



新增由供應商管理的叢集 Astra Control Service

NetApp
April 24, 2024

目錄

- 新增由供應商管理的叢集 1
 - 將公有供應商託管的叢集新增至 Astra Control Service 1
 - 將私有提供者管理的叢集新增至 Astra Control Service 5

新增由供應商管理的叢集

將公有供應商託管的叢集新增至 **Astra Control Service**

在您設定雲端環境之後、您就可以建立 Kubernetes 叢集、然後將其新增至 Astra Control Service。

- [建立Kubernetes叢集](#)
- [將叢集新增至 Astra Control Service](#)
- [\[變更預設儲存類別\]](#)

建立Kubernetes叢集

如果您還沒有叢集、可以建立符合的叢集 "[Amazon Elastic Kubernetes服務（EKS）的Astra控制服務要求](#)"。如果您還沒有叢集、可以建立符合的叢集 "[Google Kubernetes Engine（GKE）的Astra控制服務要求](#)"。如果您還沒有叢集、可以建立符合的叢集 "[Azure Kubernetes Service（含Azure NetApp Files）的Astra Control Service要求](#)" 或 "[Azure Kubernetes Service（Astra Control Service）與Azure託管磁碟的相關要求](#)"。



Astra Control Service支援使用Azure Active Directory（Azure AD）進行驗證與身分識別管理的高峰叢集。建立叢集時、請遵循中的指示 "[正式文件](#)" 設定叢集使用Azure AD。您必須確保叢集符合高峰管理Azure AD整合的要求。

將叢集新增至 **Astra Control Service**

登入Astra Control Service之後、您的第一步就是開始管理叢集。將叢集新增至Astra Control Service之前、您必須執行特定工作、並確保叢集符合特定需求。

當您管理 Azure Kubernetes Service 和 Google Kubernetes Engine 叢集時、請注意 Astra Control Provisioner 的安裝和生命週期管理有兩個選項：

- 您可以使用 Astra Control Service 來自動管理 Astra Control Provisioner 的生命週期。為達成此目的、請確定未安裝 Astra Trident、且 Astra Control Provisioner 未在您要使用 Astra Control Service 管理的叢集上啟用。在這種情況下、Astra Control Service 會在您開始管理叢集時自動啟用 Astra Control Provisioner、並自動處理 Astra Control Provisioner 升級。
- 您可以自行管理 Astra Control 資源配置程式的生命週期。若要執行此作業、請先在叢集上啟用 Astra Control Provisioner、然後再使用 Astra Control Service 管理叢集。在這種情況下、Astra Control Service 會偵測到 Astra Control Provisioner 已啟用、而且不會重新安裝或管理 Astra Control Provisioner 升級。請參閱 "[啟用 Astra Control Provisioner](#)" 針對步驟、請啟用 Astra Control Provisioner。

當您使用 Astra Control Service 管理 Amazon Web Services 叢集時、如果您需要的儲存後端只能與 Astra Control Provisioner 搭配使用、則必須先在叢集上手動啟用 Astra Control Provisioner、然後才能使用 Astra Control Service 進行管理。請參閱 "[啟用 Astra Control Provisioner](#)" 適用於啟用 Astra Control Provisioner 的步驟。

Amazon Web Services

- 您應該擁有Json檔案、其中包含建立叢集的IAM使用者認證。 "[瞭解如何建立IAM使用者](#)"。
- Amazon FSX for NetApp ONTAP 需要 Astra Control Provisioner 。如果您打算將 Amazon FSX for NetApp ONTAP 作為 EKS 叢集的儲存後端、請參閱中的 Astra Control Provisioner 資訊 "[EKS叢集需求](#)"。
- （選用）如果您需要提供 kubectl 叢集的命令存取功能可讓其他不是叢集建立者的IAM使用者存取、請參閱中的指示 "[如何在Amazon EKS中建立叢集後、提供其他IAM使用者和角色的存取權限？](#)"。
- 如果您計畫將NetApp Cloud Volumes ONTAP 支援作為儲存後端、則需要設定Cloud Volumes ONTAP 支援以搭配Amazon Web Services使用的功能。請參閱Cloud Volumes ONTAP 《The》 "[設定文件](#)"。

