



Provisioning dello storage in SnapDrive per UNIX

Snapdrive for Unix

NetApp
June 20, 2025

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

Sommario

Provisioning dello storage in SnapDrive per UNIX	1
Operazioni di storage in SnapDrive per UNIX	1
Operazioni di storage su più volumi di sistemi storage	2
Considerazioni per le operazioni di storage	2
Creazione di storage con SnapDrive per UNIX	2
Metodi per la creazione dello storage	3
Linee guida per l'operazione di creazione dello storage	3
Informazioni necessarie per l'operazione di creazione dello storage	4
Creazione dello storage per le entità LVM	10
Creazione dello storage per un file system che risiede su una LUN	10
Creazione di LUN senza entità host	10
Creazione di un file system su un LUN e configurazione automatica del LUN	10
Creazione di un file system su un LUN e specifica del LUN	11
Creazione di un'entità LVM e configurazione automatica del LUN	12
Creazione di un'entità LVM e specifica del LUN	12
Comando da utilizzare per visualizzare lo storage disponibile	13
Metodi per la visualizzazione delle informazioni di storage	14
Aumento delle dimensioni dello storage con SnapDrive per UNIX	14
Linee guida per il comando di ridimensionamento dello storage	15
Informazioni necessarie per l'utilizzo del comando di ridimensionamento dello storage SnapDrive	15
Sintassi dei comandi per aumentare le dimensioni dello storage	17
Volumi host e operazione di ridimensionamento del file system	17
Il comando di connessione dello storage	17
Linee guida per il comando di connessione dello storage	18
Informazioni necessarie per l'utilizzo del comando di connessione dello storage SnapDrive	18
Connessione delle LUN con gruppi di dischi, volumi host e file system	20
Connessione delle LUN esistenti con risorse condivise	20
Il comando di disconnessione dello storage	20
Metodi per disconnettere lo storage	21
Linee guida per il comando di disconnessione dello storage SnapDrive	21
Suggerimenti per l'utilizzo del comando di disconnessione dello storage	21
Informazioni necessarie per l'utilizzo del comando di disconnessione dello storage SnapDrive	22
Sintassi dei comandi per disconnettere LUN dall'host	24
Sintassi dei comandi per disconnettere un file system creato su un LUN dall'host	24
Sintassi dei comandi per disconnettere LUN ed entità di storage dall'host	24
Il comando di eliminazione dello storage	24
Linee guida per l'utilizzo del comando di eliminazione dello storage	25
Informazioni necessarie per l'utilizzo del comando di eliminazione dello storage SnapDrive	25

Provisioning dello storage in SnapDrive per UNIX

È possibile utilizzare SnapDrive per UNIX quando si lavora con il provisioning dello storage. SnapDrive per UNIX consente di creare storage e connettersi a sistemi o entità di storage esistenti.

Operazioni di storage in SnapDrive per UNIX

SnapDrive per UNIX offre una gestione dello storage end-to-end. È possibile eseguire il provisioning dello storage da un host a un sistema storage e gestirne lo storage con o senza l'utilizzo di Logical Volume Manager (LVM) host.

SnapDrive per UNIX consente di eseguire le seguenti operazioni di storage:

- Creare lo storage creando LUN, file system, volumi logici e gruppi di dischi.
- Visualizzare le informazioni sullo storage.
- Connetersi allo storage.
- Ridimensionare lo storage.
- Disconnettersi dallo storage.
- Eliminare lo storage.

Quando si crea uno storage utilizzando `snapdrive storage create` SnapDrive per UNIX esegue automaticamente tutte le attività necessarie per configurare le LUN, inclusa la preparazione dell'host, l'esecuzione del mapping di rilevamento e la connessione a ogni LUN creata. È possibile utilizzare `snapdrive storage show` Comando per visualizzare le informazioni relative a LUN, gruppi di dischi, volumi host, file system o strutture di directory NFS NetApp create.

È possibile utilizzare `snapdrive storage connect` comando per mappare lo storage in una nuova posizione. Questo comando consente di accedere allo storage esistente da un host diverso da quello utilizzato per crearlo. Il `snapdrive storage connect` comando consente di rendere accessibili su un nuovo host le LUN, i file system, i gruppi di dischi e i volumi logici esistenti. Questo potrebbe essere utile se si desidera eseguire il backup di un'entità di storage dal nuovo host a un altro host.

Utilizzando il `snapdrive storage resize` è possibile aumentare le dimensioni dello storage nei seguenti modi:

- Specificare la dimensione di destinazione che l'entità host deve raggiungere
- Immettere un numero di byte impostato in base al quale si desidera aumentare lo storage

Se non si desidera più associare lo storage alla posizione corrente, è possibile utilizzare `snapdrive storage disconnect` comando. Questo comando rimuove le mappature da una o più posizioni host alle LUN che creano lo storage per tale posizione.

Se si desidera eliminare lo storage, è possibile utilizzare `snapdrive storage delete` comando. SnapDrive per UNIX elimina tutte le entità lato host specificate, nonché tutte le entità sottostanti e le LUN ad esse associate.

Operazioni di storage su più volumi di sistemi storage

SnapDrive per UNIX consente di eseguire molte delle operazioni di storage su più volumi di sistemi storage, a condizione che le operazioni non manipolino il Volume Manager logico (LVM). In questo modo è possibile utilizzare elenchi di LUN presenti in più volumi di sistemi di storage.

Considerazioni per le operazioni di storage

È necessario tenere presenti alcune considerazioni relative ai vari comandi di storage.

- Il supporto è limitato per gruppi di volumi che spaziano da più volumi di sistemi storage o da più sistemi storage. Non è possibile utilizzare `snapdrive storage create` comando per creare gruppi di volumi che si estendono tra i sistemi storage.

In questo caso, SnapDrive per UNIX supporta i seguenti comandi chiave:

- `snapdrive snap create`
- `snapdrive snap restore`
- `snapdrive snap connect`
- `snapdrive snap disconnect`

- Il `snapdrive storage resize` comando non funziona con LUN mappati direttamente all'host o con i file system in essi contenuti.
- SnapDrive per UNIX non fornisce alcuna opzione per controllare la formattazione dei volumi host creati. SnapDrive per UNIX crea solo volumi host concatenati. Funziona correttamente su volumi host di altri formati (ad esempio volumi con striping) creati utilizzando un'altra applicazione.
- Non è possibile ripristinare una parte di un gruppo di dischi. SnapDrive per UNIX esegue il backup e il ripristino di interi gruppi di dischi.



