



LUN을 스냅샷 복사본에서 이동 또는 복사하는 영향 ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

목차

- LUN을 스냅샷 복사본에서 이동 또는 복사하는 영향 1
 - LUN을 스냅샷 복사본에서 이동 또는 복사하는 효과 개요 1
 - 스냅샷 복사본에서 단일 LUN을 복원합니다 1
 - 스냅샷 복사본에서 볼륨의 모든 LUN을 복원합니다 2
 - 볼륨에서 기존 스냅샷 복사본을 하나 이상 삭제합니다 3

LUN을 스냅샷 복사본에서 이동 또는 복사하는 영향

LUN을 스냅샷 복사본에서 이동 또는 복사하는 효과 개요

스냅샷 복사본은 볼륨 레벨에서 생성됩니다. LUN을 다른 볼륨으로 복사 또는 이동하는 경우 대상 볼륨의 스냅샷 복사본 정책이 복사 또는 이동 볼륨에 적용됩니다. 타겟 볼륨에 대한 스냅샷 복사본이 설정되지 않으면 이동되거나 복사된 LUN의 스냅샷 복사본이 생성되지 않습니다.

스냅샷 복사본에서 단일 LUN을 복원합니다

단일 LUN이 포함된 전체 볼륨을 복원하지 않고 스냅샷 복사본에서 단일 LUN을 복원할 수 있습니다. LUN을 제자리에서 또는 볼륨의 새 경로로 복원할 수 있습니다. 이 작업은 볼륨의 다른 파일 또는 LUN에 영향을 주지 않고 단일 LUN만 복구합니다. 스트림을 사용하여 파일을 복원할 수도 있습니다.

필요한 것

- 복원 작업을 완료하려면 볼륨에 충분한 공간이 있어야 합니다.
 - 부분 예약 공간이 0%인 공간 예약 LUN을 복원하는 경우 복원된 LUN 크기의 1배가 필요합니다.
 - 부분 예약 공간이 100%인 공간 예약 LUN을 복원하는 경우 복원된 LUN의 크기의 2배가 필요합니다.
 - 공간이 예약되지 않은 LUN을 복원하는 경우 복원된 LUN에 사용된 실제 공간만 필요합니다.
- 대상 LUN의 스냅샷 복사본이 생성되었어야 합니다.

복구 작업이 실패하면 대상 LUN이 잘릴 수 있습니다. 이 경우 스냅샷 복사본을 사용하여 데이터 손실을 방지할 수 있습니다.

- 소스 LUN의 스냅샷 복사본이 생성되었어야 합니다.

드물지만 LUN 복구가 실패하여 소스 LUN을 사용할 수 없게 되는 경우가 있습니다. 이 경우 스냅샷 복사본을 사용하여 복원 시도 직전에 LUN을 상태로 되돌릴 수 있습니다.

- 대상 LUN과 소스 LUN의 OS 유형이 같아야 합니다.

대상 LUN의 OS 유형이 소스 LUN과 다른 경우 복구 작업 후 호스트가 대상 LUN에 대한 데이터 액세스를 잃을 수 있습니다.

단계

1. 호스트에서 LUN에 대한 모든 호스트 액세스를 중지합니다.
2. 호스트에서 LUN을 액세스할 수 없도록 해당 호스트에서 LUN을 마운트 해제합니다.
3. LUN 매핑을 해제합니다.

'LUN 매핑 삭제 - vserverserver_name_-volume_volume_name_-lun_lun_name_-igroup_igroup_name_'

4. LUN을 복원할 스냅샷 복사본을 결정:

'volume snapshot show -vserver_vserver_name_-volume_volume_name_'

5. LUN을 복원하기 전에 LUN의 스냅샷 복사본을 생성합니다.

'볼륨 스냅샷 생성 - vserver_vserver_name_-volume_volume_name_-snapshot_snapshot_name_'

6. 볼륨에 지정된 LUN을 복구합니다.

'볼륨 스냅샷 복원 - 파일 - vserver_vserver_name_-volume_volume_name_-snapshot_snapshot_name_-path_lun_path_'

7. 화면의 단계를 따릅니다.
8. 필요한 경우 LUN을 온라인 상태로 전환합니다.

'lun modify -vserver_vserver_name_-path_lun_path_-state online

9. 필요한 경우 LUN을 다시 매핑합니다.

