



## 認證與訂閱 Setup and administration

NetApp  
April 26, 2024

# 目錄

認證與訂閱 .....	1
AWS .....	1
Azure .....	13
Google Cloud .....	27
管理與BlueXP帳戶相關聯的NSS認證 .....	32
管理與您的BlueXP登入相關的認證資料 .....	38

# 認證與訂閱

## AWS

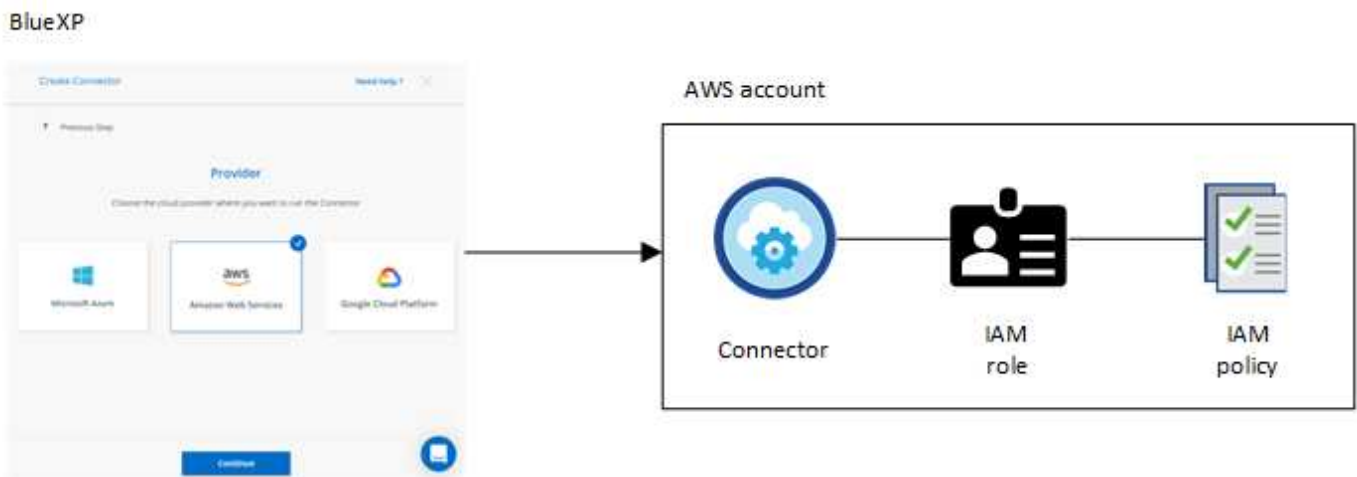
### 深入瞭解 AWS 認證與權限

瞭解 BlueXP 如何使用 AWS 認證來代表您執行動作、以及這些認證如何與市場訂閱相關聯。在 BlueXP 中管理一或多個 AWS 帳戶的認證時、瞭解這些詳細資料可能很有幫助。例如、您可能想要瞭解何時將額外的 AWS 認證新增至 BlueXP。

#### 初始 AWS 認證資料

從BlueXP部署連接器時、您需要為IAM使用者提供IAM角色或存取金鑰的ARN。您使用的驗證方法必須具有必要的權限、才能在AWS中部署Connector執行個體。所需權限列於 ["AWS 的 Connector 部署原則"](#)。

當BlueXP在AWS中啟動Connector執行個體時、會為執行個體建立IAM角色和執行個體設定檔。它也附加原則、讓Connector有權限管理該AWS帳戶內的資源和程序。 ["檢閱BlueXP如何使用權限"](#)。



如果您為 Cloud Volumes ONTAP 建立新的工作環境、BlueXP 預設會選取這些 AWS 認證：

Details & Credentials			
Instance Profile	Account ID	QA Subscription	Edit Credentials
Credentials		Marketplace Subscription	

您可以 Cloud Volumes ONTAP 使用初始 AWS 認證來部署所有的資訊系統、也可以新增其他認證資料。

#### 其他 AWS 認證資料

有兩種方法可以新增額外的 AWS 認證：

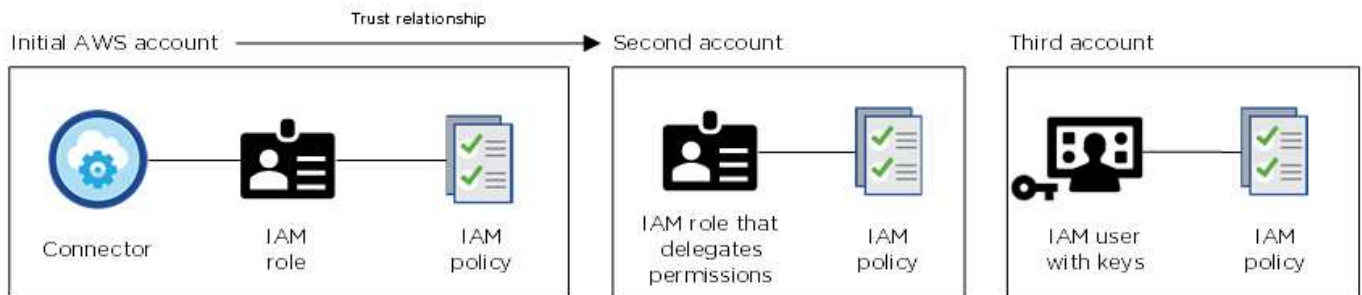
- 您可以將 AWS 認證新增至現有的 Connector

- 您可以直接將 AWS 認證新增至 BlueXP

請參閱以下各節以取得更多詳細資料。

#### 將AWS認證資料新增至現有的Connector

如果您想要將 BlueXP 與其他 AWS 帳戶搭配使用、則可以為 IAM 使用者提供 AWS 金鑰、或是在信任的帳戶中提供角色的 ARN。下圖顯示兩個額外的帳戶、一個透過信任帳戶中的 IAM 角色提供權限、另一個則透過 IAM 使用者的 AWS 金鑰提供權限：



然後您可以指定 IAM 角色的 Amazon 資源名稱（ARN）或 IAM 使用者的 AWS 金鑰、將帳戶認證新增至 BlueXP。

例如、您可以在建立新的 Cloud Volumes ONTAP 工作環境時、在認證之間切換：

The screenshot shows the 'Edit Credentials & Add Subscription' window. It includes a section for 'Associate Subscription to Credentials' with a list of credentials. The list shows 'keys | Account ID: [redacted]', 'Instance Profile | Account ID: [redacted]', and 'casaba QA subscription' (selected). Below the list is a '+ Add Subscription' button. At the bottom are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

"瞭解如何將 AWS 認證新增至現有的 Connector。"

#### 直接將AWS認證資料新增至BlueXP

新增AWS認證資料至藍圖XP、可提供必要的權限來建立及管理適用於ONTAP 整個作業環境的FSX、或是建立Connector。

- ["瞭解如何將 AWS 認證新增至 BlueXP for Amazon FSX for ONTAP"](#)
- ["瞭解如何將 AWS 認證新增至 BlueXP 以建立 Connector"](#)

## 認證與市場訂閱

您新增至 Connector 的認證必須與 AWS Marketplace 訂閱相關聯、以便您可以按小時費率（PAYGO）或透過年度合約支付 Cloud Volumes ONTAP 費用、以及使用其他 BlueXP 服務。

["瞭解如何建立AWS訂閱的關聯"](#)。

請注意下列關於 AWS 認證和市場訂閱的資訊：

- 您只能將一項 AWS Marketplace 訂閱與一組 AWS 認證建立關聯
- 您可以使用新訂閱來取代現有的市場訂閱

## 常見問題集

下列問題與認證和訂閱有關。

我該如何安全地旋轉 **AWS** 認證資料？

如前節所述、BlueXP 可讓您以幾種方式提供 AWS 認證：與 Connector 執行個體相關聯的 IAM 角色、在信任的帳戶中擔任 IAM 角色、或提供 AWS 存取金鑰。

在前兩個選項中、BlueXP 會使用 AWS 安全性權杖服務來取得持續循環的暫用認證資料。此程序是最佳實務做法、它是自動且安全的。

如果您為 BlueXP 提供 AWS 存取金鑰、您應該定期在 BlueXP 中更新金鑰、以旋轉金鑰。這是完全手動的程序。

我可以變更適用於 **Cloud Volumes ONTAP** 工作環境的 **AWS Marketplace** 訂閱嗎？

是的、您可以。當您變更與一組認證相關聯的 AWS Marketplace 訂閱時、所有現有和新的 Cloud Volumes ONTAP 工作環境都會被收取新訂閱的費用。

["瞭解如何建立AWS訂閱的關聯"](#)。

我是否可以新增多個 **AWS** 認證、每個認證都有不同的市場訂閱？

屬於同一個 AWS 帳戶的所有 AWS 認證都會與相同的 AWS Marketplace 訂閱相關聯。

如果您有多個 AWS 認證屬於不同的 AWS 帳戶、則這些認證可以與相同的 AWS Marketplace 訂閱或不同的訂閱相關聯。

我可以將現有的 **Cloud Volumes ONTAP** 工作環境移至不同的 **AWS** 帳戶嗎？

否、您無法將與 Cloud Volumes ONTAP 工作環境相關的 AWS 資源移至不同的 AWS 帳戶。

認證如何適用於市場部署和內部部署？

以上各節說明建議的連接器部署方法、該方法來自於 BlueXP。您也可以從 AWS Marketplace 在 AWS 中部署 Connector、然後在自己的 Linux 主機上手動安裝 Connector 軟體。

如果您使用 Marketplace 、則會以相同方式提供權限。您只需要手動建立和設定 IAM 角色、然後為任何其他帳戶提供權限。

對於內部部署、您無法為 BlueXP 系統設定 IAM 角色、但可以使用 AWS 存取金鑰提供權限。

若要瞭解如何設定權限、請參閱下列頁面：

- 標準模式
  - ["設定 AWS Marketplace 部署的權限"](#)
  - ["設定內部部署的權限"](#)
- ["設定受限模式的權限"](#)
- ["設定私有模式的權限"](#)

## 管理 BlueXP 的 AWS 認證和市場訂閱

新增及管理AWS認證資料、讓BlueXP擁有在AWS帳戶中部署及管理雲端資源所需的權限。如果您管理多個 AWS Marketplace 訂閱、您可以從「認證」頁面將每個訂閱指派給不同的 AWS 認證。

### 總覽

您可以將AWS認證資料新增至現有的Connector、或直接新增至BlueXP：

- 將額外的AWS認證資料新增至現有的Connector

將AWS認證資料新增至現有的Connector、可提供必要的權限、以管理公有雲環境中的資源和程序。 [瞭解如何將AWS認證資料新增至Connector](#)。

- 將AWS認證資料新增至BlueXP以建立連接器

將新的AWS認證資料新增至藍圖XP、即可賦予藍圖XP建立Connector所需的權限。 [瞭解如何將AWS認證資料新增至藍圖XP](#)。

- 將AWS認證資料新增至適用於FSX ONTAP for Sf更新的BlueXP

新增AWS認證資料至藍圖XP、可讓藍圖XP擁有建立及管理FSXfor ONTAP Sfor的必要權限。 ["瞭解如何設定FSX for ONTAP Sfor Sfor的權限"](#)

### 如何旋轉認證資料

BlueXP可讓您以幾種方式提供AWS認證資料：與Connector執行個體相關的IAM角色、在信任的帳戶中擔任IAM角色、或提供AWS存取金鑰。 ["深入瞭解 AWS 認證與權限"](#)。

在前兩個選項中、BlueXP會使用AWS安全性權杖服務來取得持續循環的暫用認證資料。此程序是最佳實務做法、因為它是自動且安全的。

如果您為BlueXP提供AWS存取金鑰、您應該定期在BlueXP中更新金鑰、以旋轉金鑰。這是完全手動的程序。

## 新增其他認證資料至Connector

將額外的 AWS 認證新增至 Connector、讓它擁有在公有雲環境中管理資源和程序所需的權限。您可以在其他帳戶中提供IAM角色的ARN、或是提供AWS存取金鑰。

如果您剛開始使用 BlueXP、["瞭解 BlueXP 如何使用 AWS 認證和權限"](#)。

### 授予權限

將AWS認證資料新增至Connector之前、您必須先提供必要的權限。這些權限可讓BlueXP管理該AWS帳戶內的資源和程序。您提供權限的方式取決於您是否要為BlueXP提供信任帳戶或AWS金鑰中角色的ARN。



如果您從BlueXP部署Connector、則BlueXP會自動為您部署Connector的帳戶新增AWS認證資料。如果您從AWS Marketplace部署Connector、或是在現有系統上手動安裝Connector軟體、則不會新增此初始帳戶。["深入瞭解 AWS 認證與權限"](#)。

- 選項 \*
- [在另一個帳戶中擔任IAM角色、藉此授予權限](#)
- [提供AWS金鑰來授予權限](#)

### 在另一個帳戶中擔任IAM角色、藉此授予權限

您可以使用 IAM 角色、在部署 Connector 執行個體的來源 AWS 帳戶與其他 AWS 帳戶之間建立信任關係。接著、您會向BlueXP提供來自信任帳戶的IAM角色ARN。

如果連接器安裝在內部部署環境中、您就無法使用此驗證方法。您必須使用AWS金鑰。

### 步驟

1. 前往您要為Connector提供權限的目標帳戶中的IAM主控台。
2. 在「存取管理」下、選取 \* 角色 > 建立角色 \*、然後依照步驟建立角色。

請務必執行下列動作：

- 在\*信任的實體類型\*下、選取\* AWS帳戶\*。
- 選取\*其他AWS帳戶\*、然後輸入連接器執行個體所在帳戶的ID。
- 複製並貼上的內容、以建立所需的原則 ["連接器的IAM原則"](#)。

3. 複製IAM角色的角色ARN、以便稍後將其貼到BlueXP中。

### 結果

帳戶現在擁有必要的權限。[您現在可以將認證資料新增至Connector。](#)

### 提供AWS金鑰來授予權限

如果您想為IAM使用者提供AWS金鑰給BlueXP、則必須將必要的權限授予該使用者。BlueXP IAM原則定義了允許BlueXP使用的AWS動作和資源。

如果連接器安裝在內部部署環境中、則必須使用此驗證方法。您無法使用IAM角色。

## 步驟

1. 從IAM主控台複製並貼上的內容、以建立原則 "[連接器的IAM原則](#)"。

### "AWS 文件：建立 IAM 原則"

2. 將原則附加至IAM角色或IAM使用者。
  - "[AWS 文件：建立 IAM 角色](#)"
  - "[AWS 文件：新增和移除 IAM 原則](#)"

## 結果

帳戶現在擁有必要的權限。 [您現在可以將認證資料新增至Connector](#)。

## 新增認證資料

在您提供具備所需權限的AWS帳戶之後、您可以將該帳戶的認證資料新增至現有的Connector。這可讓您Cloud Volumes ONTAP 使用相同的Connector在該帳戶中啟動支援功能。

