



**mostra ...**

**SANtricity commands**

NetApp  
March 22, 2024

# Sommario

mostra ...	1
Mostra lo stato di avanzamento del download del disco	1
Mostra le statistiche delle performance del disco	2
Mostrare il disco	4
Mostra porte host	7
Mostra le community SNMP	8
Mostra utente SNMPv3 USM	10
Mostra etichetta array	12
Mostra gruppi di mirror asincroni	13
Mostra l'avanzamento della sincronizzazione asincrona del gruppo mirror	14
Mostra la configurazione del registro di controllo	15
Mostra il riepilogo del registro di controllo	16
Mostra eventi bloccati	17
Mostra certificati	18
Mostra immagine snapshot del gruppo di coerenza	18
Mostra job di verifica parità volume	21
Mostra gruppo di coerenza	22
Mostra certificato firmato	23
Mostra il riepilogo dei certificati CA root/intermedi installati	24
Mostra lo stato di diagnostica del controller	26
Mostra NVSRAM del controller	27
Mostra controller	28
Mostra pool di dischi	32
Mostra le statistiche del canale del disco	33
Mostra la configurazione degli avvisi e-mail	34
Mostra le sessioni iSCSI correnti	35
Mostra i dischi sostituibili	38
Mostra gruppo di snapshot	39
Mostra immagine istantanea	41
Mostra volumi di snapshot	43
Mostra le variabili del gruppo di sistema SNMP MIB II	45
Mostra le statistiche della cache SSD	46
Mostra cache SSD	50
Mostra la configurazione automatica dello storage array	51
Mostra configurazione AutoSupport	58
Mostra abilitazione controllo data assurance mirror cache array storage	61
Mostra l'immagine dello stato del controller dell'array di storage	61
Mostra database DBM array storage	62
Mostra il riepilogo dei servizi di directory degli array di storage	63
Mostrare il reporting sulla connettività degli host degli array di storage	64
Mostrare la topologia degli host degli array di storage	65
Mostra le impostazioni predefinite di negoziazione degli array di storage	66
Mostra mappature LUN array di storage	67

Mostra l'impostazione ODX dell'array di storage .....	68
Mostra le informazioni sull'alimentazione degli array di storage .....	69
Mostra le impostazioni del controllo di revoca del certificato .....	70
Visualizzare la configurazione syslog dell'array di storage .....	71
Mostra il riepilogo dei certificati CA attendibili installati .....	72
Mostra iniziatori non configurati .....	74
Mostrare gli iniziatori iSCSI non configurati degli array di storage .....	74
Mostra i settori illeggibili degli array di storage .....	75
Visualizzare la sessione utente dello storage array .....	76
Mostrare lo storage array .....	77
Mostra i volumi di mirroring sincrono candidati .....	85
Mostra l'avanzamento della sincronizzazione del volume di mirroring sincrono .....	86
Mostra la configurazione syslog .....	87
Mostra stringa .....	88
Mostra l'avanzamento dell'azione del volume .....	89
Mostra le statistiche sulle performance dei volumi .....	90
Mostra prenotazioni di volumi .....	92
Mostra volume .....	93
Mostra volume sottile .....	95
Mostra candidati di destinazione per la copia del volume .....	97
Mostra i candidati di origine della copia del volume .....	98
Mostra copia del volume .....	99
Mostra le dipendenze di esportazione dei gruppi di volumi .....	100
Mostra le dipendenze di importazione dei gruppi di volumi .....	101
Mostra gruppo di volumi .....	102

# mostra ...

## Mostra lo stato di avanzamento del download del disco

Il `show allDrives downloadProgress` il comando restituisce lo stato dei download del firmware per le unità di destinazione `download drive firmware` o il `download storageArray driveFirmware` comando.

### 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

```
show allDrives downloadProgress
```

### Parametri

Nessuno.

### Note

Una volta completati tutti i download del firmware, questo comando restituisce uno stato valido. Se il download del firmware non riesce, questo comando mostra lo stato del download del firmware di ciascun disco di destinazione. Questo comando restituisce gli stati mostrati in questa tabella.

Stato	Definizione
Successful	I download sono stati completati senza errori.
Not Attempted	I download non sono stati avviati.
Partial Download	I download sono in corso.
Failed	I download sono stati completati con errori.

### Livello minimo del firmware

6.10

# Mostra le statistiche delle performance del disco

Il `show allDrives performanceStats` il comando restituisce informazioni sulle prestazioni del 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 di amministratore dello storage.

## Contesto

Per ogni disco dell'array di storage, questo comando restituisce le seguenti informazioni:

- L'array di storage contenente il disco o i dischi
- La latenza i/o corrente
- Latenza i/o massima
- Latenza i/o minima
- Latenza i/o media

## Sintassi

```
show (allDrives |drive [trayID,[drawerID],slotID] | drives [trayID1  
,[drawerID1],slotID1 ... trayIDn,[drawerIDn],slotIDn]) performanceStats
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
allDrives	L'impostazione per restituire informazioni su tutti i dischi dell'array di storage.

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>

## Note

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.

Il `show drive performanceStats` il comando restituisce le statistiche delle performance del disco come mostrato in questo esempio:

```
"Performance Monitor Statistics for Storage Array: remote_pp -
Date/Time: 10/23/12 3:47:27 PM -
Polling interval in seconds: 5"

"Objects","Current IO Latency","Maximum IO Latency","Minimum IO Latency",
"Average IO Latency"

"Capture Iteration: 1","","","",""
"Date/Time: 10/23/12 3:47:27 PM","","","",""
"Drive Tray 0, Slot 1","0.0","0.0","0.0","0.0"
```

## Livello minimo del firmware

7.86

# Mostrare il disco

Il `show allDrives` il comando restituisce informazioni sui dischi nell'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

Per ogni disco dell'array di storage, questo comando restituisce le seguenti informazioni:

- Il numero totale di dischi
- Il tipo di disco (SAS o NVMe4K)
- Informazioni sul disco di base:
  - La posizione del vassoio e dello slot
  - Lo stato
  - La capacità
  - La velocità di trasferimento dei dati
  - L'ID del prodotto
  - Il livello del firmware
- Informazioni sulla durata dei dischi SSD (queste informazioni sono valide solo per E2800 e E5700/EF570 e non vengono visualizzate se l'array non contiene dischi SSD):
  - Il conteggio medio di cancellazione.
  - I blocchi di riserva rimanenti.
  - La percentuale di resistenza utilizzata (novità nella versione 11.41). La durata percentuale utilizzata è la quantità di dati scritti sulle unità SSD fino ad oggi divisa per il limite teorico di scrittura totale per le unità.
- Informazioni sul canale del disco:
  - La posizione del vassoio e dello slot
  - Il canale preferito
  - Il canale ridondante
- Copertura hot spare
- Dettagli per ciascun disco



Le informazioni sulla data di produzione non sono disponibili per i dischi NVMe.

## Sintassi

```
show allDrives [driveMediaType=(HDD | SSD | unknown | allMedia)] |  
[driveType=( SAS | NVMe4K)] | (drive [trayID,[drawerID],slotID] | drives  
[trayID1,[drawerID1],slotID1 ... trayIDn,[drawerIDn],slotIDn]  
summary
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
allDrives	L'impostazione per restituire informazioni su tutti i dischi dell'array di storage.
driveMediaType	<p>Il tipo di disco per il quale si desidera recuperare le informazioni. I seguenti valori sono tipi validi di supporti su disco:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>HDD</b> — utilizzare questa opzione se si dispone di dischi rigidi nel vassoio dell'unità</li><li>• <b>SSD</b> — utilizzare questa opzione se si dispone di dischi a stato solido nel vassoio dell'unità</li><li>• <b>unknown</b> — utilizzare questa opzione se non si è sicuri dei tipi di supporti presenti nel vassoio dell'unità</li><li>• <b>allMedia</b> — utilizzare questa opzione se si desidera utilizzare tutti i tipi di supporti presenti nel vassoio dell'unità</li></ul>
driveType	<p>Il tipo di disco per il quale si desidera recuperare le informazioni. Non è possibile combinare tipi di unità.</p> <p>I tipi di dischi validi sono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>SAS</b></li><li>• <b>NVMe4K</b></li></ul> <p>Se non si specifica un tipo di disco, il comando passa automaticamente a qualsiasi tipo.</p>



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>
summary	L'impostazione per restituire lo stato, la capacità, la velocità di trasferimento dei dati, l'ID del prodotto e la versione del firmware per i dischi specificati.

## Note

Per determinare le informazioni relative al tipo e alla posizione di tutte le unità nell'array di storage, utilizzare `allDrives` parametro.

Per determinare le informazioni relative alle unità SAS nell'array di storage, utilizzare `driveType` parametro.

Per determinare il tipo di disco in una posizione specifica, utilizzare `drive` E inserire l'ID vassoio e l'ID slot per l'unità.

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

5.43

7.60 aggiunge `drawerID` input dell'utente e il `driveMediaType` parametro.

8.41 aggiunge informazioni sulla durata dell'usura, sotto forma di percentuale di durata utilizzata, per i dischi SSD in un sistema E2800, E5700 o EF570.

# Mostra porte host

Il `show allHostPorts` il comando restituisce informazioni sulle porte host configurate.

## 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

Per tutte le porte host collegate a un array di storage, questo comando restituisce le seguenti informazioni:

- Identificativo della porta host
- Il nome della porta host
- Il tipo di host

## Sintassi

```
show allHostPorts
```

## Parametri

Nessuno.

## Note

Questo comando restituisce informazioni sulla porta host HBA simili a questo esempio.

HOST PORT IDENTIFIER	HOST PORT NAME	HOST TYPE
12:34:56:54:33:22:22:22	Jupiter1	Solaris
12:34:56:78:98:98:88:88	Pluto1	Windows 2000/Server 2003
Clustered		
54:32:12:34:34:55:65:66	Undefined	Undefined

## Livello minimo del firmware

5.40

## Mostra le community SNMP

Il comando `show allSnmpCommunities` restituisce informazioni sulle community SNMP (Simple Network Management Protocol) definite per lo storage array. Le community SNMP sono raccolte di dispositivi, come router, switch, stampanti, dispositivi di storage, raggruppate per gestire e monitorare i dispositivi.

### 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 (Amministratore dello storage), Support Admin (Amministratore del supporto) o Storage Monitor (Monitor dello storage).

### Contesto

Le informazioni restituite includono quanto segue:

- Il numero totale di community
- Il numero totale di destinazioni trap
- I nomi delle community SNMP

### Sintassi

```
show (allSnmpCommunities |
snmpCommunity communityName="snmpCommunityName" |
snmpCommunities [snmpCommunityName1 ... snmpCommunityNameN])
[summary]
```

### Parametri

Parametro	Descrizione
<code>allSnmpCommunities</code>	Questo parametro restituisce informazioni su tutte le community SNMP nell'array di storage.
<code>communityName</code>	Il nome della community SNMP per la quale si desidera recuperare le informazioni. Racchiudere il nome della community SNMP tra virgolette doppie ("").

Parametro	Descrizione
snmpCommunities	<p>I nomi di diverse community SNMP per le quali si desidera recuperare le informazioni. Immettere i nomi delle community SNMP 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>
summary	<p>Questo parametro restituisce un elenco del numero totale di comunità SNMP e del numero totale di destinazioni trap SNMP. Quando si utilizza questo parametro, tutte le informazioni dettagliate vengono omesse.</p>

## Note

SNMP supporta una o più *community* a cui appartengono i manager e i dispositivi gestiti. Le richieste SNMP contengono una *stringa di comunità* nei pacchetti di dati trasmessi in rete che agisce come una password non corretta. Gli agenti SNMP possono rifiutare RICHIESTE GET o SET con una stringa di comunità non riconosciuta. Una stringa di community è inclusa anche nelle notifiche TRAP inviate dall'agente al manager.

L'agente SNMP incorporato supporta SIA IPV4 che IPV6.

Questo comando restituisce informazioni sulla community SNMP simili a questo esempio.

```
SNMP COMMUNITIES-----
SUMMARY
  Total SNMP Communities: 2
  Total SNMP Trap Destinations: 1
DETAILS
  SNMP Community: TestComm1
  SNMP Permission: Read Only
    Associated Trap Destination:
      Trap Receiver IP Address: 10.113.173.133
      Send Authentication Failure Traps: true
  SNMP Community: Test2
  SNMP Permission: Read Only
    Associated Trap Destination:
```

## Livello minimo del firmware

8.30

# Mostra utente SNMPv3 USM

Il `show allsnmpUsers` Il comando restituisce informazioni sugli utenti di Simple Network Management (SNMP) USM definiti per lo storage 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 Storage Admin o Support Admin.

## Sintassi

```
show (allSnmpUsers |  
    snmpUser userName="snmpUsername" |  
    snmpUsers [snmpUserName1 ... snmpUserNameN])  
[summary]
```

Questo comando restituisce informazioni utente SNMP simili a quanto segue



```
SNMP USERS-----

SUMMARY

    Total SNMP Users: 2
    Total SNMP Trap Destinations: 1

DETAILS

    SNMP User: TestUser1
    SNMP Engine ID: local
    SNMP Permission: Read Only
    SNMP Authentication Protocol: sha
    SNMP Privacy Protocol: aes128

        Associated Trap Destination:

            Trap Receiver IP Address    Send Authentication Failure
Traps                                10.113.173.133                false

    SNMP User: TestUser2
    SNMP Engine ID: local
    SNMP Permission: Read Only
    SNMP Authentication Protocol: sha256
    SNMP Privacy Protocol: none

        Associated Trap Destination:
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
allSnmUsers	Questo parametro restituisce informazioni su tutti gli utenti SNMP nell'array di storage.
userName	Il nome dell'utente SNMP per il quale si desidera recuperare le informazioni. Racchiudere il nome utente SNMP tra virgolette doppie (" ").

Parametro	Descrizione
snmpUsers	<p>I nomi di diversi utenti SNMP per i quali si desidera recuperare le informazioni. Immettere i nomi degli utenti SNMP 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>
summary	<p>Questo parametro restituisce un elenco del numero totale di utenti SNMP e del numero totale di destinazioni trap SNMP. Quando si utilizza questo parametro, tutte le informazioni dettagliate vengono omesse.</p>

## Livello minimo del firmware

8.72

## Mostra etichetta array

Il `Show array label` il comando restituisce informazioni sulla definizione di un'etichetta di array di storage o su tutte le etichette di array di storage esistenti.

## Array supportati

Questo comando si applica agli array di storage EF600.

## Sintassi

```
show storageArrayLabel label userDefinedString
show storageArrayLabel all
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
userDefinedString	<p>Consente di specificare un'etichetta definita dall'utente per l'array di storage.</p>

## Livello minimo del firmware

8.60

# Mostra gruppi di mirror asincroni

Il `show asyncMirrorGroup summary` il comando visualizza le informazioni di configurazione per uno o più gruppi di mirror asincroni.

## 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 visualizza anche le coppie mirrorate asincrone associate a ciascun gruppo di mirror asincrono, incluse le coppie mirrorate asincrone incomplete.

È inoltre possibile utilizzare questo comando per mostrare l'avanzamento della sincronizzazione periodica dei dati su tutte le coppie mirrorate all'interno del gruppo di mirror asincrono.

## Sintassi

```
show (allAsyncMirrorGroups |  
    asyncMirrorGroup [asyncMirrorGroupName] |  
    asyncMirrorGroups [asyncMirrorGroupName1 ... asyncMirrorGroupNameN])  
[summary]
```

## Parametro

Parametro	Descrizione
allAsyncMirrorGroups	Utilizzare questo parametro se si desidera visualizzare le proprietà di tutti i gruppi di mirror asincroni.
asyncMirrorGroup	Il nome di un gruppo di mirror asincrono per il quale si desidera visualizzare le informazioni di configurazione e l'avanzamento della sincronizzazione periodica dei dati. 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.



