UNIX용 SnapDrive에서 스냅샷 복사본 생성 및 사용

Snapdrive for Unix

NetApp
June 20, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/snapdrive-unix/aix/concept_considerations_when_working_with_snapshot_copies.html on June 20, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

UNIX용 SnapDrive에서 스냅샷 복사본 생성 및 사용 . . . 1
UNIX용 SnapDrive의 스냅샷 작업은 무엇입니까 . . . 1
Snapshot 복사본으로 작업할 때의 고려 사항 . . . 1
스냅샷 복사본 작업 . . . 2
충돌 시에도 정합성 보장 스냅샷 복사본 . . . 2
애플리케이션 정합성이 보장된 Snapshot 복사본 . . . 4
스토리지 시스템 또는 볼륨에 걸쳐 있는 Snapshot 복사본 . . . 4
관련 없는 엔터티의 스냅샷 복사본 생성 . . . 5
스냅샷 복사본 생성 지침 . . . 6
SnapDrive snap create 명령을 사용하는 데 필요한 정보입니다 . . . 6
스냅샷 복사본 생성 . . . 8
Snapshot 복사본 정보 표시가 나타납니다 . . . 9
스냅샷 복사본 정보를 표시하는 데 사용되는 명령입니다 . . . 9
스냅샷 복사본 표시 지침 . . . 9
SnapDrive snap show 또는 list 명령을 사용하는 데 필요한 정보입니다 . . . 10
스토리지 시스템에 상주하는 스냅샷 복사본을 표시합니다 . . . 11
스토리지 시스템 볼륨의 스냅샷 복사본 표시 . . . 11
스냅샷 복사본 표시 . . . 11
스냅샷 복사본 이름을 얻는 다른 방법 . . . 14
스냅샷 복사본의 이름 변경 . . . 15
명령을 사용하여 스냅샷 복사본의 이름을 변경합니다 . . . 15
스토리지 시스템 또는 볼륨에 걸쳐 있는 스냅샷 복사본의 이름을 바꿉니다 . . . 15
스냅샷 복사본의 이름을 변경하기 위한 지침 . . . 15
스냅샷 복사본 이름 변경 . . . 15
스냅샷 복사본 복원 . . . 16
Snapshot 복사본을 복원하는 데 사용하는 명령입니다 . . . 16
타겟 스토리지 시스템의 스냅샷 복사본 복원 . . . 16
스냅샷 복사본 복원을 위한 고려 사항 . . . 17
SnapDrive snap restore 명령을 사용하는 데 필요한 정보입니다 . . . 17
스냅샷 복사본 복원 . . . 20
다른 호스트에서 스냅샷 복사본 복원 . . . 21
볼륨 기반 SnapRestore . . . 21
스냅샷 복사본에 연결하는 중입니다 . . . 27
SnapDrive snap connect 명령의 작동 방식 . . . 28
미러링된 스토리지 시스템에서 스냅샷 복사본 연결 . . . 28
스냅샷 연결 및 스냅샷 복원 작업 . . . 29
스냅샷 복사본 연결 지침 . . . 29
SnapDrive snap connect 명령을 사용하는 데 필요한 정보입니다 . . . 30
LUN이 포함된 스냅샷 복사본에 연결하는 중입니다 . . . 34

LUN이 아닌 스토리지 엔터티의 스냅샷 복사본에 연결하는 중입니다 . . . 35
LUN 이외의 공유 스토리지 엔터티의 스냅샷 복사본에 연결 . . . 38
볼륨 클론 또는 LUN 클론 분할 . . . 38
볼륨 클론을 분할할 스토리지 공간 추정 . . . 39
LUN 클론을 분할할 스토리지 공간을 추정하는 중입니다 . . . 40
스냅샷 복사본을 사용하여 스토리지 공간 추정 . . . 41
볼륨 클론 또는 LUN 클론 분할 시작 . . . 42
볼륨 클론 또는 LUN 클론 분할 상태 보기 . . . 44
볼륨 클론 또는 LUN 클론 분할 작업을 중지하는 중입니다 . . . 46
작업 ID 또는 파일 사양을 사용하여 클론 분할 작업의 결과 보기 . . . 47
스냅샷 복사본 삭제 . . . 48
스냅샷 복사본을 삭제하는 데 사용되는 명령입니다 . . . 48
Snapshot 복사본을 삭제해야 하는 이유 . . . 48
스냅샷 복사본 삭제 지침 . . . 48
SnapDrive snap delete 명령을 사용하는 데 필요한 정보입니다 . . . 49
스냅샷 복사본 삭제 . . . 49
스냅샷 복사본의 연결을 끊는 중입니다 . . . 50
스냅샷 연결 해제 작업 사용 . . . 50
스냅샷 복사본 연결 끊기 지침 . . . 51
SnapDrive snap disconnect 명령을 사용하는 데 필요한 정보입니다 . . . 51
스토리지 엔터티가 없고 LUN에서 스냅샷 복사본의 연결을 끊는 중입니다 . . . 52
스토리지 엔터티와 스냅샷 복사본의 연결을 끊는 중입니다 . . . 53
공유 스토리지 엔터티와 스냅샷 복사본의 연결을 끊는 중입니다 . . . 54

UNIX용 SnapDrive에서 스냅샷 복사본 생성 및 사용

SnapDrive for UNIX를 사용하면 호스트 데이터의 스냅샷 복사본을 생성할 수 있습니다.

UNIX용 SnapDrive의 스냅샷 작업은 무엇입니까

UNIX용 SnapDrive를 사용하면 Data ONTAP 스냅샷 기술을 사용하여 스토리지 시스템에 저장된 호스트 데이터의 이미지(스냅샷 복사본)를 만들 수 있습니다.

이 스냅샷 복사본은 나중에 복원할 수 있는 데이터 복사본을 제공합니다. 스냅샷 복사본의 데이터는 한 스토리지 시스템에 존재하거나 여러 스토리지 시스템과 해당 볼륨에 걸쳐 있을 수 있습니다. 이러한 스토리지 시스템은 호스트 클러스터 환경에서 HA 쌍 또는 노드 로컬 파일 시스템, 디스크 그룹 또는 LUN일 수 있습니다. UNIX용 SnapDrive가 설치된 비클러스터 UNIX 호스트에서 스토리지 시스템에 있는 하나 이상의 볼륨 그룹의 스냅샷 복사본을 생성할 수 있습니다.

스냅샷 복사본에는 파일 시스템, 논리적 볼륨, 디스크 그룹, LUN 및 NFS 디렉토리 트리가 포함될 수 있습니다. 스냅샷 복사본을 생성한 후에는 이름을 바꾸거나 복원, 삭제할 수 있습니다. 동일한 호스트 또는 다른 호스트의 다른 위치에 연결할 수도 있습니다. 연결한 후 스냅샷 복사본의 콘텐츠를 확인 및 수정하거나 스냅샷 복사본을 분리할 수 있습니다. 또한 UNIX용 SnapDrive를 사용하면 생성한 스냅샷 복사본에 대한 정보를 표시할 수 있습니다. UNIX용 SnapDrive가 설치된 클러스터된 UNIX 호스트에서 디스크 그룹 및 파일 시스템이 포함된 호스트 클러스터 노드에 대해 스냅샷 작업을 수행할 수 있습니다. 스냅샷 작업에는 생성, 이름 바꾸기, 복원, 연결, 연결 끊기, 표시 및 삭제.

Snapshot 복사본으로 작업할 때의 고려 사항

스냅샷 복사본을 사용할 때는 SnapDrive for UNIX가 생성한 스냅샷 복사본에서만 작동한다는 점, 또는 스냅샷 복사본이 스토리지 시스템에서 호스트로 자동으로 복제된다는 점 등과 같이 주의해야 할 몇 가지 사항이 있습니다.

스냅샷 작업을 수행할 때는 다음 사항을 고려해야 합니다.

- SnapDrive for UNIX는 생성한 스냅샷 복사본에서만 작동합니다.

  생성하지 않은 스냅샷 복사본은 복원할 수 없습니다.

- 타겟 스토리지 시스템에 스냅샷 복사본을 생성하면 스냅샷 복사본이 타겟 스토리지 시스템에 생성되는 소스 스토리지 시스템에서 스냅샷 복사본이 자동으로 복제됩니다.

  SnapDrive for UNIX를 사용하면 대상 스토리지 시스템에도 스냅샷 복사본을 복원할 수 있습니다.

- "SnapDrive snap connect" 명령을 사용하여 마지막 연결(또는 아직 연결)된 동일한 호스트의 새 위치에 있는 스냅샷 복사본에 연결할 때 원래 호스트에 연결됩니다.
- 여러 스토리지 시스템 볼륨 또는 여러 스토리지 시스템에 걸쳐 있는 스토리지 엔터티에 대한 스냅샷 지원은 소프트웨어 스택에서 고정 작업을 허용하지 않는 구성에 따라 제한됩니다.
- NFS 프로토콜을 통해 볼륨을 내보내는 경우 UNIX용 SnapDrive 명령이 작동하려면 익명 사용자 ID 옵션을 0으로 설정해야 합니다.
- 단일 디스크 그룹에 JFS 파일 시스템(JFS 및 JFS2)이 두 개 있는 경우 SnapDrive for UNIX는 JFS2 파일 시스템에 대해서만 작업을 지원합니다.

- SnapDrive for UNIX를 사용하면 동시 볼륨 그룹의 스냅샷 복사본을 생성하고 동일한 속성을 사용하여 클론 복제 또는 복원할 수 있습니다.
- 단일 파일 SnapRestore(SFSR) 작업 후 스냅샷 복사본 생성이 즉시 실패합니다.

  시간이 지난 후 작업을 다시 시도해야 합니다. 자세한 내용은 를 참조하십시오 "Clustered Data ONTAP 논리적 스토리지 관리 가이드 를 참조하십시오".

스냅샷 복사본 작업

'SnapDrive snap create' 명령을 사용하여 스냅샷 복사본을 생성할 수 있습니다.

충돌 시에도 정합성 보장 스냅샷 복사본

파일 시스템 또는 디스크 그룹에 대해 충돌 시에도 정합성 보장 스냅샷 복사본을 생성해야 할 수 있습니다. SnapDrive for UNIX는 엔터티에 지정된 모든 스토리지 시스템 볼륨의 이미지가 포함된 스냅샷 복사본을 생성합니다.

파일 시스템 또는 디스크 그룹과 같은 스토리지 엔터티의 스냅샷 복사본을 생성하면 SnapDrive for UNIX는 'file_spec' 인수를 사용하여 지정한 엔터티를 구성하는 모든 스토리지 시스템 볼륨의 이미지가 포함된 스냅샷 복사본을 생성합니다. "file_spec" 인수는 SnapDrive for UNIX가 스냅샷 복사본을 생성하는 데 사용하는 파일 시스템, LUN 또는 NFS 디렉토리 트리 같은 스토리지 엔터티를 지정합니다.

SnapDrive for UNIX는 스냅샷 복사본에서 요청한 엔터티를 구성하는 일관된 스토리지 구성 요소를 만듭니다. 즉, 'SnapDrive snap create' 명령 'file_spec' 인수에 지정된 범위를 벗어나는 LUN 또는 디렉토리가 스냅샷 복사본에 정합성이 보장된 이미지를 가지고 있지 않을 수 있습니다. UNIX용 SnapDrive를 사용하면 스냅샷 복사본에서 일관된 "file_spec" 인수로 지정된 엔터티만 복원할 수 있습니다.

단일 스토리지 시스템 볼륨에 포함된 엔터티의 스냅샷 복사본은 항상 충돌 시에도 정합성이 보장됩니다. SnapDrive for UNIX는 여러 스토리지 시스템 또는 스토리지 시스템 볼륨에 걸쳐 있는 Snapshot 복제본도 장애 발생 시 정합성이 보장되도록 하기 위해 특별한 단계를 수행합니다. Data ONTAP for UNIX에서 충돌 일관성을 보장하기 위해 사용하는 방법은 스냅샷 복사본의 스토리지 엔터티가 상주하는 위치에 사용되는 SnapDrive 버전에 따라 다릅니다.

Data ONTAP 7.2 이상과 일관성 충돌

UNIX용 SnapDrive는 Data ONTAP 7.2 이상 버전에서 제공하는 정합성 보장 그룹에 대한 지원을 사용하여 여러 볼륨에 걸쳐 있는 모든 스냅샷 복사본의 충돌 일관성을 유지합니다.

Data ONTAP 버전 7.2 이상에서 일관성 그룹 및 스토리지 시스템 펜싱을 지원합니다. SnapDrive for UNIX는 이러한 기능을 사용하여 여러 볼륨에 걸쳐 있는 모든 Snapshot 복제본이 충돌의 일관성을 유지하도록 보장합니다.

여러 볼륨에 걸쳐 장애 발생 시 정합성이 보장되는 스냅샷 복사본을 생성하기 위해 UNIX용 SnapDrive는 다음을 수행합니다.

- Fence는 스토리지 요소가 포함된 모든 볼륨에 대한 입출력을 중지시킵니다.
- 각 볼륨의 스냅샷 복사본을 만듭니다.

볼륨을 울타리로 하고 스냅샷 복사본을 생성하는 데 걸리는 시간은 제한되어 있으며 Data ONTAP에서 제어합니다.

sapdrive.conf 파일의 ' * snapcreate-cg-timeout * ' 매개 변수는 스토리지 시스템 펜싱을 허용할 Data ONTAP 제한

범위 내의 시간을 지정합니다. 긴급, 중간 또는 여유 간격을 지정할 수 있습니다. 스토리지 시스템에서 펜싱 작업을 완료하는 데 허용되는 시간보다 더 많은 시간이 필요한 경우 SnapDrive for UNIX는 이전 Data ONTAP 7.2 버전의 정합성 보장 방법을 사용하여 스냅샷 복사본을 생성합니다. 스냅샷 복사본을 생성할 때 '-nfilerfence' 옵션을 사용하여 이 방법을 지정할 수도 있습니다.

Data ONTAP 7.2 및 이전 Data ONTAP 버전을 모두 사용하는 스토리지 시스템에 대해 스냅샷 복사본을 요청하면 SnapDrive for UNIX에서는 7.2 이전의 Data ONTAP 버전에 대한 일관성 방법을 사용하여 스냅샷 복사본도 생성합니다.

UNIX용 SnapDrive의 일관성 그룹 스냅샷 복사본

정합성 보장 그룹 스냅샷은 단일 엔티티로 관리되는 클러스터의 여러 서버 또는 노드에 걸쳐 있는 볼륨 세트의 스냅샷 복사본입니다.

UNIX용 SnapDrive는 클러스터의 여러 서버 또는 노드에 걸쳐 있는 모든 볼륨에서 장애 발생 시 정합성이 보장되는 Snapshot 복제본을 캡처합니다. 스냅샷 복사본을 캡처할 기간을 구성할 수도 있습니다.

SnapDrive for UNIX는 기본적으로 정합성 보장 그룹 스냅샷 복사본을 캡처합니다. 이 기능을 사용하지 않도록 설정하고 최선 모드에서 스냅샷 복사본 캡처로 되돌릴 수 있습니다.

> UNIX용 SnapDrive 5.2는 Data ONTAP 8.2 이상 버전에서만 clustered Data ONTAP의 일관성 그룹 스냅샷 복사본을 지원합니다.

- 관련 정보 *

일관성 그룹 스냅샷 복사본 생성

정합성 보장 그룹 스냅샷 복사본을 사용하지 않도록 설정합니다

일관성 그룹 스냅샷 복사본 생성

일관성 그룹 스냅샷 복사본을 생성하도록 UNIX용 SnapDrive를 구성할 수 있습니다.

단계

1. 호스트에서 다음 명령을 입력합니다.

   "* SnapDrive snap create -fs/mnt/test-snapname_SnapshotName_-f-nop프롬프트 * ".

   '*SnapshotName*'은 정합성 보장 그룹 스냅샷 복제본에 대해 지정된 이름입니다.

예

다음은 명령의 예입니다.

```
snapdrive snap create -fs /mnt/test -snapname snap_123 -f -noprompt
```

일관성 그룹 스냅샷 복사본이 생성되었습니다.

정합성 보장 그룹 스냅샷 복사본을 사용하지 않도록 설정합니다

일관성 그룹 스냅샷 복사본을 사용하지 않도록 SnapDrive for UNIX를 구성할 수 있습니다.

단계

1. 입력:

   ``SnapDrive SNAP CREATE -fs /mnt/fs3_-snapname_nfs_snap_-nofilerfence_*'

   일관성 그룹 스냅샷 복사본이 성공적으로 비활성화되었습니다.

애플리케이션 정합성이 보장된 **Snapshot** 복사본

애플리케이션 정합성이 보장된 스냅샷 복사본을 만들려면 스냅샷 작업 전에 애플리케이션을 중지해야 합니다.

스냅샷 복사본이 애플리케이션 정합성이 보장되도록 하려면 스냅샷 복사본을 생성하기 전에 애플리케이션을 중지하거나 필요한 단계를 수행해야 할 수 있습니다. 데이터베이스 핫 백업 기능 은 DBMS에서 사용하는 방법에 따라 다르며 데이터베이스 파일에 대한 입출력을 항상 중지하지는 않습니다.

애플리케이션이 트랜잭션을 완료하고 데이터를 스토리지 시스템에 쓰지 않으면 결과 스냅샷 복사본이 애플리케이션 정합성이 보장되지 않을 수 있습니다.

> 충돌 시에도 정합성 보장 스냅샷 복사본에서 애플리케이션을 복구할 수 있는 경우 중지할 필요가 없습니다. 응용 프로그램 설명서를 참조하십시오. 애플리케이션 정합성이 보장된 Snapshot 복사본을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 를 참조하십시오.

호스트 볼륨, LUN 또는 NFS 디렉토리 트리를 추가 또는 제거하거나 호스트 볼륨 또는 파일 시스템의 크기를 조정할 때마다 새 스냅샷 복사본을 만들어야 합니다. 이렇게 하면 디스크 그룹을 복원해야 하는 경우 사용할 수 있도록 새로 구성된 디스크 그룹의 정합성이 보장되는 복사본이 확보됩니다.

스토리지 시스템 또는 볼륨에 걸쳐 있는 **Snapshot** 복사본

SnapDrive for UNIX를 사용하면 같거나 다른 스토리지 시스템의 여러 스토리지 시스템 볼륨에 있는 스냅샷 복사본을 생성할 수 있습니다.

SnapDrive for UNIX를 사용하면 여러 스토리지 시스템 볼륨 또는 여러 스토리지 시스템에 걸쳐 있는 Snapshot 복사본을 생성할 수 있습니다. 이러한 볼륨은 동일한 스토리지 시스템 또는 다른 스토리지 시스템에 상주할 수 있습니다. "SnapDrive snap create" 명령은 요청한 엔터티를 구성하는 모든 볼륨의 스냅샷 복사본을 생성하지만 SnapDrive for UNIX는 "SnapDrive snap create" 명령에서 지정한 엔터티만 복구합니다.