## 開始之前

如果您剛在雲端供應商中建立這些認證資料、可能需要幾分鐘的時間才能使用。請稍候幾分鐘、再將認證資料新增至BlueXP。

## 步驟

1. 確定目前在BlueXP中選取正確的連接器。
2. 在 BlueXP 主控台的右上角、選取「設定」圖示、然後選取 \* 認證 \*。



3. 在 \* 帳戶認證 \* 頁面上、選取 \* 新增認證 \*、然後依照精靈中的步驟進行。
  - a. 認證資料位置：選取\* Amazon Web Services > Connector\*。
  - b. 定義認證資料：提供可信IAM角色的ARN（Amazon資源名稱）、或輸入AWS存取金鑰和秘密金鑰。
  - c. 市場訂閱：立即訂閱或選取現有的訂閱、以建立Marketplace訂閱與這些認證的關聯。

若要以每小時費率（PAYGO）或每年合約來支付 BlueXP 服務、AWS 認證必須與 AWS Marketplace 訂閱相關聯。

- d. \* 審查 \*：確認新認證的詳細資料、然後選取 \* 新增 \*。

## 結果

現在、您可以在建立新的工作環境時、從「詳細資料與認證」頁面切換至不同的認證資料集：



Edit Credentials & Add Subscription

Associate Subscription to Credentials ⓘ

Credentials

keys   Account ID:
Instance Profile   Account ID:
casaba QA subscription

+ Add Subscription

Apply Cancel

新增認證資料至**BlueXP**以建立連接器

提供IAM角色的ARN、為BlueXP提供建立Connector所需的權限、將AWS認證新增至BlueXP。您可以在建立新的Connector時選擇這些認證資料。

設定**IAM**角色

設定 IAM 角色、讓 BlueXP SaaS 層能夠擔任此角色。

步驟

1. 前往目標帳戶中的IAM主控台。
2. 在「存取管理」下、選取 \* 角色 > 建立角色 \*、然後依照步驟建立角色。

請務必執行下列動作：

- 在\*信任的實體類型\*下、選取\* AWS帳戶\*。
- 選取\*其他AWS帳戶\*、然後輸入BlueXP SaaS的ID：952013314444.
- 建立包含建立Connector所需權限的原則。
  - "檢視FSXfor ONTAP Sfor Sf哪些 權限"
  - "檢視Connector部署原則"

3. 複製IAM角色的角色ARN、以便在下一步將其貼到BlueXP中。

結果

IAM角色現在擁有所需的權限。 [您現在可以將它新增至藍圖XP。](#)

## 新增認證資料

在您提供IAM角色所需的權限之後、請將角色ARN新增至BlueXP。

### 開始之前

如果您剛建立IAM角色、可能需要幾分鐘的時間才能使用。請稍候幾分鐘、再將認證資料新增至BlueXP。

### 步驟

1. 在 BlueXP 主控台的右上角、選取「設定」圖示、然後選取 \* 認證 \*。



2. 在 \* 帳戶認證 \* 頁面上、選取 \* 新增認證 \*、然後依照精靈中的步驟進行。
  - a. 認證資料位置：選取 \* Amazon Web Services > BlueXP\*。
  - b. 定義認證資料：提供IAM角色的ARN（Amazon資源名稱）。
  - c. \* 審查 \*：確認新認證的詳細資料、然後選取 \* 新增 \*。

### 結果

您現在可以在建立新的Connector時使用認證資料。

將認證新增至適用於 **Amazon FSX for ONTAP** 的 **BlueXP**

如需詳細資訊、請參閱 "[適用於 Amazon FSX for ONTAP 的 BlueXP 文件](#)"

### 建立AWS訂閱的關聯

將AWS認證資料新增至BlueXP之後、您可以將AWS Marketplace訂閱與這些認證資料建立關聯。訂閱可讓您以每小時費率（PAYGO）或使用年度合約支付 Cloud Volumes ONTAP 費用、並使用其他 BlueXP 服務。

您可能會在將認證新增至BlueXP之後、在兩種情況下建立AWS Marketplace訂閱的關聯：

- 當您初次將認證新增至BlueXP時、並未建立訂閱關聯。
- 您想要變更與 AWS 認證相關的 AWS Marketplace 訂閱。

以新訂閱取代目前的市場訂閱、可變更任何現有 Cloud Volumes ONTAP 工作環境和所有新工作環境的市場訂閱。

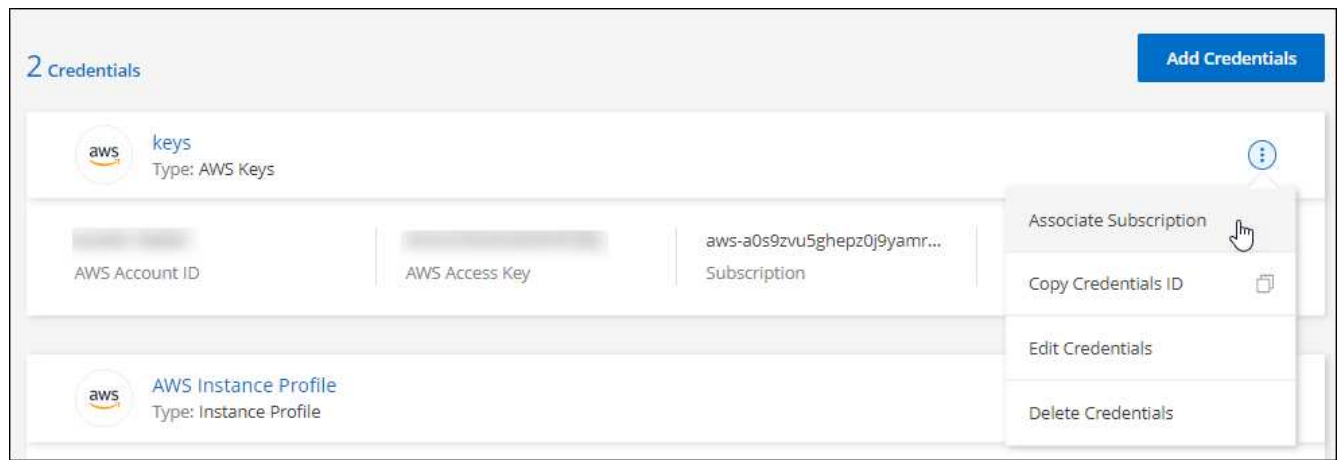
### 開始之前

您必須先建立連接器、才能變更BlueXP設定。"[瞭解如何建立連接器](#)"。

### 步驟

1. 在 BlueXP 主控台的右上角、選取「設定」圖示、然後選取 \* 認證 \*。
2. 選取一組認證的動作功能表、然後選取 \* 關聯訂閱 \*。

您必須選取與 Connector 相關聯的認證。您無法將市場訂閱與 BlueXP 相關的認證建立關聯。



3. 若要將認證與現有訂閱建立關聯、請從下拉式清單中選取訂閱、然後選取 \* 關聯 \* 。
4. 若要將認證與新訂閱建立關聯、請選取 \* 新增訂閱 > 繼續 \* 、然後依照 AWS Marketplace 中的步驟進行：
  - a. 選取 \* 檢視購買選項 \* 。
  - b. 選取 \* 訂閱 \* 。
  - c. 選取 \* 設定您的帳戶 \* 。

您將被重新導向至BlueXP網站。

- d. 從\*訂閱指派\*頁面：

- 選取您要與此訂閱建立關聯的 BlueXP 帳戶。
- 在「取代現有訂閱」欄位中、選擇您是否要使用此新訂閱來自動取代現有的單一帳戶訂閱。

此新訂閱取代現有的帳戶所有認證訂閱。如果一組認證資料從未與訂閱建立關聯、則此新訂閱將不會與這些認證資料建立關聯。

對於所有其他帳戶、您必須重複這些步驟、手動建立訂閱的關聯。

- 選擇\*保存\*。

下列影片顯示從 AWS Marketplace 訂閱的步驟：

### 從 AWS Marketplace 訂閱 BlueXP

將現有訂閱與您的帳戶建立關聯

當您從 AWS Marketplace 訂閱 BlueXP 時、程序的最後一個步驟是從 BlueXP 網站將訂閱與您的 BlueXP 帳戶建立關聯。如果您未完成此步驟、則無法將訂閱與 BlueXP 帳戶搭配使用。

如果您是從 AWS Marketplace 訂閱 BlueXP 、但您錯過了將訂閱與帳戶關聯的步驟、請遵循下列步驟。

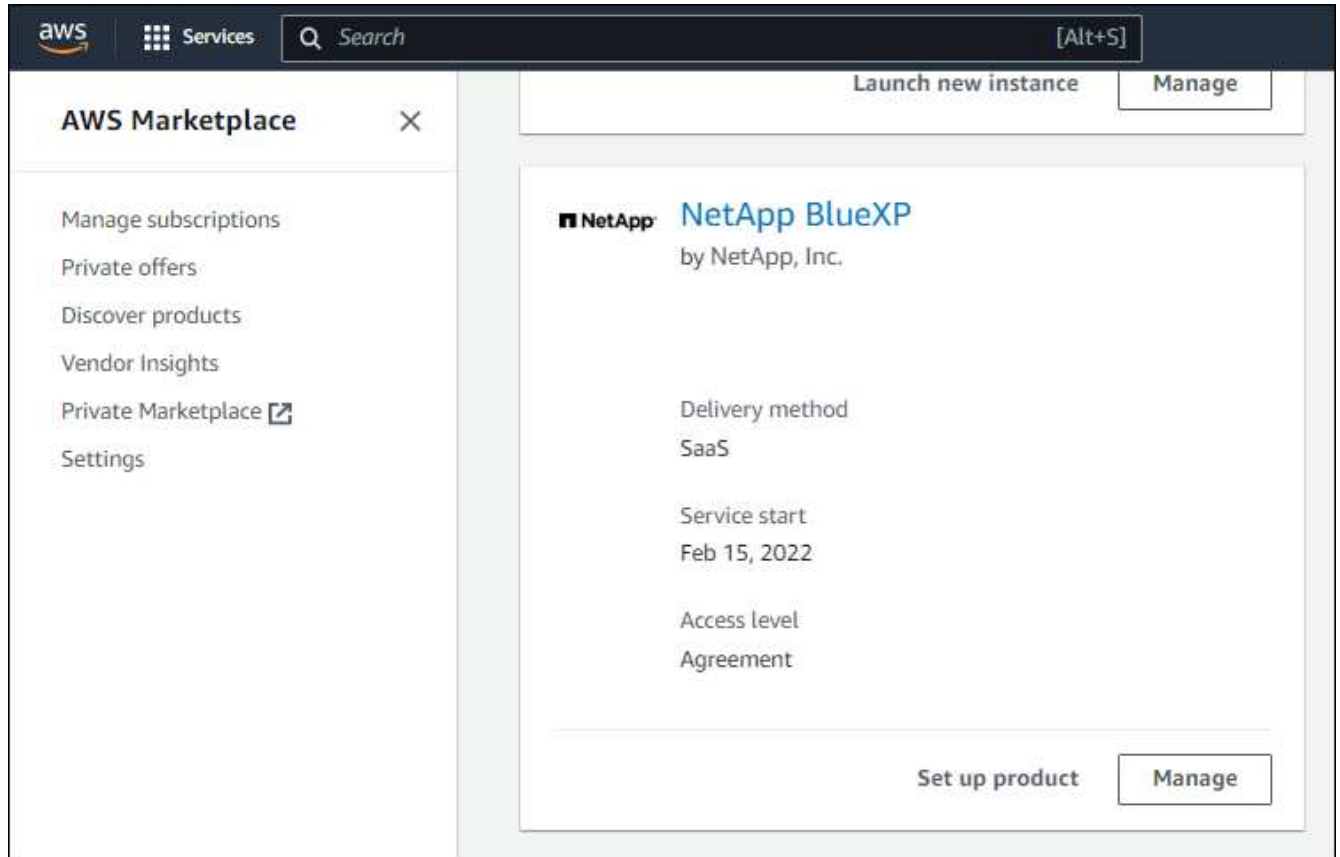
#### 步驟

1. 請前往 BlueXP 數位錢包、確認您的訂閱並未與 BlueXP 帳戶建立關聯。
  - a. 從BlueXP導覽功能表中、選取\*管理>數位錢包\*。

- b. 選擇\*訂閱\*。
- c. 確認您的 BlueXP 訂閱未出現。

您只會看到與您目前檢視的帳戶相關聯的訂閱內容。如果您沒有看到您的訂閱、請繼續執行下列步驟。

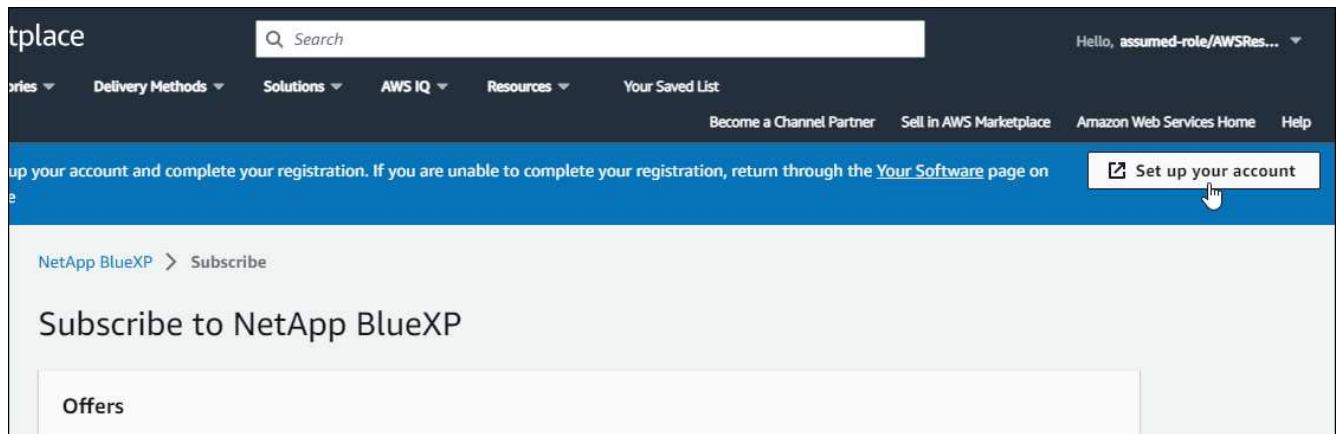
- 2. 登入 AWS 主控台並瀏覽至 \* AWS Marketplace Subscriptions \* 。
- 3. 尋找 NetApp BlueXP 訂閱。