Parametro	Descrizione
asyncMirrorGroups	<p>I nomi di diversi gruppi di mirror asincroni per i quali si desidera recuperare le informazioni. 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>• Separare ciascuno dei nomi con uno spazio.</li> </ul> <p>Se i nomi dei gruppi mirror asincroni hanno caratteri o numeri speciali, 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>
summary	Questo parametro visualizza un breve elenco di informazioni sull'avanzamento della sincronizzazione di uno o più gruppi di mirror asincroni.

## Livello minimo del firmware

7.84

11.80 aggiunge il supporto degli array EF600 e EF300

## Mostra l'avanzamento della sincronizzazione asincrona del gruppo mirror

Il `show asyncMirrorGroup synchronizationProgress` il comando visualizza lo stato di avanzamento della sincronizzazione *periodica* del gruppo di mirror asincrono tra lo storage array locale e 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

Questo comando restituisce l'avanzamento della sincronizzazione dei dati su tutte le coppie mirrorate

all'interno del gruppo di mirror asincrono. Questo comando mostra l'avanzamento come percentuale di sincronizzazione dei dati completata.



Esistono due tipi di sincronizzazione: La sincronizzazione iniziale e la sincronizzazione periodica. L'avanzamento iniziale della sincronizzazione del gruppo mirror asincrono viene visualizzato nella finestra di dialogo **Long Running Operations** e eseguendo `show storageArray longRunningOperations` comando.

Sintassi

```
show asyncMirrorGroup [asyncMirrorGroupName]
[synchronizationProgress]
[summary]
```

Parametri

Parametro	Descrizione
asyncMirrorGroup	Il nome di un gruppo di mirror asincrono per il quale si desidera visualizzare la sincronizzazione del gruppo di mirror asincrono tra l'array di storage locale e remoto. 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.
synchronizationProgress	Questo parametro visualizza l'avanzamento periodico della sincronizzazione del gruppo di mirror asincrono.
summary	Questo parametro visualizza un breve elenco di informazioni sulla sincronizzazione del gruppo di mirror asincrono tra l'array di storage locale e remoto.

Livello minimo del firmware

7.84

11.80 aggiunge il supporto degli array EF600 e EF300

Mostra la configurazione del registro di controllo

Il `show auditLog configuration` il comando mostra le impostazioni di configurazione del registro di controllo per lo storage 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

```
show auditLog configuration
```

## Parametri

Nessuno.

## Esempi

```
SMcli -n Array1 -c "show auditLog configuration;"

Logging level: All
Full policy: Overwrite
Maximum records: 30,000 count
Warning threshold: 90 percent

SMcli completed successfully.
```

## Livello minimo del firmware

8.40

## Mostra il riepilogo del registro di controllo

Il `show auditLog summary` visualizza le informazioni di riepilogo 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

```
show auditLog summary
```

## Parametri

Nessuno.

## Esempi

```
SMcli -n Array1 -c "show auditLog summary;"

Total log records: 1,532
First log record: 1493070393313 (2017-04-24T16:46:33.313-0500)
Last log record: 1493134565128 (2017-04-25T10:36:05.128-0500)

SMcli completed successfully.
```

## Livello minimo del firmware

8.40

## Mostra eventi bloccati

Il `show blockedEventAlertList` il comando restituisce un elenco di eventi attualmente bloccati da `set blockEventAlert` comando. Gli eventi in questo elenco sono gli eventi che non inviano alcuna notifica configurata utilizzando i terminali e i parametri di avviso, ovvero le notifiche e-mail, syslog e trap.

## Array supportati

Questo comando si applica solo agli array di storage E2700 ed E5600.

## Contesto



Questo comando è un comando SMcli, non un comando script. Eseguire questo comando da una riga di comando. Non è possibile eseguire questo comando dall'editor di script nel software di gestione dello storage.

## Sintassi

```
show blockedEventAlertList
```

## Esempio

L'output ha una riga per ogni evento bloccato, che elenca il tipo di evento in formato esadecimale seguito da una descrizione dell'evento. Di seguito viene riportato un esempio di output:

```
Executing Script...
0x280D Enclosure Failure
0x282B Tray Redundancy Lost
Script execution complete.
```

## Parametri

Nessuno.

## Livello minimo del firmware

8.10

## Mostra certificati

Il `Show certificates` Il comando consente di visualizzare i certificati installati nell'archivio di attendibilità del pacchetto CLI.

## Array supportati

Questo comando si applica agli array di storage EF600.

## Sintassi

```
show 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

## Mostra immagine snapshot del gruppo di coerenza

Il `show CGSnapImage` il comando mostra una o più immagini di snapshot che si trovano

in uno o più gruppi di coerenza 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

```
show ((CGSnapImage [(CGSnapImageName | CGSnapImageSequenceNumber)]) |
      (CGSnapImages [(CGSnapImageNumber1 ... CGSnapImageNumbern |
                      CGSnapImageSequenceNumber1 ... CGSnapImageSequenceNumbern)]) |
      allCGSnapImages
      [summary])
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
CGSnapImage oppure CGSnapImages	<p>Il nome dell'immagine snapshot in un gruppo di coerenza. Il nome di un'immagine istantanea è composto da due parti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il nome del gruppo di coerenza</li> <li>• Identificatore dell'immagine snapshot nel gruppo di coerenza.</li> </ul> <p>L'identificatore dell'immagine snapshot può essere uno dei seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un valore intero che rappresenta il numero di sequenza dello snapshot nel gruppo di coerenza.</li> <li>• <b>NEWEST</b> — utilizzare questa opzione per visualizzare l'ultima immagine snapshot creata nel gruppo di coerenza.</li> <li>• <b>OLDEST</b> — utilizzare questa opzione per visualizzare la prima immagine snapshot creata nel gruppo di coerenza.</li> </ul> <p>Racchiudere il nome dell'immagine istantanea tra virgolette doppie (" ") tra parentesi quadre ([ ]).</p> <p>È possibile inserire più nomi di immagini snapshot o numeri di sequenza. Racchiudere tutti i nomi delle immagini Snapshot in una serie di virgolette doppie (" ") tra parentesi quadre ([ ]). Separare il nome di ogni immagine snapshot con uno spazio.</p>
allCGSnapImages	L'impostazione per restituire tutte le immagini snapshot dai gruppi di coerenza.
summary	L'impostazione per restituire un elenco conciso di informazioni su tutte le immagini snapshot nell'array di storage.

## Note

Il nome di un'immagine istantanea ha due parti separate da due punti (:):

- L'identificatore del gruppo di coerenza snapshot
- L'identificatore dell'immagine istantanea

Ad esempio, se si desidera visualizzare l'immagine snapshot 12345 in un gruppo di coerenza snapshot con il nome SnapCGroup1, utilizzare questo comando:

```
show CGsnapImage ["snapCGroup1:12345"];
```

Per visualizzare l'immagine snapshot più recente in un gruppo di coerenza snapshot con il nome snapCGroup1, utilizzare questo comando:

```
show CGsnapImage ["snapCGroup1:newest"];
```

Per visualizzare le immagini snapshot in diversi gruppi di coerenza snapshot con i nomi SnapCGroup1, SnapCGroup2 e SnapCGroup3, utilizzare questo comando:

```
show CGsnapImages ["snapCGroup1:12345 snapCGroup2:newest  
snapCGroup3:oldest"];
```

Si noti che in questi esempi il nome del gruppo di coerenza snapshot è separato dall'identificatore dell'immagine snapshot da due punti (:).

## Livello minimo del firmware

7.83

## Mostra job di verifica parità volume

Il `show check volume parity jobs` il comando mostra tutti i job di controllo della parità del volume e il relativo stato.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo array di storage, inclusi gli array EF600 e EF300, purché siano installati tutti i pacchetti SMcli.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array EF600 ed EF300, è necessario disporre del ruolo Storage Admin.

## Sintassi

```
show check volume parity jobs;
```

## Parametri

Nessuno

## Livello minimo del firmware

11.80



# Mostra gruppo di coerenza

Il `show consistencyGroup` il comando restituisce informazioni su uno o più gruppi 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

```
show (allConsistencyGroups | consistencyGroup [consistencyGroupName] |
consistencyGroups [consistencyGroupName1 ... consistencyGroupNameN])
[(summary | schedule)]
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
allConsistencyGroups	Questa impostazione restituisce informazioni su tutti i gruppi di coerenza nell'array di storage.
consistencyGroup	Il nome del gruppo di coerenza per cui si stanno recuperando le informazioni. Racchiudere il nome del gruppo di coerenza tra parentesi quadre ([ ]). Se il nome del gruppo di coerenza contiene caratteri speciali o numeri, è necessario racchiudere il nome del gruppo di coerenza tra virgolette doppie (" ") tra parentesi quadre.

Parametro	Descrizione
consistencyGroups	<p>I nomi di diversi gruppi di coerenza per i quali si stanno recuperando informazioni. Tutti i volumi avranno le stesse proprietà. 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>
summary	Questa impostazione restituisce un breve elenco di informazioni sui gruppi di coerenza.
schedule	Questo parametro restituisce informazioni su eventuali pianificazioni per un gruppo di coerenza.

## Livello minimo del firmware

7.83

## Mostra certificato firmato

Il `show controller arrayManagementSignedCertificate summary` il comando visualizza il riepilogo del certificato firmato corrente 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

```
show controller [(a|b)] arrayManagementSignedCertificate summary
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
controller	Consente di specificare il controller su cui si desidera recuperare i certificati root/intermedi. 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 ([ ]).

## Esempio

L'output del campione potrebbe essere diverso da quello illustrato di seguito.

```
SMcli -n Array1 -c "show controller[a] arrayManagementSignedCertificate  
all summary;"
```

```
=====
Controller A Signed Certificate
=====
Subject DN:   CN=Corp Issuing CA 1
Issuer DN:    CN=Corp Root CA
Start:        <date>
Expire:       <date>
```

```
SMcli completed successfully.
```

## Livello minimo del firmware

8.40

## Mostra il riepilogo dei certificati CA root/intermedi installati

Il comando `show controller caCertificate` Visualizza il riepilogo dei certificati CA installati dal controller specificato. Questo comando è utile prima di eseguire `delete controller caCertificate` in modo da conoscere i nomi alias dei certificati da eliminare.

## 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

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

## Parametri

Parametro	Descrizione
controller	Consente all'utente di specificare il controller su cui si desidera recuperare i certificati root/intermedi. 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 ([ ]).
all	Consente all'utente di specificare il recupero di tutti i certificati root/intermedi.
aliases	Consente all'utente di specificare quale certificato root/intermedio recuperare in base all'alias. Racchiudere tutti gli alias tra parentesi. Se si immettono più alias, separarli con uno spazio.

## Esempi

```

SMcli -n Array1 -c "show controller[a] caCertificate all summary;"

SMcli -n Array1 -c "show controller[b] caCertificate alias=("myAlias"
"anotherAlias") summary;"
=====
Controller A Authority Certificates
=====
Alias:          19527b38-8d26-44e5-8c7f-5bf2ca9db7cf
Subject DN:     CN=My Corp Issuing CA 1
Issuer DN:      CN=My Corp Root CA
Start:          date
Expire:         date
-----
Alias:          myAliasName
Subject DN:     CN=My Corp Issuing CA 1
Issuer DN:      CN=My Corp Root CA
Start:          date
Expire:         date

SMcli completed successfully.

```

## Livello minimo del firmware

8.40

## Mostra lo stato di diagnostica del controller

Il `show controller` il comando restituisce lo stato della diagnostica del controller avviata da `start controller diagnostic` comando.

Al termine della diagnostica, vengono visualizzati tutti i risultati dei test diagnostici. Se i test diagnostici non sono stati completati, vengono visualizzati solo i risultati dei test completati. I risultati del test vengono visualizzati sul terminale oppure è possibile scriverli in un file.

## Sintassi

```
show controller [(a| b)] diagnosticStatus [file=filename]
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
controller	L'impostazione per restituire informazioni su un controller specifico nell'array di storage. 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 ([ ]).
file	Il nome del file che contiene i risultati dei test diagnostici. Questo comando non aggiunge automaticamente un'estensione al nome del file. È necessario aggiungere un'estensione quando si immette il nome del file.

## Livello minimo del firmware

7.70 aggiunge la funzionalità per lo stato diagnostico del controller.

## Mostra NVSRAM del controller

Il `show controller NVSRAM` Il comando restituisce informazioni sui valori di byte DI NVSRAM.

### 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 restituisce un elenco dei valori di byte NVSRAM per il tipo di host specificato. Se non si inseriscono i parametri opzionali, questo comando restituisce un elenco di tutti i valori di byte DI NVSRAM.

### Sintassi

```
show (allControllers | controller [(a|b)])
NVSRAM [hostType=hostTypeIndexLabel | host="hostName"]
```

### Parametri

Parametro	Descrizione
<code>allControllers</code>	L'impostazione per restituire informazioni su entrambi i controller nell'array di storage.
<code>controller</code>	L'impostazione per restituire informazioni su un controller specifico nell'array di storage. Gli identificatori del controller validi sono <code>a</code> oppure <code>b</code> , dove <code>a</code> È il controller nello slot A, e. <code>b</code> Il controller si trova nello slot B. Racchiudere l'identificatore del controller tra parentesi quadre ( <code>[]</code> ).
<code>hostType</code>	L'etichetta di indice o il numero del tipo di host. Utilizzare <code>show storageArray hostTypeTable</code> per generare un elenco di identificatori dei tipi di host disponibili.
<code>host</code>	Il nome dell'host connesso ai controller. Racchiudere il nome host tra virgolette doppie (" <code>"</code> ").

## Note

Utilizzare `show controller NVSRAM` Per visualizzare parti o tutto IL FILE NVSRAM prima di utilizzare `set controller` Per modificare i valori DI NVSRAM. Prima di apportare modifiche A NVSRAM, contatta il supporto tecnico per scoprire quali regioni DI NVSRAM è possibile modificare.

## Mostra controller

Il `show controller` il comando restituisce informazioni su 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

Per ciascun controller di un array di storage, questo comando restituisce le seguenti informazioni:

- Lo stato (online o offline)
- La configurazione corrente del firmware e DI NVSRAM
- Configurazione del firmware in sospeso e CONFIGURAZIONE DI NVSRAM (se presente)
- L'ID della scheda

- L'ID del prodotto
- La revisione del prodotto
- Il numero di serie
- La data di produzione
- Le dimensioni della cache o del processore
- La data e l'ora di impostazione del controller
- I volumi associati (incluso il proprietario preferito)
- La porta Ethernet
- L'interfaccia del disco fisico
- L'interfaccia host, che si applica solo alle interfacce host Fibre Channel

## Sintassi

```
show (allControllers | controller [(a|b)])
[summary]
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
allControllers	L'impostazione per restituire informazioni su entrambi i controller nell'array di storage.
controller	L'impostazione per restituire informazioni su un controller specifico nell'array di storage. 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 ([ ]).
summary	L'impostazione per restituire un elenco conciso di informazioni su entrambi i controller nell'array di storage.