Le operazioni SnapDrive sono eseguite da un sistema operativo non Linux a un sistema operativo Linux, utilizzando anche il `-mntopts` Command, per NFS, non funziona in tutte le versioni precedenti a Red Hat Enterprise Linux 6.

Creazione di storage con SnapDrive per UNIX

È possibile utilizzare SnapDrive per UNIX per creare LUN, un file system direttamente su LUN, gruppi di dischi, volumi host e file system creati su LUN.

SnapDrive per UNIX gestisce automaticamente tutte le attività necessarie per impostare le LUN associate a queste entità, tra cui la preparazione dell'host, l'esecuzione del mapping di rilevamento, la creazione dell'entità e la connessione all'entità creata. È inoltre possibile specificare quali LUN SnapDrive per UNIX utilizza per fornire storage per l'entità richiesta.

Non è necessario creare le LUN e l'entità di storage contemporaneamente. Se si creano le LUN separatamente, è possibile creare l'entità di storage in un secondo momento utilizzando le LUN esistenti.

Metodi per la creazione dello storage

SnapDrive per UNIX fornisce alcuni formati di base per `snapdrive storage create` per semplificare la creazione dello storage desiderato. L'operazione di creazione dello storage rientra in varie categorie generali.

- Creazione di LUN—the `snapdrive storage create` Il comando crea automaticamente le LUN sul sistema di storage, ma non crea altre entità di storage. SnapDrive per UNIX esegue tutte le attività associate alla preparazione dell'host e alla creazione del rilevamento dello storage per ogni LUN, oltre a eseguire il mapping e la connessione.
- Creazione di un file system direttamente su un LUN e configurazione automatica del LUN-- SnapDrive per UNIX esegue tutte le azioni necessarie per configurare il file system. Non è necessario specificare LUN da creare.
- Creazione di un file system direttamente su un LUN e specifica il LUN a cui si desidera associarlo. In questo caso, utilizzare il `snapdrive storage create` Per specificare il file system che si desidera configurare e il LUN che si desidera associare al file system.
- Creazione di una LVM e configurazione automatica del LUN—il `snapdrive storage create` comando consente di creare un file system, un volume logico o un gruppo di dischi sull'host. SnapDrive per UNIX esegue tutte le azioni necessarie per configurare l'entità, inclusa la creazione automatica del gruppo di dischi e del LUN richiesti. Non è necessario specificare alcun LUN da creare.
- Creazione di un'entità LVM sull'host e specifica il LUN a cui si desidera associarla. In questo caso, si utilizza `snapdrive storage create` Per specificare sia l'entità che si desidera configurare (file system, volume logico o gruppo di dischi) che il LUN che si desidera associare a tale entità.
- Creazione di un file system su un host condiviso in un ambiente di cluster host - in questo caso, si crea un file system, un volume logico o un gruppo di dischi sull'host condiviso.

Linee guida per l'operazione di creazione dello storage

Quando si utilizza, attenersi a determinate linee guida `snapdrive storage create` comando per l'operazione di creazione dello storage.

- Se si elencano LUN provenienti da diversi volumi del sistema di storage con `-lun` non è possibile includere `-dg`, `-hostvol`, o. `-fs` al prompt dei comandi.
- Il `-nolvm` Consente di creare un file system direttamente su un LUN senza attivare la LVM host.
Non è possibile specificare volumi host o gruppi di dischi quando si utilizza questa opzione.
- Non è possibile utilizzare i comandi di provisioning dello storage di SnapDrive per file NFS o strutture di directory.
- Se si utilizza `snapdrive storage create` Comando per creare un file system direttamente su un LUN, non è possibile specificare più di un LUN.

SnapDrive per UNIX crea sempre un nuovo LUN quando si utilizza questo tipo di comando.

- Alcuni sistemi operativi hanno limiti sul numero di LUN che è possibile creare.

Se nell'host è in esecuzione uno di questi sistemi operativi, è possibile eseguire `snapdrive config check luns` comando.

- È supportata la creazione di un file system su un LUN raw con multipathing DMP.

Informazioni correlate

Il comando di creazione dello storage SnapDrive per UNIX non riesce durante il rilevamento di alcuni dispositivi mappati

[Opzioni di configurazione e relativi valori predefiniti](#)

Informazioni necessarie per l'operazione di creazione dello storage

Al termine dell'operazione di creazione dello storage, è necessario fornire alcune informazioni.

La seguente tabella elenca le informazioni da fornire quando si utilizza `snapdrive storage create` comando per creare lo storage:

Requisito	Argomento
<p>Decidere il tipo di storage da eseguire. In base al comando immesso, è possibile creare una delle seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LUN <p>Se si creano una o più LUN, il primo argomento deve utilizzare la forma lunga del nome del LUN, che specifica il nome del sistema di storage, il nome del volume e il nome del LUN all'interno del volume.</p> <p>Per specificare ulteriori LUN, è possibile utilizzare solo il nome LUN (nome breve) se il nuovo LUN si trova sullo stesso sistema di storage e volume del LUN precedente. In caso contrario, è possibile specificare un nuovo nome di sistema storage e un nome di volume (o semplicemente un nome di volume) per sostituire i valori precedenti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Un LUN (-lun)
<ul style="list-style-type: none"> • File system creato direttamente su un LUN <p>Se si crea un file system su un LUN, il primo argomento deve essere <code>-fs</code> punto di montaggio. Per creare il file system su un LUN in un sistema di storage e in un volume, utilizzare <code>-filervol</code> e specificare il nome del sistema di storage e del volume. Per creare il file system su un LUN specifico, utilizzare <code>-lun</code>. È specificare il nome del sistema di storage, il nome del volume e il nome del LUN. È inoltre necessario includere il <code>-nolvm</code> Opzione per creare il file system sul LUN senza attivare la LVM host.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Gruppi di dischi LVM con volumi host e file system <p>Per impostazione predefinita, SnapDrive per UNIX esegue automaticamente tutte le attività associate alla preparazione e al rilevamento dell'host per il LUN, oltre a eseguire il mapping e la connessione.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Gruppi di dischi LVM con volumi host e file system <p>Quando si specifica un gruppo di dischi o volumi, un file system o un volume host o logico, SnapDrive per UNIX esegue tutte le azioni necessarie per creare l'entità specificata. È possibile specificare esplicitamente le LUN oppure fornire informazioni sul sistema di storage e sul volume e consentire a SnapDrive per UNIX di creare automaticamente le LUN.</p> <p>Se si crea un'entità come un file system, non è necessario fornire un valore per un gruppo di dischi o volumi. SnapDrive per UNIX ne crea automaticamente uno.</p>	