- 4. 選取 \* 設定產品 \* 。

訂閱優惠頁面應載入新的瀏覽器索引標籤或視窗。

- 5. 選取 \* 設定您的帳戶 \* 。



netapp.com 上的 \* 訂閱指派 \* 頁面應載入新的瀏覽器索引標籤或視窗。

請注意、系統可能會提示您先登入 BlueXP 。

6. 從\*訂閱指派\*頁面：

- 選取您要與此訂閱建立關聯的 BlueXP 帳戶。
- 在「取代現有訂閱」欄位中、選擇您是否要使用此新訂閱來自動取代現有的單一帳戶訂閱。

此新訂閱取代現有的帳戶所有認證訂閱。如果一組認證資料從未與訂閱建立關聯、則此新訂閱將不會與這些認證資料建立關聯。

對於所有其他帳戶、您必須重複這些步驟、手動建立訂閱的關聯。

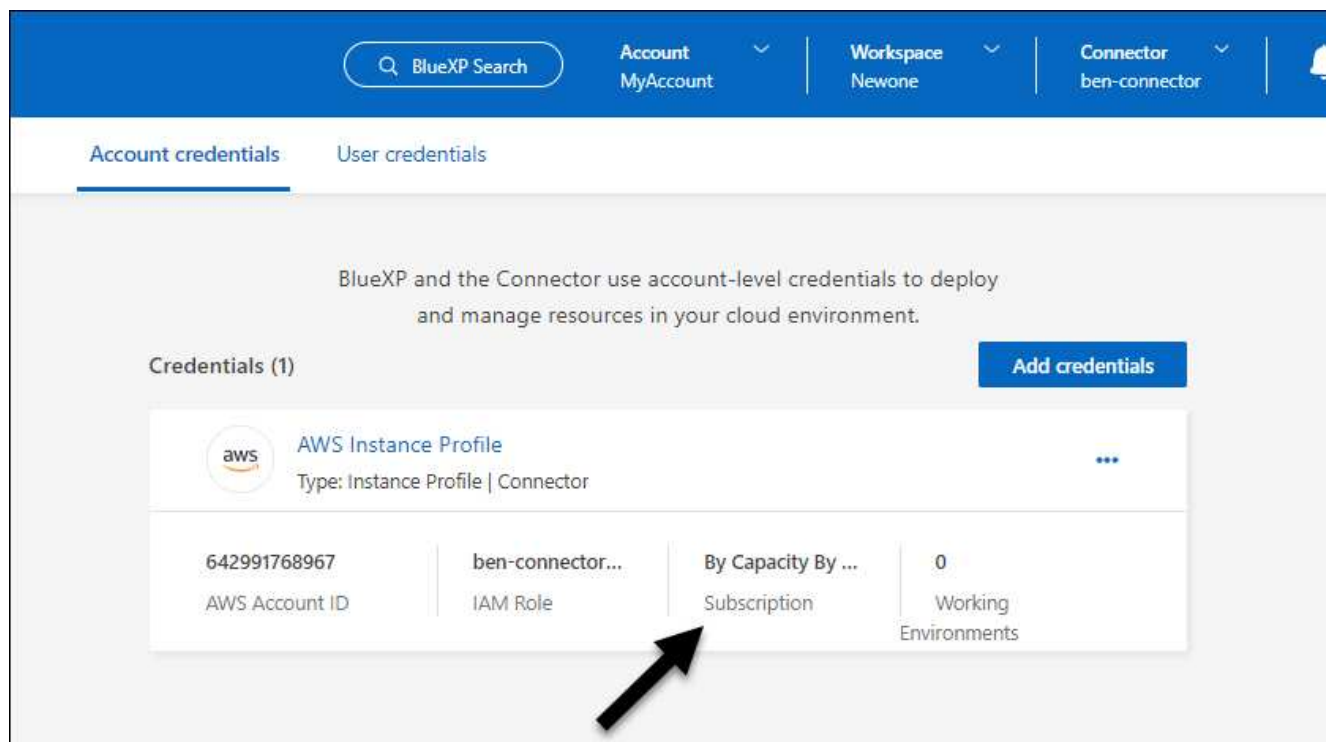
NetApp account	Replace existing subscription
<input checked="" type="checkbox"/> cloudTiering_undefined	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> CS-HhewH	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> benAccount	<input checked="" type="checkbox"/>

7. 請前往 BlueXP 數位錢包、確認訂閱內容已與您的 BlueXP 帳戶建立關聯。

- 從BlueXP導覽功能表中、選取\*管理>數位錢包\*。
- 選擇\*訂閱\*。

- c. 確認您的 BlueXP 訂閱已出現。
- 8. 確認訂閱已與您的 AWS 認證建立關聯。
  - a. 在 BlueXP 主控台的右上角、選取「設定」圖示、然後選取 \* 認證 \*。
  - b. 在 \* 帳戶認證 \* 頁面上、確認訂閱與 AWS 認證相關聯。

以下是範例。



## 編輯認證資料

在BlueXP中編輯AWS認證資料、方法是變更帳戶類型（AWS金鑰或承擔角色）、編輯名稱、或自行更新認證資料（金鑰或角色ARN）。



您無法編輯與Connector執行個體相關聯之執行個體設定檔的認證資料。

## 步驟

1. 在 BlueXP 主控台的右上角、選取「設定」圖示、然後選取 \* 認證 \*。
2. 在 \* 帳戶認證 \* 頁面上、選取一組認證的動作功能表、然後選取 \* 編輯認證 \*。
3. 進行必要的變更、然後選取 \* 套用 \*。

## 刪除認證

如果您不再需要一組認證資料、可以從BlueXP中刪除。您只能刪除與工作環境無關的認證資料。



您無法刪除與連接器執行個體相關聯之執行個體設定檔的認證。

## 步驟

1. 在 BlueXP 主控台的右上角、選取「設定」圖示、然後選取 \* 認證 \*。
2. 在 \* 帳戶認證 \* 頁面上、選取一組認證的動作功能表、然後選取 \* 刪除認證 \*。
3. 選擇 \* 刪除 \* 進行確認。

# Azure

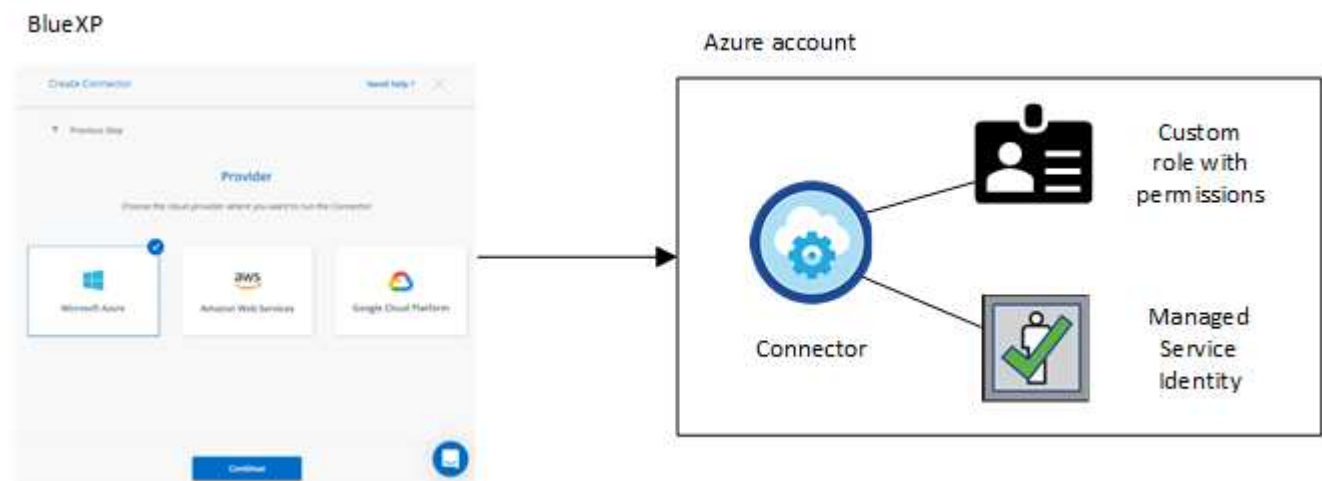
## 瞭解Azure認證與權限

瞭解 BlueXP 如何使用 Azure 認證來代表您執行動作、以及這些認證如何與市場訂閱相關聯。瞭解這些詳細資料有助於您管理一或多個 Azure 訂閱的認證。例如、您可能想要瞭解何時將額外的 Azure 認證新增至 BlueXP。

### Azure 初始認證

從BlueXP部署Connector時、您需要使用具備部署Connector虛擬機器權限的Azure帳戶或服務主體。所需權限列於 "[Azure 的連接器部署原則](#)"。

當BlueXP在Azure中部署Connector虛擬機器時、它會啟用 "[系統指派的託管身分識別](#)" 在虛擬機器上建立自訂角色、然後將其指派給虛擬機器。此角色可為BlueXP提供所需的權限、以管理該Azure訂閱中的資源和程序。"[檢閱BlueXP如何使用權限](#)"。



如果您為 Cloud Volumes ONTAP 建立新的工作環境、BlueXP 預設會選取以下 Azure 認證：

Details & Credentials			
Managed Service Ide...	OCCM QA1	No subscription is associated	<a href="#">Edit Credentials</a>
Credential Name	Azure Subscription		
	Marketplace Subscription		

您可以 Cloud Volumes ONTAP 使用初始 Azure 認證來部署所有的整套系統、也可以新增其他認證資料。

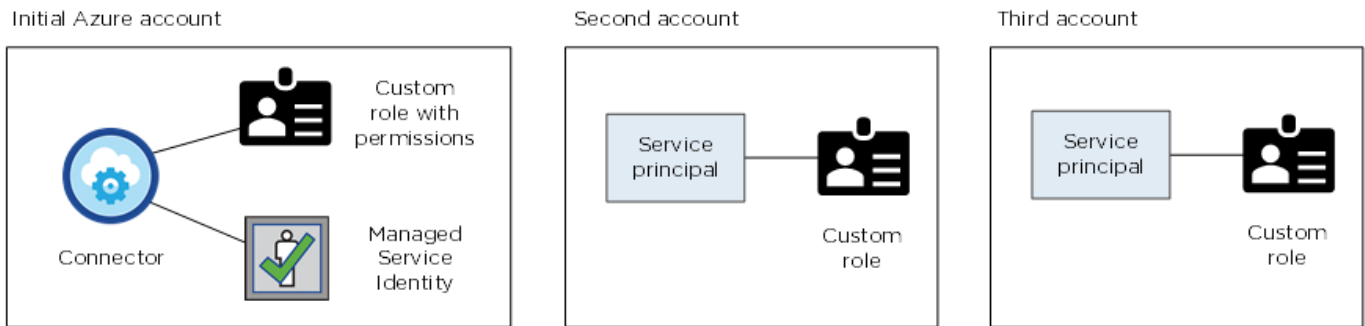


## 額外的 Azure 訂閱、提供託管身分識別

指派給 Connector VM 的系統指派託管身分識別與您啟動 Connector 的訂閱相關聯。如果您想要選擇不同的 Azure 訂閱、則需要 ["將託管身分識別與這些訂閱建立關聯"](#)。

## 其他 Azure 認證資料

如果您想要將不同的 Azure 認證搭配 BlueXP 使用、則必須將必要的權限授予 ["在 Microsoft Entra ID 中建立及設定服務主體"](#) 針對每個 Azure 帳戶。下圖顯示兩個額外的帳戶、每個帳戶都設有提供權限的服務主體和自訂角色：



您可以 ["將帳戶認證新增至BlueXP"](#) 提供 AD 服務主體的詳細資料。

例如、您可以在建立新的 Cloud Volumes ONTAP 工作環境時、在認證之間切換：

The screenshot shows the 'Edit Account & Add Subscription' form. Under the 'Credentials' section, there is a dropdown menu. The selected option is 'Managed Service Identity', which is highlighted in blue. Below it, the text 'OCCM QA1 (Default)' is visible. The dropdown menu also shows a search bar with the text 'cloud-manager-app | Application ID: 57c42424-88a0-480a...'.

## 認證與市場訂閱

您新增至 Connector 的認證必須與 Azure Marketplace 訂閱相關聯、才能以每小時費率（PAYGO）或每年合約支付 Cloud Volumes ONTAP 費用、以及使用其他 BlueXP 服務。

["瞭解如何建立Azure訂閱的關聯"](#)。

請注意以下關於 Azure 認證與市場訂閱的資訊：



- 您只能將一項 Azure Marketplace 訂閱與一組 Azure 認證建立關聯
- 您可以使用新訂閱來取代現有的市場訂閱

## 常見問題集

下列問題與認證和訂閱有關。

我可以變更適用於 **Cloud Volumes ONTAP** 工作環境的 **Azure Marketplace** 訂閱嗎？

是的、您可以。當您變更與一組 Azure 認證相關聯的 Azure Marketplace 訂閱時、所有現有和新的 Cloud Volumes ONTAP 工作環境都將從新訂閱中扣除費用。

["瞭解如何建立 Azure 訂閱的關聯"](#)。

我是否可以新增多個 **Azure** 認證、每個認證都有不同的市場訂閱？

屬於同一 Azure 訂閱的所有 Azure 認證資料將與同一 Azure Marketplace 訂閱相關聯。

如果您有多個 Azure 認證屬於不同的 Azure 訂閱、則這些認證可以與相同的 Azure Marketplace 訂閱或不同的市場訂閱相關聯。

我可以將現有的 **Cloud Volumes ONTAP** 工作環境移轉至不同的 **Azure** 訂閱嗎？

否、您無法將與 Cloud Volumes ONTAP 工作環境相關的 Azure 資源移轉至不同的 Azure 訂閱。

認證如何適用於市場部署和內部部署？

以上各節說明建議的連接器部署方法、該方法來自於 BlueXP。您也可以從 Azure Marketplace 在 Azure 中部署 Connector、也可以在自己的 Linux 主機上安裝 Connector 軟體。

如果您使用 Marketplace、您可以將自訂角色指派給 Connector VM 和系統指派的託管身分識別、以提供權限、或是使用 Microsoft Entra 服務主體。

對於內部部署、您無法設定 Connector 的託管身分識別、但可以使用服務主體來提供權限。

若要瞭解如何設定權限、請參閱下列頁面：

- 標準模式
  - ["設定 Azure Marketplace 部署的權限"](#)
  - ["設定內部部署的權限"](#)
- ["設定受限模式的權限"](#)
- ["設定私有模式的權限"](#)

## 管理 **BlueXP** 的 **Azure** 認證和市場訂閱

新增及管理 Azure 認證、讓 BlueXP 擁有在 Azure 訂閱中部署及管理雲端資源所需的權限。如果您管理多個 Azure Marketplace 訂閱、您可以從「認證」頁面將每個訂閱指派給不同的 Azure 認證。

如果您需要使用多個Azure認證或多個Azure Marketplace訂閱Cloud Volumes ONTAP 以供使用、請依照本頁的步驟進行。

## 總覽

在BlueXP中新增額外Azure訂閱和認證的方法有兩種。

1. 將額外的Azure訂閱與Azure託管身分識別建立關聯。
2. 如果您要使用Cloud Volumes ONTAP 不同的Azure認證資料來部署功能、請使用服務主體來授予Azure權限、並將其認證資料新增至藍圖XP。

### 將額外的 **Azure** 訂閱與託管身分識別建立關聯

BlueXP可讓您選擇要部署Cloud Volumes ONTAP 的Azure認證和Azure訂閱。除非您建立關聯、否則您無法為託管身分識別設定檔選取不同的 Azure 訂閱 **"託管身分識別"** 這些訂閱。

### 關於這項工作

託管身分識別是 **"初始 Azure 帳戶"** 當您從BlueXP部署連接器時。部署Connector時、BlueXP會建立BlueXP運算子角色、並將其指派給Connector虛擬機器。

