



## コマンドリファレンス Snapdrive for Unix

NetApp  
June 20, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/ja-jp/snapdrive-unix/aix/reference\\_collecting\\_information\\_needed\\_by\\_commands.html](https://docs.netapp.com/ja-jp/snapdrive-unix/aix/reference_collecting_information_needed_by_commands.html) on June 20, 2025. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# 目次

コマンドリファレンス	1
SnapDrive for UNIX コマンドで必要な情報を収集する	1
コマンドで必要な情報を収集する	1
コマンドに関する一般的な注意事項	1
SnapDrive for UNIX コマンドの概要	1
コマンドの概要	2
SnapDrive for UNIX のオプション、キーワード、引数	8

# コマンドリファレンス

SnapDrive for UNIX では、さまざまなコマンドがサポートされます。これらのコマンドリファレンスは、コマンド、オプション、キーワード、引数について学習する際に役立ちます。

## SnapDrive for UNIX コマンドで必要な情報を収集する

この章では、 SnapDrive for UNIX コマンド、フォーマット、オプション、キーワード、および例について説明します。

### コマンドで必要な情報を収集する

SnapDrive for UNIX のコマンドは、という形式に従い、キーワードを関連付けます。コマンドにはオプションと引数があり、ユーザが値を入力する必要があります。

チェックリストを使用すると、ユーザは SnapDrive for UNIX をすばやく実行できます。コマンドごとに、次の情報が表示されます。

- ・推奨される形式
- ・コマンドで使用できるキーワード、オプション、引数、および指定する値についての情報
- ・コマンドの例を示します

### コマンドに関する一般的な注意事項

SnapDrive for UNIX コマンドには '-dg'-vg'-lvol' および '-hostvol' などのオプションがあります

コマンドに関する一般的な注意事項は次のとおりです。

- ・ dg オプションと -vg オプションは同義語です OS によってはディスク・グループと呼ばれるものもあり、ボリューム・グループと呼ばれるものもありますこのガイドでは '-ddg' を使用して 'ディスク・グループ' とボリューム・グループの両方を参照します
- ・ 「 -lvol 」オプションと「 -hostvol 」オプションは同義語です。 OS によっては論理ボリュームを参照するものと、ホストボリュームを参照するものがあります。このガイドでは '-hostvol' を使用して論理ボリュームとホストボリュームの両方を参照します
- ・ デフォルトの igrup を使用することを推奨します。 「 -igroup 」オプションを指定して、 igrup を明示的に指定することはできません。

## SnapDrive for UNIX コマンドの概要

SnapDrive for UNIX コマンドは、構成、ストレージプロビジョニング、ホスト側の管理、および Snapshot の処理に使用されます。

## コマンドの概要

SnapDrive for UNIX では、構成、ストレージプロビジョニング、ホスト側の管理など、さまざまなコマンドラインがサポートされます。 Snapshot 処理

### コンフィギュレーションコマンドライン

設定処理には SnapDrive for UNIX コマンドを使用します。

設定処理には次のコマンドラインオプションを使用します。

- SnapDrive config access { show | list } *filename`*
- SnapDrive 構成チェック LUN
- SnapDrive config delete\_apply\_name[apply\_name...] \_
- SnapDrive 構成リスト
- SnapDrive config set [-dfm\_user\_name \_apply\_name]
- SnapDrive config set *user\_name* *viadmin\_name`*
- SnapDrive config show\_[host\_file\_name]`
- SnapDrive 構成チェック・クラスタ
- SnapDrive config は LUN-count を準備しています
- SnapDrive config migrate set\_storage\_system\_name new\_storage\_system\_name`
- SnapDrive config migrate delete\_new\_storage\_system\_name [new\_storage\_system\_name...]`
- SnapDrive 構成移行リスト
- SnapDrive igrup add igrup\_name filername [filername...]
- SnapDrive igrup delete filername [filername...]
- SnapDrive igrup リスト

### ストレージプロビジョニングのコマンドライン

ストレージのプロビジョニングには、一部の SnapDrive for UNIX コマンドを使用します。

ストレージプロビジョニング処理に使用するコマンドラインオプションは次のとおりです。

操作	コマンドラインオプション
作成	SnapDrive storage create -lun_long_lun_name_[lun_name...] -lunsize_[{-dg
-vg } dG_name][-igroup ig_name_[_ig_name...]] [-reserve	-noreserve }] [-fstype_type_type_type_[-vmtype][ -vmtype] [-dv
SnapDrive storage create { -lvol	-hostvol } file_spec[ { -dg

