



管理雲端提供者憑證

NetApp Console setup and administration

NetApp
February 11, 2026

目錄

管理雲端提供者憑證	1
AWS	1
了解NetApp Console中的 AWS 憑證和權限	1
管理NetApp Console的 AWS 憑證和市集訂閱	4
Azure	14
了解NetApp Console中的 Azure 憑證和權限	14
管理NetApp Console的 Azure 憑證和市集訂閱	16
Google雲	27
了解 Google Cloud 專案和權限	27
管理 Google Cloud 的憑證和訂閱以使用 NetApp Console	29

管理雲端提供者憑證

AWS

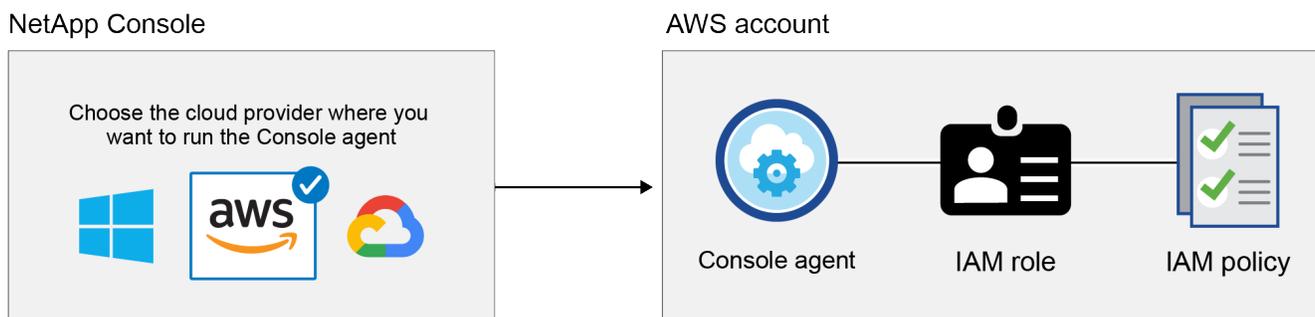
了解NetApp Console中的 AWS 憑證和權限

您可以透過NetApp Console直接管理 AWS 憑證和市集訂閱，透過在控制台代理部署期間提供適當的 IAM 憑證並將其與 AWS Marketplace 訂閱關聯以進行計費，來確保Cloud Volumes ONTAP和其他資料服務的安全部署。

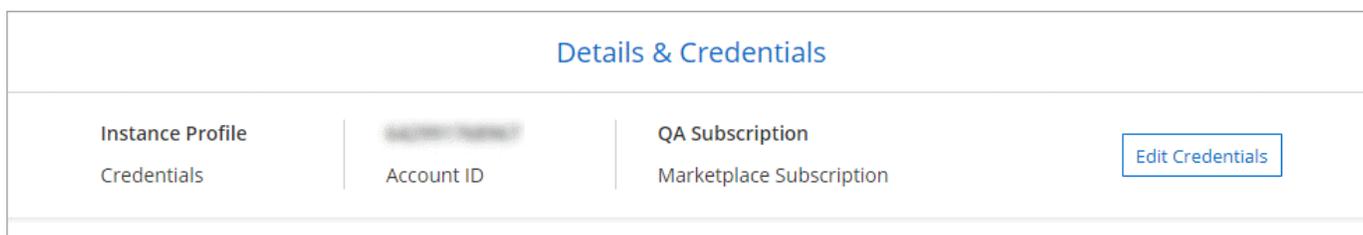
初始 AWS 憑證

從控制台部署控制台代理程式時，您需要提供 IAM 角色的 ARN 或 IAM 使用者的存取金鑰。身份驗證方法必須具有在 AWS 中部署控制台代理程式的權限。所需權限列於表中"[AWS代理部署策略](#)"。

當控制台在 AWS 中啟動控制台代理時，它會為代理程式建立一個 IAM 角色和一個設定檔。它還附加了一項策略，為控制台代理提供管理該 AWS 帳戶內的資源和流程的權限。["查看代理如何使用權限"](#)。



如果您新增的Cloud Volumes ONTAP系統，控制台將預設選擇以下 AWS 憑證：



使用初始 AWS 憑證部署所有Cloud Volumes ONTAP系統，或者您可以新增其他憑證。

額外的 AWS 憑證

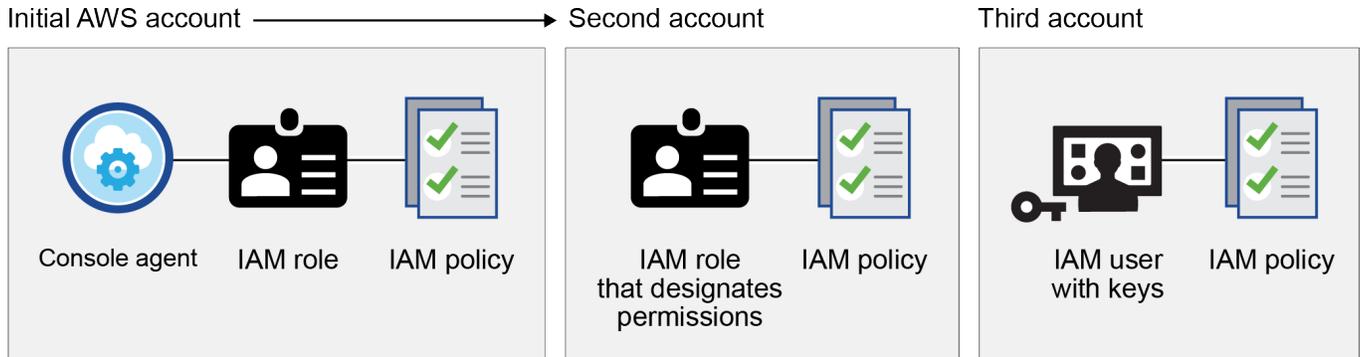
在下列情況下，您可能會為控制台新增其他 AWS 憑證：

- 若要將您現有的控制台代理程式與額外的 AWS 帳戶一起使用，請執行下列操作：
- 在特定 AWS 帳戶中建立新代理
- 建立和管理 FSx for ONTAP檔案系統

請參閱以下部分以了解更多詳細資訊。

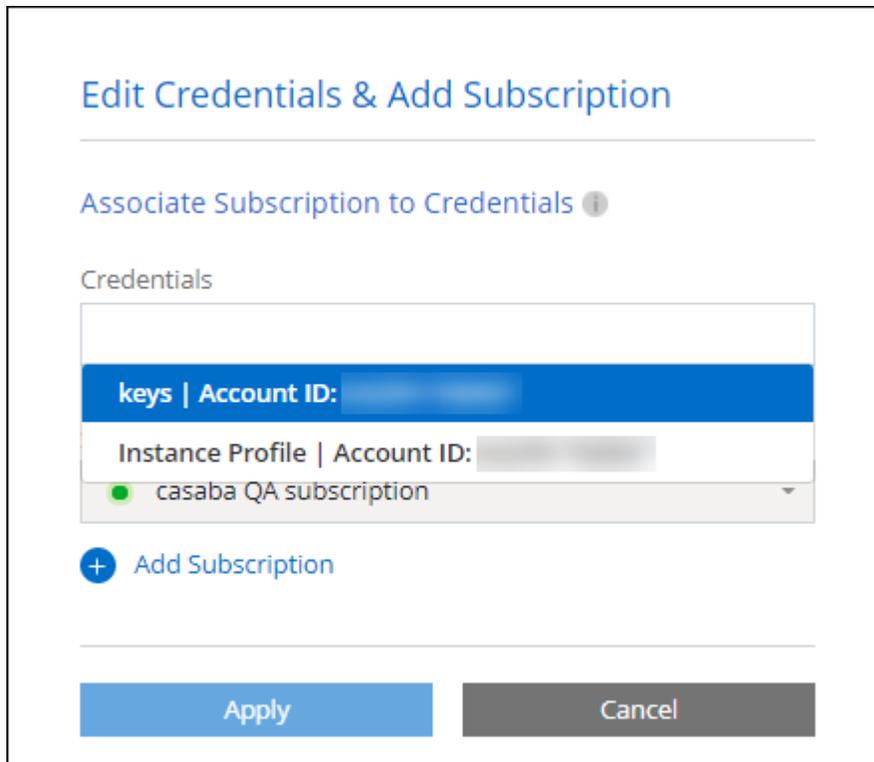
新增 **AWS** 憑證以將控制台代理程式與另一個 **AWS** 帳戶一起使用

若要將控制台與額外的 AWS 帳戶一起使用，請提供 AWS 金鑰或受信任帳戶中角色的 ARN。下圖顯示了兩個附加帳戶，一個透過受信任帳戶中的 IAM 角色提供權限，另一個透過 IAM 使用者的 AWS 金鑰提供權限：



您可以透過指定 IAM 角色的 Amazon 資源名稱 (ARN) 或 IAM 使用者的 AWS 金鑰，將帳戶憑證新增至控制台。

例如，您可以在建立新的 Cloud Volumes ONTAP 系統時在憑證之間切換：



"了解如何將 AWS 憑證新增至現有代理程式。"

新增 **AWS** 憑證以建立控制台代理

新增 AWS 憑證即可取得建立控制台代理的權限。

"了解如何將 AWS 憑證新增至控制台以建立控制台代理"

為 **FSx for ONTAP** 新增 **AWS** 憑證

將 **AWS** 憑證新增至控制台以提供建立和管理 **FSx for ONTAP** 系統所需的權限。

["了解如何將 **AWS** 憑證新增至 Amazon FSx for ONTAP 控制台"](#)

憑證和市場訂閱

您必須將新增至控制台代理的憑證與 **AWS Marketplace** 訂閱關聯起來，才能按小時費率 (PAYGO) 支付 **Cloud Volumes ONTAP** 費用，並透過年度合約支付其他 **NetApp** 資料服務費用。"[了解如何關聯 **AWS** 訂閱](#)"。

請注意以下有關 **AWS** 憑證和市場訂閱的事項：

- 您只能將一個 **AWS Marketplace** 訂閱與一組 **AWS** 憑證關聯
- 您可以使用新的訂閱替換現有的市場訂閱

常問問題

以下問題與憑證和訂閱有關。

如何安全地輪換我的 **AWS** 憑證？

如上文所述，控制台可讓您透過幾種方式提供 **AWS** 憑證：與控制台代理程式關聯的 **IAM** 角色、在受信任的帳戶中承擔 **IAM** 角色或提供 **AWS** 存取金鑰。

對於前兩個選項，控制台使用 **AWS** 安全性令牌服務來取得不斷輪換的臨時憑證。這個流程是最佳實踐——它既自動化又安全。

如果您向控制台提供 **AWS** 存取金鑰，則應透過定期在控制台中更新金鑰來輪替金鑰。這是一個完全手動的過程。

我可以更改 **Cloud Volumes ONTAP** 系統的 **AWS Marketplace** 訂閱嗎？

是的，你可以。當您變更與一組憑證關聯的 **AWS Marketplace** 訂閱時，所有現有和新的 **Cloud Volumes ONTAP** 系統都會根據新訂閱收費。

