



# 設定 **ONTAP** 叢集

## ONTAP 9

NetApp  
February 20, 2026

# 目錄

設定 ONTAP 叢集	1
ONTAP 叢集設定工作流程摘要	1
收集資訊以設定 ONTAP 叢集	1
系統預設值	2
叢集資訊	2
功能授權金鑰	2
管理儲存虛擬機器 (SVM)	2
節點資訊 (適用於叢集中的每個節點)	4
NTP 伺服器資訊	5
建立 ONTAP 叢集並加入節點	5
或者，也可以將 ONTAP 管理階層的生命從 IPv4 轉換為 IPv6	10
使用數位顧問 Config Advisor 檢查您的 ONTAP 叢集	11
在 ONTAP 叢集上同步處理系統時間	12
用於管理 NTP 伺服器上對稱驗證的命令	13

# 設定 ONTAP 叢集

## ONTAP 叢集設定工作流程摘要

要設定叢集，您應該收集完成設定所需的信息，建立叢集並加入節點，將管理 LIF 從 IPv4 轉換為 IPv6，使用 Active IQ Config Advisor 檢查叢集，並同步整個叢集的系統時間。

此程序適用於 FAS、AFF 和 ASA 系統。



- 如果您有 AFX 系統，請依照 ["這些步驟"](#) 設定 ONTAP 叢集。
- 如果您有 ASA r2 系統（ASA A1K、ASA A90、ASA A70、ASA A50、ASA A30、ASA A20 或 ASA C30），請遵循 ["這些步驟"](#) 設定 ONTAP 叢集。ASA r2 系統為僅使用 SAN 的客戶提供簡化的 ONTAP 體驗。

1

### "收集資訊"

開始叢集設定之前，請先收集完成設定程序所需的資訊。

2

### "建立 ONTAP 叢集並加入節點"

NetApp 建議您使用系統管理員來設定新叢集。System Manager 提供簡單易用的叢集設定工作流程，包括指派節點管理 IP 位址和初始化叢集。

3

### "將管理階層的生命從 IPv4 轉換為 IPv6"

從 ONTAP 9.13.1 開始，您可以使用 ONTAP 命令列介面（CLI），在初始叢集設定期間，將 IPv6 位址指派給 AFF A800 和 FAS 8700 平台上的管理階層。對於早於 9.13.1 的 ONTAP 版本、或是在其他平台上的 9.13.1 及更新版本、您必須先將 IPv4 位址指派給管理階層的生命負載、然後在完成叢集設定後轉換成 IPv6 位址。

4

### "使用 Active IQ Config Advisor 功能驗一下叢集"

在您將所有節點加入新叢集之後、您應該執行 Active IQ Config Advisor 效益管理功能來驗證組態、並檢查常見的組態錯誤。

5

### "在整個叢集之間同步化系統時間"

在叢集中同步處理系統時間，以確保叢集中的每個節點都有相同的時間，並防止 CIFS 和 Kerberos 故障。

## 收集資訊以設定 ONTAP 叢集

開始叢集設定之前，您應該先收集完成叢集設定所需的資訊，例如叢集管理介面連接埠和 IP 位址。請先從叢集設定工作表中收集所有相關資訊開始著手。叢集設定工作表可讓您記錄叢集設定程序所需的值。如果提供預設值、您可以使用該值、或輸入自己的值。

## 關於這項工作

此程序適用於 FAS、AFF 和 ASA 系統。如果您擁有 ASA r2 系統（ASA A1K、ASA A90、ASA A70、ASA A50、ASA A30、ASA A20 或 ASA C30），請遵循[這些步驟](#)設定 ONTAP 叢集。ASA R2 系統提供專為僅限 SAN 的客戶所提供的簡化 ONTAP 體驗。

