



## **Riferimento al comando**

### **Snapdrive for Unix**

NetApp  
June 20, 2025

# Sommario

- Riferimento al comando ..... 1
- Raccolta delle informazioni richieste dai comandi SnapDrive per UNIX ..... 1
- Raccolta delle informazioni richieste dai comandi ..... 1
- Note generali sui comandi ..... 1
- Riepilogo dei comandi di SnapDrive per UNIX ..... 1
- Riepilogo dei comandi ..... 2
- Opzioni, parole chiave e argomenti di SnapDrive per UNIX ..... 8

# Riferimento al comando

SnapDrive per UNIX supporta diversi comandi. Questi riferimenti ai comandi ti aiutano a conoscere i comandi, le loro opzioni, le parole chiave e gli argomenti.

## Raccolta delle informazioni richieste dai comandi SnapDrive per UNIX

Questo capitolo fornisce informazioni sui comandi SnapDrive per UNIX, sul formato, l'opzione, le parole chiave e gli esempi.

### Raccolta delle informazioni richieste dai comandi

I comandi di SnapDrive per UNIX seguono un formato e sono associati a parole chiave. I comandi dispongono di opzioni e argomenti e richiedono l'immissione di valori da parte dell'utente.

Gli elenchi di controllo consentono all'utente di eseguire rapidamente SnapDrive per UNIX. Per ciascun comando, viene fornito quanto segue:

- Formati consigliati
- Informazioni sulle parole chiave, le opzioni e gli argomenti disponibili con i comandi e i valori da fornire
- Esempi di comandi

### Note generali sui comandi

I comandi di SnapDrive per UNIX dispongono di opzioni come `-dg`, `-vg`, `-lvol` e `-hostvol`.

Seguono alcune note generali sul comando:

- Il `-dg` e `-vg` le opzioni sono sinonimi che riflettono il fatto che alcuni sistemi operativi fanno riferimento a gruppi di dischi, mentre altri si riferiscono a gruppi di volumi. Questa guida utilizza `-dg` per fare riferimento sia ai gruppi di dischi che ai gruppi di volumi.
- Il `-lvol` e `-hostvol` le opzioni sono sinonimi che riflettono il fatto che alcuni sistemi operativi fanno riferimento a volumi logici, mentre altri si riferiscono a volumi host. Questa guida utilizza `-hostvol` fare riferimento sia ai volumi logici che ai volumi host.
- È preferibile utilizzare il valore di default `igroup` e non specificare un `igroup` esplicitamente includendo il `-igroup` opzione.

## Riepilogo dei comandi di SnapDrive per UNIX

I comandi SnapDrive per UNIX vengono utilizzati per la configurazione, il provisioning dello storage, la gestione lato host e il funzionamento di Snapshot.

## Riepilogo dei comandi

SnapDrive per UNIX supporta le diverse righe di comando, ad esempio configurazione, provisioning dello storage, gestione lato host, E Snapshot.

### Righe di comando di configurazione

I comandi SnapDrive per UNIX vengono utilizzati per le operazioni di configurazione.

Le seguenti opzioni della riga di comando vengono utilizzate per le operazioni di configurazione.

- `snapdrive config access {show | list} filename`
- `snapdrive config check luns`
- `snapdrive config delete appliance_name [appliance_name ...]`
- `snapdrive config list`
- `snapdrive config set 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 count`
- `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 list`

### Righe di comando per il provisioning dello storage

Alcuni comandi SnapDrive per UNIX vengono utilizzati per il provisioning dello storage.

Le seguenti opzioni della riga di comando vengono utilizzate per le operazioni di provisioning dello storage:

Operazione	Opzione della riga di comando
Creare	<code>`snapdrive storage create-lun long_lun_name [lun_name ...] -lunsize size [{ -dg</code>
<code>-vg } dg_name] [-igroup ig_name [ig_name ...]] [{ -reserve</code>	<code>-noreserve }][-fstype type] [-vmtype type]`</code>
<code>`snapdrive storage create {-lvol</code>	<code>-hostvol} file_spec [{-dg</code>