["了解如何關聯 **AWS** 訂閱"](#)。

我可以新增多個 **AWS** 憑證，每個憑證都有不同的市場訂閱嗎？

屬於相同 **AWS** 帳戶的所有 **AWS** 憑證都將與相同 **AWS Marketplace** 訂閱相關聯。

如果您擁有屬於不同 **AWS** 帳戶的多個 **AWS** 憑證，則這些憑證可以與相同 **AWS Marketplace** 訂閱或不同的訂閱相關聯。

我可以將現有的 **Cloud Volumes ONTAP** 系統移至不同的 **AWS** 帳號嗎？

不可以，無法將與您的 **Cloud Volumes ONTAP** 系統關聯的 **AWS** 資源移至其他 **AWS** 帳戶。

憑證如何用於市場部署和本地部署？

以上部分描述了控制台代理的建議部署方法，即從控制台部署。您也可以從 **AWS Marketplace** 在 **AWS** 部署代理，也可以在您自己的 **Linux** 主機或 **VCenter** 中手動安裝控制台代理軟體。

如果您使用市場，則權限以相同的方式提供。您只需手動建立和設定 IAM 角色，然後為任何其他帳戶提供權限。

對於本機部署，您無法為控制台設定 IAM 角色，但可以使用 AWS 存取金鑰提供權限。

若要了解如何設定權限，請參閱以下頁面：

- 標準模式
 - ["設定 AWS Marketplace 部署的權限"](#)
 - ["設定本地部署的權限"](#)
- 限制模式
 - ["設定限制模式的權限"](#)

管理 NetApp Console 的 AWS 憑證和市集訂閱

新增和管理 AWS 憑證，以便您從 NetApp Console 部署和管理 AWS 帳戶中的雲端資源。如果您管理多個 AWS Marketplace 訂閱，則可以從「憑證」頁面將每個訂閱指派給不同的 AWS 憑證。

概況

您可以將 AWS 憑證新增至現有的控制台代理或直接新增至控制台：

- 為現有代理程式新增額外的 AWS 憑證
 - 將 AWS 憑證新增至控制台代理程式以管理雲端資源。 [了解如何將 AWS 憑證新增至控制台代理](#)。
- 將 AWS 憑證新增至控制台以建立控制台代理
 - 在控制台新增的 AWS 憑證可提供建立控制台代理程式所需的權限。 [了解如何將 AWS 憑證新增至 NetApp Console](#)。
- 將 AWS 憑證新增至 FSx for ONTAP 控制台
 - 將新的 AWS 憑證新增至控制台以建立和管理 FSx for ONTAP。 ["了解如何設定 FSx for ONTAP 的權限"](#)

如何輪換憑證

NetApp Console 可讓您透過幾種方式提供 AWS 憑證：與代理程式實例關聯的 IAM 角色、在受信任的帳戶中承擔 IAM 角色或提供 AWS 存取金鑰。 ["了解有關 AWS 憑證和權限的更多信息"](#)。

對於前兩個選項，控制台使用 AWS 安全性令牌服務來取得不斷輪換的臨時憑證。這個過程是最佳實踐，因為它是自動的並且是安全的。

透過在控制台中更新來手動輪換 AWS 存取金鑰。

向控制台代理程式新增附加憑證

為控制台代理程式新增額外的 AWS 憑證，以便它具有管理公有雲環境中的資源和流程所需的權限。您可以提供

另一個帳戶中的 IAM 角色的 ARN，也可以提供 AWS 存取金鑰。

["了解NetApp Console如何使用 AWS 憑證和權限"](#)。

授予權限

在將 AWS 憑證新增至控制台代理之前授予權限。這些權限允許控制台代理程式管理該 AWS 帳戶內的資源和流程。您可以使用受信任帳戶或 AWS 金鑰中角色的 ARN 來提供權限。



如果您從控制台部署了控制台代理，它會自動為您部署控制台代理的帳戶新增 AWS 憑證。這確保了管理資源所需的必要權限。

選擇

- [透過承擔另一個帳戶中的 IAM 角色來授予權限](#)
- [透過提供 AWS 金鑰授予權限](#)

透過承擔另一個帳戶中的 IAM 角色來授予權限

您可以使用 IAM 角色在部署控制台代理程式的來源 AWS 帳戶與其他 AWS 帳戶之間建立信任關係。然後，您將向控制台提供來自受信任帳戶的 IAM 角色的 ARN。

如果控制台代理程式安裝在本機，則無法使用此驗證方法。您必須使用 AWS 金鑰。

步驟

1. 前往您想要為控制台代理提供權限的目標帳戶中的 IAM 控制台。
2. 在存取管理下，選擇*角色>建立角色*並依照步驟建立角色。

請務必執行以下操作：

- 在受信任實體類型下，選擇 **AWS** 帳戶。
- 選擇“其他 AWS 帳戶”，並輸入控制台代理執行個體所在帳戶的 ID。
- 透過複製並貼上以下內容來創建所需的策略["控制台代理的 IAM 策略"](#)。

3. 複製 IAM 角色的角色 ARN，以便稍後將其貼上到控制台中。

結果

該帳戶具有所需的權限。[現在您可以將憑證新增至控制台代理](#)。

透過提供 AWS 金鑰授予權限

如果您想要為 IAM 使用者提供具有 AWS 金鑰的控制台，則需要向該使用者授予所需的權限。控制台 IAM 政策定義了控制台允許使用的 AWS 操作和資源。

如果本機安裝了控制台代理，則必須使用此驗證方法。您不能使用 IAM 角色。

步驟

1. 從 IAM 控制台，透過複製並貼上以下內容來建立策略["控制台代理的 IAM 策略"](#)。

"AWS 文件：建立 IAM 原則"

2. 將策略附加到 IAM 角色或 IAM 使用者。
 - "AWS 文件：建立 IAM 角色"
 - "AWS 文件：新增和刪除 IAM 政策"

將憑證新增至現有代理

為 AWS 帳戶提供所需權限後，您可以將該帳戶的憑證新增至現有代理程式。這使您可以使用相同的代理程式在該帳戶中啟動Cloud Volumes ONTAP系統。



您的雲端提供者中的新憑證可能需要幾分鐘才能生效。

步驟

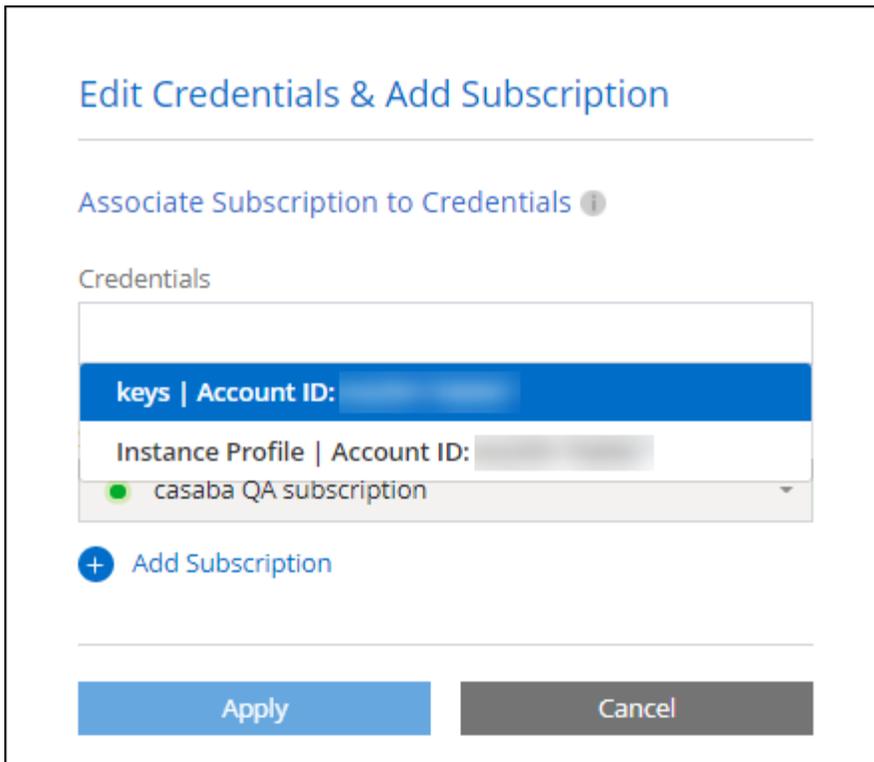
1. 使用頂部導覽列選擇要新增憑證的控制台代理程式。
2. 在左側導覽列中，選擇“管理”>“憑證”。
3. 在*組織憑證*頁面上，選擇*新增憑證*並按照精靈中的步驟進行操作。
 - a. 憑證位置：選擇*Amazon Web Services > 代理*。
 - b. 定義憑證：提供受信任的 IAM 角色的 ARN（Amazon 資源名稱），或輸入 AWS 存取金鑰和金鑰。
 - c. 市場訂閱：透過立即訂閱或選擇現有訂閱將市場訂閱與這些憑證關聯。

若要以小時費率（PAYGO）或年度合約支付服務費用，您必須將 AWS 憑證與您的 AWS Marketplace 訂閱關聯起來。

- d. 審核：確認有關新憑證的詳細資訊並選擇*新增*。

結果

現在，您可以在向控制台新增訂閱時從「詳細資料和憑證」頁面切換到不同的憑證集。



將憑證新增至控制台以建立控制台代理

透過提供 IAM 角色的 ARN 來新增 AWS 憑證，該角色授予建立控制台代理程式所需的權限。您可以在建立新代理時選擇這些憑證。

設定 IAM 角色

設定一個 IAM 角色，使 NetApp Console 軟體即服務 (SaaS) 層能夠承擔該角色。

步驟

1. 前往目標帳戶中的 IAM 控制台。
2. 在存取管理下，選擇*角色>建立角色*並依照步驟建立角色。

請務必執行以下操作：

- 在受信任實體類型下，選擇 **AWS** 帳戶。
- 選擇「另一個 AWS 帳戶」並輸入 NetApp Console SaaS 的 ID：9520133144444
- 具體來說，對於 Amazon FSx for NetApp ONTAP，編輯信任關係策略以包含「AWS」：
「arn:aws:iam::952013314444:root」。

例如，該策略應如下所示：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::952013314444:root",
        "Service": "ec2.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

+ 參考["AWS 身分和存取管理 \(IAM\) 文檔"](#)有關 IAM 中跨帳戶資源存取的詳細資訊。

- 建立一個包含建立控制台代理程式所需權限的策略。
 - ["查看 FSx for ONTAP 所需的權限"](#)
 - ["查看代理部署策略"](#)

3. 複製 IAM 角色的角色 ARN，以便您可以在下一步中將其貼上到控制台中。

結果

IAM 角色現在具有所需的權限。[現在您可以將其新增至控制台](#)。

新增憑證

為 IAM 角色提供所需的權限後，將角色 ARN 新增至控制台。

開始之前

如果您剛剛建立了 IAM 角色，則可能需要幾分鐘才能使用它們。等待幾分鐘，然後將憑證新增至控制台。

步驟

1. 選擇“管理 > 憑證”。



2. 在*組織憑證*頁面上，選擇*新增憑證*並按照精靈中的步驟進行操作。
- 憑證位置：選擇*Amazon Web Services > 控制台*。
 - 定義憑證：提供 IAM 角色的 ARN（Amazon 資源名稱）。
 - 審核：確認有關新憑證的詳細資訊並選擇*新增*。

在Amazon FSx for ONTAP控制台新增憑證

有關詳細信息，請參閱 ["Amazon FSx for ONTAP 的控制台文檔"](#)

