



使用維護控制台 Active IQ Unified Manager

NetApp
October 15, 2025

目錄

使用維護控制台	1
維護控制台提供哪些功能	1
維護用戶做什麼	1
診斷使用者功能	1
存取維護控制台	1
使用 vSphere VM 控制台存取維護控制台	2
維護控制台選單	3
網路設定選單	3
系統配置選單	5
支援和診斷選單	6
附加選單選項	7
在 Windows 上變更維護使用者密碼	8
在 Linux 系統上變更 umadmin 密碼	8
更改 Unified Manager 用於 HTTP 和 HTTPS 協定的端口	8
新增網路介面	9
向 Unified Manager 資料庫目錄新增磁碟空間	10
為Linux主機的資料目錄新增空間	10
為VMware虛擬機器資料盤新增空間	12
為 Microsoft Windows 伺服器的邏輯磁碟機新增空間	12

使用維護控制台

您可以使用維護控制台設定網路設定、設定和管理安裝了 Unified Manager 的系統，以及執行其他維護任務以協助您預防和排除可能出現的問題。

維護控制台提供哪些功能

Unified Manager 維護控制台可讓您維護 Unified Manager 系統上的設定並進行任何必要的變更以防止問題發生。

根據安裝 Unified Manager 的作業系統，維護控制台提供以下功能：

- 排除虛擬設備的任何問題，尤其是在 Unified Manager Web 介面不可用的情況下
- 升級到較新版本的 Unified Manager
- 產生支援包以發送給技術支持
- 設定網路設定
- 修改維護用戶密碼
- 連接到外部數據提供者以發送效能統計數據
- 更改性能數據收集內部
- 從先前備份的版本還原 Unified Manager 資料庫和設定。

維護用戶做什麼

維護使用者是在 Red Hat Enterprise Linux 系統上安裝 Unified Manager 期間建立的。維護用戶名是“umadmin”用戶。維護使用者在 Web UI 中具有應用程式管理員角色，並且該使用者可以建立後續使用者並為他們指派角色。

維護使用者或 umadmin 使用者也可以存取 Unified Manager 維護控制台。

診斷使用者功能

診斷存取的目的是使技術支援能夠幫助您進行故障排除，並且您只能在技術支援的指導下使用它。

診斷使用者可以在技術支援的指導下執行作業系統級命令，以進行故障排除。

存取維護控制台

如果 Unified Manager 使用者介面未執行，或者您需要執行使用者介面中不可用的功能，則可以存取維護控制台來管理 Unified Manager 系統。

開始之前

您必須已安裝並設定 Unified Manager。

15 分鐘不活動後，維護控制台將註銷您。



在 VMware 上安裝時，如果您已經透過 VMware 控制台以維護使用者身分登錄，則無法同時使用安全外殼登入。

步

1. 請依照下列步驟存取維護控制台：

在此作業系統上...	請依照以下步驟操作...
VMware	<ol style="list-style-type: none">使用安全性外殼連接到 Unified Manager 虛擬設備的 IP 位址或完全限定網域名稱。使用您的維護使用者名稱和密碼登入維護控制台。
Linux	<ol style="list-style-type: none">使用安全性外殼連接到 Unified Manager 系統的 IP 位址或完全限定網域名稱。使用維護使用者 (umadmin) 名稱和密碼登入系統。輸入命令 <code>`maintenance_console`</code> 然後按 Enter 鍵。
視窗	<ol style="list-style-type: none">使用管理員憑證登入 Unified Manager 系統。以 Windows 管理員身分啟動 PowerShell。輸入命令 <code>`maintenance_console`</code> 然後按 Enter 鍵。

