



從快照還原檔案 ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

目錄

從快照還原檔案	1
從 NFS 或 SMB 用戶端上的 ONTAP 快照還原檔案	1
啟用和停用 NFS 和 SMB 用戶端存取 ONTAP 快照目錄	1
透過編輯磁碟區來啟用或停用用戶端對快照目錄的存取	1
透過編輯共用來啟用或停用用戶端對快照目錄的存取	3
從 ONTAP 快照還原單一檔案	3
從 ONTAP 快照還原部分檔案	4
從 ONTAP 快照還原磁碟區的內容	5

從快照還原檔案

從 NFS 或 SMB 用戶端上的 ONTAP 快照還原檔案

NFS 或 SMB 用戶端上的使用者可以直接從快照還原檔案，而無需儲存系統管理員介入。

檔案系統中的每個目錄都包含一個子目錄，命名為 NFS 和 SMB 使用者可存取的字目錄 `.snapshot`。
`.snapshot` 子目錄包含與磁碟區快照對應的子目錄：

```
$ ls .snapshot
daily.2017-05-14_0013/          hourly.2017-05-15_1106/
daily.2017-05-15_0012/          hourly.2017-05-15_1206/
hourly.2017-05-15_1006/        hourly.2017-05-15_1306/
```

每個子目錄都包含快照所參照的檔案。如果使用者不小心刪除或覆寫檔案，他們可以將檔案從 Snapshot 子目錄複製到讀寫目錄，將檔案還原到父讀寫目錄：

```
$ ls my.txt
ls: my.txt: No such file or directory
$ ls .snapshot
daily.2017-05-14_0013/          hourly.2017-05-15_1106/
daily.2017-05-15_0012/          hourly.2017-05-15_1206/
hourly.2017-05-15_1006/        hourly.2017-05-15_1306/
$ ls .snapshot/hourly.2017-05-15_1306/my.txt
my.txt
$ cp .snapshot/hourly.2017-05-15_1306/my.txt .
$ ls my.txt
my.txt
```

啟用和停用 NFS 和 SMB 用戶端存取 ONTAP 快照目錄

您可以使用命令的 ONTAP CLI 選項來 `volume modify`` 啟用和停用快照目錄的存取 `-snapdir-access`，從 ONTAP 9.10.1 開始，您可以使用系統管理員來啟用或停用用戶端系統來存取磁碟區上的快照目錄。啟用存取可讓用戶端看到快照目錄，並允許 Windows 用戶端將磁碟機對應至快照目錄，以檢視及存取其內容。然後 NFS 和 SMB 用戶端可以從快照還原檔案或 LUN。

您可以編輯磁碟區設定或編輯磁碟區的共用設定，來啟用或停用對磁碟區快照目錄的存取。

透過編輯磁碟區來啟用或停用用戶端對快照目錄的存取

步驟

您可以使用 ONTAP 系統管理員或 ONTAP CLI 來啟用和停用用戶端快照目錄存取。根據預設，用戶端可存取磁

碟區上的 Snapshot 目錄。

系統管理員

1. 按一下「儲存設備>磁碟區」。
2. 選取包含您要顯示或隱藏之快照目錄的磁碟區。
3. 按一下  並選取 * 編輯 *。
4. 在*快照 (本機) 設定*部分中，選擇或取消選擇*向客戶端顯示快照目錄*。
5. 按一下「* 儲存 *」。

CLI

1. 檢查快照目錄存取狀態：

```
volume show -vserver <SVM_name> -volume <vol_name> -fields snapdir-  
access
```

範例：

```
clus1::> volume show -vserver vs0 -volume vol1 -fields snapdir-  
access  
vserver volume snapdir-access  
-----  
vs0      vol1    false
```

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

2. 啟用或停用快照目錄存取：

```
volume modify -vserver <SVM_name> -volume <vol_name> -snapdir-access  
<true|false>
```

以下範例可在 vol1 上啟用快照目錄存取：

```
clus1::> volume modify -vserver vs0 -volume vol1 -snapdir-access  
true  
Volume modify successful on volume vol1 of Vserver vs0.
```

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

透過編輯共用來啟用或停用用戶端對快照目錄的存取

根據預設，用戶端可存取磁碟區上的 Snapshot 目錄。

步驟

1. 按一下「儲存設備>共享區」。
2. 選取包含您要顯示或隱藏之快照目錄的磁碟區。
3. 按一下  並選取 * 編輯 *。
4. 在 * 共用內容 * 區段中，選取或取消選取 * 允許用戶端存取快照目錄 *。
5. 按一下「* 儲存 *」。