配置 AWS 訂閱

新增 AWS 憑證後，您可以使用這些憑證設定 AWS Marketplace 訂閱。透過訂閱，您可以按小時費率（PAYGO）或使用年度合約支付NetApp資料服務和Cloud Volumes ONTAP 的費用。

在新增憑證後，您可以在兩種情況下設定 AWS Marketplace 訂閱：

- 最初新增憑證時您沒有配置訂閱。
- 您想要變更已配置為 AWS 憑證的 AWS Marketplace 訂閱。

用新的訂閱取代目前的市場訂閱會更改任何現有Cloud Volumes ONTAP系統和所有新系統的市場訂閱。

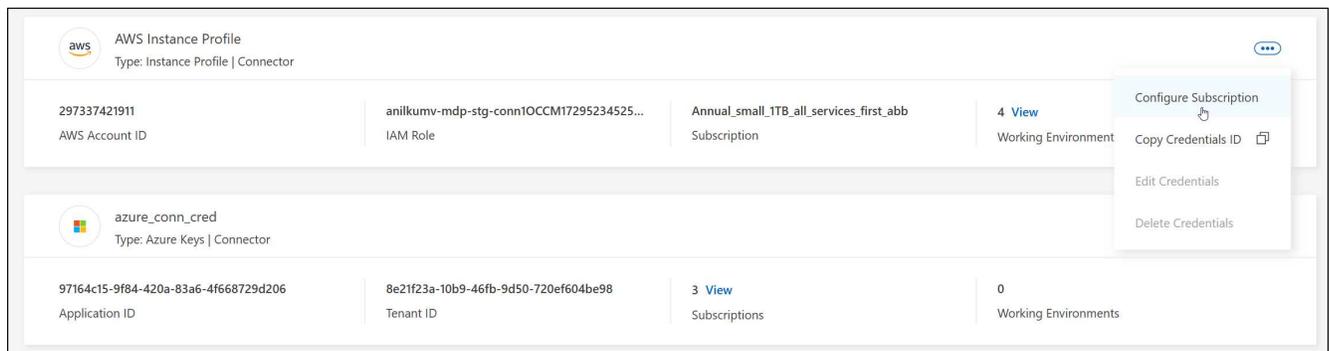
開始之前

您需要先建立控制台代理，然後才能設定訂閱。["了解如何建立控制台代理"](#)。

步驟

1. 選擇“管理 > 憑證”。
2. 選擇*組織憑證*。
3. 選擇與控制台代理程式關聯的一組憑證的操作選單，然後選擇*配置訂閱*。

您必須選擇與控制台代理程式關聯的憑證。您無法將市場訂閱與與NetApp Console關聯的憑證關聯。



4. 若要將憑證與現有訂閱關聯，請從下拉清單中選擇訂閱並選擇*配置*。
5. 若要將憑證與新訂閱關聯，請選擇「新增訂閱」>「繼續」*，然後依照 AWS Marketplace 中的步驟：
 - a. 選擇“查看購買選項”。
 - b. 選擇*訂閱*。
 - c. 選擇*設定您的帳戶*。

您將被重新導向到NetApp Console。

- d. 從「訂閱分配」頁面：
 - 選擇您想要與此訂閱關聯的控制台組織或帳戶。

- 在「取代現有訂閱」欄位中，選擇是否要用這個新訂閱自動取代一個組織或帳戶的現有訂閱。

控制台將用這個新訂閱替換組織或帳戶中所有憑證的現有訂閱。如果一組憑證從未與訂閱關聯，那麼這個新訂閱將不會與這些憑證關聯。

對於所有其他組織或帳戶，您需要重複這些步驟來手動關聯訂閱。

- 選擇*儲存*。

將現有訂閱與您的組織關聯

當您從 AWS Marketplace 訂閱時，流程的最後一步是將訂閱與您的組織關聯。如果您沒有完成此步驟，那麼您就無法在您的組織中使用該訂閱。

- ["了解控制台部署模式"](#)
- ["了解控制台身分和存取管理"](#)

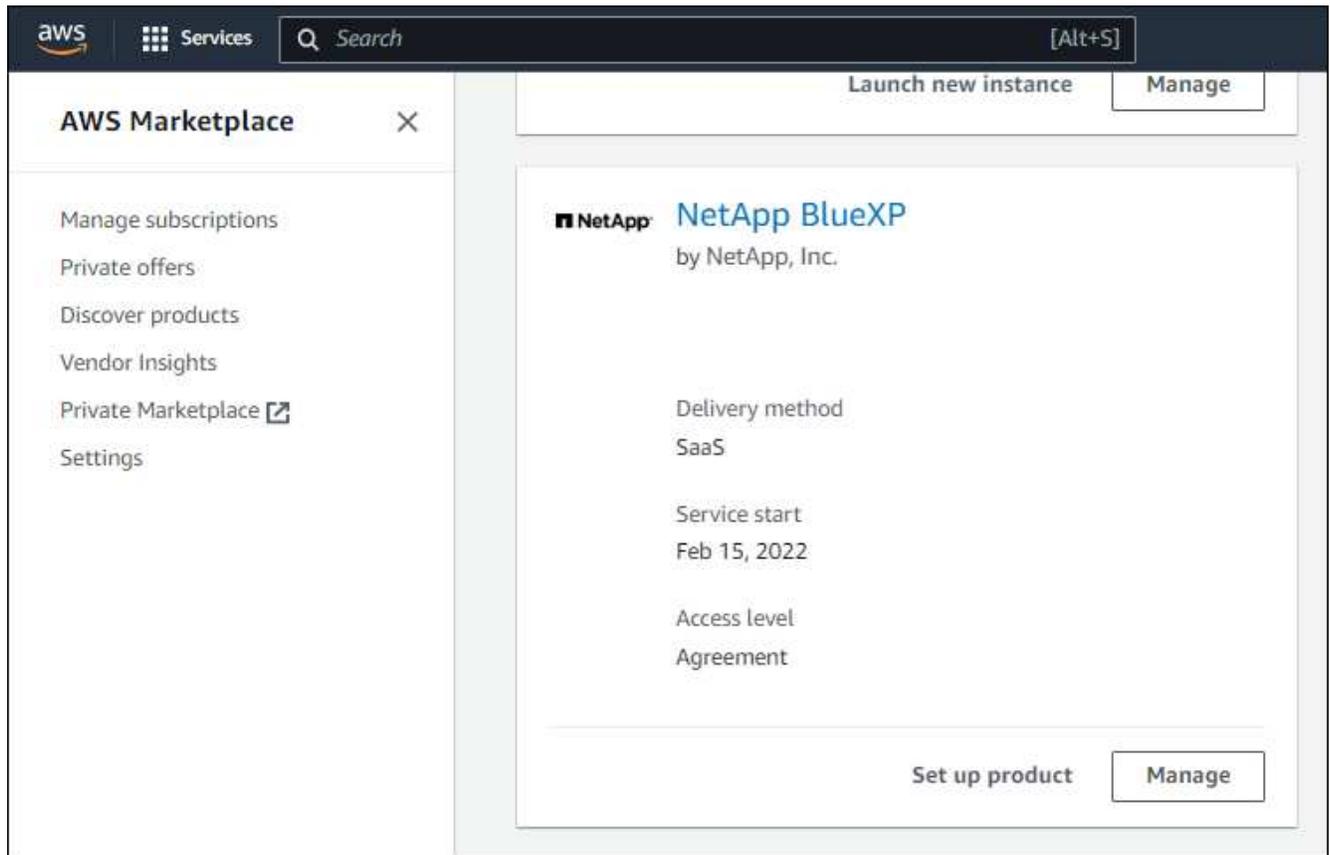
如果您從 AWS Marketplace 訂閱了 NetApp Intelligent Services，但錯過了將訂閱與您的帳戶關聯的步驟，請按照以下步驟操作。

步驟

1. 確認您沒有將您的訂閱與您的控制台組織關聯。
 - a. 從導覽選單中，選擇*管理>Licenses and subscriptions*。
 - b. 選擇*訂閱*。
 - c. 確認您的訂閱沒有出現。

您只會看到與您目前正在查看的組織或帳戶相關的訂閱。如果您沒有看到您的訂閱，請繼續執行以下步驟。

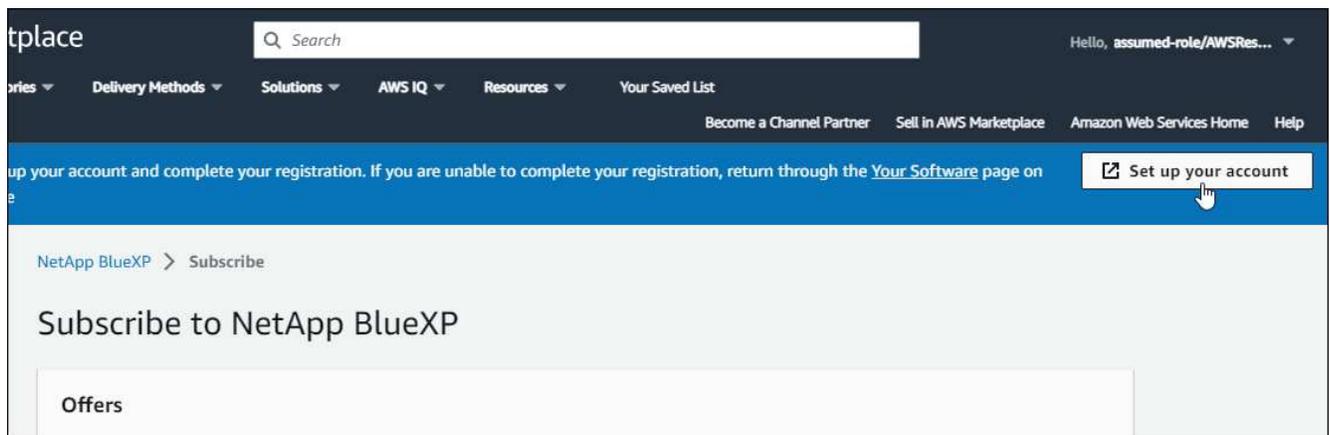
2. 登入 AWS 主控台並導覽至 **AWS Marketplace** 訂閱。
3. 尋找訂閱。



4. 選擇*設定產品*。

訂閱優惠頁面應在新的瀏覽器標籤或視窗中載入。

5. 選擇*設定您的帳戶*。



netapp.com 上的 **Subscription Assignment** 頁面應在新瀏覽器標籤或視窗中載入。

請注意，系統可能會提示您先登入控制台。

6. 從「訂閱分配」頁面：

- 選擇您想要與此訂閱關聯的控制台組織或帳戶。

- 在「取代現有訂閱」欄位中，選擇是否要用這個新訂閱自動取代一個組織或帳戶的現有訂閱。

控制台將用這個新訂閱替換組織或帳戶中所有憑證的現有訂閱。如果一組憑證從未與訂閱關聯，那麼這個新訂閱將不會與這些憑證關聯。

對於所有其他組織或帳戶，您需要重複這些步驟來手動關聯訂閱。

Subscription Assignment [X]

✓ Your subscription to BlueXP / Cloud Volumes ONTAP from the AWS Marketplace was created successfully.