Operazione	Opzione della riga di comando
<code>-vg} dg_name}{-dgsi</code>	<code>-vgsize} size-filervol long_filer_path [{-noreserve</code>
<code>-reserve}] [-fstype type] [-vmtype type]`</code>	<code>`snapdrive storage create -fs file_spec -nolvm [-fsops options ] [-mntopts options] [-nopersist] { -lun long_lun_name</code>
<code>-filervol long_filer_path } -lunsize size [-igroup ig_name [ig_name ...]] [{ -reserve</code>	<code>-noreserve }] [-fstype type] [-vmtype type]`</code>
<code>`snapdrive storage create host_lvm_fspec -filervol long_filer_path -dgsi size [-igroup ig_name [ig_name ...]] [{ -reserve</code>	<code>-noreserve }]</code>
<code>`snapdrive storage create host_lvm_fspec -lun long_lun_name [lun_name ...] -lunsize size [-igroup ig_name [ig_name ...]] [{ -reserve</code>	<p><code>-noreserve }]</code></p> <p>[NOTE] ==== È possibile utilizzare qualsiasi formato per <code>-file_spec</code> a seconda del tipo di storage che si desidera creare. (Ricordate che <code>-dg</code> è un sinonimo per <code>-vg</code>, e. <code>-hostvol</code> è un sinonimo per <code>-lvol</code>.)</p> <p>Per creare un file system direttamente su un LUN, utilizzare questo formato: <code>-fs file_spec [-nolvm -fs type] [-fsops options] [-mntopts options] [-vmtype type]</code></p> <p>Per creare un file system che utilizza un gruppo di dischi o un volume host, utilizzare questo formato: <code>-fs file_spec [-fstype type] [-fsops options] [-mntops options] [-hostvol file_spec] [-dg dg_name] [-vmtype type]</code></p> <p>Per creare un volume logico o host, utilizzare questo formato: <code>[-hostvol file_spec] [-dg dg_name] [-fstype type] [-vmtype type]</code></p> <p>Per creare un gruppo di dischi, utilizzare questo formato: <code>-dg dg_name [-fstype type] [-vmtype type]</code></p> <p>====</p>
Connettersi	<code>snapdrive storage connect -fs file_spec -nolvm -lun long_lun_name [-igroup ig_name [ig_name ...]] [-nopersist] [-mntopts options] [-fstype type] [-vmtype type]</code>

Operazione	Opzione della riga di comando
<pre>snapdrive storage connect -fs <i>file_spec</i> -hostvol <i>file_spec</i> -lun <i>long_lun_name</i> [<i>lun_name ...</i>] [-igroup <i>ig_name</i> [<i>ig_name</i> ...]] [-nopersist] [-mntopts <i>options</i>] [- fstype <i>type</i>] [-vmttype <i>type</i>]</pre>	<pre>snapdrive storage connect -lun <i>long_lun_name</i> [<i>lun_name ...</i>][<i>-igroup</i> <i>ig_name</i> [<i>ig_name ...</i>]][<i>-vmttype type</i>]</pre>
<pre>snapdrive storage connect -lun <i>long_lun_name</i> [<i>lun_name...</i>][<i>-vmttype type</i>]</pre>	<pre>`snapdrive storage connect -fs <i>file_spec</i> {<i>-hostvol</i></pre>
<pre>-lvol} <i>file_spec</i> -lun <i>long_lun_name</i> [<i>lun_name...</i>] [<i>-</i> nopersist] [-mntopts <i>options</i>] [<i>-fstype type</i>] [<i>-vmttype</i> <i>type</i>]</pre>	Scollegare
<pre>snapdrive storage disconnect -lun <i>long_lun_name</i> [<i>lun_name...</i>] [<i>-vmttype</i> <i>type</i>]</pre>	<pre>`snapdrive storage disconnect {-vg</pre>
-dg	-fs
-lvol	-hostvol} <i>file_spec</i> [ <i>file_spec ...</i> ] [{-vg
-dg	-fs
-lvol	-hostvol} <i>file_spec ...</i> ] ...] [-full] [ <i>-fstype type</i> ] [ <i>-vmttype</i> <i>type</i> ]
Ridimensionare	<pre>`snapdrive storage resize {-dg</pre>
<pre>-vg} <i>file_spec</i> [<i>file_spec ...</i>]{-growby</pre>	<pre>-growto} <i>size</i> [<i>-addlun</i> [<i>-igroup ig_name</i> [<i>ig_name ...</i>]]] [{-reseserve</pre>
<pre>-noreserve }]] [<i>-fstype type</i>] [<i>-vmttype type</i>]</pre>	Mostra/Elenca
<pre>`snapdrive storage { show</pre>	<pre>list } -filer <i>filename</i> [<i>filename ...</i>] [-verbose] [-quiet] [-</pre>
<pre>`snapdrive storage { show</pre>	<pre>list } -filervol <i>long_filer_path</i> [<i>filer_path...</i>][<i>-verbose</i>] [-</pre>
<pre>`snapdrive storage { show</pre>	<pre>list } {-all</pre>
<pre>device} [-capabilities]</pre>	<pre>`snapdrive storage show [-verbose] {-filer <i>filename</i> [<i>filename...</i>]</pre>
<pre>-filervol <i>volname</i> [<i>volname...</i>] [-capabilities]</pre>	<pre>`snapdrive storage { show</pre>
<pre>list } -lun <i>long_lun_name</i> [<i>lun_name ...</i>] [-verbose] [-</pre>	<pre>`snapdrive storage { show</pre>
<pre>quiet] [-status] [-capabilities]</pre>	<pre>list } { -vg</pre>
-fs	-lvol

Operazione	Opzione della riga di comando
-hostvol } <i>file_spec</i> [ <i>file_spec</i> ...] [{ -vg	-dg
-fs	-lvol
-hostvol } <i>file_spec</i> [ <i>file_spec</i> ...] [-verbose] [-quiet [-fstype <i>type</i> ] [-vmtype <i>type</i> ] [-status] [-capabilities]	`snapdrive storage { show
list } { -filer <i>filer_name</i> [ <i>filer_name</i> ...]	-filervol <i>long_filer_path</i> [ <i>filer_path</i> ...] } [-verbose] [-capabilities] [-quiet]
`snapdrive storage { show	list } -lun <i>long_lun_name</i> [ <i>lun_name</i> ...] [-verbose] [-status] [-fstype <i>type</i> ] [-vmtype <i>type</i> ] [-capabilities] [-quiet]
Eliminare	snapdrive storage delete [-lun] <i>long_lun_name</i> [ <i>lun_name</i> ...] [-fstype <i>type</i> ] [-vmtype <i>type</i> ]
`snapdrive storage delete [-vg	-dg
-fs	-lvol
-hostvol] <i>file_spec</i> [ <i>file_spec</i> ...] [{-vg	-dg
-fs	-lvol

## Informazioni correlate

[Argomenti della riga di comando](#)

## Righe di comando lato host

I comandi SnapDrive per UNIX vengono utilizzati per le operazioni sul lato host.

