Azure

NetApp Console setup and administration

NetApp
January 27, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/console-setup-admin/concept-accounts-azure.html on January 27, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

Azure . . . 1
了解NetApp Console中的 Azure 憑證和權限 . . . 1
初始 Azure 憑證 . . . 1
託管識別碼的其他 Azure 訂閱 . . . 1
其他 Azure 憑證 . . . 2
憑證和市場訂閱 . . . 2
常問問題 . . . 3
管理NetApp Console的 Azure 憑證和市集訂閱 . . . 3
概況 . . . 4
將其他 Azure 訂閱與託管識別關聯Associate additional Azure subscriptions with a managed identity . . . 4
為NetApp Console新增其他 Azure 憑證 . . . 5
管理現有憑證 . . . 13

Azure

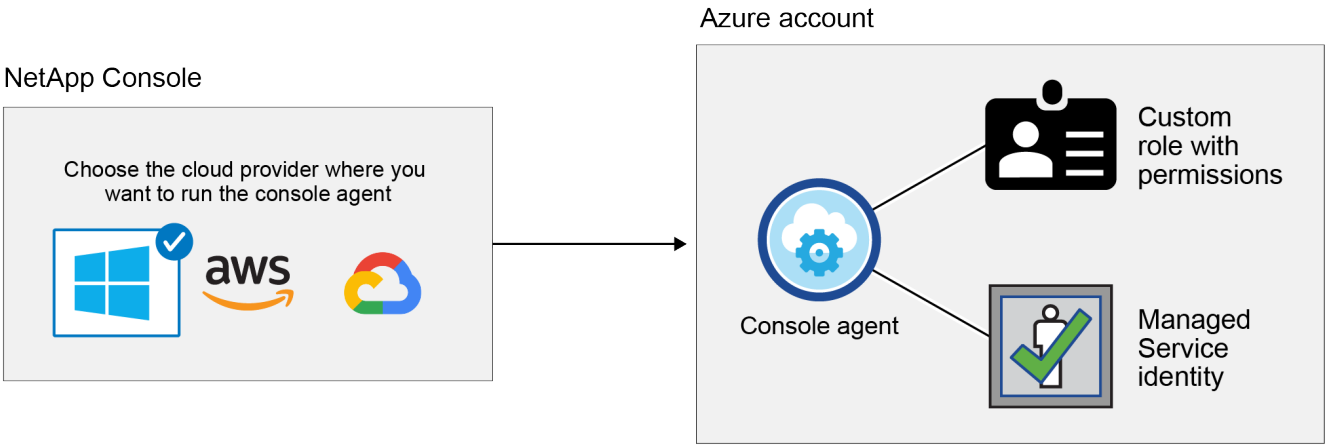
了解NetApp Console中的 Azure 憑證和權限

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。

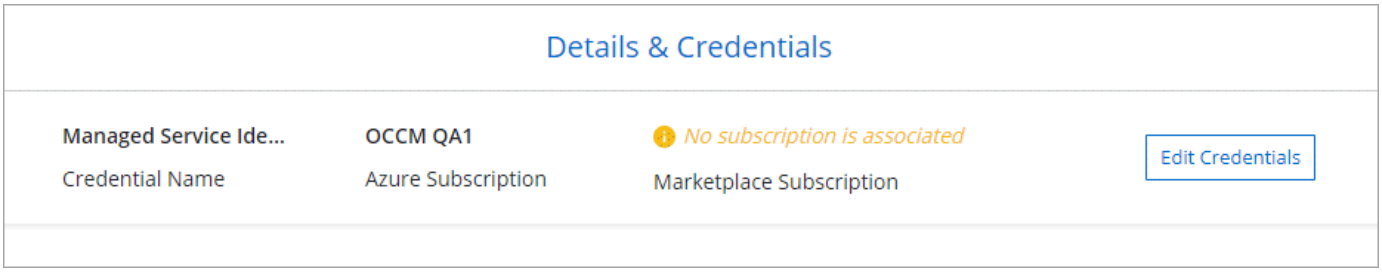
初始 Azure 憑證

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：



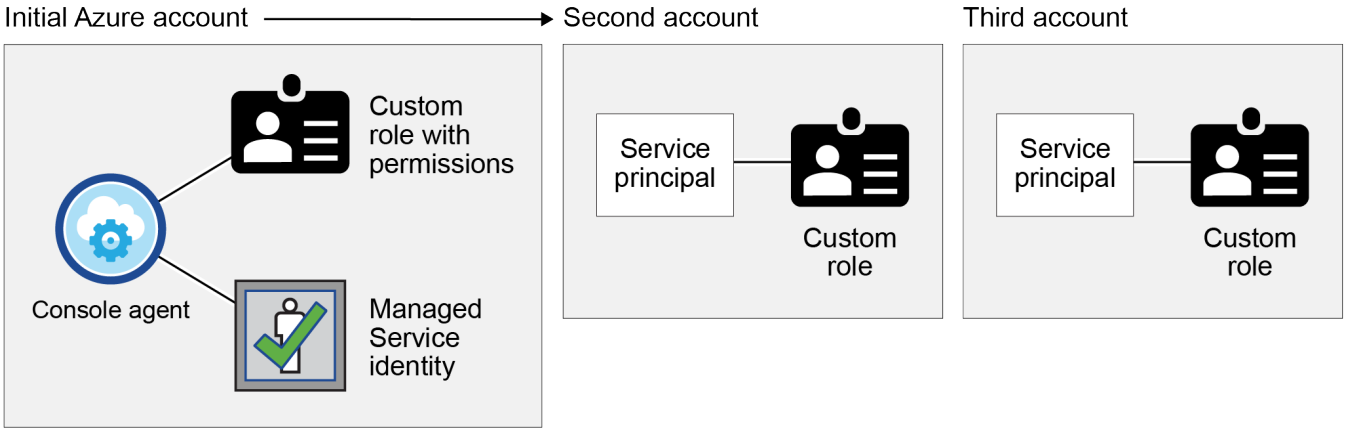
您可以使用初始 Azure 憑證部署所有Cloud Volumes ONTAP系統，也可以新增其他憑證。