Requisito	Argomento
long_lun_name	<ul style="list-style-type: none"> LUN aggiuntivi
lun_name (forma lunga o breve)	<ul style="list-style-type: none"> Gruppo di dischi (-dg dgname) o gruppo di volumi (-vg vgname)
disk oppure volume group name	SnapDrive per UNIX crea un gruppo di dischi o volumi per contenere i LUN in base al valore immesso con -dg opzione. Il nome fornito per il gruppo non deve esistere.
<ul style="list-style-type: none"> Volume host (-hostvol file_spec) o volume logico (-lvol file_spec) File system (-fs file_spec) 	Host oppure logical volume name filesystem_name
-nolvm	~
Obbligatorio: se si sta creando un file system che risiede direttamente su un LUN, specificare -nolvm opzione.	<ul style="list-style-type: none"> Dimensione del LUN (-lunsize)
size	<ul style="list-style-type: none"> Dimensione del gruppo di dischi (-dgsize) Dimensione del gruppo di volumi (-vgsizes)
size	<p>Specificare la dimensione in byte o un'altra unità dati per ciascuna entità creata. La dimensione dell'entità LVM dipende dalla dimensione aggregata delle LUN richieste.</p> <p>Per controllare le dimensioni dell'entità host, utilizzare -dgsizes opzione per specificare la dimensione in byte del gruppo di dischi sottostante.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Percorso al volume del sistema di storage (-filervol) 	long_filer_path
<ul style="list-style-type: none"> -lun 	long_lun_path

Requisito	Argomento
<p>Specificare il sistema di storage e il volume in cui si desidera che SnapDrive per UNIX crei automaticamente le LUN.</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilizzare -filervol Opzione per specificare il sistema di storage e il volume in cui si desidera creare le LUN. <p>Non specificare il LUN. SnapDrive per UNIX crea automaticamente il LUN quando si utilizza questo modulo di snapdrive storage create comando. Utilizza le impostazioni predefinite del sistema per determinare gli ID LUN e le dimensioni di ciascun LUN. I nomi dei gruppi di dischi/volumi associati si basano sul nome del volume host o del file system.</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilizzare -lun Opzione per assegnare un nome ai LUN che si desidera utilizzare. 	<p>Tipo di file system (-fstype)</p>
type	<p>Se si sta creando un file system, fornire la stringa che rappresenta il tipo di file system.</p> <p>Per AIX, SnapDrive per UNIX accetta: jfs2 oppure vxfs.</p> <p> Su un host AIX, il tipo di file system JFS non è supportato per le operazioni di storage, ma per le operazioni Snapshot.</p> <p> Per impostazione predefinita, SnapDrive for UNIX fornisce questo valore se esiste un solo tipo di file system per la piattaforma host. In tal caso, non è necessario immetterlo.</p>
-vmtype	type
Opzionale: specifica il tipo di volume manager da utilizzare per le operazioni SnapDrive per UNIX.	-fsopts
option name and value	-mntopts
option name and value	-nopersist
~	-reserve

Requisito	Argomento
`-noreserve`	`~`
<p>Opzionale: se si crea un file system, è possibile specificare le seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare <code>-fsopts</code> per specificare le opzioni da passare al comando host utilizzato per creare i file system. Ad esempio, è possibile fornire le opzioni di <code>mkfs</code> comando userebbe. Il valore fornito in genere deve essere una stringa tra virgolette e deve contenere il testo esatto da passare al comando. • Utilizzare <code>-mntopts</code> per specificare le opzioni che si desidera passare al comando di montaggio dell'host (ad esempio, per specificare il comportamento di registrazione del sistema host). Le opzioni specificate vengono memorizzate nel file di tabella del file system host. Le opzioni consentite dipendono dal tipo di file system host. <p>Il <code>-mntopts</code> l'argomento è un file system <code>-type</code> opzione specificata mediante <code>mount</code> comando <code>-o</code> allarme. Non includere <code>-o</code> nella <code>-mntopts</code> argomento. Ad esempio, la sequenza <code>-mntopts tmplog</code> passa la stringa <code>-o tmplog</code> al <code>mount</code> e inserisce il testo <code>tmplog</code> in una nuova riga di comando.</p>	<p><code>-noreserve` per creare lo storage con o senza creare una riserva di spazio.</code></p>
 <p>Se vengono superati dei dati non validi <code>-mntopts</code> Opzioni per le operazioni di storage e snap, SnapDrive per UNIX non convalida queste opzioni di montaggio non valide.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare <code>-nopersist</code> per creare il file system senza aggiungere una voce al file system mount table file sull'host. Per impostazione predefinita, il <code>snapdrive storage create</code> il comando crea montaggi persistenti. Quando si crea un'entità di storage LVM su un host AIX, SnapDrive per UNIX crea automaticamente lo storage, monta il file system e inserisce una voce per il file system nella tabella del file system host. • Utilizzare <code>-reserve</code> 	
<ul style="list-style-type: none"> • nome igroup(<code>-igroup</code>) 	<code>ig_name</code>

Creazione dello storage per le entità LVM

Se si utilizza SnapDrive per UNIX per creare un volume logico o un file system utilizzando LVM, SnapDrive per UNIX crea automaticamente il gruppo di dischi richiesto. SnapDrive per UNIX crea il file system in base al tipo supportato dal volume manager host. Per AIX, include JFS2, JFS e VxFS.

Creazione dello storage per un file system che risiede su una LUN

Se si utilizza SnapDrive per UNIX per creare un file system che risiede direttamente su un LUN, SnapDrive per UNIX crea e mappa il LUN, quindi crea e monta il file system senza coinvolgere la LVM host.



Le operazioni di SnapDrive per UNIX non sono supportate quando il file system root dell'host dispone di permessi di sola lettura.

Creazione di LUN senza entità host

È possibile utilizzare i comandi SnapDrive per UNIX per eseguire il provisioning dello storage creando un LUN sul sistema di storage.