La seguente tabella fornisce diverse opzioni della riga di comando per le operazioni sul lato host.

Operazione	Opzione della riga di comando
Connessione host	snapdrive host connect -lun <i>long_lun_name</i> [ <i>lun_name</i> ...] [-vmtype <i>type</i> ]
snapdrive host connect -fs <i>file_spec</i> -nolvm -lun <i>long_lun_name</i> [-nopersist] [-mntopts <i>options</i> ] [-fstype <i>type</i> ] [-vmtype <i>type</i> ]	snapdrive host connect -fs <i>file_spec</i> -hostvol <i>file_spec</i> -lun <i>long_lun_name</i> [ <i>lun_name</i> ] [-nopersist] [-mntopts <i>options</i> ] [-vmtype <i>type</i> ]
Disconnessione host	snapdrive host disconnect -lun <i>long_lun_name</i> [ <i>lun_name</i> ...] [-vmtype <i>type</i> ]

Operazione	Opzione della riga di comando
`snapdrive host disconnect {-vg	-dg
-fs	-lvol
-hostvol} <i>file_spec</i> [ <i>file_spec ...</i> ][{-vg	-dg
-fs	-lvol

### Righe di comando per l'operazione Snapshot

I comandi SnapDrive per UNIX vengono utilizzati per le operazioni Snapshot.

La seguente tabella fornisce diverse opzioni della riga di comando per le operazioni Snapshot.

Operazione	Opzioni della riga di comando
Creare	`snapdrive snap create [-lun
-dg	-vg
-hostvol	-lvol
-fs] <i>file_spec</i> [ <i>file_spec ...</i> ] [{-lun	-dg
-vg	-hostvol
-lvol	-fs} <i>file_spec</i> [ <i>file_spec ...</i> ] ...] -snapname <i>snap_name</i> [-force [-noprompt]] [-unrelated] [-fstype <i>type</i> ] [-vmtype <i>type</i> ]
Mostra/Elenca	`snapdrive snap { show
list } -filervol <i>filervol</i> [ <i>filervol...</i> ][-verbose]	`snapdrive snap { show
list } [-verbose] {-vg	-dg
-fs	-lvol
-hostvol} <i>file_spec</i> [ <i>file_spec...</i> ] [-fstype <i>type</i> ] [-vmtype <i>type</i> ]	snapdrive snap [-verbose] [-snapname] <i>long_snap_name</i> [ <i>snap_name ...</i> ]
`snapdrive snap{show	list} [-verbose] [-lun
-vg	-dg
-fs	-lvol
-hostvol] <i>file_spec</i> [ <i>file_spec...</i> ]	Connettersi
`snapdrive snap connect -lun <i>s_lun_name</i> <i>d_lun_name</i> [[-lun] <i>s_lun_name d_lun_name ...</i> ] -snapname <i>long_snap_name</i> [-split] [-clone {lunclone	optimal

Operazione	Opzioni della riga di comando
unrestricted}} [-prefixfvprefixstr] [-verbose]`  NOTE: In un comando SnapDrive SNAP Connect, il nome del LUN deve essere nel formato lun_name oppure qtree_name/lun_name.	`snapdrive snap connect <i>fspec_set</i> [ <i>fspec_set...</i> ] -snapname <i>long_snap_name</i> [-autoexpand] [-autorename] [-nopersist] [-mntopts options] [{-reserve
-noreserve}} [-readonly] [-split] [-clone {lunclone	optimal
unrestricted}} [-prefixfv prefixstr] [-verbose]`  [NOTE] ==== L'argomento <i>fspec_set</i> ha il seguente formato:  `[-vg	-dg
-fs	-lvol
-hostvol] <i>src_file_spec</i> [ <i>dest_file_spec</i> ] [{-destdg	-destvg} <i>dgname</i> ] [{-destlv
-desthv} <i>lvname</i> ]`  ====	Rinominare
snapdrive snap rename - <i>old_long_snap_name</i> <i>new_snap_name</i> [-force [-noprompt]]	Ripristinare
`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} <i>file_spec</i> [ <i>file_spec ...</i> ] ...] -snapname <i>snap_name</i> [-force [-noprompt]] [-mntopts options][{- reserve	-noreserve}} [-vbsr [preview
execute]]`	Scollegare
snapdrive snap disconnect -lun <i>long_lun_name</i> [ <i>lun_name...</i> ] [-fstype type] [-vmttype type][-split]	`snapdrive snap disconnect {-dg
-vg	-hostvol
-lvol	-fs} <i>file_spec</i> [ <i>file_spec ...</i> ] [{-dg
-vg	-hostvol

Operazione	Opzioni della riga di comando
-lvol	<code>-fs} file_spec [file_spec ...] ... [-full] [-fstype type] [-vmttype type] [-split]</code>
Eliminare	<code>snapdrive snap delete [-snapname] long_snap_name [snap_name...] [-verbose] [-force [-noprompt]]</code>

## Opzioni, parole chiave e argomenti di SnapDrive per UNIX

I comandi di SnapDrive per UNIX contengono opzioni, parole chiave e argomenti associati.

