



## D

### SANtricity commands

NetApp  
March 22, 2024

# Sommario

D	1
Disattivare il mirroring sincrono	1
Disattivare il mirroring asincrono	1
Eliminare il gruppo di mirror asincrono	2
Eliminare i record del registro di controllo	3
Eliminare i certificati	5
Eliminare l'immagine snapshot del gruppo di coerenza	5
Elimina gruppo di coerenza	6
Rimuovere i certificati CA root/intermedi installati	7
Eliminare il pool di dischi	8
Eliminare il destinatario dell'avviso via email	10
Eliminare l'host	11
Eliminare il gruppo di host	11
Eliminare la porta host	12
Elimina iniziatore	13
Eliminare iSCSI Initiator	14
Eliminare il volume snapshot del gruppo di coerenza	15
Elimina gruppo di snapshot	16
Eliminare l'immagine istantanea	17
Elimina volume snapshot	20
Annullare la registrazione della community SNMP	21
Annullare la registrazione della destinazione trap SNMP	21
Annullare la registrazione dell'utente SNMPv3 USM	22
Eliminare la cache SSD	23
Eliminare il server di directory dell'array di storage	24
Rimuovere il certificato di gestione delle chiavi esterne installato	25
Eliminare il banner di accesso allo storage array	26
Eliminare la configurazione syslog dell'array di storage	26
Rimuovere i certificati CA attendibili installati	27
Eliminare il server syslog	28
Eliminare il volume dal pool di dischi	29
Elimina volume	31
Elimina gruppo di volumi	33
Verificare la connettività del gruppo mirror asincrono	34
Diagnosticare il cavo host iSCSI del controller	35
Eseguire la diagnosi del controller	38
Diagnosticare il mirroring sincrono	40
Disattivare la gestione esterna delle chiavi di sicurezza	41
Disattivare la funzione di array di storage	43
Installare il certificato firmato dal server	44
Installare i certificati CA principali/intermedi	45
Installare certificati CA attendibili	46
Scaricare il firmware del disco	47

Scaricare il firmware del disco dell'array di storage . . . . .	50
Scaricare il firmware/NVSRAM dell'array di storage . . . . .	51
Installare il certificato di gestione delle chiavi esterne dell'array di storage . . . . .	54
Scarica lo storage array NVSRAM . . . . .	55
Scaricare le impostazioni di configurazione del vassoio . . . . .	57
Scaricare il firmware della scheda ambientale . . . . .	58

# D

## Disattivare il mirroring sincrono

Il `deactivate storageArray feature` il comando disattiva la funzionalità di mirroring sincrono, disassembla il volume di repository mirror e rilascia il proprietario del controller del volume secondario.

### Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi gli array E2700, E5600, E2800 e E5700, Finché tutti i pacchetti SMcli sono installati.

### Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E2800 o E5700, è necessario disporre del ruolo Storage Admin o Support Admin.

### Contesto

La porta host del controller dedicata al volume secondario è disponibile per i trasferimenti di dati dell'host.



Nelle versioni precedenti di questo comando, l'identificatore di funzione era `remoteMirror`. Questo identificatore di funzione non è più valido e viene sostituito da `syncMirror`.

### Sintassi

```
deactivate storageArray feature=syncMirror
```

### Parametri

Nessuno.

### Livello minimo del firmware

6.10

## Disattivare il mirroring asincrono

Il `deactivate storageArray feature` Disattiva la funzione di mirroring asincrono.

### Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage.

## Contesto

Tutti i gruppi di mirror asincroni o le coppie di mirroring asincroni esistenti devono essere cancellati dall'array di storage locale e dall'array di storage remoto prima che la funzione di mirroring asincrono possa essere disattivata.

## Sintassi

```
deactivate storageArray feature=asyncRemoteMirror
```

## Parametri

Nessuno.

## Livello minimo del firmware

7.84

## Eliminare il gruppo di mirror asincrono

Il `delete asyncMirrorGroup` il comando elimina uno o più gruppi di mirror asincroni dall'array di storage locale e dall'array di storage remoto.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage.

## Contesto

Il gruppo di mirror asincrono deve essere vuoto prima di poter essere eliminato correttamente. Prima di utilizzare questo comando, è necessario rimuovere tutte le coppie asincrone mirrorate dal gruppo di mirror asincrono.

## Sintassi

```
delete (allAsyncMirrorGroups | asyncMirrorGroup["asyncMirrorGroupName" |  
asyncMirrorGroups ["asyncMirrorGroupName_1" ... "asyncMirrorGroupName_n"])
```

## Parametro

Parametro	Descrizione
allAsyncMirrorGroups	Utilizzare questo parametro se si desidera rimuovere tutti i gruppi di mirror asincroni dall'array di storage locale e dall'array di storage remoto.
asyncMirrorGroup	Il nome del gruppo di mirror asincrono che si desidera eliminare. Racchiudere il nome del gruppo mirror asincrono tra virgolette doppie (" ") tra parentesi quadre ([ ]).
asyncMirrorGroups	<p>I nomi di diversi gruppi di mirror asincroni che si desidera eliminare. Immettere i nomi dei gruppi di mirror asincroni utilizzando le seguenti regole:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Racchiudere tutti i nomi tra parentesi quadre ([ ]).</li><li>• Racchiudere ciascuno dei nomi tra virgolette doppie (" ").</li><li>• Separare ciascuno dei nomi con uno spazio.</li></ul>

## Livello minimo del firmware

7.84

11.80 aggiunge il supporto degli array EF600 e EF300

## Eliminare i record del registro di controllo

Il `delete auditLog` il comando elimina alcuni o tutti i record del registro di controllo.

### Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.


### Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo Security Admin.

## Sintassi

```
delete auditLog (all | (endRecord=timestamp | endDate=date) |  
(retentionCount=integer))
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
all	Consente di eliminare tutti i record del registro di controllo.
endRecord	Consente di specificare il record finale da eliminare, a partire dal record meno recente. Il valore è il valore integrale che rappresenta la data e l'ora dell'ultimo record del registro di controllo, incluso.
endDate	<div>Consente di specificare la data finale da eliminare, a partire dal record meno recente. Il formato per l'immissione della data è MM:GG:YY nel fuso orario del client.</div> <div> I record del registro di controllo, inclusa la data specificata, verranno cancellati.</div>
retentionCount	Consente di specificare il numero dei record di registro di controllo più recenti da conservare.

## Esempi

```
SMcli -n Array1 -c "delete auditLog all;"  
  
SMcli -n Array1 -c "delete auditLog endRecord=1493070393313;"  
  
SMcli -n Array1 -c "delete auditLog endDate=04:30:17;"  
  
SMcli -n Array1 -c "delete auditLog retentionCount=1000;"  
  
SMcli completed successfully.
```

## Livello minimo del firmware

8.40

## Eliminare i certificati

Il `Delete certificates` Il comando consente di eliminare un certificato dall'archivio di attendibilità del pacchetto CLI.

### Array supportati

Questo comando si applica agli array di storage EF600 ed EF300.

### Sintassi

```
delete localCertificate all | alias alias
```

### Parametri

Parametro	Descrizione
alias	Consente di specificare un certificato tramite l'alias definito dall'utente.

### Livello minimo del firmware

8.60

## Eliminare l'immagine snapshot del gruppo di coerenza

Il `delete cgSnapImage consistencyGroup` il comando elimina le immagini snapshot in un gruppo di coerenza.

### Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

### Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage.

### Sintassi

```
delete cgSnapImage consistencyGroup="consistencyGroupName"  
[deleteCount=numberOfSnapImages  
[retainCount=numberOfSnapImages  
[ignoreSnapVolume=(TRUE | FALSE) ]
```



## Parametri

Parametro	Descrizione
consistencyGroup	Il nome del gruppo di coerenza dal quale si desidera eliminare le immagini snapshot. Racchiudere il nome del gruppo di coerenza tra virgolette doppie (" ").
deleteCount	<p>Il numero di immagini snapshot che si desidera eliminare dal gruppo di coerenza. USA valori interi.</p> <p>Questo parametro elimina prima l'immagine snapshot meno recente e continua a eliminare le immagini snapshot meno recenti fino a raggiungere il numero immesso.</p>
retainCount	<p>Il numero di immagini snapshot che si desidera conservare nel gruppo di coerenza. USA valori interi.</p> <p>Questo parametro mantiene le immagini snapshot più recenti nel gruppo di coerenza.</p>
ignoreSnapVolume	Determina se il volume snapshot del gruppo di coerenza associato viene conservato o eliminato. Questo parametro si applica solo se l'immagine snapshot del gruppo di coerenza è associata a un volume snapshot del gruppo di coerenza. Per mantenere il volume di snapshot, impostare questo parametro su TRUE. Per eliminare il volume snapshot, impostare questo parametro su FALSE. Il valore predefinito è FALSE.

## Note

Se non è possibile eliminare le immagini snapshot per tutti i volumi membri pertinenti del gruppo di coerenza, l'operazione non riesce e nessuna delle immagini snapshot viene eliminata.

Quando si elimina un'immagine snapshot di un gruppo di coerenza associata a un volume snapshot di un gruppo di coerenza, il membro del volume snapshot corrispondente nel volume snapshot del gruppo di coerenza passa allo stato interrotto. Un membro del volume snapshot in stato interrotto non ha più una relazione con il gruppo di snapshot dell'immagine snapshot eliminata. Tuttavia, un membro del volume snapshot in stato interrotto mantiene la relazione con il volume snapshot del gruppo di coerenza.

## Livello minimo del firmware

7.83

## Elimina gruppo di coerenza

Il `delete consistencyGroup` il comando elimina un gruppo di coerenza snapshot.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage.

## Contesto

Questo comando funziona in due modi:

- È possibile eliminare sia il gruppo di coerenza che i volumi di repository contenuti nel gruppo di coerenza.
- È possibile eliminare solo il gruppo di coerenza e lasciare intatti i volumi del repository contenuti nel gruppo di coerenza.

## Sintassi

