



啟動目的地Volume System Manager Classic

NetApp
June 22, 2024

目錄

啟動目的地Volume	1
驗證來源Volume的狀態	1
打破SnapMirror關係	1
驗證目的地Volume狀態	3

啟動目的地Volume

當來源磁碟區因資料毀損、意外刪除或離線狀態等事件而無法提供資料時、您必須啟動目的地磁碟區以提供資料存取、直到您恢復來源磁碟區上的資料為止。啟動作業包括停止未來的SnapMirror資料傳輸、以及打破SnapMirror關係。

驗證來源Volume的狀態

當來源Volume無法使用時、您必須確認來源Volume已離線、然後識別必須啟動以提供資料存取的目的地Volume。

關於這項工作

您必須從*來源*叢集執行此工作。

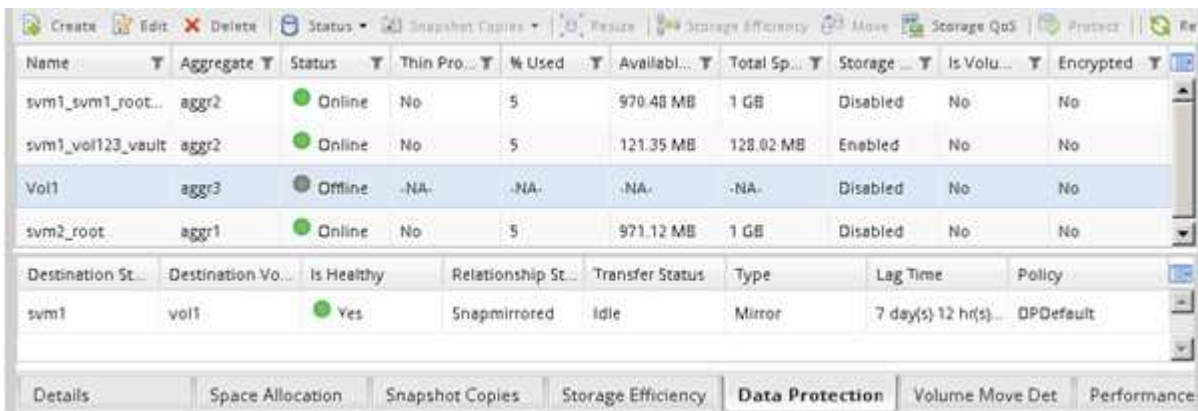
步驟

1. 瀏覽至* Volumes (*磁碟區) 視窗。
2. 選取來源Volume、然後驗證來源Volume是否離線。
3. 識別SnapMirror關係中的目的地Volume。
 - 從ONTAP 《Sfx9.3：雙擊源捲以查看詳細信息》，然後單擊* protection *以識別SnapMirror關係中的目標捲以及包含該捲的SVM的名稱。



The screenshot shows the 'Volume: vol_mirror_src' page in the ONTAP management interface. It includes a navigation bar with 'Overview', 'Snapshots Copies', 'Data Protection', 'Storage Efficiency', and 'Performance'. Below this is a table with columns: Health, Destination SVM, Destination Volume, Destination Clu..., Relationship..., Transfer S..., Type, Lag Time, and Policy. The table contains one row with a green checkmark in the Health column, 'svm2' in Destination SVM, 'vol_mirror_src_dst' in Destination Volume, 'cluster2' in Destination Clu..., 'Snapmirrored' in Relationship..., 'Idle' in Transfer S..., 'Version-Flexible' in Type, '45 min(s)' in Lag Time, and 'MinorSnap...' in Policy.

- S29.2或更早版本：按一下「Volumes (磁碟區)」頁面底部的* Data Protection (資料保護) *索引標籤、以識別SnapMirror關係中的目的地磁碟區、以及包含該磁碟區的SVM名稱。ONTAP



The screenshot shows a table of volumes in the ONTAP interface. The table has columns: Name, Aggregate, Status, Thin Pro..., % Used, Availabl..., Total Sp..., Storage..., Is Volu..., Encrypted. Below this is a sub-table with columns: Destination St..., Destination Vo..., Is Healthy, Relationship St..., Transfer Status, Type, Lag Time, and Policy. The sub-table contains one row with 'svm1' in Destination St..., 'vol1' in Destination Vo..., 'Yes' in Is Healthy, 'Snapmirrored' in Relationship St..., 'Idle' in Transfer Status, 'Mirror' in Type, '7 day(s) 12 hr(s)...' in Lag Time, and 'DPDefault' in Policy.