### Opzioni della riga di comando

Sono disponibili varie opzioni utilizzate con i comandi SnapDrive per UNIX.

SnapDrive per UNIX consente di includere le seguenti opzioni, a seconda dei casi, con i relativi comandi. In alcuni casi, è possibile abbreviare queste opzioni. Ad esempio, è possibile utilizzare `-h` invece di `-help`.

Opzione	Descrizione
<code>-addlun</code>	Indica a SnapDrive per UNIX di aggiungere una nuova LUN generata internamente a un'entità di storage per aumentarne le dimensioni.
<code>-all</code>	Utilizzato con lo storage SnapDrive <code>{ show</code>
<code>list}</code> Comando per visualizzare tutti i dispositivi e le entità LVM note all'host.	<code>-autoexpand</code>
Utilizzato con <code>snapdrive snap connect</code> comando per consentire di richiedere la connessione di un gruppo di dischi quando si fornisce un sottoinsieme dei volumi logici o dei file system del gruppo di dischi.	<code>-autorename</code>
Utilizzato con <code>snapdrive snap connect</code> Comando per consentire al comando di rinominare le entità LVM appena connesse per le quali il nome predefinito è già in uso.	<code>-clone type</code>

Opzione	Descrizione
<p>Metodo clone da utilizzare durante <code>snap connect</code> operazione. Questo tipo si riferisce a <code>lunclone</code> (crea cloni lun), <code>Optimal</code> (SnapDrive sceglie automaticamente tra cloni FlexClone con restrizioni e cloni LUN a seconda della configurazione dello storage) e <code>Unrestricted</code> (crea FlexClone(i) che possono essere utilizzati per le operazioni di provisioning e Snapshot, proprio come i normali volumi flessibili).</p>	<p><code>-capabilities</code></p>
<p>utilizzato con <code>snapdrive storage show</code> per conoscere le operazioni consentite sulle specifiche del file host.</p>	<p><code>-devices</code> oppure <code>-dev</code></p>
<p>Utilizzato con il comando <code>{show</code></p>	<p><code>list}</code> dello storage per visualizzare tutti i dispositivi noti all'host.</p>
<p><code>-dgsiz</code> oppure <code>-vgsiz</code></p>	<p>Utilizzato con <code>snapdrive storage create</code> per specificare la dimensione in byte del gruppo di dischi che si desidera creare.</p>
<p><code>-force</code> (o. <code>-f</code>)</p>	<p>Fa sì che si tentino operazioni che SnapDrive per UNIX non intraprenderebbe normalmente. SnapDrive per UNIX richiede di chiedere conferma prima di eseguire l'operazione.</p>
<p><code>-fsop</code></p>	<p>Le opzioni che si desidera passare all'operazione host che crea il nuovo file system. A seconda del sistema operativo host in uso, questa operazione potrebbe essere un comando come il comando <code>mkfs</code>.</p> <p>L'argomento fornito con questa opzione di solito deve essere specificato come stringa tra virgolette e deve contenere il testo esatto da passare al comando.</p> <p>Ad esempio, è possibile immettere <code>-o largefiles</code> come opzione che si desidera passare all'operazione host.</p>
<p><code>-fstyp</code></p>	<p>Il tipo di file system che si desidera utilizzare per le operazioni SnapDrive per UNIX. Il file system deve essere un tipo supportato da SnapDrive per UNIX per il sistema operativo in uso. I valori correnti che è possibile impostare per questa variabile sono "jfs", "jfs2" o "vxfs"</p> <p>È inoltre possibile specificare il tipo di file system che si desidera utilizzare utilizzando <code>-fstyp</code> variabile di configurazione.</p>