## Note

L'elenco riportato di seguito è un esempio delle informazioni restituite da `show controller` comando. Questo esempio mostra solo come vengono presentate le informazioni e non deve essere considerato come una Best practice per una configurazione di array di storage.

```
Controller in slot A

Status: Online
Current configuration
```



Firmware version: 96.10.21.00  
Appware version: 96.10.21.00  
Bootware version: 96.10.21.00  
NVSRAM version: N4884-610800-001  
Pending configuration  
Firmware version: Not applicable  
Appware version: Not applicable  
Bootware version: Not applicable  
NVSRAM version: Not applicable  
Transferred on: Not applicable  
Board ID: 4884  
Product ID: INF-01-00  
Product revision: 9610  
Serial number: 1T14148766  
Date of manufacture: October 14, 2006  
Cache/processor size (MB): 1024/128  
Date/Time: Wed Feb 18 13:55:53 MST 2008  
Associated Volumes (\* = Preferred Owner):  
1\*, 2\*, CTL 0 Mirror Repository\*, Mirror Repository 1\*,  
JCG\_Remote\_MirrorMenuTests\*  
Ethernet port: 1  
MAC address: 00:a0:b8:0c:c3:f5  
Host name: ausctlr9  
Network configuration: Static  
IP address: 172.22.4.249  
Subnet mask: 255.255.255.0  
Gateway: 172.22.4.1  
Remote login: Enabled  
Drive interface: Fibre  
Channel: 1  
Current ID: 125/0x1  
Maximum data rate: 2 Gbps  
Current data rate: 1 Gbps  
Data rate control: Switch  
Link status: Up  
Drive interface: Fibre  
Channel: 2  
Current ID: 125/0x1  
Maximum data rate: 2 Gbps  
Current data rate: 1 Gbps  
Data rate control: Switch  
Link status: Up  
Drive interface: Fibre  
Channel: 3  
Current ID: 125/0x1  
Maximum data rate: 2 Gbps

```

Current data rate: 1 Gbps
Data rate control: Switch
Link status: Up
Drive interface: Fibre
Channel: 4
Current ID: 125/0x1
Maximum data rate: 2 Gbps
Current data rate: 1 Gbps
Data rate control: Switch
Link status: Up
Host interface: Fibre
Port: 1
Current ID: Not applicable/0xFFFFFFFF
Preferred ID: 126/0x0
NL-Port ID: 0x011100
Maximum data rate: 2 Gbps
Current data rate: 1 Gbps
Data rate control: Switch
Link status: Up
Topology: Fabric Attach
World-wide port name: 20:2c:00:a0:b8:0c:c3:f6
World-wide node name: 20:2c:00:a0:b8:0c:c3:f5
Part type: HPFC-5200      revision 10
Host interface: Fibre
Port: 2
Current ID: Not applicable/0xFFFFFFFF
Preferred ID: 126/0x0
NL-Port ID: 0x011100
Maximum data rate: 2 Gbps
Current data rate: 1 Gbps
Data rate control: Switch
Link status: Up
Topology: Fabric Attach
World-wide port name: 20:2c:00:a0:b8:0c:c3:f7
World-wide node name: 20:2c:00:a0:b8:0c:c3:f5
Part type: HPFC-5200      revision 10

```

Quando si utilizza `summary` il comando restituisce l'elenco di informazioni senza le informazioni sul canale del disco e le informazioni sul canale host.

Il `show storageArray command` restituisce anche informazioni dettagliate sul controller.

## Livello minimo del firmware

5.43 aggiunge `summary` parametro.

# Mostra pool di dischi

Il `show diskPool` il comando restituisce informazioni su 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

Questo comando restituisce queste informazioni su un pool di dischi:

- Lo stato (come ottimale, degradato, non riuscito, mancante)
- La capacità totale
- Capacità di conservazione, capacità utilizzabile e capacità inutilizzabile
- La capacità utilizzata, la capacità libera e la percentuale di pieno
- Il proprietario corrente (il controller nello slot A o il controller nello slot B )
- Il disco (SAS)
- Il tipo di supporto del disco (HDD o SSD)
- Il tipo di interfaccia del disco (Fibre Channel, iSCSI, InfiniBand, SAS)
- Protezione perdita vassoio (sì o no)
- Secure Capable - indica se il pool di dischi è composto da tutti i dischi con funzionalità di protezione. I dischi sicuri possono essere dischi FDE o FIPS.
- Secure (protezione) - indica se la protezione del disco nel pool di dischi è attivata (questa funzione è denominata Secure Enabled).
- Le restanti impostazioni di notifica della capacità (avviso critico e tempestivo)
- Le impostazioni di priorità
- I volumi associati e la capacità libera
- I dischi associati
- Funzionalità di Data Assurance e presenza di volumi abilitati per Data Assurance
- Funzionalità di provisioning delle risorse

## Sintassi

```
show diskPool [diskPoolName]
```

## Parametro

Parametro	Descrizione
diskPool	Il nome del pool di dischi per il quale si stanno recuperando le informazioni. Racchiudere il nome del pool di dischi tra parentesi quadre ([ ]). Se il nome del pool di dischi contiene caratteri o numeri speciali, è necessario racchiudere il nome del pool di dischi tra virgolette doppie (" ") tra parentesi quadre.

## Note

Utilizzare questo comando per visualizzare il contenuto del pool di dischi del profilo dell'array di storage.

## Livello minimo del firmware

7.83

## Mostra le statistiche del canale del disco

Il `show driveChannel stats` il comando mostra il trasferimento cumulativo dei dati per il canale del disco e le informazioni sugli errori.

## 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

Se il controller ha degradato automaticamente un canale del disco, questo comando mostra anche le statistiche degli intervalli. Quando si utilizza questo comando, è possibile visualizzare informazioni su uno specifico canale del disco, su diversi canali del disco o su tutti i canali del disco.

## Sintassi

```
show (driveChannel [(1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8)] |  
    driveChannels [1 2 3 4 5 6 7 8] |  
    allDriveChannels) stats
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
<code>driveChannel</code>	<p>Il numero identificativo del canale del disco per il quale si desidera visualizzare le informazioni. I valori validi del canale del disco sono 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, o 8. Racchiudere il canale dell'unità tra parentesi quadre ([ ]).</p> <p>Utilizzare questo parametro quando si desidera visualizzare le statistiche per un solo canale del disco.</p>
<code>driveChannels</code>	<p>I numeri di identificazione di diversi canali di unità per i quali si desidera visualizzare le informazioni. I valori validi del canale del disco sono 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, o 8. Racchiudere i canali dell'unità tra parentesi quadre ([ ]) con il valore del canale dell'unità separato da uno spazio.</p> <p>Utilizzare questo parametro quando si desidera visualizzare le statistiche per più di un canale del disco.</p>
<code>allDriveChannels</code>	<p>L'identificatore che seleziona tutti i canali del disco.</p>

## Note

Nessuno.

## Livello minimo del firmware

6.10

7.15 aggiunge un aggiornamento all'identificatore del canale del disco.

## Mostra la configurazione degli avvisi e-mail

Il `show emailAlert summary` visualizza le informazioni di 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 (Amministratore dello storage), Support Admin (Amministratore del supporto) o

Storage Monitor (Monitor dello storage).

## Sintassi

```
show emailAlert summary
```

## Parametri

Nessuno.

## Esempi

```
SMcli -n Array1 -c "show emailAlert summary;"

EMAIL ALERT SETTINGS
Mail server address: email@company.com
Mail server encryption: starttls
Mail server port: 587
Mail server user name: accountName
Mail server password: secret123
Email sender address: no-reply@company.com
Recipient Email
    recipient@company.com
    recipient-two@company.com

SMcli completed successfully.
```

## Livello minimo del firmware

8.40

11.70.01 parametri aggiunti che specificano la crittografia SMTP (None, SMTPS, STARTTLS), la porta SMTP e le credenziali SMTP (nome utente e password).

## Mostra le sessioni iSCSI correnti

Il `show iscsiSessions` Il comando restituisce informazioni su una sessione iSCSI per un iSCSI Initiator o una destinazione iSCSI.

## 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

```
show iscsiInitiator ["initiatorName" | <"iqn">] iscsiSessions
```

```
show iscsiTarget ["targetName" | <"iqn">] iscsiSessions
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
iscsiInitiator	<p>Il nome dell'iSCSI Initiator per il quale si desidera ottenere le informazioni sulla sessione.</p> <p>Se iSCSI Initiator utilizza un'etichetta o un alias, racchiudere l'etichetta o l'alias iSCSI Initiator tra virgolette doppie (" ") tra parentesi quadre ([ ]).</p> <p>Se iSCSI Initiator utilizza un nome iSCSI qualificato (IQN), racchiudere l'IQN tra virgolette doppie (" ") all'interno di parentesi angolari (&lt; &gt;).</p>
iscsiTarget	<p>Il nome della destinazione iSCSI per la quale si desidera ottenere informazioni sulla sessione.</p> <p>Se la destinazione iSCSI utilizza un'etichetta o un alias, racchiudere l'etichetta o l'alias della destinazione iSCSI tra virgolette doppie (" ") tra parentesi quadre ([ ]).</p> <p>Se la destinazione iSCSI utilizza un nome iSCSI qualificato (IQN), racchiudere l'IQN tra virgolette doppie (" ") all'interno di parentesi angolari (&lt; &gt;).</p>

## Esempio

Retrieve initiator:

```
SMcli -n Array1 -u admin@local -p adminPassword -k -c "show
iscsiSessions;"
```

Initiator information:

Host user label:	bbb000b00b0
Host port user label:	bbb000b00b0b0
Name:	iqn.0b0b-0b.com:b0b0b0b0b0b0
Alias:	None

Host port user label:

```
SMcli -n Array1 -u admin@local -p adminPassword -k -c "show iscsiInitiator
[\"bbb000b00b0b0\"] iscsiSessions;"
```

IQN:

```
SMcli -n Array1 -u admin@local -p adminPassword -k -c "show iscsiInitiator
<\"iqn.0b0b-0b.com:b0b0b0b0b0b0\"> iscsiSessions;"
```

## Note

Se si immette questo comando senza definire alcun argomento, questo comando restituisce informazioni su tutte le sessioni iSCSI attualmente in esecuzione. Il seguente comando restituisce informazioni su tutte le sessioni iSCSI correnti:

```
show iscsiSessions
```

Per limitare le informazioni restituite, inserire un iSCSI Initiator specifico o una destinazione iSCSI specifica. Questo comando restituisce quindi informazioni sulla sessione solo per l'iniziatore iSCSI o la destinazione iSCSI indicata.

Il nome di un iniziatore può essere una combinazione di caratteri alfanumerici di lunghezza compresa tra 1 e 30 caratteri. Un IQN può contenere fino a 255 caratteri e dispone di questo formato:

```
iqn.yyyy-mm.naming-authority:unique name
```

## Livello minimo del firmware

7.10



# Mostra i dischi sostituibili

Il `show replaceableDrives` il comando mostra tutte le unità sostituibili in un 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

Per ogni disco sostituibile nell'array di storage, questo comando restituisce le seguenti informazioni:

- La posizione del vassoio e dello slot
- Il nome del gruppo di volumi a cui appartiene l'unità
- Il World Wide Name (WWN)
- Lo stato del disco

## Sintassi

```
show replaceableDrives
```

## Output di esempio

```
Replaceable drive at Tray 0, Slot 3
    Volume group: 2
    World-wide name: 5000c50028785aff00000000000000000
    Status: Removed
Replaceable drive at Tray 0, Slot 23
    Volume group: 2
    World-wide name: 5000c500095d46df00000000000000000
    Status: Removed
Replaceable drive at Tray 0, Slot 24
    Volume group: 2
    World-wide name: 5000c500287854d70000000000000000
    Status: Removed
```

## Livello minimo del firmware

7.10

## Mostra gruppo di snapshot

Il `show snapGroup` il comando restituisce informazioni su uno o più gruppi di immagini 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

```
show (allSnapGroups | snapGroup [snapGroupName] |
snapGroups ["snapGroupName1" ... "snapGroupName"])
[summary | schedule]
```

### Parametri

Parametro	Descrizione
allSnapGroups	Il parametro per restituire informazioni su tutti i gruppi di snapshot nell'array di storage.
snapGroup	Il nome del gruppo di snapshot per cui si desidera recuperare le informazioni. Racchiudere il nome del gruppo di snapshot tra parentesi quadre ([ ]). Se il nome del gruppo di snapshot ha caratteri speciali o numeri, è necessario racchiudere il nome del gruppo di snapshot tra virgolette doppie (" ") tra parentesi quadre.

Parametro	Descrizione
snapGroups	<p>I nomi di diversi gruppi di snapshot per i quali si desidera recuperare le informazioni. 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 quadre ([ ]).</li> <li>• Separare ciascuno dei nomi con uno spazio.</li> </ul> <p>Se i nomi dei gruppi di snapshot 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>
summary	Il parametro per restituire un elenco conciso di informazioni sui gruppi di snapshot.
schedule	Il parametro per restituire un breve elenco di informazioni sulle pianificazioni per le operazioni di copia del gruppo di snapshot.

## Note

È possibile utilizzare qualsiasi combinazione di caratteri alfanumerici, caratteri di sottolineatura (\_), trattini (-) e cancelletto (n.) per i nomi. I nomi possono avere un massimo di 30 caratteri.

Questo comando restituisce le informazioni del gruppo di snapshot come mostrato in questo esempio:

```
SNAPSHOT GROUP DETAILS
```

```
SNAPSHOT GROUPS-----
```

```
SUMMARY
```

```
Total Snapshot Groups: 1
Total Snapshot Images: 0
Enabled Snapshot Image Schedules: 0
Status: 1 Optimal, 0 Non Optimal
```

Name	Type	Status	Associated Base Volume
2_SG_01	Standard	Optimal	2

Total Repository Capacity	Available Repository Capacity	Snapshot Image Limit
10.318 GB	10.318 GB (100%)	0

Snapshot Images	Scheduled
0	No

#### DETAILS

Snapshot Group "2\_SG\_01"

Status: Optimal  
Type: Standard  
Associated base volume: 2  
Cluster size: 65,536 bytes

#### Repository

Total repository volumes: 3  
Aggregate repository status: Optimal  
Total repository capacity: 10.318 GB  
Used capacity: 0.000 MB (0%)  
Available repository capacity: 10.318 GB (100%)  
Repository full policy: Auto-purge Snapshot Images  
Utilization alert threshold: 75%

#### Snapshot images

Total Snapshot images: 0  
Auto-delete Snapshot images: Disabled  
Snapshot image schedule: Not Applicable

## Livello minimo del firmware

7.83

## Mostra immagine istantanea

Il `show snapImage` il comando restituisce informazioni sulle immagini snapshot create

in precedenza da un utente.