```
delete consistencyGroup ["consistencyGroupName"]  
[deleteRepositoryMembers=(TRUE | FALSE)]
```

## Parametro

Parametro	Descrizione
consistencyGroup	Il nome del gruppo di coerenza snapshot che si desidera eliminare. Racchiudere il nome del gruppo di coerenza snapshot tra virgolette doppie (" ") tra parentesi quadre ([ ]).
deleteRepositoryMembers	L'impostazione per eliminare o conservare i volumi del repository. Per eliminare i volumi del repository, impostare questo parametro su TRUE. Per conservare i volumi del repository, impostare questo parametro su FALSE. L'impostazione predefinita è FALSE.

## Livello minimo del firmware

7.83

## Rimuovere i certificati CA root/intermedi installati

Il comando `delete controller caCertificate` rimuove il certificato CA principale/intermedio installato dal controller specificato.

## Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo Security Admin.

## Sintassi

```
delete controller [(a|b)] caCertificate aliases=("alias1" ... "aliasN")
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
controller	Consente di specificare il controller da cui si desidera eliminare il certificato firmato. Gli identificatori di controller validi sono a o b, dove a è il controller nello slot A e b è il controller nello slot B. Racchiudere l'identificatore del controller tra parentesi quadre ([ ]).
aliases	Consente di specificare uno o più certificati CA da eliminare utilizzando i nomi alias o specificare tutti. Gli alias devono provenire dal controller per il quale il certificato viene cancellato. Racchiudere tutti gli alias tra parentesi. Se si immettono più alias, separarli con uno spazio.

## Esempi

```
SMcli -n Array1 -c "delete controller[a] caCertificate aliases=("myAlias"
"anotherAlias");"

SMcli completed successfully.
```

## Livello minimo del firmware

8.40

## Eliminare il pool di dischi

Il `delete diskPool` il comando elimina un pool di dischi.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage.

## Contesto



**Possibili danni alla configurazione dello storage array** — tutti i dati nel pool di dischi vengono persi non appena si esegue questo comando.

A seconda della versione del software di gestione dello storage in uso, questo comando elimina anche tutti i volumi nel pool di dischi. Se la versione del software di gestione dello storage in uso non supporta l'eliminazione automatica dei volumi, è possibile forzare l'eliminazione del pool di dischi e dei volumi.

## Sintassi

```
delete diskPool [diskPoolName]  
[force=(TRUE | FALSE)]
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
<code>diskPoolName</code>	Il nome del pool di dischi che si desidera eliminare. Racchiudere il nome del pool di dischi tra parentesi quadre ([ ]). Se il nome del pool di dischi contiene caratteri speciali o è composto solo da numeri, è necessario racchiuderlo tra virgolette doppie (" ") tra parentesi quadre.
<code>force</code>	Questo parametro forza l'eliminazione dei volumi se il software di gestione dello storage non supporta l'eliminazione automatica dei volumi nel pool di dischi. Per forzare l'eliminazione di un pool di dischi e dei volumi in esso contenuti, impostare questo parametro su TRUE. L'impostazione predefinita è FALSE.

## Note

Ciascun nome del pool di dischi deve essere univoco. È possibile utilizzare qualsiasi combinazione di caratteri alfanumerici, caratteri di sottolineatura (\_), trattini (-) e cancelletto (n.) per l'etichetta utente. Le etichette dell'utente possono contenere un massimo di 30 caratteri.

## Livello minimo del firmware

7.83

## Eliminare il destinatario dell'avviso via email

Il `delete emailAlert` Il comando elimina gli indirizzi e-mail del destinatario dalla configurazione degli avvisi e-mail.

### Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.

### Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo Storage Admin o Support Admin.

### Sintassi

```
delete emailAlert
  (allEmailRecipients |
   emailRecipients [emailAddress1 ... emailAddressN])
```

### Parametri

Parametro	Descrizione
<code>allEmailRecipients</code>	Consente di eliminare tutti i destinatari e-mail.
<code>emailRecipients</code>	Consente di eliminare gli indirizzi dei destinatari. Racchiudere gli indirizzi e-mail tra parentesi quadre ([ ]).

### Esempi

```
SMcli -n Array1 -c "delete emailAlert allEmailRecipients;"

SMcli -n Array1 -c "delete emailAlert emailRecipients
[\"person1@email.domain.com\" \"person3@email.domain.com\"];\"

SMcli completed successfully.
```

## Livello minimo del firmware

8.40

# Eliminare l'host

Il `delete host` il comando elimina uno o più host.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage.

## Sintassi

```
delete host [hostName]
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
host	Il nome dell'host che si desidera eliminare. Racchiudere il nome host tra parentesi quadre ([ ]). Se il nome host contiene caratteri speciali, racchiudere il nome host tra virgolette doppie (" ") tra parentesi quadre.

## Note

Un host è un computer collegato all'array di storage che accede ai volumi sull'array di storage attraverso le porte host sull'host.

## Livello minimo del firmware

5.20

# Eliminare il gruppo di host

Il `delete hostGroup` il comando elimina un gruppo di host.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage.

## Contesto



**Possibili danni alla configurazione dell'array di storage** — questo comando elimina tutte le definizioni degli host nel gruppo di host.

## Sintassi

```
delete hostGroup [hostGroupName]
```

## Parametro

Parametro	Descrizione
hostGroup	Il nome del gruppo di host che si desidera eliminare. Racchiudere il nome del gruppo di host tra parentesi quadre ([ ]). Se il nome del gruppo di host contiene caratteri speciali o è composto solo da numeri, è necessario racchiudere il nome del gruppo di host tra virgolette doppie (" ") tra parentesi quadre.

## Note

Un gruppo di host è un elemento topologico opzionale che consiste in un insieme di host che condividono l'accesso agli stessi volumi. Il gruppo host è un'entità logica.

## Livello minimo del firmware

5.20

## Eliminare la porta host

Il `delete hostPort` il comando elimina l'identificazione di una porta host.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage.

## Contesto

L'identificazione è un valore software che rappresenta la porta host fisica al controller. Eliminando l'identificazione, il controller non riconosce più le istruzioni e i dati dalla porta host.



Questo comando non funziona in un ambiente iSCSI, dove le porte host sono considerate iniziatori. Utilizzare invece il `delete iscsiInitiator` comando. Vedere [Eliminare iSCSI Initiator](#).

## Sintassi

```
delete hostPort [hostPortName]
```

## Parametro

Parametro	Descrizione
hostPort	Il nome della porta host che si desidera eliminare. Racchiudere il nome della porta host tra parentesi quadre ([ ]). Se il nome della porta host contiene caratteri speciali o è composto solo da numeri, è necessario racchiudere il nome tra virgolette doppie (" ") tra parentesi quadre.

## Note

Una porta host è una connessione fisica su un adattatore host che risiede all'interno di un computer host. Una porta host fornisce un accesso host ai volumi in un array di storage.

## Livello minimo del firmware

5.20

## Elimina iniziatore

Il `delete initiator` il comando elimina l'oggetto initiator.

## Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.



## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage.

## Contesto



Questo comando sostituisce il deprecato [Eliminare iSCSI Initiator](#) comando.



Questo comando è applicabile solo a iSCSI, iSER, NVMe su RoCE, NVMe su InfiniBand e NVMe su Fibre Channel.

## Sintassi

```
delete initiator (["initiatorName"] | <"initiatorQualifiedName">)
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
<code>initiator</code>	Consente di specificare l'identificativo dell'iniziatore per il quale si desidera eliminare. Racchiudere il nome tra virgolette doppie (" "). È inoltre necessario racchiudere il nome tra parentesi quadre ([ ]) se il valore è un'etichetta utente o tra parentesi angolari ( ) se il valore è un nome qualificato (ad esempio, iqn o nqn).

## Livello minimo del firmware

8.41

## Eliminare iSCSI Initiator

Il `delete iscsiInitiator` Il comando elimina un oggetto iSCSI Initiator specifico.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage.



Questo comando è obsoleto e viene sostituito da [Elimina iniziatore](#) comando.

## Sintassi

```
delete iscsiInitiator (<"iscsiID"> | ["name"])
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
iscsiInitiator	<p>L'identificativo dell'iniziatore iSCSI che si desidera eliminare. L'identificatore dell'iniziatore iSCSI può essere un ID iSCSI o un nome univoco.</p> <p>Racchiudere un ID iSCSI tra virgolette doppie (") tra parentesi angolari (&lt; &gt;).</p> <p>Racchiudere il nome tra virgolette doppie (") tra parentesi quadre ([ ]).</p>

## Livello minimo del firmware

7.10

8.41 questo comando è obsoleto.

## Eliminare il volume snapshot del gruppo di coerenza

Il `delete sgSnapVolume` il comando elimina il volume snapshot di un gruppo di coerenza. In alternativa, è possibile eliminare anche i membri del repository.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage.

