aws:iam::012345678912:role/
AmazonEKSFargatePodExecutionRole
Selectors           : {Amazon.EKS.Model.FargateProfileSelector}
Status              : CREATING
Subnets             : {subnet-0cd976f08d5fbfaae, subnet-02f6ff500ff2067a0}
Tags                : {}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateFargateProfile中的 。

New-EKSNodeGroup

下列程式碼範例示範如何使用 New-EKSNodeGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 會為 Amazon EKS叢集建立受管工作者節點群組。您只能為叢集建立一個等於叢集目前 Kubernetes 版本的節點群組。所有節點群組都是使用叢集個別次要 Kubernetes 版本的AMI最新版本建立。

```
New-EKSNodeGroup -NodeGroupName "ProdEKSNodeGroup" -AmiType "AL2_x86_64"
 -DiskSize 40 -ClusterName "PROD" -ScalingConfig_DesiredSize 2 -
ScalingConfig_MinSize 2 -ScalingConfig_MaxSize 5 -InstanceType t3.large
 -NodeRole "arn:aws:iam::012345678912:role/NodeInstanceRole" -Subnet
 "subnet-0d1a9fff35efa7691","subnet-0a3f4928edbc224d4"
```

輸出：

```
AmiType        : AL2_x86_64
ClusterName    : PROD
CreatedAt      : 12/25/2019 10:16:45 AM
DiskSize       : 40
```

```
Health         : Amazon.EKS.Model.NodegroupHealth
InstanceTypes  : {t3.large}
Labels         : {}
ModifiedAt     : 12/25/2019 10:16:45 AM
NodegroupArn   : arn:aws:eks:us-west-2:012345678912:nodegroup/PROD/
ProdEKSNodeGroup/7eb79e47-82b6-04d9-e984-95110db6fa85
NodegroupName  : ProdEKSNodeGroup
NodeRole       : arn:aws:iam::012345678912:role/NodeInstanceRole
ReleaseVersion : 1.14.7-20190927
RemoteAccess   :
Resources      :
ScalingConfig  : Amazon.EKS.Model.NodegroupScalingConfig
Status         : CREATING
Subnets        : {subnet-0d1a9fff35efa7691, subnet-0a3f4928edbc224d4}
Tags           : {}
Version        : 1.14
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateNodegroup中的 。

Remove-EKSCluster

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-EKSCluster。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 會刪除 Amazon EKS叢集控制平面。

```
Remove-EKSCluster -Name "DEV-KUBE-CL"
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-EKSCluster (DeleteCluster)" on target "DEV-KUBE-
CL".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): Y

Arn                  : arn:aws:eks:us-west-2:012345678912:cluster/DEV-KUBE-CL
CertificateAuthority : Amazon.EKS.Model.Certificate
ClientRequestToken   :
CreatedAt            : 12/25/2019 9:33:25 AM
```

```
Endpoint             : https://02E6D31E3E4F8C15D7BE7F58D527776A.yl4.us-
west-2.eks.amazonaws.com
Identity             : Amazon.EKS.Model.Identity
Logging              : Amazon.EKS.Model.Logging
Name                 : DEV-KUBE-CL
PlatformVersion      : eks.7
ResourcesVpcConfig   : Amazon.EKS.Model.VpcConfigResponse
RoleArn              : arn:aws:iam::012345678912:role/eks-iam-role
Status               : DELETING
Tags                 : {}
Version              : 1.14
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteCluster中的 。

Remove-EKSFargateProfile

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-EKSFargateProfile。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 會刪除 AWS Fargate 設定檔。當您刪除 Fargate 設定檔時，任何在 Fargate 上執行，且使用設定檔建立的 Pod 都會遭到刪除。

```
Remove-EKSFargateProfile -FargateProfileName "EKSFargate" -ClusterName "TEST"
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-EKSFargateProfile (DeleteFargateProfile)" on target
 "EKSFargate".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): Y

ClusterName         : TEST
CreatedAt           : 12/26/2019 12:34:47 PM
FargateProfileArn   : arn:aws:eks:us-east-2:012345678912:fargateprofile/TEST/
EKSFargate/42b7a119-e16b-a279-ce97-bdf303adec92
FargateProfileName  : EKSFargate
PodExecutionRoleArn : arn:aws:iam::012345678912:role/
AmazonEKSFargatePodExecutionRole
Selectors           : {Amazon.EKS.Model.FargateProfileSelector}
```

```
Status               : DELETING
Subnets              : {subnet-0cd976f08d5fbfaae, subnet-02f6ff500ff2067a0}
Tags                 : {}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteFargateProfile中的 。

Remove-EKSNodegroup

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-EKSNodegroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 會刪除叢集的 Amazon EKS節點群組。

```
Remove-EKSNodegroup -NodegroupName "ProdEKSNodeGroup" -ClusterName "PROD"
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-EKSNodegroup (DeleteNodegroup)" on target
 "ProdEKSNodeGroup".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): Y

AmiType        : AL2_x86_64
ClusterName    : PROD
CreatedAt      : 12/25/2019 10:16:45 AM
DiskSize       : 40
Health         : Amazon.EKS.Model.NodegroupHealth
InstanceTypes  : {t3.large}
Labels         : {}
ModifiedAt     : 12/25/2019 11:01:16 AM
NodegroupArn   : arn:aws:eks:us-west-2:012345678912:nodegroup/PROD/
ProdEKSNodeGroup/7eb79e47-82b6-04d9-e984-95110db6fa85
NodegroupName  : ProdEKSNodeGroup
NodeRole       : arn:aws:iam::012345678912:role/NodeInstanceRole
ReleaseVersion : 1.14.7-20190927
RemoteAccess   :
Resources      : Amazon.EKS.Model.NodegroupResources
ScalingConfig  : Amazon.EKS.Model.NodegroupScalingConfig
Status         : DELETING
```

```
Subnets         : {subnet-0d1a9fff35efa7691, subnet-0a3f4928edbc224d4}
Tags            : {}
Version         : 1.14
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteNodegroup中的 。

`Remove-EKSResourceTag`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-EKSResourceTag`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 會從EKS資源中刪除指定的標籤。

```
Remove-EKSResourceTag -ResourceArn "arn:aws:eks:us-west-2:012345678912:cluster/PROD"
 -TagKey "Name"
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-EKSResourceTag (UntagResource)" on target
 "arn:aws:eks:us-west-2:012345678912:cluster/PROD".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): Y
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UntagResource中的 。

`Update-EKSClusterConfig`

下列程式碼範例示範如何使用 `Update-EKSClusterConfig`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：更新 Amazon EKS叢集組態。您的叢集會在更新期間繼續運作。

```
Update-EKSClusterConfig -Name "PROD" -Logging_ClusterLogging
 @{Types="api","audit","authenticator","controllerManager","scheduler",Enabled="True"}
```

輸出：

```
CreatedAt : 12/25/2019 5:03:07 PM
Errors    : {}
Id        : ee708232-7d2e-4ed7-9270-d0b5176f0726
Params    : {Amazon.EKS.Model.UpdateParam}
Status    : InProgress
Type      : LoggingUpdate
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateClusterConfig中的 。

Update-EKSClusterVersion

下列程式碼範例示範如何使用 Update-EKSClusterVersion。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此 cmdlet 會將 Amazon EKS叢集更新為指定的 Kubernetes 版本。您的叢集會在更新期間繼續運作。

```
Update-EKSClusterVersion -Name "PROD-KUBE-CL" -Version 1.14
```

輸出：

```
CreatedAt : 12/26/2019 9:50:37 AM
Errors    : {}
Id        : ef186eff-3b3a-4c25-bcfc-3dcdf9e898a8
Params    : {Amazon.EKS.Model.UpdateParam, Amazon.EKS.Model.UpdateParam}
Status    : InProgress
Type      : VersionUpdate
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateClusterVersion中的 。

Elastic Load Balancing - 使用 Tools for 的第 1 版範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何使用 AWS Tools for PowerShell 搭配 Elastic Load Balancing - 第 1 版，來執行動作並實作常見案例。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

動作

Add-ELBLoadBalancerToSubnet

下列程式碼範例示範如何使用 Add-ELBLoadBalancerToSubnet。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的子網路新增至為指定負載平衡器設定的子網路集。輸出包含子網路的完整清單。

```
Add-ELBLoadBalancerToSubnet -LoadBalancerName my-load-balancer -Subnet
 subnet-12345678
```

輸出：

```
subnet-12345678
subnet-87654321
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AttachLoadBalancerToSubnets中的 。

Add-ELBResourceTag

下列程式碼範例示範如何使用 Add-ELBResourceTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的標籤新增至指定的負載平衡器。此範例使用的語法需要 3 PowerShell 版或更新版本。

```
Add-ELBResourceTag -LoadBalancerName my-load-balancer -Tag
 @{ Key="project";Value="lima" },@{ Key="department";Value="digital-media" }
```

範例 2：使用 PowerShell 版本 2 時，您必須使用 New-Object 為 Tag 參數建立標籤。

```
$tag = New-Object Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.Tag
$tag.Key = "project"
$tag.Value = "lima"
Add-ELBResourceTag -LoadBalancerName my-load-balancer -Tag $tag
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AddTags中的 。

`Disable-ELBAvailabilityZoneForLoadBalancer`

下列程式碼範例示範如何使用 `Disable-ELBAvailabilityZoneForLoadBalancer`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從指定的負載平衡器移除指定的可用區域。輸出包含剩餘的可用區域。

```
Disable-ELBAvailabilityZoneForLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer -
AvailabilityZone us-west-2a
```

輸出：

```
us-west-2b
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DisableAvailabilityZonesForLoadBalancer中的 。

`Dismount-ELBLoadBalancerFromSubnet`

下列程式碼範例示範如何使用 `Dismount-ELBLoadBalancerFromSubnet`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從為指定負載平衡器設定的子網路集移除指定的子網路。輸出包含剩餘的子網路。

```
Dismount-ELBLoadBalancerFromSubnet -LoadBalancerName my-load-balancer -Subnet
 subnet-12345678
```

輸出：

```
subnet-87654321
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DetachLoadBalancerFromSubnets中的 。

`Edit-ELBLoadBalancerAttribute`

下列程式碼範例示範如何使用 `Edit-ELBLoadBalancerAttribute`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會啟用指定負載平衡器的跨區域負載平衡。

```
Edit-ELBLoadBalancerAttribute -LoadBalancerName my-load-balancer -
CrossZoneLoadBalancing_Enabled $true
```

範例 2：此範例會停用指定負載平衡器的連線耗盡。

```
Edit-ELBLoadBalancerAttribute -LoadBalancerName my-load-balancer -
ConnectionDraining_Enabled $false
```

範例 3：此範例會啟用指定負載平衡器的存取記錄。

```
Edit-ELBLoadBalancerAttribute -LoadBalancerName my-load-balancer `
>> -AccessLog_Enabled $true `
>> -AccessLog_S3BucketName amzn-s3-demo-logging-bucket `
>> -AccessLog_S3BucketPrefix my-app/prod `
>> -AccessLog_EmitInterval 60
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifyLoadBalancerAttributes中的 。

`Enable-ELBAvailabilityZoneForLoadBalancer`

下列程式碼範例示範如何使用 `Enable-ELBAvailabilityZoneForLoadBalancer`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的可用區域新增至指定的負載平衡器。輸出包含可用區域的完整清單。

```
Enable-ELBAvailabilityZoneForLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer -
AvailabilityZone us-west-2a
```

輸出：

```
us-west-2a
us-west-2b
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 EnableAvailabilityZonesForLoadBalancer中的 。

Get-ELBInstanceHealth

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ELBInstanceHealth。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明向指定負載平衡器註冊的執行個體狀態。

```
Get-ELBInstanceHealth -LoadBalancerName my-load-balancer
```

輸出：

```
Description                  InstanceId                   ReasonCode
      State
-----------                  ----------                   ----------
      -----
N/A                          i-87654321                   N/A
      InService
Instance has failed at lea... i-12345678                  Instance
      OutOfService
```

範例 2：此範例描述向指定負載平衡器註冊的指定執行個體的狀態。

```
Get-ELBInstanceHealth -LoadBalancerName my-load-balancer -Instance i-12345678
```

範例 3：此範例顯示指定執行個體狀態的完整描述。

```
(Get-ELBInstanceHealth -LoadBalancerName my-load-balancer -Instance
 i-12345678).Description
```

輸出：

```
Instance has failed at least the UnhealthyThreshold number of health checks
 consecutively.
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeInstanceHealth中的 。

Get-ELBLoadBalancer

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ELBLoadBalancer。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會列出負載平衡器的名稱。

```
Get-ELBLoadBalancer | format-table -property LoadBalancerName
```

輸出：

```
LoadBalancerName
----------------
my-load-balancer
my-other-load-balancer
my-internal-load-balancer
```

範例 2：此範例說明指定的負載平衡器。

```
Get-ELBLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer
```

輸出：

```
AvailabilityZones         : {us-west-2a, us-west-2b}
BackendServerDescriptions :
 {Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.BackendServerDescription}
CanonicalHostedZoneName   : my-load-balancer-1234567890.us-west-2.elb.amazonaws.com
CanonicalHostedZoneNameID : Z3DZXE0EXAMPLE
CreatedTime               : 4/11/2015 12:12:45 PM
DNSName                   : my-load-balancer-1234567890.us-west-2.elb.amazonaws.com
HealthCheck               : Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.HealthCheck
Instances                 : {i-207d9717, i-afefb49b}
```

```
ListenerDescriptions      : {Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.ListenerDescription}
LoadBalancerName          : my-load-balancer
Policies                  : Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.Policies
Scheme                    : internet-facing
SecurityGroups            : {sg-a61988c3}
SourceSecurityGroup       : Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.SourceSecurityGroup
Subnets                   : {subnet-15aaab61}
VPCId                     : vpc-a01106c2
```

範例 3：此範例說明目前 AWS 區域中的所有負載平衡器。

```
Get-ELBLoadBalancer
```

範例 4：此範例說明所有可用 的所有負載平衡器 AWS 區域。

```
Get-AWSRegion | % { Get-ELBLoadBalancer -Region $_ }
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeLoadBalancers中的 。

Get-ELBLoadBalancerAttribute

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ELBLoadBalancerAttribute。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定負載平衡器的屬性。

```
Get-ELBLoadBalancerAttribute -LoadBalancerName my-load-balancer
```

輸出：

```
AccessLog              : Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.AccessLog
AdditionalAttributes   : {}
ConnectionDraining     : Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.ConnectionDraining
ConnectionSettings     : Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.ConnectionSettings
CrossZoneLoadBalancing : Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.CrossZoneLoadBalancing
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeLoadBalancerAttributes中的 。

Get-ELBLoadBalancerPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ELBLoadBalancerPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明與指定負載平衡器相關聯的政策。

```
Get-ELBLoadBalancerPolicy -LoadBalancerName my-load-balancer
```

輸出：

```
PolicyAttributeDescriptions             PolicyName
 PolicyTypeName
----------------------------            ----------
 --------------
{ProxyProtocol}                         my-ProxyProtocol-policy
 ProxyProtocolPolicyType
{CookieName}                            my-app-cookie-policy
 AppCookieStickinessPolicyType
```

範例 2：此範例說明指定政策的屬性。

```
(Get-ELBLoadBalancerPolicy -LoadBalancerName my-load-balancer -PolicyName my-
ProxyProtocol-policy).PolicyAttributeDescriptions
```

輸出：

```
AttributeName    AttributeValue
-------------    --------------
ProxyProtocol    true
```

範例 3：此範例說明預先定義的政策，包括範例政策。範例政策的名稱具有 ELBSample- 字首。

```
Get-ELBLoadBalancerPolicy
```

輸出：

```
PolicyAttributeDescriptions             PolicyName
 PolicyTypeName
----------------------------            ----------
 --------------
```

```
{Protocol-SSLv2, Protocol-TLSv1, Pro... ELBSecurityPolicy-2015-05
 SSLNegotiationPolicyType
{Protocol-SSLv2, Protocol-TLSv1, Pro... ELBSecurityPolicy-2015-03
 SSLNegotiationPolicyType
{Protocol-SSLv2, Protocol-TLSv1, Pro... ELBSecurityPolicy-2015-02
 SSLNegotiationPolicyType
{Protocol-SSLv2, Protocol-TLSv1, Pro... ELBSecurityPolicy-2014-10
 SSLNegotiationPolicyType
{Protocol-SSLv2, Protocol-TLSv1, Pro... ELBSecurityPolicy-2014-01
 SSLNegotiationPolicyType
{Protocol-SSLv2, Protocol-TLSv1, Pro... ELBSecurityPolicy-2011-08
 SSLNegotiationPolicyType
{Protocol-SSLv2, Protocol-TLSv1, Pro... ELBSample-ELBDefaultCipherPolicy
 SSLNegotiationPolicyType
{Protocol-SSLv2, Protocol-TLSv1, Pro... ELBSample-OpenSSLDefaultCipherPolicy
 SSLNegotiationPolicyType
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeLoadBalancerPolicies中的 。

`Get-ELBLoadBalancerPolicyType`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-ELBLoadBalancerPolicyType`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得 Elastic Load Balancing 支援的政策類型。

```
Get-ELBLoadBalancerPolicyType
```

輸出：

```
Description                              PolicyAttributeTypeDescriptions
 PolicyTypeName
-----------                              -------------------------------
 --------------
Stickiness policy with session lifet... {CookieExpirationPeriod}
 LBCookieStickinessPolicyType
Policy that controls authentication ... {PublicKeyPolicyName}
 BackendServerAuthenticationPolicyType
Listener policy that defines the cip... {Protocol-SSLv2, Protocol-TLSv1, Pro...
 SSLNegotiationPolicyType
```

```
Policy containing a list of public k... {PublicKey}
 PublicKeyPolicyType
Stickiness policy with session lifet... {CookieName}
 AppCookieStickinessPolicyType
Policy that controls whether to incl... {ProxyProtocol}
 ProxyProtocolPolicyType
```

範例 2：此範例說明指定的政策類型。

```
Get-ELBLoadBalancerPolicyType -PolicyTypeName ProxyProtocolPolicyType
```

輸出：

```
Description                              PolicyAttributeTypeDescriptions
 PolicyTypeName
-----------                              -------------------------------
 --------------
Policy that controls whether to incl... {ProxyProtocol}
 ProxyProtocolPolicyType
```

範例 3：此範例顯示指定政策類型的完整描述。

```
(Get-ELBLoadBalancerPolicyType -PolicyTypeName).Description
```

輸出：

```
Policy that controls whether to include the IP address and port of the originating
 request for TCP messages.
This policy operates on TCP/SSL listeners only
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeLoadBalancerPolicyTypes中的 。

Get-ELBResourceTag

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ELBResourceTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出指定負載平衡器的標籤。

```
Get-ELBResourceTag -LoadBalancerName @("my-load-balancer","my-internal-load-
balancer")
```

輸出：

```
LoadBalancerName             Tags
----------------             ----
my-load-balancer             {project, department}
my-internal-load-balancer    {project, department}
```

範例 2：此範例說明指定負載平衡器的標籤。

```
(Get-ELBResourceTag -LoadBalancerName my-load-balancer).Tags
```

輸出：

```
Key           Value
---           -----
project       lima
department    digital-media
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeTags中的 。

`Join-ELBSecurityGroupToLoadBalancer`

下列程式碼範例示範如何使用 `Join-ELBSecurityGroupToLoadBalancer`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定負載平衡器的目前安全群組取代為指定的安全群組。

```
Join-ELBSecurityGroupToLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer -
SecurityGroup sg-87654321
```

輸出：

```
sg-87654321
```

範例 2：若要保留目前的安全群組並指定其他安全群組，請同時指定現有和新的安全群組。

```
Join-ELBSecurityGroupToLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer -
SecurityGroup @("sg-12345678", "sg-87654321")
```

輸出：

```
sg-12345678
sg-87654321
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ApplySecurityGroupsToLoadBalancer中的 。

New-ELBAppCookieStickinessPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 New-ELBAppCookieStickinessPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立黏性政策，遵循指定應用程式產生的 Cookie 的黏性工作階段生命週期。

```
New-ELBAppCookieStickinessPolicy -LoadBalancerName my-load-balancer -PolicyName my-
app-cookie-policy -CookieName my-app-cookie
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateAppCookieStickinessPolicy中的 。

New-ELBLBCookieStickinessPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 New-ELBLBCookieStickinessPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立黏性政策，其黏性工作階段生命週期由指定的過期期間 （以秒為單位） 控制。

```
New-ELBLBCookieStickinessPolicy -LoadBalancerName my-load-balancer -PolicyName my-
duration-cookie-policy -CookieExpirationPeriod 60
```

範例 2：此範例會建立粘性政策，其粘性工作階段的生命週期由瀏覽器的生命週期 （使用者代理程式） 控制。

```
New-ELBLBCookieStickinessPolicy -LoadBalancerName my-load-balancer -PolicyName my-
duration-cookie-policy
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateLbCookieStickinessPolicy中的 。

New-ELBLoadBalancer

下列程式碼範例示範如何使用 New-ELBLoadBalancer。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立負載平衡器，並在 中使用HTTP接聽程式VPC。

```
$httpListener = New-Object Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.Listener
$httpListener.Protocol = "http"
$httpListener.LoadBalancerPort = 80
$httpListener.InstanceProtocol = "http"
$httpListener.InstancePort = 80
New-ELBLoadBalancer -LoadBalancerName my-vpc-load-balancer -SecurityGroup sg-
a61988c3 -Subnet subnet-15aaab61 -Listener $httpListener

my-vpc-load-balancer-1234567890.us-west-2.elb.amazonaws.com
```

範例 2：此範例會建立負載平衡器，並在 EC2-Classic 中使用HTTP接聽程式。

```
New-ELBLoadBalancer -LoadBalancerName my-classic-load-balancer -AvailabilityZone us-
west-2a` -Listener $httpListener
```

輸出：

```
my-classic-load-balancer-123456789.us-west-2.elb.amazonaws.com
```

範例 3：此範例會建立具有HTTPS接聽程式的負載平衡器。

```
$httpsListener = New-Object Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.Listener
$httpsListener.Protocol = "https"
$httpsListener.LoadBalancerPort = 443
$httpsListener.InstanceProtocol = "http"
```

```
$httpsListener.InstancePort = 80
$httpsListener.SSLCertificateId="arn:aws:iam::123456789012:server-certificate/my-
server-cert"
New-ELBLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer -AvailabilityZone us-west-2a
 -Listener $httpsListener

my-load-balancer-123456789.us-west-2.elb.amazonaws.com
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateLoadBalancer中的 。

New-ELBLoadBalancerListener

下列程式碼範例示範如何使用 New-ELBLoadBalancerListener。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將HTTPS接聽程式新增至指定的負載平衡器。

```
$httpsListener = New-Object Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.Listener
$httpsListener.Protocol = "https"
$httpsListener.LoadBalancerPort = 443
$httpsListener.InstanceProtocol = "https"
$httpsListener.InstancePort = 443
$httpsListener.SSLCertificateId="arn:aws:iam::123456789012:server-certificate/my-
server-cert"
New-ELBLoadBalancerListener -LoadBalancerName my-load-balancer -Listener
 $httpsListener
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateLoadBalancerListeners中的 。

New-ELBLoadBalancerPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 New-ELBLoadBalancerPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會為指定的負載平衡器建立新的代理通訊協定政策。

```
$attribute = New-Object Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.PolicyAttribute -Property
 @{
```

```
        AttributeName="ProxyProtocol"
        AttributeValue="True"
    }
New-ELBLoadBalancerPolicy -LoadBalancerName my-load-balancer -PolicyName my-
ProxyProtocol-policy -PolicyTypeName ProxyProtocolPolicyType -PolicyAttribute
 $attribute
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateLoadBalancerPolicy中的 。

`Register-ELBInstanceWithLoadBalancer`

下列程式碼範例示範如何使用 `Register-ELBInstanceWithLoadBalancer`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會向指定的負載平衡器註冊指定的EC2執行個體。

```
Register-ELBInstanceWithLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer -Instance
 i-12345678
```

輸出：

```
InstanceId
----------
i-12345678
i-87654321
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RegisterInstancesWithLoadBalancer中的 。

`Remove-ELBInstanceFromLoadBalancer`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-ELBInstanceFromLoadBalancer`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從指定的負載平衡器移除指定的EC2執行個體。除非您也指定強制參數，否則在操作進行之前會提示您進行確認。

```
Remove-ELBInstanceFromLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer -Instance
 i-12345678
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-ELBInstanceFromLoadBalancer
 (DeregisterInstancesFromLoadBalancer)" on Target
"Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.Instance".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):

InstanceId
----------
i-87654321
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeregisterInstancesFromLoadBalancer中的 。

`Remove-ELBLoadBalancer`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-ELBLoadBalancer`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定的負載平衡器。除非您也指定強制參數，否則系統會提示您在操作進行之前進行確認。

```
Remove-ELBLoadBalancer -LoadBalancerName my-load-balancer
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-ELBLoadBalancer (DeleteLoadBalancer)" on Target "my-
load-balancer".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteLoadBalancer中的 。

Remove-ELBLoadBalancerListener

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-ELBLoadBalancerListener。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定負載平衡器連接埠 80 上的接聽程式。除非您也指定強制參數，否則在操作進行之前會提示您進行確認。

```
Remove-ELBLoadBalancerListener -LoadBalancerName my-load-balancer -LoadBalancerPort
 80
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing operation "Remove-ELBLoadBalancerListener (DeleteLoadBalancerListeners)"
 on Target "80".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteLoadBalancerListeners中的 。

Remove-ELBLoadBalancerPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-ELBLoadBalancerPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從指定的負載平衡器刪除指定的政策。除非您也指定強制參數，否則在操作進行之前會提示您進行確認。

```
Remove-ELBLoadBalancerPolicy -LoadBalancerName my-load-balancer -PolicyName my-
duration-cookie-policy
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
```

```
Performing operation "Remove-ELBLoadBalancerPolicy (DeleteLoadBalancerPolicy)" on
 Target "my-duration-cookie-policy".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteLoadBalancerPolicy中的 。

`Remove-ELBResourceTag`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-ELBResourceTag`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從指定的負載平衡器移除指定的標籤。除非您也指定強制參數，否則系統會提示您在操作進行之前進行確認。此範例使用的語法需要 3 PowerShell 版或更新版本。

```
Remove-ELBResourceTag -LoadBalancerName my-load-balancer -Tag @{ Key="project" }
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-ELBResourceTag (RemoveTags)" on target
 "Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.TagKeyOnly".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"):
```

範例 2：使用 Powershell 第 2 版時，您必須使用 New-Object 來建立標籤參數的標籤。

```
$tag = New-Object Amazon.ElasticLoadBalancing.Model.TagKeyOnly
$tag.Key = "project"
Remove-ELBResourceTag -Tag $tag -Force
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RemoveTags中的 。

`Set-ELBHealthCheck`

下列程式碼範例示範如何使用 `Set-ELBHealthCheck`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會設定指定負載平衡器的運作狀態檢查設定。

```
Set-ELBHealthCheck -LoadBalancerName my-load-balancer `
>> -HealthCheck_HealthyThreshold 2 `
>> -HealthCheck_UnhealthyThreshold 2 `
>> -HealthCheck_Target "HTTP:80/ping" `
>> -HealthCheck_Interval 30 `
>> -HealthCheck_Timeout 3
```

輸出：

```
HealthyThreshold   : 2
Interval           : 30
Target             : HTTP:80/ping
Timeout            : 3
UnhealthyThreshold : 2
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ConfigureHealthCheck中的 。

Set-ELBLoadBalancerListenerSSLCertificate

下列程式碼範例示範如何使用 Set-ELBLoadBalancerListenerSSLCertificate。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取代終止指定接聽程式SSL連線的憑證。

```
Set-ELBLoadBalancerListenerSSLCertificate -LoadBalancerName my-load-balancer `
>> -LoadBalancerPort 443 `
>> -SSLCertificateId "arn:aws:iam::123456789012:server-certificate/new-server-cert"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 SetLoadBalancerListenerSslCertificate中的 。

Set-ELBLoadBalancerPolicyForBackendServer

下列程式碼範例示範如何使用 Set-ELBLoadBalancerPolicyForBackendServer。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會以指定的政策取代指定連接埠的政策。

```
Set-ELBLoadBalancerPolicyForBackendServer -LoadBalancerName my-load-balancer -
InstancePort 80 -PolicyName my-ProxyProtocol-policy
```

範例 2：此範例會移除與指定連接埠相關聯的所有政策。

```
Set-ELBLoadBalancerPolicyForBackendServer -LoadBalancerName my-load-balancer -
InstancePort 80
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 SetLoadBalancerPoliciesForBackendServer中的 。

`Set-ELBLoadBalancerPolicyOfListener`

下列程式碼範例示範如何使用 `Set-ELBLoadBalancerPolicyOfListener`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會使用指定的政策取代指定接聽程式的政策。

```
Set-ELBLoadBalancerPolicyOfListener -LoadBalancerName my-load-balancer -
LoadBalancerPort 443 -PolicyName my-SSLNegotiation-policy
```

範例 2：此範例會移除與指定接聽程式相關聯的所有政策。

```
Set-ELBLoadBalancerPolicyOfListener -LoadBalancerName my-load-balancer -
LoadBalancerPort 443
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 SetLoadBalancerPoliciesOfListener中的 。

Elastic Load Balancing - 使用 Tools for 的第 2 版範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何使用 AWS Tools for PowerShell 搭配 Elastic Load Balancing - 第 2 版，來執行動作並實作常見案例。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

動作

Add-ELB2ListenerCertificate

下列程式碼範例示範如何使用 Add-ELB2ListenerCertificate。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將其他憑證新增至指定的接聽程式。

```
Add-ELB2ListenerCertificate -ListenerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:listener/app/test-alb/3651b4394dd9a24f/3873f123b98f7618' -
Certificate @{CertificateArn = 'arn:aws:acm:us-
east-1:123456789012:certificate/19478bd5-491d-47d4-b1d7-5217feba1d97'}
```

輸出：

```
CertificateArn
 IsDefault
--------------
 ---------
arn:aws:acm:us-east-1:123456789012:certificate/19478bd5-491d-47d4-b1d7-5217feba1d97
 False
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AddListenerCertificates中的 。

Add-ELB2Tag

下列程式碼範例示範如何使用 Add-ELB2Tag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將新標籤新增至指定的**AWS.Tools.ElasticLoadBalancingV2**資源。

```
Add-ELB2Tag -ResourceArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f' -Tag @{Key =
 'productVersion'; Value = '1.0.0'}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AddTags中的 。

Edit-ELB2Listener

下列程式碼範例示範如何使用 Edit-ELB2Listener。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的接聽程式預設動作修改為固定回應。

```
$newDefaultAction = [Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action]@{
    "FixedResponseConfig" = @{
    "ContentType" = "text/plain"
    "MessageBody" = "Hello World"
    "StatusCode" = "200"
  }
  "Type" = [Amazon.ElasticLoadBalancingV2.ActionTypeEnum]::FixedResponse
}

Edit-ELB2Listener -ListenerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:listener/app/testALB/3e2f03b558e19676/d19f2f14974db685' -Port
 8080 -DefaultAction $newDefaultAction
```

輸出：

```
Certificates    : {}
DefaultActions  : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action}
ListenerArn     : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener/app/
testALB/3e2f03b558e19676/d19f2f14974db685
LoadBalancerArn : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:loadbalancer/
app/testALB/3e2f03b558e19676
Port            : 8080
Protocol        : HTTP
```

```
SslPolicy       :
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifyListener中的 。

`Edit-ELB2LoadBalancerAttribute`

下列程式碼範例示範如何使用 `Edit-ELB2LoadBalancerAttribute`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會修改指定負載平衡器的屬性。

```
Edit-ELB2LoadBalancerAttribute -LoadBalancerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f' -Attribute @{Key =
 'deletion_protection.enabled'; Value = 'true'}
```

輸出：

```
Key                                             Value
---                                             -----
deletion_protection.enabled                     true
access_logs.s3.enabled                          false
access_logs.s3.bucket
access_logs.s3.prefix
idle_timeout.timeout_seconds                    60
routing.http2.enabled                           true
routing.http.drop_invalid_header_fields.enabled false
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifyLoadBalancerAttributes中的 。

`Edit-ELB2Rule`

下列程式碼範例示範如何使用 `Edit-ELB2Rule`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會修改指定的接聽程式規則組態。

```
$newRuleCondition = [Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.RuleCondition]@{
    "PathPatternConfig" = @{
```

```
    "Values" = "/login1","/login2","/login3"
  }
  "Field" = "path-pattern"
}

Edit-ELB2Rule -RuleArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:listener-rule/app/testALB/3e2f03b558e19676/1c84f02aec143e80/
f4f51dfaa033a8cc' -Condition $newRuleCondition
```

輸出：

```
Actions    : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action}
Conditions : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.RuleCondition}
IsDefault  : False
Priority   : 10
RuleArn    : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener-rule/app/
testALB/3e2f03b558e19676/1c84f02aec143e80/f4f51dfaa033a8cc
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifyRule中的 。

Edit-ELB2TargetGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Edit-ELB2TargetGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會修改指定目標群組的屬性。

```
Edit-ELB2TargetGroup -TargetGroupArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:targetgroup/test-tg/a4e04b3688be1970' -HealthCheckIntervalSecond
 60 -HealthCheckPath '/index.html' -HealthCheckPort 8080
```

輸出：

```
HealthCheckEnabled         : True
HealthCheckIntervalSeconds : 60
HealthCheckPath            : /index.html
HealthCheckPort            : 8080
HealthCheckProtocol        : HTTP
HealthCheckTimeoutSeconds  : 5
HealthyThresholdCount      : 5
LoadBalancerArns           : {}
```

```
Matcher                     : Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Matcher
Port                        : 80
Protocol                    : HTTP
TargetGroupArn              : arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:targetgroup/test-tg/a4e04b3688be1970
TargetGroupName             : test-tg
TargetType                  : instance
UnhealthyThresholdCount     : 2
VpcId                       : vpc-2cfd7000
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifyTargetGroup中的 。

`Edit-ELB2TargetGroupAttribute`

下列程式碼範例示範如何使用 `Edit-ELB2TargetGroupAttribute`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會修改指定目標群組的 deregistration_delay 屬性。

```
Edit-ELB2TargetGroupAttribute -TargetGroupArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:targetgroup/test-tg/a4e04b3688be1970' -Attribute @{Key =
 'deregistration_delay.timeout_seconds'; Value = 600}
```

輸出：

```
Key                                Value
---                                -----
stickiness.enabled                 false
deregistration_delay.timeout_seconds  600
stickiness.type                    lb_cookie
stickiness.lb_cookie.duration_seconds 86400
slow_start.duration_seconds        0
load_balancing.algorithm.type      round_robin
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifyTargetGroupAttributes中的 。

`Get-ELB2AccountLimit`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-ELB2AccountLimit`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會列出指定區域的ELB2帳戶限制。

```
Get-ELB2AccountLimit
```

輸出：

```
Max  Name
---  ----
3000 target-groups
1000 targets-per-application-load-balancer
50   listeners-per-application-load-balancer
100  rules-per-application-load-balancer
50   network-load-balancers
3000 targets-per-network-load-balancer
500  targets-per-availability-zone-per-network-load-balancer
50   listeners-per-network-load-balancer
5    condition-values-per-alb-rule
5    condition-wildcards-per-alb-rule
100  target-groups-per-application-load-balancer
5    target-groups-per-action-on-application-load-balancer
1    target-groups-per-action-on-network-load-balancer
50   application-load-balancers
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeAccountLimits中的 。

`Get-ELB2Listener`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-ELB2Listener`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例描述指定 ALB/ 的接聽程式NLB。

```
Get-ELB2Listener -LoadBalancerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f'
```

輸出：

```
Certificates    : {}
DefaultActions  : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action}
ListenerArn     : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener/app/
test-alb/3651b4394dd9a24f/1dac07c21187d41e
LoadBalancerArn : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:loadbalancer/
app/test-alb/3651b4394dd9a24f
Port            : 80
Protocol        : HTTP
SslPolicy       :

Certificates    : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Certificate}
DefaultActions  : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action}
ListenerArn     : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener/app/
test-alb/3651b4394dd9a24f/66e10e3aaf5b6d9b
LoadBalancerArn : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:loadbalancer/
app/test-alb/3651b4394dd9a24f
Port            : 443
Protocol        : HTTPS
SslPolicy       : ELBSecurityPolicy-2016-08
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeListeners中的 。

Get-ELB2ListenerCertificate

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ELB2ListenerCertificate。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定接聽程式的憑證。

```
Get-ELB2ListenerCertificate -ListenerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:listener/app/test-alb/3651b4394dd9a24f/66e10e3aaf5b6d9b'
```

輸出：

```
CertificateArn
 IsDefault
--------------
 ---------
arn:aws:acm:us-east-1:123456789012:certificate/5fc7c092-68bf-4862-969c-22fd48b6e17c
 True
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeListenerCertificates中的 。

Get-ELB2LoadBalancer

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ELB2LoadBalancer。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會顯示指定區域的所有負載平衡器。

```
Get-ELB2LoadBalancer
```

輸出：

```
AvailabilityZones     : {us-east-1c}
CanonicalHostedZoneId : Z26RNL4JYFTOTI
CreatedTime           : 6/22/18 11:21:50 AM
DNSName               : test-elb1234567890-238d34ad8d94bc2e.elb.us-
east-1.amazonaws.com
IpAddressType         : ipv4
LoadBalancerArn       : arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/net/test-elb1234567890/238d34ad8d94bc2e
LoadBalancerName      : test-elb1234567890
Scheme                : internet-facing
SecurityGroups        : {}
State                 : Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.LoadBalancerState
Type                  : network
VpcId                 : vpc-2cf00000
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeLoadBalancers中的 。

Get-ELB2LoadBalancerAttribute

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ELB2LoadBalancerAttribute。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令描述指定負載平衡器的屬性。

```
Get-ELB2LoadBalancerAttribute -LoadBalancerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/net/test-elb/238d34ad8d94bc2e'
```

輸出：

```
Key                              Value
---                              -----
access_logs.s3.enabled           false
load_balancing.cross_zone.enabled true
access_logs.s3.prefix
deletion_protection.enabled      false
access_logs.s3.bucket
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeLoadBalancerAttributes中的 。

Get-ELB2Rule

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ELB2Rule。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定接聽程式 的接聽程式規則ARN。

```
Get-ELB2Rule -ListenerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:listener/app/test-alb/3651b4394dd9a24f/66e10e3aaf5b6d9b'
```

輸出：

```
Actions    : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action}
Conditions : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.RuleCondition}
IsDefault  : False
Priority   : 1
RuleArn    : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener-rule/app/
test-alb/3651b4394dd9a24f/66e10e3aaf5b6d9b/2286fff5055e0f79

Actions    : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action}
Conditions : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.RuleCondition}
IsDefault  : False
Priority   : 2
```

```
RuleArn    : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener-rule/app/
test-alb/3651b4394dd9a24f/66e10e3aaf5b6d9b/14e7b036567623ba

Actions    : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action}
Conditions : {}
IsDefault  : True
Priority   : default
RuleArn    : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener-rule/app/
test-alb/3651b4394dd9a24f/66e10e3aaf5b6d9b/853948cf3aa9b2bf
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeRules中的 。

Get-ELB2SSLPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ELB2SSLPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出 ElasticLoadBalancingV2 的所有可用接聽程式政策。

```
Get-ELB2SSLPolicy
```

輸出：

```
Ciphers
                              Name                                    SslProtocols
-------
                              ----                                    ------------
{ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-ECDSA-AES128-
SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA256} ELBSecurityPolicy-2016-08             {TLSv1,
 TLSv1.1, TLSv1.2}
{ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-ECDSA-AES128-
SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA256} ELBSecurityPolicy-TLS-1-2-2017-01     {TLSv1.2}
{ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-ECDSA-AES128-
SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA256} ELBSecurityPolicy-TLS-1-1-2017-01     {TLSv1.1,
 TLSv1.2}
{ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-ECDSA-AES128-
SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA256} ELBSecurityPolicy-TLS-1-2-Ext-2018-06 {TLSv1.2}
{ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-ECDSA-AES128-
SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA256} ELBSecurityPolicy-FS-2018-06          {TLSv1,
 TLSv1.1, TLSv1.2}
```

```
{ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-ECDSA-AES128-
SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA256} ELBSecurityPolicy-2015-05             {TLSv1,
 TLSv1.1, TLSv1.2}
{ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-ECDSA-AES128-
SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA256} ELBSecurityPolicy-TLS-1-0-2015-04     {TLSv1,
 TLSv1.1, TLSv1.2}
{ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-ECDSA-AES128-
SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA256} ELBSecurityPolicy-FS-1-2-Res-2019-08  {TLSv1.2}
{ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-ECDSA-AES128-
SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA256} ELBSecurityPolicy-FS-1-1-2019-08      {TLSv1.1,
 TLSv1.2}
{ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256, ECDHE-ECDSA-AES128-
SHA256, ECDHE-RSA-AES128-SHA256} ELBSecurityPolicy-FS-1-2-2019-08      {TLSv1.2}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeSslPolicies中的 。

Get-ELB2Tag

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ELB2Tag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出指定資源的標籤。

```
Get-ELB2Tag -ResourceArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f'
```

輸出：

```
ResourceArn
           Tags
-----------
           ----
arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-
alb/3651b4394dd9a24f {stage, internalName, version}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeTags中的 。

Get-ELB2TargetGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ELB2TargetGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定的目標群組。

```
Get-ELB2TargetGroup -TargetGroupArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:targetgroup/test-tg/a4e04b3688be1970'
```

輸出：

```
HealthCheckEnabled         : True
HealthCheckIntervalSeconds : 30
HealthCheckPath            : /
HealthCheckPort            : traffic-port
HealthCheckProtocol        : HTTP
HealthCheckTimeoutSeconds  : 5
HealthyThresholdCount      : 5
LoadBalancerArns           : {arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f}
Matcher                    : Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Matcher
Port                       : 80
Protocol                   : HTTP
TargetGroupArn             : arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:targetgroup/test-tg/a4e04b3688be1970
TargetGroupName            : test-tg
TargetType                 : instance
UnhealthyThresholdCount    : 2
VpcId                      : vpc-2cfd7000
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeTargetGroups中的 。

Get-ELB2TargetGroupAttribute

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ELB2TargetGroupAttribute。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明指定目標群組的屬性。

```
Get-ELB2TargetGroupAttribute -TargetGroupArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:targetgroup/test-tg/a4e04b3688be1970'
```

輸出：

```
Key                                  Value
---                                  -----
stickiness.enabled                   false
deregistration_delay.timeout_seconds 300
stickiness.type                      lb_cookie
stickiness.lb_cookie.duration_seconds 86400
slow_start.duration_seconds          0
load_balancing.algorithm.type        round_robin
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeTargetGroupAttributes中的 。

Get-ELB2TargetHealth

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ELB2TargetHealth。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回指定目標群組中存在之目標的運作狀態。

```
Get-ELB2TargetHealth -TargetGroupArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:targetgroup/test-tg/a4e04b3688be1970'
```

輸出：

```
HealthCheckPort Target                                                TargetHealth
--------------- ------                                                ------------
80              Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.TargetDescription
 Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.TargetHealth
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeTargetHealth中的 。

New-ELB2Listener

下列程式碼範例示範如何使用 New-ELB2Listener。

範例 1：此範例會建立新的ALB接聽程式，其中包含預設動作 'Forward'，以將流量傳送至指定的目標群組。

```
$defaultAction = [Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action]@{
  ForwardConfig = @{
    TargetGroups = @(
      @{ TargetGroupArn = "arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:targetgroup/testAlbTG/3d61c2f20aa5bccb" }
    )
    TargetGroupStickinessConfig = @{
      DurationSeconds = 900
      Enabled = $true
    }
  }
  Type = "Forward"
}

New-ELB2Listener -LoadBalancerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/app/testALB/3e2f03b558e19676' -Port 8001 -Protocol
 "HTTP" -DefaultAction $defaultAction
```

輸出：

```
Certificates    : {}
DefaultActions  : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action}
ListenerArn     : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener/app/
testALB/3e2f03b558e19676/1c84f02aec143e80
LoadBalancerArn : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:loadbalancer/
app/testALB/3e2f03b558e19676
Port            : 8001
Protocol        : HTTP
SslPolicy       :
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateListener中的 。

New-ELB2LoadBalancer

下列程式碼範例示範如何使用 New-ELB2LoadBalancer。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立新的網際網路面向應用程式負載平衡器，具有兩個子網路。

```
New-ELB2LoadBalancer -Type application -Scheme internet-facing -IpAddressType
 ipv4 -Name 'New-Test-ALB' -SecurityGroup 'sg-07c3414abb8811cbd' -subnet 'subnet-
c37a67a6','subnet-fc02eea0'
```

輸出：

```
AvailabilityZones     : {us-east-1b, us-east-1a}
CanonicalHostedZoneId : Z35SXDOTRQ7X7K
CreatedTime           : 12/28/19 2:58:03 PM
DNSName               : New-Test-ALB-1391502222.us-east-1.elb.amazonaws.com
IpAddressType         : ipv4
LoadBalancerArn       : arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/app/New-Test-ALB/dab2e4d90eb51493
LoadBalancerName      : New-Test-ALB
Scheme                : internet-facing
SecurityGroups        : {sg-07c3414abb8811cbd}
State                 : Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.LoadBalancerState
Type                  : application
VpcId                 : vpc-2cfd7000
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateLoadBalancer中的 。

New-ELB2Rule

下列程式碼範例示範如何使用 New-ELB2Rule。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會根據指定接聽程式的客戶標頭值，使用固定回應動作建立新的接聽程式規則。

```
$newRuleAction = [Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action]@{
  "FixedResponseConfig" = @{
    "ContentType" = "text/plain"
    "MessageBody" = "Hello World"
    "StatusCode" = "200"
  }
  "Type" = [Amazon.ElasticLoadBalancingV2.ActionTypeEnum]::FixedResponse
}
```

```
$newRuleCondition = [Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.RuleCondition]@{
  "httpHeaderConfig" = @{
    "HttpHeaderName" = "customHeader"
    "Values" = "header2","header1"
  }
  "Field" = "http-header"
}

New-ELB2Rule -ListenerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:listener/app/testALB/3e2f03b558e19676/1c84f02aec143e80' -Action
 $newRuleAction -Condition $newRuleCondition -Priority 10
```

輸出：

```
Actions    : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action}
Conditions : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.RuleCondition}
IsDefault  : False
Priority   : 10
RuleArn    : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener-rule/app/
testALB/3e2f03b558e19676/1c84f02aec143e80/f4f51dfaa033a8cc
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateRule中的 。

New-ELB2TargetGroup

下列程式碼範例示範如何使用 New-ELB2TargetGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會使用提供的參數建立新的目標群組。

```
New-ELB2TargetGroup -HealthCheckEnabled 1 -HealthCheckIntervalSeconds 30 -
HealthCheckPath '/index.html' -HealthCheckPort 80 -HealthCheckTimeoutSecond 5 -
HealthyThresholdCount 2 -UnhealthyThresholdCount 5 -Port 80 -Protocol 'HTTP' -
TargetType instance -VpcId 'vpc-2cfd7000' -Name 'NewTargetGroup'
```

輸出：

```
HealthCheckEnabled         : True
HealthCheckIntervalSeconds : 30
HealthCheckPath            : /index.html
```

```
HealthCheckPort             : 80
HealthCheckProtocol         : HTTP
HealthCheckTimeoutSeconds   : 5
HealthyThresholdCount       : 2
LoadBalancerArns            : {}
Matcher                     : Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Matcher
Port                        : 80
Protocol                    : HTTP
TargetGroupArn              : arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:targetgroup/NewTargetGroup/534e484681d801bf
TargetGroupName             : NewTargetGroup
TargetType                  : instance
UnhealthyThresholdCount     : 5
VpcId                       : vpc-2cfd7000
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateTargetGroup中的 。

Register-ELB2Target

下列程式碼範例示範如何使用 Register-ELB2Target。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會向指定的目標群組註冊 'i-0672a4c4cdeae3111' 執行個體。

```
Register-ELB2Target -TargetGroupArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:targetgroup/test-tg/a4e04b3688be1970' -Target @{Port = 80; Id =
 'i-0672a4c4cdeae3111'}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RegisterTargets中的 。

Remove-ELB2Listener

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-ELB2Listener。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定的接聽程式。

```
Remove-ELB2Listener -ListenerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:listener/app/test-alb/3651b4394dd9a24f/66e10e3aaf5b6d9b'
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-ELB2Listener (DeleteListener)" on target
 "arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener/app/test-
alb/3651b4394dd9a24f/66e10e3aaf5b6d9b".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): y
```

範例 2：此範例會從負載平衡器移除指定的接聽程式。

```
Remove-ELB2Listener -ListenerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:listener/app/test-alb/3651b4394dd9a24f/3873f123b98f7618'
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-ELB2Listener (DeleteListener)" on target
 "arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener/app/test-
alb/3651b4394dd9a24f/3873f123b98f7618".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): y
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteListener中的 。

Remove-ELB2ListenerCertificate

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-ELB2ListenerCertificate。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從指定的目標群組移除指定的憑證。

```
Remove-ELB2ListenerCertificate -Certificate @{CertificateArn = 'arn:aws:acm:us-
east-1:123456789012:certificate/19478bd5-491d-47d4-b1d7-5217feba1d97'} -ListenerArn
 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener/app/test-
alb/3651b4394dd9a24f/3873f123b98f7618'
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-ELB2ListenerCertificate
 (RemoveListenerCertificates)" on target "arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:listener/app/test-alb/3651b4394dd9a24f/3873f123b98f7618".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): y
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RemoveListenerCertificates中的 。

`Remove-ELB2LoadBalancer`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-ELB2LoadBalancer`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定的負載平衡器。

```
Remove-ELB2LoadBalancer -LoadBalancerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f'
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-ELB2LoadBalancer (DeleteLoadBalancer)" on target
 "arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-
alb/3651b4394dd9a24f".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): y
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteLoadBalancer中的 。

`Remove-ELB2Rule`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-ELB2Rule`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從接聽程式移除指定的規則

```
Remove-ELB2Rule -RuleArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:listener-rule/app/test-
alb/3651b4394dd9a24f/3873f123b98f7618/4b25eb10a42e33ab'
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-ELB2Rule (DeleteRule)" on target
 "arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener-rule/app/test-
alb/3651b4394dd9a24f/3873f123b98f7618/4b25eb10a42e33ab".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): y
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteRule中的 。

Remove-ELB2Tag

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-ELB2Tag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會移除指定金鑰的標籤。

```
Remove-ELB2Tag -ResourceArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f' -TagKey
 'productVersion'
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-ELB2Tag (RemoveTags)" on target
 "arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-
alb/3651b4394dd9a24f".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): y
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RemoveTags中的 。

Remove-ELB2TargetGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-ELB2TargetGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會移除指定的目標群組。

```
Remove-ELB2TargetGroup -TargetGroupArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:targetgroup/testsssss/4e0b6076bc6483a7'
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-ELB2TargetGroup (DeleteTargetGroup)" on
 target "arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:targetgroup/
testssssss/4e0b6076bc6483a7".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): y
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteTargetGroup中的 。

Set-ELB2IpAddressType

下列程式碼範例示範如何使用 Set-ELB2IpAddressType。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將負載平衡器 IP 地址類型從 'IPv4' 變更為 'DualStack'。

```
Set-ELB2IpAddressType -LoadBalancerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f' -IpAddressType
 dualstack
```

輸出：

```
Value
-----
dualstack
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 SetIpAddressType中的 。

Set-ELB2RulePriority

下列程式碼範例示範如何使用 Set-ELB2RulePriority。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會變更指定接聽程式規則的優先順序。

```
Set-ELB2RulePriority -RulePriority -RulePriority @{Priority = 11; RuleArn =
 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener-rule/app/test-
alb/3651b4394dd9a24f/a4eb199fa5046f80/dbf4c6dcef3ec6f8'}
```

輸出：

```
Actions    : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.Action}
Conditions : {Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.RuleCondition}
IsDefault  : False
Priority   : 11
RuleArn    : arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:listener-rule/app/
test-alb/3651b4394dd9a24f/a4eb199fa5046f80/dbf4c6dcef3ec6f8
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 SetRulePriorities中的 。

Set-ELB2SecurityGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Set-ELB2SecurityGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將安全群組 'sg-07c3414abb8811cbd' 新增至指定的負載平衡器。

```
Set-ELB2SecurityGroup -LoadBalancerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f' -SecurityGroup
 'sg-07c3414abb8811cbd'
```

輸出：

```
sg-07c3414abb8811cbd
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 SetSecurityGroups中的 。

Set-ELB2Subnet

下列程式碼範例示範如何使用 Set-ELB2Subnet。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會修改指定負載平衡器的子網路。

```
Set-ELB2Subnet -LoadBalancerArn 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-1:123456789012:loadbalancer/app/test-alb/3651b4394dd9a24f' -Subnet
 'subnet-7d8a0a51','subnet-c37a67a6'
```

輸出：

```
LoadBalancerAddresses SubnetId        ZoneName
--------------------- --------        --------
{}                    subnet-7d8a0a51 us-east-1c
{}                    subnet-c37a67a6 us-east-1b
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 SetSubnets中的 。

Unregister-ELB2Target

下列程式碼範例示範如何使用 Unregister-ELB2Target。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從指定的目標群組取消註冊執行個體 'i-0672a4c4cdeae3111'。

```
$targetDescription = New-Object
 Amazon.ElasticLoadBalancingV2.Model.TargetDescription
$targetDescription.Id = 'i-0672a4c4cdeae3111'
Unregister-ELB2Target -Target $targetDescription -TargetGroupArn
 'arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:123456789012:targetgroup/test-tg/
a4e04b3688be1970'
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeregisterTargets中的 。

使用 Tools for 的 Amazon FSx範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 AWS Tools for PowerShell Amazon 使用 來執行動作和實作常見案例 FSx。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

動作

`Add-FSXResourceTag`

下列程式碼範例示範如何使用 `Add-FSXResourceTag`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將標籤新增至指定的資源。

```
Add-FSXResourceTag -ResourceARN "arn:aws:fsx:eu-west-1:123456789012:file-system/
fs-01cd23bc4bdf5678a" -Tag @{Key="Users";Value="Test"} -PassThru
```

輸出：