Fasi

1. Nell'interfaccia della riga di comando, immettere il seguente comando:

```
snapdrive storage create -lun long_lun_name -lunsize [lun_name ...] -lunsizesize [{-reserve | -noreserve}] -igroup ig_name [ig_name ...] ig_name [ig_name ...]
```

SnapDrive per UNIX crea i LUN specificati.

Esempio: Creazione di tre LUN da 10 GB su un sistema storage

```
snapdrive storage create -lun acctfiler:/vol/vol1/lunA lunB lunC - lunsize 10g
```

Creazione di un file system su un LUN e configurazione automatica del LUN

È possibile creare un file system su un LUN utilizzando SnapDrive per UNIX. SnapDrive per UNIX crea automaticamente il LUN associato.

Fasi

1. Nella riga di comando, immettere il seguente comando:

```
snapdrive storage create -fs file_spec -nolvm [-fstype type] [-fsopts options] [-mntopts options] [-nopersist] -filervol long_filer_path -lunsize size [-igroup ig_name [ig_name ...]] [{-reserve | -noreserve }]
```

SnapDrive per UNIX crea il file system specificato e crea un LUN per questo file sul sistema di storage specificato. Esegue tutte le attività associate alla preparazione e al rilevamento degli host per le LUN, nonché il mapping e la connessione delle LUN all'entità host.

Esempi:

Creazione di un file system da 100 MB direttamente su un LUN:

```
# snapdrive storage create -fs /mnt/acctl -filervol acctfiler:/vol/vol1  
-lunsize 100m -nolvm
```

Creazione di un file system su un LUN raw senza alcun gestore di volumi:

```
# snapdrive storage create -fs /mnt/vxfs2 -fstype vxfs -lun  
snoopy:/vol/vol1/lunVxvm2 -lunsize 50m -nolvm  
LUN snoopy:/vol/vol1/lunVxvm2 ... created  
mapping new lun(s) ... done  
discovering new lun(s) ... done  
LUN to device file mappings:  
- snoopy:/vol/vol1/lunVxvm2 => /dev/vx/dmp/Disk_1  
file system /mnt/vxfs2 created
```

Creazione di un file system su un LUN e specifica del LUN

È possibile creare un file system su un LUN e specificare le LUN create come parte di esso.

Fasi

1. Utilizzare il seguente formato di comando per completare questa operazione:

```
snapdrive storage create -fs file_spec -nolvm [-fstype type] [-vmttype type] [-  
fsopts options] [-mntopts options] [-nopersist] -lun long_lun_name -lunsize  
size ig_name [ig_name...] [{ -reserve | -noreserve }]
```

SnapDrive per UNIX crea il file system sul sistema di storage, sul volume e sul LUN specificati. Esegue tutte le attività associate alla preparazione e al rilevamento degli host per le LUN, nonché il mapping e la connessione delle LUN all'entità host.

Esempio: Creazione di un file system da 100 MB su luna in acctfiler:/vol/vol1

```
# snapdrive storage create -fs /mnt/acctl -lun acctfiler:/vol/vol1/luna -lunsize  
100m -nolvm
```

Esempio: questo esempio crea un file system JFS2 su un LUN raw, su un host AIX: # snapdrive storage create -fs /mnt/jfs1 -fstype jfs2 -lun snoopy:/vol/vol1/lunLvm1 -lunsize 100m -nolvm

```

LUN snoopy:/vol/vol1/lunLvm1 ... created
mapping new lun(s) ... done
discovering new lun(s) ... done
LUN to device file mappings:
- snoopy:/vol/vol1/lunLvm1 => /dev/hdisk2
172 Creating storage
file system /mnt/jfs1 created

```

Creazione di un'entità LVM e configurazione automatica del LUN

È possibile creare un'entità come un file system, un volume logico o un gruppo di dischi sull'host e fare in modo che SnapDrive per UNIX crei automaticamente il LUN associato.

- Il `host_lvm_fspec` argomento consente di specificare se si desidera creare un file system, un volume logico o un gruppo di dischi. Questo argomento ha tre formati generali. Il formato utilizzato dipende dall'entità che si desidera creare.

Per creare un file system, utilizzare questo formato: `-fs file_spec [-fstype type] [-fsopts options] [-mntopts options] [-nopersist] [-hostvol file_spec] [-dg dg_name]`

Per creare un volume logico o host, utilizzare questo formato:

`[-hostvol file_spec] file_spec [-dg dg_name]`

Per creare un gruppo di dischi o volumi, utilizzare il seguente formato:

`-dg dg_name`

- Se si crea un file system, è possibile includere anche le specifiche del volume host, le specifiche del gruppo di dischi o entrambe le specifiche per indicare il volume host e il gruppo di dischi su cui risiede il file system. Se non si includono queste specifiche, SnapDrive per UNIX genera automaticamente i nomi del volume host e del gruppo di dischi o di entrambi.
- Quando si specifica un volume host, SnapDrive per UNIX crea un volume host concatenato. Sebbene questo sia l'unico formato supportato da SnapDrive per UNIX durante la creazione di volumi host, consente di manipolare i volumi host con striping esistenti.

Fasi

- Nella riga di comando, immettere il seguente comando:

```
snapdrive storage create host_vxvm_fspec -filervol long_filer_path -dgsizesize [-igroup ig_name [ig_name ...]] [{ -reserve | -noreserve }]
```

SnapDrive per UNIX crea l'entità host specificata e crea LUN per tale entità sul sistema di storage specificato. Esegue tutte le attività associate alla preparazione e al rilevamento dell'host per ciascuna LUN, oltre a eseguire il mapping e la connessione delle LUN all'entità host.

Creazione di un'entità LVM e specifica del LUN

È possibile creare un'entità host come un file system, un volume logico o un gruppo di

dischi e specificare il LUN creato come parte di esso.