顯示 Unified Manager 維護控制台選單。

使用 vSphere VM 控制台存取維護控制台

如果 Unified Manager 使用者介面未執行，或者您需要執行使用者介面中不可用的功能，則可以存取維護控制台來重新設定虛擬設備。

開始之前

- 您必須是維護使用者。
- 必須開啟虛擬設備才能存取維護控制台。

步驟

1. 在 vSphere Client 中，找到 Unified Manager 虛擬設備。
2. 按一下「控制台」標籤。
3. 按一下控制台視窗內部即可登入。

4. 使用您的使用者名稱和密碼登入維護控制台。

15 分鐘不活動後，維護控制台將註銷您。

維護控制台選單

維護控制台由不同的選單組成，可讓您維護和管理 Unified Manager 伺服器的特殊功能和設定設定。

根據安裝 Unified Manager 的作業系統，維護控制台包含下列選單：

- 升級 Unified Manager (僅限 VMware)
- 網路配置 (僅限 VMware)
- 系統配置 (僅限 VMware)
 - a. 支持/診斷
 - b. 重置伺服器憑證
 - c. 外部資料提供者
 - d. 備份還原
 - e. 效能輪詢間隔配置
 - f. 禁用 SAML 身份驗證
 - g. 查看/更改應用程式端口
 - h. 偵錯日誌配置
 - i. 控制對 MySQL 連接埠 3306 的訪問
 - j. 出口

您從清單中選擇數字來存取特定的選單選項。例如，對於備份和恢復，您選擇_4_。

網路設定選單

網路配置選單可讓您管理網路設定。當 Unified Manager 使用者介面不可用時，您應該使用此功能表。



如果 Unified Manager 安裝在 Red Hat Enterprise Linux 或 Microsoft Windows 上，則此功能表不可用。

有以下選單選項可供選擇。

- 顯示 IP 位址設定

顯示虛擬設備的目前網路設置，包括 IP 位址、網路、廣播位址、網路遮罩、網關和 DNS 伺服器。

- 更改 IP 位址設定

使您能夠更改虛擬設備的任何網路設置，包括 IP 位址、網路遮罩、網關或 DNS 伺服器。如果您使用維護控制台將網路設定從 DHCP 切換到靜態網路，則無法編輯主機名稱。您必須選擇“提交更改”才能使更改生效。

- 顯示網域搜尋設定

顯示用於解析主機名稱的網域搜尋清單。

- 更改網域搜尋設定

使您能夠變更解析主機名稱時要搜尋的網域名稱。您必須選擇“提交更改”才能使更改生效。

- 顯示靜態路由

顯示目前靜態網路路由。

- 更改靜態路由

使您能夠新增或刪除靜態網路路由。您必須選擇“提交更改”才能使更改生效。

- 新增路線

使您能夠新增靜態路由。

- 刪除路線

使您能夠刪除靜態路由。

- 後退

帶您返回*主選單*。

- 出口

退出維護控制台。

- 停用網路介面

停用任何可用的網路介面。如果只有一個網路介面可用，則無法停用它。您必須選擇“提交更改”才能使更改生效。

- 啟用網路介面

啟用可用的網路介面。您必須選擇“提交更改”才能使更改生效。

- 提交更改

應用對虛擬設備的網路設定所做的任何變更。您必須選擇此選項才能實施所做的任何更改，否則不會發生更改。

- Ping 主機

對目標主機執行 ping 操作以確認 IP 位址變更或 DNS 配置。

- 恢復預設值

將所有設定重設為出廠預設值。您必須選擇“提交更改”才能使更改生效。

- 後退

帶您返回*主選單*。

- 出口

退出維護控制台。

系統配置選單

系統配置選單提供各種選項，例如查看伺服器狀態以及重新啟動和關閉虛擬機，使您能夠管理虛擬設備。



當 Unified Manager 安裝在 Linux 或 Microsoft Windows 系統上時，此功能表中只有「從 Unified Manager 備份還原」選項可用。