```
arn:aws:fsx:eu-west-1:123456789012:file-system/fs-01cd23bc4bdf5678a
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 TagResource中的 。

`Get-FSXBackup`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-FSXBackup`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取昨天為指定檔案系統 ID 建立的備份。

```
Get-FSXBackup -Filter @{Name="file-system-id";Values=$fsx.FileSystemId} | Where-
Object CreationTime -gt (Get-Date).AddDays(-1)
```

輸出：

```
BackupId        : backup-01dac234e56782bcc
CreationTime    : 6/14/2019 3:35:14 AM
FailureDetails  :
FileSystem      : Amazon.FSx.Model.FileSystem
KmsKeyId        : arn:aws:kms:eu-west-1:123456789012:key/f1af23c4-1b23-1bde-a1f1-
e1234c5af123
Lifecycle       : AVAILABLE
ProgressPercent : 100
ResourceARN     : arn:aws:fsx:eu-west-1:123456789012:backup/backup-01dac234e56782bcc
Tags            : {}
Type            : AUTOMATIC
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeBackups中的 。

Get-FSXFileSystem

下列程式碼範例示範如何使用 Get-FSXFileSystem。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回指定 的描述filesystemId。

```
Get-FSXFileSystem -FileSystemId fs-01cd23bc4bdf5678a
```

輸出：

```
CreationTime         : 1/17/2019 9:55:30 AM
DNSName              : fs-01cd23bc4bdf5678a.ktmsad.local
FailureDetails       :
FileSystemId         : fs-01cd23bc4bdf5678a
FileSystemType       : WINDOWS
KmsKeyId             : arn:aws:kms:eu-west-1:123456789012:key/f1af23c4-5b67-8bde-
a9f0-e1234c5af678
Lifecycle            : AVAILABLE
LustreConfiguration  :
NetworkInterfaceIds  : {eni-07d1dda1322b7e209}
```

```
OwnerId              : 123456789012
ResourceARN          : arn:aws:fsx:eu-west-1:123456789012:file-system/
fs-01cd23bc4bdf5678a
StorageCapacity      : 300
SubnetIds            : {subnet-7d123456}
Tags                 : {FSx-Service}
VpcId                : vpc-41cf2b3f
WindowsConfiguration : Amazon.FSx.Model.WindowsFileSystemConfiguration
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeFileSystems中的 。

`Get-FSXResourceTagList`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-FSXResourceTagList`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會列出所提供資源 arn 的標籤。

```
Get-FSXResourceTagList -ResourceARN $fsx.ResourceARN
```

輸出：

```
Key         Value
---         -----
FSx-Service Windows
Users       Dev
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListTagsForResource中的 。

`New-FSXBackup`

下列程式碼範例示範如何使用 `New-FSXBackup`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立指定檔案系統的備份。

```
New-FSXBackup -FileSystemId fs-0b1fac2345623456ba
```

輸出：

```
BackupId        : backup-0b1fac2345623456ba
CreationTime    : 6/14/2019 5:37:17 PM
FailureDetails  :
FileSystem      : Amazon.FSx.Model.FileSystem
KmsKeyId        : arn:aws:kms:eu-west-1:123456789012:key/f1af23c4-1b23-1bde-a1f3-
e1234c5af678
Lifecycle       : CREATING
ProgressPercent : 0
ResourceARN     : arn:aws:fsx:eu-west-1:123456789012:backup/
backup-0b1fac2345623456ba
Tags            : {}
Type            : USER_INITIATED
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateBackup中的 。

New-FSXFileSystem

下列程式碼範例示範如何使用 New-FSXFileSystem。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立新的 300GB Windows 檔案系統，允許從指定的子網路存取，每秒支援高達 8 MB 的輸送量。新的檔案系統會自動加入指定的 Microsoft Active Directory。

```
New-FSXFileSystem -FileSystemType WINDOWS -StorageCapacity
 300 -SubnetId subnet-1a2b3c4d5e6f -WindowsConfiguration
 @{ThroughputCapacity=8;ActiveDirectoryId='d-1a2b3c4d'}
```

輸出：

```
CreationTime         : 12/10/2018 6:06:59 PM
DNSName              : fs-abcdef01234567890.example.com
FailureDetails       :
FileSystemId         : fs-abcdef01234567890
FileSystemType       : WINDOWS
KmsKeyId             : arn:aws:kms:us-west-2:123456789012:key/a1234567-252c-45e9-
afaa-123456789abc
Lifecycle            : CREATING
LustreConfiguration  :
NetworkInterfaceIds  : {}
OwnerId              : 123456789012
```

```
ResourceARN          : arn:aws:fsx:us-west-2:123456789012:file-system/fs-
abcdef01234567890
StorageCapacity      : 300
SubnetIds            : {subnet-1a2b3c4d5e6f}
Tags                 : {}
VpcId                : vpc-1a2b3c4d5e6f
WindowsConfiguration : Amazon.FSx.Model.WindowsFileSystemConfiguration
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateFileSystem中的 。

New-FSXFileSystemFromBackup

下列程式碼範例示範如何使用 New-FSXFileSystemFromBackup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從現有的 Amazon FSx for Windows FSx File Server 備份建立新的 Amazon 檔案系統。

```
New-FSXFileSystemFromBackup -BackupId $backupID -Tag @{Key="tag:Name";Value="from-
manual-backup"} -SubnetId $SubnetID -SecurityGroupId $SG_ID -WindowsConfiguration
 @{ThroughputCapacity=8;ActiveDirectoryId=$DirectoryID}
```

輸出：

```
CreationTime         : 8/8/2019 12:59:58 PM
DNSName              : fs-012ff34e56789120.ktmsad.local
FailureDetails       :
FileSystemId         : fs-012ff34e56789120
FileSystemType       : WINDOWS
KmsKeyId             : arn:aws:kms:eu-west-1:123456789012:key/f1af23c4-5b67-1bde-
a2f3-e4567c8a9321
Lifecycle            : CREATING
LustreConfiguration  :
NetworkInterfaceIds  : {}
OwnerId              : 933303704102
ResourceARN          : arn:aws:fsx:eu-west-1:123456789012:file-system/
fs-012ff34e56789120
StorageCapacity      : 300
SubnetIds            : {subnet-fa1ae23c}
Tags                 : {tag:Name}
VpcId                : vpc-12cf3b4f
```

```
WindowsConfiguration : Amazon.FSx.Model.WindowsFileSystemConfiguration
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateFileSystemFromBackup中的 。

Remove-FSXBackup

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-FSXBackup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會移除指定的備份 ID。

```
Remove-FSXBackup -BackupId $backupID
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-FSXBackup (DeleteBackup)" on target
 "backup-0bbca1e2345678e12".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): Y

BackupId                Lifecycle
--------                ---------
backup-0bbca1e2345678e12 DELETED
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteBackup中的 。

Remove-FSXFileSystem

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-FSXFileSystem。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會移除指定的FSX檔案系統 ID。

```
Remove-FSXFileSystem -FileSystemId fs-012ff34e567890120
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-FSXFileSystem (DeleteFileSystem)" on target
 "fs-012ff34e567890120".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): Y

FileSystemId         Lifecycle WindowsResponse
------------         --------- ---------------
fs-012ff34e567890120 DELETING  Amazon.FSx.Model.DeleteFileSystemWindowsResponse
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteFileSystem中的 。

Remove-FSXResourceTag

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-FSXResourceTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會移除指定FSX檔案系統資源 的資源標籤ARN。

```
Remove-FSXResourceTag -ResourceARN $FSX.ResourceARN -TagKey Users
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-FSXResourceTag (UntagResource)" on target
 "arn:aws:fsx:eu-west-1:933303704102:file-system/fs-07cd45bc6bdf2674a".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): Y
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UntagResource中的 。

Update-FSXFileSystem

下列程式碼範例示範如何使用 Update-FSXFileSystem。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會透過 更新FSX檔案系統自動備份保留天數 UpdateFileSystemWindowsConfiguration。

```
$UpdateFSXWinConfig = [Amazon.FSx.Model.UpdateFileSystemWindowsConfiguration]::new()
 $UpdateFSXWinConfig.AutomaticBackupRetentionDays = 35
 Update-FSXFileSystem -FileSystemId $FSX.FileSystemId -WindowsConfiguration
 $UpdateFSXWinConfig
```

輸出：

```
CreationTime         : 1/17/2019 9:55:30 AM
DNSName              : fs-01cd23bc4bdf5678a.ktmsad.local
FailureDetails       :
FileSystemId         : fs-01cd23bc4bdf5678a
FileSystemType       : WINDOWS
KmsKeyId             : arn:aws:kms:eu-west-1:123456789012:key/f1af23c4-1b23-1bde-
a1f2-e1234c5af678
Lifecycle            : AVAILABLE
LustreConfiguration  :
NetworkInterfaceIds  : {eni-01cd23bc4bdf5678a}
OwnerId              : 933303704102
ResourceARN          : arn:aws:fsx:eu-west-1:933303704102:file-system/
fs-07cd45bc6bdf2674a
StorageCapacity      : 300
SubnetIds            : {subnet-1d234567}
Tags                 : {FSx-Service}
VpcId                : vpc-23cf4b5f
WindowsConfiguration : Amazon.FSx.Model.WindowsFileSystemConfiguration
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateFileSystem中的 。

AWS Glue 使用 Tools for 的範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何使用 AWS Tools for PowerShell 搭配 來執行動作和實作常見案例 AWS Glue。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

動作

New-GLUEJob

下列程式碼範例示範如何使用 New-GLUEJob。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會在 AWS Glue 中建立新的任務。命令名稱值一律為 **glueetl**。 AWS Glue 支援執行以 Python 或 Scala 編寫的任務指令碼。在此範例中，任務指令碼（MyTestGlueJob.py）是以 Python 撰寫。Python 參數是在**$DefArgs**變數中指定，然後在 參數中傳遞至 PowerShell 命令，該**DefaultArguments**參數接受雜湊。**$JobParams**變數中的參數來自 CreateJob API，記載於 AWS Glue API參考之任務（https://docs.aws.amazon.com/glue/latest/dg/aws-glue-api-jobs-job.html）主題。

```
$Command = New-Object Amazon.Glue.Model.JobCommand
$Command.Name = 'glueetl'
$Command.ScriptLocation = 's3://amzn-s3-demo-source-bucket/admin/MyTestGlueJob.py'
$Command

$Source = "source_test_table"
$Target = "target_test_table"
$Connections = $Source, $Target

$DefArgs = @{
     '--TempDir' = 's3://amzn-s3-demo-bucket/admin'
     '--job-bookmark-option' = 'job-bookmark-disable'
     '--job-language' = 'python'
     }
$DefArgs

$ExecutionProp = New-Object Amazon.Glue.Model.ExecutionProperty
$ExecutionProp.MaxConcurrentRuns = 1
$ExecutionProp

$JobParams = @{
```

```
    "AllocatedCapacity"    = "5"
    "Command"              = $Command
    "Connections_Connection" = $Connections
    "DefaultArguments"  = $DefArgs
    "Description"       = "This is a test"
    "ExecutionProperty" = $ExecutionProp
    "MaxRetries"        = "1"
    "Name"              = "MyOregonTestGlueJob"
    "Role"              = "Amazon-GlueServiceRoleForSSM"
    "Timeout"           = "20"
     }

New-GlueJob @JobParams
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateJob中的 。

AWS Health 使用 Tools for 的範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 使用 來執行動作和實作常見案例 AWS Tools for PowerShell AWS Health。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`Get-HLTHEvent`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-HLTHEvent`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會從 AWS Personal Health Dashboard 傳回事件。使用者新增 -Region 參數，以查看美國東部（維吉尼亞北部）區域中服務可用的事件，但 -Filter_Region 參數篩選條件會針對記錄於歐盟（倫敦）和美國西部（奧勒岡）區域（eu-west-2 和 us-west-2）的事件進行篩選。-

Filter_StartTime parameter 會篩選事件可以開始的範圍，而 -Filter_EndTime parameter 則會篩選事件可以結束的範圍。結果是 的排程維護事件RDS，會在指定的 -Filter_StartTime range 內開始，並在排程的 -Filter_EndTime range 內結束。

```
Get-HLTHEvent -Region us-east-1 -Filter_Region "eu-west-2","us-west-2" -
Filter_StartTime @{from="3/14/2019 6:30:00AM";to="3/15/2019 5:00:00PM"} -
Filter_EndTime @{from="3/21/2019 7:00:00AM";to="3/21/2019 5:00:00PM"}
```

輸出：

```
Arn               : arn:aws:health:us-west-2::event/RDS/
AWS_RDS_HARDWARE_MAINTENANCE_SCHEDULED/
AWS_RDS_HARDWARE_MAINTENANCE_SCHEDULED_USW2_20190314_20190321
AvailabilityZone  :
EndTime           : 3/21/2019 2:00:00 PM
EventTypeCategory : scheduledChange
EventTypeCode     : AWS_RDS_HARDWARE_MAINTENANCE_SCHEDULED
LastUpdatedTime   : 2/28/2019 2:26:07 PM
Region            : us-west-2
Service           : RDS
StartTime         : 3/14/2019 2:00:00 PM
StatusCode        : open
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeEvents中的 。

IAM 使用 Tools for 的範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何使用 AWS Tools for PowerShell 搭配 來執行動作和實作常見案例IAM。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

Add-IAMClientIDToOpenIDConnectProvider

下列程式碼範例示範如何使用 Add-IAMClientIDToOpenIDConnectProvider。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會將用戶端 ID （或受眾） 新增至名為 **my-application-ID**的現有OIDC提供者**server.example.com**。

```
Add-IAMClientIDToOpenIDConnectProvider -ClientID "my-application-ID"
 -OpenIDConnectProviderARN "arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/
server.example.com"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AddClientIdToOpenIdConnectProvider中的 。

Add-IAMRoleTag

下列程式碼範例示範如何使用 Add-IAMRoleTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將標籤新增至 Identity Management Service 中的角色

```
Add-IAMRoleTag -RoleName AdminRoleacess -Tag @{ Key = 'abac'; Value = 'testing'}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 TagRole中的 。

Add-IAMRoleToInstanceProfile

下列程式碼範例示範如何使用 Add-IAMRoleToInstanceProfile。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會將名為 的角色新增至名為 **S3Access**的現有執行個體設定檔**webserver**。若要建立執行個體設定檔，請使用 **New-IAMInstanceProfile**命令。在您使用此命令建立執行個體設定檔並將其與角色建立關聯之後，您可以將其連接至EC2執行個體。若要執行此操作，請使用

New-EC2Instance cmdlet 搭配 **InstanceProfile_Arn**或 **InstanceProfile-Name** 參數來啟動新的執行個體。

```
Add-IAMRoleToInstanceProfile -RoleName "S3Access" -InstanceProfileName "webserver"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AddRoleToInstanceProfile中的 。

Add-IAMUserTag

下列程式碼範例示範如何使用 Add-IAMUserTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將標籤新增至 Identity Management Service 中的使用者

```
Add-IAMUserTag -UserName joe -Tag @{ Key = 'abac'; Value = 'testing'}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 TagUser中的 。

Add-IAMUserToGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Add-IAMUserToGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會將名為 的使用者新增至名為 **Bob**的群組**Admins**。

```
Add-IAMUserToGroup -UserName "Bob" -GroupName "Admins"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AddUserToGroup中的 。

Disable-IAMMFADevice

下列程式碼範例示範如何使用 Disable-IAMMFADevice。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會停用與具有序號 **Bob**的使用者相關聯的硬體MFA裝置**123456789012**。

```
Disable-IAMMFADevice -UserName "Bob" -SerialNumber "123456789012"
```

範例 2：此命令會停用與具有 ARN **David**的使用者相關聯的虛擬MFA裝置**arn:aws:iam::210987654321:mfa/David**。請注意，虛擬MFA裝置不會從 帳戶刪除。虛擬裝置仍然存在，並出現在 **Get-IAMVirtualMFADevice** 命令的輸出中。您必須先使用 **Remove-IAMVirtualMFADevice**命令刪除舊的虛擬裝置，才能為相同的使用者建立新的虛擬MFA裝置。

```
Disable-IAMMFADevice -UserName "David" -SerialNumber "arn:aws:iam::210987654321:mfa/
David"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeactivateMfaDevice中的 。

Edit-IAMPassword

下列程式碼範例示範如何使用 Edit-IAMPassword。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會變更正在執行命令的使用者的密碼。此命令只能由IAM使用者呼叫。如果您使用 AWS 帳戶 （ 根 ） 憑證登入時呼叫此命令，則命令會傳回**InvalidUserType**錯誤。

```
Edit-IAMPassword -OldPassword "MyOldP@ssw0rd" -NewPassword "MyNewP@ssw0rd"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ChangePassword中的 。

Enable-IAMMFADevice

下列程式碼範例示範如何使用 Enable-IAMMFADevice。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會啟用硬體MFA裝置與序號，**987654321098**並將裝置與使用者 建立關聯**Bob**。它包含來自裝置的前兩個依序程式碼。

```
Enable-IAMMFADevice -UserName "Bob" -SerialNumber "987654321098" -
AuthenticationCode1 "12345678" -AuthenticationCode2 "87654321"
```

範例 2：此範例會建立和啟用虛擬MFA裝置。第一個命令會建立虛擬裝置，並在變數 中傳回裝置的物件表示**$MFADevice**。您可以使用 **.Base32StringSeed**或 **QRCodePng** 屬性來設定使用者的軟

體應用程式。最終命令會將裝置指派給使用者 **David**，依裝置序號識別裝置。此命令也會依序包含來自虛擬裝置的前兩個程式碼， AWS 以同步MFA裝置與 。

```
$MFADevice = New-IAMVirtualMFADevice -VirtualMFADeviceName "MyMFADevice"
# see example for New-IAMVirtualMFADevice to see how to configure the software
 program with PNG or base32 seed code
Enable-IAMMFADevice -UserName "David" -SerialNumber -SerialNumber
 $MFADevice.SerialNumber -AuthenticationCode1 "24681357" -AuthenticationCode2
 "13572468"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 EnableMfaDevice中的 。

Get-IAMAccessKey

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMAccessKey。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會列出名為 之IAM使用者的存取金鑰**Bob**。請注意，您無法列出IAM使用者的秘密存取金鑰。如果遺失秘密存取金鑰，您必須使用 **New-IAMAccessKey** cmdlet 建立新的存取金鑰。

```
Get-IAMAccessKey -UserName "Bob"
```

輸出：

```
AccessKeyId              CreateDate                 Status             UserName
-----------              ----------                 ------             --------
AKIAIOSFODNN7EXAMPLE     12/3/2014 10:53:41 AM      Active             Bob
AKIAI44QH8DHBEXAMPLE     6/6/2013 8:42:26 PM        Inactive           Bob
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListAccessKeys中的 。

Get-IAMAccessKeyLastUsed

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMAccessKeyLastUsed。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回所提供存取金鑰的擁有使用者名稱和上次使用資訊。

```
Get-IAMAccessKeyLastUsed -AccessKeyId ABCDEXAMPLE
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetAccessKeyLastUsed中的 。

Get-IAMAccountAlias

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMAccountAlias。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會傳回 的帳戶別名 AWS 帳戶。

```
Get-IAMAccountAlias
```

輸出：

```
ExampleCo
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListAccountAliases中的 。

Get-IAMAccountAuthorizationDetail

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMAccountAuthorizationDetail。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得 AWS 帳戶中身分的授權詳細資訊，並顯示傳回物件的元素清單，包括使用者、群組和角色。例如，**UserDetailList** 屬性會顯示使用者的詳細資訊。**RoleDetailList**和 **GroupDetailList** 屬性提供類似資訊。

```
$Details=Get-IAMAccountAuthorizationDetail
$Details
```

輸出：

```
GroupDetailList : {Administrators, Developers, Testers, Backup}
IsTruncated     : False
Marker          :
RoleDetailList  : {TestRole1, AdminRole, TesterRole, clirole...}
```

```
UserDetailList  : {Administrator, Bob, BackupToS3, }
```

```
$Details.UserDetailList
```

輸出：

```
Arn             : arn:aws:iam::123456789012:user/Administrator
CreateDate      : 10/16/2014 9:03:09 AM
GroupList       : {Administrators}
Path            : /
UserId          : AIDACKCEVSQ6CEXAMPLE1
UserName        : Administrator
UserPolicyList : {}

Arn             : arn:aws:iam::123456789012:user/Bob
CreateDate      : 4/6/2015 12:54:42 PM
GroupList       : {Developers}
Path            : /
UserId          : AIDACKCEVSQ6CEXAMPLE2
UserName        : bab
UserPolicyList : {}

Arn             : arn:aws:iam::123456789012:user/BackupToS3
CreateDate      : 1/27/2015 10:15:08 AM
GroupList       : {Backup}
Path            : /
UserId          : AIDACKCEVSQ6CEXAMPLE3
UserName        : BackupToS3
UserPolicyList : {BackupServicePermissionsToS3Buckets}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetAccountAuthorizationDetails中的 。

Get-IAMAccountPasswordPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMAccountPasswordPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回目前帳戶的密碼政策詳細資訊。如果未為帳戶定義密碼政策，命令會傳回**NoSuchEntity**錯誤。

```
Get-IAMAccountPasswordPolicy
```

輸出：

```
AllowUsersToChangePassword : True
ExpirePasswords            : True
HardExpiry                 : False
MaxPasswordAge             : 90
MinimumPasswordLength      : 8
PasswordReusePrevention    : 20
RequireLowercaseCharacters : True
RequireNumbers             : True
RequireSymbols             : False
RequireUppercaseCharacters : True
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetAccountPasswordPolicy中的 。

`Get-IAMAccountSummary`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-IAMAccountSummary`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回 中目前IAM實體用量和目前IAM實體配額的相關資訊 AWS 帳戶。

```
Get-IAMAccountSummary
```

輸出：

```

Key                                Value
Users                              7
GroupPolicySizeQuota               5120
PolicyVersionsInUseQuota           10000
ServerCertificatesQuota            20
AccountSigningCertificatesPresent  0
AccountAccessKeysPresent           0
Groups                             3
UsersQuota                         5000
RolePolicySizeQuota                10240
```

```
UserPolicySizeQuota                 2048
GroupsPerUserQuota                  10
AssumeRolePolicySizeQuota           2048
AttachedPoliciesPerGroupQuota       2
Roles                               9
VersionsPerPolicyQuota              5
GroupsQuota                         100
PolicySizeQuota                     5120
Policies                            5
RolesQuota                          250
ServerCertificates                  0
AttachedPoliciesPerRoleQuota        2
MFADevicesInUse                     2
PoliciesQuota                       1000
AccountMFAEnabled                   1
Providers                           2
InstanceProfilesQuota               100
MFADevices                          4
AccessKeysPerUserQuota              2
AttachedPoliciesPerUserQuota        2
SigningCertificatesPerUserQuota     2
PolicyVersionsInUse                 4
InstanceProfiles                    1
...
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 Cmdlet 參考 GetAccountSummary中的 。 AWS Tools for PowerShell

Get-IAMAttachedGroupPolicyList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMAttachedGroupPolicyList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會傳回連接到 AWS 帳戶中名為 **Admins**的IAM群組ARNs的受管政策的名稱和 。若要查看內嵌在群組中的內嵌政策清單，請使用 **Get-IAMGroupPolicyList**命令。

```
Get-IAMAttachedGroupPolicyList -GroupName "Admins"
```

輸出：

```
PolicyArn                                                PolicyName
---------                                                ----------
```

```
arn:aws:iam::aws:policy/SecurityAudit                    SecurityAudit
arn:aws:iam::aws:policy/AdministratorAccess              AdministratorAccess
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 Cmdlet 參考 ListAttachedGroupPolicies中的 。 AWS Tools for PowerShell

Get-IAMAttachedRolePolicyList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMAttachedRolePolicyList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會傳回連接到**SecurityAuditRole**帳戶中名稱IAM AWS 角色ARNs的受管政策的名稱和 。若要查看內嵌在角色中的內嵌政策清單，請使用 **Get-IAMRolePolicyList**命令。

```
Get-IAMAttachedRolePolicyList -RoleName "SecurityAuditRole"
```

輸出：

```
PolicyArn                                                PolicyName
---------                                                ----------
arn:aws:iam::aws:policy/SecurityAudit                    SecurityAudit
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListAttachedRolePolicies中的 。

Get-IAMAttachedUserPolicyList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMAttachedUserPolicyList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會傳回 AWS 帳戶中名為 ARNs 之IAM使用者的名稱和受管政策**Bob**的名稱。若要查看內嵌在IAM使用者中的內嵌政策清單，請使用 **Get-IAMUserPolicyList**命令。

```
Get-IAMAttachedUserPolicyList -UserName "Bob"
```

輸出：

```
PolicyArn                                                PolicyName
```

```
---------                                                    ----------
arn:aws:iam::aws:policy/TesterPolicy                         TesterPolicy
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListAttachedUserPolicies中的 。

Get-IAMContextKeysForCustomPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMContextKeysForCustomPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取所提供政策 json.In 順序中存在的所有內容索引鍵，以提供多個政策，您可以將這些政策作為逗號分隔的值清單。

```
$policy1 = '{"Version":"2012-10-17","Statement":
{"Effect":"Allow","Action":"dynamodb:*","Resource":"arn:aws:dynamodb:us-
west-2:123456789012:table/","Condition":{"DateGreaterThan":
{"aws:CurrentTime":"2015-08-16T12:00:00Z"}}}}'
$policy2 = '{"Version":"2012-10-17","Statement":
{"Effect":"Allow","Action":"dynamodb:*","Resource":"arn:aws:dynamodb:us-
west-2:123456789012:table/"}}'
Get-IAMContextKeysForCustomPolicy -PolicyInputList $policy1,$policy2
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetContextKeysForCustomPolicy中的 。

Get-IAMContextKeysForPrincipalPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMContextKeysForPrincipalPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取提供的政策 json 中存在的所有內容索引鍵，以及連接至IAM實體 （ 使用者/角色等 ） 的政策。對於 -PolicyInputList ，您可以將多個值清單提供為逗號分隔值。

```
$policy1 = '{"Version":"2012-10-17","Statement":
{"Effect":"Allow","Action":"dynamodb:*","Resource":"arn:aws:dynamodb:us-
west-2:123456789012:table/","Condition":{"DateGreaterThan":
{"aws:CurrentTime":"2015-08-16T12:00:00Z"}}}}'
```

```
$policy2 = '{"Version":"2012-10-17","Statement":
{"Effect":"Allow","Action":"dynamodb:*","Resource":"arn:aws:dynamodb:us-
west-2:123456789012:table/"}}'
Get-IAMContextKeysForPrincipalPolicy -PolicyInputList $policy1,$policy2 -
PolicySourceArn arn:aws:iam::852640994763:user/TestUser
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetContextKeysForPrincipalPolicy中的 。

`Get-IAMCredentialReport`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-IAMCredentialReport`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會開啟傳回的報告，並以文字行陣列的形式將其輸出至管道。第一行是具有逗號分隔欄名稱的標頭。每個連續資料列都是一個使用者的詳細資訊列，每個欄位以逗號分隔。您必須先使用 `Request-IAMCredentialReport` cmdlet 產生報告，才能檢視報告。若要以單一字串擷取報告，請使用 `-Raw`而非 `-AsTextArray`。`-AsTextArray` 交換器`-SplitLines`也接受別名。如需輸出中資料欄的完整清單，請參閱服務API參考。請注意，如果您不使用 `-AsTextArray`或 `-SplitLines`，則必須使用 .NET `StreamReader`類別從 `.Content` 屬性中擷取文字。

```
Request-IAMCredentialReport
```

輸出：

```
Description                                                          State
-----------                                                          -----
No report exists. Starting a new report generation task              STARTED
```

```
Get-IAMCredentialReport -AsTextArray
```

輸出：

```
 user,arn,user_creation_time,password_enabled,password_last_used,password_last_changed,passw
 root_account,arn:aws:iam::123456789012:root,2014-10-15T16:31:25+00:00,not_supported,2015-04
A,false,N/A,false,N/A,false,N/A
Administrator,arn:aws:iam::123456789012:user/
Administrator,2014-10-16T16:03:09+00:00,true,2015-04-20T15:18:32+00:00,2014-10-16T16:06:00+0
```

```
A,false,true,2014-12-03T18:53:41+00:00,true,2015-03-25T20:38:14+00:00,false,N/
A,false,N/A
Bill,arn:aws:iam::123456789012:user/Bill,2015-04-15T18:27:44+00:00,false,N/A,N/A,N/
A,false,false,N/A,false,N/A,false,2015-04-20T20:00:12+00:00,false,N/A
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetCredentialReport中的 。

Get-IAMEntitiesForPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMEntitiesForPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回已**arn:aws:iam::123456789012:policy/TestPolicy**附加政策的IAM群組、角色和使用者的清單。

```
Get-IAMEntitiesForPolicy -PolicyArn "arn:aws:iam::123456789012:policy/TestPolicy"
```

輸出：

```
IsTruncated  : False
Marker       :
PolicyGroups : {}
PolicyRoles  : {testRole}
PolicyUsers  : {Bob, Theresa}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListEntitiesForPolicy中的 。

Get-IAMGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回IAM群組 的詳細資訊**Testers**，包括IAM屬於該群組的所有使用者集合。

```
$results = Get-IAMGroup -GroupName "Testers"
$results
```

輸出：

```
Group                                    IsTruncated           Marker
  Users
-----                                    -----------           ------
  -----
Amazon.IdentityManagement.Model.Group    False
  {Theresa, David}
```

```
$results.Group
```

輸出：

```
Arn        : arn:aws:iam::123456789012:group/Testers
CreateDate : 12/10/2014 3:39:11 PM
GroupId    : 3RHNZZGQJ7QHMAEXAMPLE1
GroupName  : Testers
Path       : /
```

```
$results.Users
```

輸出：

```
Arn              : arn:aws:iam::123456789012:user/Theresa
CreateDate       : 12/10/2014 3:39:27 PM
PasswordLastUsed : 1/1/0001 12:00:00 AM
Path             : /
UserId           : 4OSVDDJJTF4XEEXAMPLE2
UserName         : Theresa

Arn              : arn:aws:iam::123456789012:user/David
CreateDate       : 12/10/2014 3:39:27 PM
PasswordLastUsed : 3/19/2015 8:44:04 AM
Path             : /
UserId           : Y4FKWQCXTA52QEXAMPLE3
UserName         : David
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetGroup中的 。

Get-IAMGroupForUser

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMGroupForUser。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回IAM使用者**David**所屬的IAM群組清單。

```
Get-IAMGroupForUser -UserName David
```

輸出：

```
Arn        : arn:aws:iam::123456789012:group/Administrators
CreateDate : 10/20/2014 10:06:24 AM
GroupId    : 6WCH4TRY3KIHIEXAMPLE1
GroupName  : Administrators
Path       : /

Arn        : arn:aws:iam::123456789012:group/Testers
CreateDate : 12/10/2014 3:39:11 PM
GroupId    : RHNZZGQJ7QHMAEXAMPLE2
GroupName  : Testers
Path       : /

Arn        : arn:aws:iam::123456789012:group/Developers
CreateDate : 12/10/2014 3:38:55 PM
GroupId    : ZU2EOWMK6WBZOEXAMPLE3
GroupName  : Developers
Path       : /
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListGroupsForUser中的 。

`Get-IAMGroupList`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-IAMGroupList`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回目前 中定義之所有IAM群組的集合 AWS 帳戶。

```
Get-IAMGroupList
```

輸出：

```
Arn        : arn:aws:iam::123456789012:group/Administrators
```

```
CreateDate : 10/20/2014 10:06:24 AM
GroupId    : 6WCH4TRY3KIHIEXAMPLE1
GroupName  : Administrators
Path       : /

Arn        : arn:aws:iam::123456789012:group/Developers
CreateDate : 12/10/2014 3:38:55 PM
GroupId    : ZU2EOWMK6WBZOEXAMPLE2
GroupName  : Developers
Path       : /

Arn        : arn:aws:iam::123456789012:group/Testers
CreateDate : 12/10/2014 3:39:11 PM
GroupId    : RHNZZGQJ7QHMAEXAMPLE3
GroupName  : Testers
Path       : /
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListGroups中的 。

Get-IAMGroupPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMGroupPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回群組 名為 **PowerUserAccess-Testers**的內嵌內嵌內嵌政策的詳細資訊**Testers**。**PolicyDocument** 屬性URL已編碼。在此範例中，它會使用 . **UrlDecode** NET 方法解碼。

```
$results = Get-IAMGroupPolicy -GroupName Testers -PolicyName PowerUserAccess-Testers
$results
```

輸出：

```
GroupName     PolicyDocument                                                PolicyName
---------     --------------                                                ----------
Testers       %7B%0A%20%20%22Version%22%3A%20%222012-10-17%22%2C%0A%20...
 PowerUserAccess-Testers

[System.Reflection.Assembly]::LoadWithPartialName("System.Web.HttpUtility")
[System.Web.HttpUtility]::UrlDecode($results.PolicyDocument)
{
```

```
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "NotAction": "iam:*",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetGroupPolicy中的 。

`Get-IAMGroupPolicyList`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-IAMGroupPolicyList`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回內嵌在群組 中的內嵌政策清單**Testers**。若要取得連接到 群組的受管政策，請使用 命令 **Get-IAMAttachedGroupPolicyList**。

```
Get-IAMGroupPolicyList -GroupName Testers
```

輸出：

```
Deny-Assume-S3-Role-In-Production
PowerUserAccess-Testers
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListGroupPolicies中的 。

`Get-IAMInstanceProfile`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-IAMInstanceProfile`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回在目前 AWS 帳戶中定義的名為 **ec2instancerole** 的執行個體設定檔詳細資訊。

```
Get-IAMInstanceProfile -InstanceProfileName ec2instancerole
```

輸出：

```
Arn                 : arn:aws:iam::123456789012:instance-profile/ec2instancerole
CreateDate          : 2/17/2015 2:49:04 PM
InstanceProfileId   : HH36PTZQJUR32EXAMPLE1
InstanceProfileName : ec2instancerole
Path                : /
Roles               : {ec2instancerole}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetInstanceProfile中的 。

Get-IAMInstanceProfileForRole

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMInstanceProfileForRole。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回與角色 相關聯的執行個體設定檔詳細資訊**ec2instancerole**。

```
Get-IAMInstanceProfileForRole -RoleName ec2instancerole
```

輸出：

```
      Arn                 : arn:aws:iam::123456789012:instance-profile/
ec2instancerole
      CreateDate          : 2/17/2015 2:49:04 PM
      InstanceProfileId   : HH36PTZQJUR32EXAMPLE1
      InstanceProfileName : ec2instancerole
      Path                : /
      Roles               : {ec2instancerole}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListInstanceProfilesForRole中的 。

Get-IAMInstanceProfileList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMInstanceProfileList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回目前 中定義的執行個體設定檔集合 AWS 帳戶。

```
Get-IAMInstanceProfileList
```

輸出：

```
Arn                 : arn:aws:iam::123456789012:instance-profile/ec2instancerole
CreateDate          : 2/17/2015 2:49:04 PM
InstanceProfileId   : HH36PTZQJUR32EXAMPLE1
InstanceProfileName : ec2instancerole
Path                : /
Roles               : {ec2instancerole}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListInstanceProfiles中的 。

Get-IAMLoginProfile

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMLoginProfile。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回密碼建立日期，以及IAM使用者 是否需要重設密碼**David**。

```
Get-IAMLoginProfile -UserName David
```

輸出：

```
CreateDate                  PasswordResetRequired               UserName
----------                  ---------------------               --------
12/10/2014 3:39:44 PM       False                               David
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetLoginProfile中的 。

Get-IAMMFADevice

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMMFADevice。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回指派給IAM使用者 之MFA裝置的詳細資訊**David**。在此範例中，您可以告知它是虛擬裝置，因為 **SerialNumber**是 ARN而非實體裝置的實際序號。

```
Get-IAMMFADevice -UserName David
```

輸出：

```
EnableDate                SerialNumber                            UserName
----------                ------------                            --------
4/8/2015 9:41:10 AM       arn:aws:iam::123456789012:mfa/David     David
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListMfaDevices中的 。

Get-IAMOpenIDConnectProvider

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMOpenIDConnectProvider。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回 OpenID Connect 供應商的詳細資訊，其 ARN為 **arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/accounts.google.com**。**ClientIDList** 屬性是包含為此提供者IDs定義之所有用戶端的集合。

```
Get-IAMOpenIDConnectProvider -OpenIDConnectProviderArn
 arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/oidc.example.com
```

輸出：

```
ClientIDList         CreateDate               ThumbprintList
        Url
------------         ----------               --------------
        ---
{MyOIDCApp}          2/3/2015 3:00:30 PM
 {12345abcdefghijk67890lmnopqrst98765uvwxy}   oidc.example.com
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetOpenIdConnectProvider中的 。

Get-IAMOpenIDConnectProviderList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMOpenIDConnectProviderList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回目前 中定義之所有 OpenID Connect 供應商ARNS的清單 AWS 帳戶。

```
Get-IAMOpenIDConnectProviderList
```

輸出：

```
Arn
---
arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/server.example.com
arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/another.provider.com
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListOpenIdConnectProviders中的 。

Get-IAMPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回 ARN 受管政策的詳細資訊**arn:aws:iam::123456789012:policy/MySamplePolicy**。

```
Get-IAMPolicy -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/MySamplePolicy
```

輸出：

```
Arn              : arn:aws:iam::aws:policy/MySamplePolicy
AttachmentCount  : 0
CreateDate       : 2/6/2015 10:40:08 AM
DefaultVersionId : v1
Description      :
IsAttachable     : True
Path             : /
PolicyId         : Z27SI6FQMGNQ2EXAMPLE1
PolicyName       : MySamplePolicy
UpdateDate       : 2/6/2015 10:40:08 AM
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetPolicy中的 。

`Get-IAMPolicyList`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-IAMPolicyList`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回目前 AWS 帳戶中可用的前三個受管政策集合。由於 **`-scope`** 未指定，因此預設為 **`all`**，並包含 AWS 受管和客戶受管政策。

```
Get-IAMPolicyList -MaxItem 3
```

輸出：

```
Arn              : arn:aws:iam::aws:policy/AWSDirectConnectReadOnlyAccess
AttachmentCount  : 0
CreateDate       : 2/6/2015 10:40:08 AM
DefaultVersionId : v1
Description      :
IsAttachable     : True
Path             : /
PolicyId         : Z27SI6FQMGNQ2EXAMPLE1
PolicyName       : AWSDirectConnectReadOnlyAccess
UpdateDate       : 2/6/2015 10:40:08 AM

Arn              : arn:aws:iam::aws:policy/AmazonGlacierReadOnlyAccess
AttachmentCount  : 0
CreateDate       : 2/6/2015 10:40:27 AM
DefaultVersionId : v1
Description      :
IsAttachable     : True
Path             : /
PolicyId         : NJKMU274MET4EEXAMPLE2
PolicyName       : AmazonGlacierReadOnlyAccess
UpdateDate       : 2/6/2015 10:40:27 AM

Arn              : arn:aws:iam::aws:policy/AWSMarketplaceFullAccess
AttachmentCount  : 0
CreateDate       : 2/11/2015 9:21:45 AM
DefaultVersionId : v1
Description      :
```

```
IsAttachable     : True
Path             : /
PolicyId         : 5ULJSO2FYVPYGEXAMPLE3
PolicyName       : AWSMarketplaceFullAccess
UpdateDate       : 2/11/2015 9:21:45 AM
```

範例 2：此範例會傳回目前 AWS 帳戶中可用的前兩個客戶受管政策集合。它使用 **-Scope local** 將輸出限制為僅客戶受管政策。

```
Get-IAMPolicyList -Scope local -MaxItem 2
```

輸出：

```
Arn              : arn:aws:iam::123456789012:policy/MyLocalPolicy
AttachmentCount  : 0
CreateDate       : 2/12/2015 9:39:09 AM
DefaultVersionId : v2
Description      :
IsAttachable     : True
Path             : /
PolicyId         : SQVCBLC4VAOUCEXAMPLE4
PolicyName       : MyLocalPolicy
UpdateDate       : 2/12/2015 9:39:53 AM

Arn              : arn:aws:iam::123456789012:policy/policyforec2instancerole
AttachmentCount  : 1
CreateDate       : 2/17/2015 2:51:38 PM
DefaultVersionId : v11
Description      :
IsAttachable     : True
Path             : /
PolicyId         : X5JPBLJH2Z2SOEXAMPLE5
PolicyName       : policyforec2instancerole
UpdateDate       : 2/18/2015 8:52:31 AM
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 Cmdlet 參考 ListPolicies中的 。 AWS Tools for PowerShell

Get-IAMPolicyVersion

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMPolicyVersion。

範例 1：此範例會傳回 ARN 政策v2版本的政策文件arn:aws:iam::123456789012:policy/MyManagedPolicy。Document 屬性中的政策文件會編碼，在此範例中會使用 URL . UrlDecode NET 方法解碼。

```
$results = Get-IAMPolicyVersion -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/
MyManagedPolicy -VersionId v2
$results
```

輸出：

```
CreateDate             Document
 IsDefaultVersion     VersionId
----------             --------
 ----------------     ---------
2/12/2015 9:39:53 AM   %7B%0A%20%20%22Version%22%3A%20%222012-10...    True
        v2

[System.Reflection.Assembly]::LoadWithPartialName("System.Web.HttpUtility")
$policy = [System.Web.HttpUtility]::UrlDecode($results.Document)
$policy
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement":
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "*",
      "Resource": "*"
    }
}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetPolicyVersion中的 。

Get-IAMPolicyVersionList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMPolicyVersionList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回其 ARN 的可用政策版本清單**arn:aws:iam::123456789012:policy/MyManagedPolicy**。若要取得特定版本的政策文件，請使用 **Get-IAMPolicyVersion**命令，並指定您想要**VersionId**的 。

```
Get-IAMPolicyVersionList -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/MyManagedPolicy
```

輸出：

```
CreateDate                  Document                IsDefaultVersion
    VersionId
----------                  --------                ----------------
    ---------
2/12/2015 9:39:53 AM                                True
    v2
2/12/2015 9:39:09 AM                                False
    v1
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListPolicyVersions中的 。

Get-IAMRole

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMRole。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回 的詳細資訊**lamda_exec_role**。它包含可指定誰可以擔任此角色的信任政策文件。政策文件已編碼，可以使用 URL .NET **UrlDecode**方法解碼。在此範例中，原始政策在上傳至政策之前已移除所有空白。若要查看許可政策文件，以決定擔任角色的人員可以執行的動作，請將 **Get-IAMRolePolicy** 用於內嵌政策，並將 **Get-IAMPolicyVersion** 用於連接的受管政策。

```
$results = Get-IamRole -RoleName lambda_exec_role
$results | Format-List
```

輸出：

```
Arn                      : arn:aws:iam::123456789012:role/lambda_exec_role
AssumeRolePolicyDocument : %7B%22Version%22%3A%222012-10-17%22%2C%22Statement%22%3A
%5B%7B%22Sid%22
```

```
                            %3A%22%22%2C%22Effect%22%3A%22Allow%22%2C%22Principal
%22%3A%7B%22Service
                            %22%3A%22lambda.amazonaws.com%22%7D%2C%22Action%22%3A
%22sts%3AAssumeRole
                            %22%7D%5D%7D
CreateDate               : 4/2/2015 9:16:11 AM
Path                     : /
RoleId                   : 2YBIKAIBHNKB4EXAMPLE1
RoleName                 : lambda_exec_role
```

```
$policy = [System.Web.HttpUtility]::UrlDecode($results.AssumeRolePolicyDocument)
$policy
```

輸出：

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

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetRole中的 。

`Get-IAMRoleList`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-IAMRoleList`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取 中所有IAM角色的清單 AWS 帳戶。

```
Get-IAMRoleList
```

範例 2：此範例程式碼片段會擷取 AWS 帳戶中IAM的角色清單，一次顯示三個角色，並等待您在每個群組之間按下 Enter。它會傳遞上一次呼叫**Marker**的值，以指定下一組應該從何處開始。

```
$nextMarker = $null
Do
{
    $results = Get-IAMRoleList -MaxItem 3 -Marker $nextMarker
    $nextMarker = $AWSHistory.LastServiceResponse.Marker
    $results
    Read-Host
} while ($nextMarker -ne $null)
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListRoles中的 。

Get-IAMRolePolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMRolePolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回IAM角色 中內嵌**oneClick_lambda_exec_role_policy**的名為 之政策的許可政策文件**lamda_exec_role**。產生的政策文件已URL編碼。在此範例中，它會使用 . **UrlDecode** NET 方法解碼。

```
$results = Get-IAMRolePolicy -RoleName lambda_exec_role -PolicyName
 oneClick_lambda_exec_role_policy
$results
```

輸出：

```
PolicyDocument                                                  PolicyName
           UserName
--------------                                                  ----------
           --------
%7B%0A%20%20%22Version%22%3A%20%222012-10-17%22%2C%...
 oneClick_lambda_exec_role_policy     lambda_exec_role
```

```
[System.Reflection.Assembly]::LoadWithPartialName("System.Web.HttpUtility")
[System.Web.HttpUtility]::UrlDecode($results.PolicyDocument)
```

輸出：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "logs:*"
      ],
      "Resource": "arn:aws:logs:*:*:*"
    },
    {
```

```
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:GetObject",
        "s3:PutObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::*"
      ]
    }
  ]
}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetRolePolicy中的 。

`Get-IAMRolePolicyList`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-IAMRolePolicyList`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回內嵌在IAM角色 中的內嵌政策名稱清單**lamda_exec_role**。若要查看內嵌政策的詳細資訊，請使用 命令 **Get-IAMRolePolicy**。

```
Get-IAMRolePolicyList -RoleName lambda_exec_role
```

輸出：

```
oneClick_lambda_exec_role_policy
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListRolePolicies中的 。

`Get-IAMRoleTagList`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-IAMRoleTagList`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取與角色相關聯的標籤。

```
Get-IAMRoleTagList -RoleName MyRoleName
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListRoleTags中的 。

Get-IAMSAMLProvider

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMSAMLProvider。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取 ARM arn：aws：iam：：123456789012：saml-provider/ 的 SAML 2.0 供應商詳細資訊SAMLADFS。回應包含您從身分提供者取得以建立提供者實體的 AWS SAML中繼資料文件，以及建立和過期日期。

```
Get-IAMSAMLProvider -SAMLProviderArn arn:aws:iam::123456789012:saml-provider/
SAMLADFS
```

輸出：

```
CreateDate                 SAMLMetadataDocument
     ValidUntil
----------                 --------------------
     ----------
12/23/2014 12:16:55 PM    <EntityDescriptor ID="_12345678-1234-5678-9012-example1...
    12/23/2114 12:16:54 PM
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetSamlProvider中的 。

Get-IAMSAMLProviderList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMSAMLProviderList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取在目前 中建立的 SAML 2.0 供應商清單 AWS 帳戶。它會傳回每個SAML提供者的 、ARN建立日期和過期日期。

```
Get-IAMSAMLProviderList
```

輸出：

```
Arn                                                CreateDate
 ValidUntil
```

```
---                                                    ----------
 ----------
arn:aws:iam::123456789012:saml-provider/SAMLADFS    12/23/2014 12:16:55 PM
 12/23/2114 12:16:54 PM
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的 ListSAMLProviders。

Get-IAMServerCertificate

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMServerCertificate。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取名為 的伺服器憑證詳細資訊MyServerCertificate。您可以在CertificateBody和 ServerCertificateMetadata 屬性中找到憑證詳細資訊。

```
$result = Get-IAMServerCertificate -ServerCertificateName MyServerCertificate
$result | format-list
```

輸出：

```
CertificateBody           : -----BEGIN CERTIFICATE-----

 MIICiTCCAfICCQD6m7oRw0uXOjANBgkqhkiG9w0BAQUFADCBiDELMAkGA1UEBhMC

 VVMxCzAJBgNVBAgTAldBMRAwDgYDVQQHEwdTZWF0dGxlMQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6

 b24xFDASBgNVBAsTC0lBTSBDb25zb2xlMRIwEAYDVQQDEwlUZXN0Q2lsYWMxHzAd

 BgkqhkiG9w0BCQEWEG5vb25lQGFtYXpvbi5jb20wHhcNMTEwNDI1MjA0NTIxWhcN

 MTIwNDI0MjA0NTIxWjCBiDELMAkGA1UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAgTAldBMRAwDgYD

 VQQHEwdTZWF0dGxlMQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6b24xFDASBgNVBAsTC0lBTSBDb25z

 b2xlMRIwEAYDVQQDEwlUZXN0Q2lsYWMxHzAdBgkqhkiG9w0BCQEWEG5vb25lQGFt
                            YXpvbi5jb20wgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJAoGBAMaK0dn
+a4GmWIWJ
                            21uUSfwfEvySWtC2XADZ4nB+BLYgVIk60CpiwsZ3G93vUEIO3IyNoH/
f0wYK8m9T
                            rDHudUZg3qX4waLG5M43q7Wgc/
MbQITxOUSQv7c7ugFFDzQGBzZswY6786m86gpE
```

```
 Ibb3OhjZnzcvQAaRHhdlQWIMm2nrAgMBAAEwDQYJKoZIhvcNAQEFBQADgYEAtCu4
                            nUhVVxYUntneD9+h8Mg9q6q
+auNKyExzyLwaxlAoo7TJHidbtS4J5iNmZgXL0Fkb

 FFBjvSfpJIlJ00zbhNYS5f6GuoEDmFJl0ZxBHjJnyp378OD8uTs7fLvjx79LjSTb
                            NYiytVbZPQUQ5Yaxu2jXnimvw3rrszlaEXAMPLE=
                            -----END CERTIFICATE-----
CertificateChain          :
ServerCertificateMetadata :
 Amazon.IdentityManagement.Model.ServerCertificateMetadata
```

```
$result.ServerCertificateMetadata
```

輸出：

```
Arn                   : arn:aws:iam::123456789012:server-certificate/Org1/Org2/
MyServerCertificate
Expiration            : 1/14/2018 9:52:36 AM
Path                  : /Org1/Org2/
ServerCertificateId   : ASCAJIFEXAMPLE17HQZYW
ServerCertificateName : MyServerCertificate
UploadDate            : 4/21/2015 11:14:16 AM
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetServerCertificate中的 。

Get-IAMServerCertificateList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMServerCertificateList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取已上傳至目前 的伺服器憑證清單 AWS 帳戶。

```
Get-IAMServerCertificateList
```

輸出：

```
Arn                   : arn:aws:iam::123456789012:server-certificate/Org1/Org2/
MyServerCertificate
Expiration            : 1/14/2018 9:52:36 AM
```

```
Path                  : /Org1/Org2/
ServerCertificateId   : ASCAJIFEXAMPLE17HQZYW
ServerCertificateName : MyServerCertificate
UploadDate            : 4/21/2015 11:14:16 AM
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListServerCertificates中的 。

`Get-IAMServiceLastAccessedDetail`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-IAMServiceLastAccessedDetail`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例提供請求呼叫中關聯IAM實體 （ 使用者、群組、角色或政策 ） 上次存取的服務詳細資訊。

```
Request-IAMServiceLastAccessedDetail -Arn arn:aws:iam::123456789012:user/TestUser
```

輸出：

```
f0b7a819-eab0-929b-dc26-ca598911cb9f
```

```
Get-IAMServiceLastAccessedDetail -JobId f0b7a819-eab0-929b-dc26-ca598911cb9f
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetServiceLastAccessedDetails中的 。

`Get-IAMServiceLastAccessedDetailWithEntity`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-IAMServiceLastAccessedDetailWithEntity`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例提供該個別IAM實體請求中服務上次存取的時間戳記。

```
$results = Get-IAMServiceLastAccessedDetailWithEntity -JobId f0b7a819-eab0-929b-
dc26-ca598911cb9f -ServiceNamespace ec2
$results
```

輸出：

```
EntityDetailsList : {Amazon.IdentityManagement.Model.EntityDetails}
Error             :
IsTruncated       : False
JobCompletionDate : 12/29/19 11:19:31 AM
JobCreationDate   : 12/29/19 11:19:31 AM
JobStatus         : COMPLETED
Marker            :
```

```
$results.EntityDetailsList
```

輸出：

```
EntityInfo                                  LastAuthenticated
----------                                  -----------------
Amazon.IdentityManagement.Model.EntityInfo 11/16/19 3:47:00 PM
```

```
$results.EntityInfo
```

輸出：

```
Arn  : arn:aws:iam::123456789012:user/TestUser
Id   : AIDA4NBK5CXF5TZHU1234
Name : TestUser
Path : /
Type : USER
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetServiceLastAccessedDetailsWithEntities中的 。

Get-IAMSigningCertificate

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMSigningCertificate。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取與名為 的使用者相關聯的簽署憑證詳細資訊**Bob**。

```
Get-IAMSigningCertificate -UserName Bob
```

輸出：

```
CertificateBody : -----BEGIN CERTIFICATE-----
                  MIICiTCCAfICCQD6m7oRw0uXOjANBgkqhkiG9w0BAQUFADCBiDELMAkGA1UEBhMC
                  VVMxCzAJBgNVBAgTAldBMRAwDgYDVQQHEwdTZWF0dGxlMQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6
                  b24xFDASBgNVBAsTC0lBTSBDb25zb2xlMRIwEAYDVQQDEwlUZXN0Q2lsYWMxHzAd
                  BgkqhkiG9w0BCQEWEG5vb25lQGFtYXpvbi5jb20wHhcNMTEwNDI1MjA0NTIxWhcN
                  MTIwNDI0MjA0NTIxWjCBiDELMAkGA1UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAgTAldBMRAwDgYD
                  VQQHEwdTZWF0dGxlMQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6b24xFDASBgNVBAsTC0lBTSBDb25z
                  b2xlMRIwEAYDVQQDEwlUZXN0Q2lsYWMxHzAdBgkqhkiG9w0BCQEWEG5vb25lQGFt
                  YXpvbi5jb20wgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJAoGBAMaK0dn+a4GmWIWJ
                  21uUSfwfEvySWtC2XADZ4nB+BLYgVIk60CpiwsZ3G93vUEIO3IyNoH/f0wYK8m9T
                  rDHudUZg3qX4waLG5M43q7Wgc/MbQITxOUSQv7c7ugFFDzQGBzZswY6786m86gpE
                  Ibb3OhjZnzcvQAaRHhdlQWIMm2nrAgMBAAEwDQYJKoZIhvcNAQEFBQADgYEAtCu4
                  nUhVVxYUntneD9+h8Mg9q6q+auNKyExzyLwaxlAoo7TJHidbtS4J5iNmZgXL0Fkb
                  FFBjvSfpJIlJ00zbhNYS5f6GuoEDmFJl0ZxBHjJnyp378OD8uTs7fLvjx79LjSTb
                  NYiytVbZPQUQ5Yaxu2jXnimvw3rrszlaEXAMPLE=
                  -----END CERTIFICATE-----
CertificateId   : Y3EK7RMEXAMPLESV33FCREXAMPLEMJLU
Status          : Active
UploadDate      : 4/20/2015 1:26:01 PM
UserName        : Bob
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListSigningCertificates中的 。

Get-IAMUser

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMUser。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取名為 之使用者的詳細資訊**David**。

