



重新啟動來源SVM

ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

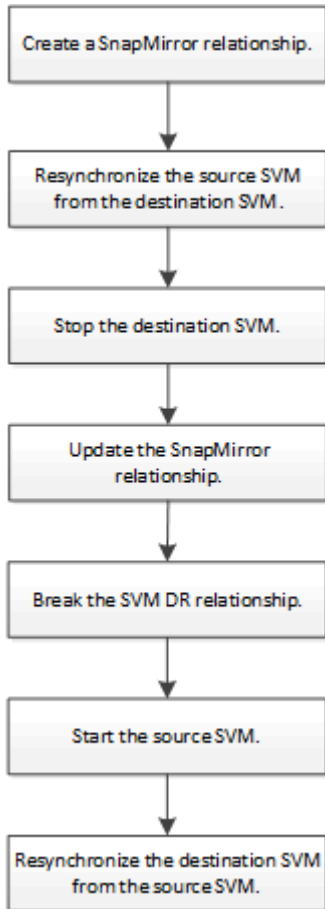
目錄

重新啟動來源SVM	1
來源SVM重新啟用工作流程	1
重新啟動原始來源SVM	1
重新啟動原始來源SVM（FlexGroup 僅限SVM磁碟區）	5

重新啟動來源SVM

來源SVM重新啟用工作流程

如果來源SVM發生災難後仍存在、您可以重新啟動它、並重新建立SVM災難恢復關係來保護它。



重新啟動原始來源SVM

當您不再需要從目的地提供資料時、可以重新建立來源SVM與目的地SVM之間的原始資料保護關係。此程序與磁碟區複寫程序大致相同、但有一項例外。在重新啟動來源SVM之前、您必須先停止目的地SVM。

開始之前

如果您在處理資料時增加了目的地Volume的大小、則在重新啟動來源Volume之前、您應該手動增加原始來源Volume的最大自動大小、以確保其能夠充分擴充。

"當目的地Volume自動成長時"

關於這項工作

從 ONTAP 9.11.1 開始、您可以使用來減少災難恢復排練期間的重新同步時間 `-quick-resync true` 的選項 `snapmirror resync` 執行 SVM DR 關係的反向重新同步時執行命令。快速重新同步可繞過資料倉儲的重建與

還原作業、縮短返回正式作業所需的時間。



快速重新同步並不會保留目的地磁碟區的儲存效率。啟用快速重新同步可能會增加目的地磁碟區所使用的磁碟區空間。

此程序假設原始來源Volume中的基準線不變。如果基準不完整、您必須先建立並初始化您要從中處理資料的磁碟區與原始來源磁碟區之間的關係、然後再執行程序。

如需命令的完整命令語法、請參閱手冊頁。

步驟

1. 從原始來源SVM或原始來源叢集、使用與原始SVM DR關係相同的組態、原則及身分保留設定、建立反向SVM DR關係：

```
snapmirror create -source-path SVM: -destination-path SVM:
```



您必須在中的 SVM 名稱後面輸入一個冒號 (:) -source-path 和 -destination -path 選項：請參閱以下範例。

以下範例在您用來提供資料的 SVM 之間建立關係、svm_backup`和原始來源 SVM 、 `svm1：

```
cluster_src::> snapmirror create -source-path svm_backup: -destination  
-path svm1:
```

2. 從原始來源SVM或原始來源叢集、執行下列命令以反轉資料保護關係：

```
snapmirror resync -source-path SVM: -destination-path SVM:
```



您必須在中的 SVM 名稱後面輸入一個冒號 (:) -source-path 和 -destination -path 選項：請參閱以下範例。

雖然重新同步不需要基準傳輸、但這可能很耗時。您可能想要在非尖峰時間執行重新同步。



如果來源和目的地上不存在通用Snapshot複本、則命令會失敗。使用 snapmirror initialize 重新初始化關係。

以下範例反轉原始來源 SVM 之間的關係、svm1`以及您要從中提供資料的 SVM 、 `svm_backup：

```
cluster_src::> snapmirror resync -source-path svm_backup: -destination  
-path svm1:
```

