



管理本機快照 ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

目錄

管理本機快照	1
瞭解如何管理本機 ONTAP 快照	1
了解ONTAP長期保留快照	1
相關資訊	1
設定自訂快照原則	1
瞭解如何設定自訂 ONTAP 快照原則	1
何時設定自訂 ONTAP 快照原則	2
建立 ONTAP 快照工作排程	2
建立 ONTAP 快照原則	3
手動管理快照	5
手動建立和刪除快照	5
刪除快照之前，請先計算可回收空間	8
管理快照保留	8
瞭解如何管理 ONTAP 快照保留區	8
監控 ONTAP 快照磁碟使用量	10
檢查磁碟區上可用的 ONTAP 快照保留區	10
修改 ONTAP 快照保留	11
自動刪除 ONTAP 快照	11
從快照還原檔案	12
從 NFS 或 SMB 用戶端上的 ONTAP 快照還原檔案	12
啟用和停用 NFS 和 SMB 用戶端存取 ONTAP 快照目錄	12
從 ONTAP 快照還原單一檔案	15
從 ONTAP 快照還原部分檔案	16
從 ONTAP 快照還原磁碟區的內容	17

管理本機快照

瞭解如何管理本機 ONTAP 快照

`_snapshot` 是磁碟區的唯一讀時間點映像。映像會佔用最少的儲存空間，而且效能成本也可忽略不計，因為它只會記錄自上次快照以來檔案的變更。

您可以使用快照來還原磁碟區的全部內容，或是恢復個別檔案或 LUN。快照會儲存在磁碟區的目錄中。

`.snapshot`

在 ONTAP 9.4 及更高版本中，FlexVol volume 最多可包含 1023 個快照。在 ONTAP 9.3 及更早版本中，一個磁碟區最多可包含 255 個快照。



從 ONTAP 9.8 開始，FlexGroup 磁碟區可以包含 1023 個快照。如需更多資訊，請參閱 ["使用快照保護 FlexGroup 磁碟區"](#)。

了解 ONTAP 長期保留快照

策略類型為「vault」或「mirror-vault」的 SnapMirror 關係允許直接在 SnapMirror 關係的輔助磁碟區上建立快照。這些快照將作為備份保留在目標位置。這些快照通常是為了長期保留而創建的，稱為長期保留快照。

您可以透過在 SnapMirror 策略規則中指定快照建立計劃、快照名稱前綴、SnapMirror 標籤和保留計數來建立長期保留快照。無論來源上的保留規則為何，此快照都會保留在 SnapMirror 目標磁碟區上。

長期保留快照僅適用於 FlexVol SnapMirror 設定。您無法為 FlexGroup SnapMirror 設定建立長期保留快照。

在 SnapMirror 級聯關係中，只能在級聯的最後一個磁碟區上建立長期保留快照。

相關資訊

- ["了解級聯部署的工作原理"](#)
- ["定義 ONTAP SnapMirror 排程以在目的地上建立本機複本"](#)

設定自訂快照原則

瞭解如何設定自訂 ONTAP 快照原則

`snapshot` 原則 _ 定義系統建立快照的方式。原則會指定何時建立快照，要保留多少份複本，以及如何命名這些快照。例如，系統可能每天在上午 12 : 10 建立一個快照，保留兩個最新的複本，並將複本命名為「`daily_timestamp.`」。

磁碟區的預設原則會根據下列排程自動建立快照，並刪除最舊的快照，以便為較新的複本提供空間：

- 每小時最多六個快照、每小時五分鐘拍攝一次。

- 每週一至週六、午夜後 10 分鐘、最多可拍攝兩個每日快照。
- 每個星期日午夜後 15 分鐘、最多拍攝兩個每週快照。

除非您在建立磁碟區時指定快照原則，否則該磁碟區會繼承與其內含儲存虛擬機器（SVM）相關聯的快照原則。

何時設定自訂 **ONTAP** 快照原則

如果預設的快照原則不適用於磁碟區，您可以設定自訂原則來修改快照的頻率，保留和名稱。排程主要取決於作用中檔案系統的變更速度。

您可能每小時都備份大量使用的檔案系統、例如資料庫、而每天備份一次極少使用的檔案。即使是資料庫、您也通常每天執行一或兩次完整備份、同時每小時備份交易記錄。

其他因素包括檔案對貴組織的重要性、服務層級協議（SLA）、恢復點目標（RPO）、以及恢復時間目標（RTO）。一般而言，您應該只保留必要數量的快照。

建立 **ONTAP** 快照工作排程

快照原則至少需要一個快照工作排程。您可以使用 System Manager 或 `job schedule cron create` 命令來建立工作排程。如"[指令參考資料ONTAP](#)"需詳細 `job schedule cron create` 資訊，請參閱。

