



# 從SnapMirror目的地Volume還原檔案

## ONTAP 9

NetApp  
February 12, 2026

# 目錄

從SnapMirror目的地Volume還原檔案.....	1
從 ONTAP SnapMirror 目的地還原檔案， LUN 或 NVMe 命名空間.....	1
從 ONTAP SnapMirror 目的地還原磁碟區內容.....	3
其他方法可在ONTAP 不一樣的情況下執行.....	6

# 從SnapMirror目的地Volume還原檔案

## 從 ONTAP SnapMirror 目的地還原檔案， LUN 或 NVMe 命名空間

您可以從快照還原單一檔案， LUN ，一組檔案或 LUN ，或從 SnapMirror 目的地磁碟區還原 NVMe 命名空間。從 ONTAP 9.7 開始、您也可以從 SnapMirror 同步目的地還原 NVMe 命名空間。您可以將檔案還原至原始來源磁碟區或不同的磁碟區。

### 開始之前

若要從 SnapMirror 同步目的地還原檔案或 LUN （從 ONTAP 9 開始支援）、您必須先刪除並釋放關係。

### 關於這項工作

您要還原檔案或LUN（目的地Volume）的磁碟區必須是讀寫磁碟區：

- 如果來源和目的地磁碟區有通用快照， SnapMirror 會執行 `_遞增還原_` （這通常是還原至原始來源磁碟區的情況）。
- 否則， SnapMirror 會執行 `_baseline` 還原，其中指定的快照及其參照的所有資料區塊都會傳輸到目的地 Volume 。

### 步驟

1. 列出目的地 Volume 中的快照：

```
volume snapshot show -vserver <SVM> -volume volume
```

如"[指令參考資料ONTAP](#)"需詳細 `volume snapshot show` 資訊，請參閱。

以下範例顯示目的地上的快照 `vserverB:secondary1`：

```
cluster_dst::> volume snapshot show -vserver vserverB -volume secondary1
```

Vserver	Volume	Snapshot	State	Size	Total% Used%
vserverB	secondary1	hourly.2013-01-25_0005	valid	224KB	0%
		daily.2013-01-25_0010	valid	92KB	0%
		hourly.2013-01-25_0105	valid	228KB	0%
		hourly.2013-01-25_0205	valid	236KB	0%
		hourly.2013-01-25_0305	valid	244KB	0%
		hourly.2013-01-25_0405	valid	244KB	0%
		hourly.2013-01-25_0505	valid	244KB	0%

7 entries were displayed.

## 2. 從 SnapMirror 目的地磁碟區的快照中還原單一檔案或 LUN ，或是一組檔案或 LUN ：

```
snapmirror restore -source-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>, ...
-destination-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>, ... -source-snapshot
snapshot -file-list <source_file_path,@destination_file_path>
```



您必須從目的地SVM或目的地叢集執行此命令。

以下命令將文件和 file2`原始目標卷中的快照 `daily.2013-01-25\_0010` 恢復 `file1` 到原始 `secondary1` 源卷活動文件系統中的同一位置 `primary1` ：

```
cluster_dst::> snapmirror restore -source-path vserverB:secondary1
-destination-path vserverA:primary1 -source-snapshot daily.2013-01-
25_0010 -file-list /dir1/file1,/dir2/file2
```

```
[Job 3479] Job is queued: snapmirror restore for the relationship with
destination vserverA:primary1
```

以下命令將文件和 file2`原始目標卷中的快照 `daily.2013-01-25\_0010` 恢復 `file1` 到原始 `secondary1` 源卷活動文件系統中的不同位置 `primary1` 。

目的地檔案路徑以@符號開頭、接著是原始來源Volume根目錄下的檔案路徑。在此範例中、file1 還原至

/dir1/file1.new 檔案 2 會還原至 /dir2.new/file2 開啟 primary1 :

```
cluster_dst::> snapmirror restore -source-path vserverB:secondary1
-destination-path vserverA:primary1 -source-snapshot daily.2013-01-
25_0010 -file-list
/dir/file1,@/dir1/file1.new,/dir2/file2,@/dir2.new/file2
```

```
[Job 3479] Job is queued: snapmirror restore for the relationship with
destination vserverA:primary1
```

以下命令可將檔案和 file3 原始目的地 Volume 中的 `secondary1` 快照 `daily.2013-01-25\_0010` 還原 `file1` 到原始來源 Volume 作用中檔案系統中的不同位置，並從 `snap1` 還原 `file2` 到作用中檔案系統中的相同 `primary1` 位置 `primary1`。

在此範例中、檔案 file1 還原至 /dir1/file1.new 和 file3 還原至 /dir3.new/file3 :

```
cluster_dst::> snapmirror restore -source-path vserverB:secondary1
-destination-path vserverA:primary1 -source-snapshot daily.2013-01-
25_0010 -file-list
/dir/file1,@/dir1/file1.new,/dir2/file2,/dir3/file3,@/dir3.new/file3
```

```
[Job 3479] Job is queued: snapmirror restore for the relationship with
destination vserverA:primary1
```

