執行保護關係容錯移轉和容錯回復

Active IQ Unified Manager 9.10

NetApp
December 18, 2023

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/active-iq-unified-manager-910/data-protection/task_break_snapmirror_relationship_from_health_volume_details.html on December 18, 2023.
Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

執行保護關係容錯移轉和容錯回復 1
從Volume / Health詳細資料頁面中斷SnapMirror關係 2
從Volume / Health詳細資料頁面反轉保護關係 2
從Volume / Health詳細資料頁面移除保護關係 3
從Volume / Health詳細資料頁面重新同步保護關係 3

執行保護關係容錯移轉和容錯回復

當保護關係中的來源磁碟區因為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、讓保護目的地能夠讀取/寫入、並容錯移轉至該磁碟區、直到來源再次上線為止； 然後、您可以在原始來源可供提供資料時、容錯回復至原始來源。

您需要的是什麼

- 您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。
- 您必須設定OnCommand Workflow Automation 好「不穩定」才能執行此作業。

步驟

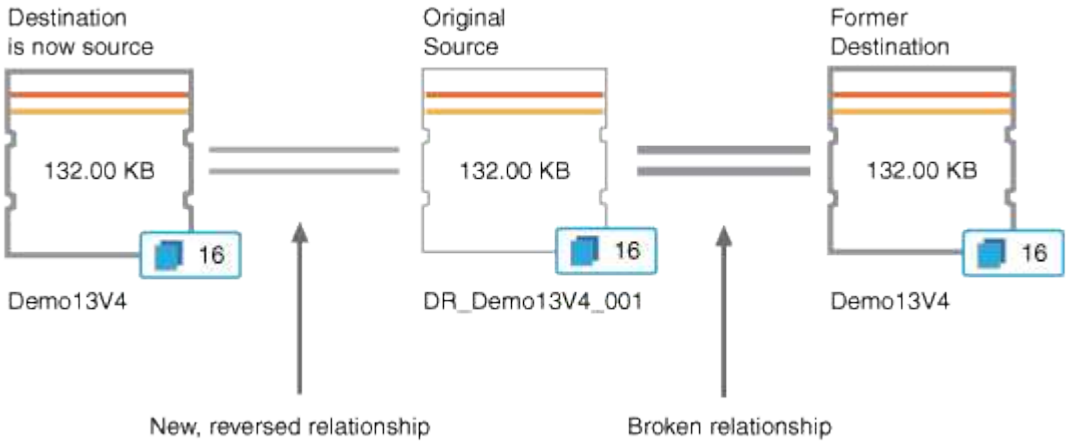
1. "打破SnapMirror關係"。

   您必須中斷關係、才能將目的地從資料保護磁碟區轉換為讀寫磁碟區、以及反轉關係。

2. "扭轉保護關係"。

   當原始來源磁碟區再次可用時、您可能會決定還原來源磁碟區、以重新建立原始保護關係。在還原來源之前、您必須先將來源與寫入先前目的地的資料進行同步處理。您可以使用反轉重新同步作業來建立新的保護關係、方法是反轉原始關係的角色、並將來源磁碟區與前一個目的地同步。系統會針對新的關係建立新的基礎Snapshot複本。

   相反的關係看起來類似於串聯關係：



3. "打破反轉的SnapMirror關係"。

   當原始來源磁碟區重新同步並可再次提供資料時、請使用中斷作業來中斷反向關係。

4. "移除關係"。

   當不再需要反向關係時、您應該先移除該關係、再重新建立原始關係。

5. "重新同步關係"。

   使用重新同步作業、將資料從來源同步至目的地、並重新建立原始關係。

從Volume / Health詳細資料頁面中斷SnapMirror關係

您可以從Volume / Health詳細資料頁面中斷保護關係、並在SnapMirror關係中停止來源與目的地Volume之間的資料傳輸。當您想要移轉資料、進行災難恢復或進行應用程式測試時、可能會中斷關係。目的地Volume會變更為讀寫磁碟區。您無法打破SnapVault 彼此之間的不合作關係。

您需要的是什麼

- 您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。
- 您必須設定Workflow Automation。

步驟

1. 在* Volume / Health*詳細資料頁面的* Protection（保護）*索引標籤中、從拓撲中選取您要中斷的SnapMirror關係。
2. 在目的地上按一下滑鼠右鍵、然後從功能表中選取*中斷*。