"SnapDrive snap create" 명령을 사용하여 여러 볼륨에 걸쳐 있는 Snapshot 복사본을 만드는 경우 명령 프롬프트에서 볼륨의 이름을 지정할 필요가 없습니다. UNIX용 SnapDrive는 사용자가 지정하는 "file_spec" 인수에서 이 정보를 가져옵니다.

- 입력한 "file_spec"이 디스크 그룹 또는 디스크 그룹에 상주하는 파일 시스템 또는 호스트 볼륨을 요청하는 경우, SnapDrive for UNIX는 사용자가 지정한 디스크 그룹, 볼륨 또는 파일 시스템의 모든 스토리지 시스템 볼륨을 포함하는 스냅샷 복사본을 자동으로 생성합니다.
- 입력한 "file_spec"이 LUN을 요청하는 경우 SnapDrive for UNIX는 LUN이 포함된 스토리지 시스템 볼륨의 스냅샷 복사본을 사용합니다.

- 입력한 "file_spec"이 LUN에 직접 상주하는 파일 시스템을 요청하는 경우 SnapDrive for UNIX는 지정한 LUN 및 파일 시스템이 포함된 스토리지 시스템 볼륨의 스냅샷 복사본을 사용합니다.
- 입력한 "file_spec"이 NFS 디렉토리를 요청하는 경우 SnapDrive for UNIX는 NFS 디렉토리 트리가 포함된 볼륨의 스냅샷 복사본을 생성합니다.

여러 스토리지 시스템 및 스토리지 시스템 볼륨의 엔터티를 기반으로 하는 'file_spec' 인수를 사용하는 것 외에도 각 값이 단일 스토리지 시스템 또는 스토리지 시스템 볼륨을 기반으로 하는 'file_spec' 인수를 함께 사용할 수도 있습니다. 예를 들어, 디스크 그룹 DG1이 스토리지 시스템 스토리지 시스템2와 스토리지 시스템3에, dg2는 스토리지 시스템2에, dg3은 스토리지 시스템3에 걸쳐 있는 설정이 있다고 가정합니다. 이 경우 다음 명령줄 중 하나가 맞습니다.

SnapDrive SNAP CREATE - DG DG1 - snapname snapdg1

SnapDrive SNAP CREATE - DG dg2 dg3 - snapname snapdg23

SnapDrive SNAP CREATE - DG DG1 dg2 dg3 - snapname snapdg123

스토리지 시스템과 볼륨에 걸쳐 있는 스냅샷 복사본을 생성할 때 유의해야 할 것은 UNIX용 SnapDrive에서 각 스토리지 시스템 볼륨에 짧은 이름을 사용하여 스냅샷 복사본을 생성한다는 점입니다. 볼륨이 다른 스토리지 시스템에 있더라도 전체 경로 이름은 이름에 포함되지 않습니다. 즉, 나중에 스냅샷 복사본의 이름을 바꿀 경우 각 스토리지 시스템과 볼륨으로 이동하여 이름을 변경해야 합니다.

관련 없는 엔터티의 스냅샷 복사본 생성

SnapDrive for UNIX는 개별 장애 발생 시 정합성이 보장되는 Snapshot 복제본을 유지하여 관련 없는 엔터티의 Snapshot 복제본을 생성합니다.

달리 지정하지 않는 한, UNIX용 SnapDrive는 특정 SnapDrive 스냅 생성 명령줄에 지정한 모든 엔터티가 관련되어 있다고 가정합니다. 즉, 한 엔터티에 대한 업데이트의 유효성은 지정된 다른 엔터티에 대한 업데이트에 따라 달라질 수 있습니다. 이러한 방식으로 스토리지 엔터티에 종속 쓰기가 있을 경우 SnapDrive for UNIX는 모든 스토리지 엔터티에 대해 충돌 정합성이 보장되는 스냅샷 복제본을 생성하는 단계를 수행합니다.

다음 예에서는 SnapDrive for UNIX가 종속 쓰기를 가질 수 있는 스토리지 엔터티의 스냅샷 복사본을 생성하는 방법을 보여 줍니다. 다음 예제에서 SnapDrive snap create 명령은 LUN 및 디스크 그룹의 파일 시스템을 지정합니다. 디스크 그룹은 단일 스토리지 시스템에 상주하는 LUN으로 구성됩니다(스냅샷 복사본 생성 참조). LUN의 파일 시스템은 다른 스토리지 시스템 및 스토리지 시스템 볼륨에 상주합니다. 하나의 그룹으로 파일 시스템과 디스크 그룹은 여러 스토리지 시스템 볼륨에 걸쳐 있으며 개별적으로 확장되지 않습니다.

다음 명령은 파일 시스템 /mnt/fs1과 디스크 그룹 dg1:'SnapDrive snap create -fs /mnt/fs1-dg dg1-snapname fs1_dg1'이 모두 포함된 스냅샷 복사본을 지정합니다

이러한 스토리지 엔터티에는 종속 쓰기가 있을 수 있기 때문에 SnapDrive for UNIX는 장애 발생 시 정합성이 보장되는 스냅샷 복제본을 생성하고 파일 시스템 /mnt/fs1과 디스크 그룹 DG1을 그룹으로 처리합니다. 즉, 스냅샷 복사본을 생성하기 전에 SnapDrive for UNIX에서 스토리지 시스템 볼륨에 대한 I/O 작업을 중단해야 합니다.

여러 볼륨에 걸쳐 여러 스토리지 엔터티에 대해 충돌 시에도 정합성이 보장되는 Snapshot 복사본을 생성하는 데 추가 시간이 소요되므로, SnapDrive for UNIX에서 I/O 작업을 동결할 수 없는 경우에는 항상 이 복제본을 생성할 수 없습니다. 따라서 UNIX용 SnapDrive를 사용하면 관련 없는 스토리지 엔터티의 스냅샷 복사본을 생성할 수 있습니다. 관련 없는 스토리지 엔터티는 스냅샷 복사본을 생성할 때 종속 쓰기가 없도록 지정할 수 있는 엔터티입니다. 엔터티에는 종속 쓰기가 없으므로 SnapDrive for UNIX에서는 엔터티를 그룹으로 일관되게 만들기 위한 단계를 수행하지 않습니다. 대신 UNIX용 SnapDrive에서는 각 개별 스토리지 엔터티가 충돌에 대해 정합성이 보장되는 스냅샷 복사본을 생성합니다.

다음 명령을 실행하면 앞서 설명한 LUN 및 디스크 그룹에 있는 파일 시스템의 스냅샷 복사본이 지정됩니다. 관련 없는 옵션이 지정되어 있으므로 SnapDrive for UNIX는 파일 시스템 /mnt/fs1과 디스크 그룹 DG1이 개별 스토리지 엔터티로 장애 발생 시 정합성이 보장되지만 그룹으로 취급되지 않는 스냅샷 복제본을 생성합니다. 다음 명령을 실행하면 SnapDrive for UNIX에서 스토리지 시스템 볼륨에 대한 입출력 작업을 중지하지 않아도 됩니다. 'SnapDrive snap create -fs /mnt/fs1-dg dg1-reloed-snapname fs1_dg1

- 관련 정보 *

스냅샷 복사본 생성

스냅샷 복사본 생성 지침

UNIX용 SnapDrive를 사용하여 스냅샷 복사본을 생성하는 동안 다음 사항을 고려하십시오. 볼륨당 최대 255개의 스냅샷 복사본을 유지할 수 있고, SnapDrive for UNIX는 생성하는 스냅샷 복사본만 지원하고, 루트 디스크 그룹의 스냅샷 복사본과 부팅 디바이스 또는 스왑 디바이스를 생성할 수 없으며, SnapDrive for UNIX에서는 충돌 일관성을 유지하기 위해 고정 작업이 필요합니다.

스냅샷 복사본을 생성하는 명령을 입력할 때 다음 지침을 따르십시오.

- 스토리지 시스템 볼륨당 최대 255개의 스냅샷 복사본을 유지할 수 있습니다. 이 제한은 스토리지 시스템에 의해 설정됩니다. 총 수는 다른 툴이 이러한 스냅샷 복사본을 사용하는지 여부에 따라 다를 수 있습니다.

  스냅샷 복사본 수가 최대 제한에 도달하면 스냅샷 생성 작업이 실패합니다. 더 이상 SnapDrive for UNIX를 사용하려면 이전 Snapshot 복사본 중 일부를 삭제해야 합니다.

- SnapDrive for UNIX는 생성하지 않는 스냅샷 복사본을 지원하지 않습니다. 예를 들어, 스토리지 시스템 콘솔에서 생성된 스냅샷 복사본은 지원하지 않습니다. 그러한 경우 파일 시스템 내의 일관성이 보장되지 않을 수 있습니다.
- UNIX용 SnapDrive를 사용하여 다음과 같은 스냅샷 복사본을 생성할 수 없습니다.
  - 루트 디스크 그룹

    LVM에 대한 루트 디스크 그룹의 스냅샷 복사본을 생성하려고 하면 스냅샷 생성 작업이 실패합니다.

  - 장치를 부팅하거나 장치를 바꿉니다

    SnapDrive for UNIX는 시스템 부팅 디바이스나 시스템 스왑 디바이스의 스냅샷 복제본을 사용하지 않습니다.

- 스냅샷 복사본이 여러 스토리지 시스템 또는 스토리지 시스템 볼륨에 걸쳐 있는 경우 SnapDrive for UNIX에서는 충돌 일관성을 보장하기 위해 고정 작업이 필요합니다. 고정 작업이 제공되지 않는 구성에서 스냅샷 복사본을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오.

SnapDrive snap create 명령을 사용하는 데 필요한 정보입니다

스냅샷 복사본을 생성할 때 캡처할 스토리지 엔터티를 결정하고 스냅샷 복사본의 이름을 지정해야 합니다.

다음 표에는 'SnapDrive snap create' 명령을 사용할 때 필요한 정보가 나와 있습니다.

요구 사항/옵션	인수
스냅샷 복사본에 캡처할 스토리지 개체의 유형을 확인합니다. LUN에서 직접 생성된 NFS 엔터티, LUN, 파일 시스템, 단일 명령줄에서 LVM 엔터티를 지정할 수 있습니다. 해당 엔터티의 이름을 적절한 인수로 제공합니다. 이는 file_spec 인수 값입니다. • 호스트 볼륨 또는 파일 사양이 있는 디스크 그룹을 지정하면 인수가 스토리지 시스템의 디스크 그룹 집합으로 변환됩니다. SnapDrive for UNIX는 엔터티가 호스트 볼륨 또는 파일 시스템이더라도 엔터티가 포함된 전체 디스크 그룹을 생성합니다. • NFS 마운트 지점인 파일 사양을 지정하는 경우 인수는 스토리지 시스템 볼륨의 디렉토리 트리로 변환됩니다. • LUN 또는 파일 시스템이 있는 LUN을 지정하는 경우 인수는 LUN이나 파일 시스템이 있는 LUN으로 변환됩니다. ⓘ 스토리지 엔터티로는 '-vg', '-dg', '-fs', '-lvol', '-hostvol' 등의 특수 문자를 지정할 수 없습니다. 그러나 '-fs', '-lvol', '-hostvol' 같은 스토리지 엔터티에는 슬래시(/)가 허용됩니다.	LUN('-lun file_spec')
LUN의 이름입니다 스토리지 시스템, 볼륨 및 LUN의 이름을 포함해야 합니다.	디스크 그룹('-dg file_spec') 또는 볼륨 그룹('-vg file_spec')
디스크 또는 볼륨 그룹의 이름입니다	파일 시스템('-fs file_spec')
filesystem_name 을 선택합니다	호스트 볼륨('-hostvol file_spec') 또는 논리 볼륨('-lvol file_spec')
호스트 또는 논리 볼륨의 이름입니다 ⓘ 요청된 볼륨과 해당 볼륨이 포함된 디스크 그룹(예: '-hostvol dg3/acct_volume')을 모두 제공해야 합니다.	스냅샷 사본 이름('-snapname snap_name')

요구 사항/옵션	인수
스냅샷 copy_name입니다	스냅샷 복사본의 이름을 지정합니다. 이것은 스토리지 시스템과 스냅샷 복사본 이름이 있는 볼륨을 포함하는 이름의 긴 버전이거나 스냅샷 복사본 이름인 짧은 버전이 될 수 있습니다. '스냅샷 이름'에 지정된 값이 200자를 초과하지 않도록 해야 합니다.
``무관''	~
선택 사항: 스냅샷 복사본이 생성될 때 종속 쓰기가 없는 스토리지 엔터티의 스냅샷 복사본을 생성하기 위해 SnapDrive for UNIX는 개별 스토리지 엔터티의 장애 발생 시 정합성이 보장되는 스냅샷 복사본을 생성하지만 엔터티가 서로 정합성이 보장되도록 하지는 않습니다.	``힘''
~	``코프프롬프트''
~	선택 사항: 기존 스냅샷 복사본을 덮어쓸지 결정합니다. 이 옵션이 없으면 기존 스냅샷 복사본의 이름을 제공하면 이 작업이 중지됩니다. 이 옵션을 제공하고 기존 스냅샷 복사본의 이름을 지정하면 스냅샷 복사본을 덮어쓸지 확인하는 메시지가 표시됩니다. SnapDrive for UNIX에서 프롬프트를 표시하지 않으려면 '-nop프롬프트' 옵션도 포함합니다. ('-not프롬프트' 옵션을 사용하려면 반드시 '-force' 옵션을 포함해야 합니다.)
'-fstype'입니다	'*type*'
'-vmtype'입니다	'*type*'

스냅샷 복사본 생성

스냅샷 복사본을 생성하려면 'SnapDrive snap create' 명령을 실행합니다.

이 구문을 실행하기 전에 이 명령에 언급된 옵션, 키워드 및 인수를 이해해야 합니다.

단계

1. 다음 명령 구문을 입력하여 스냅샷 복사본을 생성합니다.

```
SnapDrive 스냅 생성{-lun|-dG|-fs|-hostvol}_file_spec [{-lun|-dg|-fs|-
hostvol}_file_spec[file_spec…]] -snapname_snap_name_ [-force [-nop프롬프트] [-
reloded] [-nofilerfence] [-fstype_type_] [-vmtype_type_] * 입니다
```

'*file_spec*' 인수는 하나 이상의 스토리지 시스템에 있는 스토리지 엔터티의 집합을 나타냅니다. 스냅샷 생성 작업은 해당 엔터티가 포함된 스토리지 시스템 볼륨의 스냅샷 복사본을 가져와 'snap_name' 인수에 지정된 이름을 지정합니다.

- 관련 정보 *

관련 없는 엔터티의 스냅샷 복사본 생성

Snapshot 복사본 정보 표시가 나타납니다

스토리지 시스템, 스토리지 시스템 볼륨, LUN 및 기타 스토리지 엔터티의 스냅샷 복사본을 표시할 수 있습니다. 스냅샷 복사본을 표시하려면 "SnapDrive snap show"(또는 "list") 명령을 사용합니다.

스냅샷 복사본 정보를 표시하는 데 사용되는 명령입니다

"SnapDrive snap show"(또는 "list") 명령을 사용하여 스냅샷 복사본에 대한 정보를 표시할 수 있습니다.

"SnapDrive snap show"(또는 list) 명령을 사용하여 UNIX용 SnapDrive에서 생성된 각 스냅샷 복사본에 대한 정보를 표시할 수 있습니다. 이 명령을 사용하여 다음 정보를 표시할 수 있습니다.

- 기술을 자세히 소개합니다
- 볼륨에 대해 생성할 수 있습니다
- NFS 파일 및 디렉토리 트리, 볼륨 그룹, 디스크 그룹, 파일 시스템, 논리 볼륨, 볼륨을 지원합니다
- Snapshot 복사본

> 이 명령의 '표시'와 '목록'은 동의어입니다. UNIX 이상인 경우 SnapDrive 2.0에서 스냅샷 복사본에 대한 정보를 표시할 때 Snapshot 복사본 이름의 긴 형식을 사용해야 합니다.

스냅샷 복사본 표시 지침

와일드카드를 사용하여 스냅샷 복사본을 표시할 수 있습니다. 특정 개체에 있는 모든 스냅샷 복사본을 표시할 수 있습니다.

스냅샷 복사본을 사용하기 전에 다음 사항을 염두에 두십시오.

- 스냅샷 복사본 이름에 와일드카드(*) 문자를 사용할 수 있습니다. 스냅샷 표시 작업에서는 와일드카드 문자를 사용하여 특정 볼륨의 특정 패턴 또는 모든 스냅샷 복사본 이름과 일치하는 모든 스냅샷 복사본 이름을 표시할 수 있습니다. 스냅샷 복사본 이름에 와일드카드를 사용하는 경우 다음 규칙이 적용됩니다.
  - 이름 끝에만 와일드카드를 사용할 수 있습니다. 스냅샷 복사본 이름의 앞이나 중간에 와일드카드를 사용할 수 없습니다.
  - 스냅샷 복사본 이름의 스토리지 시스템 또는 스토리지 시스템 볼륨 필드에는 와일드카드를 사용할 수 없습니다.
- 이 명령을 사용하여 스토리지 시스템과 해당 볼륨, 디스크 그룹, 호스트 볼륨 그룹, 파일 시스템, 호스트 볼륨, 호스트 볼륨 등 특정 개체에 대한 모든 스냅샷 복사본을 나열할 수도 있습니다. 논리적 볼륨을 지원합니다.
- SnapDrive snap show 명령을 입력하고 UNIX용 SnapDrive가 스냅샷 복사본을 찾지 못하면 ""일치하는 스냅샷 복사본이 없습니다.""라는 메시지가 표시됩니다. 명령줄에서 인수를 지정하고 이 인수의 일부가 없으면 SnapDrive for UNIX는 스냅샷 복사본이 있는 인수의 부분 목록을 반환합니다. 또한 유효하지 않은 인수도 나열됩니다.
- SnapDrive snap create 명령이 갑자기 중단되면 스토리지 시스템의 볼륨에 불완전한 .stoc.xml 파일이

저장됩니다. 이로 인해 스토리지 시스템에서 생성된 모든 예약된 Snapshot 복제본에는 불완전한 '.stoc.xml' 파일의 복사본이 있습니다. 'SnapDrive snap list' 명령이 제대로 작동하려면 다음 단계를 완료하십시오.

단계

1. 볼륨에서 불완전한 '.stoc.xml' 파일을 삭제합니다.
2. 완료되지 않은 '.stoc.xml' 파일이 포함된 스토리지 시스템에서 생성한 예약된 스냅샷 복사본을 삭제합니다.

SnapDrive snap show 또는 list 명령을 사용하는 데 필요한 정보입니다

"SnapDrive snap show" 또는 "list" 명령을 사용하여 스토리지 시스템, 스토리지 시스템 볼륨, 디스크 또는 볼륨 그룹, 파일 시스템, Snapshot 복사본 등.

다음 표는 SnapDrive snap show | list 명령을 사용할 때 제공해야 하는 정보를 제공합니다.