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"。

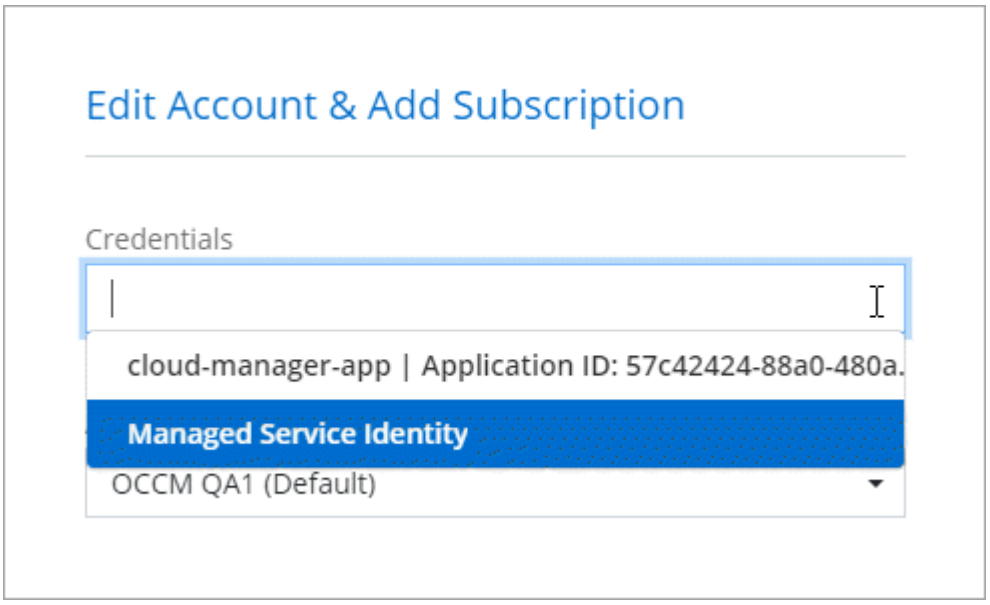
其他 Azure 憑證

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

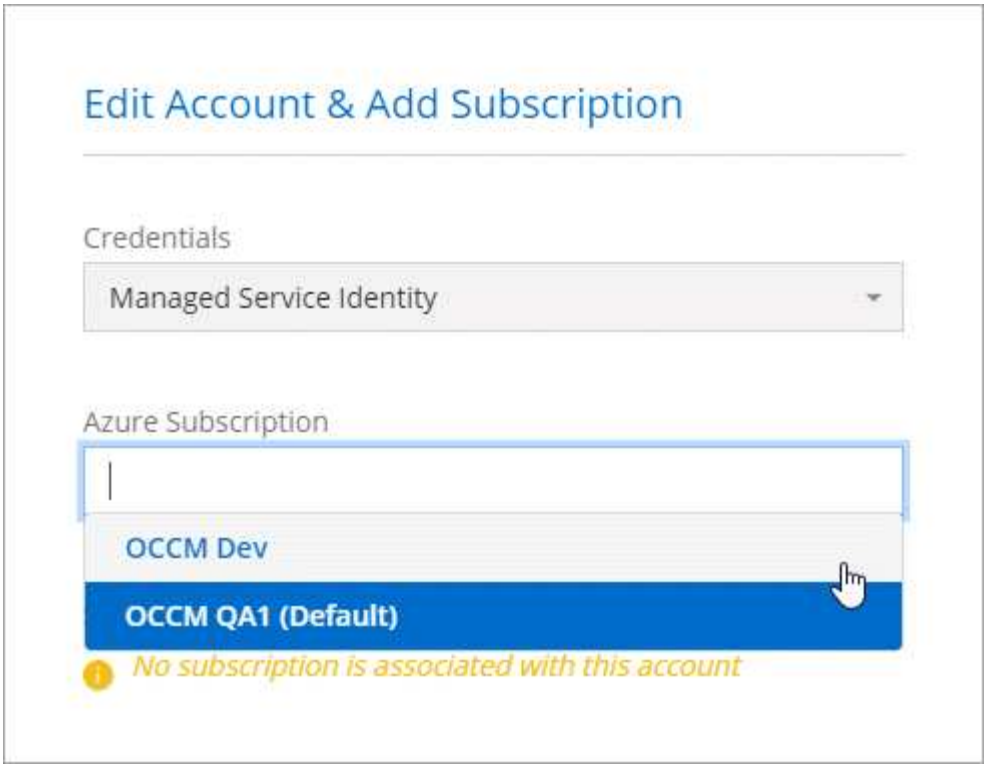
1. 登入 Azure 入口網站。
2. 開啟*訂閱*服務，然後選擇要部署Cloud Volumes ONTAP 的訂閱。
3. 選擇*存取控制 (IAM)*。
   a. 選擇 新增 > 新增角色分配，然後新增權限：
      - 選擇*控制台操作員*角色。