## Sintassi

```
delete cgSnapVolume ["snapVolumeName"]  
[deleteRepositoryMembers=(TRUE | FALSE)]
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
<code>cgSnapVolume</code>	Il nome del volume snapshot del gruppo di coerenza che si desidera eliminare. Racchiudere il nome del volume snapshot del gruppo di coerenza tra virgolette doppie (" ") tra parentesi quadre ([ ]).
<code>deleteRepositoryMembers</code>	Il parametro per salvare o eliminare i volumi membro. Per salvare i volumi membro, impostare questo parametro su <code>TRUE</code> . Per eliminare i volumi membri, impostare questo parametro su <code>FALSE</code> . Il valore predefinito è <code>TRUE</code> .

## Livello minimo del firmware

7.83

## Elimina gruppo di snapshot

Il `delete snapGroup` comando di un intero gruppo di snapshot e, facoltativamente, dei volumi di repository associati.

### Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

### Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage.

### Contesto



**Possibili danni alla configurazione dell'array di storage** — tutti i dati nel gruppo di snapshot vengono persi non appena si esegue questo comando.

### Sintassi

```
delete snapGroup ["snapGroupName"]
[deleteRepositoryMembers=(TRUE | FALSE)]
```

### Parametri

Parametro	Descrizione
snapGroup	Il nome del gruppo di snapshot che si desidera eliminare. Racchiudere il nome del gruppo di snapshot tra virgolette doppie (" ") tra parentesi quadre ([ ]).
deleteRepositoryMembers	Il parametro per eliminare o salvare i volumi del repository. Per eliminare i volumi del repository, impostare questo parametro su TRUE. Per salvare i volumi del repository, impostare questo parametro su FALSE. Il valore predefinito è FALSE.

## Note

È possibile utilizzare qualsiasi combinazione di caratteri alfanumerici, caratteri di sottolineatura (\_), trattini (-) e cancelletto (n.) per l'etichetta utente. Le etichette dell'utente possono contenere un massimo di 30 caratteri.

È possibile eliminare un gruppo di snapshot se è vuoto o se contiene immagini di snapshot. Tutte le immagini snapshot nel gruppo vengono eliminate insieme al gruppo di snapshot. Se un'immagine snapshot esistente all'interno del gruppo di snapshot dispone di un volume di snapshot associato, ciascun volume di snapshot viene arrestato e scollegato dall'immagine di snapshot. Quando si elimina un gruppo di snapshot, viene eliminato anche il volume di repository associato. Per impostazione predefinita, tutti i volumi membri nel volume di repository vengono conservati come volumi standard non utilizzati e non mappati. Per rimuovere i volumi membro, impostare deleteRepositoryMembers parametro a. TRUE, o non utilizzare questo parametro. Per mantenere i volumi membro, impostare deleteRepositoryMembers parametro a. FALSE.

## Livello minimo del firmware

7.83

## Eliminare l'immagine istantanea

Il delete snapImage il comando elimina una o più immagini snapshot da un gruppo di snapshot.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage.

## Sintassi

```
delete snapImage (snapGroup="snapGroupName" |
snapGroups= ("snapGroupName1"
... "snapGroupName"))
[deleteCount=numberOfSnapImages]
[retainCount=numberOfSnapImages]
[ignoreSnapVolume=(TRUE | FALSE)]
[snapImageID=OLDEST]
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
snapGroup	Il nome del gruppo di snapshot con l'immagine snapshot che si desidera eliminare. Racchiudere il nome del gruppo di snapshot tra virgolette doppie (" ").
snapGroups	<p>I nomi di diversi gruppi di snapshot con l'immagine snapshot che si desidera eliminare. Immettere i nomi dei gruppi di snapshot utilizzando le seguenti regole:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Racchiudere tutti i nomi tra parentesi.</li> <li>• Racchiudere ciascuno dei nomi tra virgolette doppie (" ").</li> <li>• Separare ciascuno dei nomi con uno spazio.</li> </ul>
deleteCount	<p>Il numero di immagini snapshot che si desidera eliminare dal gruppo di snapshot. USA valori interi.</p> <p>Questo parametro elimina prima l'immagine snapshot meno recente e continua a eliminare le immagini snapshot meno recenti fino a raggiungere il numero immesso.</p> <p>Se il numero inserito è maggiore del numero effettivo di tutte le immagini snapshot nel gruppo, tutte le immagini snapshot verranno eliminate. Il gruppo di snapshot viene lasciato vuoto.</p>

Parametro	Descrizione
retainCount	<p>Il numero di immagini snapshot che si desidera conservare nel gruppo di snapshot. USA valori interi.</p> <p>Questo parametro mantiene le immagini snapshot più recenti nel gruppo di snapshot ed elimina le immagini snapshot meno recenti.</p> <p>Se il numero di immagini snapshot esistenti nel gruppo di snapshot è inferiore al numero inserito, nessuna delle immagini snapshot viene eliminata.</p>
ignoreSnapVolume	<p>Utilizzare questo parametro per assicurarsi di non eliminare un'immagine snapshot con un volume snapshot associato all'immagine snapshot. È possibile utilizzare uno dei seguenti valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TRUE - Utilizzare questo valore per eliminare l'immagine snapshot anche se l'immagine snapshot dispone di un volume snapshot associato.</li> <li>• FALSE - Utilizzare questo valore per conservare l'immagine snapshot quando l'immagine snapshot ha un volume snapshot associato.</li> </ul> <p>Il valore predefinito è TRUE.</p>
snapImageID	<p>Il snapImageID il parametro accetta solo il OLDEST opzione. Questo parametro elimina la prima immagine snapshot creata.</p>

## Note

È possibile eliminare l'immagine snapshot meno recente da un volume di repository di gruppi di snapshot. La definizione di un'immagine istantanea eliminata viene rimossa dal sistema. Lo spazio occupato dall'immagine snapshot eliminata dal volume del repository del gruppo di snapshot viene rilasciato e reso disponibile per il riutilizzo all'interno del gruppo di snapshot.

Se non si utilizzano altri parametri con snapGroup parametro o. snapGroups per impostazione predefinita, l'immagine snapshot meno recente viene eliminata.

Tutti i volumi di snapshot esistenti per un'immagine snapshot passano allo stato interrotto quando l'immagine snapshot viene eliminata.

Questo comando non viene eseguito quando il controller è in modalità Lock-down.

## Livello minimo del firmware

7.83

# Elimina volume snapshot

Il `delete snapVolume` il comando elimina un volume di snapshot e, facoltativamente, i membri del repository di snapshot associati.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage.

## Contesto



Non è possibile utilizzare questo comando per le immagini snapshot coinvolte nella copia del volume online.

## Sintassi

```
delete snapVolume ["snapVolumeName"]  
[deleteRepositoryMembers=(TRUE | FALSE)]
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
<code>snapVolume</code>	Il nome del volume di snapshot che si desidera eliminare. Racchiudere il nome del volume snapshot tra virgolette doppie ( " ") tra parentesi quadre ( [ ] ).
<code>deleteRepositoryMembers</code>	Il parametro per salvare o eliminare i membri del repository. Per salvare i membri del repository, impostare questo parametro su <code>FALSE</code> . Per eliminare i membri del repository, impostare questo parametro su <code>TRUE</code> . Il valore predefinito è <code>TRUE</code> . Se non si utilizza questo parametro, i membri del repository vengono automaticamente cancellati.

## Livello minimo del firmware

7.83

# Annulare la registrazione della community SNMP

Il `delete snmpCommunity` Il comando elimina una community SNMP (Simple Network Management Protocol) creata e registrata in precedenza utilizzando `create snmpCommunity` comando. L'eliminazione di una community SNMP annulla in modo efficace la registrazione della community. Vengono rimosse anche le destinazioni trap associate a tale community.

## Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage.

## Sintassi

```
delete snmpCommunity communityName="snmpCommunityName"
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
communityName	Il nome della community SNMP che si desidera eliminare. Racchiudere il nome della community SNMP tra virgolette doppie (" ").

## Livello minimo del firmware

8.30

# Annulare la registrazione della destinazione trap SNMP

Il `delete snmpTrapDestination` Il comando elimina una destinazione trap SNMP (Simple Network Management Protocol) già creata e registrata utilizzando `create snmpTrapDestination` comando.

## Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.



## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage.

## Sintassi

```
delete snmpTrapDestination trapReceiverIP=ipAddress
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
trapReceiverIP	L'indirizzo IP del gestore SNMP da cui si desidera interrompere l'invio dei messaggi trap.

## Livello minimo del firmware

8.30

# Annullare la registrazione dell'utente SNMPv3 USM

Il `delete snmpUser userName` Il comando elimina un utente USM SNMP (Simple Network Management Protocol) già creato e registrato utilizzando il comando `"create snmpUser"`. L'eliminazione di un utente SNMP annulla la registrazione dell'utente. Vengono rimosse anche le destinazioni trap associate a tale utente.

## Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo Storage Admin o Support Admin.

## Sintassi

```
delete snmpUser userName="snmpUserName" [engineId=(local | engineId)]
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
userName	Il nome dell'utente SNMP USM che si desidera eliminare. Racchiudere il nome utente SNMP USM tra virgolette doppie (" ")
engineId	L'ID motore dell'utente SNMP USM che si desidera aggiornare. L'ID motore è obbligatorio se sono presenti più utenti USM con lo stesso nome utente. Il valore può essere <i>local</i> Per specificare l'agente SNMP locale si intende l'agente autorevole o una stringa di cifre esadecimali per specificare un ID del motore dell'agente SNMP remoto.

## Livello minimo del firmware

8.72

## Eliminare la cache SSD

Il comando `delete ssdCache` elimina la cache SSD. Tutti i dati nella cache SSD vengono eliminati.

### Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

### Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo Support Admin.

### Sintassi

```
delete ssdCache [ssdCacheName]
```

### Parametro

Parametro	Descrizione
ssdCache	Il nome della cache SSD che si desidera eliminare. Racchiudere il nome della cache SSD tra parentesi quadre ([ ]). Se il nome della cache SSD contiene caratteri speciali o è composto solo da numeri, è necessario racchiudere il nome della cache SSD tra virgolette doppie (" ") tra parentesi quadre.