Fasi

1. Nella riga di comando, immettere il seguente comando:

```
snapdrive storage create -host_lvm_fspec -lun long_lun_name [lun_name...]
-lunsize size [-igroup ig_name [ig_name...]] [{ -reserve | -noreserve }]
```

Questo esempio crea il file system /mnt/acctfs con il file system in base all'host. Imposta tre LUN sull'acctfiler del sistema di storage. Ogni LUN è di 10 GB:

```
# snapdrive storage create -fs /mnt/acctfs -fstype jfs2 -lun
acctfiler:/vol/vol1/lunA lunB lunC -lunsize 10g
```

```
LUN acctfiler:/vol/vol1/lunA ... created
LUN acctfiler:/vol/vol1/lunB ... created
LUN acctfiler:/vol/vol1/lunC ... created
mapping new lun(s) ... done
discovering new lun(s) ... done
LUN to device file mappings:
- acctfiler:/vol/vol1/lunA => hdisk2
- acctfiler:/vol/vol1/lunB => hdisk3
- acctfiler:/vol/vol1/lunC => hdisk4
disk group acctfs_SdDg created
host volume acctfs_SdHv created
file system /mnt/acctfs created
```

```
LUN acctfiler:/vol/vol1/lunA ... created
LUN acctfiler:/vol/vol1/lunB ... created
LUN acctfiler:/vol/vol1/lunC ... created
mapping new lun(s) ... done
discovering new lun(s) ... done
LUN to device file mappings:
- acctfiler:/vol/vol1/lunA => /dev/vx/rdmp/c4t0d3s2
- acctfiler:/vol/vol1/lunB => /dev/vx/rdmp/c4t0d7s2
- acctfiler:/vol/vol1/lunC => /dev/vx/rdmp/c4t0d8s2
disk group acctfsvg created
host volume acctfshv created
file system /mnt/acctfs created
```

Comando da utilizzare per visualizzare lo storage disponibile

Il snapdrive storage show oppure snapdrive storage list Mostra le LUN o gli

alberi di directory NFS sottostanti una o più entità di storage. È possibile utilizzare snapdrive storage show Comando per apprendere e conoscere cosa si trova in una copia Snapshot di un gruppo di dischi, di un volume host, di un file system o di una struttura di directory NFS.

È possibile utilizzare questi comandi per visualizzare le seguenti informazioni:

- LUN disponibili per sistemi storage o volumi di sistemi storage specifici
- LUN associati a file system, volumi host o gruppi di dischi
- Punti di montaggio NFS e strutture di directory
- LUN note a un host specifico e a tutte le entità LVM incluse nelle LUN
- Dispositivi noti a un host specifico
- Risorse sugli host condivisi e dedicati



È possibile utilizzare entrambe le opzioni snapdrive storage show oppure snapdrive storage list alla riga di comando.

Metodi per la visualizzazione delle informazioni di storage

Per semplificare la visualizzazione delle informazioni sullo storage, SnapDrive per UNIX offre diversi formati per snapdrive storage show comando.

Le operazioni dello storage show rientrano nelle seguenti categorie generali:

- Visualizzazione di informazioni su un LUN specifico.
- Elenco di informazioni sulle LUN disponibili per sistemi storage specifici o volumi di sistemi storage.
- Visualizzazione delle informazioni sulle LUN associate agli argomenti specificati.

Questi argomenti possono includere entità NFS, file system, volumi host o gruppi di dischi. Se si utilizza –verbose Al prompt dei comandi, SnapDrive per UNIX fornisce un output dettagliato, ad esempio la visualizzazione della gerarchia dello storage, incluse le LUN di backup.

- Visualizzazione delle informazioni relative ai dispositivi noti all'host.
- Visualizzazione di informazioni su tutti i dispositivi e le entità LVM note all'host.
- Visualizzazione dello stato di una risorsa come condivisa o dedicata.

Aumento delle dimensioni dello storage con SnapDrive per UNIX

SnapDrive per UNIX consente di aumentare le dimensioni del gruppo di volumi o di dischi del sistema di storage. Si utilizza snapdrive storage resize per eseguire questa operazione.



Questo comando non consente di ridimensionare i volumi host o i file system. Ad esempio, non è possibile utilizzare il comando resize per modificare le dimensioni di un file system su un LUN. È necessario utilizzare i comandi LVM per ridimensionare i volumi host e i file system dopo aver ridimensionato il gruppo di dischi sottostante.

È possibile inserire le operazioni di ridimensionamento dello storage nelle seguenti categorie generali:

- Impostazione di una dimensione di destinazione in byte in base alla quale si desidera aumentare lo storage
- Specificare un numero di byte in base ai quali si desidera aumentare lo storage

SnapDrive per UNIX aggiunge un LUN generato dal sistema. Se si specifica la quantità di memoria che si desidera aumentare, ad esempio 50 MB, il LUN sarà pari a 50 MB. Se si specifica una dimensione di destinazione per lo storage, viene calcolata la differenza tra la dimensione corrente e la dimensione di destinazione. La differenza diventa la dimensione del LUN creato.

Linee guida per il comando di ridimensionamento dello storage

Quando si utilizza, è necessario seguire alcune linee guida snapdrive storage resize comando.

- L'operazione di ridimensionamento dello storage può solo aumentare le dimensioni dello storage. Non è possibile utilizzarlo per ridurre le dimensioni di un'entità.
- Tutti i LUN devono risiedere nello stesso volume del sistema di storage.
- L'operazione di ridimensionamento non supporta direttamente i volumi host logici o i file system che risiedono su volumi host logici o su LUN. In questi casi, è necessario utilizzare i comandi LVM per ridimensionare lo storage.
- Non è possibile ridimensionare un LUN; è necessario utilizzare –addlun Opzione per aggiungere un nuovo LUN.

Informazioni necessarie per l'utilizzo del comando di ridimensionamento dello storage SnapDrive

Prima di poter utilizzare, è necessario fornire alcune informazioni snapdrive storage resize comando. Queste informazioni consentono di utilizzare correttamente il comando.