使用-quick重新同步選項的範例：

```
cluster_src::> snapmirror resync -source-path svm_backup: -destination
-path svm1: -quick-resync true
```

3. 當您準備重新建立對原始來源SVM的資料存取時、請停止原始目的地SVM、以中斷目前連線至原始目的地SVM的所有用戶端。

```
vserver stop -vserver SVM
```

下列範例會停止目前正在處理資料的原始目的地SVM：

```
cluster_dst::> vserver stop svm_backup
```

4. 使用驗證原始目的地 SVM 是否處於停止狀態 `vserver show` 命令。

```
cluster_dst::> vserver show
```

Vserver	Type	Subtype	Admin State	Operational State	Root Volume
Aggregate					
-----	-----	-----	-----	-----	-----
svm_backup	data	default	stopped	stopped	rv
aggr1					

5. 從原始來源SVM或原始來源叢集、執行下列命令以執行反向關係的最終更新、將所有變更從原始目的地SVM傳輸至原始來源SVM：

```
snapmirror update -source-path SVM: -destination-path SVM:
```



您必須在中的 SVM 名稱後面輸入一個冒號 (:) -source-path 和 -destination -path 選項：請參閱以下範例。

以下範例更新了您用來提供資料的原始目的地 SVM 之間的關係,svm_backup`和原始來源 SVM 、 `svm1`：

```
cluster_src::> snapmirror update -source-path svm_backup: -destination
-path svm1:
```

6. 從原始來源SVM或原始來源叢集、執行下列命令停止針對反向關係所排程的傳輸：

```
snapmirror quiesce -source-path SVM: -destination-path SVM:
```



您必須在中的 SVM 名稱後面輸入一個冒號 (:) -source-path 和 -destination -path 選項：請參閱以下範例。

下列範例會停止您要從哪個 SVM 傳送資料、svm_backup`和原始 SVM 、 `svm1：

```
cluster_src::> snapmirror quiesce -source-path svm_backup: -destination  
-path svm1:
```

7. 當完成最後的更新、且關係指出關係狀態為「靜止」時、請從原始來源SVM或原始來源叢集執行下列命令、以中斷反向關係：

```
snapmirror break -source-path SVM: -destination-path SVM:
```



您必須在中的 SVM 名稱後面輸入一個冒號 (:) -source-path 和 -destination -path 選項：請參閱以下範例。

以下範例打破了您用來提供資料的原始目的地 SVM 之間的關係、svm_backup`和原始來源 SVM 、 `svm1：

```
cluster_src::> snapmirror break -source-path svm_backup: -destination  
-path svm1:
```

8. 如果原始來源SVM先前已停止、請從原始來源叢集啟動原始來源SVM：

```
vserver start -vserver SVM
```

下列範例會啟動原始來源SVM：

```
cluster_src::> vserver start svm1
```

9. 從原始目的地SVM或原始目的地叢集重新建立原始資料保護關係：

```
snapmirror resync -source-path SVM: -destination-path SVM:
```



您必須在中的 SVM 名稱後面輸入一個冒號 (:) -source-path 和 -destination -path 選項：請參閱以下範例。

以下範例重新建立原始來源 SVM 之間的關係、svm1`和原始目的地 SVM 、 `svm_backup：

```
cluster_dst::> snapmirror resync -source-path svm1: -destination-path  
svm_backup:
```

10. 從原始來源SVM或原始來源叢集、執行下列命令以刪除反轉的資料保護關係：

```
snapmirror delete -source-path SVM: -destination-path SVM:
```



您必須在中的 SVM 名稱後面輸入一個冒號 (:) -source-path 和 -destination -path 選項：請參閱以下範例。

以下範例刪除原始目的地 SVM 之間的反向關係、svm_backup`和原始來源 SVM 、 `svm1：

```
cluster_src::> snapmirror delete -source-path svm_backup: -destination
-path svm1:
```

11. 從原始目的地SVM或原始目的地叢集、釋出反轉的資料保護關係：

```
snapmirror release -source-path SVM: -destination-path SVM:
```



