



명령 참조 Snapdrive for Unix

NetApp
August 08, 2024

목차

- 명령 참조 1
 - SnapDrive for UNIX 명령에 필요한 정보 수집 1
 - UNIX용 SnapDrive 명령 요약 1

명령 참조

UNIX용 SnapDrive는 다양한 명령을 지원합니다. 이러한 명령 참조는 명령, 옵션, 키워드 및 인수에 대해 배우는 데 도움이 됩니다.

SnapDrive for UNIX 명령에 필요한 정보 수집

이 장에서는 UNIX용 SnapDrive 명령, 형식, 옵션, 키워드 및 예제에 대한 정보를 제공합니다.

명령에 필요한 정보 수집

UNIX용 SnapDrive 명령은 형식을 따르고 해당 명령과 연결된 키워드가 있습니다. 명령에는 옵션과 인수가 있으며 사용자가 값을 입력해야 합니다.

체크리스트는 사용자가 SnapDrive for UNIX를 빠르게 실행하는 데 도움이 됩니다. 각 명령에 대해 다음을 제공합니다.

- 권장 형식
- 명령과 함께 사용할 수 있는 키워드, 옵션 및 인수 및 제공해야 하는 값에 대한 정보입니다
- 명령의 예

명령에 대한 일반 참고 사항

UNIX용 SnapDrive 명령에는 -dg, -vg, -lvol, -hostvol 등의 옵션이 있습니다.

명령에 대한 일반적인 참고 사항은 다음과 같습니다.

- '-DG' 및 '-vg' 옵션은 일부 운영 체제에서 디스크 그룹을 참조하고 다른 운영 체제에서 볼륨 그룹을 참조한다는 사실을 반영하는 동의어입니다. 이 가이드에서는 '-DG'를 사용하여 디스크 그룹과 볼륨 그룹을 모두 참조합니다.
- '-lvol' 및 '-hostvol' 옵션은 일부 운영 체제에서 논리적 볼륨을 참조하고 다른 운영 체제에서 호스트 볼륨을 참조한다는 사실을 반영하는 동의어입니다. 이 가이드에서는 논리적 볼륨과 호스트 볼륨을 모두 지칭하기 위해 '-hostvol'을 사용합니다.
- 기본 igroup을 사용하는 것이 더 낫고 '-igroup' 옵션을 포함하여 명시적으로 igroup을 지정하지 않습니다.

UNIX용 SnapDrive 명령 요약

UNIX용 SnapDrive 명령은 구성, 스토리지 프로비저닝, 호스트 측 관리 및 스냅샷 작업에 사용됩니다.

명령 요약

UNIX용 SnapDrive는 구성, 스토리지 프로비저닝, 호스트 측 관리 등과 같은 다양한 명령줄을 지원합니다. 스냅샷 작업을 지원합니다.

구성 명령줄

UNIX용 SnapDrive 명령은 구성 작업에 사용됩니다.

다음 명령줄 옵션은 구성 작업에 사용됩니다.

- 'SnapDrive config access{show|list}_filename _'
- 'SnapDrive config check LUNs'를 선택합니다
- 'SnapDrive config delete_appliance_name [appliance_name...]' _'
- 'SnapDrive 설정 목록'
- 'SnapDrive config set [-DFM]_user_name_appliance_name [appliance_name...]'
- 'SnapDrive config set[-viadmin]user_name viadmin_name'
- 'SnapDrive config show_[host_file_name]_'
- 'SnapDrive config check cluster'
- SnapDrive config prepare LUNs-count 수이다
- 'SnapDrive config migrate set_storage_system_name new_storage_system_name _'
- 'SnapDrive config migrate delete_new_storage_system_name [new_storage_system_name...] _'
- 'SnapDrive config migrate list
- 'SnapDrive igroup add igroup_name filename [filename...]'
- 'SnapDrive igroup delete filename [filename...]'
- 'SnapDrive igroup 목록'

스토리지 프로비저닝 명령줄

일부 UNIX용 SnapDrive 명령은 스토리지 용량 할당에 사용됩니다.

다음 명령줄 옵션은 스토리지 프로비저닝 작업에 사용됩니다.

작동	명령줄 옵션입니다
생성	"SnapDrive storage create-lun_long_lun_name _[lun_name...] - lunsizesize _[{-dg
-vg}_dg_name _[{-igroup_IG_name _[IG_name...]]{-reserve	-noreserve}}[-fstype_type _][{-vmtype_type]
'SnapDrive storage create{-lvol	-hostvol}_file_spec _[{-dg
-vg}_dg_name _] {-dgsize	-size _-filervol_long_filer_path _[{-nores
-reserve}}[-fstype_type _][{-vmtype_type _]	``SnapDrive storage create -fs_file_spec _-nolvm [-fspts options] [-mntptopts options] [-npersist] {-lun_long_lun_name _