打破SnapMirror關係

您必須靜止並中斷SnapMirror關係、才能啟動目的地Volume。靜止之後、將停用未來

的SnapMirror資料傳輸。

開始之前

目的地Volume必須掛載到目的地SVM命名空間。

關於這項工作

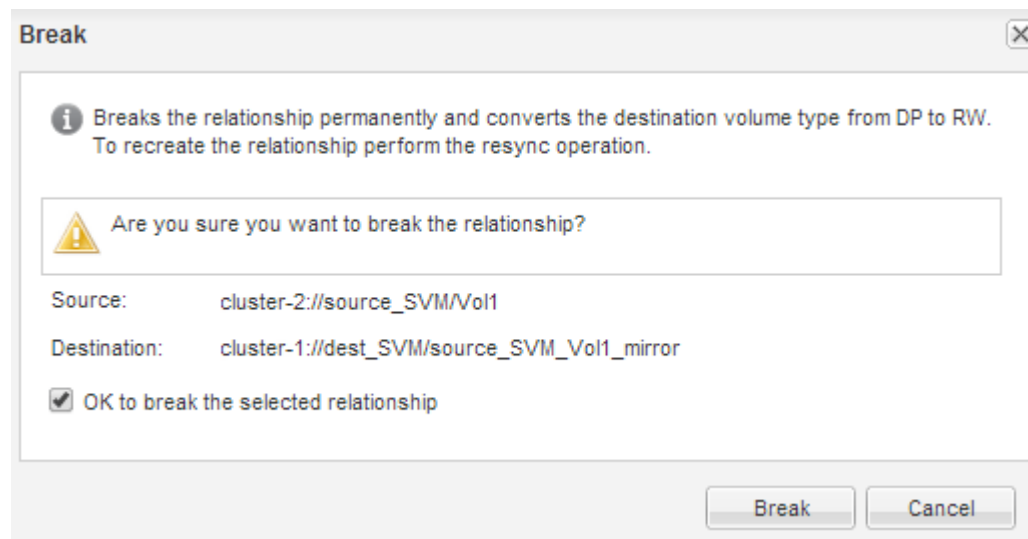
您必須從*目的地*叢集執行此工作。

步驟

1. 視您執行的System Manager版本而定、請執行下列其中一個步驟：
 - 《》（或更早版本）：按一下「保護」>「關係」 ONTAP。
 - 從ONTAP 《S19.5》開始：按一下「* Protection 」> 「 Volume Relationationation*」。
2. 選取來源與目的地磁碟區之間的SnapMirror關係。
3. 按一下「作業」>「靜止」以停用未來的資料傳輸。
4. 選取確認核取方塊、然後按一下*靜止*。

停止作業可能需要一段時間；在傳輸狀態顯示為之前、您不得對 SnapMirror 關係執行任何其他作業 Quiesced。

5. 按一下*作業*>*中斷*。
6. 選取確認核取方塊、然後按一下*中斷*。



SnapMirror 關係已存在 Broken Off 州/省。

Source Sto.	Source Vol.	Destinatio.	Destinatio.	Is Healthy	Relationsh.	Transfer St.	Relationship	Lag Time	Policy Name	Policy Type
svm1	svm1_root	svm1_svm1_j...	svm2	Yes	Snapmirrored	Idle	Mirror	26 mins(1)	DPDefault	Asynchronous...
svm1	vol1	svm1_vol1_m...	svm2	Yes	Broken Off	Idle	Mirror	None	DPDefault	Asynchronous...

Source Location:	svm1.vol1	Is Healthy:	Yes	Transfer Status:	Idle
Destination Location:	svm2:svm1_vol1_mirror	Relationship State:	Broken Off	Current Transfer Type:	None
Source Cluster:	cluster-1	Network Compression Ratio:	Not Applicable	Current Transfer Error:	None
Destination Cluster:	cluster-1			Last Transfer Error:	None
Transfer Schedule:	hourly			Last Transfer Type:	Update
Data Transfer Rate:	Unlimited			Latest Snapshot Timestamp:	02/22/2017 13:05:00
Lag Time:	None			Latest Snapshot Copy:	snapmirror-9b4das7c-e5d3-11e6-b44e-00a08981a1bda_2149622820_2017-