Subscription name i
PayAsYouGo

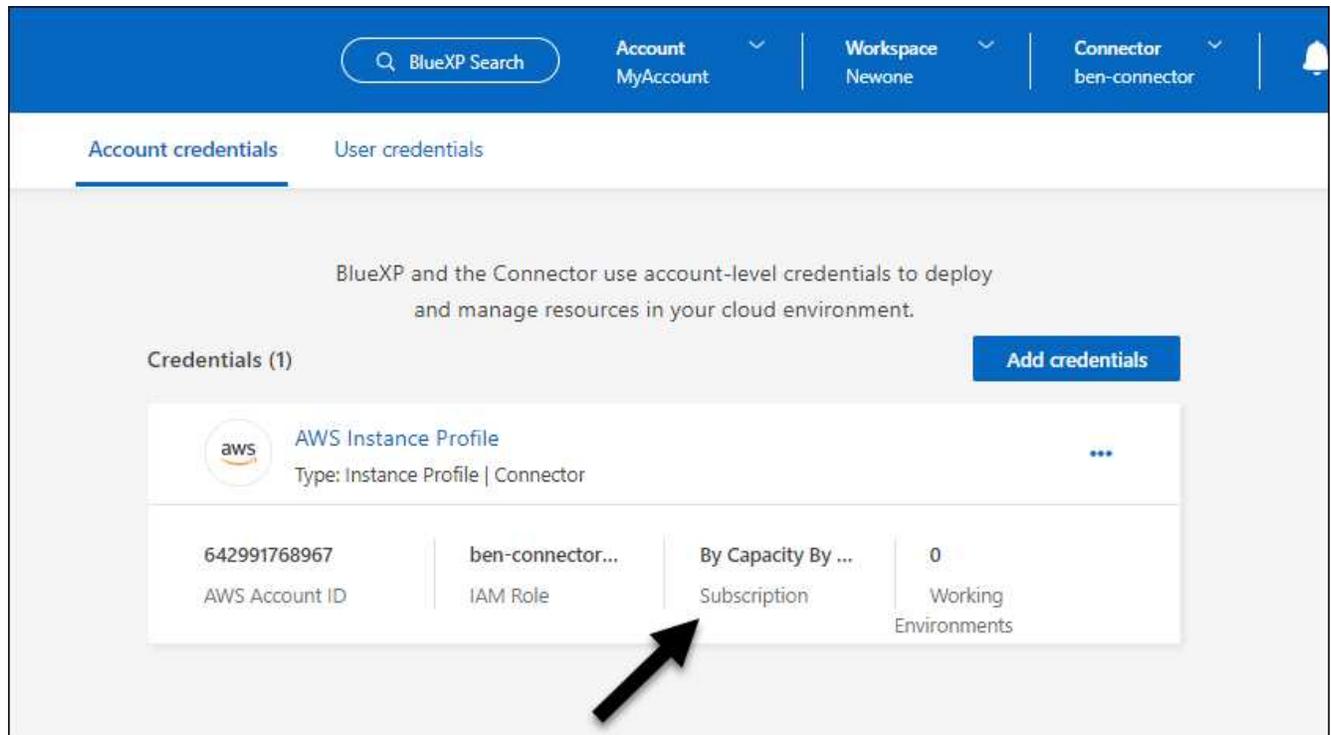
Select the NetApp accounts that you'd like to associate this subscription with. i
You can automatically replace the existing subscription for one account with this new subscription.

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"/>

Save

7. 確認訂閱與您的組織相關聯。
 - a. 從導覽選單中，選擇*管理>許可證和訂閱*。
 - b. 選擇*訂閱*。
 - c. 驗證您的訂閱是否出現。
8. 確認訂閱與您的 AWS 憑證相關聯。
 - a. 選擇“管理 > 憑證”。
 - b. 在「組織憑證」頁面上，驗證訂閱是否與您的 AWS 憑證關聯。

這是一個例子。



編輯憑證

透過變更帳戶類型（AWS 金鑰或承擔角色）、編輯名稱或更新憑證本身（金鑰或角色 ARN）來編輯您的 AWS 憑證。



您無法編輯與控制台代理實例或 Amazon FSx for ONTAP 實例關聯的實例設定檔的憑證。您只能重新命名 FSx for ONTAP 實例的憑證。

步驟

1. 選擇“管理 > 憑證”。
2. 在*組織憑證*頁面上，選擇一組憑證的操作選單，然後選擇*編輯憑證*。
3. 進行所需的更改，然後選擇*應用*。

刪除憑證

如果您不再需要一組憑證，您可以刪除它們。您只能刪除與系統無關的憑證。



您無法刪除與控制台代理程式關聯的實例設定檔的憑證。

步驟

1. 選擇“管理 > 憑證”。
2. 在*組織憑證*或*帳戶憑證*頁面上，選擇一組憑證的操作選單，然後選擇*刪除憑證*。
3. 選擇*刪除*進行確認。

Azure

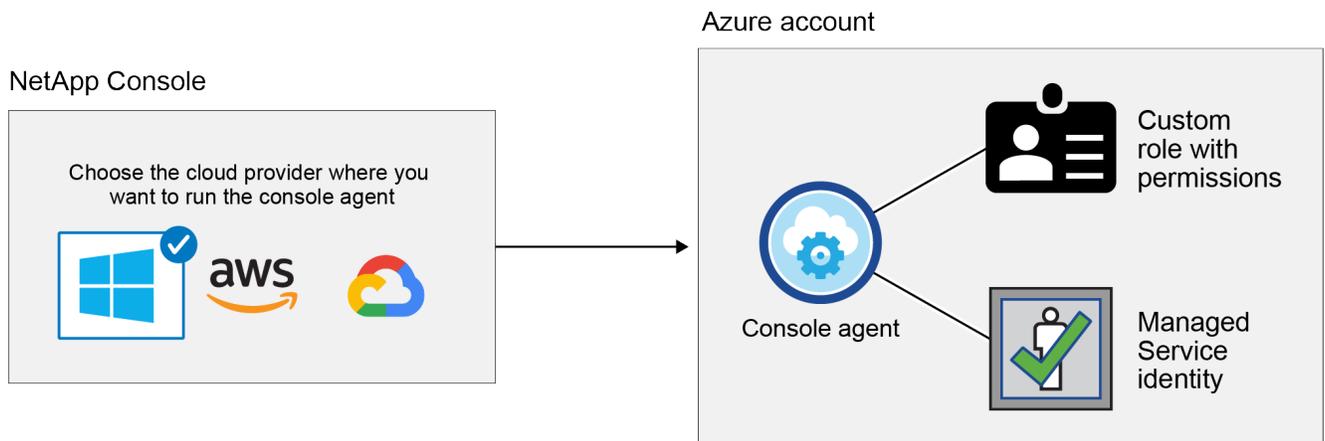
了解NetApp Console中的 Azure 憑證和權限

了解NetApp Console如何使用 Azure 憑證代表您執行操作以及這些憑證如何與市場訂閱相關聯。了解這些詳細資訊有助於您管理一個或多個 Azure 訂閱的憑證。例如，您可能想了解何時在控制台新增其他 Azure 憑證。

初始 Azure 憑證

從控制台部署控制台代理程式時，您需要使用具有部署控制台代理虛擬機器權限的 Azure 帳戶或服務主體。所需權限列於["Azure 的代理程式部署策略"](#)。

當控制台在 Azure 中部署控制台代理虛擬機器時，它會啟用 **"系統分配的託管標識"** 在虛擬機器上，建立自訂角色，並將其指派給虛擬機器。此角色為控制台提供管理該 Azure 訂閱內的資源和流程所需的權限。["查看控制台如何使用權限"](#)。



如果您為Cloud Volumes ONTAP建立新系統，控制台將預設選擇以下 Azure 憑證：

Details & Credentials			
Managed Service Ide...	OCCM QA1	ⓘ No subscription is associated	Edit Credentials
Credential Name	Azure Subscription	Marketplace Subscription	

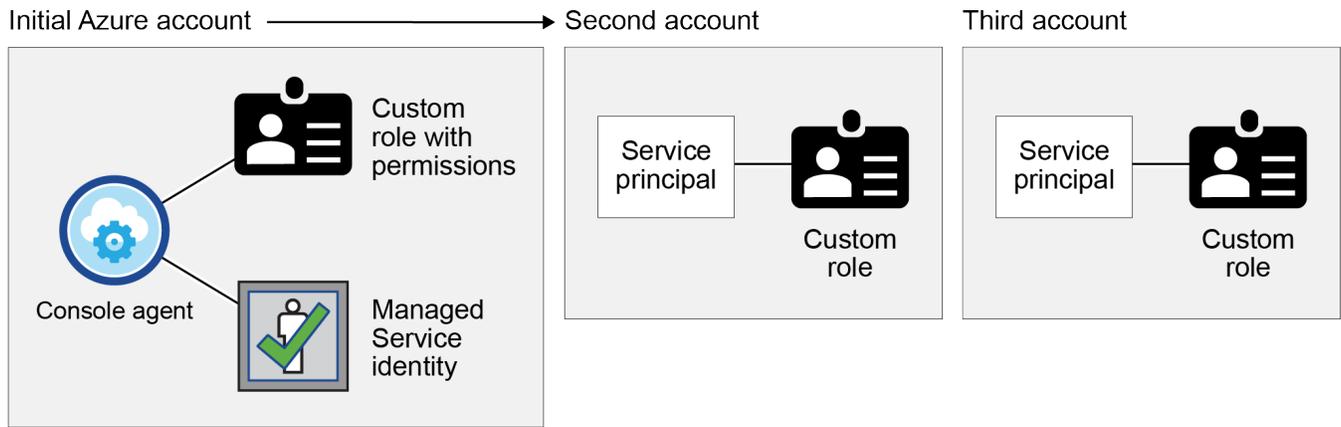
您可以使用初始 Azure 憑證部署所有Cloud Volumes ONTAP系統，也可以新增其他憑證。

託管識別碼的其他 Azure 訂閱

指派給控制台代理程式 VM 的系統指派託管識別碼與您啟動控制台代理程式的訂閱相關聯。如果您想要選擇不同的 Azure 訂閱，則需要["將託管識別碼與這些訂閱關聯"](#)。

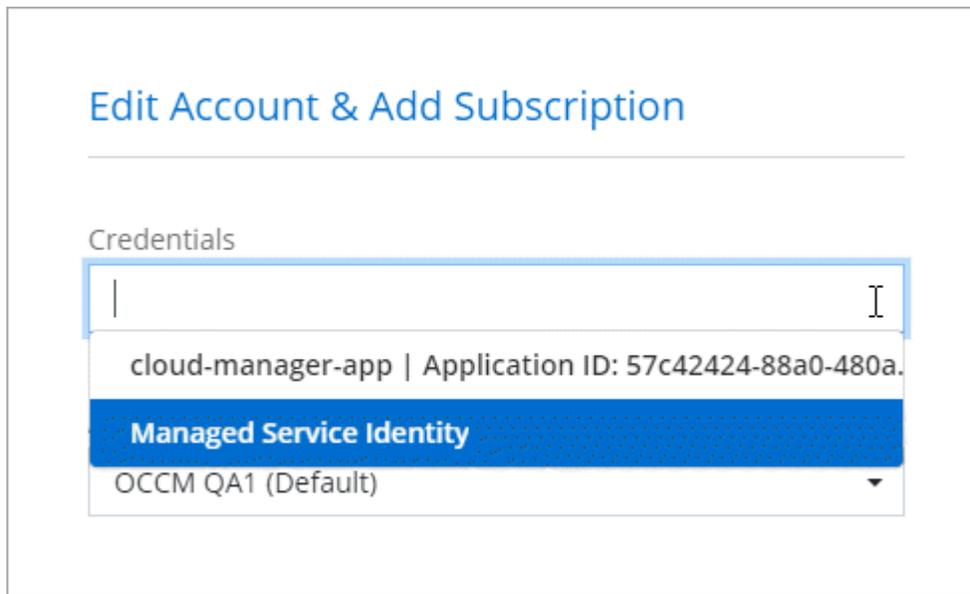
其他 Azure 憑證

如果要在控制台中使用不同的 Azure 憑證，則必須透過以下方式授予所需的權限"[在 Microsoft Entra ID 中建立和設定服務主體](#)"對於每個 Azure 帳戶。下圖顯示了另外兩個帳戶，每個帳戶都設定了服務主體和提供權限的自訂角色：



