



# **SnapMirror DR 대상 볼륨에서 데이터 제공**

## Element Software

NetApp  
November 12, 2025

# 목차

SnapMirror DR 대상 볼륨에서 데이터 제공 .....	1
대상 볼륨을 쓰기 가능하게 만들기 .....	1
데이터 액세스를 위한 대상 볼륨 구성 .....	2
원본 소스 볼륨을 다시 활성화합니다 .....	2

# SnapMirror DR 대상 볼륨에서 데이터 제공

## 대상 볼륨을 쓰기 가능하게 만들기

재해로 인해 SnapMirror DR 관계에 대한 기본 사이트가 비활성화되면 최소한의 중단으로 대상 볼륨에서 데이터를 제공할 수 있습니다. 기본 사이트에서 서비스가 복구되면 소스 볼륨을 다시 활성화할 수 있습니다.

볼륨에서 클라이언트로 데이터를 제공하려면 먼저 대상 볼륨을 쓰기 가능하게 만들어야 합니다. 당신은 사용할 수 있습니다 `snapmirror quiesce` 목적지로의 예약된 전송을 중지하는 명령 `snapmirror abort` 진행 중인 전송을 중지하라는 명령 및 `snapmirror break` 대상을 쓰기 가능하게 만드는 명령입니다.

이 작업에 관하여

양식에서 Element 소스 경로를 지정해야 합니다. `<hostip:>/lun/<name>` 여기서 "lun"은 실제 문자열 "lun"이고 name Element 볼륨의 이름입니다.

단계

1. 목적지로의 예정된 환송을 중지합니다.

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

전체 명령 구문은 매뉴얼 페이지를 참조하세요.

다음 예제에서는 소스 볼륨 간의 예약된 전송을 중지합니다. 0005 IP 주소 10.0.0.11 및 대상 볼륨 `volA_dst` ~에 `svm_backup`:

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

2. 목적지로의 진행 중인 전송을 중지합니다.

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

전체 명령 구문은 매뉴얼 페이지를 참조하세요.

다음 예제에서는 소스 볼륨 간의 진행 중인 전송을 중지합니다. 0005 IP 주소 10.0.0.11 및 대상 볼륨 `volA_dst` ~에 `svm_backup`:

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

3. SnapMirror DR 관계 끊기:

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

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

전체 명령 구문은 매뉴얼 페이지를 참조하세요.

다음 예제에서는 소스 볼륨 간의 관계를 끊습니다. 0005 IP 주소 10.0.0.11 및 대상 볼륨 volA\_dst ~에 svm\_backup 그리고 대상 볼륨 volA\_dst ~에 svm\_backup :

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

## 데이터 액세스를 위한 대상 볼륨 구성

대상 볼륨을 쓰기 가능하게 만든 후에는 데이터 액세스를 위해 볼륨을 구성해야 합니다. SAN 호스트는 소스 볼륨이 다시 활성화될 때까지 대상 볼륨의 데이터에 액세스할 수 있습니다.

1. Element LUN을 적절한 개시자 그룹에 매핑합니다.
2. SAN 호스트 이니시에이터에서 SAN LIF로 iSCSI 세션을 생성합니다.
3. SAN 클라이언트에서 스토리지 재스캔을 수행하여 연결된 LUN을 감지합니다.

## 원본 소스 볼륨을 다시 활성화합니다.

더 이상 대상 볼륨에서 데이터를 제공할 필요가 없으면 소스 볼륨과 대상 볼륨 간의 원래 데이터 보호 관계를 다시 설정할 수 있습니다.

이 작업에 관하여

아래 절차에서는 원본 볼륨의 기준선이 손상되지 않았다고 가정합니다. 기준선이 손상되지 않은 경우 절차를 수행하기 전에 데이터를 제공하는 볼륨과 원래 소스 볼륨 간의 관계를 만들고 초기화해야 합니다.

양식에서 Element 소스 경로를 지정해야 합니다. <hostip:>/lun/<name> 여기서 "lun"은 실제 문자열 "lun"이고 name Element 볼륨의 이름입니다.