Opzione	Descrizione
-full	Consente di eseguire operazioni su un'entità specifica lato host anche se l'entità non è vuota (ad esempio, l'entità potrebbe essere un gruppo di volumi contenente uno o più volumi logici).
-growby	Il numero di byte che si desidera aggiungere a un LUN o a un gruppo di dischi per aumentarne le dimensioni.
-growto	La dimensione di destinazione in byte per un LUN, un gruppo di dischi o un gruppo di volumi. SnapDrive per UNIX calcola automaticamente il numero di byte necessari per raggiungere la dimensione di destinazione e aumenta la dimensione dell'oggetto di tale numero di byte.
-help	Stampa il messaggio di utilizzo per il comando e l'operazione. Inserire questa opzione senza altre opzioni. Di seguito sono riportati alcuni esempi di possibili righe di comando.
-lunsize	La dimensione del LUN in byte che deve essere creato da un determinato comando.
-mntopts	<p>Specifica le opzioni che si desidera passare al comando di montaggio dell'host (ad esempio, per specificare il comportamento di registrazione del file system). Le opzioni sono memorizzate anche nel file di tabella del file system host. Le opzioni consentite dipendono dal tipo di file system host.</p> <p>Il <code>-mntopts</code> l'argomento fornito è un'opzione del tipo di file system che viene specificata usando il comando mount "- o" flag. Non includere il flag "- o" in <code>-mntopts</code> argomento. Ad esempio, la sequenza <code>-mntopts tmplog</code> passa la stringa <code>-o tmplog</code> nella riga di comando mount e inserisce il testo "tmplog" in una nuova riga di comando.</p>
-nofilerfence	<p>Elimina l'utilizzo della funzione di gruppo Data ONTAP Consistency per la creazione di copie Snapshot che si estendono su più volumi filer.</p> <p>In Data ONTAP 7.2 o versioni successive, è possibile sospendere l'accesso a un intero volume filer. Utilizzando <code>-nofilerfence</code> È possibile bloccare l'accesso a una singola LUN.</p>

Opzione	Descrizione
-nolvm	<p>Connette o crea un file system direttamente su un LUN senza coinvolgere la LVM host.</p> <p>Tutti i comandi che adottano questa opzione per la connessione o la creazione di un file system direttamente su un LUN non la accettano per il cluster host o per le risorse condivise. Questa opzione è consentita solo per le risorse locali.</p>
-nopersist	<p>Consente di collegare o creare un file system o una copia Snapshot con un file system, senza aggiungere una voce nel file di immissione del mount persistente dell'host.</p>
-prefixfv	<p>prefisso da utilizzare durante la generazione del nome del volume clonato. Il formato del nome del nuovo volume è &lt;prefix&gt;_&lt;original_volume_name&gt;.</p>
-reserve - noreserve	<p>Utilizzato con <code>snapdrive storage create</code>, <code>snapdrive snap connect</code> oppure <code>snapdrive snap restore</code> Comandi per specificare se SnapDrive for UNIX crea o meno una riserva di spazio. Per impostazione predefinita, SnapDrive per UNIX crea riserve per le operazioni di creazione, ridimensionamento e creazione Snapshot dello storage e non crea riserve per l'operazione di connessione Snapshot.</p>
-noprompt	<p>Elimina la richiesta di conferma durante l'esecuzione del comando. Per impostazione predefinita, qualsiasi operazione che potrebbe avere effetti collaterali pericolosi o non intuitivi richiede di confermare che SnapDrive per UNIX deve essere tentato. Questa opzione sovrascrive il prompt, se combinato con <code>-force</code> SnapDrive per UNIX esegue l'operazione senza richiedere conferma.</p>
-quiet (o. -q)	<p>Elimina la segnalazione di errori e avvisi, indipendentemente dal fatto che siano normali o diagnostici. Restituisce lo stato zero (successo) o diverso da zero. Il <code>-quiet</code> l'opzione ha la precedenza su <code>-verbose</code> opzione.</p> <p>Questa opzione verrà ignorata per <code>snapdrive storage show</code>, <code>snapdrive snap show</code>, e. <code>snapdrive config show</code> comandi.</p>

Opzione	Descrizione
-readonly	<p>Richiesto per le configurazioni con Data ONTAP 7.1 o qualsiasi configurazione che utilizza volumi tradizionali. Connette il file o la directory NFS con accesso di sola lettura.</p> <p>Opzionale per le configurazioni con Data ONTAP 7.0 che utilizzano volumi FlexVol. Connette il file NFS o la struttura di directory con accesso di sola lettura. (L'impostazione predefinita è lettura/scrittura).</p>
-split	<p>Consente di suddividere i volumi clonati o i LUN durante le operazioni di connessione Snapshot e disconnessione Snapshot.</p> <p>È inoltre possibile suddividere i volumi clonati o le LUN utilizzando <i>enable-split-clone</i> variabile di configurazione.</p>
-status	Utilizzato con <code>snapdrive storage show</code> Per sapere se il volume o il LUN è clonato.
-unrelated	Crea una copia Snapshot di <code>file_spec</code> Entità che non hanno scritture dipendenti quando viene eseguita la copia Snapshot. Poiché le entità non hanno scritture dipendenti, SnapDrive per UNIX crea una copia Snapshot coerente con il crash delle singole entità di storage, ma non prende le misure necessarie per rendere le entità coerenti tra loro.
-verbose (o. -v)	Visualizza output dettagliato, dove appropriato. Tutti i comandi e le operazioni accettano questa opzione, anche se alcuni potrebbero ignorarla.
-vgsize oppure -dgsiz	Utilizzato con <code>storage create</code> per specificare la dimensione in byte del gruppo di volumi che si desidera creare.