작동	명령줄 옵션입니다
-filervol_long_filer_path } -lunsize[-igroup_IG_name_[IG_name...] 유형 [{vmeserve_type	'SnapDrive storage create_host_lvm_fs_spec_- filer_vol_long_filer_path_-dgs_size_size_- igroup_IG_name_[IG_name...][{-reserve
-noreserve}]]'	'SnapDrive storage create_host_lvm_fs_spec_- lun_long_lun_name_[lun_name...] - lunsize_size_- igroup_IG_name_[IG_name...] [{-reserve
-noreserve}]]'	연결
<p>[NOTE] ==== 생성하려는 스토리지 유형에 따라 '- file_spec' 인수의 형식 중 하나를 사용할 수 있습니다. (DG는 -vg의 동의어이고 -hostvol은 -lvol의 동의어라는 점을 기억하십시오.)</p> <p>LUN에 직접 파일 시스템을 생성하려면 '-fs_file_spec_- nolvm-fs_type_] [-fsops_options_] [-mntpts_options_] [- vmtype_type_] ' 형식을 사용합니다</p> <p>디스크 그룹 또는 호스트 볼륨을 사용하는 파일 시스템을 생성하려면 '-fs_file_spec_-fstype_type_] [- fsops_options_] [-mntops_options_] [- hostvol_file_spec_] [-dG_DG_NAME_] [- vmtype_type_] ' 형식을 사용합니다</p> <p>논리적 또는 호스트 볼륨을 생성하려면 '[- hostvol_file_spec_] [-dg_dg_name_] [-fstype_type_] [- vmtype_type_] ' 형식을 사용합니다</p> <p>디스크 그룹을 생성하려면 '-DG_DG_NAME_- fstype_type_] [-vmtype_type_] ' 형식을 사용합니다</p> <p>====</p>	
'SnapDrive storage connect-fs_file_spec-nolvm_- lun_long_lun_name_[-igroup_IG_name_[IG_name...]][{-nopersist][-mntopts options][-fstype_type_] [- vmtype_type_]'	"SnapDrive storage connect-fs_file_spec_- hostvol_file_spec_-lun_long_lun_name_[lun_name...] [-igroup_IG_name_[IG_name...][{-nopersist] [- fstype_type_] [-vmtype_type_] "
'SnapDrive storage connect- lun_long_lun_name_[lun_name...][- igroup_IG_name_[IG_name...][-vmtype_type_]'	'SnapDrive storage connect- lun_long_lun_name_[lun_name...][-vmtype_type_]'
'SnapDrive storage connect-fs_file_spec_{- hostvol}_file_spec_-lun_long_lun_name_[lun_name...]][{-nopersist][-mntopts options][-fstype_type_] [- vmtype_type_]'	연결을 끊습니다
'SnapDrive storage disconnect - lun_long_lun_name_[lun_name...][-vmtype_type_]'	"SnapDrive 스토리지 연결 끊기{-vg

작동	명령줄 옵션입니다
-dG	-fs
-lvol	-hostvol}_file_spec_[<i>file_spec...</i>][{-vg
-dg	-fs
-lvol	-hostvol}_file_spec_...] ...] [-FULL] [-fstype_type_] [-vmtypetype_type_]'
크기 조정	'SnapDrive storage resize {-dG
-vg}_file_spec_[<i>file_spec...</i>] {-growby	-growto}_size_[<i>-addlun[-igroup_IG_name_[IG_name...]]</i>]{-reseserve
-noreserve}}] [-fvmytype_type_]	표시/목록
'SnapDrive storage{show	list} - filer_filename_[<i>filename...</i>][-verbose][-quiet][-capabilities]'
'SnapDrive storage{show	list} - filervol_long_filer_path_[<i>filer_path...</i>][-verbose][-quiet][-capabilities]'
'SnapDrive storage{show	list}{-all
device}[-capabilities]'	'SnapDrive storage show[-verbose] {-filer_filename_[<i>filename...</i>]
-filervol_volname_[<i>volname...</i>]}[-capabilities]'	'SnapDrive storage{show
list} - lun_long_lun_name_[<i>lun_name...</i>][-verbose][-quiet][-status]}[-capabilities]'	'{SnapDrive storage{show
list}{-vg	-dg
-fs	-lvol
-hostvol}_file_spec_[<i>file_spec...</i>][{-vg	-dg
-fs	-lvol
-hostvol}_file_spec_[_file_spec...][-verbose] [-quiet] [-type	"SnapDrive 스토리지{show
list} {-filer_filer_name_[<i>filer_name...</i>]	- filervol_long_filer_path _ [<i>filer_path...</i>] [-verbose] [-capabilities] [-quiet]
'SnapDrive storage{show	list} - lun_long_lun_name_[<i>lun_name...</i>] [-verbose] [-status] [-fstype_type_] [-vmtypetype_type_] [-capabilities] [-quiet]'
삭제	'SnapDrive 스토리지 삭제[-lun] <i>long_lun_name</i> [<i>lun_name...</i>] [-fstype type] [-vmtypetype]'을 선택합니다
"SnapDrive storage delete[-vg	-dG

작동	명령줄 옵션입니다
-fs	-lvol
-hostvol]file_spec[file_spec...][{-vg	-dg
-fs	-lvol

- 관련 정보 *

명령줄 인수입니다

호스트측 명령줄

UNIX용 SnapDrive 명령은 호스트 측 작업에 사용됩니다.

다음 표에는 호스트 측 작업에 대한 다양한 명령줄 옵션이 나와 있습니다.