## 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 per la visualizzazione di un'immagine snapshot specifica

```
show (allSnapImages | snapImage ["snapImageName"] |
snapImages ["snapImageName1" ... "snapImageNameN"])
[summary]
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
allSnapImages	Il parametro per restituire informazioni su tutte le immagini snapshot nell'array di storage.
snapImage	<p>Il nome di un'immagine snapshot per la quale si desidera recuperare le informazioni. Il nome di un'immagine istantanea è composto da due parti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Il nome del gruppo di snapshot</li><li>• Un identificatore per l'immagine snapshot nel gruppo di snapshot</li></ul> <p>L'identificatore dell'immagine snapshot può essere uno dei seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Un valore intero che rappresenta il numero di sequenza dello snapshot nel gruppo di snapshot.</li><li>• <b>NEWEST</b> — utilizzare questa opzione per visualizzare l'ultima immagine istantanea creata nel gruppo di snapshot.</li><li>• <b>OLDEST</b> — utilizzare questa opzione per visualizzare la prima immagine istantanea creata nel gruppo di snapshot.</li></ul> <p>Racchiudere il nome dell'immagine istantanea tra virgolette doppie (" ") tra parentesi quadre ([ ]).</p>

Parametro	Descrizione
snapImages	<p>I nomi di diverse immagini snapshot per cui si desidera recuperare le informazioni. Inserire i nomi delle immagini snapshot 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>
summary	Questo parametro restituisce un elenco conciso di informazioni sulle immagini snapshot.

## Note

Il nome di un'immagine istantanea ha due parti separate da due punti (:):

- L'identificatore del gruppo di snapshot
- L'identificatore dell'immagine istantanea

Ad esempio, se si desidera visualizzare l'immagine snapshot 12345 in un gruppo di snapshot con il nome snapGroup1, utilizzare questo comando:

```
show snapImage ["snapGroup1:12345"];
```

Per visualizzare l'immagine snapshot più recente in un gruppo di snapshot con il nome snapGroup1, utilizzare questo comando:

```
show snapImage ["snapGroup1:newest"];
```

Per visualizzare le immagini snapshot in diversi gruppi di coerenza snapshot con i nomi snapGroup1, snapGroup2 e snapGroup3, utilizzare questo comando:

```
show snapImages ["snapGroup1:12345 snapGroup2:newest snapGroup3:oldest"];
```

## Livello minimo del firmware

7.83

## Mostra volumi di snapshot

Il `show snapVolume` il comando restituisce informazioni su uno o più volumi 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

```
show (allSnapVolumes | snapVolume ["snapVolumeName"] |
snapVolumes ["snapVolumeName1" ... "snapVolumeNameN"])
[summary]
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
allSnapVolumes	Il parametro per restituire informazioni su tutti i volumi di snapshot nell'array di storage.
snapVolume	Il nome di un volume di snapshot sul quale si desidera recuperare le informazioni. Racchiudere il nome del volume snapshot tra virgolette doppie (" ") all'interno di parentesi quadre ([ ]).
snapVolumes	I nomi di diversi volumi di snapshot per i quali si desidera recuperare le informazioni. Inserire i nomi dei volumi di snapshot utilizzando le seguenti regole: <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>
summary	Il parametro per restituire un elenco conciso di informazioni sui volumi di snapshot.

## Note

È possibile utilizzare qualsiasi combinazione di caratteri alfanumerici, caratteri di sottolineatura (\_), trattini (-) e cancelletto (.) per i nomi. I nomi possono avere un massimo di 30 caratteri.

Questo comando restituisce le informazioni del volume snapshot come illustrato in questo esempio:

## SNAPSHOT VOLUME (SNAPSHOT-IMAGE BASED) SUMMARY

### SUMMARY

Total Snapshot Volumes: 1

Most Recent Snapshot Volume: Day month date hh:mm:ss yyyy

Status: 1 Optimal, 0 Non Optimal

Name	Type	Status	Capacity	Associated Base Volume
2_SV_0001	Standard	Optimal	3.000 GB	2

Snapshot Volume Timestamp	Snapshot Image Timestamp	Mode
1/23/12 6:44:31 PM IST	1/23/12 6:27:36 PM IST	Read Write

Total Repository Capacity	Available Repository Capacity
1.199 GB	0.125 MB (0%)

Le dimensioni del monitor determinano il modo in cui le informazioni vengono inserite e influiscono sulla visualizzazione delle informazioni.

## Livello minimo del firmware

7.83

## Mostra le variabili del gruppo di sistema SNMP MIB II

Il comando `show snmpSystemVariables` restituisce informazioni sulle variabili di sistema SNMP (Simple Network Management Protocol). Le variabili di sistema vengono mantenute in un database Management Information base II (MIB-II).

## 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 (Amministratore dello storage), Support Admin (Amministratore del supporto) o Storage Monitor (Monitor dello storage).



## Sintassi

```
show snmpSystemVariables
```

## Parametri

Nessuno.

## Note

Questo comando restituisce informazioni sulle variabili di sistema SNMP simili a questo esempio.

```
SYSTEM VARIABLES
  Sys Name: NONE
  Sys Contact: NONE
  Sys Location: NONE
```

## Livello minimo del firmware

8.30

## Mostra le statistiche della cache SSD

Il `show ssdCache` Il comando visualizza i dati relativi all'utilizzo della cache SSD.

## 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

```
show ssdCache [ssdCacheName] [ssdCacheStatistics]
[controller=(a|b|both)]
[file="filename"]
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
ssdCache	Il nome della cache SSD per cui si desidera recuperare le informazioni. Racchiudere il nome della cache SSD tra parentesi quadre ([ ]). Se il nome della cache SSD contiene caratteri speciali o numeri, è necessario racchiudere il nome della cache SSD tra virgolette doppie (" ") tra parentesi quadre.
ssdCacheStatistics	Un parametro opzionale per show ssdCache comando che indica che si desidera recuperare le statistiche della cache.
controller	Ogni controller memorizza i metadati della cache SSD per i volumi di proprietà. Pertanto, le statistiche della cache SSD vengono mantenute e visualizzate per controller. Gli identificatori del controller validi sono a, b, o. both, dove a Il controller si trova nello slot A , b È il controller nello slot B, e. both sono entrambi i controller. Racchiudere l'identificatore del controller tra parentesi quadre ([ ]). Se non si specifica un controller, il valore predefinito è both.
file	<p>Il percorso del file e il nome del file in cui si desidera salvare le statistiche della cache SSD. Quando si salvano le statistiche in un file, sono disponibili statistiche aggiuntive.</p> <p>Racchiudere il nome del file tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\ssdcachestats.csv".</pre> <p>È possibile utilizzare qualsiasi nome di file, ma è necessario utilizzare .csv interno.</p>

## Note

Sullo schermo vengono visualizzate le seguenti statistiche:

- **Letture** — numero totale di letture host di volumi abilitati per la cache SSD.

Confrontare le letture relative alle scritture. Le letture devono essere maggiori delle scritture per un funzionamento efficace della cache SSD. Maggiore è il rapporto tra letture e scritture, migliore sarà il funzionamento della cache.

- **Scritture** — numero totale di scritture host su volumi abilitati per la cache SSD.
- **Cache Hits** — numero di accessi alla cache.
- **Riscontri cache (%)** — derivati da riscontri cache/letture totali.

La percentuale di cache hit deve essere superiore al 50% per un funzionamento efficace della cache SSD. Un numero limitato potrebbe essere indicativo di diverse cose:

- Il rapporto tra letture e scritture è troppo piccolo.
- Le letture non vengono ripetute.
- La capacità della cache è troppo piccola.



Per determinare la capacità ideale della cache SSD, è possibile eseguire Performance Modeling Tool utilizzando `start ssdCache [ssdCacheName] performanceModeling` comando.

- **Allocazione della cache (%)** — quantità di storage della cache SSD allocata, espressa come percentuale dello storage della cache SSD disponibile per questo controller. Derivato da byte allocati/byte disponibili.

La percentuale di allocazione della cache viene normalmente visualizzata come 100%. Se questo numero è inferiore al 100%, significa che la cache non è stata riscaldata o che la capacità della cache SSD è superiore a tutti i dati a cui si accede. In quest'ultimo caso, una capacità di cache SSD inferiore potrebbe fornire lo stesso livello di performance. Si noti che questo non indica che i dati memorizzati nella cache SSD sono stati inseriti nella cache, ma semplicemente una fase di preparazione prima che i dati possano essere inseriti nella cache SSD.

- **Utilizzo della cache (%)** — quantità di storage della cache SSD che contiene dati provenienti da volumi abilitati, espressa come percentuale di storage della cache SSD allocato. Questo valore rappresenta l'utilizzo o la densità della cache SSD. Derivato dai byte dei dati utente / byte allocati.

La percentuale di utilizzo della cache normalmente è inferiore al 100%, forse molto inferiore. Questo numero mostra la percentuale di capacità della cache SSD che è piena di dati della cache. Il motivo per cui questo numero è inferiore al 100% è che ogni unità di allocazione della cache SSD, il blocco cache SSD, è divisa in unità più piccole denominate sottoblocchi, che vengono riempite in modo indipendente. Un numero più elevato è generalmente migliore, ma i guadagni in termini di performance possono essere significativi anche con un numero inferiore.

Queste statistiche aggiuntive vengono incluse quando si salvano i dati in un file:

- **Read Blocks** — numero di blocchi in letture host.
- **Write Blocks** — numero di blocchi in scritture host.
- **Blocchi di successo completi** — numero di blocchi di cache colpiti.

I blocchi completi indicano il numero di blocchi che sono stati letti interamente dalla cache SSD. La cache SSD è vantaggiosa solo per le performance di quelle operazioni che sono riscontri completi della cache.

- **Riscontri parziali** — numero di letture host in cui almeno un blocco, ma non tutti i blocchi, erano nella cache SSD. Si tratta di una cache SSD **miss** in cui le letture sono state soddisfatte dal volume di base.

I riscontri parziali della cache e i blocchi di hit parziali della cache derivano da un'operazione che contiene solo una parte dei dati nella cache SSD. In questo caso, l'operazione deve recuperare i dati dal volume HDD memorizzato nella cache. La cache SSD non offre alcun beneficio in termini di performance per questo tipo di hit. Se il numero di blocchi di hit della cache parziale è superiore a quello dei blocchi di hit della cache completa, è possibile che un tipo di caratteristica i/o diverso (file system, database o server Web) possa migliorare le performance.

- **Riscontri parziali — blocchi** — numero di blocchi in riscontri parziali.

I riscontri parziali della cache e i blocchi di hit parziali della cache derivano da un'operazione che contiene solo una parte dei dati nella cache SSD. In questo caso, l'operazione deve recuperare i dati dal volume HDD memorizzato nella cache. La cache SSD non offre alcun beneficio in termini di performance per questo tipo di hit. Se il numero di blocchi di hit della cache parziale è superiore a quello dei blocchi di hit della cache completa, è possibile che un tipo di caratteristica i/o diverso (file system, database o server Web) possa migliorare le performance.

- **Misses** — numero di letture host in cui nessuno dei blocchi si trova nella cache SSD. Si tratta di una mancanza di cache SSD in cui le letture sono state soddisfatte dal volume di base.
- **Mancati — blocchi** — numero di blocchi in mancanti.
- **Azioni di popolamento (letture host)** — numero di letture host in cui i dati sono stati copiati dal volume di base alla cache SSD.
- **Azioni di compilazione (letture host) — blocchi** — numero di blocchi nelle azioni di compilazione (letture host).
- **Azioni di popolamento (scritture host)** — numero di scritture host in cui i dati sono stati copiati dal volume di base alla cache SSD.

Il conteggio delle operazioni di compilazione (host Scritture) potrebbe essere pari a zero per le impostazioni di configurazione della cache che non riempiono la cache come risultato di un'operazione di scrittura i/O.

- **Azioni di compilazione (scritture host) — blocchi** — numero di blocchi nelle azioni di compilazione (scritture host).
- **Invalidate Actions** — numero di volte in cui i dati sono stati invalidati/rimossi dalla cache SSD. Viene eseguita un'operazione di invalidazione della cache per ogni richiesta di scrittura host, ogni richiesta di lettura host con accesso forzato alle unità (FUA), ogni richiesta di verifica e in altre circostanze.
- **Recycle Actions** — numero di volte in cui il blocco della cache SSD è stato riutilizzato per un altro volume di base e/o un intervallo LBA differente.

Per un funzionamento efficace della cache, è importante che il numero di cicli di riciclo sia ridotto rispetto al numero combinato di operazioni di lettura e scrittura. Se il numero di Recycle Actions è vicino al numero combinato di letture e scritture, la cache SSD si sta thrashing. La capacità della cache deve essere aumentata o il carico di lavoro non è favorevole per l'utilizzo con la cache SSD.

- **Available Bytes** — numero di byte disponibili nella cache SSD per l'utilizzo da parte di questo controller.

I byte disponibili, allocati e dati utente vengono utilizzati per calcolare la percentuale di allocazione della cache e la percentuale di utilizzo della cache.

- **Byte allocati** — numero di byte allocati dalla cache SSD da questo controller. I byte allocati dalla cache SSD potrebbero essere vuoti o contenere dati provenienti da volumi di base.

I byte disponibili, allocati e dati utente vengono utilizzati per calcolare la percentuale di allocazione della cache e la percentuale di utilizzo della cache.

- **User Data Bytes** — numero di byte allocati nella cache SSD che contengono dati provenienti dai volumi di base.

I byte disponibili, allocati e dati utente vengono utilizzati per calcolare la percentuale di allocazione della cache e la percentuale di utilizzo della cache.

## Livello minimo del firmware

7.84

11.80 aggiunge il supporto degli array EF600 e EF300

## Mostra cache SSD

Il `show ssdCache` Il comando visualizza le informazioni sulla cache SSD.

### 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

```
show ssdCache [ssdCacheName]
```

### Parametro

Parametro	Descrizione
ssdCache	Il nome della cache SSD per cui si desidera recuperare le informazioni. Racchiudere il nome della cache SSD tra parentesi quadre ([ ]). Se il nome della cache SSD contiene caratteri speciali o numeri, è necessario racchiudere il nome della cache SSD tra virgolette doppie (" ") tra parentesi quadre.

### Note

Questo comando restituisce le informazioni della cache SSD simili a questo esempio.

```
SSD Cache name: my_cache
```

```
Status:                               Optimal
Type:                                  Read Only
I/O characteristic type:              File System
Maximum capacity allowed:              1,862.645 GB
Current capacity:                      557.792 GB
Additional capacity allowed             1,304.852 GB
Drive capacities:                      All 278.896 GB
Quality of Service (QoS) Attributes
  Security capable:                    No
  Secure:                              No
  Data Assurance (DA) capable:         No
Associated drives:

Tray      Slot
0          4
0          11
Volumes using SSD cache:               volume_test
```

## Livello minimo del firmware

7.84

11.80 aggiunge il supporto degli array EF600 e EF300

## Mostra la configurazione automatica dello storage array

Il `show storageArray autoConfiguration` il comando mostra la configurazione automatica predefinita creata dall'array di storage se si esegue `autoConfigure storageArray` comando.

### 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 Storage Monitor.

### Contesto

Se si desidera determinare se l'array di storage può supportare proprietà specifiche, immettere il parametro per le proprietà quando si esegue questo comando. Non è necessario inserire alcun parametro per questo comando per restituire le informazioni di configurazione.

## Sintassi


```
show storageArray autoConfiguration
[driveType=(SAS | NVMe4K)
driveMediaType=(HDD | SSD | unknown | allMedia)
raidLevel=(0 | 1 | 3 | 5 | 6)
volumeGroupWidth=numberOfDrives
volumeGroupCount=numberOfVolumeGroups
volumesPerGroupCount=numberOfVolumesPerGroup
hotSpareCount=numberOfHotspares
segmentSize=segmentSizeValue
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)
securityType=(none | capable | enabled)
secureDrives=(fips | fde)]
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
driveType	<p>Il tipo di unità che si desidera utilizzare per l'array di storage.</p> <p>Il driveType il parametro non è necessario se nell'array di storage è presente un solo tipo di disco. È necessario utilizzare questo parametro quando si dispone di più di un tipo di disco nell'array di storage.</p> <p>I tipi di dischi validi sono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SAS</li><li>• NVMe4K</li></ul>