Opzione	Descrizione
-vmtype	<p>Il tipo di volume manager che si desidera utilizzare per le operazioni SnapDrive per UNIX.</p> <p>Se l'utente specifica -vmtype Nella riga di comando, SnapDrive per UNIX utilizza esplicitamente il valore specificato nell'opzione indipendentemente dal valore specificato in vmtype variabile di configurazione. Se il -vmtype L'opzione non è specificata nell'opzione della riga di comando, SnapDrive per UNIX utilizza il gestore di volumi presente nel file di configurazione.</p> <p>Il volume manager deve essere un tipo supportato da SnapDrive per UNIX per il sistema operativo in uso. I valori correnti che è possibile impostare per questa variabile come vxvm o lvm.</p> <p>È inoltre possibile specificare il tipo di gestore dei volumi che si desidera utilizzare utilizzando vmtype variabile di configurazione.</p>
`-vbsr {preview	execute}`

### Regole per le parole chiave

SnapDrive per UNIX utilizza le parole chiave per specificare la destinazione delle operazioni SnapDrive per UNIX.

SnapDrive for UNIX utilizza le parole chiave per specificare le sequenze di stringhe corrispondenti agli oggetti del sistema di storage e dell'host con cui si sta lavorando. Le seguenti regole si applicano alle parole chiave SnapDrive per UNIX:

- Precedere ogni parola chiave con un trattino (-).
- Non concatenare parole chiave.
- Inserire l'intera parola chiave e il trattino, non un'abbreviazione.

### Parole chiave della riga di comando

SnapDrive per UNIX utilizza le parole chiave per specificare il nome del gruppo di dischi host, il gruppo di destinazione, il volume o FlexClone, il file NFS, il sistema storage e così via.

Di seguito sono riportate le parole chiave che è possibile utilizzare con i comandi SnapDrive per UNIX. Utilizzali per specificare le destinazioni di SnapDrive per le operazioni UNIX. Queste parole chiave possono assumere uno o più argomenti.



Alcuni LVM si riferiscono a gruppi di dischi, mentre altri si riferiscono a gruppi di volumi. In SnapDrive per UNIX, questi termini vengono trattati come sinonimi. Inoltre, alcune LVM si riferiscono a volumi logici, mentre altre si riferiscono a volumi. SnapDrive per UNIX considera il termine volume host (creato per evitare di confondere i volumi logici host con i volumi del sistema di storage) e il termine volume logico come sinonimo.

Parola chiave	Argomento utilizzato con questa parola chiave
-dg (sinonimo di -vg)	Il nome del gruppo di dischi host. Questa opzione consente di immettere il nome di un gruppo di dischi o di un gruppo di volumi.
-destdg -desthv -destlv -destvg	Il gruppo o volume di destinazione.
-destfv	Il nome del volume FlexClone specificato nella riga di comando per i cloni di volume creati da SnapDrive per UNIX durante l'operazione di connessione Snapshot NFS.   Questo argomento supporta solo i volumi NFS e non le directory NFS.
-file	Il nome di un file NFS.
-filer	Il nome di un sistema storage.
-filervol	Il nome del sistema di storage e un volume su di esso.
-fs	Il nome di un file system sull'host. Il nome utilizzato è la directory in cui il file system è attualmente montato o deve essere montato (il punto di montaggio).
-hostvol oppure -lvol	Il nome del volume host, incluso il gruppo di dischi che lo contiene. Ad esempio, è possibile immettere large_vg/accounting_lvol.

Parola chiave	Argomento utilizzato con questa parola chiave
-igroup	<p>Il nome di un gruppo iniziatore (igroup).</p> <p>NetApp consiglia vivamente di utilizzare l'igroup predefinito creato da SnapDrive per UNIX invece di specificare un igroup sul sistema di storage di destinazione. L'igroup predefinito è <code>hostname_Protocol_Sdlg</code>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>hostname</i> è il nome locale (non qualificato per il dominio) dell'host corrente.</li> <li>• <i>protocol</i> è uno dei due <code>FCP</code> oppure <code>iSCSI</code>, a seconda del protocollo utilizzato dall'host.</li> </ul> <p>Se il nome <code>host_Protocol_sdlg</code> igroup non esiste, SnapDrive per UNIX lo crea e inserisce tutti gli iniziatori per l'host.</p> <p>Se esiste e dispone degli iniziatori corretti, SnapDrive per UNIX utilizza l'igroup esistente.</p> <p>Se l'igroup esiste, ma non contiene gli iniziatori per questo host, SnapDrive per UNIX crea un nuovo igroup con un nome diverso e lo utilizza nell'operazione corrente. Per evitare di utilizzare lo stesso nome, SnapDrive per UNIX include un numero univoco quando crea il nuovo nome. In questo caso, il formato del nome è <code>hostname-number_Protocol_Sdlg</code>.</p> <p>Se si fornisce il proprio nome igroup, SnapDrive per UNIX non convalida il contenuto di igroup. Questo perché non è sempre in grado di determinare quali igroups corrispondenti all'host sono presenti sul sistema di storage.</p> <p>Tutti i comandi che utilizzano questa opzione per specificare i gruppi di iniziatori non possono accettarla con i file system e i gruppi di dischi condivisi. Questa opzione è consentita solo per le risorse locali.</p> <p>Il comando SnapDrive per UNIX non riesce se nella riga di comando sono coinvolti igroups esterni. Assicurarsi che tutti gli igroups specificati nella riga di comando contengano gli iniziatori dell'host locale.</p>