```
Get-IAMUser -UserName David
```

輸出：

```
Arn              : arn:aws:iam::123456789012:user/David
CreateDate       : 12/10/2014 3:39:27 PM
PasswordLastUsed : 3/19/2015 8:44:04 AM
Path             : /
```

```
UserId           : Y4FKWQCXTA52QEXAMPLE1
UserName         : David
```

範例 2：此範例會擷取目前登入IAM使用者的詳細資訊。

```
Get-IAMUser
```

輸出：

```
Arn              : arn:aws:iam::123456789012:user/Bob
CreateDate       : 10/16/2014 9:03:09 AM
PasswordLastUsed : 3/4/2015 12:12:33 PM
Path             : /
UserId           : 7K3GJEANSKZF2EXAMPLE2
UserName         : Bob
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetUser中的 。

Get-IAMUserList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMUserList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取目前 中的使用者集合 AWS 帳戶。

```
Get-IAMUserList
```

輸出：

```
    Arn              : arn:aws:iam::123456789012:user/Administrator
    CreateDate       : 10/16/2014 9:03:09 AM
    PasswordLastUsed : 3/4/2015 12:12:33 PM
    Path             : /
    UserId           : 7K3GJEANSKZF2EXAMPLE1
    UserName         : Administrator

    Arn              : arn:aws:iam::123456789012:user/Bob
    CreateDate       : 4/6/2015 12:54:42 PM
    PasswordLastUsed : 1/1/0001 12:00:00 AM
    Path             : /
```

```
      UserId           : L3EWNONDOM3YUEXAMPLE2
      UserName         : bab

      Arn              : arn:aws:iam::123456789012:user/David
      CreateDate       : 12/10/2014 3:39:27 PM
      PasswordLastUsed : 3/19/2015 8:44:04 AM
      Path             : /
      UserId           : Y4FKWQCXTA52QEXAMPLE3
      UserName         : David
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListUsers中的 。

Get-IAMUserPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMUserPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取**Davids_IAM_Admin_Policy**內嵌在名為 之IAM使用者中的名為 的內嵌政策詳細資訊**David**。政策文件已URL編碼。

```
$results = Get-IAMUserPolicy -PolicyName Davids_IAM_Admin_Policy -UserName David
$results
```

輸出：

```
PolicyDocument                                                  PolicyName
    UserName
--------------                                                  ----------
    --------
%7B%0A%20%20%22Version%22%3A%20%222012-10-17%22%2C%...    Davids_IAM_Admin_Policy
    David

[System.Reflection.Assembly]::LoadWithPartialName("System.Web.HttpUtility")
[System.Web.HttpUtility]::UrlDecode($results.PolicyDocument)
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:*"
```

```
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetUserPolicy中的 。

Get-IAMUserPolicyList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMUserPolicyList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取內嵌在名為 之IAM使用者中的內嵌政策名稱清單**David**。

```
Get-IAMUserPolicyList -UserName David
```

輸出：

```
Davids_IAM_Admin_Policy
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListUserPolicies中的 。

Get-IAMUserTagList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMUserTagList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取與使用者相關聯的標籤。

```
Get-IAMUserTagList -UserName joe
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListUserTags中的 。

Get-IAMVirtualMFADevice

下列程式碼範例示範如何使用 Get-IAMVirtualMFADevice。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取指派給 AWS 帳戶中使用者的虛擬MFA裝置集合。每個 的 **User** 屬性是具有裝置指派之IAM使用者詳細資訊的物件。

```
Get-IAMVirtualMFADevice -AssignmentStatus Assigned
```

輸出：

```
Base32StringSeed :
EnableDate       : 4/13/2015 12:03:42 PM
QRCodePNG        :
SerialNumber     : arn:aws:iam::123456789012:mfa/David
User             : Amazon.IdentityManagement.Model.User

Base32StringSeed :
EnableDate       : 4/13/2015 12:06:41 PM
QRCodePNG        :
SerialNumber     : arn:aws:iam::123456789012:mfa/root-account-mfa-device
User             : Amazon.IdentityManagement.Model.User
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListVirtualMfaDevices中的 。

New-IAMAccessKey

下列程式碼範例示範如何使用 New-IAMAccessKey。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立新的存取金鑰和秘密存取金鑰對，並將其指派給使用者 **David**。請確定您將 **AccessKeyId**和 **SecretAccessKey**值儲存到 檔案，因為這是您唯一可以取得 的時間**SecretAccessKey**。您稍後便無法擷取它。如果您遺失秘密金鑰，則必須建立新的存取金鑰對。

```
New-IAMAccessKey -UserName David
```

輸出：

```
AccessKeyId     : AKIAIOSFODNN7EXAMPLE
```

```
CreateDate      : 4/13/2015 1:00:42 PM
SecretAccessKey : wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY
Status          : Active
UserName        : David
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateAccessKey中的 。

New-IAMAccountAlias

下列程式碼範例示範如何使用 New-IAMAccountAlias。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將您帳戶 AWS 的帳戶別名變更為 **mycompanyaws**。使用者登入頁面的網址，網址為 https：// https://mycompanyaws.signin.aws.amazon.com/console. URL 使用您帳戶 ID 編號而非別名 （ https://<accountidnumber>.signin.aws.amazon.com/console ） 的原始 會繼續運作。不過，任何先前定義的別名型URLs停止運作。

```
New-IAMAccountAlias -AccountAlias mycompanyaws
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateAccountAlias中的 。

New-IAMGroup

下列程式碼範例示範如何使用 New-IAMGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立一個名為 的新IAM群組**Developers**。

```
New-IAMGroup -GroupName Developers
```

輸出：

```
Arn        : arn:aws:iam::123456789012:group/Developers
CreateDate : 4/14/2015 11:21:31 AM
GroupId    : QNEJ5PM4NFSQCEXAMPLE1
GroupName  : Developers
Path       : /
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateGroup中的 。

New-IAMInstanceProfile

下列程式碼範例示範如何使用 New-IAMInstanceProfile。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立新的名為 的IAM執行個體設定檔**ProfileForDevEC2Instance**。您必須單獨執行 **Add-IAMRoleToInstanceProfile**命令，將執行個體設定檔與提供執行個體許可的現有IAM角色建立關聯。最後，在啟動執行個體時，將執行個體設定檔連接至EC2執行個體。若要這麼做，請使用 **New-EC2Instance** cmdlet 搭配 **InstanceProfile_Arn**或 **InstanceProfile_Name** 參數。

```
New-IAMInstanceProfile -InstanceProfileName ProfileForDevEC2Instance
```

輸出：

```
Arn                 : arn:aws:iam::123456789012:instance-profile/
ProfileForDevEC2Instance
CreateDate          : 4/14/2015 11:31:39 AM
InstanceProfileId   : DYMFXL556EY46EXAMPLE1
InstanceProfileName : ProfileForDevEC2Instance
Path                : /
Roles               : {}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateInstanceProfile中的 。

New-IAMLoginProfile

下列程式碼範例示範如何使用 New-IAMLoginProfile。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會為名為 Bob IAM的使用者建立 （ 暫時 ） 密碼，並設定要求使用者在下次**Bob**登入時變更密碼的旗標。

```
New-IAMLoginProfile -UserName Bob -Password P@ssw0rd -PasswordResetRequired $true
```

輸出：

```
CreateDate                  PasswordResetRequired             UserName
----------                  ---------------------             --------
4/14/2015 12:26:30 PM       True                              Bob
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateLoginProfile中的 。

New-IAMOpenIDConnectProvider

下列程式碼範例示範如何使用 New-IAMOpenIDConnectProvider。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立與 URL**https://example.oidcprovider.com**和用戶端 ID 中找到的OIDC相容IAMOIDC提供者服務相關聯的提供者**my-testapp-1**。OIDC 提供者提供指紋。若要驗證指紋，請依照 http://docs.aws.amazon.com/IAM：//latest/UserGuide/identity-providers-oidc-obtain-thumbprint.html 中的步驟進行。

```
New-IAMOpenIDConnectProvider -Url https://example.oidcprovider.com -ClientIDList my-testapp-1 -ThumbprintList 990F419EXAMPLEECF12DDEDA5EXAMPLE52F20D9E
```

輸出：

```
arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/example.oidcprovider.com
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateOpenIdConnectProvider中的 。

New-IAMPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 New-IAMPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會在名為 **MySamplePolicy** 檔案的目前 AWS 帳戶中建立新的IAM政策，**MySamplePolicy.json**提供政策內容。請注意，您必須使用**-Raw**交換器參數才能成功處理JSON政策檔案。

```
New-IAMPolicy -PolicyName MySamplePolicy -PolicyDocument (Get-Content -Raw
 MySamplePolicy.json)
```

輸出：

```
Arn              : arn:aws:iam::123456789012:policy/MySamplePolicy
AttachmentCount  : 0
CreateDate       : 4/14/2015 2:45:59 PM
DefaultVersionId : v1
Description      :
IsAttachable     : True
Path             : /
PolicyId         : LD4KP6HVFE7WGEXAMPLE1
PolicyName       : MySamplePolicy
UpdateDate       : 4/14/2015 2:45:59 PM
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreatePolicy中的 。

New-IAMPolicyVersion

下列程式碼範例示範如何使用 New-IAMPolicyVersion。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立新的IAM政策 "v2" 版本，其ARN為 **arn:aws:iam::123456789012:policy/MyPolicy**並使其成為預設版本。**NewPolicyVersion.json** 檔案會提供政策內容。請注意，您必須使用**-Raw**交換器參數才能成功處理JSON政策檔案。

```
New-IAMPolicyVersion -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/MyPolicy -
PolicyDocument (Get-content -Raw NewPolicyVersion.json) -SetAsDefault $true
```

輸出：

```
CreateDate                          Document                IsDefaultVersion
        VersionId
----------                          --------                ----------------
        ---------
4/15/2015 10:54:54 AM                                       True
        v2
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreatePolicyVersion中的 。

New-IAMRole

下列程式碼範例示範如何使用 New-IAMRole。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立一個名為 的新角色，**MyNewRole**並將其連接至檔案 中的政策**NewRoleTrustPolicy.json**。請注意，您必須使用**-Raw**交換器參數才能成功處理JSON政策檔案。輸出中顯示的政策文件會URL編碼。在此範例中，它使用 .**UrlDecode** NET 方法解碼。

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

輸出：

```
Arn                       : arn:aws:iam::123456789012:role/MyNewRole
AssumeRolePolicyDocument : %7B%0D%0A%20%20%22Version%22%3A%20%222012-10-17%22%2C%0D
%0A%20%20%22Statement%22
                           %3A%20%5B%0D%0A%20%20%20%20%7B%0D%0A
%20%20%20%20%20%20%22Sid%22%3A%20%22%22%2C
                           %0D%0A%20%20%20%20%20%20%22Effect%22%3A%20%22Allow%22%2C
%0D%0A%20%20%20%20%20%20
                           %22Principal%22%3A%20%7B%0D%0A
%20%20%20%20%20%20%20%20%20%22AWS%22%3A%20%22arn%3Aaws
                           %3Aiam%3A%3A123456789012%3ADavid%22%0D%0A
%20%20%20%20%20%20%7D%2C%0D%0A%20%20%20
                           %20%20%20%22Action%22%3A%20%22sts%3AAssumeRole%22%0D%0A
%20%20%20%20%7D%0D%0A%20
                           %20%5D%0D%0A%7D
CreateDate                : 4/15/2015 11:04:23 AM
Path                      : /
RoleId                    : V5PAJI2KPN4EAEXAMPLE1
RoleName                  : MyNewRole

[System.Reflection.Assembly]::LoadWithPartialName("System.Web.HttpUtility")
[System.Web.HttpUtility]::UrlDecode($results.AssumeRolePolicyDocument)
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
```

```
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:David"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateRole中的 。

New-IAMSAMLProvider

下列程式碼範例示範如何使用 New-IAMSAMLProvider。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會在 中建立新的SAML提供者實體IAM。它命名為 **MySAMLProvider**，並由檔案中發現的SAML中繼資料文件描述**SAMLMetaData.xml**，該文件是單獨從SAML服務供應商的網站下載的。

```
New-IAMSAMLProvider -Name MySAMLProvider -SAMLMetadataDocument (Get-Content -Raw
 SAMLMetaData.xml)
```

輸出：

```
arn:aws:iam::123456789012:saml-provider/MySAMLProvider
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的 CreateSAMLProvider。

New-IAMServiceLinkedRole

下列程式碼範例示範如何使用 New-IAMServiceLinkedRole。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會為自動擴展服務建立服務連結角色。

```
New-IAMServiceLinkedRole -AWSServiceName autoscaling.amazonaws.com -CustomSuffix
 RoleNameEndsWithThis -Description "My service-linked role to support autoscaling"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateServiceLinkedRole中的 。

New-IAMUser

下列程式碼範例示範如何使用 New-IAMUser。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立名為 IAM的使用者**Bob**。如果 Bob 需要登入 AWS 主控台，則必須單獨執行 命令**New-IAMLoginProfile**，以使用密碼建立登入設定檔。如果 Bob 需要執行 AWS PowerShell 或跨平台CLI命令或進行 AWS API呼叫，則必須單獨執行**New-IAMAccessKey**命令以建立存取金鑰。

```
New-IAMUser -UserName Bob
```

輸出：

```
Arn              : arn:aws:iam::123456789012:user/Bob
CreateDate       : 4/22/2015 12:02:11 PM
PasswordLastUsed : 1/1/0001 12:00:00 AM
Path             : /
UserId           : AIDAJWGEFDMEMEXAMPLE1
UserName         : Bob
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateUser中的 。

New-IAMVirtualMFADevice

下列程式碼範例示範如何使用 New-IAMVirtualMFADevice。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立新的虛擬MFA裝置。第 2 行和第 3 行擷取虛擬MFA軟體程式建立帳戶所需的**Base32StringSeed**值 （作為 QR 碼的替代方案）。使用 值設定程式後，請從程式取得兩個循

序驗證碼。最後，使用最後一個命令將虛擬MFA裝置連結至IAM使用者，**Bob**並將帳戶與兩個驗證碼同步。

```
$Device = New-IAMVirtualMFADevice -VirtualMFADeviceName BobsMFADevice
$SR = New-Object System.IO.StreamReader($Device.Base32StringSeed)
$base32stringseed = $SR.ReadToEnd()
$base32stringseed
CZWZMCQNW4DEXAMPLE3VOUGXJFZYSUW7EXAMPLECR4NJFD65GX2SLUDW2EXAMPLE
```

輸出：

```
-- Pause here to enter base-32 string seed code into virtual MFA program to register
 account. --

Enable-IAMMFADevice -SerialNumber $Device.SerialNumber -UserName Bob -
AuthenticationCode1 123456 -AuthenticationCode2 789012
```

範例 2：此範例會建立新的虛擬MFA裝置。第 2 行和第 3 行擷取該**QRCodePNG**值，並將其寫入檔案。此映像可由虛擬MFA軟體程式掃描，以建立帳戶 （以替代手動輸入 Base32StringSeed 值）。在虛擬MFA程式中建立帳戶後，請取得兩個序列身分驗證代碼，並將其輸入最後一個命令中，以將虛擬MFA裝置連結至IAM使用者**Bob**並同步帳戶。

```
$Device = New-IAMVirtualMFADevice -VirtualMFADeviceName BobsMFADevice
$BR = New-Object System.IO.BinaryReader($Device.QRCodePNG)
$BR.ReadBytes($BR.BaseStream.Length) | Set-Content -Encoding Byte -Path QRCode.png
```

輸出：

```
 -- Pause here to scan PNG with virtual MFA program to register account. --

Enable-IAMMFADevice -SerialNumber $Device.SerialNumber -UserName Bob -
AuthenticationCode1 123456 -AuthenticationCode2 789012
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateVirtualMfaDevice中的 。

`Publish-IAMServerCertificate`

下列程式碼範例示範如何使用 `Publish-IAMServerCertificate`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將新的伺服器憑證上傳至 IAM帳戶。包含憑證內文、私有金鑰和憑證鏈（選擇性）PEM 的檔案都必須進行編碼。請注意，參數需要檔案的實際內容，而不是檔案名稱。您必須使用**-Raw**交換器參數才能成功處理檔案內容。

```
Publish-IAMServerCertificate -ServerCertificateName MyTestCert -CertificateBody
 (Get-Content -Raw server.crt) -PrivateKey (Get-Content -Raw server.key)
```

輸出：

```
Arn                 : arn:aws:iam::123456789012:server-certificate/MyTestCert
Expiration          : 1/14/2018 9:52:36 AM
Path                : /
ServerCertificateId : ASCAJIEXAMPLE7J7HQZYW
ServerCertificateName : MyTestCert
UploadDate          : 4/21/2015 11:14:16 AM
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UploadServerCertificate中的 。

Publish-IAMSigningCertificate

下列程式碼範例示範如何使用 Publish-IAMSigningCertificate。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會上傳新的 X.509 簽署憑證，並將其與名為 IAM的使用者建立關聯**Bob**。包含憑證內文的檔案已PEM編碼。**CertificateBody** 參數需要憑證檔案的實際內容，而不是檔案名稱。您必須使用**-Raw**交換器參數才能成功處理檔案。

```
Publish-IAMSigningCertificate -UserName Bob -CertificateBody (Get-Content -Raw
 SampleSigningCert.pem)
```

輸出：

```
CertificateBody : -----BEGIN CERTIFICATE-----
                  MIICiTCCAfICCQD6m7oRw0uXOjANBgkqhkiG9w0BAQUFADCBiDELMAkGA1UEBhMC
                  VVMxCzAJBgNVBAgTAldBMRAwDgYDVQQHEwdTZWF0dGxlMQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6
```

```
                    b24xFDASBgNVBAsTC0lBTSBDb25zb2xlMRIwEAYDVQQDEwlUZXN0Q2lsYWMxHzAd
                    BgkqhkiG9w0BCQEWEG5vb25lQGFtYXpvbi5jb20wHhcNMTEwNDI1MjA0NTIxWhcN
                    MTIwNDI0MjA0NTIxWjCBiDELMAkGA1UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAgTAldBMRAwDgYD
                    VQQHEwdTZWF0dGxlMQ8wDQYDVQQKEwZBbWF6b24xFDASBgNVBAsTC0lBTSBDb25z
                    b2xlMRIwEAYDVQQDEwlUZXN0Q2lsYWMxHzAdBgkqhkiG9w0BCQEWEG5vb25lQGFt
                    YXpvbi5jb20wgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJAoGBAMaK0dn+a4GmWIWJ
                    21uUSfwfEvySWtC2XADZ4nB+BLYgVIk60CpiwsZ3G93vUEIO3IyNoH/f0wYK8m9T
                    rDHudUZg3qX4waLG5M43q7Wgc/MbQITxOUSQv7c7ugFFDzQGBzZswY6786m86gpE
                    Ibb3OhjZnzcvQAaRHhdlQWIMm2nrAgMBAAEwDQYJKoZIhvcNAQEFBQADgYEAtCu4
                    nUhVVxYUntneD9+h8Mg9q6q+auNKyExzyLwaxlAoo7TJHidbtS4J5iNmZgXL0Fkb
                    FFBjvSfpJIlJ00zbhNYS5f6GuoEDmFJl0ZxBHjJnyp378OD8uTs7fLvjx79LjSTb
                    NYiytVbZPQUQ5Yaxu2jXnimvw3rrszlaEXAMPLE=
                    -----END CERTIFICATE-----
CertificateId   : Y3EK7RMEXAMPLESV33FCEXAMPLEHMJLU
Status          : Active
UploadDate      : 4/20/2015 1:26:01 PM
UserName        : Bob
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UploadSigningCertificate中的 。

Register-IAMGroupPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Register-IAMGroupPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將名為 的客戶受管政策連接至**TesterPolicy**IAM群組 **Testers**。該群組中的使用者會立即受到該政策預設版本中定義的許可影響。

```
Register-IAMGroupPolicy -GroupName Testers -PolicyArn
 arn:aws:iam::123456789012:policy/TesterPolicy
```

範例 2：此範例會將名為 **AdministratorAccess**的 AWS 受管政策連接至IAM群組 **Admins**。該群組中的使用者會立即受到該政策最新版本中定義的許可影響。

```
Register-IAMGroupPolicy -GroupName Admins -PolicyArn arn:aws:iam::aws:policy/
AdministratorAccess
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AttachGroupPolicy中的 。

Register-IAMRolePolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Register-IAMRolePolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將名為 **SecurityAudit**的 AWS 受管政策連接至IAM角色 **CoSecurityAuditors**。擔任該角色的使用者會立即受到該政策最新版本中定義的許可影響。

```
Register-IAMRolePolicy -RoleName CoSecurityAuditors -PolicyArn
 arn:aws:iam::aws:policy/SecurityAudit
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AttachRolePolicy中的 。

Register-IAMUserPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Register-IAMUserPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將名為 **AmazonCognitoPowerUser**的 AWS 受管政策連接至IAM使用者 **Bob**。使用者會立即受到該政策最新版本中定義的許可影響。

```
Register-IAMUserPolicy -UserName Bob -PolicyArn arn:aws:iam::aws:policy/
AmazonCognitoPowerUser
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AttachUserPolicy中的 。

Remove-IAMAccessKey

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-IAMAccessKey。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例**AKIAIOSFODNN7EXAMPLE**會從名為 的使用者中刪除具有金鑰 ID 的 AWS 存取金鑰對**Bob**。

```
Remove-IAMAccessKey -AccessKeyId AKIAIOSFODNN7EXAMPLE -UserName Bob -Force
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteAccessKey中的 。

`Remove-IAMAccountAlias`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-IAMAccountAlias`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從 中移除帳戶別名 AWS 帳戶。使用 https：// https://mycompanyaws.signin.aws.amazon.com/console 上的別名的使用者登入頁面不再有效。您必須在 https://<accountidnumber>. 將原始 URL與 AWS 帳戶 ID 號碼搭配使用。signin.aws.amazon.com/console.

```
Remove-IAMAccountAlias -AccountAlias mycompanyaws
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteAccountAlias中的 。

`Remove-IAMAccountPasswordPolicy`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-IAMAccountPasswordPolicy`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除 的密碼政策， AWS 帳戶 並將所有值重設為其原始預設值。如果密碼政策目前不存在，則會出現下列錯誤訊息： PasswordPolicy 找不到名稱為 的帳戶政策。

```
Remove-IAMAccountPasswordPolicy
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteAccountPasswordPolicy中的 。

`Remove-IAMClientIDFromOpenIDConnectProvider`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-IAMClientIDFromOpenIDConnectProvider`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例**My-TestApp-3**會從與供應商IDs相關聯的用戶端清單中移除用戶端 ID，IAMOIDC其ARN為 **arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/example.oidcprovider.com**。

```
Remove-IAMClientIDFromOpenIDConnectProvider -ClientID My-TestApp-3
 -OpenIDConnectProviderArn arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/
example.oidcprovider.com
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RemoveClientIdFromOpenIdConnectProvider中的 。

Remove-IAMGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-IAMGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除名為 的IAM群組**MyTestGroup**。第一個命令會移除屬於 群組成員的任何IAM使用者，而第二個命令則會刪除該IAM群組。這兩個命令都可以在沒有確認提示的情況下運作。

```
(Get-IAMGroup -GroupName MyTestGroup).Users | Remove-IAMUserFromGroup -GroupName
 MyTestGroup -Force
Remove-IAMGroup -GroupName MyTestGroup -Force
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteGroup中的 。

Remove-IAMGroupPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-IAMGroupPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例**TesterPolicy**會從IAM群組 中移除名為 的內嵌政策**Testers**。該群組中的使用者會立即失去該政策中定義的許可。

```
Remove-IAMGroupPolicy -GroupName Testers -PolicyName TestPolicy
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteGroupPolicy中的 。

Remove-IAMInstanceProfile

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-IAMInstanceProfile。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除名為 的EC2執行個體設定檔**MyAppInstanceProfile**。第一個命令會從執行個體設定檔分離任何角色，然後第二個命令會刪除執行個體設定檔。

```
(Get-IAMInstanceProfile -InstanceProfileName MyAppInstanceProfile).Roles | Remove-
IAMRoleFromInstanceProfile -InstanceProfileName MyAppInstanceProfile
Remove-IAMInstanceProfile -InstanceProfileName MyAppInstanceProfile
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteInstanceProfile中的 。

`Remove-IAMLoginProfile`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-IAMLoginProfile`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從名為 IAM的使用者中刪除登入設定檔**Bob**。這可防止使用者登入 AWS 主控台。它不會阻止使用者執行任何 AWS CLI PowerShell、 或使用可能仍連接至使用者帳戶的 AWS 存取金鑰進行API呼叫。

```
Remove-IAMLoginProfile -UserName Bob
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteLoginProfile中的 。

`Remove-IAMOpenIDConnectProvider`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-IAMOpenIDConnectProvider`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除連線至IAMOIDC提供者 的提供者**example.oidcprovider.com**。請確定您在角色信任政策的 **Principal**元素中更新或刪除參考此提供者的任何角色。

```
Remove-IAMOpenIDConnectProvider -OpenIDConnectProviderArn
 arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/example.oidcprovider.com
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteOpenIdConnectProvider中的 。

Remove-IAMPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-IAMPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除其ARN為 的政策**arn:aws:iam::123456789012:policy/MySamplePolicy**。在刪除政策之前，您必須先執行 來刪除預設版本以外的所有版本**Remove-IAMPolicyVersion**。您還必須將政策與任何IAM使用者、群組或角色分開。

```
Remove-IAMPolicy -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/MySamplePolicy
```

範例 2：此範例會先刪除所有非預設政策版本、將其與所有連接的IAM實體分離，最後刪除政策本身，藉此刪除政策。第一行會擷取政策物件。第二行會將未標記為預設版本的所有政策版本擷取到集合中，然後刪除集合中的每個政策。第三行會擷取附加政策的所有IAM使用者、群組和角色。第 4 行到第 6 行從每個連接的實體分離政策。最後一行使用此命令來移除受管政策以及剩餘的預設版本。此範例包含任何行上的**-Force**開關參數，這些行需要它來隱藏提示以進行確認。

```
$pol = Get-IAMPolicy -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/MySamplePolicy
Get-IAMPolicyVersions -PolicyArn $pol.Arn | where {-not $_.IsDefaultVersion} |
 Remove-IAMPolicyVersion -PolicyArn $pol.Arn -force
$attached = Get-IAMEntitiesForPolicy -PolicyArn $pol.Arn
$attached.PolicyGroups | Unregister-IAMGroupPolicy -PolicyArn $pol.arn
$attached.PolicyRoles | Unregister-IAMRolePolicy -PolicyArn $pol.arn
$attached.PolicyUsers | Unregister-IAMUserPolicy -PolicyArn $pol.arn
Remove-IAMPolicy $pol.Arn -Force
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeletePolicy中的 。

Remove-IAMPolicyVersion

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-IAMPolicyVersion。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例**v2**會從其ARN為 的政策中刪除識別為 的版本**arn:aws:iam::123456789012:policy/MySamplePolicy**。

```
Remove-IAMPolicyVersion -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/MySamplePolicy -
VersionID v2
```

範例 2：此範例會先刪除所有非預設政策版本，然後刪除政策本身，藉此刪除政策。第一行會擷取政策物件。第二行會擷取未標記為集合預設值的所有政策版本，然後使用此命令刪除集合中的每個政策。最後一行會移除政策本身以及剩餘的預設版本。請注意，若要成功刪除受管政策，您還必須使用 、 **Unregister-IAMGroupPolicy**和 **Unregister-IAMRolePolicy**命令，將政策與任何使用者**Unregister-IAMUserPolicy**、群組或角色分開。請參閱 **Remove-IAMPolicy** cmdlet 的範例。

```
$pol = Get-IAMPolicy -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/MySamplePolicy
Get-IAMPolicyVersions -PolicyArn $pol.Arn | where {-not $_.IsDefaultVersion} |
 Remove-IAMPolicyVersion -PolicyArn $pol.Arn -force
Remove-IAMPolicy -PolicyArn $pol.Arn -force
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeletePolicyVersion中的 。

Remove-IAMRole

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-IAMRole。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例**MyNewRole**會從目前IAM帳戶刪除名為 的角色。在刪除角色之前，您必須先使用**Unregister-IAMRolePolicy**命令來分離任何受管政策。內嵌政策會與 角色一起刪除。

```
Remove-IAMRole -RoleName MyNewRole
```

範例 2：此範例會將任何受管政策與名為 的角色分開，**MyNewRole**然後刪除該角色。第一行會擷取附加至角色作為集合的任何受管政策，然後將集合中的每個政策與角色分離。第二行會刪除角色本身。內嵌政策會與角色一起刪除。

```
Get-IAMAttachedRolePolicyList -RoleName MyNewRole | Unregister-IAMRolePolicy -
RoleName MyNewRole
Remove-IAMRole -RoleName MyNewRole
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteRole中的 。

Remove-IAMRoleFromInstanceProfile

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-IAMRoleFromInstanceProfile。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例**MyNewRole**會從名為 的EC2執行個體設定檔中刪除名為 的角色**MyNewRole**。在IAM主控台中建立的執行個體設定檔一律具有與角色相同的名稱，如本範例所示。如果您在 API或中建立它們CLI，則它們可以具有不同的名稱。

```
Remove-IAMRoleFromInstanceProfile -InstanceProfileName MyNewRole -RoleName MyNewRole
 -Force
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RemoveRoleFromInstanceProfile中的 。

Remove-IAMRolePermissionsBoundary

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-IAMRolePermissionsBoundary。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例示範如何移除連接至IAM角色的許可界限。

```
Remove-IAMRolePermissionsBoundary -RoleName MyRoleName
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteRolePermissionsBoundary中的 。

Remove-IAMRolePolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-IAMRolePolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除**S3AccessPolicy**內嵌在IAM角色 中的內嵌政策**S3BackupRole**。

```
Remove-IAMRolePolicy -PolicyName S3AccessPolicy -RoleName S3BackupRole
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteRolePolicy中的 。

Remove-IAMRoleTag

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-IAMRoleTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從名為 "MyRoleName" 的角色中移除標籤，並將標籤金鑰命名為 "abac"。若要移除多個標籤，請提供逗號分隔的標籤索引鍵清單。

```
Remove-IAMRoleTag -RoleName MyRoleName -TagKey "abac","xyzw"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UntagRole中的 。

`Remove-IAMSAMLProvider`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-IAMSAMLProvider`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除 IAMSAML2.0 供應商，其ARN為 **`arn:aws:iam::123456789012:saml-provider/SAMLADFSProvider`**。

```
Remove-IAMSAMLProvider -SAMLProviderArn arn:aws:iam::123456789012:saml-provider/
SAMLADFSProvider
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的 DeleteSAMLProvider。

`Remove-IAMServerCertificate`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-IAMServerCertificate`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除名為 的伺服器憑證**`MyServerCert`**。

```
Remove-IAMServerCertificate -ServerCertificateName MyServerCert
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteServerCertificate中的 。

`Remove-IAMServiceLinkedRole`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-IAMServiceLinkedRole`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例已刪除服務連結角色。請注意，如果服務仍在使用此角色，則此命令會導致失敗。

```
Remove-IAMServiceLinkedRole -RoleName
 AWSServiceRoleForAutoScaling_RoleNameEndsWithThis
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteServiceLinkedRole中的 。

`Remove-IAMSigningCertificate`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-IAMSigningCertificate`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例**Y3EK7RMEXAMPLESV33FCREXAMPLEMJLU**會從名為 IAM的使用者中刪除 ID 為 的簽署憑證**Bob**。

```
Remove-IAMSigningCertificate -UserName Bob -CertificateId
 Y3EK7RMEXAMPLESV33FCREXAMPLEMJLU
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteSigningCertificate中的 。

`Remove-IAMUser`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-IAMUser`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除名為 IAM的使用者**Bob**。

```
Remove-IAMUser -UserName Bob
```

範例 2：此範例會刪除名為 IAM的使用者，**Theresa**以及必須先刪除的任何元素。

```
$name = "Theresa"
```

```
# find any groups and remove user from them
$groups = Get-IAMGroupForUser -UserName $name
foreach ($group in $groups) { Remove-IAMUserFromGroup -GroupName $group.GroupName -
UserName $name -Force }

# find any inline policies and delete them
$inlinepols = Get-IAMUserPolicies -UserName $name
foreach ($pol in $inlinepols) { Remove-IAMUserPolicy -PolicyName $pol -UserName
 $name -Force}

# find any managed polices and detach them
$managedpols = Get-IAMAttachedUserPolicies -UserName $name
foreach ($pol in $managedpols) { Unregister-IAMUserPolicy -PolicyArn $pol.PolicyArn
 -UserName $name }

# find any signing certificates and delete them
$certs = Get-IAMSigningCertificate -UserName $name
foreach ($cert in $certs) { Remove-IAMSigningCertificate -CertificateId
 $cert.CertificateId -UserName $name -Force }

# find any access keys and delete them
$keys = Get-IAMAccessKey -UserName $name
foreach ($key in $keys) { Remove-IAMAccessKey -AccessKeyId $key.AccessKeyId -
UserName $name -Force }

# delete the user's login profile, if one exists - note: need to use try/catch to
 suppress not found error
try { $prof = Get-IAMLoginProfile -UserName $name -ea 0 } catch { out-null }
if ($prof) { Remove-IAMLoginProfile -UserName $name -Force }

# find any MFA device, detach it, and if virtual, delete it.
$mfa = Get-IAMMFADevice -UserName $name
if ($mfa) {
    Disable-IAMMFADevice -SerialNumber $mfa.SerialNumber -UserName $name
    if ($mfa.SerialNumber -like "arn:*") { Remove-IAMVirtualMFADevice -SerialNumber
 $mfa.SerialNumber }
}

# finally, remove the user
Remove-IAMUser -UserName $name -Force
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteUser中的 。

Remove-IAMUserFromGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-IAMUserFromGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從**Bob**群組 中移除IAM使用者**Testers**。

```
Remove-IAMUserFromGroup -GroupName Testers -UserName Bob
```

範例 2：此範例會尋找IAM使用者**Theresa**為成員的任何群組，然後從**Theresa**這些群組中移除 。

```
$groups = Get-IAMGroupForUser -UserName Theresa
foreach ($group in $groups) { Remove-IAMUserFromGroup -GroupName $group.GroupName -
UserName Theresa -Force }
```

範例 3：此範例顯示**Bob**從**Testers**群組中移除IAM使用者的替代方式。

```
Get-IAMGroupForUser -UserName Bob | Remove-IAMUserFromGroup -UserName Bob -GroupName
 Testers -Force
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RemoveUserFromGroup中的 。

Remove-IAMUserPermissionsBoundary

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-IAMUserPermissionsBoundary。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例示範如何移除連接至IAM使用者的許可界限。

```
Remove-IAMUserPermissionsBoundary -UserName joe
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteUserPermissionsBoundary中的 。

Remove-IAMUserPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-IAMUserPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除**AccessToEC2Policy**內嵌在名為 IAM之使用者中的內嵌政策**Bob**。

```
Remove-IAMUserPolicy -PolicyName AccessToEC2Policy -UserName Bob
```

範例 2：此範例會尋找內嵌在名為 IAM的使用者中的所有內嵌政策，**Theresa**然後刪除它們。

```
$inlinepols = Get-IAMUserPolicies -UserName Theresa
foreach ($pol in $inlinepols) { Remove-IAMUserPolicy -PolicyName $pol -UserName
 Theresa -Force}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteUserPolicy中的 。

Remove-IAMUserTag

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-IAMUserTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從名為 "joe" 的使用者中移除標籤，並將標籤金鑰命名為 "abac" 和 "xyzw"。若要移除多個標籤，請提供逗號分隔的標籤索引鍵清單。

```
Remove-IAMUserTag -UserName joe -TagKey "abac","xyzw"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UntagUser中的 。

Remove-IAMVirtualMFADevice

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-IAMVirtualMFADevice。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除其ARN為 的IAM虛擬MFA裝置**arn:aws:iam::123456789012:mfa/bob**。

```
Remove-IAMVirtualMFADevice -SerialNumber arn:aws:iam::123456789012:mfa/bob
```

範例 2：此範例會檢查IAM使用者 Theresa 是否已指派MFA裝置。如果找到一個，則會為IAM使用者停用裝置。如果裝置是虛擬裝置，則也會將其刪除。

```
$mfa = Get-IAMMFADevice -UserName Theresa
if ($mfa) {
    Disable-IAMMFADevice -SerialNumber $mfa.SerialNumber -UserName $name
    if ($mfa.SerialNumber -like "arn:*") { Remove-IAMVirtualMFADevice -SerialNumber
 $mfa.SerialNumber }
}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteVirtualMfaDevice中的 。

`Request-IAMCredentialReport`

下列程式碼範例示範如何使用 `Request-IAMCredentialReport`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會請求產生新的報告，這可以每四小時完成一次。如果最後一個報告仍然是最新的，狀態欄位會顯示 **COMPLETE**。使用 **Get-IAMCredentialReport** 檢視已完成的報告。

```
Request-IAMCredentialReport
```

輸出：

```
Description                                                  State
-----------                                                  -----
No report exists. Starting a new report generation task      STARTED
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GenerateCredentialReport中的 。

`Request-IAMServiceLastAccessedDetail`

下列程式碼範例示範如何使用 `Request-IAMServiceLastAccessedDetail`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例相當於 的 cmdlet GenerateServiceLastAccessedDetails API。這提供可在 Get-IAMServiceLastAccessedDetail 和 ID 中使用的任務 Get-IAMServiceLastAccessedDetailWithEntity

```
Request-IAMServiceLastAccessedDetail -Arn arn:aws:iam::123456789012:user/TestUser
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GenerateServiceLastAccessedDetails中的 。

Set-IAMDefaultPolicyVersion

下列程式碼範例示範如何使用 Set-IAMDefaultPolicyVersion。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會設定 ARN **arn:aws:iam::123456789012:policy/MyPolicy** 作為預設作用中**v2**版本的政策版本。

```
Set-IAMDefaultPolicyVersion -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/MyPolicy -
VersionId v2
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 SetDefaultPolicyVersion中的 。

Set-IAMRolePermissionsBoundary

下列程式碼範例示範如何使用 Set-IAMRolePermissionsBoundary。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例示範如何設定IAM角色的許可界限。您可以設定 AWS 受管政策或自訂政策作為許可界限。

```
Set-IAMRolePermissionsBoundary -RoleName MyRoleName -PermissionsBoundary
 arn:aws:iam::123456789012:policy/intern-boundary
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutRolePermissionsBoundary中的 。

Set-IAMUserPermissionsBoundary

下列程式碼範例示範如何使用 Set-IAMUserPermissionsBoundary。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例示範如何設定使用者的許可界限。您可以設定 AWS 受管政策或自訂政策作為許可界限。

```
Set-IAMUserPermissionsBoundary -UserName joe -PermissionsBoundary
 arn:aws:iam::123456789012:policy/intern-boundary
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutUserPermissionsBoundary中的 。

Sync-IAMMFADevice

下列程式碼範例示範如何使用 Sync-IAMMFADevice。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會同步與IAM使用者相關聯的MFA裝置，**Bob**以及ARN**arn:aws:iam::123456789012:mfa/bob**與提供兩個驗證碼的身分驗證器程式相關聯的裝置。

```
Sync-IAMMFADevice -SerialNumber arn:aws:iam::123456789012:mfa/theresa -
AuthenticationCode1 123456 -AuthenticationCode2 987654 -UserName Bob
```

範例 2：此範例會將與IAM使用者相關聯的IAMMFA裝置**Theresa**與具有序號**ABCD12345678**並提供兩個驗證碼的實體裝置同步。

```
Sync-IAMMFADevice -SerialNumber ABCD12345678 -AuthenticationCode1 123456 -
AuthenticationCode2 987654 -UserName Theresa
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ResyncMfaDevice中的 。

Unregister-IAMGroupPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Unregister-IAMGroupPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會分離其ARN**arn:aws:iam::123456789012:policy/TesterAccessPolicy**來自名為 之群組的受管群組政策**Testers**。

```
Unregister-IAMGroupPolicy -GroupName Testers -PolicyArn
 arn:aws:iam::123456789012:policy/TesterAccessPolicy
```

範例 2：此範例會尋找連接至名為 的群組的所有受管政策，並將其從群組**Testers**分離。

```
Get-IAMAttachedGroupPolicies -GroupName Testers | Unregister-IAMGroupPolicy -
Groupname Testers
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DetachGroupPolicy中的 。

Unregister-IAMRolePolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Unregister-IAMRolePolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將 ARN 的受管群組政策**arn:aws:iam::123456789012:policy/FederatedTesterAccessPolicy**從名為 的角色分離**FedTesterRole**。

```
Unregister-IAMRolePolicy -RoleName FedTesterRole -PolicyArn
 arn:aws:iam::123456789012:policy/FederatedTesterAccessPolicy
```

範例 2：此範例會尋找連接至 角色的所有受管政策，並將其與 角色**FedTesterRole**分離。

```
Get-IAMAttachedRolePolicyList -RoleName FedTesterRole | Unregister-IAMRolePolicy -
Rolename FedTesterRole
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DetachRolePolicy中的 。

Unregister-IAMUserPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Unregister-IAMUserPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會分離 的受管政策，其ARN**arn:aws:iam::123456789012:policy/TesterPolicy**來自名為 IAM的使用者**Bob**。

```
Unregister-IAMUserPolicy -UserName Bob -PolicyArn arn:aws:iam::123456789012:policy/
TesterPolicy
```

範例 2：此範例會尋找連接至具名IAM使用者的所有受管政策，**Theresa**並將這些政策與使用者分開。

```
Get-IAMAttachedUserPolicyList -UserName Theresa | Unregister-IAMUserPolicy -Username
 Theresa
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DetachUserPolicy中的 。

Update-IAMAccessKey

下列程式碼範例示範如何使用 Update-IAMAccessKey。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會變更**Bob**名為 之**AKIAIOSFODNN7EXAMPLE**IAM使用者的存取金鑰狀態**Inactive**。

```
Update-IAMAccessKey -UserName Bob -AccessKeyId AKIAIOSFODNN7EXAMPLE -Status Inactive
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateAccessKey中的 。

Update-IAMAccountPasswordPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Update-IAMAccountPasswordPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會使用指定的設定更新帳戶的密碼政策。請注意，未包含在命令中的任何參數都不會保留未修改。而是將其重設為預設值。

```
Update-IAMAccountPasswordPolicy -AllowUsersToChangePasswords $true -HardExpiry
 $false -MaxPasswordAge 90 -MinimumPasswordLength 8 -PasswordReusePrevention 20
 -RequireLowercaseCharacters $true -RequireNumbers $true -RequireSymbols $true -
RequireUppercaseCharacters $true
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateAccountPasswordPolicy中的 。

Update-IAMAssumeRolePolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Update-IAMAssumeRolePolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會更新**ClientRole**以新信任政策命名IAM的角色，該政策的內容來自 檔案**ClientRolePolicy.json**。請注意，您必須使用**-Raw**交換器參數才能成功處理JSON檔案的內容。

```
Update-IAMAssumeRolePolicy -RoleName ClientRole -PolicyDocument (Get-Content -raw
 ClientRolePolicy.json)
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateAssumeRolePolicy中的 。

Update-IAMGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Update-IAMGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將IAM群組重新命名**Testers**為 **AppTesters**。

```
Update-IAMGroup -GroupName Testers -NewGroupName AppTesters
```

範例 2：此範例會將IAM群組的路徑變更為 **AppTesters /Org1/Org2/**。這會將群組ARN的 變更為 **arn:aws:iam::123456789012:group/Org1/Org2/AppTesters**。

```
Update-IAMGroup -GroupName AppTesters -NewPath /Org1/Org2/
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateGroup中的 。

Update-IAMLoginProfile

下列程式碼範例示範如何使用 Update-IAMLoginProfile。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會為IAM使用者 設定新的臨時密碼**Bob**，並要求使用者在下次登入時變更密碼。

```
Update-IAMLoginProfile -UserName Bob -Password "P@ssw0rd1234" -PasswordResetRequired
 $true
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateLoginProfile中的 。

Update-IAMOpenIDConnectProviderThumbprint

下列程式碼範例示範如何使用 Update-IAMOpenIDConnectProviderThumbprint。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會更新ARN**arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/example.oidcprovider.com**要使用新指紋之OIDC提供者的憑證指紋清單。當與OIDC提供者相關聯的憑證變更時，提供者會共用新值。

```
Update-IAMOpenIDConnectProviderThumbprint -OpenIDConnectProviderArn
 arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/example.oidcprovider.com -ThumbprintList
 7359755EXAMPLEabc3060bce3EXAMPLEec4542a3
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateOpenIdConnectProviderThumbprint中的 。

Update-IAMRole

下列程式碼範例示範如何使用 Update-IAMRole。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會更新角色描述，以及可以請求角色工作階段的工作階段持續時間上限值 （以秒為單位）。

```
Update-IAMRole -RoleName MyRoleName -Description "My testing role" -
MaxSessionDuration 43200
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateRole中的 。

Update-IAMRoleDescription

下列程式碼範例示範如何使用 Update-IAMRoleDescription。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會更新帳戶中IAM角色的說明。

```
Update-IAMRoleDescription -RoleName MyRoleName -Description "My testing role"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateRoleDescription中的 。

Update-IAMSAMLProvider

下列程式碼範例示範如何使用 Update-IAMSAMLProvider。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會更新 中的SAML提供者，IAM其ARN**arn:aws:iam::123456789012:saml-provider/SAMLADFS**具有來自 檔案 的新SAML中繼資料文件**SAMLMetaData.xml**。請注意，您必須使用**-Raw**交換器參數才能成功處理JSON檔案的內容。

```
Update-IAMSAMLProvider -SAMLProviderArn arn:aws:iam::123456789012:saml-provider/
SAMLADFS -SAMLMetadataDocument (Get-Content -Raw SAMLMetaData.xml)
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateSamlProvider中的 。

Update-IAMServerCertificate

下列程式碼範例示範如何使用 Update-IAMServerCertificate。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將名為 的憑證重新命名**MyServerCertificate**為**MyRenamedServerCertificate**。

```
Update-IAMServerCertificate -ServerCertificateName MyServerCertificate -
NewServerCertificateName MyRenamedServerCertificate
```

範例 2：此範例會將名為 **MyServerCertificate**的憑證移至路徑 /Org1/Org2/。這會將 資源ARN的 變更為 **arn:aws:iam::123456789012:server-certificate/Org1/Org2/MyServerCertificate**。

```
Update-IAMServerCertificate -ServerCertificateName MyServerCertificate -NewPath /
Org1/Org2/
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 Cmdlet 參考 UpdateServerCertificate中的 。 AWS Tools for PowerShell

`Update-IAMSigningCertificate`

下列程式碼範例示範如何使用 `Update-IAMSigningCertificate`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會更新與IAM名為 **Bob**的使用者及其憑證 ID 相關聯的憑證**Y3EK7RMEXAMPLESV33FCREXAMPLEMJLU**，以將其標記為非作用中。

```
Update-IAMSigningCertificate -CertificateId Y3EK7RMEXAMPLESV33FCREXAMPLEMJLU -
UserName Bob -Status Inactive
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateSigningCertificate中的 。

`Update-IAMUser`

下列程式碼範例示範如何使用 `Update-IAMUser`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將IAM使用者重新命名**Bob**為 **Robert**。

```
Update-IAMUser -UserName Bob -NewUserName Robert
```

範例 2：此範例將IAM使用者 的路徑變更為 **Bob /Org1/Org2/**，這會有效地ARN將使用者的 變更為 **arn:aws:iam::123456789012:user/Org1/Org2/bob**。

```
Update-IAMUser -UserName Bob -NewPath /Org1/Org2/
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateUser中的 。

`Write-IAMGroupPolicy`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-IAMGroupPolicy`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立名為 的內嵌政策，**AppTesterPolicy**並將其內嵌在IAM群組中**AppTesters**。如果具有相同名稱的內嵌政策已存在，則會覆寫。JSON 政策內容會隨附檔案**apptesterpolicy.json**。請注意，您必須使用 **-Raw** 參數才能成功處理JSON檔案的內容。

```
Write-IAMGroupPolicy -GroupName AppTesters -PolicyName AppTesterPolicy -
PolicyDocument (Get-Content -Raw apptesterpolicy.json)
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutGroupPolicy中的 。

`Write-IAMRolePolicy`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-IAMRolePolicy`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立名為 的內嵌政策，**FedTesterRolePolicy**並將其內嵌在IAM角色中**FedTesterRole**。如果具有相同名稱的內嵌政策已存在，則會覆寫。JSON 政策內容來自 檔案**FedTesterPolicy.json**。請注意，您必須使用 **-Raw** 參數才能成功處理JSON檔案的內容。

```
Write-IAMRolePolicy -RoleName FedTesterRole -PolicyName FedTesterRolePolicy -
PolicyDocument (Get-Content -Raw FedTesterPolicy.json)
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutRolePolicy中的 。

`Write-IAMUserPolicy`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-IAMUserPolicy`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立名為 的內嵌政策，**EC2AccessPolicy**並將其內嵌在IAM使用者 中**Bob**。如果具有相同名稱的內嵌政策已存在，則會覆寫。JSON 政策內容來自 檔案**EC2AccessPolicy.json**。請注意，您必須使用 **-Raw** 參數才能成功處理JSON檔案的內容。

```
Write-IAMUserPolicy -UserName Bob -PolicyName EC2AccessPolicy -PolicyDocument (Get-
Content -Raw EC2AccessPolicy.json)
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutUserPolicy中的 。

使用 Tools for 的 Kinesis 範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 AWS Tools for PowerShell Kinesis 使用 來執行動作和實作常見案例。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`Get-KINRecord`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-KINRecord`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例示範如何從一系列的一或多個記錄傳回和擷取資料。提供給 Get-KINRecord 的迭代器會決定要傳回記錄的起始位置，在此範例中，這些記錄會擷取至變數 $records。然後，可以透過編製 $records 集合的索引來存取每個個別記錄。假設記錄中的資料為 UTF-8 編碼文字，則最終命令會示範如何從物件 MemoryStream 中的 擷取資料，並將其作為文字傳回主控台。

```
$records
$records = Get-KINRecord -ShardIterator "AAAAAAAAAAGIc....9VnbiRNaP"
```

輸出：

```
MillisBehindLatest NextShardIterator            Records
------------------ -----------------            -------
0                  AAAAAAAAAAERNIq...uDn11HuUs  {Key1, Key2}
```

```
$records.Records[0]
```

輸出：

```
ApproximateArrivalTimestamp Data                   PartitionKey SequenceNumber
--------------------------- ----                   ------------ --------------
3/7/2016 5:14:33 PM         System.IO.MemoryStream Key1
 4955986459776...931586
```

```
[Text.Encoding]::UTF8.GetString($records.Records[0].Data.ToArray())
```

輸出：

```
test data from string
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetRecords中的 。

Get-KINShardIterator

下列程式碼範例示範如何使用 Get-KINShardIterator。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回指定碎片和起始位置的碎片迭代器。碎片識別符和序號的詳細資訊可從 Get-KINStream cmdlet 的輸出取得，方法是參考傳回串流物件的 Shards 集合。傳回的迭代器可與 Get-KINRecord cmdlet 搭配使用，以提取碎片中的資料記錄。

```
Get-KINShardIterator -StreamName "mystream" -ShardId "shardId-000000000000" -
ShardIteratorType AT_SEQUENCE_NUMBER -StartingSequenceNumber "495598645..."
```

輸出：

```
AAAAAAAAAAGIc....9VnbiRNaP
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetShardIterator中的 。

Get-KINStream

下列程式碼範例示範如何使用 Get-KINStream。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回指定串流的詳細資訊。

```
Get-KINStream -StreamName "mystream"
```

輸出：

```
HasMoreShards        : False
RetentionPeriodHours : 24
Shards               : {}
StreamARN            : arn:aws:kinesis:us-west-2:123456789012:stream/mystream
StreamName           : mystream
StreamStatus         : ACTIVE
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeStream中的 。

New-KINStream

下列程式碼範例示範如何使用 New-KINStream。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：建立新的串流。根據預設，此 cmdlet 不會傳回任何輸出，因此會新增 -PassThru switch，以傳回提供給 -StreamName parameter 的值，以供後續使用。

```
$streamName = New-KINStream -StreamName "mystream" -ShardCount 1 -PassThru
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateStream中的 。

Remove-KINStream

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-KINStream。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：刪除指定的串流。在執行命令之前，系統會提示您進行確認。若要隱藏確認提示，請使用 -Force 開關。

```
Remove-KINStream -StreamName "mystream"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteStream中的 。

`Write-KINRecord`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-KINRecord`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：寫入包含提供給 -Text 參數之字串的記錄。

```
Write-KINRecord -Text "test data from string" -StreamName "mystream" -PartitionKey
 "Key1"
```

範例 2：寫入包含指定檔案中資料的記錄。檔案會被視為位元組序列，因此如果其中包含文字，則應在搭配此 cmdlet 使用檔案之前，以任何必要的編碼寫入檔案。

```
Write-KINRecord -FilePath "C:\TestData.txt" -StreamName "mystream" -PartitionKey
 "Key2"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutRecord中的 。

使用 Tools for 的 Lambda 範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 AWS Tools for PowerShell Lambda 使用 來執行動作和實作常見案例。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`Add-LMResourceTag`

下列程式碼範例示範如何使用 `Add-LMResourceTag`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：將三個標籤（華盛頓、奧勒岡和加州）及其相關聯的值新增至其 所識別的指定函數 ARN。