        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" 。

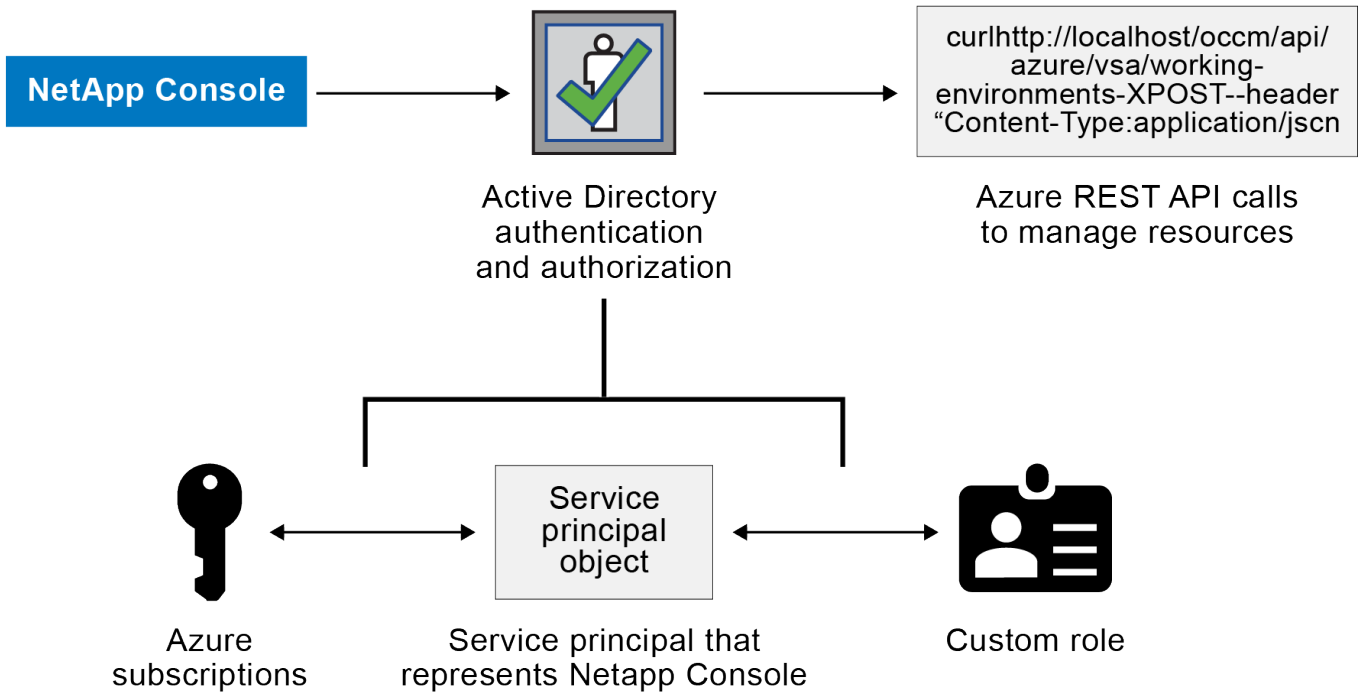
如果您想要使用不同的 Azure 憑證部署Cloud Volumes ONTAP ，則必須透過在 Microsoft Entra ID 中為每個 Azure 帳戶建立和設定服務主體來授予所需的權限。然後，您可以將新憑證新增至控制台。

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

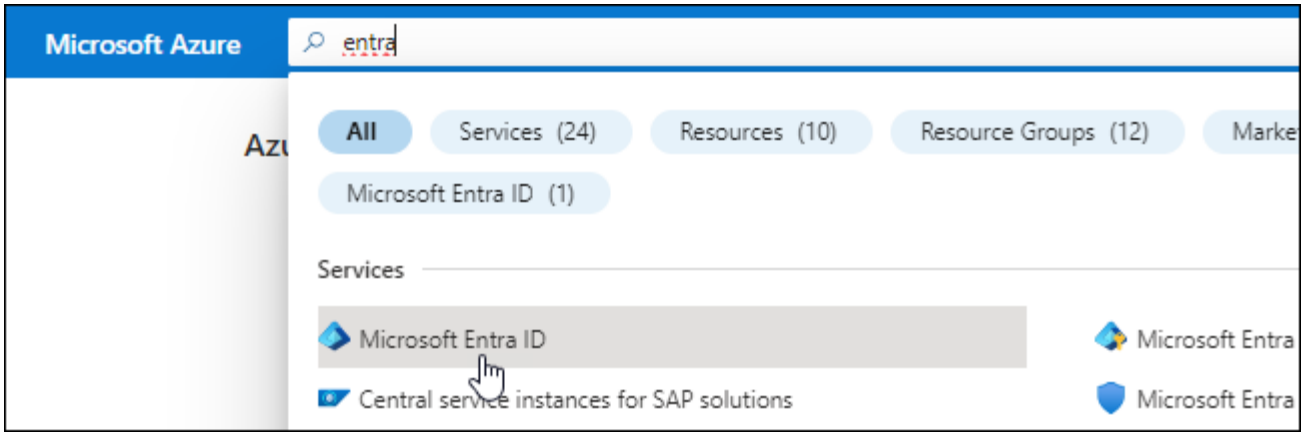
建立控制台可用於基於角色的存取控制的 Microsoft Entra 應用程式和服務主體。

