



## 協定端點 Element Software

NetApp  
November 12, 2025

# 目錄

- 協定端點 ..... 1
  - 了解協定端點 ..... 1
  - 協議端點詳情 ..... 1

# 協定端點

## 了解協定端點

協定端點是主機用來存取運行NetApp Element軟體的叢集上的儲存的存取點。協定端點不能由使用者刪除或修改，不與帳戶關聯，也不能加入到磁碟區存取群組。

執行 Element 軟體的叢集會自動為叢集中的每個儲存節點建立一個協定端點。例如，一個六節點儲存叢集有六個協定端點，分別對應到每個 ESXi 主機。協定端點由 Element 軟體動態管理，可根據需要建立、移動或刪除，無需任何干預。協定端點是多路徑的目標，並充當附屬 LUN 的 I/O 代理。每個協定端點都會佔用一個可用的 SCSI 位址，就像標準的 iSCSI 目標一樣。協定端點在 vSphere 用戶端中顯示為單一區塊（512 位元組）儲存設備，但此儲存設備無法格式化或用作儲存。

iSCSI 是唯一支援的協定。不支援光纖通道協定。

## 協議端點詳情

VVols 標籤上的「協定端點」頁面提供協定端點資訊。

- **主提供者 ID**

主協定端點提供者的 ID。

- **輔助提供者 ID**

輔助協定端點提供者的 ID。

- **協定端點 ID**

協定端點的 UUID。

- **協定端點狀態**

協定端點的狀態。可能的值如下：

- 已啟動：協定端點正在使用中。
- 開始：協定端點正在啟動。
- 故障轉移：協定端點已發生故障轉移。
- 保留：協定端點已保留。

- **提供者類型**

協定端點提供者的類型。可能的值如下：

- 基本的
- 次要

- **SCSI NAA 設備 ID**

NAA IEEE 註冊擴充格式中協定端點的全球唯一 SCSI 裝置識別碼。

## 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。