Parola chiave	Argomento utilizzato con questa parola chiave
-lun	<p>Il nome di un LUN su un sistema storage. Per il primo nome LUN fornito con questa parola chiave, è necessario specificare il nome completo del percorso (nome del sistema di storage, nome del volume e nome del LUN). Per i nomi LUN aggiuntivi, è possibile specificare solo i nomi all'interno del volume (se il volume rimane invariato) o un percorso per indicare un nuovo nome di sistema di storage o un nuovo nome di volume (se si desidera semplicemente passare da un volume all'altro).</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>In una snapdrive snap connect il comando <code>lun_name</code> deve trovarsi in <code>lun_name</code> oppure <code>tree_name/lun_name</code> formato.</p> </div>
-lvol oppure - hostvol	Il nome del volume logico, incluso il gruppo di volumi che lo contiene. Ad esempio, è possibile immettere <code>large_vg/accounting_lvol</code> come nome del volume logico.
-snapname	Il nome di una copia Snapshot.
-vg oppure -dg	Il nome del gruppo di volumi. Questa opzione consente di immettere il nome di un gruppo di dischi o di un gruppo di volumi.

### Argomenti della riga di comando

SnapDrive per UNIX prende gli argomenti in un formato specifico.

La tabella seguente descrive gli argomenti che è possibile specificare con le parole chiave.

Utilizzare il formato `snapdrive type_name operation_name [<keyword/option> <arguments>];`  
 Ad esempio, se si desidera creare una copia Snapshot chiamata `snap_hr` dal file system `host /mnt/dir`, immettere la seguente riga di comando:

```
snapdrive snap create -fs /mnt/dir -snapname snap_hr.
```

Argomento	Descrizione
dest_fspeg	Il nome con cui l'entità di destinazione sarà accessibile dopo la connessione dei gruppi di dischi o dei LUN.
nome dgname	Il nome di un gruppo di dischi o di un gruppo di volumi.

<b>Argomento</b>	<b>Descrizione</b>
d_lun_name	Consente di specificare un nome di destinazione utilizzato da SnapDrive per UNIX per rendere disponibile il LUN nella copia appena connessa della copia Snapshot.
nome del file	Il nome di un sistema storage.
percorso_filer	<p>Nome del percorso di un oggetto del sistema di storage. Questo nome può contenere il nome e il volume del sistema di storage, ma non deve necessariamente specificare se SnapDrive per UNIX può utilizzare i valori predefiniti per i componenti mancanti in base ai valori forniti negli argomenti precedenti. Di seguito sono riportati alcuni esempi di nomi di percorso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• test_filer:/vol/vol3/mtree_2</li><li>• /vol/vol3/mtree_2</li><li>• mtree_2</li></ul>

Argomento	Descrizione
spec._file	<p>Il nome di un'entità di storage, ad esempio un volume host, un LUN, un gruppo di dischi o volumi, un file system o una struttura di directory NFS.</p> <p>In generale, l'argomento file_spec viene utilizzato come uno dei seguenti argomenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oggetto di cui si desidera che SnapDrive per UNIX faccia una copia Snapshot o ripristini da una copia Snapshot</li> <li>• Oggetto che si desidera creare o utilizzare per il provisioning dello storage</li> </ul> <p>Gli oggetti non devono essere tutti dello stesso tipo. Se si forniscono più volumi host, tutti devono appartenere allo stesso gestore di volumi.</p> <p>Se si forniscono valori per questo argomento che si risolvono in gruppi di dischi o volumi host ridondanti, il comando non riesce.</p> <p>Esempio di utilizzo non corretto: Questo esempio presuppone che dg1 abbia volumi host hv1 e hv2, con file system fs1 e fs2. Di conseguenza, i seguenti argomenti non riuscirebbero a funzionare perché implicano gruppi di dischi o volumi host ridondanti.</p> <pre>-dg dg1 -hostvol dg1/hv1</pre> <pre>-dg dg1</pre> <pre>-fs/fs1</pre> <pre>-hostvol dg1/hv1 -fs/fs1</pre> <p>Esempio di utilizzo corretto: Questo esempio mostra l'utilizzo corretto per questo argomento.</p> <pre>-hostvoldg1/hv1dg1/hv2</pre> <pre>-fs/fs1/fs2</pre> <pre>-hostvoldg1/hv1 -fs/fs2</pre>