### 步驟

1. 登入 Azure 入口網站。
2. 開啟 \* 訂閱 \* 服務、然後選取您要部署 Cloud Volumes ONTAP 的訂閱內容。
3. 選取 \* 存取控制 ( IAM ) \* 。
  - a. 選取 \* 新增 \* > \* 新增角色指派 \* 、然後新增權限：
    - 選取\*藍圖操作員\*角色。

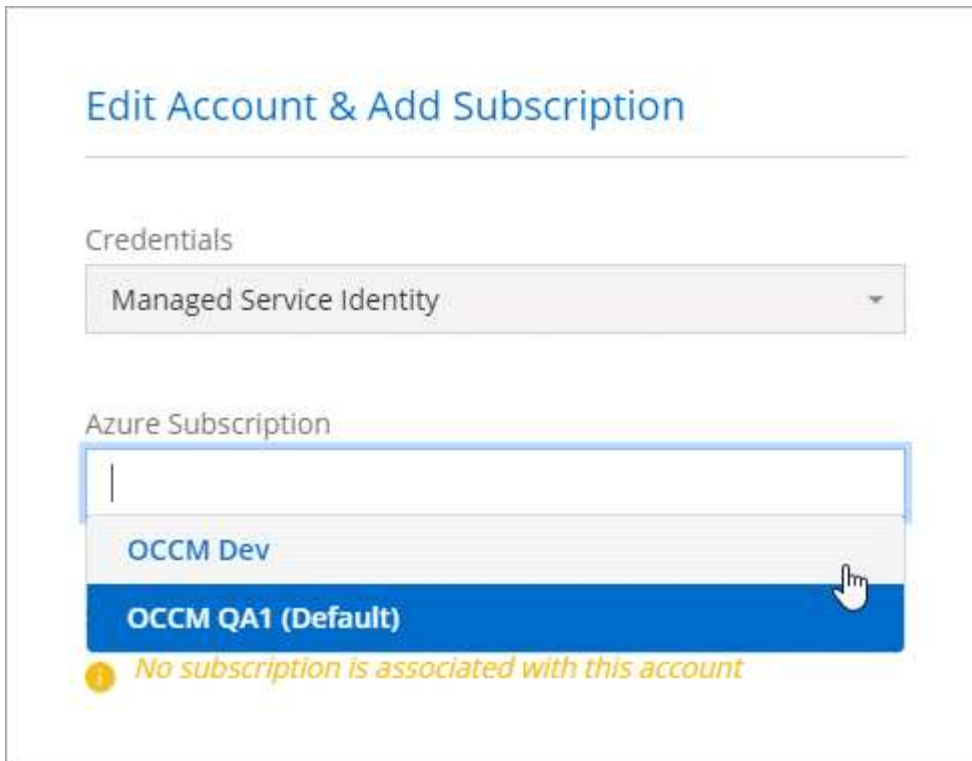


BlueXP運算子是Connector原則中提供的預設名稱。如果您為角色選擇不同的名稱、請改為選取該名稱。

- 指派 \* 虛擬機器 \* 的存取權。
  - 選取建立 Connector 虛擬機器的訂閱。
  - 選取 Connector 虛擬機器。
  - 選擇\*保存\*。
4. 請重複這些步驟以取得額外訂閱內容。

### 結果

當您建立新的工作環境時、現在應該能夠從多個 Azure 訂閱中選取託管身分識別設定檔。



**Edit Account & Add Subscription**

Credentials

Managed Service Identity

Azure Subscription

OCCM Dev

OCCM QA1 (Default)

*No subscription is associated with this account*

### 將額外的 **Azure** 認證新增至 **BlueXP**

從BlueXP部署Connector時、BlueXP會在擁有必要權限的虛擬機器上啟用系統指派的託管身分識別。當您建立Cloud Volumes ONTAP 全新的作業系統環境時、BlueXP會預設選取這些Azure認證資料。



如果您在現有系統上手動安裝Connector軟體、則不會新增一組初始認證資料。 ["瞭解Azure認證與權限"](#)。

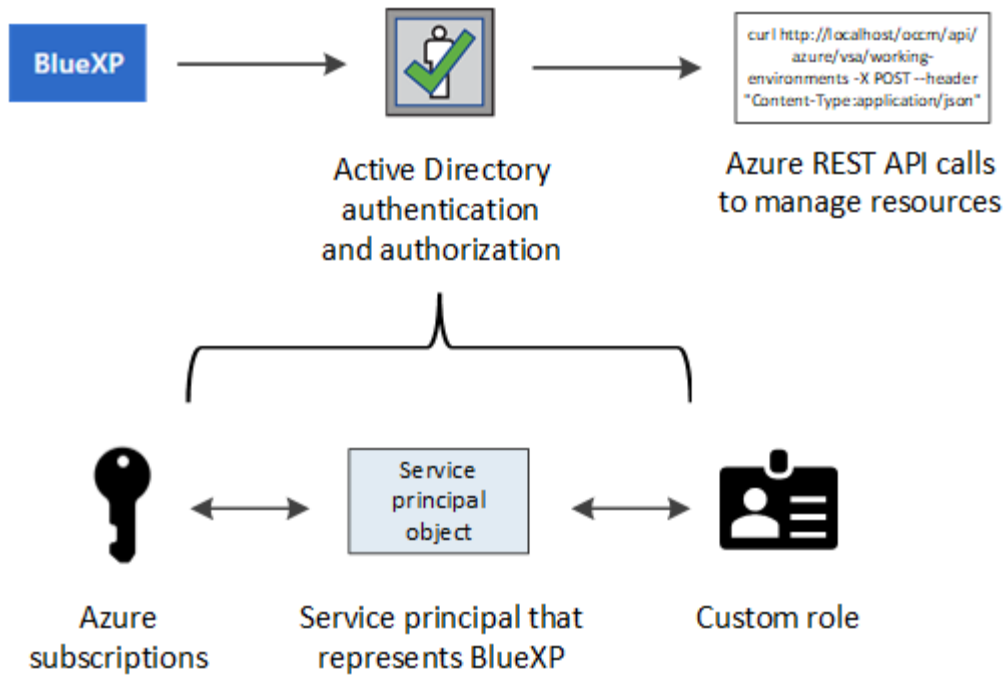
如果您想要使用 different 的 Azure 認證來部署 Cloud Volumes ONTAP 、則必須在每個 Azure 帳戶的 Microsoft Entra ID 中建立及設定服務主體、以授予必要的權限。然後您可以將新認證新增至藍圖XP。

### 使用服務主體授與 **Azure** 權限

BlueXP需要權限才能在Azure中執行動作。您可以在 Microsoft Entra ID 中建立及設定服務主體、並取得BlueXP 所需的 Azure 認證、將必要權限授予 Azure 帳戶。

### 關於這項工作

下圖說明BlueXP如何取得權限在Azure中執行作業。服務主體物件與一或多個 Azure 訂閱相關、代表 Microsoft Entra ID 中的 BlueXP 、並指派給允許必要權限的自訂角色。



#### 步驟

1. 建立 [Microsoft Entra 應用程式](#)。
2. [將應用程式指派給角色]。
3. 新增 [Windows Azure Service Management API 權限](#)。
4. 取得應用程式 ID 和目錄 ID。
5. [建立用戶端機密]。

#### 建立 **Microsoft Entra** 應用程式

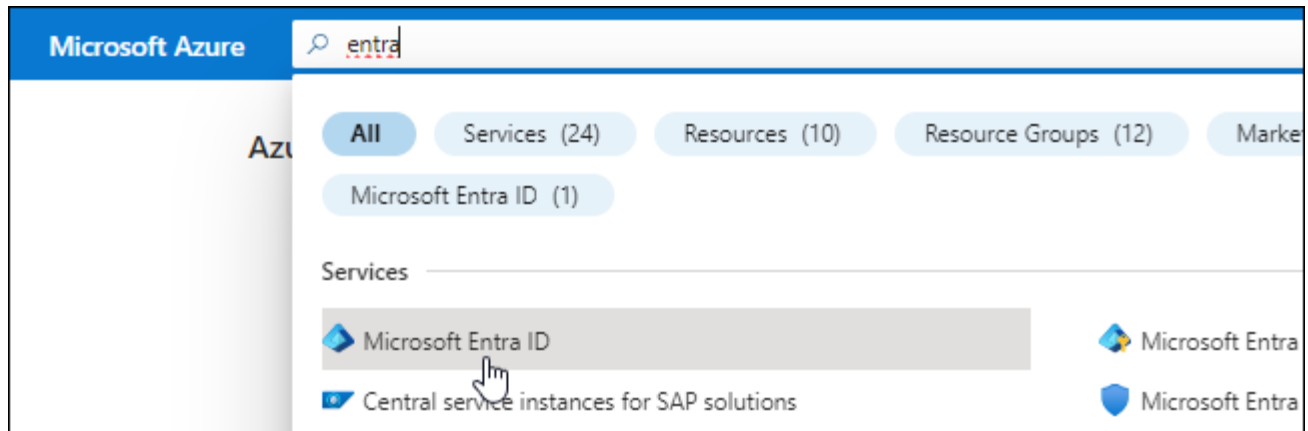
建立 Microsoft Entra 應用程式和服務主體、讓 BlueXP 用於角色型存取控制。

#### 步驟

1. 確保您在 Azure 中擁有建立 Active Directory 應用程式及將應用程式指派給角色的權限。

如需詳細資訊、請參閱 "[Microsoft Azure 說明文件：必要權限](#)"

2. 從 Azure 入口網站開啟 \* Microsoft Entra ID\* 服務。



3. 在功能表中、選取 \* 應用程式註冊 \* 。
4. 選取 \* 新登錄 \* 。
5. 指定應用程式的詳細資料：
  - \* 名稱 \*：輸入應用程式的名稱。
  - 帳戶類型：選取帳戶類型（任何帳戶類型均可用於BlueXP）。
  - 重新導向URI：您可以將此欄位保留空白。
6. 選擇\*註冊\*。

您已建立 AD 應用程式和服務主體。

## 結果

您已建立 AD 應用程式和服務主體。

## 將應用程式指派給角色

您必須將服務主體繫結至一或多個Azure訂閱、並指派自訂的「BlueXP運算子」角色給它、以便BlueXP在Azure中擁有權限。

## 步驟

1. 建立自訂角色：

請注意、您可以使用 Azure 入口網站、Azure PowerShell、Azure CLI 或 REST API 來建立 Azure 自訂角色。下列步驟說明如何使用 Azure CLI 建立角色。如果您想要使用不同的方法、請參閱 ["Azure文件"](#)

- a. 複製的內容 ["Connector的自訂角色權限"](#) 並將它們儲存在Json檔案中。
- b. 將 Azure 訂閱 ID 新增至可指派的範圍、以修改 Json 檔案。

您應該為使用者建立 Cloud Volumes ONTAP 的各個 Azure 訂閱新增 ID 。

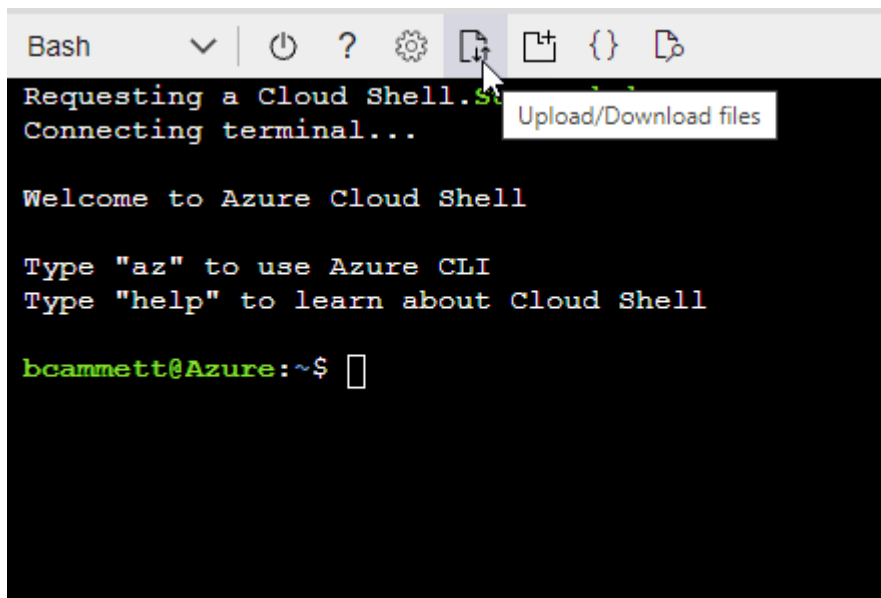
- 範例 \*

```
"AssignableScopes": [
  "/subscriptions/d333af45-0d07-4154-943d-c25fbzzzzzzz",
  "/subscriptions/54b91999-b3e6-4599-908e-416e0zzzzzzz",
  "/subscriptions/398e471c-3b42-4ae7-9b59-ce5bbzzzzzzz"
```

c. 使用 Json 檔案在 Azure 中建立自訂角色。

下列步驟說明如何在 Azure Cloud Shell 中使用 Bash 建立角色。

- 開始 "Azure Cloud Shell" 並選擇 Bash 環境。
- 上傳 Json 檔案。



- 使用 Azure CLI 建立自訂角色：

```
az role definition create --role-definition Connector_Policy.json
```

現在您應該有一個名為 BlueXP 運算子的自訂角色、可以指派給連接器虛擬機器。

2. 將應用程式指派給角色：

- 從 Azure 入口網站開啟 \* 訂閱 \* 服務。
- 選取訂閱。
- 選取 \* 存取控制 (IAM) > 新增 > 新增角色指派 \*。
- 在 \* 角色 \* 索引標籤中、選取 \* BlueXP 操作員 \* 角色、然後選取 \* 下一步 \*。
- 在「成員」索引標籤中、完成下列步驟：
  - 保留 \* 選取「使用者」、「群組」或「服務主體」 \*。
  - 選取 \* 選取成員 \*。

**Add role assignment** ...

[Got feedback?](#)

**Role**   **Members**   [Review + assign](#)

**Selected role**   Cloud Manager Operator 3.9.12\_B

**Assign access to**   ☒ User, group, or service principal  
☐ Managed identity

**Members**   [+ Select members](#)

- 搜尋應用程式名稱。

範例如下：

**Select members** ×

Select ⓘ

test-service-principal

test-service-principal

- 選取應用程式、然後選取 \* 選取 \*。
  - 選擇\*下一步\*。
- f. 選取 \* 檢閱 + 指派 \*。

服務主體現在擁有部署Connector所需的Azure權限。

如果您想要從 Cloud Volumes ONTAP 多個 Azure 訂閱中部署支援功能、則必須將服務授權對象繫結至每個訂閱項目。BlueXP可讓您選擇部署Cloud Volumes ONTAP 時要使用的訂閱內容。

## 新增 **Windows Azure Service Management API** 權限

服務主體必須具有「Windows Azure Service Management API」權限。

步驟


1. 在 \* Microsoft Entra ID\* 服務中、選取 \* 應用程式登錄 \* 、然後選取應用程式。
2. 選取 \* API 權限 > 新增權限 \* 。
3. 在「 \* Microsoft API\* 」下、選取「 \* Azure 服務管理 \* 」。













## Request API permissions

### Select an API

Microsoft APIs   APIs my organization uses   My APIs

#### Commonly used Microsoft APIs

**Microsoft Graph**  
Take advantage of the tremendous amount of data in Office 365, Enterprise Mobility + Security, and Windows 10. Access Azure AD, Excel, Intune, Outlook/Exchange, OneDrive, OneNote, SharePoint, Planner, and more through a single endpoint.