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](#)"建立快照作業計劃。ASA R2 系統提供專為僅限 SAN 的客戶所提供的簡化 ONTAP 體驗。

根據預設，ONTAP 會在工作排程名稱中附加時間戳記，以形成快照名稱。

如果您同時指定日期和星期的值、則會將這些值視為獨立的值。例如、包含日期規格的 cron 排程 `Friday` 以及月份規格 `13` 每週五及每月第 13 天都會執行、不只是每週五的第 13 天。

範例 1. 步驟

系統管理員

1. 瀏覽至 * 保護 > 概述 * 並展開 * 本機原則設定 * 。
2. 在 * 排程 * 窗格中、按一下 [→](#) 。
3. 在 **Scheduls** 窗口中，單擊 [+ Add](#) 。
4. 在 * 新增排程 * 視窗中、輸入排程名稱、然後選擇內容和排程類型。
5. 按一下「* 儲存 *」。

CLI

1. 建立工作排程：

```
job schedule cron create -name <job_name> -month <month> -dayofweek  
<day_of_week> -day <day_of_month> -hour <hour> -minute <minute>
```

適用於 `-month`、`-dayofweek` 和 `-hour`，您可以指定 `all` 可分別在每月、每週的某一天和每小時運行作業。

從功能性的 9.10.1 開始 ONTAP，您可以在工作排程中加入 Vserver：

```
job schedule cron create -name <job_name> -vserver <Vserver_name>  
-month <month> -dayofweek <day_of_week> -day <day_of_month> -hour  
<hour> -minute <minute>
```

以下範例建立名為的工作排程 `myweekly` 週六上午 3：00 開始：

```
cluster1::> job schedule cron create -name myweekly -dayofweek  
"Saturday" -hour 3 -minute 0
```

下列範例會建立名為的排程 `myweeklymulti` 指定多天、小時和分鐘：

```
job schedule cron create -name myweeklymulti -dayofweek  
"Monday,Wednesday,Sunday" -hour 3,9,12 -minute 0,20,50
```

建立 ONTAP 快照原則

Snapshot 原則會指定何時建立快照，要保留多少份複本，以及如何命名這些快照。例如，系統可能每天在上午 12：10 建立一個快照，保留兩個最新的複本，並將其命名為「`daily.timestamp`」。快照原則最多可包含五個工作排程。

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](#)建立快照策略。ASA R2 系統提供專為僅限 SAN 的客戶所提供的簡化 ONTAP 體驗。

根據預設，ONTAP 會在工作排程名稱中附加時間戳記，以形成快照名稱：

```
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/
```

您可以視需要以首碼取代工作排程名稱。

- `snapmirror-label` 選項適用於 SnapMirror 複寫。如需詳細資訊、請參閱 ["定義原則規則"](#)。

步驟

您可以使用系統管理員或 ONTAP CLI 建立快照原則。此程序僅會在本機叢集上建立快照原則。

系統管理員

1. 瀏覽至 * 保護 > 概述 * 並展開 * 本機原則設定 * 。
2. 在 * Snapshot Policis* 窗格中，單擊 → 。
3. 在 **Snapshot Policis** 選項卡中，單擊 + Add 。
4. 在 * 新增快照原則 * 視窗中，輸入原則名稱，然後選擇範圍。
5. 按一下 + Add 。
6. 若要選取排程、請按一下目前顯示的排程名稱、按一下 ▼、然後選擇不同的排程。
7. 輸入要保留的最大快照數，並視需要輸入 SnapMirror 標籤和 SnapLock 保留期間。
8. 按一下「* 儲存 *」。

CLI

1. 建立快照原則：

```
volume snapshot policy create -vserver <SVM> -policy <policy_name>
-enabled true|false -schedule1 <schedule1_name> -count1
<copies_to_retain> -prefix1 <snapshot_prefix> -snapmirror-label1
<snapshot_label> ... -schedule5 <schedule5_name> -count5
<copies_to_retain> -prefix5 <snapshot_prefix> -snapmirror-label5
<snapshot_label>
```