Parametro	Descrizione
driveMediaType	<p>Il tipo di supporto del disco che si desidera utilizzare per il gruppo di volumi del repository mirror. I dischi validi sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HDD</b> — utilizzare questa opzione se si dispone di dischi rigidi nel vassoio dell'unità</li> <li>• <b>SSD</b> — utilizzare questa opzione se si dispone di dischi a stato solido nel vassoio dell'unità</li> <li>• <b>unknown</b> — utilizzare questa opzione se non si è sicuri dei tipi di supporti presenti nel vassoio dell'unità</li> <li>• <b>allMedia</b> — utilizzare questa opzione se si desidera utilizzare tutti i tipi di supporti presenti nel vassoio dell'unità</li> </ul> <p>Utilizzare questo parametro quando si utilizza repositoryDriveCount parametro.</p> <p>È necessario utilizzare questo parametro quando si dispone di più tipi di dischi nell'array di storage.</p>
raidLevel	<p>Il livello RAID del gruppo di volumi che contiene i dischi nell'array di storage. I livelli RAID validi sono 0, 1, 3, 5, o 6.</p>
volumeGroupWidth	<p>Il numero di dischi in un gruppo di volumi nell'array di storage, che dipende dalla capacità dei dischi. USA valori interi.</p>
volumeGroupCount	<p>Il numero di gruppi di volumi nell'array di storage. USA valori interi.</p>
volumesPerGroupCount	<p>Il numero di volumi a capacità uguale per gruppo di volumi. USA valori interi.</p>
hotSpareCount	<p>Il numero di hot spare che si desidera inserire nell'array di storage. USA valori interi.</p>
segmentSize	<p>La quantità di dati (in KB) che il controller scrive su un singolo disco di un volume prima di scrivere i dati sul disco successivo. I valori validi sono 8, 16, 32, 64, 128, 256, o 512.</p>



Parametro	Descrizione
<code>cacheReadPrefetch</code>	L'impostazione per attivare o disattivare il prefetch di lettura della cache. Per disattivare il prefetch di lettura della cache, impostare questo parametro su <code>FALSE</code> . Per attivare il prefetch di lettura della cache, impostare questo parametro su <code>TRUE</code> .
<code>securityType</code>	<p>L'impostazione per specificare il livello di protezione durante la creazione dei gruppi di volumi e di tutti i volumi associati. Queste impostazioni sono valide:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>none</code> — il gruppo di volumi e i volumi non sono sicuri.</li> <li>• <code>capable</code> — il gruppo di volumi e i volumi sono in grado di impostare la protezione, ma la protezione non è stata attivata.</li> <li>• <code>enabled</code> — il gruppo di volumi e i volumi hanno attivato la protezione.</li> </ul>
<code>secureDrives</code>	<p>Il tipo di dischi sicuri da utilizzare nel gruppo di volumi. Queste impostazioni sono valide:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>fips</code> — per utilizzare solo dischi conformi a FIPS.</li> <li>• <code>fde</code> — per utilizzare dischi compatibili con FDE.</li> </ul> <div>  <p>Utilizzare questo parametro insieme a <code>securityType</code> parametro. Se si specifica <code>none</code> per <code>securityType</code> il valore di <code>secureDrives</code> il parametro viene ignorato, in quanto non è necessario che i gruppi di volumi non sicuri abbiano specificato tipi di dischi sicuri.</p> </div>

## Note

Se non si specificano proprietà, questo comando restituisce i candidati RAID livello 5 per ciascun tipo di disco. Se i candidati RAID livello 5 non sono disponibili, questo comando restituisce i candidati per RAID livello 6, RAID livello 3, RAID livello 1 o RAID livello 0. Quando si specificano le proprietà di configurazione automatica, i controller convalidano che il firmware è in grado di supportarle.

## Dischi e gruppi di volumi

Un gruppo di volumi è un insieme di dischi raggruppati logicamente dai controller dell'array di storage. Il numero di dischi in un gruppo di volumi è un limite del livello RAID e del firmware del controller. Quando si crea un gruppo di volumi, attenersi alle seguenti linee guida:

- A partire dalla versione del firmware 7.10, è possibile creare un gruppo di volumi vuoto in modo da riservare la capacità per un utilizzo successivo.

- Non è possibile combinare tipi di unità, come SAS e Fibre Channel, all'interno di un singolo gruppo di volumi.
- Il numero massimo di dischi in un gruppo di volumi dipende dalle seguenti condizioni:
  - Il tipo di controller
  - Il livello RAID
- I livelli RAID includono: 0, 1, 10, 3, 5, e 6 .
  - In un array di storage CDE3992 o CDE3994, un gruppo di volumi con livello RAID 0 e un gruppo di volumi con livello RAID 10 può avere un massimo di 112 dischi.
  - In un array di storage CE6998, un gruppo di volumi con livello RAID 0 e un gruppo di volumi con livello RAID 10 può avere un massimo di 224 dischi.
  - Un gruppo di volumi con RAID livello 3, RAID livello 5 o RAID livello 6 non può avere più di 30 dischi.
  - Un gruppo di volumi con livello RAID 6 deve avere un minimo di cinque dischi.
  - Se un gruppo di volumi con RAID livello 1 dispone di quattro o più dischi, il software di gestione dello storage converte automaticamente il gruppo di volumi in un RAID livello 10, ovvero RAID livello 1 + RAID livello 0.
- Se un gruppo di volumi contiene dischi con capacità diverse, la capacità complessiva del gruppo di volumi si basa sul disco con capacità inferiore.
- Per attivare la protezione contro le perdite di vassoio/cassetto, fare riferimento alle seguenti tabelle per ulteriori criteri:

<b>Livello</b>	<b>Criteri per la protezione dalla perdita dei vassoi</b>	<b>Numero minimo di vassoi richiesti</b>
Disk Pool	Il pool di dischi non contiene più di due dischi in un singolo vassoio	6
RAID 6	Il gruppo di volumi non contiene più di due unità in un singolo vassoio	3
RAID 3 oppure RAID 5	Ciascuna unità del gruppo di volumi si trova in un vassoio separato	3
RAID 1	Ogni disco di una coppia RAID 1 deve essere collocato in un vassoio separato	2
RAID 0	Impossibile ottenere la protezione dalla perdita dei vassoi.	Non applicabile

<b>Livello</b>	<b>Criteri per la protezione contro le perdite di cassetto</b>	<b>Numero minimo di cassette richiesti</b>
Disk Pool	Il pool include dischi di tutti e cinque i cassette e un numero uguale di dischi in ciascun cassetto. Un vassoio da 60 dischi può ottenere la protezione contro la perdita di cassetto quando il pool di dischi contiene 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55 o 60 dischi.	5
RAID 6	Il gruppo di volumi non contiene più di due dischi in un singolo cassetto.	3
RAID 3 oppure RAID 5	Ciascuna unità del gruppo di volumi si trova in un cassetto separato.	3
RAID 1	Ogni disco di una coppia mirrorata deve essere collocato in un cassetto separato.	2
RAID 0	Impossibile ottenere la protezione perdita cassetto.	Non applicabile

## Hot spare

Con i gruppi di volumi, una strategia preziosa per proteggere i dati consiste nell'assegnare le unità disponibili nell'array di storage come unità hot spare. Un hot spare è un disco, privo di dati, che agisce come standby nell'array di storage in caso di guasto di un disco in un gruppo di volumi RAID 1, RAID 3, RAID 5 o RAID 6. L'hot spare aggiunge un altro livello di ridondanza allo storage array.

In genere, i dischi hot spare devono avere capacità uguali o superiori alla capacità utilizzata sui dischi che stanno proteggendo. Le unità hot spare devono essere dello stesso tipo di supporto, dello stesso tipo di interfaccia e della stessa capacità delle unità che proteggono.

In caso di guasto di un disco nell'array di storage, il disco hot spare viene normalmente sostituito automaticamente per il disco guasto senza richiedere l'intervento dell'utente. Se è disponibile un hot spare in caso di guasto di un disco, il controller utilizza la parità dei dati di ridondanza per ricostruire i dati nell'hot spare. Il supporto per l'evacuazione dei dati consente inoltre di copiare i dati su un hot spare prima che il software contrassegni il disco "guasto".

Una volta sostituito fisicamente il disco guasto, è possibile utilizzare una delle seguenti opzioni per ripristinare i dati:

Una volta sostituito il disco guasto, i dati del disco hot spare vengono copiati nuovamente sul disco sostitutivo. Questa azione è chiamata copyback.

Se si designa l'unità hot spare come membro permanente di un gruppo di volumi, l'operazione copyback non è necessaria.

La disponibilità della protezione in caso di perdita dei vassoi e della protezione in caso di perdita dei cassettei per un gruppo di volumi dipende dalla posizione delle unità che compongono il gruppo di volumi. La protezione in caso di perdita dei vassoi e la protezione in caso di perdita dei cassettei potrebbero andare perse a causa di un disco guasto e della posizione dell'unità hot spare. Per assicurarsi che la protezione contro la perdita di vassoio e la protezione contro la perdita di cassetto non siano compromesse, è necessario sostituire un disco guasto per avviare il processo copyback.

Lo storage array seleziona automaticamente le unità compatibili con Data Assurance (da) per la copertura hot spare dei volumi abilitati da.

Assicurarsi di disporre di unità compatibili con da nell'array di storage per la copertura hot spare dei volumi abilitati da. Per ulteriori informazioni sulle unità compatibili con da, fare riferimento alla funzione Data Assurance.

I dischi con funzionalità sicure (FIPS e FDE) possono essere utilizzati come hot spare per dischi con funzionalità sicure e non sicure. I dischi non sicuri possono fornire copertura per altri dischi non sicuri e per dischi sicuri se il gruppo di volumi non dispone della protezione abilitata. Un gruppo di volumi FIPS può utilizzare solo un'unità FIPS come hot spare; tuttavia, è possibile utilizzare un hot spare FIPS per gruppi di volumi non sicuri, sicuri e abilitati alla protezione.

Se non si dispone di un hot spare, è comunque possibile sostituire un disco guasto mentre lo storage array è in funzione. Se l'unità fa parte di un gruppo di volumi RAID 1, RAID 3, RAID 5 o RAID 6, il controller utilizza la parità dei dati di ridondanza per ricostruire automaticamente i dati sull'unità sostitutiva. Questa azione è chiamata ricostruzione.

## Dimensione del segmento

Le dimensioni di un segmento determinano il numero di blocchi di dati che il controller scrive su un singolo disco di un volume prima di scrivere i dati sul disco successivo. Ogni blocco di dati memorizza 512 byte di dati. Un blocco di dati è l'unità di storage più piccola. La dimensione di un segmento determina il numero di blocchi di dati che contiene. Ad esempio, un segmento da 8 KB contiene 16 blocchi di dati. Un segmento da 64 KB contiene 128 blocchi di dati.

Quando si inserisce un valore per la dimensione del segmento, il valore viene controllato rispetto ai valori supportati forniti dal controller in fase di esecuzione. Se il valore immesso non è valido, il controller restituisce un elenco di valori validi. L'utilizzo di un singolo disco per una singola richiesta lascia disponibili altri dischi per supportare contemporaneamente altre richieste. Se il volume si trova in un ambiente in cui un singolo utente sta trasferendo grandi unità di dati (ad esempio, contenuti multimediali), le prestazioni vengono massimizzate quando una singola richiesta di trasferimento dati viene servita con una singola stripe di dati. (Una stripe di dati è la dimensione del segmento moltiplicata per il numero di dischi nel gruppo di volumi utilizzati per i trasferimenti di dati). In questo caso, vengono utilizzati più dischi per la stessa richiesta, ma a ciascun disco viene effettuato l'accesso una sola volta.

Per ottenere performance ottimali in un ambiente di storage di file system o database multiutente, impostare le dimensioni del segmento in modo da ridurre al minimo il numero di dischi necessari per soddisfare una richiesta di trasferimento dei dati.

## Prefetch di lettura della cache

Il prefetch di lettura della cache consente al controller di copiare ulteriori blocchi di dati nella cache, mentre il controller legge e copia i blocchi di dati richiesti dall'host dal disco nella cache. Questa azione aumenta la possibilità che una richiesta futura di dati possa essere soddisfatta dalla cache. Il prefetch di lettura della cache è importante per le applicazioni multimediali che utilizzano trasferimenti di dati sequenziali. Valori validi per `cacheReadPrefetch` i parametri sono `TRUE` oppure `FALSE`. L'impostazione predefinita è `TRUE`.

## Tipo di sicurezza

Utilizzare `securityType` parametro per specificare le impostazioni di sicurezza per lo storage array.

Prima di poter impostare `securityType` parametro a. `enabled`, è necessario creare una chiave di sicurezza dello storage array. Utilizzare `create storageArray securityKey` comando per creare una chiave di sicurezza dello storage array. Questi comandi sono correlati alla chiave di sicurezza:

- `create storageArray securityKey`
- `export storageArray securityKey`
- `import storageArray securityKey`
- `set storageArray securityKey`
- `enable volumeGroup [volumeGroupName] security`
- `enable diskPool [diskPoolName] security`

## Dischi sicuri

Le unità compatibili con la protezione possono essere dischi con crittografia completa del disco (FDE) o dischi FIPS (Federal Information Processing Standard). Utilizzare `secureDrives` parametro per specificare il tipo di dischi protetti da utilizzare. I valori che è possibile utilizzare sono `fips` e `fde`.

## Esempio di comando

```
show storageArray autoConfiguration securityType=capable
secureDrives=fips;
```

## Livello minimo del firmware

7.10 aggiunge funzionalità RAID livello 6 e rimuove i limiti di hot spare.

7.50 aggiunge `securityType` parametro.

7.75 aggiunge `dataAssurance` parametro.

8.25 aggiunge `secureDrives` parametro.

## Mostra configurazione AutoSupport

Il `show storageArray autoSupport` Il comando visualizza le impostazioni della raccolta bundle AutoSupport per lo storage array.

## Array supportati

Questo comando è operativo per gli storage array E2800, E5700, EF600 e EF300.

## Ruoli

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

## Contesto

L'output del comando da questo comando mostra le seguenti informazioni di configurazione:

- Lo stato di attivazione di questo dominio di gestione della funzionalità AutoSupport, della funzione AutoSupport su richiesta e della funzione di diagnostica remota AutoSupport
- Parametri di erogazione che dipendono dal metodo di erogazione configurato:
  - Il metodo di consegna è e-mail (SMTP): Vengono visualizzati l'indirizzo e-mail di destinazione, il server di inoltro e l'indirizzo e-mail del mittente
  - Il metodo di consegna è HTTP o HTTPS:
    - Direct Connection (connessione diretta) - viene visualizzato l'indirizzo IP di destinazione
    - Connessione al server proxy - vengono visualizzati l'indirizzo host, il numero di porta e i dettagli di autenticazione
    - Connessione PAC (Automatic Proxy Configuration script) - viene visualizzata la posizione dello script
- Intervalli di tempo preferiti giornalieri e settimanali AutoSupport
- Informazioni sulle funzionalità ASUP, il numero di serie dello chassis e le pianificazioni giornaliere e settimanali configurate

## Sintassi

```
show storageArray autoSupport
```

## Parametri

Nessuno.

## Esempi

```
SMcli -n Array1 -c "show storageArray autoSupport;"
```

The AutoSupport feature is enabled on this storage array.

The AutoSupport OnDemand feature is enabled on this storage array.

The AutoSupport Remote Diagnostics feature is enabled on this storage array.

Delivery Method: Email (SMTP)

Destination email address: <http://support.mycompany.com/put/AsupPut/>

Mail relay server: ra.eng.netapp.com

Sender email address: user@netapp.com

-or-

Delivery Method: HTTP

Destination IP address: <http://support.mycompany.com/put/AsupPut/>

Connection: Direct

-or-

Connection: Proxy server

Host Address: 10.227.76.178

Port number: 8080

Authentication required: Yes

User name: admin

Password: \*\*\*\*\*

-or-

Connection: Automatic proxy configuration script (PAC)

Script location: <http://esgweb.eng.mycompany.com/proxy.pac>

The AutoSupport daily schedule preferred time range is from 12:00 AM to 01:00 AM.

