



볼륨 클론 또는 LUN 클론 분할

Snapdrive for Unix

NetApp
June 20, 2025

목차

볼륨 클론 또는 LUN 클론 분할	1
볼륨 클론을 분할할 스토리지 공간 추정	1
LUN 클론을 분할할 스토리지 공간을 추정하는 중입니다	2
스냅샷 복사본을 사용하여 스토리지 공간 추정	3
볼륨 클론 또는 LUN 클론 분할 시작	4
볼륨 클론 또는 LUN 클론 분할 상태 보기	6
볼륨 클론 또는 LUN 클론 분할 작업을 중지하는 중입니다	8
작업 ID 또는 파일 사양을 사용하여 클론 분할 작업의 결과 보기	9

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[longlun_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 불가로 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 '-nop프롬프트' 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|-
ivol}_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|-vol}_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
```

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 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.