## Livello minimo del firmware

7.84

11.80 aggiunge il supporto degli array EF600 e EF300

## Eliminare il server di directory dell'array di storage

Il `delete storageArray directoryServers` consente di eliminare uno o più server di directory.

### Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.


### Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo Security Admin.

### Sintassi

```
delete storageArray (allDirectoryServers |  
  directoryServers ["domainId1" ... "domainIdN"])
```

### Parametri

Parametro	Descrizione
<code>allDirectoryServers</code>	Consente di eliminare tutti i server di directory.
<code>directoryServers</code>	Consente di specificare uno o più server di directory da eliminare, ciascuno identificato con l'ID di dominio.   Racchiudere gli ID tra parentesi quadre ([ ]). Se sono stati forniti più di uno, separarli con uno spazio.

### Esempi

```
SMcli -n Array1 -c "delete storageArray directoryServers ["domain1"
"domain3"];"

SMcli -n Array1 -c "delete storageArray allDirectoryServers;"

SMcli completed successfully.
```

## Livello minimo del firmware

8.40 aggiunge il comando.

## Rimuovere il certificato di gestione delle chiavi esterne installato

Il `delete storageArray keyManagementCertificate` il comando rimuove il certificato di gestione delle chiavi esterne installato dall'array di storage.

### Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.

### Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo Security Admin.

### Contesto



Questo comando si applica solo alla gestione esterna delle chiavi.

### Sintassi

```
delete storageArray keyManagementCertificate
certificateType=certificate_type
```

### Parametri

Parametro	Descrizione
certificateType	Consente di specificare il tipo di certificato da eliminare. Le scelte valide sono: <code>client</code> oppure <code>server</code> .

## Esempio

```
SMcli -n Array1 -c "delete storageArray keyManagementCertificate  
certificateType="client";"
```

```
SMcli completed successfully.
```

## Livello minimo del firmware

8.40

## Eliminare il banner di accesso allo storage array

Il `delete storageArray loginBanner` il comando consente di eliminare il file di testo del banner di accesso precedentemente caricato e salvato.

### Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.

### Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo Security Admin.

### Sintassi

```
delete storageArray loginBanner
```

### Parametri

Nessuno.

## Livello minimo del firmware

8.41

## Eliminare la configurazione syslog dell'array di storage

Il `delete storageArray syslog` il comando consente di eliminare la configurazione syslog specificata utilizzata per la memorizzazione dei registri di controllo.

### Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli

storage array E2700 o E5600.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo Security Admin.

## Sintassi

```
delete storageArray syslog (allServers | id="<id>")
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
allServers	Eliminare tutte le configurazioni syslog.
id	ID del server syslog da eliminare. L'ID è disponibile utilizzando <code>show storageArray syslog</code> comando.

## Livello minimo del firmware

8.42

## Rimuovere i certificati CA attendibili installati

Il `delete storageArray trustedCertificate` Il comando rimuove i certificati CA installati dall'utente specificati dai server Web dell'array.

## Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo Security Admin.

## Sintassi

```
delete storageArray trustedCertificate [(allUserInstalled |  
aliases=("alias1" ... "aliasN"))]
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
<code>allUserInstalled</code>	Consente di specificare la rimozione di tutti i certificati installati dall'utente.
<code>aliases</code>	Consente di specificare uno o più certificati CA da eliminare utilizzando i nomi alias o specificare tutti. Gli alias possono provenire da qualsiasi controller. Racchiudere tutti gli alias tra parentesi. Se si immettono più alias, separarli con uno spazio.

## Esempi

```
SMcli -n Array1 -c "delete storageArray trustedCertificate  
allUserInstalled;"  
  
SMcli -n Array1 -c "delete storageArray trustedCertificate  
aliases=("19527b38-8d26-44e5-8c7f-5bf2ca9db7cf" "04bf744c-413a-49f1-  
9666-88d74189591d");"  
  
SMcli completed successfully.
```

## Livello minimo del firmware

8.40

## Eliminare il server syslog

Il `delete syslog` il comando elimina uno o più server dalla configurazione syslog in modo che non riceva più avvisi.

## Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo Storage Admin o Support Admin.

## Sintassi

```
delete syslog (allServers | serverAddresses [serverAddress1 ...
serverAddressN])
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
allServers	Consente all'utente di eliminare tutti i server syslog.
serverAddresses	Consente all'utente di eliminare i server syslog. Racchiudere i server tra parentesi quadre ([ ]).

## Esempi

```
SMcli -n Array1 -c "delete syslog allServers;

SMcli -n Array1 -c "delete syslog serverAddresses
["serverName1.company.com"]";

SMcli completed successfully.
```

## Livello minimo del firmware

8.40

## Eliminare il volume dal pool di dischi

Il `delete volume` il comando elimina volumi normali o thin da un pool di dischi.

### Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

### Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage.

### Contesto

È inoltre possibile utilizzare questo comando per eliminare eventuali pianificazioni correlate al volume. Quando si elimina la pianificazione, il volume non viene cancellato.



**Possibili danni alla configurazione dello storage array** — tutti i dati nel volume vengono persi non appena si esegue questo comando.

## Sintassi

```
delete (allVolumes |  
volume [volumeName] |  
volumes ["volumeName1" ... "volumeNameN"]  
[force=(TRUE | FALSE)]  
[schedule]  
[retainRepositoryMembers=(TRUE | FALSE)]
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
allVolumes	Questo parametro elimina tutti i volumi di un pool di dischi.
volume	Il nome di un volume specifico che si desidera eliminare. Racchiudere il nome del volume tra parentesi quadre ([ ]). Se il nome del volume contiene caratteri speciali o è composto solo da numeri, è necessario racchiudere il nome del volume tra virgolette doppie (" ") tra parentesi quadre.
volumes	I nomi di diversi volumi che si desidera eliminare. Inserire i nomi dei volumi utilizzando le seguenti regole: <ul style="list-style-type: none"><li>• Racchiudere tutti i nomi tra parentesi quadre ([ ]).</li><li>• Separare ciascuno dei nomi con uno spazio.</li></ul>
force	Utilizzare questo parametro per forzare l'eliminazione immediata di un volume anche se i controller eseguono altre operazioni. Per forzare immediatamente l'eliminazione di un volume, impostare questo parametro su TRUE. Per attendere che i controller abbiano terminato di eseguire altre operazioni, non utilizzare questo parametro o impostare questo parametro su FALSE.
schedule	Questo parametro elimina qualsiasi pianificazione relativa a un volume del pool di dischi specifico. Viene eliminata solo la pianificazione, il volume del pool di dischi rimane.

Parametro	Descrizione
<code>retainRepositoryMembers</code>	Quando si elimina un volume thin, il volume repository associato viene cancellato per impostazione predefinita. Tuttavia, quando il <code>retainRepositoryMembers</code> è impostato su <code>TRUE</code> , il volume di repository viene conservato. Per i volumi normali, questo parametro non ha alcun effetto.

## Note

Quando si utilizza `allVolumes` parametro, questo comando elimina i volumi fino a quando tutti i volumi non vengono rimossi o fino a quando non viene rilevato un errore. Se si verifica un errore, questo comando non tenta di eliminare i volumi rimanenti. È possibile eliminare volumi da diversi gruppi di volumi. Se si imposta, tutti i gruppi di volumi vuoti vengono eliminati `removeVolumeGroup` parametro a. `TRUE`.

## Livello minimo del firmware

7.83

## Elimina volume

Il `delete volume` il comando elimina uno o più volumi standard.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage.

## Contesto



**Possibili danni alla configurazione dello storage array** — tutti i dati nel volume vengono persi non appena si esegue questo comando.



Quando un volume supera una determinata dimensione (attualmente 128 TB), l'eliminazione viene eseguita in background e lo spazio liberato potrebbe non essere immediatamente disponibile.

## Sintassi

```
delete (allVolumes) |
volume [volumeName] |
volumes [volumeName1 ... volumeNameN]
[removeVolumeGroup=(TRUE | FALSE)]
[force=(TRUE | FALSE)]
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
allVolumes	Questo parametro elimina tutti i volumi in un array di storage.
volume	Il nome di un volume che si desidera eliminare. Racchiudere il nome del volume tra parentesi quadre ([ ]). Se il nome del volume contiene caratteri speciali o è composto solo da numeri, è necessario racchiudere il nome del volume tra virgolette doppie (" ") tra parentesi quadre.
volumes	<p>I nomi di diversi volumi che si desidera eliminare. Inserire i nomi dei volumi utilizzando le seguenti regole:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Racchiudere tutti i nomi tra parentesi quadre ([ ]).</li> <li>• Separare ciascuno dei nomi con uno spazio.</li> </ul> <p>Se i nomi dei volumi hanno caratteri speciali o sono costituiti solo da numeri, immettere i nomi utilizzando le seguenti regole:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Racchiudere tutti i nomi tra parentesi quadre ([ ]).</li> <li>• Racchiudere ciascuno dei nomi tra virgolette doppie (" ").</li> <li>• Separare ciascuno dei nomi con uno spazio.</li> </ul>
removeVolumeGroup	L'eliminazione dell'ultimo volume in un gruppo di volumi non comporta l'eliminazione del gruppo di volumi. È possibile disporre di un gruppo di volumi standalone (meno eventuali volumi). Per rimuovere il gruppo di volumi standalone, impostare questo parametro su TRUE. Per mantenere intatti i gruppi di volumi standalone, impostare questo parametro su FALSE.

Parametro	Descrizione
<code>force</code>	Utilizzare questo parametro per forzare l'eliminazione immediata di un volume anche se i controller eseguono altre operazioni. Per forzare immediatamente l'eliminazione di un volume, impostare questo parametro su <code>TRUE</code> . Per attendere che i controller abbiano terminato di eseguire altre operazioni, non utilizzare questo parametro o impostare questo parametro su <code>FALSE</code> .

## Note

Quando si utilizza `allVolumes` parametro, questo comando elimina i volumi fino a quando tutti i volumi non vengono rimossi o fino a quando non viene rilevato un errore. Se si verifica un errore, questo comando non tenta di eliminare i volumi rimanenti. È possibile eliminare volumi da diversi gruppi di volumi. Se si imposta, tutti i gruppi di volumi vuoti vengono eliminati `removeVolumeGroup` parametro a. `TRUE`.

Se si desidera eliminare un intero gruppo di volumi, è possibile utilizzare anche `delete volumeGroup` comando.

## Livello minimo del firmware

6.10

7.10 aggiunge `removeVolumeGroup` parametro.

## Elimina gruppo di volumi

Il `delete volumeGroup` il comando elimina un intero gruppo di volumi e i volumi associati.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage.

## Contesto



**Possibili danni alla configurazione dello storage array** — tutti i dati nel gruppo di volumi vengono persi non appena si esegue questo comando.

## Sintassi