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。

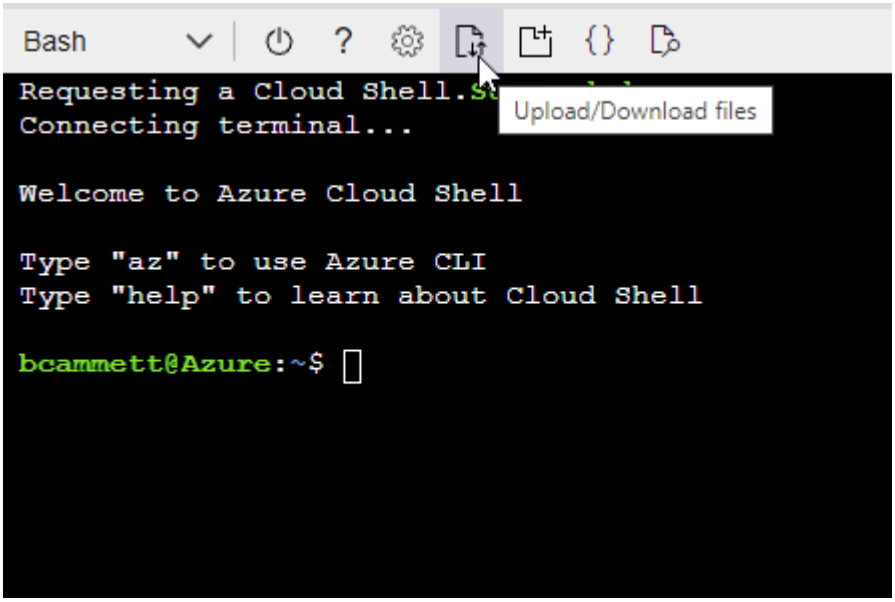
      例子

```
"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。

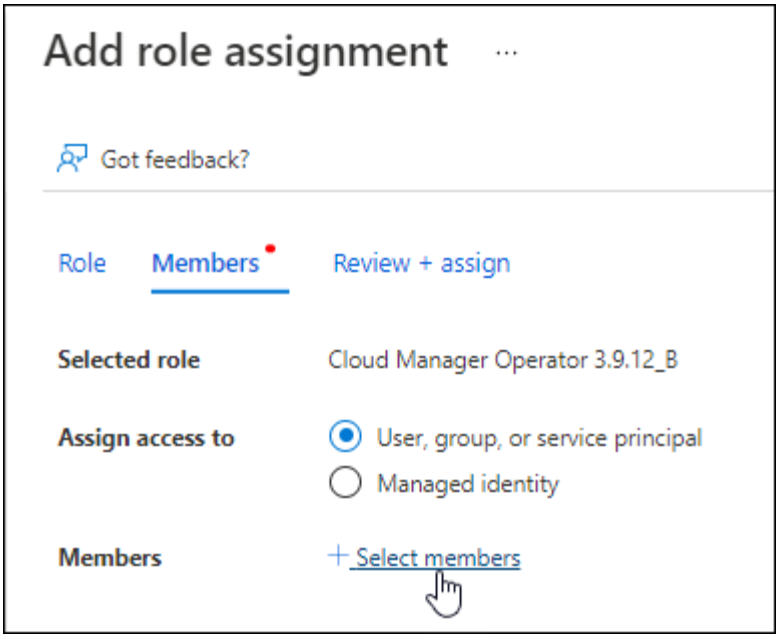
b. 選擇訂閱。

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*。

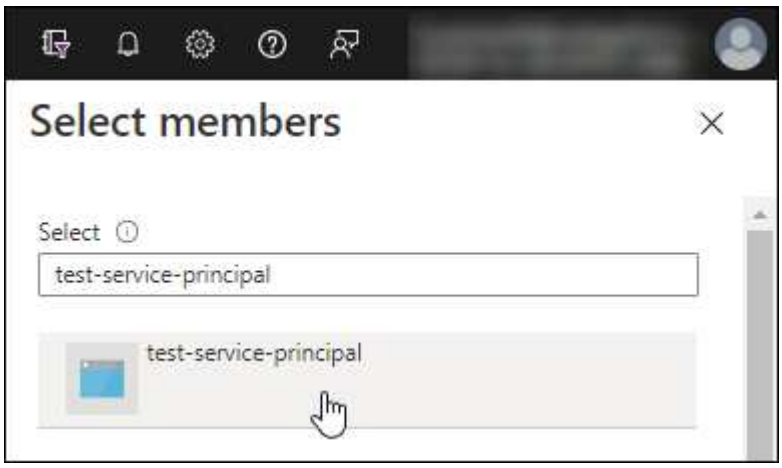
