



## 대상 볼륨을 활성화합니다 System Manager Classic

NetApp  
January 02, 2024

# 목차

대상 볼륨을 활성화합니다.....	1
소스 볼륨의 상태를 확인합니다.....	1
SnapMirror 관계를 발전시킬 수 있습니다.....	2
대상 볼륨 상태를 확인합니다.....	3

# 대상 볼륨을 활성화합니다

데이터 손상, 실수로 인한 삭제 또는 오프라인 상태와 같은 이벤트로 인해 소스 볼륨에서 데이터를 처리할 수 없는 경우 소스 볼륨에서 데이터를 복구할 때까지 대상 볼륨을 활성화하여 데이터 액세스를 제공해야 합니다. 앞으로 SnapMirror 데이터 전송을 중지하고 SnapMirror 관계를 끊는 작업이 활성화 됩니다.

## 소스 볼륨의 상태를 확인합니다

소스 볼륨을 사용할 수 없는 경우 소스 볼륨이 오프라인 상태인지 확인한 다음 데이터 액세스를 제공하기 위해 활성화해야 하는 대상 볼륨을 식별해야 합니다.

이 작업에 대해

소스 \* 클러스터에서 이 작업을 수행해야 합니다.

단계

1. Volumes \* 창으로 이동합니다.
2. 소스 볼륨을 선택한 다음 소스 볼륨이 오프라인 상태인지 확인합니다.
3. SnapMirror 관계에서 대상 볼륨을 식별합니다.
  - ONTAP 9.3부터: 소스 볼륨을 두 번 클릭하여 세부 정보를 확인한 다음, \* 보호 \* 를 클릭하여 SnapMirror 관계에서 타겟 볼륨과 볼륨이 포함된 SVM 이름을 확인합니다.

Volume: vol\_mirror\_src

Overview Snapshots Copies Data Protection Storage Efficiency Performance

Health	Destination SVM	Destination Volume	Destination Clu...	Relationship	Transfer S...	Type	Lag Time	Policy
	svm2	vol_mirror_src_dst	cluster2	Snapmirrored	Idle	Version-Flexible ...	45 min(s)	MinorAllSnaps...

- ONTAP 9.2 이하: 볼륨 페이지 아래쪽에 있는 \* 데이터 보호 \* 탭을 클릭하여 SnapMirror 관계의 타겟 볼륨과 볼륨이 들어 있는 SVM 이름을 식별하십시오.

Create	Edit	Delete	Status	Snapshot Copies	Freeze	Storage Efficiency	Move	Storage QoS	Protect	Re
Name	Aggregate	Status	Thin Pro...	% Used	Availabl...	Total Sp...	Storage ...	Is Volu...	Encrypted	
svm1_svm1_root...	aggr2	Online	No	5	970.48 MB	1 GB	Disabled	No	No	
svm1_vol123_vault	aggr2	Online	No	5	121.35 MB	128.02 MB	Enabled	No	No	
Vol1	aggr3	Offline	-NA-	-NA-	-NA-	-NA-	Disabled	No	No	
svm2_root	aggr1	Online	No	5	971.12 MB	1 GB	Disabled	No	No	
Destination St...	Destination Vo...	Is Healthy	Relationship St...	Transfer Status	Type	Lag Time	Policy			
svm1	vol1	Yes	Snapmirrored	Idle	Mirror	7 day(s) 12 hr(s)...	DPDefault			
Details	Space Allocation	Snapshot Copies	Storage Efficiency	Data Protection	Volume Move Det	Performance				

# SnapMirror 관계를 발전시킬 수 있습니다

대상 볼륨을 활성화하려면 SnapMirror 관계를 중지 및 해제해야 합니다. 일시 중지 후에는 SnapMirror 데이터 전송이 비활성화됩니다.

시작하기 전에

타겟 볼륨은 대상 SVM 네임스페이스에 마운트되어야 합니다.