Microsoft Azure

- 建立服務主體時、您應該擁有包含Azure CLI輸出的Json檔案。 "[瞭解如何設定服務主體](#)"。

如果您未將Azure訂閱ID新增至Json檔案、您也需要Azure訂閱ID。

- 如果您計畫將NetApp Cloud Volumes ONTAP 支援作為儲存後端、則需要設定Cloud Volumes ONTAP 支援功能以搭配Microsoft Azure使用。請參閱Cloud Volumes ONTAP 《The》 "[設定文件](#)"。

Google Cloud

- 您應該擁有具有所需權限之服務帳戶的服務帳戶金鑰檔。 "[瞭解如何設定服務帳戶](#)"。
- 如果您打算將NetApp Cloud Volumes ONTAP 支援作為儲存後端、則需要設定Cloud Volumes ONTAP 支援功能以搭配Google Cloud使用。請參閱Cloud Volumes ONTAP 《The》 "[設定文件](#)"。

步驟

1. （選用）如果您要新增 Amazon EKS 叢集、或想要自行管理 Astra Control Provisioner 的安裝與升級、請在叢集上啟用 Astra Control Provisioner 。請參閱 "[啟用 Astra Control Provisioner](#)" 以瞭解啟用步驟。
2. 在瀏覽器中開啟 Astra Control Service Web UI 。
3. 在儀表板上、選取*管理Kubernetes叢集*。

依照提示新增叢集。

4. 供應商：選取您的雲端供應商、然後提供必要的認證資料以建立新的雲端執行個體、或選取要使用的現有雲端執行個體。
5. * Amazon Web Services *：上傳Json檔案或從剪貼簿貼上Json檔案的內容、以提供Amazon Web Services IAM使用者帳戶的詳細資料。

Json檔案應包含建立叢集的IAM使用者認證。

6. * Microsoft Azure *：上傳Json檔案或從剪貼簿貼上Json檔案的內容、以提供Azure服務主體的詳細資料。

當您建立服務主體時、Json檔案應包含Azure CLI的輸出。它也可以包含您的訂閱ID、以便自動新增至Astra。否則、您必須在提供Json之後手動輸入ID。

7. * Google Cloud Platform *：上傳檔案或從剪貼簿貼上內容、以提供服務帳戶金鑰檔案。

Astra Control Service使用服務帳戶來探索在Google Kubernetes Engine中執行的叢集。

8. * 其他 * : 此索引標籤僅適用於自我管理叢集。

- a. * Cloud 執行個體名稱 * : 為新增叢集時將建立的新雲端執行個體提供名稱。深入瞭解 ["雲端執行個體"](#)。
- b. 選擇*下一步*。

Astra Control Service 會顯示您可以選擇的叢集清單。

- c. * 叢集 * : 從清單中選取要新增至 Astra Control Service 的叢集。



當您從叢集清單中選取時、請注意 **Eligibility** 欄。如果叢集為「不合格」或「部分合格」、請將游標移至狀態上方、以判斷叢集是否有問題。例如、它可能會識別叢集沒有工作節點。

- d. 選擇*下一步*。

- e. (可選) * Storage* : (可選) 選擇您希望 Kubernetes 應用程式部署到此叢集的儲存類別、以供預設使用。

9. 若要為叢集選取新的預設儲存類別、請啟用 * 指派新的預設儲存類別 * 核取方塊。

10. 從清單中選取新的預設儲存類別。



每個雲端供應商的儲存服務都會顯示下列價格、效能和恢復能力資訊：

- 適用於Google Cloud的解決方案：價格、效能和恢復能力資訊Cloud Volumes Service
- Google持續磁碟：沒有可用的價格、效能或恢復能力資訊
- 支援：效能與恢復能力資訊Azure NetApp Files
- Azure託管磁碟：不提供價格、效能或恢復能力資訊
- Amazon Elastic Block Store：沒有可用的價格、效能或恢復能力資訊
- Amazon FSX for NetApp ONTAP 不提供價格、效能或恢復能力資訊
- NetApp Cloud Volumes ONTAP 產品：不提供價格、效能或恢復能力資訊