有以下選單選項可供選擇：

- 顯示伺服器狀態

顯示目前伺服器狀態。狀態選項包括“正在運行”和“未運行”。

如果伺服器沒有運行，您可能需要聯絡技術支援。

- 重啟虛擬機器

重新啟動虛擬機，停止所有服務。重啟後，虛擬機器和服務重新啟動。

- 關閉虛擬機器

關閉虛擬機，停止所有服務。

您只能從虛擬機器控制台選擇此選項。

- 更改<登入使用者>的使用者密碼

更改目前登入使用者的密碼，該使用者只能是維護使用者。

- 增加資料磁碟大小

增加虛擬機器中資料磁碟（磁碟 3）的大小。

- *增加交換磁碟大小

增加虛擬機器中交換磁碟（磁碟 2）的大小。

- 更改時區

將時區變更為您的位置。

- 更改 **NTP** 伺服器

變更 NTP 伺服器設置，例如 IP 位址或完全限定網域名稱 (FQDN)。

- 更改 **NTP** 服務

在 `ntp` 和 `systemd-timesyncd` 服務。

- 從統一管理器備份還原

從先前備份的版本還原 Unified Manager 資料庫和設定。

- 重置伺服器憑證

重置伺服器安全性憑證。

- 更改主機名稱

變更安裝虛擬設備的主機的名稱。

- 後退

退出系統配置選單並返回主選單。

- 出口

退出維護控制台選單。

支援和診斷選單

透過「支援和診斷」選單，您可以產生支援包，然後將其發送給技術支援以獲得故障排除幫助。

有以下選單選項可用：

- 產生輕量級支援包

使您能夠產生僅包含 30 天的日誌和設定資料庫記錄的輕量級支援包 - 它不包括效能資料、擷取記錄檔和伺服器堆轉儲。

- 產生支援包

使您能夠在診斷使用者的主目錄中建立包含診斷資訊的完整支援包（7-Zip 檔案）。如果您的系統已連接到互聯網，您也可以將支援包上傳到 NetApp。

該檔案包括由 AutoSupport 訊息產生的資訊、Unified Manager 資料庫的內容、有關 Unified Manager 伺服器內部的詳細資料以及 AutoSupport 訊息或輕量級支援套件中通常不包含的詳細等級日誌。

附加選單選項

以下功能表選項可讓您在 Unified Manager 伺服器上執行各種管理任務。

有以下選單選項可供選擇：

- 重置伺服器憑證

重新產生 HTTPS 伺服器憑證。

您可以透過點選 常規 > **HTTPS 憑證** > 重新產生 **HTTPS 憑證** 在 Unified Manager GUI 中重新產生伺服器憑證。

- 停用 **SAML 驗證**

停用 SAML 驗證，以便身分提供者 (IdP) 不再為存取 Unified Manager GUI 的使用者提供登入驗證。當 IdP 伺服器或 SAML 設定問題阻止使用者存取 Unified Manager GUI 時，通常會使用此控制台選項。

- 外部資料提供者

提供將 Unified Manager 連接到外部資料提供者的選項。建立連接後，效能數據將發送到外部伺服器，以便儲存效能專家可以使用第三方軟體繪製效能指標圖表。將顯示以下選項：

- 顯示伺服器配置—顯示外部資料提供者的目前連線和設定。
- 新增/修改伺服器連線—使您能夠為外部資料提供者輸入新的連線設置，或變更現有設定。
- 修改伺服器配置—使您能夠為外部資料提供者輸入新的配置設置，或變更現有設定。
- 刪除伺服器連線—刪除與外部資料提供者的連線。

刪除連線後，Unified Manager 將失去與外部伺服器的連線。

- 備份還原

有關信息，請參閱以下主題"[管理備份和復原作業](#)"。

- 效能輪詢間隔配置

提供一個選項來設定 Unified Manager 從叢集收集效能統計資料的頻率。預設收集間隔為5分鐘。

如果您發現大型叢集的收集沒有按時完成，則可以將此間隔變更為 10 或 15 分鐘。

- 查看/更改應用程式連接埠

如果出於安全考慮，提供一個選項來更改 Unified Manager 用於 HTTP 和 HTTPS 協定的預設連接埠。HTTP 的預設連接埠為 80，HTTPS 的預設連接埠為 443。