The AutoSupport weekly schedule preferred time range is from 10:00 PM to 11:00 PM on Thursday, Saturday.

AutoSupport Capable	AutoSupport OnDemand Capable	Chassis Serial
Number	Daily Schedule	Weekly Schedule
Yes (enabled)	Yes	SX94500434
12:55 AM	10:08 PM on Thursdays	

SMcli completed successfully.

## Livello minimo del firmware

8.40

# Mostra abilitazione controllo data assurance mirror cache array storage

Il `show storageArray cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable` il comando restituisce lo stato di abilitazione della funzione di controllo dei dati mirror della cache.

## 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 Storage Monitor.

## Sintassi

```
show storageArray cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable
```

## Parametri

Nessuno.

## Livello minimo del firmware

8.41 nuovo parametro di comando.

# Mostra l'immagine dello stato del controller dell'array di storage

Il `show storageArray controllerHealthImage` il comando mostra i dettagli dell'immagine dello stato del controller nella cache del controller, se è disponibile un'immagine dello stato del controller, sugli array di storage che supportano l'immagine dello stato del 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 Storage Admin o Storage Monitor.



## Contesto



Con la versione del firmware 8.20 di `coreDump` il parametro viene sostituito con `controllerHealthImage` parametro.

Se lo storage array non supporta la funzione di immagine dello stato del controller, questo comando restituisce un errore.

## Sintassi

```
show storageArray controllerHealthImage
```

## Parametri

Nessuno.

## Livello minimo del firmware

7.83

8.20 sostituisce `coreDump` con il `controllerHealthImage` parametro.

## Mostra database DBM array storage

Il `show storageArray dbmDatabase` il comando recupera e mostra i metadati per le posizioni di backup integrate di un array di storage. Quando sono presenti più posizioni di backup, vengono visualizzati i metadati per ciascuna posizione.

## 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 Storage Monitor.

## Sintassi

```
show storageArray dbmDatabase
```

## Parametri

Nessuno.

## Note

Questo comando restituisce le informazioni del database di configurazione in un formato simile a questo esempio.

Configuration Database MetadataLast Host Backup: <date stamp>

CTL	POSIZIONE	REVISIONE	ID	NUMERO GEN	STATO	MODALITÀ DI ACCESSO
R	Cache	X.A.	999999	999999	R/W	Ottimale
B	Cache	X.A.	999999	999999	R/W	Ottimale
N/A.	Disco	X.A.	999999	999999	R/W	Ottimale

## Livello minimo del firmware

7.83

## Mostra il riepilogo dei servizi di directory degli array di storage

Il `show storageArray directoryServices summary` visualizza il riepilogo della configurazione dei servizi 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

```
show storageArray directoryServices summary
```

## Parametri

Nessuno.

## Esempi

```

SMcli -n Array1 -c "show storageArray directoryServices summary;"

Directory Servers:
  DomainId1
    Domain name(s): company.com, name2, name3
    Server URL: ldaps://hqldap.test.eng.company.com:636
    Bind account:
      CN=prnldap,OU=securedsvccaccounts,OU=systemaccounts,DC=hq,DC=company,DC=com
    Bind password: *****
    Login base: %s@company.com
    Search base DN: OU=_Users,DC=hq,DC=company,DC=com
    Username attribute: sAMAccountName
    Group attribute(s): memberOf, attributeX
    Default role: Monitor
    Roles Mapping
      Group DN
      CN=ng-hsg-bc-
madridsecurity,OU=Managed,OU=CompanyGroups,DC=hq,DC=company,DC=com
      Roles
      storage.monitor, security.admin, storage.admin
    Group DN
    OU=Managed,OU=CompanyGroups,DC=hq,DC=company,DC=com
      Roles
      storage.monitor
  DomainId2
    Domain name(s): aj.MadridSecurity
    Server URL: ldap://10.113.90.166:389
    Search base DN: CN=Users,DC=aj,DC=madridsecurity
    Username attribute: sAMAccountName
    Group attribute(s): memberOf
    Default role: None
    Roles Mapping
      Group DN
      CN=Administrators,CN=Builtin,DC=aj,DC=MadridSecurity
      Roles
      storage.monitor, storage.admin

SMcli completed successfully.

```

## Mostrare il reporting sulla connettività degli host degli array di storage

Il `show storageArray hostConnectivityReporting` il comando restituisce lo stato di abilitazione della funzione di reporting della connettività 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 Storage Admin o Storage Monitor.

## Sintassi

```
show storageArray hostConnectivityReporting
```

## Parametri

Nessuno.

## Livello minimo del firmware

8.42 nuovo parametro di comando.

# Mostrare la topologia degli host degli array di storage

Il `show storageArray hostTopology` il comando restituisce la topologia della partizione di storage, le etichette del tipo di host e l'indice del tipo di host per l'array di storage 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 Storage Admin o Storage Monitor.

## Sintassi

```
show storageArray hostTopology
```

## Parametri

Nessuno.

## Note

Questo comando restituisce le informazioni sulla topologia dell'host simili a questo esempio.

```
TOPOLOGY DEFINITIONS
DEFAULT GROUP
Default type: Windows 2000/Server 2003 Non-Clustered
Host Group: scott
Host: scott1
Host Port: 28:37:48:55:55:55:55
Alias: scott11
Type: Windows 2000/Server 2003 Clustered
Host: scott2
Host Port: 98:77:66:55:44:33:21:23
Alias: scott21
Type: Windows 2000/Server 2003 Clustered
Host: Bill
Host Port: 12:34:55:67:89:88:88:88
Alias: Bill1
Type: Windows 2000/Server 2003 Non-Clustered
NVSRAM HOST TYPE INDEX DEFINITIONS
HOST TYPE                                ALUA/AVT STATUS    ASSOCIATED INDEXS
AIX MPIO                                Disabled           9
AVT_4M                                  Enabled            5
Factory Default                          Disabled           0
HP-UX                                    Enabled            15
Linux (ATTO)                             Enabled            24
Linux (DM-MP)                            Disabled           6
Linux (Pathmanager)                     Enabled            25
Mac OS                                   Enabled            22
ONTAP                                    Disabled           4
SVC                                       Enabled            18
Solaris (v11 or Later)                   Enabled            17
Solaris (version 10 or earlier)           Disabled           2
VMWare                                   Enabled            10 (Default)
Windows                                  Enabled            1
```

## Livello minimo del firmware

5.20

## Mostra le impostazioni predefinite di negoziazione degli array di storage

Il `show storageArray iscsiNegotiationDefaults` il comando restituisce

informazioni sulle impostazioni a livello di connessione che sono soggette alla negoziazione initiator-target.

## 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 Storage Monitor.

## Sintassi

```
show storageArray iscsiNegotiationDefaults
```

## Parametri

Nessuno.

## Note

Le informazioni restituite includono le impostazioni predefinite del vassoio del controller (ovvero quelle che costituiscono il punto di partenza per la negoziazione) e le impostazioni attive correnti.

## Livello minimo del firmware

7.10

## Mostra mappature LUN array di storage

Il `show storageArray lunMappings` Il comando restituisce informazioni dal profilo dello storage array relative alle mappature LUN (Logical Unit Number) o NSID (Namespace ID) nell'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 Storage Monitor.

## Contesto

Vengono sempre visualizzate le mappature LUN o NSID del gruppo predefinito. Se si esegue questo comando senza parametri, questo comando restituisce tutte le mappature LUN o NSID.

## Sintassi

```
show storageArray lunMappings (host ["hostName"] |
hostgroup ["hostGroupName"])
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
host	Il nome di un host specifico per il quale si desidera visualizzare le mappature LUN o NSID. Racchiudere il nome host tra virgolette doppie (" ") tra parentesi quadre ([ ]).
hostGroup	Il nome di un gruppo host specifico per il quale si desidera visualizzare le mappature LUN o NSID. Racchiudere il nome del gruppo di host tra virgolette doppie (" ") all'interno di parentesi quadre ([ ]).

## Note

Questo comando restituisce informazioni sulla topologia dell'host simili a questo esempio.

```
MAPPINGS (Storage Partitioning - Enabled (0 of 16 used))
VOLUME NAME  LUN  CONTROLLER  ACCESSIBLE BY  VOLUME STATUS
Access Volume 7  A,B          Default Group  Optimal
21            21  B           Default Group  Optimal
22            22  B           Default Group  Optimal
```

## Livello minimo del firmware

6.10

## Mostra l'impostazione ODX dell'array di storage

Il `show storageArray odxsetting` Il comando restituisce le impostazioni correnti per Offloaded Data Transfer (ODX) e VMware vStorage API Array Architecture (VAAI) sullo 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 Storage Monitor.

## Contesto

Le impostazioni di questo comando possono essere le seguenti:

- True — ODX e VAAI sono attivati.
- Falso — ODX e VAAI sono disattivati.
- Incoerente - i controller non hanno le stesse impostazioni.
- Sconosciuto — Impossibile determinare l'impostazione per ODX o VAAI.

## Sintassi

```
show storageArray odxsetting
```

## Parametri

Nessuno.

## Note

Questo comando restituisce le informazioni ODX e VAAI simili a questo esempio.

```
Windows ODX Setting Status
odxEnabled   True | False | Inconsistent | Unknown
vaaiEnabled  True | False | Inconsistent | Unknown
```

## Livello minimo del firmware

8.20

## Mostra le informazioni sull'alimentazione degli array di storage

Il `show storageArray powerInfo` il comando restituisce informazioni sulla quantità di energia consumata dall'intero array di storage e da ciascun tray 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 Storage Monitor.

## Sintassi

```
show storageArray powerInfo
```

## Parametri

Nessuno.

## Note

Questo comando restituisce informazioni sul consumo di energia simili a questo esempio.

```
total power drawn: 310 watts
number of trays: 1
tray power input details:
  tray id  power supply serial number  input power
  0        0                          160 watts
  0        1                          150 watts
```

## Livello minimo del firmware

8.10

## Mostra le impostazioni del controllo di revoca del certificato

Il `show storageArray revocationCheckSettings` consente di visualizzare le impostazioni di revoca del certificato per l'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.

## Parametri

Nessuno.

## Sintassi

```
show storageArray revocationCheckSettings
```

## Esempio

```
SMcli -n Array1 c "show storageArray revocationCheckSettings;"  
Revocation Checking: Disabled  
OCSP Responder Server URL: https://ocspResponderURL.com  
SMcli completed successfully.
```

## Livello minimo del firmware

8.42

# Visualizzare la configurazione syslog dell'array di storage

Il `show storageArray syslog` il comando consente di visualizzare la configurazione di un server syslog utilizzato per la memorizzazione dei registri di controllo. Le informazioni di configurazione includono un ID server, l'indirizzo, il protocollo e il numero di porta.

## 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

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

## Parametri

Parametro	Descrizione
AllServers	Visualizza tutte le configurazioni syslog.
id	Visualizza la configurazione syslog con l'ID corrispondente.

## Esempi

```
SMcli -n Array1 -c "show storageArray syslog allServers;"
SMcli -n Array1 -c "show storageArray syslog id=\"331998fe-3154-4489-b773-b0bb60c6b48e\";"

ID:                331998fe-3154-4489-b773-b0bb60c6b48e
Server Address:    192.168.2.1.com
Port:             514
Protocol:         udp
Components
1. Component Name: auditLog

SMcli completed successfully.
```

## Livello minimo del firmware

8.42

## Mostra il riepilogo dei certificati CA attendibili installati

Il comando `show storageArray trustedCertificate summary` visualizza il riepilogo dei certificati CA attendibili installati dall'array. Questo comando è utile prima di eseguire `delete storageArray trustedCertificate` in modo da conoscere i nomi alias dei certificati da eliminare.

## 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

```
show storageArray trustedCertificate [all | allUserInstalled|
aliases=("alias1" ... "aliasN")] summary
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
all	Consente di specificare il recupero di tutti i certificati, inclusi quelli preinstallati e quelli installati dall'utente.
allUserInstalled	Consente di specificare il recupero di tutti i certificati installati dall'utente. Questa è l'opzione predefinita.
aliases	Consente all'utente di specificare il certificato attendibile preinstallato o installato dall'utente da recuperare in base all'alias. Racchiudere tutti gli alias tra parentesi. Se si immettono più alias, separarli con uno spazio.

## Esempi

L'output del campione potrebbe essere diverso da quello illustrato di seguito.

```
SMcli -n Array1 -c "show storageArray trustedCertificate allUserInstalled
summary;"
=====
Trusted Certificates
=====
Alias:          19527b38-8d26-44e5-8c7f-5bf2ca9db7cf
Type:           Pre-installed | User installed
Subject DN:     CN=Corp Issuing CA 1
Issuer DN:      CN=Corp Root CA
Start:          date
Expire:         date
-----
Alias:          myAliasName
Type:           Pre-installed | User installed
Subject DN:     CN=Corp Issuing CA 1
Issuer DN:      CN=Corp Root CA
Start:          date
Expire:         date

SMcli completed successfully.
```

## Livello minimo del firmware

8.40

## Mostra iniziatori non configurati

Il `show storageArray unconfiguredInitiators` command restituisce un elenco di iniziatori rilevati dall'array di storage ma non ancora configurati nella topologia dell'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 Storage Admin o Storage Monitor.

Questo comando sostituisce "[Mostra StorageArray unconfiguredIscsiInitialators](#)" comando.

### Sintassi

```
show storageArray unconfiguredInitiators
```

### Parametri

Nessuno.

## Livello minimo del firmware

8.50

## Mostrare gli iniziatori iSCSI non configurati degli array di storage

Il `show storageArray unconfiguredIscsiInitiators` command restituisce un elenco di iniziatori rilevati dall'array di storage ma non ancora configurati nella topologia 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 Storage Monitor.

Questo comando è obsoleto. Il comando che lo sostituisce è ["Mostra StorageArray unconfiguredInitialators"](#).

## Sintassi

```
show storageArray unconfiguredIscsiInitiators
```

## Parametri

Nessuno.

## Livello minimo del firmware

7.10

8.50 ha obsoleto questo comando.

## Mostra i settori illeggibili degli array di storage

Il `show storageArray unreadableSectors` command restituisce una tabella degli indirizzi di tutti i settori dell'array di storage che non possono essere letti.

## 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 Storage Monitor.

## Contesto

La tabella restituita è organizzata con intestazioni di colonna per le seguenti informazioni:

- Etichetta utente del volume
- LUN (Logical Unit Number)
- Accessibile da (host o gruppo di host)
- Data/ora
- Indirizzo del blocco logico relativo al volume (formato esadecimale — 0xxxxxxxxx)
- Posizione dell'unità (vassoio t, slot s)
- Indirizzo del blocco logico relativo al disco (formato esadecimale — 0xxxxxxxxx)

- Tipo di guasto

I dati vengono ordinati per prima in base all'etichetta utente del volume e per seconda in base all'indirizzo LBA (Logical Block Address). Ogni voce nella tabella corrisponde a un singolo settore.

## Sintassi

```
show storageArray unreadableSectors
```

## Parametri

Nessuno.

## Livello minimo del firmware

6.10

# Visualizzare la sessione utente dello storage array

Il `show storageArray userSession` Il comando consente di visualizzare il periodo di timeout della sessione per System Manager.

## 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 (Amministratore dello storage), Support Admin (Amministratore del supporto) o Storage Monitor (Monitor dello storage).

## Parametri

Nessuno.

## Sintassi

```
show storageArray userSession
```

## Livello minimo del firmware

8.41

# Mostrare lo storage array

Il `show storageArray` il comando restituisce le informazioni di configurazione relative allo 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 Storage Monitor.