每個儲存類別都可以使用下列其中一項服務：

- ["適用於 Google Cloud Cloud Volumes Service"](#)
- ["Google持續磁碟"](#)
 - ["Azure NetApp Files"](#)
 - ["Azure託管磁碟"](#)
 - ["Amazon彈性區塊存放區"](#)
 - ["Amazon FSX for NetApp ONTAP 產品"](#)
 - ["NetApp Cloud Volumes ONTAP"](#)

深入瞭解 ["Amazon Web Services叢集的儲存類別"](#)。深入瞭解 ["適用於高效能叢集的儲存類別"](#)。深入瞭解 ["GKE叢集的儲存類別"](#)。

- a. 選擇*下一步*。
- b. * 審查與核准 *：檢閱組態詳細資料。
- c. 選取 * 新增 * 將叢集新增至 Astra Control Service。

結果

如果這是您為此雲端供應商新增的第一個叢集、Astra Control Service 會為雲端供應商建立物件儲存區、以便備份在合格叢集上執行的應用程式。（當您新增此雲端供應商的後續叢集時、不會再建立其他物件存放區。）如果您指定預設儲存類別、Astra Control Service會設定您指定的預設儲存類別。對於在Amazon Web Services或Google Cloud Platform中管理的叢集、Astra Control Service也會在叢集上建立管理員帳戶。這些動作可能需要幾分鐘的時間。

變更預設儲存類別

您可以變更叢集的預設儲存類別。

使用Astra Control變更預設儲存類別

您可以從Astra Control中變更叢集的預設儲存類別。如果叢集使用先前安裝的儲存後端服務、您可能無法使用此方法來變更預設儲存類別（*設為預設*動作無法選取）。在這種情況下、您可以 [\[使用命令列變更預設儲存類別\]](#)。

步驟

1. 在Astra Control Service UI中、選取* Clusters*。
2. 在「叢集」頁面上、選取您要變更的叢集。
3. 選擇* Storage*（儲存設備）選項卡。
4. 選擇*儲存類別*類別。
5. 針對您要設為預設的儲存類別、選取「動作」功能表。
6. 選擇*設為預設*。

使用命令列變更預設儲存類別

您可以使用Kubernetes命令變更叢集的預設儲存類別。無論叢集的組態為何、此方法都能正常運作。

步驟

1. 登入Kubernetes叢集。
2. 列出叢集中的儲存類別：

```
kubectl get storageclass
```

3. 從預設儲存類別中移除預設指定。以<SC_NAME> 儲存類別的名稱取代支援：

```
kubectl patch storageclass <SC_NAME> -p '{"metadata":  
{"annotations":{"storageclass.kubernetes.io/is-default-  
class":"false"}}}'
```

4. 將不同的儲存類別標示為預設。以<SC_NAME> 儲存類別的名稱取代支援：

```
kubectl patch storageclass <SC_NAME> -p '{"metadata":  
{"annotations":{"storageclass.kubernetes.io/is-default-class":"true"}}}'
```

5. 確認新的預設儲存類別：

```
kubectl get storageclass
```

將私有提供者管理的叢集新增至 Astra Control Service

您可以使用 Astra Control Service 來管理私有 Google Kubernetes Engine (GKE) 叢集。這些指示假設您已建立私有 aks 或 OpenShift 叢集、並準備了安全的方法來遠端存取；如需建立及存取私有 aks 或 OpenShift 叢集的詳細資訊、請參閱下列文件：