Requisito	Argomento
Decidere se aumentare le dimensioni di un disco o di un gruppo di volumi e inserire il nome dell'entità con l'argomento appropriato.	Gruppo di dischi (-dg file_spec) o gruppo di volumi (-vg file_spec)

Requisito	Argomento
<i>nome del disco o del gruppo di volumi</i>	<p>Decidere come aumentare le dimensioni dello storage. Quando si utilizza questo comando, tenere presente quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare <code>-growby</code> opzione per aumentare la dimensione dell'entità dei byte specificati nell'argomento <code>size</code>. • Utilizzare <code>-growto</code> opzione per aumentare la dimensione dell'entità in modo che la nuova dimensione totale sia il numero di byte specificato in <code>size</code> argomento. • Utilizzare <code>-addlun</code> Opzione per aumentare le dimensioni dell'entità aggiungendo una nuova LUN generata internamente al gruppo di dischi sottostante. Se non si utilizza questo argomento, SnapDrive per UNIX aumenta le dimensioni dell'ultimo LUN del gruppo di dischi per soddisfare le dimensioni dei byte specificate in <code>-growby</code> o il <code>-growto</code> opzione.
Specificare il numero di byte in base ai quali si desidera aumentare lo storage (<code>-growby size</code>)	<i>number_of_bytes</i>
Specificare la dimensione in byte che lo storage deve raggiungere (<code>-growto size</code>)	<i>number_of_bytes</i>
Dire a SnapDrive per UNIX di aumentare le dimensioni aggiungendo una nuova LUN al gruppo di dischi (<code>-addlun</code>)	
Dire a SnapDrive per UNIX di aumentare le dimensioni con o senza creare una riserva di spazio <code>`-reserve`</code>	<code>-noreserve`</code>
	Opzionale: si consiglia di utilizzare l'igroup predefinito per l'host invece di fornire un nome igroup.
Nome iGroup (<code>-igroup</code>)	<i>ig_name</i>
<code>-fstype</code>	<i>type</i>
<code>-vmtype</code>	<i>type</i>

Sintassi dei comandi per aumentare le dimensioni dello storage

Per aumentare le dimensioni dello storage, è necessario conoscere la sintassi corretta da utilizzare.

```
snapdrive storage resize -dg file_spec { -growby | -growto } size [-addlun [-  
igroup ig_name [ig_name ...]]] [{ -reserve | -noreserve}] [-fstype type] [-vmtyp  
e type]
```

Non è possibile utilizzare snapdrive storage resize per ridurre le dimensioni di un'entità. È possibile aumentare le dimensioni solo utilizzando questo comando.

Il snapdrive storage resize command non supporta direttamente i volumi logici o i file system. Ad esempio, non è possibile utilizzare snapdrive storage resize Comando per ridimensionare un file system su un LUN.



Risultato: Questo comando aumenta le dimensioni dell'entità di storage (volume logico o gruppo di dischi) in base a uno dei seguenti elementi:

- Aggiunta di byte allo storage (-growby).
- Aumentando la dimensione del byte in base alle dimensioni specificate (-growto).

Volumi host e operazione di ridimensionamento del file system

Il snapdrive storage resize il comando si applica solo ai gruppi di dischi e ai gruppi di volumi del sistema di storage. Se si desidera aumentare le dimensioni del volume host o del file system, è necessario utilizzare i comandi LVM.

La seguente tabella riassume i comandi LVM che è possibile utilizzare sulle diverse piattaforme. Per ulteriori informazioni su questi comandi, consulta le relative pagine man.

Host	Volume Manager	Volume host	File system
AIX	LVM	extendlv	chfs

Il comando di connessione dello storage

Il snapdrive storage connect il comando connette le entità di storage all'host. Questo comando consente di connettere LUN ed entità di storage all'host

Utilizzare snapdrive storage connect comando a cui connettersi:

- LUN
- File system creato direttamente su un LUN
- Gruppi di dischi, volumi host e file system creati sulle LUN

Quando si accede a snapdrive storage connect Comando per connettere i LUN all'host, SnapDrive per UNIX esegue il rilevamento e il mapping necessari. Non modifica il contenuto del LUN.

Linee guida per il comando di connessione dello storage

Per utilizzare, è necessario seguire alcune linee guida snapdrive storage connect comando.

Lo storage che include le entità LVM ha requisiti speciali. Per utilizzare snapdrive storage connect Comando per connettere le entità LVM, è necessario creare lo storage in modo che ogni entità nella gerarchia dello storage abbia esattamente un'istanza dell'entità successiva. Ad esempio, è possibile utilizzare snapdrive storage connect comando per connettere una gerarchia di storage che ha un gruppo di dischi (dg1) con un volume host (hostvol1) e un file system (fs1). Tuttavia, non è possibile utilizzare snapdrive storage connect comando per collegare una gerarchia che ha un gruppo di dischi (dg1) con due volumi host (hostvol1 e hostvol2) e due file system (fs1 e fs2).

Informazioni necessarie per l'utilizzo del comando di connessione dello storage SnapDrive

Quando si utilizza, è necessario fornire alcune informazioni snapdrive storage connect comando. Queste informazioni consentono di utilizzare correttamente il comando.

Requisito	Argomento
<p>Specificare i LUN, il file system creato direttamente su un LUN o l'entità LVM che si desidera connettere all'host.</p> <ul style="list-style-type: none">Se si collegano uno o più LUN, il primo argomento deve utilizzare la forma lunga del nome del LUN, che specifica il nome del sistema di storage, il nome del volume e il nome del LUN all'interno del volume. <p>Per specificare ulteriori LUN, è possibile utilizzare solo il nome del LUN se il nuovo LUN si trova sullo stesso sistema di storage e volume del LUN precedente. In caso contrario, è possibile specificare un nuovo nome di sistema storage e un nome di volume (o semplicemente un nome di volume) per sostituire i valori precedenti.</p> <ul style="list-style-type: none">Se si connette un file system creato direttamente su un LUN, è necessario includere la forma lunga del nome del LUN e anche il <code>-nolvm</code> opzione.Se si connette un LUN a un gruppo di dischi, un volume host e un file system, è necessario utilizzare <code>-fs</code> e. <code>-hostvol</code> opzioni per specificare il file system e il volume host. Il volume host deve includere il nome del gruppo di dischi.	UN LUN (<code>-lun</code>)