## Contesto

I parametri restituiscono elenchi di valori per i componenti e le funzionalità nell'array di storage. È possibile immettere il comando con un singolo parametro o più parametri. Se si immette il comando senza parametri, viene visualizzato l'intero profilo dell'array di storage (che corrisponde alle stesse informazioni immesse nel **profile** parametro).



## Sintassi

```
show storageArray
[autoSupport | autoSupportConfig | profile |
batteryAge | connections | defaultHostType | healthStatus |
hostTypeTable | hotSpareCoverage | features | time |
volumeDistribution | longRunningOperations | summary |
preferredVolumeOwners |
iscsiNegotiationDefaults | unconfiguredIscsiInitiators |
autoLoadBalancingEnable |
cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable | hostConnectivityReporting]
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
autoLoadBalancingEnable	<div>Il parametro per restituire lo stato di abilitazione della funzione di bilanciamento automatico del carico.</div> <div><div></div><div>Quando la funzione di bilanciamento automatico del carico è attivata, viene attivata anche la funzione di reporting della connettività host.</div></div>



Parametro	Descrizione
autoSupport	 <p>Questo parametro è valido solo per gli array di storage E2800 o E5700 in esecuzione con un <code>https</code> tipo di client. Per gli storage array E2800 o E5700 in esecuzione con un tipo di client, utilizzare <code>autoSupportConfig</code> parametro.</p>
autoSupportConfig	<p>Il parametro che restituisce informazioni sullo stato corrente dell'operazione per raccogliere automaticamente i dati di supporto. Vengono restituite le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se l'operazione è attivata o disattivata</li> <li>• La posizione della cartella in cui si trova il file di dati di supporto</li> </ul>  <p>Questo parametro è valido solo per gli array di storage E2800 o E5700 in esecuzione con <code>symbol</code> tipo di client. Per storage array E2800 o E5700 con <code>https</code> tipo di client, utilizzare <b><code>autoSupport</code></b> parametro.</p>
batteryAge	Il parametro che indica lo stato, l'età della batteria in giorni e il numero di giorni prima della sostituzione della batteria. Vengono visualizzate le informazioni relative a entrambe le batterie.
cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable	Il parametro to restituisce lo stato di abilitazione della funzione cache mirror data assurance.
connections	Il parametro per visualizzare un elenco di dove si trovano le porte del canale del disco e dove sono collegati i canali del disco.
defaultHostType	Il parametro che mostra il tipo di host predefinito e l'indice del tipo di host.
features	Il parametro che indica la configurazione delle funzionalità dello storage array.
healthStatus	Parametro che indica lo stato di salute, le proprietà logiche e le proprietà fisiche del componente dell'array di storage.

Parametro	Descrizione
hostConnectivityReporting	Il parametro per restituire lo stato di abilitazione della funzione di reporting della connettività host.
hostTypeTable	Il parametro che mostra una tabella di tutti i tipi di host noti al controller. Ogni riga della tabella mostra un indice dei tipi di host e la piattaforma rappresentata dall'indice dei tipi di host.
hotSpareCoverage	Il parametro che consente di visualizzare le informazioni relative ai volumi dell'array di storage con copertura hot spare e ai volumi non disponibili.
iscsiNegotiationDefaults	Il parametro che restituisce informazioni sulle impostazioni del livello di connessione soggette a negoziazione initiator-target.
longRunningOperations	<p>Il parametro che indica le operazioni di esecuzione prolungata per ciascun gruppo di volumi e per ciascun volume nell'array di storage.</p> <p>Il longRunningOperation il parametro restituisce queste informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome del gruppo di volumi o del volume</li> <li>• Funzionamento a lungo termine</li> <li>• Stato</li> <li>• % di completamento</li> <li>• Tempo rimasto</li> </ul>
preferredVolumeOwners	Il parametro che indica il proprietario del controller preferito per ciascun volume nell'array di storage.

Parametro	Descrizione
profile	<p>Il parametro che mostra tutte le proprietà dei componenti logici e dei componenti fisici che compongono l'array di storage. Le informazioni vengono visualizzate in diverse schermate.</p> <div>  <p>Il parametro profile restituisce informazioni dettagliate sull'array di storage. Le informazioni coprono diverse schermate di un display. Potrebbe essere necessario aumentare le dimensioni del buffer di visualizzazione per visualizzare tutte le informazioni. Poiché queste informazioni sono così dettagliate, è possibile salvare l'output di questo parametro in un file.</p> </div> <p>Utilizzare il seguente comando per salvare l'output del profilo in un file:</p> <pre>c:\...\smX\client&gt;smcli 123.45.67.88 123.45.67.89 -c "show storagearray profile;" -o "c:\folder\storagearray profile.txt"</pre>
summary	Parametro che mostra un elenco conciso di informazioni sulla configurazione dello storage array.
time	Il parametro che indica l'ora corrente in cui sono impostati entrambi i controller nell'array di storage.
unconfiguredIscsiInitiators	Parametro che restituisce un elenco di iniziatori rilevati dall'array di storage ma non ancora configurati nella topologia dell'array di storage.
volumeDistribution	Il parametro che indica il proprietario corrente del controller per ciascun volume nell'array di storage.

## Note

Il `profile` il parametro mostra informazioni dettagliate sull'array di storage. Le informazioni vengono visualizzate su diverse schermate di un monitor. Potrebbe essere necessario aumentare le dimensioni del buffer di visualizzazione per visualizzare tutte le informazioni. Poiché queste informazioni sono così dettagliate, è possibile salvare l'output di questo parametro in un file. Per salvare l'output in un file, eseguire `show`

storageArray comando simile a questo esempio.

```
-c "show storageArray profile;" -o "c:\\folder\\storageArrayProfile.txt"
```

La sintassi del comando precedente riguarda un host che esegue un sistema operativo Windows. La sintassi effettiva varia a seconda del sistema operativo in uso.

Quando si salvano le informazioni in un file, è possibile utilizzarle come registrazione della configurazione e come ausilio durante il ripristino.



Mentre il profilo dello storage array restituisce una grande quantità di dati etichettati chiaramente, la novità della release 8.41 è rappresentata dalle informazioni aggiuntive sulla durata di utilizzo per i dischi SSD negli storage array E2800 o E5700. Sebbene in precedenza i report sulla durata dell'usura includevano informazioni sul numero medio di cancellazioni e sui blocchi di riserva rimanenti, ora includono la durata percentuale utilizzata. La durata percentuale utilizzata è la quantità di dati scritti sulle unità SSD fino ad oggi divisa per il limite teorico di scrittura totale per le unità.

Il batteryAge il parametro restituisce le informazioni in questo modulo.

```
Battery status: Optimal  
Age: 1 day(s)  
Days until replacement: 718 day(s)
```

I vassoi del controller più recenti non supportano batteryAge parametro.

Il defaultHostType il parametro restituisce le informazioni in questo modulo.

```
Default host type: Linux (Host type index 6)
```

Il healthStatus il parametro restituisce le informazioni in questo modulo.

```
Storage array health status = optimal.
```

Il hostTypeTable il parametro restituisce le informazioni in questo modulo.

#### NVSRAM HOST TYPE INDEX DEFINITIONS

HOST TYPE	ALUA/AVT STATUS	ASSOCIATED INDEXS
AIX MPIO	Disabled	9
AVT_4M	Enabled	5
Factory Default	Disabled	0
HP-UX	Enabled	15
Linux (ATTO)	Enabled	24
Linux (DM-MP)	Disabled	6
Linux (Pathmanager)	Enabled	25
Mac OS	Enabled	22
ONTAP	Disabled	4
SVC	Enabled	18
Solaris (v11 or Later)	Enabled	17
Solaris (version 10 or earlier)	Disabled	2
VMWare	Enabled	10 (Default)
Windows	Enabled	1

Il `hotSpareCoverage` il parametro restituisce le informazioni in questo modulo.

```
The following volume groups are not protected: 2, 1
Total hot spare drives: 0
  Standby: 0
  In use: 0
```

Il `features` il parametro restituisce informazioni che mostrano le funzioni attivate, disattivate, di valutazione e disponibili per l'installazione. Questo comando restituisce le informazioni sulle funzioni in un formato simile al seguente:

PREMIUM FEATURE	STATUS
<code>asyncMirror</code>	Trial available
<code>syncMirror</code>	Trial available/Deactivated
<code>thinProvisioning</code>	Trial available
<code>driveSlotLimit</code>	Enabled (12 of 192 used)
<code>snapImage</code>	Enabled (0 of 512 used) - Trial version expires
<code>m/d/y</code>	
<code>snapshot</code>	Enabled (1 of 4 used)
<code>storagePartition</code>	Enabled (0 of 2 used)
<code>volumeCopy</code>	Enabled (1 of 511 used)
<code>SSDSupport</code>	Disabled (0 of 192 used) - Feature Key required
<code>driveSecurity</code>	Disabled - Feature Key required
<code>enterpriseSecurityKeyMgr</code>	Disabled - Feature Key required
<code>highPerformanceTier</code>	Disabled - Feature Key required

Il `time` il parametro restituisce le informazioni in questo modulo.

```
Controller in Slot A
```

```
Date/Time: Thu Jun 03 14:54:55 MDT 2004
```

```
Controller in Slot B
```

```
Date/Time: Thu Jun 03 14:54:55 MDT 2004
```

Il `longRunningOperations` il parametro restituisce le informazioni in questo modulo:

LOGICAL DEVICES	OPERATION	STATUS	TIME REMAINING
Volume-2	Volume Disk Copy	10% COMPLETED	5 min

I campi di informazioni restituiti da `longRunningOperations` i parametri hanno i seguenti significati:

- `NAME` è il nome di un volume attualmente in esecuzione a lungo. Il nome del volume deve avere il prefisso "Volume".
- `OPERATION` elenca l'operazione eseguita sul gruppo di volumi o sul volume.
- `% COMPLETE` mostra la quantità di operazioni a lungo termine eseguite.
- `STATUS` può avere uno di questi significati:
  - In sospeso — l'operazione a lungo termine non è stata avviata ma viene avviata al termine dell'operazione corrente.
  - In corso — l'operazione a lunga durata è stata avviata e viene eseguita fino al completamento o all'arresto da parte dell'utente.
- `TIME REMAINING` indica la durata rimanente per il completamento dell'operazione corrente a esecuzione prolungata. L'ora è in formato "ore minuti". Se rimane meno di un'ora, vengono visualizzati solo i minuti. Se rimane meno di un minuto, viene visualizzato il messaggio "less than a minute" viene visualizzato " ".

Il `volumeDistribution` il parametro restituisce le informazioni in questo modulo.

```
volume name: 10
    Current owner is controller in slot: A

volume name: CTL 0 Mirror Repository
    Current owner is controller in slot: A

volume name: Mirror Repository 1
    Current owner is controller in slot:A

volume name: 20
    Current owner is controller in slot:A

volume name: JCG_Remote_MirrorMenuTests
    Current owner is controller in slot:A
```

## **Livello minimo del firmware**

5.00 aggiunge defaultHostType parametro.

5.43 aggiunge summary parametro.

6.10 aggiunge volumeDistribution parametro.

6.14 aggiunge connections parametro.

7.10 aggiunge autoSupportConfig parametro.

7.77 aggiunge longRunningOperations parametro.

7.83 restituisce informazioni che includono il supporto per le nuove funzionalità rilasciate nel software di gestione dello storage versione 10.83. Inoltre, le informazioni restituite sono state ampliate per mostrare lo stato delle funzioni nell'array di storage.

8.30 aggiunge autoLoadBalancingEnable parametro.

8.40 aggiunge autoSupport parametro.

8.40 depreca autoSupportConfig Parametro per gli array di storage E2800 o E5700 in esecuzione con un https tipo di client.

8.41 aggiunge il monitoraggio dell'usura dei dischi SSD al profilo dello storage array. Queste informazioni vengono visualizzate solo per gli storage array E2800 e E5700.

8.42 aggiunge hostConnectivityReporting parametro.

8.63 aggiunge la voce volumi con provisioning di risorse in profile risultati dei parametri.

# Mostra i volumi di mirroring sincrono candidati

Il comando `show syncMirror candidates` restituisce informazioni sui volumi candidati su un array di storage remoto che è possibile utilizzare come volumi secondari in una configurazione di Synchronous Mirroring.

## 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 sull'array E2800 o E5700, 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 uno storage array E2800 o E5700, è necessario disporre del ruolo Storage Admin o Storage Monitor.

## 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

```
show syncMirror candidates primary="volumeName"
remoteStorageArrayName="storageArrayName"
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
<code>primary</code>	Il nome del volume locale che si desidera assegnare al volume primario nella coppia con mirroring remoto. Racchiudere il nome del volume primario tra virgolette doppie (" ").
<code>remoteStorageArrayName</code>	Array di storage remoto che contiene i volumi possibili per un volume secondario. Se il nome dell'array di storage remoto contiene caratteri speciali, è necessario racchiudere il nome dell'array di storage remoto tra virgolette doppie (" ").



## Livello minimo del firmware

5.40

# Mostra l'avanzamento della sincronizzazione del volume di mirroring sincrono

Il `show syncMirror synchronizationProgress` Il comando restituisce l'avanzamento della sincronizzazione dei dati tra il volume primario e il volume secondario in una configurazione di mirroring sincrono.

## 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 Storage Monitor.

## Contesto

Questo comando mostra l'avanzamento come percentuale di sincronizzazione dei dati completata.



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

```
show syncMirror (localVolume [volumeName] |
localVolumes [volumeName1... volumeNameN]) synchronizationProgress
```

## Parametro

Parametro	Descrizione
volume	Il nome del volume primario della coppia remota mirrorata per la quale si desidera controllare l'avanzamento della sincronizzazione. Racchiudere il nome del volume tra parentesi quadre ([ ]). Se il nome del volume contiene caratteri speciali o numeri, è necessario racchiudere il nome del volume tra virgolette doppie (" ") all'interno di parentesi quadre.

Parametro	Descrizione
volumes	<p>I nomi del volume primario della coppia remota mirrorata per la quale si desidera controllare l'avanzamento della sincronizzazione. 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>

## Livello minimo del firmware

5.40

## Mostra la configurazione syslog

Il `show syslog summary` visualizza le informazioni di configurazione degli avvisi syslog.

### 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 (Amministratore dello storage), Support Admin (Amministratore del supporto) o Storage Monitor (Monitor dello storage).

### Sintassi

```
show syslog summary
```

### Parametri

Nessuno.

## Esempi

```
SYSLOG SUMMARY
  Default facility: 3
  Default tag: StorageArray
  Syslog format: rfc5424
  Syslog Servers
    Server Address          Port Number
    serverName1.company.com 514
    serverName2.company.com 514

SMcli completed successfully.
```

## Livello minimo del firmware

8.40

11.70.1 aggiunto il `syslogFormat` Parametro per specificare il formato del messaggio Syslog.

## Mostra stringa

Il `show textstring` command mostra una stringa di testo da un file di script. Questo comando è simile a `echo` In MS-DOS e UNIX.

## 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 Storage Monitor.

## Sintassi

```
show "textString"
```

## Parametri

Nessuno.

## Note

Racchiudere la stringa tra virgolette doppie (" ").

## Livello minimo del firmware

6.10

# Mostra l'avanzamento dell'azione del volume

Il `show volume actionProgress` command restituisce informazioni sull'azione del volume e sulla quantità dell'operazione a esecuzione prolungata completata per un'operazione a esecuzione prolungata su un volume.

## 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 Storage Monitor.

## Contesto



Con la versione del firmware 7.77, il `show volume actionProgress` comando obsoleto. Sostituire questo comando con `show storageArray longRunningOperations`.