操作	コマンドラインオプション
-vg } dG_name] { -dgsize	-vgsize } size -fileervol_long_filer_path_ [ { -noreserve
-reserve } ] [-fstype_type_] [-vmtype] [-dvmtype] [- dvmtype]	SnapDrive storage create -fs_file_spec_-nolvm [- fsopts options][ -mntopts options][ -nosist]{{- lun_long_lun_name_
-fileervol_long_filer_path_]-lunize_-igroup name[- igroup ig_name_or_ig_name...]-noltype [- vmfsotts_type] -vmfsot] -type[-nose] -vme}] -type[ -nose]] -vme}--noft type[-nose}] -type[-nose}] -type[ -nose]] -type--n	SnapDrive storage create host_lvm_fspec_- -fileervol_long_filer_path-dgsize_-igroup ig_name [ig_name...]] [{-reserve
-noreserve }] を参照してください	SnapDrive storage create host_lvm_fspec_- -lun_long_lun_name_[-lun_name...]-lunsize_- -igroup ig_name_[ig_name...]] [{-reserve
-noreserve }] を実行します	つながる
[NOTE] ===== 作成するストレージのタイプに応じて '- file_spec' 引数のいずれかの形式を使用できます(「 -dg」は「-vg」の同義語であり、「-hostvol」は「 -lvol」の同義語です)。	
LUN 上に直接ファイルシステムを作成するには、次 の形式を使用します: -fs_file_spec_-nolvm -fs_type_][ -fsopts_options_][ -mntopts_options_][ -vmtype_]	
ディスク・グループまたはホスト・ボリュームを使用 するファイル・システムを作成するには、次の形式を 使用します -fs_file_spec_- -fstype_type_type_][ -fsopts_options_][ -mntopts_options_][ -hostvol_file_spec_][ -dG_TYPE_vmtypede	
論理ボリュームまたはホストボリュームを作成するに は、次の形式を使用します [-hostvol_file_spec_][ -dG_DG_NAME_][ -fstype_type_][ -vmtype_type_]	
ディスク・グループを作成するには、次の形式を使用 します。`-dG_DG_NAME_-fstype_type_][ - vmtype_type_]]`	
=====	
SnapDrive storage connect -fs_file_name -nolvm --lun_long_lun_name_-igroup ig_name_[ dig_name ...]] [-nopersist] [-mntopts options] [-fstype_type] [- vmtype_type_type] [-vmtype_type_type]	SnapDrive storage connect -fs_file_name spec -hostvol_file_spec_- lun_long_lun_name_[lun_name_name...][ -igroup ig_name[dig_name...]] [-nopersist] [-mptts options] [- fstype_type_type] [-vmtype] [-dvmtype]

操作	コマンドラインオプション
<code>SnapDrive storage connect -lun_long_lun_name_[/lun_name...][-igroup ig_name [dig_name...]] [-vmtype_type_]</code>	<code>SnapDrive storage connect -lun_long_lun_name_[/lun_name ...][-vmtype_]</code>
<code>SnapDrive storage connect -fs_file_name spec{-hostvol</code>	<code>-lvol } file_spec-lun_long_lun_name_[/lun_name ...][-nosist][-mntopts options][-fstype_type_][-vmtype_type_type_`</code>
切断します	<code>SnapDrive storage disconnect -lun_long_lun_name_[/lun_name ...][-vmtype_]</code>
<code>SnapDrive storage disconnect { -vg</code>	<code>-dg</code>
<code>-fs</code>	<code>-lvol</code>
<code>-hostvol } file_spec[file_spec...][ { -vg</code>	<code>-dg</code>
<code>-fs</code>	<code>-lvol</code>
<code>-hostvol } file_spec... ] ... ] [-full] [-fstype_type_][-vmtype_type_]</code>	サイズ変更
<code>SnapDrive storage resize { -dg</code>	<code>-vg } file_spec[ file_spec... ] { -growby</code>
<code>-growto } size[ addlun [-igroup ig_name[ig_name...]] [-ig_name..._]] [{-reseserve</code>	<code>-noreserve }] [-fstype_type] [vmtype</code>
表示 / 一覧表示	<code>SnapDrive storage { show</code>
<code>list } -fir_filename_[filename...][-verbose [-quiet ] [-capabilities]</code>	<code>SnapDrive storage { show</code>
<code>list } -fileervol_long_filer_path_[filer_path...][-verbose ] [-quiet ] [-capabilities]</code>	<code>SnapDrive storage {show</code>
<code>list} {-all</code>	<code>device }[-capabilities]`</code>
<code>SnapDrive storage show [-verbose] { -fir_filename_[filename...]</code>	<code>-filervol_volname_[volname...]}[-capabilities]`</code>
<code>SnapDrive storage { show</code>	<code>list } -lun_long_lun_name_[/lun_name ...][-verbose ] [-quiet ] [-status] [-capabilities]</code>
<code>SnapDrive storage { show</code>	<code>list } { -vg</code>
<code>-dg</code>	<code>-fs</code>
<code>-lvol</code>	<code>-hostvol } file_spec[file_spec...][ { -vg</code>
<code>-fs</code>	<code>-lvol</code>
<code>-hostvol } file_spec[ file_spec... ] [-verbose ] [-dosquiet] [vmtype] [-dose] [-dose] [d</code>	<code>SnapDrive ストレージ { show</code>