- 控制對 **MySQL 連接埠 3306** 的存取

控制主機對預設 MySQL 連接埠 3306 的存取。基於安全性原因，在 Linux、Windows 和 VMware vSphere 系統上全新安裝 Unified Manager 期間，透過此連接埠的存取僅限於本機。此選項使您能夠在本地主機和遠端主機之間切換此端口的可見性，也就是說，如果僅在您的環境中為本地主機啟用了該端口，那麼您也可以使該端口對遠端主機可用。或者，當為所有主機啟用時，您可以將此連接埠的存取權限限制為僅限本機主

機。如果之前在遠端主機上啟用了訪問，則在升級場景中將保留該配置。切換連接埠可見性後，您應該檢查 Windows 系統上的防火牆設置，如果設定配置為限制對 MySQL 連接埠 3306 的訪問，則應停用防火牆設置。

- 出口

退出維護控制台選單。

在 Windows 上變更維護使用者密碼

您可以在需要時變更 Unified Manager 維護使用者密碼。

步驟

1. 在 Unified Manager Web UI 登入頁面上，按一下「忘記密碼」。

將顯示一個頁面，提示您輸入要重設密碼的使用者的姓名。

2. 輸入使用者名稱並點擊*提交*。

一封包含重設密碼連結的電子郵件將傳送至為該使用者名稱定義的電子郵件地址。

3. 點擊電子郵件中的*重設密碼連結*並定義新密碼。
4. 返回 Web UI 並使用新密碼登入 Unified Manager。

在 Linux 系統上變更 umadmin 密碼

出於安全原因，您必須在完成安裝程序後立即變更 Unified Manager umadmin 使用者的預設密碼。如果需要，您可以隨時再次變更密碼。

開始之前

- Unified Manager 必須安裝在 Red Hat Enterprise Linux Linux 系統上。
- 您必須擁有安裝了 Unified Manager 的 Linux 系統的 root 使用者憑證。

步驟

1. 以 root 使用者身分登入執行 Unified Manager 的 Linux 系統。
2. 更改 umadmin 密碼：

```
passwd umadmin
```

系統提示您輸入 umadmin 使用者的新密碼。

更改 Unified Manager 用於 HTTP 和 HTTPS 協定的端口

如果出於安全性考慮，可以在安裝後變更 Unified Manager 用於 HTTP 和 HTTPS 協定的預設連接埠。HTTP 的預設連接埠為 80，HTTPS 的預設連接埠為 443。

開始之前

您必須擁有授權登入 Unified Manager 伺服器維護控制台的使用者 ID 和密碼。



使用 Mozilla Firefox 或 Google Chrome 瀏覽器時，某些連接埠被認為是不安全的。在為 HTTP 和 HTTPS 流量指派新的連接埠號碼之前，請先檢查您的瀏覽器。選擇不安全的連接埠可能會導致系統無法存取，這需要您聯絡客戶支援尋求解決方案。

變更連接埠後，Unified Manager 實例會自動重新啟動，因此請確保這是一個短時間關閉系統的好時機。

1. 使用 SSH 以維護使用者身分登入 Unified Manager 主機。

將顯示 Unified Manager 維護控制台提示。

2. 鍵入標示 檢視/變更應用程式連接埠 的選單選項的編號，然後按 Enter。
3. 如果出現提示，請再次輸入維護使用者密碼。
4. 鍵入 HTTP 和 HTTPS 連接埠的新連接埠號，然後按 Enter。

將連接埠號留空將為協定分配預設連接埠。

系統會提示您是否要立即變更連接埠並重新啟動 Unified Manager。

5. 鍵入 **y** 以變更連接埠並重新啟動 Unified Manager。
6. 退出維護控制台。

完成此變更後，使用者必須在 URL 中包含新的連接埠號碼才能存取 Unified Manager Web UI，例如 + <https://host.company.com:1234+>或 [https://\[2001:db8:0:1\]:2123](https://[2001:db8:0:1]:2123)。