이 작업에 대해

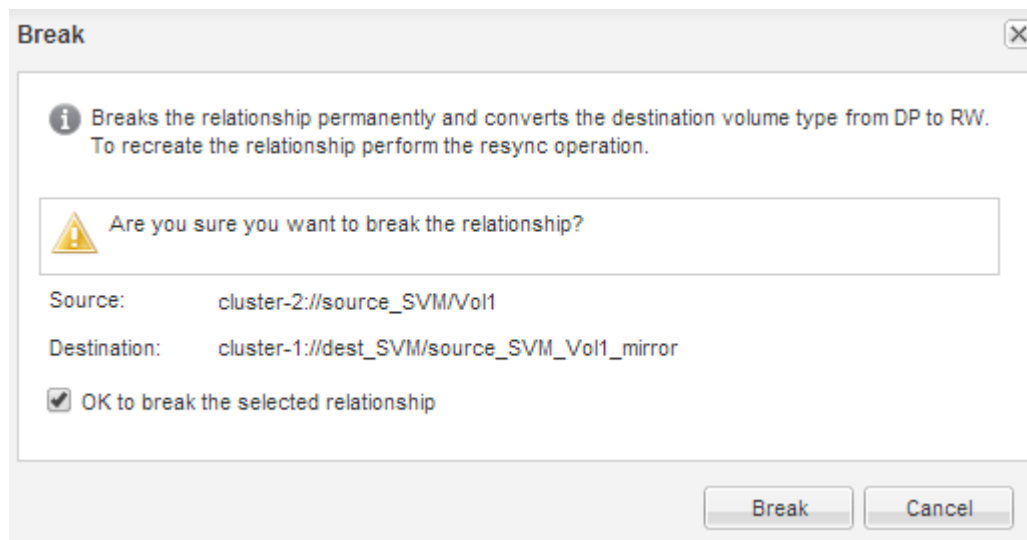
대상 \* 클러스터에서 이 작업을 수행해야 합니다.

단계

1. 실행 중인 System Manager 버전에 따라 다음 단계 중 하나를 수행하십시오.
  - ONTAP 9.4 이하: \* 보호 \* > \* 관계 \* 를 클릭합니다.
  - ONTAP 9.5부터 \* 보호 \* > \* 볼륨 관계 \* 를 클릭합니다.
2. 소스 볼륨과 타겟 볼륨 간의 SnapMirror 관계를 선택합니다.
3. 운영 \* > \* 정지 \* 를 클릭하여 향후 데이터 전송을 비활성화합니다.
4. 확인 확인란을 선택한 다음 \* 정지 \* 를 클릭합니다.

일시 중지 작업에는 다소 시간이 걸릴 수 있습니다. 전송 상태가 "중지"로 표시될 때까지 SnapMirror 관계에 대해 다른 작업을 수행하지 않아야 합니다.

5. Operations \* > \* Break \* 를 클릭합니다.
6. 확인 확인란을 선택한 다음 \* Break \* (휴식 \*)를 클릭합니다.



SnapMirror 관계가 "부분 종료" 상태입니다.

Source Sto...	Source Vol...	Destinatio...	Destinatio...	Is Healthy	Relationsh...	Transfer St...	Relationship	Lag Time	Policy Name	Policy Type
svm1	svm1_root	svm1_svm1_r...	svm2	Yes	Snapmirrored	Idle	Mirror	26 mins	DPDefault	Asynchronous...
svm1	vol1	svm1_vol1_m...	svm2	Yes	Broken Off	Idle	Mirror	None	DPDefault	Asynchronous...