操作	コマンドラインオプション
list } { -fir_filer_name_[filer_name...]	-fileervol_long_filer_path_[filer_path...][-verbose] [-capabilities] [-quiet ]
SnapDrive storage { show	list } -lun_long_lun_name_[lun_name ...][-verbose] [-verbose] [-status] [-fstype_type] [-vmtype_type] [-capabilities] [-quiet ]
削除	SnapDrive storage delete [-lun]_long_lun_name [lun_name ...] [-fstype type] [-vmtype type]
SnapDrive storage delete [-vg	-dg
-fs	-lvol
-hostvol]file_spec[file_dspec...][ { -vg	-dg
-fs	-lvol

- ・関連情報 \*

## コマンドライン引数

### ホスト側のコマンドライン

SnapDrive for UNIX コマンドは、ホスト側の処理に使用されます。

次の表に、ホスト側の処理に使用できるさまざまなコマンドラインオプションを示します。

操作	コマンドラインオプション
ホスト接続	SnapDrive ホスト接続 -lun_long_lun_name_[lun_name...][-vmtype_]
SnapDrive ホスト connect -fs_file_name nolvm -lun_long_lun_name[-nopersist] [-mntopts options] [-fstype_type] [-vmtype_type_type_]	SnapDrive ホスト接続 -fs_file_name spec -hostvol_file_spec -lun_long_lun_name_[lun_name][-nosist][-mntopts_options_][-vmtype_type_]
ホスト切断	SnapDrive ホスト接続解除 -lun_long_lun_name_[lun_name...][-vmtype_]
SnapDrive ホストの接続を解除する { -vg	-dg
-fs	-lvol
-hostvol } file_spec[file_dspec...][ { -vg	-dg
-fs	-lvol

### スナップショット操作コマンドライン

SnapDrive for UNIX コマンドは、Snapshot 処理に使用されます。

次の表に、 Snapshot 処理のさまざまなコマンドラインオプションを示します。

操作	コマンドラインオプション
作成	<code>SnapDrive snap create [-lun</code>
<code>-dg</code>	<code>-vg</code>
<code>-hostvol</code>	<code>-lvol</code>
<code>-fs] file_spec[file_spec...]</code> [{}-lun	<code>-dg</code>
<code>-vg</code>	<code>-vg</code>
<code>-hostvol</code>	<code>-lvol</code>
<code>-fs } file_spec[file_spec...]</code> ... ] <code>-snapname_-force [-noprompe] [-unrelated ] [-fstype type] [-vmttype type]</code>	表示 / 一覧表示
<code>SnapDrive snap { show</code>	<code>list } -filervol_filervol[_ filervol...][-verbose ]</code>
<code>SnapDrive snap { show</code>	<code>list } [-verbose] { -vg</code>
<code>-dg</code>	<code>-fs</code>
<code>-lvol</code>	<code>-hostvol } file_spec[file_spec...]</code> [-fstype type] [-vmttype type]`
<code>SnapDrive snap [-verbose] [-snapname]</code> <code>long_snap_name[snap_name...]</code>	<code>SnapDrive snap { show</code>
<code>list } [-verbose] [-lun</code>	<code>-vg</code>
<code>-dg</code>	<code>-fs</code>
<code>-lvol</code>	<code>-hostvol] file_spec[file_spec...]</code>
つながる	<code>SnapDrive snap connect -lun_s_lun_name</code> <code>d_lun_name d_[s_lun_name d_lun_name _...]</code> <code>-snapname_long_snap_name[-split] [-clone {</code> <code>lunclone</code>
optimal	<code>unrestricted } ] [-prefixfvstr prefix] [-verbose]</code>  <code>NOTE: SnapDrive snap connect コマンドでは 'LUN</code> <code>名は 'LUN_name' または 'qtree_name/LUN_name' の</code> <code>形式で指定する必要があります</code>
<code>SnapDrive snap connect_fspec_set_[fspec_set...]</code> <code>-snapname_-autodomexp] [-autorename] [-mptes</code> <code>options] [-mntopts options] [{}-reserve</code>	<code>-noreserve }] [-readonly] [-split] [-prefix{ lunclone</code>