 <b>Azure Batch</b> Schedule large-scale parallel and HPC applications in the cloud	 <b>Azure Data Catalog</b> Programmatic access to Data Catalog resources to register, annotate and search data assets	 <b>Azure Data Explorer</b> Perform ad-hoc queries on terabytes of data to build near real-time and complex analytics solutions
 <b>Azure Data Lake</b> Access to storage and compute for big data analytic scenarios	 <b>Azure DevOps</b> Integrate with Azure DevOps and Azure DevOps server	 <b>Azure Import/Export</b> Programmatic control of import/export jobs
 <b>Azure Key Vault</b> Manage your key vaults as well as the keys, secrets, and certificates within your Key Vaults	 <b>Azure Rights Management Services</b> Allow validated users to read and write protected content	 <b>Azure Service Management</b> Programmatic access to much of the functionality available through the Azure portal
 <b>Azure Storage</b> Secure, massively scalable object and data lake storage for unstructured and semi-structured data	 <b>Customer Insights</b> Create profile and interaction models for your products	 <b>Data Export Service for Microsoft Dynamics 365</b> Export data from Microsoft Dynamics CRM organization to an external destination

4. 選取 \* 以組織使用者身分存取 Azure 服務管理 \* 、然後選取 \* 新增權限 \* 。



## Request API permissions

< All APIs



Azure Service Management

<https://management.azure.com/> [Docs](#)

What type of permissions does your application require?

### Delegated permissions

Your application needs to access the API as the signed-in user.

### Application permissions

Your application runs as a background service or daemon without a signed-in user.

Select permissions

[expand all](#)

Type to search

PERMISSION

ADMIN CONSENT REQUIRED



user\_impersonation

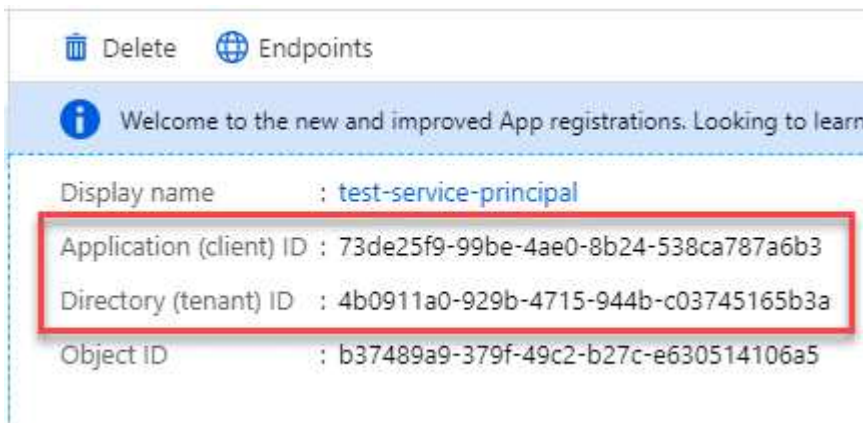
Access Azure Service Management as organization users (preview) ⓘ

## 取得應用程式 ID 和目錄 ID

將 Azure 帳戶新增至 BlueXP 時、您必須提供應用程式的應用程式（用戶端）ID 和目錄（租戶）ID。BlueXP 使用 ID 以程式設計方式登入。

### 步驟

1. 在 \* Microsoft Entra ID\* 服務中、選取 \* 應用程式登錄 \*、然後選取應用程式。
2. 複製 \* 應用程式（用戶端）ID\* 和 \* 目錄（租戶）ID\*。



將 Azure 帳戶新增至 BlueXP 時、您必須提供應用程式的應用程式（用戶端）ID 和目錄（租戶）ID。BlueXP 使用 ID 以程式設計方式登入。

## 建立用戶端機密

您需要建立用戶端機密、然後提供 BlueXP 的機密值、以便 BlueXP 使用它來驗證 Microsoft Entra ID。

### 步驟

1. 開啟 \* Microsoft Entra ID\* 服務。

2. 選取 \* 應用程式註冊 \* 、然後選取您的應用程式。
3. 選取 \* 「憑證與機密」 > 「新用戶端機密」 \* 。
4. 提供機密與持續時間的說明。
5. 選取 \* 「Add\*」 。
6. 複製用戶端機密的值。

### Client secrets

A secret string that the application uses to prove its identity when requesting a token. Also can be referred to as application password.

<a href="#">+ New client secret</a>		
DESCRIPTION	EXPIRES	VALUE
test secret	8/16/2020	*sZ1jSe2By:D*-ZRoV4NLfdAcY7:+0vA

Copy to clipboard

您現在擁有一個客戶機密、BlueXP 可以使用它來驗證 Microsoft Entra ID 。

### 結果

您的服務主體現在已設定完成、您應該已經複製應用程式（用戶端） ID 、目錄（租戶） ID 、以及用戶端機密的值。新增 Azure 帳戶時、您必須在 BlueXP 中輸入此資訊。

### 將認證資料新增至藍圖XP

在您提供 Azure 帳戶所需的權限之後、即可將該帳戶的認證資料新增至 BlueXP 。完成此步驟可讓您 Cloud Volumes ONTAP 使用不同的 Azure 認證資料來啟動功能。

### 開始之前

如果您剛在雲端供應商中建立這些認證資料、可能需要幾分鐘的時間才能使用。請稍候幾分鐘、再將認證資料新增至 BlueXP 。

### 開始之前

您必須先建立連接器、才能變更 BlueXP 設定。 [瞭解如何建立連接器](#) 。

### 步驟

1. 在 BlueXP 主控台的右上角、選取「設定」圖示、然後選取 \* 認證 \* 。

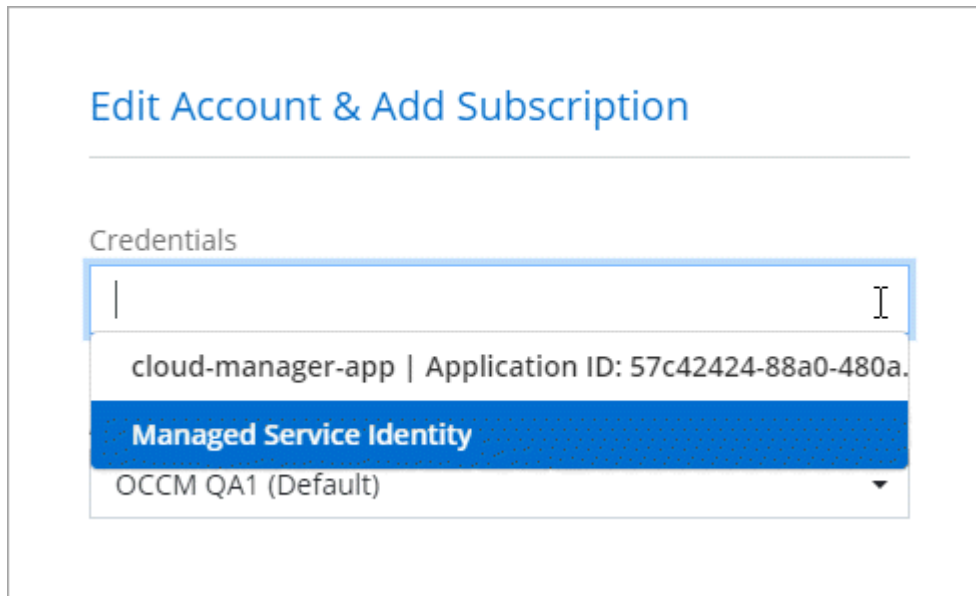


2. 選取 \* 新增認證 \* 、然後依照精靈中的步驟進行。
  - a. 認證位置：選擇 \* Microsoft Azure > Connector\* 。
  - b. \* 定義認證 \* ：輸入 Microsoft Entra 服務授權者的相關資訊、以授予必要的權限：
    - 應用程式（用戶端） ID
    - 目錄（租戶） ID

- 用戶端機密
- c. 市場訂閱：立即訂閱或選取現有的訂閱、以建立Marketplace訂閱與這些認證的關聯。
- d. \* 審查 \*：確認新認證的詳細資料、然後選取 \* 新增 \*。

## 結果

您現在可以從「詳細資料與認證」頁面切換至不同的認證集合 ["在建立新的工作環境時"](#)



## 管理現有認證資料

透過建立Marketplace訂閱、編輯認證及刪除認證、來管理您已新增至BlueXP的Azure認證資料。

### 將 **Azure Marketplace** 訂閱與認證建立關聯

將Azure認證資料新增至BlueXP之後、您就可以將Azure Marketplace訂閱與這些認證資料建立關聯。訂閱可讓您建立隨用隨付的 Cloud Volumes ONTAP 系統、並使用其他 BlueXP 服務。

您可能會在將認證新增至BlueXP之後、在兩種情況下建立Azure Marketplace訂閱的關聯：

- 當您初次將認證新增至BlueXP時、並未建立訂閱關聯。
- 您想要變更與 Azure 認證相關的 Azure Marketplace 訂閱。

以新訂閱取代目前的市場訂閱、可變更任何現有 Cloud Volumes ONTAP 工作環境和所有新工作環境的市場訂閱。

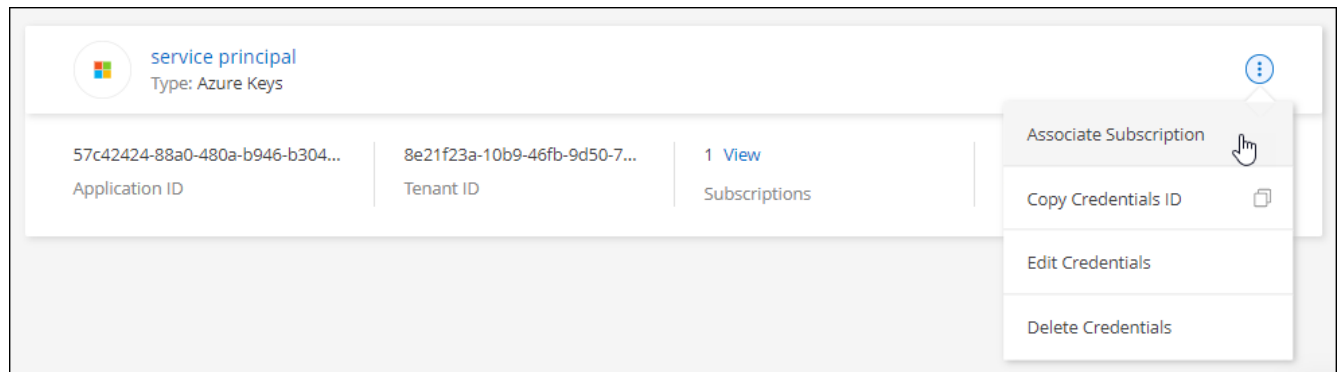
## 開始之前

您必須先建立連接器、才能變更BlueXP設定。 ["瞭解方法"](#)。

## 步驟

1. 在 BlueXP 主控台的右上角、選取「設定」圖示、然後選取 \* 認證 \*。
2. 選取一組認證的動作功能表、然後選取 \* 關聯訂閱 \*。

您必須選取與 Connector 相關聯的認證。您無法將市場訂閱與 BlueXP 相關的認證建立關聯。



3. 若要將認證與現有訂閱建立關聯、請從下拉式清單中選取訂閱、然後選取 \* 關聯 \* 。
4. 若要將認證與新訂閱建立關聯、請選取 \* 新增訂閱 > 繼續 \* 、然後依照 Azure Marketplace 中的步驟進行：
  - a. 出現提示時、請登入您的Azure帳戶。
  - b. 選取 \* 訂閱 \* 。
  - c. 填寫表單並選擇 \* 訂閱 \* 。
  - d. 訂閱程序完成後、請選取 \* 立即設定帳戶 \* 。

您將被重新導向至BlueXP網站。

- e. 從\*訂閱指派\*頁面：

- 選取您要與此訂閱建立關聯的 BlueXP 帳戶。
- 在「取代現有訂閱」欄位中、選擇您是否要使用此新訂閱來自動取代現有的單一帳戶訂閱。

此新訂閱取代現有的帳戶所有認證訂閱。如果一組認證資料從未與訂閱建立關聯、則此新訂閱將不會與這些認證資料建立關聯。

對於所有其他帳戶、您必須重複這些步驟、手動建立訂閱的關聯。

- 選擇\*保存\*。

下列影片顯示從Azure Marketplace訂閱的步驟：

### 從 Azure Marketplace 訂閱 BlueXP

#### 編輯認證資料

修改Azure服務認證資料的詳細資料、即可在BlueXP中編輯Azure認證資料。例如、如果為服務主體應用程式建立新的密碼、您可能需要更新用戶端密碼。

#### 步驟

1. 在 BlueXP 主控台的右上角、選取「設定」圖示、然後選取 \* 認證 \* 。
2. 在 \* 帳戶認證 \* 頁面上、選取一組認證的動作功能表、然後選取 \* 編輯認證 \* 。
3. 進行必要的變更、然後選取 \* 套用 \* 。

## 刪除認證

如果您不再需要一組認證資料、可以從BlueXP中刪除。您只能刪除與工作環境無關的認證資料。

### 步驟

1. 在 BlueXP 主控台的右上角、選取「設定」圖示、然後選取 \* 認證 \* 。
2. 在 \* 帳戶認證 \* 頁面上、選取一組認證的動作功能表、然後選取 \* 刪除認證 \* 。
3. 選擇 \* 刪除 \* 進行確認。

## Google Cloud

### 瞭解 Google Cloud 專案和權限

瞭解 BlueXP 如何使用 Google Cloud 認證來代表您執行行動、以及這些認證如何與市場訂閱相關聯。瞭解這些詳細資料有助於您管理一或多個 Google Cloud 專案的認證。例如、您可能想要瞭解與 Connector VM 相關聯的服務帳戶。