## 系統預設值

系統預設值為私有叢集網路的預設值。最好使用這些預設值。不過、如果它們不符合您的要求、您可以使用表格記錄自己的值。



對於設定為使用網路交換器的叢集、每個叢集交換器都必須使用9000 MTU大小。

資訊類型	您的價值
私有叢集網路連接埠	
叢集網路遮罩	
叢集介面 IP 位址（適用於每個節點上的每個叢集網路連接埠）	
每個節點的 IP 位址必須位於相同的子網路上。	

## 叢集資訊

資訊類型	您的價值
叢集名稱	
名稱必須以字母開頭、而且必須少於 44 個字元。名稱可以包含下列特殊字元：  · - _	

## 功能授權金鑰

您可以在 NetApp 支援網站的「**My Support**（我的支援）> **Software Licenses**（軟體授權）」下找到初始或附加軟體訂單的授權金鑰。

資訊類型	您的價值
功能授權金鑰	

## 管理儲存虛擬機器（SVM）

資訊類型	您的價值
<p>叢集管理員密碼</p> <p>叢集在授予叢集管理員存取主控台或透過安全傳輸協定的權限之前所需的用戶帳戶密碼。</p> <p> 為了安全起見、不建議在此工作表中記錄密碼。</p> <p>密碼的預設規則如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 密碼長度必須至少八個字元。</li> <li>• 密碼必須包含至少一個字母和一個數字。</li> </ul>	
<p>叢集管理介面連接埠</p> <p>連線至資料網路的實體連接埠、可讓叢集管理員管理叢集。</p>	
<p>叢集管理介面IP位址</p> <p>叢集管理介面的獨特IPv6位址。叢集管理員使用此位址來存取管理SVM並管理叢集。通常、此位址應位於資料網路上。</p> <p>您可以向負責指派組織IP位址的管理員取得此IP位址。</p> <p>範例：192.0.2.66</p>	
<p>叢集管理介面網路遮罩 (IPv4)</p> <p>定義叢集管理網路上有效的IPv4位址範圍的子網路遮罩。</p> <p>範例：255：255：255</p>	
<p>叢集管理介面網路遮罩長度 (IPv6)</p> <p>如果叢集管理介面使用IPv6位址、則此值代表定義叢集管理網路上有效IPv6位址範圍的字首長度。</p> <p>範例：64</p>	
<p>叢集管理介面預設閘道</p> <p>叢集管理網路上路由器的IP位址。</p>	

資訊類型	您的價值
<p><b>DNS網域名稱</b></p> <p>網路DNS網域的名稱。</p> <p>網域名稱必須包含英數字元。若要輸入多個DNS網域名稱、請以一個逗號或空格分隔每個名稱。</p>	
<p><b>名稱伺服器IP位址</b></p> <p>DNS名稱伺服器的IP位址。以一個逗號或空格分隔每個位址。</p>	

### 節點資訊（適用於叢集中的每個節點）

資訊類型	您的價值
<p><b>控制器的實體位置（選用）</b></p> <p>控制器實體位置的說明。請使用說明來識別叢集中的此節點位置（例如「Lab 5、第7列、Rack B」）。</p>	
<p><b>節點管理介面連接埠</b></p> <p>連接至節點管理網路的實體連接埠、並可讓叢集管理員管理節點。</p>	
<p><b>節點管理介面IP位址</b></p> <p>管理網路上節點管理介面的唯一IPV4或IPV6位址。如果您將節點管理介面連接埠定義為資料連接埠、則此IP位址應該是資料網路上的唯一IP位址。</p> <p>您可以向負責指派組織IP位址的管理員取得此IP位址。</p> <p>範例：192.0.2.66</p>	
<p><b>節點管理介面網路遮罩（IPv4）</b></p> <p>定義節點管理網路上有效IP位址範圍的子網路遮罩。</p> <p>如果將節點管理介面連接埠定義為資料連接埠、則網路遮罩應該是資料網路的子網路遮罩。</p> <p>範例：255：255：255</p>	