以下範例建立一個快照原則，其名稱 `snap_policy_daily` 是根據排程執行 `daily`。策略最多有五個快照，每個快照都帶有名稱 `daily.timestamp` 和 SnapMirror 標籤 `daily`：

```
cluster1::> volume snapshot policy create -vserver vs0 -policy
snap_policy_daily -schedule1 daily -count1 5 -snapmirror-label1
daily
```

手動管理快照

手動建立和刪除快照

您可以在無法等待排程快照建立時手動建立快照，也可以在不再需要快照時刪除快照。

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（ASAA1K、ASAA90、ASAA70、ASA A50、ASAA30、ASAA20 或 ASA C30），請遵循[這些步驟](#)建立按需快照。ASA R2 系統提供專為僅限 SAN 的客戶所提供的簡化 ONTAP 體驗。

手動建立快照

您可以使用系統管理員或 ONTAP CLI 手動建立快照。

系統管理員

步驟

1. 導覽至*儲存>磁碟區*並選擇*快照*標籤。
2. 按一下 **+ Add**。
3. 在 *Add a snapshot*（添加快照*）窗口中，接受默認的快照名稱或根據需要進行編輯。
4. *選用*：新增 SnapMirror 標籤。
5. 按一下「*新增*」。

CLI

1. 建立快照：

```
volume snapshot create -vserver <SVM> -volume <volume> -snapshot  
<snapshot_name>
```

手動刪除快照

您可以使用系統管理員或 ONTAP CLI 手動刪除快照。

系統管理員

步驟

1. 瀏覽至 * 儲存 > Volumes (磁碟區) *、然後選取 * Snapshot Copies (快照複本) * 標籤。
2. 找到要刪除的快照，單擊，然後選擇 * 刪除 *。
3. 在 * 刪除 snapshot * 視窗中，選取 * 刪除 snapshot *。
4. 按一下*刪除*。

CLI

1. 使用 `volume snapshot show` 命令來驗證您要刪除的快照。

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

在此範例中，命令會顯示 SVM VS3 中 Volume vol3 上的快照。

```
cluster::> volume snapshot show -vserver vs3 -volume vol3
```

Vserver	Volume	Snapshot	Size	---Blocks---	
				Total%	Used%
vs3	vol3				
		snap1.2013-05-01_0015	100KB	0%	38%
		snap1.2013-05-08_0015	76KB	0%	32%
		snap2.2013-05-09_0010	76KB	0%	32%
		snap2.2013-05-10_0010	76KB	0%	32%
		snap3.2013-05-10_1005	72KB	0%	31%
		snap3.2013-05-10_1105	72KB	0%	31%
		snap3.2013-05-10_1205	72KB	0%	31%
		snap3.2013-05-10_1305	72KB	0%	31%
		snap3.2013-05-10_1405	72KB	0%	31%
		snap3.2013-05-10_1505	72KB	0%	31%

10 entries were displayed.

2. 刪除快照：

如果您想要...	輸入此命令...
刪除單一快照	<pre>volume snapshot delete -vserver _svm_name_ -volume _vol_name_ -snapshot _snapshot_name_</pre>

如果您想要...	輸入此命令...
刪除多個快照	<pre> volume snapshot delete -vserver _svm_name_ -volume _vol_name_ -snapshot _snapshot_name1_[,_snapshot_nam e2_,...] </pre>
刪除所有快照	<pre> volume snapshot delete -vserver _svm_name_ -volume _vol_name_ -snapshot * </pre>

刪除快照之前，請先計算可回收空間

從 ONTAP 9.10.1 開始，您可以使用系統管理員選取要刪除的快照，並在刪除這些快照之前計算可回收的空間。

步驟

1. 按一下「儲存設備>磁碟區」。
2. 選取您要從中刪除快照的磁碟區。
3. 點選“快照”。
4. 選取一或多個快照。
5. 按一下*「計算可回收空間」*。

管理快照保留

瞭解如何管理 **ONTAP** 快照保留區

`_snapshot reserve` 會預留一定百分比的磁碟空間供快照使用，預設為 5%。由於快照在快照保留空間用盡時會佔用作用中檔案系統的空間，因此您可能需要視需要增加快照保留空間。或者，您也可以保留空間已滿時自動刪除快照。

