



**salva ...**

SANtricity commands

NetApp  
June 17, 2025

# Sommario

salva ...	1
Salvataggio del registro di unità - SANtricity CLI	1
Array supportati	1
Ruoli	1
Contesto	1
Sintassi	1
Parametro	1
Livello minimo del firmware	1
Salva registro vassoio - SANtricity CLI	2
Array supportati	2
Ruoli	2
Contesto	2
Sintassi	2
Parametro	2
Livello minimo del firmware	2
Salvataggio dei record del registro di controllo - CLI SANtricity	2
Array supportati	3
Ruoli	3
Sintassi	3
Parametri	3
Esempi	4
Livello minimo del firmware	4
Salvataggio, verifica volume, errori di parità del lavoro di parità - SANtricity CLI	4
Array supportati	5
Ruoli	5
Sintassi	5
Parametri	5
Livello minimo del firmware	5
Genera richiesta di firma del certificato (CSR) del server web - SANtricity CLI	5
Array supportati	5
Ruoli	5
Contesto	6
Sintassi	6
Parametri	6
Esempi	7
Livello minimo del firmware	7
Recupera il certificato del server installato - SANtricity CLI	8
Array supportati	8
Ruoli	8
Sintassi	8
Parametri	8
Esempi	8
Livello minimo del firmware	9

Recupera i certificati CA installati - SANtricity CLI	9
Array supportati	9
Ruoli	9
Sintassi	9
Parametri	9
Esempi	10
Livello minimo del firmware	10
Salva controller NVSRAM - SANtricity CLI	10
Array supportati	10
Ruoli	10
Sintassi	10
Parametri	10
Livello minimo del firmware	11
Salva lo stato diagnostico di isolamento degli errori del canale di unità - CLI SANtricity	11
Array supportati	11
Ruoli	11
Contesto	11
Sintassi	11
Parametro	12
Note	12
Livello minimo del firmware	12
Salvataggio del dump del controller di input/output (IOC) - CLI SANtricity	12
Array supportati	12
Ruoli	12
Sintassi	12
Parametro	13
Note	13
Livello minimo del firmware	13
Salvataggio dei dati diagnostici dell'array di archiviazione - CLI SANtricity	13
Array supportati	14
Ruoli	14
Contesto	14
Sintassi	14
Parametri	14
Note	15
Livello minimo del firmware	15
Salva le statistiche del gruppo mirror asincrono - SANtricity CLI	15
Array supportati	15
Ruoli	15
Contesto	15
Sintassi	15
Parametri	16
Note	17
Livello minimo del firmware	17
Salva le statistiche di bilanciamento automatico del carico - SANtricity CLI	18

Array supportati	18
Ruoli	18
Contesto	18
Sintassi	18
Parametri	18
Esempio	19
Livello minimo del firmware	19
Recupera un registro AutoSupport - SANtricity CLI	19
Array supportati	19
Ruoli	19
Contesto	19
Sintassi	19
Parametri	20
Livello minimo del firmware	20
Salvataggio della configurazione dell'array di archiviazione - CLI SANtricity	20
Array supportati	20
Ruoli	20
Contesto	21
Sintassi	21
Parametri	21
Note	22
Livello minimo del firmware	22
Salvataggio dell'immagine di integrità del controller dell'array di archiviazione - CLI SANtricity	22
Array supportati	22
Ruoli	23
Contesto	23
Sintassi	23
Parametro	23
Note	23
Livello minimo del firmware	24
Salvataggio del database DBM dell'array di archiviazione - CLI SANtricity	25
Array supportati	25
Ruoli	25
Sintassi	25
Parametri	25
Note	26
Livello minimo del firmware	26
Salva il file di informazioni del validatore DBM dell'array di archiviazione - CLI SANtricity	27
Array supportati	27
Ruoli	27
Contesto	27
Sintassi	27
Parametri	27
Note	28
Livello minimo del firmware	28

Salvataggio dell'inventario del firmware dell'array di archiviazione - CLI SANtricity	28
Array supportati	29
Ruoli	29
Contesto	29
Sintassi	29
Parametro	29
Livello minimo del firmware	30
Salva le statistiche delle porte host dell'array di archiviazione - CLI SANtricity	30
Array supportati	30
Ruoli	30
Contesto	30
Sintassi	30
Parametri	30
Livello minimo del firmware	31
Salva le statistiche InfiniBand dell'array di archiviazione - CLI SANtricity	31
Array supportati	31
Ruoli	31
Sintassi	32
Parametri	32
Note	32
Livello minimo del firmware	32
Salva le statistiche iSCSI dell'array di archiviazione - CLI SANtricity	32
Array supportati	33
Ruoli	33
Sintassi	33
Parametri	33
Note	33
Livello minimo del firmware	34
Salva le statistiche iSER dell'array di archiviazione - CLI SANtricity	34
Array supportati	34
Ruoli	34
Sintassi	34
Parametri	34
Note	35
Livello minimo del firmware	35
Recupera il certificato di gestione delle chiavi esterne installato - SANtricity CLI	35
Array supportati	35
Ruoli	35
Contesto	35
Sintassi	35
Parametri	36
Livello minimo del firmware	36
Genera richiesta di firma del certificato di gestione delle chiavi (CSR) - SANtricity CLI	36
Array supportati	36
Ruoli	36

Contesto	36
Sintassi	36
Parametri	37
Esempio	37
Livello minimo del firmware	38
Salva il banner di accesso all'array di archiviazione - CLI SANtricity	38
Array supportati	38
Ruoli	38
Sintassi	38
Parametri	38
Livello minimo del firmware	38
Salva le statistiche sulle prestazioni dell'array di archiviazione - CLI SANtricity	39
Array supportati	39
Ruoli	39
Contesto	39
Sintassi	39
Parametro	39
Livello minimo del firmware	39
Salvataggio dei conteggi RLS dell'array di archiviazione - CLI SANtricity	40
Array supportati	40
Ruoli	40
Sintassi	40
Parametro	40
Note	40
Livello minimo del firmware	40
Salvataggio dei conteggi PHY SAS dell'array di archiviazione - CLI SANtricity	41
Array supportati	41
Ruoli	41
Contesto	41
Sintassi	41
Parametro	41
Livello minimo del firmware	41
Salva i conteggi SOC dell'array di archiviazione - CLI SANtricity	42
Array supportati	42
Ruoli	42
Contesto	42
Sintassi	42
Parametro	42
Note	42
Livello minimo del firmware	43
Salvataggio dell'acquisizione dello stato dell'array di archiviazione - CLI SANtricity	43
Array supportati	43
Ruoli	43
Sintassi	43
Parametro	43

Salvataggio dei dati di supporto dell'array di archiviazione - CLI SANtricity . . . . .	44
Array supportati . . . . .	44
Ruoli . . . . .	44
Contesto . . . . .	44
Sintassi . . . . .	50
Parametri . . . . .	51
Note . . . . .	51
Livello minimo del firmware . . . . .	51
Recupera i certificati CA attendibili installati - SANtricity CLI . . . . .	51
Array supportati . . . . .	52
Ruoli . . . . .	52
Sintassi . . . . .	52
Parametri . . . . .	52
Esempi . . . . .	52
Livello minimo del firmware . . . . .	52
Salvataggio degli eventi dell'array di archiviazione - CLI SANtricity . . . . .	53
Array supportati . . . . .	53
Ruoli . . . . .	53
Contesto . . . . .	53
Sintassi . . . . .	53
Parametri . . . . .	53
Livello minimo del firmware . . . . .	54

# salva ...

## Salvataggio del registro di unità - SANtricity CLI

Il `save allDrives logFile` il comando salva i registri del disco in un file.

### Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi gli array E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, purché siano installati tutti i pacchetti SMcli.

### Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario avere il ruolo di amministratore dello storage.

### Contesto

I dati del log dei dischi vengono gestiti dall'array di storage per ciascun disco.




Non eseguire questo comando a meno che non venga richiesto dal supporto tecnico.

### Sintassi

```
save allDrives logFile="<em>filename</em>"
```

### Parametro

Parametro	Descrizione
<b>logFile</b>	<p>Il percorso del file e il nome del file in cui si desidera salvare i log del disco. Racchiudere il nome del file tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\drive01.zip"</pre> <div><p>Questo comando non aggiunge automaticamente un'estensione al file salvato. Specificare l'estensione del file .zip quando si inserisce il nome del file.</p></div>

### Livello minimo del firmware

6.10



# Salva registro vassoio - SANtricity CLI

Il `save allTrays logFile` il comando salva i dati di rilevamento dei log in un file.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi gli array E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, purché siano installati tutti i pacchetti SMcli.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario avere il ruolo di amministratore dello storage.

## Contesto

I dati di log sense vengono conservati dalle schede ambientali di ciascun vassoio. Non tutte le schede ambientali contengono dati di rilevamento dei log.

## Sintassi

```
save allTrays logFile="<filename>"
```

## Parametro

Parametro	Descrizione
<b>logFile</b>	<p>Il percorso del file e il nome del file in cui si desidera salvare i dati di rilevamento del log. Racchiudere il nome del file tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\traylogdat.txt"</pre> <p>Questo comando non aggiunge automaticamente un'estensione al file salvato. Specificare un'estensione del file quando si inserisce il nome del file.</p>

## Livello minimo del firmware

6.50

# Salvataggio dei record del registro di controllo - CLI SANtricity

Il `save auditLog` il comando recupera i record del registro di controllo.

## Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.



## Ruoli


Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore della sicurezza.

