



# 복제 관계를 생성합니다

## Element Software

NetApp  
October 01, 2024

# 목차

복제 관계를 생성합니다 .....	1
요소 소스에서 ONTAP 대상으로 관계를 생성합니다 .....	1
ONTAP 소스에서 요소 대상으로 관계를 생성합니다 .....	2

# 복제 관계를 생성합니다

## 요소 소스에서 ONTAP 대상으로 관계를 생성합니다

운영 스토리지의 소스 볼륨과 2차 스토리지의 타겟 볼륨 간의 관계를 \_ 데이터 보호 관계 \_ 라고 합니다. 명령을 사용하여 Element 소스에서 ONTAP 타겟으로 또는 ONTAP 소스에서 Element 대상으로의 데이터 보호 관계를 생성할 수 있습니다 `snapmirror create`.

SnapMirror를 사용하여 Element 볼륨의 스냅샷 복사본을 ONTAP 타겟 시스템에 복제할 수 있습니다. Element 사이트에서 재해가 발생할 경우 ONTAP 시스템에서 클라이언트로 데이터를 제공하고 서비스가 복원되면 Element 소스 볼륨을 다시 활성화할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 복제할 볼륨이 포함된 Element 노드를 ONTAP에서 액세스할 수 있어야 합니다.
- SnapMirror 복제에 대해 Element 볼륨이 활성화되어 있어야 합니다.
- "'미러 볼트' 정책 유형을 사용하는 경우 SnapMirror 레이블을 통해 요소 스냅샷 복사본을 복제해야 합니다.



Element 소프트웨어 웹 UI에서만 이 작업을 수행할 수 있습니다.

이 작업에 대해

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

Element 볼륨은 ONTAP LUN과 거의 동일합니다. SnapMirror는 Element 소프트웨어와 ONTAP 간의 데이터 보호 관계가 초기화될 때 Element 볼륨의 이름을 사용하여 LUN을 생성합니다. SnapMirror는 LUN이 Element 소프트웨어에서 ONTAP로 복제 시 요구 사항을 충족하는 경우 데이터를 기존 LUN에 복제합니다.

복제 규칙은 다음과 같습니다.

- ONTAP 볼륨은 하나의 요소 볼륨에서만 데이터를 포함할 수 있습니다.
- ONTAP 볼륨에서 여러 요소 볼륨으로 데이터를 복제할 수는 없습니다.

ONTAP 9.3 이하 버전에서는 대상 볼륨에 최대 251개의 스냅샷 복사본을 포함할 수 있습니다. ONTAP 9.4 이상에서는 타겟 볼륨에 최대 1019개의 스냅샷 복사본을 포함할 수 있습니다.

단계

1. 대상 클러스터에서 요소 소스에서 ONTAP 대상으로 복제 관계를 생성합니다.

```
snapmirror create -source-path <hostip:>/lun/<name> -destination-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume> -type XDP -schedule schedule -policy <policy>
```

전체 명령 구문은 man 페이지를 참조하십시오.

다음 예에서는 기본 정책을 사용하여 SnapMirror DR 관계를 `MirrorLatest` 생성합니다.

```
cluster_dst:> snapmirror create -source-path 10.0.0.11:/lun/0005
-destination-path svm_backup:volA_dst -type XDP -schedule my_daily
-policy MirrorLatest
```

다음 예에서는 기본 정책을 사용하여 통합 복제 관계를 MirrorAndVault 생성합니다.

```
cluster_dst:> snapmirror create -source-path 10.0.0.11:/lun/0005
-destination-path svm_backup:volA_dst -type XDP -schedule my_daily
-policy MirrorAndVault
```

다음 예에서는 정책을 사용하여 통합 복제 관계를 Unified7year 생성합니다.

```
cluster_dst:> snapmirror create -source-path 10.0.0.11:/lun/0005
-destination-path svm_backup:volA_dst -type XDP -schedule my_daily
-policy Unified7year
```

다음 예에서는 사용자 지정 정책을 사용하여 통합 복제 관계를 my\_unified 생성합니다.

```
cluster_dst:> snapmirror create -source-path 10.0.0.11:/lun/0005
-destination-path svm_backup:volA_dst -type XDP -schedule my_daily
-policy my_unified
```

작업을 마친 후

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

## ONTAP 소스에서 요소 대상으로 관계를 생성합니다

ONTAP 9.4부터는 ONTAP CLI를 사용하여 SnapMirror를 사용하여 ONTAP 소스에 생성된 LUN의 스냅샷 복사본을 Element 대상에 다시 복제하는 관계를 생성할 수 있습니다. LUN을 사용하여 ONTAP에서 Element 소프트웨어로 데이터를 마이그레이션할 수 있습니다.

시작하기 전에

- ONTAP에서 Element 대상 노드에 액세스할 수 있어야 합니다.
- SnapMirror 복제에 대해 Element 볼륨이 활성화되어 있어야 합니다.

이 작업에 대해

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

복제 규칙은 다음과 같습니다.

- 복제 관계에는 ""비동기 미러"" 유형의 정책이 있어야 합니다.

기본 또는 사용자 지정 정책을 사용할 수 있습니다.

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

## 단계

1. ONTAP 소스에서 요소 대상으로 복제 관계 생성:

```
snapmirror create -source-path <SVM:volume>|<cluster://SVM/volume>  
-destination-path <hostip:>/lun/<name> -type XDP -schedule schedule -policy  
<policy>
```

전체 명령 구문은 man 페이지를 참조하십시오.

다음 예에서는 기본 정책을 사용하여 SnapMirror DR 관계를 MirrorLatest 생성합니다.

```
cluster_dst::> snapmirror create -source-path svm_1:volA_dst  
-destination-path 10.0.0.11:/lun/0005 -type XDP -schedule my_daily  
-policy MirrorLatest
```

다음 예에서는 사용자 지정 정책을 사용하여 SnapMirror DR 관계를 my\_mirror 생성합니다.

```
cluster_dst::> snapmirror create -source-path svm_1:volA_dst  
-destination-path 10.0.0.11:/lun/0005 -type XDP -schedule my_daily  
-policy my_mirror
```

## 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.