



**SnapMirror DR 대상 볼륨의 데이터를  
제공합니다**  
Element Software

NetApp  
October 01, 2024

# 목차

SnapMirror DR 대상 볼륨의 데이터를 제공합니다.....	1
대상 볼륨을 쓰기 가능하게 만듭니다.....	1
데이터 액세스를 위한 대상 볼륨을 구성합니다.....	2
원본 소스 볼륨을 다시 활성화합니다.....	2

# SnapMirror DR 대상 볼륨의 데이터를 제공합니다

## 대상 볼륨을 쓰기 가능하게 만듭니다

재해로 인해 SnapMirror DR 관계의 운영 사이트가 비활성화되면 운영 중단을 최소화하면서 타겟 볼륨의 데이터를 제공할 수 있습니다. 기본 사이트에서 서비스가 복원되면 소스 볼륨을 다시 활성화할 수 있습니다.

볼륨에서 클라이언트로 데이터를 제공하려면 먼저 대상 볼륨을 쓰기 가능하게 만들어야 합니다. 명령을 사용하여 대상으로의 예약된 전송을 중지하고, `snapmirror abort` 지속적인 전송을 중지하는 명령, `snapmirror break` 타겟에 쓰기 가능한 상태로 만드는 명령을 사용할 수 `snapmirror quiesce` 있습니다.

이 작업에 대해

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

단계

1. 목적지로의 예약된 전송 중지:

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

전체 명령 구문은 man 페이지를 참조하십시오.

다음 예에서는 IP 주소 10.0.0.11의 소스 볼륨과 에서 `svm_backup` 대상 볼륨 `volA_dst` 간의 예약된 전송을 중지합니다 0005.

```
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 man 페이지를 참조하십시오.

다음 예에서는 IP 주소 10.0.0.11의 소스 볼륨과 에서 `svm_backup` 대상 볼륨 `volA_dst` 간의 지속적인 전송을 중지합니다 0005.

```
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 man 페이지를 참조하십시오.

다음 예는 IP 주소 10.0.0.11의 소스 볼륨과 의 타겟 볼륨 및 의 svm\_backup 타겟 volA\_dst 볼륨 volA\_dst 간의 관계를 끊어 0005 svm\_backup 줍니다.

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

## 데이터 액세스를 위한 대상 볼륨을 구성합니다

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

1. Element LUN을 적절한 이니시에이터 그룹에 매핑합니다.
2. SAN 호스트 이니시에이터에서 SAN LIF로 iSCSI 세션을 생성합니다.
3. SAN 클라이언트에서 스토리지 재검색을 수행하여 연결된 LUN을 검색합니다.

## 원본 소스 볼륨을 다시 활성화합니다

대상에서 데이터를 더 이상 제공할 필요가 없을 때 소스 볼륨과 타겟 볼륨 간에 원래 데이터 보호 관계를 다시 설정할 수 있습니다.

이 작업에 대해

아래 절차에서는 원본 소스 볼륨의 기준선이 온전한 것으로 가정합니다. 기준선이 변경되지 않은 경우 절차를 수행하기 전에 데이터를 제공하는 볼륨과 원본 소스 볼륨 간의 관계를 생성하고 초기화해야 합니다.

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

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

복제 규칙은 다음과 같습니다.

- iSCSI LUN만 지원됩니다.
- ONTAP 볼륨에서 Element 볼륨으로 둘 이상의 LUN을 복제할 수 없습니다.
- ONTAP 볼륨에서 여러 요소 볼륨으로 LUN을 복제할 수는 없습니다.

단계

1. 원본 데이터 보호 관계를 삭제합니다.

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

전체 명령 구문은 man 페이지를 참조하십시오.

다음 예제에서는 IP 주소 10.0.0.11의 원래 소스 볼륨과 데이터를 제공하는 볼륨 volA\_dst 간의 관계를 삭제합니다. 0005 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 반대로 전환합니다.

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

전체 명령 구문은 man 페이지를 참조하십시오.

재동기화에는 기본 전송이 필요하지 않지만 시간이 오래 걸릴 수 있습니다. 사용량이 적은 시간에 재동기화를 실행할 수 있습니다.

다음 예에서는 IP 주소 10.0.0.11에서 원본 소스 볼륨과 데이터를 제공할 볼륨 volA\_dst 간의 관계를 반대로 바꿉니다 0005 svm\_backup.

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

## 3. 반대 관계 업데이트:

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

전체 명령 구문은 man 페이지를 참조하십시오.



소스와 대상에 공통 스냅샷 복사본이 없으면 명령이 실패합니다. `snapmirror initialize` 관계를 다시 초기화하는 데 사용합니다.

다음 예에서는 IP 주소 10.0.0.11에서 데이터를 제공하는 볼륨, 에서 svm\_backup` 및 원래 소스 볼륨 `0005 간의 관계를 volA\_dst 업데이트합니다.

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

## 4. 역방향 관계에 대한 예약된 전송 중지:

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

전체 명령 구문은 man 페이지를 참조하십시오.

다음 예에서는 svm\_backup IP 주소 10.0.0.11에서 데이터를 제공하고 있는 볼륨 및 원래 소스 볼륨 0005 간의 예약된 전송을 중지합니다 volA\_dst.

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

#### 5. 취소된 관계에 대한 진행 중인 전송 중지:

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

전체 명령 구문은 man 페이지를 참조하십시오.

다음 예에서는 svm\_backup IP 주소 10.0.0.11에서 데이터를 제공하고 있는 볼륨, 및 원래 소스 볼륨 0005 간의 지속적인 전송을 중지합니다 volA\_dst.

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

#### 6. 역관계를 끊는 경우:

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

전체 명령 구문은 man 페이지를 참조하십시오.

다음 예에서는 IP 주소 10.0.0.11에서 데이터를 제공하는 볼륨, 에서 svm\_backup 및 원래 소스 볼륨 0005 간의 관계를 끊습니다 volA\_dst.

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

#### 7. 역방향 데이터 보호 관계를 삭제합니다.

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

전체 명령 구문은 man 페이지를 참조하십시오.

다음 예제에서는 IP 주소 10.0.0.11의 원래 소스 볼륨과 데이터를 제공하고 있는 볼륨 volA\_dst 간의 역방향 관계를 삭제합니다. 0005 svm\_backup

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

8. 원래 데이터 보호 관계를 다시 설정합니다.

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

전체 명령 구문은 man 페이지를 참조하십시오.

다음 예에서는 IP 주소 10.0.0.11의 원래 소스 볼륨과 원래 대상 볼륨 volA\_dst 간의 관계를 에 svm\_backup 다시 설정합니다 0005.

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

작업을 마친 후

명령을 사용하여 `snapmirror show SnapMirror` 관계가 생성되었는지 확인하십시오. 전체 명령 구문은 man 페이지를 참조하십시오.

## 저작권 정보

Copyright © 2024 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.