新增網路介面

如果需要分離網路流量，可以新增新的網路介面。

開始之前

您必須已使用 vSphere 將網路介面新增至虛擬設備。

虛擬設備必須已開啟電源。



如果 Unified Manager 安裝在 Red Hat Enterprise Linux 或 Microsoft Windows 上，則無法執行此操作。

步驟

1. 在 vSphere 控制台主選單中，選擇 系統配置 > 重新啟動作業系統。

重新啟動後，維護控制台可以偵測到新新增的網路介面。

2. 存取維護控制台。
3. 選擇*網路設定* > 啟用網路介面。
4. 選擇新的網路介面並按 **Enter**。

選擇 **eth1** 並按 **Enter**。

5. 輸入 **y** 以啟用網路介面。
6. 輸入網路設定。

如果使用靜態介面或未偵測到 DHCP，系統將提示您輸入網路設定。

進入網路設定後，自動返回*網路設定*選單。

7. 選擇*提交更改*。

您必須提交變更才能新增網路介面。

向 **Unified Manager** 資料庫目錄新增磁碟空間

Unified Manager 資料庫目錄包含從ONTAP系統收集的所有健康和效能資料。某些情況下可能需要您增加資料庫目錄的大小。

例如，如果 Unified Manager 從大量叢集（每個叢集都有許多節點）收集數據，則資料庫目錄可能會已滿。當資料庫目錄已滿 90% 時，您將收到警告事件；當資料庫目錄已滿 95% 時，您將收到嚴重事件。



當目錄達到 95% 滿度後，將不再從群集收集其他資料。

根據 Unified Manager 是在 VMware ESXi 伺服器、Red Hat 伺服器還是 Microsoft Windows 伺服器上執行，為資料目錄新增容量所需的步驟會有所不同。

為Linux主機的資料目錄新增空間

如果您分配的磁碟空間不足 `/opt/netapp/data` 目錄以支援 Unified Manager，當您最初設定 Linux 主機然後安裝 Unified Manager 時，您可以在安裝後透過增加 `/opt/netapp/data` 目錄。

開始之前

您必須具有安裝了 Unified Manager 的 Red Hat Enterprise Linux 機器的 root 使用者存取權。

我們建議您在增加資料目錄的大小之前備份 Unified Manager 資料庫。

步驟

1. 以 root 使用者身分登入要新增磁碟空間的 Linux 機器。
2. 以所示順序停止 Unified Manager 服務和相關的 MySQL 軟體：

```
systemctl stop ocieau ocie mysqld
```

3. 建立臨時備份資料夾（例如， `/backup-data`）具有足夠的磁碟空間來包含當前 `/opt/netapp/data` 目錄。
4. 複製現有 `/opt/netapp/data` 目錄到備份資料目錄：

```
cp -arp /opt/netapp/data/* /backup-data
```

5. 如果啟用了 SE Linux :

- a. 取得現有資料夾的 SE Linux 類型 `/opt/netapp/data` 資料夾 :

```
se_type= ls -Z /opt/netapp/data | awk '{print $4}' | awk -F: '{print $3}' |  
head -1
```

系統傳回類似如下的確認訊息 :

```
echo $se_type  
mysqld_db_t
```

- a. 執行 `chcon` 指令設定備份目錄的 SE Linux 類型 :

```
chcon -R --type=mysqld_db_t /backup-data
```

6. 刪除 `/opt/netapp/data` 目錄 :

- a. `cd /opt/netapp/data`
b. `rm -rf *`

7. 擴大規模 `/opt/netapp/data` 透過 LVM 指令或新增額外的磁碟將目錄大小增加到至少 150 GB。



如果您已經創建 `/opt/netapp/data` 從磁碟，那麼您不應該嘗試安裝 `/opt/netapp/data` 作為 NFS 或 CIFS 共享。因為在這種情況下，如果您嘗試擴展磁碟空間，則一些 LVM 命令，例如 `resize` 和 `extend` 可能無法如預期工作。