작동	명령줄 옵션입니다
호스트 연결	'SnapDrive host connect-lun_long_lun_name_[lun_name...][{-vmtype_type_}]'
'SnapDrive host connect-fs_file_spec_-nolvm-lun_long_lun_name_[-npersist] [-mntpts options] [-fstype_type_] [-vmtype_type_]'	'SnapDrive host connect-fs_file_spec_-hostvol_file_spec_-lun_long_lun_name_[lun_name][{-npersist][{-mntopts_options_][{-vmtype_type_}]'
호스트 연결 끊기	'SnapDrive host disconnect - lun_long_lun_name _[lun_name...] [-vmtype_type_]'
"SnapDrive 호스트 연결 끊기{-vg	-dG
-fs	-lvol
-hostvol}_file_spec_[file_spec...][{-vg	-dg
-fs	-lvol

스냅샷 작업 명령줄

SnapDrive for UNIX 명령은 스냅샷 작업에 사용됩니다.

다음 표에는 스냅샷 작업을 위한 다양한 명령줄 옵션이 나와 있습니다.

작동	명령줄 옵션
생성	'SnapDrive 스냅 생성[-lun
-dg	-vg
-hostvol	-lvol
-fs]file_spec[file_spec...] [{-LUN	-DG

작동	명령줄 옵션
-vg	-hostvol
-lvol	-fs} _file_spec[_file_spec...] ...] -snapname_snap_name_ [-force [-nop프롬프트] [-relocated] [-fstype] [-vmtype]
표시/목록	'SnapDrive snap{show
list} - filervol_filervol_[<i>filervol...</i>][-verbose]'	'SnapDrive snap{show
list}[-verbose] {-vg	-dg
-fs	-lvol
-hostvol}_file_spec[_file_spec...] [-fstype type] [-vmtype]'을 선택합니다	'SnapDrive snap[-verbose] <i>long_snap_name</i> [snap_name...]'
'SnapDrive snap{show	list}[-verbose][-lun
-vg	-dg
-fs	-lvol
-hostvol] <i>file_spec</i> [<i>file_spec...</i>]	연결
"SnapDrive snap connect-lun_s lun_name d lun_name _s lun_name d lun_name ...] -snapname_long_snap_name[-split] [-clone{lunclone	optimal
unrestricted}} [-prefixfvprefixstr] [-verbose] NOTE: SnapDrive snap connect 명령에서 LUN 이름은 "lun_name" 또는 "qtree_name/lun_name" 형식이어야 합니다.	`SnapDrive snap connect_fspect_set[_fspect_set...] -snapname_long_snap_name_[-autostExpand][-autorename][-npersist][-mntopts options][{-reserve
][[-readonly]][-split] [-clone{	optimal
fstelfstr] restricted] revb-fixunrestricted] revm- fixunrestricted] revestfstr-re [NOTE] ==== fspect_set 인수의 형식은 다음과 같습니다. '[-vg	-dg
-fs	-lvol
-hostvol] <i>src_file_spec</i> [_destdg	-destvg} DgName][{-destlv
-desthv} lvname]'	이름 바꾸기
====	

작동	명령줄 옵션
'SnapDrive snap rename - <i>old_long_snap_name</i> <i>new_snap_name</i> [-force[- nop프롬프트]'	복원
'SnapDrive snap restore[-lun	-dg
-vg	-hostvol
-lvol	-fs
-file] <i>file_spec</i> [<i>file_spec</i> ...] [{-LUN	-DG
-vg	-hostvol
-lvol	-fs
-file}_file_spec_[file_spec...] ...] -snapname_snap_name_-[-force [-not프롬프트] [- mntopts options] [{-reserve	-noreserve}}] [-vbsr [preview
execute]] '	연결을 끊습니다
'SnapDrive snap disconnect- lun_long_lun_name_[<i>lun_name</i> ...] [-fstype type] [- vmtype] [-split]'	'SnapDrive snap disconnect{-dg
-vg	-hostvol
-lvol	-fs}_file_spec_[file_spec...] [{-DG
-vg	-hostvol
-lvol	-fs}_file_spec_[file_spec...] ...] [-FULL] [-fstype type] [- vmtype] [-split]'
삭제	'SnapDrive snap delete[-snapname] <i>long_snap_name</i> [<i>snap_name</i> ...][-verbose][-force[-nop프롬프트]'

UNIX용 SnapDrive 옵션, 키워드 및 인수

UNIX용 SnapDrive 명령에는 옵션, 키워드 및 인수가 연결되어 있습니다.

명령줄 옵션

UNIX용 SnapDrive 명령에는 다양한 옵션이 사용됩니다.

UNIX용 SnapDrive를 사용하면 명령에 따라 다음 옵션을 적절하게 포함할 수 있습니다. 경우에 따라 이러한 옵션을 축약할 수 있습니다. 예를 들어 -help 대신 -h를 사용할 수 있습니다.