e. 在「成員」標籤中，完成以下步驟：

- 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。

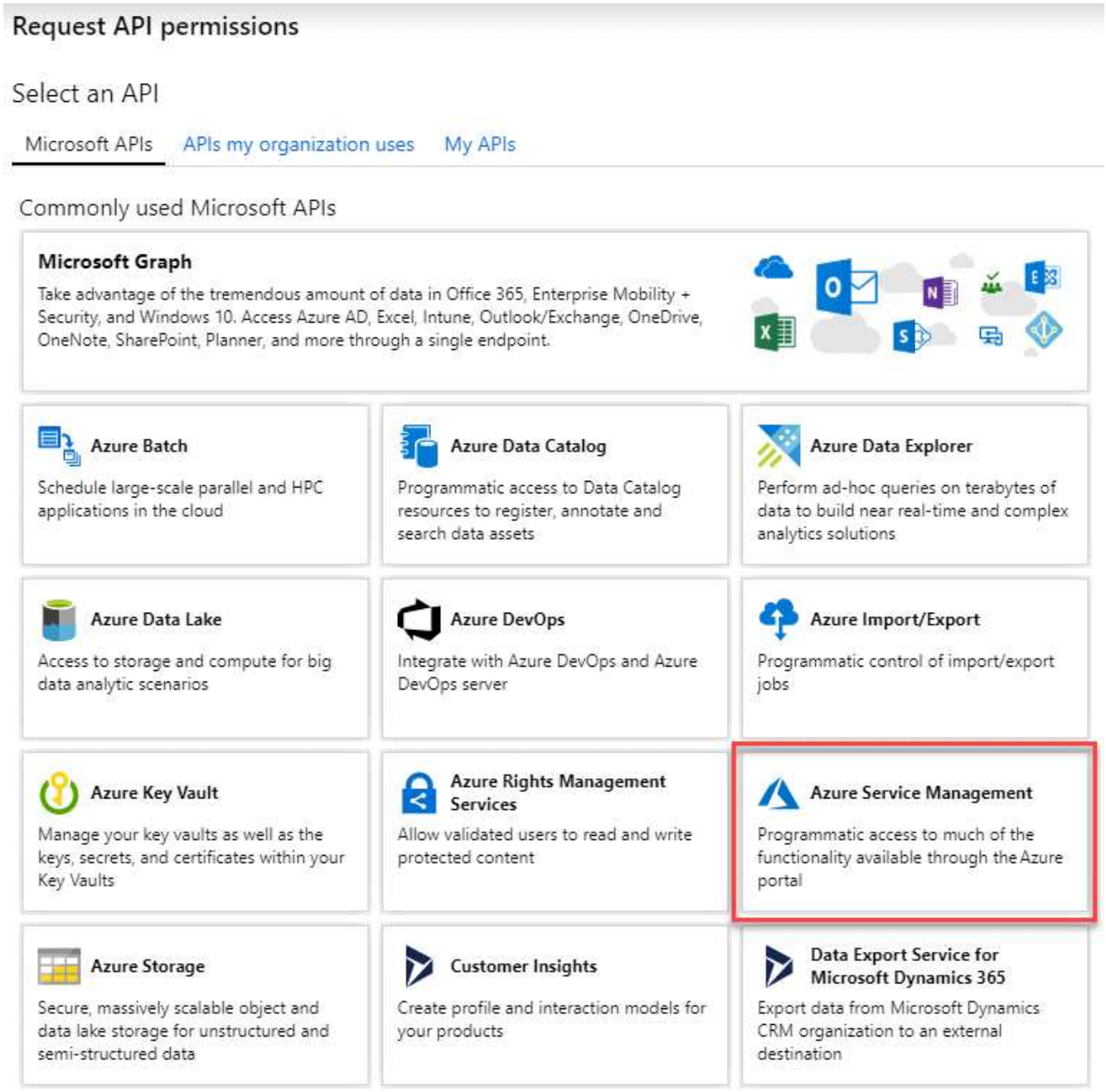
如果您想要從多個 Azure 訂閱部署Cloud Volumes ONTAP ，則必須將服務主體綁定到每個訂閱。在NetApp Console中，您可以選擇部署Cloud Volumes ONTAP時要使用的訂閱。

新增 **Windows Azure** 服務管理 **API** 權限

