



# 設定儲存設備

## Element Software

NetApp  
November 19, 2025

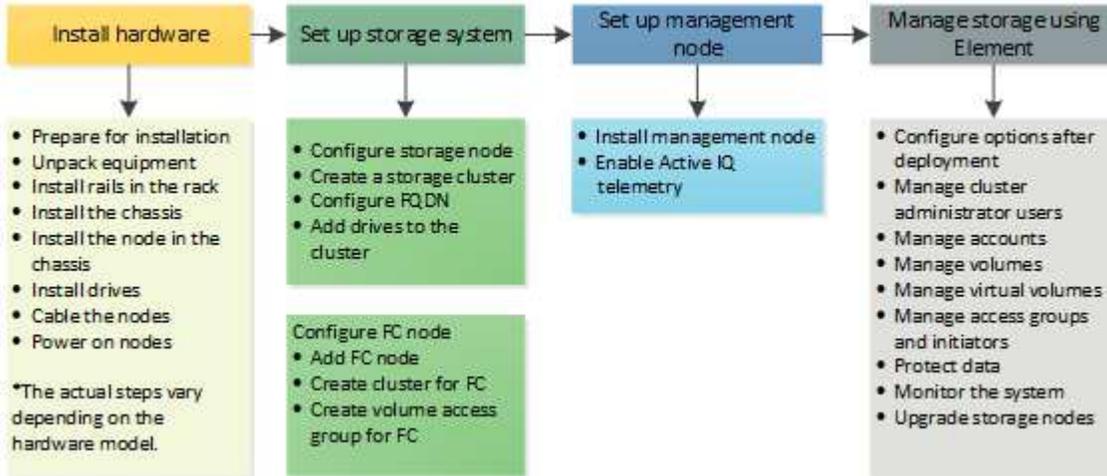
# 目錄

設定總覽	1
如需詳細資訊、請參閱	1
設定具有元素儲存節點的叢集	1
如需詳細資訊、請參閱	2
設定儲存節點	2
建立儲存叢集	4
存取Element軟體使用者介面	5
新增磁碟機至叢集	6
設定具有Fibre Channel節點的叢集	6
設定Fibre Channel節點	6
使用Fibre Channel節點建立新叢集	7
將Fibre Channel節點新增至叢集	8
設定光纖通道節點的區域	8
為Fibre Channel用戶端建立Volume存取群組	9
判斷SolidFire 要安裝哪些元件	9
以取得更多資訊	10
設定管理節點	10
如需詳細資訊、請參閱	10
設定完整網域名稱Web UI存取	10
使用NetApp混合雲控制設定FQDN Web UI存取	11
使用REST API設定FQDN Web UI存取	11
使用NetApp混合雲控制移除FQDN Web UI存取	12
使用REST API移除FQDN Web UI存取	13
疑難排解	14
如需詳細資訊、請參閱	14
下一步	14
如需詳細資訊、請參閱	14

# 設定總覽

此時、您應該已經安裝硬體。硬體也包含Element軟體。

接下來、您需要為環境設定儲存系統。您可以在機架單元中安裝及連接節點、然後開啟節點電源之後、使用Element軟體來設定具有儲存節點或Fibre Channel節點的叢集、並加以管理。



設定儲存設備的步驟

1. 選取下列其中一項：
  - "使用儲存節點設定叢集"
  - "使用Fibre Channel節點設定叢集"
2. "判斷SolidFire 要安裝哪些元件"
3. "設定管理節點並啟用Active IQ 遙測功能"

## 如需詳細資訊、請參閱

- "探索使用儲存設備的後續步驟"
- "零件與元件軟體文件SolidFire"

## 設定具有元素儲存節點的叢集

您可以在機架單元中安裝及連接節點並開啟電源之後、使用Element軟體來設定具有儲存節點的叢集、並加以管理。然後、您可以在儲存系統中安裝及設定其他元件。

步驟

1. "設定儲存節點"
2. "建立儲存叢集"
3. "登入Element軟體使用者介面"
4. "將磁碟機新增至叢集"