#### 相關資訊

- ["SnapMirror 還原"](#)

## 從 ONTAP SnapMirror 目的地還原磁碟區內容

您可以從 SnapMirror 目的地磁碟區的快照還原整個磁碟區的內容。您可以將磁碟區的內容還原至原始來源磁碟區或其他磁碟區。

#### 關於這項工作

此程序適用於 FAS、AFF 和 ASA 系統。如果您擁有 ASA r2 系統 (ASA A1K、ASA A90、ASA A70、ASA A50、ASA A30、ASA A20 或 ASA C30)，請遵循[這些步驟](#)恢復資料。ASA R2 系統提供專為僅限 SAN 的客戶所提供的簡化 ONTAP 體驗。

還原作業的目的地 Volume 必須是下列其中一項：

- 讀寫磁碟區（在這種情況下，SnapMirror 會執行 `_遞增還原_`，前提是來源磁碟區和目的地磁碟區具有通用快照（通常是還原至原始來源磁碟區的情況）。



如果沒有通用快照，則命令會失敗。您無法將磁碟區的內容還原至空白的讀寫磁碟區。

- 空白的資料保護磁碟區，在這種情況下，SnapMirror 會執行 `_基準還原_`，其中指定的快照及其參照的所

有資料區塊都會傳輸到來源磁碟區。

還原磁碟區的內容是一項顛覆性的作業。當SnapVault 還原作業執行時、SMB流量不得在還原主磁碟區上執行。

如果還原作業的目的地Volume已啟用壓縮功能、且來源Volume未啟用壓縮功能、請停用目的地Volume上的壓縮功能。還原作業完成後、您需要重新啟用壓縮。

在執行還原之前、會停用為目的地Volume定義的任何配額規則。您可以使用 `volume quota modify` 還原作業完成後重新啟動配額規則的命令。

當磁碟區中的資料遺失或毀損時，您可以從較早的快照還原資料。

此程序會以舊版快照版本的資料取代來源磁碟區上的目前資料。您應該在目的地叢集上執行此工作。

#### 步驟

您可以使用系統管理員或 ONTAP CLI 還原磁碟區的內容。

## 系統管理員

1. 按一下「保護>關係」、然後按一下來源Volume名稱。
2. 按一下 、然後選取 \* 還原 \*。
3. 在\*來源\*下、預設會選取來源Volume。如果您要選擇來源以外的磁碟區、請按一下\*其他Volume\*。
4. 在 \* 目的地 \* 下，選擇您要還原的快照。
5. 如果來源與目的地位於不同的叢集上、請在遠端叢集上按一下\*保護>關係\*、以監控還原進度。

## CLI

1. 列出目的地 Volume 中的快照：

```
volume snapshot show -vserver <SVM> -volume <volume>
```

以下範例顯示目的地上的快照 vserversB:secondary1：

```
cluster_dst::> volume snapshot show -vserver vserversB -volume
secondary1

Vserver      Volume      Snapshot      State      Size
Total% Used%
-----
-----
vserversB    secondary1  hourly.2013-01-25_0005  valid      224KB      0%
0%
              hourly.2013-01-25_0010  valid      92KB       0%
0%
              hourly.2013-01-25_0105  valid      228KB      0%
0%
              hourly.2013-01-25_0205  valid      236KB      0%
0%
              hourly.2013-01-25_0305  valid      244KB      0%
0%
              hourly.2013-01-25_0405  valid      244KB      0%
0%
              hourly.2013-01-25_0505  valid      244KB      0%
0%

7 entries were displayed.
```

2. 從 SnapMirror 目的地磁碟區的快照還原磁碟區的內容：

```
snapmirror restore -source-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>
-destination-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume> -source-snapshot
```

<snapshot>



您必須從原始來源SVM或原始來源叢集執行此命令。

以下命令可從原始目的地 Volume 中的快照 `daily.2013-01-25_0010` 還原原始來源 Volume `secondary1` 的內容 `primary1`：

```
cluster_src::> snapmirror restore -source-path vserverB:secondary1  
-destination-path vserverA:primary1 -source-snapshot daily.2013-01-  
25_0010
```

```
Warning: All data newer than snapshot daily.2013-01-25_0010 on  
volume vserverA:primary1 will be deleted.
```

```
Do you want to continue? {y|n}: y
```

```
[Job 34] Job is queued: snapmirror restore from source  
vserverB:secondary1 for the snapshot daily.2013-01-25_0010.
```

3. 重新掛載還原的磁碟區、然後重新啟動所有使用該磁碟區的應用程式。

## 其他方法可在 **ONTAP** 不一樣的情況下執行

若要執行這些工作...	請參閱此內容...
System Manager Classic (ONTAP 適用於更新版本的更新版本)	<a href="#">"使用SnapVault 功能概述進行Volume還原"</a>

### 相關資訊

- ["SnapMirror還原"](#)
- ["Volume Snapshot顯示"](#)

## 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。