## Sintassi

```
save auditLog (all | (beginDate=<em>date</em> | endDate=<em>date</em>)  
| (beginRecord=<em>timestamp</em> | endRecord=<em>timestamp</em>))  
file="<em>filename</em>"
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
all	Consente di recuperare tutti i record del registro di controllo.
beginDate	<p>Consente di specificare la data di inizio da recuperare. Il formato per l'immissione della data è MM:GG:YY nel fuso orario del client. Il primo record del registro di controllo recuperato sarà il primo record pubblicato il o dopo la data specificata.</p> <div> L'intervallo da mezzanotte a mezzanotte si basa sul fuso orario del client.</div>
endDate	<p>Consente di specificare la data finale da recuperare. Se non specificato, viene recuperato l'ultimo record del log. Il formato per l'immissione della data è MM:GG:YY nel fuso orario del client. L'ultimo record del registro di controllo recuperato sarà l'ultimo record pubblicato il o prima della data specificata.</p> <div> L'intervallo da mezzanotte a mezzanotte si basa sul fuso orario del client.</div>

Parametro	Descrizione
beginRecord	Consente di specificare il record iniziale da recuperare. Il valore è il valore integrale che rappresenta l'indicazione dell'ora del primo record del registro di controllo, incluso. Se non specificato, viene recuperato il primo record del log.
endRecord	Consente di specificare il record finale da recuperare. Il valore è il valore integrale che rappresenta la data e l'ora dell'ultimo record del registro di controllo, incluso. Se non specificato, viene recuperato l'ultimo record del log.
file	<p>Consente di specificare il nome del file di output del registro di controllo.</p> <div>  <p>I record del registro di controllo vengono salvati nel file in ordine decrescente, dal più recente al meno recente.</p> </div>

## Esempi

```
SMcli -n Array1 -c "save auditLog all file="myAuditLog.txt";"

SMcli -n Array1 -c "save auditLog endRecord=1493070393313
file="myAuditLog.txt";"

SMcli -n Array1 -c "save auditLog beginDate=12:12:16 endDate=04:01:17
file="myAuditLog.txt";"

SMcli completed successfully.
```

## Livello minimo del firmware

8.40

## Salvataggio, verifica volume, errori di parità del lavoro di parità - SANtricity CLI

Il `save check volume parity job parity errors` il comando salva nel file specificato gli errori di parità registrati da un processo di verifica della parità del volume. Il file di output viene scritto nello stesso formato del comando di parità del volume di controllo obsoleto e può quindi essere utilizzato come input per il comando di parità del

volume di riparazione esistente.

## 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

```
save check volume parity job parityErrors jobId=<job_id>
parityErrorFile=<parity_error_file>;
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
jobId	l'id lavoro per il quale recuperare e salvare gli errori di parità registrati. Questo valore è obbligatorio.
parityErrorFile	Il file specificato dall'utente per indicare dove salvare gli errori di parità registrati. Questo valore è obbligatorio.

## Livello minimo del firmware

11.80

## Genera richiesta di firma del certificato (CSR) del server web - SANtricity CLI

Il `save controller arrayManagementCSR` Il comando genera una CSR (Certificate Signing Request) per il controller.

## Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore della sicurezza.

## Contesto

La CSR deve essere firmata da un'autorità di certificazione (CA). Il certificato firmato risultante viene installato sul server Web del controller in modo che i browser possano automaticamente considerare attendibile il server Web del controller quando tentano di gestire l'array. Eseguire questa azione per ciascun controller.

## Sintassi

```
save controller [(a|b)] arrayManagementCSR
  commonName="ipOrDnsName"
  [alternateIPAddresses=(ipVx1...ipVxN) ]
  [alternateDnsNames=("dnsName1"..."dnsNameN")]
  organization="organizationName"
  [organizationalUnit="organizationalUnitName"]
  locality="cityOrLocality"
  [stateProvince="stateOrRegion"]
  country="string"
  keySize=["2048 | 3072 | 4096 "]
  file="filename"
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
controller	Consente di specificare il controller per cui si desidera creare la CSR. 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 ([ ]).
commonName	Consente di specificare l'indirizzo IP o il nome DNS del controller. Questo deve corrispondere esattamente a quanto verrà digitato nel browser per accedere a System Manager (non includere http:// né https://), altrimenti si verificherà un errore di mancata corrispondenza del nome.
alternateIPAddresses	Consente di specificare ulteriori indirizzi IP o alias per il controller. Racchiudere tutti gli indirizzi IP tra parentesi. Se si inseriscono più indirizzi IP, separarli con uno spazio.
alternateDnsNames	Consente di specificare altri nomi DNS per il controller. Racchiudere tutti i nomi DNS tra parentesi. Se si immettono più nomi, separarli con uno spazio.

Parametro	Descrizione
organization	Consente di specificare il nome legale completo dell'organizzazione a cui appartiene lo storage array. Non abbreviarlo e non includere suffissi come Inc, Corp o LLC.
organizationalUnit	Consente all'utente di specificare la divisione dell'organizzazione che gestisce il certificato.
locality	Consente di specificare la città o la località in cui si trova lo storage array.
stateProvince	Consente di specificare lo stato o la regione in cui si trova l'array di storage. Questa operazione non deve essere abbreviata.
country	Consente di specificare il codice ISO (International Organization for Standardization) a due cifre del proprio paese, ad esempio US.
keySize	Consente di specificare un valore di 2048, 3072 o 4096 per la dimensione della chiave del server. La dimensione predefinita della chiave è 3072 se non è selezionata alcuna dimensione.
file	Consente di specificare il file per il quale salvare il file CSR del controller.

## Esempi

```
SMcli -n Array1 -c "save controller [a] arrayManagementCSR
  commonName="ictd0702s05c01-a.ict.englab.xyz.com"
  alternateIPAddresses=(10.113.174.190 10.113.174.191)
  alternateDnsNames=("ictd0702s05c01-b.ict.englab.xyz.com")
  organization="Company"
  locality="Wichita"
  stateProvince="Kansas"
  country="US"
  file="C:\storage_array_csr.csr";"
```

SMcli completed successfully.

## Livello minimo del firmware

8.40

# Recupera il certificato del server installato - SANtricity CLI

Il `save controller arrayManagementCSR` comando recupera la richiesta di firma del certificato (CSR) del server installato per il controller in modo da poter visualizzare i dettagli del certificato.

## Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore della sicurezza.

## Sintassi

```
save controller [(a|b)] arrayManagementCSR file="<em>filename</em>"
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
controller	Consente di specificare il controller da cui si desidera scaricare il certificato firmato. Gli identificatori di controller validi sono a o b, dove a è il controller nello slot A e b è il controller nello slot B. Racchiudere l'identificatore del controller tra parentesi quadre ([ ]).
file	Consente di specificare il file per il quale salvare il file di certificato firmato del controller.

## Esempi

```
SMcli -n Array1 -c "save controller [a] arrayManagementCSR  
file="C:\controllerAcertificate.cer";"  
  
SMcli -n Array1 -c "save controller [b] arrayManagementCSR  
file="C:\controllerBcertificate.cer";"  
  
SMcli completed successfully.
```

## Livello minimo del firmware

8.40

# Recupera i certificati CA installati - SANtricity CLI

Il `save controller caCertificate` Il comando recupera i certificati CA installati dal controller specificato. Nei certificati recuperati sono inclusi tutti i certificati CA richiesti dal server Web del controller.

## Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore della sicurezza.

## Sintassi

```
save controller[(a|b)] caCertificate [all | aliases="( "<em>alias1</em>" ...  
" <em>aliasN</em>" ) ]  
    path="fileLocation"
```

## 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 ([ ]).
all	Consente di specificare il recupero di tutti i certificati importati per risolvere la catena di certificati firmati. I certificati installati dall'utente includono i certificati di gestione delle chiavi.
aliases	Consente di specificare quale certificato root/intermedio installato dall'utente recuperare in base all'alias. Racchiudere tutti gli alias tra parentesi. Se si immettono più alias, separarli con uno spazio.
path	Consente di specificare la posizione locale per il salvataggio dei certificati root/intermedi dei controller`.



## Esempi

```
SMcli -n Array1 -c "save controller[a] caCertificate all path="C:\";"

SMcli -n Array1 -c "save controller[b] caCertificate aliases=("myAlias"
"anotherAlias") path="C:\";"

SMcli completed successfully.
```

## Livello minimo del firmware

8.40

## Salva controller NVSRAM - SANtricity CLI

Il `save controller NVSRAM file` Il comando salva un insieme selezionato di regioni NVSRAM del controller in un file.

### Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi gli array E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, purché siano installati tutti i pacchetti SMcli.

### Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage o di amministratore del supporto.