```
delete volumeGroup [volumeGroupName]
```

## Parametro

Parametro	Descrizione
volumeGroup	Il nome del gruppo di volumi che si desidera eliminare. Racchiudere il nome del gruppo di volumi tra parentesi quadre ([ ]).

## Livello minimo del firmware

6.10

## Verificare la connettività del gruppo mirror asincrono

Il diagnose `asyncMirrorGroup` il comando verifica i possibili problemi di comunicazione tra l'array di storage locale e l'array di storage remoto associato a un gruppo di mirror asincrono.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo array di storage, con alcune limitazioni. Se si esegue il comando sull'array E2700 o E5600, non esistono restrizioni.



Se si esegue il comando sugli array E2800, E5700, EF600 e EF300, il tipo di client deve essere impostato su `symbol`. Questo comando non viene eseguito se il tipo di client è impostato su `https`.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage.

## Sintassi

```
diagnose asyncMirrorGroup [asyncMirrorGroupName]  
testID=(all | connectivity | latency | bandwidth | portConnections)
```

## Parametro

Parametro	Descrizione
<code>asyncMirrorGroup</code>	Il nome di un gruppo di mirror asincrono esistente che si desidera sottoporre a test. Racchiudere il nome del gruppo mirror asincrono tra parentesi quadre ([ ]). Se il nome del gruppo mirror asincrono ha caratteri speciali o numeri, è necessario racchiudere il nome del gruppo mirror asincrono tra virgolette doppie (" ") tra parentesi quadre.
<code>testID</code>	<p>L'identificativo del test di diagnostica che si desidera eseguire. L'identificatore e i test corrispondenti sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All</b> — esegue tutti i test associati a questo comando.</li> <li>• <b>Connettività</b> — verifica che i due controller dispongano di un percorso di comunicazione. Il test di connettività invia un messaggio tra controller tra gli array di storage, quindi convalida l'esistenza del gruppo di mirror asincrono corrispondente sull'array di storage remoto. Convalida inoltre che i membri del volume del gruppo di mirror asincrono sul sistema remoto corrispondano ai membri del volume del gruppo di mirror asincrono sul sistema locale.</li> <li>• <b>Latency</b> — Invia un comando SCSI test unit a ciascun volume dell'array di storage remoto associato al gruppo di mirror asincrono per verificare la latenza minima, media e massima.</li> <li>• <b>Bandwidth</b> — Invia due messaggi tra controller all'array di storage remoto per verificare la larghezza di banda minima, media e massima, nonché la velocità di collegamento negoziata della porta sul controller che esegue il test.</li> <li>• <b>Port Connections</b> — Mostra la porta utilizzata per il mirroring sull'array di storage locale e la porta che riceve i dati mirrorati sull'array di storage remoto.</li> </ul>

## Livello minimo del firmware

7.84

11.80 aggiunge il supporto degli array EF600 e EF300

## Diagnosticare il cavo host iSCSI del controller

Il diagnose controller iscsiHostPort Command esegue test diagnostici sui cavi di rame tra le schede di interfaccia host iSCSI e un controller.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage.

## Contesto

È possibile eseguire la diagnostica su una porta selezionata o su tutte le porte. Le porte devono essere in grado di supportare la diagnostica dei cavi. Se le porte non supportano la diagnostica dei cavi, viene restituito un errore.

## Sintassi

```
diagnose controller [(a|b)]
iscsiHostPort ([all] | [portLabel])
testID=cableDiagnostics
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
controller	Il controller su cui si desidera eseguire il test di diagnostica del cavo. Gli identificatori del controller validi sono a oppure b, dove a È il controller nello slot A, e. b Il controller si trova nello slot B. Racchiudere l'identificatore del controller tra parentesi quadre ([ ]). Se non si specifica un controller, il software di gestione dello storage restituisce un errore di sintassi.
iscsiHostPort	La porta host iSCSI su cui si desidera eseguire i test di diagnostica. È possibile eseguire la diagnostica su tutte le porte host iSCSI oppure eseguire la diagnostica su una porta host iSCSI specifica.  Per ulteriori informazioni, vedere quanto segue:  <a href="#">"Identificazione di un'etichetta della porta host iSCSI"</a>
testID	L'identificativo del test di diagnostica che si desidera eseguire. Per questo test diagnostico, l'unica scelta è cableDiagnostics.

## Identificazione di un'etichetta della porta host iSCSI

Specificare un'etichetta per la porta host. Per specificare l'etichetta della porta host, procedere come segue:

1. Se non si conosce l'etichetta della porta host iSCSI, eseguire `show controller` comando.
2. Nella sezione host interface (interfaccia host) dei risultati, individuare la porta host che si desidera selezionare.



L'etichetta della porta è il valore completo restituito per `Port` campo.

3. Racchiudere l'intero valore dell'etichetta della porta tra virgolette e parentesi quadre: `["portLabel"]`. Ad esempio, se l'etichetta della porta è `Ch 2`, Specificare la porta host iSCSI come segue:

```
iscsiHostPort["ch 2"]
```



Se si utilizza una riga di comando di Windows e l'etichetta contiene una pipe (`|`), il carattere dovrebbe essere escape (usando `^`); in caso contrario, verrà interpretato come un comando. Ad esempio, se l'etichetta della porta è `e0b|0b`, Specificare la porta host iSCSI come segue:

```
iscsiHostPort["e0b^|0b"]
```

Per la compatibilità con le versioni precedenti, il numero `iscsiPort`, racchiuso da parentesi graffe `[ ]` invece che da virgolette e parentesi graffe `[" "]`, può ancora essere utilizzato per i controller E2700, E5600 o EF560 (e altre generazioni precedenti di controller e-Series o EF-Series). Per questi controller, i valori validi per `iscsiPortNumber` sono i seguenti:



- Per i controller con porte host integrate, la numerazione è 3, 4, 5 o 6.
- Solo per i controller con porte host su una scheda di interfaccia host, la numerazione è 1, 2, 3 o 4.

Un esempio della sintassi precedente è il seguente:

```
iscsiHostPort[3]
```

## Note

Quando si esegue il test di diagnostica del cavo, il firmware restituisce le seguenti informazioni:

- **Host Port** (porta host): La porta su cui è stato eseguito il test di diagnostica.
- **HIC**: La scheda di interfaccia host associata a questa porta.
- La data e l'ora in cui è stato eseguito il test.
- **Stato**:



- **OK:** Tutte le coppie di cavi sono buone e non presentano guasti.
- **Aperto:** Una o più delle quattro coppie di cavi sono aperte.
- **Corto:** Una o più delle quattro coppie di cavi sono in corto circuito.
- **Incompleto:** Una o più delle quattro coppie ha restituito risultati di test incompleti o non validi.
- **Lunghezza:** La lunghezza dei cavi è indicata in metri e vengono restituite le seguenti informazioni relative ai cavi:
  - Quando lo stato del cavo è OK, vengono restituite le lunghezze approssimative delle coppie di cavi. Le lunghezze delle coppie di cavi sono indicate come un intervallo (L1-L2), che è la lunghezza più breve e lunga delle coppie di cavi.
  - Se lo stato del cavo è Open (aperto) o Short (corto), la distanza approssimativa dal guasto nelle coppie di cavi. Se si verifica un guasto, viene indicata la lunghezza per quella coppia di cavi. Se si verifica più di un guasto, le informazioni restituite sono la lunghezza più breve e più lunga dei guasti. Le lunghezze sono elencate come un intervallo (L1-L2) dove L1L2.
  - Se lo stato del cavo è incompleto, le informazioni restituite corrispondono alle lunghezze delle coppie di cavi più brevi e più lunghe che il firmware può verificare. Le lunghezze sono elencate per le coppie di cavi valide come intervallo (L1-L2) dove L1L2.
- Registrare i valori per i registri di diagnostica dei cavi. I valori sono in formato esadecimale:
  - Due byte mostrano lo stato combinato del cavo (quattro bit per porta).
  - Quattro numeri a due byte indicano la lunghezza di ciascun canale.

## Livello minimo del firmware

7.77

8.10 revisiona il sistema di numerazione delle porte host iSCSI.

## Eseguire la diagnosi del controller

Il `diagnose controller command` esegue test diagnostici sul controller.

### Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

### Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage.

### Contesto

I test diagnostici consistono in test di loopback in cui i dati vengono scritti sui dischi e letti dai dischi.