那你會"[將帳戶憑證新增至控制台](#)"透過提供有關 AD 服務主體的詳細資訊。

例如，您可以在建立新的Cloud Volumes ONTAP系統時在憑證之間切換：



憑證和市場訂閱

您新增至控制台代理程式的憑證必須與 Azure Marketplace 訂閱相關聯，以便您可以按小時費率 (PAYGO) 或NetApp資料服務或透過年度合約支付Cloud Volumes ONTAP費用。

"[了解如何關聯 Azure 訂閱](#)"。

請注意有關 Azure 憑證和市集訂閱的以下事項：

- 只能將一個 Azure 市集訂閱與一組 Azure 憑證關聯

- 您可以使用新的訂閱替換現有的市場訂閱

常問問題

以下問題與憑證和訂閱有關。

我可以更改**Cloud Volumes ONTAP**系統的 **Azure Marketplace** 訂閱嗎？

是的，你可以。當您變更與一組 Azure 憑證關聯的 Azure 市場訂閱時，所有現有和新的**Cloud Volumes ONTAP**系統都會根據新訂閱收費。

["了解如何關聯 Azure 訂閱"](#)。

我可以新增多個 **Azure** 憑證，每個憑證都有不同的市場訂閱嗎？

屬於相同 Azure 訂閱的所有 Azure 憑證都將與相同 Azure 市場訂閱相關聯。

如果您有屬於不同 Azure 訂閱的多個 Azure 憑證，則這些憑證可以與同一個 Azure 市場訂閱或不同的市集訂閱相關聯。

我可以將現有的**Cloud Volumes ONTAP**系統移至不同的 **Azure** 訂閱嗎？

不可以，無法將與您的**Cloud Volumes ONTAP**系統關聯的 Azure 資源移至其他 Azure 訂閱。

憑證如何用於市場部署和本地部署？

以上部分描述了控制台代理的建議部署方法，即從控制台部署。您也可以從 Azure 市場在 Azure 中部署控制台代理，並且可以在自己的 Linux 主機上安裝控制台代理軟體。

如果您使用 Marketplace，您可以透過向控制台代理 VM 和系統指派的託管身分指派自訂角色來提供權限，或者您可以使用 Microsoft Entra 服務主體。

對於本機部署，您無法為控制台代理程式設定託管標識，但可以使用服務主體提供權限。

若要了解如何設定權限，請參閱以下頁面：

- 標準模式
 - ["設定 Azure 市場部署的權限"](#)
 - ["設定本地部署的權限"](#)
- 限制模式
 - ["設定限制模式的權限"](#)

管理**NetApp Console**的 **Azure** 憑證和市集訂閱

新增和管理 Azure 憑證，以便**NetApp Console**具有在 Azure 訂閱中部署和管理雲端資源所需的權限。如果您管理多個 Azure 市場訂閱，則可以從「憑證」頁面將每個訂閱指派給不同的 Azure 憑證。

概況

有兩種方法可以在控制台中新增額外的 Azure 訂閱和憑證。

1. 將其他 Azure 訂閱與 Azure 託管識別碼關聯。
2. 若要使用不同的 Azure 憑證部署 Cloud Volumes ONTAP，請使用服務主體授予 Azure 權限並將其憑證新增至控制台。

將其他 Azure 訂閱與託管識別碼關聯 **Associate additional Azure subscriptions with a managed identity**

控制台可讓您選擇要部署 Cloud Volumes ONTAP 的 Azure 憑證和 Azure 訂閱。除非關聯 **"託管識別"** 透過這些訂閱。

關於此任務

託管身分 **"初始 Azure 帳戶"** 當您從控制台部署控制台代理程式時。部署控制台代理程式時，控制台會將控制台操作員角色指派給控制台代理虛擬機器。

步驟

1. 登入 Azure 入口網站。
2. 開啟 ***訂閱*** 服務，然後選擇要部署 Cloud Volumes ONTAP 的訂閱。
3. 選擇 ***存取控制 (IAM)***。
 - a. 選擇 **新增 > 新增角色分配**，然後新增權限：

- 選擇 ***控制台操作員*** 角色。



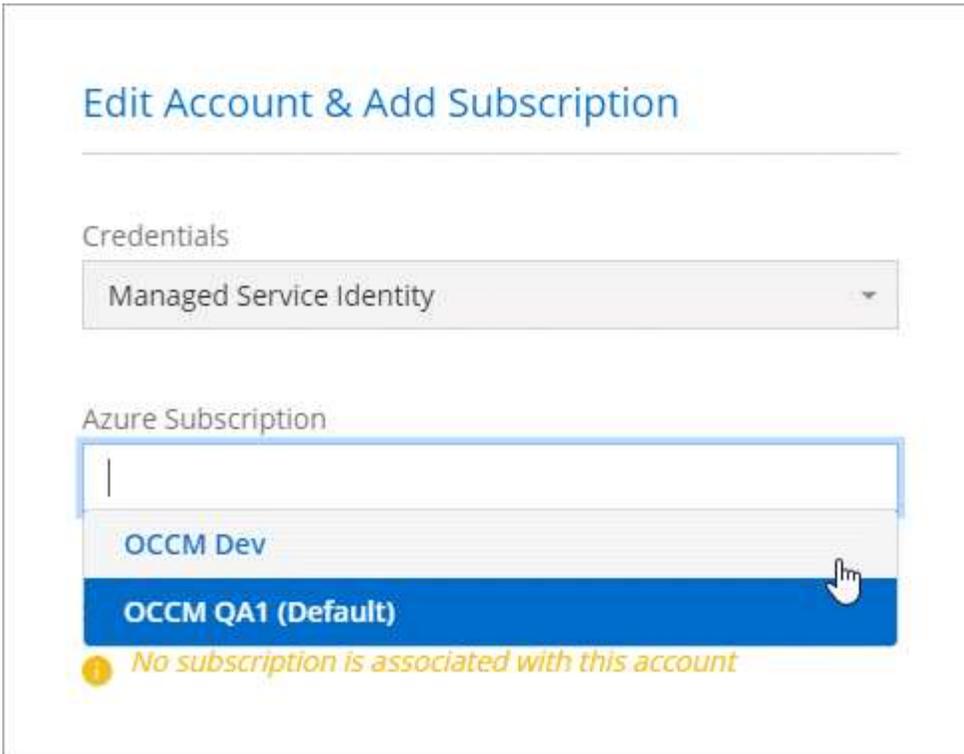
控制台操作員是控制台代理程式策略中提供的預設名稱。如果您為角色選擇了不同的名稱，請選擇該名稱。

- 分配對 ***虛擬機器*** 的存取權限。
- 選擇建立控制台代理虛擬機器的訂閱。
- 選擇一個控制台代理虛擬機器。
- 選擇 ***儲存***。

4. 重複這些步驟以獲得更多訂閱。

結果

建立新系統時，您現在可以從多個 Azure 訂閱中選擇託管識別設定檔。



為 NetApp Console 新增其他 Azure 憑證

從控制台部署控制台代理程式時，控制台會在具有所需權限的虛擬機器上啟用系統指派的託管識別碼。當您為 Cloud Volumes ONTAP 建立新系統時，控制台會預設選擇這些 Azure 憑證。



如果您在現有系統上手動安裝了控制台代理軟體，則不會新增初始憑證集。["了解 Azure 憑證和權限"](#)。

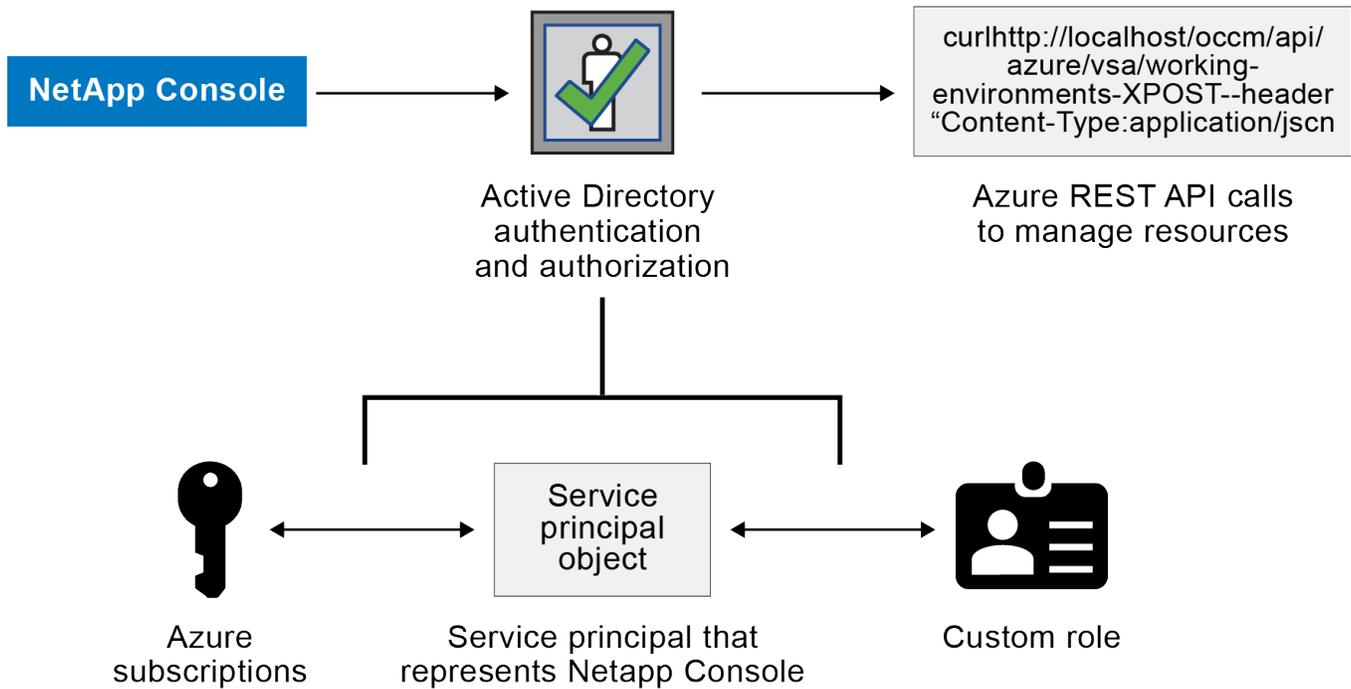
如果您想要使用不同的 Azure 憑證部署 Cloud Volumes ONTAP，則必須透過在 Microsoft Entra ID 中為每個 Azure 帳戶建立和設定服務主體來授予所需的權限。然後，您可以將新憑證新增至控制台。