## Sintassi

```
save controller [(a|b)] NVSRAM file="<em>filename</em>"
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
controller	Il controller con i valori NVSRAM che si desidera salvare. 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> ).

Parametro	Descrizione
file	<p>Il percorso del file e il nome del file in cui si desidera salvare i valori NVSRAM. Racchiudere il nome del file NVSRAM tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\nvsramb.txt"</pre> <p>Il nome predefinito del file che contiene i valori NVSRAM è <code>nvsram-data.txt</code>. Questo comando non aggiunge automaticamente un'estensione al file salvato. Specificare un'estensione del file quando si inserisce il nome del file.</p>

## Livello minimo del firmware

6.10

## Salva lo stato diagnostico di isolamento degli errori del canale di unità - CLI SANtricity

Il `save driveChannel faultDiagnostics file` il comando salva i dati diagnostici di isolamento degli errori del canale del disco restituiti da `start driveChannel faultDiagnostics` comando.

### Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi gli array E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, purché siano installati tutti i pacchetti SMcli.

### Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario avere il ruolo di amministratore dello storage.

### Contesto



Con la versione del firmware 8.10, il `save driveChannel faultDiagnostics` comando obsoleto.

È possibile salvare i dati diagnostici in un file come testo standard o come XML.

### Sintassi

```
save driveChannel faultDiagnostics file="<em>filename</em>"
```

## Parametro

Parametro	Descrizione
file	<p>Il percorso del file e il nome del file in cui si desidera salvare i risultati del test di diagnostica di isolamento degli errori sul canale dell'unità. Racchiudere il nome del file tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\sup\fltdiag.txt"</pre> <p>Questo comando non aggiunge automaticamente un'estensione al file salvato. Specificare un'estensione del file quando si inserisce il nome del file.</p>

## Note

L'estensione del file non viene aggiunta automaticamente al file salvato. Specificare l'estensione del file di formato applicabile per il file. Se si specifica un'estensione del file di `.txt`, l'output sarà in formato di file di testo. Se si specifica un'estensione del file di `.xml`, l'output sarà in un formato di file XML.

## Livello minimo del firmware

7.15 introduce questa nuova funzionalità per i tray di controller legacy.

## Salvataggio del dump del controller di input/output (IOC) - CLI SANtricity

Il `save IOCLog` Il comando salva i dump IOC dai controller di un array di storage in un file su un host.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi gli array E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, purché siano installati tutti i pacchetti SMcli.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario avere il ruolo di amministratore dello storage.

## Sintassi

```
save IOCLog [file="<em>filename</em>"]
```

## Parametro

Parametro	Descrizione
file	<p>Il percorso del file e il nome del file in cui si salva il dump IOC. Racchiudere il nome del file tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Array Backups\IOCoreDump1.7z"</pre> <p>Questo comando salva i dati in un file compresso e aggiunge l'estensione del file .7z al file salvato. Il nome predefinito del file che contiene i dati relativi al IOC per i controller nell'array di storage utilizza il WWN dell'array di storage.</p>

## Note

Questo comando recupera da entrambi i controller i dati del log di dump IOC e i metadati di dump IOC. Utilizzando un formato di file 7zip, i dati recuperati vengono archiviati e compressi in un singolo file con un nome di file a scelta. Il file di archivio 7zip contiene quanto segue:

- Filename+"IOCLog"+[A|B].gz — registri IOC recuperati dal controller A o dal controller B, se disponibili
- FILENAME+"IOCLogInfo"+[A|B].txt — il IOC registra le informazioni sui metadati recuperate dal controller A o dal controller B . Se non è possibile recuperare i dati del registro IOC da un controller, il file .txt di metadati conterrà la condizione e il motivo dell'errore.

Di seguito sono riportate le condizioni di errore:

- La piattaforma del controller e HIC non supportano il dump IOC.
- I controller non hanno raccolto i dati di dump IOC.

I registri compressi non sono in formato leggibile. È necessario restituire i registri al supporto tecnico per la valutazione.

## Livello minimo del firmware

8.20

## Salvataggio dei dati diagnostici dell'array di archiviazione - CLI SANtricity

Il `save storageArray diagnosticData` Il comando salva i dati diagnostici dello storage array dai controller o dai moduli dei servizi ambientali (ESM) in un file.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi gli array E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, purché siano installati tutti i pacchetti SMcli.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario avere il ruolo di amministratore dello storage.

## Contesto

È possibile rivedere il contenuto del file in un secondo momento. È inoltre possibile inviare il file al supporto tecnico per ulteriori revisioni.

Dopo aver salvato i dati diagnostici, è possibile ripristinare i registri NVSRAM che contengono i dati diagnostici in modo che i vecchi dati possano essere sovrascritti. Utilizzare `reset storageArray diagnosticData` comando per resettare i registri dei dati diagnostici.



Eseguire questo comando solo con l'assistenza del supporto tecnico.

## Sintassi

```
save storageArray diagnosticData [(controller | tray)]  
file="<em>filename</em>"
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
diagnosticData	Questo parametro consente di scaricare i dati diagnostici dai controller o dagli ESM.
file	<p>Il percorso del file e il nome del file in cui si desidera salvare i dati diagnostici dell'array di storage. Racchiudere il nome del file tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\sadiag.zip"</pre> <p>Questo comando salva automaticamente i dati in un file compresso; tuttavia, questo comando non aggiunge automaticamente un'estensione al file salvato. Specificare <code>.zip</code> extension quando si inserisce il nome del file.</p>

## Note

Nelle versioni di questo comando precedenti alla 7.77, l'opzione utente era `esm` invece di `tray`. A partire dal 7.77, `tray` sostituisce `esm`. L'utilizzo di `esm` è ancora supportato, ma per la migliore compatibilità con le versioni future, sostituire `esm` con `tray`.

## Livello minimo del firmware

6.16

7.77 `tray` sostituisce `esm`.

# Salva le statistiche del gruppo mirror asincrono - SANtricity CLI

Il `save storageArray arvmStats asyncMirrorGroup` il comando salva le statistiche di sincronizzazione in un file per uno o più volumi membri in un gruppo di mirror asincrono.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi gli array E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, purché siano installati tutti i pacchetti SMcli.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario avere il ruolo di amministratore dello storage.

## Contesto

Le statistiche raccolte sono disponibili solo per i volumi membro del gruppo mirror asincrono in un ruolo primario nell'array di storage locale.

Durante il processo di sincronizzazione viene raccolta una serie di dati che possono essere utilizzati per valutare il funzionamento della configurazione mirror. I dati vengono raccolti come un insieme di *campioni*. Un esempio viene creato all'inizio di un processo di sincronizzazione e aggiornato regolarmente durante il processo di sincronizzazione.

Un esempio raccoglie i dati fino al completamento del processo di sincronizzazione o fino a quando non si verifica un'interruzione del processo di sincronizzazione, ad esempio un trasferimento di proprietà di un volume o un `read-write` errore. Quando si risolve un'interruzione del processo di sincronizzazione (ad esempio, il volume viene trasferito al controller alternativo), viene creato un nuovo campione e aggiornato man mano che il processo di sincronizzazione continua.

## Sintassi

```

save storageArray arvmStats asyncMirrorGroup
[<em>asyncMirrorGroupName</em>]
arvmStats file="<em>filename</em>"
"
[volume="<em>volumeName</em>"]
[sampleType=(all | mostRecent | longestSyncTime | errors)]
[recordLimit=(1-90)]

```

## Parametri

Parametro	Descrizione
asyncMirrorGroup	<p>Il nome del gruppo di mirror asincrono per il quale si stanno salvando le statistiche di sincronizzazione. 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.</p>
file	<p>Il percorso del file e il nome del file in cui si desidera salvare le statistiche di sincronizzazione. Racchiudere il nome del file tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\asynchdata.csv"</pre> <p>Questo comando non aggiunge automaticamente un'estensione al file salvato. È possibile utilizzare qualsiasi nome di file, ma è necessario utilizzare .csv interno.</p>
volume	<p>Questo parametro è facoltativo. Il nome del volume membro specifico nel gruppo di mirror asincrono per il quale si stanno recuperando le statistiche di sincronizzazione. Se non viene specificato alcun volume, vengono salvate le statistiche per ogni volume membro nel gruppo di mirror asincrono.</p> <p>Se le statistiche vengono raccolte per più di un volume in un gruppo di mirror asincrono, tutti i dati verranno scritti nello stesso file.</p> <p>Racchiudere il nome del volume tra virgolette doppie (" ").</p>

Parametro	Descrizione
sampleType	<p>Questo parametro è facoltativo. Il valore predefinito per sampleType è all.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• all — i dati di tutti e tre i tipi di campione vengono raccolti e scritti nello stesso file.</li> <li>• mostRecent — le statistiche vengono registrate per i 50 campioni di risincronizzazione più recenti.</li> <li>• longestSyncTime — le statistiche vengono raccolte per i 20 campioni di risincronizzazione più recenti.</li> <li>• errors — le statistiche vengono registrate per gli ultimi 20 campioni di risincronizzazione non riusciti. Questi esempi includono un codice di errore.</li> </ul>
recordLimit	<p>Questo parametro è facoltativo. Il valore predefinito per il limite di record è no limit. Il recordLimit deve essere maggiore di 0 e minore o uguale a 90.</p>

## Note

Le statistiche vengono acquisite per i volumi mirrorati nel ruolo primario. Le statistiche raccolte includono i seguenti dati:

- Ora di inizio della sincronizzazione
- Tipo di sincronizzazione (manuale o periodica)
- Durata della sincronizzazione
- Numero di byte inviati
- Tempo massimo di scrittura (per una singola scrittura)
- Tempo minimo di scrittura (per una singola scrittura)
- Velocità minima dei dati di sincronizzazione
- Massima velocità di sincronizzazione dei dati
- Tempo totale di scrittura
- Utilizzo del repository (%)
- Età del punto di ripristino

Durante la sincronizzazione iniziale, i campioni di statistiche vengono acquisiti ogni 15 minuti circa.

Le statistiche di sincronizzazione sono incluse nel pacchetto di supporto.

## Livello minimo del firmware

7.84



## Salva le statistiche di bilanciamento automatico del carico - SANtricity CLI

Il `save storageArray autoLoadBalanceStatistics file` Command fornisce il bilanciamento automatizzato del carico di lavoro i/o e garantisce che il traffico i/o in entrata dagli host sia gestito dinamicamente e bilanciato tra entrambi i controller.

### Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi gli array E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, purché siano installati tutti i pacchetti SMcli.

### Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario avere il ruolo di amministratore dello storage.

### Contesto

Questo comando salva le statistiche di bilanciamento automatico del carico dell'array di storage in un file. Queste statistiche mostrano la cronologia delle modifiche di proprietà su ciascun volume dell'array.