Source Location:	svm1.vol1	Is Healthy:	Yes	Transfer Status:	Idle
Destination Location:	svm2:svm1_vol1_mirror	Relationship State:	Broken Off	Current Transfer Type:	None
Source Cluster:	cluster-1	Network Compression Ratio:	Not Applicable	Current Transfer Error:	None
Destination Cluster:	cluster-1			Last Transfer Error:	None
Transfer Schedule:	hourly			Last Transfer Type:	Update
Data Transfer Rate:	Unlimited			Latest Snapshot Timestamp:	02/22/2017 13:05:00
Lag Time:	None			Latest Snapshot Copy:	snapmirror:9b4das7c-e5d0-11e6-b44e-00e0981a1bda_2149622820_2017-02-22T13:05:00

## 대상 볼륨 상태를 확인합니다

SnapMirror 관계를 끊은 후에는 대상 볼륨에 읽기/쓰기 권한이 있고 대상 볼륨 설정이 소스 볼륨의 설정과 일치하는지 확인해야 합니다.

이 작업에 대해

대상 \* 클러스터에서 이 작업을 수행해야 합니다.

단계

1. Volumes \* 창으로 이동합니다.
2. 볼륨 \* 목록에서 대상 볼륨을 선택한 다음 대상 볼륨 유형이 읽기/쓰기 액세스를 나타내는 "RW"인지 확인합니다.
3. 타겟 볼륨의 씰 프로비저닝, 중복제거, 압축, 자동 확장 같은 볼륨 설정이 소스 볼륨의 설정과 일치하는지 확인합니다.

SnapMirror 관계를 생성한 후 볼륨 설정 정보를 사용하여 대상 볼륨 설정을 확인할 수 있습니다.

4. 볼륨 설정이 일치하지 않으면 필요에 따라 대상 볼륨의 설정을 수정합니다.
  - a. 편집 \* 을 클릭합니다.
  - b. 필요에 따라 환경에 대한 일반 설정, 스토리지 효율성 설정 및 고급 설정을 수정합니다.
  - c. 저장 후 닫기 \* 를 클릭합니다.

**Edit Volume**

**General** | Storage Efficiency | Advanced

Name:

Security style:  ▼

☒ Configure UNIX permissions (Optional)

	Read	Write	Execute
Owner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Group	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Others	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

☒ Thin Provisioned

When a volume is thin provisioned, space for the volume is not allocated in advance. Instead, space is allocated as data is written to the volume. The unused aggregate space is available to other thin provisioned volumes and LUNs.

[Tell me more about Thin Provisioning](#)

Save Save and Close Cancel

d. 볼륨 \* 목록의 열이 적절한 값으로 업데이트되었는지 확인합니다.

5. 타겟 볼륨에 대한 스냅샷 복사본 생성을 사용하도록 설정합니다.

a. ONTAP 버전에 따라 다음 방법 중 하나로 \* 볼륨 스냅샷 복사본 구성 \* 페이지로 이동합니다.

ONTAP 9.3부터 시작: 대상 볼륨을 선택한 다음 \* 작업 \* > \* 스냅샷 관리 \* > \* 구성 \* 을 클릭합니다.

ONTAP 9.2 이하: 대상 볼륨을 선택한 다음 \* Snapshot 복사본 \* > \* 구성 \* 을 클릭합니다.

b. 예약된 Snapshot 복사본 사용 \* 확인란을 선택한 다음 \* 확인 \* 을 클릭합니다.

## Configure Volume Snapshot Copies

? Snapshot Reserve (%): 5

☒ Make Snapshot directory (.snapshot) visible

Visibility of .snapshot directory on this volume at the client mount points.

☒ Enable scheduled Snapshot Copies

### Snapshot Policies and Schedules

Select a Snapshot policy that has desired schedules for Snapshot copies:

Snapshot Policy: default

Schedules of Selected Snapshot Policy:

Schedul...	Retained S...	Schedule	SnapMirror Label
hourly	6	Advance cron - {Minu...	-
daily	2	Daily - Run at 0 hour 1...	daily
weekly	2	On weekdays - Sund...	weekly

Current Timezone: US/Pacific

[Tell me more about Snapshot configurations](#)

OK

Cancel

## 저작권 정보

Copyright © 2023 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.