```
Add-LMResourceTag -Resource "arn:aws:lambda:us-
west-2:123456789012:function:MyFunction" -Tag @{ "Washington" = "Olympia"; "Oregon"
 = "Salem"; "California" = "Sacramento" }
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 TagResource中的 。

Get-LMAccountSetting

下列程式碼範例示範如何使用 Get-LMAccountSetting。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會顯示以比較帳戶限制和帳戶用量

```
Get-LMAccountSetting | Select-Object
 @{Name="TotalCodeSizeLimit";Expression={$_.AccountLimit.TotalCodeSize}},
 @{Name="TotalCodeSizeUsed";Expression={$_.AccountUsage.TotalCodeSize}}
```

輸出：

```
TotalCodeSizeLimit TotalCodeSizeUsed
------------------ -----------------
       80530636800          15078795
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetAccountSettings中的 。

Get-LMAlias

下列程式碼範例示範如何使用 Get-LMAlias。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取特定 Lambda 函數別名的路由組態權重。

```
Get-LMAlias -FunctionName "MylambdaFunction123" -Name "newlabel1" -Select
 RoutingConfig
```

輸出：

```
AdditionalVersionWeights
------------------------
{[1, 0.6]}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetAlias中的 。

Get-LMFunctionConcurrency

下列程式碼範例示範如何使用 Get-LMFunctionConcurrency。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得 Lambda 函數的預留並行

```
Get-LMFunctionConcurrency -FunctionName "MylambdaFunction123" -Select *
```

輸出：

```
ReservedConcurrentExecutions
----------------------------
100
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetFunctionConcurrency中的 。

Get-LMFunctionConfiguration

下列程式碼範例示範如何使用 Get-LMFunctionConfiguration。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回 Lambda 函數的版本特定組態。

```
Get-LMFunctionConfiguration -FunctionName "MylambdaFunction123" -Qualifier
 "PowershellAlias"
```

輸出：

```
CodeSha256                  : uWOW0R7z+f0VyLuUg7+/D08hkMFsq0SF4seuyUZJ/R8=
CodeSize                    : 1426
DeadLetterConfig            : Amazon.Lambda.Model.DeadLetterConfig
Description                 : Verson 3 to test Aliases
Environment                 : Amazon.Lambda.Model.EnvironmentResponse
FunctionArn                 : arn:aws:lambda:us-
east-1:123456789012:function:MylambdaFunction123
                              :PowershellAlias
FunctionName                : MylambdaFunction123
Handler                     : lambda_function.launch_instance
KMSKeyArn                   :
LastModified                : 2019-12-25T09:52:59.872+0000
LastUpdateStatus            : Successful
LastUpdateStatusReason      :
LastUpdateStatusReasonCode  :
Layers                      : {}
MasterArn                   :
MemorySize                  : 128
RevisionId                  : 5d7de38b-87f2-4260-8f8a-e87280e10c33
Role                        : arn:aws:iam::123456789012:role/service-role/lambda
Runtime                     : python3.8
State                       : Active
StateReason                 :
StateReasonCode             :
Timeout                     : 600
TracingConfig               : Amazon.Lambda.Model.TracingConfigResponse
Version                     : 4
VpcConfig                   : Amazon.Lambda.Model.VpcConfigDetail
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetFunctionConfiguration中的 。

Get-LMFunctionList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-LMFunctionList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會顯示所有具有已排序程式碼大小的 Lambda 函數

```
Get-LMFunctionList | Sort-Object -Property CodeSize | Select-Object FunctionName,
 RunTime, Timeout, CodeSize
```

輸出：

```
FunctionName                                                   Runtime   Timeout
 CodeSize
------------                                                   -------   -------
 --------
test                                                           python2.7       3
 243
MylambdaFunction123                                            python3.8     600
 659
myfuncpython1                                                  python3.8     303
 675
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListFunctions中的 。

Get-LMPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Get-LMPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示 Lambda 函數的函數政策

```
Get-LMPolicy -FunctionName test -Select Policy
```

輸出：

```
{"Version":"2012-10-17","Id":"default","Statement":
[{"Sid":"xxxx","Effect":"Allow","Principal":
{"Service":"sns.amazonaws.com"},"Action":"lambda:InvokeFunction","Resource":"arn:aws:lambda:
east-1:123456789102:function:test"}]}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetPolicy中的 。

Get-LMProvisionedConcurrencyConfig

下列程式碼範例示範如何使用 Get-LMProvisionedConcurrencyConfig。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得 Lambda 函數指定別名的佈建並行組態。

```
C:\>Get-LMProvisionedConcurrencyConfig -FunctionName "MylambdaFunction123" -
Qualifier "NewAlias1"
```

輸出：

```
AllocatedProvisionedConcurrentExecutions : 0
AvailableProvisionedConcurrentExecutions : 0
LastModified                             : 2020-01-15T03:21:26+0000
RequestedProvisionedConcurrentExecutions : 70
Status                                   : IN_PROGRESS
StatusReason                             :
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetProvisionedConcurrencyConfig中的 。

Get-LMProvisionedConcurrencyConfigList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-LMProvisionedConcurrencyConfigList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取 Lambda 函數的佈建並行組態清單。

```
Get-LMProvisionedConcurrencyConfigList -FunctionName "MylambdaFunction123"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListProvisionedConcurrencyConfigs中的 。

Get-LMResourceTag

下列程式碼範例示範如何使用 Get-LMResourceTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：擷取目前在指定函數上設定的標籤及其值。

```
Get-LMResourceTag -Resource "arn:aws:lambda:us-
west-2:123456789012:function:MyFunction"
```

輸出：

```
Key        Value
---        -----
California Sacramento
Oregon     Salem
Washington Olympia
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListTags中的 。

Get-LMVersionsByFunction

下列程式碼範例示範如何使用 Get-LMVersionsByFunction。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回 Lambda 函數每個版本的特定版本組態清單。

```
Get-LMVersionsByFunction -FunctionName "MylambdaFunction123"
```

輸出：

```
FunctionName        Runtime   MemorySize Timeout CodeSize LastModified
   RoleName
------------        -------   ---------- ------- -------- ------------
   --------
MylambdaFunction123 python3.8        128     600      659
 2020-01-10T03:20:56.390+0000 lambda
MylambdaFunction123 python3.8        128       5     1426
 2019-12-25T09:19:02.238+0000 lambda
MylambdaFunction123 python3.8        128       5     1426
 2019-12-25T09:39:36.779+0000 lambda
MylambdaFunction123 python3.8        128     600     1426
 2019-12-25T09:52:59.872+0000 lambda
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListVersionsByFunction中的 。

New-LMAlias

下列程式碼範例示範如何使用 New-LMAlias。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會為指定的版本和路由組態建立新的 Lambda 別名，以指定其收到的調用請求百分比。

```
New-LMAlias -FunctionName "MylambdaFunction123" -
RoutingConfig_AdditionalVersionWeight @{Name="1";Value="0.6} -Description "Alias for
 version 4" -FunctionVersion 4 -Name "PowershellAlias"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateAlias中的 。

`Publish-LMFunction`

下列程式碼範例示範如何使用 `Publish-LMFunction`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立一個名為 MyFunction AWS Lambda 的新 C#（dotnetcore1.0 執行期）函數，提供本機檔案系統（可使用相對或絕對路徑）上 zip 檔案的函數編譯二進位檔案。C# Lambda 函數會使用名稱 AssemblyName：：Namespace.ClassName：： 指定函數的處理常式 MethodName。您應該適當地取代處理常式規格的組件名稱（不含 .dll 尾碼）、命名空間、類別名稱和方法名稱部分。新函數將從提供的值設定環境變數 'envvar1' 和 'envvar2'。

```
Publish-LMFunction -Description "My C# Lambda Function" `
        -FunctionName MyFunction `
        -ZipFilename .\MyFunctionBinaries.zip `
        -Handler "AssemblyName::Namespace.ClassName::MethodName" `
        -Role "arn:aws:iam::123456789012:role/LambdaFullExecRole" `
        -Runtime dotnetcore1.0 `
        -Environment_Variable @{ "envvar1"="value";"envvar2"="value" }
```

輸出：

```
CodeSha256       : /NgBMd...gq71I=
CodeSize         : 214784
DeadLetterConfig :
Description      : My C# Lambda Function
Environment      : Amazon.Lambda.Model.EnvironmentResponse
FunctionArn      : arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:ToUpper
FunctionName     : MyFunction
Handler          : AssemblyName::Namespace.ClassName::MethodName
```

```
KMSKeyArn        :
LastModified     : 2016-12-29T23:50:14.207+0000
MemorySize       : 128
Role             : arn:aws:iam::123456789012:role/LambdaFullExecRole
Runtime          : dotnetcore1.0
Timeout          : 3
Version          : $LATEST
VpcConfig        :
```

範例 2：此範例與上一個範例類似，但函數二進位檔案會先上傳到 Amazon S3 儲存貯體（必須與預期的 Lambda 函數位於相同區域），然後在建立函數時參考產生的 S3 物件。

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key MyFunctionBinaries.zip -File .
\MyFunctionBinaries.zip
Publish-LMFunction -Description "My C# Lambda Function" `
        -FunctionName MyFunction `
        -BucketName amzn-s3-demo-bucket `
        -Key MyFunctionBinaries.zip `
        -Handler "AssemblyName::Namespace.ClassName::MethodName" `
        -Role "arn:aws:iam::123456789012:role/LambdaFullExecRole" `
        -Runtime dotnetcore1.0 `
        -Environment_Variable @{ "envvar1"="value";"envvar2"="value" }
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateFunction中的 。

Publish-LMVersion

下列程式碼範例示範如何使用 Publish-LMVersion。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會為 Lambda 函數程式碼的現有快照建立版本

```
Publish-LMVersion -FunctionName "MylambdaFunction123" -Description "Publishing
 Existing Snapshot of function code as a  new version through Powershell"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PublishVersion中的 。

Remove-LMAlias

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-LMAlias。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除 命令中提到的 Lambda 函數別名。

```
Remove-LMAlias -FunctionName "MylambdaFunction123" -Name "NewAlias"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteAlias中的 。

Remove-LMFunction

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-LMFunction。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除 Lambda 函數的特定版本

```
Remove-LMFunction -FunctionName "MylambdaFunction123" -Qualifier '3'
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteFunction中的 。

Remove-LMFunctionConcurrency

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-LMFunctionConcurrency。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會移除 Lambda 函數的函數並行。

```
Remove-LMFunctionConcurrency -FunctionName "MylambdaFunction123"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteFunctionConcurrency中的 。

Remove-LMPermission

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-LMPermission。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會移除 Lambda 函數指定 StatementId 的函數政策。

```
$policy =  Get-LMPolicy -FunctionName "MylambdaFunction123" -Select Policy |
 ConvertFrom-Json| Select-Object -ExpandProperty Statement
Remove-LMPermission -FunctionName "MylambdaFunction123" -StatementId $policy[0].Sid
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RemovePermission中的 。

`Remove-LMProvisionedConcurrencyConfig`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-LMProvisionedConcurrencyConfig`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會移除特定別名的佈建並行組態。

```
Remove-LMProvisionedConcurrencyConfig -FunctionName "MylambdaFunction123" -Qualifier
 "NewAlias1"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteProvisionedConcurrencyConfig中的 。

`Remove-LMResourceTag`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-LMResourceTag`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：從函數中移除提供的標籤。除非已指定 -Force 交換器，否則 cmdlet 會提示您進行確認。對服務進行單一呼叫以移除標籤。

```
Remove-LMResourceTag -Resource "arn:aws:lambda:us-
west-2:123456789012:function:MyFunction" -TagKey "Washington","Oregon","California"
```

範例 2：從函數中移除提供的標籤。除非已指定 -Force 交換器，否則 cmdlet 會提示您進行確認。對服務進行呼叫後，會依提供的標籤進行。

```
"Washington","Oregon","California" | Remove-LMResourceTag -Resource
 "arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:MyFunction"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UntagResource中的 。

Update-LMAlias

下列程式碼範例示範如何使用 Update-LMAlias。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會更新現有 Lambda 函數別名的組態。它會更新 RoutingConfiguration 值，將 60%（0.6）的流量轉移到第 1 版

```
Update-LMAlias -FunctionName "MylambdaFunction123" -Description " Alias for version
 2" -FunctionVersion 2 -Name "newlabel1" -RoutingConfig_AdditionalVersionWeight
 @{Name="1";Value="0.6}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateAlias中的 。

Update-LMFunctionCode

下列程式碼範例示範如何使用 Update-LMFunctionCode。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：將名為 'MyFunction' 的函數更新為包含在指定 zip 檔案中的新內容。對於 C# 。NET Core Lambda 函數 zip 檔案應包含編譯的組件。

```
Update-LMFunctionCode -FunctionName MyFunction -ZipFilename .\UpdatedCode.zip
```

範例 2：此範例類似於上一個範例，但使用包含更新程式碼的 Amazon S3 物件來更新函數。

```
Update-LMFunctionCode -FunctionName MyFunction -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key
 UpdatedCode.zip
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateFunctionCode中的 。

Update-LMFunctionConfiguration

下列程式碼範例示範如何使用 Update-LMFunctionConfiguration。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會更新現有的 Lambda 函數組態

```
Update-LMFunctionConfiguration -FunctionName "MylambdaFunction123" -Handler
 "lambda_function.launch_instance" -Timeout 600 -Environment_Variable
 @{ "envvar1"="value";"envvar2"="value" } -Role arn:aws:iam::123456789101:role/
service-role/lambda -DeadLetterConfig_TargetArn arn:aws:sns:us-east-1:
 123456789101:MyfirstTopic
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateFunctionConfiguration中的 。

`Write-LMFunctionConcurrency`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-LMFunctionConcurrency`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會套用函數的整體並行設定。

```
Write-LMFunctionConcurrency -FunctionName "MylambdaFunction123" -
ReservedConcurrentExecution 100
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutFunctionConcurrency中的 。

`Write-LMProvisionedConcurrencyConfig`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-LMProvisionedConcurrencyConfig`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將佈建並行組態新增至函數的別名

```
Write-LMProvisionedConcurrencyConfig -FunctionName "MylambdaFunction123" -
ProvisionedConcurrentExecution 20 -Qualifier "NewAlias1"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutProvisionedConcurrencyConfig中的 。

使用 Tools for 的 Amazon ML 範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 Amazon ML AWS Tools for PowerShell 使用 來執行動作和實作常見案例。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

動作

`Get-MLBatchPrediction`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-MLBatchPrediction`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回具有 ID 的批次預測的詳細中繼資料。

```
Get-MLBatchPrediction -BatchPredictionId ID
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetBatchPrediction中的 。

`Get-MLBatchPredictionList`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-MLBatchPredictionList`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回符合請求中所提供之搜尋條件的所有 BatchPredictions 及其相關資料記錄清單。

```
Get-MLBatchPredictionList
```

範例 2：傳回狀態 BatchPredictions 為 之所有 的清單COMPLETED。

```
Get-MLBatchPredictionList -FilterVariable Status -EQ COMPLETED
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeBatchPredictions中的 。

Get-MLDataSource

下列程式碼範例示範如何使用 Get-MLDataSource。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回 DataSource ID 為 之 的中繼資料、狀態和資料檔案資訊

```
Get-MLDataSource -DataSourceId ID
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetDataSource中的 。

Get-MLDataSourceList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-MLDataSourceList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回所有 DataSources 及其相關資料記錄的清單。

```
Get-MLDataSourceList
```

範例 2：傳回狀態 DataSources 為 的所有 清單COMPLETED。

```
Get-MLDataDourceList -FilterVariable Status -EQ COMPLETED
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeDataSources中的 。

Get-MLEvaluation

下列程式碼範例示範如何使用 Get-MLEvaluation。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回 ID 為 的評估中繼資料和狀態。

```
Get-MLEvaluation -EvaluationId ID
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetEvaluation中的 。

`Get-MLEvaluationList`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-MLEvaluationList`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回所有評估資源的清單

```
Get-MLEvaluationList
```

範例 2：傳回狀態為 的所有疏散清單COMPLETED。

```
Get-MLEvaluationList -FilterVariable Status -EQ COMPLETED
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeEvaluations中的 。

`Get-MLModel`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-MLModel`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回 MLModel ID 為 之 的詳細資訊中繼資料、狀態、結構描述和資料檔案資訊。

```
Get-MLModel -ModelId ID
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的 GetMLModel。

`Get-MLModelList`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-MLModelList`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回所有模型及其相關資料記錄的清單。

```
Get-MLModelList
```

範例 2：傳回狀態為 的所有模型清單COMPLETED。

```
Get-MLModelList -FilterVariable Status -EQ COMPLETED
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的 DescribeMLModels。

Get-MLPrediction

下列程式碼範例示範如何使用 Get-MLPrediction。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：將記錄傳送至 ID 為 URL的模型的即時預測端點。

```
Get-MLPrediction -ModelId ID -PredictEndpoint URL -Record @{"A" = "B"; "C" = "D";}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱在 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中預測。

New-MLBatchPrediction

下列程式碼範例示範如何使用 New-MLBatchPrediction。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：為 ID 為 模型建立新的批次預測請求，並將輸出置於指定的 S3 位置。

```
New-MLBatchPrediction -ModelId ID -Name NAME -OutputURI s3://...
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateBatchPrediction中的 。

New-MLDataSourceFromS3

下列程式碼範例示範如何使用 New-MLDataSourceFromS3。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：使用 S3 位置的 資料建立資料來源，名稱為 NAME，結構描述為 SCHEMA。

```
New-MLDataSourceFromS3 -Name NAME -ComputeStatistics $true -DataSpec_DataLocationS3
 "s3://BUCKET/KEY" -DataSchema SCHEMA
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的 CreateDataSourceFromS3。

New-MLEvaluation

下列程式碼範例示範如何使用 New-MLEvaluation。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：為指定的資料來源 ID 和模型 ID 建立評估

```
New-MLEvaluation -Name NAME -DataSourceId DSID -ModelId MID
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateEvaluation中的 。

New-MLModel

下列程式碼範例示範如何使用 New-MLModel。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：使用訓練資料建立新的模型。

```
New-MLModel -Name NAME -ModelType BINARY -Parameter @{...} -TrainingDataSourceId ID
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的 CreateMLModel。

New-MLRealtimeEndpoint

下列程式碼範例示範如何使用 New-MLRealtimeEndpoint。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：為指定的模型 ID 建立新的即時預測端點。

```
New-MLRealtimeEndpoint -ModelId ID
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateRealtimeEndpoint中的 。

使用 Tools for 的 Macie 範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 AWS Tools for PowerShell Macie 使用 來執行動作和實作常見案例。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

動作

`Get-MAC2FindingList`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-MAC2FindingList`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回包含類型為 "CREDIT_NUMBER" 或 "USCARD__SOCIALSECURITYNUMBER" 的敏感資料偵測之調查結果 FindingIds 的 清單

```
$criterionAddProperties = New-Object
 Amazon.Macie2.Model.CriterionAdditionalProperties

$criterionAddProperties.Eq = @(
"CREDIT_CARD_NUMBER"
"US_SOCIAL_SECURITY_NUMBER"
)

$FindingCriterion = @{
'classificationDetails.result.sensitiveData.detections.type' =
 [Amazon.Macie2.Model.CriterionAdditionalProperties]$criterionAddProperties
}

Get-MAC2FindingList -FindingCriteria_Criterion $FindingCriterion -MaxResult 5
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListFindings中的 。

AWS OpsWorks 使用 Tools for 的範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何使用 AWS Tools for PowerShell 搭配 來執行動作和實作常見案例 AWS OpsWorks。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`New-OPSDeployment`

下列程式碼範例示範如何使用 `New-OPSDeployment`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會在 AWS OpsWorks Stacks 中層中的所有 Linux 型執行個體上建立新的應用程式部署。即使您指定了層 ID，您也必須指定堆疊 ID。命令可讓部署在需要時重新啟動執行個體。

```
New-OPSDeployment -StackID "724z93zz-zz78-4zzz-8z9z-1290123zzz1z" -LayerId
 "511b99c5-ec78-4caa-8a9d-1440116ffd1b" -AppId "0f7a109c-bf68-4336-8cb9-
d37fe0b8c61d" -Command_Name deploy -Command_Arg @{Name="allow_reboot";Value="true"}
```

範例 2：此命令會從**phpapp**食譜中部署**appsetup**配方，並從**testcookbook**食譜中部署**secbaseline**配方。部署目標是一個執行個體，但堆疊 ID 和層 ID 也是必要的。Command_Arg 參數**allow_reboot**屬性設定為 **true**，可在必要時讓部署重新啟動執行個體。

```
$commandArgs = '{ "Name":"execute_recipes", "Args"{ "recipes":
["phpapp::appsetup","testcookbook::secbaseline"] } }'
New-OPSDeployment -StackID "724z93zz-zz78-4zzz-8z9z-1290123zzz1z"
 -LayerId "511b99c5-ec78-4caa-8a9d-1440116ffd1b" -InstanceId
```

```
"d89a6118-0007-4ccf-a51e-59f844127021" -Command_Name $commandArgs -Command_Arg
@{Name="allow_reboot";Value="true
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateDeployment中的 。

AWS 價格表 使用 Tools for 的範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 AWS Tools for PowerShell 使用 來執行動作和實作常見案例 AWS 價格表。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`Get-PLSAttributeValue`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-PLSAttributeValue`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回 EC2 us-east-1 區域中 Amazon 屬性 'volumeType' 的值。

```
Get-PLSAttributeValue -ServiceCode AmazonEC2 -AttributeName "volumeType" -region us-
east-1
```

輸出：

```
Value
-----
Cold HDD
General Purpose
Magnetic
Provisioned IOPS
Throughput Optimized HDD
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetAttributeValues中的 。

`Get-PLSProduct`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-PLSProduct`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回 Amazon 所有產品的詳細資訊EC2。

```
Get-PLSProduct -ServiceCode AmazonEC2 -Region us-east-1
```

輸出：

```
{"product":{"productFamily":"Compute Instance","attributes":
{"enhancedNetworkingSupported":"Yes","memory":"30.5
 GiB","dedicatedEbsThroughput":"800 Mbps","vcpu":"4","locationType":"AWS
 Region","storage":"EBS only","instanceFamily":"Memory
 optimized","operatingSystem":"SUSE","physicalProcessor":"Intel Xeon E5-2686 v4
 (Broadwell)","clockSpeed":"2.3 GHz","ecu":"Variable","networkPerformance":"Up
 to 10 Gigabit","servicename":"Amazon Elastic Compute
 Cloud","instanceType":"r4.xlarge","tenancy":"Shared","usagetype":"USW2-
BoxUsage:r4.xlarge","normalizationSizeFactor":"8","processorFeatures":"Intel AVX,
 Intel AVX2, Intel Turbo","servicecode":"AmazonEC2","licenseModel":"No License
 required","currentGeneration":"Yes","preInstalledSw":"NA","location":"US West
 (Oregon)","processorArchitecture":"64-bit","operation":"RunInstances:000g"},...
```

範例 2：傳回 us-east-1 區域中的 Amazon 資料EC2，依 'General Purpose' 的磁碟區類型篩選，這些磁碟區類型為 SSD-backed。

```
Get-PLSProduct -ServiceCode AmazonEC2 -Filter
 @{Type="TERM_MATCH";Field="volumeType";Value="General
 Purpose"},@{Type="TERM_MATCH";Field="storageMedia";Value="SSD-backed"} -Region us-
east-1
```

輸出：

```
{"product":{"productFamily":"Storage","attributes":{"storageMedia":"SSD-
backed","maxThroughputvolume":"160 MB/sec","volumeType":"General
 Purpose","maxIopsvolume":"10000",...
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetProducts中的 。

`Get-PLSService`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-PLSService`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回 us-east-1 區域中所有可用服務代碼的中繼資料。

```
Get-PLSService -Region us-east-1
```

輸出：

```
AttributeNames                                                  ServiceCode
--------------                                                  -----------
{productFamily, servicecode, groupDescription, termType...}     AWSBudgets
{productFamily, servicecode, termType, usagetype...}            AWSCloudTrail
{productFamily, servicecode, termType, usagetype...}            AWSCodeCommit
{productFamily, servicecode, termType, usagetype...}            AWSCodeDeploy
{productFamily, servicecode, termType, usagetype...}            AWSCodePipeline
{productFamily, servicecode, termType, usagetype...}            AWSConfig
...
```

範例 2：傳回 us-east-1 區域中 Amazon EC2服務的中繼資料。

```
Get-PLSService -ServiceCode AmazonEC2 -Region us-east-1
```

輸出：

```
AttributeNames                                                          ServiceCode
--------------                                                          -----------
{volumeType, maxIopsvolume, instanceCapacity10xlarge, locationType...} AmazonEC2
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeServices中的 。

使用 Tools for 的資源群組範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 AWS Tools for PowerShell Resource Groups 使用 來執行動作和實作常見案例。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

動作

Add-RGResourceTag

下列程式碼範例示範如何使用 Add-RGResourceTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將值為 'workboxes' 的標籤索引鍵 'Instances' 新增至指定的資源群組 arn

```
Add-RGResourceTag -Tag @{Instances="workboxes"} -Arn arn:aws:resource-groups:eu-
west-1:123456789012:group/workboxes
```

輸出：

```
Arn                                                              Tags
---                                                              ----
arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/workboxes {[Instances,
 workboxes]}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的標籤。

Find-RGResource

下列程式碼範例示範如何使用 Find-RGResource。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例 ResourceQuery 會使用標籤篩選條件為執行個體資源類型建立 ，並尋找資源。

```
$query = [Amazon.ResourceGroups.Model.ResourceQuery]::new()
$query.Type = [Amazon.ResourceGroups.QueryType]::TAG_FILTERS_1_0
```

```
$query.Query = ConvertTo-Json -Compress -Depth 4 -InputObject @{
  ResourceTypeFilters = @('AWS::EC2::Instance')
  TagFilters = @(@{
    Key = 'auto'
    Values = @('no')
  })
 }

Find-RGResource -ResourceQuery $query | Select-Object -ExpandProperty
 ResourceIdentifiers
```

輸出：

```
ResourceArn                                                    ResourceType
-----------                                                    ------------
arn:aws:ec2:eu-west-1:123456789012:instance/i-0123445b6cb7bd67b AWS::EC2::Instance
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 SearchResources中的 。

Get-RGGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Get-RGGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會根據群組名稱擷取資源群組

```
Get-RGGroup -GroupName auto-no
```

輸出：

```
Description GroupArn                                                  Name
----------- --------                                                  ----
            arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/auto-no auto-no
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetGroup中的 。

Get-RGGroupList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-RGGroupList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出已建立的資源群組。

```
Get-RGGroupList
```

輸出：

```
GroupArn                                                                  GroupName
--------                                                                  ---------
arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/auto-no              auto-no
arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/auto-yes             auto-yes
arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/build600             build600
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListGroups中的 。

Get-RGGroupQuery

下列程式碼範例示範如何使用 Get-RGGroupQuery。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取指定資源群組的資源查詢

```
Get-RGGroupQuery -GroupName auto-no | Select-Object -ExpandProperty ResourceQuery
```

輸出：

```
Query
         Type
-----
         ----
{"ResourceTypeFilters":["AWS::EC2::Instance"],"TagFilters":[{"Key":"auto","Values":
["no"]}]} TAG_FILTERS_1_0
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetGroupQuery中的 。

Get-RGGroupResourceList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-RGGroupResourceList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例根據依資源類型篩選來列出群組資源

```
Get-RGGroupResourceList -Filter @{Name="resource-type";Values="AWS::EC2::Instance"}
 -GroupName auto-yes | Select-Object -ExpandProperty ResourceIdentifiers
```

輸出：

```
ResourceArn                                                    ResourceType
-----------                                                    ------------
arn:aws:ec2:eu-west-1:123456789012:instance/i-0123bc45b567890e1 AWS::EC2::Instance
arn:aws:ec2:eu-west-1:123456789012:instance/i-0a1caf2345f67d8dc AWS::EC2::Instance
arn:aws:ec2:eu-west-1:123456789012:instance/i-012e3cb4df567e8aa AWS::EC2::Instance
arn:aws:ec2:eu-west-1:123456789012:instance/i-0fd12dd3456789012 AWS::EC2::Instance
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListGroupResources中的 。

Get-RGResourceTag

下列程式碼範例示範如何使用 Get-RGResourceTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出指定資源群組 arn 的標籤

```
Get-RGResourceTag -Arn arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/
workboxes
```

輸出：

```
Key       Value
---       -----
Instances workboxes
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetTags中的 。

New-RGGroup

下列程式碼範例示範如何使用 New-RGGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立新的標籤型 AWS 資源群組資源群組，名為 TestPowerShellGroup。群組包含目前區域中以標籤鍵 "Name" 和標籤值 "test2" 標記的 Amazon EC2執行個體。命令會傳回查詢和群組類型，以及操作的結果。

```
$ResourceQuery = New-Object -TypeName Amazon.ResourceGroups.Model.ResourceQuery
$ResourceQuery.Type = "TAG_FILTERS_1_0"
$ResourceQuery.Query = '{"ResourceTypeFilters":["AWS::EC2::Instance"],"TagFilters":
[{"Key":"Name","Values":["test2"]}]}'
$ResourceQuery

New-RGGroup -Name TestPowerShellGroup -ResourceQuery $ResourceQuery -Description
 "Test resource group."
```

輸出：

```
Query
            Type
-----
            ----
{"ResourceTypeFilters":["AWS::EC2::Instance"],"TagFilters":[{"Key":"Name","Values":
["test2"]}]} TAG_FILTERS_1_0

LoggedAt         : 11/20/2018 2:40:59 PM
Group            : Amazon.ResourceGroups.Model.Group
ResourceQuery    : Amazon.ResourceGroups.Model.ResourceQuery
Tags             : {}
ResponseMetadata : Amazon.Runtime.ResponseMetadata
ContentLength    : 338
HttpStatusCode   : OK
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateGroup中的 。

Remove-RGGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-RGGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會移除具名資源群組

```
Remove-RGGroup -GroupName non-tag-cfn-elbv2
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-RGGroup (DeleteGroup)" on target "non-tag-cfn-
elbv2".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): Y

Description GroupArn
 Name
----------- --------
 ----
            arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/non-tag-cfn-elbv2
 non-tag-cfn-elbv2
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteGroup中的 。

Remove-RGResourceTag

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-RGResourceTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從資源群組中移除提到的標籤

```
Remove-RGResourceTag -Arn arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/
workboxes -Key Instances
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-RGResourceTag (Untag)" on target "arn:aws:resource-
groups:eu-west-1:933303704102:group/workboxes".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): Y

Arn                                                    Keys
```

```
---                                                                  ----
arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/workboxes {Instances}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的取消標記。

Update-RGGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Update-RGGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會更新群組的描述

```
Update-RGGroup -GroupName auto-yes -Description "Instances auto-remove"
```

輸出：

```
Description             GroupArn
  Name
-----------             --------
  ----
Instances to be cleaned arn:aws:resource-groups:eu-west-1:123456789012:group/auto-
yes auto-yes
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateGroup中的 。

Update-RGGroupQuery

下列程式碼範例示範如何使用 Update-RGGroupQuery。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立查詢物件，並更新群組的查詢。

```
$query = [Amazon.ResourceGroups.Model.ResourceQuery]::new()
$query.Type = [Amazon.ResourceGroups.QueryType]::TAG_FILTERS_1_0
$query.Query = @{
  ResourceTypeFilters = @('AWS::EC2::Instance')
  TagFilters = @(@{
  Key='Environment'
  Values='Build600.11'
```

```
  })
} | ConvertTo-Json -Compress -Depth 4

Update-RGGroupQuery -GroupName build600 -ResourceQuery $query
```

輸出：

```
GroupName ResourceQuery
--------- -------------
build600  Amazon.ResourceGroups.Model.ResourceQuery
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateGroupQuery中的 。

使用 Tools for 的資源群組標記API範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何使用 AWS Tools for PowerShell 搭配資源群組標記 來執行動作和實作常見案例API。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`Add-RGTResourceTag`

下列程式碼範例示範如何使用 `Add-RGTResourceTag`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將值為 "beta" 和 "preprod_test" 的標籤索引鍵 "stage" 和 "version" 新增至 Amazon S3 儲存貯體和 Amazon DynamoDB 資料表。對服務進行單一呼叫以套用標籤。

```
$arn1 = "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
$arn2 = "arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/mytable"
```

```
Add-RGTResourceTag -ResourceARNList $arn1,$arn2 -Tag @{ "stage"="beta";
 "version"="preprod_test" }
```

範例 2：此範例會將指定的標籤和值新增至 Amazon S3 儲存貯體和 Amazon DynamoDB 資料表。對 服務進行兩次呼叫，每個資源都會有一個ARN呼叫進入 cmdlet。

```
$arn1 = "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
$arn2 = "arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/mytable"

$arn1,$arn2 | Add-RGTResourceTag -Tag @{ "stage"="beta"; "version"="preprod_test" }
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 TagResources中的 。

`Get-RGTResource`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-RGTResource`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回區域中所有已標記的資源，以及與資源相關聯的標籤索引鍵。如果沒有將 -Region 參數提供給 cmdlet，則會嘗試從 Shell 或EC2執行個體中繼資料推論區域。

```
Get-RGTResource
```

輸出：

```
ResourceARN                                                     Tags
-----------                                                     ----
arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/mytable           {stage, version}
arn:aws:s3:::mybucket                                           {stage, version,
 othertag}
```

範例 2：傳回 區域中指定類型的所有已標記資源。每個服務名稱和資源類型的字串與內嵌在資源的 Amazon Resource Name（ ）中的字串相同ARN。

```
Get-RGTResource -ResourceType "s3"
```

輸出：

```
ResourceARN                                                     Tags
-----------                                                     ----
```

```
arn:aws:s3:::mybucket                                                {stage, version,
 othertag}
```

範例 3：傳回 區域中指定類型的所有已標記資源。請注意，當資源類型匯入 cmdlet 時，會針對每個提供的資源類型對服務進行一次呼叫。

```
"dynamodb","s3" | Get-RGTResource
```

輸出：

```
ResourceARN                                                          Tags
-----------                                                          ----
arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/mytable                {stage, version}
arn:aws:s3:::mybucket                                                {stage, version,
 othertag}
```

範例 4：傳回符合指定篩選條件的所有已標記資源。

```
Get-RGTResource -TagFilter @{ Key="stage" }
```

輸出：

```
ResourceARN                                                          Tags
-----------                                                          ----
arn:aws:s3:::mybucket                                                {stage, version,
 othertag}
```

範例 5：傳回符合指定篩選條件和資源類型的所有已標記資源。

```
Get-RGTResource -TagFilter @{ Key="stage" } -ResourceType "dynamodb"
```

輸出：

```
ResourceARN                                                          Tags
-----------                                                          ----
arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/mytable                {stage, version}
```

範例 6：傳回符合指定篩選條件的所有標記資源。

```
Get-RGTResource -TagFilter @{ Key="stage"; Values=@("beta","gamma") }
```

輸出：

```
ResourceARN                                                    Tags
-----------                                                    ----
arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/mytable          {stage, version}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetResources中的 。

Get-RGTTagKey

下列程式碼範例示範如何使用 Get-RGTTagKey。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回指定區域中的所有標籤索引鍵。如果未指定 -Region 參數，則 cmdlet 將嘗試從預設 Shell 區域或EC2執行個體中繼資料推斷該區域。請注意，標籤金鑰不會以任何特定順序傳回。

```
Get-RGTTagKey -region us-west-2
```

輸出：

```
version
stage
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetTagKeys中的 。

Get-RGTTagValue

下列程式碼範例示範如何使用 Get-RGTTagValue。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回區域中指定標籤的值。如果未指定 -Region 參數，則 cmdlet 會嘗試從預設 Shell 區域或EC2執行個體中繼資料推論該區域。

```
Get-RGTTagValue -Key "stage" -Region us-west-2
```

輸出：

```
beta
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetTagValues中的 。

`Remove-RGTResourceTag`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-RGTResourceTag`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：從 Amazon S3 儲存貯體和 Amazon DynamoDB 資料表中移除標籤索引鍵「階段」和「版本」，以及相關聯的值。對服務進行單一呼叫以移除標籤。在移除標籤之前，cmdlet 會提示您進行確認。若要略過確認，請新增 -Force 參數。

```
$arn1 = "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
$arn2 = "arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/mytable"

Remove-RGTResourceTag -ResourceARNList $arn1,$arn2 -TagKey "stage","version"
```

範例 2：從 Amazon S3 儲存貯體和 Amazon DynamoDB 資料表中移除標籤索引鍵「階段」和「版本」，以及相關聯的值。對 服務進行兩次呼叫，每個資源都會有一個ARN呼叫管道進入 cmdlet。每次呼叫之前，cmdlet 會提示您進行確認。若要略過確認，請新增 -Force 參數。

```
$arn1 = "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
$arn2 = "arn:aws:dynamodb:us-west-2:123456789012:table/mytable"

$arn1,$arn2 | Remove-RGTResourceTag -TagKey "stage","version"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UntagResources中的 。

使用 Tools for 的 Route 53 範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 AWS Tools for PowerShell Route 53 使用 來執行動作和實作常見案例。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

Edit-R53ResourceRecordSet

下列程式碼範例示範如何使用 Edit-R53ResourceRecordSet。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會為 www.example.com 建立 A 記錄，並將 test.example.com 的 A 記錄從 192.0.2.3 變更為 192.0.2.1。請注意，變更TXT類型記錄的值必須以雙引號表示。如需更多詳細資訊，請參閱 Amazon Route 53 文件。您可以使用 Get-R53Change cmdlet 輪詢，以判斷變更何時完成。

```
$change1 = New-Object Amazon.Route53.Model.Change
$change1.Action = "CREATE"
$change1.ResourceRecordSet = New-Object Amazon.Route53.Model.ResourceRecordSet
$change1.ResourceRecordSet.Name = "www.example.com"
$change1.ResourceRecordSet.Type = "TXT"
$change1.ResourceRecordSet.TTL = 600
$change1.ResourceRecordSet.ResourceRecords.Add(@{Value="item 1 item 2 item 3"})

$change2 = New-Object Amazon.Route53.Model.Change
$change2.Action = "DELETE"
$change2.ResourceRecordSet = New-Object Amazon.Route53.Model.ResourceRecordSet
$change2.ResourceRecordSet.Name = "test.example.com"
$change2.ResourceRecordSet.Type = "A"
$change2.ResourceRecordSet.TTL = 600
$change2.ResourceRecordSet.ResourceRecords.Add(@{Value="192.0.2.3"})

$change3 = New-Object Amazon.Route53.Model.Change
$change3.Action = "CREATE"
$change3.ResourceRecordSet = New-Object Amazon.Route53.Model.ResourceRecordSet
$change3.ResourceRecordSet.Name = "test.example.com"
$change3.ResourceRecordSet.Type = "A"
$change3.ResourceRecordSet.TTL = 600
$change3.ResourceRecordSet.ResourceRecords.Add(@{Value="192.0.2.1"})

$params = @{
    HostedZoneId="Z1PA6795UKMFR9"
 ChangeBatch_Comment="This change batch creates a TXT record for www.example.com.
 and changes the A record for test.example.com. from 192.0.2.3 to 192.0.2.1."
 ChangeBatch_Change=$change1,$change2,$change3
}
```

```
Edit-R53ResourceRecordSet @params
```

範例 2：此範例示範如何建立別名資源記錄集。'Z222222222' 是您在其中建立別名資源記錄集的 Amazon Route 53 託管區域的 ID。'example.com' 是您要為其建立別名的區域頂點，而 'www.example.com' 是您要為其建立別名的子網域。'Z1111111111111' 是負載平衡器的託管區域 ID 範例，而 'example-load-balancer-1111111111.us-east-1.elb.amazonaws.com' 是負載平衡器網域名稱範例，Amazon Route 53 會回應 example.com 和 www.example.com 的查詢。如需更多詳細資訊，請參閱 Amazon Route 53 文件。您可以使用 Get-R53Change cmdlet 輪詢，以判斷變更何時完成。

```
$change1 = New-Object Amazon.Route53.Model.Change
$change1.Action = "CREATE"
$change1.ResourceRecordSet = New-Object Amazon.Route53.Model.ResourceRecordSet
$change1.ResourceRecordSet.Name = "example.com"
$change1.ResourceRecordSet.Type = "A"
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget = New-Object Amazon.Route53.Model.AliasTarget
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.HostedZoneId = "Z1111111111111"
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.DNSName = "example-load-
balancer-1111111111.us-east-1.elb.amazonaws.com."
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.EvaluateTargetHealth = $true

$change2 = New-Object Amazon.Route53.Model.Change
$change2.Action = "CREATE"
$change2.ResourceRecordSet = New-Object Amazon.Route53.Model.ResourceRecordSet
$change1.ResourceRecordSet.Name = "www.example.com"
$change1.ResourceRecordSet.Type = "A"
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget = New-Object Amazon.Route53.Model.AliasTarget
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.HostedZoneId = "Z1111111111111"
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.DNSName = "example-load-
balancer-1111111111.us-east-1.elb.amazonaws.com."
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.EvaluateTargetHealth = $false

$params = @{
    HostedZoneId="Z222222222"
 ChangeBatch_Comment="This change batch creates two alias resource record sets, one
 for the zone apex, example.com, and one for www.example.com, that both point to
 example-load-balancer-1111111111.us-east-1.elb.amazonaws.com."
 ChangeBatch_Change=$change1,$change2
}

Edit-R53ResourceRecordSet @params
```

範例 3：此範例會為 www.example.com 建立兩個 A 記錄。四分之一的時間（1/（1+3）），Amazon Route 53 會以第一個資源記錄集（192.0.2.9 和 192.0.2.10）的兩個值回應 www.example.com 的查詢。Amazon Route 53 四分之三的時間（3/（1+3））會以第二個資源記錄集（192.0.2.11 和 192.0.2.12）的兩個值回應 www.example.com 的查詢。如需更多詳細資訊，請參閱 Amazon Route 53 文件。您可以使用 Get-R53Change cmdlet 輪詢來判斷變更何時完成。

```
$change1 = New-Object Amazon.Route53.Model.Change
$change1.Action = "CREATE"
$change1.ResourceRecordSet = New-Object Amazon.Route53.Model.ResourceRecordSet
$change1.ResourceRecordSet.Name = "www.example.com"
$change1.ResourceRecordSet.Type = "A"
$change1.ResourceRecordSet.SetIdentifier = "Rack 2, Positions 4 and 5"
$change1.ResourceRecordSet.Weight = 1
$change1.ResourceRecordSet.TTL = 600
$change1.ResourceRecordSet.ResourceRecords.Add(@{Value="192.0.2.9"})
$change1.ResourceRecordSet.ResourceRecords.Add(@{Value="192.0.2.10"})

$change2 = New-Object Amazon.Route53.Model.Change
$change2.Action = "CREATE"
$change2.ResourceRecordSet = New-Object Amazon.Route53.Model.ResourceRecordSet
$change2.ResourceRecordSet.Name = "www.example.com"
$change2.ResourceRecordSet.Type = "A"
$change2.ResourceRecordSet.SetIdentifier = "Rack 5, Positions 1 and 2"
$change2.ResourceRecordSet.Weight = 3
$change2.ResourceRecordSet.TTL = 600
$change2.ResourceRecordSet.ResourceRecords.Add(@{Value="192.0.2.11"})
$change2.ResourceRecordSet.ResourceRecords.Add(@{Value="192.0.2.12"})

$params = @{
    HostedZoneId="Z1PA6795UKMFR9"
    ChangeBatch_Comment="This change creates two weighted resource record sets, each
 of which has two values."
    ChangeBatch_Change=$change1,$change2
}

Edit-R53ResourceRecordSet @params
```

範例 4：此範例顯示如何建立加權別名資源記錄集，假設 example.com 是您要為其建立加權別名資源記錄集的網域。 會區分 SetIdentifier 兩個加權別名資源記錄集。此元素是必要的，因為名稱和類型元素在兩個資源記錄集中具有相同的值。Z1111111111111和 Z3333333333333 是 IDs DNSName. example-load-balancer-2222222222.us-east-1.elb.amazonaws.com 和 example-load-balancer-4444444444.us-east-1.elb.amazonaws.com 值所指定ELB負載平衡器的託管區域範例，

是 Elastic Load Balancing 網域的範例，Amazon Route 53 會從中回應 example.com 的查詢。如需更多詳細資訊，請參閱 Amazon Route 53 文件。您可以使用 Get-R53Change cmdlet 輪詢，以判斷變更何時完成。

```
$change1 = New-Object Amazon.Route53.Model.Change
$change1.Action = "CREATE"
$change1.ResourceRecordSet = New-Object Amazon.Route53.Model.ResourceRecordSet
$change1.ResourceRecordSet.Name = "example.com"
$change1.ResourceRecordSet.Type = "A"
$change1.ResourceRecordSet.SetIdentifier = "1"
$change1.ResourceRecordSet.Weight = 3
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget = New-Object Amazon.Route53.Model.AliasTarget
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.HostedZoneId = "Z1111111111111"
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.DNSName = "example-load-
balancer-2222222222.us-east-1.elb.amazonaws.com."
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.EvaluateTargetHealth = $true

$change2 = New-Object Amazon.Route53.Model.Change
$change2.Action = "CREATE"
$change2.ResourceRecordSet = New-Object Amazon.Route53.Model.ResourceRecordSet
$change2.ResourceRecordSet.Name = "example.com"
$change2.ResourceRecordSet.Type = "A"
$change2.ResourceRecordSet.SetIdentifier = "2"
$change2.ResourceRecordSet.Weight = 1
$change2.ResourceRecordSet.AliasTarget = New-Object Amazon.Route53.Model.AliasTarget
$change2.ResourceRecordSet.AliasTarget.HostedZoneId = "Z3333333333333"
$change2.ResourceRecordSet.AliasTarget.DNSName = "example-load-
balancer-4444444444.us-east-1.elb.amazonaws.com."
$change2.ResourceRecordSet.AliasTarget.EvaluateTargetHealth = $false

$params = @{
    HostedZoneId="Z5555555555"
    ChangeBatch_Comment="This change batch creates two weighted alias resource
 record sets. Amazon Route 53 responds to queries for example.com with the first ELB
 domain 3/4ths of the times and the second one 1/4th of the time."
    ChangeBatch_Change=$change1,$change2
}

Edit-R53ResourceRecordSet @params
```

範例 5：此範例會建立兩個延遲別名資源記錄集，一個用於美國西部（奧勒岡）區域的ELB負載平衡器（us-west-2），另一個用於亞太區域（新加坡）區域的負載平衡器（ap-southeast-1）。如

需更多詳細資訊，請參閱 Amazon Route 53 文件。您可以使用 Get-R53Change cmdlet 輪詢，以判斷變更何時完成。

```
$change1 = New-Object Amazon.Route53.Model.Change
$change1.Action = "CREATE"
$change1.ResourceRecordSet = New-Object Amazon.Route53.Model.ResourceRecordSet
$change1.ResourceRecordSet.Name = "example.com"
$change1.ResourceRecordSet.Type = "A"
$change1.ResourceRecordSet.SetIdentifier = "Oregon load balancer 1"
$change1.ResourceRecordSet.Region = us-west-2
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget = New-Object Amazon.Route53.Model.AliasTarget
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.HostedZoneId = "Z1111111111111"
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.DNSName = "example-load-
balancer-2222222222.us-west-2.elb.amazonaws.com"
$change1.ResourceRecordSet.AliasTarget.EvaluateTargetHealth = $true

$change2 = New-Object Amazon.Route53.Model.Change
$change2.Action = "CREATE"
$change2.ResourceRecordSet = New-Object Amazon.Route53.Model.ResourceRecordSet
$change2.ResourceRecordSet.Name = "example.com"
$change2.ResourceRecordSet.Type = "A"
$change2.ResourceRecordSet.SetIdentifier = "Singapore load balancer 1"
$change2.ResourceRecordSet.Region = ap-southeast-1
$change2.ResourceRecordSet.AliasTarget = New-Object Amazon.Route53.Model.AliasTarget
$change2.ResourceRecordSet.AliasTarget.HostedZoneId = "Z2222222222222"
$change2.ResourceRecordSet.AliasTarget.DNSName = "example-load-
balancer-1111111111.ap-southeast-1.elb.amazonaws.com"
$change2.ResourceRecordSet.AliasTarget.EvaluateTargetHealth = $true

$params = @{
    HostedZoneId="Z5555555555"
    ChangeBatch_Comment="This change batch creates two latency resource record
 sets, one for the US West (Oregon) region and one for the Asia Pacific (Singapore)
 region."
    ChangeBatch_Change=$change1,$change2
}

Edit-R53ResourceRecordSet @params
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ChangeResourceRecordSets中的 。

Get-R53AccountLimit

下列程式碼範例示範如何使用 Get-R53AccountLimit。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回可以使用目前帳戶建立的託管區域數量上限。

```
Get-R53AccountLimit -Type MAX_HOSTED_ZONES_BY_OWNER
```

輸出：

```
15
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetAccountLimit中的 。

Get-R53CheckerIpRanges

下列程式碼範例示範如何使用 Get-R53CheckerIpRanges。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回 Route53 運作狀態檢查工具CIDRs的

```
Get-R53CheckerIpRanges
```

輸出：

```
15.177.2.0/23
15.177.6.0/23
15.177.10.0/23
15.177.14.0/23
15.177.18.0/23
15.177.22.0/23
15.177.26.0/23
15.177.30.0/23
15.177.34.0/23
15.177.38.0/23
15.177.42.0/23
15.177.46.0/23
15.177.50.0/23
```

```
15.177.54.0/23
15.177.58.0/23
15.177.62.0/23
54.183.255.128/26
54.228.16.0/26
54.232.40.64/26
54.241.32.64/26
54.243.31.192/26
54.244.52.192/26
54.245.168.0/26
54.248.220.0/26
54.250.253.192/26
54.251.31.128/26
54.252.79.128/26
54.252.254.192/26
54.255.254.192/26
107.23.255.0/26
176.34.159.192/26
177.71.207.128/26
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetCheckerIpRanges中的 。

Get-R53HostedZone

下列程式碼範例示範如何使用 Get-R53HostedZone。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回 ID Z1D633PJN98FT9 託管區域的詳細資訊。

```
Get-R53HostedZone -Id Z1D633PJN98FT9
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetHostedZone中的 。

Get-R53HostedZoneCount

下列程式碼範例示範如何使用 Get-R53HostedZoneCount。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回目前 的公有和私有託管區域總數 AWS 帳戶。

```
Get-R53HostedZoneCount
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetHostedZoneCount中的 。

Get-R53HostedZoneLimit

下列程式碼範例示範如何使用 Get-R53HostedZoneLimit。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回可在指定託管區域中建立之記錄數目上限的限制。

```
Get-R53HostedZoneLimit -HostedZoneId Z3MEQ8T7HAAAAF -Type MAX_RRSETS_BY_ZONE
```

輸出：

```
5
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetHostedZoneLimit中的 。

Get-R53HostedZoneList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-R53HostedZoneList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：輸出所有公有和私有託管區域。

```
Get-R53HostedZoneList
```

範例 2：輸出與具有 ID 的可重複使用委派集相關聯的所有託管區域 NZ8X2CISAMPLE

```
Get-R53HostedZoneList -DelegationSetId NZ8X2CISAMPLE
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListHostedZones中的 。

Get-R53HostedZonesByName

下列程式碼範例示範如何使用 Get-R53HostedZonesByName。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：依網域名稱ASCII順序傳回所有公有和私有託管區域。

```
Get-R53HostedZonesByName
```

範例 2：從指定名稱開始，依網域名稱的ASCII順序傳回您的公有和私有託管區域DNS。

```
Get-R53HostedZonesByName -DnsName example2.com
```

範例 3：此範例示範如何手動列舉託管區域，方法是先擷取單一項目，然後一次重複兩個項目，直到所有區域都傳回為止，每次呼叫後使用連接到**$AWSHistory**堆疊中服務回應的標記屬性。

```
Get-R53HostedZonesByName -MaxItem 1
while ($LastServiceResponse.IsTruncated)
{
    $nextPageParams = @{
        DnsName=$LastServiceResponse.NextDNSName
        HostedZoneId=$LastServiceResponse.NextHostedZoneId
    }
    Get-R53HostedZonesByName -MaxItem 2 @nextPageParams
}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListHostedZonesByName中的 。

Get-R53QueryLoggingConfigList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-R53QueryLoggingConfigList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回與目前 相關聯的所有DNS查詢記錄組態 AWS 帳戶。

```
Get-R53QueryLoggingConfigList
```

輸出：

```
Id                                   HostedZoneId   CloudWatchLogsLogGroupArn
--                                   ------------   ------------------------
59b0fa33-4fea-4471-a88c-926476aaa40d Z385PDS6EAAAZR arn:aws:logs:us-
east-1:111111111112:log-group:/aws/route53/example1.com:*
ee528e95-4e03-4fdc-9d28-9e24ddaaa063 Z94SJHBV1AAAAZ arn:aws:logs:us-
east-1:111111111112:log-group:/aws/route53/example2.com:*
e38dddda-ceb6-45c1-8cb7-f0ae56aaaa2b Z3MEQ8T7AAA1BF arn:aws:logs:us-
east-1:111111111112:log-group:/aws/route53/example3.com:*
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListQueryLoggingConfigs中的 。

Get-R53ReusableDelegationSet

下列程式碼範例示範如何使用 Get-R53ReusableDelegationSet。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取指定委派集的相關資訊，包括指派給委派集的四個名稱伺服器。

```
Get-R53ReusableDelegationSet -Id N23DS9X4AYEAAA
```

輸出：

```
Id                           CallerReference NameServers
--                           --------------- -----------
/delegationset/N23DS9X4AYEAAA testcaller      {ns-545.awsdns-04.net,
 ns-1264.awsdns-30.org, ns-2004.awsdns-58.co.uk, ns-240.awsdns-30.com}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetReusableDelegationSet中的 。

New-R53HostedZone

下列程式碼範例示範如何使用 New-R53HostedZone。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：建立新的託管區域，名稱為 'example.com'，與可重複使用的委派集相關聯。請注意，您必須為 CallerReference 參數提供值，以便需要在必要時重試的請求，而不會有

執行操作兩次的風險。由於託管區域是在 中建立VPC，因此會自動私有，您不應設定 -HostedZoneConfig_PrivateZone parameter。

