



# 設定儲存設備 Element Software

NetApp  
October 01, 2024

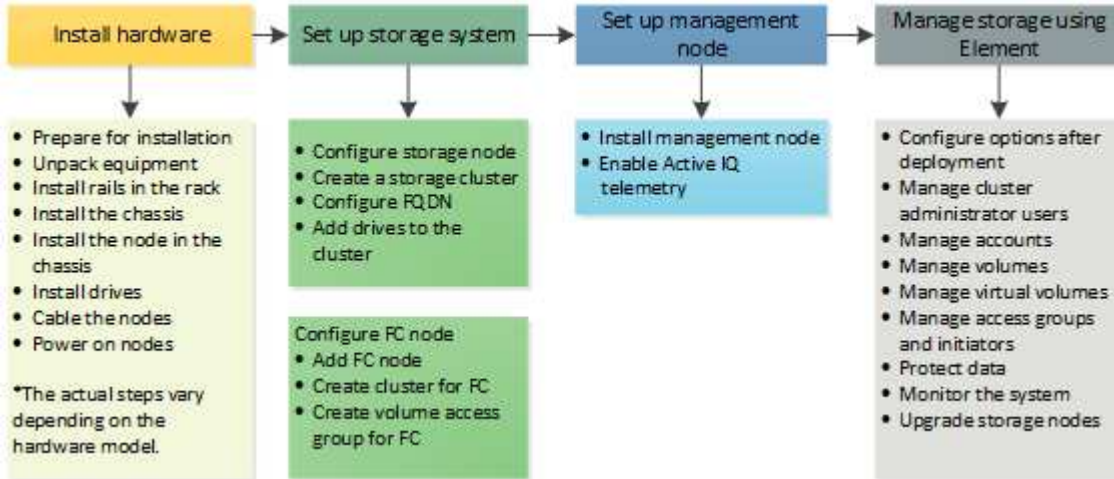
# 目錄

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
使用Fibre Channel節點設定叢集	6
判斷SolidFire 要安裝哪些元件	10
設定管理節點	10
設定完整網域名稱Web UI存取	11
下一步	15

# 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 ([https://<node\\_management\\_IP>:442](https://<node_management_IP>:442)) 配置節點網路設置。
- **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 `:442` 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。



如果您想要為 SolidFire All Flash 儲存叢集啟用全叢集功能、則必須在叢集建立期間啟用"軟體加密功能"。從元素12.5開始、您必須在建立叢集期間、於Create Cluster UI中啟用閒置的軟體加密。對於元素 12.3.x 及更早版本、您必須使用 API 方法建立叢集"建立叢集"、並將 enableSoftwareEncryptionAtRest 參數變更為 true。在叢集上啟用靜態軟體加密之後、就無法停用。您可以"啟用和停用"在建立叢集之後、在閒置時進行硬體型加密。

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 是管理節點 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_address]`。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^]
```

## 使用Fibre Channel節點設定叢集

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Fibre Channel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Fibre Channel節點"](#)
2. ["使用Fibre Channel節點建立新叢集"](#)
3. ["將Fibre Channel節點新增至叢集"](#)
4. ["設定光纖通道節點的區域"](#)
5. ["為Fibre Channel用戶端建立Volume存取群組"](#)
6. ["判斷SolidFire 要安裝哪些元件"](#)
7. ["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Fibre Channel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	NetApp HCI 產品叢集
管理節點	建議	預設為安裝、必要
Active IQ	建議*	建議*
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. 請依照程序完成安裝["安裝管理節點"](#)。



若要設定 Active IQ、請使用 `--telemetry\_active` 設定指令碼中的參數、啟用 Active IQ 的資料分析資料收集功能。

3. 如需 NetApp 監控代理程式的資訊["程序"](#)，請參閱本。

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、請使用 `--telemetry\_active` 設定指令碼中的參數、啟用 Active IQ 的資料分析資料收集功能。

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](https://<storage_node_management_IP>:442)
  - b. 管理節點的每節點 UI：[https://<management\\_node\\_IP>:442](https://<management_node_IP>:442)
2. 使用Element API變更儲存叢集設定。
  - a. 使用 API 方法存取元素 API、並建立下列叢集介面偏好選項、並"[建立ClusterInterfacePreference](#)"將叢集 MVIP FQDN 插入偏好設定值：
    - 名稱：mvip\_fqdn
    - 價值：Fully Qualified Domain Name for the Cluster MVIP

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、即可存取管理節點的 REST API UI /mnode/2/

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. 從服務器列表中，選擇 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 做為參數的值 `mnode_fqdn`。
- 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. 存取 Element API 、並使用 API 方法刪除下列叢集介面偏好選項 `DeleteClusterInterfacePreference` :
    - 名稱： `mvip_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、即可存取管理節點的 REST API UI `/mnode/2/`。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. 請勿在要求主體區域中輸入參數值 `mnode_fqdn`。還要指定是否應使用該參數的代理(`true`或`false`) `use_proxy`。

```
{
  "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 © 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。