資訊類型	您的價值
節點管理介面網路遮罩長度 (IPv6)  如果節點管理介面使用IPv6位址、則此值代表定義節點管理網路上有效IPv6位址範圍的前置碼長度。  範例： 64	
節點管理介面預設閘道  節點管理網路上路由器的IP位址。	

## NTP伺服器資訊

資訊類型	您的價值
NTP伺服器位址  站台上網路時間傳輸協定 (NTP) 伺服器的IP位址。這些伺服器可用來同步整個叢集的時間。	

## 建立 ONTAP 叢集並加入節點

NetApp 建議您使用系統管理員來建立新叢集。System Manager 提供簡單易用的叢集設定工作流程。只有在 MetroCluster 組態中執行 ONTAP 9.7 或更早版本，或是需要在特定平台上設定純 IPv6 叢集時，才需要使用 ONTAP 命令列介面 (CLI)。

### 關於這項工作

此程序適用於 "AFF、ASA、FAS" 和 "AFX 系統"。如果您有 ASA r2 系統 (ASAA1K、ASAA90、ASAA70、ASAA50、ASAA30、ASAA20 或 ASAC30)，請依照 [這些步驟](#) 使用 System Manager 設定 ONTAP 叢集。ASA r2 系統為僅使用 SAN 的客戶提供簡化的 ONTAP 體驗。

從 ONTAP 9.13.1 開始，您可以使用 ONTAP CLI 在初始叢集設定期間，將 IPv6 位址指派給 AFF A800 和 FAS8700 平台上的管理階層。對於早於 ONTAP 9.13.1 的 ONTAP 版本，或是其他平台上的 ONTAP 9.13.1 及更新版本，您應該使用系統管理員來使用 IPv4 位址建立叢集，然後在完成叢集設定之後使用 ["轉換為 IPv6"](#) 位址。



System Manager 不支援在 ONTAP 9.6 及更早版本中需要 IPv6 網路的部署。

### 開始之前

- 您應該已根據平台機型的安裝與設定指示，安裝，連接新的儲存系統並開啟電源。

請參閱 ["ONTAP 硬體系統文件"](#)。

- 如果叢集交換器是系統安裝的一部分，請查看您的叢集交換器型號的佈線和設定注意事項，以了解新儲存系統叢集連接埠的相關內容。參見 ["ONTAP 硬體系統的交換器文件"](#)。

- a. 在「支援的交換器」圖塊中選取 **Cluster Switches** 或 **Shared Switches** 。
  - b. 選擇與您的交換器型號對應的 **Install** 文件。
  - c. 搜尋 **Review cabling and configuration considerations** 主題，並針對您的儲存系統進行檢查。
- "收集您需要的資訊"以完成叢集設定。
  - 叢集網路介面應在叢集的每個節點上設定、以進行叢集內通訊。
  - 如果您使用 CLI 來設定 IPv6 ，則應在基礎管理控制器（ BMC ）上設定 IPv6 ，以便使用 SSH 存取系統。

## 範例 1. 步驟

### 系統管理員

#### 1. 指派節點管理IP位址

- Windows 電腦
  - i. 將 Windows 電腦連接至與控制器相同的子網路。  
這會自動將節點管理 IP 位址指派給您的系統。
  - ii. 開啟 \* 網路 \* 磁碟機以探索節點。
  - iii. 選取節點以啟動叢集設定精靈。
- 非 Windows 電腦
  - i. 開啟要新增至叢集的所有節點。  
這是啟用叢集設定探索所需的項目。
  - ii. 連線至第一個節點的主控台。  
節點會開機、然後從主控台啟動叢集設定精靈。

```
Welcome to the cluster setup wizard....
```