> SnapDrive snap show 또는 SnapDrive snap list를 명령으로 입력하든 관계없이 동일한 인수를 사용할 수 있습니다. 이러한 명령은 동의어입니다.

요구 사항/옵션	인수
입력한 명령에 따라 다음 정보를 표시할 수 있습니다. • 기술을 자세히 소개합니다 • 스토리지 시스템 볼륨 • 디스크 또는 볼륨 그룹 • 파일 시스템 • 호스트 또는 논리 볼륨 • Snapshot 복사본 'file_spec' 인수에 입력한 값은 정보를 표시할 스토리지 엔터티를 식별해야 합니다. 명령은 엔터티가 현재 호스트에 있다고 가정합니다.	스토리지 시스템('-filer')
'*filename*'	스토리지 시스템의 볼륨("-filervol")
'*filervol*'	디스크 그룹('-dg_file_spec_') 또는 볼륨 그룹('-vg_file_spec_')
'_ 디스크 또는 볼륨 그룹의 이름 _'	파일 시스템('-fs_file_spec_')
'*filesystem_name*'	호스트 볼륨('-hostvol_file_spec_') 또는 논리 볼륨('-lvol_file_spec_')
'_ 호스트 또는 논리적 볼륨의 이름 _'	스냅샷 사본 이름('-snapname_long_snap_name_')

요구 사항/옵션	인수
'*long_snap_name*'	추가 스냅샷 복사본 이름
'*SNAP_NAME*'(긴 버전 또는 짧은 버전)	스냅샷 복사본에 대한 정보를 표시하려면 스냅샷 복사본의 이름을 지정합니다. 첫 번째 스냅샷 복사본 '*long_snap_name*'에 스토리지 시스템 이름, 볼륨 및 스냅샷 복사본 이름이 포함된 이름의 긴 버전을 입력합니다. 동일한 스토리지 시스템 및 볼륨에 있는 스냅샷 복사본 이름의 짧은 버전을 사용할 수 있습니다.
'-verbose'	~

스토리지 시스템에 상주하는 스냅샷 복사본을 표시합니다

SnapDrive 명령을 사용하여 스토리지 시스템의 스냅샷 복사본을 표시할 수 있습니다.

스토리지 시스템에 상주하는 스냅샷 복사본에 대한 정보를 표시하려면 다음 구문을 사용합니다.

"SnapDrive snap show-filer filename[filename…] [-verbose]'

스토리지 시스템 볼륨의 스냅샷 복사본 표시

SnapDrive 명령을 사용하여 스토리지 시스템 볼륨의 스냅샷 복사본을 표시할 수 있습니다.

스토리지 시스템 볼륨의 스냅샷 복사본에 대한 정보를 표시하려면 다음 구문을 사용합니다.

'SnapDrive snap show-filervol filervol[filervol…] [-verbose]'

스냅샷 복사본 표시

"SnapDrive snap show" 또는 "list" 명령은 스냅샷 복사본이 생성되는 스토리지 시스템의 이름, 호스트 이름, 날짜 및 시간 등을 표시합니다.

단계

1. 스냅샷 복사본을 표시하려면 다음 명령 구문을 입력합니다.

   ``SnapDrive snap show[-snapname]/*long_snap_name*[*snap_name*…] [-verbose] *

이 작업은 최소한 스냅샷 복사본에 대한 다음 정보를 표시합니다.

- 스냅샷 복사본이 생성되는 스토리지 시스템의 이름입니다
- 스냅샷 복사본을 생성한 호스트의 이름입니다
- 스토리지 시스템의 LUN에 대한 경로입니다
- 스냅샷 복사본이 생성된 날짜 및 시간입니다
- 스냅샷 복사본의 이름입니다

- 스냅샷 복사본에 포함된 디스크 그룹의 이름입니다
- 예 *: 'SnapDrive snap show' 명령의 예는 다음과 같습니다.

```
# snapdrive snap show -snapname toaster:/vol/vol2:snapA snapX snapY

# snapdrive snap show -verbose toaster:/vol/vol2:snapA /vol/vol3:snapB
snapC

# snapdrive snap show toaster:/vol/vol2:snapA

# snapdrive snap list -dg dg1 dg2
```

- 예 *: 이 예에서는 와일드카드를 사용하여 특정 볼륨에서 사용 가능한 스냅샷 복사본에 대한 정보를 표시합니다.

```
# snapdrive snap show toaster:/vol/vol1:*
snap name host date
snapped
-----------------------------------------------------------------
-------------
toaster:/vol/vol1:sss1 DBserver Mar 12
16:19 dg1
toaster:/vol/vol1:testdg DBserver Mar 12
15:35 dg1
toaster:/vol/vol1:t1 DBserver Mar 10
18:06 dg1
toaster:/vol/vol1:hp_1 HPserver Mar 8
19:01 vg01
toaster:/vol/vol1:r3 DBserver Mar 8
13:39 rdg1
toaster:/vol/vol1:r1 DBserver Mar 8
13:20 rdg1
toaster:/vol/vol1:snap2 DBserver Mar 8
11:51 rdg1toaster:/vol/vol1:snap_p1 DBserver
Mar 8 10:18 rdg1
```

- 예 *: 이 예에서 AIX 호스트의 명령줄에 '-verbose' 옵션이 사용됩니다.

```
# snapdrive snap list betty:/vol/vol1:testsnap -v
snap name host date
snapped
-----------------------------------------------------------------
-------------
betty:/vol/vol1:testsnap aix198-75 Jul 31
10:43 test1_SdDg
host OS: AIX 3 5
snapshot name: testsnap
Volume Manager: aixlvm 5.3
disk group: test1_SdDg
host volume: test1_SdHv
file system: test1_SdHv file system type: jfs2
mountpoint:
/mnt/test1
lun path dev paths
-------------------------------------------------------
betty:/vol/vol1/aix198-75_luntest1_SdLun /dev/hdisk32
```

- 예 *: 이 예제에는 UNIX용 SnapDrive로 생성되지 않은 AIX 호스트의 스냅샷 복사본에 대한 메시지가 포함되어 있습니다.

```
# snapdrive snap show -filer toaster
snap name host date
snapped
-----------------------------------------------------------------
-------------
toaster:/vol/vol1:hourly.0 non-snapdrive snapshot
toaster:/vol/vol1:hourly.0 non-snapdrive snapshot
toaster:/vol/vol1:snap1 DBserver1 Oct 01 13:42 dg1
dg2
toaster:/vol/vol1:snap2 DBserver2 Oct 10 13:40
DBdg/hvol1
toaster:/vol/vol1:snap3 DBserver3 Oct 31 13:45
DBdg
```

이 예에서는 'SnapDrive snap show' 명령과 '-verbose' 옵션을 사용하여 AIX 호스트에서 LVM 기반 파일 시스템의 스냅샷 복제본을 표시합니다.

```
# snapdrive snap show -v -fs /mnt/check_submit/csdg2/hv3_0
snapname host date snapped
-----------------------------------------------------------------
-------------
toaster:/vol/vol1:mysnapshot sales-aix Aug 24 10:55 csdg2
host OS: AIX 1 5
snapshot name: mysnapshot
Volume Manager: aixlvm 5.1
disk group: csdg2
host volume: csdg2_log
host volume: csdg2_hv3_0
file system: csdg2_hv3_0 file system type: jfs2 mountpoint:
/mnt/check_submit/csdg2/hv3_0
lun path dev paths
-------------------------------------------------------
spinel:/vol/vol1/check_submit_aix-4 /dev/hdisk4
```

- 예 *: 다음 예에서는 와일드카드를 사용합니다.

```
# snapdrive snap show toaster:/vol/volX:*
# snapdrive snap show -v toaster:/vol/volX:DB1*
filer1:/vol/volY:DB2*
# snapdrive snap show toaster:/vol/vol2:mysnap* /vol/vol2:yoursnap*
hersnap*
# snapdrive snap show toaster:/vol/volX:*
```

- 예제 *: 이 예제에서는 와일드카드를 사용할 수 없습니다. 와일드카드가 끝 부분에 배치되지 않고 이름 중간에 있기 때문입니다.

```
# snap show toaster:/vol/vol1:my*snap
```

스냅샷 복사본 이름을 얻는 다른 방법

"SnapDrive snap list" 명령을 사용하여 스냅샷 복사본 이름을 표시할 수 있습니다.

스냅샷 복사본 이름을 얻는 또 다른 방법은 스토리지 시스템에 로그인하여 여기서 'SnapDrive snap list' 명령을 사용하는 것입니다. 이 명령은 스냅샷 복사본의 이름을 표시합니다.

> SnapDrive snap show 명령은 스토리지 시스템 SnapDrive snap list 명령과 동일합니다.

스냅샷 복사본의 이름 변경

스냅샷 복사본의 이름은 '스냅샷 스냅 이름 바꾸기' 명령을 사용하여 변경할 수 있습니다. 여러 스토리지 시스템 또는 스토리지 시스템 볼륨에 있는 스냅샷 복사본의 이름을 바꿀 수도 있습니다.

명령을 사용하여 스냅샷 복사본의 이름을 변경합니다

스냅샷 복사본의 이름을 변경하려면 '스냅샷 스냅 이름 바꾸기' 명령을 사용합니다.

스토리지 시스템 또는 볼륨에 걸쳐 있는 스냅샷 복사본의 이름을 바꿉니다

여러 스토리지 시스템 또는 스토리지 시스템 볼륨을 교차하는 Snapshot 복사본의 경우 관련된 모든 스냅샷 복사본의 이름을 바꿉니다.

이 명령을 사용하여 여러 스토리지 시스템 또는 여러 스토리지 시스템 볼륨에 있는 스냅샷 복사본의 이름을 바꿀 수도 있습니다.

이러한 스냅샷 복사본 중 하나의 이름을 변경하는 경우 같은 이름을 사용하여 관련된 스냅샷 복사본의 이름을 모두 변경해야 합니다. 이는 SnapDrive for UNIX가 여러 스토리지 시스템 또는 볼륨에 걸쳐 있는 경우에도 스냅샷 복사본을 생성할 때 간단한 이름을 사용하기 때문입니다. rename 명령은 현재 스냅샷 복사본의 이름을 변경하지만 다른 위치에 있는 관련 스냅샷 복사본의 이름은 변경되지 않습니다.

스냅샷 복사본의 이름을 변경하기 위한 지침

스냅샷 복사본의 이름을 바꾸는 동안 두 스냅샷 복사본의 이름이 같지 않은지 확인합니다.

'SnapDrive snap rename' 명령을 사용할 때는 다음 지침을 따르십시오.

- 스냅샷 복사본의 이름을 다른 스토리지 시스템 볼륨으로 변경하려고 하면 오류 메시지가 표시됩니다.
- 스냅샷 복사본의 새 이름이 이미 있는 경우 오류 메시지가 표시됩니다. '-force' 옵션을 사용하면 UNIX용 SnapDrive에서 오류 메시지를 생성하지 않고 이름을 강제로 변경할 수 있습니다.

스냅샷 복사본 이름 변경

'SnapDrive snap rename' 명령을 사용하여 스냅샷 복사본의 이름을 변경할 수 있습니다. 스냅샷 이름 바꾸기 작업을 수행하면 소스 스냅샷 복사본의 이름이 타겟 인수에 지정된 이름으로 변경됩니다.

이 구문을 실행하기 전에 이 명령에 언급된 옵션, 키워드 및 인수를 이해해야 합니다.

단계

1. 다음 명령을 입력하여 스냅샷 복사본 이름을 변경합니다.

   ``SnapDrive 스냅 이름 변경[-snapname]*old_long_snap_name__new_snap_name*[-force[-nop프롬프트]] *'

다음은 SnapDrive snap rename 명령어의 예이다. 첫 번째 명령줄에는 새 스냅샷 복사본이라는 스냅샷 복사본이 이미 존재하므로 `-force ' 옵션이 포함됩니다. 두 번째 예에서는 두 스냅샷 복사본 이름이 모두 긴 형태의 이름을 사용하지만 둘 다 동일한 스토리지 시스템 볼륨으로 해결됩니다.

```
snapdrive snap rename -force filer1:/vol/vol1:oldsnap new snapshot
```

```
snapdrive snap rename filer1:/vol/vol1:FridaySnap
filer1:/vol/vol1:Snap040130
```

스냅샷 복사본 복원

단일 스토리지 엔터티 또는 여러 스토리지 엔터티의 스냅샷 복사본을 복원할 수 있습니다.

Snapshot 복사본을 복원하는 데 사용하는 명령입니다

스냅샷 복사본을 복구하려면 'SnapDrive snap restore' 명령을 사용하십시오.

'SnapDrive snap restore' 명령은 명령 프롬프트에서 지정한 스냅샷 복사본의 데이터를 스토리지 시스템으로 복구합니다. 이 작업은 SnapDrive snap restore 명령에 지정한 'file_spec' 인수(예: 디스크 그룹, NFS 파일, NFS 디렉토리 트리, LUN에 직접 생성된 파일 시스템)의 내용을 지정된 스냅샷 복사본에 있는 'file_spec' 인수의 내용으로 바꿉니다.

존재하지 않는 'file_spec' 인수에 대한 스냅샷 복사본을 복원할 수도 있습니다. 이 문제는 지정한 값이 더 이상 호스트에 존재하지 않지만 스냅샷 복사본을 생성한 경우 발생합니다. 예를 들어, 마운트 해제한 파일 시스템이나 제거한 디스크 그룹일 수 있습니다.

일반적으로 스냅샷 복사본을 생성한 호스트(즉, 원래 호스트)에서 스냅샷 복사본을 복원합니다.

- NFS 엔터티의 경우 동일한 볼륨이 두 개의 서로 다른 IP에 마운트되면 스냅 복구 작업은 해당 볼륨에 대해 한 번에 한 파일 사양에 대해서만 수행할 수 있습니다.
- 루트가 아닌 사용자인 경우 UNIX용 SnapDrive 4.1에서는 스냅샷 복원을 위한 GlobalSDSnapshot 기능 외에도 글로벌에 스토리지 쓰기 기능이 있어야 합니다.

타겟 스토리지 시스템의 스냅샷 복사본 복원

생성된 스토리지 시스템에서 스냅샷 복사본을 복원할 수 있습니다.

타겟 스토리지 시스템에 스냅샷 복사본을 생성하면 소스 시스템에서 스냅샷 복사본이 자동으로 복제되고, 소스 시스템에서 타겟 스토리지 시스템으로 스냅샷 복사본이 생성됩니다. SnapDrive for UNIX를 사용하면 소스 스토리지 시스템에서 스냅샷 복사본을 복구할 수 있습니다. 또한 타겟 스토리지 시스템에서 스냅샷 복사본을 복원할 수 있습니다.

SnapMirror 관계에서 단일 파일 스냅 복원을 수행하는 경우 소스 및 타겟 볼륨 이름이 동일하지 않아야 합니다. SnapDrive for UNIX는 소스 및 대상 볼륨 이름이 같은 경우 다음 오류 메시지를 표시합니다.

```
0001-636 Command error: Snapdrive cannot restore LUNs on SnapMirror
destination filer volumes: <filer-vol-name>
```

UNIX 이상 버전용 SnapDrive 4.0에서 역할 기반 액세스 제어가 활성화된 경우 vFiler 유닛에 스냅샷 복원 기능이 있는

경우에만 vFiler 유닛에서 스냅 복원을 수행할 수 있습니다.

- 관련 정보 *

UNIX용 SnapDrive에서 역할 기반 액세스 제어

여러 스토리지 요소 복구

여러 스토리지 엔터티가 포함된 스냅샷 복사본을 복원할 수 있습니다.

여러 대상 스토리지 시스템에 있는 스토리지 엔터티가 포함된 스냅샷 복사본을 복원하려면 다음 요구사항을 충족해야 합니다.

- 명령 프롬프트에서 지정하는 스토리지 엔터티는 단일 스토리지 시스템 또는 HA 쌍에 있어야 합니다.
- 소스 스토리지 시스템의 볼륨 이름은 대상 스토리지 시스템의 볼륨 이름과 일치해야 합니다.
- 'napdrive.conf' 파일에서 'napmirror-dest-multiple-filervolumes-enabled' 인수를 ON으로 설정해야 합니다.

명령 하나를 사용하여 단일 스토리지 시스템 또는 HA 쌍에 있는 스토리지 엔터티를 복구할 수 있습니다.

스냅샷 복사본 복원을 위한 고려 사항

스냅샷 복사본을 복원하기 전에 파일 시스템을 사용하고 있지 않아야 하며 복원 프로세스를 중단하지 않아야 합니다.

스냅샷 복사본을 복원하기 전에 다음 중요 정보를 고려하십시오.

- 복구할 파일 시스템의 디렉토리에 없는지 확인합니다. 정보를 복구할 파일 시스템에 있는 디렉토리를 제외한 모든 디렉토리에서 "SnapDrive snap restore" 명령을 수행할 수 있습니다.
- Ctrl-C를 입력하여 복원 작업을 중단하지 마십시오 이렇게 하면 시스템을 사용할 수 없는 구성으로 만들 수 있습니다. 이 경우 복구를 위해 NetApp 기술 지원 팀에 문의해야 할 수 있습니다.
- NFS 엔터티를 볼륨으로 내보낼 때 'SnapDrive snap restore' 명령이 제대로 작동하려면 익명 사용자 ID 옵션을 ""0""으로 설정합니다.

SnapDrive snap restore 명령을 사용하는 데 필요한 정보입니다

스냅샷 복사본을 복원하려면 복원할 스토리지 엔터티를 결정하고 스냅샷 복사본의 이름을 지정하는 방법 등을 수행합니다.

다음 표는 SnapDrive snap restore 명령을 사용할 때 제공해야 하는 정보를 제공합니다.

