



# 從**SnapMirror DR**目的地**Volume**提供資料 Element Software

NetApp  
October 01, 2024

# 目錄

從SnapMirror DR目的地Volume提供資料 .....	1
使目的地Volume可寫入 .....	1
設定目的地Volume以進行資料存取 .....	2
重新啟動原始來源Volume .....	2

# 從SnapMirror DR目的地Volume提供資料

## 使目的地Volume可寫入

當災難停用SnapMirror DR關係的主要站台時、您可以在不中斷營運的情況下、從目的地磁碟區提供資料。當主要站台還原服務時、您可以重新啟動來源Volume。

您必須先將目的地Volume設定為可寫入、才能將資料從磁碟區提供給用戶端。您可以使用 `snapmirror quiesce` 命令來停止排程的目的地傳輸、停止進行中傳輸的命令、`snapmirror abort` 以及 `snapmirror break` 讓目的地可寫入的命令。

### 關於這項工作

您必須以格式指定元素來源路徑 <hostip:>/lun/<name>、其中「'lun'」是實際字串「'lun'」、name 是元素 Volume 的名稱。

### 步驟

#### 1. 停止排程的目的地傳輸：

```
snapmirror quiesce -source-path <hostip:>/lun/<name> -destination-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>
```

如需完整的命令語法、請參閱手冊頁。

以下範例會停止 IP 位址為 10.0.0.11 的來源磁碟區與上的目的地磁碟區 volA\_dst 之間的 `svm\_backup` 排程傳輸 `0005`：

```
cluster_dst::> snapmirror quiesce -source-path 10.0.0.11:/lun/0005  
-destination-path svm_backup:volA_dst
```

#### 2. 停止持續傳輸至目的地：

```
snapmirror abort -source-path <hostip:>/lun/<name> -destination-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>
```

如需完整的命令語法、請參閱手冊頁。

以下範例會停止 IP 位址為 10.0.0.11 的來源磁碟區與上的目的地磁碟區 volA\_dst 之間的 `svm\_backup` 持續傳輸 `0005`：

```
cluster_dst::> snapmirror abort -source-path 10.0.0.11:/lun/0005  
-destination-path svm_backup:volA_dst
```

#### 3. 打破SnapMirror DR關係：

```
snapmirror break -source-path <hostip:>/lun/<name> -destination-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>
```

如需完整的命令語法、請參閱手冊頁。

以下範例將中斷 IP 位址為 10.0.0.11 的來源磁碟區 `svm_backup` 與上的目的地磁碟區和 ``volA_dst`` 上的 ``svm_backup`` 目的地磁碟區 ``volA_dst`` 之間的關係 ``0005``：

```
cluster_dst::> snapmirror break -source-path 10.0.0.11:/lun/0005  
-destination-path svm_backup:volA_dst
```

## 設定目的地Volume以進行資料存取

將目的地Volume設為可寫入後、您必須設定該磁碟區以進行資料存取。SAN主機可從目的地磁碟區存取資料、直到重新啟動來源磁碟區為止。

1. 將元素LUN對應至適當的啟動器群組。
2. 從SAN主機啟動器建立iSCSI工作階段至SAN LIF。
3. 在SAN用戶端上、執行儲存設備重新掃描以偵測連接的LUN。

## 重新啟動原始來源Volume

當您不再需要從目的地提供資料時、可以重新建立來源與目的地磁碟區之間的原始資料保護關係。

關於這項工作

以下程序假設原始來源Volume中的基準線完整無缺。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、然後再執程序。

您必須以格式指定元素來源路徑 `<hostip:>/lun/<name>`、其中「`'lun'`」是實際字串「`'lun'`」、`name` 是元素 Volume 的名稱。

從 ONTAP 9.4 開始、當您從 ONTAP 目的地提供資料時所建立的 LUN 快照複本、會在元素來源重新啟動時自動複寫。

複寫規則如下：

- 僅支援iSCSI LUN。
- 您無法將ONTAP 多個LUN從一個實體磁碟區複寫到一個元素磁碟區。
- 您無法將LUN從ONTAP 一個實體磁碟區複寫到多個元素磁碟區。

步驟

1. 刪除原始資料保護關係：

```
snapmirror delete -source-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>  
-destination-path <hostip:>/lun/<name> -policy <policy>
```