Requisito	Argomento
<i>long_lun_name</i>	Il primo valore fornito con -lun L'opzione deve includere il nome del sistema di storage, il volume e il nome del LUN. Per collegare più LUN sullo stesso volume, è possibile utilizzare i relativi nomi di percorso per -lun dopo aver fornito le informazioni complete nel nome del primo percorso. Quando SnapDrive per UNIX rileva un nome di percorso relativo, cerca il LUN sullo stesso volume del LUN precedente. Per connettere LUN aggiuntivi che non si trovano sullo stesso volume, immettere il nome completo del percorso per ogni LUN.
LUN aggiuntivi	<i>lun_name</i> (forma lunga o breve)
Il file_spec dato a. -fs È il nome del punto di montaggio del file system quando si connette un file system creato direttamente su un LUN.	Un file system (-fs file-spec)
<i>filesystem_name</i>	Per collegare un file system creato su un LUN senza attivare la LVM host.
-nolvm	
<p>Per collegare un file system su un volume host:</p> <p>Il -fs file_spec e. -hostvol file_spec Vengono forniti i dati necessari per identificare il file system LVM, il gruppo di dischi e i volumi host che si desidera connettere a un nuovo host.</p> <p>La gerarchia di storage a cui ci si connette deve contenere un gruppo di dischi, un volume host e un file system. Specificare un valore per -fs e. -hostvol. Il -hostvol il valore deve includere il nome del gruppo di dischi.</p>	Volume host (-hostvol file-spec)
<i>disk_group_name e. host_volume_name</i>	Opzionale: Utilizzare -nopersist opzione per collegare lo storage a una nuova posizione senza creare una voce nella tabella del file system host. Per impostazione predefinita, il comando di connessione dello storage crea montaggi persistenti. Ciò significa che quando si crea un'entità di storage LVM su un host AIX, SnapDrive per UNIX crea automaticamente lo storage, monta il file system e inserisce una voce per il file system nella tabella del file system host.
-nopersist	~

Requisito	Argomento
Opzionale: si consiglia di utilizzare l'igroup predefinito per l'host invece di fornire un nome igrup.	Nome iGroup (-igroup)
<i>ig_name</i>	-fstype
<i>type</i>	vmtpe
<i>type</i>	Opzionale: specifica il tipo di file system e di volume manager da utilizzare per le operazioni SnapDrive per UNIX.
<i>-mntopts</i>	~

Connessione delle LUN con gruppi di dischi, volumi host e file system

Per utilizzare snapdrive storage connect Comando per connettere LUN che hanno gruppi di dischi, volumi host e file system, è necessario seguire la sintassi.

Immettere il seguente comando:

```
snapdrive storage connect -fs file_spec -hostvol file_spec -lun long_lun_name [lun_name...] [-igroup ig_name [ig_name...]] [-nopersist] [-mntopts options] [-fstype type] [-vmtpe type]
```

Esempio: Connessione di un file system creato su un LUN

```
# snapdrive storage connect -fs /mnt/fs -lun f270-221-189:/vol/vol0/lun111
-nolvm
mapping lun(s) ... done
discovering lun(s) ... done
LUN f270-221-189:/vol/vol0/lun111 connected
- device filename(s): /dev/vx/dmp/fas2700_939
```

Connessione delle LUN esistenti con risorse condivise

Se viene aggiunto un nuovo nodo alla configurazione del cluster host che utilizza un gruppo di dischi o un file system condiviso, è necessario seguire una sintassi diversa.

```
snapdrive storage connect -fs file_spec -lun long_lun_name [lun_name...] [-mntopts options]
```

Il comando di disconnessione dello storage

Il storage disconnect L'operazione rimuove le LUN o le LUN e le entità di storage

che sono state mappate all'host utilizzando snapdrive storage create oppure snapdrive storage connect comando.

Utilizzare snapdrive storage disconnect comando per disconnettere:

- LUN
- File system creato direttamente su un LUN
- Gruppi di dischi, volumi host e file system creati sulle LUN

Quando SnapDrive per UNIX rimuove le mappature LUN, esporta i gruppi di dischi o i file system contenuti nelle LUN. Questa azione, che contrassegna il disco e il file system come esportati, è l'unica modifica che la disconnessione delle mappature ha sul contenuto delle LUN.

Metodi per disconnettere lo storage

Per semplificare la disconnessione dello storage, SnapDrive per UNIX fornisce diversi formati per snapdrive storage disconnect comando.

Questo perché le operazioni di disconnessione rientrano nelle seguenti categorie generali:

- Specificare i LUN che si desidera disconnettere dall'host.
 - Specificare un file system creato direttamente su un LUN che si desidera disconnettere dall'host.
- SnapDrive per UNIX disconnette il file system e il LUN.
- Specifica di un gruppo di dischi, di un volume host o di un file system che risiede sulle LUN che si desidera disconnettere dall'host.

SnapDrive per UNIX disconnette tutte le LUN associate a tale entità e rimuove anche le mappature per il file system, il volume host e il gruppo di dischi che compongono l'entità disconnessa.

Linee guida per il comando di disconnessione dello storage SnapDrive

Seguire queste linee guida quando si utilizza snapdrive storage disconnect comando:

- Quando si disconnette un file system, SnapDrive per UNIX rimuove sempre il punto di montaggio.
- Se si utilizza -lun Opzione per specificare il nome di un LUN membro di un gruppo di dischi host o di un file system, la snapdrive storage disconnect comando non riuscito.
- Se si utilizza -lun Opzione per specificare il nome del LUN non rilevato dal software multipathing sull'host, la snapdrive storage disconnect comando non riuscito.

Suggerimenti per l'utilizzo del comando di disconnessione dello storage

Quando si utilizza snapdrive storage disconnect Su alcuni sistemi operativi, si perdono informazioni come i nomi dei volumi host, il punto di montaggio del file system, i nomi dei volumi del sistema di storage e i nomi delle LUN. Senza queste informazioni, è difficile connettersi nuovamente allo storage in un momento successivo.

Per evitare la perdita di informazioni, è necessario innanzitutto creare una copia Snapshot dello storage utilizzando `snapdrive snap create` prima di eseguire `snapdrive storage disconnect` comando.

In questo modo, se si desidera ricollegare lo storage in un secondo momento, è possibile utilizzare la seguente soluzione alternativa:

Fasi

1. Eseguire il seguente comando:

```
snapdrive snap restore filespec -snapname long_snap_name
```

Includere il percorso completo della copia Snapshot in questo comando.