옵션을 선택합니다	설명
'-addlun'	SnapDrive에 UNIX에서 내부적으로 생성된 새 LUN을 스토리지 엔터티에 추가하여 크기를 늘리도록 지시합니다.
'-모두'	SnapDrive storage {show
list} 명령과 함께 사용하여 호스트에 알려진 모든 디바이스와 LVM 엔터티를 표시합니다.	'-자동 확장'
디스크 그룹에 있는 논리적 볼륨 또는 파일 시스템의 하위 집합을 제공할 때 디스크 그룹의 연결을 요청할 수 있도록 'SnapDrive snap connect' 명령과 함께 사용됩니다.	'-autorename'
'SnapDrive snap connect' 명령과 함께 사용되어 기본 이름이 이미 사용 중인 새로 연결된 LVM 요소의 이름을 바꾸는 명령을 활성화합니다.	'- 클론 유형'
Clone - 'Snap connect' 동작 시 사용하는 방법이다. 이 유형은 lunclone(LUN 클론 생성), optimal(SnapDrive는 스토리지 구성에 따라 제한된 FlexClone과 LUN 클론 중에서 자동으로 선택) 및 Unrestricted(일반 유연한 볼륨과 마찬가지로 프로비저닝 및 스냅샷 작업에 사용할 수 있는 FlexClone 생성)를 나타냅니다.	'- 기능'
SnapDrive storage show 명령과 함께 사용되어 호스트 파일 사양에 대해 허용되는 작업을 알 수 있습니다.	'-devices' 또는 '-dev'
{show	list} 스토리지와 함께 사용하여 호스트에 알려진 모든 디바이스를 표시합니다.
'-dgsizе' 또는 '-vgsizе'	SnapDrive storage create 명령과 함께 사용하여 생성할 디스크 그룹의 크기를 바이트 단위로 지정합니다.
'-force'(또는 '-f')	UNIX용 SnapDrive가 일반적으로 착수하지 않는 작업을 시도합니다. SnapDrive for UNIX에서 작업을 실행하기 전에 확인 메시지를 표시합니다.
``반성파''	<p>새 파일 시스템을 생성하는 호스트 작업에 전달하려는 옵션입니다. 호스트 운영 체제에 따라 이 호스트 작업은 mkfs 명령과 같은 명령이 될 수 있습니다.</p> <p>이 옵션과 함께 제공하는 인수는 일반적으로 따옴표로 묶은 문자열로 지정해야 하며 명령에 전달할 정확한 텍스트를 포함해야 합니다.</p> <p>예를 들어, 호스트 작업에 전달하려는 옵션으로 '-o largefiles'를 입력할 수 있습니다.</p>

옵션을 선택합니다	설명
'-fstype'입니다	<p>UNIX용 SnapDrive 작업에 사용할 파일 시스템 유형입니다. 파일 시스템은 SnapDrive for UNIX가 운영 체제에서 지원하는 유형이어야 합니다. 이 변수에 설정할 수 있는 현재 값은 <code>"jfs"</code>, <code>"jfs2"</code> 또는 <code>"vxfs"</code>입니다.</p> <p>'-fstype' 설정 변수를 사용하여 사용할 파일 시스템 유형을 지정할 수도 있습니다.</p>
'-가득 참'	<p>엔터티가 비어 있지 않은 경우에도 지정된 호스트측 엔터티에 대한 작업을 수행할 수 있습니다(예: 엔터티가 하나 이상의 논리 볼륨을 포함하는 볼륨 그룹일 수 있음).</p>
으르렁거리다	<p>크기를 늘리기 위해 LUN 또는 디스크 그룹에 추가할 바이트 수입니다.</p>
'-어른들'	<p>LUN, 디스크 그룹 또는 볼륨 그룹의 타겟 크기(바이트)입니다. SnapDrive for UNIX는 대상 크기에 도달하는 데 필요한 바이트 수를 자동으로 계산하고 해당 바이트 수만큼 개체의 크기를 늘립니다.</p>
'-도움말'	<p>명령 및 작업에 대한 사용 메시지를 인쇄합니다. 다른 옵션 없이 이 옵션을 직접 입력합니다. 다음은 사용 가능한 명령줄의 예입니다.</p>
``점심``	<p>지정된 명령에서 생성할 LUN의 크기(바이트)입니다.</p>
``문어``	<p>호스트 마운트 명령에 전달할 옵션(예: 파일 시스템 로깅 동작 지정)을 지정합니다. 옵션은 호스트 파일 시스템 테이블 파일에도 저장됩니다. 허용되는 옵션은 호스트 파일 시스템 유형에 따라 다릅니다.</p> <p>제공하는 '-mntopts' 인수는 mount 명령 <code>"-o"</code> 플래그를 사용하여 지정하는 파일 시스템 유형 옵션입니다. <code>"-o"</code> 깃발을 '-mntts' 인수에 포함하지 마십시오. 예를 들어, 시퀀스 <code>"-mntopts tmplo_g"</code>는 마운트 명령줄에 문자열 <code>"-o tmplog_"</code>를 전달하고 새 명령줄에 <code>"tmplog"</code>를 삽입합니다.</p>
노필러펜스	<p>여러 파일러 볼륨에 걸쳐 있는 Snapshot 복제본을 생성할 때 Data ONTAP 정합성 보장 그룹 기능을 사용하지 않습니다.</p> <p>Data ONTAP 7.2 이상에서는 전체 파일러 볼륨에 대한 액세스를 일시 중단할 수 있습니다. '-nofilerence' 옵션을 사용하면 개별 LUN에 대한 액세스를 동결할 수 있습니다.</p>