操作	コマンドラインオプション
unrestricted	<p>str] 詳細設定 [fv</p> <p>[NOTE] === fspec_set 引数の形式は次のとおりです</p> <p>`[-vg</p>
-dg	-fs
-lvol	-hostvol]src_file_dspec[ddest_file_dspec][{-ddest-dd
-destvg } dgname][{-ddestlv	<p>-desv } lvname]`</p> <p>=====</p>
名前を変更する	<p>SnapDrive snap rename - [snapname]</p> <p>old_long_snap_name[new_snap_name][-force [-nopromp]</p>
リストア	SnapDrive snap restore [-lun
-dg	-vg
-hostvol	-lvol
-fs	-file]file_spec[file_spec...][{-lun
-dg	-vg
-vg	-hostvol
-lvol	-fs
-file } file_spec [file_spec... ] ... ] snapname_snap_name[-force [-noprompt]] [-mntopts options] [-reserve	-noreserve }] [-vbsr [preview
execute] `	切断します
SnapDrive snap disconnect - lun_long_lun_name_[ LUN_name ... ][-fstype type][-vmtype type][-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 type] [-split]
削除	SnapDrive snap delete [-snapname] long_snap_name _snap_name...][ -verbose [-force [-nopromp] `

## SnapDrive for UNIX のオプション、キーワード、引数

SnapDrive for UNIX のコマンドには、オプション、キーワード、および引数が関連付けられています。

### コマンドラインオプション

SnapDrive for UNIX コマンドでは、さまざまなオプションを使用できます。

SnapDrive for UNIX では、コマンドに応じて次のオプションを指定できます。場合によっては、これらのオプションを省略できます。たとえば、「-help」ではなく「-h」を使用できます。

オプション	説明
「-addlun」を参照してください	SnapDrive for UNIX で、サイズを拡張するために、内部で生成された新しい LUN をストレージエンティティに追加するように指示します。
`-すべて`	SnapDrive storage {s how
list`} コマンドとともに使用して、ホストで認識されているすべてのデバイスおよび LVM エンティティを表示します。	— 自動展開
SnapDrive snap connect コマンドとともに使用することにより 'ディスク・グループ内の論理ボリュームまたはファイル・システムのサブセットを提供するときに' ディスク・グループの接続を要求できます	-autorname
SnapDrive snap connect コマンドとともに使用して 'デフォルト名がすでに使用されている新たに接続された LVM エンティティの名前を変更するコマンドを有効にします	「clone type」と入力します
clone - 'snap connect' 操作中に使用するメソッドここでは、lunclone (LUN クローンの作成)、Optimal (ストレージ構成に応じて、SnapDrive によって制限のある FlexClone と LUN クローンが自動的に選択される)、Unrestricted (作成される FlexClone) の 2 つのタイプを示します。これらの FlexClone は、通常のフレキシブルボリュームと同様にプロビジョニング処理と Snapshot 処理に使用できます。	「-機能」
SnapDrive storage show コマンドとともに使用して 'ホスト・ファイルの仕様で許可されている操作を確認します	「-devices」または「-dev」です
storage { show	list`} コマンドで使用され、ホストが認識しているすべてのデバイスを表示します。

オプション	説明
-dgsize または -vgsize`	SnapDrive storage create コマンドとともに使用して '作成するディスク・グループのサイズをバイト単位で指定します
「-force」 (または「-f」)	SnapDrive for UNIX が通常どおり実行しない操作を試行します。SnapDrive for UNIX では、処理の実行前に確認を求めるプロンプトが表示されます。
「-fsopts」	<p>新しいファイルシステムを作成するホスト処理に渡すオプション。ホストオペレーティングシステムによっては、このホスト処理は mkfs コマンドなどのコマンドである場合があります。</p> <p>このオプションで指定する引数は、通常、引用符で囲んだ文字列として指定する必要があります。コマンドに渡す正確なテキストを含める必要があります。</p> <p>たとえば 'ホスト操作に渡すオプションとして '-o largefiles' を入力します</p>
「-fstype」を入力します	<p>SnapDrive for UNIX の処理に使用するファイルシステムのタイプ。ファイルシステムは、SnapDrive for UNIX でサポートされているオペレーティングシステムのタイプである必要があります。この変数に設定できる現在の値は 'jfs'、'JFS2'、'ext4'、'xfs' です</p> <p>また 'fstype' 構成変数を使用して '使用するファイル・システムのタイプを指定することもできます</p>
「-full」	指定したホスト側のエンティティに対して、空でない場合でも処理を実行できます (たとえば、1つ以上の論理ボリュームを含むボリュームグループなど)。
`- 生産者`	LUN またはディスクグループに追加してサイズを拡張するバイト数。
「-growto」	LUN、ディスクグループ、またはボリュームグループのターゲットサイズ (バイト)。SnapDrive for UNIX は、ターゲットサイズに達するために必要なバイト数を自動的に計算し、そのバイト数分だけオブジェクトのサイズを増やします。
`- 助け`	コマンドおよび操作の使用状況を示すメッセージを出力します。他のオプションを指定せずに、このオプションだけを入力します。コマンドラインの例を次に示します。