您必須在中的 SVM 名稱後面輸入一個冒號 (:) -source-path 和 -destination -path 選項：請參閱以下範例。

下列範例會釋出原始目的地 SVM 、 SVM_backup 與原始來源 SVM 之間的反向關係、svm1

```
cluster_dst::> snapmirror release -source-path svm_backup: -destination
-path svm1:
```

完成後

使用 `snapmirror show` 用於驗證 SnapMirror 關係是否已建立的命令。如需完整的命令語法、請參閱手冊頁。

重新啟動原始來源SVM（FlexGroup 僅限SVM磁碟區）

當您不再需要從目的地提供資料時、可以重新建立來源SVM與目的地SVM之間的原始資料保護關係。若要在使用FlexGroup 完SVM時重新啟動原始來源SVM、您需要執行一些其他步驟、包括刪除原始SVM DR關係、並在反轉關係之前釋出原始關係。您也需要釋出反轉的關係、並在停止排程傳輸之前重新建立原始關係。

步驟

1. 從原始目的地SVM或原始目的地叢集刪除原始SVM DR關係：

```
snapmirror delete -source-path SVM: -destination-path SVM:
```



您必須在中的 SVM 名稱後面輸入一個冒號 (:) -source-path 和 -destination -path 選項：請參閱以下範例。

以下範例刪除原始來源 SVM 、 svm1 和原始目的地 SVM 之間的原始關係、svm_backup：

```
cluster_dst::> snapmirror delete -source-path svm1: -destination-path
svm_backup:
```

2. 從原始來源SVM或原始來源叢集釋放原始關係、同時保持Snapshot複本不變：

```
snapmirror release -source-path SVM: -destination-path SVM: -relationship-info  
-only true
```



您必須在中的 SVM 名稱後面輸入一個冒號 (:) -source-path 和 -destination -path 選項：請參閱以下範例。

以下範例發佈原始來源 SVM 、 svm1 和原始目的地 SVM 之間的原始關係、 svm_backup 。

```
cluster_src::> snapmirror release -source-path svm1: -destination-path  
svm_backup: -relationship-info-only true
```

3. 從原始來源SVM或原始來源叢集、使用與原始SVM DR關係相同的組態、原則及身分保留設定、建立反向SVM DR關係：

```
snapmirror create -source-path SVM: -destination-path SVM:
```



您必須在中的 SVM 名稱後面輸入一個冒號 (:) -source-path 和 -destination -path 選項：請參閱以下範例。

以下範例在您用來提供資料的 SVM 之間建立關係、 svm_backup 和原始來源 SVM 、 `svm1`：

```
cluster_src::> snapmirror create -source-path svm_backup: -destination  
-path svm1:
```

4. 從原始來源SVM或原始來源叢集、執行下列命令以反轉資料保護關係：

```
snapmirror resync -source-path SVM: -destination-path SVM:
```



您必須在中的 SVM 名稱後面輸入一個冒號 (:) -source-path 和 -destination -path 選項：請參閱以下範例。

雖然重新同步不需要基準傳輸、但這可能很耗時。您可能想要在非尖峰時間執行重新同步。



如果來源和目的地上不存在通用Snapshot複本、則命令會失敗。使用 snapmirror initialize 重新初始化關係。

以下範例反轉原始來源 SVM 之間的關係、 svm1 以及您要從中提供資料的 SVM 、 `svm_backup`：

```
cluster_src::> snapmirror resync -source-path svm_backup: -destination  
-path svm1:
```

5. 當您準備重新建立對原始來源SVM的資料存取時、請停止原始目的地SVM、以中斷目前連線至原始目的

地SVM的所有用戶端。

```
vserver stop -vserver SVM
```

下列範例會停止目前正在處理資料的原始目的地SVM：

```
cluster_dst::> vserver stop svm_backup
```

6. 使用驗證原始目的地 SVM 是否處於停止狀態 `vserver show` 命令。

```
cluster_dst::> vserver show
```

Vserver	Type	Subtype	Admin State	Operational State	Root Volume
Aggregate					
-----	-----	-----	-----	-----	-----
svm_backup	data	default	stopped	stopped	rv
aggr1					