요구 사항/옵션	인수
복원하려는 스토리지 엔터티의 유형을 결정하고 적절한 인수를 사용하여 해당 개체의 이름을 입력합니다. • 복구할 호스트 볼륨이나 파일 시스템을 지정하면 해당 인수가 포함된 디스크 그룹으로 변환됩니다. 그런 다음 UNIX용 SnapDrive가 전체 디스크 그룹을 복구합니다. SnapDrive for UNIX는 해당 디스크 그룹의 호스트 볼륨에 있는 파일 시스템을 동결하고 해당 디스크 그룹에 LUN이 포함된 모든 스토리지 시스템 볼륨의 스냅샷 복사본을 만듭니다. • NFS 마운트 지점인 파일 사양을 지정하는 경우 인수는 디렉토리 트리로 변환됩니다. UNIX용 SnapDrive는 NFS 디렉토리 트리 또는 파일만 복구합니다. 디렉토리 트리 내에서 SnapDrive for UNIX는 스냅샷 복사본을 생성한 후 생성한 새 NFS 파일 또는 디렉토리를 삭제합니다. 이렇게 하면 복원된 디렉토리 트리의 상태가 트리의 스냅샷 복사본이 생성된 상태와 동일하게 됩니다. • LUN을 복구하는 경우 UNIX용 SnapDrive는 사용자가 지정한 LUN을 복구합니다. • LUN에서 직접 생성된 파일 시스템을 복구하는 경우 UNIX용 SnapDrive는 LUN과 파일 시스템을 복구합니다. • 스냅샷 복사본에 여러 스토리지 시스템 볼륨에 걸쳐 있는 스토리지 엔터티가 포함되어 있는 경우 해당 스냅샷 복사본의 모든 엔터티를 복원할 수 있습니다.	LUN('-lun_file_spec_')
_LUN의 이름입니다. 스토리지 시스템, 볼륨 및 LUN의 이름을 포함해야 합니다. _	디스크 그룹('-dg_file_spec_c') 또는 볼륨 그룹('-vg_file_spec_')
_ 디스크 또는 볼륨 그룹의 이름 _	파일 시스템('-fs_file_spec_')
_ 파일 시스템의 이름 _	파일('-file_file_spec_')
_NFS 파일의 이름 _	호스트 볼륨('-hostvol_file_spec_') 또는 논리 볼륨('-lvol_file_spec_')

요구 사항/옵션	인수
호스트 또는 논리적 볼륨의 이름입니다. 요청된 볼륨과 해당 볼륨이 포함된 디스크 그룹을 모두 제공해야 합니다 *(예: -hostvol dg3/acct_volume.)*	스냅샷 복사본의 이름을 지정합니다. 명령 프롬프트에서 현재 제공하는 '*FILE_SPEC*' 인수 중 로컬 호스트에 있는 인수가 있으면 간단한 형태의 스냅샷 복사본 이름을 사용할 수 있습니다. 호스트에 '*file_spec*' 인수가 없으면 스토리지 시스템 이름, 볼륨 및 스냅샷 복사본 이름을 입력하는 긴 형태의 스냅샷 복사본 이름을 사용해야 합니다. 스냅샷 복사본에 긴 이름을 사용하고 명령 프롬프트에서 경로 이름이 스토리지 시스템 및/또는 스토리지 볼륨 정보와 일치하지 않으면 SnapDrive for UNIX가 실패합니다. 다음은 긴 Snapshot 복제본 이름 "big_filer:/vol/account_vol:snap_20031115"의 예입니다 때때로 '*FILE_SPEC*' 인수에 제공된 값이 호스트에 없을 수 있습니다. 예를 들어 파일 시스템을 마운트 해제하거나 내보내기, 이식 또는 제거하여 디스크 그룹을 제거한 경우 해당 파일 시스템이나 디스크 그룹은 '*file_spec*' 인수의 값이 될 수 있습니다. 그러나 존재하지 않는 값으로 간주됩니다. SnapDrive for UNIX는 존재하지 않는 '*file_spec*'의 스냅샷 복제본을 복구할 수 있지만 긴 스냅샷 사본 이름을 사용해야 합니다. 여러 스토리지 시스템 및 볼륨에 걸쳐 있는 Snapshot 복제본을 복원하거나 존재하지 않는 '*file_spec*' 인수를 포함하는 경우 UNIX용 SnapDrive는 명령줄에서 비일관성을 허용합니다. 기존의 '*FILE_SPEC*' 인수는 허용하지 않습니다. 여러 스토리지 시스템의 스냅샷 복사본에서 스토리지 엔터티를 하나만 복구하려는 경우 지정한 스냅샷 복사본이 스토리지 엔터티가 포함된 스토리지 시스템과 동일한 스토리지 시스템에 있지 않아도 됩니다. 같은 스냅샷 복사본 이름의 짧은 형식은 스토리지 시스템과 스토리지 시스템 볼륨 이름을 생략하므로 '*SNAP_20031115*'로 표시됩니다
스냅샷 사본 이름('-snapname')	'*SNAP_NAME*'
이름은 '*mysnap1*'과 같은 짧은 이름이거나 스토리지 시스템 이름, 볼륨 및 스냅샷 복사본 이름이 포함된 긴 이름일 수 있습니다. 일반적으로 짧은 이름을 사용하는 것이 좋습니다. '*FILE_SPEC*' 인수가 존재하지 않는 경우 즉, 호스트에 더 이상 존재하지 않는 것입니다. '*FILE_SPEC*' 인수의 설명을 참조하십시오. 그런 다음 스냅샷 복사본에 대해 긴 이름을 사용해야 합니다.	'-reserve
-noreserve'입니다	

요구 사항/옵션	인수
선택 사항: 스냅샷 복사본을 복원할 때 UNIX용 SnapDrive에서 공간 예약을 생성하려는 경우	``힘''
~	``코프프롬프트''
~	선택 사항: 기존 스냅샷 복사본을 덮어쓸지 결정합니다. 이 옵션이 없으면 기존 스냅샷 복사본의 이름을 제공하면 이 작업이 중지됩니다. 이 옵션을 제공하고 기존 스냅샷 복사본의 이름을 지정하면 스냅샷 복사본을 덮어쓸지 묻는 메시지가 표시됩니다. SnapDrive for UNIX에서 프롬프트를 표시하지 않으려면 '-nop프롬프트' 옵션도 포함합니다. (not프롬프트 옵션을 사용하려면 항상 '-force' 옵션을 포함해야 합니다.) 마지막 스냅샷 복사본 이후 구성이 변경된 디스크 그룹을 복원하려는 경우 명령 프롬프트에 '-force' 옵션을 포함해야 합니다. 예를 들어, 스냅샷 복사본을 생성한 이후에 디스크에 데이터가 스트라이핑되는 방식을 변경한 경우 '-force' 옵션을 포함해야 합니다. '-force' 옵션이 없으면 이 작업이 실패합니다. 이 옵션은 '-nop프롬프트' 옵션을 포함하지 않는 한 작업을 계속할 것인지 확인하는 메시지를 표시합니다. ⓘ LUN을 추가하거나 삭제하면 '-force' 옵션을 포함하더라도 복원 작업이 실패합니다.
문어	~

스냅샷 복사본 복원

SnapDrive snap restore 명령을 사용하여 스냅샷 복사본을 복구할 수 있습니다. 복원 작업은 복원 중인 데이터의 유형 및 양에 따라 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

단계

1. 다음 명령을 입력하여 스냅샷 복사본을 복원합니다.

   "* SnapDrive snap restore-snapname_snap_name_{-lun|-dg|-fs|-hostvol|-file} file_spec [file_spec…] [{-LUN|-DG|-fs|-hostvol|-file}_file_spec_[*file_spec*…] [-force [-not프롬프트] [-mntopts_options_]] [{-reserve|-noreserve}] *

UNIX용 SnapDrive는 'SnapDrive snap restore' 명령줄에서 지정한 LUN의 컨텐츠를 지정한 스냅샷 복사본의 LUN 컨텐츠로 대체합니다. 이 작업은 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 작업이 완료되면 UNIX용 SnapDrive는 'Snap restore<filespec list>Succeeded'와 유사한 메시지를 표시합니다

다음 예에서는 파일 시스템 1(fs1)이 스토리지 시스템1에 상주하고 파일 시스템 2(fs2)가 스토리지 시스템1과 파트너 스토리지 시스템인 스토리지 시스템 2에 상주합니다. 파일 시스템 3(fs3)은 스토리지 시스템1, 파트너 스토리지 시스템

2, 스토리지 시스템3에 상주하며, 이 시스템은 HA 쌍의 일부가 아닙니다. 추가 파일 시스템인 fs4는 전적으로 스토리지 시스템 4에 있습니다.

다음 명령을 실행하면 fs1, fs2, fs3, fs4 등의 스냅샷 복사본이 생성됩니다.

```
# snapdrive snap create -fs /mnt/fs1 /mnt/fs2 /mnt/fs3 /mnt/fs4
-snapname fs_all_snap
```

다음 명령은 대상 스토리지 시스템에서 fs1과 fs2를 복구합니다. fs1과 fs2는 모두 HA 페어에 상주하므로 하나의 명령으로 복구할 수 있습니다.

```
# snapdrive snap restore -fs /mnt/fs1 /mt/fs2 -snapname fs_all_snap
```

다음 명령을 실행하면 fs4가 복구됩니다.

```
snapdrive snap restore -fs /mnt/fs4 -snapname fs_all_snap
```

SnapDrive for UNIX는 이 파일 시스템이 스토리지 시스템 1, 스토리지 시스템 2 및 스토리지 시스템 3에 상주하므로 대상 스토리지 시스템에서 fs3을 복구할 수 없습니다.

다른 호스트에서 스냅샷 복사본 복원

'SnapDrive snap restore' 명령을 사용하여 다른 호스트에서 스냅샷 복사본을 복구합니다.

일반적으로 스냅샷 복사본을 생성한 호스트에서 스냅샷 복사본을 복구할 수 있습니다. 경우에 따라 다른 호스트 또는 비원본 호스트를 사용하여 스냅샷 복사본을 복원해야 할 수 있습니다. 원래 호스트가 아닌 호스트를 사용하여 스냅샷 복사본을 복원하려면 일반적으로 사용하는 것과 동일한 "SnapDrive snap restore" 명령을 사용합니다. 복원하는 스냅샷 복사본에 NFS 엔터티가 포함되어 있는 경우 비발신 호스트는 NFS 디렉토리에 액세스할 수 있는 권한이 있어야 합니다.

볼륨 기반 **SnapRestore**

UNIX 이상용 SnapDrive 4.0은 볼륨 레벨에서 스냅샷 복원 기능을 제공합니다. 이는 볼륨 기반 Snapshot 복원을 사용하여 수행할 수 있는 다양한 스토리지 작업에 대해 설명합니다.

볼륨 기반 **SnapRestore**란 무엇입니까

VBSR(볼륨 기반 SnapRestore)은 모든 스토리지 객체를 사용하여 볼륨을 복원합니다. 볼륨 기반 복원은 개별적으로 복원되는 각 스토리지 개체보다 빠릅니다. VBSR은 FlexClone 볼륨 및 vFiler 구성에서도 작동합니다. vFiler용 VBSR은 Data ONTAP 7.3 이상에서 사용할 수 있습니다.

UNIX 및 그 이전 버전용 SnapDrive 3.0은 파일 시스템, 디스크 그룹 및 호스트 볼륨과 같은 호스트 측 엔터티나 애플리케이션 정합성 보장 스냅샷으로부터 NFS를 통해 생성된 일반 파일의 LUN을 복구할 수 있습니다. UNIX용 SnapDrive에서는 Data ONTAP에 구현된 단일 파일 스냅 복구 SFSR을 사용합니다. SFSR은 다음과 같이 작동합니다.

- SFSR이 진행되는 동안 일반 파일의 경우 파일을 변경하려고 하는 모든 작업은 SFSR이 완료될 때까지 일시 중단됩니다.
- LUN의 경우 SFSR이 진행 중일 때 LUN을 사용할 수 있으며 입출력(읽기 및 쓰기 모두)이 허용됩니다. 일반 파일 및 LUN의 경우 LUN의 크기 또는 복구 중인 파일에 따라 SFSR이 오래 걸릴 수 있습니다.

따라서 일부 환경에서는 SFSR이 방해물로 보입니다.

UNIX용 SnapDrive 4.0 이상에서는 볼륨 기반 스냅샷 복사본을 만들 수 있습니다. VBSR은 더 빠르고 더 적은 CPU 및 스토리지 리소스를 필요로 합니다. 활성 파일 시스템의 모든 데이터가 복구됩니다. 이 기능은 사용자가 동일한 스냅샷 복사본에서 모든 LUN 또는 볼륨의 일반 파일을 복원하려는 경우에 사용할 수 있습니다.

볼륨 기반 스냅샷 복사본은 복원 작업에 사용되는 볼륨 스냅샷 복사본 이후에 생성된 모든 스냅샷 복사본이 삭제되므로 주의하여 사용해야 합니다. 이 볼륨에 생성된 모든 새 파일과 새 LUN을 삭제해야 합니다.

볼륨 기반 **SnapRestore** 사용에 대한 고려 사항

몇 가지 사항을 염두에 두고 볼륨 기반 SnapRestore(VBSR)를 사용할 수 있습니다. 이러한 점을 염두에 두면 VBSR 기능을 안전하게 사용할 수 있습니다.

다음 사항을 염두에 두어야 합니다.

- VBSR은 스냅샷 복사본이 생성된 시점의 상태로 전체 볼륨을 되돌립니다. 이 시간은 VBSR에 사용됩니다. VBSR에는 다음이 포함됩니다.
  - '스냅 생성' 작업 중 지정된 호스트 파일 사양에 대한 모든 파일 및 LUN
  - '스냅 생성' 작업 중에 애플리케이션의 정합성 보장 스냅샷 복사본에 포함된 모든 파일 및 LUN
- VBSR은 복원에 사용된 스냅샷 복사본 이후에 현재 볼륨에 생성된 모든 최신 파일과 LUN을 제거합니다.
- VBSR은 복원에 사용되는 스냅샷 복사본 이후에 생성된 새로운 스냅샷 복사본을 모두 제거합니다.
- '-vbsr execute' 명령을 사용하기 전에 '-vbsr preview' 명령을 실행하는 것이 좋습니다.

볼륨 기반 **SnapRestore**에 대한 필수 검사

볼륨 기반 SnapRestore를 수행하기 전에 SnapDrive for UNIX는 시스템에서 몇 가지 필수 검사를 수행합니다. 볼륨 기반 SnapRestore를 안전하게 사용하려면 이러한 점검이 필요합니다. 필수 검사는 사용자가 오버라이드할 수 없습니다.

다음은 볼륨 기반 SnapRestore를 구축하기 전에 UNIX용 SnapDrive에서 수행해야 하는 필수 검사입니다.

- 볼륨 기반 SnapRestore는 UNIX용 SnapDrive를 사용하여 생성된 스냅샷에서만 작동합니다.
- 볼륨 기반 SnapRestore의 볼륨은 스토리지 시스템의 루트 볼륨이 아니어야 합니다.
- SnapDrive for UNIX에서 볼륨 클론을 확인합니다. 새 스냅샷 복사본에 있는 볼륨 클론이 있는 경우 볼륨 복원 작업을 허용하지 않습니다. 이는 Data ONTAP에 의해 적용되는 제한 사항입니다.
- 볼륨 기반 SnapRestore의 볼륨에는 복구를 위해 지정된 LUN(파일 시스템, 디스크 그룹 또는 호스트 볼륨에 존재하는 물리적 LUN 또는 LUN)과 별도로 매핑된 LUN이 없어야 합니다.
- SnapDrive for UNIX는 볼륨이 SnapMirror 관계에 있는지 확인합니다.
- SnapDrive for UNIX는 볼륨이 SnapVault 관계에 있는지 여부를 확인합니다.

UNIX용 SnapDrive가 RBAC에 운영 관리자를 사용하고 있고 사용자에게 SD.SNSHOT.DisruptBaseline 기능이 있는 경우 SnapMirror 및 SnapVault 검사를 재정의할 수 있습니다. 사용자가 이러한 확인을 재정의하는 특정 RBAC 기능에 대한 자세한 내용은 SnapDrive for UNIX의 역할 기반 액세스 제어 를 참조하십시오.

- 관련 정보 *

UNIX용 SnapDrive에서 역할 기반 액세스 제어

사용자가 재정의할 수 있는 검사

볼륨 기반 SnapRestore를 수행하기 전에 SnapDrive for UNIX는 사용자가 '-force' 옵션을 사용하여 재정의할 수 있는지 일부 검사를 수행합니다. 볼륨 기반 SnapRestore를 안전하게 사용하려면 이러한 점검이 필요합니다.

시스템에서 수행하는 다양한 검사를 따르는 것이 좋지만 '-force' 옵션을 사용하여 이러한 검사를 재정의할 수 있습니다.

볼륨 기반 SnapRestore 검사를 위해 UNIX용 다음 SnapDrive를 재정의할 수 있습니다.

- SnapDrive for UNIX는 장애 발생 시 정합성이 보장되지 않는 스냅샷 복사본의 LUN을 확인합니다. 스냅샷 복사본에서 애플리케이션 정합성이 보장되지 않는 LUN을 발견하면 경고 메시지가 표시됩니다.
- SnapDrive for UNIX는 스냅샷 복사본을 생성한 후 생성된 활성 볼륨에 추가 LUN이 있는지 확인합니다. SnapDrive for UNIX에서 추가 LUN을 찾으면 활성 볼륨의 추가 LUN이 손실된다는 경고가 표시됩니다.
- SnapDrive for UNIX에서 새 스냅샷 복사본이 있는지 확인합니다. 이러한 새 스냅샷 복사본은 복원되지 않으며 손실됩니다.
- SnapDrive for UNIX는 볼륨에서 일반 파일(로컬 호스트에서 볼 수 있는 파일)을 확인합니다.
- SnapDrive for UNIX에서 NFS 내보내기를 확인합니다.
- SnapDrive for UNIX에서 CIFS 공유를 확인합니다.

스냅샷 복사본이 UNIX용 SnapDrive 3.0 이전 버전을 사용하여 생성된 경우 볼륨 기반 SnapRestore 미리 보기에서는 앞에서 언급한 목록의 처음 두 검사를 수행할 수 없습니다. '-force' 옵션을 제공한 경우 볼륨 기반 SnapRestore 실행 중에 이러한 검사를 오버라이드 하고 진행하라는 메시지가 표시됩니다.

volume-based SnapRestore 명령

이 섹션에서는 명령 및 볼륨 기반 SnapRestore를 사용하는 옵션에 대해 설명합니다.

'-vbsr' 옵션이 스냅 복구 CLI에 추가되어 볼륨 기반 SnapRestore를 선택할 수 있습니다. 다음 명령 구문을 사용하여 볼륨 기반 SnapRestore를 사용하여 복원을 수행합니다.

```
snapdrive snap restore {-lun | -dg | -vg | -hostvol |
-lvol | -fs |-file} file_spec [file_spec ...] [{-lun | -dg |
-vg | -hostvol | -lvol | -fs -file} file_spec [file_spec ...]
...] -snapname snap_name [-force [-noprompt]][{-reserve |
-noreserve}]
[-vbsr [execute | preview]]
```

'-vbsr'과 함께 인수를 제공하지 않으면 기본 출력은 'preview' 옵션의 기본 출력입니다. 사용자가 오버라이드할 수 있는

모든 필수 점검의 상세 출력을 가능하게 하는 `-verbose' 옵션이 사용됩니다. '-verbose' 옵션이 제공되지 않은 경우 기본 출력에는 실패한 검사의 결과가 표시됩니다.

볼륨 기반 SnapRestore를 실행하는 동안 확인 메시지가 표시되지 않도록 하려면 '-nop프롬프트' 및 '-force' 옵션과 함께 'snap restore-vbsr execute' 명령을 사용할 수 있습니다. 다음 표에서는 에서 제공하는 옵션에 따라 SnapDrive for UNIX 동작에 대해 설명합니다.