5. "判斷SolidFire 要安裝哪些元件"

6. "設定管理節點"

如需詳細資訊、請參閱

- "零件與元件軟體文件SolidFire"

## 設定儲存節點

您必須先設定個別節點、才能將其新增至叢集。在機架單元中安裝節點並連接纜線並開啟節點之後、您可以使用每節點UI或節點終端使用者介面（TUI）來設定節點網路設定。繼續之前、請先確認您擁有節點的必要網路組態資訊。

配置儲存節點有兩種選項：

- **每節點UI**：使用每節點UI 設定節點網路設定。
- **TUI**：使用節點終端使用者介面（TUI）來設定節點。

您無法將具有DHCP指派IP位址的節點新增至叢集。您可以使用DHCP IP位址、在每個節點UI、TUI或API中初始設定節點。在此初始組態期間、您可以新增靜態IP位址資訊、以便將節點新增至叢集。

初始組態之後、您可以使用節點的管理IP位址來存取節點。然後您可以變更節點設定、將其新增至叢集、或使用節點建立叢集。您也可以使用Element軟體API方法來設定新節點。



從Element 11.0版開始、節點可設定為使用IPv4、IPv6或兩者的管理網路位址。這適用於儲存節點和管理節點、但不支援IPv6的管理節點11.3及更新版本除外。建立叢集時、只能使用單一的IPv4或IPv6位址來執行MVIP、而且必須在所有節點上設定對應的位址類型。

## 使用每節點UI來設定儲存節點

您可以使用每個節點的使用者介面來設定節點。

關於這項工作

- 您可以將節點設定為具有IPV4或IPV6位址。
- 您需要TUI中顯示的DHCP位址來存取節點。您無法使用DHCP位址將節點新增至叢集。



您應該為個別子網路設定管理（Bond1G）和儲存（Bond10G）介面。針對相同子網路設定的Bond1G和Bond10G介面、會在透過Bond1G介面傳送儲存流量時造成路由問題。如果管理和儲存流量必須使用相同的子網路、請手動設定管理流量以使用Bond10G介面。您可以使用每個節點UI的「叢集設定」頁面、為每個節點執行此動作。

## 步驟

1. 在瀏覽器視窗中、輸入節點的DHCP IP位址。

您必須新增副檔名「:4442」才能存取節點、例如 <https://172.25.103.6:442>。

「網路設定」標籤隨即開啟、並顯示「\* Bond1G\*」區段。

2. 輸入1G管理網路設定。
3. 按一下\*套用變更\*。
4. 按一下「\* Bond10G\*」以顯示10G儲存網路設定。
5. 輸入10G儲存網路設定。
6. 按一下\*套用變更\*。
7. 按一下\*叢集設定\*。
8. 輸入10G網路的主機名稱。
9. 輸入叢集名稱。



必須先將此名稱新增至所有節點的組態、才能建立叢集。叢集中的所有節點都必須具有相同的叢集名稱。叢集名稱區分大小寫。

10. 按一下\*套用變更\*。

### 使用TUI設定儲存節點

您可以使用終端使用者介面（TUI）來執行新節點的初始組態。

您應該為個別子網路設定Bond1G（管理）和Bond10G（儲存）介面。為相同子網路設定的Bond1G和Bond10G介面、會在透過Bond1G介面傳送儲存流量時、導致路由問題。如果管理和儲存流量必須使用相同的子網路、請手動設定管理流量以使用Bond10G介面。您可以使用元素UI的「叢集>\*節點\*」頁面為每個節點執行此動作。