옵션을 선택합니다	설명
'-놀람'	<p>호스트 LVM을 사용하지 않고 LUN에 직접 파일 시스템을 연결하거나 생성합니다.</p> <p>LUN에서 직접 파일 시스템을 연결 또는 생성하는 데 이 옵션을 사용하는 모든 명령은 호스트 클러스터나 공유 리소스에 대해 이 옵션을 허용하지 않습니다. 이 옵션은 로컬 리소스에만 허용됩니다.</p>
노persist	호스트의 영구 마운트 항목 파일에 항목을 추가하지 않고 파일 시스템이 있는 스냅샷 복사본이나 파일 시스템을 연결하거나 생성합니다.
'-prefixfv'	<p>클론 복제된 볼륨 이름을 생성하는 동안 사용할 접두사입니다. 새 볼륨의 이름 형식은 <fix>_<original_volume_name>입니다.</p>
'-reserve-noreserve'입니다	SnapDrive 스토리지 create, SnapDrive snap connect 또는 SnapDrive snap restore 명령과 함께 사용되어 SnapDrive for UNIX가 공간 예약을 생성할지 여부를 지정합니다. 기본적으로 SnapDrive for UNIX는 스토리지 생성, 크기 조정 및 스냅샷 생성 작업에 대한 예약을 생성하며 스냅샷 연결 작업에 대한 예약을 생성하지 않습니다.
``코프프롬프트``	<p>명령을 실행하는 동안 프롬프트를 표시하지 않습니다. 기본적으로 위험하거나 직관적이지 않은 부작용이 있을 수 있는 작업은 SnapDrive for UNIX를 시도해야 한다는 것을 확인하는 메시지를 표시합니다. 이 옵션은 프롬프트보다 우선하며, '-force' 옵션과 함께 사용할 경우 SnapDrive for UNIX는 확인을 요청하지 않고 작업을 수행합니다.</p>
'-quiet'(또는 -q)	<p>오류 및 경고가 정상 또는 진단인지 여부에 관계없이 보고를 억제합니다. 0(성공) 또는 0이 아닌 상태를 반환합니다. '-quiet' 옵션은 '-verbose' 옵션보다 우선합니다.</p> <p>이 옵션은 SnapDrive storage show, SnapDrive snap show, SnapDrive config show 명령에서는 무시됩니다.</p>
'-readonly'	<p>Data ONTAP 7.1을 사용하는 구성 또는 기존 볼륨을 사용하는 구성에 필요합니다. NFS 파일 또는 디렉토리를 읽기 전용 액세스 권한으로 연결합니다.</p> <p>FlexVol 볼륨을 사용하는 Data ONTAP 7.0을 사용하는 구성의 경우 선택 사항입니다. NFS 파일 또는 디렉토리 트리를 읽기 전용 액세스 권한으로 연결합니다. (기본값은 읽기/쓰기입니다).</p>

옵션을 선택합니다	설명
'-스플릿'	스냅샷 연결 및 스냅샷 연결 끊기 작업 중에 클론 복제된 볼륨 또는 LUN을 분할할 수 있습니다. ' <i>enable-split-clone</i> ' 구성 변수를 사용하여 복제된 볼륨 또는 LUN을 분할할 수도 있습니다.
'- 상태'	"SnapDrive storage show" 명령과 함께 사용하여 볼륨 또는 LUN의 클론을 생성했는지 확인합니다.
``무관``	스냅샷 복사본을 생성할 때 종속 쓰기가 없는 "file_spec" 엔터티의 스냅샷 복사본을 생성합니다. 엔터티에는 종속 쓰기가 없기 때문에 SnapDrive for UNIX는 개별 스토리지 엔터티의 장애 발생 시 정합성이 보장되는 스냅샷 복사본을 생성하지만 엔터티가 서로 정합성이 보장되도록 하는 단계는 수행하지 않습니다.
'-verbose'(또는 -v)	필요한 경우 상세 출력을 표시합니다. 일부 명령은 무시해도 모든 명령 및 작업에서 이 옵션을 사용할 수 있습니다.
'-vgsize' 또는 '-dgsizе'	'스토리지 생성' 명령과 함께 사용하여 생성할 볼륨 그룹의 크기(바이트)를 지정합니다.
'-vmtype'입니다	UNIX용 SnapDrive 작업에 사용할 볼륨 관리자 유형입니다. 명령줄에서 사용자가 명시적으로 '-vmtype' 옵션을 지정하면 SnapDrive for UNIX는 'vmtype' 구성 변수에 지정된 값에 관계없이 옵션에 지정된 값을 사용합니다. 명령줄 옵션에 '-vmtype' 옵션이 지정되지 않은 경우 SnapDrive for UNIX는 구성 파일에 있는 볼륨 관리자를 사용합니다. 볼륨 관리자는 운영 체제에서 SnapDrive for UNIX가 지원하는 유형이어야 합니다. 이 변수에 대해 VxVM 또는 lvm으로 설정할 수 있는 현재 값입니다. "vmtype" 구성 변수를 사용하여 사용할 볼륨 관리자 유형을 지정할 수도 있습니다.
'-vbsr{preview	execute}'

키워드에 대한 규칙입니다

UNIX용 SnapDrive에서는 키워드를 사용하여 UNIX용 SnapDrive 작업의 대상을 지정합니다.