Argomento	Descrizione
fspec_set	<p>Utilizzato con il comando SNAP Connect per identificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un'entità LVM host</li> <li>• Un file system contenuto in un LUN</li> </ul> <p>L'argomento consente inoltre di specificare un insieme di nomi di destinazione che SnapDrive per UNIX utilizza quando rende l'entità disponibile nella copia Snapshot appena connessa.</p> <p>Il formato per fspec_set è: `{ -vg`</p>
-dg	-fs
-lvol	-hostvol } src_fspect [dest_fspect] [{ -destdg
-destvg } dg_name] [{ - destlv	-desthv } lv_name]`
host_lvm_fspect	<p>Consente di specificare se si desidera creare un file system, un volume logico o un gruppo di dischi durante l'esecuzione del comando di creazione dello storage. Questo argomento potrebbe avere uno qualsiasi dei tre formati descritti di seguito. Il formato utilizzato dipende dall'entità che si desidera creare.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> Il <code>-dg</code> e <code>-vg</code> le opzioni sono sinonimi che riflettono il fatto che alcuni sistemi operativi fanno riferimento a gruppi di dischi, mentre altri si riferiscono a gruppi di volumi. Inoltre, <code>-lvol</code> e <code>-hostvol</code> sono anche sinonimi. Questa guida utilizza <code>-dg</code> per fare riferimento sia ai gruppi di dischi che ai gruppi di volumi e <code>-hostvol</code> fare riferimento sia ai volumi logici che ai volumi host.</p> </div>
<p>Per creare un file system, utilizzare questo formato: `<code>fs file_spec [-fstype type] [-fsopts options] [-hostvol file_spec] [-dg dg_name]</code> To create a logical or host volume, use this format: <code>[-hostvol file_spec] [-dg dg_name]</code></p>	<p><code>-hostvol`</code> Per creare un gruppo di dischi o volumi, utilizzare il seguente formato: <code>File_spec `[-dg dg_name]</code></p>

Argomento	Descrizione
<p data-bbox="131 163 305 195"><code>-dg dg_name`</code></p> <p data-bbox="131 226 773 401">È necessario assegnare un nome all'entità di primo livello che si sta creando. Non è necessario fornire nomi per le entità sottostanti. Se non si forniscono nomi per le entità sottostanti, SnapDrive per UNIX li crea con nomi generati internamente.</p> <p data-bbox="131 436 773 569">Se si specifica che SnapDrive per UNIX crea un file system, è necessario specificare un tipo supportato da SnapDrive per UNIX con la LVM host. Questi tipi includono JFS2 oppure VxFS.</p> <p data-bbox="131 604 789 709">L'opzione <code>-fsopts</code> viene utilizzato per specificare le opzioni da passare all'operazione host che crea il nuovo file system; ad esempio, <code>mkfs</code>.</p>	<p data-bbox="813 163 927 195"><code>ig_name</code></p>
<p data-bbox="131 730 516 762">Il nome di un gruppo iniziatore.</p>	<p data-bbox="813 730 1073 762"><code>percorso_filer_lungo</code></p>
<p data-bbox="131 814 800 982">Un nome di percorso che include il nome del sistema di storage, il nome del volume ed eventualmente altri elementi di directory e file all'interno di tale volume. Di seguito sono riportati alcuni esempi di nomi di percorsi lunghi:</p> <p data-bbox="131 1024 602 1056"><code>test_filer:/vol/vol3/qtrees_2</code></p> <p data-bbox="131 1094 586 1125"><code>10.10.10.1:/vol/vol4/lun_21</code></p>	<p data-bbox="813 814 1024 846"><code>nome_lun_lungo</code></p>
<p data-bbox="131 1171 781 1276">Nome che include il nome del sistema di storage, il volume e il nome del LUN. Di seguito viene riportato un esempio di nome LUN lungo:</p> <p data-bbox="131 1314 553 1346"><code>test_filer:/vol/vol1/lunA</code></p>	<p data-bbox="813 1171 1049 1203"><code>nome_snap_lungo</code></p>

Argomento	Descrizione
<p>Nome che include il nome del sistema di storage, il volume e il nome della copia Snapshot. Di seguito viene riportato un esempio di nome di copia Snapshot lungo:</p> <pre>test_filer:/vol/account_vol:snap_20040202</pre> <p>Con <code>snapdrive snap show</code> e <code>snapdrive snap delete</code> È possibile utilizzare il carattere asterisco (*) come carattere jolly per far corrispondere qualsiasi parte del nome di una copia Snapshot. Se si utilizza un carattere jolly, è necessario posizionarlo alla fine del nome della copia Snapshot. SnapDrive per UNIX visualizza un messaggio di errore se si utilizza un carattere jolly in qualsiasi altro punto di un nome.</p> <p>Esempio: In questo esempio vengono utilizzati i caratteri jolly con entrambi <code>snap show</code> e il <code>snap delete</code> comando:</p> <pre>myfiler:/vol/vol2:mynsnap* myfiler:/vol/vol2:/yoursnap* snap show myfiler:/vol/vol1/qtrees1:qtree_snap* snap delete 10.10.10.10:/vol/vol2:mynsnap* 10.10.10.11:/vol/vol3:yoursnap* hersnap</pre> <p>Limite per i caratteri jolly: Non è possibile inserire un carattere jolly al centro del nome di una copia Snapshot. Ad esempio, la seguente riga di comando genera un messaggio di errore perché il carattere jolly si trova al centro del nome della copia Snapshot:</p> <pre>banana:/vol/vol1:my*snap</pre>	lun_name
<p>Il nome di un LUN. Questo nome non include il sistema di storage e il volume in cui si trova il LUN. Di seguito viene riportato un esempio di nome LUN:</p> <p>Luna</p>	percorso
<p>Qualsiasi nome di percorso.</p>	prefix_string
<p>prefisso utilizzato nella generazione del nome del clone del volume</p>	nome_lun_s

## Informazioni correlate

[Righe di comando per il provisioning dello storage](#)

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

## Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.