Inviare questo file al supporto tecnico per l'interpretazione.

### Sintassi

```
save storageArray autoLoadBalanceStatistics file="filename"
(numberOfDays=numberOfDays) ;
```

### Parametri

Parametro	Descrizione
<code>storageArray</code>	Specifica che questo comando funziona su un array di storage.
<code>file</code>	Il percorso del file e il nome del file in cui si desidera salvare le statistiche di bilanciamento del carico automatico. Racchiudere il nome del file tra virgolette doppie (" ").
<code>numberOfDays</code>	Il numero di giorni di statistiche da salvare. Questo parametro è facoltativo e il valore predefinito è 0, che indica tutti i dati disponibili.

## Esempio

```
SMcli -n Array1 -c "save storageArray autoLoadBalanceStatistics  
file="filename" numberOfDays=30;"
```



Una condizione attiva di "Drive Lost Primary Path" (percorso principale disco perso) comporterà l'incapacità del bilanciamento automatico del carico di bilanciare i carichi di lavoro. Questa condizione deve essere inattiva per garantire il bilanciamento dei carichi di lavoro tramite la funzione di bilanciamento automatico del carico.

## Livello minimo del firmware

8.30

## Recupera un registro AutoSupport - SANtricity CLI

Il `save storageArray autoSupport log` Il comando consente di visualizzare un file di log di AutoSupport. Questo file fornisce informazioni sullo stato, la cronologia delle attività di trasmissione e gli eventuali errori riscontrati durante l'invio dei messaggi AutoSupport. Il log è disponibile per tutti gli array di storage compatibili con AutoSupport e abilitati per AutoSupport.

### Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.

### Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage o di amministratore del supporto.

### Contesto



Questo comando consente di visualizzare due tipi di log:

- Current log (Registro corrente) — consente di visualizzare il registro acquisito in questo momento.
- Log di archiviazione — Visualizza il log da un file archiviato.

### Sintassi

```
save storageArray autoSupport log [inputArchive=n]  
file="<em>filename</em>"
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
inputArchive	Consente di specificare il registro AutoSupport archiviato, dove si trova il file di archivio n, un numero intero che inizia a 0.   Se si omette questo parametro, si seleziona il registro AutoSupport corrente (acquisito in questo momento).
file	Consente di specificare il nome del file di log di trasmissione ASUP di output.   Questo parametro è obbligatorio.

## Esempi

```
SMcli -n Array1 -c "save storageArray autoSupport log inputArchive=0  
file=\"ASUPTransmissionLog\";"
```

```
SMcli completed successfully.
```

## Livello minimo del firmware

8.40

## Salvataggio della configurazione dell'array di archiviazione - CLI SANtricity

Il `save storageArray configuration` command crea un file di script che è possibile utilizzare per ricreare la configurazione corrente del volume dell'array di storage.

### Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi gli array E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, purché siano installati tutti i pacchetti SMcli.

### Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario avere il ruolo di amministratore dello storage. Tuttavia, l'utilizzo di questo comando con il parametro LDAP è limitato a quelli con il ruolo Security Admin.

## Contesto



Questo comando non salva i dati di configurazione del mirroring remoto o della copia del volume sull'array di storage corrente in un file.

## Sintassi

```
save storageArray configuration file="<filename>"  
(allconfig|[globalSettings=(TRUE | FALSE)]  
[volumeConfigAndSettings=(TRUE | FALSE)]  
[hostTopology=(TRUE | FALSE)]  
[lunMappings=(TRUE | FALSE)])
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
file	<p>Il percorso del file e il nome del file in cui si desidera salvare le impostazioni di configurazione. Racchiudere il nome del file tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\saconf.cfg"</pre> <p>Il nome predefinito del file che contiene le impostazioni di configurazione è <code>storage-array-configuration.cfg</code>. Questo comando non aggiunge automaticamente un'estensione al file salvato. Specificare un'estensione del file quando si inserisce il nome del file.</p>
allConfig	<p>L'impostazione per salvare tutti i valori di configurazione nel file. Se si sceglie questo parametro, tutti i parametri di configurazione vengono impostati su <code>TRUE</code> .)</p>
globalSettings	<p>L'impostazione per salvare le impostazioni globali nel file. Per salvare le impostazioni globali, impostare questo parametro su <code>TRUE</code>. Per evitare di salvare le impostazioni globali, impostare questo parametro su <code>FALSE</code>. Il valore predefinito è <code>TRUE</code>.</p>

Parametro	Descrizione
<code>volumeConfigAndSettings</code>	L'impostazione per salvare le impostazioni di configurazione del volume e tutte le impostazioni globali nel file. Per salvare le impostazioni di configurazione del volume e le impostazioni globali, impostare questo parametro su <code>TRUE</code> . Per evitare di salvare le impostazioni di configurazione del volume e le impostazioni globali, impostare questo parametro su <code>FALSE</code> . Il valore predefinito è <code>TRUE</code> .
<code>hostTopology</code>	L'impostazione per salvare la topologia host nel file. Per salvare la topologia host, impostare questo parametro su <code>TRUE</code> . Per impedire il salvataggio della topologia host, impostare questo parametro su <code>FALSE</code> . Il valore predefinito è <code>FALSE</code> .
<code>lunMappings</code>	L'impostazione per salvare la mappatura LUN o NSID nel file. Per salvare la mappatura LUN o NSID, impostare questo parametro su <code>TRUE</code> . Per impedire il salvataggio della mappatura LUN o NSID, impostare questo parametro su <code>FALSE</code> . Il valore predefinito è <code>FALSE</code> .

## Note

Quando si utilizza questo comando, è possibile specificare qualsiasi combinazione dei parametri per l'impostazione globale, l'impostazione di configurazione del volume, la topologia dell'host o la mappatura del LUN. Se si desidera inserire tutte le impostazioni, utilizzare `allConfig` parametro. È necessario utilizzare il `allConfig` o uno o più degli altri quattro parametri.

## Livello minimo del firmware

6.10

## Salvataggio dell'immagine di integrità del controller dell'array di archiviazione - CLI SANtricity

Il `save storageArray controllerHealthImage` il comando salva un'immagine dello stato di salute del controller in un file specifico su un host, per gli array di storage che supportano la funzionalità dell'immagine dello stato di salute del controller.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi gli array E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, purché siano installati tutti i pacchetti SMcli.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario avere il ruolo di amministratore dello storage.

## Contesto



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

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

## Sintassi

```
save storageArray controllerHealthImage file="<em>filename</em>"
```

## Parametro

Parametro	Descrizione
file	<p>Il percorso del file e il nome del file in cui si salva l'immagine di stato del controller. Racchiudere il nome del file tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Array Backups\DBMbackup_03302010.core"</pre>

## Note

Un file di immagine dello stato di salute del controller potrebbe avere una dimensione di uno o due gigabyte e richiedere alcuni minuti per il salvataggio. Oltre a salvare l'immagine di integrità del controller, questo comando genera un file di descrittore XML basato sui metadati dell'immagine di integrità del controller. Questo file descrittore viene salvato in formato ZIP nello stesso percorso dell'immagine dello stato del controller. L'esempio seguente mostra il formato XML per il file descrittore.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
- <DPLcontrollerHealthImageInfo>
<dplcontrollerHealthImageTag>sometag#</dplcontrollerHealthImageTag>
<captureTime>12/22/10 3:58:53 PM IST</captureTime>
- <StorageArrayData>
<ArraySAID>600a0b80006e006a000000004c65efc1</ArraySAID>
<ManagementApiVersion>devmgr.v1083api01.Manager</ManagementApiVersion>
<fwVersion>07.83.01.00</fwVersion>
<platformType>7091</platformType>
</StorageArrayData>
<fullcontrollerHealthImageCtrl>controllerserialNumber1
    </fullcontrollerHealthImageCtrl>
<fullcontrollerHealthImageSize>fullCaptureSize</fullcontrollerHealthImageSize>
<altcontrollerHealthImageCtrl>controllerserialNumber2</altcontrollerHealthImageCtrl>
<altcontrollerHealthImageSize>altCaptureSize</altcontrollerHealthImageSize>
<triggerReason>Exception</triggerReason>-<DPLcontrollerHealthImageDetail>
<dplcontrollerHealthImageReason>DPLcontrollerHealthImageReason
    </dplcontrollerHealthImageReason>
- <fwLocation >
<filename>filename</filename>
<lineNumber>line#</lineNumber>
</fwLocation >
<panicReason>panicString</panicReason>
</DPLcontrollerHealthImageDetail>
</DPLcontrollerHealthImageInfo>

```

Quando si recupera un'immagine dello stato di salute del controller dalla cache del controller a un host, viene impostato un flag sul controller per indicare che non è necessario recuperare l'immagine dello stato di salute del controller. Questa impostazione persiste per 48 ore. Se si verifica una nuova immagine dello stato di salute del controller durante tale periodo, la nuova immagine dello stato di salute del controller viene salvata nella cache del controller e sovrascrive eventuali dati precedenti dell'immagine dello stato di salute del controller nella cache.

## Livello minimo del firmware

7.83

8.20 sostituisce coreDump con il controllerHealthImage parametro.

# Salvataggio del database DBM dell'array di archiviazione - CLI SANtricity

Il `save storageArray dbmDatabase` Command esegue il backup dei dati di configurazione RAID o di tutti i dati in un file sull'host. È possibile specificare più ubicazioni dei dati e controller.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi gli array E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, purché siano installati tutti i pacchetti SMcli.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore della sicurezza.

## Sintassi

