# 管理Volume關係

## Element Software

NetApp
November 19, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/element-software-123/storage/task_replication_pause_replication.html on November 19, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 目錄


管理Volume關係 . . . 1
- 如需詳細資訊、請參閱 . . . 1
- 暫停複寫 . . . 1
- 變更複寫模式 . . . 1
- 刪除Volume配對 . . . 2
- 刪除叢集配對 . . . 2
- 叢集配對詳細資料 . . . 2
- Volume配對詳細資料 . . . 3
  - Volume配對訊息 . . . 4
  - Volume配對警告 . . . 4

# 管理Volume關係

您可以透過多種方式來管理磁碟區關係、例如暫停複寫、反轉磁碟區配對、變更複寫模式、刪除磁碟區配對、或刪除叢集配對。

## 如需詳細資訊、請參閱

- 暫停複寫
- 變更複寫模式
- 刪除Volume配對

## 暫停複寫

如果需要在短時間內停止I/O處理、您可以手動暫停複寫。如果I/O處理量激增、而且您想要減少處理負載、您可能需要暫停複寫。

1. 選擇*資料保護*>*磁碟區配對*。
2. 按一下Volume配對的「Actions（動作）」圖示。
3. 按一下 * 編輯 * 。
4. 在*編輯Volume Pair*窗格中、手動暫停複寫程序。

   手動暫停或恢復磁碟區複寫會導致資料傳輸停止或恢復。請確定您已在兩個站台協調這些變更。

5. 按一下*儲存變更*。

## 變更複寫模式

您可以編輯Volume配對內容、以變更Volume配對關係的複寫模式。

1. 選擇*資料保護*>*磁碟區配對*。
2. 按一下Volume配對的「Actions（動作）」圖示。
3. 按一下 * 編輯 * 。
4. 在*編輯Volume Pair*窗格中、選取新的複寫模式：
   - 即時（非同步）：寫入作業在來源叢集上提交後、便會對用戶端進行認可。
   - 即時（同步）：寫入作業會在來源叢集和目標叢集上提交後、確認寫入至用戶端。
   - 僅快照：僅複寫在來源叢集上建立的快照。不會複寫來源Volume的作用中寫入內容。*注意：*變更複寫模式會立即變更模式。請確定您已在兩個站台協調這些變更。
5. 按一下*儲存變更*。

# 刪除Volume配對

若要移除兩個磁碟區之間的配對關聯、您可以刪除磁碟區配對。

1. 選擇*資料保護*>*磁碟區配對*。
2. 按一下您要刪除之磁碟區配對的「動作」圖示。
3. 按一下*刪除*。
4. 確認訊息。

# 刪除叢集配對

您可以從配對中任一叢集的元素UI中刪除叢集配對。

1. 按一下*資料保護*>*叢集配對*。
2. 按一下叢集配對的「動作」圖示。
3. 在產生的功能表中、按一下*刪除*。
4. 確認行動。
5. 從叢集配對的第二個叢集再次執行步驟。

# 叢集配對詳細資料

「資料保護」索引標籤上的「叢集配對」頁面提供已配對或正在配對的叢集相關資訊。系統會在「Status（狀態）」欄中顯示配對和進度訊息。

- 識別碼

  為每個叢集配對提供系統產生的ID。

- 遠端叢集名稱

  配對中其他叢集的名稱。

- 遠端**MVIP**

  配對中其他叢集的管理虛擬IP位址。

- 狀態

  遠端叢集的複寫狀態

- 複寫磁碟區

  叢集所包含的已配對進行複寫的磁碟區數目。

- * UUID *

為配對中的每個叢集提供唯一ID。

# Volume配對詳細資料

Data Protection（資料保護）索引標籤上的Volume Pairs（磁碟區配對）頁面提供已配對或正在配對的磁碟區相關資訊。系統會在Volume Status（Volume狀態）欄中顯示配對與進度訊息。

- 識別碼

  系統產生的Volume ID。

- 名稱

  建立磁碟區時指定給該磁碟區的名稱。Volume名稱最多可包含223個字元、並包含a到z、0到9和破折號（-）。

- 帳戶

  指派給磁碟區的帳戶名稱。

- * Volume狀態*

  Volume的複寫狀態

- * Snapshot狀態*

  快照磁碟區的狀態。

- 模式

  用戶端寫入複寫方法。可能的值如下：

  - 非同步
  - 純快照
  - 同步

- 方向

  Volume資料的方向：

  - 來源Volume圖示（→）表示資料正在寫入叢集外部的目標。
  - 目標Volume圖示（←）表示正在從外部來源將資料寫入本機磁碟區。

- 非同步延遲

  自上次與遠端叢集同步磁碟區以來的時間長度。如果Volume未配對、則值為null。

- 遠端叢集

磁碟區所在的遠端叢集名稱。

- 遠端**Volume ID**

  遠端叢集上磁碟區的Volume ID。

- 遠端磁碟區名稱

  建立遠端磁碟區時所指定的名稱。

## Volume配對訊息

您可以從「Data Protection（資料保護）」索引標籤下的Volume Pairs（磁碟區配對）頁面、檢視初始配對程序期間的Volume配對訊息。這些訊息可顯示在「複製磁碟區」清單檢視的配對來源和目標端點上。

- 暫停已中斷連線

  來源複寫或同步RPC逾時。與遠端叢集的連線已中斷。檢查與叢集的網路連線。

- 重新連線

  遠端複寫同步現在已啟用。開始同步程序並等待資料。

- 重新解析**RRRrsyn**

  正在為配對的叢集建立Volume中繼資料的單一helix複本。

- 重新解析本地同步

  正在將Volume中繼資料的雙helix複本複製到配對的叢集。

- 重新解析**DataTransfer**

  資料傳輸已恢復。

- 主動

  磁碟區會配對、資料會從來源傳送到目標磁碟區、而且資料會同步。

- 閒置

  沒有發生複寫活動。

## Volume配對警告

「資料保護」索引標籤上的「Volume Pairs」（磁碟區配對）頁面會在您配對磁碟區之後提供這些訊息這些訊息可顯示在「複製磁碟區」清單檢視中、配對的來源端點和目標端點（除非另有說明）。

- 暫停**ClusterFull**

  由於目標叢集已滿、因此來源複寫和大量資料傳輸無法繼續進行。訊息僅會顯示在配對的來源端點。

- 暫停**exeeedMaxSnapshotCount**

  目標磁碟區已有最大快照數量、無法複寫其他快照。

- 暫停手冊

  本機Volume已手動暫停。必須先取消暫停、才能繼續複寫。

- 暫停**ManualRemoted**

  遠端Volume處於手動暫停模式。需要手動介入、才能在複寫恢復之前取消暫停遠端磁碟區。

- 暫停設定錯誤

  正在等待作用中的來源和目標。需要手動介入才能恢復複寫。

- *暫停QoS *

  目標QoS無法維持傳入IO。複寫會自動恢復。訊息僅會顯示在配對的來源端點。

- 暫停**SlowLink**

  偵測到慢速連結並停止複寫。複寫會自動恢復。訊息僅會顯示在配對的來源端點。

- 暫停磁碟大小不符

  目標Volume的大小與來源Volume不同。

- 暫停**XCopy**

  正在向來源Volume發出SCSI XCOPY命令。必須先完成命令、才能繼續複寫。訊息僅會顯示在配對的來源端點。

- 停止設定錯誤

  偵測到永久組態錯誤。遠端Volume已清除或取消配對。不可能採取修正行動；必須建立新的配對。

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。