```
$params = @{
    Name="example.com"
    CallerReference="myUniqueIdentifier"
    HostedZoneConfig_Comment="This is my first hosted zone"
    DelegationSetId="NZ8X2CISAMPLE"
    VPC_VPCId="vpc-1a2b3c4d"
    VPC_VPCRegion="us-east-1"
}

New-R53HostedZone @params
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateHostedZone中的 。

New-R53QueryLoggingConfig

下列程式碼範例示範如何使用 New-R53QueryLoggingConfig。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會為指定的託管區域建立新的 Route53 DNS查詢記錄組態。Amazon Route53 會將DNS查詢日誌發佈至指定的 Cloudwatch 日誌群組。

```
New-R53QueryLoggingConfig -HostedZoneId Z3MEQ8T7HAAAAF -CloudWatchLogsLogGroupArn
 arn:aws:logs:us-east-1:111111111111:log-group:/aws/route53/example.com:*
```

輸出：

```
QueryLoggingConfig                    Location
------------------                    --------
Amazon.Route53.Model.QueryLoggingConfig https://route53.amazonaws.com/2013-04-01/
queryloggingconfig/ee5aaa95-4e03-4fdc-9d28-9e24ddaaaaa3
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateQueryLoggingConfig中的 。

New-R53ReusableDelegationSet

下列程式碼範例示範如何使用 New-R53ReusableDelegationSet。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立一組可重複使用的委派，其中包含 4 個名稱伺服器，可供多個託管區域重複使用。

```
New-R53ReusableDelegationSet -CallerReference testcallerreference
```

輸出：

```
DelegationSet                      Location
-------------                      --------
Amazon.Route53.Model.DelegationSet https://route53.amazonaws.com/2013-04-01/
delegationset/N23DS9XAAAAAXM
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateReusableDelegationSet中的 。

Register-R53VPCWithHostedZone

下列程式碼範例示範如何使用 Register-R53VPCWithHostedZone。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的 VPC與私有託管區域建立關聯。

```
Register-R53VPCWithHostedZone -HostedZoneId Z3MEQ8T7HAAAAF -VPC_VPCId vpc-f1b9aaaa -
VPC_VPCRegion us-east-1
```

輸出：

```
Id                    Status  SubmittedAt         Comment
--                    ------  -----------         -------
/change/C3SCAAA633Z6DX PENDING 01/28/2020 19:32:02
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的 AssociateVPCWithHostedZone。

Remove-R53HostedZone

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-R53HostedZone。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：刪除具有指定 ID 的託管區域。除非您新增 -Force 交換器參數，否則在命令繼續之前，系統會提示您進行確認。

```
Remove-R53HostedZone -Id Z1PA6795UKMFR9
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteHostedZone中的 。

Remove-R53QueryLoggingConfig

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-R53QueryLoggingConfig。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會移除DNS查詢記錄的指定組態。

```
Remove-R53QueryLoggingConfig -Id ee528e95-4e03-4fdc-9d28-9e24daaa20063
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteQueryLoggingConfig中的 。

Remove-R53ReusableDelegationSet

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-R53ReusableDelegationSet。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定的可重複使用委派集。

```
Remove-R53ReusableDelegationSet -Id N23DS9X4AYAAAM
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteReusableDelegationSet中的 。

Unregister-R53VPCFromHostedZone

下列程式碼範例示範如何使用 Unregister-R53VPCFromHostedZone。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定的 VPC 與私有託管區域取消關聯。

```
Unregister-R53VPCFromHostedZone -HostedZoneId Z3MEQ8T7HAAAAF -VPC_VPCId vpc-f1b9aaaa
 -VPC_VPCRegion us-east-1
```

輸出：

```
Id                    Status  SubmittedAt         Comment
--                    ------  -----------         -------
/change/C2XFCAAAA9HKZG PENDING 01/28/2020 10:35:55
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的 DisassociateVPCFromHostedZone。

Update-R53HostedZoneComment

下列程式碼範例示範如何使用 Update-R53HostedZoneComment。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會更新指定託管區域的註解。

```
Update-R53HostedZoneComment -Id Z385PDS6AAAAAR -Comment "This is my first hosted
 zone"
```

輸出：

```
Id                    : /hostedzone/Z385PDS6AAAAAR
Name                  : example.com.
CallerReference       : C5B55555-7147-EF04-8341-69131E805C89
Config                : Amazon.Route53.Model.HostedZoneConfig
ResourceRecordSetCount : 9
LinkedService         :
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateHostedZoneComment中的 。

使用 Tools for 的 Amazon S3 範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 Amazon S3 AWS Tools for PowerShell 使用 來執行動作和實作常見案例。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

動作

`Copy-S3Object`

下列程式碼範例示範如何使用 `Copy-S3Object`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會將物件「sample.txt」從儲存貯體「test-files」複製到相同的儲存貯體，但使用「sample-copy.txt」的新索引鍵。

```
Copy-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key sample.txt -DestinationKey
 sample-copy.txt
```

範例 2：此命令會使用「sample-copy.txt」的索引鍵，將物件「sample.txt」從儲存貯體 "test-files" 複製到儲存貯體 "backup-files"。

```
Copy-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-source-bucket -Key sample.txt -DestinationKey
 sample-copy.txt -DestinationBucket amzn-s3-demo-destination-bucket
```

範例 3：此命令會將物件 "sample.txt" 從儲存貯體 "test-files" 下載至名稱為 "local-sample.txt" 的本機檔案。

```
Copy-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key sample.txt -LocalFile local-
sample.txt
```

範例 4：將單一物件下載至指定的檔案。下載的檔案位於 c：\downloads\data\archive.zip

```
Copy-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key data/archive.zip -LocalFolder c:
\downloads
```

範例 5：將所有符合指定金鑰字首的物件下載至本機資料夾。相對金鑰階層會保留為整體下載位置中的子資料夾。

```
Copy-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -KeyPrefix data -LocalFolder c:
\downloads
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CopyObject中的 。

Get-S3ACL

下列程式碼範例示範如何使用 Get-S3ACL。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：命令會取得 S3 物件的物件擁有者詳細資訊。

```
Get-S3ACL -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -key 'initialize.ps1' -Select
 AccessControlList.Owner
```

輸出：

```
DisplayName Id
----------- --
testusername      9988776a6554433d22f1100112e334acb45566778899009e9887bd7f66c5f544
```

- 如需API詳細資訊，請參閱在 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中取得ACL。

Get-S3Bucket

下列程式碼範例示範如何使用 Get-S3Bucket。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會傳回所有 S3 儲存貯體。

```
Get-S3Bucket
```

範例 2：此命令會傳回名為 "test-files" 的儲存貯體

```
Get-S3Bucket -BucketName amzn-s3-demo-bucket
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListBuckets中的 。

`Get-S3BucketAccelerateConfiguration`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-S3BucketAccelerateConfiguration`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：如果為指定的儲存貯體啟用傳輸加速設定，此命令會傳回已啟用的值。

```
Get-S3BucketAccelerateConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

輸出：

```
Value
-----
Enabled
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetBucketAccelerateConfiguration中的 。

`Get-S3BucketAnalyticsConfiguration`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-S3BucketAnalyticsConfiguration`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會傳回指定 S3 儲存貯體中名稱為「testfilter」的分析篩選條件詳細資訊。

```
Get-S3BucketAnalyticsConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -AnalyticsId
 'testfilter'
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetBucketAnalyticsConfiguration中的 。

Get-S3BucketAnalyticsConfigurationList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-S3BucketAnalyticsConfigurationList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會傳回指定 S3 儲存貯體的前 100 個分析組態。

```
Get-S3BucketAnalyticsConfigurationList -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListBucketAnalyticsConfigurations中的 。

Get-S3BucketEncryption

下列程式碼範例示範如何使用 Get-S3BucketEncryption。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會傳回與指定儲存貯體相關聯的所有伺服器端加密規則。

```
Get-S3BucketEncryption -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetBucketEncryption中的 。

Get-S3BucketInventoryConfiguration

下列程式碼範例示範如何使用 Get-S3BucketInventoryConfiguration。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會傳回指定 S3 儲存貯體名為「testinventory」的庫存詳細資訊。

```
Get-S3BucketInventoryConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -InventoryId
 'testinventory'
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetBucketInventoryConfiguration中的 。

Get-S3BucketInventoryConfigurationList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-S3BucketInventoryConfigurationList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會傳回指定 S3 儲存貯體的前 100 個庫存組態。

```
Get-S3BucketInventoryConfigurationList -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListBucketInventoryConfigurations中的 。

Get-S3BucketLocation

下列程式碼範例示範如何使用 Get-S3BucketLocation。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：如果存在限制，此命令會傳回儲存貯體 's3testbucket' 的位置限制。

```
Get-S3BucketLocation -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

輸出：

```
Value
-----
ap-south-1
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetBucketLocation中的 。

Get-S3BucketLogging

下列程式碼範例示範如何使用 Get-S3BucketLogging。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會傳回指定儲存貯體的記錄狀態。

```
Get-S3BucketLogging -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

輸出：

```
TargetBucketName   Grants TargetPrefix
----------------   ------ ------------
testbucket1        {}     testprefix
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetBucketLogging中的 。

Get-S3BucketMetricsConfiguration

下列程式碼範例示範如何使用 Get-S3BucketMetricsConfiguration。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會傳回指定 S3 儲存貯體名為「testfilter」的指標篩選條件的詳細資訊。

```
Get-S3BucketMetricsConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -MetricsId
 'testfilter'
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetBucketMetricsConfiguration中的 。

Get-S3BucketNotification

下列程式碼範例示範如何使用 Get-S3BucketNotification。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取指定儲存貯體的通知組態

```
Get-S3BucketNotification -BucketName amzn-s3-demo-bucket | select -ExpandProperty
 TopicConfigurations
```

輸出：

```
Id   Topic
--   -----
```

```
mimo arn:aws:sns:eu-west-1:123456789012:topic-1
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetBucketNotification中的 。

Get-S3BucketPolicy

下列程式碼範例示範如何使用 Get-S3BucketPolicy。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會輸出與指定 S3 儲存貯體相關聯的儲存貯體政策。

```
Get-S3BucketPolicy -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetBucketPolicy中的 。

Get-S3BucketPolicyStatus

下列程式碼範例示範如何使用 Get-S3BucketPolicyStatus。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會傳回指定 S3 儲存貯體的政策狀態，指出儲存貯體是否為公有。

```
Get-S3BucketPolicyStatus -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetBucketPolicyStatus中的 。

Get-S3BucketReplication

下列程式碼範例示範如何使用 Get-S3BucketReplication。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回名為 'mybucket' 的儲存貯體上的複寫組態資訊集。

```
Get-S3BucketReplication -BucketName amzn-s3-demo-bucket
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetBucketReplication中的 。

`Get-S3BucketRequestPayment`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-S3BucketRequestPayment`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回名為 'mybucket' 之儲存貯體的請求付款組態。根據預設，儲存貯體擁有者會支付從儲存貯體下載的費用。

```
Get-S3BucketRequestPayment -BucketName amzn-s3-demo-bucket
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetBucketRequestPayment中的 。

`Get-S3BucketTagging`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-S3BucketTagging`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會傳回與指定儲存貯體相關聯的所有標籤。

```
Get-S3BucketTagging -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetBucketTagging中的 。

`Get-S3BucketVersioning`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-S3BucketVersioning`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會傳回指定儲存貯體的版本控制狀態。

```
Get-S3BucketVersioning -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetBucketVersioning中的 。

Get-S3BucketWebsite

下列程式碼範例示範如何使用 Get-S3BucketWebsite。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會傳回指定 S3 儲存貯體靜態網站組態的詳細資訊。

```
Get-S3BucketWebsite -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetBucketWebsite中的 。

Get-S3CORSConfiguration

下列程式碼範例示範如何使用 Get-S3CORSConfiguration。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會傳回物件，其中包含對應至指定 S3 儲存貯體的所有CORS組態規則。

```
Get-S3CORSConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -Select
 Configuration.Rules
```

輸出：

```
AllowedMethods : {PUT, POST, DELETE}
AllowedOrigins : {http://www.example1.com}
Id             :
ExposeHeaders  : {}
MaxAgeSeconds  : 0
AllowedHeaders : {*}

AllowedMethods : {PUT, POST, DELETE}
AllowedOrigins : {http://www.example2.com}
Id             :
ExposeHeaders  : {}
MaxAgeSeconds  : 0
AllowedHeaders : {*}

AllowedMethods : {GET}
AllowedOrigins : {*}
Id             :
```

```
ExposeHeaders  : {}
MaxAgeSeconds  : 0
AllowedHeaders : {}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的 GetCORSConfiguration。

Get-S3LifecycleConfiguration

下列程式碼範例示範如何使用 Get-S3LifecycleConfiguration。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取儲存貯體的生命週期組態。

```
Get-S3LifecycleConfiguration -BucketName amzn-s3-demo-bucket
```

輸出：

```
Rules
-----
{Remove-in-150-days, Archive-to-Glacier-in-30-days}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetLifecycleConfiguration中的 。

Get-S3Object

下列程式碼範例示範如何使用 Get-S3Object。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會擷取儲存貯體「test-files」中所有項目的相關資訊。

```
Get-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket
```

範例 2：此命令會從儲存貯體 "test-files" 擷取項目 "sample.txt" 的相關資訊。

```
Get-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key sample.txt
```

範例 3：此命令會從儲存貯體 "test-files" 中擷取具有字首 "sample" 之所有項目的相關資訊。

```
Get-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -KeyPrefix sample
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListObjects中的 。

`Get-S3ObjectLockConfiguration`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-S3ObjectLockConfiguration`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：如果為指定的 S3 儲存貯體啟用物件鎖定組態，此命令會傳回值 'Enabled'。

```
Get-S3ObjectLockConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -Select
 ObjectLockConfiguration.ObjectLockEnabled
```

輸出：

```
Value
-----
Enabled
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetObjectLockConfiguration中的 。

`Get-S3ObjectMetadata`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-S3ObjectMetadata`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會傳回指定 S3 儲存貯體中具有金鑰 'ListTrusts.txt' 的物件中繼資料。

```
Get-S3ObjectMetadata -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -Key 'ListTrusts.txt'
```

輸出：

```
Headers                                  : Amazon.S3.Model.HeadersCollection
```

```
Metadata                                        : Amazon.S3.Model.MetadataCollection
DeleteMarker                                    :
AcceptRanges                                    : bytes
ContentRange                                    :
Expiration                                      :
RestoreExpiration                               :
RestoreInProgress                               : False
LastModified                                    : 01/01/2020 08:02:05
ETag                                            : "d000011112a222e333e3bb4ee5d43d21"
MissingMeta                                     : 0
VersionId                                       : null
Expires                                         : 01/01/0001 00:00:00
WebsiteRedirectLocation                         :
ServerSideEncryptionMethod                      : AES256
ServerSideEncryptionCustomerMethod              :
ServerSideEncryptionKeyManagementServiceKeyId   :
ReplicationStatus                               :
PartsCount                                      :
ObjectLockLegalHoldStatus                       :
ObjectLockMode                                  :
ObjectLockRetainUntilDate                       : 01/01/0001 00:00:00
StorageClass                                    :
RequestCharged                                  :
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetObjectMetadata中的 。

Get-S3ObjectRetention

下列程式碼範例示範如何使用 Get-S3ObjectRetention。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：命令會傳回模式和日期，直到物件保留為止。

```
Get-S3ObjectRetention -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -Key 'testfile.txt'
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetObjectRetention中的 。

Get-S3ObjectTagSet

下列程式碼範例示範如何使用 Get-S3ObjectTagSet。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：範例會傳回與指定 S3 儲存貯體上存在之物件相關聯的標籤。

```
Get-S3ObjectTagSet -Key 'testfile.txt' -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

輸出：

```
Key  Value
---  -----
test value
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetObjectTagging中的 。

Get-S3PreSignedURL

下列程式碼範例示範如何使用 Get-S3PreSignedURL。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：命令會傳回指定金鑰和過期日期URL的預先簽署。

```
Get-S3PreSignedURL -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -Key 'testkey' -Expires
 '2023-11-16'
```

範例 2：命令會傳回具有指定金鑰和過期日期URL的目錄儲存貯體預先簽署。

```
[Amazon.AWSConfigsS3]::UseSignatureVersion4 = $true
      Get-S3PreSignedURL -BucketName amzn-s3-demo-bucket--usw2-az1--x-s3 -Key
 'testkey' -Expire '2023-11-17'
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetPreSignedURL中的 。

Get-S3PublicAccessBlock

下列程式碼範例示範如何使用 Get-S3PublicAccessBlock。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：命令會傳回指定 S3 儲存貯體的公有存取區塊組態。

```
Get-S3PublicAccessBlock -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetPublicAccessBlock中的 。

Get-S3Version

下列程式碼範例示範如何使用 Get-S3Version。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會傳回指定 S3 儲存貯體中物件所有版本的中繼資料。

```
Get-S3Version -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

輸出：

```
IsTruncated         : False
KeyMarker           :
VersionIdMarker     :
NextKeyMarker       :
NextVersionIdMarker :
Versions            : {EC2.txt, EC2MicrosoftWindowsGuide.txt, ListDirectories.json,
 ListTrusts.json}
Name                : s3testbucket
Prefix              :
MaxKeys             : 1000
CommonPrefixes      : {}
Delimiter           :
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListVersions中的 。

New-S3Bucket

下列程式碼範例示範如何使用 New-S3Bucket。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會建立新的私有儲存貯體，名為「sample-bucket」。

```
New-S3Bucket -BucketName amzn-s3-demo-bucket
```

範例 2：此命令會建立名為「sample-bucket」且具有讀寫許可的新儲存貯體。

```
New-S3Bucket -BucketName amzn-s3-demo-bucket -PublicReadWrite
```

範例 3：此命令會建立名為「sample-bucket」且具有唯讀許可的新儲存貯體。

```
New-S3Bucket -BucketName amzn-s3-demo-bucket -PublicReadOnly
```

範例 4：此命令會使用 建立新的目錄儲存貯體，名稱為「samplebucket--use1-az5--x-s3」PutBucketConfiguration。

```
$bucketConfiguration = @{
      BucketInfo = @{
          DataRedundancy = 'SingleAvailabilityZone'
          Type = 'Directory'
      }
      Location = @{
          Name = 'usw2-az1'
          Type = 'AvailabilityZone'
      }
    }
New-S3Bucket -BucketName amzn-s3-demo-bucket--usw2-az1--x-s3 -BucketConfiguration
 $bucketConfiguration -Region us-west-2
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutBucket中的 。

`Read-S3Object`

下列程式碼範例示範如何使用 `Read-S3Object`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會從儲存貯體 "test-files" 擷取項目 "sample.txt"，並將其儲存至目前位置名為 "local-sample.txt" 的檔案。檔案 "local-sample.txt" 不必存在，即可呼叫此命令。

```
Read-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key sample.txt -File local-sample.txt
```

範例 2：此命令會從儲存貯體 "test-filesDIR" 擷取虛擬目錄 ""，並將其儲存至目前位置中名為 "Local-DIR" 的資料夾。呼叫此命令之前，資料夾「Local-DIR」不必存在。

```
Read-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -KeyPrefix DIR -Folder Local-DIR
```

範例 3：將所有索引鍵以 '.json' 結尾的物件，從儲存貯體名稱中具有 'config' 的儲存貯體下載到指定資料夾中的檔案。物件金鑰用於設定檔案名稱。

```
Get-S3Bucket | ? { $_.BucketName -like '*config*' } | Get-S3Object | ? { $_.Key -
like '*.json' } | Read-S3Object -Folder C:\ConfigObjects
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetObject中的 。

`Remove-S3Bucket`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-S3Bucket`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會從儲存貯體 'test-files' 中移除所有物件和物件版本，然後刪除儲存貯體。繼續之前，命令會提示您進行確認。新增 -Force 切換以隱藏確認。請注意，無法刪除不是空的儲存貯體。

```
Remove-S3Bucket -BucketName amzn-s3-demo-bucket -DeleteBucketContent
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteBucket中的 。

`Remove-S3BucketAnalyticsConfiguration`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-S3BucketAnalyticsConfiguration`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：命令會移除指定 S3 儲存貯體中名稱為「testfilter」的分析篩選條件。

```
Remove-S3BucketAnalyticsConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -AnalyticsId
 'testfilter'
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteBucketAnalyticsConfiguration中的 。

Remove-S3BucketEncryption

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-S3BucketEncryption。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：這會停用為提供的 S3 儲存貯體啟用的加密。

```
Remove-S3BucketEncryption -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-S3BucketEncryption (DeleteBucketEncryption)" on
 target "s3casetestbucket".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): Y
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteBucketEncryption中的 。

Remove-S3BucketInventoryConfiguration

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-S3BucketInventoryConfiguration。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會移除與指定 S3 儲存貯體對應的名為 'testInventoryName' 的庫存。

```
Remove-S3BucketInventoryConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -InventoryId
 'testInventoryName'
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-S3BucketInventoryConfiguration
 (DeleteBucketInventoryConfiguration)" on target "s3testbucket".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): Y
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteBucketInventoryConfiguration中的 。

`Remove-S3BucketMetricsConfiguration`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-S3BucketMetricsConfiguration`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1： 命令會移除指定 S3 儲存貯體中名稱為 'testmetrics' 的指標篩選條件。

```
Remove-S3BucketMetricsConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -MetricsId
 'testmetrics'
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteBucketMetricsConfiguration中的 。

`Remove-S3BucketPolicy`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-S3BucketPolicy`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：命令會移除與指定 S3 儲存貯體相關聯的儲存貯體政策。

```
Remove-S3BucketPolicy -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteBucketPolicy中的 。

`Remove-S3BucketReplication`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-S3BucketReplication`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：刪除與名為 'mybucket' 的儲存貯體相關聯的複寫組態。請注意，此操作需要 s3：DeleteReplicationConfiguration action 的許可。在操作進行之前，系統會提示您進行確認 - 若要隱藏確認，請使用 -Force 開關。

```
Remove-S3BucketReplication -BucketName amzn-s3-demo-bucket
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteBucketReplication中的 。

Remove-S3BucketTagging

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-S3BucketTagging。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會移除與指定 S3 儲存貯體相關聯的所有標籤。

```
Remove-S3BucketTagging -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-S3BucketTagging (DeleteBucketTagging)" on target
 "s3testbucket".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): Y
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteBucketTagging中的 。

Remove-S3BucketWebsite

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-S3BucketWebsite。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會停用指定 S3 儲存貯體的靜態網站託管屬性。

```
Remove-S3BucketWebsite -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-S3BucketWebsite (DeleteBucketWebsite)" on target
 "s3testbucket".
```

```
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): Y
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteBucketWebsite中的 。

Remove-S3CORSConfiguration

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-S3CORSConfiguration。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會移除指定 S3 儲存貯體的CORS組態。

```
Remove-S3CORSConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-S3CORSConfiguration (DeleteCORSConfiguration)" on
 target "s3testbucket".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): Y
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 中的 DeleteCORSConfiguration。

Remove-S3LifecycleConfiguration

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-S3LifecycleConfiguration。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：命令會移除指定 S3 儲存貯體的所有生命週期規則。

```
Remove-S3LifecycleConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteLifecycleConfiguration中的 。

Remove-S3MultipartUpload

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-S3MultipartUpload。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會中止 5 天前建立的分段上傳。

```
Remove-S3MultipartUpload -BucketName amzn-s3-demo-bucket -DaysBefore 5
```

範例 2：此命令會中止 2014 年 1 月 2 日之前建立的分段上傳。

```
Remove-S3MultipartUpload -BucketName amzn-s3-demo-bucket -InitiatedDate "Thursday,
 January 02, 2014"
```

範例 3：此命令會中止 2014 年 1 月 2 日之前建立的分段上傳，即 10：45：37。

```
Remove-S3MultipartUpload -BucketName amzn-s3-demo-bucket -InitiatedDate "2014/01/02
 10:45:37"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AbortMultipartUpload中的 。

Remove-S3Object

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-S3Object。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會從儲存貯體「test-files」中移除物件「sample.txt」。在命令執行之前，系統會提示您進行確認；若要隱藏提示，請使用 -Force 開關。

```
Remove-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key sample.txt
```

範例 2：此命令會移除儲存貯體 "test-files" 中指定版本的物件 "sample.txt"，假設儲存貯體已設定為啟用物件版本。

```
Remove-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key sample.txt -VersionId
 HLbxnx6V9omT6AQYVpks8mmFKQcejpqt
```

範例 3：此命令會將物件「sample1.txt」、「sample2.txt」和「sample3.txt」從儲存貯體「test-files」中移除為單一批次操作。無論刪除的成功或錯誤狀態為何，服務回應都會列出處理的所有金

鑰。若要僅取得服務無法處理的金鑰錯誤，請新增 - ReportErrorsOnly 參數（此參數也可以使用別名 -Quiet 指定。

```
Remove-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -KeyCollection @( "sample1.txt",
 "sample2.txt", "sample3.txt" )
```

範例 4：此範例使用 -KeyCollection parameter 的內嵌表達式來取得要刪除的物件索引鍵。Get-S3Object 會傳回 Amazon.S3.Model.S3Object 執行個體的集合，每個執行個體都有識別物件的類型字串索引鍵成員。

```
Remove-S3Object -bucketname "amzn-s3-demo-bucket" -KeyCollection (Get-S3Object
 "test-files" -KeyPrefix "prefix/subprefix" | select -ExpandProperty Key)
```

範例 5：此範例會取得儲存貯體中具有金鑰字首 "prefix/subprefix" 的所有物件，並將其刪除。請注意，傳入的物件會一次處理一個。對於大型集合，請考慮將集合傳遞至 cmdlet 的 -InputObject（別名 -S3ObjectCollection）參數，以啟用刪除作為對服務的單一呼叫的批次。

```
Get-S3Object -BucketName "amzn-s3-demo-bucket" -KeyPrefix "prefix/subprefix" |
 Remove-S3Object -Force
```

範例 6：此範例會將代表刪除標記的 Amazon.S3.Model.S3ObjectVersion instances 集合引導至 cmdlet 進行刪除。請注意，傳入的物件會一次處理一個。對於大型集合，請考慮將集合傳遞至 cmdlet 的 -InputObject（別名 -S3ObjectCollection）參數，以啟用刪除作為對服務的單一呼叫的批次。

```
(Get-S3Version -BucketName "amzn-s3-demo-bucket").Versions | Where
 {$_.IsDeleteMarker -eq "True"} | Remove-S3Object -Force
```

範例 7：此指令碼說明如何透過建構要與 參數搭配使用的物件陣列，執行一組物件的批次刪除（在此案例中為刪除標記）KeyAndVersionCollection 。

```
$keyVersions = @()
$markers = (Get-S3Version -BucketName $BucketName).Versions | Where
 {$_.IsDeleteMarker -eq "True"}
foreach ($marker in $markers) { $keyVersions += @{ Key = $marker.Key; VersionId =
 $marker.VersionId } }
Remove-S3Object -BucketName $BucketName -KeyAndVersionCollection $keyVersions -Force
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteObjects中的 。

Remove-S3ObjectTagSet

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-S3ObjectTagSet。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會移除與指定 S3 儲存貯體中具有金鑰 'testfile.txt' 之物件相關聯的所有標籤。

```
Remove-S3ObjectTagSet -Key 'testfile.txt' -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -Select
 '^Key'
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-S3ObjectTagSet (DeleteObjectTagging)" on target
 "testfile.txt".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): Y
testfile.txt
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteObjectTagging中的 。

Remove-S3PublicAccessBlock

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-S3PublicAccessBlock。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會關閉指定儲存貯體的區塊公有存取設定。

```
Remove-S3PublicAccessBlock -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -Force -Select
 '^BucketName'
```

輸出：

```
s3testbucket
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeletePublicAccessBlock中的 。

Set-S3BucketEncryption

下列程式碼範例示範如何使用 Set-S3BucketEncryption。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會在指定的儲存貯體上使用 Amazon S3 Managed Keys （SSE-S3） 啟用預設 AES256伺服器端加密。

```
$Encryptionconfig = @{ServerSideEncryptionByDefault =
 @{ServerSideEncryptionAlgorithm = "AES256"}}
Set-S3BucketEncryption -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -
ServerSideEncryptionConfiguration_ServerSideEncryptionRule $Encryptionconfig
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutBucketEncryption中的 。

Test-S3Bucket

下列程式碼範例示範如何使用 Test-S3Bucket。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：如果儲存貯體存在，則此命令傳回 True，否則傳回 False。即使儲存貯體不屬於使用者，命令也會傳回 True。

```
Test-S3Bucket -BucketName amzn-s3-demo-bucket
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 Test-S3Bucket中的 。

Write-S3BucketAccelerateConfiguration

下列程式碼範例示範如何使用 Write-S3BucketAccelerateConfiguration。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會啟用指定 S3 儲存貯體的傳輸加速。

```
$statusVal = New-Object Amazon.S3.BucketAccelerateStatus('Enabled')
Write-S3BucketAccelerateConfiguration -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -
AccelerateConfiguration_Status $statusVal
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutBucketAccelerateConfiguration中的 。

`Write-S3BucketNotification`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-S3BucketNotification`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會設定 S3 事件SNS的主題組態， ObjectRemovedDelete 並啟用指定 s3 儲存貯體的通知

```
$topic =  [Amazon.S3.Model.TopicConfiguration] @{
  Id = "delete-event"
  Topic = "arn:aws:sns:eu-west-1:123456789012:topic-1"
  Event = [Amazon.S3.EventType]::ObjectRemovedDelete
}

Write-S3BucketNotification -BucketName amzn-s3-demo-bucket -TopicConfiguration
 $topic
```

範例 2：此範例 ObjectCreatedAll 會針對傳送給 Lambda 函數的指定儲存貯體啟用 的通知。

```
$lambdaConfig = [Amazon.S3.Model.LambdaFunctionConfiguration] @{
  Events = "s3:ObjectCreated:*"
  FunctionArn = "arn:aws:lambda:eu-west-1:123456789012:function:rdplock"
  Id = "ObjectCreated-Lambda"
  Filter = @{
    S3KeyFilter = @{
      FilterRules = @(
        @{Name="Prefix";Value="dada"}
        @{Name="Suffix";Value=".pem"}
      )
    }
  }
}

Write-S3BucketNotification -BucketName amzn-s3-demo-bucket -
LambdaFunctionConfiguration $lambdaConfig
```

範例 3：此範例會根據不同的鍵尾建立 2 種不同的 Lambda 組態，並在單一命令中同時設定兩者。

```
#Lambda Config 1

$firstLambdaConfig = [Amazon.S3.Model.LambdaFunctionConfiguration] @{
  Events = "s3:ObjectCreated:*"
  FunctionArn = "arn:aws:lambda:eu-west-1:123456789012:function:verifynet"
  Id = "ObjectCreated-dada-ps1"
  Filter = @{
    S3KeyFilter = @{
      FilterRules = @(
        @{Name="Prefix";Value="dada"}
        @{Name="Suffix";Value=".ps1"}
      )
    }
  }
}

#Lambda Config 2

$secondlambdaConfig = [Amazon.S3.Model.LambdaFunctionConfiguration] @{
  Events = [Amazon.S3.EventType]::ObjectCreatedAll
  FunctionArn = "arn:aws:lambda:eu-west-1:123456789012:function:verifyssm"
  Id = "ObjectCreated-dada-json"
  Filter = @{
    S3KeyFilter = @{
      FilterRules = @(
        @{Name="Prefix";Value="dada"}
        @{Name="Suffix";Value=".json"}
      )
    }
  }
}

Write-S3BucketNotification -BucketName amzn-s3-demo-bucket -
LambdaFunctionConfiguration $firstLambdaConfig,$secondlambdaConfig
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutBucketNotification中的 。

`Write-S3BucketReplication`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-S3BucketReplication`。

範例 1：此範例會使用單一規則設定複寫組態，以便複寫至 'exampletargetbucket' 儲存貯體，任何在儲存貯體 'examplebucket' 中以金鑰名稱字首 "TaxDocs" 建立的新物件。

```
$rule1 = New-Object Amazon.S3.Model.ReplicationRule
$rule1.ID = "Rule-1"
$rule1.Status = "Enabled"
$rule1.Prefix = "TaxDocs"
$rule1.Destination = @{ BucketArn = "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-destination-bucket" }

$params = @{
    BucketName = "amzn-s3-demo-bucket"
    Configuration_Role = "arn:aws:iam::35667example:role/
CrossRegionReplicationRoleForS3"
    Configuration_Rule = $rule1
}

Write-S3BucketReplication @params
```

範例 2：此範例會設定具有多個規則的複寫組態，以將任何使用金鑰名稱字首 "TaxDocs" 或 "OtherDocs" 建立的新物件複寫至「範例目標儲存貯體」儲存貯體。金鑰字首不得重疊。

```
$rule1 = New-Object Amazon.S3.Model.ReplicationRule
$rule1.ID = "Rule-1"
$rule1.Status = "Enabled"
$rule1.Prefix = "TaxDocs"
$rule1.Destination = @{ BucketArn = "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-destination-bucket" }

$rule2 = New-Object Amazon.S3.Model.ReplicationRule
$rule2.ID = "Rule-2"
$rule2.Status = "Enabled"
$rule2.Prefix = "OtherDocs"
$rule2.Destination = @{ BucketArn = "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-destination-bucket" }

$params = @{
    BucketName = "amzn-s3-demo-bucket"
    Configuration_Role = "arn:aws:iam::35667example:role/
CrossRegionReplicationRoleForS3"
    Configuration_Rule = $rule1,$rule2
}
```

```
Write-S3BucketReplication @params
```

範例 3：此範例會更新指定儲存貯體上的複寫組態，以停用規則，以控制將具有金鑰名稱字首 "TaxDocs" 的物件複寫至儲存貯體「exampletargetbucket」。

```
$rule1 = New-Object Amazon.S3.Model.ReplicationRule
$rule1.ID = "Rule-1"
$rule1.Status = "Disabled"
$rule1.Prefix = "TaxDocs"
$rule1.Destination = @{ BucketArn = "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-destination-bucket" }

$params = @{
    BucketName = "amzn-s3-demo-bucket"
    Configuration_Role = "arn:aws:iam::35667example:role/
CrossRegionReplicationRoleForS3"
    Configuration_Rule = $rule1
}

Write-S3BucketReplication @params
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutBucketReplication中的 。

`Write-S3BucketRequestPayment`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-S3BucketRequestPayment`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：更新名為 'mybucket' 的儲存貯體的請求付款組態，以便從儲存貯體請求下載的人員支付下載費用。根據預設，儲存貯體擁有者會支付下載費用。若要將請求付款設回預設，請針對 RequestPaymentConfiguration_Payer 參數使用 'BucketOwner'。

```
Write-S3BucketRequestPayment -BucketName amzn-s3-demo-bucket -
RequestPaymentConfiguration_Payer Requester
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutBucketRequestPayment中的 。

`Write-S3BucketTagging`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-S3BucketTagging`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會將兩個標籤套用至名為 的儲存貯體**cloudtrail-test-2018**：具有 Stage 金鑰和 Test 值的標籤，以及具有 Environment 金鑰和 Alpha 值的標籤。若要驗證標籤是否已新增至儲存貯體，請執行 **Get-S3BucketTagging -BucketName bucket_name**。結果應會顯示您在第一個命令中套用至儲存貯體的標籤。請注意， 會**Write-S3BucketTagging**覆寫儲存貯體上整個現有標籤集。若要新增或刪除個別標籤，請執行資源群組和標記 API cmdlet，**Add-RGTResourceTag**以及 **Remove-RGTResourceTag**。或者，在 AWS 管理主控台中使用標籤編輯器來管理 S3 儲存貯體標籤。

```
Write-S3BucketTagging -BucketName amzn-s3-demo-bucket -TagSet @( @{ Key="Stage";
 Value="Test" }, @{ Key="Environment"; Value="Alpha" } )
```

範例 2：此命令會將名為 的儲存貯體引導**cloudtrail-test-2018**至 **Write-S3BucketTagging** cmdlet。它會將標籤階段：生產和部門：財務套用至儲存貯體。請注意，會**Write-S3BucketTagging**覆寫儲存貯體上整個現有標籤集。

```
Get-S3Bucket -BucketName amzn-s3-demo-bucket | Write-S3BucketTagging -TagSet
 @( @{ Key="Stage"; Value="Production" }, @{ Key="Department"; Value="Finance" } )
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutBucketTagging中的 。

`Write-S3BucketVersioning`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-S3BucketVersioning`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：命令會啟用指定 S3 儲存貯體的版本控制。

```
Write-S3BucketVersioning -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -VersioningConfig_Status
 Enabled
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutBucketVersioning中的 。

`Write-S3BucketWebsite`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-S3BucketWebsite`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1： 命令會啟用指定儲存貯體的網站託管，索引文件為 'index.html'，錯誤文件為 'error.html'。

```
Write-S3BucketWebsite -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket'
 -WebsiteConfiguration_IndexDocumentSuffix 'index.html' -
WebsiteConfiguration_ErrorDocument 'error.html'
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutBucketWebsite中的 。

`Write-S3LifecycleConfiguration`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-S3LifecycleConfiguration`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會寫入/取代 $ 中提供的組態NewRule。此組態可確保限制具有指定字首和標籤值的範圍物件。

```
$NewRule = [Amazon.S3.Model.LifecycleRule] @{
  Expiration =  @{
   Days=  50
  }
  Id =  "Test-From-Write-cmdlet-1"
  Filter=  @{
   LifecycleFilterPredicate =  [Amazon.S3.Model.LifecycleAndOperator]@{
    Operands=  @(
     [Amazon.S3.Model.LifecyclePrefixPredicate] @{
      "Prefix" =  "py"
     },
     [Amazon.S3.Model.LifecycleTagPredicate] @{
      "Tag"=  @{
       "Key" =  "non-use"
       "Value" = "yes"
      }
     }
    )
   }
  }
  "Status"= 'Enabled'
  NoncurrentVersionExpiration = @{
   NoncurrentDays = 75
  }
```

```
 }

 Write-S3LifecycleConfiguration -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Configuration_Rule
 $NewRule
```

範例 2：此範例使用篩選設定多個規則。$ArchiveRule 設定要在 30 天內封存至 Glacier 的物件，以及 120 至 的物件 DeepArchive。對於 'py' 字首和 tag：key 'archieved' 設定為 'yes' 的物件，$ 會在 150 天內ExpireRule 過期目前和先前的版本。

```
$ExpireRule = [Amazon.S3.Model.LifecycleRule] @{
  Expiration =  @{
   Days=  150
  }
  Id =  "Remove-in-150-days"
  Filter=  @{
   LifecycleFilterPredicate =  [Amazon.S3.Model.LifecycleAndOperator]@{
    Operands=  @(
     [Amazon.S3.Model.LifecyclePrefixPredicate] @{
      "Prefix" =  "py"
     },
     [Amazon.S3.Model.LifecycleTagPredicate] @{
      "Tag"=  @{
       "Key" =  "archived"
       "Value" = "yes"
      }
     }
    )
   }
  }
  Status= 'Enabled'
  NoncurrentVersionExpiration = @{
   NoncurrentDays = 150
  }
 }

 $ArchiveRule = [Amazon.S3.Model.LifecycleRule] @{
  Expiration =  $null
  Id =  "Archive-to-Glacier-in-30-days"
  Filter=  @{
   LifecycleFilterPredicate =  [Amazon.S3.Model.LifecycleAndOperator]@{
    Operands= @(
     [Amazon.S3.Model.LifecyclePrefixPredicate] @{
      "Prefix" =  "py"
```

```
    },
    [Amazon.S3.Model.LifecycleTagPredicate] @{
     "Tag"=  @{
      "Key" =  "reviewed"
      "Value" = "yes"
     }
    }
   )
  }
 }
 Status = 'Enabled'
 NoncurrentVersionExpiration = @{
  NoncurrentDays = 75
 }
 Transitions = @(
  @{
   Days = 30
   "StorageClass"= 'Glacier'
  },
  @{
   Days = 120
   "StorageClass"= [Amazon.S3.S3StorageClass]::DeepArchive
  }
 )
}

Write-S3LifecycleConfiguration -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Configuration_Rule
$ExpireRule,$ArchiveRule
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutLifecycleConfiguration中的 。

`Write-S3Object`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-S3Object`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會將單一檔案 "local-sample.txt" 上傳至 Amazon S3，在儲存貯體 "test-files" 中建立具有金鑰 "sample.txt" 的物件。

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key "sample.txt" -File .\local-
sample.txt
```

範例 2：此命令會將單一檔案「sample.txt」上傳至 Amazon S3，在儲存貯體「test-files」中建立具有索引鍵「sample.txt」的物件。如果未提供 -Key 參數，則會使用檔案名稱作為 S3 物件金鑰。

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -File .\sample.txt
```

範例 3：此命令會將單一檔案 "local-sample.txt" 上傳至 Amazon S3，在儲存貯體 "test-files" 中建立具有金鑰 "prefix/to/sample.txt" 的物件。

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key "prefix/to/sample.txt" -File .
\local-sample.txt
```

範例 4：此命令會將子目錄「指令碼」中的所有檔案上傳至儲存貯體「測試檔案」，並將通用金鑰字首「SampleScripts」套用至每個物件。每個上傳的檔案都會有一個「SampleScripts/filename」的索引鍵，其中「filename」會有所不同。

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Folder .\Scripts -KeyPrefix
 SampleScripts\
```

範例 5：此命令會將本機目錄「指令碼」中的所有 *.ps1 檔案上傳至儲存貯體「測試檔案」，並將通用金鑰字首「SampleScripts」套用至每個物件。每個上傳的檔案都有「SampleScripts/filename.ps1」的索引鍵，其中「filename」會有所不同。

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Folder .\Scripts -KeyPrefix
 SampleScripts\ -SearchPattern *.ps1
```

範例 6：此命令會建立新的 S3 物件，其中包含具有金鑰 'sample.txt' 的指定內容字串。

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Key "sample.txt" -Content "object
 contents"
```

範例 7：此命令會上傳指定的檔案（檔案名稱用作金鑰），並將指定的標籤套用至新物件。

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -File "sample.txt" -TagSet
 @{Key="key1";Value="value1"},@{Key="key2";Value="value2"}
```

範例 8：此命令會遞迴上傳指定的資料夾，並將指定的標籤套用至所有新物件。

```
Write-S3Object -BucketName amzn-s3-demo-bucket -Folder . -KeyPrefix "TaggedFiles" -
Recurse -TagSet @{Key="key1";Value="value1"},@{Key="key2";Value="value2"}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutObject中的 。

`Write-S3ObjectRetention`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-S3ObjectRetention`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1： 命令會針對指定 S3 儲存貯體中的 'testfile.txt' 物件，啟用治理保留模式，直到 2019 年 12 月 31 日 00：00：00' 為止。

```
Write-S3ObjectRetention -BucketName 'amzn-s3-demo-bucket' -Key 'testfile.txt' -
Retention_Mode GOVERNANCE -Retention_RetainUntilDate "2019-12-31T00:00:00"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutObjectRetention中的 。

使用 Tools for 的 S3 Glacier 範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 AWS Tools for PowerShell S3 Glacier 使用 來執行動作和實作常見案例。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`Get-GLCJob`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-GLCJob`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回指定任務的詳細資訊。當任務成功完成時，Read-GCJobOutput cmdlet 可用來將任務的內容 （封存或庫存清單） 擷取至本機檔案系統。

```
Get-GLCJob -VaultName myvault -JobId "op1x...JSbthM"
```

輸出：

```
Action                       : ArchiveRetrieval
ArchiveId                    : o9O9j...X-TpIhQJw
ArchiveSHA256TreeHash        : 79f3ea754c02f58...dc57bf4395b
ArchiveSizeInBytes           : 38034480
Completed                    : False
CompletionDate               : 1/1/0001 12:00:00 AM
CreationDate                 : 12/13/2018 11:00:14 AM
InventoryRetrievalParameters :
InventorySizeInBytes         : 0
JobDescription               :
JobId                        : op1x...JSbthM
JobOutputPath                :
OutputLocation               :
RetrievalByteRange           : 0-38034479
SelectParameters             :
SHA256TreeHash               : 79f3ea754c02f58...dc57bf4395b
SNSTopic                     :
StatusCode                   : InProgress
StatusMessage                :
Tier                         : Standard
VaultARN                     : arn:aws:glacier:us-west-2:012345678912:vaults/test
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeJob中的 。

New-GLCVault

下列程式碼範例示範如何使用 New-GLCVault。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：為使用者帳戶建立新的保存庫。由於 -AccountId parameter 沒有提供值，因此 cmdlet 使用預設值 "-" 來指示目前的帳戶。

```
New-GLCVault -VaultName myvault
```

輸出：

```
/01234567812/vaults/myvault
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateVault中的 。

`Read-GLCJobOutput`

下列程式碼範例示範如何使用 `Read-GLCJobOutput`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：下載排程在指定任務中擷取的封存內容，並將內容存放在磁碟上的檔案中。如果可用，下載會為您驗證總和檢查碼。如果需要，可以從服務回應歷史記錄中取得總和檢查碼，如下所示（假設此 cmdlet 是上次執行）：**`$AWSHistory.LastServiceResponse`**。如果 cmdlet 不是最近執行的，請檢查**`$AWSHistory.Commands`**集合以取得相關的服務回應。

```
Read-GLCJobOutput -VaultName myvault -JobId "HSWjArc...Zq2XLiW" -FilePath "c:\temp
\blue.bin"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetJobOutput中的 。

`Start-GLCJob`

下列程式碼範例示範如何使用 `Start-GLCJob`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：啟動任務，從使用者擁有的指定保存庫擷取封存。您可以使用 Get-GLCJob cmdlet 檢查任務的狀態。當任務成功完成時，Read-GCJobOutput cmdlet 可用來將封存的內容擷取至本機檔案系統。

```
Start-GLCJob -VaultName myvault -JobType "archive-retrieval" -JobDescription
 "archive retrieval" -ArchiveId "o9O9j...TX-TpIhQJw"
```

輸出：

```
JobId            JobOutputPath Location
-----            ------------- --------
op1x...JSbthM                  /012345678912/vaults/test/jobs/op1xe...I4HqCHkSJSbthM
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 InitiateJob中的 。

`Write-GLCArchive`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-GLCArchive`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：將單一檔案上傳到指定的保存庫，傳回封存 ID 和計算的總和檢查碼。

```
Write-GLCArchive -VaultName myvault -FilePath c:\temp\blue.bin
```

輸出：

```
FilePath                  ArchiveId             Checksum
--------                  ---------             --------
C:\temp\blue.bin          o9O9jUUs...TTX-TpIhQJw 79f3e...f4395b
```

範例 2：將資料夾階層的內容上傳到使用者帳戶中指定的保存庫。對於每個上傳的檔案，cmdlet 都會發出檔案名稱、對應的封存 ID 和封存的計算檢查總和。

```
Write-GLCArchive -VaultName myvault -FolderPath . -Recurse
```

輸出：

```
FilePath                  ArchiveId             Checksum
--------                  ---------             --------
C:\temp\blue.bin          o9O9jUUs...TTX-TpIhQJw 79f3e...f4395b
C:\temp\green.bin         qXAfOdSG...czo729UHXrw d50a1...9184b9
C:\temp\lum.bin           39aNifP3...q9nb8nZkFIg 28886...5c3e27
C:\temp\red.bin           vp7E6rU_...Ejk_HhjAxKA e05f7...4e34f5
C:\temp\Folder1\file1.txt _eRINlip...5Sxy7dD2BaA d0d2a...c8a3ba
C:\temp\Folder2\file2.iso -Ix3jlmu...iXiDh-XfOPA 7469e...3e86f1
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UploadArchive中的 。

使用 Tools for 的 Amazon SES範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 Amazon AWS Tools for PowerShell 使用 來執行動作和實作常見案例 SES。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

動作

`Get-SESIdentity`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-SESIdentity`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會傳回包含特定 AWS 帳戶所有身分 （電子郵件地址和網域） 的清單，無論驗證狀態為何。

```
Get-SESIdentity
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListIdentities中的 。

`Get-SESSendQuota`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-SESSendQuota`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會傳回使用者目前的傳送限制。

```
Get-SESSendQuota
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetSendQuota中的 。

Get-SESSendStatistic

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SESSendStatistic。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會傳回使用者的傳送統計資料。結果是資料點的清單，代表過去兩週傳送活動。清單中的每個資料點都包含 15 分鐘間隔的統計資料。

```
Get-SESSendStatistic
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetSendStatistics中的 。

使用 Tools for 的 Amazon SNS範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 AWS Tools for PowerShell Amazon 使用 來執行動作和實作常見案例 SNS。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

Publish-SNSMessage

下列程式碼範例示範如何使用 Publish-SNSMessage。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示發佈具有單一 MessageAttribute 宣告內嵌的訊息。

```
Publish-SNSMessage -TopicArn "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-topic" -Message
 "Hello" -MessageAttribute
 @{'City'=[Amazon.SimpleNotificationService.Model.MessageAttributeValue]@{DataType='String';
 StringValue ='AnyCity'}}
```

範例 2：此範例顯示已預先 MessageAttributes 宣告多個訊息的發佈。

```
$cityAttributeValue = New-Object
 Amazon.SimpleNotificationService.Model.MessageAttributeValue
$cityAttributeValue.DataType = "String"
$cityAttributeValue.StringValue = "AnyCity"

$populationAttributeValue = New-Object
 Amazon.SimpleNotificationService.Model.MessageAttributeValue
$populationAttributeValue.DataType = "Number"
$populationAttributeValue.StringValue = "1250800"

$messageAttributes = New-Object System.Collections.Hashtable
$messageAttributes.Add("City", $cityAttributeValue)
$messageAttributes.Add("Population", $populationAttributeValue)

Publish-SNSMessage -TopicArn "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-topic" -Message
 "Hello" -MessageAttribute $messageAttributes
```

- 如需API詳細資訊，請參閱在 Cmdlet 中發佈參考 。 AWS Tools for PowerShell

使用 Tools for 的 Amazon SQS範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 Amazon AWS Tools for PowerShell 使用 來執行動作和實作常見案例 SQS。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`Add-SQSPermission`

下列程式碼範例示範如何使用 `Add-SQSPermission`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例允許指定的 從指定的佇列 AWS 帳戶 傳送訊息。

```
Add-SQSPermission -Action SendMessage -AWSAccountId 80398EXAMPLE -Label
 SendMessagesFromMyQueue -QueueUrl https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/
MyQueue
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AddPermission中的 。

`Clear-SQSQueue`

下列程式碼範例示範如何使用 `Clear-SQSQueue`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從指定的佇列刪除所有訊息。

```
Clear-SQSQueue -QueueUrl https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PurgeQueue中的 。

`Edit-SQSMessageVisibility`

下列程式碼範例示範如何使用 `Edit-SQSMessageVisibility`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定佇列中具有指定接收處理常式的訊息可見性逾時變更為 10 小時 （ 10 小時 * 60 分鐘 * 60 秒 = 36000 秒 ）。

```
Edit-SQSMessageVisibility -QueueUrl https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/8039EXAMPLE/
MyQueue -ReceiptHandle AQEBgGDh...J/Iqww== -VisibilityTimeout 36000
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ChangeMessageVisibility中的 。

`Edit-SQSMessageVisibilityBatch`

下列程式碼範例示範如何使用 `Edit-SQSMessageVisibilityBatch`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會變更 2 則訊息在指定佇列中具有指定接收控點的可見性逾時。第一個訊息的可見性逾時會變更為 10 小時 （ 10 小時 * 60 分鐘 * 60 秒 = 36000 秒 ）。第二個訊息的可見性逾時會變更為 5 小時 （ 5 小時 * 60 分鐘 * 60 秒 = 18000 秒 ）。

```
$changeVisibilityRequest1 = New-Object
 Amazon.SQS.Model.ChangeMessageVisibilityBatchRequestEntry
$changeVisibilityRequest1.Id = "Request1"
$changeVisibilityRequest1.ReceiptHandle = "AQEBd329...v6gl8Q=="
$changeVisibilityRequest1.VisibilityTimeout = 36000

$changeVisibilityRequest2 = New-Object
 Amazon.SQS.Model.ChangeMessageVisibilityBatchRequestEntry
$changeVisibilityRequest2.Id = "Request2"
$changeVisibilityRequest2.ReceiptHandle = "AQEBgGDh...J/Iqww=="
$changeVisibilityRequest2.VisibilityTimeout = 18000

Edit-SQSMessageVisibilityBatch -QueueUrl https://sqs.us-
east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue -Entry $changeVisibilityRequest1,
 $changeVisibilityRequest2
```

輸出：

```
Failed    Successful

------    ----------

{}        {Request2, Request1}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ChangeMessageVisibilityBatch中的 。

Get-SQSDeadLetterSourceQueue

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SQSDeadLetterSourceQueue。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出依賴指定佇列作為無效字母佇列的任何佇列URLs的 。

```
Get-SQSDeadLetterSourceQueue -QueueUrl https://sqs.us-
east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyDeadLetterQueue
```

輸出：

```
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyOtherQueue
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListDeadLetterSourceQueues中的 。

Get-SQSQueue

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SQSQueue。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會列出所有佇列。

```
Get-SQSQueue
```

輸出：

```
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/AnotherQueue
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/DeadLetterQueue
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyOtherQueue
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyDeadLetterQueue
```

範例 2：此範例會列出以指定名稱開頭的任何佇列。

```
Get-SQSQueue -QueueNamePrefix My
```

輸出：

```
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyOtherQueue
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyDeadLetterQueue
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListQueues中的 。

Get-SQSQueueAttribute

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SQSQueueAttribute。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會列出指定佇列的所有屬性。

```
Get-SQSQueueAttribute -AttributeName All -QueueUrl https://sqs.us-
east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

輸出：