7. 從原始來源SVM或原始來源叢集、執行下列命令以執行反向關係的最終更新、將所有變更從原始目的地SVM傳輸至原始來源SVM：

```
snapmirror update -source-path SVM: -destination-path SVM:
```



您必須在中的 SVM 名稱後面輸入一個冒號 (:) -source-path 和 -destination -path 選項：請參閱以下範例。

以下範例更新了您用來提供資料的原始目的地 SVM 之間的關係,svm_backup`和原始來源 SVM 、 `svm1`：

```
cluster_src::> snapmirror update -source-path svm_backup: -destination -path svm1:
```

8. 從原始來源SVM或原始來源叢集、執行下列命令停止針對反向關係所排程的傳輸：

```
snapmirror quiesce -source-path SVM: -destination-path SVM:
```



您必須在中的 SVM 名稱後面輸入一個冒號 (:) -source-path 和 -destination -path 選項：請參閱以下範例。

下列範例會停止您要從哪個 SVM 傳送資料、svm_backup`和原始 SVM 、 `svm1`：

```
cluster_src::> snapmirror quiesce -source-path svm_backup: -destination  
-path svm1:
```

9. 當完成最後的更新、且關係指出關係狀態為「靜止」時、請從原始來源SVM或原始來源叢集執行下列命令、以中斷反向關係：

```
snapmirror break -source-path SVM: -destination-path SVM:
```



您必須在中的 SVM 名稱後面輸入一個冒號 (:) -source-path 和 -destination -path 選項：請參閱以下範例。

以下範例打破了您用來提供資料的原始目的地 SVM 之間的關係、svm_backup`和原始來源 SVM 、`svm1：

```
cluster_src::> snapmirror break -source-path svm_backup: -destination  
-path svm1:
```

10. 如果原始來源SVM先前已停止、請從原始來源叢集啟動原始來源SVM：

```
vserver start -vserver SVM
```

下列範例會啟動原始來源SVM：

```
cluster_src::> vserver start svm1
```

11. 從原始來源SVM或原始來源叢集刪除反轉的SVM DR關係：

```
snapmirror delete -source-path SVM: -destination-path SVM:
```



您必須在中的 SVM 名稱後面輸入一個冒號 (:) -source-path 和 -destination -path 選項：請參閱以下範例。

以下範例刪除原始目的地 SVM 、SVM_backup 與原始來源 SVM 之間的反向關係、svm1：

```
cluster_src::> snapmirror delete -source-path svm_backup: -destination  
-path svm1:
```

12. 從原始目的地SVM或原始目的地叢集、釋放反向關係、同時保持Snapshot複本不變：

```
snapmirror release -source-path SVM: -destination-path SVM: -relationship-info  
-only true
```



您必須在中的 SVM 名稱後面輸入一個冒號 (:) -source-path 和 -destination -path 選項：請參閱以下範例。

下列範例會釋出原始目的地SVM、SVM_Backup與原始來源SVM、svm1之間的反向關係：

```
cluster_dst:> snapmirror release -source-path svm_backup: -destination
-path svm1: -relationship-info-only true
```

13. 從原始目的地SVM或原始目的地叢集、重新建立原始關係。使用與原始SVM DR關係相同的組態、原則和身分保留設定：

```
snapmirror create -source-path SVM: -destination-path SVM:
```



您必須在中的 SVM 名稱後面輸入一個冒號 (:) -source-path 和 -destination -path 選項：請參閱以下範例。

以下範例在原始來源 SVM 之間建立關係、svm1`和原始目的地 SVM 、 `svm_backup：

```
cluster_dst:> snapmirror create -source-path svm1: -destination-path
svm_backup:
```

14. 從原始目的地SVM或原始目的地叢集重新建立原始資料保護關係：

```
snapmirror resync -source-path SVM: -destination-path SVM:
```



您必須在中的 SVM 名稱後面輸入一個冒號 (:) -source-path 和 -destination -path 選項：請參閱以下範例。

以下範例重新建立原始來源 SVM 之間的關係、svm1`和原始目的地 SVM 、 `svm_backup：

```
cluster_dst:> snapmirror resync -source-path svm1: -destination-path
svm_backup:
```

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。