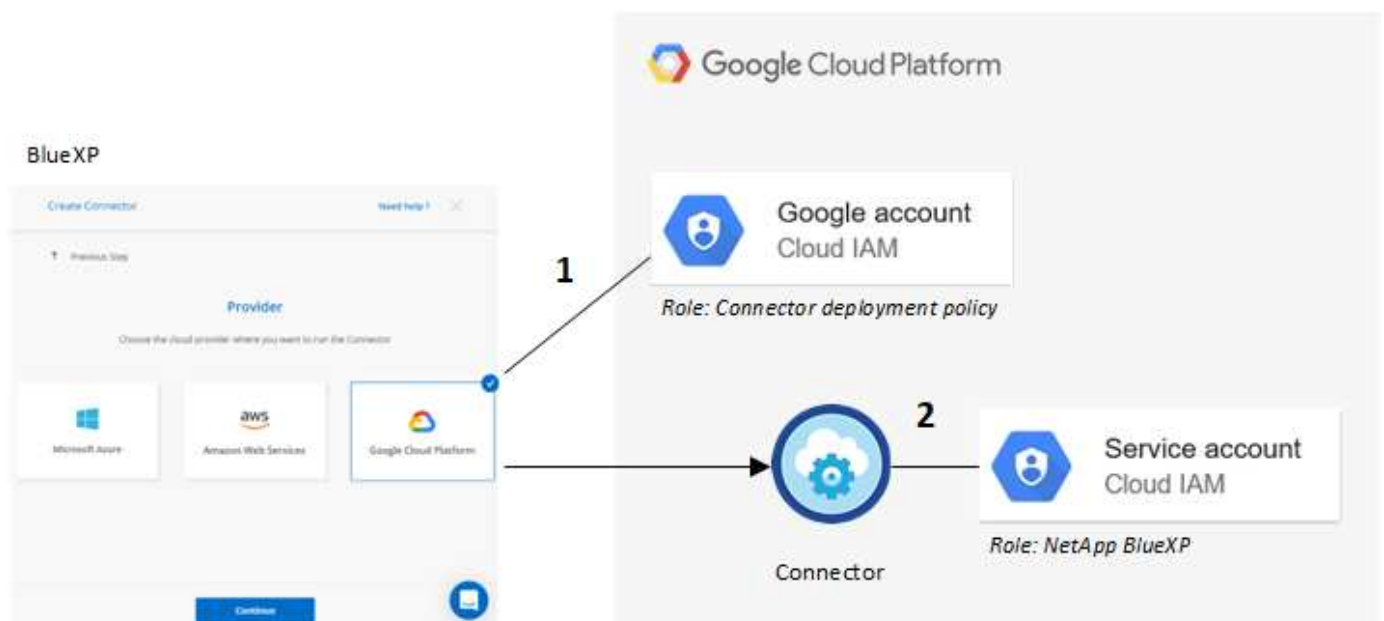
### BlueXP的專案與權限

您必須先部署 Connector、才能使用 BlueXP 管理 Google Cloud 專案中的資源。Connector 無法在您的內部環境或其他雲端供應商中執行。

直接從BlueXP部署Connector之前、必須先設定兩組權限：

1. 您需要使用具有從BlueXP啟動Connector VM執行個體權限的Google帳戶來部署Connector。
2. 部署 Connector 時、系統會提示您選取 **"服務帳戶"** 適用於 VM 執行個體。BlueXP 可從服務帳戶取得權限來建立和管理 Cloud Volumes ONTAP 系統、使用 BlueXP 備份和還原來管理備份等。將自訂角色附加至服務帳戶、即可提供權限。

下圖說明上述第 1 和第 2 項所述的權限要求：



若要瞭解如何設定權限、請參閱下列頁面：

- ["設定標準模式的 Google Cloud 權限"](#)
- ["設定受限模式的權限"](#)
- ["設定私有模式的權限"](#)

## 認證與市場訂閱

當您在 Google Cloud 中部署 Connector 時、BlueXP 會在 Connector 所在的專案中、為 Google Cloud 服務帳戶建立一組預設認證。這些認證必須與 Google Cloud Marketplace 訂閱相關聯、以便您可以按小時費率（PAYGO）支付 Cloud Volumes ONTAP 費用、並使用其他 BlueXP 服務。

["瞭解如何建立 Google Cloud Marketplace 訂閱的關聯"](#)。

請注意下列關於 Google Cloud 認證和市場訂閱的資訊：

- 只能將一組 Google Cloud 認證與 Connector 建立關聯
- 您只能將一個 Google Cloud Marketplace 訂閱與認證建立關聯
- 您可以使用新訂閱來取代現有的市場訂閱

## 適用於此產品的專案 **Cloud Volumes ONTAP**

可與 Connector 位於同一個專案中、或位於不同的專案中。Cloud Volumes ONTAP 若要在 Cloud Volumes ONTAP 不同的專案中部署功能、您必須先將 Connector 服務帳戶和角色新增至該專案。

- ["瞭解如何設定服務帳戶"](#)
- ["瞭解如何在 Google Cloud 中部署 Cloud Volumes ONTAP、並選擇專案"](#)

## 管理 **BlueXP** 的 **Google Cloud** 認證和訂閱

您可以建立與 Connector VM 執行個體相關聯的 Google Cloud 認證、方法是建立市場訂閱的關聯、並疑難排解訂閱程序。這兩項工作都能確保您可以使用市場訂閱來支付 BlueXP 服務費用。

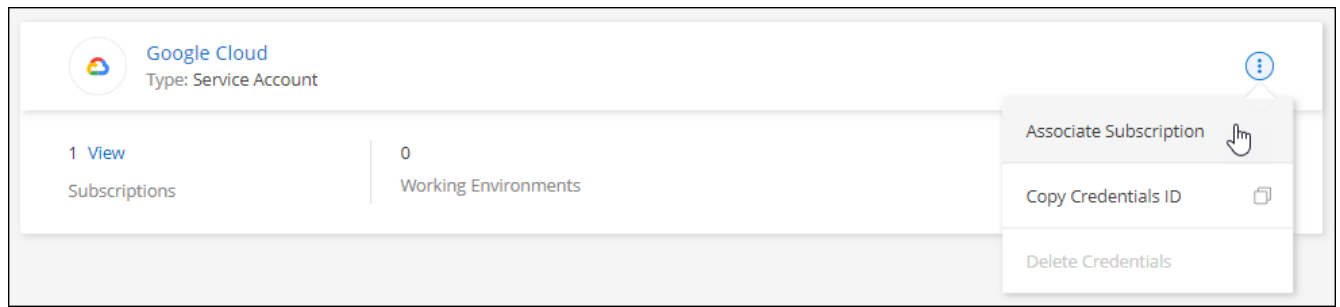
### 將 **Marketplace** 訂閱與 **Google Cloud** 認證建立關聯

在 Google Cloud 中部署 Connector 時、BlueXP 會建立一組與 Connector VM 執行個體相關的預設認證資料。您可以隨時變更與這些認證相關的 Google Cloud Marketplace 訂閱。訂閱可讓您建立隨用隨付的 Cloud Volumes ONTAP 系統、並使用其他 BlueXP 服務。

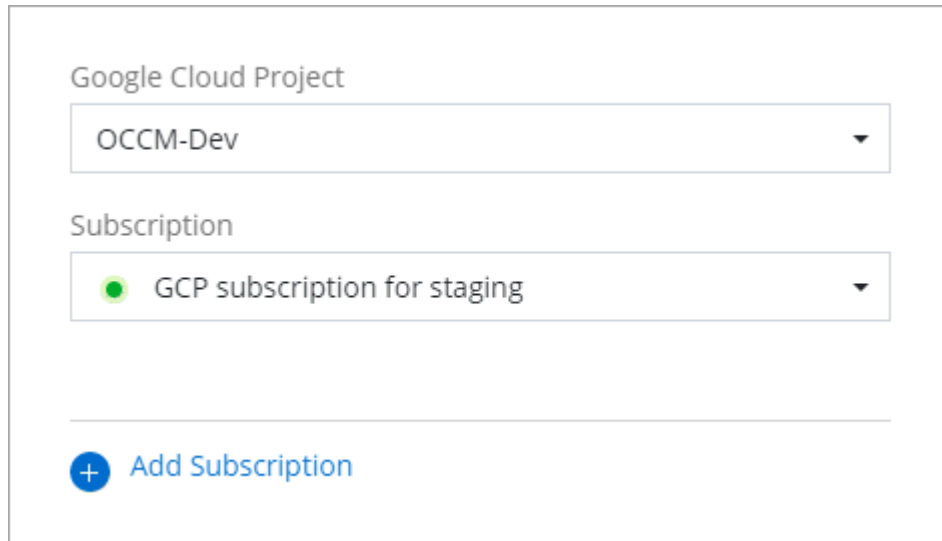
以新訂閱取代目前的市場訂閱、可變更任何現有 Cloud Volumes ONTAP 工作環境和所有新工作環境的市場訂閱。

### 步驟

1. 在 BlueXP 主控台的右上角、選取「設定」圖示、然後選取 \* 認證 \*。
2. 選取一組認證的動作功能表、然後選取 \* 關聯訂閱 \*。



3. 若要將認證與現有訂閱建立關聯、請從下拉式清單中選取 Google Cloud 專案和訂閱、然後選取 \* Associate\*。



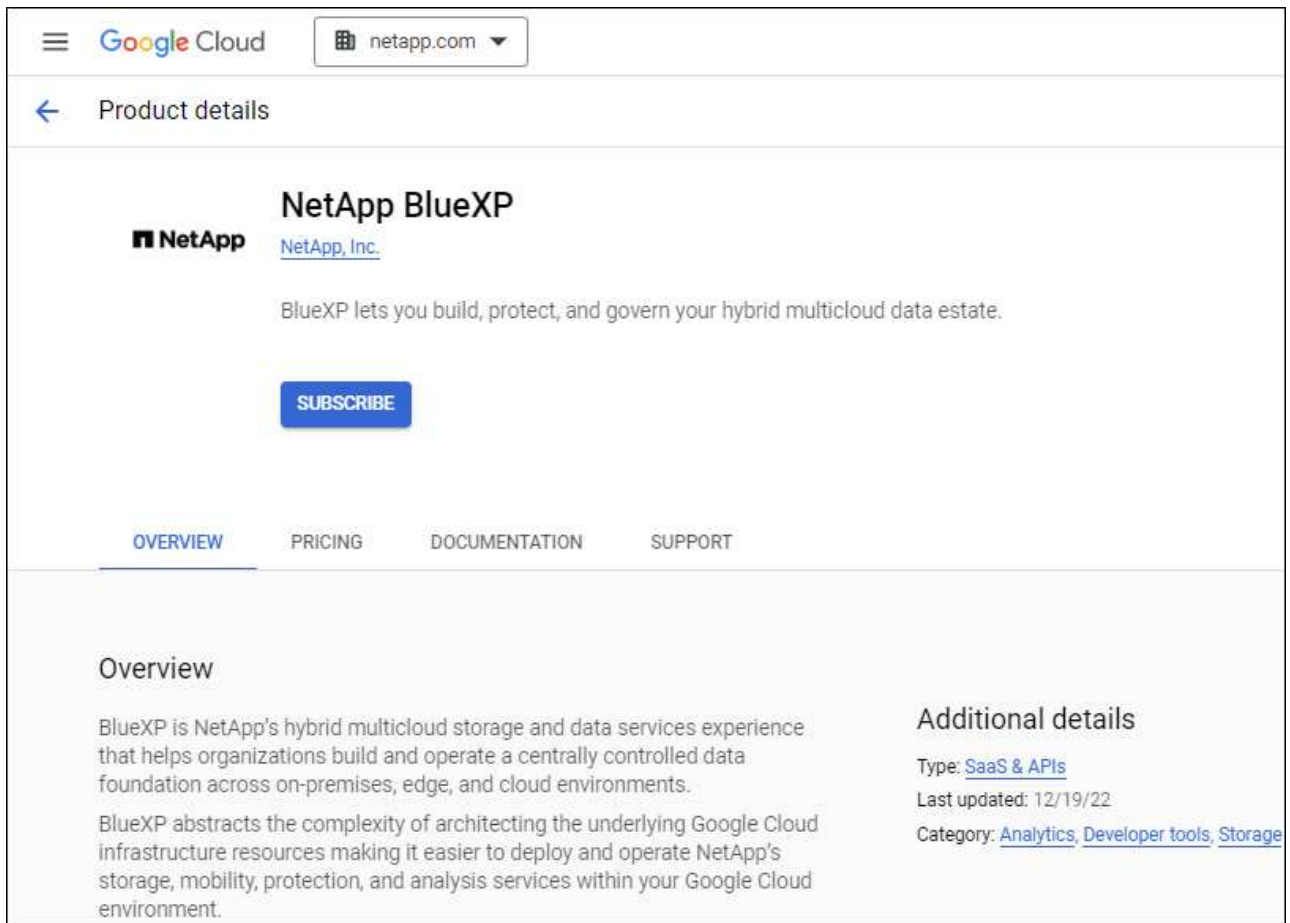
4. 如果您尚未訂閱、請選取 \* 新增訂閱 > 繼續 \*、然後依照 Google Cloud Marketplace 中的步驟進行。



在您完成下列步驟之前、請先確認您的Google Cloud帳戶擁有「帳單管理」權限、以及BlueXP登入權限。

- a. 重新導向至之後 "[Google Cloud Marketplace上的NetApp BlueXP頁面](#)"下、請確定在頂端導覽功能表中選取正確的專案。





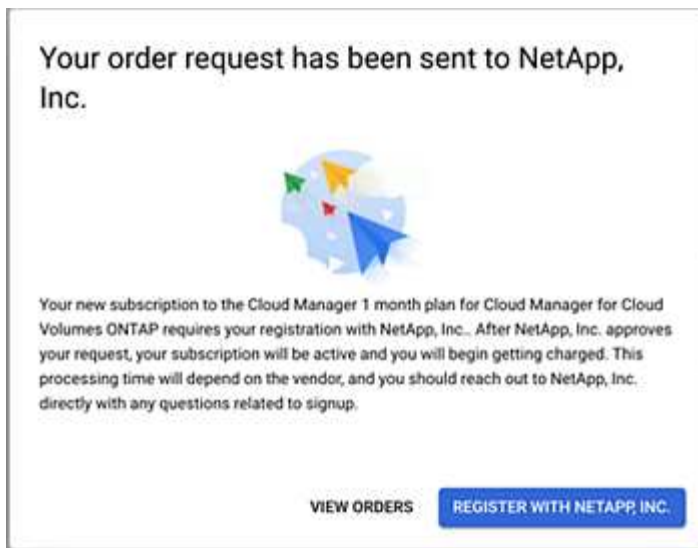
- b. 選取 \* 訂閱 \* 。
- c. 選擇適當的帳單帳戶、並同意條款與條件。
- d. 選取 \* 訂閱 \* 。

此步驟會將您的轉帳要求傳送給NetApp。

- e. 在快顯對話方塊中、選取 \* 註冊 NetApp 、 Inc.\*

您必須完成此步驟、才能將 Google Cloud 訂閱連結至您的 BlueXP 帳戶。連結訂閱的程序要等到您從本頁重新導向、然後登入BlueXP之後才會完成。





f. 完成「訂閱指派」頁面上的步驟：



如果貴組織的人員已從您的帳單帳戶訂閱NetApp BlueXP訂閱、您將會被重新導向至 "[BlueXP網站上的「支持」頁面Cloud Volumes ONTAP](#)" 而是。如果這是意外情況、請聯絡您的NetApp銷售團隊。Google每個Google帳單帳戶只能啟用一次訂閱。

- 選取您要與此訂閱建立關聯的 BlueXP 帳戶。
- 在「取代現有訂閱」欄位中、選擇您是否要使用此新訂閱來自動取代現有的單一帳戶訂閱。

此新訂閱取代現有的帳戶所有認證訂閱。如果一組認證資料從未與訂閱建立關聯、則此新訂閱將不會與這些認證資料建立關聯。

對於所有其他帳戶、您必須重複這些步驟、手動建立訂閱的關聯。

- 選擇\*保存\*。

下列影片顯示從Google Cloud Marketplace訂閱的步驟：


[從 Google Cloud Marketplace 訂閱 BlueXP](#)


- a. 完成此程序後、請瀏覽至BlueXP中的「認證」頁面、然後選取此新的訂閱。

Google Cloud Project

OCCM-Dev

Subscription

 GCP subscription for staging




## 疑難排解 Marketplace 訂閱程序

有時透過 Google Cloud Marketplace 訂閱 BlueXP 可能會因為權限不正確或不小心轉寄至 BlueXP 網站而變得零散。如果發生這種情況、請使用下列步驟完成訂購程序。

### 步驟

1. 瀏覽至 "[Google Cloud Marketplace上的NetApp BlueXP頁面](#)" 檢查訂單狀態。如果頁面顯示 \* 管理供應商 \*、請向下捲動並選取 \* 管理訂單 \*。

Pricing

 The product was purchased on 12/9/20.