   隨即顯示「中斷關係」對話方塊。

3. 按一下*繼續*以中斷關係。
4. 在拓撲中、確認關係已中斷。

從Volume / Health詳細資料頁面反轉保護關係

當災難停用保護關係中的來源磁碟區時、您可以在修復或更換來源時、將目的地磁碟區轉換為讀寫、藉此提供資料服務。當來源再次可供接收資料時、您可以使用反轉重新同步作業、以相反方向建立關係、將來源上的資料與讀取/寫入目的地上的資料同步。

您需要的是什麼

- 您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。
- 您必須設定Workflow Automation。
- 這種關係絕不SnapVault 能是根本的關係。
- 保護關係必須已經存在。
- 保護關係必須中斷。
- 來源和目的地都必須在線上。
- 來源不可是其他資料保護磁碟區的目的地。
- 當您執行此工作時、會刪除來源上比一般Snapshot複本資料新的資料。
- 在反向重新同步關係上建立的原則和排程、與原始保護關係中建立的原則和排程相同。

  如果原則和排程不存在、就會建立它們。

步驟

1. 在「* Volume / Health*詳細資料」頁面的「* Protection *」索引標籤中、找到要反轉來源和目的地的SnapMirror關係、然後在該關係上按一下滑鼠右鍵。
2. 從功能表中選取*反轉重新同步*。

   此時會顯示「反轉重新同步」對話方塊。

3. 確認「反轉重新同步」對話方塊中顯示的關係是您要執行反轉重新同步作業的關係、然後按一下「提交」。

   「反轉重新同步」對話方塊隨即關閉、「Volume / Health」（Volume /健全狀況）詳細資料頁面頂端會顯示工作連結。

4. 選用：*按一下「 Volume / Health 」詳細資料頁面上的 View Jobs*（檢視工作）、即可追蹤每個反轉重新同步工作的狀態。

   畫面會顯示篩選後的工作清單。

5. 選用：*按一下瀏覽器上的*上一頁*箭頭、返回 Volume / Health *詳細資料頁面。

   當所有工作工作工作順利完成時、反轉重新同步作業即告完成。

從Volume / Health詳細資料頁面移除保護關係

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、當您想要使用不同目的地建立關係時。此作業會移除所有中繼資料、無法復原。

您需要的是什麼

- 您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。
- 您必須設定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. 在目的地名稱上按一下滑鼠右鍵、然後從功能表中選取「移除」。

   此時會顯示「移除關係」對話方塊。

3. 按一下*繼續*以移除關係。

   關係會從Volume / Health詳細資料頁面移除。

從Volume / Health詳細資料頁面重新同步保護關係

您可以重新同步發生SnapVault 中斷的SnapMirror或SnapMirror關係上的資料、然後將目的地設定為讀取/寫入、以便來源上的資料與目的地上的資料相符。當來源磁碟區上所需的通用Snapshot複本遭刪除、導致SnapMirror或SnapVault 更新失敗時、您也可以重新同步。

您需要的是什麼

- 您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。
- 您必須設定OnCommand Workflow Automation 好「不可用」。

步驟

1. 在「* Volume / Health*詳細資料」頁面的「* Protection *」索引標籤中、找出您要重新同步的保護關係、然後在該關係上按一下滑鼠右鍵。
2. 從功能表中選取*重新同步*。

   或者、從*動作*功能表中、選取*關係*>*重新同步*、以重新同步您目前正在檢視其詳細資料的關係。

   此時會顯示重新同步對話方塊。

3. 在*重新同步選項*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 Copies** *」；然後在「 Snapshot Copy*」欄中、按一下「* Default *」。

   此時將顯示Select來源Snapshot Copy（選擇來源Snapshot複製）對話框。

5. 如果您想要指定現有的Snapshot複本、而非傳輸預設的Snapshot複本、請按一下*現有的Snapshot Copy*、然後從清單中選取Snapshot複本。
6. 按一下*提交*。

   您將返回「重新同步」對話方塊。

7. 如果您選取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」開始重新同步工作。

   重新同步工作隨即開始、您會返回Volume / Health詳細資料頁面、頁面頂端會顯示工作連結。

9. 選用：*按一下「 Volume / Health detail*」（* Volume / Health詳細資料*）頁面上的* View jobs*（檢視工作）、即可追蹤每個重新同步工作的狀態。

   畫面會顯示篩選後的工作清單。

10. 選用：*按一下瀏覽器上的*上一頁*箭頭、返回 Volume / Health *詳細資料頁面。

    當所有工作任務成功完成時、重新同步工作即告完成。

版權資訊

Copyright © 2023 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。