何時增加快照保留

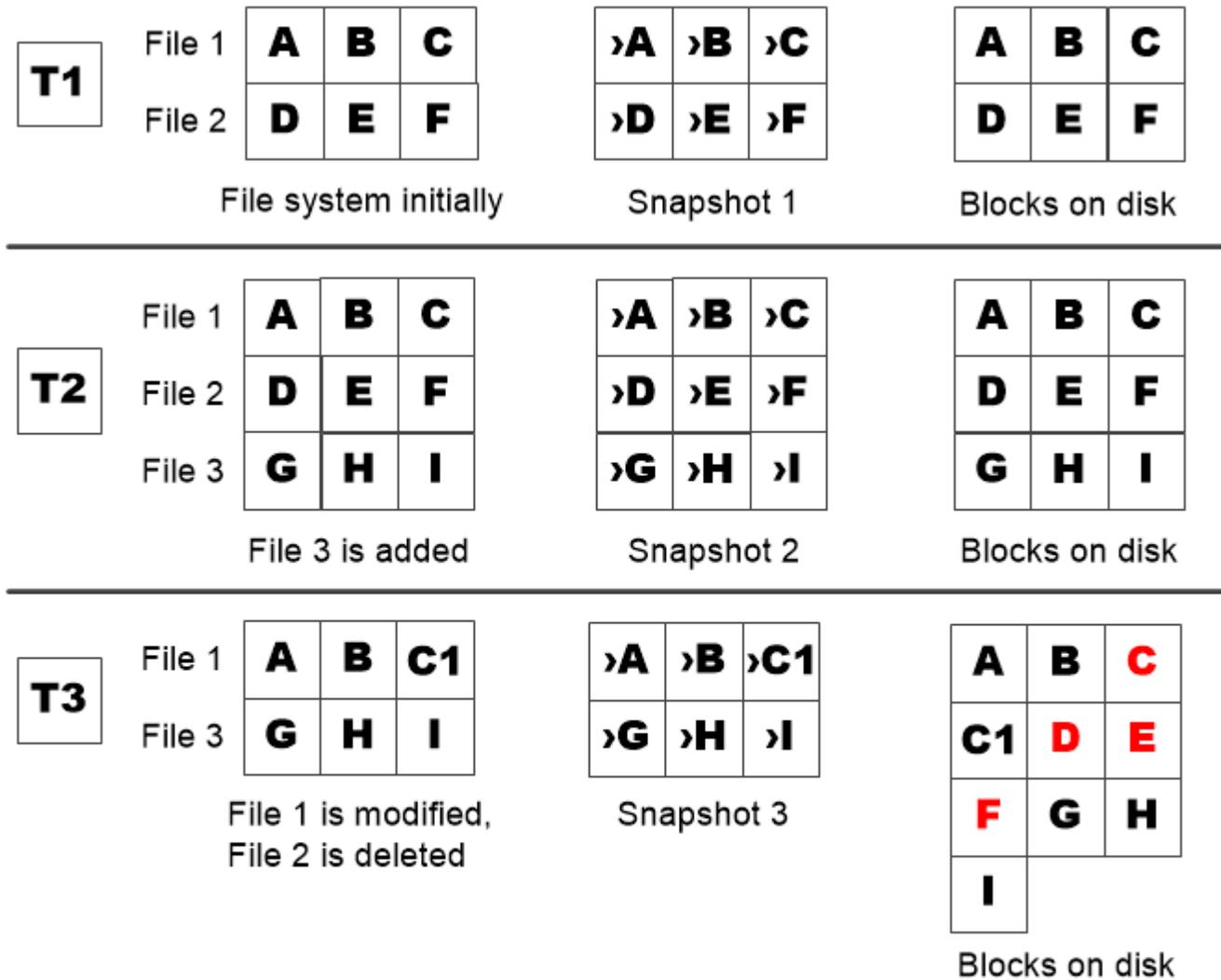
在決定是否增加快照保留時，請務必記住，快照記錄只會在上次快照建立後變更檔案。只有在修改或刪除作用中檔案系統中的區塊時、才會佔用磁碟空間。

這表示檔案系統的變更率是決定快照所用磁碟空間量的關鍵因素。無論您建立多少個快照，如果使用中的檔案系統尚未變更，快照都不會佔用磁碟空間。

例如，包含資料庫交易記錄的 FlexVol volume 可能有高達 20% 的快照保留空間，以因應其較高的變更率。您不僅想要建立更多快照來擷取更頻繁的資料庫更新，還想要擁有更大的快照保留空間來處理快照所佔用的額外磁碟空間。



快照包含指向區塊的指標，而非區塊的複本。您可以將指標視為區塊上的「宣告」：ONTAP「保留」區塊，直到刪除快照為止。



A Snapshot copy consumes disk space only when blocks in the active file system are modified or deleted.

