



# 스냅샷에서 파일을 복원합니다

## ONTAP 9

NetApp  
February 12, 2026

# 목차

스냅샷에서 파일을 복원합니다 .....	1
NFS 또는 SMB 클라이언트의 ONTAP 스냅샷에서 파일을 복구합니다 .....	1
ONTAP 스냅샷 디렉토리에 대한 NFS 및 SMB 클라이언트 액세스를 설정 및 해제합니다 .....	1
볼륨을 편집하여 스냅샷 디렉토리에 대한 클라이언트 액세스를 설정 또는 해제합니다 .....	2
공유를 편집하여 스냅샷 디렉토리에 대한 클라이언트 액세스를 설정하거나 해제합니다 .....	3
ONTAP 스냅샷에서 단일 파일을 복구합니다 .....	4
ONTAP 스냅샷에서 파일의 일부를 복원합니다 .....	5
ONTAP 스냅샷에서 볼륨의 내용을 복원합니다 .....	6

# 스냅샷에서 파일을 복원합니다

## NFS 또는 SMB 클라이언트의 ONTAP 스냅샷에서 파일을 복구합니다

NFS 또는 SMB 클라이언트의 사용자는 스토리지 시스템 관리자의 개입 없이 스냅샷에서 직접 파일을 복구할 수 있습니다.

파일 시스템의 모든 디렉토리에는 NFS 및 SMB 사용자가 액세스할 수 있는 하위 디렉토리가 포함되어 .snapshot 있습니다. .snapshot 하위 디렉토리에는 볼륨의 스냅샷에 해당하는 하위 디렉토리가 포함되어 있습니다.

```
$ 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/
```

각 하위 디렉토리에는 스냅샷이 참조하는 파일이 포함됩니다. 사용자가 실수로 파일을 삭제하거나 덮어쓸 경우 파일을 스냅샷 하위 디렉토리에서 읽기-쓰기 디렉토리로 복사하여 상위 읽기-쓰기 디렉토리로 복원할 수 있습니다.

```
$ 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
```

## ONTAP 스냅샷 디렉토리에 대한 NFS 및 SMB 클라이언트 액세스를 설정 및 해제합니다

명령의 ONTAP CLI 옵션을 `volume modify` 사용하여 스냅샷 디렉토리에 대한 액세스를 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 `-snapdir-access` 있으며, ONTAP 9.10.1부터 System Manager를 사용하여 클라이언트 시스템이 볼륨의 스냅샷 디렉토리에 액세스하도록 설정하거나 해제할 수 있습니다. 액세스를 활성화하면 스냅샷 디렉토리가 클라이언트에 표시되고 Windows 클라이언트가 스냅샷 디렉토리에 드라이브를 매핑하여 해당 콘텐츠를 보고 액세스할 수 있습니다. 그러면 NFS 및 SMB 클라이언트가 스냅샷에서 파일 또는 LUN을 복구할 수 있습니다.

볼륨 설정을 편집하거나 볼륨의 공유 설정을 편집하여 볼륨의 스냅샷 디렉토리에 대한 액세스를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

**볼륨을 편집하여 스냅샷 디렉토리에 대한 클라이언트 액세스를 설정 또는 해제합니다**

단계

ONTAP System Manager 또는 ONTAP CLI를 사용하여 클라이언트 스냅샷 디렉토리 액세스를 사용하거나 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 볼륨의 스냅샷 디렉토리는 기본적으로 클라이언트가 액세스할 수 있습니다.

## 시스템 관리자

1. 스토리지 > 볼륨 \* 을 클릭합니다.
2. 표시하거나 숨길 스냅샷 디렉토리가 포함된 볼륨을 선택합니다.
3. 을  클릭하고 \* 편집 \* 을 선택합니다.
4. 스냅샷(로컬) 설정 섹션에서 \*클라이언트에 스냅샷 디렉터리 표시\*를 선택하거나 선택 해제합니다.
5. 저장 \* 을 클릭합니다.

## CLI를 참조하십시오

1. 스냅샷 디렉터리 액세스 상태를 확인합니다.

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

예:

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

에 대한 자세한 내용은 `volume show` "[ONTAP 명령 참조입니다](#)"을 참조하십시오.

2. 스냅샷 디렉터리 액세스를 설정하거나 해제합니다.

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

다음 예에서는 vol1에서 스냅샷 디렉터리 액세스를 설정합니다.

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

에 대한 자세한 내용은 `volume modify` "[ONTAP 명령 참조입니다](#)"을 참조하십시오.

공유를 편집하여 스냅샷 디렉토리에 대한 클라이언트 액세스를 설정하거나 해제합니다

볼륨의 스냅샷 디렉토리는 기본적으로 클라이언트가 액세스할 수 있습니다.