ONTAP 9.4부터 ONTAP 대상에서 데이터를 제공하는 동안 생성된 LUN의 스냅샷 복사본은 Element 소스가 다시 활성화될 때 자동으로 복제됩니다.

복제 규칙은 다음과 같습니다.

- iSCSI LUN만 지원됩니다.
- ONTAP 볼륨에서 Element 볼륨으로 두 개 이상의 LUN을 복제할 수 없습니다.
- ONTAP 볼륨에서 여러 Element 볼륨으로 LUN을 복제할 수 없습니다.

단계

1. 원래 데이터 보호 관계를 삭제합니다.

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

전체 명령 구문은 매뉴얼 페이지를 참조하세요.

다음 예제에서는 원본 볼륨과 원본 볼륨 간의 관계를 삭제합니다. 0005 IP 주소 10.0.0.11 및 데이터를 제공하는 볼륨에서 volA\_dst ~에 svm\_backup :

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

## 2. 원래 데이터 보호 관계를 되돌립니다.

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

전체 명령 구문은 매뉴얼 페이지를 참조하세요.

재동기화에는 기준선 전송이 필요하지 않지만 시간이 많이 걸릴 수 있습니다. 비수요 시간대에 재동기화를 실행하는 것이 좋습니다.

다음 예제는 원본 볼륨과 원본 볼륨 간의 관계를 반대로 합니다. 0005 IP 주소 10.0.0.11 및 데이터를 제공하는 볼륨에서 volA\_dst ~에 svm\_backup :

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

## 3. 역관계를 업데이트합니다.

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

전체 명령 구문은 매뉴얼 페이지를 참조하세요.



소스와 대상에 공통 스냅샷 복사본이 없으면 명령이 실패합니다. 사용 snapmirror initialize 관계를 다시 초기화합니다.

다음 예제에서는 데이터를 제공하는 볼륨 간의 관계를 업데이트합니다. volA\_dst ~에 svm\_backup , 그리고 원본 소스 볼륨, 0005 IP 주소 10.0.0.11에서:

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

## 4. 역전된 관계에 대한 예약된 전송을 중지합니다.

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

전체 명령 구문은 매뉴얼 페이지를 참조하세요.

다음 예제에서는 데이터를 제공하고 있는 볼륨 간의 예약된 전송을 중지합니다. volA\_dst ~에 svm\_backup , 그리고 원본 소스 볼륨, 0005 IP 주소 10.0.0.11에서:

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

#### 5. 역전된 관계에 대한 진행 중인 전송을 중지합니다.

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

전체 명령 구문은 매뉴얼 페이지를 참조하세요.

다음 예제에서는 데이터를 제공하고 있는 볼륨 간의 진행 중인 전송을 중지합니다. volA\_dst ~에 svm\_backup , 그리고 원본 소스 볼륨, 0005 IP 주소 10.0.0.11에서:

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

#### 6. 역관계를 끊으세요:

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

전체 명령 구문은 매뉴얼 페이지를 참조하세요.

다음 예제에서는 데이터를 제공하는 볼륨 간의 관계를 끊습니다. volA\_dst ~에 svm\_backup , 그리고 원본 소스 볼륨, 0005 IP 주소 10.0.0.11에서:

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

#### 7. 역전된 데이터 보호 관계를 삭제합니다.

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

전체 명령 구문은 매뉴얼 페이지를 참조하세요.

다음 예제에서는 원본 볼륨과 원본 볼륨 사이의 역관계를 삭제합니다. 0005 IP 주소 10.0.0.11 및 데이터를 제공하는 볼륨에서 volA\_dst ~에 svm\_backup :

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

8. 원래의 데이터 보호 관계를 재설정합니다.

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

전체 명령 구문은 매뉴얼 페이지를 참조하세요.

다음 예에서는 원본 볼륨과 원본 볼륨 간의 관계를 재설정합니다. 0005 IP 주소 10.0.0.11 및 원래 대상 볼륨에서 volA\_dst ~에 svm\_backup:

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

당신이 완료한 후

사용하다 `snapmirror show SnapMirror` 관계가 생성되었는지 확인하는 명령입니다. 전체 명령 구문은 매뉴얼 페이지를 참조하세요.

## 저작권 정보

Copyright © 2025 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.