8. 確認 `/opt/netapp/data` 目錄擁有者 (mysql) 和群組 (root) 保持不變 :

```
ls -ltr /opt/netapp/ | grep data
```

系統傳回類似如下的確認訊息 :

```
drwxr-xr-x. 17 mysql root 4096 Aug 28 13:08 data
```

9. 如果啟用了 SE Linux，請確認 `/opt/netapp/data` 目錄仍然設定為 `mysqld_db_t` :

- a. `touch /opt/netapp/data/abc`
b. `ls -Z /opt/netapp/data/abc`

系統傳回類似如下的確認訊息 :

```
-rw-r--r--. root root unconfined_u:object_r:mysqld_db_t:s0  
/opt/netapp/data/abc
```

10. 刪除檔案 `abc`，以便這個無關的檔案將來不會導致資料庫錯誤。

11. 將備份資料中的內容複製回擴充的 `/opt/netapp/data` 目錄：

```
cp -arp /backup-data/* /opt/netapp/data/
```

12. 如果啟用了 SE Linux，請執行以下命令：

```
chcon -R --type=mysqlld_db_t /opt/netapp/data
```

13. 啟動 MySQL 服務：

```
systemctl start mysqld
```

14. MySQL服務啟動後，依照所示順序啟動ocie和ocieau服務：

```
systemctl start ocie ocieau
```

15. 所有服務啟動後，刪除備份資料夾 `/backup-data`：

```
rm -rf /backup-data
```

為VMware虛擬機器資料盤新增空間

如果需要增加 Unified Manager 資料庫的資料磁碟空間量，則可以在安裝後使用 Unified Manager 維護控制台增加磁碟空間來增加容量。

開始之前

- 您必須具有 vSphere Client 的存取權限。
- 虛擬機器一定不能有本地儲存的快照。
- 您必須擁有維護使用者憑證。

我們建議您在增加虛擬磁碟的大小之前備份虛擬機器。

步驟

1. 在 vSphere 用戶端中，選擇 Unified Manager 虛擬機，然後在資料中新增更多磁碟容量 `disk 3`。有關詳細信息，請參閱 VMware 文件。

在極少數情況下，Unified Manager 部署使用「硬碟 2」而不是「硬碟 3」作為資料磁碟。如果您的部署中出現這種情況，請增加較大磁碟的空間。資料磁碟的空間總是比其他磁碟大。

2. 在 vSphere 用戶端中，選擇 Unified Manager 虛擬機，然後選擇「控制台」標籤。
3. 按一下控制台窗口，然後使用您的使用者名稱和密碼登入維護控制台。
4. 在主選單中，輸入*系統配置*選項的編號。
5. 在系統設定選單中，輸入「增加資料磁碟大小」選項的數字。

為 Microsoft Windows 伺服器的邏輯磁碟機新增空間

如果需要增加 Unified Manager 資料庫的磁碟空間量，您可以為安裝 Unified Manager 的

邏輯磁碟機新增容量。

開始之前

您必須具有 Windows 管理員權限。

我們建議您在新增磁碟空間之前備份 Unified Manager 資料庫。

步驟

1. 以管理員身分登入要新增磁碟空間的 Windows 伺服器。
2. 按照與您想要使用的方法相對應的步驟來增加更多空間：

選項	描述
在實體伺服器上，為安裝 Unified Manager 伺服器的邏輯磁碟機新增容量。	請依照 Microsoft 主題中的步驟操作： "擴充基本捲"
在實體伺服器上，新增硬碟。	請依照 Microsoft 主題中的步驟操作： "新增硬碟驅動器"
在虛擬機器上，增加磁碟分割的大小。	請按照 VMware 主題中的步驟操作： "增加磁碟分割區的大小"

版權資訊

Copyright © 2025 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。