```
VisibilityTimeout                    : 30
DelaySeconds                         : 0
MaximumMessageSize                   : 262144
MessageRetentionPeriod               : 345600
ApproximateNumberOfMessages          : 0
ApproximateNumberOfMessagesNotVisible : 0
ApproximateNumberOfMessagesDelayed   : 0
CreatedTimestamp                     : 2/11/2015 5:53:35 PM
LastModifiedTimestamp                : 12/29/2015 2:23:17 PM
QueueARN                             : arn:aws:sqs:us-east-1:80398EXAMPLE:MyQueue
Policy                               :
 {"Version":"2008-10-17","Id":"arn:aws:sqs:us-east-1:80398EXAMPLE:MyQueue/
SQSDefaultPolicy","Statement":[{"Sid":"Sid14
                                       495134224EX","Effect":"Allow","Principal":
{"AWS":"*"},"Action":"SQS:SendMessage","Resource":"arn:aws:sqs:us-east-1:80
                                       398EXAMPLE:MyQueue","Condition":
{"ArnEquals":{"aws:SourceArn":"arn:aws:sns:us-east-1:80398EXAMPLE:MyTopic"}}},
{"Sid":

 "SendMessagesFromMyQueue","Effect":"Allow","Principal":
{"AWS":"80398EXAMPLE"},"Action":"SQS:SendMessage","Resource":"
                                       arn:aws:sqs:us-
east-1:80398EXAMPLE:MyQueue"}]}
Attributes                           : {[QueueArn, arn:aws:sqs:us-
east-1:80398EXAMPLE:MyQueue], [ApproximateNumberOfMessages, 0],
                                       [ApproximateNumberOfMessagesNotVisible, 0],
 [ApproximateNumberOfMessagesDelayed, 0]...}
```

範例 2：此範例僅單獨列出指定佇列的指定屬性。

```
Get-SQSQueueAttribute -AttributeName MaximumMessageSize, VisibilityTimeout -QueueUrl
 https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

輸出：

```
VisibilityTimeout                     : 30
DelaySeconds                          : 0
MaximumMessageSize                    : 262144
MessageRetentionPeriod                : 345600
ApproximateNumberOfMessages           : 0
ApproximateNumberOfMessagesNotVisible : 0
ApproximateNumberOfMessagesDelayed    : 0
CreatedTimestamp                      : 2/11/2015 5:53:35 PM
LastModifiedTimestamp                 : 12/29/2015 2:23:17 PM
QueueARN                              : arn:aws:sqs:us-east-1:80398EXAMPLE:MyQueue
Policy                                :
 {"Version":"2008-10-17","Id":"arn:aws:sqs:us-east-1:80398EXAMPLE:MyQueue/
SQSDefaultPolicy","Statement":[{"Sid":"Sid14
                                        495134224EX","Effect":"Allow","Principal":
{"AWS":"*"},"Action":"SQS:SendMessage","Resource":"arn:aws:sqs:us-east-1:80
                                        398EXAMPLE:MyQueue","Condition":
{"ArnEquals":{"aws:SourceArn":"arn:aws:sns:us-east-1:80398EXAMPLE:MyTopic"}}},
{"Sid":

 "SendMessagesFromMyQueue","Effect":"Allow","Principal":
{"AWS":"80398EXAMPLE"},"Action":"SQS:SendMessage","Resource":"
                                        arn:aws:sqs:us-
east-1:80398EXAMPLE:MyQueue"}]}
Attributes                            : {[MaximumMessageSize, 262144],
 [VisibilityTimeout, 30]}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetQueueAttributes中的 。

Get-SQSQueueUrl

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SQSQueueUrl。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會列出具有指定名稱URL之佇列的 。

```
Get-SQSQueueUrl -QueueName MyQueue
```

輸出：

```
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetQueueUrl中的 。

New-SQSQueue

下列程式碼範例示範如何使用 New-SQSQueue。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立具有指定名稱的佇列。

```
New-SQSQueue -QueueName MyQueue
```

輸出：

```
https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateQueue中的 。

Receive-SQSMessage

下列程式碼範例示範如何使用 Receive-SQSMessage。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會列出指定佇列最多可接收 10 則訊息的資訊。如果指定訊息屬性存在，該資訊將包含這些值。

```
Receive-SQSMessage -AttributeName SenderId, SentTimestamp -MessageAttributeName
 StudentName, StudentGrade -MessageCount 10 -QueueUrl https://sqs.us-
east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

輸出：

```
Attributes             : {[SenderId, AIDAIAZKMSNQ7TEXAMPLE], [SentTimestamp,
 1451495923744]}
Body                   : Information about John Doe's grade.
MD5OfBody              : ea572796e3c231f974fe75d89EXAMPLE
MD5OfMessageAttributes : 48c1ee811f0fe7c4e88fbe0f5EXAMPLE
MessageAttributes      : {[StudentGrade, Amazon.SQS.Model.MessageAttributeValue],
 [StudentName, Amazon.SQS.Model.MessageAttributeValue]}
MessageId              : 53828c4b-631b-469b-8833-c093cEXAMPLE
ReceiptHandle          : AQEBpfGp...20Q5cg==
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ReceiveMessage中的 。

Remove-SQSMessage

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-SQSMessage。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從指定的佇列刪除具有指定接收識別碼的訊息。

```
Remove-SQSMessage -QueueUrl https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
 -ReceiptHandle AQEBd329...v6gl8Q==
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteMessage中的 。

Remove-SQSMessageBatch

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-SQSMessageBatch。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從指定的佇列刪除具有指定接收控點的 2 則訊息。

```
$deleteMessageRequest1 = New-Object Amazon.SQS.Model.DeleteMessageBatchRequestEntry
$deleteMessageRequest1.Id = "Request1"
$deleteMessageRequest1.ReceiptHandle = "AQEBX2g4...wtJSQg=="

$deleteMessageRequest2 = New-Object Amazon.SQS.Model.DeleteMessageBatchRequestEntry
$deleteMessageRequest2.Id = "Request2"
$deleteMessageRequest2.ReceiptHandle = "AQEBqOVY...KTsLYg=="
```

```
Remove-SQSMessageBatch -QueueUrl https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/
MyQueue -Entry $deleteMessageRequest1, $deleteMessageRequest2
```

輸出：

```
Failed    Successful

------    ----------

{}        {Request1, Request2}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteMessageBatch中的 。

Remove-SQSPermission

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-SQSPermission。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從指定的佇列中移除具有指定標籤的許可設定。

```
Remove-SQSPermission -Label SendMessagesFromMyQueue -QueueUrl https://sqs.us-
east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RemovePermission中的 。

Remove-SQSQueue

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-SQSQueue。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定的佇列。

```
Remove-SQSQueue -QueueUrl https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteQueue中的 。

Send-SQSMessage

下列程式碼範例示範如何使用 Send-SQSMessage。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將具有指定屬性和訊息內文的訊息傳送至指定的佇列，並延遲訊息傳遞 10 秒。

```
$cityAttributeValue = New-Object Amazon.SQS.Model.MessageAttributeValue
$cityAttributeValue.DataType = "String"
$cityAttributeValue.StringValue = "AnyCity"

$populationAttributeValue = New-Object Amazon.SQS.Model.MessageAttributeValue
$populationAttributeValue.DataType = "Number"
$populationAttributeValue.StringValue = "1250800"

$messageAttributes = New-Object System.Collections.Hashtable
$messageAttributes.Add("City", $cityAttributeValue)
$messageAttributes.Add("Population", $populationAttributeValue)

Send-SQSMessage -DelayInSeconds 10 -MessageAttributes $messageAttributes -
MessageBody "Information about the largest city in Any Region." -QueueUrl https://
sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

輸出：

```
MD5OfMessageAttributes              MD5OfMessageBody                    MessageId

----------------------              ----------------                    ---------

1d3e51347bc042efbdf6dda31EXAMPLE    51b0a3256d59467f973009b73EXAMPLE    c35fed8f-
c739-4d0c-818b-1820eEXAMPLE
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 SendMessage中的 。

Send-SQSMessageBatch

下列程式碼範例示範如何使用 Send-SQSMessageBatch。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將 2 則具有指定屬性和訊息內文的訊息傳送至指定的佇列。第一個訊息的傳送會延遲 15 秒，第二個訊息會延遲 10 秒。

```
$student1NameAttributeValue = New-Object Amazon.SQS.Model.MessageAttributeValue
```

```
$student1NameAttributeValue.DataType = "String"
$student1NameAttributeValue.StringValue = "John Doe"

$student1GradeAttributeValue = New-Object Amazon.SQS.Model.MessageAttributeValue
$student1GradeAttributeValue.DataType = "Number"
$student1GradeAttributeValue.StringValue = "89"

$student2NameAttributeValue = New-Object Amazon.SQS.Model.MessageAttributeValue
$student2NameAttributeValue.DataType = "String"
$student2NameAttributeValue.StringValue = "Jane Doe"

$student2GradeAttributeValue = New-Object Amazon.SQS.Model.MessageAttributeValue
$student2GradeAttributeValue.DataType = "Number"
$student2GradeAttributeValue.StringValue = "93"

$message1 = New-Object Amazon.SQS.Model.SendMessageBatchRequestEntry
$message1.DelaySeconds = 15
$message1.Id = "FirstMessage"
$message1.MessageAttributes.Add("StudentName", $student1NameAttributeValue)
$message1.MessageAttributes.Add("StudentGrade", $student1GradeAttributeValue)
$message1.MessageBody = "Information about John Doe's grade."

$message2 = New-Object Amazon.SQS.Model.SendMessageBatchRequestEntry
$message2.DelaySeconds = 10
$message2.Id = "SecondMessage"
$message2.MessageAttributes.Add("StudentName", $student2NameAttributeValue)
$message2.MessageAttributes.Add("StudentGrade", $student2GradeAttributeValue)
$message2.MessageBody = "Information about Jane Doe's grade."

Send-SQSMessageBatch -QueueUrl https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/
MyQueue -Entry $message1, $message2
```

輸出：

```
Failed    Successful

------    ----------

{}        {FirstMessage, SecondMessage}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 SendMessageBatch中的 。

Set-SQSQueueAttribute

下列程式碼範例示範如何使用 Set-SQSQueueAttribute。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例示範如何設定SNS訂閱主題佇列的政策。當訊息發佈至主題時，訊息會傳送至訂閱的佇列。

```
# create the queue and topic to be associated
$qurl = New-SQSQueue -QueueName "myQueue"
$topicarn = New-SNSTopic -Name "myTopic"

# get the queue ARN to inject into the policy; it will be returned
# in the output's QueueARN member but we need to put it into a variable
# so text expansion in the policy string takes effect
$qarn = (Get-SQSQueueAttribute -QueueUrl $qurl -AttributeName "QueueArn").QueueARN

# construct the policy and inject arns
$policy = @"
{
  "Version": "2008-10-17",
  "Id": "$qarn/SQSPOLICY",
  "Statement": [
      {
      "Sid": "1",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": "*",
      "Action": "SQS:SendMessage",
      "Resource": "$qarn",
      "Condition": {
        "ArnEquals": {
          "aws:SourceArn": "$topicarn"
          }
      }
    }
  ]
}
"@

# set the policy
Set-SQSQueueAttribute -QueueUrl $qurl -Attribute @{ Policy=$policy }
```

範例 2：此範例會設定指定佇列的指定屬性。

```
Set-SQSQueueAttribute -Attribute @{"DelaySeconds" = "10"; "MaximumMessageSize" =
 "131072"} -QueueUrl https://sqs.us-east-1.amazonaws.com/80398EXAMPLE/MyQueue
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 SetQueueAttributes中的 。

AWS STS 使用 Tools for 的範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何使用 AWS Tools for PowerShell 搭配 來執行動作和實作常見案例 AWS STS。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`Convert-STSAuthorizationMessage`

下列程式碼範例示範如何使用 `Convert-STSAuthorizationMessage`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：解碼為回應請求而傳回的所提供編碼訊息內容中包含的其他資訊。其他資訊會進行編碼，因為授權狀態的詳細資訊可能會構成請求動作的使用者不應看到的特權資訊。

```
Convert-STSAuthorizationMessage -EncodedMessage "...encoded message..."
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DecodeAuthorizationMessage中的 。

`Get-STSFederationToken`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-STSFederationToken`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：使用「Bob」作為聯合使用者名稱，請求一個一小時的有效聯合字符。此名稱可用於參考資源型政策（例如 Amazon S3 儲存貯體政策）中的聯合使用者名稱。提供的 JSON IAM政策格式用於縮小IAM使用者可用的許可範圍。提供的政策不能授予比授予請求使用者更多的許可，聯合使用者的最終許可是根據傳遞政策和IAM使用者政策的交集而定的最嚴格集。

```
Get-STSFederationToken -Name "Bob" -Policy "...JSON policy..." -DurationInSeconds
 3600
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetFederationToken中的 。

Get-STSSessionToken

下列程式碼範例示範如何使用 Get-STSSessionToken。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回包含暫時憑證的**Amazon.RuntimeAWSCredentials**執行個體，在設定的期間內有效。用於請求臨時憑證的憑證會從目前的 Shell 預設值推斷。若要指定其他憑證，請使用 -ProfileName 或 -AccessKey/- SecretKey 參數。

```
Get-STSSessionToken
```

輸出：

```
AccessKeyId                              Expiration
 SecretAccessKey                         SessionToken
-----------                              ----------
 ---------------                         ------------
EXAMPLEACCESSKEYID                       2/16/2015 9:12:28 PM
 examplesecretaccesskey...               SamPleTokeN.....
```

範例 2：傳回執行個體，**Amazon.RuntimeAWSCredentials**其中包含一小時有效臨時憑證。用於提出請求的憑證是從指定的設定檔取得。

```
Get-STSSessionToken -DurationInSeconds 3600 -ProfileName myprofile
```

輸出：

```
AccessKeyId                              Expiration
 SecretAccessKey                         SessionToken
-----------                              ----------
 ---------------                         ------------
EXAMPLEACCESSKEYID                       2/16/2015 9:12:28 PM
 examplesecretaccesskey...               SamPleTokeN.....
```

範例 3：使用設定檔「我的設定檔名稱」中指定憑證之帳戶相關聯的MFA裝置識別號碼，以及裝置提供的值，傳回包含一小時有效臨時憑證的**Amazon.RuntimeAWSCredentials**執行個體。

```
Get-STSSessionToken -DurationInSeconds 3600 -ProfileName myprofile -SerialNumber
 YourMFADeviceSerialNumber -TokenCode 123456
```

輸出：

```
AccessKeyId                              Expiration
 SecretAccessKey                         SessionToken
-----------                              ----------
 ---------------                         ------------
EXAMPLEACCESSKEYID                       2/16/2015 9:12:28 PM
 examplesecretaccesskey...               SamPleTokeN.....
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetSessionToken中的 。

Use-STSRole

下列程式碼範例示範如何使用 Use-STSRole。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回一組臨時憑證（存取金鑰、私密金鑰和工作階段權杖），可用於一小時，以存取請求使用者通常無法存取 AWS 的資源。傳回的憑證具有所擔任角色的存取政策所允許的許可，以及提供的政策（您無法使用提供的政策來授予超過所擔任角色的存取政策所定義的許可）。

```
Use-STSRole -RoleSessionName "Bob" -RoleArn "arn:aws:iam::123456789012:role/demo" -
Policy "...JSON policy..." -DurationInSeconds 3600
```

範例 2：傳回一組臨時憑證，有效期為一小時，具有與擔任角色之存取政策中定義的相同許可。

```
Use-STSRole -RoleSessionName "Bob" -RoleArn "arn:aws:iam::123456789012:role/demo" -
DurationInSeconds 3600
```

範例 3：傳回一組臨時憑證，提供序號，並從與用來執行 cmdlet 的使用者憑證MFA相關聯的 產生的權杖。

```
Use-STSRole -RoleSessionName "Bob" -RoleArn "arn:aws:iam::123456789012:role/demo" -
DurationInSeconds 3600 -SerialNumber "GAHT12345678" -TokenCode "123456"
```

範例 4：傳回一組擔任客戶帳戶中定義角色的臨時憑證。對於第三方可以擔任的每個角色，客戶帳戶必須使用必須在每次擔任角色時在 - ExternalId 參數中傳遞的識別符來建立角色。

```
Use-STSRole -RoleSessionName "Bob" -RoleArn "arn:aws:iam::123456789012:role/demo" -
DurationInSeconds 3600 -ExternalId "ABC123"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AssumeRole中的 。

`Use-STSWebIdentityRole`

下列程式碼範例示範如何使用 `Use-STSWebIdentityRole`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：針對已使用 Amazon 身分登入提供者進行身分驗證的使用者，傳回臨時憑證集，有效期為一小時。憑證會擔任與角色 所識別角色相關聯的存取政策ARN。或者，您可以將JSON政策傳遞至 -Policy 參數，以進一步完善存取許可 （您無法授予超過與角色相關聯的許可中可用的許可）。提供給 的值WebIdentityToken 是身分提供者傳回的唯一使用者識別碼。

```
Use-STSWebIdentityRole -DurationInSeconds 3600 -ProviderId "www.amazon.com"
 -RoleSessionName "app1" -RoleArn "arn:aws:iam::123456789012:role/
FederatedWebIdentityRole" -WebIdentityToken "Atza...DVI0r1"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AssumeRoleWithWebIdentity中的 。

AWS Support 使用 Tools for 的範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何使用 AWS Tools for PowerShell 搭配 來執行動作和實作常見案例 AWS Support。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

動作

Add-ASACommunicationToCase

下列程式碼範例示範如何使用 Add-ASACommunicationToCase。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：將電子郵件通訊的內文新增至指定的案例。

```
Add-ASACommunicationToCase -CaseId "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47" -
CommunicationBody "Some text about the case"
```

範例 2：將電子郵件通訊的內文新增至指定的案例，以及電子郵件 CC 行中包含的一或多個電子郵件地址。

```
Add-ASACommunicationToCase -CaseId "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47" -
CcEmailAddress @("email1@address.com", "email2@address.com") -CommunicationBody
 "Some text about the case"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AddCommunicationToCase中的 。

Get-ASACase

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ASACase。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回所有支援案例的詳細資訊。

```
Get-ASACase
```

範例 2：傳回自指定日期和時間以來所有支援案例的詳細資訊。

```
Get-ASACase -AfterTime "2013-09-10T03:06Z"
```

範例 3：傳回前 10 個支援案例的詳細資訊，包括已解決的案例。

```
Get-ASACase -MaxResult 10 -IncludeResolvedCases $true
```

範例 4：傳回單一指定支援案例的詳細資訊。

```
Get-ASACase -CaseIdList "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47"
```

範例 5：傳回指定支援案例的詳細資訊。

```
Get-ASACase -CaseIdList @("case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47",
 "case-18929034710-2011-c4fdeabf33c5cf47")
```

範例 6：使用手動分頁傳回所有支援案例。這些案例會以 20 個批次擷取。

```
$nextToken = $null
do {
  Get-ASACase -NextToken $nextToken -MaxResult 20
  $nextToken = $AWSHistory.LastServiceResponse.NextToken
} while ($nextToken -ne $null)
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeCases中的 。

Get-ASACommunication

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ASACommunication。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回指定案例的所有通訊。

```
Get-ASACommunication -CaseId "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47"
```

範例 2：傳回UTC自 2012 年 1 月 1 日午夜以來指定案例的所有通訊。

```
Get-ASACommunication -CaseId "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47" -AfterTime
 "2012-01-10T00:00Z"
```

範例 3：使用手動分頁，傳回自 2012 年 1 UTC 月 1 日午夜以來指定案例的所有通訊。通訊會以 20 個批次擷取。

```
$nextToken = $null
do {
  Get-ASACommunication -CaseId "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47" -NextToken
 $nextToken -MaxResult 20
  $nextToken = $AWSHistory.LastServiceResponse.NextToken
} while ($nextToken -ne $null)
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeCommunications中的 。

Get-ASAService

下列程式碼範例示範如何使用 Get-ASAService。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回所有可用的服務代碼、名稱和類別。

```
Get-ASAService
```

範例 2：使用指定的程式碼傳回服務的名稱和類別。

```
Get-ASAService -ServiceCodeList "amazon-cloudfront"
```

範例 3：傳回指定服務代碼的名稱和類別。

```
Get-ASAService -ServiceCodeList @("amazon-cloudfront", "amazon-cloudwatch")
```

範例 4：傳回指定服務代碼的名稱和類別（日文）。目前支援英文（"en"）和日文（"ja"）語言代碼。

```
Get-ASAService -ServiceCodeList @("amazon-cloudfront", "amazon-cloudwatch") -
Language "ja"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeServices中的 。

`Get-ASASeverityLevel`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-ASASeverityLevel`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回可指派給 AWS 支援案例的嚴重性層級清單。

```
Get-ASASeverityLevel
```

範例 2：傳回可指派給 AWS 支援案例的嚴重性層級清單。層級的名稱會以日文傳回。

```
Get-ASASeverityLevel -Language "ja"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeSeverityLevels中的 。

`Get-ASATrustedAdvisorCheck`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-ASATrustedAdvisorCheck`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回 Trusted Advisor 檢查的集合。您必須指定語言參數，該參數可接受英文輸出的「en」或日文輸出的「ja」。

```
Get-ASATrustedAdvisorCheck -Language "en"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeTrustedAdvisorChecks中的 。

`Get-ASATrustedAdvisorCheckRefreshStatus`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-ASATrustedAdvisorCheckRefreshStatus`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回指定檢查重新整理請求的目前狀態。Request-ASATrustedAdvisorCheckRefresh 可用來請求重新整理檢查的狀態資訊。

```
Get-ASATrustedAdvisorCheckRefreshStatus -CheckId @("checkid1", "checkid2")
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeTrustedAdvisorCheckRefreshStatuses中的 。

`Get-ASATrustedAdvisorCheckResult`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-ASATrustedAdvisorCheckResult`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回 Trusted Advisor 檢查的結果。可使用 Get- 取得可用的 Trusted Advisor 檢查清單 ASATrustedAdvisorChecks。輸出是檢查的整體狀態、上次執行檢查的時間戳記，以及特定檢查的唯一檢查 ID。若要讓結果輸出使用日文，請新增 -Language "ja" 參數。

```
Get-ASATrustedAdvisorCheckResult -CheckId "checkid1"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeTrustedAdvisorCheckResult中的 。

`Get-ASATrustedAdvisorCheckSummary`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-ASATrustedAdvisorCheckSummary`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回指定 Trusted Advisor 檢查的最新摘要。

```
Get-ASATrustedAdvisorCheckSummary -CheckId "checkid1"
```

範例 2：傳回指定 Trusted Advisor 檢查的最新摘要。

```
Get-ASATrustedAdvisorCheckSummary -CheckId @("checkid1", "checkid2")
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeTrustedAdvisorCheckSummaries中的 。

New-ASACase

下列程式碼範例示範如何使用 New-ASACase。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：在 AWS 支援中心建立新案例。- ServiceCode 和 - CategoryCode 參數的值可以使用 Get-ASAService cmdlet 取得。-SeverityCode parameter 的值可以使用 Get-ASASeverityLevel cmdlet 取得。參數IssueType 值可以是「customer-service」或「technical」。如果成功，則會輸出 AWS 支援案例編號。根據預設，案例將以英文處理，若要使用日文，請新增 -Language "ja" 參數。-ServiceCode、-CategoryCode、-Subject 和 -CommunicationBody parameters 是必要項目。

```
New-ASACase -ServiceCode "amazon-cloudfront" -CategoryCode "APIs" -SeverityCode
 "low" -Subject "subject text" -CommunicationBody "description of the case" -
CcEmailAddress @("email1@domain.com", "email2@domain.com") -IssueType "technical"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateCase中的 。

Request-ASATrustedAdvisorCheckRefresh

下列程式碼範例示範如何使用 Request-ASATrustedAdvisorCheckRefresh。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：請求重新整理指定的 Trusted Advisor 檢查。

```
Request-ASATrustedAdvisorCheckRefresh -CheckId "checkid1"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RefreshTrustedAdvisorCheck中的 。

Resolve-ASACase

下列程式碼範例示範如何使用 Resolve-ASACase。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：傳回指定案例的初始狀態，以及呼叫完成解決後的目前狀態。

```
Resolve-ASACase -CaseId "case-12345678910-2013-c4c1d2bf33c5cf47"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ResolveCase中的 。

使用 Tools for 的 Systems Manager 範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 AWS Tools for PowerShell Systems Manager 使用 來執行動作和實作常見案例。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`Add-SSMResourceTag`

下列程式碼範例示範如何使用 `Add-SSMResourceTag`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會使用新標籤更新維護時段。如果命令成功，則無輸出訊息。此範例使用的語法需要 3 PowerShell 版或更新版本。

```
$option1 = @{Key="Stack";Value=@("Production")}
Add-SSMResourceTag -ResourceId "mw-03eb9db42890fb82d" -ResourceType
 "MaintenanceWindow" -Tag $option1
```

範例 2：使用 PowerShell 版本 2 時，您必須使用 New-Object 來建立每個標籤。如果命令成功，則不會輸出。

```
$tag1 = New-Object Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.Tag
$tag1.Key = "Stack"
$tag1.Value = "Production"

Add-SSMResourceTag -ResourceId "mw-03eb9db42890fb82d" -ResourceType
 "MaintenanceWindow" -Tag $tag1
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AddTagsToResource中的 。

`Edit-SSMDocumentPermission`

下列程式碼範例示範如何使用 `Edit-SSMDocumentPermission`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將「共用」許可新增至文件的所有帳戶。如果命令成功，則不會輸出。

```
Edit-SSMDocumentPermission -Name "RunShellScript" -PermissionType "Share" -
AccountIdsToAdd all
```

範例 2：此範例會將「共用」許可新增至文件的特定帳戶。如果命令成功，則不會輸出。

```
Edit-SSMDocumentPermission -Name "RunShellScriptNew" -PermissionType "Share" -
AccountIdsToAdd "123456789012"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifyDocumentPermission中的 。

`Get-SSMActivation`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-SSMActivation`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例提供您的帳戶啟用的詳細資訊。

```
Get-SSMActivation
```

輸出：

```
ActivationId        : 08e51e79-1e36-446c-8e63-9458569c1363
CreatedDate         : 3/1/2017 12:01:51 AM
DefaultInstanceName : MyWebServers
Description         :
ExpirationDate      : 3/2/2017 12:01:51 AM
Expired             : False
IamRole             : AutomationRole
RegistrationLimit   : 10
RegistrationsCount  : 0
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeActivations中的 。

Get-SSMAssociation

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMAssociation。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例描述執行個體與文件之間的關聯。

```
Get-SSMAssociation -InstanceId "i-0000293ffd8c57862" -Name "AWS-UpdateSSMAgent"
```

輸出：

```
Name                  : AWS-UpdateSSMAgent
InstanceId            : i-0000293ffd8c57862
Date                  : 2/23/2017 6:55:22 PM
Status.Name           : Pending
Status.Date           : 2/20/2015 8:31:11 AM
Status.Message        : temp_status_change
Status.AdditionalInfo : Additional-Config-Needed
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeAssociation中的 。

Get-SSMAssociationExecution

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMAssociationExecution。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回所提供關聯 ID 的執行

```
Get-SSMAssociationExecution -AssociationId 123a45a0-c678-9012-3456-78901234db5e
```

輸出：

```
AssociationId         : 123a45a0-c678-9012-3456-78901234db5e
AssociationVersion    : 2
CreatedTime           : 3/2/2019 8:53:29 AM
DetailedStatus        :
ExecutionId           : 123a45a0-c678-9012-3456-78901234db5e
LastExecutionDate     : 1/1/0001 12:00:00 AM
ResourceCountByStatus : {Success=4}
Status                : Success
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeAssociationExecutions中的 。

`Get-SSMAssociationExecutionTarget`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-SSMAssociationExecutionTarget`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示資源 ID 及其作為關聯執行目標一部分的執行狀態

```
Get-SSMAssociationExecutionTarget -AssociationId 123a45a0-
c678-9012-3456-78901234db5e -ExecutionId 123a45a0-c678-9012-3456-78901234db5e |
 Select-Object ResourceId, Status
```

輸出：

```
ResourceId           Status
----------           ------
i-0b1b2a3456f7a890b  Success
i-01c12a45d6fc7a89f  Success
i-0a1caf234f56d7dc8  Success
i-012a3fd45af6dbcfe  Failed
i-0ddc1df23c4a5fb67  Success
```

範例 2：此命令會檢查自昨天以來特定自動化的特定執行，其中與命令文件相關聯。它會進一步檢查關聯執行是否失敗，如果失敗，則會顯示執行的命令叫用詳細資訊以及執行個體 ID

```
$AssociationExecution= Get-SSMAssociationExecutionTarget -
AssociationId 1c234567-890f-1aca-a234-5a678d901cb0 -ExecutionId
 12345ca12-3456-2345-2b45-23456789012 |
    Where-Object {$_.LastExecutionDate -gt (Get-Date -Hour 00 -Minute
 00).AddDays(-1)}

foreach ($execution in $AssociationExecution) {
    if($execution.Status -ne 'Success'){
        Write-Output "There was an issue executing the association
 $($execution.AssociationId) on $($execution.ResourceId)"
        Get-SSMCommandInvocation -CommandId $execution.OutputSource.OutputSourceId -
Detail:$true | Select-Object -ExpandProperty CommandPlugins
    }
}
```

輸出：

```
There was an issue executing the association 1c234567-890f-1aca-a234-5a678d901cb0 on
 i-0a1caf234f56d7dc8


Name                   : aws:runPowerShellScript
Output                 :
                         ----------ERROR-------
                         failed to run commands: exit status 1
OutputS3BucketName     :
OutputS3KeyPrefix      :
OutputS3Region         : eu-west-1
ResponseCode           : 1
ResponseFinishDateTime : 5/29/2019 11:04:49 AM
ResponseStartDateTime  : 5/29/2019 11:04:49 AM
StandardErrorUrl       :
StandardOutputUrl      :
Status                 : Failed
StatusDetails          : Failed
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeAssociationExecutionTargets中的 。

Get-SSMAssociationList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMAssociationList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會列出執行個體的所有關聯。此範例使用的語法需要 3 PowerShell 版或更新版本。

```
$filter1 = @{Key="InstanceId";Value=@("i-0000293ffd8c57862")}
Get-SSMAssociationList -AssociationFilterList $filter1
```

輸出：

```
AssociationId      : d8617c07-2079-4c18-9847-1655fc2698b0
DocumentVersion    :
InstanceId         : i-0000293ffd8c57862
LastExecutionDate  : 2/20/2015 8:31:11 AM
Name               : AWS-UpdateSSMAgent
Overview           : Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.AssociationOverview
ScheduleExpression :
Targets            : {InstanceIds}
```

範例 2：此範例會列出組態文件的所有關聯。此範例使用的語法需要 3 PowerShell 版或更新版本。

```
$filter2 = @{Key="Name";Value=@("AWS-UpdateSSMAgent")}
Get-SSMAssociationList -AssociationFilterList $filter2
```

輸出：

```
AssociationId      : d8617c07-2079-4c18-9847-1655fc2698b0
DocumentVersion    :
InstanceId         : i-0000293ffd8c57862
LastExecutionDate  : 2/20/2015 8:31:11 AM
Name               : AWS-UpdateSSMAgent
Overview           : Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.AssociationOverview
ScheduleExpression :
Targets            : {InstanceIds}
```

範例 3：使用 PowerShell 版本 2 時，您必須使用 New-Object 來建立每個篩選條件。

```
$filter1 = New-Object Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.AssociationFilter
$filter1.Key = "InstanceId"
$filter1.Value = "i-0000293ffd8c57862"

Get-SSMAssociationList -AssociationFilterList $filter1
```

輸出：

```
AssociationId      : d8617c07-2079-4c18-9847-1655fc2698b0
DocumentVersion    :
InstanceId         : i-0000293ffd8c57862
LastExecutionDate  : 2/20/2015 8:31:11 AM
Name               : AWS-UpdateSSMAgent
Overview           : Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.AssociationOverview
ScheduleExpression :
Targets            : {InstanceIds}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListAssociations中的 。

Get-SSMAssociationVersionList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMAssociationVersionList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取所提供關聯的所有版本。

```
Get-SSMAssociationVersionList -AssociationId 123a45a0-c678-9012-3456-78901234db5e
```

輸出：

```
AssociationId      : 123a45a0-c678-9012-3456-78901234db5e
AssociationName    :
AssociationVersion : 2
ComplianceSeverity :
CreatedDate        : 3/12/2019 9:21:01 AM
DocumentVersion    :
MaxConcurrency     :
MaxErrors          :
Name               : AWS-GatherSoftwareInventory
OutputLocation     :
Parameters         : {}
ScheduleExpression :
Targets            : {InstanceIds}

AssociationId      : 123a45a0-c678-9012-3456-78901234db5e
AssociationName    : test-case-1234567890
AssociationVersion : 1
```

```
ComplianceSeverity :
CreatedDate        : 3/2/2019 8:53:29 AM
DocumentVersion    :
MaxConcurrency     :
MaxErrors          :
Name               : AWS-GatherSoftwareInventory
OutputLocation     :
Parameters         : {}
ScheduleExpression : rate(30minutes)
Targets            : {InstanceIds}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListAssociationVersions中的 。

Get-SSMAutomationExecution

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMAutomationExecution。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示 Automation Execution 的詳細資訊。

```
Get-SSMAutomationExecution -AutomationExecutionId "4105a4fc-
f944-11e6-9d32-8fb2db27a909"
```

輸出：

```
AutomationExecutionId     : 4105a4fc-f944-11e6-9d32-8fb2db27a909
AutomationExecutionStatus : Failed
DocumentName              : AWS-UpdateLinuxAmi
DocumentVersion           : 1
ExecutionEndTime          : 2/22/2017 9:17:08 PM
ExecutionStartTime        : 2/22/2017 9:17:02 PM
FailureMessage            : Step launchInstance failed maximum allowed times. You
 are not authorized to perform this operation. Encoded
                            authorization failure message:
 B_V2QyyN7NhSZQYpmVzpEc4oSnj2GLTNYnXUHsTbqJkNMoDgubmbtthLmZyaiUYekORIrA42-
fv1x-04q5Fjff6glh
                            Yb6TI5b0GQeeNrpwNvpDzmO-
PSR1swlAbg9fdM9BcNjyrznspUkWpuKu9EC1Ou6v3OXU1KC9nZ7mPlWMFZNkSioQqpwWEvMw-
GZktsQzm67qOhUhBNOLWYhbS
```

```
                            pkfiqzY-5nw3S0obx30fhd3EJa5O_-
GjV_a0nFXQJa70ik40bFOrEh3MtCSbrQT6--DvFy_FQ8TKvkIXadyVskeJI84XOF5WmA60f1pi5GI08i-
nRfZS6oDeU
                            gELBjjoFKD8s3L2aI0B6umWVxnQOjqhQRxwJ53b54sZJ2PW3v_mtg9-
q0CK0ezS3xfh_y0ilaUGOAZG-xjQFuvU_JZedWpla3xi-MZsmblAifBI
                            (Service: AmazonEC2; Status Code: 403; Error Code:
 UnauthorizedOperation; Request ID:
                            6a002f94-ba37-43fd-99e6-39517715fce5)
Outputs                   : {[createImage.ImageId,
 Amazon.Runtime.Internal.Util.AlwaysSendList`1[System.String]]}
Parameters                : {[AutomationAssumeRole,
 Amazon.Runtime.Internal.Util.AlwaysSendList`1[System.String]], [InstanceIamRole,

 Amazon.Runtime.Internal.Util.AlwaysSendList`1[System.String]], [SourceAmiId,

 Amazon.Runtime.Internal.Util.AlwaysSendList`1[System.String]]}
StepExecutions            : {launchInstance, updateOSSoftware, stopInstance,
 createImage...}
```

範例 2：此範例列出指定自動化執行 ID 的步驟詳細資訊

```
Get-SSMAutomationExecution -AutomationExecutionId e1d2bad3-4567-8901-
ae23-456c7c8901be | Select-Object -ExpandProperty StepExecutions | Select-Object
 StepName, Action, StepStatus, ValidNextSteps
```

輸出：

```
StepName                 Action                 StepStatus ValidNextSteps
--------                 ------                 ---------- --------------
LaunchInstance           aws:runInstances       Success    {OSCompatibilityCheck}
OSCompatibilityCheck     aws:runCommand         Success    {RunPreUpdateScript}
RunPreUpdateScript       aws:runCommand         Success    {UpdateEC2Config}
UpdateEC2Config          aws:runCommand         Cancelled  {}
UpdateSSMAgent           aws:runCommand         Pending    {}
UpdateAWSPVDriver        aws:runCommand         Pending    {}
UpdateAWSEnaNetworkDriver aws:runCommand        Pending    {}
UpdateAWSNVMe            aws:runCommand         Pending    {}
InstallWindowsUpdates    aws:runCommand         Pending    {}
RunPostUpdateScript      aws:runCommand         Pending    {}
RunSysprepGeneralize     aws:runCommand         Pending    {}
StopInstance             aws:changeInstanceState Pending    {}
CreateImage              aws:createImage        Pending    {}
```

```
TerminateInstance         aws:changeInstanceState Pending    {}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetAutomationExecution中的 。

Get-SSMAutomationExecutionList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMAutomationExecutionList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例描述與您的帳戶相關聯的所有作用中和已終止的 Automation Execution。

```
Get-SSMAutomationExecutionList
```

輸出：

```
AutomationExecutionId     : 4105a4fc-f944-11e6-9d32-8fb2db27a909
AutomationExecutionStatus : Failed
DocumentName              : AWS-UpdateLinuxAmi
DocumentVersion           : 1
ExecutedBy                : admin
ExecutionEndTime          : 2/22/2017 9:17:08 PM
ExecutionStartTime        : 2/22/2017 9:17:02 PM
LogFile                   :
Outputs                   : {[createImage.ImageId,
 Amazon.Runtime.Internal.Util.AlwaysSendList`1[System.String]]}
```

範例 2：此範例顯示執行 的 ExecutionID、文件、執行開始/結束時間戳記，但 'Success' AutomationExecutionStatus 除外

```
Get-SSMAutomationExecutionList | Where-Object AutomationExecutionStatus
 -ne "Success" | Select-Object AutomationExecutionId, DocumentName,
 AutomationExecutionStatus, ExecutionStartTime, ExecutionEndTime | Format-Table -
AutoSize
```

輸出：

```
AutomationExecutionId                DocumentName
 AutomationExecutionStatus ExecutionStartTime   ExecutionEndTime
```

```
---------------------                ------------
 ------------------------ ------------------   ----------------
e1d2bad3-4567-8901-ae23-456c7c8901be AWS-UpdateWindowsAmi
 Cancelled                 4/16/2019 5:37:04 AM 4/16/2019 5:47:29 AM
61234567-a7f8-90e1-2b34-567b8bf9012c Fixed-UpdateAmi
 Cancelled                 4/16/2019 5:33:04 AM 4/16/2019 5:40:15 AM
91234d56-7e89-0ac1-2aee-34ea5d6a7c89 AWS-UpdateWindowsAmi                    Failed
                   4/16/2019 5:22:46 AM 4/16/2019 5:27:29 AM
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeAutomationExecutions中的 。

Get-SSMAutomationStepExecution

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMAutomationStepExecution。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示 Automation 工作流程中所有作用中和已終止步驟執行的相關資訊。

```
Get-SSMAutomationStepExecution -AutomationExecutionId e1d2bad3-4567-8901-
ae23-456c7c8901be | Select-Object StepName, Action, StepStatus
```

輸出：

```
StepName                Action                  StepStatus
--------                ------                  ----------
LaunchInstance          aws:runInstances        Success
OSCompatibilityCheck    aws:runCommand          Success
RunPreUpdateScript      aws:runCommand          Success
UpdateEC2Config         aws:runCommand          Cancelled
UpdateSSMAgent          aws:runCommand          Pending
UpdateAWSPVDriver       aws:runCommand          Pending
UpdateAWSEnaNetworkDriver aws:runCommand        Pending
UpdateAWSNVMe           aws:runCommand          Pending
InstallWindowsUpdates   aws:runCommand          Pending
RunPostUpdateScript     aws:runCommand          Pending
RunSysprepGeneralize    aws:runCommand          Pending
StopInstance            aws:changeInstanceState Pending
CreateImage             aws:createImage         Pending
TerminateInstance       aws:changeInstanceState Pending
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeAutomationStepExecutions中的 。

Get-SSMAvailablePatch

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMAvailablePatch。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得MSRC嚴重性為 Critical 的所有 Windows Server 2012 可用修補程式。此範例使用的語法需要 3 PowerShell 版或更新版本。

```
$filter1 = @{Key="PRODUCT";Values=@("WindowsServer2012")}
$filter2 = @{Key="MSRC_SEVERITY";Values=@("Critical")}

Get-SSMAvailablePatch -Filter $filter1,$filter2
```

輸出：

```
Classification : SecurityUpdates
ContentUrl     : https://support.microsoft.com/en-us/kb/2727528
Description    : A security issue has been identified that could allow an
 unauthenticated remote attacker to compromise your system and gain control
                  over it. You can help protect your system by installing this update
 from Microsoft. After you install this update, you may have to
                  restart your system.
Id             : 1eb507be-2040-4eeb-803d-abc55700b715
KbNumber       : KB2727528
Language       : All
MsrcNumber     : MS12-072
MsrcSeverity   : Critical
Product        : WindowsServer2012
ProductFamily  : Windows
ReleaseDate    : 11/13/2012 6:00:00 PM
Title          : Security Update for Windows Server 2012 (KB2727528)
Vendor         : Microsoft
...
```

範例 2：使用 PowerShell 版本 2 時，您必須使用 New-Object 來建立每個篩選條件。

```
$filter1 = New-Object Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchOrchestratorFilter
```

```
$filter1.Key = "PRODUCT"
$filter1.Values = "WindowsServer2012"
$filter2 = New-Object Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchOrchestratorFilter
$filter2.Key = "MSRC_SEVERITY"
$filter2.Values = "Critical"

Get-SSMAvailablePatch -Filter $filter1,$filter2
```

範例 3：此範例會擷取過去 20 天內發行的所有更新，並適用於符合 WindowsServer2019 年的產品

```
Get-SSMAvailablePatch | Where-Object ReleaseDate -ge (Get-Date).AddDays(-20) |
 Where-Object Product -eq "WindowsServer2019" | Select-Object ReleaseDate, Product,
 Title
```

輸出：

```
ReleaseDate         Product           Title
-----------         -------           -----
4/9/2019 5:00:12 PM WindowsServer2019 2019-04 Security Update for Adobe Flash Player
 for Windows Server 2019 for x64-based Systems (KB4493478)
4/9/2019 5:00:06 PM WindowsServer2019 2019-04 Cumulative Update for Windows Server
 2019 for x64-based Systems (KB4493509)
4/2/2019 5:00:06 PM WindowsServer2019 2019-03 Servicing Stack Update for Windows
 Server 2019 for x64-based Systems (KB4493510)
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeAvailablePatches中的 。

Get-SSMCommand

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMCommand。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出所有請求的命令。

```
Get-SSMCommand
```

輸出：

```
CommandId            : 4b75a163-d39a-4d97-87c9-98ae52c6be35
```

```
Comment            : Apply association with id at update time: 4cc73e42-
d5ae-4879-84f8-57e09c0efcd0
CompletedCount     : 1
DocumentName       : AWS-RefreshAssociation
ErrorCount         : 0
ExpiresAfter       : 2/24/2017 3:19:08 AM
InstanceIds        : {i-0cb2b964d3e14fd9f}
MaxConcurrency     : 50
MaxErrors          : 0
NotificationConfig : Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.NotificationConfig
OutputS3BucketName :
OutputS3KeyPrefix  :
OutputS3Region     :
Parameters         : {[associationIds,
 Amazon.Runtime.Internal.Util.AlwaysSendList`1[System.String]]}
RequestedDateTime  : 2/24/2017 3:18:08 AM
ServiceRole        :
Status             : Success
StatusDetails      : Success
TargetCount        : 1
Targets            : {}
```

範例 2：此範例會取得特定命令的狀態。

```
Get-SSMCommand -CommandId "4b75a163-d39a-4d97-87c9-98ae52c6be35"
```

範例 3：此範例會擷取在 2019-04-01T00：00：00Z 之後叫用的所有SSM命令

```
Get-SSMCommand -Filter @{Key="InvokedAfter";Value="2019-04-01T00:00:00Z"} | Select-
Object CommandId, DocumentName, Status, RequestedDateTime | Sort-Object -Property
 RequestedDateTime -Descending
```

輸出：

```
CommandId                            DocumentName               Status
 RequestedDateTime
---------                            ------------               ------
 -----------------
edb1b23e-456a-7adb-aef8-90e-012ac34f AWS-RunPowerShellScript    Cancelled 4/16/2019
 5:45:23 AM
1a2dc3fb-4567-890d-a1ad-234b5d6bc7d9 AWS-ConfigureAWSPackage    Success   4/6/2019
 9:19:42 AM
```

```
12c3456c-7e90-4f12-1232-1234f5b67893 KT-Retrieve-Cloud-Type-Win Failed    4/2/2019
 4:13:07 AM
fe123b45-240c-4123-a2b3-234bdd567ecf AWS-RunInspecChecks        Failed    4/1/2019
 2:27:31 PM
1eb23aa4-567d-4123-12a3-4c1c2ab34561 AWS-RunPowerShellScript    Success   4/1/2019
 1:05:55 PM
1c2f3bb4-ee12-4bc1-1a23-12345eea123e AWS-RunInspecChecks        Failed    4/1/2019
 11:13:09 AM
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListCommands中的 。

`Get-SSMCommandInvocation`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-SSMCommandInvocation`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會列出命令的所有叫用。

```
Get-SSMCommandInvocation -CommandId "b8eac879-0541-439d-94ec-47a80d554f44" -Detail
 $true
```

輸出：

```
CommandId          : b8eac879-0541-439d-94ec-47a80d554f44
CommandPlugins     : {aws:runShellScript}
Comment            : IP config
DocumentName       : AWS-RunShellScript
InstanceId         : i-0cb2b964d3e14fd9f
InstanceName       :
NotificationConfig : Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.NotificationConfig
RequestedDateTime  : 2/22/2017 8:13:16 PM
ServiceRole        :
StandardErrorUrl   :
StandardOutputUrl  :
Status             : Success
StatusDetails      : Success
TraceOutput        :
```

範例 2：此範例列出 CommandPlugins 命令 ID e1eb2e3c-ed4c-5123-45c1-234f5612345f 的調用

```
Get-SSMCommandInvocation -CommandId e1eb2e3c-ed4c-5123-45c1-234f5612345f -Detail:
$true | Select-Object -ExpandProperty CommandPlugins
```

輸出：

```
Name                  : aws:runPowerShellScript
Output                : Completed 17.7 KiB/17.7 KiB (40.1 KiB/s) with 1 file(s)
 remainingdownload: s3://dd-aess-r-ctmer/KUMO.png to ..\..\programdata\KUMO.png
                         kumo available

OutputS3BucketName    :
OutputS3KeyPrefix     :
OutputS3Region        : eu-west-1
ResponseCode          : 0
ResponseFinishDateTime : 4/3/2019 11:53:23 AM
ResponseStartDateTime  : 4/3/2019 11:53:21 AM
StandardErrorUrl      :
StandardOutputUrl     :
Status                : Success
StatusDetails         : Success
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListCommandInvocations中的 。

Get-SSMCommandInvocationDetail

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMCommandInvocationDetail。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示執行個體上執行之命令的詳細資訊。

```
Get-SSMCommandInvocationDetail -InstanceId "i-0cb2b964d3e14fd9f" -CommandId
 "b8eac879-0541-439d-94ec-47a80d554f44"
```

輸出：

```
CommandId             : b8eac879-0541-439d-94ec-47a80d554f44
Comment               : IP config
DocumentName          : AWS-RunShellScript
```

```
ExecutionElapsedTime   : PT0.004S
ExecutionEndDateTime   : 2017-02-22T20:13:16.651Z
ExecutionStartDateTime : 2017-02-22T20:13:16.651Z
InstanceId             : i-0cb2b964d3e14fd9f
PluginName             : aws:runShellScript
ResponseCode           : 0
StandardErrorContent   :
StandardErrorUrl       :
StandardOutputContent  :
StandardOutputUrl      :
Status                 : Success
StatusDetails          : Success
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetCommandInvocation中的 。

Get-SSMComplianceItemList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMComplianceItemList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出指定資源 ID 和類型的合規項目清單，篩選合規類型為「關聯」

```
Get-SSMComplianceItemList -ResourceId i-1a2caf345f67d0dc2 -ResourceType
 ManagedInstance -Filter @{Key="ComplianceType";Values="Association"}
```

輸出：

```
ComplianceType   : Association
Details          : {[DocumentName, AWS-GatherSoftwareInventory], [DocumentVersion,
 1]}
ExecutionSummary : Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.ComplianceExecutionSummary
Id               : 123a45a1-c234-1234-1245-67891236db4e
ResourceId       : i-1a2caf345f67d0dc2
ResourceType     : ManagedInstance
Severity         : UNSPECIFIED
Status           : COMPLIANT
Title            :
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListComplianceItems中的 。

Get-SSMComplianceSummaryList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMComplianceSummaryList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回所有合規類型的合規和不合規資源摘要計數。

```
Get-SSMComplianceSummaryList
```

輸出：

```
ComplianceType CompliantSummary
 NonCompliantSummary
-------------- ----------------
 -------------------
FleetTotal     Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.CompliantSummary
 Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.NonCompliantSummary
Association    Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.CompliantSummary
 Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.NonCompliantSummary
Custom:InSpec  Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.CompliantSummary
 Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.NonCompliantSummary
Patch          Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.CompliantSummary
 Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.NonCompliantSummary
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListComplianceSummaries中的 。

Get-SSMConnectionStatus

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMConnectionStatus。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取執行個體的 Session Manager 連線狀態，以判斷是否已連線並準備好接收 Session Manager 連線。

```
Get-SSMConnectionStatus -Target i-0a1caf234f12d3dc4
```

輸出：

```
Status    Target
------    ------
Connected i-0a1caf234f12d3dc4
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetConnectionStatus中的 。

Get-SSMDefaultPatchBaseline

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMDefaultPatchBaseline。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示預設修補程式基準。

```
Get-SSMDefaultPatchBaseline
```

輸出：

```
arn:aws:ssm:us-west-2:123456789012:patchbaseline/pb-04fb4ae6142167966
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetDefaultPatchBaseline中的 。

Get-SSMDeployablePatchSnapshotForInstance

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMDeployablePatchSnapshotForInstance。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示執行個體使用的修補程式基準的目前快照。此命令必須使用執行個體憑證從執行個體執行。為了確保它使用執行個體憑證，範例會將**Amazon.Runtime.InstanceProfileAWSCredentials**物件傳遞至憑證參數。

```
$credentials = [Amazon.Runtime.InstanceProfileAWSCredentials]::new()
Get-SSMDeployablePatchSnapshotForInstance -SnapshotId "4681775b-098f-4435-
a956-0ef33373ac11" -InstanceId "i-0cb2b964d3e14fd9f" -Credentials $credentials
```

輸出：

```
InstanceId          SnapshotDownloadUrl
```

```
----------          -------------------
i-0cb2b964d3e14fd9f https://patch-baseline-snapshot-us-west-2.s3-us-
west-2.amazonaws.com/853d0d3db0f0cafe...1692/4681775b-098f-4435...
```

範例 2：此範例顯示如何取得完整的 SnapshotDownloadUrl。此命令必須使用執行個體憑證從執行個體執行。為了確保它使用執行個體憑證，範例會將 PowerShell 工作階段設定為使用 **Amazon.Runtime.InstanceProfileAWSCredentials** 物件。

```
Set-AWSCredential -Credential
 ([Amazon.Runtime.InstanceProfileAWSCredentials]::new())
(Get-SSMDeployablePatchSnapshotForInstance -SnapshotId "4681775b-098f-4435-
a956-0ef33373ac11" -InstanceId "i-0cb2b964d3e14fd9f").SnapshotDownloadUrl
```

輸出：

```
https://patch-baseline-snapshot-us-west-2.s3-us-
west-2.amazonaws.com/853d0d3db0f0cafe...
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetDeployablePatchSnapshotForInstance中的 。

Get-SSMDocument

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMDocument。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回文件的內容。

```
Get-SSMDocument -Name "RunShellScript"
```

輸出：

```
Content
-------
{...
```

範例 2：此範例顯示文件的完整內容。

```
(Get-SSMDocument -Name "RunShellScript").Content
```

```
{
   "schemaVersion":"2.0",
   "description":"Run an updated script",
   "parameters":{
      "commands":{
         "type":"StringList",
         "description":"(Required) Specify a shell script or a command to run.",
         "minItems":1,
         "displayType":"textarea"
      }
   },
   "mainSteps":[
      {
         "action":"aws:runShellScript",
         "name":"runShellScript",
         "inputs":{
            "commands":"{{ commands }}"
         }
      },
      {
         "action":"aws:runPowerShellScript",
         "name":"runPowerShellScript",
         "inputs":{
            "commands":"{{ commands }}"
         }
      }
   ]
}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetDocument中的 。

Get-SSMDocumentDescription

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMDocumentDescription。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回文件的相關資訊。

```
Get-SSMDocumentDescription -Name "RunShellScript"
```

輸出：

```
CreatedDate     : 2/24/2017 5:25:13 AM
DefaultVersion  : 1
Description     : Run an updated script
DocumentType    : Command
DocumentVersion : 1
Hash            : f775e5df4904c6fa46686c4722fae9de1950dace25cd9608ff8d622046b68d9b
HashType        : Sha256
LatestVersion   : 1
Name            : RunShellScript
Owner           : 123456789012
Parameters      : {commands}
PlatformTypes   : {Linux}
SchemaVersion   : 2.0
Sha1            :
Status          : Active
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeDocument中的 。

Get-SSMDocumentList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMDocumentList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：列出您帳戶中的所有組態文件。

```
Get-SSMDocumentList
```

輸出：

```
DocumentType    : Command
DocumentVersion : 1
Name            : AWS-ApplyPatchBaseline
Owner           : Amazon
PlatformTypes   : {Windows}
SchemaVersion   : 1.2

DocumentType    : Command
DocumentVersion : 1
Name            : AWS-ConfigureAWSPackage
Owner           : Amazon
PlatformTypes   : {Windows, Linux}
```

```
SchemaVersion   : 2.0

DocumentType    : Command
DocumentVersion : 1
Name            : AWS-ConfigureCloudWatch
Owner           : Amazon
PlatformTypes   : {Windows}
SchemaVersion   : 1.2
...
```

範例 2：此範例會擷取名稱為 matchingi 'Platform' 的所有自動化文件

```
Get-SSMDocumentList -DocumentFilterList @{Key="DocumentType";Value="Automation"} |
 Where-Object Name -Match "Platform"
```