### Sintassi

```
diagnose controller [(a| b)]
loopbackDriveChannel=(allchannels | (1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8))
testID=(1 | 2 | 3 | discreteLines)
[patternFile="filename"]
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
controller	Il controller su cui si desidera eseguire i test diagnostici. Gli identificatori del controller validi sono a oppure b, dove a È il controller nello slot A, e. b Il controller si trova nello slot B. Racchiudere l'identificatore del controller tra parentesi quadre ([ ]). Se non si specifica un controller, il software di gestione dello storage restituisce un errore di sintassi.
loopbackDriveChannel	I canali del disco su cui si desidera eseguire i test di diagnostica. È possibile scegliere di eseguire la diagnostica su tutti i canali o selezionare un canale specifico su cui eseguire la diagnostica. Se si seleziona un canale specifico, i valori validi sono 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, o. 8.
testID	L'identificativo del test di diagnostica che si desidera eseguire. L'identificatore e i test corrispondenti sono i seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 — Test di lettura</li> <li>• 2 — Test di scrittura</li> <li>• 3 — Test loop-back dei dati</li> <li>• discreteLines — Test diagnostico delle linee discrete</li> </ul>
patternFile	Il percorso del file e il nome del file che contiene un modello di dati che si desidera utilizzare come dati di test. Racchiudere il nome del file del modello di dati tra virgolette doppie (" "). Ad esempio: <pre>file="C:\Program Files\CLI\sup\patfile.txt"</pre>

## Note

Quando si esegue un test di loop-back dei dati, è possibile specificare un file che contiene un modello di dati. Se non si specifica un file, il firmware del controller fornisce un modello predefinito.

Le linee discrete sono linee di controllo e di stato collegate tra due controller in un vassoio del controller. Il test diagnostico delle linee discrete consente a ciascun controller di controllare che le transizioni del segnale di controllo possano essere osservate agli ingressi di controllo del controller alternativo. Il test diagnostico delle linee dedicate viene eseguito automaticamente dopo ogni ciclo di alimentazione o ogni ripristino del controller. È possibile eseguire il test di diagnostica delle linee discrete dopo aver sostituito un componente che non ha superato il test di diagnostica iniziale delle linee discrete. Il test diagnostico delle linee discrete restituisce uno dei seguenti messaggi:

- Quando il test di diagnostica delle linee discrete viene eseguito correttamente, viene visualizzato il seguente messaggio:

```
The controller discrete lines successfully passed the diagnostic test. No failures were detected.
```

- Se il test diagnostico delle linee discrete non riesce, viene visualizzato il seguente messaggio:

```
One or more controller discrete lines failed the diagnostic test.
```

- Se l'interfaccia CLI non è in grado di eseguire il test diagnostico delle linee discrete, l'interfaccia CLI restituisce l'errore 270, il che significa che il test diagnostico delle linee discrete non può essere avviato né completato.

## Livello minimo del firmware

6.10 aggiunge il test di lettura, il test di scrittura e il test di loopback dei dati.

6.14 aggiunge il test di diagnostica delle linee discrete.

7.30 aggiunge l'identificatore aggiornato del canale del disco.

## Diagnosticare il mirroring sincrono

Il comando `diagnose syncMirror` verifica la connessione tra i volumi primari specificati e i volumi mirror su un array di storage con la funzione di mirroring sincrono attivata.

### Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi gli array E2700, E5600, E2800 e E5700, finché tutti i pacchetti SMcli sono installati.

### Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E2800 o E5700, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage.

## Contesto



Nelle versioni precedenti di questo comando, l'identificatore di funzione era `remoteMirror`. Questo identificatore di funzione non è più valido e viene sostituito da `syncMirror`.

## Sintassi

```
diagnose syncMirror (primary [primaryVolumeName] | primaries  
["primaryVolumeName1" ... "primaryVolumeNameN"])  
testID=connectivity
```

## Parametro

Parametro	Descrizione
primary	Il nome del volume primario della coppia di mirror remoti che si desidera sottoporre a test. Racchiudere il nome del volume primario tra parentesi quadre ([ ]). Se il nome del volume principale contiene caratteri speciali o è composto solo da numeri, è necessario racchiudere il nome del volume principale tra virgolette doppie (" ") tra parentesi quadre.
primaries	<p>È possibile immettere più nomi di volume. Racchiudere tutti i nomi dei volumi in una serie di parentesi quadre ([ ]). Racchiudere il nome di ciascun volume tra virgolette doppie (" "). Separare il nome di ciascun volume con uno spazio.</p> <p>I nomi di diversi volumi che si desidera utilizzare come volumi primari. Immettere i nomi dei volumi primari utilizzando le seguenti regole:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Racchiudere tutti i nomi tra parentesi quadre ([ ]).</li><li>• Racchiudere ciascuno dei nomi tra virgolette doppie (" ").</li><li>• Separare ciascuno dei nomi con uno spazio.</li></ul>

## Livello minimo del firmware

6.10

## Disattivare la gestione esterna delle chiavi di sicurezza

Il `disable storageArray externalKeyManagement file` Il comando disattiva la gestione esterna delle chiavi di sicurezza per un array di storage che dispone di dischi con crittografia completa del disco.

## Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo Security Admin.

## Sintassi

```
disable storageArray externalKeyManagement
file="fileName"
passPhrase="passPhraseString"
saveFile=(TRUE | FALSE)
```

## Contesto



Questo comando abilita la gestione interna delle chiavi come forma alternativa di Drive Security.



Questo comando si applica solo alla gestione esterna delle chiavi.

## Parametri

Parametro	Descrizione
file	<p>Il percorso del file e il nome del file in cui è memorizzato il file della chiave di sicurezza interna. Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\sup\drivesecurity.slk"</pre> <p> Il nome del file deve avere un'estensione di .slk.</p>
passPhrase	<p>Stringa di caratteri che crittografa la chiave di protezione in modo da potervi memorizzare in un file esterno.</p>
saveFile	<p>Verifica e salva la chiave di sicurezza in un file. Impostare su FALSE per non salvare e verificare la chiave di sicurezza in un file. Il valore predefinito è TRUE.</p>

## Note

La password deve soddisfare i seguenti criteri:

- La lunghezza deve essere compresa tra 8 e 32 caratteri.
- Nessuno spazio.
- Deve contenere almeno una lettera maiuscola.
- Deve contenere almeno una lettera minuscola.
- Deve contenere almeno un numero.
- Deve contenere almeno un carattere non alfanumerico, ad esempio < > @ +.



Se la password non soddisfa questi criteri, viene visualizzato un messaggio di errore.

## Livello minimo del firmware

8.40

8.70 aggiunge `saveFile` parametro.

## Disattivare la funzione di array di storage

Il `disable storageArray` il comando disattiva una funzione di array di storage.

### Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

### Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage.

### Contesto

Eseguire `show storageArray` per visualizzare un elenco degli identificatori di funzionalità per tutte le funzionalità abilitate nell'array di storage.

### Sintassi

```
disable storageArray (featurePack | feature=featureAttributeList)
```

Pass: `quotes[il featureAttributeList]` può essere uno o più di questi valori di attributo. Se si inseriscono più valori di attributo, separare i valori con uno spazio.

- `driveSecurity`

## Parametri

Nessuno.

## Livello minimo del firmware

8.20 aggiunge `driveSecurity` attribuire e rimuovere tutti gli altri attributi.

## Installare il certificato firmato dal server

Il download controller arrayManagementServerCertificate il comando installa il certificato del server sul controller.

## Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo Security Admin.

## Contesto

Eseguire questa azione per ciascun controller utilizzando il certificato firmato applicabile al controller. Il certificato firmato deve includere i nomi IP/DNS del controller.

## Sintassi

```
download controller [(a|b)] arrayManagementServerCertificate  
file="filename"
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
controller	Consente all'utente di specificare il controller per cui si desidera installare il certificato firmato dal server. Gli identificatori di controller validi sono a o b, dove a è il controller nello slot A e b è il controller nello slot B. Racchiudere l'identificatore del controller tra parentesi quadre ([ ]).
file	Consente all'utente di specificare il percorso del file e il nome del file che contiene il certificato firmato. Le estensioni accettabili sono .cer, .crt, .der.

## Esempi

```
SMcli -n Array1 -c "download controller [a]
arrayManagementServerCertificate
    file="C:\serverSignedCertificateA.cer";"

SMcli -n Array1 -c "download controller [b]
arrayManagementServerCertificate
    file="C:\serverSignedCertificateB.cer";"

SMcli completed successfully.
```

## Livello minimo del firmware

8.40

## Installare i certificati CA principali/intermedi

Il download controller caCertificate Il comando installa i certificati CA principali/intermedi sui server Web dei controller per convalidare il certificato firmato dal server Web.

### Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.

### Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo Security Admin.

### Contesto

Eseguire questa azione per ciascun controller.

### Sintassi

```
download controller[(a|b)] caCertificate [alias="string"]
    file="filename"
```

### Parametri



Parametro	Descrizione
controller	Consente di specificare il controller su cui si desidera installare il certificato firmato root/intermedio. Gli identificatori di controller validi sono a o b, dove a è il controller nello slot A e b è il controller nello slot B. Racchiudere l'identificatore del controller tra parentesi quadre ([ ]).
alias	Consente di specificare un alias per rappresentare il certificato root/intermedio. Questo alias viene utilizzato per cercare informazioni sui certificati root/intermedi o per eliminarli. Un alias è associato a un certificato root/intermedio e deve essere univoco.
file	Consente di specificare il file che contiene il certificato CA principale/intermedio. Le estensioni accettabili sono .pem, .cer, .crt e .der.