S.N.	**-vbsr** 실행	하중	**-not**프롬프트	결과
1.	아니요	해당 없음	해당 없음	미리보기 모드가 기본 모드입니다. 모든 검사가 수행되어 각 검사에 대한 보고서가 생성됩니다.
2.	예	아니요	아니요	모든 검사가 수행됩니다. 사용자가 재정의할 수 있는 필수 검사에 실패하면 SnapDrive for UNIX에서 오류 메시지를 표시합니다.
3.	예	예	아니요	모든 검사가 수행됩니다. 필수 검사에 실패하면 SnapDrive for UNIX에서 오류 메시지를 표시합니다. 사용자가 재정의할 수 있는지 확인하는 데 실패하면 SnapDrive for UNIX에서 메시지를 표시합니다.
4.	예	예	예	모든 검사가 수행됩니다. 필수 검사에 실패하면 SnapDrive for UNIX에서 오류 메시지를 표시합니다. 사용자가 재정의할 수 있는지 확인하는 데 실패하면 SnapDrive for UNIX에서 메시지를 표시하지 않습니다.

로컬 또는 원격 호스트에 매핑된 **LUN**에 대한 정보입니다

볼륨 기반 SnapRestore 중에 볼륨에서 SnapDrive for UNIX로 사용할 수 있는 유일한 매핑

정보는 LUN에 대한 이니시에이터 그룹 정보입니다. 에서 사용하는 이니시에이터 그룹이 항상 SnapDrive for UNIX에서 생성되는 경우 호스트의 정규화된 도메인 이름은 이니시에이터 그룹 이름의 일부입니다.

UNIX용 SnapDrive 관리자가 '-igroup' CLI 옵션을 지정하거나 수동으로 생성된 이니시에이터 그룹을 사용하는 경우 "igroup" 이름에 호스트 이름이 반드시 있어야 하는 것은 아닙니다. 이전의 모든 이유로 UNIX용 SnapDrive는 LUN에 대한 로컬 또는 원격 바인딩을 안정적으로 감지할 수 없습니다. 따라서 SnapDrive for UNIX는 볼륨 기반 SnapRestore의 일부로 전체 LUN 이니시에이터 그룹 및 이니시에이터 정보를 표시합니다.

특정 볼륨에 대한 호스트 파일 지정 정보입니다

볼륨 복원 미리 보기 보고서의 일부로 UNIX용 SnapDrive에 LUN 매핑 정보가 표시됩니다. 이 표시된 정보는 점검과 관련이 있으며 일반 파일은 되돌려집니다. 특정 볼륨의 LUN을 기반으로 하는 모든 호스트 파일을 찾는 것은 시간이 오래 걸리고 볼륨 복원 프로세스의 속도가 느려집니다.

특정 스토리지 시스템 볼륨에 매핑된 로컬 호스트에 대한 호스트 파일 지정 정보를 알고 싶은 경우 'SnapDrive storage show-filervol<full-volume-name>'을 사용할 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
#snapdrive storage show -filervol bart:/vol/volusecase2

Connected LUNs and devices:

 device filename        adapter path    size    proto   state   clone
lun path           backing snapshot
----------------        ------- ----    ----    -----   -----   -----
--------                        ----------------
/dev/sdg                  -     P       100m    iscsi   online   No
bart:/vol/volusecase2/lun5          -

Host devices and file systems:

dg: vbsrfs_1_SdDg               dgtype lvm
hostvol: /dev/mapper/vbsrfs_1_SdDg-vbsrfs_1_SdHv        state: AVAIL
fs: /dev/mapper/vbsrfs_1_SdDg-vbsrfs_1_SdHv     mount point: /mnt/vbsrfs_1
(persistent) fstype jfs2

 device filename     adapter path    size    proto   state   clone   lun
path           backing snapshot
----------------        ------- ----    ----    -----   -----   -----
--------                        ----------------
/dev/sdbe                 -     P       100m    iscsi   online   No
bart:/vol/volusecase1/lun9_0        -
/dev/sdbf                 -     P       100m    iscsi   online   No
bart:/vol/volusecase2/lun4_0        -

raw device: /dev/sdbr1  mount point: /mnt/fs11 (persistent) fstype jfs2

 device filename     adapter path    size    proto   state   clone   lun
path           backing snapshot
----------------        ------- ----    ----    -----   -----   -----
--------                        ----------------
/dev/sdbr                 -     P       200m    iscsi   online   No
bart:/vol/volusecase2/fs11_SdLun    -

NFS device: bart:/vol/volusecase1        mount point: /mnt/volusecase1
(non-persistent)

LUNs not connected to this host:

 lun path                                            size   state
 ------------------------------               ------ ------
 bart:/vol/volusecase2/lunotherhost 20m   online
```

공간 예약을 위한 볼륨 기반 **SnapRestore**입니다

볼륨 기반 스냅 예약 공간을 사용하려면 'sapdrive.conf' 파일에서 '*space-reservations-volume-enabled*' 옵션을 설정해야 합니다.

'*space-enervations-volume-enabled*' 옵션은 볼륨에 대한 공간 보장 정책을 설정하는 데 사용되며 다음 세 가지 값을 사용할 수 있습니다.

- * 스냅샷 *: 기본값입니다. 볼륨의 공간 보장은 변경되지 않습니다.
- * 볼륨 *: 볼륨의 공간 보장이 볼륨 레벨에 있습니다.
- * 없음 *: 공간 보장이 없음으로 설정됩니다.

다음 표에서는 공간 예약을 위한 볼륨 기반 스냅 예약 동작에 대해 설명합니다.

사용된 공간 예약 **CLI** 옵션이 없습니다**. '-vbsr execute**'가 지정됩니다	공간 예약 **-** 볼륨 사용 **=**	결과
없음	스냅샷	볼륨의 공간 보장은 변경되지 않습니다.
없음	없음	볼륨에 대해 공간 보장을 "없음"으로 설정하려고 합니다.
'-예비'	구성 값이 오버라이드됩니다	볼륨에 대한 공간 보장을 "볼륨"으로 설정하려고 합니다.
'-noreserve'입니다	구성 값이 오버라이드됩니다	볼륨에 대한 공간 보장을 "없음"으로 설정합니다.
없음	볼륨	볼륨에 대한 공간 보장을 "볼륨"으로 설정하려고 합니다.

'-vbsr 미리보기'는 공간 예약 옵션을 확인하지 않습니다.

스냅샷 복사본에 연결하는 중입니다

한 호스트에서 다른 호스트로 스냅샷 복사본을 연결할 수 있습니다.

SnapDrive for UNIX를 사용하면 호스트의 다른 위치에 있는 스냅샷 복사본에 호스트를 연결할 수 있습니다. 이 새 위치는 스냅샷 복사본을 생성한 호스트(원래 호스트) 또는 다른 호스트(비발신 호스트)에 있을 수 있습니다.

새 위치에서 스냅샷 복사본을 설정할 수 있으면 스냅샷 복사본을 다른 미디어에 백업하거나, 디스크 그룹에 대한 유지 관리를 수행하거나, 데이터 원본 복사본을 손상시키지 않고 스냅샷 복사본 데이터에 액세스할 수 있습니다.

이 명령을 사용하면 다음 중 하나가 포함된 스냅샷 복사본에 호스트를 연결할 수 있습니다.

- LUN을 클릭합니다
- LUN에 직접 생성된 파일 시스템입니다
- LUN에 생성된 디스크 그룹, 호스트 볼륨 및 파일 시스템
- NFS 디렉토리 트리입니다
- 공유 스토리지 시스템의 디스크 그룹, 호스트 볼륨 및 파일 시스템

SnapDrive snap connect 명령의 작동 방식

'SnapDrive snap connect' 명령을 사용하면 지정한 엔터티의 스토리지를 클론하고 이를 호스트로 가져옵니다.

- LUN("-lun")이 포함된 스냅샷 복사본을 지정하는 경우 SnapDrive for UNIX는 LUN의 새 복사본을 호스트에 매핑합니다. SnapDrive snap connect 명령을 사용하여 다른 스토리지 엔터티("-vg", "dg", "-fs", "-lvol" 또는 "-hostvol")와 동일한 명령줄에서 LUN을 지정할 수는 없습니다.
- LUN에 직접 상주하는 파일 시스템을 지정하는 경우 SnapDrive for UNIX는 LUN을 호스트에 매핑하고 파일 시스템을 마운트합니다.
- 소스 마운트 지점이 'Snap connect' 명령에서 상대 경로 이름으로 지정된 경우 SnapDrive for UNIX는 CLI에서 지정한 대상 마운트 지점을 무시하고 'source_mount_point_<N>' 형식의 내부 명명 규칙을 사용하여 대상 마운트 지점의 이름을 지정합니다.
- 디스크 그룹이 포함된 스냅샷 복사본이나 디스크 그룹의 일부인 호스트 볼륨 또는 파일 시스템을 지정하는 경우 'SnapDrive snap connect' 명령은 전체 타겟 디스크 그룹을 연결합니다. 연결을 위해 SnapDrive for UNIX는 대상 디스크 그룹의 모든 논리 볼륨을 다시 활성화하고 모든 파일 시스템을 논리 볼륨에 마운트합니다.
- '스냅 접속' 명령으로 'autorename' 옵션을 지정하면 호스트 볼륨과 파일 시스템의 이름이 항상 변경됩니다. 디스크 그룹은 호스트에 이미 있는 경우에만 이름이 변경됩니다.
- NFS 디렉토리 트리가 포함된 스냅샷 복사본을 지정하는 경우 SnapDrive for UNIX는 NFS 디렉토리 트리가 포함된 FlexVol 볼륨의 클론을 생성합니다. 그런 다음 SnapDrive for UNIX가 볼륨을 호스트에 연결하고 NFS 파일 시스템을 마운트합니다. 디렉토리 트리 내에서 SnapDrive for UNIX는 스냅샷 복사본을 생성한 후 생성한 새 NFS 파일 또는 디렉토리를 삭제합니다. SnapDrive for UNIX는 'napconnect-nfs-removedirectories' 구성 옵션이 On으로 설정되어 있는 경우, 연결한 NFS 디렉토리 외부에 있는 FlexVol 볼륨에서 파일 또는 디렉토리를 삭제합니다.
- '-readonly' 옵션을 사용하여 NFS 디렉토리 트리가 포함된 스냅샷 복사본을 연결하는 경우 SnapDrive for UNIX는 클론을 생성하지 않고 디렉토리의 스냅샷 복사본을 직접 마운트합니다. SnapDrive snap connect 명령을 사용하여 NFS 마운트 지점을 비 NFS 엔터티와 동일한 명령줄에 지정할 수 없습니다. 즉, -vg, -dg, -fs, -lvol 또는 -hostvol 옵션을 사용할 수 있습니다.

> vFiler 환경의 '-split' 옵션을 사용하는 'snap connect' 작업은 Data ONTAP 7.3 이상에서 지원됩니다.

미러링된 스토리지 시스템에서 스냅샷 복사본 연결

미러링된 스토리지 시스템의 스냅샷 복사본의 경우 소스 스토리지 시스템과 타겟 시스템에 스냅샷 복사본을 연결할 수 있습니다.

미러링된 스토리지 시스템에 스냅샷 복사본을 생성할 경우 스냅샷 복사본은 생성된 소스 시스템에서 대상(미러링된) 스토리지 시스템으로 자동으로 복제됩니다. SnapDrive for UNIX를 사용하면 소스 스토리지 시스템에서 스냅샷 복사본을 연결할 수 있습니다. 또한 타겟 스토리지 시스템에서 스냅샷 복사본을 연결할 수도 있습니다.

여러 스토리지 엔터티가 포함된 스냅샷 복사본을 연결할 수 있습니다.

여러 대상 스토리지 시스템에 상주하는 스토리지 엔터티가 포함된 스냅샷 복사본을 연결하려면 다음 요구사항을 충족해야 합니다.

- 명령 프롬프트에서 지정하는 스토리지 엔터티는 단일 스토리지 시스템 또는 HA 쌍에 있어야 합니다.
- 소스 스토리지 시스템의 볼륨 이름은 대상 스토리지 시스템의 볼륨 이름과 일치해야 합니다.
- SnapDrive.conf 파일에서 ""on""으로 "*snapmirror-dest-multiple-filervolumes-enabled*" 변수를 설정해야 합니다.

하나의 명령을 사용하여 단일 스토리지 시스템 또는 HA 쌍에 있는 스토리지 엔터티를 연결할 수 있습니다.

스냅샷 연결 및 스냅샷 복원 작업

스냅샷 복사본은 스냅샷 복사본에 연결할 때 해당 정보를 복제합니다.

스냅샷 복원 작업과 달리 스냅샷 연결 작업은 호스트 엔터티를 구성하는 LUN의 기존 콘텐츠를 스냅샷 복사본 콘텐츠로 대체하지 않습니다. 정보를 복제합니다.

연결이 설정되면 스냅샷 연결 및 스냅샷 복원 작업 모두 유사한 작업을 수행합니다.

- 스냅샷 접속 작업은 스토리지 엔티티의 논리적 볼륨을 활성화하고, 파일 시스템을 마운트하며, 선택적으로 호스트 파일 시스템 테이블에 항목을 추가합니다.
- 스냅샷 복원 작업은 스토리지 엔티티의 논리적 볼륨을 활성화하고, 파일 시스템을 마운트하며, 스냅샷 복사본에 보존된 호스트 파일 시스템 마운트 항목을 적용합니다.

스냅샷 복사본 연결 지침

스냅샷 복사본에 연결할 때는 지침을 따릅니다.

- SnapDrive snap connect 명령은 UNIX용 SnapDrive 4.2에서 생성된 Snapshot 복제본에서만 작동합니다.
- 원래 호스트에서 SnapDrive for UNIX는 이전 버전의 SnapDrive for UNIX에서 생성된 스냅샷 복사본의 연결 및 복원을 지원합니다.
- NFS 디렉토리 트리에 대한 읽기 및 쓰기 액세스의 경우 'SnapDrive snap connect' 명령은 Data ONTAP FlexVol 볼륨 기능을 사용하므로 Data ONTAP 7.3 이상이 필요합니다. Data ONTAP 7.1을 사용하는 구성은 NFS 파일 또는 디렉토리 트리를 연결할 수 있지만 읽기 전용 액세스 권한이 제공됩니다.
- 스냅샷 연결 작업 중에 "*enable-split-clone*" 구성 변수 값을 ""on"" 또는 " sync""로 설정하고 스냅샷 연결 해제 작업 중에 ""off""로 설정하면 SnapDrive for UNIX는 스냅샷 복사본에 있는 원래 볼륨 또는 LUN을 삭제하지 않습니다.
- Data ONTAP 7.2.2 구성 옵션 vFiler의 값을 설정해야 합니다. "vol_clone_ZAPI_를 사용하면 vFiler 유닛에서 볼륨 또는 LUN의 스냅샷 복사본에 ""on""으로 연결할 수 있습니다.
- 호스트 구성이 다른 호스트에서는 스냅샷 연결 작업이 지원되지 않습니다.
- 물리적 스토리지 시스템 또는 vFiler 유닛의 루트 볼륨에 연결하는 데 사용되는 "SnapDrive snap connect" 명령은 Data ONTAP가 루트 볼륨 복제를 허용하지 않기 때문에 실패합니다.

SnapDrive snap connect 명령을 사용하는 데 필요한 정보입니다

스냅샷 복사본에 연결하려면 스토리지 개체의 유형을 확인하고 스냅샷 복사본을 NFS 디렉토리 트리와 함께 Data ONTAP 7.3 구성 등에 연결합니다.

다음 표는 SnapDrive snap connect 명령을 사용할 때 제공해야 하는 정보를 제공합니다.

> 'Snap connect' 작업에는 AIX 기반의 vximport용 Storage Foundation Enterprise 라이센스가 필요합니다.

요구 사항/옵션	인수
스냅샷 복사본을 연결하는 데 사용할 스토리지 엔터티의 유형을 결정하고 해당 개체의 이름을 적절한 인수로 제공합니다. 이것은 '*src_fspec*' 인수의 값입니다. • LUN의 스냅샷 복사본을 연결하는 경우 SnapDrive for UNIX는 사용자가 지정한 LUN을 연결합니다. 같은 명령줄에 -vg, -dg, -fs, -lvol 또는 -hostvol 옵션과 함께 -lun 옵션을 사용할 수 없습니다. lun_name 또는 qtree_name/lun_name 형식으로 LUN의 짧은 이름을 지정할 수 있습니다. • LUN에 직접 생성된 파일 시스템의 스냅샷 복사본을 연결하는 경우 SnapDrive for UNIX는 파일 시스템이 있는 LUN을 연결합니다. • 호스트 볼륨 또는 파일 사양이 있는 디스크 그룹의 스냅샷 복사본을 연결하면 인수가 스토리지 시스템의 디스크 그룹 집합으로 변환됩니다. SnapDrive for UNIX는 엔터티가 호스트 볼륨 또는 파일 시스템이더라도 엔터티가 포함된 전체 디스크 그룹을 연결합니다. • NFS 파일 시스템의 스냅샷 복사본을 연결하는 경우 인수는 NFS 디렉토리 트리로 변환됩니다. SnapDrive for UNIX는 볼륨의 FlexClone을 생성하고 스냅샷 복사본에 지정되지 않은 디렉토리 트리를 제거한 다음 NFS 디렉토리 트리를 연결 및 마운트합니다. NFS 마운트 지점을 지정하는 경우 동일한 명령줄에 NFS가 아닌 엔터티('-vg', '-dg', '-fs', '-lvol' 또는 '-hostvol')를 지정할 수 없습니다. > UNIX용 SnapDrive는 마운트 지점 레벨에서 심볼 링크를 지원하지 않습니다.	LUN('-lun_file_spec_')

요구 사항/옵션	인수
_LUN의 짧은 이름입니다. _	'*s_lun_name*'은 '-snapname_long_snap_name_'에 있는 LUN을 지정합니다. 짧은 lun_name이 필요합니다. 스토리지 시스템 또는 스토리지 시스템 볼륨 이름은 포함할 수 없습니다. '*d_lun_name*'은 LUN이 연결되는 이름을 지정합니다. 짧은 '*LUN_NAME*'이(가) 필요합니다. 스토리지 시스템 또는 스토리지 시스템 볼륨 이름은 포함할 수 없습니다. '*d_lun_name*'을(를) 지정해야 합니다
디스크 그룹('-dg_file_spec_') 또는 볼륨 그룹('-vg_file_spec_')	_ 디스크 또는 볼륨 그룹의 이름 _
파일 시스템('-fs_file_spec_')	_ 파일 시스템의 이름 _
호스트 볼륨('-hostvol_file_spec_') 또는 논리 볼륨('-lvol_file_spec_')	_호스트 또는 논리적 볼륨의 이름 _
NFS 디렉토리 트리를 사용하여 스냅샷 복사본을 Data ONTAP 7.3 구성에 연결합니다. • 구성에서 Data ONTAP 7.3 이상 버전의 FlexVol를 기존(Data ONTAP 아님) 볼륨과 함께 사용하는 경우 이 옵션을 지정하여 읽기 전용 액세스(필수)로 스냅샷 복사본을 연결해야 합니다. • 구성에서 Data ONTAP 7.3 이상 및 FlexVol 볼륨을 사용하는 경우 UNIX용 SnapDrive는 자동으로 읽기-쓰기 액세스를 제공합니다. 읽기 전용(선택 사항)으로 액세스를 제한하려는 경우에만 이 옵션을 지정합니다.	읽기 전용입니다
_읽기 전용 권한 설정 _	선택 사항: 스토리지 엔티티가 연결된 후 대상 엔터티에 액세스할 수 있는 이름을 지정합니다. SnapDrive for UNIX는 이 이름을 사용하여 대상 엔터티를 연결합니다. 이것은 '*dest_file_spec*' 주장입니다. 이 이름을 생략하면 'Snap connect' 명령은 '*src_fspec*'에 입력한 값을 사용합니다.
대상 요소의 이름입니다	'*dest_file_spec*'

요구 사항/옵션	인수
선택 사항: 대상 스토리지 엔터티의 이름을 지정합니다. 이 정보를 '*dest_fspec/src_fspec*' 쌍의 일부로 포함했다면 여기에 입력하지 않아도 됩니다. 이 정보가 "*dest_fspec/src_fspec*" 쌍의 일부가 아닌 경우 "-destxx" 옵션을 사용하여 대상 스토리지 엔터티의 이름을 지정할 수 있습니다. 예를 들어, '-fs' 옵션은 대상 마운트 지점만 명명하므로 '-destdg' 옵션을 사용하여 대상 디스크 그룹을 지정할 수 있습니다. 대상 디스크 그룹에서 엔터티를 연결하는 데 필요한 이름을 지정하지 않으면 'SnapDrive snap connect' 명령은 소스 디스크 그룹의 이름을 사용합니다. 대상 디스크 그룹의 엔터티를 연결하는 데 필요한 이름을 지정하지 않으면 'Snap connect' 명령은 소스 디스크 그룹의 이름을 사용합니다. 이 이름을 사용할 수 없는 경우 명령 프롬프트에 '-autorename'을 포함시키지 않으면 작업이 실패합니다.	대상 디스크 그룹('-destdg') 또는 대상 볼륨 그룹('-destvg')
'*DgName*'	대상 논리 볼륨('-destlv') 또는 대상 호스트 볼륨('-desthv')
'*lvname*'	스냅샷 복사본의 이름을 지정합니다. 스토리지 시스템 이름, 볼륨 및 스냅샷 복사본 이름을 입력하는 이름의 긴 형식을 사용합니다.
스냅샷 사본 이름('-snapname')	'*long_snap_name*'
노persist	~

선택 사항: 호스트 파일 시스템 테이블에 항목을 생성하지 않고 스냅샷 복사본을 새 위치에 연결합니다.
 	
• '-nopist' 옵션을 사용하면 호스트 파일 시스템 테이블에 항목을 생성하지 않고 스냅샷 복사본을 새 위치에 연결할 수 있습니다. 기본적으로 SnapDrive for UNIX는 영구 마운트를 생성합니다. 이는 다음을 의미합니다.
  ◦ AIX 호스트에서 스냅샷 복사본을 연결하면 SnapDrive for UNIX가 파일 시스템을 마운트한 다음 파일 시스템을 구성하는 LUN의 항목을 호스트의 파일 시스템 테이블에 배치합니다.
  ◦ NFS 디렉토리 트리가 포함된 스냅샷 복사본을 연결하는 데 '-nopist'를 사용할 수 없습니다.
	'-reserve

-noreserve'입니다	~

요구 사항/옵션	인수
선택 사항: 공간 예약을 생성하거나 생성하지 않고 스냅샷 복사본을 새 위치에 연결합니다.	iGroup 이름('-igroup')
'*IG_NAME*'	선택 사항: igroup 이름을 제공하는 대신 호스트에서 기본 igroup을 사용하는 것이 좋습니다.
'-자동 확장'	~
볼륨 그룹에 연결할 때 제공해야 하는 정보의 양을 줄이려면 명령 프롬프트에 '-autoexpand' 옵션을 포함합니다. 이 옵션을 사용하면 볼륨 그룹에 있는 논리적 볼륨 또는 파일 시스템의 하위 집합만 이름을 지정할 수 있습니다. 그런 다음 디스크 그룹의 나머지 논리적 볼륨 또는 파일 시스템으로 접속을 확장합니다. 이러한 방식으로 각 논리적 볼륨 또는 파일 시스템을 지정할 필요가 없습니다. SnapDrive for UNIX는 이 정보를 사용하여 대상 엔터티의 이름을 생성합니다. 이 옵션은 명령 프롬프트에 지정된 각 디스크 그룹과 그룹 내의 모든 호스트 LVM 엔티티에 적용됩니다. '-autoexpand' 옵션(기본값)이 없으면 디스크 그룹에 포함된 영향을 받는 모든 호스트 볼륨 및 파일 시스템을 지정하여 전체 디스크 그룹을 연결해야 합니다. ⓘ 입력한 값이 디스크 그룹인 경우 SnapDrive for UNIX는 디스크 그룹이 접속하고 있는 항목을 알고 있으므로 모든 호스트 볼륨이나 파일 시스템을 입력할 필요가 없습니다. 이 옵션을 포함할 경우 '-autorename' 옵션도 포함하는 것이 좋습니다. '-autoexpand' 옵션이 LVM 엔터티의 대상 사본을 연결해야 하지만 이름이 이미 사용 중이면 명령 프롬프트에 '-autorename' 옵션이 없으면 명령이 실패합니다.	autoexpand를 포함하지 않고 명령 프롬프트에서 참조되는 모든 디스크 그룹에 모든 LVM 호스트 볼륨을 지정하지 않으면 명령이 실패합니다(호스트 볼륨 자체 또는 파일 시스템 지정).
'-autorename'	~

요구 사항/옵션	인수
autorename 옵션 없이 `-autostexpand' 옵션을 사용하면 LVM 엔터티의 대상 복사본에 대한 기본 이름이 사용 중이면 'snap connect' 명령이 실패합니다. '-autorename' 옵션을 포함하면 기본 이름이 사용 중일 때 SnapDrive for UNIX에서 엔터티의 이름을 바꿉니다. 즉, 명령 프롬프트에서 -autorename 옵션을 사용하면 필요한 모든 이름을 사용할 수 있는지 여부와 관계없이 스냅샷 연결 작업이 계속됩니다. 이 옵션은 명령 프롬프트에 지정된 모든 호스트측 엔터티에 적용됩니다. 명령 프롬프트에 '-autorename' 옵션을 포함하면 해당 옵션을 포함하지 않더라도 -autostExpand 옵션을 나타냅니다.	'-스플릿'
~	스냅샷 연결 및 스냅샷 연결 끊기 작업 중에 클론 복제된 볼륨 또는 LUN을 분할할 수 있습니다.
문어	~

LUN이 포함된 스냅샷 복사본에 연결하는 중입니다

"SnapDrive snap connect" 명령을 사용하여 LUN이 포함된 스냅샷 복사본에 연결할 수 있습니다.

단계

1. LUN이 포함된 스냅샷 복사본에 연결하려면 다음 명령 구문을 입력합니다.

   ``SnapDrive snap connect-lun_s_lun_name d_lun_name _ *s_lun_name d_lun_name _…* *-snapname_long_snap_name*[-igroup_IG_name_[*IG_name*…]] [-split] * '

   s_lun_name_and_d_lun_name_은 lun_name 또는 qtree_name/lun_name 형식이어야 합니다.

SnapDrive for UNIX는 지정한 LUN을 복제하여 새 위치에 연결합니다.

다음 예에서는 hornet/vol/vol1/tuesdaysnapshot의 LUN mylun1을 mylun1copy에 연결합니다.