驗證目的地Volume狀態

中斷SnapMirror關係之後、您必須確認目的地Volume具有讀寫存取權、而且目的地Volume設定符合來源Volume的設定。

關於這項工作

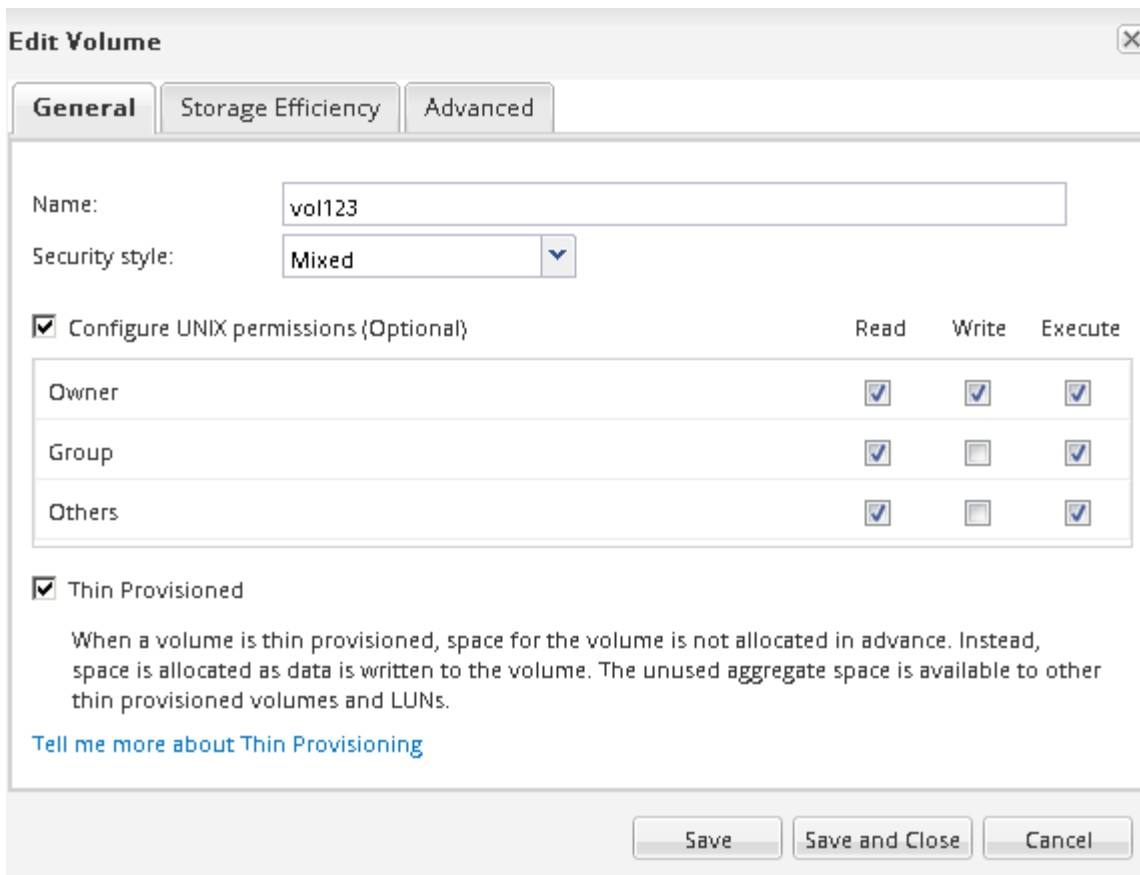
您必須從*目的地*叢集執行此工作。

步驟

1. 瀏覽至* Volumes (*磁碟區) 視窗。
2. 從 * Volumes (卷) * 列表中選擇目標卷，然後驗證目標卷類型是否為 rw，表示讀寫存取權。
3. 確認目的地Volume上的精簡配置、重複資料刪除、壓縮及自動擴充等Volume設定符合來源Volume的設定。

您可以使用建立SnapMirror關係後記下的Volume設定資訊來驗證目的地Volume設定。

4. 如果Volume設定不相符、請視需要修改目的地Volume上的設定：
 - a. 按一下 * 編輯 *。
 - b. 視需要修改環境的一般設定、儲存效率設定和進階設定。
 - c. 按一下*儲存並關閉*。



- d. 驗證* Volumes (卷) *列表中的列是否已用適當的值更新。
5. 啟用目的地Volume的Snapshot複本建立。
 - a. 視ONTAP 您的版本而定、請使用下列其中一種方式瀏覽至* Configure Volume Snapshot Copies (設定**Volume Snapshot**複本) 頁面：

從ONTAP 功能表9.3開始：選取目的地磁碟區、然後按一下「動作」>「管理快照」>「組態」。

Section9.2或更早版本：選擇目的地Volume、然後按一下* Snapshot Copies > Configure *。ONTAP
 - b. 選取「啟用排程的**Snapshot Copies** (快照複本)」核取方塊、然後按一下「OK (確定) *」。

Configure Volume Snapshot Copies

Snapshot Reserve (%): 5

Make Snapshot directory (.snapshot) visible
Visibility of .snapshot directory on this volume at the client mount points.

Enable scheduled Snapshot Copies

Snapshot Policies and Schedules

Select a Snapshot policy that has desired schedules for Snapshot copies:

Snapshot Policy: default

Schedules of Selected Snapshot Policy:

Schedul...	Retained S...	Schedule	SnapMirror Label
hourly	6	Advance cron - {Minu...	-
daily	2	Daily - Run at 0 hour 1...	daily
weekly	2	On weekdays - Sund...	weekly

Current Timezone: US/Pacific

[Tell me more about Snapshot configurations](#)

OK Cancel

版權資訊

Copyright © 2024 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。