執行保護關係容錯移轉與容錯回復

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/active-iq-unified-manager-918/data-protection/task_perform_protection_relationship_failover_and_failback.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

執行保護關係容錯移轉與容錯回復 1
在 Active IQ Unified Manager 中執行保護關係故障轉移和故障復原作業 1
從 Active IQ Unified Manager 的「磁碟區/運作狀況」頁面中斷 SnapMirror 保護關係 2
在 Active IQ Unified Manager 的「磁碟區/健康狀況」詳細資料頁面中反向設定保護關係 2
從 Active IQ Unified Manager 的「磁碟區/運作狀況」詳細資料頁面中移除保護關係 3
在 Active IQ Unified Manager 的「磁碟區/運作狀況」詳細資料頁面中重新同步保護關係 3

執行保護關係容錯移轉與容錯回復

在 **Active IQ Unified Manager** 中執行保護關係故障轉移和故障復原作業

當保護關係中的來源 Volume 因硬體故障或災難而停用時，您可以使用 Unified Manager 中的保護關係功能，使保護目的地可供讀寫存取，並容錯移轉至該 Volume，直到來源再次處於線上狀態為止；然後，當原始來源可用於提供資料時，您可以容錯回復至原始來源。

開始之前

- 您必須擁有應用程式系統管理員或儲存系統管理員角色。
- 您必須已設定 OnCommand Workflow Automation 才能執行此操作。

步驟

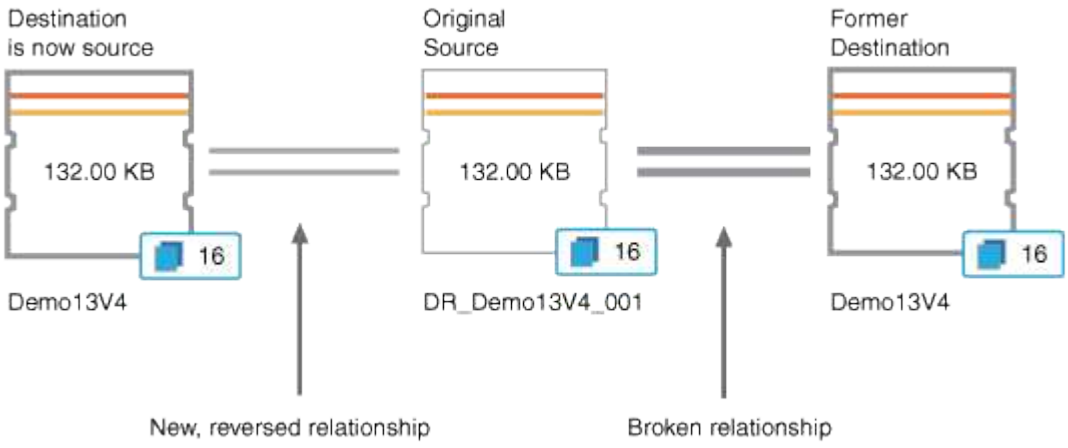
1. "中斷 SnapMirror 關係"。

   您必須先中斷關係，才能將目的地從資料保護 Volume 轉換為讀寫 Volume，以及反轉關係。

2. "反轉保護關係"。

   當原始來源 Volume 再次可用時，您可以選擇透過還原來源 Volume 來重建原始保護關係。在還原來源之前，必須將其與寫入先前目的地的資料同步。您可以使用反向重新同步操作來建立新的保護關係，方法是反轉原始關係的角色，並將來源 Volume 與先前目的地同步。系統會為新關係建立一個新的基礎 Snapshot 複本。

   反向關係看起來類似級聯關係：



3. "中斷反向 SnapMirror 關係"。

   當原始來源 Volume 重新同步並可以再次提供資料時，使用中斷操作來中斷反向關係。

4. "移除關係"。

   當不再需要反向關係時，應先移除該反向關係，然後再重新建立原始關係。

5. "重新同步關係"。

   使用重新同步操作將資料從來源同步到目的地，並重新建立原始關係。

從 **Active IQ Unified Manager** 的「磁碟區/運作狀況」頁面中斷 **SnapMirror** 保護關係

您可以從「 Volume / 運作狀況詳細資料」頁面中斷保護關係，並停止 SnapMirror 關係中來源與目的地 Volume 之間的資料傳輸。當您想要移轉資料、進行災難恢復或應用程式測試時，可能會中斷關係。目的地 Volume 將變更為讀寫 Volume。您無法中斷 SnapVault 關係。

開始之前

- 您必須擁有應用程式系統管理員或儲存系統管理員角色。
- 您必須已設定 Workflow Automation。

步驟

1. 在 **Volume /** 健康狀況 詳細資料頁面的 保護 標籤中，從拓撲中選取您要中斷的 SnapMirror 關係。
2. 以右鍵按一下目的地，然後從選單中選取 中斷。