```
# ./snapdrive snap connect -lun mylun1 mylun1copy -snapname
hornet:/vol/vol1:tuesdaysnapshot
connecting hornet:/vol/vol1/mylun1:
LUN copy mylun1copy ... created
(original: hornet:/vol/vol1/mylun1) mapping new lun(s) ... done
discovering new lun(s) ... done
```

다음 예에서는 mylun1 및 mylun2라는 2개의 LUN을 각각 mylun1copy 및 mylun2copy에 연결합니다.

```
# ./snapdrive snap connect -lun mylun1 mylun1copy -lun mylun2
mylun2copy -snapname hornet:/vol/vol1:tuesdaysnapshot
connecting hornet:/vol/vol1/mylun1:
LUN copy mylun1copy ... created
(original: hornet:/vol/vol1/mylun1)
mapping new lun(s) ... done
connecting hornet:/vol/vol1/mylun2:
LUN copy mylun2copy ... created
(original: hornet:/vol/vol1/mylun2)
mapping new lun(s) ... done
discovering new lun(s) ... done
```

LUN이 아닌 스토리지 엔터티의 스냅샷 복사본에 연결하는 중입니다

"SnapDrive snap connect" 명령을 사용하여 LUN 이외의 스토리지 엔터티가 포함된 스냅샷 복제본에 연결할 수 있습니다. 지정한 대상 이름이 현재 사용 중이거나 마운트 지점으로 사용되는 파일 시스템 이름이 있는 경우에는 이 명령을 사용할 수 없습니다.

기본 마운트 "qio" 옵션으로 마운트된 VxFS 파일 시스템이 포함된 스냅샷 복사본으로 비소스 호스트에서 연결하는 경우 VxFDD(Veritas File Device Driver)용 Veritas 라이센스가 설치되어 있어야 합니다.

단계

1. 다음 명령을 입력합니다.

   ``SnapDrive SNAP CONNECT-snapname fspec_set[*fspec_set*…] -snapname_long_snap_name_[-igroup_IG_name_[*IG_name*…]] [-autostExpand] [-autorename] [-nopist] [{-reserve |-noreserve}] [-readonly] [-split] *

   이전 사용 시 '*fspec_set*'의 형식은 다음과 같습니다.

   "*{-dg|-fs|-hostvol}_src_file_spec_[*dest_file_spec*] [{-destdg|-destvg}_DgName_] [{-destlv|-desthv} lvname] *

   이 명령은 항상 접속하려는 스토리지 엔터티의 이름(예: '-DG', '-hostvol 또는 '-fs')으로 시작해야 합니다. NFS 마운트 지점을 지정하는 경우 동일한 명령줄에 NFS가 아닌 엔터티('-vg', '-dg', '-fs', '-lvol' 또는 '-hostvol')를 지정할 수 없습니다.

SnapDrive for UNIX는 지정한 LUN을 복제하여 새 위치에 연결합니다.

다음 명령줄은 디스크 그룹을 연결하고 기본 이름을 대상 이름으로 사용합니다(즉, 소스 이름에서 생성됨).

```
# snapdrive snap connect -vg vg1 -snapname
filer1:/vol/vol1:vg1snapshot
connecting vg1:
LUN copy vg1_lun1_0 ... created
(original: filer1:/vol/vol1/vg1_lun1)
mapping new lun(s) ... done
discovering new lun(s) ... done
Importing vg1
```

다음 명령줄은 디스크 그룹을 단일 호스트 볼륨에 연결합니다. 또한 대상 호스트 볼륨 및 디스크 그룹의 이름을 지정합니다.

```
# snapdrive snap connect -lvol vg1/vol1 vg1copy/vol1copy -snapname
filer1:/vol/vol1:vg1snapshot
connecting vg1:
LUN copy vg1_lun1_0 ... created
(original: filer1:/vol/vol1/vg1_lun1)
mapping new lun(s) ... done
discovering new lun(s) ... done
Importing vg1copy
```

다음 명령줄은 디스크 그룹을 2개의 LUN과 2개의 파일 시스템으로 연결합니다. 각 파일 시스템의 대상 이름, 파일 시스템 중 하나의 호스트 볼륨 및 두 파일 시스템의 디스크 그룹을 지정합니다.

```
# snapdrive snap connect -fs mnt/fs1 /mnt/fs1copy -destvg vg1copy \
-fs /mnt/fs2 /mnt/fs2copy -destlv vg1copy/vol2copy -destvg vg1copy
\ -snapname filer1:/vol/vol1:vg1snapshot
connecting vg1:
LUN copy vg1_lun1_0 ... created
(original: filer1:/vol/vol1/vg1_lun1)
LUN copy vg1_lun2_0 ... created
(original: filer1:/vol/vol1/vg1_lun2)
mapping new lun(s) ... done
discovering new lun(s) ... done
Importing vg1copy
```

다음 명령줄에는 디스크 그룹을 두 개의 파일 시스템에 연결할 때 -autoexpand 옵션이 포함되어 있습니다. 기본 이름을 대상 이름으로 사용합니다(즉, 소스 이름에서 생성).

```
# snapdrive snap connect -lvol mnt/fs1 -snapname
filer1:/vol/vol1:vg1snapshot \
-autoexpand
connecting vg1:
LUN copy vg1_lun1_0 ... created
(original: filer1:/vol/vol1/vg1_lun1)
LUN copy vg1_lun2_0 ... created
(original: filer1:/vol/vol1/vg1_lun2)
mapping new lun(s) ... done
discovering new lun(s) ... done
Importing vg1
```

다음 명령줄에는 디스크 그룹을 두 개의 파일 시스템 및 두 개의 LUN과 연결하므로 "-autorename" 옵션이 포함되어 있습니다.

```
# snapdrive snap connect -fs mnt/fs1 -snapname
filer1:/vol/vol1:vg1snapshot \
-autorename
connecting vg1:
LUN copy vg1_lun1_0 ... created
(original: filer1:/vol/vol1/vg1_lun1)
LUN copy vg1_lun2_0 ... created
(original: filer1:/vol/vol1/vg1_lun2)
mapping new lun(s) ... done
discovering new lun(s) ... done
Importing vg1_0
```

다음 예에서는 LVM 스택에서 생성된 파일 시스템인 스냅샷 복사본에 연결됩니다.

```
# snapdrive snap connect -fs /mnt/jfs1 /mnt/jfs1_clone -snapname
snoopy:/vol/vol1:snapLvm -autorename
connecting lvm1:
LUN copy lunLvm1_0 ... created
(original: snoopy:/vol/vol1/lunLvm1)
mapping new lun(s) ... done
discovering new lun(s) ... done
Importing lvm1_0
Successfully connected to snapshot snoopy:/vol/vol1:snapLvm
disk group lvm1_0 containing host volumes
jfs1_SdHv_0 (filesystem: /mnt/jfs1_clone)
```

다음 예에서는 파일 시스템 1(fs1)이 스토리지 시스템1에 상주하고 파일 시스템 2(fs2)가 스토리지 시스템1과 파트너 스토리지 시스템인 스토리지 시스템2에 상주합니다. 파일 시스템 3(fs3)은 스토리지 시스템1, 파트너 스토리지 시스템

2, 스토리지 시스템 3에 상주하며, 이 시스템은 HA 쌍의 일부가 아닙니다. 추가 파일 시스템인 fs4는 전적으로 스토리지 시스템 4에 있습니다.

다음 명령을 실행하면 fs1, fs2, fs3 및 fs4의 스냅샷 복사본이 생성됩니다.

```
snapdrive snap create -fs /mnt/fs1 /mnt/fs2 /mnt/fs3 /mnt/fs4
-snapname fs_all_snap
```

다음 명령은 대상 스토리지 시스템에서 fs1과 fs2를 연결합니다. fs1과 fs2는 모두 HA 페어에 상주하므로 하나의 명령으로 복구할 수 있습니다.

```
snapdrive snap connect -fs /mnt/fs1 /mt/fs2 -snapname fs_all_snap
```

다음 명령을 실행하면 fs4가 복구됩니다.

```
snapdrive snap connect -fs /mnt/fs4 -snapname fs_all_snap
```

이 파일 시스템은 스토리지 시스템 1, 스토리지 시스템 2 및 스토리지 시스템 3에 상주하므로 UNIX용 SnapDrive는 대상 스토리지 시스템에서 fs3을 접속할 수 없습니다.

LUN 이외의 공유 스토리지 엔터티의 스냅샷 복사본에 연결

'SnapDrive snap connect' 명령을 사용하여 LUN이 아닌 공유 스토리지 엔터티의 스냅샷 복사본에 접속할 수 있습니다.

단계

1. 다음 명령을 입력합니다.

   "* SnapDrive SNAP CONNECT_fSPEC_SET_[*fspec_set*…] -snapname_long_snap_name_*'

   '**fspec_set*[*fspec_set*…] -snapname_long_snap_name_[-DeviceType shared][-split] * ``입니다

   이 구문에서 '*fspec_set_is:'{-dg*|*-fs}_src_file_spec*[*dest_file_spec*][-destdg_DgName_]'

볼륨 클론 또는 LUN 클론 분할

SnapDrive for UNIX를 사용하면 볼륨 클론 또는 LUN 클론을 분할할 수 있습니다. 클론 분할이 완료되면 상위 볼륨과 클론 간의 관계가 제거되고 두 개체 모두 서로 독립적이며 고유한 개별 스토리지 공간이 있습니다.

다음은 클론 분할 작업입니다.

- 볼륨 클론 또는 LUN 클론의 디스크 공간(MB)을 예상합니다.
- 볼륨 클론 또는 LUN 클론을 분할합니다.

- 볼륨 클론 또는 LUN 클론 분할을 중지합니다.
- 진행 중, 완료 또는 실패한 클론 분할의 상태를 봅니다.

> - 볼륨 클론이 분할되면 클론 복제된 볼륨의 모든 스냅샷 복사본이 삭제됩니다.
> - 클론 복제된 볼륨에 생성된 스냅샷 복사본이 있는지 확인하려면 파일 사양을 분할하기 전에 클론 분할 추정치 명령을 실행해야 합니다.
> - 모든 클론 분할 명령의 경우 '-lun' 옵션을 사용하여 긴 LUN 이름만 지정해야 합니다. 다른 스토리지 엔터티(-vg, -dg, -fs, -lvol 또는 -hostvol 옵션)와 함께 동일한 명령줄에 '-lun' 옵션을 지정할 수 없습니다.
> - 클론 분할 명령에 파일 사양의 절대 경로 이름을 사용해야 합니다.
> - 스냅샷을 사용한 LUN 클론 분할 추정치는 UNIX용 SnapDrive 4.2 이상에서 생성된 스냅샷 복사본에만 사용할 수 있습니다.

볼륨 클론을 분할할 스토리지 공간 추정

클론 분할 추정치를 사용하면 볼륨 클론을 분할하는 데 필요한 스토리지 공간(MB)을 추정할 수 있습니다. SnapDrive for UNIX에서 제공하는 클론 분할 예측에 따라 볼륨 클론을 분할할 공간 가용성을 결정할 수 있습니다.

단계

1. 다음 명령을 입력하여 볼륨 클론을 분할하는 데 필요한 스토리지 공간을 예측합니다.

   (* SnapDrive 클론 분할 예상 *Long_LUN_name*[long*lun_name…] | [{-DG*|*-vg*|*-fs*|*-hostvol*|*-lvol}_file_spec* [*file_spec*…]] [-snapname_long_snap_name_] {-volclone|-lunclone}] [-v|-verbose] [-dump|-dumpall] *

   이 작업은 다음 정보를 표시합니다.

   - 리소스 이름입니다
   - 컨테이너 - FlexClone에 대한 집계입니다
   - Required Space - 볼륨 클론을 분할하는 데 필요한 공간입니다
   - 사용 가능한 공간 - 컨테이너에서 사용 가능한 공간입니다
   - Storage Status - 볼륨 클론 분할에 사용할 수 있는 공간을 나타냅니다
   - Owned Space - 볼륨 클론이 차지하는 공간입니다
   - 공유 공간 - 볼륨 클론이 상위 항목과 함께 차지하는 공간입니다

   '-verbose' 옵션을 사용하면 소유공간과 공유 공간이 표시됩니다.

다음 예에서는 볼륨 클론을 분할할 스토리지 공간을 예측합니다.