### 步驟

1. 將鍵盤和顯示器連接至節點、然後開啟節點電源。

TUI的NetApp儲存主功能表會出現在tty1終端機上。



如果節點無法連線到組態伺服器、TUI會顯示錯誤訊息。請檢查組態伺服器連線或網路連線、以解決此錯誤。

2. 選擇\*網路\*>\*網路組態\*。



若要瀏覽功能表、請按下向上或向下箭頭鍵。若要移至其他按鈕或按鈕中的欄位、請按\*選項卡\*。若要在欄位之間瀏覽、請使用向上或向下箭頭鍵。

3. 選取「\* Bond1G（管理）」或「Bond10G（儲存）\*」、以設定節點的1G和10G網路設定。
4. 若為「邦德模式」和「狀態」欄位、請按\*選項卡\*以選取「說明」按鈕、並識別可用的選項。

叢集中的所有節點都必須具有相同的叢集名稱。叢集名稱區分大小寫。如果DHCP伺服器正在使用可用IP位址的網路上執行、則1GbE位址會出現在位址欄位中。

5. 按\*選項卡\*選擇\*確定\*按鈕並儲存變更。

節點會處於擱置狀態、並可新增至現有叢集或新叢集。

如需詳細資訊、請參閱

- "零件與元件軟體文件SolidFire"
- "vCenter Server的VMware vCenter外掛程式NetApp Element"

## 建立儲存叢集

您可以在設定所有個別節點之後建立儲存叢集。建立叢集時、系統會自動為您建立叢集管理員使用者帳戶。叢集管理員擁有管理所有叢集屬性的權限、並可建立其他叢集管理員帳戶。

您需要的產品

- 您已安裝管理節點。
- 您已設定所有個別節點。

關於這項工作

在新節點組態期間、會將1G或10G管理IP (MIP) 位址指派給每個節點。您必須使用在組態期間建立的其中一個節點IP位址、才能開啟「Create a New Cluster」(建立新叢集) 頁面。您使用的IP位址取決於您選擇用於叢集管理的網路。



如果您想要啟用整個叢集 "軟體加密功能"、您必須使用建立叢集 "建立叢集" 改用API方法、並將enableSoftwareEncryptionAtRest參數變更為 true。啟用閒置軟體加密之後、就無法在叢集上停用。閒置時可採用硬體式加密 "已啟用和停用" 建立叢集之後。

建立新叢集時、請考慮下列事項：



- 如果您使用的儲存節點位於共享機箱中、可能需要考慮使用保護網域功能來設計機箱層級的故障保護。
- 如果共享機箱未在使用中、您可以定義自訂保護網域配置。

步驟

1. 在瀏覽器視窗中、輸入「https://MIP:443」、其中MIP為管理節點IP位址。
2. 在「Create a New Cluster (建立新叢集)」中、輸入下列資訊：
  - 管理VIP：1GbE或10GbE網路上可路由傳送的虛擬IP、適用於網路管理工作。



您可以使用IPv4或IPv6位址來建立新叢集。

- iSCSI (儲存設備) VIP：10GbE網路上的虛擬IP、用於儲存設備和iSCSI探索。



您無法在建立叢集後變更MVIP、SVIP或叢集名稱。

- 使用者名稱：用於驗證叢集存取的主要叢集管理員使用者名稱。您必須儲存使用者名稱以供日後參考。



使用者名稱和密碼可以使用大小寫字母、特殊字元和數字。

◦ 密碼：已驗證的叢集存取密碼。您必須儲存密碼以供日後參考。預設會啟用雙向資料保護。您無法變更此設定。

3. 閱讀終端使用者授權合約、然後選取\*我同意\*。
4. 選用：在節點清單中、確保未選取不應包含在叢集內之節點的核取方塊。
5. 選取\*建立叢集\*。

根據叢集中的節點數量、系統可能需要數分鐘才能建立叢集。在正確設定的網路上、由五個節點組成的小型叢集所需時間應不到一分鐘。建立叢集之後、「Create a New Cluster」（建立新叢集）視窗會重新導向至叢集的MVIP URL位址、並顯示元素UI。

以取得更多資訊

- ["使用Element API管理儲存設備"](#)
- ["零件與元件軟體文件SolidFire"](#)
- ["vCenter Server的VMware vCenter外掛程式NetApp Element"](#)