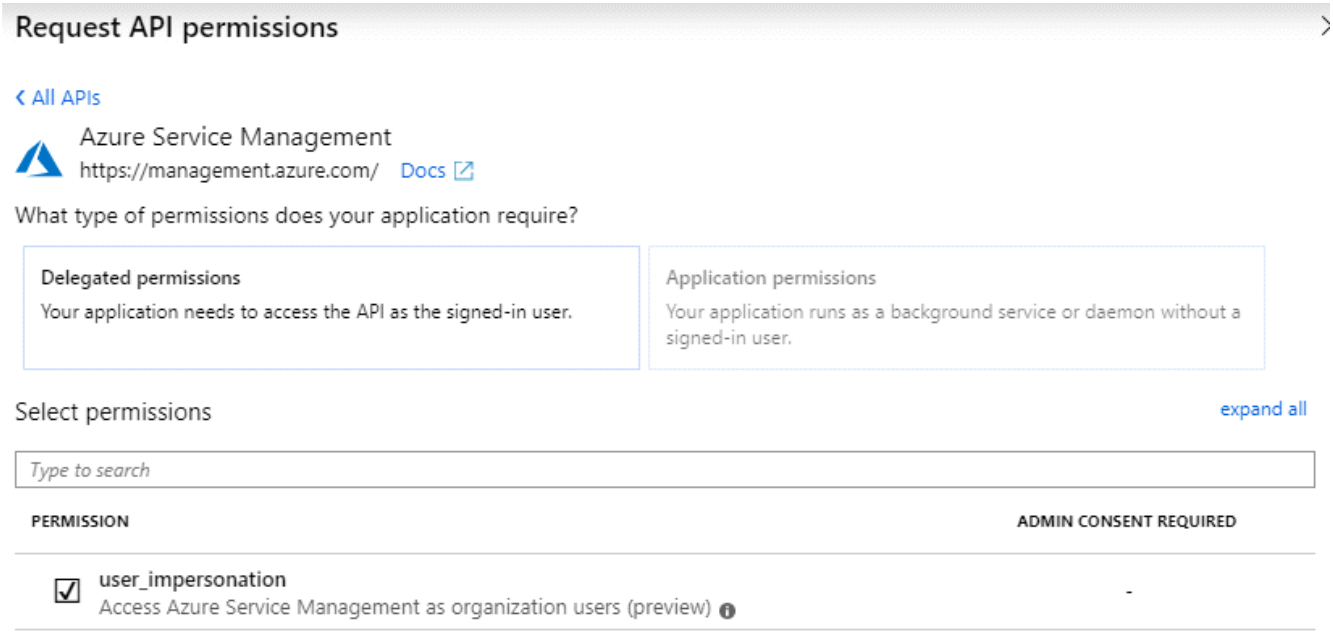
您必須為服務主體指派「Windows Azure 服務管理 API」權限。

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」。



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*。

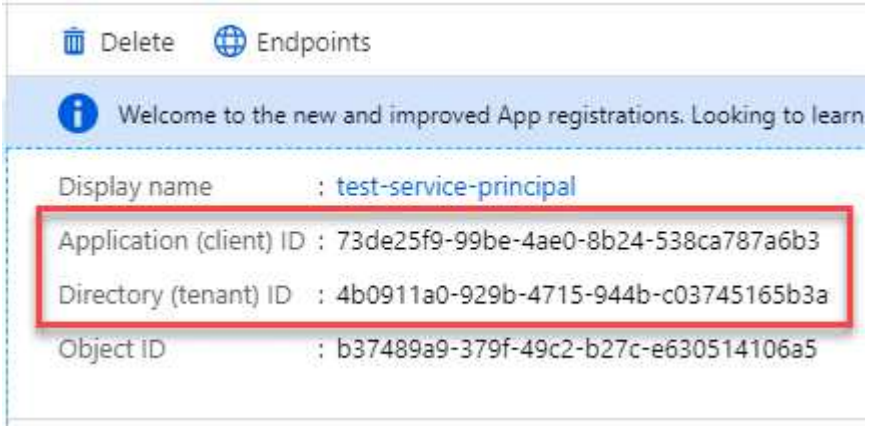


取得應用程式**ID**和目錄**ID**

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。