단계

1. 스토리지 > 공유 \* 를 클릭합니다.
2. 표시하거나 숨길 스냅샷 디렉토리가 포함된 볼륨을 선택합니다.
3. 을  클릭하고 \* 편집 \* 을 선택합니다.
4. Share Properties \* 섹션에서 \* Allow clients to access snapshots directory \* 를 선택하거나 선택 취소합니다.
5. 저장 \* 을 클릭합니다.

## ONTAP 스냅샷에서 단일 파일을 복구합니다

명령을 사용하여 스냅샷에서 단일 파일 또는 LUN을 복원할 수 `volume snapshot restore-file` 있습니다. 기존 파일을 바꾸지 않으려는 경우 상위 읽기-쓰기 볼륨의 다른 위치로 파일을 복원할 수 있습니다.

이 작업에 대해

기존 LUN을 복구하는 경우 LUN 클론이 생성되고 스냅샷 형태로 백업됩니다. 복원 작업 중에 LUN에서 읽거나 LUN에 쓸 수 있습니다.

스트림이 있는 파일은 기본적으로 복원됩니다.

단계

1. 볼륨의 스냅샷을 나열합니다.

```
'volume snapshot show -vserver_SVM_-volume_volume_'
```

에 대한 자세한 내용은 `volume snapshot show` "[ONTAP 명령 참조입니다](#)"을 참조하십시오.

다음 예는 의 스냅샷을 `vol1` 보여 줍니다.

```
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. 스냅샷에서 파일 복구:

```
'볼륨 스냅샷 복원 - 파일 - vserver_SVM_-volume_volume_-snapshot_snapshot_-path_file_path_-restore-
```

path\_destination\_path\_'

에 대한 자세한 내용은 `volume snapshot restore-file` "[ONTAP 명령 참조입니다](#)"을 참조하십시오.

다음 예에서는 myfile.txt 파일을 복구합니다.

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

## ONTAP 스냅샷에서 파일의 일부를 복원합니다

데이터의 시작 바이트 오프셋과 바이트 수를 알고 있다고 가정하면 명령을 사용하여 스냅샷에서 LUN으로 데이터 범위를 복원할 수 있습니다 `volume snapshot partial-restore-file`. 이 명령을 사용하여 여러 데이터베이스를 동일한 LUN에 저장하는 호스트에서 데이터베이스 중 하나를 복원할 수 있습니다.

ONTAP 9.12.1부터 를 사용하는 볼륨에 대해 부분 복원을 사용할 수 [SnapMirror 활성 동기화](#)있습니다.

단계

1. 볼륨의 스냅샷을 나열합니다.

'`volume snapshot show -vserver_SVM_-volume_volume_`'

에 대한 자세한 내용은 `volume snapshot show` "[ONTAP 명령 참조입니다](#)"을 참조하십시오.

다음 예는 의 스냅샷을 vol1 보여 줍니다.

```
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. 스냅샷에서 파일의 일부를 복원합니다.

'볼륨 스냅샷 부분 복구 파일 - `vserver_SVM_-volume_volume_-snapshot_snapshot_-path_file_path_-start-byte_starting_byte_-byte-count_byte_count_`'

시작 바이트 오프셋 및 바이트 수는 4,096의 배수여야 합니다.

다음 예에서는 myfile.txt 파일의 첫 4,096바이트를 복원합니다.

```
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
```

## ONTAP 스냅샷에서 볼륨의 내용을 복원합니다

스냅샷에서 복원하면 볼륨을 이전 시점으로 복구할 수 있습니다. System Manager 또는 명령을 사용하여 스냅샷에서 볼륨의 내용을 복원할 수 `volume snapshot restore` 있습니다. 에 대한 자세한 내용은 `volume snapshot restore` "[ONTAP 명령 참조입니다](#)"을 참조하십시오.

이 작업에 대해

볼륨에 SnapMirror 관계가 있는 경우 스냅샷에서 복구한 직후 볼륨의 모든 미러 복사본을 수동으로 복제합니다. 그렇지 않으면 미러 복사본을 사용할 수 없게 되므로 복사본을 삭제하고 다시 생성해야 합니다.

단계

System Manager 또는 ONTAP CLI를 사용하여 이전 스냅샷에서 복원할 수 있습니다.

## 시스템 관리자

1. Storage \* 를 클릭하고 볼륨을 선택합니다.
2. Snapshot 복사본 \* 에서 복원할 스냅샷 옆의 를 클릭하고 \* 복원 \* 을 선택합니다.

### CLI를 참조하십시오

1. 볼륨의 스냅샷을 나열합니다.

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

다음 예에서는 의 스냅샷을 vol1 보여 줍니다.

```
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. 스냅샷에서 볼륨의 내용 복원:

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

다음 예에서는 vol1의 내용을 복원합니다.

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

## 저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

## 상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.