- i. 認可AutoSupport 此聲明。

```
Type yes to confirm and continue {yes}: yes
```

根據預設會啟用支援。AutoSupport

- ii. 請依照畫面上的指示，將管理 IP 位址指派給節點。
  - iii. 在 Web 瀏覽器中，輸入您已設定的節點管理 IP 位址：`<a href="https://node-management-IP" class="bare">https://node-management-IP</a>`。
- System Manager會自動探索叢集中的其餘節點。
2. 在 \* 初始化儲存系統 \* 下、輸入叢集名稱和管理員密碼。
  3. 在 \* 網路 \* 下、輸入叢集管理 IP 位址、子網路遮罩和閘道。
  4. 如果您想要使用網域名稱服務來解析主機名稱、請選取 \* 使用網域名稱服務 (DNS) \*、然後輸入 DNS 伺服器資訊。
  5. 如果您想要使用網路時間傳輸協定 (NTP) 在整個叢集上保持時間同步、請在 \* 其他 \* 下選取 \* 使用時間服務 (NTP) \*、然後輸入 NTP 伺服器資訊。
  6. 選擇\*提交\*。

### CLI ONTAP

1. 開啟要新增至叢集的所有節點。

這是啟用叢集設定探索所需的功能。

2. 連線至第一個節點的主控制台。

節點會開機、然後從主控台啟動叢集設定精靈。

```
Welcome to the cluster setup wizard....
```

3. 認可AutoSupport 此聲明。

```
Type yes to confirm and continue {yes}: yes
```

根據預設會啟用支援。AutoSupport

4. 請依照畫面上的指示，將管理 IP 位址指派給節點。

從 ONTAP 9.13.1 開始，您可以為 A800 和 FAS8700 平台上的管理階層指派 IPv6 位址。對於早於 9.13.1 的 ONTAP 版本、或是在其他平台上的 9.13.1 及更新版本、您必須指派管理階層的 IPv4 位址、然後在完成叢集設定後轉換為 IPv6。

5. 按\* Enter鍵\*繼續。

```
Do you want to create a new cluster or join an existing cluster?  
{create, join}:
```

6. 建立新叢集：

- a. 輸入 create

- b. 接受系統預設值或輸入您自己的值。

- c. 完成設定後，請登入叢集，確認叢集為作用中，第一個節點正常：cluster show

以下範例顯示第一個節點 (cluster1-01) 健全且符合參與資格的叢集：

```
cluster1::> cluster show  
Node                Health  Eligibility  
-----  
cluster1-01         true    true
```

+

如有需要，您可以使用 `cluster setup` 命令存取叢集設定精靈，並變更您為管理或節點 SVM 輸入的任何值。

## 7. 將節點加入叢集：

您可以一次將一個節點加入叢集。您必須完成每個節點的連接作業，而且節點必須是叢集的一部分，才能開始加入下一個節點。

如果您的 FAS2720 具有 24 個或更少的 NL-SAS 磁碟機，則應確認儲存組態預設值設定為主動 / 被動，以最佳化效能。如需詳細資訊，請參閱的文件 "[在使用根資料分割的節點上設定主動被動式組態](#)"。

- a. 登入您打算加入叢集的節點。

叢集設定精靈會在主控台上啟動。

```
Welcome to the cluster setup wizard....
```

- b. 認可AutoSupport 此聲明。



根據預設會啟用支援。AutoSupport

```
Type yes to confirm and continue {yes}: yes
```

- c. 請依照畫面上的指示、將IP位址指派給節點。

從 ONTAP 9.13.1 開始，您可以為 A800 和 FAS8700 平台上的管理階層指派 IPv6 位址。對於早於 9.13.1 的 ONTAP 版本、或是在其他平台上的 9.13.1 及更新版本、您必須指派管理階層的 IPv4 位址、然後在完成叢集設定後轉換為 IPv6。

- d. 按\* Enter鍵\*繼續。

```
Do you want to create a new cluster or join an existing cluster?  
{create, join}:
```

- e. 輸入 join

- f. 依照畫面上的指示設定節點、並將其加入叢集。

- g. 完成設定後，請確認節點狀況良好且符合參加叢集的資格：`cluster show`

以下範例顯示第二個節點 (cluster1-02) 加入叢集之後的叢集：

```
cluster1::> cluster show  
Node                Health  Eligibility  
-----  
cluster1-01         true    true  
cluster1-02         true    true
```