オプション	説明
「-lunsize」と入力します	指定したコマンドで作成される LUN のサイズ（バイト）。
「-mntopts」と入力します	<p>host mount コマンドに渡すオプションを指定します（たとえば、ファイルシステムのロギング動作を指定します）。オプションは、ホストファイルシステムのテーブルファイルにも保存されます。指定できるオプションは、ホストファイルシステムのタイプによって異なります。</p> <p>ユーザが指定する「-mntopts」引数は、mount コマンドの「-o」フラグで指定されたファイルシステムタイプオプションです。「-mntopts」引数に“-o` フラグを含めないでください。たとえば '--mntopts tmplog_g` シーケンスは '-o tmplog_` という文字列をマウントコマンドラインに渡し '新しいコマンドラインに "tmplog" というテキストを挿入します</p>
-nofilerfenc	<p>複数のストレージシステムボリュームにまたがる Snapshot コピーの作成時に、Data ONTAP 整合グループ機能の使用を抑制します。</p> <p>Data ONTAP 7.2 以降では、Filer ボリューム全体へのアクセスを中断できます。-nofilerfence-オプションを使用すると、個々の LUN へのアクセスをフリーズできます。</p>
「-nolvm」と入力します	<p>ホスト LVM を使用せずに、LUN 上で直接ファイルシステムを接続または作成します。</p> <p>LUN 上でファイルシステムを直接接続または作成する場合にこのオプションを使用するすべてのコマンドは、ホストクラスタや共有リソースに対してこのオプションを使用することはできません。このオプションは、ローカルリソースに対してのみ使用できます。</p>
「-nopersist`」	ホストの永続的マウントエントリファイルにエントリを追加せずに、ファイルシステムまたはファイルシステムを含む Snapshot コピーを接続または作成します。
-prefix fv	クローニングされたボリューム名の生成時に使用するプレフィックス。新しいボリュームの名前の形式は <pre-fix>_<original_volume_name> です。

オプション	説明
「-reserve-noreserve」を適用します	SnapDrive storage create 'unix snap connect' or SnapDrive snap restore' コマンドと併用 SnapDrive して 'UNIX 用の SnapDrive でスペース・リザベーションを作成するかどうかを指定しますデフォルトでは、 SnapDrive for UNIX は storage create 、 resize 、および Snapshot create の処理用に予約を作成し、 Snapshot 接続処理の予約は作成しません。
-noprompt`	コマンド実行中にプロンプトを表示しません。デフォルトでは、危険な操作や直感的でない操作を行うと、 SnapDrive for UNIX の実行を確認するように求められます。このオプションは ' そのプロンプトを上書きします -force オプションと組み合わせると 'UNIX の SnapDrive は確認を求めずに操作を実行します
「-quiet」（または「-q」）	<p>エラーや警告のレポートを、正常か診断的かに関係なく抑制します。0 (成功) または 0 以外のステータスが返されます。「-quiet」オプションは「-verbose」オプションを上書きします。</p> <p>このオプションは、 SnapDrive storage show コマンド、 SnapDrive snap show コマンド、および SnapDrive config show コマンドでは無視されます。</p>
「-readonly」	<p>Data ONTAP 7.1 またはトラディショナル・ボリュームを使用するすべての構成に必要です。 NFS ファイルまたはディレクトリを読み取り専用アクセスで接続します。</p> <p>FlexVol 7.0 で Data ONTAP ボリュームを使用する構成の場合はオプションです。 NFS ファイルまたはディレクトリツリーを読み取り専用アクセスで接続します。（デフォルトは読み書き）。</p>
「-split」	<p>Snapshot 接続処理と Snapshot 切断処理の際に、 クローンボリュームまたは LUN をスプリットできます。</p> <p>また 'enable-split-clone' 構成変数を使用して ' クローン・ボリュームまたは LUN をスプリットすることもできます</p>
「-status」と入力します	SnapDrive storage show コマンドとともに使用して、 ボリュームまたは LUN のクローンが作成されているかどうかを確認します。

オプション	説明
' - 無関係'	Snapshot コピーの作成時に従属書き込みが行われない 'file_dspec' エンティティの Snapshot コピーを作成しますエンティティには従属書き込みがないため、 SnapDrive for UNIX は個々のストレージエンティティの crash-consistent Snapshot コピーを作成しますが、エンティティ同士の整合性を保つための手順はありません。
' -verbose ' (または ' -v ' )	必要に応じて詳細な出力を表示します。このオプションは、一部のコマンドと処理では無視されますが、すべてのコマンドと処理で受け入れられます。
' -vgsize ' または ' -dgsize '	' storage create ' コマンドで、作成するボリュームグループのサイズをバイト単位で指定します。
' -vmtype ' と入力します	<p>SnapDrive for UNIX の処理に使用するボリュームマネージャのタイプ。</p> <p>ユーザがコマンド・ラインで -vmtype オプションを明示的に指定した場合 'vmtype' 構成変数で指定された値に関係なく SnapDrive for UNIX はオプションで指定された値を使用しますコマンド・ライン・オプションで -vmtype オプションが指定されていない場合 'UNIX 用 SnapDrive' は構成ファイル内のボリューム・マネージャを使用します</p> <p>ボリュームマネージャは、 SnapDrive for UNIX でサポートされているオペレーティングシステムのタイプである必要があります。この変数用に VxVM または lvm として設定できる現在の値。</p> <p>また 'vmtype' 構成変数を使用して ' 使用するボリューム・マネージャのタイプを指定することもできます</p>
' -vbsr {preview	execute}'