```
# snapdrive clone split estimate -fs /mnt/my_mnt1 -fs /mnt/my_mnt2
Resource     Container  Required Available  Storage
                        Space(MB) Space(MB) Status
/mnt/my_mnt1  f3050-220  400      61500    AVAILABLE
              -111:aggr0
/mnt/my_mnt2  f3050-220  3292     1129     NOT AVAILABLE
              -112:aggr1
```

모든 파일 사양에 대해 SnapDrive for UNIX는 볼륨 클론을 분할하기 위해 스토리지 시스템에서 사용할 수 있는 필수 공간을 결정합니다. 여기서, '/mnt/my_mnt1' 파일 사양은 분할하는 데 필요한 공간이 있으므로 저장소 상태가 사용 가능으로 표시됩니다. 반면, '/mnt/my_mnt2' 파일 사양에는 분할할 공간이 없으므로 저장소 상태가 사용 불가 로 표시됩니다.

다음은 '-verbose' 옵션을 사용하는 예입니다. 또는 '-v' 옵션을 사용할 수도 있습니다.

```
# snapdrive clone split estimate -fs /mnt/my_mnt1 -verbose
Resource    Container Owned    Shared   Required Available Storage
                      Space(MB)Space(MB)Space(MB)Space(MB)  Status
/mnt/my_mnt1 f3050-220 32365  403      403     55875 AVAILABLE
             -111:aggr0
```

LUN 클론을 분할할 스토리지 공간을 추정하는 중입니다

클론 분할 추정치를 사용하면 LUN 클론을 분할하는 데 필요한 스토리지 공간(MB)을 추정할 수 있습니다. SnapDrive for UNIX에서 제공하는 클론 분할 예측에 따라 LUN 클론을 분할할 공간 가용성을 결정할 수 있습니다.

단계

1. 다음 명령을 입력하여 LUN 클론을 분할하는 데 필요한 스토리지 공간을 예측합니다.

   (* SnapDrive 클론 분할 예상 *Long_LUN_name*[*Long_LUN_name*…] | [{-DG|-vg|-fs|-hostvol|-lvol}__file_spec_[*file_spec*…] [-snapname_long_snap_name_] {-volclone|-lunclone}][-v|-verbose] * ``이 있습니다

   이 작업은 다음 정보를 표시합니다.

   - 리소스 이름입니다
   - Container - LUN 클론의 볼륨입니다
   - Required Space - LUN 클론을 분할하는 데 필요한 공간입니다
   - 사용 가능한 공간 - 컨테이너에서 사용 가능한 공간입니다
   - Storage Status - LUN 클론 분할에 사용할 수 있는 공간을 나타냅니다
   - Owned Space - LUN 클론이 차지하는 공간입니다
   - Shared Space - LUN 클론이 부모 항목과 함께 차지하는 공간입니다

'-verbose' 옵션을 사용하면 소유공간과 공유 공간이 표시됩니다.

다음 예에서는 LUN 클론을 분할할 스토리지 공간을 예측합니다.

```
# snapdrive clone split estimate -fs /mnt/my_mnt1
Resource     Container Required Available Storage
                       Space(MB)Space(MB)  Status
/mnt/my_mnt1 f3050-220  5120    9986    AVAILABLE
             -112:/vol/vol_1
```

다음은 '-verbose' 옵션을 사용하는 예입니다. 또는 '-v' 옵션을 사용할 수도 있습니다.

```
# snapdrive clone split estimate -fs /mnt/my_mnt1 -verbose
Resource    Container  Owned    Shared   Required Available Storage
                       Space(MB)Space(MB)Space(MB)Space(MB)  Status
/mnt/my_mnt1 f3050-220  365   403      5120     9986 AVAILABLE
             -112:/vol/vol_1
```

스냅샷 복사본을 사용하여 스토리지 공간 추정

클론 분할 추정치는 스토리지 시스템의 스냅샷 복사본에 사용할 수 있는 클론이 없을 때 스냅샷 복사본을 사용하여 필요한 스토리지 공간(MB)을 추정하는 데 도움이 됩니다.

단계

1. 다음 명령을 입력하여 필요한 스토리지 공간을 예측합니다.

   ``SnapDrive clone split estimate-snapname[*long_snap_name*]{-volclone|-lunclone}][-v|-verbose] *

다음 예에서는 스냅샷 복사본을 사용하여 LUN 클론을 분할할 스토리지 공간을 예측합니다.

```
snapdrive clone split estimate -snapname f3050-220-112:/vol/vol_1:snap_1
-lunclone
Resource       Container  Required Available Storage
                          Space(MB)Space(MB)  Status
f3050-220-112: f3050-220    5120       14078    AVAILABLE
/vol/vol_1:snap_1 -112:/vol/vol_1
```

다음 예에서는 '-fs' 옵션이 있는 스냅샷 복제본을 사용하여 LUN 클론을 분할할 스토리지 공간을 예측합니다.

```
# snapdrive clone split estimate -fs /mnt/my_mnt1 -snapname f3050-220-
112:/vol/vol_1:snap_1 -lunclone
Resource         Container Required Available Storage
                            Space(MB)Space(MB)  Status
f3050-220-112:   f3050-220  4120     14078  AVAILABLE
/vol/vol_1:snap_1 -112:/vol/vol_1
```

다음 예에서는 '-fs' 옵션이 있는 스냅샷 복제본을 사용하여 볼륨 클론을 분할할 스토리지 공간을 예측합니다.

```
# snapdrive clone split estimate -fs /mnt/fs1 -snapname f3050-220-
112:/vol/vol_1:snap_1 -volclone
Resource      Container   Required Available Storage
                          Space(MB)Space(MB)  Status
f3050-220-112:  f3050-220 54019   54517  AVAILABLE
/vol/vol0:snap_1 112:aggr0
```

다음 예에서는 스냅샷 복사본을 사용하여 볼륨 클론을 분할할 스토리지 공간을 예측합니다.

```
# snapdrive clone split estimate -snapname f3050-220-112:/vol/vol_1:snap_1
-volclone
Resource      Container   Required Available Storage
                          Space(MB)Space(MB)  Status
f3050-220-112:  f3050-220 54019    54517    AVAILABLE
/vol/vol0:snap_1 112:aggr0
```

- 스냅샷 복사본에 대한 클론 분할 추정치가 수행된 경우 "리소스" 필드에 스냅샷 복사본 이름이 포함되어 있습니다.
- "-lunclone" 옵션이 있는 스냅샷 복사본과 함께 비활성 파일 사양을 제공하는 경우 "필요한 공간"이 0으로 표시됩니다.
- 스냅샷을 사용한 LUN 클론 분할 추정치는 UNIX용 SnapDrive 4.2 이상에서 생성된 스냅샷 복사본에만 사용할 수 있습니다.

볼륨 클론 또는 **LUN** 클론 분할 시작

볼륨 클론 또는 LUN 클론 분할 작업을 시작할 수 있습니다.

단계

1. 다음 명령을 입력하여 볼륨 클론 또는 LUN 클론 분할을 시작합니다.

   "*#SnapDrive 클론 분할 시작[-lun]*long_lun_name*[*long_lun_name*…] | [{-DG|-vg|-fs|-hostvol|-lvol}_file_spec_[*file_spec*…]] [-force] [-nop프롬프트] [-dump|-dumpall] *

   스토리지 상태가 사용 불가 로 표시될 때 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

- '-force' 옵션을 사용하면 클론 분할 작업을 강제로 시작하고 작업이 시작되었다는 확인 메시지를 받을 수 있습니다.
- 확인 메시지를 받지 않고 '-force' 옵션과 함께 '-nop프롬프트'를 사용하여 클론 분할 시작 작업을 시작할 수 있습니다.

> 진행 중인 클론 분할 작업을 중지한 직후에 다른 클론 분할 작업을 시작하면 작업이 실패할 수 있습니다. 이 문제는 스토리지 시스템이 중지 작업을 동기화할 수 있도록 클론 분할 작업의 시작과 중지 사이의 지연으로 충분하지 않은 경우에 발생할 수 있습니다.

다음 예에서는 볼륨 클론을 분할하는 방법을 표시합니다.

```
# snapdrive clone split start -fs /mnt/my_mnt4_0 /mnt/my_mnt3_0
Resource    Container  Required Available Storage
                       Space(MB)Space(MB)  Status
----------------------------------------------------
/mnt/my_mnt4_0 f3050-220 3295   66033 AVAILABLE
             -111:aggr0
/mnt/my_mnt3_0 f3050-220  293   37707 AVAILABLE
             -112:aggr1

Job ID: B265Dbv8gh
Clone-Split for "/mnt/my_mnt4_0" is started
Clone-Split for "/mnt/my_mnt3_0" is started
```

다음 예에서는 '*-force*' 옵션을 사용하여 클론을 분할하는 방법을 보여 줍니다.

```
# snapdrive clone split start -fs /mnt/my_mnt5 /mnt/my_mnt6 -force
Resource    Container Required  Available Storage
                      Space(MB) Space(MB) Status
-----------------------------------------------------
/mnt/my_mnt5 f3050-220 1198   20033   AVAILABLE
             -111:aggr0
/mnt/my_mnt6 f3050-220  3294  2196  NOT AVAILABLE
             -112:aggr1
Not enough space available for Clone-Split.  Do you want to continue
(y/n)?y
Clone-Split for "/mnt/my_mnt5" is started
Clone-Split for "/mnt/my_mnt6" is started
```

다음 예에서는 '*-nop*프롬프트' 옵션을 사용하여 클론을 직접 시작하는 방법을 보여 줍니다. 즉, 확인 메시지가 없습니다.

```
# snapdrive clone split start -fs /mnt/my_mnt5 /mnt/my_mnt6 -force
-noprompt
Resource    Container  Required  Available Storage
                       Space(MB) Space(MB) Status
-----------------------------------------------------
/mnt/my_mnt5 f3050-220  1198     20033   AVAILABLE
             -111:aggr0
/mnt/my_mnt6 f3050-220  3294     2196  NOT AVAILABLE
             -112:aggr1
Clone-Split for "/mnt/my_mnt5" is started
Clone-Split for "/mnt/my_mnt6" is started
```

볼륨 클론 또는 **LUN** 클론 분할 상태 보기

작업 ID 또는 파일 사양을 사용하여 클론 분할 상태를 쿼리할 수 있습니다. UNIX용 SnapDrive는 클론 분할의 현재 상태를 진행 중, 실패 또는 완료로 나타냅니다.

단계

1. 작업 ID 또는 파일 사양을 사용하여 클론 분할 상태를 쿼리하려면 다음 명령을 입력합니다.

   ``SnapDrive 클론 분할 상태[-LUN]*long_lun_name*[*long_lun_name*…] [{-dg|-vg|-fs|-hostvol|-lvol}_file_spec_[*file_spec*…] [-job_<jobid>_] [-all] *

다음 예에서는 작업 ID를 사용하여 클론 분할 상태를 보여 줍니다.

```
# snapdrive clone split status -job SVE2oxKXzH
Clone-Split-Status for /fs1-1_3 is 1% Complete
Clone-Split-Status for /fs1_0 is 73% Complete
Clone-Split-Status for /fs1_1 is 73% Complete
Clone-Split-Status for /fs1_2 is 74% Complete
Clone-Split-Status for /fs1_3 is 1% Complete
```

다음 방법 중 하나를 사용하여 클론 분할 진행 상태를 확인할 수 있습니다.

- 를 사용하여 클론을 확인할 수 있습니다

  '* SnapDrive storage show -fs /mnt/my_mnt * '

  또는

  ' * SnapDrive storage show -lun_long_lun_pathname_ * '

  명령. 두 경우 모두 클론 유형은 분할이 완료되지 않은 경우 FlexClone 또는 LUN 클론으로 표시됩니다.

- 스토리지 시스템에 로그인하고 스토리지 시스템 CLI에서 다음 명령을 사용하여 클론 분할 진행 상태를 확인할 수 있습니다.

  '* vol clone split status_vol_name_ * '" * lun clone split status_lun_name_ * '

다음 예에서는 파일 사양을 사용하여 생성된 클론 분할 상태 쿼리를 보여 줍니다.

```
# snapdrive clone split status -fs /mnt/my_mnt3 -fs /mnt/my_mnt4
Clone-Split-Status for /mnt/my_mnt3 is 14% Complete
Clone-Split-Status for /mnt/my_mnt4 is 17% Complete
```

다음 예제에서는 실행 중인 클론 분할 상태 쿼리를 보여 줍니다.

```
# snapdrive clone split status -all
Job ID: SVE2oxKXzH:
Clone-Split-Status for /fs1-1_3 is 100% Complete
Clone-Split-Status for /fs1_0 is 100% Complete
Clone-Split-Status for /fs1_1 is 100% Complete
Clone-Split-Status for /fs1_2 is 100% Complete
Clone-Split-Status for /fs1_3 is 100% Complete
```

- 작업 세트에서 작업이 제거되고 파일 사양을 사용하여 클론 분할 상태의 상태를 쿼리하면 SnapDrive for UNIX에서 오류 메시지가 로 표시됩니다

  현재 해당 자원에 대해 진행 중인 분할이 없습니다

- 작업 세트에서 작업이 제거되고 작업 ID를 사용하여 클론 분할의 상태를 쿼리하면 SnapDrive for UNIX에서 오류 메시지가 로 표시됩니다

  작업 ID가 유효하지 않습니다

- 작업에서 모든 파일 사양이 제거되고 작업 ID를 사용하여 클론 분할 상태를 쿼리하면 UNIX용 SnapDrive가 로 표시됩니다

  작업 ID가 유효하지 않습니다

작업이 작업 세트에서 제거되었기 때문입니다.

- 스토리지 시스템의 공간 부족으로 인해 파일 사양이 실패하면 나머지 파일 사양에 대해 작업이 계속 분할됩니다. 즉, 작업이 작업 대기열에서 삭제되지 않고 전체 작업 결과를 조회할 때까지 작업 상태가 유지됩니다.

볼륨 클론 또는 **LUN** 클론 분할 작업을 중지하는 중입니다

작업 ID 또는 파일 사양을 사용하여 볼륨 클론 또는 LUN 클론에 대한 클론 분할을 중지할 수 있습니다.

단계

1. 다음 명령을 입력합니다.

   ``SnapDrive 클론 분할 중지[-lun]*long_lun_name*[*long_lun_name*…] | [{-DG|-vg|-fs|-hostvol|-lvol}_file_spec_[*file_spec*…]] [-job_<jobid>_] *

   SnapDrive for UNIX는 진행 중인 클론 분할 중지 작업을 중지합니다.

다음 예제에서는 파일 사양을 사용하여 중지된 클론 분할 작업을 보여 줍니다.

```
# snapdrive clone split stop -fs /mnt/my_mnt4 /mnt/my_mnt3
Clone-Split for "/mnt/my_mnt4" is 0% Completed and Stopped.
Clone-Split for "/mnt/my_mnt3" is 0% Completed and Stopped.
```

다음 예에서는 작업 ID를 사용하여 중지된 클론 분할 작업을 보여 줍니다.

```
# snapdrive clone split stop -job B265Dbv8gh
Clone-Split for "/mnt/my_mnt3" is 14% Completed and Stopped.
Clone-Split for "/mnt/my_mnt4" is 17% Completed and Stopped.
```

다음 예제는 이미 중지된 파일 사양에 대한 클론 분할 중지 작업을 보여 주는 일반적인 출력입니다.

```
# snapdrive clone split stop -fs /mnt/my_mnt4 /mnt/my_mnt3
Clone-Split for "/mnt/my_mnt3" is not stopped : No split is in progress
for this resource
Clone-Split for "/mnt/my_mnt4" is not stopped : No split is in progress
for this resource
```

- 작업 ID의 특정 파일 사양에 대해 클론 분할을 중지하고 클론 분할 중지가 성공한 경우 작업에서 파일 사양이 제거됩니다.
- 작업에 대한 클론 분할이 중지되었고 작업의 모든 파일 사양에 대해 클론 분할 중지가 성공한 경우 작업이 작업 세트에서 제거됩니다.

작업 ID 또는 파일 사양을 사용하여 클론 분할 작업의 결과 보기

작업 ID 또는 파일 사양을 사용하여 완료된 클론 분할 작업의 결과를 볼 수 있습니다.

단계

1. 파일 사양을 사용하여 클론 분할 결과를 보려면 다음 명령을 입력합니다.

   ``SnapDrive 클론 분할 결과[-LUN]*long_lun_name*[*long_lun_name*…] |[{-dg|-vg|-fs|-hostvol|-lvol} file_spec [file_spec…] [-job_<jobid>_] *

   UNIX용 SnapDrive는 파일 사양에 대해 완료되거나 실패한 클론 분할의 결과를 표시한 다음 작업에서 파일 사양을 제거하고 작업을 작업 대기열에서 제거합니다.

다음 예에서는 성공적으로 완료된 작업 ID에 대한 클론 분할 결과를 보여 줍니다.

```
# snapdrive clone split result -job VT1ov6Q8vU
Clone-Split for "/mnt/my_mnt3" is 100% completed and succeeded
Clone-Split for "/mnt/my_mnt4" is 100% completed and succeeded
```

두 가지 파일 사양이 있고 스토리지 시스템의 공간이 부족하여 파일 사양 중 하나가 실패하는 경우 클론 분할 작업의 결과가 한 파일 사양에 실패했으며 다른 파일 사양이 성공적으로 완료된 것으로 표시됩니다.

다음 예에서는 성공적으로 완료된 파일 사양에 대한 클론 분할 결과를 보여 줍니다.

```
# snapdrive clone split result -fs /mnt/my_mnt3 /mnt/my_mnt4
Clone-Split for "/mnt/my_mnt3" is 100% completed and succeeded
Clone-Split for "/mnt/my_mnt4" is 100% completed and succeeded
```

다음 예에서는 클론 분할 작업이 아직 진행 중이고 아직 완료되지 않은 경우 클론 분할 결과를 보여 줍니다.

```
# snapdrive clone split result -job R57aCzUaeG
Clone-Split for "/mnt/my_mnt3" is 0% completed and Split in progress
```

다음 예에서는 작업 세트에서 영구적으로 제거된 작업을 보여 주며 파일 사양을 사용하여 결과를 보려고 하면 SnapDrive for UNIX에서 "작업에 속하지 않음"이라는 오류 메시지가 나타납니다.

