



# 使用管理節點使用者介面

## Element Software

NetApp  
November 12, 2025

# 目錄

使用管理節點使用者介面 . . . . .	1
管理節點 UI 概覽 . . . . .	1
設定警報監控 . . . . .	1
修改並測試管理節點網路、叢集和系統設置 . . . . .	1
更新管理節點網路設定 . . . . .	1
更新管理節點叢集設定 . . . . .	2
測試管理節點設定 . . . . .	2
從管理節點運行系統實用程式 . . . . .	3

# 使用管理節點使用者介面

## 管理節點 UI 概覽

透過管理節點使用者介面(`<https://<ManagementNodeIP>:442>`)，您可以變更網路和叢集設定、執行系統測試或使用系統實用程式。

您可以使用管理節點使用者介面執行下列任務：

- "設定警報監控"
- "修改並測試管理節點網路、叢集和系統設置"
- "從管理節點運行系統實用程式"

### 查找更多信息

- "存取管理節點"
- "NetApp Element vCenter Server 插件"
- "SolidFire和 Element 軟體文檔"

## 設定警報監控

警報監控工具已配置為用於NetApp HCI警報監控。這些工具並非為SolidFire全快閃儲存配置或使用。運行這些叢集的工具會導致以下 405 錯誤，考慮到配置，這是預期的：

```
webUIParseError : Invalid response from server. 405
```

有關配置NetApp HCI警報監控的更多信息，請參閱["設定警報監控"](#)

## 修改並測試管理節點網路、叢集和系統設置

您可以修改和測試管理節點網路、叢集和系統設定。

- [更新管理節點網路設定]
- [更新管理節點叢集設定]
- [測試管理節點設定]

### 更新管理節點網路設定

在每節點管理節點 UI 的「網路設定」標籤中，您可以修改管理節點網路介面欄位。

1. 開啟節點管理介面。
2. 選擇“網路設定”標籤。
3. 查看或輸入以下資訊：

- a. 方法：請選擇下列方法之一來設定介面：
  - `loopback`用於定義 IPv4 回環介面。
  - **manual**：用於定義預設情況下不進行任何配置的介面。
  - `dhop`用於透過 DHCP 取得 IP 位址。
  - `static`用於定義具有靜態分配 IPv4 位址的乙太網路介面。
- b. 連結速度：虛擬網路卡協商的速度。
- c. **IPv4** 位址：eth0 網路的 IPv4 位址。
- d. IPv4 子網路遮罩：IPv4 網路的位址細分。
- e. **IPv4** 網關位址：路由器網路位址，用於將封包傳送至本機網路以外。
- f. **IPv6** 位址：eth0 網路的 IPv6 位址。
- g. **IPv6** 網關位址：路由器網路位址，用於將封包傳送至本機網路以外。



管理節點 11.3 或更高版本不支援 IPv6 選項。

- h. **MTU**：網路協定可以傳輸的最大資料包大小。必須大於或等於 1500。如果新增第二個儲存網路卡，則該值應為 9000。
- i. **DNS** 伺服器：用於叢集通訊的網路介面。
- j. 搜尋網域：搜尋系統可用的其他 MAC 位址。
- k. 狀態：可能的值：
  - UpAndRunning
  - Down
  - Up
- l. 路由：透過設定使用的關聯接口，指向特定主機或網路的靜態路由。

## 更新管理節點叢集設定

在管理節點的每個節點 UI 的「叢集設定」標籤上，您可以修改節點處於可用、待定、待啟動和啟動狀態時的叢集介面欄位。

1. 開啟節點管理介面。
2. 選擇“集群設定”標籤。
3. 查看或輸入以下資訊：
  - 角色：管理節點在叢集中扮演的角色。可能的值：Management。
  - 版本：叢集上執行的 Element 軟體版本。
  - 預設介面：用於管理節點與執行 Element 軟體的叢集進行通訊的預設網路介面。

## 測試管理節點設定

更改管理節點的管理和網路設定並提交更改後，您可以執行測試來驗證所做的更改。

1. 開啟節點管理介面。
2. 在管理節點 UI 中，選擇“系統測試”。
3. 完成以下任一操作：
  - a. 若要驗證您設定的網路設定是否對系統有效，請選擇「測試網路設定」。
  - b. 若要使用 ICMP 封包測試叢集中所有節點在 1G 和 10G 介面上的網路連接，請選擇 測試 Ping。
4. 查看或輸入以下內容：
  - 主機：指定要 ping 的裝置的位址或主機名，以逗號分隔。
  - 嘗試次數：指定系統應重複測試 ping 的次數。預設值：5。
  - 封包大小：指定傳送到每個 IP 的 ICMP 封包中要傳送的位元組數。位元組數必須小於網路配置中指定的最大 MTU。
  - 超時毫秒數：指定等待每個 ping 回應的毫秒數。預設值：500 毫秒。
  - 總超時時間（秒）：指定 ping 操作在發出下一次 ping 嘗試或結束進程之前應等待系統回應的時間（以秒為單位）。預設值：5。
  - 禁止分片：為 ICMP 封包啟用 DF（不分片）標誌。

## 了解更多信息

- "[NetApp Element vCenter Server 插件](#)"
- "[SolidFire和 Element 軟體文檔](#)"

## 從管理節點運行系統實用程式

您可以使用管理節點的單節點 UI 來建立或刪除叢集支援包、重設節點配置設定或重新啟動網路。

### 步驟

1. 使用管理節點管理員憑證開啟每個節點的管理節點 UI。
2. 選擇“系統實用程式”。
3. 選擇要執行的實用程式對應的按鈕：
  - a. 控制電源：重新啟動、斷電或關閉節點。請指定以下任一選項。



此操作會導致網路連線暫時中斷。

- 操作：選項包括 `Restart` 和 `Halt`（關機）
- 喚醒延遲：節點重新上線前的任何額外時間。

- b. 建立叢集支援包：建立叢集支援包，以協助NetApp支援人員對叢集中的一個或多個節點進行診斷評估。請指定以下選項：
  - 捆綁包名稱：每個建立的支援捆綁包的唯一名稱。如果沒有提供名稱，則使用“supportbundle”和節點名稱作為檔案名稱。
  - **Mvip**：叢集的MVIP。從叢集中的所有節點收集資料包。如果未指定 Nodes 參數，則此參數為必填

項。

- 節點：從中收集資料包的節點的 IP 位址。使用 Nodes 或 Mvip（但不能同時使用兩者）來指定要從中收集捆綁包的節點。如果未指定 Mvip，則此參數為必填項。
- 使用者名稱：叢集管理員使用者名稱。
- 密碼：叢集管理員密碼。
- 允許不完整：如果無法從一個或多個節點收集捆綁包，則允許腳本繼續運行。
- 額外參數：此參數將傳遞給 `sf\_make\_support\_bundle` 腳本。此參數僅應在 NetApp 支援部門要求時使用。

c. 刪除所有支援包：刪除管理節點上所有目前的支援包。

d. 重置節點：將管理節點重設為新的安裝映像。這將除網路配置外的所有設定變更為預設狀態。請指定以下選項：

- 建置：指向遠端 Element 軟體映像的 URL，節點將重設為該映像。
- 選項：執行重置操作的規格。如有需要，NetApp 技術支援將提供詳細資訊。



此操作會導致網路連線暫時中斷。

e. 重啟網路：重新啟動管理節點上的所有網路服務。



此操作會導致網路連線暫時中斷。

## 了解更多信息

- "[NetApp Element vCenter Server 插件](#)"
- "[SolidFire 和 Element 軟體文檔](#)"

## 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。