## キーワードのルール

SnapDrive for UNIX では、 UNIX 操作の SnapDrive のターゲットを指定するために、 キーワードを使用します。

SnapDrive for UNIX では、 キーワードを使用して、 作業中のホストおよびストレージシステムオブジェクトに 対応する文字列のシーケンスを指定します。 SnapDrive for UNIX のキーワードには、 次のルールが適用されます。

- 各キーワードの前にハイフン ( - ) を付けます。
- キーワードは連結しないでください。

- 省略形ではなく、キーワード全体とハイフンを入力します。

## コマンドラインキーワード

SnapDrive for UNIX では、キーワードを使用して、ホストディスクグループ、デステイネーショングループ、ボリューム、または FlexClone、NFS ファイル、ストレージシステムなど。

ここでは、SnapDrive for UNIX コマンドで使用できるキーワードを示します。これらのコマンドを使用して、SnapDrive for UNIX 操作のターゲットを指定します。これらのキーワードには、1つ以上の引数を指定できます。



LVMの中にはディスクグループを表し、ボリュームグループを表しているものもあります。SnapDrive for UNIX では、これらの用語は同義語として扱われます。また、LVMの中には論理ボリュームを表し、ボリュームを表しているものもあります。SnapDrive for UNIX では、ホストボリューム（ストレージシステムボリュームとホスト論理ボリュームの混同を防ぐために作成されたボリューム）という用語と論理ボリュームを同義語として使用します。

キーワード	このキーワードで使用する引数
dg (「-vg」と同義)	ホストディスクグループの名前。このオプションを使用して、ディスクグループまたはボリュームグループの名前を入力できます。
-destddd` 「-desthv」と入力します	デステイネーショングループまたはボリューム。
-destlv` -destvg`	
-destfv`	SnapDrive for UNIX によって NFS Snapshot 接続処理中に作成されるボリュームクローンをコマンドラインで指定した FlexClone ボリュームの名前。
「-file」と入力します	<div style="display: flex; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 50%; padding: 5px; margin-right: 10px;"></span>           この引数は NFS ボリュームのみをサポートし、NFS ディレクトリはサポートしません。         </div>
「-ffiler」のように指定します	ストレージシステムの名前。
-filervol	ストレージシステムおよびそのボリュームの名前。

キーワード	このキーワードで使用する引数
-fs	ホスト上のファイルシステムの名前。使用される名前は、ファイルシステムが現在マウントされているディレクトリ、またはマウントされるディレクトリ（マウントポイント）です。
「-hostvol」または「-lvol」	ホストボリューム名。ホストボリュームが含まれているディスクグループも含まれます。たとえば 'large_vg/accounting_lvol' と入力します

キーワード	このキーワードで使用する引数
<p>「-igroup」と入力します</p>	<p>イニシエータグループ（<code>igroup</code>）の名前。</p> <p>ターゲットストレージシステムで <code>igroup</code> を指定する代わりに、SnapDrive for UNIX で作成されるデフォルトの <code>igroup</code> を使用することを強く推奨します。デフォルトの <code>igroup</code> は、<code>HOSTNAME_PROTOP_SdIg</code> です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>hostname</code> は現在のホストのローカル（ドメイン修飾されていない）名です</li> <li>• <code>protocol</code> はホストが使用しているプロトコルに応じて 'fcp' または 'iSCSI' のいずれかです</li> </ul> <p><code>igroup hostname_protocol_sdIg</code> が存在しない場合は、SnapDrive for UNIX によって作成され、ホストのすべてのイニシエータがこの <code>igroup</code> に格納されます。</p> <p>イニシエータが存在し、そのイニシエータが正しい場合、SnapDrive for UNIX は既存の <code>igroup</code> を使用します。</p> <p><code>igroup</code> が存在するが、このホストのイニシエータが含まれていない場合、SnapDrive for UNIX は別の名前で新しい <code>igroup</code> を作成し、現在の処理でその <code>igroup</code> を使用します。同じ名前が使用されないように、SnapDrive for UNIX では、新しい名前の作成時に一意の番号が割り当てられます。この場合、名前の形式は <code>hostname-number_protocol_sdIg</code> です。</p> <p>独自の <code>igroup</code> 名を指定すると、SnapDrive for UNIX では <code>igroup</code> の内容が検証されません。これは、ホストに対応する <code>igroup</code> がストレージシステム上に存在するかどうかを IT 部門が常に判別できないためです。</p> <p>イニシエータグループを指定する際にこのオプションを使用するすべてのコマンドは、共有ディスクグループとファイルシステムでは使用できません。このオプションは、ローカルリソースに対してのみ使用できます。</p> <p>外部 <code>igroup</code> がコマンドラインに含まれている場合、SnapDrive for UNIX コマンドは失敗します。コマンドラインで指定したすべての <code>igroup</code> に、ローカルホストのイニシエータが含まれていることを確認してください。</p>