```
# snapdrive clone split result -fs /mnt/my_mnt2
Storage resource /mnt/my_mnt2 does not belong to any job
```

다음 예에서는 작업 세트에서 영구적으로 제거된 작업을 보여 주며 작업 ID를 사용하여 결과를 보려고 하면 SnapDrive for UNIX에서 "작업 ID가 유효하지 않습니다"라는 오류 메시지가 나타납니다.

```
# snapdrive clone split result -job T59aCzUaeG
Job ID is not valid
```

다음 예에서는 클론 분할 결과 중 하나가 진행 중이고 다른 하나가 실패한 클론 분할 결과를 표시합니다.

```
# snapdrive clone split result -job qJrG8U59mg
Clone-Split for "/mnt/my_mnt4" is 100% completed and succeeded
Clone-Split for "/mnt/my_mnt5" is 0% completed and split failed
```

스냅샷 복사본 삭제

"SnapDrive snap delete" 명령을 사용하여 스토리지 시스템의 스냅샷 복사본을 삭제할 수 있습니다.

스냅샷 복사본을 삭제하는 데 사용되는 명령입니다

스냅샷 복사본을 삭제하려면 'SnapDrive snap delete' 명령을 사용하십시오.

"SnapDrive snap delete" 명령은 스토리지 시스템에서 지정한 스냅샷 복사본을 제거합니다. 이 명령은 호스트에서 작업을 수행하지 않습니다. 사용 권한이 있는 경우에만 스토리지 시스템에서 스냅샷 복사본이 제거됩니다. (LUN 및 매핑을 유지하려는 경우)

Snapshot 복사본을 삭제해야 하는 이유

이전 Snapshot 복사본을 삭제하여 스토리지 시스템 볼륨의 여유 공간을 확보하거나 더 적은 수의 스냅샷 복사본을 유지합니다.

다음과 같은 이유로 이전 스냅샷 복사본을 삭제할 수 있습니다.

- 스토리지 시스템 볼륨에 저장된 Snapshot 복사본 수를 하드 제한인 255보다 적게 유지합니다. 이 제한에 도달하면 새 스냅샷 복사본 생성을 시도합니다.
- 스토리지 시스템 볼륨의 여유 공간을 확보하기 위해 스냅샷 복사본이 제한에 도달하기 전에 디스크에 예약된 공간이 충분하지 않으면 스냅샷 복사본이 실패합니다.
- 스냅샷 복사본 이름에 와일드카드(*) 문자를 사용할 수도 있습니다. 스냅샷 표시 작업을 사용하면 와일드카드 문자를 사용하여 특정 패턴과 일치하는 모든 스냅샷 복사본 이름을 표시할 수 있습니다. 다음 규칙은 스냅샷 복사본 이름에 와일드카드를 사용하는 데 적용됩니다.
  - 이름 끝에만 와일드카드를 사용할 수 있습니다. 스냅샷 복사본 이름의 앞이나 중간에 와일드카드를 사용할 수 없습니다.
  - 스냅샷 복사본 이름의 스토리지 시스템 또는 스토리지 시스템 볼륨 필드에는 와일드카드를 사용할 수 없습니다.

스냅샷 복사본 삭제 지침

사용 중인 스냅샷 복사본이나 스냅샷 복사본이 여러 스토리지 시스템 볼륨에 포함되어 있는

경우에는 삭제할 수 없습니다.

'SnapDrive snap delete' 명령을 사용할 때는 다음 지침을 따르십시오.

- 삭제하려는 스냅샷 복사본이 사용 중이거나 SnapDrive for UNIX에서 생성되지 않은 경우 스냅샷 삭제 작업이 실패합니다. '-force' 옵션을 'SnapDrive snap delete' 명령으로 포함하면 이 동작을 재정의할 수 있습니다.
- 여러 스토리지 시스템 볼륨에 걸쳐 있는 스냅샷 복사본이 있는 경우 각 볼륨의 스냅샷 복사본을 수동으로 삭제해야 합니다.

SnapDrive snap delete 명령을 사용하는 데 필요한 정보입니다

스냅샷 복사본을 삭제하려면 삭제할 스냅샷 복사본의 이름을 지정합니다. 'SnapDrive snap delete' 명령을 사용하면 삭제된 스냅샷 복사본의 목록을 볼 수 있습니다.

다음 표에는 SnapDrive snap delete 명령에 대한 정보가 나와 있습니다.

요구 사항/옵션	인수
스냅샷 복사본의 이름을 지정합니다. 스토리지 시스템 이름, 볼륨 및 스냅샷 복사본 이름을 입력하는 스냅샷 복사본 이름의 긴 형식을 사용합니다. 다음은 긴 Snapshot 복제본 이름 "big_filer:/vol/account_vol:snap_20031115"의 예입니다 스냅샷 복사본을 추가로 지정하려면 해당 복사본이 첫 번째 스냅샷 복사본과 동일한 스토리지 시스템 및 볼륨에 있는 경우 짧은 형태의 이름을 사용합니다. 그렇지 않으면 긴 형식의 이름을 다시 사용합니다.	스냅샷 사본 이름('-snapname')
'*long_Snapshot copy_name*'	추가 스냅샷 복사본
'*Snapshot copy_name*'(긴 형태 또는 짧은 형태)	'-verbose'
~	삭제된 스냅샷 복사본의 목록을 표시하려면 -verbose 옵션을 포함합니다. 이 옵션은 스냅샷 복사본 이름의 짧은 형식을 사용한 경우 누락된 스토리지 시스템 및 볼륨 정보를 채웁니다.
``힘”	~
``코프프롬프트”	~

스냅샷 복사본 삭제

'SnapDrive snap delete' 명령을 사용하여 스냅샷 복사본을 삭제할 수 있습니다.

단계

1. 다음 명령을 입력합니다.

``SnapDrive snap delete[-snapname]*long_snap_name*[*snap_name…*][-verbose][-force[-nop프롬프트]] *'

> 지정한 스냅샷 복사본이 사용 중이면 이 작업이 실패합니다. SnapDrive for UNIX는 모든 스냅샷 복사본이 제거된 경우에만 이 작업이 성공적으로 완료되었음을 보고합니다.

SnapDrive for UNIX는 '스냅 삭제' 명령줄에서 지정한 LUN의 기존 컨텐츠를 삭제하고 지정한 스냅샷 복사본의 LUN 내용으로 바꿉니다.

이 예제는 삭제 중인 항목 목록을 표시합니다.

```
# snapdrive snap delete -v filer1:/vol/vol1/snap1 snap2 snap3
snapdrive: deleting
filer1:/vol/vol1/snap1
filer1:/vol/vol1/snap2
filer1:/vol/vol1/snap3
```

스냅샷 복사본의 연결을 끊는 중입니다

LUN, LUN의 파일 시스템, 디스크 그룹, NFS 디렉토리 또는 공유 디스크 그룹, 호스트 볼륨 및 LUN의 파일 시스템에서 스냅샷 복사본을 분리할 수 있습니다.

> SnapDrive for UNIX 4.2 이상 버전에서 분할된 클론 볼륨을 분리할 수 있습니다.

스냅샷 연결 해제 작업 사용

"SnapDrive snap disconnect" 명령을 사용하여 여러 스토리지 시스템 또는 스토리지 시스템 볼륨에 걸쳐 있는 스냅샷 복사본의 연결을 끊을 수 있습니다.

"SnapDrive snap disconnect" 명령을 사용하여 LUN에 대한 매핑을 제거하거나, 스토리지 엔터티 및 기본 LUN에 대한 매핑을 제거하거나, 스냅샷 복사본의 NFS 디렉토리에 대한 매핑을 제거할 수 있습니다.

이 명령을 사용하면 여러 스토리지 시스템 볼륨 또는 여러 스토리지 시스템에 걸쳐 있는 스냅샷 복사본의 연결을 끊을 수 있습니다. 스토리지 엔터티와 볼륨은 동일한 스토리지 시스템 또는 다른 스토리지 시스템에 상주할 수 있습니다.

이 명령을 사용하여 다음 중 하나를 분리합니다.

- LUN을 클릭합니다
- LUN에 직접 생성된 파일 시스템입니다
- LUN에 생성된 디스크 그룹, 호스트 볼륨 및 파일 시스템
- NFS 디렉토리 트리입니다
- LUN에 생성된 공유 디스크 그룹, 호스트 볼륨 및 파일 시스템

연결 끊기 작업으로 연결된 스냅샷 복사본이 수정되지 않습니다. 그러나 기본적으로 이 작업은 해당 접속 작업에서

생성된 모든 임시 LUN 또는 클론을 삭제합니다.

> LUN, LUN의 파일 시스템 및 LVM 엔터티의 경우 이 명령은 'SnapDrive 스토리지 삭제'와 같습니다.

스냅샷 복사본 연결 끊기 지침

다음은 LUN, 스토리지 엔터티 또는 NFS 디렉터리의 스냅샷 복사본을 끊는 지침입니다.

- 파일 시스템의 연결을 끊으면 SnapDrive for UNIX에서 항상 마운트 지점을 제거합니다.
- 스냅샷 연결 작업의 영향을 취소하려면 스냅샷 연결 해제 명령을 사용합니다.
- 스냅샷 연결 작업 중에 '*enable-split-clone*' 구성 변수 값을 'on' 또는 'sync'로 설정하고 스냅샷 연결 해제 작업 중에 'off'로 설정하면 SnapDrive for UNIX는 스냅샷 복사본에 있는 원래 볼륨 또는 LUN을 삭제하지 않습니다.

NFS 엔터티의 스냅샷 복사본 연결을 끊기 위한 지침

스냅샷 복사본의 연결 끊기 작업은 호스트 클러스터 환경의 모든 노드에서 실행될 수 있습니다. 명령 옵션을 사용하여 특정 노드에서 스토리지 엔터티의 연결을 끊습니다.

NFS 엔터티가 포함된 스냅샷 복사본의 연결을 끊을 경우 다음 지침을 따르십시오.

- 읽기 전용 권한으로 연결한 NFS 디렉토리 트리의 연결을 끊으면 SnapDrive for UNIX에서 다음 작업을 수행합니다.
  - 파일 시스템을 마운트 해제합니다.
  - 파일 시스템 테이블 파일에서 마운트 항목을 제거합니다.
  - 마운트 지점을 제거합니다.
  - 에서는 보조 호스트(상위 볼륨에 대한 내보내기 권한이 없는 호스트)에서 NFS 파일 사양을 연결하는 동안 생성된 스냅샷 복사본 디렉터리의 내보내기 규칙을 제거하지 않습니다.
- 읽기-쓰기 권한으로 연결한 NFS 디렉토리 트리의 연결을 끊으면 SnapDrive for UNIX에서 다음 작업을 수행합니다.
  - 파일 시스템을 마운트 해제합니다.
  - 파일 시스템 테이블 파일에서 마운트 항목을 제거합니다.
  - FlexVol 볼륨 클론의 파일 시스템에 해당하는 NFS 디렉토리 트리를 삭제합니다.
  - 기본 FlexVol 볼륨 클론을 삭제합니다(비어 있는 경우).
  - 마운트 지점을 제거합니다.

SnapDrive snap disconnect 명령을 사용하는 데 필요한 정보입니다

스냅샷 복사본의 연결을 끊으려면 LUN, 디스크 그룹, 파일 시스템 등과 같은 사용할 스토리지 엔터티의 유형을 또는 호스트 볼륨입니다.

다음 표에는 'SnapDrive snap disconnect' 명령을 사용할 때 제공해야 하는 정보가 나와 있습니다.

요구 사항/옵션	인수
LUN('-lun_file_spec_')	_LUN의 이름입니다. 파일러, 볼륨 및 LUN의 이름을 포함합니다. _
디스크 그룹('-dg_file_spec_') 또는 볼륨 그룹('-vg_file_spec_')	_ 디스크 또는 볼륨 그룹의 이름 _
파일 시스템('-fs_file_spec_')	'*filesystem_name*'
호스트 볼륨(-hostvol'*file_spec*') 또는 논리적 볼륨(-lvol'*file_spec*')	_호스트 또는 논리적 볼륨의 이름 _
스냅샷 복사본의 연결을 끊는 데 사용할 스토리지 엔터티의 유형을 지정하고 해당 엔터티의 이름을 적절한 인수로 제공합니다. 이것은 '*file_spec*' 인수의 값입니다.	'-가득 참'
~	명령줄에서 -full 옵션을 포함시키십시오. UNIX용 SnapDrive가 명령줄에서 호스트측 엔터티에 호스트 볼륨이 하나 이상 있는 디스크 그룹과 같은 다른 엔터티가 있더라도 스냅샷 복사본에서 개체의 연결을 끊도록 하려면 명령줄에서 -full 옵션을 포함합니다. 이 옵션을 포함하지 않으면 빈 호스트쪽 요소만 지정해야 합니다.
'-fstype'입니다	'*type*'
'-vmtype'입니다	'*type*'
선택 사항: 사용할 파일 시스템 및 볼륨 관리자의 유형을 지정합니다.	'-스플릿'
~	스냅샷 연결 및 스냅샷 연결 끊기 작업 중에 클론 복제된 볼륨 또는 LUN을 분할할 수 있습니다.

스토리지 엔터티가 없고 **LUN**에서 스냅샷 복사본의 연결을 끊는 중입니다

"SnapDrive snap disconnect" 명령을 사용하면 스토리지 엔터티가 없는 LUN이 포함된 스냅샷 복사본의 연결을 끊을 수 있습니다.

단계

1. 다음 명령 구문을 입력합니다.

   '* SnapDrive snap disconnect-lun_long_lun_name_[*lun_name…*] * '

UNIX용 SnapDrive는 명령줄에 지정된 스토리지 엔터티에 대한 매핑을 제거합니다.

다음 명령을 실행하면 스토리지 시스템 토스터의 LUNA 및 lunb에 대한 매핑이 제거됩니다.

```
# snapdrive snap disconnect -lun toaster:/vol/vol1/luna lunb
```

스토리지 엔터티와 스냅샷 복사본의 연결을 끊는 중입니다

"SnapDrive snap disconnect" 명령을 사용하여 스토리지 엔터티가 포함된 스냅샷 복사본의 연결을 끊을 수 있습니다.

단계

1. 다음 명령을 입력합니다.

   "* SnapDrive 스냅 분리 {-dG|-fs|-hostvol}_file_spec_[*file_spec*…] {-dg|-fs|-hostvol} file_spec [file_spec…] [-FULL] [-fstype type] [-vmtype type] [-split] *

   이 명령은 항상 '-lun', '-dg', '-hostvol' 등의 스토리지 엔터티로 시작해야 합니다. 또는 '-fs'입니다.

   - LUN('-lun')을 지정하는 경우 긴 LUN 이름을 입력해야 합니다. 다른 스토리지 엔터티('-vg', '-dg', '-fs', '-lvol' 또는 '-hostvol' 옵션)와 동일한 명령줄에 '-lun' 옵션을 사용하여 LUN을 지정할 수 없습니다.
   - NFS 마운트 지점을 지정하는 경우 동일한 명령줄에 NFS가 아닌 엔터티('-vg', '-dg', '-fs', '-lvol' 또는 '-hostvol')를 지정할 수 없습니다. 별도의 명령을 사용하여 NFS 마운트 지점을 지정해야 합니다.

   > 호스트 엔터티가 스냅샷 복사본의 일부가 아닌 LUN을 사용하는 경우 오류 메시지가 표시됩니다. 각 타겟 디스크 그룹에 포함된 호스트 볼륨 및/또는 파일 시스템의 하위 집합을 지정하는 경우에도 오류가 발생합니다.

UNIX용 SnapDrive는 명령줄에 지정된 스토리지 엔터티에 대한 매핑을 제거합니다.

이 명령줄은 호스트 볼륨 dg5/myvolume의 기반이 되는 모든 LUN에 대한 매핑을 제거합니다. 그러면 스냅샷 연결 작업을 통해 에서 생성되는 모든 임시 LUN이 제거됩니다.

```
# snapdrive snap disconnect -hostvol dg5/myvolume
```

이 명령줄은 호스트 볼륨 dg5/myvolume의 기반이 되는 모든 LUN에 대한 매핑을 제거합니다. 그러면 스냅샷 연결 작업을 통해 에서 생성되는 모든 임시 LUN이 제거됩니다.

```
# snapdrive snap disconnect -hostvol dg5/myvolume
```

이 명령어는 DG1(Disk Group 1) 및 기본 LUN에 대한 매핑을 해제합니다. 또한 다음과 같이 스냅샷 연결 작업으로 생성되는 임시 LUN도 제거합니다.

```
# snapdrive snap disconnect -lun toaster:/vol/vol1/luna -dg dg1
```

이 명령줄은 파일 시스템 fs1과 그 밑줄이 있는 LUN에 대한 매핑을 제거합니다. 또한 다음과 같이 스냅샷 연결 작업으로

생성되는 임시 LUN도 제거합니다.

```
# snapdrive snap disconnect -fs mnt/fs1
```

이 명령줄은 디스크 그룹 DG1, dg2 및 dg3에 대한 매핑을 제거합니다. 그러면 스냅샷 연결 작업을 통해 에서 생성되는 임시 LUN이 제거됩니다.

```
# snapdrive snap disconnect -dg dg1 dg2 dg3
```

이 예에서는 파일 시스템, Veritas 스택의 디스크 그룹이 있는 스냅샷 복사본의 연결을 끊습니다.

```
# snapdrive snap disconnect -fs /mnt/fs1_clone -fstype vxfs
delete file system /mnt/fs1_clone
- fs /mnt/fs1_clone ... deleted
- hostvol vxvm1_0/fs1_SdHv_0 ... deleted
- dg vxvm1_0 ... deleted
- LUN snoopy:/vol/vol1/lunVxvm1_0 ... deleted
```

이 예에서는 LVM 스택의 파일 시스템, 디스크 그룹과 스냅샷 복사본의 연결을 끊습니다.

```
# snapdrive snap disconnect -fs /mnt/fs1_clone -fstype jfs2

delete file system /mnt/fs1_clone
- fs /mnt/fs1_clone ... deleted
- hostvol lvm1_0/fs1_SdHv_0 ... deleted
- dg lvm1_0 ... deleted
- LUN snoopy:/vol/vol1/lunLvm1_0 ... deleted
```

공유 스토리지 엔터티와 스냅샷 복사본의 연결을 끊는 중입니다

"SnapDrive snap disconnect" 명령을 사용하여 공유 스토리지 엔터티가 포함된 스냅샷 복사본의 연결을 끊을 수 있습니다.

단계

1. 다음 명령 구문을 입력합니다.

   "* SnapDrive 스냅 분리 {-dG|-fs}_file_spec_[*file_spec*…] {-dg|-fs}_file_spec_[*file_spec*…]…] *long_snap_name*[-full] [-fstype_type_] [-vmtype_type_] [-split] *

이 예에서는 공유 파일 시스템의 연결을 끊습니다.

```
# snapdrive snap disconnect -fs /mnt/oracle
```

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 라이센스와 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 라이센스도 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 라이센스를 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 라이센스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 http://www.netapp.com/TM에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.