使用服務主體授予 Azure 權限

控制台需要權限才能在 Azure 中執行操作。您可以透過在 Microsoft Entra ID 中建立和設定服務主體並取得控制台所需的 Azure 憑證來授予 Azure 帳戶所需的權限。

關於此任務

下圖描述了控制台如何取得在 Azure 中執行操作的權限。服務主體物件與一個或多個 Azure 訂閱綁定，代表 Microsoft Entra ID 中的控制台，並指派給允許所需權限的自訂角色。



步驟

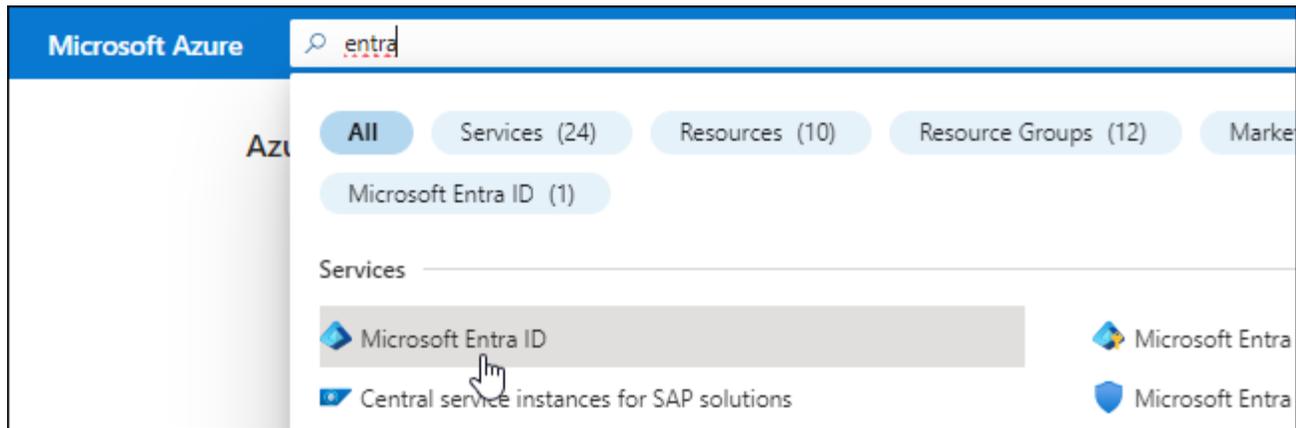
1. [建立 Microsoft Entra 應用程式](#)。
2. [\[將應用程式指派給角色\]](#)。
3. [新增 Windows Azure 服務管理 API 權限](#)。
4. [取得應用程式ID和目錄ID](#)。
5. [\[建立客戶端機密\]](#)。

建立 Microsoft Entra 應用程式

建立控制台可用於基於角色的存取控制的 Microsoft Entra 應用程式和服務主體。

步驟

1. 確保您在 Azure 中擁有建立 Active Directory 應用程式並將該應用程式指派給角色的權限。
有關詳細信息，請參閱 ["Microsoft Azure 文件：所需權限"](#)
2. 從 Azure 入口網站開啟 **Microsoft Entra ID** 服務。



3. 在選單中，選擇*應用程式註冊*。
4. 選擇*新註冊*。
5. 指定有關應用程式的詳細資訊：
 - 名稱：輸入應用程式的名稱。
 - 帳戶類型：選擇帳戶類型（任何類型都可以與NetApp Console一起使用）。
 - 重定向 **URI**：您可以將此欄位留空。
6. 選擇*註冊*。

您已建立 AD 應用程式和服務主體。

將應用程式指派給角色

您必須將服務主體綁定至一個或多個 Azure 訂閱，並為其指派自訂「控制台操作員」角色，以便控制台在 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 建立 Azure 自訂角色。以下步驟展示如何使用 Azure CLI 建立角色。如果您希望使用其他方法，請參閱 "[Azure 文件](#)"

- a. 複製"[控制台代理程式的自訂角色權限](#)"並將它們保存在 JSON 檔案中。
- b. 透過將 Azure 訂閱 ID 新增至可分配範圍來修改 JSON 檔案。