キーワード	このキーワードで使用する引数
「-lun」と入力します	<p>ストレージシステム上の LUN の名前。このキーワードに指定する最初の LUN 名には、完全パス名（ストレージシステム名、ボリューム名、および LUN 名）を指定する必要があります。追加の LUN 名については、ボリューム内の名前のみを指定するか（ボリュームを変更しない場合）、新しいストレージシステム名または新しいボリューム名を指定するパスを指定できます（ボリュームの切り替えのみを行う場合）。</p> <p> SnapDrive snap connect コマンドでは '_lun_name' は 'lun_name' または 'tree_name/lun_name' の形式にする必要があります</p>
「-lvol」または「-hostvol」	論理ボリューム名。含まれているボリュームグループも含みます。たとえば「論理ボリューム名として large_vg/accounting_lvol」と入力します
`-snapname`	Snapshot コピーの名前。
「-vg」または「-dg」	ボリュームグループの名前。このオプションを使用して、ディスクグループまたはボリュームグループの名前を入力できます。

## コマンドライン引数

SnapDrive for UNIX は、特定の形式の引数を取ります。

次の表に、キーワードで指定できる引数を示します。

SnapDrive type\_name operation\_name[<keywords/option><arguments>] の形式を使用します。たとえば、ホスト・ファイル・システム「/mnt/dir」から「\_snap\_hr」という名前の Snapshot コピーを作成する場合は、次のコマンド・ラインを入力します。

\* SnapDrive snap create -fs/mnt/dir -snapname\_snap\_hr.\*

引数	説明
dest_fspec	ディスクグループまたは LUN を接続したあとにターゲットエンティティにアクセスできるようにするための名前。
DgName の略	ディスクグループまたはボリュームグループの名前。

引数	説明
D_LUN_name	SnapDrive for UNIX が Snapshot コピーの新たに接続したコピーで LUN を使用できるようにするために使用するデスティネーション名を指定できます。
ファイル名	ストレージシステムの名前。
filer_path	<p>ストレージシステムオブジェクトへのパス名。この名前にはストレージシステムの名前とボリュームを含めることができます。SnapDrive for UNIX で、前の引数で指定した値に基づいて欠落しているコンポーネントのデフォルト値を使用できる場合は省略できます。パス名の例を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>「<code>test_filer : /vol/vol3/qtree_2</code>」になります</li> <li><code>/vol/vol3/qtree_2</code></li> <li><code>'qtree_2'</code></li> </ul>

引数	説明
file-spec	<p>ホストボリューム、 LUN 、ディスクまたはボリュームグループ、ファイルシステム、 NFS ディレクトリツリーなどのストレージエンティティの名前。</p> <p>一般に、 file-spec 引数は、次のいずれかとして使用します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SnapDrive for UNIX で Snapshot コピーの作成または Snapshot コピーからのリストアを実行するオブジェクト</li> <li>• ストレージのプロビジョニング時に作成または使用するオブジェクト</li> </ul> <p>すべて同じタイプのオブジェクトである必要はありません。複数のホストボリュームを指定する場合は、すべて同じボリュームマネージャに属している必要があります。</p> <p>冗長なディスクグループまたはホストボリュームに解決するこの引数の値を指定すると、コマンドは失敗します。</p> <p>不正な使用例：この例では、 dg1 にホストボリューム HV1 と HV2 があり、ファイルシステム fs1 と fs2 があると仮定しています。その結果、次の引数は冗長なディスクグループまたはホストボリュームを含むため失敗します。</p> <pre>dG_dg1_-hostvol dg1/hV1' dG_dg1_` -fs/fs1 -hostvol dg1/HV1-fs/fs1'</pre> <p>正しい使用例：この例は、この引数の正しい使用方法を示しています。</p> <pre>-hostvoldg1/hv1dg1/hv2` 「-fs/fs1/fs2」 と入力します --hostvoldg1/HV1-fs/fs2`</pre>