如需完整的命令語法、請參閱手冊頁。

以下範例刪除原始來源磁碟區（IP 位址為 10.0.0.11）與您在上提供資料的磁碟區 volA\_dst 之間的 svm\_backup 關係 0005：

```
cluster_dst::> snapmirror delete -source-path 10.0.0.11:/lun/0005
-policy MirrorLatest -destination-path svm_backup:volA_dst
```

## 2. 反轉原始資料保護關係：

```
snapmirror resync -source-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>
-destination-path <hostip:>/lun/<name> -policy <policy>
```

如需完整的命令語法、請參閱手冊頁。

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。

以下範例將原始來源 Volume（IP 位址為 10.0.0.11）與您在上提供資料的磁碟區 volA\_dst 之間的 svm\_backup 關係反轉 0005：

```
cluster_dst::> snapmirror resync -source-path svm_backup:volA_dst
-destination-path 10.0.0.11:/lun/0005 -policy MirrorLatest
```

## 3. 更新反轉的關係：

```
snapmirror update -source-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>
-destination-path <hostip:>/lun/<name>
```

如需完整的命令語法、請參閱手冊頁。



如果來源和目的地上不存在一般快照複本、則命令會失敗。用於 snapmirror initialize 重新初始化關係。

以下範例更新了您要從、、 svm\_backup 和原始來源磁碟區（ 0005 IP 位址 10.0.0.11）提供資料的磁碟區之間的關係 volA\_dst：

```
cluster_dst::> snapmirror update -source-path svm_backup:volA_dst
-destination-path 10.0.0.11:/lun/0005
```

## 4. 停止針對反向關係進行排程的轉帳：

```
snapmirror quiesce -source-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>
-destination-path <hostip:>/lun/<name>
```

如需完整的命令語法、請參閱手冊頁。

以下範例會停止您要在、、 svm\_backup 和原始來源磁碟區之間傳輸資料的排程傳輸、此磁碟 volA\_dst 區 0005 的 IP 位址為 10.0.0.11：

```
cluster_dst::> snapmirror quiesce -source-path svm_backup:volA_dst
-destination-path 10.0.0.11:/lun/0005
```

#### 5. 停止針對反向關係進行中的轉帳：

```
snapmirror abort -source-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume> -destination
-path <hostip:>/lun/<name>
```

如需完整的命令語法、請參閱手冊頁。

以下範例會停止您要從、`svm_backup``和原始來源 Volume `0005 (IP 位址 10.0.0.11) 提供資料的磁碟區之間持續傳輸 `volA_dst``：

```
cluster_dst::> snapmirror abort -source-path svm_backup:volA_dst
-destination-path 10.0.0.11:/lun/0005
```

#### 6. 打破反向關係：

```
snapmirror break -source-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume> -destination
-path <hostip:>/lun/<name>
```

如需完整的命令語法、請參閱手冊頁。

以下範例打破了您要從、`svm_backup``和原始來源 Volume `0005 (IP 位址 10.0.0.11) 提供資料的磁碟區之間的關係 `volA_dst``：

```
cluster_dst::> snapmirror break -source-path svm_backup:volA_dst
-destination-path 10.0.0.11:/lun/0005
```

#### 7. 刪除反轉的資料保護關係：

```
snapmirror delete -source-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>
-destination-path <hostip:>/lun/<name> -policy <policy>
```

如需完整的命令語法、請參閱手冊頁。

以下範例刪除原始來源磁碟區 (IP 位址為 10.0.0.11) 與您在上提供資料的磁碟區 `volA_dst`` 之間的 `svm_backup`` 反向關係 `0005`：

```
cluster_src::> snapmirror delete -source-path svm_backup:volA_dst
-destination-path 10.0.0.11:/lun/0005 -policy MirrorLatest
```

#### 8. 重新建立原始資料保護關係：

```
snapmirror resync -source-path <hostip:>/lun/<name> -destination-path
```

```
<SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>
```

如需完整的命令語法、請參閱手冊頁。

以下範例重新建立 IP 位址 10.0.0.11 的原始來源磁碟區與原始目的地磁碟區 volA\_dst 之間的 svm\_backup 關係 0005：

```
cluster_dst::> snapmirror resync -source-path 10.0.0.11:/lun/0005  
-destination-path svm_backup:volA_dst
```

完成後

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

## 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。