刪除受保護檔案的方式、會導致檔案空間比預期要小

即使刪除使用該區塊的檔案，快照仍會指向某個區塊。這說明了為什麼用盡快照保留空間可能會導致相反的直覺結果，導致刪除整個檔案系統所產生的可用空間比檔案系統佔用的空間更少。

請考慮下列範例。刪除任何檔案之前、df 命令輸出如下所示：

```

Filesystem      kbytes  used  avail  capacity
/vol/vol0/      3000000 3000000 0      100%
/vol/vol0/.snapshot 1000000 500000 500000 50%

```

刪除整個檔案系統並建立磁碟區快照之後，命令會 `df` 產生下列輸出：

```

Filesystem      kbytes  used  avail  capacity
/vol/vol0/      3000000 2500000 500000 83%
/vol/vol0/.snapshot 1000000 3500000 0      350%

```

如輸出所示，除了刪除前使用的 0.5 GB 之外，目前快照也會使用先前使用中檔案系統所使用的全部 3 GB。

由於快照所使用的磁碟空間現在已超過快照保留空間，因此 2.5 GB 的「空間」會溢入保留給作用中檔案的空間，因此您有 0.5 GB 的可用空間可容納您合理預期需要 3 GB 的檔案。

如需有關本程序中所述命令"[指令參考資料ONTAP](#)"的詳細資訊，請參閱。

監控 **ONTAP** 快照磁碟使用量

您可以使用命令來監控快照磁碟使用量 `df`。此命令會顯示作用中檔案系統和快照保留區中的可用空間量。

步驟

1. 顯示快照磁碟使用量：`df`

以下範例顯示快照磁碟使用量：

```

cluster1::> df
Filesystem      kbytes  used  avail  capacity
/vol/vol0/      3000000 3000000 0      100%
/vol/vol0/.snapshot 1000000 500000 500000 50%

```

如需有關本程序中所述命令"[指令參考資料ONTAP](#)"的詳細資訊，請參閱。

檢查磁碟區上可用的 **ONTAP** 快照保留區

您可能想要使用命令的參數 `volume show`` 來檢查磁碟區上有多少可用的快照保留空間 ``snapshot-reserve-available`。如"[指令參考資料ONTAP](#)"需詳細 ``volume show`` 資訊，請參閱。

步驟

1. 檢查磁碟區上可用的快照保留區：

```
vol show -vserver SVM -volume volume -fields snapshot-reserve-available
```

以下範例顯示可用的快照保留 vol1：

```
cluster1::> vol show -vserver vs0 -volume vol1 -fields snapshot-reserve-
available

vserver volume snapshot-reserve-available
-----
vs0      vol1      4.84GB
```

修改 ONTAP 快照保留

您可能想要設定較大的快照保留空間，以防止快照使用保留給作用中檔案系統的空間。當您不再需要足夠的快照空間時，可以減少快照保留。

步驟

1. 修改快照保留：

```
volume modify -vserver SVM -volume volume -percent-snapshot-space snap_reserve
```

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

以下範例將快照保留設定為 vol1 10%：

```
cluster1::> volume modify -vserver vs0 -volume vol1 -percent-snapshot
-space 10
```

自動刪除 ONTAP 快照

您可以使用 `volume snapshot autodelete modify` 命令，在超過 Snapshot 保留時觸發自動刪除快照。依預設，最舊的快照會先刪除。如"[指令參考資料ONTAP](#)"需詳細 `volume snapshot autodelete modify` 資訊，請參閱。

關於這項工作

當沒有要刪除的快照時，LUN 和檔案複本會被刪除。

步驟

1. 自動刪除快照：

```
volume snapshot autodelete modify -vserver SVM -volume volume -enabled
true|false -trigger volume|snap_reserve
```

下列範例會在快照保留空間用盡時自動刪除快照 vol1：

```
cluster1::> volume snapshot autodelete modify -vserver vs0 -volume vol1
-enabled true -trigger snap_reserve
```

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 voll
-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 voll：

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

Vserver	Volume	Snapshot	State	Size	Total%	Used%
vs1	voll	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。