2. Facoltativamente, rimuovere la copia Snapshot eseguendo `snapdrive snap delete` comando.

Informazioni necessarie per l'utilizzo del comando di disconnessione dello storage SnapDrive

La seguente tabella fornisce le informazioni necessarie per l'utilizzo di `snapdrive storage disconnect` comando:

Requisito	Argomento
<p>In base al comando immesso, è possibile rimuovere le mappature da una delle seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LUN <p>Se si disconnettono uno o più LUN, il primo argomento deve utilizzare la forma lunga del nome del LUN, che specifica il nome del sistema di storage, il nome del volume e il nome del LUN all'interno del volume.</p> <p>Per specificare ulteriori LUN, è possibile utilizzare solo il nome del LUN se il nuovo LUN si trova sullo stesso sistema di storage e volume del LUN precedente. In caso contrario, è possibile specificare un nuovo nome di sistema storage e un nome di volume (o semplicemente un nome di volume) per sostituire i valori precedenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • File system su LUN <p>Il <i>file_spec</i> dato a. -fs è il nome del punto di montaggio del file system. SnapDrive per UNIX individua e disconnette automaticamente il LUN associato al file system specificato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gruppi di dischi o volumi • File system su dischi o gruppi di volumi • Volumi host o logici <p>Il valore immesso per l'argomento <i>file_spec</i> deve identificare l'entità di storage che si sta disconnettendo.</p>	UN LUN (-lun)
<i>lun_name</i> (forma lunga o breve)	Gruppo di dischi (-dg <i>file_spec</i>) o gruppo di volumi (-vg <i>file_spec</i>)
nome del disco o del gruppo di volumi	File system (-fs <i>file_spec</i>)
<i>filesystem_name</i>	Volume host (-hostvol <i>file_spec</i>) o volume logico (-lvol <i>file_spec</i>)

Requisito	Argomento
nome dell'host o del volume logico	Se si desidera che SnapDrive per UNIX disconnetti lo storage specificato anche se si include al prompt dei comandi un'entità lato host che ha altre entità (ad esempio un gruppo di dischi che ha uno o più volumi host), includere -full al prompt dei comandi. Se non si include questa opzione, specificare solo entità lato host vuote.
-full	~
Se si desidera disattivare la condivisione di un file system da parte di un nodo o di un cluster host	-fstype
<i>type</i>	-vmtype
<i>type</i>	Opzionale: specifica il tipo di file system e di volume manager da utilizzare per le operazioni SnapDrive per UNIX.

Sintassi dei comandi per disconnettere LUN dall'host

Per utilizzare snapdrive storage disconnect Comando per rimuovere i mapping per le LUN specificate, utilizzare la seguente sintassi:

```
snapdrive storage disconnect -lun long_lun_name [lun_name...]
```

Sintassi dei comandi per disconnettere un file system creato su un LUN dall'host

Per utilizzare snapdrive storage disconnect Comando per rimuovere un file system creato direttamente su un LUN, utilizzare la seguente sintassi:

```
snapdrive storage disconnect -fs file_spec [-fstype type] [-vmtype type]
```

Sintassi dei comandi per disconnettere LUN ed entità di storage dall'host

Per utilizzare snapdrive storage disconnect Per rimuovere i mapping per le LUN con entità di storage, utilizzare la seguente sintassi:

```
snapdrive storage disconnect { -dg | -fs | -hostvol } file_spec [file_spec...] [{ -dg | -fs | -hostvol } file_spec [file_spec...] ...] [-full] [-fstype type] [-vmtype type]
```

Il comando di eliminazione dello storage

Il snapdrive storage delete Il comando rimuove le entità di storage sull'host oltre a

tutte le entità lato host sottostanti e le LUN del sistema di storage che le supportano.



Questo comando elimina i dati.

Linee guida per l'utilizzo del comando di eliminazione dello storage

Il snapdrive storage delete Command presenta alcune limitazioni in SnapDrive per UNIX.

- Quando si elimina un file system, SnapDrive per UNIX rimuove sempre il punto di montaggio del file system.
- Se si utilizza `-lun` Opzione per specificare il nome di un LUN membro di un gruppo di dischi host o di un file system, la snapdrive storage delete comando non riuscito.
- Se si utilizza `-lun` Opzione per specificare il nome del LUN non rilevato dal software multipathing sull'host, la snapdrive storage delete comando non riuscito.

Informazioni necessarie per l'utilizzo del comando di eliminazione dello storage SnapDrive

Prima di poter utilizzare, è necessario fornire alcune informazioni snapdrive storage delete comando. Queste informazioni consentono di utilizzare correttamente il comando.

Requisito	Argomento
<p>In base al comando immesso, è possibile eliminare uno dei seguenti tipi di storage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LUN <p>Specificare una o più LUN che si desidera eliminare dal sistema di storage.</p> <p>Se si eliminano una o più LUN, il primo argomento deve utilizzare la forma lunga del nome del LUN, che specifica il nome del sistema di storage, il nome del volume e il nome del LUN all'interno del volume.</p> <p>Per specificare ulteriori LUN, è possibile utilizzare solo il nome del LUN se il nuovo LUN si trova sullo stesso sistema di storage e volume del LUN precedente. In caso contrario, è possibile specificare un nuovo nome di sistema storage e un nome di volume (o semplicemente un nome di volume) per sostituire i valori precedenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • File system creato direttamente su un LUN • Gruppi di dischi o volumi • File system su disco o gruppi di volumi • Volumi host o logici <p>Il valore immesso per l'argomento <code>file_spec</code> deve identificare l'entità di storage che si sta eliminando.</p>	UN LUN (-lun)
<code>long_lun_name</code>	LUN aggiuntivi
<code>lun_name</code> (forma lunga o breve)	Gruppo di dischi (-dg <code>file_spec</code>) o gruppo di volumi (- vg <code>file_spec</code>)
nome del gruppo di dischi o del gruppo di volumi	File system (-fs <code>file_spec</code>)
<code>filesystem_name</code>	Volume host (-hostvol <code>file_spec</code>) o volume logico (-lvol <code>file_spec</code>)
<p>nome del volume host o del volume logico</p> <p> È necessario fornire sia il volume richiesto che il gruppo di dischi che lo contiene; ad esempio, - hostvol dg3/acct_volume.</p>	<p>Se si desidera che SnapDrive per UNIX elimini lo storage specificato anche se si include al prompt dei comandi un'entità lato host che ha altre entità (ad esempio un gruppo di dischi che ha uno o più volumi host), includere -full al prompt dei comandi.</p> <p>Se non si include questa opzione, specificare solo entità lato host vuote.</p>

Requisito	Argomento
-full	~
Per specificare l'entità host condivisa per la quale si desidera eliminare lo storage.	-fstype
<i>type</i>	-vmtype
<i>type</i>	Opzionale: specifica il tipo di file system e di volume manager da utilizzare per le operazioni SnapDrive per UNIX.

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 COMMERCIALITÀ 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.