```
save storageArray dbmDatabase
[sourceLocation=(disk | onboard)]
[controller [(a|b)]]
[contentType= all]
file="fileName"
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
file	<p>Il percorso del file e il nome del file in cui si desidera salvare il database. Racchiudere il nome del file tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\dbmdata.zip"</pre> <p>Questo parametro deve essere visualizzato per ultimo, dopo uno qualsiasi dei parametri opzionali.</p> <p>Questo comando crea un file .zip e non è necessario specificare un'estensione del file.</p>



Parametro	Descrizione
<code>sourceLocation</code>	<p>Questo parametro specifica la posizione da cui ottenere le informazioni del database di backup.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>disk</code> indica che i dati provengono direttamente dal database sul disco</li> <li>• <code>onboard</code> Indica che i dati provengono dalla posizione della memoria RPA</li> </ul> <p>La posizione predefinita è <code>onboard</code>.</p>
<code>controller</code>	<p>Questo parametro specifica il controller da cui verranno recuperati esclusivamente i dati, se <code>sourceLocation</code> è impostato su <code>onboard</code>. Se il <code>controller</code> parametro non specificato, i dati potrebbero essere recuperati da uno dei controller.</p> <p>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.</p>
<code>contentType</code>	<p>Questo parametro specifica il tipo di contenuto dei dati che verranno recuperati.</p> <p>Questo parametro è impostato su <code>all</code> per impostazione predefinita, in modo che tutti i dati, inclusi i dati di configurazione del pool di dischi, siano recuperati.</p>

## Note

Se necessario, i dati salvati nell'host utilizzando questo comando possono essere ripristinati nel controller. Tuttavia, per ripristinare i dati dal file sull'host è necessario un validatore.

## Livello minimo del firmware

7.75

7.83 aggiunge questi parametri:

- `sourceLocation`
- `controller`
- `contentType`

# Salva il file di informazioni del validatore DBM dell'array di archiviazione - CLI SANtricity

Il `save storageArray dbmValidatorInfo` Il comando salva le informazioni di convalida della gestione del database (DBM) per un array di storage in un file XML.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi gli array E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, purché siano installati tutti i pacchetti SMcli.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore della sicurezza.

## Contesto

Il supporto tecnico può utilizzare questo file XML per generare una stringa di convalida (un codice di sicurezza). La stringa di convalida deve essere inclusa in `load storageArray dbmDatabase` quando si ripristina un array di storage in una configurazione preesistente.

## Sintassi

```
save storageArray dbmValidatorInfo file="<em>filename</em>"
dbmDatabase="<em>filename</em>"
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
file	<p>Il percorso del file e il nome del file di convalida DBM richiesti per il supporto tecnico. Racchiudere il nome del file tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Array Backups \DBMvalidator.xml"</pre> <p>Questo comando non aggiunge automaticamente un'estensione al file salvato. Specificare l'estensione del file .xml quando si immette il nome del file.</p>

Parametro	Descrizione
dbmDatabase	<p>Il percorso e il nome del file del database DBM da cui si desidera generare il file di informazioni XML. Racchiudere il nome del file tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <p>dbmDatabase="C:\Array Backups \DBMbackup_03302010.dbm" Questo comando non aggiunge automaticamente un'estensione al file salvato. Specificare l'estensione del file .dbm quando si immette il nome del file.</p>

## Note

Se si sta generando il file di informazioni XML per ottenere una stringa di convalida, è necessario eseguire questo comando mentre si è connessi al controller in cui si intende ripristinare il database. Il seguente esempio mostra il formato del file XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DbmImageMetadata>
<Controllers>
<A>1IT0nnnnnnnnnnABCD</A>
<B>1T0nnnnnnnnnnABCD</B>
</Controllers>
<Header>
<ImageVersion>1</ImageVersion>
<TimeStamp>1269388283</TimeStamp>
</Header>
<Trailer>
<CRC>nnnnnnnnnn</CRC><
/Trailer>
</DbmImageMetadata>
```

## Livello minimo del firmware

7.75

## Salvataggio dell'inventario del firmware dell'array di archiviazione - CLI SANtricity

Il `save storageArray firmwareInventory` command salva un report in un file di tutto il firmware attualmente in esecuzione sullo storage array.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi gli array E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, purché siano installati tutti i pacchetti SMcli.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario avere il ruolo di amministratore dello storage.

## Contesto

Il report elenca il firmware per questi componenti:

- Controller
- Dischi
- Cassetti (se applicabile)
- ESM (Environmental Services Module)
- Alimentatori

È possibile utilizzare le informazioni per identificare firmware o firmware non aggiornati che non corrispondono agli altri firmware dell'array di storage. È inoltre possibile inviare il report al supporto tecnico per ulteriori revisioni.

## Sintassi

```
save storageArray firmwareInventory file="<em>filename</em>"
```

## Parametro

Parametro	Descrizione
file	<p>Il percorso del file e il nome del file in cui si desidera salvare l'inventario del firmware. Racchiudere il nome del file tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\fwinvent.txt"</pre> <p>Il nome predefinito del file che contiene l'inventario del firmware è <code>firmware-inventory.txt</code>. Questo comando non aggiunge automaticamente un'estensione al file salvato. Specificare un'estensione del file quando si inserisce il nome del file.</p>

## Livello minimo del firmware

7.70

# Salva le statistiche delle porte host dell'array di archiviazione - CLI SANtricity

Il `save storageArray hostPortStatistics` il comando salva le statistiche delle porte host dell'array di storage.

## Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage o amministratore della sicurezza.

## Contesto



Questo comando sostituisce il deprecato [Salvare le statistiche iSCSI degli array di storage](#), [Salvare le statistiche iSER degli array di storage](#), e. [Salva le statistiche InfiniBand dell'array di storage](#) comandi.

## Sintassi

```
save storageArray hostPortStatistics [(raw | baseline)] type=(ISCSI| ISER | SRP | NVMEOF) file="filename"
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
raw	Consente di recuperare le statistiche raccolte dall'inizio della giornata. Racchiudere il parametro tra parentesi quadre ([ ]).
baseline	Consente di recuperare le statistiche raccolte dal momento in cui le linee di base dei controller` sono state azzerate. Racchiudere il parametro tra parentesi quadre ([ ]).
type	Consente di indicare il tipo di statistiche da raccogliere. Le scelte valide sono: ISCSI, ISER, SRP, e. NVMEOF.

Parametro	Descrizione
file	Consente di specificare il percorso del file e il nome del file per salvare le statistiche. Racchiudere il nome del file tra virgolette doppie (" "). Utilizzare un nome di file qualsiasi con .csv interno.

Tipo	Ethernet MAC, Ethernet TCP/IP, Local Initiator (protocollo), DCBX Operational state, LLDP TLV, TLV DCBX	Destinazione (protocollo)	Interfaccia InfiniBand	Sottosistema NVMe	Nome file ASUP
iscsi	X	X			
iser		X	X		
srp			X		
nvmeof			X	X	

## Livello minimo del firmware

8.41

## Salva le statistiche InfiniBand dell'array di archiviazione - CLI SANtricity

Il `save storageArray ibStats` Il comando salva le statistiche delle performance di InfiniBand dell'array di storage in un file.

### Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi gli array E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, purché siano installati tutti i pacchetti SMcli.

### Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario avere il ruolo di amministratore dello storage.



Questo comando è obsoleto e viene sostituito da [Salvare le statistiche delle porte host dell'array di storage](#) comando.

## Sintassi

```
save storageArray ibStats [raw | baseline]  
file="<em>filename</em>"
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
raw	Le statistiche raccolte sono tutte statistiche dell'inizio della giornata del controller. Racchiudere il parametro tra parentesi quadre ([ ]).
baseline	Le statistiche raccolte sono tutte statistiche del momento in cui i controller sono stati azzerati utilizzando <code>reset storageArray ibStatsBaseline</code> comando. Racchiudere il parametro tra parentesi quadre ([ ]).
file	<p>Il percorso del file e il nome del file in cui si desidera salvare le statistiche delle prestazioni. Racchiudere il nome del file tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\sup\ibstat.csv"</pre> <p>Il nome predefinito del file che contiene le statistiche delle prestazioni di InfiniBand è <code>ib-statistics.csv</code>. È possibile utilizzare qualsiasi nome di file, ma è necessario utilizzare <code>.csv</code> interno.</p>

## Note

Se le statistiche di riferimento InfiniBand non sono state reimpostate dall'inizio della giornata del controller, l'ora di inizio giornata è l'ora di riferimento predefinita.

## Livello minimo del firmware

7.32

8.41 questo comando è obsoleto.

## Salva le statistiche iSCSI dell'array di archiviazione - CLI SANtricity

Il `save storageArray iscsiStatistics` Il comando salva in un file le statistiche delle performance iSCSI dello storage array.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi gli array E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, purché siano installati tutti i pacchetti SMcli.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario avere il ruolo di amministratore dello storage.



Questo comando è obsoleto e viene sostituito da [Salvare le statistiche delle porte host dell'array di storage](#) comando.