您應該為使用者將從中建立Cloud Volumes ONTAP系統的每個 Azure 訂閱新增 ID。

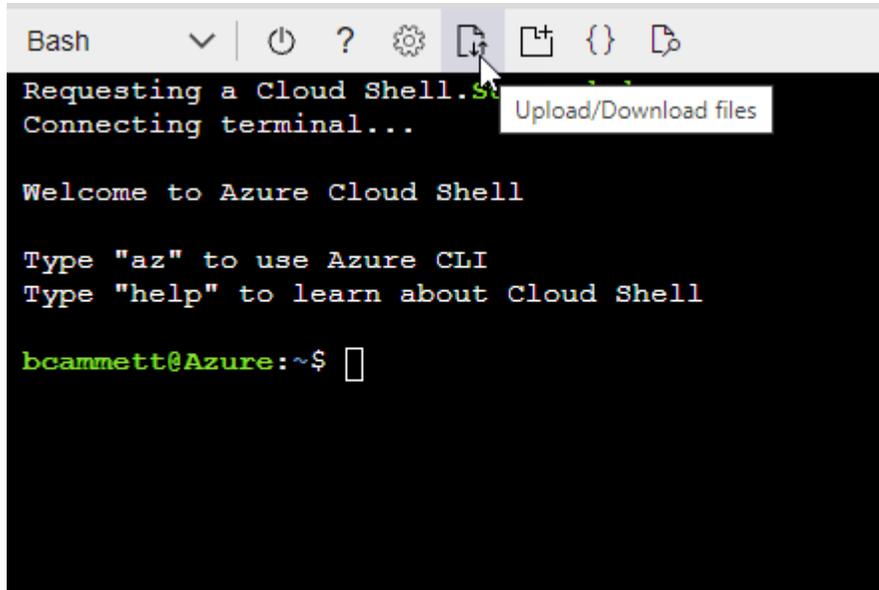
例子

```
"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。

以下步驟說明如何使用 Azure Cloud Shell 中的 Bash 建立角色。

- 開始 "Azure 雲端外殼" 並選擇 Bash 環境。
- 上傳 JSON 檔案。



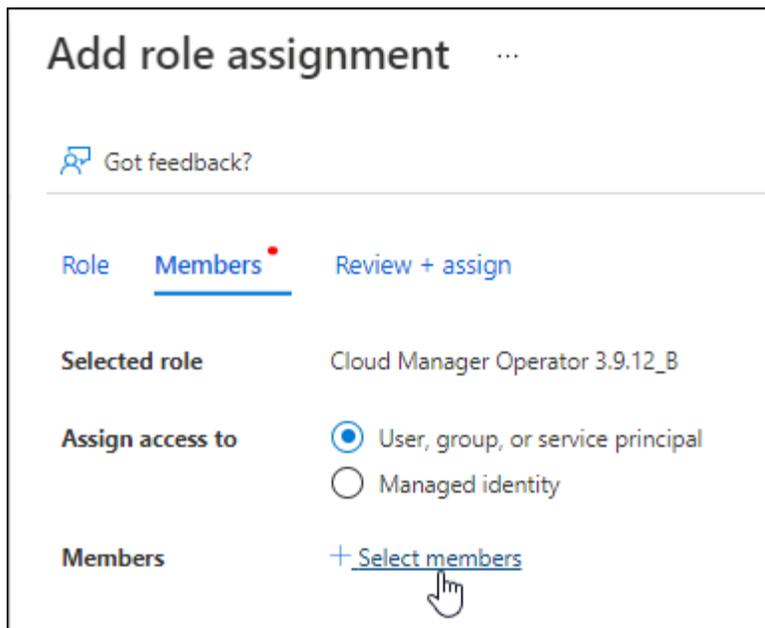
- 使用 Azure CLI 建立自訂角色：

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

現在您應該有一個名為「控制台操作員」的自訂角色，可以將其指派給控制台代理虛擬機器。

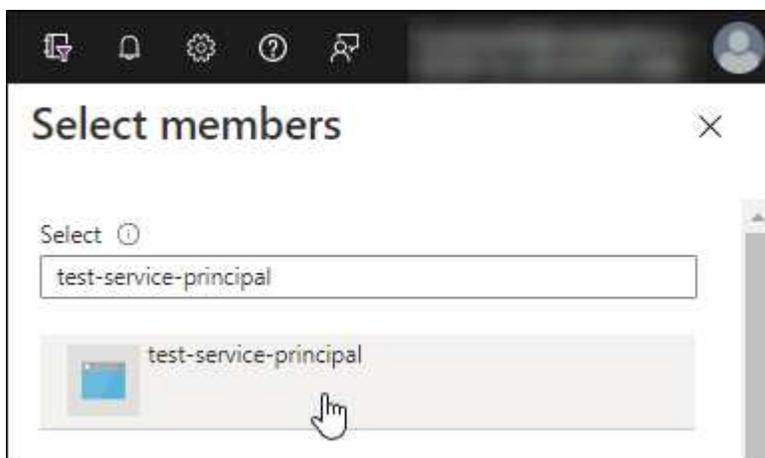
2. 將應用程式指派給角色：

- a. 從 Azure 入口網站開啟 **Subscriptions** 服務。
- b. 選擇訂閱。
- c. 選擇“存取控制 (IAM)”>“新增”>“新增角色分配”。
- d. 在*角色*標籤中，選擇*控制台操作員*角色並選擇*下一步*。
- e. 在「成員」標籤中，完成以下步驟：
 - 保持選取「使用者、群組或服務主體」。
 - 選擇*選擇成員*。



- 搜尋應用程式的名稱。

以下是一個例子：



- 選擇應用程式並選擇*選擇*。
 - 選擇“下一步”。
- f. 選擇*審閱+分配*。

服務主體現在具有部署控制台代理程式所需的 Azure 權限。

如果您想要從多個 Azure 訂閱部署 Cloud Volumes ONTAP，則必須將服務主體綁定到每個訂閱。在 NetApp Console 中，您可以選擇部署 Cloud Volumes ONTAP 時要使用的訂閱。

新增 Windows Azure 服務管理 API 權限

您必須為服務主體指派「Windows Azure 服務管理 API」權限。

步驟

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

4. 選擇*以組織使用者身分存取 Azure 服務管理*，然後選擇*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](#)

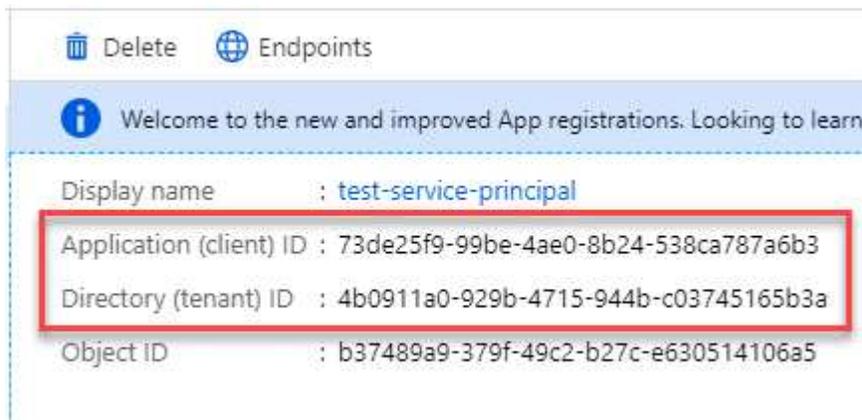
PERMISSION	ADMIN CONSENT REQUIRED
<input checked="" type="checkbox"/> user_impersonation Access Azure Service Management as organization users (preview) 	-

取得應用程式ID和目錄ID

將 Azure 帳戶新增至控制台時，您需要提供應用程式（用戶端）ID 和應用程式的目錄（租用戶）ID。控制台使用 ID 以程式設計方式登入。

步驟

1. 在*Microsoft Entra ID*服務中，選擇*App Registrations*並選擇應用程式。
2. 複製*應用程式（客戶端）ID*和*目錄（租用戶）ID*。



將 Azure 帳戶新增至控制台時，您需要提供應用程式（用戶端）ID 和應用程式的目錄（租用戶）ID。控制台使用 ID 以程式設計方式登入。

建立客戶端機密

建立客戶端金鑰並將其值提供給控制台以使用 Microsoft Entra ID 進行身份驗證。

步驟

1. 開啟*Microsoft Entra ID*服務。

2. 選擇*應用程式註冊*並選擇您的應用程式。
3. 選擇*憑證和機密>新客戶端機密*。
4. 提供秘密的描述和持續時間。
5. 選擇“新增”。
6. 複製客戶端機密的值。

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.

[+ New client secret](#)

DESCRIPTION	EXPIRES	VALUE	Copy to clipboard
test secret	8/16/2020	*sZ1jSe2By:D*-ZR0V4NLfdAcY7:+0vA	

結果

您的服務主體現已設置，您應該已經複製了應用程式（客戶端）ID、目錄（租用戶）ID 和用戶端機密的值。新增 Azure 帳戶時，您需要在控制台中輸入此資訊。

將憑證新增至控制台

為 Azure 帳戶提供所需權限後，您可以將該帳戶的憑證新增至控制台。完成此步驟後，您可以使用不同的 Azure 憑證啟動 Cloud Volumes ONTAP。

開始之前

如果您剛剛在雲端提供者中建立了這些憑證，則可能需要幾分鐘才能使用它們。等待幾分鐘，然後將憑證新增至控制台。

開始之前

您需要先建立控制台代理，然後才能變更控制台設定。["了解如何建立控制台代理"](#)。

步驟

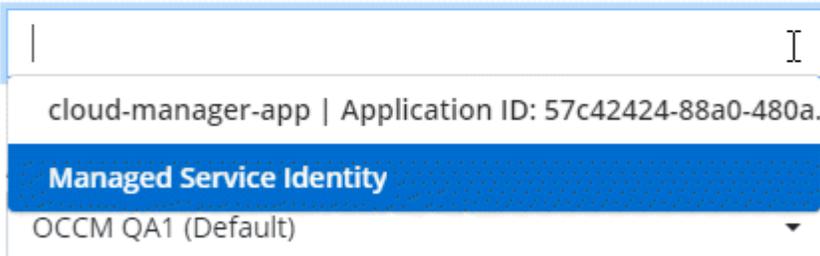
1. 選擇“管理 > 憑證”。
2. 選擇“新增憑證”並按照精靈中的步驟操作。
 - a. 憑證位置：選擇*Microsoft Azure > 代理程式*。
 - b. 定義憑證：輸入有關授予所需權限的 Microsoft Entra 服務主體的資訊：
 - 應用程式（客戶端）ID
 - 目錄（租戶）ID
 - 客戶端密鑰
 - c. 市場訂閱：透過立即訂閱或選擇現有訂閱將市場訂閱與這些憑證關聯。
 - d. 審核：確認有關新憑證的詳細資訊並選擇*新增*。

結果

您可以從「詳細資料和憑證」頁面切換到另一組憑證 ["將系統新增至控制台時"](#)

Edit Account & Add Subscription

Credentials



cloud-manager-app | Application ID: 57c42424-88a0-480a.

Managed Service Identity

OCCM QA1 (Default)

管理現有憑證

透過關聯 Marketplace 訂閱、編輯憑證和刪除憑證來管理已新增至控制台的 Azure 憑證。

將 Azure 市場訂閱關聯到憑證

將 Azure 憑證新增至控制台後，您可以將 Azure 市集訂閱與這些憑證關聯。您可以使用訂閱來建立按使用量付費的 Cloud Volumes ONTAP 系統並存取 NetApp 資料服務。

將憑證新增至控制台後，可以在兩種情況下關聯 Azure 市集訂閱：

- 當您最初將憑證新增至控制台時，您沒有關聯訂閱。
- 您想要變更與 Azure 憑證關聯的 Azure 市集訂閱。

取代目前的市場訂閱會針對現有和新的 Cloud Volumes ONTAP 系統進行更新。

步驟

1. 選擇“管理 > 憑證”。
2. 選擇*組織憑證*。
3. 選擇與控制台代理程式關聯的一組憑證的操作選單，然後選擇*配置訂閱*。

您必須選擇與控制台代理程式關聯的憑證。您無法將市場訂閱與 NetApp Console 關聯的憑證關聯。

4. 若要將憑證與現有訂閱關聯，請從下拉清單中選擇訂閱並選擇*配置*。
5. 若要將憑證與新訂閱關聯，請選擇「新增訂閱」>「繼續」*，然後按照 Azure 市場中的步驟操作：
 - a. 如果出現提示，請登入您的 Azure 帳戶。
 - b. 選擇*訂閱*。
 - c. 填寫表格並選擇*訂閱*。
 - d. 訂閱程序完成後，選擇*立即配置帳戶*。

您將被重新導向到NetApp Console。

e. 從「訂閱分配」頁面：

- 選擇您想要與此訂閱關聯的控制台組織或帳戶。
- 在「取代現有訂閱」欄位中，選擇是否要用這個新訂閱自動取代一個組織或帳戶的現有訂閱。

控制台將用這個新訂閱替換組織或帳戶中所有憑證的現有訂閱。如果一組憑證從未與訂閱關聯，那麼這個新訂閱將不會與這些憑證關聯。

對於所有其他組織或帳戶，您需要重複這些步驟來手動關聯訂閱。

- 選擇*儲存*。

編輯憑證

在控制台中編輯您的 Azure 憑證。例如，如果為服務主體應用程式建立了新的金鑰，您可以更新客戶端金鑰。

步驟

1. 選擇“管理 > 憑證”。
2. 選擇*組織憑證*。
3. 選擇一組憑證的操作選單，然後選擇*編輯憑證*。
4. 進行所需的更改，然後選擇*應用*。

刪除憑證

如果您不再需要一組憑證，您可以刪除它們。您只能刪除與系統無關的憑證。

步驟

1. 選擇“管理 > 憑證”。
2. 選擇*組織憑證*。
3. 在*組織憑證*頁面上，選擇一組憑證的操作選單，然後選擇*刪除憑證*。
4. 選擇*刪除*進行確認。

Google雲

了解 Google Cloud 專案和權限

了解NetApp Console如何使用 Google Cloud 憑證代表您執行操作以及這些憑證如何與市場訂閱相關聯。了解這些詳細資訊有助於您管理一個或多個 Google Cloud 專案的憑證。例如，您可能想要了解與控制台代理 VM 關聯的服務帳戶。

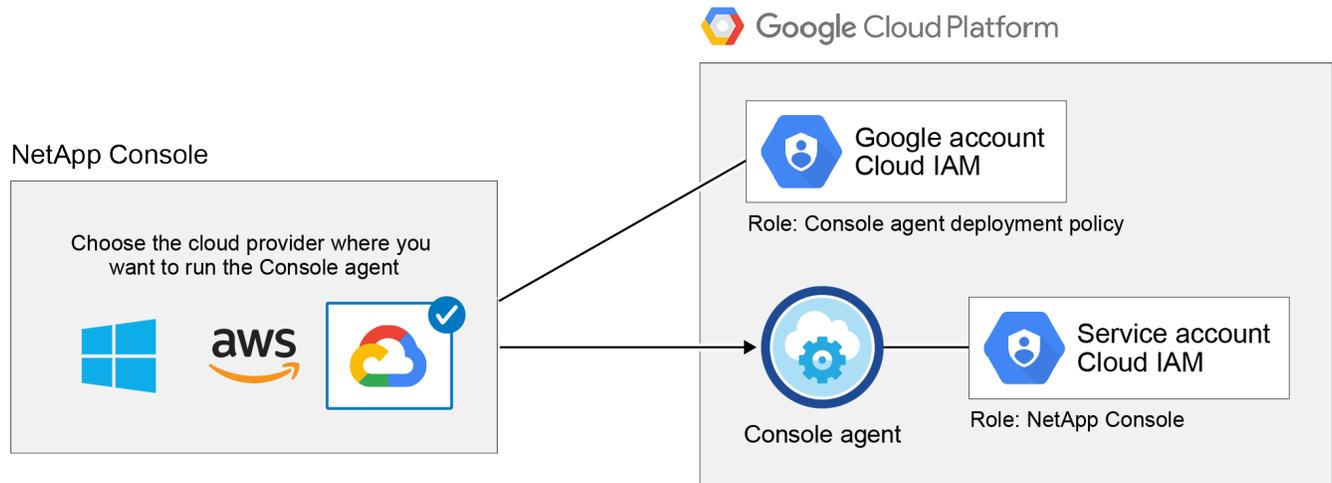
NetApp Console的專案和權限

您必須先部署控制台代理，然後才能使用控制台管理 Google Cloud 專案中的資源。代理程式不能在您的場所或不同的雲端提供者中運作。

直接從控制台部署控制台代理程式之前，必須具備兩組權限：

1. 您需要使用具有從控制台啟動控制台代理權限的 Google 帳戶部署控制台代理程式。
2. 部署控制台代理程式時，系統會提示您選擇 "服務帳戶" 對於代理控制台從服務帳戶取得權限來建立和管理 Cloud Volumes ONTAP 系統、使用 NetApp 備份和還原管理備份等等。透過將自訂角色附加到服務帳戶來提供權限。

下圖描述了上面第 1 項和第 2 項中所述的權限要求：



若要了解如何設定權限，請參閱以下頁面：

- ["設定標準模式的 Google Cloud 權限"](#)