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

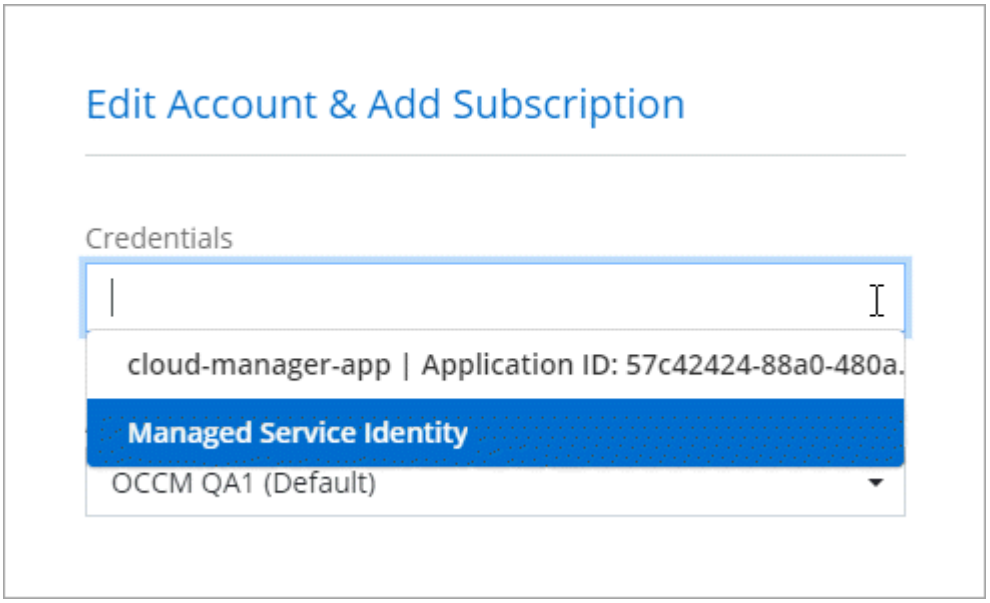
您需要先建立控制台代理，然後才能變更控制台設定。"了解如何建立控制台代理" 。

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"



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。

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。