## Sintassi

```
save storageArray iscsiStatistics [(raw | baseline)]  
file="<em>filename</em>"
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
raw	Le statistiche raccolte sono tutte statistiche dell'inizio della giornata del controller. Racchiudere il parametro tra parentesi quadre ([ ]).
baseline	Le statistiche raccolte sono tutte statistiche del momento in cui i controller sono stati azzerati utilizzando <code>reset storageArray ibStatsBaseline</code> comando. Racchiudere il parametro tra parentesi quadre ([ ]).
file	<p>Il percorso del file e il nome del file in cui si desidera salvare le statistiche delle prestazioni. Racchiudere il nome del file tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\iscsistat.csv"</pre> <p>Il nome predefinito del file che contiene le statistiche delle prestazioni iSCSI è <code>iscsi-statistics.csv</code>. È possibile utilizzare qualsiasi nome di file, ma è necessario utilizzare <code>.csv</code> interno.</p>

## Note

Se le statistiche di base iSCSI non sono state reimpostate dall'inizio della giornata del controller, l'ora all'inizio della giornata è l'ora di riferimento predefinita.



## Livello minimo del firmware

7.10

8.41 questo comando è obsoleto.

## Salva le statistiche iSER dell'array di archiviazione - CLI SANtricity

Il `save storageArray iserStatistics` Il comando salva le statistiche delle performance iSER dell'array di storage in un file.

### Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi gli array E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, purché siano installati tutti i pacchetti SMcli.

### Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario avere il ruolo di amministratore dello storage.



Questo comando è obsoleto e viene sostituito da [Salvare le statistiche delle porte host dell'array di storage](#) comando.

### Sintassi

```
save storageArray iserStatistics [(raw | baseline)]
file="<em>filename</em>"
```

### Parametri

Parametro	Descrizione
raw	Le statistiche raccolte sono tutte statistiche dell'inizio della giornata del controller. Racchiudere il parametro tra parentesi quadre ([ ]).
baseline	Le statistiche raccolte sono tutte statistiche del momento in cui i controller sono stati azzerati utilizzando <code>reset storageArray iserStatsBaseline</code> comando. Racchiudere il parametro tra parentesi quadre ([ ]).

Parametro	Descrizione
file	<p>Il percorso del file e il nome del file in cui si desidera salvare le statistiche delle prestazioni. Racchiudere il nome del file tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\iserstat.csv"</pre> <p>Il nome predefinito del file che contiene le statistiche delle prestazioni iSCSI è <code>iser-statistics.csv</code>. È possibile utilizzare qualsiasi nome di file, ma è necessario utilizzare <code>.csv</code> interno.</p>

## Note

Se le statistiche di riferimento iSER non sono state reimpostate dall'inizio della giornata del controller, l'ora di inizio giornata è l'ora di riferimento predefinita.

## Livello minimo del firmware

8.20

8.41 questo comando è obsoleto.

## Recupera il certificato di gestione delle chiavi esterne installato - SANtricity CLI

Il `save storageArray keyManagementCertificate` il comando recupera il certificato installato.

## Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore della sicurezza.

## Contesto



Questo comando si applica solo alla gestione esterna delle chiavi.

## Sintassi

```
save storageArray keyManagementCertificate
certificateType="<em>certificateType</em>"
file="<em>filename</em>"
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
certificateType	Consente di specificare il tipo di certificato da installare. Le scelte valide sono: <code>client</code> oppure <code>server</code> .
file	Consente di specificare il nome del file per il certificato firmato o per il certificato CA del server.

## Livello minimo del firmware

8.40

## Genera richiesta di firma del certificato di gestione delle chiavi (CSR) - SANtricity CLI

Il `save storageArray keyManagementClientCSR` Il comando richiede una CSR generata per l'array di storage che è possibile salvare in un file.

## Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore della sicurezza.

## Contesto



Questo comando si applica solo alla gestione esterna delle chiavi.

## Sintassi

```

save storageArray keyManagementClientCSR commonName="common_name"
organization="organization"
locality="locality"
country="country"
file="file"
[organizationalUnit="organizational unit"]
[stateProvince="state_province"]

```

## Parametri

Parametro	Descrizione
commonName	Il valore immesso per questo parametro deve corrispondere a uno dei nomi utente definiti sul server KMIP.
organization	Consente di specificare il nome legale completo dell'organizzazione a cui appartiene lo storage array. Non abbreviarlo e non includere suffissi come Inc, Corp o LLC.
locality	Consente di specificare la città o la località in cui si trova lo storage array,
country	Consente di specificare il codice alfa-2 ISO (International Organization for Standardization) 3166-1 a due cifre del proprio paese, ad esempio USA.
file	Consente di specificare la posizione del file e del file in cui salvare il file di certificato firmato dal controller.
organizationalUnit	Consente di specificare la divisione dell'organizzazione che gestisce il certificato.
stateProvince	Consente di specificare lo stato o la regione in cui si trova l'array di storage. Questa operazione non deve essere abbreviata.

## Esempio

```
SMcli -n Array1 -c "save storageArray keyManagementClientCSR
commonName="192.0.2.1"
organization="Widgets Are Us, Inc."
locality="sedgwick"
country="US"
file="latestCertificate"
organizationalUnit="Products Unit"
stateProvince="Kansas";"

SMcli completed successfully.
```

## Livello minimo del firmware

8.40

## Salva il banner di accesso all'array di archiviazione - CLI SANtricity

Il `save storageArray loginBanner` il comando consente di salvare un banner di accesso sul computer locale. Il testo del banner può includere un avviso e un messaggio di consenso, che vengono presentati agli utenti prima di stabilire le sessioni.

### Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.

### Ruoli

Un utente con qualsiasi ruolo può eseguire questo comando.

### Sintassi

```
save storageArray loginBanner file="file_name"
```

### Parametri

Parametro	Descrizione
file	Il nome del file banner di accesso.

## Livello minimo del firmware

8.41

# Salva le statistiche sulle prestazioni dell'array di archiviazione - CLI SANtricity

Il `save storageArray performanceStats` il comando salva le statistiche delle performance in un file.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi gli array E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, purché siano installati tutti i pacchetti SMcli.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario avere il ruolo di amministratore dello storage.

## Contesto

Prima di utilizzare questo comando, eseguire `set session performanceMonitorInterval` e il `set session performanceMonitorIterations` per specificare la frequenza con cui vengono raccolte le statistiche.

## Sintassi

```
save storageArray performanceStats file="<em>filename</em>"
```

## Parametro

Parametro	Descrizione
file	<p>Il percorso del file e il nome del file in cui si desidera salvare le statistiche delle prestazioni. Racchiudere il nome del file tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\sastat.csv"</pre> <p>Il nome predefinito del file che contiene le statistiche delle prestazioni è <code>performanceStatistics.csv</code>. È possibile utilizzare qualsiasi nome di file, ma è necessario utilizzare <code>.csv</code> interno.</p>

## Livello minimo del firmware

6.10

# Salvataggio dei conteggi RLS dell'array di archiviazione - CLI SANtricity

Il `save storageArray RLSCounts` Il comando salva i contatori RLS (Read link status) in un file.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi gli array E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, purché siano installati tutti i pacchetti SMcli.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario avere il ruolo di amministratore dello storage.

## Sintassi

```
save storageArray RLSCounts file="<em>filename</em>"
```

## Parametro

Parametro	Descrizione
file	<p>Il percorso del file e il nome del file in cui si desidera salvare i contatori RLS. Racchiudere il nome del file tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\rlscnt.csv"</pre> <p>Il nome predefinito del file che contiene i conteggi RLS è <code>read-link-status.csv</code>. È possibile utilizzare qualsiasi nome di file, ma è necessario utilizzare <code>.csv</code> interno.</p>

## Note

Per salvare in modo più efficace i contatori RLS in un file, attenersi alla seguente procedura:

1. Eseguire `reset storageArray RLSBaseline` Comando per impostare tutti i contatori RLS su 0.
2. Eseguire lo storage array per un periodo di tempo prestabilito (ad esempio, due ore).
3. Eseguire `save storageArray RLSCounts file="filename"`.

## Livello minimo del firmware

6.10

# Salvataggio dei conteggi PHY SAS dell'array di archiviazione - CLI SANtricity

Il `save storageArray SASPHYCounts` Il comando salva i contatori SAS Physical Layer (SAS PHY) in un file.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi gli array E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, purché siano installati tutti i pacchetti SMcli.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario avere il ruolo di amministratore dello storage.

## Contesto

Per reimpostare i contatori SAS PHY, eseguire `reset storageArray SASPHYBaseline` comando.

## Sintassi

```
save storageArray SASPHYCounts file="<em>filename</em>"
```

## Parametro

Parametro	Descrizione
file	<p>Il percorso del file e il nome del file in cui si desidera salvare i contatori SAS PHY. Racchiudere il percorso del file e il nome del file tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\sasphy.csv"</pre> <p>Il nome predefinito del file che contiene le statistiche degli errori SAS PHY è <code>sas-phy-error-log.csv</code>. È possibile utilizzare qualsiasi nome di file, ma è necessario utilizzare <code>.csv</code> interno.</p>

## Livello minimo del firmware

6.10



# Salva i conteggi SOC dell'array di archiviazione - CLI SANtricity

Il `save storageArray SOCCounts` Il comando salva le statistiche degli errori SOC in un file.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi gli array E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, purché siano installati tutti i pacchetti SMcli.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario avere il ruolo di amministratore dello storage.

## Contesto

Questo comando è valido solo per i dispositivi Fibre Channel in una topologia ad anello arbitrato.

## Sintassi

```
save storageArray SOCCounts file="<em>filename</em>"
```

## Parametro

Parametro	Descrizione
file	<p>Il percorso del file e il nome del file in cui si desidera salvare le statistiche degli errori SOC. Racchiudere il nome del file tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\socstat.csv"</pre> <p>Il nome predefinito del file che contiene le statistiche degli errori SOC è <code>soc-statistics.csv</code>. È possibile utilizzare qualsiasi nome di file, ma è necessario utilizzare <code>.csv</code> interno.</p>

## Note

Per salvare in modo più efficace le statistiche degli errori SOC in un file, attenersi alla seguente procedura:

1. Eseguire `reset storageArray SOCBaseline` Comando per impostare tutti i contatori SOC su 0.
2. Eseguire lo storage array per un periodo di tempo prestabilito (ad esempio, due ore).
3. Eseguire `save storageArray SOCCounts file="filename"`.