SnapDrive for UNIX는 키워드를 사용하여 작업 중인 호스트 및 스토리지 시스템 객체에 해당하는 문자열 시퀀스를

지정합니다. 다음 규칙은 UNIX용 SnapDrive 키워드에 적용됩니다.

- 각 키워드 앞에 하이픈(-)을 붙입니다.
- 키워드를 연결하지 마십시오.
- 약어가 아닌 전체 키워드 및 하이픈을 입력합니다.

명령줄 키워드입니다

UNIX용 SnapDrive에서는 키워드를 사용하여 호스트 디스크 그룹, 대상 그룹, 볼륨 또는 FlexClone, NFS 파일, 스토리지 시스템 등이 있습니다.

다음은 UNIX용 SnapDrive 명령과 함께 사용할 수 있는 키워드입니다. 이 옵션을 사용하여 UNIX용 SnapDrive 작업의 타겟을 지정합니다. 이러한 키워드는 하나 이상의 인수를 사용할 수 있습니다.



일부 LVM은 디스크 그룹을 참조하고 일부는 볼륨 그룹을 참조합니다. SnapDrive for UNIX에서는 이러한 용어가 동의어로 취급됩니다. 또한 일부 LVM은 논리적 볼륨을 참조하고 일부는 볼륨을 참조합니다. UNIX용 SnapDrive는 호스트 볼륨(호스트 논리 볼륨과 스토리지 시스템 볼륨이 혼동되지 않도록 생성됨)과 논리 볼륨이라는 용어를 동의어로 취급합니다.

키워드	이 키워드와 함께 사용되는 인수입니다
'-DG'(' -vg'와 동일)	호스트 디스크 그룹의 이름입니다. 이 옵션을 사용하여 디스크 그룹 또는 볼륨 그룹의 이름을 입력할 수 있습니다.
'-destdg'입니다 ``데스`` '-destlv' '-destvg'	대상 그룹 또는 볼륨입니다.
'-destfv'입니다	NFS 스냅샷 연결 작업 중에 SnapDrive for UNIX에서 생성한 볼륨 클론에 대해 명령줄에 지정된 FlexClone 볼륨의 이름입니다.  이 인수는 NFS 볼륨만 지원하며 NFS 디렉토리는 지원하지 않습니다.
'파일'	NFS 파일의 이름입니다.
'파일러'	스토리지 시스템의 이름입니다.
``볼르폴``	스토리지 시스템의 이름 및 스토리지 시스템의 볼륨

키워드	이 키워드와 함께 사용되는 인수입니다
'-fs'	호스트의 파일 시스템 이름입니다. 사용된 이름은 파일 시스템이 현재 마운트되었거나 마운트될 디렉토리(마운트 지점)입니다.
'-hostvol' 또는 '-lvol'	호스트 볼륨 이름(포함된 디스크 그룹 포함) 예를 들어, 'large_vg/accounting_lvol'을 입력할 수 있습니다.
'-igroup'	<p>이니시에이터 그룹(igroup)의 이름입니다.</p> <p>SnapDrive for UNIX에서 생성한 기본 igroup을 타겟 스토리지 시스템에 igroup을 지정하는 대신 사용하는 것이 좋습니다. 기본 igroup은 hostname_protocol_SdIg입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • '<i>hostname</i>'은(는) 현재 호스트의 로컬(도메인에 한정되지 않은) 이름입니다. • '<i>protocol</i>'은 호스트가 사용하는 프로토콜에 따라 FCP 또는 iSCSI입니다. <p>igroup hostname_protocol_SdIg가 없으면 SnapDrive for UNIX에서 이를 생성하고 호스트에 대한 모든 이니시에이터를 배치합니다.</p> <p>이니시에이터가 있고 올바른 이니시에이터가 있는 경우 SnapDrive for UNIX는 기존 igroup을 사용합니다.</p> <p>igroup이 존재하지만 이 호스트의 이니시에이터를 포함하지 않는 경우 SnapDrive for UNIX는 다른 이름의 새로운 igroup을 생성하고 현재 작업에서 해당 igroup을 사용합니다. 같은 이름을 사용하지 않도록 하기 위해 SnapDrive for UNIX는 새 이름을 만들 때 고유 번호를 포함합니다. 이 경우 이름 형식은 hostname-number_protocol_SdIg입니다.</p> <p>고유한 igroup 이름을 제공하는 경우 SnapDrive for UNIX는 igroup의 내용을 확인하지 않습니다. 이는 호스트에 해당하는 igroup이 스토리지 시스템에 있는지 항상 확인할 수 없기 때문입니다.</p> <p>이니시에이터 그룹을 지정할 때 이 옵션을 사용하는 모든 명령은 공유 디스크 그룹 및 파일 시스템에서 이 옵션을 적용할 수 없습니다. 이 옵션은 로컬 리소스에만 허용됩니다.</p> <p>명령줄에 외부 igroup이 포함된 경우 SnapDrive for UNIX 명령이 실패합니다. 명령줄에 지정된 모든 igroup에 로컬 호스트의 이니시에이터가 포함되어 있는지 확인합니다.</p>