引数	説明
fspec_set	<p>snap connect コマンドで次の項目を識別するために使用します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ホスト LVM のエンティティ</li> <li>LUN に格納されているファイルシステム</li> </ul> <p>また、この引数では、 SnapDrive for UNIX が、 Snapshot コピーの新たに接続されたコピー内のエンティティを使用できるようにするときに使用する一連のデスティネーション名を指定できます。</p> <p>fspec_set の形式は '{-vg</p>
-dg	-fs
-lvol	-hostvol} _src_fspec_[_dest
dest_fspec_[{-destvd	-destvg }_dg_name_[{-ddestlv
-desv }_lv_name_[`{-destlv	-desv } です
host_lvm_fspec	<p>storage create コマンドの実行時に、ファイルシステム、論理ボリューム、またはディスクグループを作成するかどうかを指定できます。この引数には、次の 3 つの形式のいずれかを指定できます。使用する形式は、作成するエンティティによって異なります。</p> <p> dg オプションと -vg オプションは同義語です OS によってはディスク・グループと呼ばれるものもあり 'ボリューム・グループと呼ばれるものもありますまた、「-lvol」と「-hostvol」も同義語です。このガイドでは '-ddg' を使用してディスク・グループとボリューム・グループの両方を参照し '-hostvol' を使用して論理ボリュームとホスト・ボリュームの両方を参照します</p>

引数	説明
<p>ファイル・システムを作成するには'次の形式を使用します [-fs file_spec[-fstype_type_][-fsopts_options_][-hostvol_file_dspec_][-dG_dG_NAME_DG_] 論理ボリュームまたはホスト・ボリュームを作成するには'次の形式を使用します [-dG_file_dG_spec] dg ファイル名または dg-dg ファイル名を使用してください</p> <p>作成する最上位のエンティティに名前を付ける必要があります。基になるエンティティの名前を指定する必要はありません。基になるエンティティの名前を指定しない場合、 SnapDrive for UNIX によって内部で生成された名前でそれらのエンティティが作成されます。</p> <p>SnapDrive for UNIX でファイルシステムを作成するように指定する場合は、ホスト LVM で SnapDrive for UNIX がサポートするタイプを指定する必要があります。これらのタイプには 'JFS2 または VxFS が含まれます</p> <p>オプション「 -fsopts 」は、新しいファイルシステムを作成するホスト操作に渡すオプションを指定するために使用されます。たとえば、「 mkfs 」のように指定します。</p>	IG_name
イニシエータグループの名前。	long_filer_path
<p>ストレージシステム名、ボリューム名、および場合によってはそのボリューム内のその他のディレクトリ要素とファイル要素を含むパス名。長いパス名の例を次に示します。</p> <p>「 test_filer : /vol/vol3/qtree_2 」になります</p> <p>10.10.10.1 : /vol/Vol4/lun_21`</p>	long_lun_name
<p>ストレージシステム名、ボリューム名、および LUN 名を含む名前。次に、長い LUN 名の例を示します。</p> <p>「 test_filer : /vol/vol1/Luna 」という名前になります</p>	long_snap_name

引数	説明
<p>ストレージシステム名、ボリューム名、および Snapshot コピー名を含む名前。次に、長い Snapshot コピー名の例を示します。「test_filer : /vol/account_vol : snap_20040202」</p> <p>SnapDrive snap show コマンドと SnapDrive snap delete コマンドを使用すると、ワイルドカードとしてアスタリスク (*) 文字を使用して、Snapshot コピー名の任意の部分に一致させることができます。ワイルドカード文字を使用する場合は、Snapshot コピー名の末尾にワイルドカード文字を付ける必要があります。名前の他のポイントでワイルドカードを使用していると、SnapDrive for UNIX でエラーメッセージが表示されます。</p> <p>例：この例では、「snap show command」と「snap delete」コマンドの両方でワイルドカードを使用しています。「snap show myfiler : /vol/vol2 : mysnap *」</p> <p>「myfiler : /vol/vol2/qtree1 : /vol/vol1/qtree1 : qtree_snap delete 10.10.10.10 : /vol/vol2/vol2 : mysnap * 10.10.10.11 : /vol/vol3 : yoursnap *」</p> <p>ワイルドカードの制限事項：Snapshot コピー名の途中でワイルドカードを入力することはできません。たとえば、次のコマンド・ラインを使用すると、ワイルドカードが Snapshot コピー名の中央にあるため、エラー・メッセージが生成されます。「banana : /vol/vol1/vol1 : my * snap」</p>	LUN_name
LUN の名前。この名前には、LUN が配置されているストレージシステムとボリュームは含まれません。LUN 名の例：Luna を次に示します	パス
任意のパス名。	prefix_string です
ボリュームクローンの名前生成で使用されるプレフィックスです	S_LUN_name

- ・関連情報 \*

## ストレージプロビジョニングのコマンドライン

## 著作権に関する情報

Copyright © 2025 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S.このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を隨時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5225.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用権を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用権については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

## 商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。