## 存取Element軟體使用者介面

您可以使用主叢集節點的管理虛擬IP（MVIP）位址來存取元素UI。

您必須確保在瀏覽器中停用快顯封鎖程式和NoScript設定。

根據叢集建立期間的組態、您可以使用IPv4或IPv6位址來存取UI。

步驟

1. 請選擇下列其中一項：
  - IPv6：輸入「https://[IPv6\_MVIP\_address]」。例如：

```
https://[fd20:8b1e:b256:45a::1234]/
```

- IPv4：輸入「https://[IPv4\_MVIP位址]」。例如：

```
https://10.123.456.789/
```

2. 若為DNS、請輸入主機名稱。
3. 按一下任何驗證憑證訊息。

以取得更多資訊

- ["零件與元件軟體文件SolidFire"](#)
- ["vCenter Server的VMware vCenter外掛程式NetApp Element"](#)

## 新增磁碟機至叢集

當您將節點新增至叢集或在現有節點中安裝新磁碟機時、磁碟機會自動登錄為可用。您必須先使用元素UI或API將磁碟機新增至叢集、才能參與叢集。

當存在下列情況時、可用磁碟機清單中不會顯示磁碟機：

- 磁碟機處於「作用中」、「移除」、「清除」或「故障」狀態。
- 磁碟機所屬的節點處於「Pending (擱置)」狀態。

### 步驟

1. 從元素使用者介面中、選取\*叢集\*>\*磁碟機\*。
2. 按一下\*「可用」\*以檢視可用磁碟機的清單。
3. 執行下列其中一項：
  - 若要新增個別磁碟機、請按一下您要新增磁碟機的\*「Actions」\* (動作) 圖示、然後按一下\*「Add」\* (新增\* )。
  - 若要新增多個磁碟機、請選取要新增磁碟機的核取方塊、按一下\*大量動作\*、然後按一下\*新增\*。

```
== Find more information
```

```
* https://docs.netapp.com/us-en/element-software/index.html [SolidFire and Element Software Documentation]
```

```
* https://docs.netapp.com/us-en/vcp/index.html [NetApp Element Plug-in for vCenter Server^]
```

## 設定具有Fibre Channel節點的叢集

### 設定Fibre Channel節點

Fibre Channel節點可讓您將叢集連線至Fibre Channel網路架構。光纖通道節點會成對新增、並以主動-主動模式運作 (所有節點都會主動處理叢集的流量)。執行Element軟體9.0版及更新版本的叢集最多可支援四個節點；執行舊版的叢集最多可支援兩個節點。

在設定光纖通道節點之前、您必須確保符合下列條件：

- 至少有兩個Fibre Channel節點連接至Fibre Channel交換器。
- 所有SolidFire 的Fibre Channel連接埠都應連接至您的Fibre Channel架構。在SolidFire 交換器層級的一個LACP連結群組中、應連接四個「賣出」10G網路連線。這將使光纖通道系統達到最佳的整體效能。
- 檢閱並驗證本NetApp知識庫文章所包含的所有光纖通道叢集最佳實務做法。

["最佳實務做法SolidFire"](#)

光纖通道節點和儲存節點的網路和叢集組態步驟相同。

當您建立具有Fibre Channel節點和SolidFire 現象儲存節點的新叢集時、元素UI中會提供節點的全球連接埠名稱 (WWPN) 位址。您可以使用WWPN位址對光纖通道交換器進行分區。

當您建立具有節點的新叢集時、系統會註冊WWPN。在元素UI中、您可以從FC連接埠索引標籤的WWPN欄中找到WWPN位址、您可以從叢集索引標籤存取該索引標籤。

如需詳細資訊、請參閱

[將Fibre Channel節點新增至叢集](#)

[使用Fibre Channel節點建立新叢集](#)

## 使用Fibre Channel節點建立新叢集

您可以在設定個別的光纖通道節點之後、再建立新的叢集。建立叢集時、系統會自動為您建立叢集管理員使用者帳戶。叢集管理員擁有管理所有叢集屬性的權限、並可建立其他叢集管理員帳戶。