키워드	이 키워드와 함께 사용되는 인수입니다
'-LUN'	<p>스토리지 시스템의 LUN 이름입니다. 이 키워드로 제공하는 첫 번째 LUN 이름의 경우 전체 경로 이름 (스토리지 시스템 이름, 볼륨 이름 및 LUN 이름)을 제공해야 합니다. 추가 LUN 이름의 경우 해당 볼륨 내의 이름(볼륨이 변경되지 않은 경우)만 지정하거나 새 스토리지 시스템 이름을 나타내는 경로 또는 새 볼륨 이름 (볼륨을 전환하려는 경우)을 지정할 수 있습니다.</p> <div>  <p>SnapDrive snap connect 명령에서 '_lun_name_'은(는) lun_name 또는 tree_name/lun_name 형식으로 표시되어야 합니다.</p> </div>
'-lvol' 또는 '-hostvol'	논리적 볼륨 이름(포함하는 볼륨 그룹 포함) 예를 들어 논리적 볼륨 이름으로 "large_vg/accounting_lvol"을 입력할 수 있습니다.
'-snapname'	스냅샷 복사본의 이름입니다.
'-vg' 또는 '-DG'	볼륨 그룹의 이름입니다. 이 옵션을 사용하여 디스크 그룹 또는 볼륨 그룹의 이름을 입력할 수 있습니다.

명령줄 인수입니다

UNIX용 SnapDrive는 특정 형식의 인수를 사용합니다.

다음 표에서는 키워드로 지정할 수 있는 인수에 대해 설명합니다.

"SnapDrive type_name operation_name[<keyword/option><arguments>]" 형식을 사용합니다. 예를 들어 호스트 파일 시스템 "/mnt/dir"에서 "snap_hr"라는 스냅샷 복사본을 만들려면 다음 명령줄을 입력합니다.

**** SnapDrive snap create -fs/mnt/dir-snapname_snap_hr_****

인수	설명
dest_fspect	대상 엔티티가 디스크 그룹 또는 LUN을 연결한 후 액세스할 수 있는 이름입니다.
DgName(DgName)	디스크 그룹 또는 볼륨 그룹의 이름입니다.
D_LUN_이름입니다	SnapDrive for UNIX가 스냅샷 복사본의 새로 연결된 복사본에서 LUN을 사용할 수 있도록 하는 데 사용하는 대상 이름을 지정할 수 있습니다.
FILENAME입니다	스토리지 시스템의 이름입니다.

인수	설명
filer_path를 입력합니다	<p>스토리지 시스템 객체에 대한 경로 이름입니다. 이 이름은 스토리지 시스템 이름과 볼륨을 포함할 수 있지만, SnapDrive for UNIX가 이전 인수에 제공된 값을 기반으로 누락된 구성 요소에 기본값을 사용할 수 있는 경우에는 필요하지 않습니다. 다음은 경로 이름의 예입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 'TEST_BURFER:/vol/vol3/qtree_2' • '/vol/vol3/qtree_2' • "qtree_2"
파일_사양	<p>호스트 볼륨, LUN, 디스크 또는 볼륨 그룹, 파일 시스템 또는 NFS 디렉토리 트리와 같은 스토리지 엔터티의 이름입니다.</p> <p>일반적으로 file_spec 인수를 다음 중 하나로 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • UNIX용 SnapDrive에서 스냅샷 복사본을 만들거나 스냅샷 복사본에서 복원할 개체입니다 • 스토리지를 프로비저닝할 때 생성하거나 사용할 객체입니다 <p>객체가 모두 동일한 유형일 필요는 없습니다. 여러 호스트 볼륨을 제공할 경우 모두 동일한 볼륨 관리자에 속해야 합니다.</p> <p>중복 디스크 그룹 또는 호스트 볼륨으로 확인하는 이 인수의 값을 제공하면 명령이 실패합니다.</p> <p>잘못된 사용의 예: 이 예에서는 파일 시스템 fs1과 fs2가 있는 DG1에 호스트 볼륨 hv1 및 hv2가 있다고 가정합니다. 따라서 다음 인수는 중복 디스크 그룹 또는 호스트 볼륨과 관련되어 있으므로 실패합니다.</p> <p>'-DG_DG1_-hostvol DG1/hv1'</p> <p>'-DG_DG1_'</p> <p>'-fs/fs1'</p> <p>'-hostvol DG1/hv1-fs/fs1'</p> <p>올바른 사용 예: 이 예제에서는 이 인수에 대한 올바른 사용법을 보여 줍니다.</p> <p>'-hostvoldg1/hv1dg1/hv2'</p> <p>'-fs/fs1/fs2'</p> <p>'-hostvoldg1/hv1-fs/fs2'</p>