輸出：

```
DocumentFormat  : JSON
DocumentType    : Automation
DocumentVersion : 7
Name            : KT-Get-Platform
Owner           : 987654123456
PlatformTypes   : {Windows, Linux}
SchemaVersion   : 0.3
Tags            : {}
TargetType      :
VersionName     :
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListDocuments中的 。

Get-SSMDocumentPermission

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMDocumentPermission。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會列出文件的所有版本。

```
Get-SSMDocumentVersionList -Name "RunShellScript"
```

輸出：

```
CreatedDate          DocumentVersion IsDefaultVersion Name
-----------          --------------- ---------------- ----
2/24/2017 5:25:13 AM 1               True             RunShellScript
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeDocumentPermission中的 。

Get-SSMDocumentVersionList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMDocumentVersionList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回文件的許可清單。

```
Get-SSMDocumentPermission -Name "RunShellScript" -PermissionType "Share"
```

輸出：

```
all
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListDocumentVersions中的 。

Get-SSMEffectiveInstanceAssociationList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMEffectiveInstanceAssociationList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例說明執行個體的有效關聯。

```
Get-SSMEffectiveInstanceAssociationList -InstanceId "i-0000293ffd8c57862" -MaxResult
 5
```

輸出：

```
AssociationId                        Content
-------------                        -------
```

```
d8617c07-2079-4c18-9847-1655fc2698b0 {...
```

範例 2：此範例顯示執行個體的有效關聯內容。

```
(Get-SSMEffectiveInstanceAssociationList -InstanceId "i-0000293ffd8c57862" -
MaxResult 5).Content
```

輸出：

```
{
    "schemaVersion": "1.2",
    "description": "Update the Amazon SSM Agent to the latest version or specified
 version.",
    "parameters": {
        "version": {
            "default": "",
            "description": "(Optional) A specific version of the Amazon SSM Agent to
 install. If not specified, the agen
t will be updated to the latest version.",
            "type": "String"
        },
        "allowDowngrade": {
            "default": "false",
            "description": "(Optional) Allow the Amazon SSM Agent service to be
 downgraded to an earlier version. If set
 to false, the service can be upgraded to newer versions only (default). If set to
 true, specify the earlier version.",
            "type": "String",
            "allowedValues": [
                "true",
                "false"
            ]
        }
    },
    "runtimeConfig": {
        "aws:updateSsmAgent": {
            "properties": [
                {
                "agentName": "amazon-ssm-agent",
                "source": "https://s3.{Region}.amazonaws.com/amazon-ssm-{Region}/
ssm-agent-manifest.json",
                "allowDowngrade": "{{ allowDowngrade }}",
                "targetVersion": "{{ version }}"
```

```
                }
            ]
        }
    }
}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeEffectiveInstanceAssociations中的 。

`Get-SSMEffectivePatchesForPatchBaseline`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-SSMEffectivePatchesForPatchBaseline`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出所有修補程式基準，結果清單上限為 1。

```
Get-SSMEffectivePatchesForPatchBaseline -BaselineId "pb-0a2f1059b670ebd31" -
MaxResult 1
```

輸出：

```
Patch                                          PatchStatus
-----                                          -----------
Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.Patch
 Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchStatus
```

範例 2：此範例顯示所有修補程式基準的修補程式狀態，結果清單上限為 1。

```
(Get-SSMEffectivePatchesForPatchBaseline -BaselineId "pb-0a2f1059b670ebd31" -
MaxResult 1).PatchStatus
```

輸出：

```
ApprovalDate          DeploymentStatus
------------          ----------------
12/21/2010 6:00:00 PM APPROVED
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeEffectivePatchesForPatchBaseline中的 。

Get-SSMInstanceAssociationsStatus

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMInstanceAssociationsStatus。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示執行個體關聯的詳細資訊。

```
Get-SSMInstanceAssociationsStatus -InstanceId "i-0000293ffd8c57862"
```

輸出：

```
AssociationId    : d8617c07-2079-4c18-9847-1655fc2698b0
DetailedStatus   : Pending
DocumentVersion  : 1
ErrorCode        :
ExecutionDate    : 2/20/2015 8:31:11 AM
ExecutionSummary : temp_status_change
InstanceId       : i-0000293ffd8c57862
Name             : AWS-UpdateSSMAgent
OutputUrl        :
Status           : Pending
```

範例 2：此範例會檢查指定執行個體 ID 的執行個體關聯狀態，並進一步顯示這些關聯的執行狀態

```
Get-SSMInstanceAssociationsStatus -InstanceId i-012e3cb4df567e8aa | ForEach-Object
 {Get-SSMAssociationExecution -AssociationId .AssociationId}
```

輸出：

```
AssociationId         : 512a34a5-c678-1234-1234-12345678db9e
AssociationVersion    : 2
CreatedTime           : 3/2/2019 8:53:29 AM
DetailedStatus        :
ExecutionId           : 512a34a5-c678-1234-1234-12345678db9e
LastExecutionDate     : 1/1/0001 12:00:00 AM
ResourceCountByStatus : {Success=9}
Status                : Success
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeInstanceAssociationsStatus中的 。

Get-SSMInstanceInformation

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMInstanceInformation。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示每個執行個體的詳細資訊。

```
Get-SSMInstanceInformation
```

輸出：

```
ActivationId                          :
AgentVersion                          : 2.0.672.0
AssociationOverview                   :
 Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.InstanceAggregatedAssociationOverview
AssociationStatus                     : Success
ComputerName                          : ip-172-31-44-222.us-west-2.compute.internal
IamRole                               :
InstanceId                            : i-0cb2b964d3e14fd9f
IPAddress                             : 172.31.44.222
IsLatestVersion                       : True
LastAssociationExecutionDate          : 2/24/2017 3:18:09 AM
LastPingDateTime                      : 2/24/2017 3:35:03 AM
LastSuccessfulAssociationExecutionDate : 2/24/2017 3:18:09 AM
Name                                  :
PingStatus                            : ConnectionLost
PlatformName                          : Amazon Linux AMI
PlatformType                          : Linux
PlatformVersion                       : 2016.09
RegistrationDate                      : 1/1/0001 12:00:00 AM
ResourceType                          : EC2Instance
```

範例 2：此範例示範如何使用 -Filter 參數，將結果篩選至**us-east-1**具有 **AgentVersion** 之 區域中的 AWS Systems Manager 執行個體**2.2.800.0**。您可以在參考主題（https://docs.aws.amazon.com/systems-manager/latest/APIReference/API_InstanceInformation.html#systemsmanager-Type-InstanceInformation-ActivationId）InstanceInformation API中找到有效 -Filter 金鑰值的清單。

```
$Filters = @{
    Key="AgentVersion"
    Values="2.2.800.0"
```

```
}
Get-SSMInstanceInformation -Region us-east-1 -Filter $Filters
```

輸出：

```
ActivationId                          :
AgentVersion                          : 2.2.800.0
AssociationOverview                   :
 Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.InstanceAggregatedAssociationOverview
AssociationStatus                     : Success
ComputerName                          : EXAMPLE-EXAMPLE.WORKGROUP
IamRole                               :
InstanceId                            : i-EXAMPLEb0792d98ce
IPAddress                             : 10.0.0.01
IsLatestVersion                       : False
LastAssociationExecutionDate          : 8/16/2018 12:02:50 AM
LastPingDateTime                      : 8/16/2018 7:40:27 PM
LastSuccessfulAssociationExecutionDate : 8/16/2018 12:02:50 AM
Name                                  :
PingStatus                            : Online
PlatformName                          : Microsoft Windows Server 2016 Datacenter
PlatformType                          : Windows
PlatformVersion                       : 10.0.14393
RegistrationDate                      : 1/1/0001 12:00:00 AM
ResourceType                          : EC2Instance

ActivationId                          :
AgentVersion                          : 2.2.800.0
AssociationOverview                   :
 Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.InstanceAggregatedAssociationOverview
AssociationStatus                     : Success
ComputerName                          : EXAMPLE-EXAMPLE.WORKGROUP
IamRole                               :
InstanceId                            : i-EXAMPLEac7501d023
IPAddress                             : 10.0.0.02
IsLatestVersion                       : False
LastAssociationExecutionDate          : 8/16/2018 12:00:20 AM
LastPingDateTime                      : 8/16/2018 7:40:35 PM
LastSuccessfulAssociationExecutionDate : 8/16/2018 12:00:20 AM
Name                                  :
PingStatus                            : Online
PlatformName                          : Microsoft Windows Server 2016 Datacenter
PlatformType                          : Windows
```

```
PlatformVersion                 : 10.0.14393
RegistrationDate                : 1/1/0001 12:00:00 AM
ResourceType                    : EC2Instance
```

範例 3：此範例示範如何使用 -InstanceInformationFilterList parameter 將結果篩選至**Windows**或 區域中**us-east-1PlatformTypes**的 AWS Systems Manager 執行個體**Linux**。您可以在參考主題（ https://docs.aws.amazon.com/systems-manager/latest/APIReference/API_InstanceInformationFilter.html ） InstanceInformationFilter API中找到有效 InstanceInformationFilterList 鍵值的清單。

```
$Filters = @{
   Key="PlatformTypes"
   ValueSet=("Windows","Linux")
}
Get-SSMInstanceInformation -Region us-east-1 -InstanceInformationFilterList $Filters
```

輸出：

```
ActivationId                    :
AgentVersion                    : 2.2.800.0
AssociationOverview             :
 Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.InstanceAggregatedAssociationOverview
AssociationStatus               : Success
ComputerName                    : EXAMPLE-EXAMPLE.WORKGROUP
IamRole                         :
InstanceId                      : i-EXAMPLEb0792d98ce
IPAddress                       : 10.0.0.27
IsLatestVersion                 : False
LastAssociationExecutionDate    : 8/16/2018 12:02:50 AM
LastPingDateTime                : 8/16/2018 7:40:27 PM
LastSuccessfulAssociationExecutionDate : 8/16/2018 12:02:50 AM
Name                            :
PingStatus                      : Online
PlatformName                    : Ubuntu Server 18.04 LTS
PlatformType                    : Linux
PlatformVersion                 : 18.04
RegistrationDate                : 1/1/0001 12:00:00 AM
ResourceType                    : EC2Instance

ActivationId                    :
AgentVersion                    : 2.2.800.0
```

```
AssociationOverview                     :
 Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.InstanceAggregatedAssociationOverview
AssociationStatus                       : Success
ComputerName                            : EXAMPLE-EXAMPLE.WORKGROUP
IamRole                                 :
InstanceId                              : i-EXAMPLEac7501d023
IPAddress                               : 10.0.0.100
IsLatestVersion                         : False
LastAssociationExecutionDate            : 8/16/2018 12:00:20 AM
LastPingDateTime                        : 8/16/2018 7:40:35 PM
LastSuccessfulAssociationExecutionDate : 8/16/2018 12:00:20 AM
Name                                    :
PingStatus                              : Online
PlatformName                            : Microsoft Windows Server 2016 Datacenter
PlatformType                            : Windows
PlatformVersion                         : 10.0.14393
RegistrationDate                        : 1/1/0001 12:00:00 AM
ResourceType                            : EC2Instance
```

範例 4：此範例列出 ssm 受管執行個體，並將 InstanceId PingStatus、 LastPingDateTime 和 匯出 PlatformName 至 csv 檔案。

```
Get-SSMInstanceInformation | Select-Object InstanceId, PingStatus, LastPingDateTime,
 PlatformName | Export-Csv Instance-details.csv -NoTypeInformation
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeInstanceInformation中的 。

`Get-SSMInstancePatch`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-SSMInstancePatch`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得執行個體的修補程式合規詳細資訊。

```
Get-SSMInstancePatch -InstanceId "i-08ee91c0b17045407"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeInstancePatches中的 。

Get-SSMInstancePatchState

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMInstancePatchState。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得執行個體的修補程式摘要狀態。

```
Get-SSMInstancePatchState -InstanceId "i-08ee91c0b17045407"
```

範例 2：此範例會取得兩個執行個體的修補程式摘要狀態。

```
Get-SSMInstancePatchState -InstanceId "i-08ee91c0b17045407","i-09a618aec652973a9"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeInstancePatchStates中的 。

Get-SSMInstancePatchStatesForPatchGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMInstancePatchStatesForPatchGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得修補程式群組的每個執行個體的修補程式摘要狀態。

```
Get-SSMInstancePatchStatesForPatchGroup -PatchGroup "Production"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeInstancePatchStatesForPatchGroup中的 。

Get-SSMInventory

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMInventory。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得庫存的自訂中繼資料。

```
Get-SSMInventory
```

輸出：

```
Data
  Id
----
  --
{[AWS:InstanceInformation,
 Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.InventoryResultItem]} i-0cb2b964d3e14fd9f
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetInventory中的 。

Get-SSMInventoryEntriesList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMInventoryEntriesList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會列出執行個體的所有自訂庫存項目。

```
Get-SSMInventoryEntriesList -InstanceId "i-0cb2b964d3e14fd9f" -TypeName
 "Custom:RackInfo"
```

輸出：

```
CaptureTime   : 2016-08-22T10:01:01Z
Entries       :
 {Amazon.Runtime.Internal.Util.AlwaysSendDictionary`2[System.String,System.String]}
InstanceId    : i-0cb2b964d3e14fd9f
NextToken     :
SchemaVersion : 1.0
TypeName      : Custom:RackInfo
```

範例 2：此範例會列出詳細資訊。

```
(Get-SSMInventoryEntriesList -InstanceId "i-0cb2b964d3e14fd9f" -TypeName
 "Custom:RackInfo").Entries
```

輸出：

```
Key          Value
---          -----
```

```
RackLocation Bay B/Row C/Rack D/Shelf E
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListInventoryEntries中的 。

Get-SSMInventoryEntryList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMInventoryEntryList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取執行個體的**AWS:Network**類型庫存項目。

```
Get-SSMInventoryEntryList -InstanceId mi-088dcb0ecea37b076 -TypeName AWS:Network |
 Select-Object -ExpandProperty Entries
```

輸出：

```
Key        Value
---        -----
DHCPServer 172.31.11.2
DNSServer  172.31.0.1
Gateway    172.31.11.2
IPV4       172.31.11.222
IPV6       fe12::3456:7da8:901a:12a3
MacAddress 1A:23:4E:5B:FB:67
Name       Amazon Elastic Network Adapter
SubnetMask 255.255.240.0
```

- 如需API詳細資訊，請參閱在 Cmdlet 中取得SSMInventoryEntryList參考 。 AWS Tools for PowerShell

Get-SSMInventorySchema

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMInventorySchema。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會傳回帳戶的庫存類型名稱清單。

```
Get-SSMInventorySchema
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetInventorySchema中的 。

Get-SSMLatestEC2Image

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMLatestEC2Image。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會列出所有最新的 Windows AMIs。

```
PS Get-SSMLatestEC2Image -Path ami-windows-latest
```

輸出：

```
Name                                                                           Value
----                                                                           -----
Windows_Server-2008-R2_SP1-English-64Bit-SQL_2012_SP4_Express
 ami-0e5ddd288daff4fab
Windows_Server-2012-R2_RTM-Chinese_Simplified-64Bit-Base
 ami-0c5ea64e6bec1cb50
Windows_Server-2012-R2_RTM-Chinese_Traditional-64Bit-Base
 ami-09775eff0bf8c113d
Windows_Server-2012-R2_RTM-Dutch-64Bit-Base
 ami-025064b67e28cf5df
...
```

範例 2：此範例會擷取 us-west-2 AMI 區域特定 Amazon Linux 映像的 ID。

```
PS Get-SSMLatestEC2Image -Path ami-amazon-linux-latest -ImageName amzn-ami-hvm-
x86_64-ebs -Region us-west-2
```

輸出：

```
ami-09b92cd132204c704
```

範例 3：此範例會列出AMIs符合指定萬用字元表達式的所有最晚 Windows。

```
Get-SSMLatestEC2Image -Path ami-windows-latest -ImageName *Windows*2019*English*
```

輸出：

```
Name                                                    Value
----                                                    -----
Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2017_Web           ami-085e9d27da5b73a42
Windows_Server-2019-English-STIG-Core                   ami-0bfd85c29148c7f80
Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2019_Web           ami-02099560d7fb11f20
Windows_Server-2019-English-Full-SQL_2016_SP2_Standard  ami-0d7ae2d81c07bd598
...
```

- 如需API詳細資訊，請參閱在 Cmdlet 中取得SSMLatestEC2Image參考 。 AWS Tools for PowerShell

Get-SSMMaintenanceWindow

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMMaintenanceWindow。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得維護時段的詳細資訊。

```
Get-SSMMaintenanceWindow -WindowId "mw-03eb9db42890fb82d"
```

輸出：

```
AllowUnassociatedTargets : False
CreatedDate              : 2/20/2017 6:14:05 PM
Cutoff                   : 1
Duration                 : 2
Enabled                  : True
ModifiedDate             : 2/20/2017 6:14:05 PM
Name                     : TestMaintWin
Schedule                 : cron(0 */30 * * * ? *)
WindowId                 : mw-03eb9db42890fb82d
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetMaintenanceWindow中的 。

Get-SSMMaintenanceWindowExecution

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMMaintenanceWindowExecution。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出在維護時段執行中執行的任務相關資訊。

```
Get-SSMMaintenanceWindowExecution -WindowExecutionId "518d5565-5969-4cca-8f0e-
da3b2a638355"
```

輸出：

```
EndTime           : 2/21/2017 4:00:35 PM
StartTime         : 2/21/2017 4:00:34 PM
Status            : FAILED
StatusDetails     : One or more tasks in the orchestration failed.
TaskIds           : {ac0c6ae1-daa3-4a89-832e-d384503b6586}
WindowExecutionId : 518d5565-5969-4cca-8f0e-da3b2a638355
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetMaintenanceWindowExecution中的 。

`Get-SSMMaintenanceWindowExecutionList`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-SSMMaintenanceWindowExecutionList`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出維護時段的所有執行。

```
Get-SSMMaintenanceWindowExecutionList -WindowId "mw-03eb9db42890fb82d"
```

輸出：

```
EndTime           : 2/20/2017 6:30:17 PM
StartTime         : 2/20/2017 6:30:16 PM
Status            : FAILED
StatusDetails     : One or more tasks in the orchestration failed.
WindowExecutionId : 6f3215cf-4101-4fa0-9b7b-9523269599c7
WindowId          : mw-03eb9db42890fb82d
```

範例 2：此範例列出指定日期之前維護時段的所有執行。

```
$option1 = @{Key="ExecutedBefore";Values=@("2016-11-04T05:00:00Z")}
```

```
Get-SSMMaintenanceWindowExecutionList -WindowId "mw-03eb9db42890fb82d" -Filter
 $option1
```

範例 3：此範例會列出指定日期之後維護時段的所有執行。

```
$option1 = @{Key="ExecutedAfter";Values=@("2016-11-04T05:00:00Z")}
Get-SSMMaintenanceWindowExecutionList -WindowId "mw-03eb9db42890fb82d" -Filter
 $option1
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeMaintenanceWindowExecutions中的 。

`Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTask`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTask`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出屬於維護時段執行一部分的任務相關資訊。

```
Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTask -TaskId "ac0c6ae1-daa3-4a89-832e-d384503b6586"
 -WindowExecutionId "518d5565-5969-4cca-8f0e-da3b2a638355"
```

輸出：

```
EndTime           : 2/21/2017 4:00:35 PM
MaxConcurrency    : 1
MaxErrors         : 1
Priority          : 10
ServiceRole       : arn:aws:iam::123456789012:role/MaintenanceWindowsRole
StartTime         : 2/21/2017 4:00:34 PM
Status            : FAILED
StatusDetails     : The maximum error count was exceeded.
TaskArn           : AWS-RunShellScript
TaskExecutionId   : ac0c6ae1-daa3-4a89-832e-d384503b6586
TaskParameters    :
 {Amazon.Runtime.Internal.Util.AlwaysSendDictionary`2[System.String,Amazon.SimpleSystemsMana
                   meterValueExpression]}
Type              : RUN_COMMAND
WindowExecutionId : 518d5565-5969-4cca-8f0e-da3b2a638355
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetMaintenanceWindowExecutionTask中的 。

Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTaskInvocationList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTaskInvocationList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出在維護時段執行中執行的任務叫用。

```
Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTaskInvocationList -TaskId "ac0c6ae1-
daa3-4a89-832e-d384503b6586" -WindowExecutionId "518d5565-5969-4cca-8f0e-
da3b2a638355"
```

輸出：

```
EndTime           : 2/21/2017 4:00:34 PM
ExecutionId       :
InvocationId      : e274b6e1-fe56-4e32-bd2a-8073c6381d8b
OwnerInformation  :
Parameters        : {"documentName":"AWS-RunShellScript","instanceIds":
["i-0000293ffd8c57862"],"parameters":{"commands":["df"]},"maxConcurrency":"1",
                    "maxErrors":"1"}
StartTime         : 2/21/2017 4:00:34 PM
Status            : FAILED
StatusDetails     : The instance IDs list contains an invalid entry.
TaskExecutionId   : ac0c6ae1-daa3-4a89-832e-d384503b6586
WindowExecutionId : 518d5565-5969-4cca-8f0e-da3b2a638355
WindowTargetId    :
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeMaintenanceWindowExecutionTaskInvocations中的 。

Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTaskList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTaskList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出與維護時段執行相關聯的任務。

```
Get-SSMMaintenanceWindowExecutionTaskList -WindowExecutionId
 "518d5565-5969-4cca-8f0e-da3b2a638355"
```

輸出：

```
EndTime           : 2/21/2017 4:00:35 PM
StartTime         : 2/21/2017 4:00:34 PM
Status            : SUCCESS
TaskArn           : AWS-RunShellScript
TaskExecutionId   : ac0c6ae1-daa3-4a89-832e-d384503b6586
TaskType          : RUN_COMMAND
WindowExecutionId : 518d5565-5969-4cca-8f0e-da3b2a638355
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeMaintenanceWindowExecutionTasks中的 。

Get-SSMMaintenanceWindowList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMMaintenanceWindowList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會列出您帳戶的所有維護時段。

```
Get-SSMMaintenanceWindowList
```

輸出：

```
Cutoff   : 1
Duration : 4
Enabled  : True
Name     : My-First-Maintenance-Window
WindowId : mw-06d59c1a07c022145
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeMaintenanceWindows中的 。

Get-SSMMaintenanceWindowTarget

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMMaintenanceWindowTarget。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出維護時段的所有目標。

```
Get-SSMMaintenanceWindowTarget -WindowId "mw-06cf17cbefcb4bf4f"
```

輸出：

```
OwnerInformation : Single instance
ResourceType     : INSTANCE
Targets          : {InstanceIds}
WindowId         : mw-06cf17cbefcb4bf4f
WindowTargetId   : 350d44e6-28cc-44e2-951f-4b2c985838f6

OwnerInformation : Two instances in a list
ResourceType     : INSTANCE
Targets          : {InstanceIds}
WindowId         : mw-06cf17cbefcb4bf4f
WindowTargetId   : e078a987-2866-47be-bedd-d9cf49177d3a
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeMaintenanceWindowTargets中的 。

`Get-SSMMaintenanceWindowTaskList`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-SSMMaintenanceWindowTaskList`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出維護時段的所有任務。

```
Get-SSMMaintenanceWindowTaskList -WindowId "mw-06cf17cbefcb4bf4f"
```

輸出：

```
LoggingInfo    :
MaxConcurrency : 1
MaxErrors      : 1
Priority       : 10
ServiceRoleArn : arn:aws:iam::123456789012:role/MaintenanceWindowsRole
```

```
Targets         : {InstanceIds}
TaskArn         : AWS-RunShellScript
TaskParameters : {[commands,
 Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.MaintenanceWindowTaskParameterValueExpression]}
Type            : RUN_COMMAND
WindowId        : mw-06cf17cbefcb4bf4f
WindowTaskId    : a23e338d-ff30-4398-8aa3-09cd052ebf17
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeMaintenanceWindowTasks中的 。

Get-SSMParameterHistory

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMParameterHistory。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出 參數的值歷史記錄。

```
Get-SSMParameterHistory -Name "Welcome"
```

輸出：

```
Description      :
KeyId            :
LastModifiedDate : 3/3/2017 6:55:25 PM
LastModifiedUser : arn:aws:iam::123456789012:user/admin
Name             : Welcome
Type             : String
Value            : helloWorld
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetParameterHistory中的 。

Get-SSMParameterList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMParameterList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會列出所有參數。

```
Get-SSMParameterList
```

輸出：

```
Description      :
KeyId            :
LastModifiedDate : 3/3/2017 6:58:23 PM
LastModifiedUser : arn:aws:iam::123456789012:user/admin
Name             : Welcome
Type             : String
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeParameters中的 。

`Get-SSMParameterValue`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-SSMParameterValue`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出 參數的值。

```
Get-SSMParameterValue -Name "Welcome"
```

輸出：

```
InvalidParameters Parameters
----------------- ----------
{}                {Welcome}
```

範例 2：此範例會列出 值的詳細資訊。

```
(Get-SSMParameterValue -Name "Welcome").Parameters
```

輸出：

```
Name    Type   Value
----    ----   -----
Welcome String Good day, Sunshine!
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetParameters中的 。

Get-SSMPatchBaseline

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMPatchBaseline。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出所有修補程式基準。

```
Get-SSMPatchBaseline
```

輸出：

```
BaselineDescription                                                 BaselineId
                                                  BaselineName
-------------------                                               ----------
                                                  ------------
Default Patch Baseline Provided by AWS.                           arn:aws:ssm:us-
west-2:123456789012:patchbaseline/pb-04fb4ae6142167966 AWS-DefaultP...
Baseline containing all updates approved for production systems pb-045f10b4f382baeda
                                                  Production-B...
Baseline containing all updates approved for production systems pb-0a2f1059b670ebd31
                                                  Production-B...
```

範例 2：此範例列出 提供的所有修補程式基準 AWS。此範例使用的語法需要 3 PowerShell 版或更新版本。

```
$filter1 = @{Key="OWNER";Values=@("AWS")}
```

輸出：

```
Get-SSMPatchBaseline -Filter $filter1
```

範例 3：此範例會列出所有修補程式基準，並以您為擁有者。此範例使用的語法需要 3 PowerShell 版或更新版本。

```
$filter1 = @{Key="OWNER";Values=@("Self")}
```

輸出：

```
Get-SSMPatchBaseline -Filter $filter1
```

範例 4：使用 PowerShell 版本 2 時，您必須使用 New-Object 來建立每個標籤。

```
$filter1 = New-Object Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchOrchestratorFilter
$filter1.Key = "OWNER"
$filter1.Values = "AWS"

Get-SSMPatchBaseline -Filter $filter1
```

輸出：

```
BaselineDescription                     BaselineId
                          BaselineName             DefaultBaselin

                                                   e
-------------------                     ----------
                          ------------             --------------
Default Patch Baseline Provided by AWS. arn:aws:ssm:us-
west-2:123456789012:patchbaseline/pb-04fb4ae6142167966 AWS-DefaultPatchBaseline True
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribePatchBaselines中的 。

Get-SSMPatchBaselineDetail

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMPatchBaselineDetail。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示修補程式基準的詳細資訊。

```
Get-SSMPatchBaselineDetail -BaselineId "pb-03da896ca3b68b639"
```

輸出：

```
ApprovalRules   : Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchRuleGroup
ApprovedPatches : {}
BaselineId      : pb-03da896ca3b68b639
CreatedDate     : 3/3/2017 5:02:19 PM
Description     : Baseline containing all updates approved for production systems
GlobalFilters   : Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchFilterGroup
ModifiedDate    : 3/3/2017 5:02:19 PM
```

```
Name            : Production-Baseline
PatchGroups     : {}
RejectedPatches : {}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetPatchBaseline中的 。

Get-SSMPatchBaselineForPatchGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMPatchBaselineForPatchGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示修補程式群組的修補程式基準。

```
Get-SSMPatchBaselineForPatchGroup -PatchGroup "Production"
```

輸出：

```
BaselineId           PatchGroup
----------           ----------
pb-045f10b4f382baeda Production
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 GetPatchBaselineForPatchGroup中的 。

Get-SSMPatchGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMPatchGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出修補程式群組註冊。

```
Get-SSMPatchGroup
```

輸出：

```
BaselineIdentity                                                PatchGroup
----------------                                                ----------
Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchBaselineIdentity Production
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribePatchGroups中的 。

Get-SSMPatchGroupState

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMPatchGroupState。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得修補程式群組的高階修補程式合規摘要。

```
Get-SSMPatchGroupState -PatchGroup "Production"
```

輸出：

```
Instances                           : 4
InstancesWithFailedPatches          : 1
InstancesWithInstalledOtherPatches : 4
InstancesWithInstalledPatches       : 3
InstancesWithMissingPatches         : 0
InstancesWithNotApplicablePatches   : 0
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribePatchGroupState中的 。

Get-SSMResourceComplianceSummaryList

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMResourceComplianceSummaryList。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得資源層級摘要計數。摘要包含合規和不合規狀態的相關資訊，以及符合「Windows10」之產品的詳細合規項目嚴重性計數。如果未指定 參數，且此值無效，則 MaxResult 預設為 100，因此會新增 MaxResult 參數，並將值設定為 50。

```
$FilterValues = @{
  "Key"="Product"
        "Type"="EQUAL"
        "Values"="Windows10"
}
```

```
        Get-SSMResourceComplianceSummaryList -Filter $FilterValues -MaxResult 50
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListResourceComplianceSummaries中的 。

Get-SSMResourceTag

下列程式碼範例示範如何使用 Get-SSMResourceTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出維護時段的標籤。

```
Get-SSMResourceTag -ResourceId "mw-03eb9db42890fb82d" -ResourceType
 "MaintenanceWindow"
```

輸出：

```
Key   Value
---   -----
Stack Production
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ListTagsForResource中的 。

New-SSMActivation

下列程式碼範例示範如何使用 New-SSMActivation。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立受管執行個體。

```
New-SSMActivation -DefaultInstanceName "MyWebServers" -IamRole "SSMAutomationRole" -
RegistrationLimit 10
```

輸出：

```
ActivationCode       ActivationId
--------------       ------------
KWChhOxBTiwDcKE9BlKC 08e51e79-1e36-446c-8e63-9458569c1363
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateActivation中的 。

New-SSMAssociation

下列程式碼範例示範如何使用 New-SSMAssociation。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例使用執行個體 將組態文件與執行個體建立關聯IDs。

```
New-SSMAssociation -InstanceId "i-0cb2b964d3e14fd9f" -Name "AWS-UpdateSSMAgent"
```

輸出：

```
Name                  : AWS-UpdateSSMAgent
InstanceId            : i-0000293ffd8c57862
Date                  : 2/23/2017 6:55:22 PM
Status.Name           : Associated
Status.Date           : 2/20/2015 8:31:11 AM
Status.Message        : Associated with AWS-UpdateSSMAgent
Status.AdditionalInfo :
```

範例 2：此範例使用目標，將組態文件與執行個體建立關聯。

```
$target = @{Key="instanceids";Values=@("i-0cb2b964d3e14fd9f")}
New-SSMAssociation -Name "AWS-UpdateSSMAgent" -Target $target
```

輸出：

```
Name                  : AWS-UpdateSSMAgent
InstanceId            :
Date                  : 3/1/2017 6:22:21 PM
Status.Name           :
Status.Date           :
Status.Message        :
Status.AdditionalInfo :
```

範例 3：此範例使用目標和參數，將組態文件與執行個體建立關聯。

```
$target = @{Key="instanceids";Values=@("i-0cb2b964d3e14fd9f")}
$params = @{
```

```
  "action"="configure"
  "mode"="ec2"
  "optionalConfigurationSource"="ssm"
  "optionalConfigurationLocation"=""
  "optionalRestart"="yes"
}
New-SSMAssociation -Name "Configure-CloudWatch" -AssociationName "CWConfiguration" -
Target $target -Parameter $params
```

輸出：

```
Name                 : Configure-CloudWatch
InstanceId           :
Date                 : 5/17/2018 3:17:44 PM
Status.Name          :
Status.Date          :
Status.Message       :
Status.AdditionalInfo :
```

範例 4：此範例會建立與 區域中所有執行個體與 的關聯AWS-GatherSoftwareInventory。它還提供參數中要收集的自訂檔案和登錄檔位置

```
$params =
 [Collections.Generic.Dictionary[String,Collections.Generic.List[String]]]::new()
$params["windowsRegistry"] ='[{"Path":"HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Amazon
\MachineImage","Recursive":false,"ValueNames":["AMIName"]}]'
$params["files"] = '[{"Path":"C:\Program Files","Pattern":
["*.exe"],"Recursive":true}, {"Path":"C:\ProgramData","Pattern":
["*.log"],"Recursive":true}]'
New-SSMAssociation -AssociationName new-in-mum -Name AWS-GatherSoftwareInventory
 -Target @{Key="instanceids";Values="*"} -Parameter $params -region ap-south-1 -
ScheduleExpression "rate(720 minutes)"
```

輸出：

```
Name                 : AWS-GatherSoftwareInventory
InstanceId           :
Date                 : 6/9/2019 8:57:56 AM
Status.Name          :
Status.Date          :
Status.Message       :
Status.AdditionalInfo :
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateAssociation中的 。

New-SSMAssociationFromBatch

下列程式碼範例示範如何使用 New-SSMAssociationFromBatch。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將組態文件與多個執行個體建立關聯。輸出會傳回成功和失敗操作的清單，如適用。

```
$option1 = @{InstanceId="i-0cb2b964d3e14fd9f";Name=@("AWS-UpdateSSMAgent")}
$option2 = @{InstanceId="i-0000293ffd8c57862";Name=@("AWS-UpdateSSMAgent")}
New-SSMAssociationFromBatch -Entry $option1,$option2
```

輸出：

```
Failed  Successful
------  ----------
{}      {Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.FailedCreateAssociation,
 Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.FailedCreateAsso...
```

範例 2：此範例會顯示成功操作的完整詳細資訊。

```
$option1 = @{InstanceId="i-0cb2b964d3e14fd9f";Name=@("AWS-UpdateSSMAgent")}
$option2 = @{InstanceId="i-0000293ffd8c57862";Name=@("AWS-UpdateSSMAgent")}
(New-SSMAssociationFromBatch -Entry $option1,$option2).Successful
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateAssociationBatch中的 。

New-SSMDocument

下列程式碼範例示範如何使用 New-SSMDocument。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會在您的帳戶中建立文件。文件必須為 JSON 格式。如需撰寫組態文件的詳細資訊，請參閱 SSMAPI參考中的組態文件。

```
New-SSMDocument -Content (Get-Content -Raw "c:\temp\RunShellScript.json") -Name
 "RunShellScript" -DocumentType "Command"
```

輸出：

```
CreatedDate     : 3/1/2017 1:21:33 AM
DefaultVersion  : 1
Description     : Run an updated script
DocumentType    : Command
DocumentVersion : 1
Hash            : 1d5ce820e999ff051eb4841ed887593daf77120fd76cae0d18a53cc42e4e22c1
HashType        : Sha256
LatestVersion   : 1
Name            : RunShellScript
Owner           : 809632081692
Parameters      : {commands}
PlatformTypes   : {Linux}
SchemaVersion   : 2.0
Sha1            :
Status          : Creating
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateDocument中的 。

New-SSMMaintenanceWindow

下列程式碼範例示範如何使用 New-SSMMaintenanceWindow。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立一個具有指定名稱的新維護時段，該名稱在每個週二下午 4 點執行 4 小時，並有一個 1 小時的截止時間，允許未關聯的目標。

```
New-SSMMaintenanceWindow -Name "MyMaintenanceWindow" -Duration 4 -Cutoff 1 -
AllowUnassociatedTarget $true -Schedule "cron(0 16 ? * TUE *)"
```

輸出：

```
mw-03eb53e1ea7383998
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateMaintenanceWindow中的 。

New-SSMPatchBaseline

下列程式碼範例示範如何使用 New-SSMPatchBaseline。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會針對在生產環境中執行 Windows Server 2019 的受管執行個體，建立修補基準，在 Microsoft 發佈修補程式後七天核准修補程式。

```
$rule = New-Object Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchRule
$rule.ApproveAfterDays = 7

$ruleFilters = New-Object Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchFilterGroup

$patchFilter = New-Object Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchFilter
$patchFilter.Key="PRODUCT"
$patchFilter.Values="WindowsServer2019"

$severityFilter = New-Object Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchFilter
$severityFilter.Key="MSRC_SEVERITY"
$severityFilter.Values.Add("Critical")
$severityFilter.Values.Add("Important")
$severityFilter.Values.Add("Moderate")

$classificationFilter = New-Object Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchFilter
$classificationFilter.Key = "CLASSIFICATION"
$classificationFilter.Values.Add( "SecurityUpdates" )
$classificationFilter.Values.Add( "Updates" )
$classificationFilter.Values.Add( "UpdateRollups" )
$classificationFilter.Values.Add( "CriticalUpdates" )

$ruleFilters.PatchFilters.Add($severityFilter)
$ruleFilters.PatchFilters.Add($classificationFilter)
$ruleFilters.PatchFilters.Add($patchFilter)
$rule.PatchFilterGroup = $ruleFilters

New-SSMPatchBaseline -Name "Production-Baseline-Windows2019" -Description "Baseline
 containing all updates approved for production systems" -ApprovalRules_PatchRule
 $rule
```

輸出：

```
pb-0z4z6221c4296b23z
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreatePatchBaseline中的 。

`Register-SSMDefaultPatchBaseline`

下列程式碼範例示範如何使用 `Register-SSMDefaultPatchBaseline`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將修補程式基準註冊為預設修補程式基準。

```
Register-SSMDefaultPatchBaseline -BaselineId "pb-03da896ca3b68b639"
```

輸出：

```
pb-03da896ca3b68b639
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RegisterDefaultPatchBaseline中的 。

`Register-SSMPatchBaselineForPatchGroup`

下列程式碼範例示範如何使用 `Register-SSMPatchBaselineForPatchGroup`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會為修補程式群組註冊修補程式基準。

```
Register-SSMPatchBaselineForPatchGroup -BaselineId "pb-03da896ca3b68b639" -
PatchGroup "Production"
```

輸出：

```
BaselineId           PatchGroup
----------           ----------
pb-03da896ca3b68b639 Production
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RegisterPatchBaselineForPatchGroup中的 。

Register-SSMTargetWithMaintenanceWindow

下列程式碼範例示範如何使用 Register-SSMTargetWithMaintenanceWindow。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會向維護時段註冊執行個體。

```
$option1 = @{Key="InstanceIds";Values=@("i-0000293ffd8c57862")}
Register-SSMTargetWithMaintenanceWindow -WindowId "mw-06cf17cbefcb4bf4f" -Target
 $option1 -OwnerInformation "Single instance" -ResourceType "INSTANCE"
```

輸出：

```
d8e47760-23ed-46a5-9f28-927337725398
```

範例 2：此範例會向維護時段註冊多個執行個體。

```
$option1 =
 @{Key="InstanceIds";Values=@("i-0000293ffd8c57862","i-0cb2b964d3e14fd9f")}
Register-SSMTargetWithMaintenanceWindow -WindowId "mw-06cf17cbefcb4bf4f" -Target
 $option1 -OwnerInformation "Single instance" -ResourceType "INSTANCE"
```

輸出：

```
6ab5c208-9fc4-4697-84b7-b02a6cc25f7d
```

範例 3：此範例使用EC2標籤向維護時段註冊執行個體。

```
$option1 = @{Key="tag:Environment";Values=@("Production")}
Register-SSMTargetWithMaintenanceWindow -WindowId "mw-06cf17cbefcb4bf4f" -Target
 $option1 -OwnerInformation "Production Web Servers" -ResourceType "INSTANCE"
```

輸出：

```
2994977e-aefb-4a71-beac-df620352f184
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RegisterTargetWithMaintenanceWindow中的 。

Register-SSMTaskWithMaintenanceWindow

下列程式碼範例示範如何使用 Register-SSMTaskWithMaintenanceWindow。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會使用執行個體 ID 向維護時段註冊任務。輸出為任務 ID。

```
$parameters = @{}
$parameterValues = New-Object
 Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.MaintenanceWindowTaskParameterValueExpression
$parameterValues.Values = @("Install")
$parameters.Add("Operation", $parameterValues)

Register-SSMTaskWithMaintenanceWindow -WindowId "mw-03a342e62c96d31b0"
 -ServiceRoleArn "arn:aws:iam::123456789012:role/MaintenanceWindowsRole"
 -MaxConcurrency 1 -MaxError 1 -TaskArn "AWS-RunShellScript" -Target
 @{ Key="InstanceIds";Values="i-0000293ffd8c57862" } -TaskType "RUN_COMMAND" -
Priority 10 -TaskParameter $parameters
```

輸出：

```
f34a2c47-ddfd-4c85-a88d-72366b69af1b
```

範例 2：此範例會使用目標 ID 向維護時段註冊任務。輸出為任務 ID。

```
$parameters = @{}
$parameterValues = New-Object
 Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.MaintenanceWindowTaskParameterValueExpression
$parameterValues.Values = @("Install")
$parameters.Add("Operation", $parameterValues)

register-ssmtaskwithmaintenancewindow -WindowId "mw-03a342e62c96d31b0"
 -ServiceRoleArn "arn:aws:iam::123456789012:role/MaintenanceWindowsRole"
 -MaxConcurrency 1 -MaxError 1 -TaskArn "AWS-RunShellScript" -Target
 @{ Key="WindowTargetIds";Values="350d44e6-28cc-44e2-951f-4b2c985838f6" } -TaskType
 "RUN_COMMAND" -Priority 10 -TaskParameter $parameters
```

輸出：

```
f34a2c47-ddfd-4c85-a88d-72366b69af1b
```

範例 3：此範例會建立執行命令文件的參數物件，**AWS-RunPowerShellScript**並使用目標 ID 建立具有指定維護時段的任務。傳回輸出是任務 ID。

```
$parameters =
 [Collections.Generic.Dictionary[String,Collections.Generic.List[String]]]::new()
$parameters.Add("commands",@("ipconfig","dir env:\computername"))
$parameters.Add("executionTimeout",@(3600))

$props = @{
    WindowId = "mw-0123e4cce56ff78ae"
    ServiceRoleArn = "arn:aws:iam::123456789012:role/MaintenanceWindowsRole"
    MaxConcurrency = 1
    MaxError = 1
    TaskType = "RUN_COMMAND"
    TaskArn = "AWS-RunPowerShellScript"
    Target = @{Key="WindowTargetIds";Values="fe1234ea-56d7-890b-12f3-456b789bee0f"}
    Priority = 1
    RunCommand_Parameter = $parameters
    Name = "set-via-cmdlet"
}

Register-SSMTaskWithMaintenanceWindow @props
```

輸出：

```
f1e2ef34-5678-12e3-456a-12334c5c6cbe
```

範例 4：此範例會使用名為 的文件來註冊 AWS Systems Manager Automation 任務**Create-Snapshots**。

```
$automationParameters = @{}
$automationParameters.Add( "instanceId", @("{{ TARGET_ID }}") )
$automationParameters.Add( "AutomationAssumeRole",
 @("{arn:aws:iam::111111111111:role/AutomationRole}") )
$automationParameters.Add( "SnapshotTimeout", @("PT20M") )
Register-SSMTaskWithMaintenanceWindow -WindowId mw-123EXAMPLE456`
    -ServiceRoleArn "arn:aws:iam::123456789012:role/MW-Role"`
    -MaxConcurrency 1 -MaxError 1 -TaskArn "CreateVolumeSnapshots"`
    -Target @{ Key="WindowTargetIds";Values="4b5acdf4-946c-4355-
bd68-4329a43a5fd1" }`
    -TaskType "AUTOMATION"`
    -Priority 4`
```

```
    -Automation_DocumentVersion '$DEFAULT' -Automation_Parameter
$automationParameters -Name "Create-Snapshots"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RegisterTaskWithMaintenanceWindow中的 。

Remove-SSMActivation

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-SSMActivation。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除啟用。如果命令成功，則不會輸出。

```
Remove-SSMActivation -ActivationId "08e51e79-1e36-446c-8e63-9458569c1363"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteActivation中的 。

Remove-SSMAssociation

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-SSMAssociation。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除執行個體與文件之間的關聯。如果命令成功，則不會輸出。

```
Remove-SSMAssociation -InstanceId "i-0cb2b964d3e14fd9f" -Name "AWS-UpdateSSMAgent"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteAssociation中的 。

Remove-SSMDocument

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-SSMDocument。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除文件。如果命令成功，則不會輸出。

```
Remove-SSMDocument -Name "RunShellScript"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteDocument中的 。

`Remove-SSMMaintenanceWindow`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-SSMMaintenanceWindow`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會移除維護時段。

```
Remove-SSMMaintenanceWindow -WindowId "mw-06d59c1a07c022145"
```

輸出：

```
mw-06d59c1a07c022145
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteMaintenanceWindow中的 。

`Remove-SSMParameter`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-SSMParameter`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除 參數。如果命令成功，則不會輸出。

```
Remove-SSMParameter -Name "helloWorld"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteParameter中的 。

`Remove-SSMPatchBaseline`

下列程式碼範例示範如何使用 `Remove-SSMPatchBaseline`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除修補程式基準。

```
Remove-SSMPatchBaseline -BaselineId "pb-045f10b4f382baeda"
```

輸出：

```
pb-045f10b4f382baeda
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeletePatchBaseline中的 。

Remove-SSMResourceTag

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-SSMResourceTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從維護時段移除標籤。如果命令成功，則不會輸出。

```
Remove-SSMResourceTag -ResourceId "mw-03eb9db42890fb82d" -ResourceType
 "MaintenanceWindow" -TagKey "Production"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RemoveTagsFromResource中的 。

Send-SSMCommand

下列程式碼範例示範如何使用 Send-SSMCommand。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會在目標執行個體上執行回應命令。

```
Send-SSMCommand -DocumentName "AWS-RunPowerShellScript" -Parameter @{commands =
 "echo helloWorld"} -Target @{Key="instanceids";Values=@("i-0cb2b964d3e14fd9f")}
```

輸出：

```
CommandId            : d8d190fc-32c1-4d65-a0df-ff5ff3965524
Comment              :
CompletedCount       : 0
DocumentName         : AWS-RunPowerShellScript
ErrorCount           : 0
ExpiresAfter         : 3/7/2017 10:48:37 PM
```

```
InstanceIds        : {}
MaxConcurrency     : 50
MaxErrors          : 0
NotificationConfig : Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.NotificationConfig
OutputS3BucketName :
OutputS3KeyPrefix  :
OutputS3Region     :
Parameters         : {[commands,
 Amazon.Runtime.Internal.Util.AlwaysSendList`1[System.String]]}
RequestedDateTime  : 3/7/2017 9:48:37 PM
ServiceRole        :
Status             : Pending
StatusDetails      : Pending
TargetCount        : 0
Targets            : {instanceids}
```

範例 2：此範例示範如何執行接受巢狀參數的命令。

```
Send-SSMCommand -DocumentName "AWS-RunRemoteScript" -Parameter
 @{ sourceType="GitHub";sourceInfo='{"owner": "me","repository": "amazon-
ssm","path": "Examples/Install-Win32OpenSSH"}'; "commandLine"=".\Install-
Win32OpenSSH.ps1"} -InstanceId i-0cb2b964d3e14fd9f
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 SendCommand中的 。

`Start-SSMAutomationExecution`

下列程式碼範例示範如何使用 `Start-SSMAutomationExecution`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會執行指定 Automation 角色、AMI來源 ID 和 Amazon EC2執行個體角色的文件。

```
Start-SSMAutomationExecution -DocumentName AWS-UpdateLinuxAmi -
Parameter @{'AutomationAssumeRole'='arn:aws:iam::123456789012:role/
SSMAutomationRole';'SourceAmiId'='ami-f173cc91';'InstanceIamRole'='EC2InstanceRole'}
```

輸出：

```
3a532a4f-0382-11e7-9df7-6f11185f6dd1
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 StartAutomationExecution中的 。

Start-SSMSession

下列程式碼範例示範如何使用 Start-SSMSession。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會啟動 Session Manager 工作階段的目標連線，以啟用連接埠轉送。

```
Start-SSMSession -Target 'i-064578e5e7454488f' -DocumentName 'AWS-
StartPortForwardingSession' -Parameter @{ localPortNumber = '8080'; portNumber =
 '80' }
```

輸出：

```
SessionId    StreamUrl
----------    ----------
random-id0    wss://ssmmessages.amazonaws.com/v1/data-channel/random-id
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 StartSession中的 。

Stop-SSMAutomationExecution

下列程式碼範例示範如何使用 Stop-SSMAutomationExecution。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會停止 Automation Execution。如果命令成功，則不會輸出。

```
Stop-SSMAutomationExecution -AutomationExecutionId "4105a4fc-
f944-11e6-9d32-8fb2db27a909"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 StopAutomationExecution中的 。

Stop-SSMCommand

下列程式碼範例示範如何使用 Stop-SSMCommand。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會嘗試取消命令。如果操作成功，則不會輸出。

```
Stop-SSMCommand -CommandId "9ded293e-e792-4440-8e3e-7b8ec5feaa38"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CancelCommand中的 。

`Unregister-SSMManagedInstance`

下列程式碼範例示範如何使用 `Unregister-SSMManagedInstance`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取消註冊受管執行個體。如果命令成功，則不會輸出。

```
Unregister-SSMManagedInstance -InstanceId "mi-08ab247cdf1046573"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeregisterManagedInstance中的 。

`Unregister-SSMPatchBaselineForPatchGroup`

下列程式碼範例示範如何使用 `Unregister-SSMPatchBaselineForPatchGroup`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從修補程式基準取消註冊修補程式群組。

```
Unregister-SSMPatchBaselineForPatchGroup -BaselineId "pb-045f10b4f382baeda" -
PatchGroup "Production"
```

輸出：

```
BaselineId           PatchGroup
----------           ----------
pb-045f10b4f382baeda Production
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeregisterPatchBaselineForPatchGroup中的 。

`Unregister-SSMTargetFromMaintenanceWindow`

下列程式碼範例示範如何使用 `Unregister-SSMTargetFromMaintenanceWindow`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從維護時段移除目標。

```
Unregister-SSMTargetFromMaintenanceWindow -WindowTargetId "6ab5c208-9fc4-4697-84b7-
b02a6cc25f7d" -WindowId "mw-06cf17cbefcb4bf4f"
```

輸出：

```
WindowId             WindowTargetId
--------             --------------
mw-06cf17cbefcb4bf4f 6ab5c208-9fc4-4697-84b7-b02a6cc25f7d
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeregisterTargetFromMaintenanceWindow中的 。

`Unregister-SSMTaskFromMaintenanceWindow`

下列程式碼範例示範如何使用 `Unregister-SSMTaskFromMaintenanceWindow`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從維護時段移除任務。

```
Unregister-SSMTaskFromMaintenanceWindow -WindowTaskId "f34a2c47-ddfd-4c85-
a88d-72366b69af1b" -WindowId "mw-03a342e62c96d31b0"
```

輸出：

```
WindowId             WindowTaskId
--------             ------------
mw-03a342e62c96d31b0 f34a2c47-ddfd-4c85-a88d-72366b69af1b
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeregisterTaskFromMaintenanceWindow中的 。

Update-SSMAssociation

下列程式碼範例示範如何使用 Update-SSMAssociation。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會更新與新文件版本的關聯。

```
Update-SSMAssociation -AssociationId "93285663-92df-44cb-9f26-2292d4ecc439" -
DocumentVersion "1"
```

輸出：

```
Name                  : AWS-UpdateSSMAgent
InstanceId            :
Date                  : 3/1/2017 6:22:21 PM
Status.Name           :
Status.Date           :
Status.Message        :
Status.AdditionalInfo :
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateAssociation中的 。

Update-SSMAssociationStatus

下列程式碼範例示範如何使用 Update-SSMAssociationStatus。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會更新執行個體與組態文件之間的關聯狀態。

```
Update-SSMAssociationStatus -Name "AWS-UpdateSSMAgent" -InstanceId
 "i-0000293ffd8c57862" -AssociationStatus_Date "2015-02-20T08:31:11Z"
 -AssociationStatus_Name "Pending" -AssociationStatus_Message
 "temporary_status_change" -AssociationStatus_AdditionalInfo "Additional-Config-
Needed"
```

輸出：

```
Name                  : AWS-UpdateSSMAgent
```

```
InstanceId            : i-0000293ffd8c57862
Date                  : 2/23/2017 6:55:22 PM
Status.Name           : Pending
Status.Date           : 2/20/2015 8:31:11 AM
Status.Message        : temporary_status_change
Status.AdditionalInfo : Additional-Config-Needed
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateAssociationStatus中的 。

Update-SSMDocument

下列程式碼範例示範如何使用 Update-SSMDocument。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：這會建立文件的新版本，其中包含您指定的 json 檔案的更新內容。文件必須為 JSON 格式。您可以使用「Get-SSMDocumentVersionList」 cmdlet 取得文件版本。

```
Update-SSMDocument -Name RunShellScript -DocumentVersion "1" -Content (Get-Content -
Raw "c:\temp\RunShellScript.json")
```

輸出：

```
CreatedDate     : 3/1/2017 2:59:17 AM
DefaultVersion  : 1
Description     : Run an updated script
DocumentType    : Command
DocumentVersion : 2
Hash            : 1d5ce820e999ff051eb4841ed887593daf77120fd76cae0d18a53cc42e4e22c1
HashType        : Sha256
LatestVersion   : 2
Name            : RunShellScript
Owner           : 809632081692
Parameters      : {commands}
PlatformTypes   : {Linux}
SchemaVersion   : 2.0
Sha1            :
Status          : Updating
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateDocument中的 。

Update-SSMDocumentDefaultVersion

下列程式碼範例示範如何使用 Update-SSMDocumentDefaultVersion。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：這會更新文件的預設版本。您可以使用「Get-SSMDocumentVersionList」 cmdlet 取得可用的文件版本。

```
Update-SSMDocumentDefaultVersion -Name "RunShellScript" -DocumentVersion "2"
```

輸出：

```
DefaultVersion Name
-------------- ----
2              RunShellScript
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateDocumentDefaultVersion中的 。

Update-SSMMaintenanceWindow

下列程式碼範例示範如何使用 Update-SSMMaintenanceWindow。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會更新維護時段的名稱。

```
Update-SSMMaintenanceWindow -WindowId "mw-03eb9db42890fb82d" -Name "My-Renamed-MW"
```