- ["適用於私有 aks 叢集的 Azure 文件"](#)
- ["適用於私有 OpenShift 叢集的 Azure 文件"](#)

您可以使用 Astra Control Service 來管理私有 Azure Kubernetes Service (Astra Control Service) 叢集、以及在 AKS 中管理私有 Red Hat OpenShift 叢集。這些指示假設您已建立私有 aks 或 OpenShift 叢集、並準備了安全的方法來遠端存取；如需建立及存取私有 aks 或 OpenShift 叢集的詳細資訊、請參閱下列文件：

- ["適用於私有 aks 叢集的 Azure 文件"](#)
- ["適用於私有 OpenShift 叢集的 Azure 文件"](#)

您可以使用 Astra Control Service 來管理私有 Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) 叢集。這些指示假設您已建立私有 EKS 叢集、並準備了安全的方法來遠端存取；如需建立及存取私有 EKS 叢集的詳細資訊、請參閱 ["Amazon EKS 文件"](#)。

您必須執行下列工作、才能將您的私有叢集新增至 Astra Control Service：

1. [安裝 Astra Connector](#)
2. [\[設定持續儲存\]](#)
3. [將私有提供者管理的叢集新增至 Astra Control Service](#)

安裝 Astra Connector

在新增私有叢集之前、您需要在叢集上安裝 Astra Connector、以便 Astra Control 能夠與其通訊。請參閱 ["安裝以非 Kubernetes 原生工作流程管理的舊版 Astra Connector for Private 叢集"](#) 以取得相關指示。

設定持續儲存

設定叢集的持續儲存設備。如需設定持續儲存設備的詳細資訊、請參閱入門文件：

- ["使用Azure NetApp Files 更新功能來設定Microsoft Azure"](#)
- ["使用Azure託管磁碟來設定Microsoft Azure"](#)
- ["設定Amazon Web Services"](#)
- ["設定Google Cloud"](#)

將私有提供者管理的叢集新增至 **Astra Control Service**

您現在可以將私有叢集新增至 Astra Control Service 。

當您管理 Azure Kubernetes Service 和 Google Kubernetes Engine 叢集時、請注意 Astra Control Provisioner 的安裝和生命週期管理有兩個選項：

- 您可以使用 Astra Control Service 來自動管理 Astra Control Provisioner 的生命週期。為達成此目的、請確定未安裝 Astra Trident 、且 Astra Control Provisioner 未在您要使用 Astra Control Service 管理的叢集上啟用。在這種情況下、Astra Control Service 會在您開始管理叢集時自動啟用 Astra Control Provisioner 、並自動處理 Astra Control Provisioner 升級。
- 您可以自行管理 Astra Control 資源配置程式的生命週期。若要執行此作業、請先在叢集上啟用 Astra Control Provisioner 、然後再使用 Astra Control Service 管理叢集。在這種情況下、Astra Control Service 會偵測到 Astra Control Provisioner 已啟用、而且不會重新安裝或管理 Astra Control Provisioner 升級。請參閱 ["啟用 Astra Control Provisioner"](#) 針對步驟、請啟用 Astra Control Provisioner 。

當您使用 Astra Control Service 管理 Amazon Web Services 叢集時、如果您需要的儲存後端只能與 Astra Control Provisioner 搭配使用、則必須先在叢集上手動啟用 Astra Control Provisioner 、然後才能使用 Astra Control Service 進行管理。請參閱 ["啟用 Astra Control Provisioner"](#) 適用於啟用 Astra Control Provisioner 的步驟。