- ["設定限制模式的權限"](#)

憑證和市場訂閱

當您在 Google Cloud 中部署控制台代理程式時，控制台會為控制台代理程式所在專案中的 Google Cloud 服務帳戶建立一組預設憑證。這些憑證必須與 Google Cloud Marketplace 訂閱相關聯，以便您可以支付 Cloud Volumes ONTAP 和 NetApp 資料服務的費用。

["了解如何關聯 Google Cloud Marketplace 訂閱"](#)。

請注意以下有關 Google Cloud 憑證和市場訂閱的事項：

- 一個控制台代理只能關聯一組 Google Cloud 憑證
- 您只能將一個 Google Cloud Marketplace 訂閱與憑證關聯
- 您可以使用新的訂閱替換現有的市場訂閱

Cloud Volumes ONTAP 項目

Cloud Volumes ONTAP 可以與控制台代理程式位於同一專案中，也可以位於不同的專案中。要在不同的專案中部署 Cloud Volumes ONTAP，您需要先將控制台代理服務帳戶和角色新增至該專案。

- ["了解如何設定服務帳戶"](#)

- "了解如何在 Google Cloud 中部署 Cloud Volumes ONTAP 並選擇項目"

管理 Google Cloud 的憑證和訂閱以使用 NetApp Console

您可以透過關聯市場訂閱並對訂閱流程進行故障排除，來管理與 Console 代理虛擬機器執行個體關聯的 Google Cloud 憑證。這兩項操作可確保您可以使用市場訂閱來支付資料服務費用。

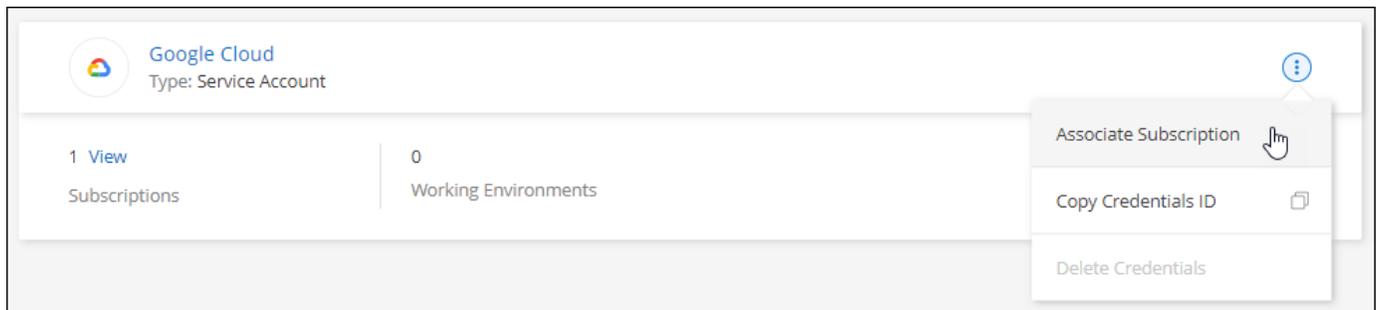
將 Marketplace 訂閱與 Google Cloud 憑證建立關聯

在 Google Cloud 中部署 Console 代理程式時，Console 會建立一組預設憑證，這些憑證與 Console 代理程式 VM 執行個體相關聯。您可以隨時變更與這些憑證相關聯的 Google Cloud Marketplace 訂閱。此訂閱可讓您建立隨用隨付的 Cloud Volumes ONTAP 系統，並使用其他資料服務。

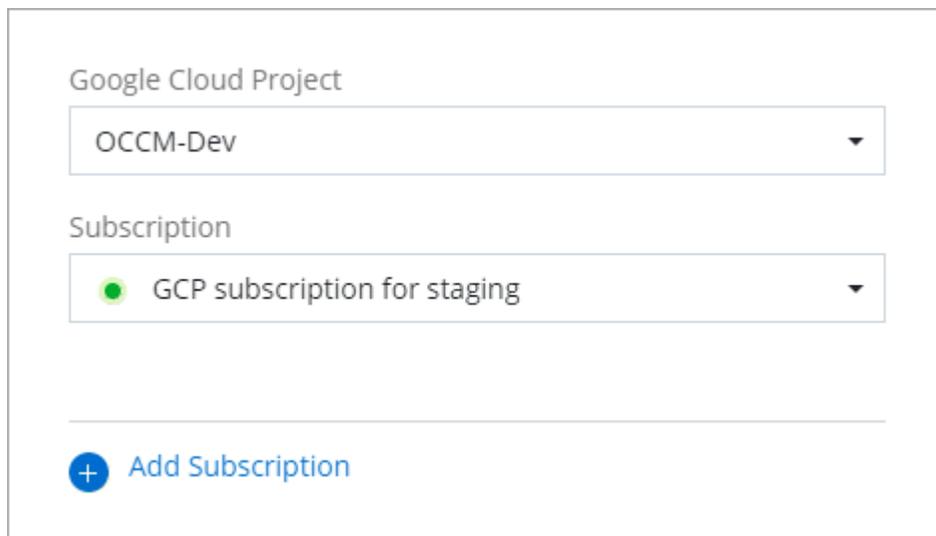
用新的訂閱取代目前的市場訂閱會更改任何現有 Cloud Volumes ONTAP 系統和所有新系統的市場訂閱。

步驟

1. 選擇“管理 > 憑證”。
2. 選擇*組織憑證*。
3. 選擇與控制台代理程式關聯的一組憑證的操作選單，然後選擇*配置訂閱*。



1. 若要使用選定的憑證設定現有訂閱，請從下拉清單中選擇一個 Google Cloud 專案和訂閱，然後選擇*設定*。

A screenshot of the 'Add Subscription' form in the Google Cloud console. It features two dropdown menus. The first is labeled 'Google Cloud Project' and has 'OCCM-Dev' selected. The second is labeled 'Subscription' and has 'GCP subscription for staging' selected. Below the dropdowns is a blue button with a plus sign and the text 'Add Subscription'.

2. 如果您還沒有訂閱，請選擇*新增訂閱>繼續*並按照 Google Cloud Marketplace 中的步驟操作。



在完成以下步驟之前，請確保您在 Google Cloud 帳戶中同時擁有 Billing Admin 權限以及 NetApp Console 登入權限。

- a. 在您被重定向到 "[Google Cloud Marketplace 上的 NetApp Intelligent Services 頁面](#)"，確保在頂部導航選單中選擇了正確的項目。

The screenshot shows the Google Cloud Marketplace interface for NetApp Intelligent Services. At the top, there is a navigation bar with the Google Cloud logo and a NetApp logo. Below this is a breadcrumb trail: "Product details". The main content area features the NetApp logo (a purple 'N' shape), the product name "NetApp Intelligent Services", and the company name "NetApp, Inc." with a link. A descriptive text reads: "Get best-in-class data protection and security for your workloads running on NetApp® ONTAP® storage." Below this is a prominent blue "Subscribe" button. A horizontal navigation menu includes "Overview", "Pricing", "Documentation", "Support", and "Related Products", with "Overview" being the active tab. The "Overview" section contains the following text: "NetApp offers a comprehensive suite of intelligent services for your ONTAP systems. They proactively protect critical workloads against evolving cyberthreats, detect and respond to ransomware attacks in real time, eliminate backup windows, and orchestrate a quick recovery in minutes when disaster strikes. NetApp intelligent services and Cloud".

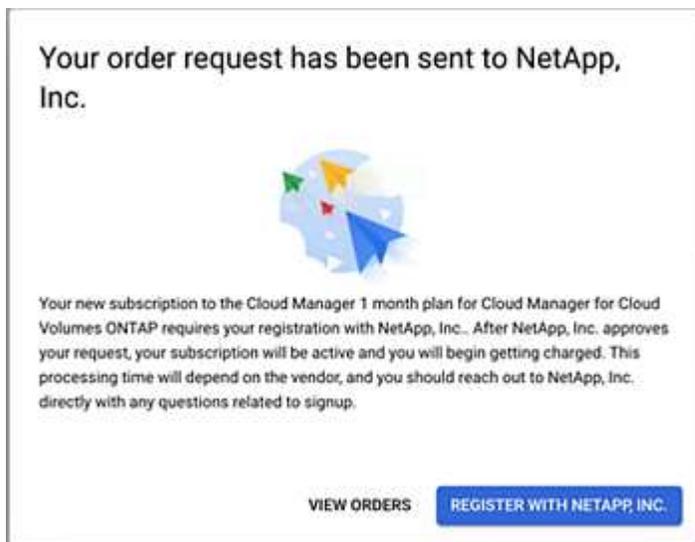
- b. 選擇*訂閱*。
c. 選擇適當的結算帳戶並同意條款和條件。
d. 選擇*訂閱*。

此步驟將您的轉移請求傳送給 NetApp。

- e. 在彈出的對話方塊中，選擇*向 NetApp, Inc. 註冊*。

必須完成此步驟才能將 Google Cloud 訂閱與您的控制台組織或帳戶關聯。直到您從此頁面重定向並登入

控制台後，連結訂閱的過程才完成。



f. 完成「訂閱分配」頁面上的步驟：



如果您組織中的某人已經從您的結算帳戶訂閱了市場，那麼您將被重新導向到 "[NetApp Console](#)中的Cloud Volumes ONTAP頁面" 反而。如果這是意外情況，請聯絡您的NetApp銷售團隊。Google 為每個 Google 結算帳戶僅啟用一項訂閱。

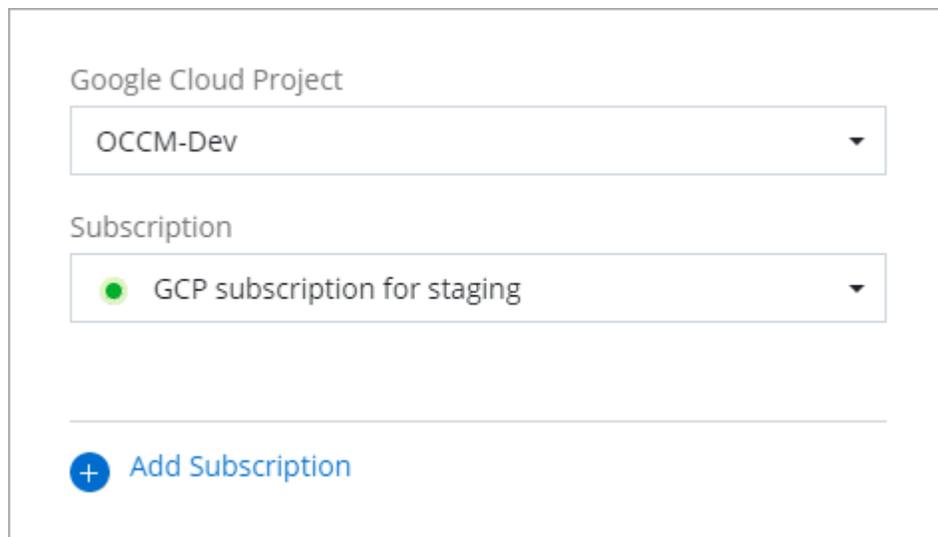
- 選擇您想要與此訂閱關聯的控制台組織。
- 在「取代現有訂閱」欄位中，選擇是否要用這個新訂閱自動取代組織的現有訂閱。

控制台將用這個新訂閱替換組織中所有憑證的現有訂閱。如果一組憑證從未與訂閱關聯，那麼這個新訂閱將不會與這些憑證關聯。

對於所有其他組織或帳戶，您需要重複這些步驟來手動關聯訂閱。

- 選擇*儲存*。

3. 此過程完成後，導覽回控制台中的「憑證」頁面並選擇此新訂閱。



排解 Marketplace 訂閱程序問題

有時透過 Google Cloud Marketplace 訂閱 NetApp 資料服務可能會因為權限不正確或意外未遵循重新導向至 Console 而變得分散。如果發生這種情況，請使用以下步驟完成訂閱流程。

步驟

1. 導航至 "[Google Cloud Marketplace 上的 NetApp 頁面](#)"以查看訂單狀態。如果頁面顯示 **Manage on Provider**，請向下捲動並選擇 **Manage Orders**。

Pricing

✔ The product was purchased on 12/9/20. [MANAGE ORDERS](#)

- 如果訂單顯示綠色對勾，而這並非預期結果，則可能是組織內其他使用相同帳單帳戶的使用者已經訂閱了該服務。如果您對此感到意外或需要了解此訂閱的詳細資訊，請聯繫您的 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	
✔	2eebbc...	Cloud Manager	-	10/21/21	1 month	-	Postpay	N/A	N/A	⋮

- 如果訂單顯示時鐘和 **Pending** 狀態，請返回市場頁面並選擇 **Manage on Provider** 以按照上述說明完成流程。

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	⋮

版權資訊

Copyright © 2026 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 保留隨時變更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。