# Salvataggio dell'acquisizione dello stato dell'array di archiviazione - CLI SANtricity

Il `save storageArray stateCapture` il comando salva l'acquisizione dello stato di un array di storage in un file.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi gli array E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, purché siano installati tutti i pacchetti SMcli.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario avere il ruolo di amministratore dello storage.

## Sintassi

```
save storageArray stateCapture file="<em>filename</em>"
```

## Parametro

Parametro	Descrizione
file	<p>Il percorso del file e il nome del file in cui si desidera salvare l'acquisizione dello stato. Racchiudere il nome del file tra virgolette doppie ( " "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\state.txt"</pre> <p>È possibile utilizzare qualsiasi nome di file, ma è necessario utilizzare <code>.txt</code> interno.</p> <p>Il nome predefinito del file che contiene l'acquisizione dello stato è <code>state-capture-data.txt</code>. Questo comando non aggiunge automaticamente un'estensione al file salvato. Specificare un'estensione del file quando si inserisce il nome del file.</p>

# Salvataggio dei dati di supporto dell'array di archiviazione - CLI SANtricity

Il `save storageArray supportData` il comando salva le informazioni relative al supporto dell'array di storage in un file.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi gli array E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, purché siano installati tutti i pacchetti SMcli.



## Ruoli


Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore dello storage o di amministratore del supporto.


## Contesto

La tabella seguente elenca il tipo di dati di supporto che è possibile raccogliere.


Tipo di dati	Nome e descrizione del file
Statistiche di bilanciamento automatico del carico	<code>alb-statistics-A.txt</code>  <code>alb-statistics-B.txt</code>  Questo file, uno per controller, specifica varie statistiche relative alla funzione di bilanciamento automatico del carico che consentono ulteriori analisi tramite lo strumento di analisi offline.
Metadati core dump	<code>all-coredump.xml</code>  Questo file contiene i metadati core dump per l'array.   A partire dalla versione 8.25, <code>core-dump-info.xml</code> è stato rinominato <code>all-coredump.xml</code> .
Stato AutoSupport	<code>autosupport.xml</code>  Questo file specifica lo stato corrente di ASUP per l'array specificato.

Tipo di dati	Nome e descrizione del file
Il file di cronologia AutoSupport	<p>autosupport-history.xml</p> <p>Questo file specifica tutti i messaggi ASUP, sia standard che AutoSupport OnDemand, per il dato array. Ogni voce nella tabella corrisponde a un messaggio ASUP che si trova attualmente in uno dei repository di un determinato array.</p>
Log AutoSupport	<p>asup-transmission-logs.txt</p> <p>Questo file contiene tutti i messaggi AutoSupport trasmessi.</p>
Info client server Web	<p>client-info.txt</p> <p>Questo file specifica diverse informazioni sul client dei servizi Web.</p> <div data-bbox="849 821 906 877">  </div> <p>Questo parametro non è applicabile agli array E2700 e E5600.</p>
Topologia del cablaggio delle unità	<p>connection.txt</p> <p>Questo file contiene informazioni sulle connessioni tra il modulo ESM (Environmental Services Module) del cassetto unità e la coppia di controller.</p>
Bundle di statistiche cumulative	<p>cumulative-drive-vol-stats.xml</p> <p>Questo file contiene statistiche cumulative per i controller.</p>
Errore di registrazione del disco	<p>controller-drive-error-event-log.txt</p> <p>Questo file contiene i messaggi di errore sul lato del disco del controller dello storage array e i messaggi del registro eventi.</p>
Metadati dell'immagine dello stato del controller	<p>all-coredump.xml</p> <p>Questo file contiene informazioni sull'immagine dello stato del controller DPL.</p> <div data-bbox="849 1745 906 1801">  </div> <p>A partire dalla versione 8.25, core-dump-info.xml è stato rinominato all-coredump.xml.</p>

Tipo di dati	Nome e descrizione del file
File journal DOM 0 per il controller A (solo E2800 o E5700)	<p>dom0-complete-journal-A.7z</p> <p>Questo file, uno per controller, contiene log di sistema Linux dettagliati. Sono inclusi i log per i pacchetti Linux e le utility e i servizi Linux standard.</p>
File journal DOM 0 per il controller B (solo E2800 o E5700)	<p>dom0-complete-journal-B.7z</p> <p>Questo file, uno per controller, contiene log di sistema Linux dettagliati. Sono inclusi i log per i pacchetti Linux e le utility e i servizi Linux standard.</p>
Vari file di log DOM 0 per il controller A (solo E2800 o E5700)	<p>dom0-misc-logs-A.7z</p> <p>Questo file, uno per controller, contiene log di sistema che non possono essere contenuti nel Journal. Include il log seriale per l'applicazione RAID e i log di debug per l'hypervisor.</p>
Vari file di log DOM 0 per il controller B (solo E2800 o E5700)	<p>dom0-misc-logs-B.7z</p> <p>Questo file, uno per controller, contiene log di sistema che non possono essere contenuti nel Journal. Include il log seriale per l'applicazione RAID e i log di debug per l'hypervisor.</p>
Valori di timeout per la durata del comando del disco	<p>drive-command-aging-timeout.txt Questo file contiene i valori predefiniti e i valori correnti per il campo di timeout di invecchiamento del comando per ogni disco.</p>
Registri di stato del disco	<p>drive-health-data.bin Questo file contiene varie informazioni relative allo stato del disco.</p> <div>  <p>Questo file è un file binario e richiede un parser offline per la conversione in formato leggibile.</p> </div>
Dati dell'analizzatore delle performance	<p>drive-performance-log.txt</p> <p>Questo file contiene dati sulle performance dei dischi che consentono di identificare i dischi che presentano performance inferiori alle aspettative.</p>

Tipo di dati	Nome e descrizione del file
Configurazione della finestra di gestione aziendale	<p>emwdata_v04.bin</p> <p>Questo file contiene il file di archivio dei dati di configurazione EMW.</p> <div>  <p>Nei bundle di supporto per E2800 ed E5700, questo file non è presente.</p> </div>
Log eventi nel vassoio	<p>expansion-tray-log.txt</p> <p>Registri eventi ESM.</p>
Analisi repository non riuscita	<p>failed-repository-analysis.txt</p> <p>Questo file contiene le informazioni di analisi del repository non riuscite.</p>
Funzionalità dello storage array	<p>feature-bundle.txt</p> <p>Questo file contiene un elenco del numero di volumi, unità e vassoi di dischi consentiti nell'array di storage e un elenco delle funzioni disponibili e dei relativi limiti.</p>
Inventario del firmware	<p>firmware-inventory.txt</p> <p>Questo file contiene un elenco di tutte le versioni del firmware per tutti i componenti dell'array di storage.</p>
Statistiche dell'interfaccia InfiniBand (solo InfiniBand)	<p>ib-statistics.csv</p> <p>Questo file contiene le statistiche dell'interfaccia InfiniBand.</p>
Statistiche percorso i/O.	<p>io-path-statistics.7z</p> <p>Questo file contiene dati raw sulle performance per ciascun controller che possono essere utilizzati per analizzare i problemi di performance delle applicazioni.</p>
Informazioni di dump IOC per il chip di interfaccia host	<p>ioc-dump-info.txt</p> <p>Questo file contiene informazioni di dump IOC per il chip di interfaccia host.</p>
Log di dump IOC per il chip di interfaccia host	<p>ioc-dump.gz</p> <p>Questo file contiene il dump del log dal chip di interfaccia host sul controller. Il file viene compresso in formato gz. Il file zip viene salvato come file all'interno del pacchetto di assistenza clienti.</p>

Tipo di dati	Nome e descrizione del file
Connessioni iSCSI (solo iSCSI)	<code>iscsi-session-connections.txt</code> Questo file contiene un elenco di tutte le sessioni iSCSI correnti.
Statistiche iSCSI (solo iSCSI)	<code>iscsi-statistics.csv</code> Questo file contiene le statistiche relative a MAC (Media Access Control) Ethernet, TCP (Ethernet Transmission Control Protocol)/IP (Internet Protocol) e target iSCSI.
Statistiche interfaccia liser (solo iSER su InfiniBand)	<code>iser-statistics.csv</code> Questo file contiene le statistiche per la scheda di interfaccia host che esegue iSER su InfiniBand.
Registro eventi principale	<code>major-event-log.txt</code> Questo file contiene un elenco dettagliato degli eventi che si verificano nell'array di storage. L'elenco viene memorizzato in aree riservate sui dischi dell'array di storage. L'elenco registra gli eventi di configurazione e gli errori dei componenti nell'array di storage.
File manifest	<code>manifest.xml</code>  Questo file contiene una tabella che descrive i file inclusi nel file di archivio e lo stato raccolto di ciascuno di questi file.
Informazioni sul runtime del software di gestione dello storage	<code>msw-runtime-info.txt</code>  Questo file contiene le informazioni di runtime dell'applicazione software per la gestione dello storage. Contiene la versione JRE attualmente utilizzata dal software per la gestione dello storage.
Statistiche NVMe-of	<code>nvmeof-statistics.csv</code>  Questo file contiene un elenco di statistiche, incluse le statistiche del controller NVMe, le statistiche della coda NVMe e le statistiche dell'interfaccia per il protocollo di trasporto (ad esempio, InfiniBand).
Dati NVSRAM	<code>nvsram-data.txt</code> Questo file del controller specifica le impostazioni predefinite per i controller.