MANAGE ORDERS

- 如果訂單顯示綠色勾選標記、但這是意外情況、則組織中使用相同帳單帳戶的其他人可能已經訂閱。如果這是意外情況、或您需要此訂閱的詳細資料、請聯絡您的NetApp銷售團隊。

Filter Enter property name or value										
Status	Order number	Plan	Discount	Start date ↓	Plan duration	End date	Payment Schedule	Auto-renew	Next plan	
	2eebc...	Cloud Manager	-	10/21/21	1 month	-	Postpay	N/A	N/A	⋮

- 如果訂單顯示時鐘和\*待處理\*狀態、請返回市場頁面、選擇\*管理供應商\*以完成上述程序。

Filter Enter property name or value										
Status	Order number	Plan	Discount	Start date ↓	Plan duration	End date	Payment Schedule	Auto-renew	Next plan	
	d56c66...	Cloud Manager	-	Pending	1 month	Pending	Postpay	N/A	N/A	⋮

## 管理與BlueXP帳戶相關聯的NSS認證

將 NetApp 支援網站 帳戶與 BlueXP 帳戶建立關聯、以啟用 Cloud Volumes ONTAP 的關

鍵工作流程。這些NSS認證資料會與整個BlueXP帳戶建立關聯。



BlueXP也支援為每個BlueXP使用者建立一個NSS帳戶的關聯。["瞭解如何管理使用者層級認證"](#)。

## 總覽

若要在BlueXP中啟用下列工作、需要將NetApp 支援網站 此認證與您的特定BlueXP帳戶ID建立關聯：

- 自帶授權（Cloud Volumes ONTAP BYOL）即可部署

您必須提供您的NSS帳戶、才能讓BlueXP上傳授權金鑰、並啟用您所購買期間的訂閱。這包括定期續約的自動更新。

- 註冊隨用隨付Cloud Volumes ONTAP 的功能系統

您必須提供您的NSS帳戶、才能啟動系統支援、並取得NetApp技術支援資源的存取權。

- 升級Cloud Volumes ONTAP 更新版的更新版

這些認證資料會與您的特定BlueXP帳戶ID建立關聯。屬於BlueXP帳戶的使用者可以從\*支援> nss管理\*存取這些認證資料。

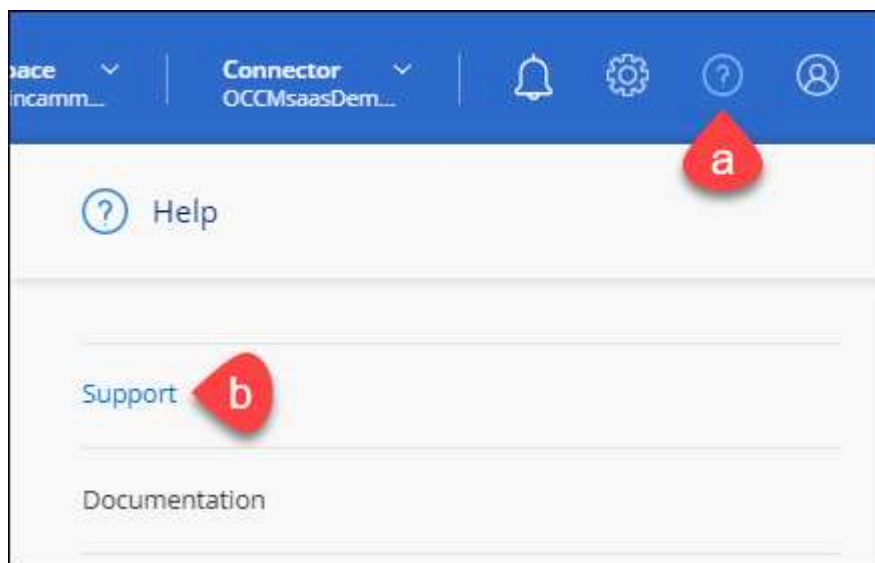
## 新增一個NSS帳戶

「支援儀表板」可讓您新增及管理NetApp 支援網站 適用於BlueXP帳戶層級的功能。

- 如果您有客戶層級的帳戶、可以新增一或多個NSS帳戶。
- 如果您有合作夥伴或經銷商帳戶、您可以新增一或多個NSS帳戶、但這些帳戶無法與客戶層級帳戶一起新增。

## 步驟

1. 在 BlueXP 主控台的右上角、選取「說明」圖示、然後選取 \*「支援 \*」。



2. 選取 **NSS Management > Add NSS Account** 。
3. 系統提示時、請選取 \* 繼續 \* 以重新導向至 Microsoft 登入頁面。

NetApp 使用 Microsoft Entra ID 做為身分識別提供者、提供專為支援與授權所設計的驗證服務。

4. 在登入頁面上，提供您的 NetApp 支援網站註冊電子郵件地址和密碼，以執行身分驗證程序。

這些行動可讓BlueXP將您的nssa帳戶用於授權下載、軟體升級驗證、以及未來的支援註冊等項目。

請注意下列事項：

- NSS-帳戶必須是客戶層級的帳戶（而非來賓帳戶或暫存帳戶）。您可以擁有多個客戶層級的NSS帳戶。
- 如果該帳戶是合作夥伴層級帳戶、則只能有一個NSS帳戶。如果您嘗試新增客戶層級的NSS帳戶、但有合作夥伴層級的帳戶存在、您會收到下列錯誤訊息：

「此帳戶不允許使用新增服務客戶類型、因為已經有不同類型的新增服務使用者。」

如果您擁有預先存在的客戶層級的NSS帳戶、並嘗試新增合作夥伴層級的帳戶、情況也是如此。

- 成功登入後、NetApp會儲存NSS.使用者名稱。

這是系統產生的ID、會對應至您的電子郵件。在「\* nssn\*管理\*」頁面上、您可以從顯示電子郵件 [...](#) 功能表。

- 如果您需要重新整理登入認證憑證權杖、也可以在中使用\*更新認證\*選項 [...](#) 功能表。

使用此選項會提示您重新登入。請注意、這些帳戶的權杖會在90天後過期。系統會張貼通知、提醒您注意此點。

接下來呢？

現在、使用者可以在建立新的 Cloud Volumes ONTAP 系統和註冊現有 Cloud Volumes ONTAP 系統時、選擇帳戶。

- ["在 Cloud Volumes ONTAP AWS 中啟動"](#)
- ["在 Cloud Volumes ONTAP Azure 中啟動"](#)
- ["在Cloud Volumes ONTAP Google Cloud上啟動"](#)
- ["註冊隨用隨付系統"](#)

## 更新 NSS 認證

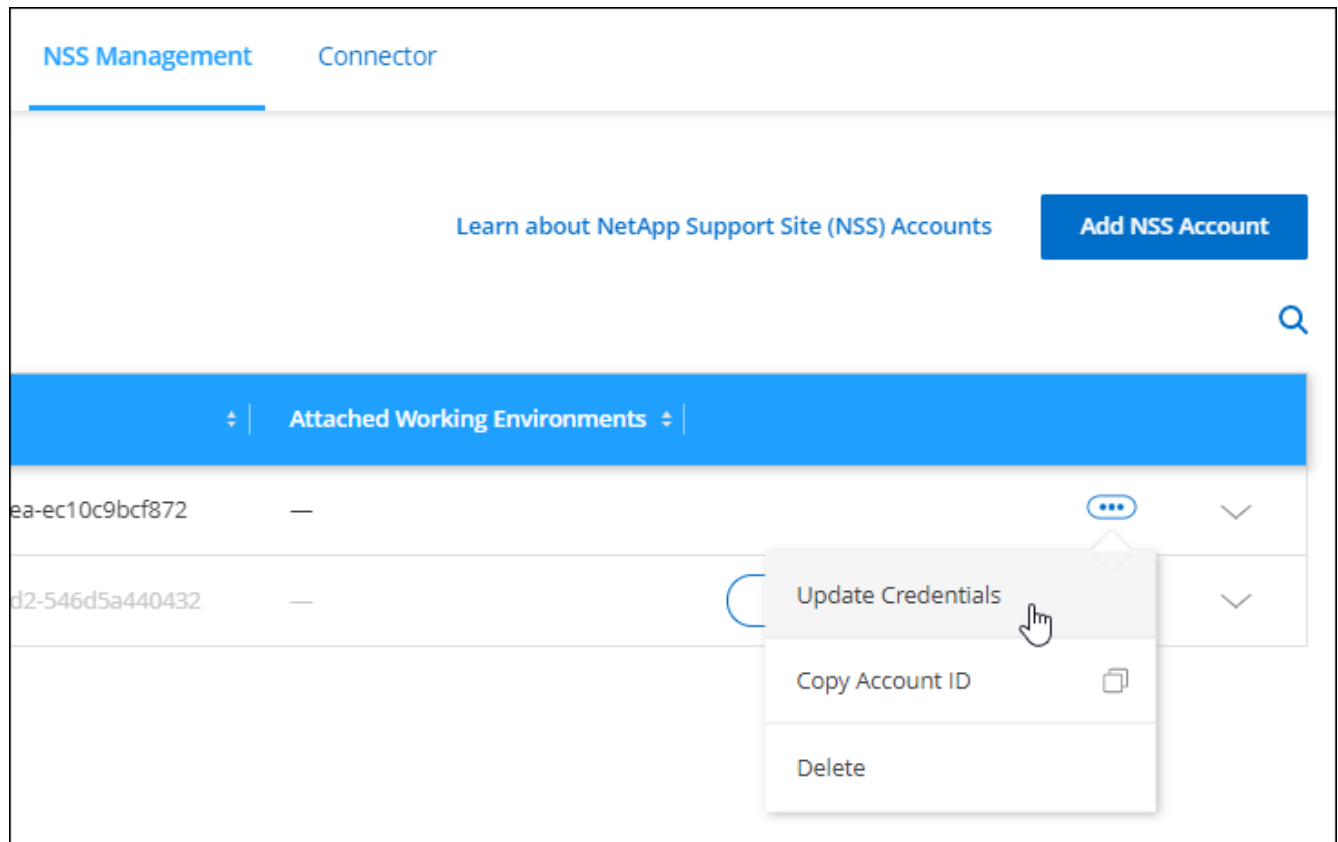
發生下列任一情況時、您必須更新BlueXP中的NSS帳戶認證：

- 您可以變更帳戶的認證資料
- 與您帳戶相關的更新Token會在3個月後過期

步驟

1. 在 BlueXP 主控台的右上角、選取「說明」圖示、然後選取 \* 「支援 \*」。
2. 選取 \* NSS 管理 \* 。

- 針對您要更新的 NSS 帳戶、選取 **...** 然後選取\*更新認證\*。



- 系統提示時、請選取 \* 繼續 \* 以重新導向至 Microsoft 登入頁面。

NetApp 使用 Microsoft Entra ID 做為身分識別提供者、提供專為支援與授權所設計的驗證服務。

- 在登入頁面上，提供您的 NetApp 支援網站註冊電子郵件地址和密碼，以執行身分驗證程序。

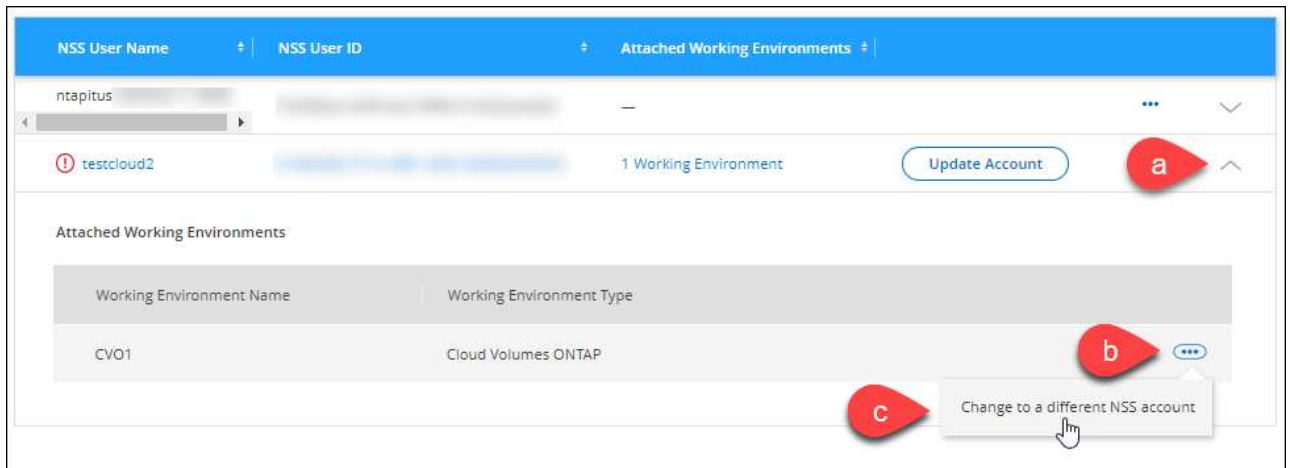
## 將工作環境附加至不同的NSS帳戶

如果貴組織有多個 NetApp 支援網站帳戶，您可以變更哪個帳戶要與哪個 Cloud Volumes ONTAP 系統相關聯。

此功能僅支援已設定為使用 NetApp 採用的 Microsoft Entra ID 進行身分識別管理的 NSS 帳戶。在使用此功能之前、您需要選取 \* 新增 NSS 帳戶 \* 或 \* 更新帳戶 \*。