在新節點組態期間、會將1G或10G管理IP (MIP) 位址指派給每個節點。您必須使用在組態期間建立的其中一個節點IP位址、才能開啟「Create a New Cluster」 (建立新叢集) 頁面。您使用的IP位址取決於您選擇用於叢集管理的網路。

您需要的產品

您已設定個別的光纖通道節點。

步驟

1. 在瀏覽器視窗中、輸入節點MIP位址。
2. 在「Create a New Cluster (建立新叢集)」中、輸入下列資訊：
  - 管理VIP：1GbE或10GbE網路上可路由傳送的虛擬IP、適用於網路管理工作。
  - iSCSI (儲存設備) VIP：10GbE網路上的虛擬IP、用於儲存設備和iSCSI探索。



您無法在建立叢集後變更SVIP。

- 使用者名稱：用於驗證叢集存取的主要叢集管理使用者名稱。您必須儲存使用者名稱以供日後參考。



使用者名稱可以使用大小寫字母、特殊字元和數字。

- 密碼：已驗證的叢集存取密碼。您必須儲存使用者名稱以供日後參考。預設會啟用雙向資料保護。您無法變更此設定。

3. 閱讀「使用者授權合約」、然後按一下「我同意」。
4. 選用：在節點清單中、確保未選取不應包含在叢集內之節點的核取方塊。
5. 按一下「建立叢集」。

根據叢集中的節點數量、系統可能需要數分鐘才能建立叢集。在正確設定的網路上、由五個節點組成的小型叢集所需時間應不到一分鐘。建立叢集之後、「Create a New Cluster (建立新叢集)」視窗會重新導向至叢集的MVIP URL位址、並顯示Web UI。

如需詳細資訊、請參閱

- ["零件與元件軟體文件SolidFire"](#)
- ["vCenter Server的VMware vCenter外掛程式NetApp Element"](#)

## 將Fibre Channel節點新增至叢集

您可以在需要更多儲存設備或建立叢集期間、將Fibre Channel節點新增至叢集。初次開機時、Fibre Channel節點需要初始組態。節點設定完成後、就會顯示在待處理節點清單中、您可以將其新增至叢集。

叢集中每個Fibre Channel節點上的軟體版本必須相容。將Fibre Channel節點新增至叢集時、叢集會視需要在新節點上安裝元素的叢集版本。

### 步驟

1. 選擇\*叢集\*>\*節點\*。
2. 按一下\*「Pending」（待處理）\*以檢視待處理節點的清單。
3. 執行下列其中一項：
  - 若要新增個別節點、請按一下您要新增之節點的\*「Actions」（動作）\*圖示。
  - 若要新增多個節點、請選取要新增之節點的核取方塊、然後選取\*大量動作\*。



如果您要新增的節點的元素版本與叢集上執行的版本不同、叢集會非同步地將節點更新為叢集主機上執行的元素版本。節點更新後、會自動將自己新增至叢集。在此非同步程序期間、節點將處於「待處理作用中」狀態。

4. 按一下「\*新增\*」。

節點會出現在作用中節點清單中。

如需詳細資訊、請參閱

- ["零件與元件軟體文件SolidFire"](#)
- ["vCenter Server的VMware vCenter外掛程式NetApp Element"](#)

## 設定光纖通道節點的區域

當您建立具有Fibre Channel節點和SolidFire Fibre Channel儲存節點的新叢集時、可在Web UI中找到節點的全球連接埠名稱（WWPN）位址。您可以使用WWPN位址對光纖通道交換器進行分區。

當您建立具有節點的新叢集時、系統會註冊WWPN。在元素UI中、您可以從FC連接埠索引標籤的WWPN欄中找到WWPN位址、您可以從叢集索引標籤存取該索引標籤。

如需詳細資訊、請參閱

- ["零件與元件軟體文件SolidFire"](#)

- ["vCenter Server的VMware vCenter外掛程式NetApp Element"](#)