Amazon Web Services

- 您應該擁有Json檔案、其中包含建立叢集的IAM使用者認證。 "[瞭解如何建立IAM使用者](#)"。
- Amazon FSX for NetApp ONTAP 需要 Astra Control Provisioner 。如果您打算將 Amazon FSX for NetApp ONTAP 作為 EKS 叢集的儲存後端、請參閱中的 Astra Control Provisioner 資訊 "[EKS叢集需求](#)"。
- （選用）如果您需要提供 kubectl 叢集的命令存取功能可讓其他不是叢集建立者的IAM使用者存取、請參閱中的指示 "[如何在Amazon EKS中建立叢集後、提供其他IAM使用者和角色的存取權限？](#)"。
- 如果您計畫將NetApp Cloud Volumes ONTAP 支援作為儲存後端、則需要設定Cloud Volumes ONTAP 支援以搭配Amazon Web Services使用的功能。請參閱Cloud Volumes ONTAP 《The》 "[設定文件](#)"。

Microsoft Azure

- 建立服務主體時、您應該擁有包含Azure CLI輸出的Json檔案。 "[瞭解如何設定服務主體](#)"。

如果您未將Azure訂閱ID新增至Json檔案、您也需要Azure訂閱ID。

- 如果您計畫將NetApp Cloud Volumes ONTAP 支援作為儲存後端、則需要設定Cloud Volumes ONTAP 支援功能以搭配Microsoft Azure使用。請參閱Cloud Volumes ONTAP 《The》 "[設定文件](#)"。

Google Cloud

- 您應該擁有具有所需權限之服務帳戶的服務帳戶金鑰檔。 "[瞭解如何設定服務帳戶](#)"。
- 如果叢集為私有、則為 "[授權網路](#)" 必須允許Astra控制服務IP位址：

52.188.218.166/32

- 如果您打算將NetApp Cloud Volumes ONTAP 支援作為儲存後端、則需要設定Cloud Volumes ONTAP 支援功能以搭配Google Cloud使用。請參閱Cloud Volumes ONTAP 《The》 "[設定文件](#)"。

步驟

1. （選用）如果您要新增 Amazon EKS 叢集、或想要自行管理 Astra Control Provisioner 的安裝與升級、請在叢集上啟用 Astra Control Provisioner 。請參閱 "[啟用 Astra Control Provisioner](#)" 以瞭解啟用步驟。

2. 在瀏覽器中開啟 Astra Control Service Web UI 。

3. 在儀表板上、選取*管理Kubernetes叢集*。

依照提示新增叢集。

4. 供應商：選取您的雲端供應商、然後提供必要的認證資料以建立新的雲端執行個體、或選取要使用的現有雲端執行個體。

5. * Amazon Web Services *：上傳Json檔案或從剪貼簿貼上Json檔案的內容、以提供Amazon Web Services IAM使用者帳戶的詳細資料。

Json檔案應包含建立叢集的IAM使用者認證。

6. * Microsoft Azure *：上傳Json檔案或從剪貼簿貼上Json檔案的內容、以提供Azure服務主體的詳細資料。

當您建立服務主體時、Json檔案應包含Azure CLI的輸出。它也可以包含您的訂閱ID、以便自動新增至

Astra。否則、您必須在提供Json之後手動輸入ID。

7. * Google Cloud Platform *：上傳檔案或從剪貼簿貼上內容、以提供服務帳戶金鑰檔案。

Astra Control Service使用服務帳戶來探索在Google Kubernetes Engine中執行的叢集。

8. * 其他 *：此索引標籤僅適用於自我管理叢集。

- a. * Cloud 執行個體名稱 *：為新增叢集時將建立的新雲端執行個體提供名稱。深入瞭解 ["雲端執行個體"](#)。
- b. 選擇*下一步*。

Astra Control Service 會顯示您可以選擇的叢集清單。

- c. * 叢集 *：從清單中選取要新增至 Astra Control Service 的叢集。



當您從叢集清單中選取時、請注意 **Eligibility** 欄。如果叢集為「不合格」或「部分合格」、請將游標移至狀態上方、以判斷叢集是否有問題。例如、它可能會識別叢集沒有工作節點。