### 步驟

- 在 BlueXP 主控台的右上角、選取「說明」圖示、然後選取 \* 「支援 \*」。
- 選取 \* NSS 管理 \*。
- 完成下列步驟以變更NSS帳戶：
  - 展開目前與工作環境相關聯的 NetApp 支援網站帳戶列。
  - 針對您要變更關聯的工作環境、選取 **...**
  - 選擇\*變更為不同的nss\*帳戶。



d. 選取帳戶、然後選取 \* 儲存 \* 。

## 顯示NSS帳戶的電子郵件地址

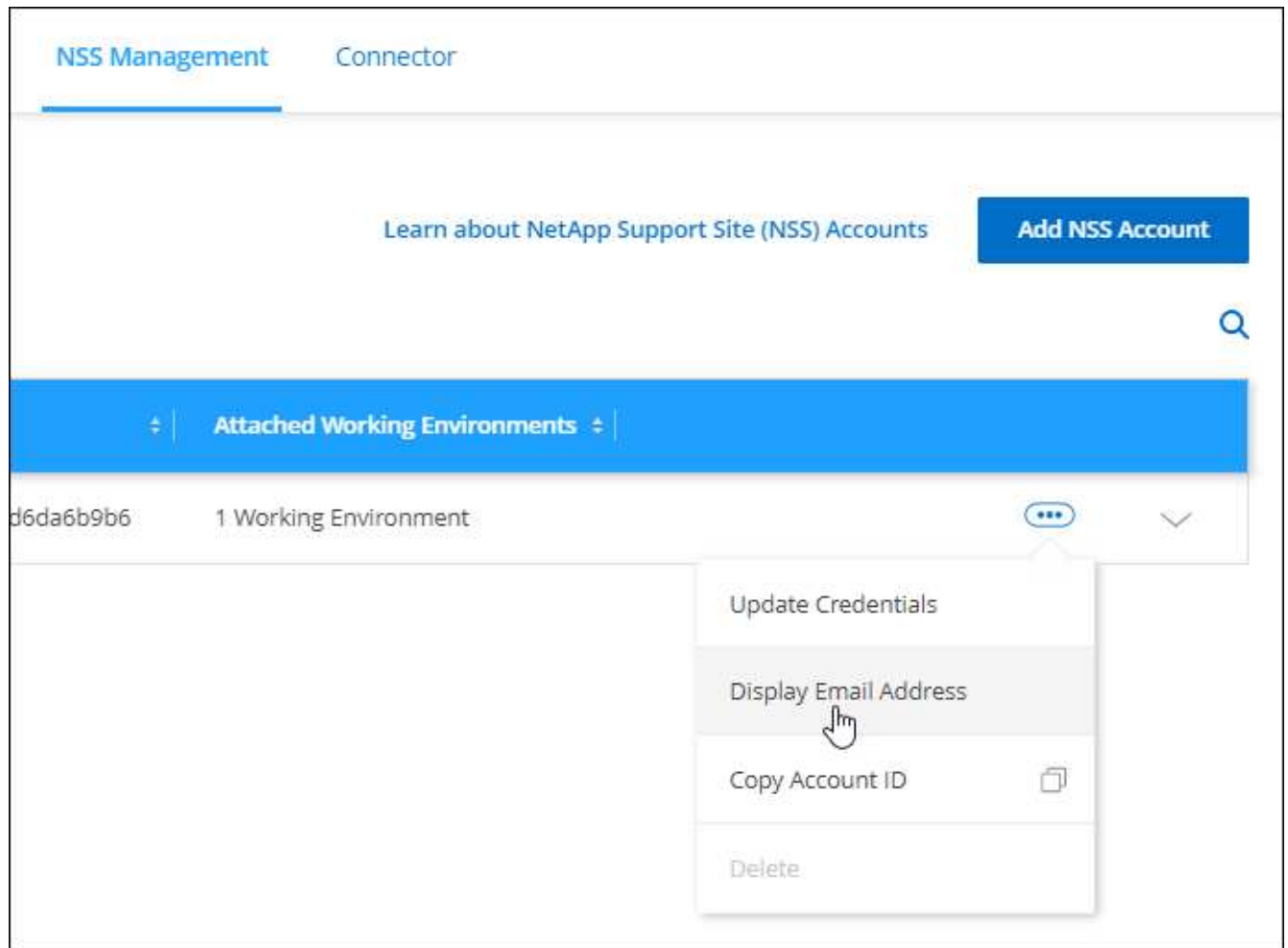
現在 NetApp 支援網站 帳戶使用 Microsoft Entra ID 進行驗證服務、BlueXP 中顯示的 NSS 使用者名稱通常是 Microsoft Entra 所產生的識別碼。因此、您可能無法立即得知與該帳戶相關的電子郵件地址。不過、BlueXP 有一個選項可以顯示相關的電子郵件地址。



當您移至「NSS管理」頁面時、BlueXP會為表格中的每個帳戶產生一個權杖。該權杖包含相關電子郵件地址的相關資訊。當您離開頁面時、便會移除權杖。這些資訊永遠不會快取、有助於保護您的隱私。

### 步驟

1. 在 BlueXP 主控台的右上角、選取「說明」圖示、然後選取 \* 「支援 \* 」。
2. 選取 \* NSS 管理 \* 。
3. 針對您要更新的 NSS 帳戶、選取 ... 然後選取\*顯示電子郵件地址\*。



## 結果

BlueXP會顯示NetApp 支援網站 不完整的使用者名稱及相關的電子郵件地址。您可以使用複製按鈕來複製電子郵件地址。

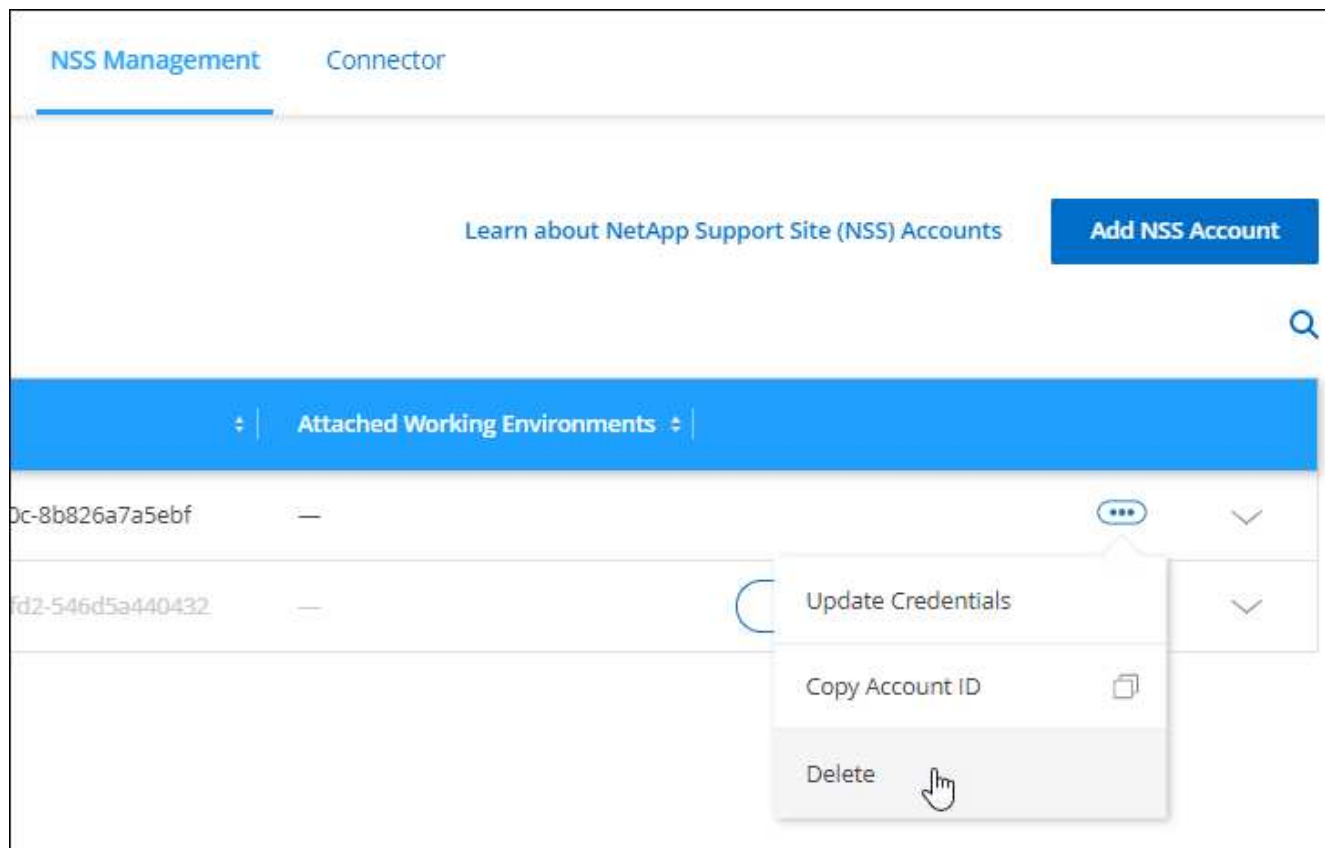
## 移除NSS.帳戶

刪除任何不再想與BlueXP搭配使用的NSS帳戶。

請注意、您無法刪除目前與Cloud Volumes ONTAP 某個運作環境相關聯的帳戶。您首先需要 [將這些工作環境附加至不同的NSS帳戶](#)。

## 步驟

1. 在 BlueXP 主控台的右上角、選取「說明」圖示、然後選取 \*「支援 \*」。
2. 選取 \* NSS 管理 \*。
3. 針對您要刪除的 NSS 帳戶、選取 ... 然後選取\*刪除\*。



4. 選擇 \* 刪除 \* 進行確認。

## 管理與您的BlueXP登入相關的認證資料

視您在BlueXP中採取的行動而定、ONTAP 您可能會在NetApp 支援網站 使用者登入BlueXP時、擁有相關的功能驗證資料和功能驗證（NSS）認證資料。您可以在建立相關聯之後、在BlueXP中檢視及管理這些認證資料。例如、如果您變更這些認證資料的密碼、則需要更新BlueXP中的密碼。

### 身分證明ONTAP

當您直接探索內部部署ONTAP 的無線叢集而不使用Connector時、系統會提示您輸入ONTAP 叢集的憑據。這些認證資料是在使用者層級進行管理、這表示登入的其他使用者無法檢視這些認證資料。

### NSS.認證資料

與 BlueXP 登入相關的 NSS 認證資料可支援註冊、案例管理及存取 Digital Advisor 。

- 當您存取 \* 支援 > 資源 \* 並註冊支援時、系統會提示您將 NSS 認證與 BlueXP 登入建立關聯。

此動作會登錄 BlueXP 帳戶以取得支援、並啟動支援權利。BlueXP 帳戶中只有一位使用者必須將 NetApp 支援網站 帳戶與其 BlueXP 登入建立關聯、才能註冊支援並啟動支援權利。完成後、「\* 資源 \*」頁面會顯示您的帳戶已註冊以取得支援。

["瞭解如何註冊以取得支援"](#)



- 當您存取\*支援>個案管理\*時、系統會提示您輸入您的NSS認證（如果您尚未輸入）。此頁面可讓您建立及管理與您的 NSS 帳戶和貴公司相關的支援案例。
- 當您在BlueXP中存取Digital Advisor時、系統會提示您輸入您的NSS認證、以登入Digital Advisor。

請注意下列與 BlueXP 登入相關的 NSS 帳戶：

- 帳戶是在使用者層級管理、這表示登入的其他使用者無法檢視。
- 每位使用者只能有一個與 Digital Advisor 相關聯的 NSS 帳戶、以及支援案例管理。
- 如果您嘗試將 NetApp 支援網站 帳戶與 Cloud Volumes ONTAP 工作環境建立關聯、則只能從新增至您所屬 BlueXP 帳戶的 NSS 帳戶中進行選擇。

NSS 帳戶層級的認證與與 BlueXP 登入相關的 NSS 帳戶不同。NSS 帳戶層級認證可讓您在攜帶自己的授權（BYOL）、註冊 PAYGO 系統、以及升級 Cloud Volumes ONTAP 軟體時、部署 Cloud Volumes ONTAP。

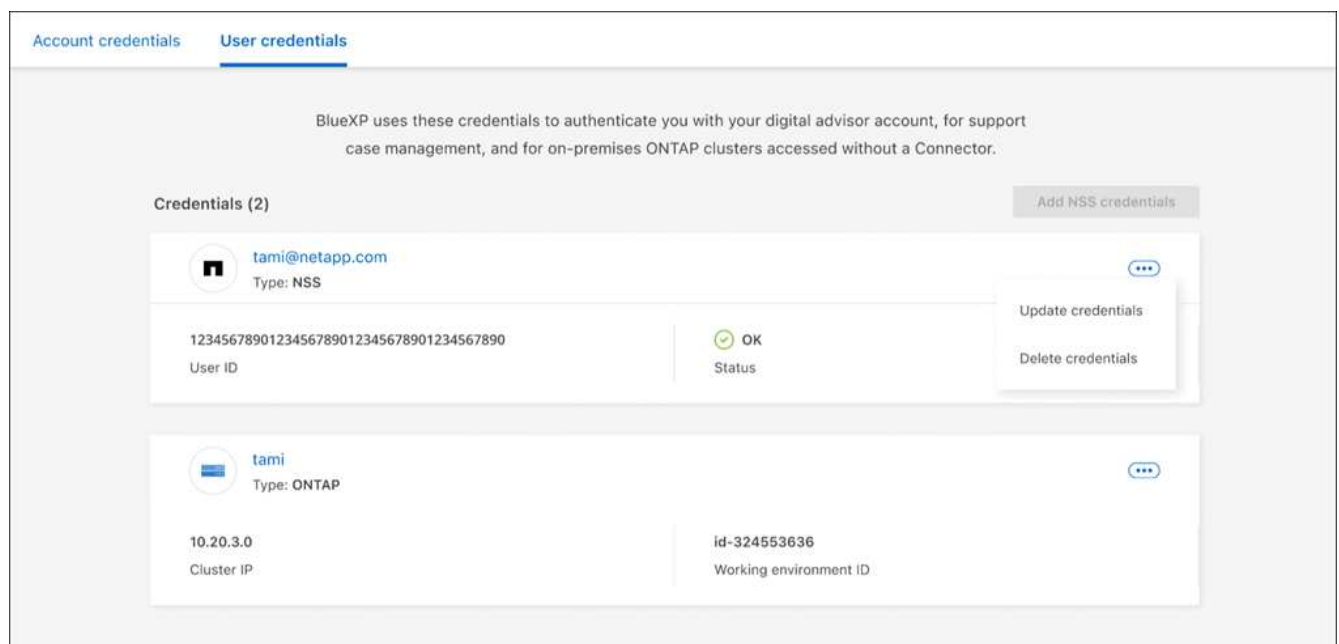
["深入瞭解如何搭配您的BlueXP帳戶使用NSS認證"](#)。

## 管理您的使用者認證資料

更新使用者名稱和密碼、或刪除認證資料、以管理您的使用者認證資料。

### 步驟

1. 在 BlueXP 主控台的右上角、選取「設定」圖示、然後選取 \* 認證 \*。
2. 選取 \* 使用者認證 \*。
3. 如果您還沒有任何使用者認證資料、您可以選取\*新增NSS帳戶認證\*來新增NetApp 支援網站 您的帳戶。
4. 選擇下列選項來管理現有認證：
  - 更新認證資料：更新帳戶的使用者名稱和密碼。
  - 刪除認證資料：移除與您的BlueXP使用者帳戶相關的帳戶。



## 結果

BlueXP會更新您的認證資料。當您存取ONTAP「叢集」、「數位顧問」或「案例管理」頁面時、這些變更將會反映出來。

## 版權資訊

Copyright © 2024 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

## 商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。