Tipo di dati	Nome e descrizione del file
Bundle di oggetti	<p>object-bundle.bin`object-bundle`json</p> <p>Questo bundle contiene una descrizione dettagliata dello stato dell'array di storage e dei relativi componenti, valido al momento della creazione del file.</p>
Statistiche riepilogative delle performance	<p>perf-stat-daily-summary-a.csv perf-stat-daily-summary-b.csv</p> <p>Questo file contiene varie statistiche sulle prestazioni del controller, un file per controller.</p>
Prenotazioni e registrazioni persistenti	<p>persistent-reservations.txt Questo file contiene un elenco dettagliato dei volumi sull'array di storage con prenotazioni e registrazioni persistenti.</p>
Preferenze utente del software di gestione dello storage	<p>pref-01.bin</p> <p>Questo file contiene l'archivio dati persistente delle preferenze dell'utente.</p> <div>  <p>Nei bundle di supporto per E2800 o E5700, questo file non è presente.</p> </div>
Recovery Guru	<p>recovery-guru-procedures.html Questo file contiene un elenco dettagliato di tutti gli argomenti del guru del ripristino che vengono pubblicati in risposta ai problemi rilevati sull'array di storage. Per gli array E2800 e E5700, questo file contiene solo i dettagli del guru del ripristino, non i file HTML.</p>
Profilo di recovery	<p>recovery-profile.csv Questo file contiene una descrizione dettagliata del record del profilo di ripristino più recente e dei dati storici.</p>
Registri degli errori SAS PHY	<p>sas-phy-error-logs.csv</p> <p>Questo file contiene le informazioni sugli errori per SAS PHY.</p>
Dati di state capture	<p>state-capture-data.txt Questo file contiene una descrizione dettagliata dello stato corrente dell'array di storage.</p>



Tipo di dati	Nome e descrizione del file
Configurazione dello storage array	<code>storage-array-configuration.cfg</code> Questo file contiene una descrizione dettagliata della configurazione logica dell'array di storage.
Profilo dello storage array	<code>storage-array-profile.txt</code> Questo file contiene una descrizione di tutti i componenti e le proprietà di un array di storage.
Contenuto del buffer di traccia	<code>trace-buffers.7z</code> Questo file contiene il contenuto dei buffer di traccia dei controller utilizzati per registrare le informazioni di debug.
Dati di acquisizione dei vassoi	<code>tray-component-state-capture.7z</code> Se il vassoio contiene cassette, i dati diagnostici vengono archiviati in questo file compresso. Il file zip contiene un file di testo separato per ciascun vassoio contenente i cassette. Il file zip viene salvato come file all'interno del pacchetto di assistenza clienti.
Settori illeggibili	<code>unreadable-sectors.txt</code> Questo file contiene un elenco dettagliato di tutti i settori illeggibili che sono stati registrati nell'array di storage.
Log di traccia dei servizi Web (solo E2800 o E5700)	<code>web-server-trace-log-A.7z</code>  <code>web-server-trace-log-B.7z</code>  Questo file, uno per controller, contiene buffer di traccia dei servizi Web utilizzati per registrare le informazioni di debug.
File di log di workload Capture Analytics	<code>wlc-analytics-a.lz4</code> <code>wlc-analytics-b.lz4</code>  Questo file, uno per controller, contiene le caratteristiche principali del carico di lavoro calcolate, come l'istogramma LBA, il rapporto di lettura/scrittura e il throughput di i/o in tutti i volumi attivi.
File di dati di intestazione X.	<code>x-header-data.txt</code> Questa intestazione del messaggio AutoSupport è costituita da coppie di valori chiave in testo normale, che includono informazioni sulla matrice e sul tipo di messaggio.

## Sintassi

```
save storageArray supportData file="<em>filename</em>" [force=(TRUE | FALSE)]
```

```
save storageArray supportData file="<em>filename</em>"  
[force=(TRUE | FALSE) |  
csbSubsetid=(basic | weekly | event | daily | complete) |  
csbTimeStamp=<em>hh:mm</em>]
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
file	Il percorso del file e il nome del file in cui si desidera salvare i dati relativi al supporto per l'array di storage. Racchiudere il percorso del file e il nome del file tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:  file="C:\Program Files\CLI\logs\supdat.7z"
force	Questo parametro forza la raccolta dei dati di supporto in caso di errori nella protezione di un blocco delle operazioni del controller. Per forzare la raccolta dei dati di supporto, impostare questo parametro su TRUE. Il valore predefinito è FALSE.

## Note

A partire dal livello di firmware 7.86, l'estensione del nome file deve essere .7z. Se si utilizza una versione del firmware precedente alla 7.86, l'estensione file deve essere .zip.

## Livello minimo del firmware

7.80 aggiunge `force` parametro.

8.30 aggiunge informazioni per lo storage array E2800.

## Recupera i certificati CA attendibili installati - SANtricity CLI

Il `save storageArray trustedCertificate` Il comando recupera i certificati CA attendibili installati per l'array. Nei file recuperati sono inclusi tutti i certificati CA richiesti dai server Web dell'array.

## Array supportati

Questo comando si applica a un singolo array di storage E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300. Non funziona sugli storage array E2700 o E5600.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario disporre del ruolo di amministratore della sicurezza.

## Sintassi

```
save storageArray trustedCertificate [allUserInstalled |  
aliases=("alias1" ... "aliasN")]  
path="fileLocation"
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
allUserInstalled	Consente di specificare il recupero dei certificati installati dall'utente. L'opzione predefinita è allUserInstalled se non sono stati specificati alias.
aliases	Consente di specificare quale certificato attendibile installato dall'utente deve essere recuperato in base all'alias. Racchiudere tutti gli alias tra parentesi. Se si immettono più alias, separarli con uno spazio.
path	Consente di specificare la posizione locale per cui salvare i certificati attendibili del controller.

## Esempi

```
SMcli -n Array1 -c "save storageArray trustedCertificate allUserInstalled  
path="C:\";"
```

```
SMcli -n Array1 -c "save storageArray trustedCertificate  
aliases=("myAlias" "anotherAlias") path="C:\";"
```

```
SMcli completed successfully.
```

## Livello minimo del firmware

8.40

# Salvataggio degli eventi dell'array di archiviazione - CLI SANtricity

Il `save storageArray warningEvents` Il comando salva gli eventi dal registro eventi principale in un file.

## Array supportati

Questo comando si applica a qualsiasi singolo storage array, inclusi gli array E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, purché siano installati tutti i pacchetti SMcli.

## Ruoli

Per eseguire questo comando su uno storage array E4000, E2800, E5700, EF600 o EF300, è necessario avere il ruolo di amministratore dello storage.

## Contesto

Questo comando salva gli eventi dal Registro eventi principale in un file. È possibile salvare questi eventi:

- **Eventi critici** — si è verificato un errore nell'array di storage che deve essere risolto immediatamente. Se non si corregge immediatamente l'errore, potrebbe verificarsi la perdita dell'accesso ai dati.
- **Warning events** — si è verificato un errore sull'array di storage che ha come risultato una riduzione delle performance o della capacità di ripristino da un altro errore. L'accesso ai dati non è stato perso, ma è necessario correggere l'errore per evitare la possibile perdita di accesso ai dati in caso di un altro errore.
- **Eventi informativi** — si è verificato un evento sullo storage array che non ha alcun impatto sulle normali operazioni. L'evento sta riportando una modifica nella configurazione o altre informazioni che potrebbero essere utili per valutare le prestazioni dell'array di storage.
- **Debug events** — si è verificato un evento sull'array di storage che fornisce informazioni utili per determinare le fasi o gli stati che hanno causato un errore. È possibile inviare un file con queste informazioni al supporto tecnico per determinare la causa di un errore.




Alcuni storage array potrebbero non essere in grado di supportare tutti e quattro i tipi di eventi.

## Sintassi

```
save storageArray (allEvents | criticalEvents |  
warningEvents | infoEvents | debugEvents)  
file="filename"  
[count=numberOfEvents]  
[forceSave=(TRUE | FALSE)]
```

## Parametri

Parametro	Descrizione
allEvents	Il parametro per salvare tutti gli eventi in un file.
criticalEvents	Il parametro per salvare solo gli eventi critici in un file.
warningEvents	Il parametro per salvare solo gli eventi di avviso in un file.
infoEvents	Il parametro per salvare solo gli eventi informativi in un file.
debugEvents	Il parametro per salvare solo gli eventi di debug in un file.
file	<p>Il percorso del file e il nome del file in cui si desidera salvare gli eventi. Racchiudere il nome del file tra virgolette doppie (" "). Ad esempio:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\events.txt"</pre> <p>Il nome predefinito del file che contiene il contenuto del Registro eventi principale è <code>major-event-log.txt</code>. Questo comando non aggiunge automaticamente un'estensione al file salvato. Specificare un'estensione del file quando si inserisce il nome del file.</p>
count	Il numero di eventi che si desidera salvare in un file. Se non si immette un valore per il conteggio, tutti gli eventi corrispondenti al tipo di evento specificato vengono salvati nel file. Se si immette un valore per il conteggio, solo il numero di eventi (a partire dall'ultimo evento inserito) viene salvato nel file. USA valori interi.
forceSave	<p>Parametro per forzare il salvataggio degli eventi di debug filtrati dalla vista a un file. Per forzare il salvataggio degli eventi, impostare questo parametro su TRUE. Il valore predefinito è FALSE.</p> <div>  <p>L'utilizzo di questo parametro consente di salvare gli eventi di debug filtrati dal Visualizzatore eventi di SANtricity.</p> </div>

## Livello minimo del firmware

7.77 aggiungere questi parametri:

- warningEvents
- infoEvents
- debugEvents
- forceSave

## Informazioni sul copyright

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

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

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

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

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

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

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

## Informazioni sul marchio commerciale

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