## 為Fibre Channel用戶端建立Volume存取群組

Volume存取群組可在SolidFire Fibre Channel用戶端與支援的儲存系統上的Volume之間進行通訊。將Fibre Channel用戶端啟動器（WWPN）對應至Volume存取群組中的磁碟區、可在Fibre Channel網路和SolidFire 一個穩定的Volume之間實現安全的資料I/O。

您也可以將iSCSI啟動器新增至Volume存取群組、讓啟動器能夠存取Volume存取群組中的相同磁碟區。

### 步驟

1. 按一下\*管理\*>\*存取群組\*。
2. 按一下「建立存取群組」。
3. 在\*名稱\*欄位中輸入Volume存取群組的名稱。
4. 從\* Unbound Fibre Channel Initiator（未綁定的Fibre Channel啟動器） \*清單中選取並新增Fibre Channel啟動器。



您可以稍後新增或刪除啟動器。

5. \*選用\*：\*從\*啟動器\*清單中選取並新增iSCSI啟動器。
6. 若要將磁碟區附加至存取群組、請執行下列步驟：
  - a. 從\* Volumes \*（磁碟區） 清單中選取磁碟區。
  - b. 按一下\*附加磁碟區\*。
7. 按一下「建立存取群組」。

如需詳細資訊、請參閱

- ["零件與元件軟體文件SolidFire"](#)
- ["vCenter Server的VMware vCenter外掛程式NetApp Element"](#)

## 判斷SolidFire 要安裝哪些元件

您可能想要檢查SolidFire 應安裝哪些元件、例如管理節點Active IQ、支援哪些功能、以及NetApp監控代理程式（NMA）、視組態和部署選項而定。

下表列出其他元件、並指出您是否應該安裝這些元件。

元件	獨立SolidFire 式的需求儲存叢集	叢集NetApp HCI
管理節點	建議	預設為安裝、必要
Active IQ	建議*	建議*

元件	獨立SolidFire 式的需求儲存叢集	叢集NetApp HCI
NetApp監控代理程式	不支援	建議

- Active IQ 需提供功能以供授權容量SolidFire 的等位儲存叢集使用。

#### 步驟

1. 確定應安裝哪些元件。
2. 請依照完成安裝 "[安裝管理節點](#)" 程序。



若要設定Active IQ 支援功能、請使用設定指令碼中的「-遙測 啟動」參數、讓Active IQ 資料收集功能能夠透過支援功能進行分析。

3. 如需NetApp監控代理程式資訊、請參閱 "[程序](#)"。

#### 以取得更多資訊

- "[零件與元件軟體文件SolidFire](#)"
- "[vCenter Server的VMware vCenter外掛程式NetApp Element](#)"

## 設定管理節點

您可以安裝NetApp Element 「支援」軟體管理節點（mNode）來升級及提供系統服務、管理叢集資產和設定、執行系統測試和公用程式、以及啟用「NetApp支援」存取來進行疑難排解。

1. 請參閱 "[安裝管理節點](#)" 文件。



若要設定Active IQ 支援功能、請使用設定指令碼中的「-遙測 啟動」參數、讓Active IQ 資料收集功能能夠透過支援功能進行分析。

#### 如需詳細資訊、請參閱

- "[零件與元件軟體文件SolidFire](#)"
- "[vCenter Server的VMware vCenter外掛程式NetApp Element](#)"

## 設定完整網域名稱Web UI存取

使用支援更新版本的支援功能、以支援使用完整網域名稱（FQDN）存取儲存叢集網路介面。SolidFire NetApp Element若要使用FQDN存取Web使用者介面、例如元素Web UI、每節點UI或管理節點UI、您必須先新增儲存叢集設定、以識別叢集所使用的FQDN。