8. 重複步驟 7 以加入其餘的每個節點。

下一步

- 如有需要、"[從 IPv4 轉換為 IPv6](#)"。
- "[執行 Active IQ Config Advisor 來驗證您的組態，並檢查常見的組態錯誤](#)"。

## 或者，也可以將 **ONTAP** 管理階層的生命從 **IPv4** 轉換為 **IPv6**

從 ONTAP 9.13.1 開始，您可以使用 ONTAP 命令列介面（CLI），在初始叢集設定期間，將 IPv6 位址指派給 AFF A800 和 FAS 8700 平台上的管理階層。對於早於 9.13.1 的 ONTAP 版本、或是在其他平台上的 9.13.1 及更新版本、您必須先將 IPv4 位址指派給管理階層的生命負載、然後在完成叢集設定後轉換成 IPv6 位址。



如果您在使用 DHCP 完成硬體設定後，以自動指派的 IP 位址啟動 System Manager，並使用 Windows 探索功能，則 System Manager 可以設定 IPv6 管理位址。

步驟

1. 為叢集啟用 IPv6：

```
network options ipv6 modify -enable true
```

2. 將權限設為進階：

```
set priv advanced
```

3. 檢視在各種介面上學習到的 RA 前置詞清單：

```
network ndp prefix show
```

4. 建立 IPv6 管理 LIF：

使用格式 `prefix::id` 在位址參數中、手動建構 IPv6 位址。

```
network interface create -vserver <svm_name> -lif <LIF> -home-node  
<home_node> -home-port <home_port> -address <IPv6prefix::id> -netmask  
-length <netmask_length> -failover-policy <policy> -service-policy  
<service_policy> -auto-revert true
```

5. 確認 LIF 已建立：

```
network interface show
```

6. 確認已設定的IP位址可連線：

```
network ping6
```

7. 將 IPv4 LIF 標記為管理性關閉：

```
network interface modify -vserver <svm_name> -lif <lif_name> -status  
-admin down
```

8. 刪除 IPv4 管理 LIF：

```
network interface delete -vserver <svm_name> -lif <lif_name>
```

9. 確認刪除了 IPv4 管理 LIF：

```
network interface show
```

#### 相關資訊

- ["網路介面"](#)
- ["顯示網路NDP前置詞"](#)
- ["網路選項IPv6修改"](#)

## 使用數位顧問 **Config Advisor** 檢查您的 **ONTAP** 叢集

在您將所有節點加入新叢集之後、您應該執行Active IQ Config Advisor 效益管理功能來驗證組態、並檢查常見的組態錯誤。

支援以網路為基礎的應用程式、可安裝在筆記型電腦、虛擬機器或伺服器上、並可在Windows、Linux和Mac平台上運作。Config Advisor

執行一系列命令來驗證安裝、並檢查組態的整體健全狀況、包括叢集和儲存交換器。Config Advisor

1. 下載並安裝Active IQ Config Advisor 此功能。

["Active IQ Config Advisor"](#)

2. 啟動 Digital Advisor 、並在出現提示時設定密碼。
3. 檢閱您的設定、然後按一下\*「Save (儲存)」\*。

4. 在\* Objectives 頁面上、按一下 ONTAP 《更新部署後驗證》。

5. 選擇「引導」或「專家」模式。

如果您選擇引導模式、會自動探索連接的交換器。

6. 輸入叢集認證資料。

7. (選用) 按一下\*表單驗證\*。

8. 若要開始收集資料、請按一下\*儲存並評估\*。

9. 資料收集完成後、在\*工作監控>動作\*下、按一下\*資料檢視\*圖示來檢視收集的資料、然後按一下\*結果\*圖示來檢視結果。

10. 解決Config Advisor 由解決所識別的問題。

## 在 ONTAP 叢集上同步處理系統時間

同步時間可確保叢集中的每個節點都有相同的時間、並防止CIFS和Kerberos故障。

您的站台應設定網路時間傳輸協定 (NTP) 伺服器。從功能完善的9.5開始ONTAP、您可以使用對稱驗證來設定NTP伺服器。如需詳細資訊，請參閱的文件 "[管理叢集時間 \(僅限叢集管理員\)](#)"。