## Esempi

```
SMcli -n Array1 -c "download controller[a] caCertificate alias="myAlias"
file="C:\rootCA1.cer";"
SMcli -n Array1 -c "download controller[b] caCertificate
file="C:\rootCA1.cer";"

SMcli completed successfully.
```

## Livello minimo del firmware

8.40

## Installare certificati CA attendibili

Il comando `download controller trustedCertificate` installa i certificati CA attendibili sui server Web dei controller per convalidare il certificato firmato dal server LDAP.

## Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo Security Admin.

## Contesto

Eseguire questa azione solo se la CA che ha firmato i certificati non è nota o comunemente attendibile. Il comando installa il certificato CA su entrambi i controller.

## Sintassi

```
download storageArray trustedCertificate [alias=string] file="filename"
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
alias	Consente di specificare un alias per rappresentare il certificato CA attendibile. Questo alias viene utilizzato per cercare informazioni sui certificati CA attendibili o per eliminarli. Un alias è associato a un certificato attendibile e deve essere univoco.
file	Consente di specificare il file che contiene il certificato CA attendibile. Le estensioni accettabili sono .pem, .cer, .crt e .der.

## Esempi

```
SMcli -n Array1 -c "download storageArray trustedCertificate
alias="myAlias"
file="C:\rootCA1.cer";"
SMcli -n Array1 -c "download storageArray trustedCertificate
file="C:\rootCA1.cer";"

SMcli completed successfully.
```

## Livello minimo del firmware

8.40

## Scaricare il firmware del disco

Il download drive firmware il comando scarica un'immagine del firmware su un disco.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo Storage Admin o Support Admin.

## Contesto



**Possibili danni alla configurazione dello storage array** — il download errato del firmware del disco può causare danni ai dischi o la perdita dell'accesso ai dati.



Il `content` parametro obsoleto. Utilizzare `firmware` parametro invece.

Questo comando consente di scaricare un'immagine del firmware su un solo modello di disco alla volta. Se si utilizza questo comando in uno script, assicurarsi di utilizzare questo comando una sola volta. Se si utilizza questo comando più di una volta, l'operazione potrebbe non riuscire. È possibile scaricare immagini firmware su tutte le unità di uno storage array contemporaneamente utilizzando `download storageArray driveFirmware` comando.

## Sintassi

```
download (drive \[trayID,[drawerID,slotID \| drives\ [trayID1,[
drawerID1,slotID1 ... trayIDn,[drawerIDn,]slotIDn\])
[online|offline] firmware file="filename"
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
drive oppure drives	<p>Per i vassoi ad alta capacità, specificare il valore dell'ID vassoio, il valore dell'ID cassetto e il valore dell'ID slot per l'unità. Per i vassoi delle unità a bassa capacità, specificare il valore dell'ID del vassoio e il valore dell'ID dello slot per l'unità. I valori dell'ID vassoio sono 0 a. 99. I valori dell'ID cassetto sono 1 a. 5.</p> <p>Tutti i valori massimi di ID slot sono 24. I valori ID slot iniziano con 0 o 1, a seconda del modello di vassoio. I cassette per dischi compatibili con i controller E2800 e E5700 hanno numeri ID slot a partire da 0. I vassoi per dischi compatibili con i controller E2700 e E5600 hanno numeri ID slot a partire da 1.</p> <p>Racchiudere il valore dell'ID vassoio, il valore dell'ID cassetto e il valore dell'ID slot tra parentesi quadre ([ ]).</p>

Parametro	Descrizione
online oppure offline	Selezionare <code>online</code> per eseguire il download online del firmware del disco, altrimenti selezionare <code>offline</code> . Il valore predefinito è <code>offline</code> .
file	<p>Il percorso e il nome del file che contiene l'immagine del firmware. Racchiudere il percorso del file e il nome del file dell'immagine del firmware tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\dnld\drvfrm.dlp"</pre> <p>I nomi di file validi hanno un <code>.dlp</code> interno.</p>
firmware	Indica di scaricare il firmware del controller.

## Note

Prima di tentare di scaricare il firmware del disco, adottare le seguenti precauzioni:

- A meno che non si utilizzi `online` Interrompere tutte le attività i/o nell'array di storage prima di scaricare l'immagine del firmware. Il `download drive firmware senza online` Il parametro blocca tutte le attività di i/o fino a quando il download non termina o non riesce; tuttavia, per precauzione, assicurarsi che tutte le attività di i/o che potrebbero influire sul disco siano interrotte.
- Assicurarsi che il file di immagine del firmware sia compatibile con il vassoio dell'unità Se si scarica un file di immagine del firmware non compatibile con il vassoio dell'unità selezionato, il vassoio dell'unità potrebbe diventare inutilizzabile.
- Non apportare modifiche alla configurazione dello storage array durante il download del firmware del disco. Se si tenta di apportare una modifica alla configurazione, il download del firmware potrebbe non riuscire e rendere inutilizzabili le unità selezionate.
- Per le richieste di aggiornamento online del firmware dei dischi emesse utilizzando questo comando, il controller rimuoverà i dischi del gruppo di volumi RAID 0 dall'elenco dei dischi in cui viene scaricato il nuovo firmware. Lo stato di restituzione delle singole unità viene impostato su `Never Attempted With Reason`.

Quando si scarica il firmware sulle unità, è necessario fornire il percorso completo e il nome del file all'immagine del firmware memorizzata nel sistema.

È possibile utilizzare `download drive` comando per verificare il firmware su un disco prima di installare il firmware su tutti i dischi di uno storage array. Il download restituisce uno dei seguenti stati:

- Riuscito
- Non riuscito con motivo
- Mai tentato con ragione

Il `drive` il parametro supporta sia i vassoi per dischi ad alta capacità che quelli a bassa capacità. Un vassoio per dischi ad alta capacità dispone di cassette che trattengono le unità. I cassette scorrono fuori dal vassoio

dell'unità per consentire l'accesso alle unità. Un vassoio per unità a bassa capacità non dispone di cassette. Per un vassoio dell'unità ad alta capacità, è necessario specificare l'identificativo (ID) del vassoio dell'unità, l'ID del cassetto e l'ID dello slot in cui si trova l'unità. Per un vassoio dell'unità a bassa capacità, è necessario specificare solo l'ID del vassoio dell'unità e l'ID dello slot in cui si trova un'unità. Per un vassoio dell'unità a bassa capacità, un metodo alternativo per identificare una posizione per un'unità consiste nel specificare l'ID del vassoio dell'unità, impostare l'ID del cassetto su `0` e specificare l'ID dello slot in cui si trova un'unità.

## Livello minimo del firmware

7.60 aggiunge `drawerID` input dell'utente.

8.25 aggiunge `online` parametro.

## Scaricare il firmware del disco dell'array di storage

Il `download storageArray driveFirmware file` il comando scarica le immagini del firmware su tutte le unità dell'array di storage.

### Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

### Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo Storage Admin o Support Admin.

### Sintassi

```
download storageArray driveFirmware file="filename"  
[file="filename2"... file="filenameN"]
```

### Parametro

Parametro	Descrizione
<code>file</code>	<p>Il percorso e il nome del file che contiene l'immagine del firmware. Racchiudere il percorso del file e il nome del file dell'immagine del firmware tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\dnld\sdrvfrm.dlp"</pre> <p>I nomi di file validi hanno un <code>.dlp</code> interno.</p>

## Note

Quando si esegue questo comando, è possibile scaricare più di un file di immagine del firmware sui dischi di uno storage array. Il numero di file immagine del firmware che è possibile scaricare dipende dall'array di storage. Il software di gestione dello storage restituisce un errore se si tenta di scaricare più file di immagine del firmware di quanti lo storage array possa accettare.

È possibile pianificare i download per più dischi contemporaneamente, inclusi più dischi in un gruppo di volumi ridondante. Ciascun file di immagine del firmware contiene informazioni sui tipi di unità su cui viene eseguita l'immagine del firmware. Le immagini firmware specificate possono essere scaricate solo su un'unità compatibile. Utilizzare `download drive firmware` comando per scaricare un'immagine del firmware su un disco specifico.

Il `download storageArray driveFirmware` Il comando blocca tutte le attività di i/o fino a quando non viene effettuato un tentativo di download per ciascun disco candidato o non viene eseguito il `stop storageArray downloadDriveFirmware` comando. Quando il `download storageArray driveFirmware` il comando termina il download dell'immagine del firmware, ogni disco candidato mostra lo stato del download per ciascun disco. Viene restituito uno di questi stati:

- Riuscito
- Non riuscito con motivo
- Mai tentato con ragione

## Livello minimo del firmware

5.20

## Scaricare il firmware/NVSRAM dell'array di storage

Il `download storageArray firmware` Command scarica il firmware e, facoltativamente, i valori NVSRAM per il controller dell'array di storage.

### Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

### Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo Storage Admin o Support Admin.

### Contesto

Se si desidera scaricare solo i valori NVSRAM, utilizzare `downLoad storageArray NVSRAM` comando.