此程序可讓叢集正確重新導向登入工作階段、並改善與外部服務（例如金鑰管理程式和身分識別供應商）的整合、以進行多因素驗證。

## 您需要的產品

- 此功能需要元件12.2或更新版本。
- 若要使用NetApp混合雲控制REST API設定此功能、需要使用2.15或更新版本的管理服務。
- 若要使用NetApp混合雲控制UI設定此功能、需要使用2.19或更新版本的管理服務。
- 若要使用REST API、您必須部署執行版本11.5或更新版本的管理節點。
- 您需要管理節點和每個儲存叢集的完整網域名稱、以便正確解析為管理節點IP位址和每個儲存叢集IP位址。

您可以使用NetApp混合雲控制和REST API來設定或移除FQDN Web UI存取。您也可以疑難排解設定不正確的FQDN。

- [使用NetApp混合雲控制設定FQDN Web UI存取](#)
- [使用REST API設定FQDN Web UI存取](#)
- [使用NetApp混合雲控制移除FQDN Web UI存取](#)
- [使用REST API移除FQDN Web UI存取](#)
- [\[疑難排解\]](#)

## 使用NetApp混合雲控制設定FQDN Web UI存取

### 步驟

1. 在Web瀏覽器中開啟管理節點的IP位址：

```
https://<ManagementNodeIP>
```

2. 提供儲存叢集管理員認證資料、以登入NetApp混合雲控制系統。
3. 選取頁面右上角的功能表圖示。
4. 選擇\*設定\*。
5. 在\*完整網域名稱\*窗格中、選取\*設定\*。
6. 在產生的視窗中、輸入管理節點和每個儲存叢集的FQDN。
7. 選擇\*保存\*。

「完整網域名稱」窗格會列出每個儲存叢集與其相關聯的MVIP和FQDN。



「完整網域名稱」窗格中只會列出具有FQDN集的連線儲存叢集。

## 使用REST API設定FQDN Web UI存取

### 步驟

1. 確保元素儲存節點和mNode已針對網路環境正確設定DNS、以便解析環境中的FQDN。若要設定DNS、請前往儲存節點的每節點UI和管理節點、然後選取\*網路設定\*>\*管理網路\*。
  - a. 儲存節點的每節點UI：「https://<storage\_node\_management\_IP>:442`

- b. 管理節點的每節點UI：「https://<management\_node\_IP>:442」
2. 使用Element API變更儲存叢集設定。
    - a. 使用存取Element API並建立下列叢集介面偏好設定 "建立ClusterInterfacePreference" API方法、將叢集MVIP FQDN插入喜好設定值：
      - 名稱：「VIP FQDN」
      - 值：「叢集MVIP的完整網域名稱」

在此範例中、fqd=storagecluster.my.org：

```
https://<Cluster_MVIP>/json-rpc/12.2?  
method=CreateClusterInterfacePreference&name=mvip_fqdn&value=storageclus  
ter.my.org
```

3. 使用管理節點上的REST API變更管理節點設定：
  - a. 輸入管理節點IP位址、然後輸入「/mnode/2/」、即可存取管理節點的REST API UI

例如：

[https://<management\\_node\\_IP>/mnode/2/](https://<management_node_IP>/mnode/2/)

- a. 按一下\*授權\*或任何鎖定圖示、然後輸入叢集使用者名稱和密碼。
- b. 輸入用戶端ID為「mnode-client」。
- c. 按一下「授權」開始工作階段、然後關閉視窗。
- d. 從伺服器清單中選取「mnode2」。
- e. 按一下\*「Get /settings」\*。
- f. 按一下\*試用\*。
- g. 按一下\*執行\*。
- h. 記錄回應本文中報告的任何Proxy設定。
  - i. 按一下\*放置/設定\*。
  - j. 按一下\*試用\*。
- k. 在要求主體區域中、輸入管理節點FQDN作為「mnode\_FQDN」參數的值。
  - l. 輸入您先前在要求本文中其餘參數中記錄的任何Proxy設定值。如果您將Proxy參數保留空白、或未將其納入要求本文、則會移除現有的Proxy設定。
- m. 按一下\*執行\*。