您可以將叢集與一或多個NTP伺服器建立關聯、以同步整個叢集的時間。

1. 確認每個節點的系統時間和時區設定正確：

```
cluster date show
```

叢集中的所有節點都應設定為相同的時區。

此範例顯示叢集中每個節點的日期和時區。

```
cluster1::> cluster date show
Node           Date           Time zone
-----
cluster1-01    01/06/2015 09:35:15  America/New_York
cluster1-02    01/06/2015 09:35:15  America/New_York
cluster1-03    01/06/2015 09:35:15  America/New_York
cluster1-04    01/06/2015 09:35:15  America/New_York
4 entries were displayed.
```

2. 變更所有節點的日期或時區：

```
cluster date modify
```

此範例將叢集的時區變更為GMT:

```
cluster1::> cluster date modify -timezone GMT
```

### 3. 將叢集與 NTP 伺服器建立關聯：

若要設定不使用對稱驗證的 NTP 伺服器、請輸入下列命令：

```
cluster time-service ntp server create -server <server_name>
```

若要使用對稱驗證設定 NTP 伺服器、請輸入下列命令：

```
cluster time-service ntp server create -server <server_ip_address> -key  
-id <key_id>
```



對稱驗證從 ONTAP 9.5 開始提供。不適用於 ONTAP 更新版本的版本。

此範例假設已為叢集設定 DNS。如果您尚未設定 DNS、則必須指定 NTP 伺服器的 IP 位址：

```
cluster1::> cluster time-service ntp server create -server  
ntp1.example.com
```

### 4. 確認叢集與 NTP 伺服器相關聯：

```
cluster time-service ntp server show
```

此範例顯示叢集與 NTP 伺服器 ntp1.example.com 相關聯。

```
cluster1::> cluster time-service ntp server show  
Server                Version  
-----  
ntp1.example.com      auto
```

## 用於管理 NTP 伺服器上對稱驗證的命令

從推出支援的版本號為《支援網路時間傳輸協定》（NTP）第3版。ONTAP NTPv3 包含使用 SHA-1 金鑰的對稱驗證、可提高網路安全性。

若要這麼做...	使用此命令...
設定NTP伺服器而不進行對稱驗證	<pre>cluster time-service ntp server create -server server_name</pre>
設定採用對稱驗證的NTP伺服器	<pre>cluster time-service ntp server create -server server_ip_address -key-id key_id</pre>
<p>為現有的NTP伺服器啟用對稱驗證</p> <p>您可以修改現有的NTP伺服器、藉由新增必要的金鑰ID來啟用驗證。</p>	<pre>cluster time-service ntp server modify -server server_name -key-id key_id</pre>
設定共用的NTP金鑰	<pre>cluster time-service ntp key create -id shared_key_id -type shared_key_type -value shared_key_value</pre> <p>*附註：*共享金鑰是由ID所指。節點和NTP伺服器上的ID、其類型和值必須相同</p>
使用未知的金鑰ID設定NTP伺服器	<pre>cluster time-service ntp server create -server server_name -key-id key_id</pre>
在NTP伺服器上設定未設定金鑰ID的伺服器。	<pre>cluster time-service ntp server create -server server_name -key-id key_id</pre> <p>*附註：*金鑰ID、類型和值必須與NTP伺服器上設定的金鑰ID、類型和值相同。</p>
停用對稱驗證	<pre>cluster time-service ntp server modify -server server_name -authentication disabled</pre>

## 相關資訊

- ["系統管理"](#)
- ["叢集時間服務 NTP"](#)

## 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。