9. 選擇*下一步*。

10. (可選) * Storage*：(可選) 選擇您希望 Kubernetes 應用程式部署到此叢集的儲存類別、以供預設使用。

- a. 若要為叢集選取新的預設儲存類別、請啟用 * 指派新的預設儲存類別 * 核取方塊。
- b. 從清單中選取新的預設儲存類別。



每個雲端供應商的儲存服務都會顯示下列價格、效能和恢復能力資訊：

- 適用於Google Cloud的解決方案：價格、效能和恢復能力資訊Cloud Volumes Service
- Google持續磁碟：沒有可用的價格、效能或恢復能力資訊
- 支援：效能與恢復能力資訊Azure NetApp Files
- Azure託管磁碟：不提供價格、效能或恢復能力資訊
- Amazon Elastic Block Store：沒有可用的價格、效能或恢復能力資訊
- Amazon FSX for NetApp ONTAP 不提供價格、效能或恢復能力資訊
- NetApp Cloud Volumes ONTAP 產品：不提供價格、效能或恢復能力資訊

每個儲存類別都可以使用下列其中一項服務：

- ["適用於 Google Cloud Cloud Volumes Service"](#)
- ["Google持續磁碟"](#)
- ["Azure NetApp Files"](#)
- ["Azure託管磁碟"](#)
- ["Amazon彈性區塊存放區"](#)
- ["Amazon FSX for NetApp ONTAP 產品"](#)
- ["NetApp Cloud Volumes ONTAP"](#)

深入瞭解 ["Amazon Web Services叢集的儲存類別"](#)。深入瞭解 ["適用於高效能叢集的儲存類別"](#)。深入瞭解 ["GKE叢集的儲存類別"](#)。

- c. 選擇*下一步*。
- d. * 審查與核准 *：檢閱組態詳細資料。
- e. 選取 * 新增 * 將叢集新增至 Astra Control Service。

結果

如果這是您為此雲端供應商新增的第一個叢集、Astra Control Service 會為雲端供應商建立物件儲存區、以便備份在合格叢集上執行的應用程式。（當您新增此雲端供應商的後續叢集時、不會再建立其他物件存放區。）如果您指定預設儲存類別、Astra Control Service會設定您指定的預設儲存類別。對於在Amazon Web Services或Google Cloud Platform中管理的叢集、Astra Control Service也會在叢集上建立管理員帳戶。這些動作可能需要幾分鐘的時間。

變更預設儲存類別

您可以變更叢集的預設儲存類別。

使用Astra Control變更預設儲存類別

您可以從Astra Control中變更叢集的預設儲存類別。如果叢集使用先前安裝的儲存後端服務、您可能無法使用此方法來變更預設儲存類別（*設為預設*動作無法選取）。在這種情況下、您可以 [\[使用命令列變更預設儲存類別\]](#)。

步驟

1. 在Astra Control Service UI中、選取* Clusters*。
2. 在「叢集」頁面上、選取您要變更的叢集。
3. 選擇* Storage*（儲存設備）選項卡。
4. 選擇*儲存類別*類別。
5. 針對您要設為預設的儲存類別、選取「動作」功能表。
6. 選擇*設為預設*。

使用命令列變更預設儲存類別

您可以使用Kubernetes命令變更叢集的預設儲存類別。無論叢集的組態為何、此方法都能正常運作。

步驟

1. 登入Kubernetes叢集。
2. 列出叢集中的儲存類別：

```
kubectl get storageclass
```

3. 從預設儲存類別中移除預設指定。以<SC_NAME> 儲存類別的名稱取代支援：

```
kubectl patch storageclass <SC_NAME> -p '{"metadata":  
{"annotations":{"storageclass.kubernetes.io/is-default-  
class":"false"}}}'
```

4. 將不同的儲存類別標示為預設。以<SC_NAME> 儲存類別的名稱取代支援：

```
kubectl patch storageclass <SC_NAME> -p '{"metadata":  
{"annotations":{"storageclass.kubernetes.io/is-default-class":"true"}}}'
```

5. 確認新的預設儲存類別：

```
kubectl get storageclass
```

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。