   會顯示「中斷關係」對話方塊。

3. 按一下 繼續 以中斷關係。
4. 在拓撲中，驗證關係已斷開。

在 **Active IQ Unified Manager** 的「磁碟區/健康狀況」詳細資料頁面中反向設定保護關係

當災難導致保護關係中的來源 Volume 失效時，您可以在修理或更換來源期間，將目的地 Volume 轉換為讀寫，從而使用目的地 Volume 來提供資料。當來源恢復可用狀態並且可以接收資料時，您可以使用反向重新同步作業反向建立關係，將來源上的資料與讀寫目的地上的資料同步。

開始之前

- 您必須擁有應用程式系統管理員或儲存系統管理員角色。
- 您必須已設定 Workflow Automation。
- 此關係不得為 SnapVault 關係。
- 保護關係必須已經存在。
- 必須中斷保護關係。
- 來源和目的地都必須在線上。
- 來源不能是另一個資料保護 Volume 的目的地。
- 執行此工作時，來源中比通用 Snapshot 複本中的資料更新的資料將被刪除。

- 在反向重新同步關係上建立的原則和排程與原始保護關係上的原則和排程相同。

  如果原則和排程不存在，則會建立它們。

步驟

1. 從 **Volume /** 運作狀況 詳細資料頁面的 保護 標籤中，在拓撲中找到您要反轉來源與目的地的 SnapMirror 關係，然後按一下滑鼠右鍵。
2. 從功能表中選取 **Reverse Resync**。

   隨即顯示「反向重新同步」對話方塊。

3. 確認 反向重新同步 對話方塊中顯示的關係是您要執行反向重新同步作業的關係，然後按一下 提交。

   「反向重新同步」對話方塊已關閉，並在 Volume / 健全狀況詳細資料頁面頂部顯示作業連結。

4. 選用： 在 **Volume /** 健全狀況 詳細資料頁面上按一下 檢視工作 ，以追蹤每個反向重新同步工作的狀態。

   顯示篩選後的工作清單。

5. 選用： 按一下瀏覽器上的 返回 箭頭，返回 **Volume /** 健康狀況 詳細資料頁面。

   當所有作業工作成功完成時，反向重新同步操作即告完成。

從 **Active IQ Unified Manager** 的「磁碟區/運作狀況」詳細資料頁面中移除保護關係

您可以移除保護關係，以永久刪除所選來源與目的地之間的現有關係：例如，當您想要使用不同的目的地建立關係時。此操作會移除所有中繼資料，且無法復原。

開始之前

- 您必須擁有應用程式系統管理員或儲存系統管理員角色。
- 您必須已設定 Workflow Automation。

步驟

1. 在 **Volume / Health** 詳細資料頁面的 **Protection** 索引標籤中，從拓撲中選取您要移除的 SnapMirror 關係。
2. 以滑鼠右鍵按一下目的地名稱，然後從選單中選取 移除。

   將顯示「移除關係」對話方塊。

3. 按一下 繼續 以移除關係。

   該關係已從「Volume / 健康狀況」詳細資料頁面移除。

在 **Active IQ Unified Manager** 的「磁碟區/運作狀況」詳細資料頁面中重新同步保護關係

您可以重新同步已中斷且目的地已設為讀寫的 SnapMirror 或 SnapVault 關係上的資料，使

來源上的資料與目的地上的資料相符。當來源 Volume 上所需的通用 Snapshot 複本被刪除，導致 SnapMirror 或 SnapVault 更新失敗時，您也可能需要重新同步。

開始之前

- 您必須擁有應用程式系統管理員或儲存系統管理員角色。
- 您必須已設定 OnCommand Workflow Automation。

步驟

1. 在 **Volume /** 運行狀況 詳細資料頁面的 保護 索引標籤中，找到拓撲中要重新同步的保護關係，然後以滑鼠右鍵按一下它。
2. 從選單中選擇 重新同步。

   或者，從 動作 功能表中，選擇 關係 > 重新同步 ，以重新同步您目前正在檢視詳細資料的關係。

   顯示「重新同步」對話方塊。

3. 在 **Resynchronization Options** 索引標籤中，選取傳輸優先順序和最大傳輸率。
4. 按一下 來源 **Snapshot** 複本；然後在 **Snapshot** 複本 欄中，按一下 預設。

   此時將顯示「選擇來源 Snapshot 複本」對話方塊。

5. 如果您要指定現有的 Snapshot 複本而不是傳輸預設的 Snapshot 複本，請按一下 現有 **Snapshot** 複本，然後從清單中選擇 Snapshot 複本。
6. 按一下 提交。

   您將返回「重新同步」對話方塊。

7. 如果您選擇了多個來源進行重新同步，請針對您要指定現有 Snapshot 複本的下一個來源，按一下 預設。
8. 按一下 提交 以開始重新同步作業。

   重新同步作業已啟動，您將返回 Volume / 運行狀況詳細資料頁面，頁面頂部會顯示作業連結。

9. 選用：*在 ***Volume /** 健全狀況詳細資料 頁面上按一下 檢視工作，以追蹤每個重新同步工作的狀態。

   顯示篩選後的工作清單。

10. 選用： 按一下瀏覽器上的 返回 箭頭，返回 **Volume /** 健康狀況 詳細資料頁面。

    當所有作業工作成功完成時，重新同步作業即完成。

版權資訊

Copyright © 2026 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。