인수	설명
fspec_set	<p>snap connect 명령과 함께 다음을 식별하는 데 사용됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 호스트 LVM 엔티티입니다 • LUN에 포함된 파일 시스템입니다 <p>또한 인수를 사용하면 SnapDrive for UNIX에서 새로 연결된 스냅샷 복사본 내에서 엔티티를 사용할 수 있도록 할 때 사용하는 대상 이름 집합을 지정할 수 있습니다.</p> <p>fspec_set의 형식은 "{-vg</p>
-dg	-fs
-lv	-hostvol}_src_fspec_[_destdg
-destvg}_dg_name_]([-destlv	-desthv}_LV_name_]입니다
host_lvm_fspec	<p>스토리지 생성 명령을 실행할 때 파일 시스템, 논리 볼륨 또는 디스크 그룹을 생성할지 여부를 지정할 수 있습니다. 이 인수에는 다음 설명에 따라 세 가지 형식이 있을 수 있습니다. 사용할 형식은 만들려는 요소에 따라 다릅니다.</p> <div>  <p>'-DG' 및 '-vg' 옵션은 일부 운영 체제에서 디스크 그룹을 참조하고 다른 운영 체제에서 볼륨 그룹을 참조한다는 사실을 반영하는 동의어입니다. 또한 -lv, -hostvol도 동의어입니다. 이 가이드에서는 '-DG'를 사용하여 디스크 그룹 및 볼륨 그룹과 '-hostvol'을 모두 참조하여 논리적 볼륨과 호스트 볼륨을 모두 참조합니다.</p> </div>

인수	설명
<p>파일 시스템을 생성하려면 "-fs file_spec [-fstype_type_] [-fsopts_options_] [-hostvol_file_spec_] [-DG_DG_NAME_] 논리 또는 호스트 볼륨을 생성하려면 [-hostvol_file_spec_] [-DG_name_DG_FILE_DG_NAME_FILE_DG_FILE_FILE_DG_FILE]을 사용하여 다음 형식을 사용합니다</p> <p>작성하는 최상위 엔티티의 이름을 지정해야 합니다. 기본 요소에 이름을 지정할 필요는 없습니다. 원본으로 사용하는 엔티티의 이름을 지정하지 않으면 SnapDrive for UNIX에서 내부적으로 생성된 이름을 사용하여 해당 엔티티를 만듭니다.</p> <p>UNIX용 SnapDrive에서 파일 시스템을 생성하도록 지정하는 경우 SnapDrive for UNIX가 호스트 LVM에서 지원하는 유형을 지정해야 합니다. JFS2, VxFS 등이 있다.</p> <p>옵션 '-fspts'는 새 파일 시스템을 생성하는 호스트 작업에 전달할 옵션(예: mkfs)을 지정하는 데 사용됩니다.</p>	IG_이름
이니시에이터 그룹의 이름입니다.	long_filer_path
<p>스토리지 시스템 이름, 볼륨 이름 및 해당 볼륨 내의 다른 디렉토리 및 파일 요소를 포함하는 경로 이름입니다. 다음은 긴 경로 이름의 예입니다.</p> <p>'TEST_BURFER:/vol/vol3/qtree_2'</p> <p>'10.10.10.1:/vol/vol4/LUN_21'</p>	long_lun_name입니다
<p>스토리지 시스템 이름, 볼륨 및 LUN 이름을 포함하는 이름입니다. 다음은 긴 LUN 이름의 예입니다.</p> <p>"TEST_BURFER:/vol/vol1/Luna"</p>	long_snap_name

인수	설명
<p>스토리지 시스템 이름, 볼륨 및 스냅샷 복사본 이름이 포함된 이름입니다. 다음은 긴 Snapshot 복사본 이름 "test_filer:/vol/account_vol:snap_20040202"의 예입니다</p> <p>'SnapDrive snap show' 및 'SnapDrive snap delete' 명령을 사용하면 별표(*) 문자를 와일드카드로 사용하여 스냅샷 복사본 이름의 모든 부분과 일치시킬 수 있습니다. 와일드카드 문자를 사용할 경우 스냅샷 복사본 이름 끝에 추가해야 합니다. UNIX용 SnapDrive에서는 이름의 다른 지점에 와일드카드를 사용하는 경우 오류 메시지가 표시됩니다.</p> <p>예: 이 예제에서는 'snap show' 명령과 'snap delete' 명령, 'snap show myfiler:/vol/vol2:mynsnap *'와 함께 와일드카드를 사용합니다</p> <pre>myfiler:/vol/vol2:/yoursnap * snap show myfiler:/vol/vol1/qtree1:qtree_snap * snap delete 10.10.10:/vol/vol2:mynsnap * 10.10.10.11:/vol/vol3: ysnap * hersnap</pre> <p>와일드카드 제한: 스냅샷 복사본 이름 중간에 와일드카드를 입력할 수 없습니다. 예를 들어 다음 명령줄은 와일드카드가 스냅샷 복사본 이름 중 "바나나:/vol/vol1: my * snap"이기 때문에 오류 메시지를 생성합니다</p>	lun_name입니다
LUN의 이름입니다. 이 이름에는 LUN이 있는 스토리지 시스템 및 볼륨이 포함되지 않습니다. 다음은 LUN 이름 Luna의 예입니다	경로
임의의 경로 이름입니다.	prefix_string
볼륨 클론의 이름 생성에 사용되는 접두사입니다	s_lun_name입니다

• 관련 정보 *

[스토리지 프로비저닝 명령줄](#)

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.