'LUN 매핑 create-vserver_vserver_name_-volume_volume_name_-lun_lun_name_-igroup_igroup_name_'

10. 호스트에서 LUN을 다시 마운트합니다.
11. 호스트에서 LUN에 대한 액세스를 다시 시작합니다.

스냅샷 복사본에서 볼륨의 모든 LUN을 복원합니다

"volume snapshot restore" 명령을 사용하여 스냅샷 복사본에서 지정된 볼륨의 모든 LUN을 복원할 수 있습니다.

단계

1. 호스트에서 LUN에 대한 모든 호스트 액세스를 중지합니다.

볼륨에 있는 LUN에 대한 모든 호스트 액세스를 중지하지 않고 SnapRestore를 사용하면 데이터 손상 및 시스템 오류가 발생할 수 있습니다.

2. 호스트에서 LUN을 액세스할 수 없도록 해당 호스트에서 LUN을 마운트 해제합니다.
3. LUN 매핑 해제:

'LUN 매핑 삭제 - vserver_vserver_name_-volume_volume_name_-lun_lun_name_-igroup_igroup_name_'

4. 볼륨을 복원할 스냅샷 복사본을 확인합니다.

'volume snapshot show -vserver_vserver_name_-volume_volume_name_'

5. 권한 설정을 고급으로 변경합니다.

세트 프리빌리지 고급

6. 데이터 복원:

'볼륨 스냅샷 복원 - vserver_vserver_name_-volume_volume_name_-snapshot_snapshot_name_'

7. 화면의 지침을 따릅니다.

8. LUN을 다시 매핑합니다.

```
'LUN 매핑 create-vserver_vserver_name_-volume_volume_name_-lun_lun_name_-igroup_igroup_name_'
```

9. LUN이 온라인 상태인지 확인합니다.

```
'lun show -vserver_vserver_name_-path_lun_path_-fields state
```

10. LUN이 온라인 상태가 아닌 경우 온라인 상태로 전환합니다.

```
'lun modify -vserver_vserver_name_-path_lun_path_-state online
```

11. 권한 설정을 admin으로 변경합니다.

```
'Set-Privilege admin'입니다
```

12. 호스트에서 LUN을 다시 마운트합니다.

13. 호스트에서 LUN에 대한 액세스를 다시 시작합니다.

볼륨에서 기존 스냅샷 복사본을 하나 이상 삭제합니다

볼륨에서 기존 스냅샷 복사본을 하나 이상 수동으로 삭제할 수 있습니다. 볼륨에 공간이 더 필요한 경우 이 작업을 수행할 수 있습니다.

단계

1. 'volume snapshot show' 명령을 사용하여 삭제할 스냅샷 복사본을 확인합니다.

```
cluster::> volume snapshot show -vserver vs3 -volume vol3
```

Vserver	Volume	Snapshot	Size	---Blocks---	
				Total%	Used%
vs3	vol3				
		snap1.2013-05-01_0015	100KB	0%	38%
		snap1.2013-05-08_0015	76KB	0%	32%
		snap2.2013-05-09_0010	76KB	0%	32%
		snap2.2013-05-10_0010	76KB	0%	32%
		snap3.2013-05-10_1005	72KB	0%	31%
		snap3.2013-05-10_1105	72KB	0%	31%
		snap3.2013-05-10_1205	72KB	0%	31%
		snap3.2013-05-10_1305	72KB	0%	31%
		snap3.2013-05-10_1405	72KB	0%	31%
		snap3.2013-05-10_1505	72KB	0%	31%

10 entries were displayed.

2. 'volume snapshot delete' 명령을 사용하여 스냅샷 복사본을 삭제합니다.

원하는 작업	이 명령을 입력하십시오...
단일 스냅샷 복사본을 삭제합니다	'볼륨 스냅샷 삭제 - vserver_svm_name_- volume_vol_name_-snapshot_snapshot_name_'
여러 스냅샷 복사본을 삭제합니다	'볼륨 스냅샷 삭제 - vserver_svm_name_- volume_vol_name_- snapshot_snapshot_name1_[,snapshot_name2,...]'
모든 스냅샷 복사본을 삭제합니다	'볼륨 스냅샷 삭제 - vserver_svm_name_- volume_vol_name_-snapshot *'

다음 예제에서는 볼륨 vol3의 스냅샷 복사본을 모두 삭제합니다.

```
cluster::> volume snapshot delete -vserver vs3 -volume vol3 *  
  
10 entries were acted on.
```

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.