輸出：

```
AllowUnassociatedTargets : False
Cutoff                   : 1
Duration                 : 2
Enabled                  : True
Name                     : My-Renamed-MW
Schedule                 : cron(0 */30 * * * ? *)
WindowId                 : mw-03eb9db42890fb82d
```

範例 2：此範例會啟用維護時段。

```
Update-SSMMaintenanceWindow -WindowId "mw-03eb9db42890fb82d" -Enabled $true
```

輸出：

```
AllowUnassociatedTargets : False
Cutoff                   : 1
Duration                 : 2
Enabled                  : True
Name                     : My-Renamed-MW
Schedule                 : cron(0 */30 * * * ? *)
WindowId                 : mw-03eb9db42890fb82d
```

範例 3：此範例會停用維護時段。

```
Update-SSMMaintenanceWindow -WindowId "mw-03eb9db42890fb82d" -Enabled $false
```

輸出：

```
AllowUnassociatedTargets : False
Cutoff                   : 1
Duration                 : 2
Enabled                  : False
Name                     : My-Renamed-MW
Schedule                 : cron(0 */30 * * * ? *)
WindowId                 : mw-03eb9db42890fb82d
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateMaintenanceWindow中的 。

Update-SSMManagedInstanceRole

下列程式碼範例示範如何使用 Update-SSMManagedInstanceRole。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會更新受管執行個體的角色。如果命令成功，則不會輸出。

```
Update-SSMManagedInstanceRole -InstanceId "mi-08ab247cdf1046573" -IamRole
 "AutomationRole"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdateManagedInstanceRole中的 。

Update-SSMPatchBaseline

下列程式碼範例示範如何使用 Update-SSMPatchBaseline。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將兩個修補程式新增為已拒絕，並將一個修補程式新增為已核准的現有修補程式基準。

```
Update-SSMPatchBaseline -BaselineId "pb-03da896ca3b68b639" -RejectedPatch
 "KB2032276","MS10-048" -ApprovedPatch "KB2124261"
```

輸出：

```
ApprovalRules   : Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchRuleGroup
ApprovedPatches : {KB2124261}
BaselineId      : pb-03da896ca3b68b639
CreatedDate     : 3/3/2017 5:02:19 PM
Description     : Baseline containing all updates approved for production systems
GlobalFilters   : Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.PatchFilterGroup
ModifiedDate    : 3/3/2017 5:22:10 PM
Name            : Production-Baseline
RejectedPatches : {KB2032276, MS10-048}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 UpdatePatchBaseline中的 。

Write-SSMComplianceItem

下列程式碼範例示範如何使用 Write-SSMComplianceItem。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會為指定的受管執行個體寫入自訂合規項目

```
$item = [Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.ComplianceItemEntry]::new()
$item.Id = "07Jun2019-3"
```

```
$item.Severity="LOW"
$item.Status="COMPLIANT"
$item.Title="Fin-test-1 - custom"
Write-SSMComplianceItem -ResourceId mi-012dcb3ecea45b678 -ComplianceType
 Custom:VSSCompliant2 -ResourceType ManagedInstance -Item $item -
ExecutionSummary_ExecutionTime "07-Jun-2019"
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutComplianceItems中的 。

`Write-SSMInventory`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-SSMInventory`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將機架位置資訊指派給執行個體。如果命令成功，則不會輸出。

```
$data = New-Object
 "System.Collections.Generic.Dictionary[System.String,System.String]"
$data.Add("RackLocation", "Bay B/Row C/Rack D/Shelf F")

$items = New-Object
 "System.Collections.Generic.List[System.Collections.Generic.Dictionary[System.String,
 System.String]]"
$items.Add($data)

$customInventoryItem = New-Object Amazon.SimpleSystemsManagement.Model.InventoryItem
$customInventoryItem.CaptureTime = "2016-08-22T10:01:01Z"
$customInventoryItem.Content = $items
$customInventoryItem.TypeName = "Custom:TestRackInfo2"
$customInventoryItem.SchemaVersion = "1.0"

$inventoryItems = @($customInventoryItem)

Write-SSMInventory -InstanceId "i-0cb2b964d3e14fd9f" -Item $inventoryItems
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutInventory中的 。

`Write-SSMParameter`

下列程式碼範例示範如何使用 `Write-SSMParameter`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立 參數。如果命令成功，則不會輸出。

```
Write-SSMParameter -Name "Welcome" -Type "String" -Value "helloWorld"
```

範例 2：此範例會變更 參數。如果命令成功，則不會輸出。

```
Write-SSMParameter -Name "Welcome" -Type "String" -Value "Good day, Sunshine!" -
Overwrite $true
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 PutParameter中的 。

使用 Tools for 的 Amazon Translate 範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何搭配 Amazon Translate AWS Tools for PowerShell 使用 來執行動作和實作常見案例。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

- 動作

動作

`ConvertTo-TRNTargetLanguage`

下列程式碼範例示範如何使用 `ConvertTo-TRNTargetLanguage`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：將指定的英文文字轉換為法文。要轉換的文字也可以作為 -Text 參數傳遞。

```
"Hello World" | ConvertTo-TRNTargetLanguage -SourceLanguageCode en -
TargetLanguageCode fr
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 TranslateText中的 。

AWS WAFV2 使用 Tools for 的範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何使用 AWS Tools for PowerShell 搭配 來執行動作和實作常見案例 AWS WAFV2。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

動作

`New-WAF2WebACL`

下列程式碼範例示範如何使用 `New-WAF2WebACL`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此命令會建立新的ACL名為「waf-test」的 Web。請注意，根據服務API文件，'DefaultAction' 是必要的屬性。因此，應指定 '-DefaultAction_Allow' 和/或 '-DefaultAction_Block' 的值。由於 '-DefaultAction_Allow' 和 '-DefaultAction_Block' 不是必要的屬性，因此值 '@{}' 可以用作預留位置，如上述範例所示。

```
New-WAF2WebACL -Name "waf-test" -Scope REGIONAL -Region eu-
west-1 -VisibilityConfig_CloudWatchMetricsEnabled $true -
VisibilityConfig_SampledRequestsEnabled $true -VisibilityConfig_MetricName "waf-
test" -Description "Test" -DefaultAction_Allow @{}
```

輸出：

```
ARN         : arn:aws:wafv2:eu-west-1:139480602983:regional/webacl/waf-
test/19460b3f-db14-4b9a-8e23-a417e1eb007f
Description : Test
Id          : 19460b3f-db14-4b9a-8e23-a417e1eb007f
LockToken   : 5a0cd5eb-d911-4341-b313-b429e6d6b6ab
```

```
Name        : waf-test
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateWebAcl中的 。

WorkSpaces 使用 Tools for 的範例 PowerShell

下列程式碼範例示範如何使用 AWS Tools for PowerShell 搭配 來執行動作和實作常見案例 WorkSpaces。

Actions 是大型程式的程式碼摘錄，必須在內容中執行。雖然動作會示範如何呼叫個別服務函數，但您可以在其相關案例中查看內容中的動作。

每個範例都包含完整原始程式碼的連結，您可以在其中找到如何在內容中設定和執行程式碼的指示。

主題

動作

`Approve-WKSIpRule`

下列程式碼範例示範如何使用 `Approve-WKSIpRule`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將規則新增至現有的 IP 群組

```
$Rule = @(
@{IPRule = "10.1.0.0/0"; RuleDesc = "First Rule Added"},
@{IPRule = "10.2.0.0/0"; RuleDesc = "Second Rule Added"}
)

Approve-WKSIpRule -GroupId wsipg-abcnx2fcw -UserRule $Rule
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AuthorizeIpRules中的 。

`Copy-WKSWorkspaceImage`

下列程式碼範例示範如何使用 `Copy-WKSWorkspaceImage`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將具有指定 ID 的工作區映像從 us-west-2 複製到名為 "CopiedImageTest" 的目前區域

```
Copy-WKSWorkspaceImage -Name CopiedImageTest -SourceRegion us-west-2 -SourceImageId
 wsi-djfoedhw6
```

輸出：

```
wsi-456abaqfe
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CopyWorkspaceImage中的 。

Edit-WKSClientProperty

下列程式碼範例示範如何使用 Edit-WKSClientProperty。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會啟用 Workspaces Client 的重新連線

```
Edit-WKSClientProperty -Region us-west-2 -ClientProperties_ReconnectEnabled
 "ENABLED" -ResourceId d-123414a369
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifyClientProperties中的 。

Edit-WKSSelfServicePermission

下列程式碼範例示範如何使用 Edit-WKSSelfServicePermission。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例可讓自助服務許可變更指定目錄的運算類型和增加磁碟區大小

```
Edit-WKSSelfservicePermission -Region us-west-2 -ResourceId
 d-123454a369 -SelfservicePermissions_ChangeComputeType ENABLED -
SelfservicePermissions_IncreaseVolumeSize ENABLED
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifySelfservicePermissions中的 。

Edit-WKSWorkspaceAccessProperty

下列程式碼範例示範如何使用 Edit-WKSWorkspaceAccessProperty。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例可讓指定目錄在 Android 和 Chrome 作業系統上存取工作區

```
Edit-WKSWorkspaceAccessProperty -Region us-west-2 -ResourceId
 d-123454a369 -WorkspaceAccessProperties_DeviceTypeAndroid ALLOW -
WorkspaceAccessProperties_DeviceTypeChromeOs ALLOW
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifyWorkspaceAccessProperties中的 。

Edit-WKSWorkspaceCreationProperty

下列程式碼範例示範如何使用 Edit-WKSWorkspaceCreationProperty。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例可讓網際網路存取和維護模式在建立工作區時成為預設值

```
Edit-WKSWorkspaceCreationProperty -Region us-west-2 -ResourceId
 d-123454a369 -WorkspaceCreationProperties_EnableInternetAccess $true -
WorkspaceCreationProperties_EnableMaintenanceMode $true
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifyWorkspaceCreationProperties中的 。

Edit-WKSWorkspaceProperty

下列程式碼範例示範如何使用 Edit-WKSWorkspaceProperty。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將指定工作區的工作區執行模式屬性變更為自動停止

```
Edit-WKSWorkspaceProperty -WorkspaceId ws-w361s100v -Region us-west-2 -
WorkspaceProperties_RunningMode AUTO_STOP
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifyWorkspaceProperties中的 。

`Edit-WKSWorkspaceState`

下列程式碼範例示範如何使用 `Edit-WKSWorkspaceState`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例將指定工作區的狀態變更為可用

```
Edit-WKSWorkspaceState -WorkspaceId ws-w361s100v -Region us-west-2 -WorkspaceState
 AVAILABLE
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 ModifyWorkspaceState中的 。

`Get-WKSClientProperty`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-WKSClientProperty`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定目錄之 Workspace Client 的 Client 屬性

```
Get-WKSClientProperty -ResourceId d-223562a123
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeClientProperties中的 。

`Get-WKSIpGroup`

下列程式碼範例示範如何使用 `Get-WKSIpGroup`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會取得指定區域中指定 IP 群組的詳細資訊

```
Get-WKSIpGroup -Region us-east-1 -GroupId wsipg-8m1234v45
```

輸出：

```
GroupDesc GroupId         GroupName UserRules
--------- -------         --------- ---------
          wsipg-8m1234v45 TestGroup {Amazon.WorkSpaces.Model.IpRuleItem,
 Amazon.WorkSpaces.Model.IpRuleItem}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeIpGroups中的 。

Get-WKSTag

下列程式碼範例示範如何使用 Get-WKSTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取指定工作區的標籤

```
Get-WKSTag -WorkspaceId ws-w361s234r -Region us-west-2
```

輸出：

```
Key         Value
---         -----
auto-delete no
purpose     Workbench
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeTags中的 。

Get-WKSWorkspace

下列程式碼範例示範如何使用 Get-WKSWorkspace。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：擷取 WorkSpaces 管道中所有 的詳細資訊。

```
Get-WKSWorkspace
```

輸出：

```
BundleId                    : wsb-1a2b3c4d
ComputerName                :
DirectoryId                 : d-1a2b3c4d
ErrorCode                   :
ErrorMessage                :
IpAddress                   :
RootVolumeEncryptionEnabled : False
State                       : PENDING
SubnetId                    :
UserName                    : myuser
UserVolumeEncryptionEnabled : False
VolumeEncryptionKey         :
WorkspaceId                 : ws-1a2b3c4d
WorkspaceProperties         : Amazon.WorkSpaces.Model.WorkspaceProperties
```

範例 2：此命令顯示 **us-west-2** 區域中**WorkSpaceProperties**工作區的子屬性值。如需 子屬性的詳細資訊**WorkSpaceProperties**，請參閱 https://docs.aws.amazon.com/workspaces/latest/api/API_WorkspaceProperties.html。

```
(Get-WKSWorkspace -Region us-west-2 -WorkSpaceId ws-xdaf7hc9s).WorkspaceProperties
```

輸出：

```
        ComputeTypeName                     : STANDARD
        RootVolumeSizeGib                   : 80
        RunningMode                         : AUTO_STOP
        RunningModeAutoStopTimeoutInMinutes : 60
        UserVolumeSizeGib                   : 50
```

範例 3：此命令顯示 **us-west-2** 區域中工作區**RootVolumeSizeGibWorkSpaceProperties**的子屬性值。GiB 的根磁碟區大小為 80。

```
(Get-WKSWorkspace -Region us-west-2 -WorkSpaceId ws-
xdaf7hc9s).WorkspaceProperties.RootVolumeSizeGib
```

輸出：

```
        80
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeWorkspaces中的 。

Get-WKSWorkspaceBundle

下列程式碼範例示範如何使用 Get-WKSWorkspaceBundle。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取目前區域中所有工作區套件的詳細資訊

```
Get-WKSWorkspaceBundle
```

輸出：

```
BundleId         : wsb-sfhdgv342
ComputeType      : Amazon.WorkSpaces.Model.ComputeType
Description      : This bundle is custom
ImageId          : wsi-235aeqges
LastUpdatedTime : 12/26/2019 06:44:07
Name             : CustomBundleTest
Owner            : 233816212345
RootStorage      : Amazon.WorkSpaces.Model.RootStorage
UserStorage      : Amazon.WorkSpaces.Model.UserStorage
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeWorkspaceBundles中的 。

Get-WKSWorkspaceDirectory

下列程式碼範例示範如何使用 Get-WKSWorkspaceDirectory。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例列出已註冊目錄的目錄詳細資訊

```
Get-WKSWorkspaceDirectory
```

輸出：

```
Alias                       : TestWorkspace
CustomerUserName            : Administrator
```

```
DirectoryId                  : d-123414a369
DirectoryName                : TestDirectory.com
DirectoryType                : MicrosoftAD
DnsIpAddresses               : {172.31.43.45, 172.31.2.97}
IamRoleId                    : arn:aws:iam::761234567801:role/workspaces_RoleDefault
IpGroupIds                   : {}
RegistrationCode             : WSpdx+4RRT43
SelfservicePermissions       : Amazon.WorkSpaces.Model.SelfservicePermissions
State                        : REGISTERED
SubnetIds                    : {subnet-1m3m7b43, subnet-ard11aba}
Tenancy                      : SHARED
WorkspaceAccessProperties    : Amazon.WorkSpaces.Model.WorkspaceAccessProperties
WorkspaceCreationProperties :
 Amazon.WorkSpaces.Model.DefaultWorkspaceCreationProperties
WorkspaceSecurityGroupId     : sg-0ed2441234a123c43
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeWorkspaceDirectories中的 。

Get-WKSWorkspaceImage

下列程式碼範例示範如何使用 Get-WKSWorkspaceImage。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取區域中所有影像的所有詳細資訊

```
Get-WKSWorkspaceImage
```

輸出：

```
Description     :This image is copied from another image
ErrorCode       :
ErrorMessage    :
ImageId         : wsi-345ahdjgo
Name            : CopiedImageTest
OperatingSystem : Amazon.WorkSpaces.Model.OperatingSystem
RequiredTenancy : DEFAULT
State           : AVAILABLE
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeWorkspaceImages中的 。

Get-WKSWorkspaceSnapshot

下列程式碼範例示範如何使用 Get-WKSWorkspaceSnapshot。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例顯示為指定工作區建立的最新快照時間戳記

```
Get-WKSWorkspaceSnapshot -WorkspaceId ws-w361s100v
```

輸出：

```
RebuildSnapshots                   RestoreSnapshots
----------------                   ----------------
{Amazon.WorkSpaces.Model.Snapshot} {Amazon.WorkSpaces.Model.Snapshot}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeWorkspaceSnapshots中的 。

Get-WKSWorkspacesConnectionStatus

下列程式碼範例示範如何使用 Get-WKSWorkspacesConnectionStatus。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會擷取指定工作區的連線狀態

```
Get-WKSWorkspacesConnectionStatus -WorkspaceId ws-w123s234r
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DescribeWorkspacesConnectionStatus中的 。

New-WKSIpGroup

下列程式碼範例示範如何使用 New-WKSIpGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會建立名為 的空 Ip 群組 FreshEmptyIpGroup

```
New-WKSIpGroup -GroupName "FreshNewIPGroup"
```

輸出：

```
wsipg-w45rty4ty
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateIpGroup中的 。

New-WKSTag

下列程式碼範例示範如何使用 New-WKSTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會將新標籤新增至名為 的工作區**ws-wsname**。標籤的索引鍵為「Name」，索引鍵值為 **AWS_Workspace**。

```
$tag = New-Object Amazon.WorkSpaces.Model.Tag
$tag.Key = "Name"
$tag.Value = "AWS_Workspace"
New-WKSTag -Region us-west-2 -WorkspaceId ws-wsname -Tag $tag
```

範例 2：此範例會將多個標籤新增至名為 的工作區**ws-wsname**。一個標籤具有「名稱」的索引鍵，**AWS_Workspace**另一個標籤具有「階段」的標籤索引鍵，以及「測試」的索引鍵值。

```
$tag = New-Object Amazon.WorkSpaces.Model.Tag
$tag.Key = "Name"
$tag.Value = "AWS_Workspace"

$tag2 = New-Object Amazon.WorkSpaces.Model.Tag
$tag2.Key = "Stage"
$tag2.Value = "Test"
New-WKSTag -Region us-west-2 -WorkspaceId ws-wsname -Tag $tag,$tag2
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateTags中的 。

New-WKSWorkspace

下列程式碼範例示範如何使用 New-WKSWorkspace。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1： WorkSpace 為提供的套件、目錄和使用者建立 。

```
New-WKSWorkspace -Workspace @{"BundleID" = "wsb-1a2b3c4d"; "DirectoryId" =
 "d-1a2b3c4d"; "UserName" = "USERNAME"}
```

範例 2：此範例會建立多個 WorkSpaces

```
New-WKSWorkspace -Workspace @{"BundleID" = "wsb-1a2b3c4d"; "DirectoryId"
 = "d-1a2b3c4d"; "UserName" = "USERNAME_1"},@{"BundleID" = "wsb-1a2b3c4d";
 "DirectoryId" = "d-1a2b3c4d"; "UserName" = "USERNAME_2"}
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 CreateWorkspaces中的 。

`Register-WKSIpGroup`

下列程式碼範例示範如何使用 `Register-WKSIpGroup`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會向指定的目錄註冊指定的 IP 群組

```
Register-WKSIpGroup -GroupId wsipg-23ahsdres -DirectoryId d-123412e123
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 AssociateIpGroups中的 。

`Register-WKSWorkspaceDirectory`

下列程式碼範例示範如何使用 `Register-WKSWorkspaceDirectory`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會註冊 Workspaces Service 的指定目錄

```
Register-WKSWorkspaceDirectory -DirectoryId d-123412a123 -EnableWorkDoc $false
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RegisterWorkspaceDirectory中的 。

Remove-WKSIpGroup

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-WKSIpGroup。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會刪除指定的 IP 群組

```
Remove-WKSIpGroup -GroupId wsipg-32fhgtred
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-WKSIpGroup (DeleteIpGroup)" on target
 "wsipg-32fhgtred".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): Y
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteIpGroup中的 。

Remove-WKSTag

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-WKSTag。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會移除與工作區相關聯的標籤

```
Remove-WKSTag -ResourceId ws-w10b3abcd -TagKey "Type"
```

輸出：

```
Confirm
Are you sure you want to perform this action?
Performing the operation "Remove-WKSTag (DeleteTags)" on target "ws-w10b3abcd".
[Y] Yes  [A] Yes to All  [N] No  [L] No to All  [S] Suspend  [?] Help (default is
 "Y"): Y
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DeleteTags中的 。

Remove-WKSWorkspace

下列程式碼範例示範如何使用 Remove-WKSWorkspace。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：終止多個 WorkSpaces。使用 -Force 交換器會停止 cmdlet 提示進行確認。

```
Remove-WKSWorkspace -WorkspaceId "ws-1a2b3c4d5","ws-6a7b8c9d0" -Force
```

範例 2：擷取所有 WorkSpaces 和 的集合，並將 引導IDs至 Remove- 的 -WorkSpaceId parameterWKSWorkspace，終止所有 WorkSpaces。cmdlet 會在每個 WorkSpace 終止之前提示。若要隱藏確認提示，請新增 -Force 開關。

```
Get-WKSWorkspaces | Remove-WKSWorkspace
```

範例 3：此範例示範如何傳遞定義 WorkSpaces 要終止之 的 TerminateRequest 物件。除非也指定 -Force 交換器參數，否則 cmdlet 會在繼續之前提示確認。

```
$arrRequest = @()
$request1 = New-Object Amazon.WorkSpaces.Model.TerminateRequest
$request1.WorkspaceId = 'ws-12345678'
$arrRequest += $request1
$request2 = New-Object Amazon.WorkSpaces.Model.TerminateRequest
$request2.WorkspaceId = 'ws-abcdefgh'
$arrRequest += $request2
Remove-WKSWorkspace -Request $arrRequest
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 TerminateWorkspaces中的 。

Reset-WKSWorkspace

下列程式碼範例示範如何使用 Reset-WKSWorkspace。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：重建指定的 WorkSpace。

```
Reset-WKSWorkspace -WorkspaceId "ws-1a2b3c4d"
```

範例 2：擷取所有 WorkSpaces 和 的集合，將 引導IDs至 Reset- 的 -WorkSpaceId parameterWKSWorkspace，導致重建 WorkSpaces 。

```
Get-WKSWorkspaces | Reset-WKSWorkspace
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RebuildWorkspaces中的 。

`Restart-WKSWorkspace`

下列程式碼範例示範如何使用 `Restart-WKSWorkspace`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：重新啟動指定的 WorkSpace。

```
Restart-WKSWorkspace -WorkspaceId "ws-1a2b3c4d"
```

範例 2：重新啟動多個 WorkSpaces。

```
Restart-WKSWorkspace -WorkspaceId "ws-1a2b3c4d","ws-5a6b7c8d"
```

範例 3：擷取所有 WorkSpaces 和 的集合，將 引導IDs至 Restart- 的 -WorkSpaceId parameterWKSWorkspace，導致 WorkSpaces 重新啟動。

```
Get-WKSWorkspaces | Restart-WKSWorkspace
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 RebootWorkspaces中的 。

`Stop-WKSWorkspace`

下列程式碼範例示範如何使用 `Stop-WKSWorkspace`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：停止多個 WorkSpaces。

```
Stop-WKSWorkspace -WorkspaceId "ws-1a2b3c4d5","ws-6a7b8c9d0"
```

範例 2：擷取所有 WorkSpaces 和 的集合，將 引導IDs至 Stop-WKSWorkspace 的 -WorkSpaceId parameter WorkSpaces ，導致 停止。

```
Get-WKSWorkspaces | Stop-WKSWorkspace
```

範例 3：此範例示範如何傳遞定義 WorkSpaces 要停止之 的 StopRequest 物件。

```
$arrRequest = @()
$request1 = New-Object Amazon.WorkSpaces.Model.StopRequest
$request1.WorkspaceId = 'ws-12345678'
$arrRequest += $request1
$request2 = New-Object Amazon.WorkSpaces.Model.StopRequest
$request2.WorkspaceId = 'ws-abcdefgh'
$arrRequest += $request2
Stop-WKSWorkspace -Request $arrRequest
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 StopWorkspaces中的 。

`Unregister-WKSIpGroup`

下列程式碼範例示範如何使用 `Unregister-WKSIpGroup`。

適用於 的工具 PowerShell

範例 1：此範例會從指定的目錄取消註冊指定的 IP 群組

```
Unregister-WKSIpGroup -GroupId wsipg-12abcdphq -DirectoryId d-123454b123
```

- 如需API詳細資訊，請參閱 AWS Tools for PowerShell Cmdlet 參考 DisassociateIpGroups中的 。

本 AWS 產品或服務的安全性

雲端安全是 Amazon Web Services (AWS) 最重視的一環。身為 AWS 客戶的您，將能從資料中心和網路架構的建置中獲益，以滿足組織最為敏感的安全要求。安全是 AWS 與您之間共同承擔的責任。共同責任模型 將此描述為雲端本身的安全和雲端內部的安全。

雲的安全性 — AWS 負責保護運行 AWS 雲中提供的所有服務的基礎設施，並為您提供可以安全使用的服務。我們的安全責任是我們的首要任務 AWS，並且我們的安全性有效性是由第三方審計師定期測試和驗證，作為AWS 合規計劃的一部分。

雲端安全性 — 您的責任取決於您使用的 AWS 服務，以及其他因素，包括資料的敏感性、組織的需求，以及適用的法律和法規。

本 AWS 產品或服務透過其支援的特定 Amazon 網路服務 (AWS) 服務，遵循共同的責任模式。如需 AWS 服務安全性資訊，請參閱AWS 服務安全性說明文件頁面和符合性計劃 AWS 遵循工作範圍的 AWS 服務。

主題

- 此 AWS 產品或服務中的資料保護
- 身分和存取權管理
- 本 AWS 產品或服務的合規驗證
- 在 Tools for PowerShell 中強制執行最低 TLS 版本
- 工具的其他安全性考量 PowerShell

此 AWS 產品或服務中的資料保護

AWS 共同責任模型適用於此 AWS 產品或服務中的資料保護。如本模型所述， 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。 FAQ如需歐洲資料保護的相關資訊，請參閱AWS 安全部落格 上的AWS 共同責任模型和GDPR部落格文章。

為了資料保護目的，我們建議您保護 AWS 帳戶 憑證，並使用 AWS IAM Identity Center 或 AWS Identity and Access Management （ ） 設定個別使用者IAM。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：

- 對每個帳戶使用多重要素驗證 （MFA）。

- 使用 SSL/TLS 與 AWS 資源通訊。我們需要 TLS 1.2 和 建議 TLS 1.3。
- 使用 設定 API 和使用者活動日誌 AWS CloudTrail。如需使用 CloudTrail 線索擷取 AWS 活動的資訊，請參閱 AWS CloudTrail 使用者指南 中的使用 CloudTrail 線索。
- 使用 AWS 加密解決方案，以及 中的所有預設安全控制項 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 透過命令列介面或 FIPS 存取 時需要 140-3 個經過驗證的密碼編譯模組API，請使用FIPS端點。如需可用FIPS端點的詳細資訊，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。這包括當您使用此 AWS 產品或服務，或使用主控台、 API AWS CLI或 的其他 AWS 服務 時 AWS SDKs。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。如果您將 URL提供給外部伺服器，強烈建議您在 中不要包含憑證資訊，URL以驗證您對該伺服器的請求。

資料加密

任何安全服務都有一項重要功能，就是當資訊處於非使用中狀態時，就會將資訊加密。

靜態加密

除了代表使用者與 AWS 服務互動所需的憑證之外， 本身 AWS Tools for PowerShell 不會存放任何客戶資料。

如果您使用 AWS Tools for PowerShell 來叫用將客戶資料傳輸至本機電腦以供儲存 AWS 的服務，請參閱該服務使用者指南中的安全與合規章節，以取得如何儲存、保護和加密該資料的資訊。

傳輸中加密

根據預設，從執行 AWS Tools for PowerShell AWS 和服務端點的用戶端電腦傳輸的所有資料，都會透過 HTTPS/TLS 連線傳送所有內容進行加密。

您不需要採取任何動作來啟用 HTTPS/ 的使用TLS。它隨時處於啟用的狀態。

身分和存取權管理

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 管理員會控制誰可以驗證（登入）和授權（具有許可）使用 AWS 資源。IAM 是 AWS 服務 您可以免費使用的 。

主題

物件

使用 AWS Identity and Access Management （ IAM ） 的方式會有所不同，具體取決於您在 中執行的工作 AWS。

服務使用者 – 如果您使用 AWS 服務 執行任務，則管理員會為您提供所需的憑證和許可。當您使用更多 AWS 功能來執行工作時，您可能需要額外的許可。了解存取許可的管理方式可協助您向管理員請求正確的許可。如果您無法存取 中的功能 AWS，請參閱 對 AWS 身分和存取權進行故障診斷或 AWS 服務 您正在使用的 使用者指南。

服務管理員 – 如果您負責公司 AWS 的資源，您可能擁有 的完整存取權 AWS。您的任務是判斷您的服務使用者應該存取哪些 AWS 功能和資源。然後，您必須向IAM管理員提交請求，以變更服務使用者的許可。請檢閱此頁面上的資訊，以了解 的基本概念IAM。若要進一步了解貴公司如何IAM搭配 使用 AWS，請參閱您正在使用的 使用者指南 AWS 服務 。

IAM 管理員 – 如果您是IAM管理員，您可能想要了解如何撰寫政策以管理 存取權的詳細資訊 AWS。若要檢視您可以在 中使用的以 AWS 身分為基礎的政策範例IAM，請參閱 AWS 服務 您正在使用的 使用者指南。

使用身分驗證

驗證是您 AWS 使用身分憑證登入 的方式。您必須以 AWS 帳戶根使用者身分、IAM使用者身分或擔任IAM角色來驗證 （ 登入 AWS ）。

您可以使用透過身分來源提供的憑證，以聯合身分 AWS 身分登入 。 AWS IAM Identity Center （ IAM Identity Center ） 使用者、您公司的單一登入身分驗證，以及您的 Google 或 Facebook 憑證，都是聯合身分的範例。當您以聯合身分登入時，您的管理員先前會使用 IAM角色設定身分聯合。當您 AWS 使用聯合來存取 時，您會間接擔任 角色。

根據您身分的使用者類型，您可以登入 AWS Management Console 或 AWS 存取入口網站。如需登入的詳細資訊 AWS，請參閱 使用者指南 中的如何登入 AWS 帳戶您的 。 AWS 登入

如果您以 AWS 程式設計方式存取 ， AWS 會提供軟體開發套件 （ SDK ） 和命令列介面 （ CLI ），以使用您的 憑證以密碼編譯方式簽署您的請求。如果您不使用 AWS 工具，則必須自行簽署請求。如需使用建議方法自行簽署請求的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南 中的簽署 AWS API請求。

無論您使用何種身分驗證方法，您可能都需要提供額外的安全性資訊。例如， AWS 建議您使用多因素身分驗證 （ MFA ） 來提高帳戶的安全性。若要進一步了解，請參閱 AWS IAM Identity Center 使用者指南 中的多重要素驗證和 使用者指南 中的使用多重要素驗證 （ MFA ） AWS。 IAM

AWS 帳戶 根使用者

當您建立 時 AWS 帳戶，您會從一個登入身分開始，該身分可完全存取 帳戶中的所有 AWS 服務 和資源。此身分稱為 AWS 帳戶 根使用者，透過您用來建立帳戶的電子郵件地址和密碼登入來存取。強烈建議您不要以根使用者處理日常任務。保護您的根使用者憑證，並將其用來執行只能由根使用者執行的任務。如需需要您以根使用者身分登入的任務完整清單，請參閱 IAM 使用者指南 中的需要根使用者憑證的任務。

聯合身分

最佳實務是， 要求人類使用者，包括需要管理員存取權的使用者，使用 AWS 服務 臨時憑證與身分提供者聯合來存取 。

聯合身分是來自您的企業使用者目錄、Web 身分提供者、 AWS Directory Service、身分中心目錄，或使用透過身分來源提供的 AWS 服務 憑證存取的任何使用者。當聯合身分存取 時 AWS 帳戶，它們會擔任 角色，而角色會提供臨時憑證。

對於集中式存取權管理，我們建議您使用 AWS IAM Identity Center。您可以在 IAM Identity Center 中建立使用者和群組，或者您可以連線並同步到您身分來源中的一組使用者 AWS 帳戶 和群組，以便在所有 和 應用程式中使用。如需 IAM Identity Center 的相關資訊，請參閱 AWS IAM Identity Center 使用者指南 中的什麼是 IAM Identity Center？。

IAM 使用者和群組

IAM 使用者是 中具有單一個人或應用程式特定許可 AWS 帳戶 的身分。在可能的情況下，我們建議您依賴臨時憑證，而不是建立具有密碼和存取金鑰等長期憑證IAM的使用者。不過，如果您有特定的使用案例需要IAM使用者長期憑證，建議您輪換存取金鑰。如需詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南 中的定期輪換需要長期憑證的使用案例存取金鑰。

IAM 群組是指定IAM使用者集合的身分。您無法以群組身分簽署。您可以使用群組來一次為多名使用者指定許可。群組可讓管理大量使用者許可的程序變得更為容易。例如，您可以擁有名為 的群組IAMAdmins，並授予該群組管理IAM資源的許可。

使用者與角色不同。使用者只會與單一人員或應用程式建立關聯，但角色的目的是在由任何需要它的人員取得。使用者擁有永久的長期憑證，但角色僅提供暫時憑證。若要進一步了解，請參閱 IAM 使用者指南 中的何時建立IAM使用者（而非角色）。

IAM 角色

IAM 角色是 中具有特定許可 AWS 帳戶 的身分。它類似於IAM使用者，但與特定人員無關。您可以透過 AWS Management Console 切換IAM角色 暫時在 中擔任角色。 https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id_roles_use_switch-role-console.html您可以透過呼叫 AWS CLI 或 AWS API 操作或使用自訂 來擔任角色URL。如需使用角色方法的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南 中的使用IAM角色。

IAM 具有臨時憑證的角色在下列情況下很有用：

- 聯合身分使用者存取 — 如需向聯合身分指派許可，請建立角色，並為角色定義許可。當聯合身分進行身分驗證時，該身分會與角色建立關聯，並獲授予由角色定義的許可。如需聯合角色的相關資訊，請參閱 IAM 使用者指南 中的為第三方身分提供者建立角色。如果您使用 IAM Identity Center，您可以設定許可集。若要控制身分在身分驗證後可以存取的內容，IAMIdentity Center 會將許可集與 中的角色相關聯IAM。如需有關許可集的資訊，請參閱 AWS IAM Identity Center 使用者指南中的許可集。
- 臨時IAM使用者許可 – IAM使用者或角色可以擔任IAM角色，暫時接受特定任務的不同許可。
- 跨帳戶存取 – 您可以使用 IAM角色，允許不同帳戶中的某人（受信任的主體）存取您帳戶中的資源。角色是授予跨帳戶存取權的主要方式。不過，使用某些 AWS 服務，您可以將政策直接連接至資源（而不是使用角色作為代理）。若要了解跨帳戶存取的角色和資源型政策之間的差異，請參閱 IAM 使用者指南 中的跨帳戶資源存取IAM。
- 跨服務存取 – 有些 AWS 服務 使用其他 中的功能 AWS 服務。例如，當您在 服務中撥打電話時，該服務通常會在 Amazon 中執行應用程式EC2或在 Amazon S3 中儲存物件。服務可能會使用呼叫主體的許可、使用服務角色或使用服務連結角色來執行此作業。
  - 轉送存取工作階段（FAS）– 當您使用IAM使用者或角色在 中執行動作時 AWS，您會被視為主體。使用某些服務時，您可能會執行某個動作，進而在不同服務中啟動另一個動作。FAS 使用呼叫 的委託人許可 AWS 服務，結合 AWS 服務 請求向下游服務提出請求。FAS 只有在服務收到需要與其他 AWS 服務 或 資源互動才能完成的請求時，才會發出請求。在此情況下，您必須具有執行這兩個動作的許可。如需提出FAS請求的政策詳細資訊，請參閱轉送存取工作階段。
  - 服務角色 – 服務角色是服務代表您執行動作時擔任IAM的角色。IAM 管理員可以從 內部建立、修改和刪除服務角色IAM。如需詳細資訊，請參閱 使用者指南 中的建立角色以將許可委派給 AWS 服務。 IAM

- 服務連結角色 – 服務連結角色是連結至 的服務角色類型 AWS 服務。服務可以擔任代表您執行動作的角色。服務連結角色會顯示在您的 中 AWS 帳戶 ，並由 服務擁有。IAM 管理員可以檢視，但不能編輯服務連結角色的許可。
- 在 Amazon 上執行的應用程式 EC2 – 您可以使用 IAM角色來管理在EC2執行個體上執行之應用程式的臨時憑證，以及提出 AWS CLI 或 AWS API請求。最好將存取金鑰儲存在EC2執行個體中。若要將 AWS 角色指派給EC2執行個體並將其提供給其所有應用程式，您可以建立連接至執行個體的執行個體設定檔。執行個體設定檔包含 角色，並啟用執行個體上執行的程式EC2，以取得臨時憑證。如需詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南 中的使用 IAM角色將許可授予在 Amazon EC2執行個體上執行的應用程式。

若要了解如何使用IAM角色或IAM使用者，請參閱 IAM 使用者指南 中的建立IAM角色 （ 而非使用者 ）的時機。

使用政策管理存取權

您可以透過建立政策並將其連接至 AWS 身分或資源 AWS 來控制 中的存取。政策是 AWS 其中的物件，當與身分或資源建立關聯時， 會定義其許可。當主體 （ 使用者、根使用者或角色工作階段 ） 發出請求時， 會 AWS 評估這些政策。政策中的許可決定是否允許或拒絕請求。大多數政策都以JSON文件 AWS 形式儲存在 中。如需JSON政策文件結構和內容的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南 中的JSON政策概觀。

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。

預設情況下，使用者和角色沒有許可。若要授予使用者對所需資源執行動作的許可，IAM管理員可以建立IAM政策。然後，管理員可以將IAM政策新增至角色，使用者可以擔任角色。

IAM 無論您用來執行操作的方法為何，政策都會定義動作的許可。例如，假設您有一個允許 `iam:GetRole` 動作的政策。具有該政策的使用者可以從 AWS Management Console、 AWS CLI或 AWS 取得角色資訊API。

身分型政策

身分型政策是您可以連接到身分的JSON許可政策文件，例如IAM使用者、使用者群組或角色。這些政策可控制身分在何種條件下能對哪些資源執行哪些動作。若要了解如何建立身分型政策，請參閱 IAM 使用者指南 中的建立IAM政策。

身分型政策可進一步分類成內嵌政策或受管政策。內嵌政策會直接內嵌到單一使用者、群組或角色。受管政策是獨立的政策，您可以連接到 中的多個使用者、群組和角色 AWS 帳戶。受管政策包括 AWS 受

管政策和客戶受管政策。若要了解如何在受管政策或內嵌政策之間進行選擇，請參閱 IAM 使用者指南中的在受管政策與內嵌政策之間進行選擇。

資源型政策

資源型政策是您附加至資源JSON的政策文件。資源型政策的範例包括IAM角色信任政策和 Amazon S3 儲存貯體政策 。在支援資源型政策的服務中，服務管理員可以使用它們來控制對特定資源的存取權限。對於附加政策的資源，政策會定義指定的主體可以對該資源執行的動作以及在何種條件下執行的動作。您必須在資源型政策中指定主體。主體可以包括帳戶、使用者、角色、聯合使用者或 AWS 服務。

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IAM中使用來自 的 AWS 受管政策。

存取控制清單 （ACLs）

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

Amazon S3 AWS WAF和 Amazon VPC是支援 的服務範例ACLs。若要進一步了解 ACLs，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 支援其他較不常見的政策類型。這些政策類型可設定較常見政策類型授予您的最大許可。

- 許可界限 – 許可界限是一項進階功能，您可以在其中設定身分型政策可授予IAM實體 （IAM使用者或角色） 的最大許可。您可以為實體設定許可界限。所產生的許可會是實體的身分型政策和其許可界限的交集。會在 `Principal` 欄位中指定使用者或角色的資源型政策則不會受到許可界限限制。所有這類政策中的明確拒絕都會覆寫該允許。如需許可界限的詳細資訊，請參閱 IAM 使用者指南 中的IAM實體許可界限。
- 服務控制政策 （SCPs） – SCPs是在 中指定組織或組織單位 （OU） 最大許可JSON的政策 AWS Organizations。 AWS Organizations 是一項用於分組和集中管理您企業擁有 AWS 帳戶 之多個的服務。如果您啟用組織中的所有功能，則可以將服務控制政策 （SCPs） 套用至任何或所有帳戶。SCP 限制成員帳戶中實體的許可，包括每個 AWS 帳戶根使用者。如需 Organizations 和 的詳細資訊SCPs，請參閱 AWS Organizations 使用者指南 中的服務控制政策。
- 工作階段政策 – 工作階段政策是一種進階政策，您可以在透過編寫程式的方式建立角色或聯合使用者的暫時工作階段時，作為參數傳遞。所產生工作階段的許可會是使用者或角色的身分型政策和工作階段政策的交集。許可也可以來自資源型政策。所有這類政策中的明確拒絕都會覆寫該允許。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

將多種政策類型套用到請求時，其結果形成的許可會更為複雜、更加難以理解。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。

AWS 服務 如何使用 IAM

若要取得如何使用 AWS 服務 大多數 IAM 功能的高階檢視，請參閱 IAM 使用者指南 中的 AWS 使用的服務IAM。

若要了解如何將特定 AWS 服務 與 搭配使用IAM，請參閱相關服務使用者指南中的安全區段。

對 AWS 身分和存取權進行故障診斷

使用下列資訊來協助您診斷和修正使用 AWS 和 時可能遇到的常見問題IAM。

主題

- 我無權在 中執行動作 AWS
- 我無權執行 iam：PassRole
- 我想要允許 以外的人員 AWS 帳戶 存取我的 AWS 資源

我無權在 中執行動作 AWS

如果您收到錯誤，告知您未獲授權執行動作，您的政策必須更新，允許您執行動作。

當mateojacksonIAM使用者嘗試使用主控台檢視虛構*my-example-widget*資源的詳細資訊，但沒有虛構awes:*GetWidget*許可時，會發生下列錯誤範例。

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
 awes:GetWidget on resource: my-example-widget
```

在此情況下，必須更新 mateojackson 使用者的政策，允許使用 awes:*GetWidget* 動作存取 *my-example-widget* 資源。

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。

我無權執行 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。

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

當名為 marymajor IAM的使用者嘗試使用主控台在 中執行動作時，會發生下列錯誤範例 AWS。但是，動作請求服務具備服務角色授予的許可。Mary 沒有將角色傳遞至該服務的許可。

```
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。

我想要允許 以外的人員 AWS 帳戶 存取我的 AWS 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。對於支援資源型政策或存取控制清單 （ACLs） 的服務，您可以使用這些政策來授予人員對資源的存取權。

如需進一步了解，請參閱以下內容：

- 若要了解 是否 AWS 支援這些功能，請參閱 AWS 服務 如何使用 IAM。
- 若要了解如何 AWS 帳戶 在您擁有的 資源之間提供存取權，請參閱 IAM 使用者指南 中的在您 AWS 帳戶 擁有的另一個資源中為IAM使用者提供存取權。
- 若要了解如何將資源的存取權提供給第三方 AWS 帳戶，請參閱 使用者指南 中的提供存取權給第三方 AWS 帳戶 擁有。 IAM
- 若要了解如何透過身分聯合提供存取權，請參閱 IAM 使用者指南 中的為外部驗證的使用者提供存取權 （ 身分聯合 ）。
- 若要了解跨帳戶存取使用角色和資源型政策之間的差異，請參閱 IAM 使用者指南 中的跨帳戶資源存取IAM。

本 AWS 產品或服務的合規驗證

若要瞭解 AWS 服務 是否屬於特定規範遵循方案的範圍內，請參閱AWS 服務 遵循規範計劃方案中的，並選擇您感興趣的合規方案。如需一般資訊，請參閱AWS 規範計劃AWS。

您可以使用下載第三方稽核報告 AWS Artifact。如需詳細資訊，請參閱下載中的報告中的 AWS Artifact。

您在使用時的合規責任取決 AWS 服務 於您資料的敏感性、公司的合規目標以及適用的法律和法規。AWS 提供下列資源以協助遵循法規：

- 安全性與合規性快速入門指南 — 這些部署指南討論架構考量，並提供部署以安全性和合規性 AWS 為重點的基準環境的步驟。
- 在 Amazon Web Services 上進行HIPAA安全與合規架構 — 本白皮書說明公司如何使用建立符合資格的應 AWS 用程HIPAA式。

> **Note**
>
> 並非所有 AWS 服務 人都HIPAA符合資格。如需詳細資訊，請參閱合HIPAA格服務參考。

- AWS 合規資源AWS — 此工作簿和指南集合可能適用於您的產業和所在地。
- AWS 客戶合規指南 — 透過合規的角度瞭解共同的責任模式。這份指南總結了在多個架構 (包括美國國家標準 AWS 服務 與技術研究所 (NIST)、支付卡產業安全標準委員會 () 和國際標準化組織 ()PCI) 中保護安全控制指引的最佳做法，並將其對應至安全性控制。ISO
- 使用AWS Config 開發人員指南中的規則評估資源 — 此 AWS Config 服務會評估您的資源組態符合內部實務、產業準則和法規的程度。
- AWS Security Hub— 這 AWS 服務 提供了內部安全狀態的全面視圖 AWS。Security Hub 使用安全控制，可評估您的 AWS 資源並檢查您的法規遵循是否符合安全業界標準和最佳實務。如需支援的服務和控制清單，請參閱 Security Hub controls reference。
- Amazon GuardDuty — 透過監控環境中的 AWS 帳戶可疑和惡意活動，藉此 AWS 服務 偵測您的工作負載、容器和資料的潛在威脅。 GuardDuty 可協助您因應各種合規性需求 PCIDSS，例如符合特定合規性架構所要求的入侵偵測需求。
- AWS Audit Manager— 這 AWS 服務 有助於您持續稽核您的 AWS 使用情況，以簡化您管理風險的方式，以及遵守法規和業界標準的方式。

本 AWS 產品或服務透過其支援的特定 Amazon 網路服務 (AWS) 服務，遵循共同的責任模式。如需 AWS 服務安全性資訊，請參閱AWS 服務安全性說明文件頁面和符合性計劃 AWS 遵循工作範圍的 AWS 服務。

在 Tools for PowerShell 中強制執行最低 TLS 版本

若要提高與 AWS 服務通訊時的安全性，您應該將 Tools for PowerShell 設定為使用適當的 TLS 版本。有關如何執行此操作的詳細資訊，請參閱 AWS SDK for .NET 開發人員指南中的強制執行最低 TLS 版本。

工具的其他安全性考量 PowerShell

本主題除了先前章節所涵蓋的安全性主題之外，還包含安全性考量。

敏感資訊的記錄

此工具的某些操作可能會返回可能被認為是敏感的信息，包括來自環境變量的信息。在某些情況下，這些資訊的暴露可能代表安全風險；例如，這些資訊可能包含在持續整合和持續部署 (CI/CD) 記錄中。因此，當您將此類輸出包含為日誌的一部分時，請務必查看，並在不需要時抑制輸出。如需有關保護機密資料的其他資訊，請參閱此 AWS 產品或服務中的資料保護。

請考慮下列最佳作法：

- 請勿使用環境變數來儲存無伺服器資源的敏感值。而是讓您的無伺服器程式碼以程式設計方式從祕密存放區擷取密碼 (例如， AWS Secrets Manager)。
- 檢閱組建記錄的內容，以確保它們不包含敏感資訊。考慮管道到 /dev/null 之類的方法，或者將輸出捕獲為 bash 或 PowerShell變量來抑制命令輸出。
- 考慮對日誌的訪問，並根據您的使用案例適當地設置訪問範圍。

Tools for PowerShell cmdlet 參考

Tools for PowerShell 提供可用來存取 AWS 服務的 cmdlet。若要查看有哪些 cmdlet 可用，請參閱 AWS Tools for PowerShell cmdlet 參考。

文件歷史紀錄

本主題說明 AWS Tools for PowerShell文件的重大變更。

我們也會定期更新文件以回應客戶的意見回饋。若要傳送有關主題的意見回饋，請使用位於每個頁面底部的「此頁面是否有幫助？」 旁邊的意見回饋按鈕。

如需有關 變更和更新的其他資訊 AWS Tools for PowerShell，請參閱版本備註 。

變更	描述	日期
可觀測性	新增了 中可觀測性的預覽資訊 AWS Tools for PowerShell，可收集遙測資料。	2024 年 9 月 13 日
在 Windows AWS Tools for PowerShell 上安裝	新增在擷取內容之前解除封鎖ZIP檔案的相關資訊。	2024 年 8 月 5 日
EC2-Classic 的相關資訊	已移除有關 EC2-Classic 的資訊，該資訊已淘汰。	2024 年 8 月 1 日
程式碼範例	包含具有 cmdlet 範例的章節。	2024 年 4 月 17 日
其他安全考量	包含有關敏感資料潛在記錄的資訊。	2024 年 4 月 16 日
使用 設定工具身分驗證 AWS	在 SSO中新增了 支援的相關資訊 AWS Tools for PowerShell。	2024 年 3 月 15 日
適用於 工具的 Cmdlet 參考 PowerShell	已新增 章節，其中包含 Tools for PowerShell cmdlet 參考的連結。	2023 年 11 月 17 日
包含更多IAM最佳實務更新	更新指南，以符合IAM最佳實務。如需詳細資訊，請參閱 中的安全最佳實務IAM。	2023 年 10 月 12 日

在 Windows 上安裝	已移除安裝 Tools for Windows 的相關資訊MSI， PowerShell 方法是使用已棄用的 。	2023 年 9 月 25 日
IAM 最佳實務更新	更新指南，以符合IAM最佳實務。如需詳細資訊，請參閱 中的安全最佳實務IAM。	2023 年 9 月 8 日
管道和 $AWSHistory	已將 `IncludeSensitiveData` 參數新增至 `Set-AWSHistoryConfiguration` Cmdlet。	2023 年 3 月 9 日
在 cmdlet 中使用 ClientConfig 參數	新增 ClientConfig 參數支援的相關資訊。	2022 年 10 月 28 日
使用 Windows 啟動 Amazon EC2執行個體 PowerShell	新增了有關淘汰 EC2-Classic 的備註。	2022 年 7 月 26 日
AWS Tools for PowerShell 第 4 版	新增第 4 版的相關資訊，包括 Windows 和 Linux/macOS 的安裝說明，以及說明與第 3 版之差異及介紹新功能的遷移主題。	2019 年 11 月 21 日
AWS Tools for PowerShell 3.3.563	新增如何安裝及使用 `AWS.Tools.Common` 模組預覽版的相關資訊。這個新模組會將舊的單片套件分開為一個共用模組，每個 AWS 服務一個模組。	2019 年 10 月 18 日
AWS Tools for PowerShell 3.3.343.0	已將資訊新增至 使用 AWS Tools for PowerShell一節， AWS Lambda 介紹 PowerShell 適用於 PowerShell 核心開發人員的工具來建置 AWS Lambda 函數。	2018 年 9 月 11 日

AWS Tools for Windows PowerShell 3.1.31.0	新增了有關使用安全宣告標記語言 （SAML） 以支援為使用者設定聯合身分的新 cmdlet 的資訊。	2015 年 12 月 1 日
AWS Tools for Windows PowerShell 2.3.19	已將有關新 `Get-AWSCmdletName` cmdlet 的資訊新增至 Cmdlets 探索和別名區段，可協助使用者更輕鬆地找到所需的 AWS cmdlet。	2015 年 2 月 5 日
AWS Tools for Windows PowerShell 1.1.1.0	來自 cmdlet 的集合輸出一律會列舉至 PowerShell管道。自動支援可分頁的服務呼叫。新的 $AWSHistory shell 變數會收集服務回應和選擇性服務請求。AWSRegion執行個體會使用區域欄位，而不是 SystemName 協助管道。Remove-S3Bucket 支援 DeleteObjects 切換選項。修正 Set- 的可用性問題AWSCredentials。初始化 -AWSDefaults 從中取得憑證和區域資料的報告。Stop-EC2Instance 接受 AmazonEC2。Model.Reservation 執行個體作為輸入。泛型 List<T> 參數類型更換為陣列類型 (T[])。刪除或終止資源的 Cmdlet 會在刪除之前提示確認。Write-S3Object 支援內嵌文字內容以上傳至 Amazon S3。	2013 年 5 月 15 日

AWS Tools for Windows PowerShell 1.0.1.0	Tools for Windows PowerShell 模組的安裝位置已變更，因此使用 Windows 第 3 PowerShell 版的環境可以利用自動載入。模組和支援檔案現在安裝到 `AWS ToolsPowerShell` 下方的 `AWSPowerShell` 子資料夾。安裝程式會自動移除在 `AWS ToolsPowerShell` 資料夾中，來自舊版的檔案。`PSModulePath` 適用於 Windows PowerShell（所有版本）在此版本中更新，以包含模組的父資料夾（`AWS ToolsPowerShell`）。對於具有 Windows 第 2 PowerShell 版的系統，會更新開始功能表快速鍵，從新位置匯入模組，然後執行 `Initialize-AWSDefaults`。對於使用 Windows 第 3 PowerShell 版的系統，開始功能表快速鍵會更新以移除`Import-Module` 命令，只留下 `Initialize-AWSDefaults`。如果您編輯設定檔 PowerShell以執行`AWSPowerShell.psd1` 檔案`Import-Module` 的，則需要將其更新為指向檔案的新位置（如果使用 PowerShell 版本 3，請移除`Import-Module` 陳述式，因為不再需要）。由於這些變更，當執行時，適用於 Windows 的工具 PowerShell 模組現在會列為	2012 年 12 月 21 日

	可用的模組`Get-Module -ListAvailable` 。此外，對於 Windows 第 3 PowerShell 版的使用者，模組匯出的任何 cmdlet 的執行都會自動載入目前 PowerShell Shell 中的模組，而不需要`Import-Module` 先使用。這可在具有不允許指令碼執行之執行政策的系統上，啟用 cmdlet 互動用途。	
AWS Tools for Windows PowerShell 1.0.0.0	初始版本	2012 年 12 月 6 日

本文為英文版的機器翻譯版本，如內容有任何歧義或不一致之處，概以英文版為準。