## 使用NetApp混合雲控制移除FQDN Web UI存取

您可以使用此程序來移除管理節點和儲存叢集的FQDN Web存取。

步驟

1. 在\*完整網域名稱\*窗格中、選取\*編輯\*。
2. 在產生的視窗中、刪除「\* FQDN \*」文字欄位中的內容。
3. 選擇\*保存\*。

視窗隨即關閉、FQDN不再列在\*完整網域名稱\*窗格中。

## 使用REST API移除FQDN Web UI存取

### 步驟

1. 使用Element API變更儲存叢集設定。
  - a. 使用「刪除叢集介面喜好設定」API方法存取Element API並刪除下列叢集介面喜好設定：
    - 名稱：「VIP FQDN」

例如：

```
https://<Cluster_MVIP>/json-  
rpc/12.2?method=DeleteClusterInterfacePreference&name=mvip_fqdn
```

2. 使用管理節點上的REST API變更管理節點設定：
  - a. 輸入管理節點IP位址、然後輸入「/mnode/2/」、即可存取管理節點的REST API UI。例如：

```
https://<management_node_IP>/mnode/2/
```

- b. 選取\*授權\*或任何鎖定圖示、然後輸入元素叢集使用者名稱和密碼。
- c. 輸入用戶端ID為「mnode-client」。
- d. 選取\*授權\*以開始工作階段。
- e. 關閉視窗。
- f. 選擇\*放置/設定\*。
- g. 選擇\*試用\*。
- h. 在要求主體區域中、請勿輸入「mnode\_FQDN」參數的值。另外、請針對「US\_PROXY」參數指定是否使用Proxy（「true」或「假」）。

```
{  
  "mnode_fqdn": "",  
  "use_proxy": false  
}
```

- i. 選擇\*執行\*。

## 疑難排解

如果FQDN設定不正確、您可能會在存取管理節點、儲存叢集或兩者時發生問題。請使用下列資訊來協助疑難排解問題。

問題	原因	解決方案
<ul style="list-style-type: none"><li>嘗試使用FQDN存取管理節點或儲存叢集時、會出現瀏覽器錯誤。</li><li>您無法使用IP位址登入管理節點或儲存叢集。</li></ul>	管理節點FQDN和儲存叢集FQDN均設定不正確。	使用此頁面上的REST API指示、移除管理節點和儲存叢集FQDN設定、然後重新設定。
<ul style="list-style-type: none"><li>嘗試存取儲存叢集FQDN時、您會收到瀏覽器錯誤。</li><li>您無法使用IP位址登入管理節點或儲存叢集。</li></ul>	管理節點FQDN設定正確、但儲存叢集FQDN設定不正確。	使用此頁面上的REST API指示、移除儲存叢集FQDN設定、然後重新設定
<ul style="list-style-type: none"><li>嘗試存取管理節點FQDN時、您會收到瀏覽器錯誤。</li><li>您可以使用IP位址登入管理節點和儲存叢集。</li></ul>	管理節點FQDN設定不正確、但儲存叢集FQDN設定正確。	登入NetApp混合雲控制、以修正UI中的管理節點FQDN設定、或使用此頁面上的REST API指示來修正設定。

如需詳細資訊、請參閱

- ["零件與元件軟體文件SolidFire"](#)
- ["vCenter Server的VMware vCenter外掛程式NetApp Element"](#)

## 下一步

設定Element軟體之後、您可以完成下列選項之一來管理儲存設備：

- ["存取Element軟體使用者介面"](#)
- ["部署後設定SolidFire 系統選項"](#)
- ["管理帳戶"](#)
- ["管理您的系統"](#)
- ["管理磁碟區和虛擬磁碟區"](#)
- ["保護您的資料"](#)
- ["系統疑難排解"](#)

如需詳細資訊、請參閱

- ["零件與元件軟體文件SolidFire"](#)

- "先前版本的NetApp SolidFire 產品及元素產品文件"
- "vCenter Server的VMware vCenter外掛程式NetApp Element"

## 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。