從 ONTAP 快照還原單一檔案

您可以使用 ``volume snapshot restore-file`` 命令從快照還原單一檔案或 LUN。如果您不想取代現有檔案、可以將檔案還原至父讀寫磁碟區中的其他位置。

關於這項工作

如果您要還原現有 LUN，則會以快照形式建立並備份 LUN 複本。在還原作業期間、您可以從 LUN 讀取及寫入 LUN。

預設會還原具有串流的檔案。

步驟

1. 列出磁碟區中的快照：

```
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。

以下範例顯示中的快照 vol1：

```
clus1::> volume snapshot show -vserver vs1 -volume vol1
```

Vserver	Volume	Snapshot	State	Size	Total%	Used%
vs1	vol1	hourly.2013-01-25_0005	valid	224KB	0%	0%
		daily.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. 從快照還原檔案：

```
volume snapshot restore-file -vserver SVM -volume volume -snapshot snapshot  
-path file_path -restore-path destination_path
```

如"指令參考資料ONTAP"需詳細 `volume snapshot restore-file` 資訊，請參閱。

以下範例還原檔案 myfile.txt：

```
cluster1::> volume snapshot restore-file -vserver vs0 -volume vol1  
-snapshot daily.2013-01-25_0010 -path /myfile.txt
```

從 ONTAP 快照還原部分檔案

您可以使用 `volume snapshot partial-restore-file` 命令將資料範圍從快照還原至 LUN 或 NFS 或 SMB 容器檔案，前提是您知道資料的起始位元組偏移和位元組數。您可以使用此命令來還原主機上的其中一個資料庫、該資料庫會將多個資料庫儲存在同一個LUN中。

從 ONTAP 9.12.1 開始，使用的磁碟區可 [SnapMirror 主動同步](#) 進行部分還原。

步驟

1. 列出磁碟區中的快照：

```
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。

以下範例顯示中的快照 vol1：

```
clus1::> volume snapshot show -vserver vs1 -volume vol1
```

Vserver	Volume	Snapshot	State	Size	Total%	Used%
vs1	vol1	hourly.2013-01-25_0005	valid	224KB	0%	0%
		daily.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. 從快照還原部分檔案：

```
volume snapshot partial-restore-file -vserver SVM -volume volume -snapshot snapshot -path file_path -start-byte starting_byte -byte-count byte_count
```

起始位元組偏移和位元組數必須是4、096的倍數。

下列範例還原檔案的前 4,096 位元組 myfile.txt：

```
cluster1::> volume snapshot partial-restore-file -vserver vs0 -volume vol1 -snapshot daily.2013-01-25_0010 -path /myfile.txt -start-byte 0 -byte-count 4096
```

從 ONTAP 快照還原磁碟區的內容

您可以從快照還原，將磁碟區恢復到較早的時間點。您可以使用 System Manager 或 `volume snapshot restore` 命令，從快照還原磁碟區的內容。如"[指令參考資料ONTAP](#)"需詳細 `volume snapshot restore` 資訊，請參閱。

關於這項工作

如果磁碟區具有 SnapMirror 關係，請在從快照還原後立即手動複寫磁碟區的所有鏡射複本。否則可能導致無法使用的鏡像複本、必須刪除並重新建立。

步驟

您可以使用系統管理員或 ONTAP CLI，從較早的快照還原。

系統管理員

1. 按一下「儲存設備」、然後選取一個磁碟區。
2. 在 * Snapshot Copies * (快照複本 *) 下，按一下：您要還原的快照旁的，然後選取 * Restore * (還原*)。

CLI

1. 列出磁碟區中的快照：

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

以下範例顯示中的快照 vol1：

```
clus1::> volume snapshot show -vserver vs1 -volume vol1
```

Vserver	Volume	Snapshot	State	Size	Total%	Used%
vs1	vol1	hourly.2013-01-25_0005	valid	224KB	0%	0%
		daily.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. 從快照還原磁碟區的內容：

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

下列範例還原的內容 vol1：

```
cluster1::> volume snapshot restore -vserver vs0 -volume vol1  
-snapshot daily.2013-01-25_0010
```

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。