### Sintassi

```

download storageArray firmware [, NVSRAM ]
file="filename" [, "NVSRAM-filename"]
[downgrade=(TRUE | FALSE)
activateNow=(TRUE | FALSE)
healthCheckMelOverride=(TRUE | FALSE)
healthCheckNeedsAttnOverride=(TRUE | FALSE)

```

## Parametri

Parametro	Descrizione
NVSRAM	Questo parametro scarica un file con VALORI NVSRAM quando si scarica un file del firmware. Non includere parentesi quadre con questo parametro. Inserire una virgola dopo <code>firmware</code> parametro.
file	<p>Questo parametro specifica il percorso del file e il nome del file che contiene il firmware. Racchiudere il percorso del file e il nome del file tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\dnld\safrm.dlp"</pre> <p>I nomi di file validi hanno un <code>.dlp</code> interno.</p>
NVSRAM-filename	<p>Questo parametro specifica il percorso del file e il nome del file che contiene i valori NVSRAM. Racchiudere il nome del file NVSRAM tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\dnld\safrm.dlp"</pre> <p>I nomi di file validi hanno un <code>.dlp</code> interno.</p> <p>Quando si scarica il firmware e NVSRAM, inserire una virgola prima del nome del file.</p>

Parametro	Descrizione
downgrade	<div>  <p><b>Possibili danni alla configurazione dello storage array</b> — il download di una versione precedente del firmware del controller o DI NVSRAM in modo errato può causare danni ai controller o la perdita dell'accesso ai dati. Prima di utilizzare questo parametro, contattare il supporto tecnico.</p> </div> <p>Questa impostazione consente di caricare una versione precedente del firmware. Il valore predefinito è FALSE. Impostare downgrade parametro a. TRUE se si desidera scaricare una versione precedente del firmware.</p> <div>  <p>Questo parametro non è valido quando si scarica SOLO NVSRAM.</p> </div>
activateNow	<p>Questa impostazione attiva l'immagine del firmware e L'immagine NVSRAM. Il valore predefinito è TRUE. Se si imposta activateNow parametro a. FALSE, è necessario eseguire activate storageArray firmware Comando per attivare il firmware e NVSRAM in un secondo momento.</p> <div>  <p>Questo parametro non è valido quando si scarica SOLO NVSRAM.</p> </div>
healthCheckMelOverride	<p>Questa impostazione sovrascrive i risultati della verifica dello stato di salute del registro eventi principale (MEL). La convalida MEL continua a verificarsi; non viene ignorata. Se il controllo MEL non riesce, è possibile ignorare l'errore utilizzando questo parametro quando si esegue il comando.</p> <p>Prima di eseguire qualsiasi download, il controller controlla il registro eventi per determinare se si è verificato un evento che potrebbe impedire il corretto download del nuovo firmware del controller. In caso di evento di questo tipo, il controller normalmente non scarica il nuovo firmware.</p> <p>Questo parametro forza il controller a scaricare il nuovo firmware. Il valore predefinito è FALSE. Impostare questo valore su TRUE se si desidera forzare il controller a scaricare il nuovo firmware del controller.</p>



Parametro	Descrizione
healthCheckNeedsAttnOverride	<p>Questa impostazione sovrascrive i risultati del controllo dello stato di salute di una serie specifica di condizioni di attenzione. Richiede la convalida dell'attenzione per un set specifico di condizioni, ma non viene ignorata. Se il controllo richiede attenzione non riesce, è possibile ignorare l'errore utilizzando questo parametro quando si esegue il comando.</p> <p>Prima di eseguire qualsiasi download, il controller verifica una serie specifica di condizioni di intervento richiesto per determinare se si è verificato un errore che potrebbe impedire il corretto download del nuovo firmware del controller. In caso di evento di questo tipo, il controller normalmente non scarica il nuovo firmware.</p> <p>Questo parametro forza il controller a scaricare il nuovo firmware. Il valore predefinito è <code>FALSE</code>. Impostare questo valore su <code>TRUE</code> se si desidera forzare il controller a scaricare il nuovo firmware del controller.</p>

## Livello minimo del firmware

5.00

8.10 aggiunge `healthCheckMelOverride` parametro.

8.70 aggiunge `healthCheckNeedsAttnOverride` parametro.

## Installare il certificato di gestione delle chiavi esterne dell'array di storage

Il download `storageArray keyManagementCertificate` il comando installa i certificati di gestione delle chiavi esterne sull'array di storage.

### Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.

### Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo Security Admin.

## Contesto



Questo comando si applica solo alla gestione esterna delle chiavi.

## Sintassi

```
download storageArray keyManagementClientCertificate  
certificateType=(client|server) file="filename"
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
certificateType	Consente di specificare il tipo di file del certificato. Le scelte valide sono <code>client</code> oppure <code>server</code> .
file	Consente di specificare il certificato firmato dal client o il certificato CA principale/intermedio del server. Il file deve essere in formato PEM/DER.

## Esempi

```
SMcli -n Array1 -c "download storageArray keyManagementClientCertificate  
certificateType=client  
file="C:\serverSignedKeyMgmtClientCert.cer";"
```

```
SMcli completed successfully.
```

## Livello minimo del firmware

8.40

## Scarica lo storage array NVSRAM

Il `download storageArray NVSRAM` Il comando scarica i valori NVSRAM per il controller dell'array di storage.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo Storage Admin o Support Admin.

## Sintassi

```
download storageArray NVSRAM file="filename"  
[healthCheckMelOverride=(TRUE | FALSE)]
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
file	<p>Il percorso del file e il nome del file che contiene i valori NVSRAM. Racchiudere il nome del file NVSRAM tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\dnld\afrm.dlp"</pre> <p>I nomi di file validi hanno un .dlp interno.</p>
healthCheckMelOverride	<p>L'impostazione che consente di ignorare i risultati della verifica dello stato di salute del registro eventi principale (MEL). La convalida DEL MEL si verifica ancora, non viene ignorata. Se il controllo MEL non riesce, è possibile ignorare l'errore utilizzando questo parametro quando si esegue il comando.</p> <p>Prima di eseguire qualsiasi download, il controller controlla il registro eventi per determinare se si è verificato un evento che potrebbe impedire il download del nuovo NVSRAM. Se si è verificato un evento di questo tipo, il controller normalmente non scarica IL nuovo NVSRAM.</p> <p>Questo parametro forza il controller a scaricare il nuovo NVSRAM. Il valore predefinito è FALSE. Impostare questo valore su TRUE Se si desidera forzare il controller a scaricare il nuovo NVSRAM.</p>

## Livello minimo del firmware

6.10

8.10 aggiunge healthCheckMelOverride parametro.

# Scaricare le impostazioni di configurazione del vassoio

Il `download tray configurationSettings` il comando scarica le impostazioni predefinite in fabbrica su tutti i vassoi delle unità di uno storage array o su uno specifico vassoio delle unità di uno storage array.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo Storage Admin o Support Admin.

## Sintassi

```
download (allTrays | tray [trayID] configurationSettings  
file="filename"
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
allTrays	Questo parametro scarica il nuovo firmware in tutti i vassoi dell'array di storage.
tray	Il vassoio dell'unità contenente la scheda ESM in cui si desidera caricare il nuovo firmware. I valori dell'ID vassoio sono 0 a. 99. Racchiudere il valore dell'ID vassoio tra parentesi quadre ([ ]).
file	<p>Il percorso e il nome del file che contiene l'immagine del firmware. Racchiudere il percorso del file e il nome del file dell'immagine del firmware tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\dnld\trayset.dlp"</pre> <p>I nomi di file validi hanno un .dlp interno.</p>

## Note

Il `tray` il parametro scarica le impostazioni di configurazione predefinite di fabbrica su un vassoio dell'unità specifico. Se è necessario scaricare le impostazioni di configurazione predefinite in fabbrica su più vassoi dell'unità, ma non su tutti i vassoi dell'unità, immettere questo comando per ciascun vassoio dell'unità.

## Livello minimo del firmware

7.75

## Scaricare il firmware della scheda ambientale

Il download tray firmware file Il comando scarica il firmware del modulo dei servizi ambientali (ESM).

### Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi E2700, E5600, E2800, E5700, Array EF600 e EF300, purché tutti i pacchetti SMcli siano installati.

### Ruoli

Per eseguire questo comando su un array di storage E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo Storage Admin o Support Admin.

### Contesto




Sui sistemi duplex gestiti da Gestore di sistema (ad esempio, E2800), sui controller è in esecuzione un servizio di sincronizzazione automatica IOM che sincronizza automaticamente il firmware IOM con la versione contenuta nel bundle del sistema operativo SANtricity caricato sui controller. Se non si desidera ripristinare il firmware IOM in modo che corrisponda alla versione caricata sui controller, è necessario disattivare questo servizio. Il servizio di sincronizzazione automatica IOM può essere sospeso utilizzando System Manager o l'API REST. Quando si sospende questo servizio, tenere presente che lasciando attivata la sincronizzazione automatica si garantisce che il firmware IOM sia aggiornato.

### Sintassi

```
download (allTrays | tray [trayID])  
firmware file="filename"
```

### Parametri

Parametro	Descrizione
allTrays	Questo parametro scarica il nuovo firmware in tutti i vassoi compatibili dell'array di storage. Il pacchetto firmware selezionato determina i vassoi compatibili. I vassoi incompatibili vengono ignorati. Non viene visualizzato alcun messaggio di errore relativo ai vassoi incompatibili.

Parametro	Descrizione
tray	<p>Il vassoio dell'unità contenente la scheda ESM in cui si desidera caricare il nuovo firmware. I valori dell'ID vassoio sono 0 a. 99. Racchiudere il valore dell'ID vassoio tra parentesi quadre ([ ]).</p> <div>  <p>L'ID vassoio non può contenere lo zero iniziale. Ad esempio, se l'ID vassoio visualizzato è "02", questo comando richiede che sia specificato come [2], non come [02].</p> </div>
file	<p>Il percorso e il nome del file che contiene l'immagine del firmware. Racchiudere il percorso del file e il nome del file dell'immagine del firmware tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\dnld\esmfrm.esm"</pre> <p>I nomi di file validi hanno un .esm interno.</p>

## Note

Il `tray` il parametro scarica il nuovo firmware su un vassoio dell'unità specifico. Se è necessario scaricare il nuovo firmware su più vassoi dell'unità, ma non su tutti, immettere questo comando per ciascun vassoio dell'unità.

## Livello minimo del firmware

5.20

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 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.