La quantità di operazioni a lungo termine viene indicata come percentuale (ad esempio, 25 significa che il 25% dell'operazione a lungo termine è completata).

## Sintassi

```
show volume [volumeName] actionProgress
```

## Parametro

Parametro	Descrizione
volume	Il nome di un volume per il quale si desidera recuperare informazioni su un'operazione a esecuzione prolungata. Racchiudere il nome del volume tra parentesi quadre ([ ]). Se il nome del volume contiene caratteri speciali o numeri, è necessario racchiuderlo tra virgolette doppie (" ") all'interno di parentesi quadre.

## Livello minimo del firmware

5.43

# Mostra le statistiche sulle performance dei volumi

Il `show volume performanceStats` il comando restituisce informazioni sulle prestazioni del volume.

## 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 Storage Monitor.

## Contesto

Per ogni volume nell'array di storage, questo comando restituisce le seguenti informazioni:

- Array di storage
- Totale iOS/s.
- Lettura %
- Cache di lettura primaria - % hit
- Cache di scrittura primaria hit %
- Cache SSD hit %
- MB/s correnti
- MB/s massimi
- IOS/s correnti
- Numero massimo di iOS/s.
- IOS/s minimi
- IOS/s medi
- MB/s minimi
- MB/s medi
- Latenza io corrente
- Latenza io massima
- Latenza io minima
- Latenza io media

## Sintassi

```
show (allVolumes | volume ["volumeName"]  
volumes ["volumeName1" ... "volumeNameN"]) performanceStats
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
<code>allVolumes</code>	Il parametro per restituire le statistiche delle performance relative a tutti i volumi nell'array di storage.
<code>volume</code>	Il nome di un volume per il quale si desidera recuperare le informazioni. Racchiudere il nome del volume tra parentesi quadre ([ ]). Se il nome del volume contiene caratteri speciali o numeri, è necessario racchiuderlo tra virgolette doppie (" ") all'interno di parentesi quadre.
<code>volumes</code>	<p>I nomi di diversi volumi per i quali si desidera recuperare le informazioni. 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 contengono caratteri o numeri speciali, 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>

## Note

Prima di eseguire `show volume performanceStat` eseguire il comando `set session performanceMonitorInterval` e il `set session performanceMonitorIterations` per definire la frequenza di raccolta delle statistiche.

Il `show volume performanceStat` il comando restituisce le statistiche delle performance del volume come mostrato in questo esempio:

```
Performance Monitor Statistics for Storage Array: Tyler -  
Date/Time: 11/6/12 10:00: 34 AM - Polling interval in seconds: 5
```

```
"Storage Arrays","Total IOs","Read %","Primary Read Cache Hit %",  
"Primary Write Cache Hit %","SSD Read Cache Hit %","Current MBs/sec",  
"Maximum MBs/sec","Current IOs/sec","Maximum IOs/sec","Minimum IOs/sec",  
"Average IOs/sec","Minimum MBs/sec","Average MBs/sec","Current IO  
Latency",  
"Maximum IO Latency","Minimum IO Latency","Average IO Latency"  
  
"Capture Iteration: 1","","","","","","","","","","","","","","","",""  
"Date/Time: 11/6/12 10:00:34  
AM","","","","","","","","","","","","","","","","",  
    "", "", "" "Volume  
Unnamed","0.0","","0.0","0.0","0.0","0.0","0.0","0.0","0.0","0.0",  
    "0.0","0.0","0.0","0.0","0.0","0.0","0.0"
```

## Livello minimo del firmware

6.10

## Mostra prenotazioni di volumi

Il `show volume reservations` il comando restituisce informazioni sui volumi con riserve persistenti.

### 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 Storage Monitor.

### Sintassi

```
show (allVolumes | volume [volumeName] |  
volumes [volumeName1 ... volumeNameN]) reservations
```

### Parametri

Parametro	Descrizione
<code>allVolumes</code>	Il parametro per restituire le statistiche delle performance relative a tutti i volumi nell'array di storage.
<code>volume</code>	Il nome di un volume per il quale si desidera recuperare le informazioni. Racchiudere il nome del volume tra parentesi quadre ([ ]). Se il nome del volume contiene caratteri speciali o numeri, è necessario racchiuderlo tra virgolette doppie (" ") all'interno di parentesi quadre.
<code>volumes</code>	<p>I nomi di diversi volumi per i quali si desidera recuperare le informazioni. 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 contengono caratteri o numeri speciali, 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>

## Livello minimo del firmware

5.40

## Mostra volume

Il `show volume summary` il comando restituisce informazioni su un volume.

### 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 Storage Monitor.



## Contesto

Per i volumi in un array di storage, questo comando restituisce le seguenti informazioni:

- Il numero di volumi
- Il nome
- Lo stato
- La capacità
- Il livello RAID
- Il gruppo di volumi in cui si trova il volume
- Dettagli:
  - L'ID del volume
  - L'ID del sottosistema
  - Il tipo di disco (SAS)
  - Protezione contro la perdita dei vassoi
  - Il proprietario preferito
  - Il proprietario corrente
  - La dimensione del segmento
  - La priorità di modifica
  - Stato della cache di lettura (abilitato o disabilitato)
  - Stato della cache di scrittura (abilitato o disabilitato)
  - Cache di scrittura senza stato delle batterie (attivata o disattivata)
  - Cache di scrittura con stato mirror (abilitato o disabilitato)
  - La cache di scrittura di tipo Flush dopo il tempo
  - L'impostazione di prefetch di lettura della cache (VERO o FALSO)
  - Lo stato di abilitazione della scansione dei supporti in background (attivato o disattivato)
  - Scansione dei supporti con stato di controllo della ridondanza (attivato o disattivato)
- I volumi di repository mirror

## Sintassi

```
show (allVolumes | volume [volumeName] |  
volumes [volumeName1 ... volumeNameN]) summary
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
<code>allVolumes</code>	Questo parametro restituisce le statistiche delle performance relative a tutti i volumi nell'array di storage.
<code>volume</code>	Il nome di un volume per il quale si desidera recuperare le informazioni. Racchiudere il nome del volume tra parentesi quadre ([ ]). Se il nome del volume contiene caratteri speciali o numeri, è necessario racchiuderlo tra virgolette doppie (" ") all'interno di parentesi quadre.
<code>volumes</code>	<p>I nomi di diversi volumi per i quali si desidera recuperare le informazioni. 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 contengono caratteri o numeri speciali, 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>
<code>summary</code>	L'impostazione per restituire un elenco conciso di informazioni sui volumi.

## Mostra volume sottile

Il `show volume` il comando restituisce la cronologia di espansione o la capacità consumata per il volume o i volumi thin specificati.

### 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 Storage Monitor.

## Sintassi

```
show (allVolumes | volume [volumeName] |  
volumes [volumeName1 ... volumeNameN])  
(consumedCapacity |  
expansionHistory [file=fileName]))
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
allVolumes	Questo parametro restituisce informazioni su tutti i thin volumi nell'array di storage.
volume	Il nome di un volume thin per il quale si stanno recuperando informazioni. Racchiudere il nome del volume sottile tra parentesi quadre ([ ]). Se il nome del volume sottile contiene caratteri speciali o numeri, è necessario racchiudere il nome del volume sottile tra virgolette doppie (" ") tra parentesi quadre.
volumes	<p>I nomi di diversi thin volumi per i quali si desidera recuperare le informazioni. 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 contengono caratteri o numeri speciali, 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>
consumedCapacity	L'impostazione per restituire un elenco conciso di informazioni sulla capacità consumata dei volumi thin.
expansionHistory	L'impostazione per restituire un elenco conciso di informazioni sulla cronologia di espansione dei thin volumi.

Parametro	Descrizione
file	Il file parametro specifica un file per registrare l'output di expansionHistory parametro. Il file è valido solo se utilizzato con expansionHistory parametro. Un nome di file non valido causa l'errore del comando.

## Note

Con expansionHistory il comando restituisce informazioni simili all'esempio mostrato di seguito.

```
Thin volume name: volume-nameRepository volume Name: REPOS_NNNN
```

Ora di registrazione	Tipo di espansione	Capacità iniziale	Capacità finale
MM/GG/AAAA HH:MM:SS	Manuale	automatico	NNNNNNNN byte

Con consumedCapacity il comando restituisce informazioni simili all'esempio mostrato di seguito.

Volume	Capacità fornita	Capacità consumata	Quota	% Pro.consumo
volumeName	500.000 GB	230.000 GB	700.000 GB	46%

## Livello minimo del firmware

7.83

## Mostra candidati di destinazione per la copia del volume

Il `show volumeCopy source targetCandidates` il comando restituisce informazioni sui volumi candidati che è possibile utilizzare come destinazione per un'operazione di copia del volume. Questo comando è valido per le coppie di copie di volumi 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 Storage Admin o Storage Monitor.

## Sintassi

```
show volumeCopy source ["sourceName"] targetCandidates
```

## Parametro

Parametro	Descrizione
source	Il nome del volume di origine per il quale si sta tentando di trovare un volume di destinazione candidato. Racchiudere il nome del volume tra parentesi quadre ([ ]). Se il nome del volume contiene caratteri speciali o numeri, è necessario racchiudere il nome del volume tra virgolette doppie (" ") all'interno di parentesi quadre.

## Mostra i candidati di origine della copia del volume

Il `show volumeCopy sourceCandidates` il comando restituisce informazioni sui volumi candidati che è possibile utilizzare come origine per un'operazione di copia del volume. Questo comando è valido per le coppie di copie di volumi 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 Storage Admin o Storage Monitor.

## Sintassi

```
show volumeCopy sourceCandidates
```

## Parametri

Nessuno.

## Note

Questo comando restituisce le informazioni di origine della copia del volume come illustrato in questo esempio.

```
Volume Name: finance
  Capacity: 4.0 GB
  Volume Group: 1
Volume Name: engineering
  Capacity: 4.0 GB
  Volume Group: 2
```

## Mostra copia del volume

Il `show volumeCopy` il comando restituisce informazioni sulle operazioni di copia del volume.

### 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 Storage Monitor.

### Contesto

Questo comando restituisce queste informazioni sulle operazioni di copia del volume:

- Lo stato della copia
- L'indicazione dell'ora di inizio
- L'indicazione dell'ora di completamento
- La priorità delle copie
- Il World Wide Identifier (WWID) del volume di origine o il WWID del volume di destinazione
- L'impostazione dell'attributo di sola lettura del volume di destinazione

È possibile recuperare informazioni su una coppia di copie di un volume specifica o su tutte le coppie di copie di un volume nell'array di storage. Questo comando è valido per le coppie di copie di volumi snapshot.

### Sintassi

```
show volumeCopy (allVolumes | source ["sourceName"] |
target ["targetName"])
```

### Parametri

Parametro	Descrizione
allVolumes	L'impostazione per restituire informazioni sulle operazioni di copia del volume per tutte le coppie di copie del volume.
source	Il nome del volume di origine sul quale si desidera recuperare le informazioni. Racchiudere il nome del volume di origine tra virgolette doppie (" ") all'interno di parentesi quadre ([ ]).
target	Il nome del volume di destinazione sul quale si desidera recuperare le informazioni. Racchiudere il nome del volume di destinazione tra virgolette doppie (" ") all'interno di parentesi quadre ([ ]).

## Mostra le dipendenze di esportazione dei gruppi di volumi

Il `show volumeGroup exportDependencies` il comando mostra un elenco di dipendenze per i dischi di un gruppo di volumi che si desidera spostare da un array di storage a un secondo 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 Storage Monitor.

### Sintassi

```
show volumeGroup [volumeGroupName] exportDependencies
```

### Parametro

Parametro	Descrizione
volumeGroup	Il nome del gruppo di volumi per il quale si desidera visualizzare le dipendenze di esportazione. Racchiudere il nome del gruppo di volumi tra parentesi quadre ([ ]).

## Note

Questo comando consente di eseguire lo spin up dei dischi di un gruppo di volumi, di leggere il DACstore e di visualizzare un elenco delle dipendenze di importazione per il gruppo di volumi. Il gruppo di volumi deve essere in uno stato di esportazione o forzato.

## Livello minimo del firmware

7.10

## Mostra le dipendenze di importazione dei gruppi di volumi

Il `show volumeGroup importDependencies` il comando mostra un elenco di dipendenze per i dischi di un gruppo di volumi che si desidera spostare da un array di storage a un secondo 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 Storage Monitor.

## Sintassi

```
show volumeGroup [volumeGroupName] importDependencies  
[cancelImport=(TRUE | FALSE)]
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
volumeGroup	Il nome del gruppo di volumi per il quale si desidera visualizzare le dipendenze di importazione. Racchiudere il nome del gruppo di volumi tra parentesi quadre ([ ]).
cancelImport	L'impostazione per eseguire nuovamente lo spin dei dischi dopo la lettura delle dipendenze del gruppo di volumi. Per spegnere i dischi, impostare questo parametro su TRUE. Per consentire ai dischi di rimanere in funzione, impostare questo parametro su FALSE.



## Note

Questo comando restituisce le dipendenze di un gruppo di volumi specifico, che deve trovarsi in uno stato esportato o forzato. Se si decide di mantenere le dipendenze elencate, il `cancelImport` il parametro può essere applicato per far tornare indietro le unità.

È necessario eseguire `show volumeGroup importDependencies` prima di eseguire il comando `start volumeGroup import` comando.

## Livello minimo del firmware

7.10

## Mostra gruppo di volumi

Il `show volumeGroup` il comando restituisce informazioni su un gruppo di volumi.

### 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 Storage Monitor.

### Contesto

Questo comando restituisce queste informazioni su un gruppo di volumi:

- Lo stato (come ottimale, degradato, non riuscito, mancante)
- La capacità
- Il proprietario corrente (il controller nello slot A o il controller nello slot B )
- Il livello RAID
- Il tipo di supporto del disco (HDD o SSD)
- Il tipo di interfaccia del disco (Fibre Channel, iSCSI, InfiniBand, SAS)
- Protezione perdita vassoio (sì o no)
- Secure Capable - indica se il gruppo di volumi è composto da tutti i dischi sicuri. I dischi sicuri possono essere dischi FDE o FIPS.
- Secure (protezione) - indica se la protezione del disco del gruppo di volumi è attivata (questa funzione è denominata Secure Enabled).
- I volumi associati e la capacità libera
- I dischi associati
- Funzionalità di Data Assurance e presenza di volumi abilitati per Data Assurance
- Funzionalità di provisioning delle risorse

## Sintassi

```
show volumeGroup [volumeGroupName]
```

## Parametro

Parametro	Descrizione
volumeGroup	Il nome del gruppo di volumi per il quale si desidera visualizzare le informazioni. Racchiudere il nome del gruppo di volumi tra parentesi quadre ([ ]).

## Note

Questo comando restituisce le informazioni sul gruppo di volumi, come illustrato in questo esempio:

Name: SecureGroup

Status: Optimal

Capacity: 120.000 GB

Current owner: Controller in slot A

Quality of Service (QoS) Attributes

RAID level: 5

Drive media type: Hard Disk Drive

Drive interface type: SAS

Shelf loss protection: No

Secure Capable: Yes

Secure: No

Data Assurance (DA) capable: Yes

DA enabled volume present: No

Resource-provisioned: Yes

Total Volumes: 1

Standard volumes: 1

Repository volumes: 0

Free Capacity: 110.000 GB

Associated drives - present (in piece order)

Total drives present: 5

Tray	Slot
99	1
99	2
99	3
99	4
99	5

## Livello minimo del firmware

6.10

## 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.