



## D

### SANtricity commands

NetApp  
March 22, 2024

# Tabla de contenidos

D	1
Desactivar la función de mirroring síncrono	1
Desactivar las operaciones de mirroring asíncrono	1
Elimine el grupo de reflejos asíncronos	2
Eliminar registros de auditoría	3
Eliminar certificados	5
Elimine la imagen Snapshot de grupo de coherencia	5
Eliminar un grupo de consistencia	7
Quite los certificados de CA raíz/intermedios instalados	8
Eliminar pool de discos	9
Eliminar destinatario de alertas de correo electrónico	10
Eliminar host	11
Eliminar grupo de hosts	12
Eliminar puerto de host	13
Elimine el iniciador	14
Elimine el iniciador de iSCSI	15
Elimine el volumen Snapshot de grupo de coherencia	16
Eliminar grupo Snapshot	17
Eliminar imagen Snapshot	18
Eliminar volumen Snapshot	20
Cancele el registro de la comunidad SNMP	21
Cancele el registro del destino de captura SNMP	22
Cancele el registro del usuario USM de SNMPv3	22
Elimine la caché SSD	23
Eliminar servidor de directorio de la cabina de almacenamiento	24
Quite el certificado de gestión de claves externas instalado	25
Elimine el banner de inicio de sesión de la cabina de almacenamiento	26
Elimine la configuración de syslog de la cabina de almacenamiento	27
Quite los certificados de CA de confianza instalados	27
Elimine el servidor de syslog	29
Elimine el volumen del pool de discos	30
Elimine el volumen	31
Elimine un grupo de volúmenes	34
Probar conectividad de grupo de reflejos asíncronos	34
Diagnosticar cable de host iSCSI de controladora	36
Diagnosticar controladora	39
Diagnosticar mirroring síncrono	41
Deshabilite la gestión de claves de seguridad externas	43
Deshabilite la función de cabina de almacenamiento	44
Instale el certificado firmado de servidor	45
Instalar certificados de CA raíz/intermedios	46
Instale certificados de CA de confianza	48
Descargue el firmware de la unidad	49

Descargue el firmware de la unidad de la cabina de almacenamiento . . . . .	52
Descargue el firmware/NVSRAM de la cabina de almacenamiento . . . . .	53
Instale el certificado de gestión de claves externas de la cabina de almacenamiento . . . . .	56
Descargue NVSRAM de la cabina de almacenamiento. . . . .	57
Descargue los ajustes de configuración de soporte . . . . .	59
Descargar el firmware de la tarjeta medioambiental . . . . .	60

# D

## Desactivar la función de mirroring síncrono

La `deactivate storageArray feature` el comando desactiva la función de mirroring síncrono, desmonta el volumen de repositorios de reflejos y libera el propietario de la controladora del volumen secundario.

### Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800 y E5700, Siempre que se hayan instalado todos los paquetes SMcli.

### Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800 o E5700, se deben poseer los roles Storage Admin o Support Admin.

### Contexto

El puerto de host de la controladora dedicado al volumen secundario está disponible para la transferencia de datos del host.



En las versiones anteriores de este comando, el identificador de función era `remoteMirror`. Este identificador de función ya no es válido y lo reemplaza `syncMirror`.

### Sintaxis

```
deactivate storageArray feature=syncMirror
```

### Parámetros

Ninguno.

### Nivel de firmware mínimo

6.10

## Desactivar las operaciones de mirroring asíncrono

La `deactivate storageArray feature` Desactiva la función Asynchronous Mirroring.

### Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que estén instalados todos los paquetes SMcli.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de almacenamiento.

## Contexto

Para poder desactivar la función Asynchronous Mirroring, es necesario eliminar todos los grupos de reflejos asíncronos o las parejas reflejadas asíncronas existentes de la cabina de almacenamiento local y de la cabina de almacenamiento remota.

## Sintaxis

```
deactivate storageArray feature=asyncRemoteMirror
```

## Parámetros

Ninguno.

## Nivel de firmware mínimo

7.84

# Elimine el grupo de reflejos asíncronos

La `delete asyncMirrorGroup` este comando elimina uno o varios grupos de reflejos asíncronos tanto de la cabina de almacenamiento local como de la cabina de almacenamiento remota.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que se hayan instalado todos los paquetes SMcli.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de almacenamiento.

## Contexto

El grupo de reflejos asíncronos debe estar vacío para poder eliminarlo correctamente. Antes de usar este comando, es necesario quitar todas las parejas reflejadas asíncronas del grupo de reflejos asíncronos.

## Sintaxis

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

## Parámetro

Parámetro	Descripción
allAsyncMirrorGroups	Este parámetro permite quitar todos los grupos de reflejos asíncronos tanto de la cabina de almacenamiento local como de la cabina de almacenamiento remota.
asyncMirrorGroup	El nombre del grupo de reflejos asíncronos que se desea eliminar. El nombre del grupo de reflejos asíncronos debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([ ]).
asyncMirrorGroups	Los nombres de varios grupos de reflejos asíncronos que se desean eliminar. Para introducir los nombres de los grupos de reflejos asíncronos, se deben respetar las siguientes reglas: <ul style="list-style-type: none"><li>• Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([ ]).</li><li>• Cada nombre debe escribirse entre comillas dobles (" ").</li><li>• Los nombres deben estar separados por un espacio.</li></ul>

## Nivel de firmware mínimo

7.84

11,80 añade compatibilidad con cabinas EF600 y EF300

## Eliminar registros de auditoría

La `delete auditLog` el comando elimina algunos o todos los registros de auditoría.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300 individual. No funciona en cabinas de almacenamiento E2700 o E5600.


## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de seguridad.

## Sintaxis

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

## Parámetros

Parámetro	Descripción
all	Permite eliminar todas las entradas del registro de auditoría.
endRecord	Permite especificar la última entrada que se desea eliminar, comenzando por la más antigua. El valor es el valor entero que representa la Marca de hora de la última entrada del registro de auditoría, inclusive.
endDate	<p>Permite especificar la última fecha que se desea eliminar, comenzando por la entrada más antigua. El formato para introducir la fecha es MM:DD:AA en la zona horaria del cliente.</p> <div> Se eliminarán las entradas del registro de auditoría, incluida la fecha especificada.</div>
retentionCount	Permite especificar la cantidad de entradas más recientes del registro de auditoría que se desea conservar.

## Ejemplos

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

## Nivel de firmware mínimo

8.40

## Eliminar certificados

La `Delete certificates` El comando permite eliminar un certificado del almacén de confianza de paquetes de la CLI.

### Cabinas compatibles

Este comando se aplica a las cabinas de almacenamiento EF600 y EF300.

### Sintaxis

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

### Parámetros

Parámetro	Descripción
alias	Permite especificar un certificado mediante el alias definido por el usuario.

### Nivel de firmware mínimo

8.60

## Elimine la imagen Snapshot de grupo de coherencia

La `delete cgSnapImage consistencyGroup` el comando elimina las imágenes snapshot de un grupo de coherencia.

### Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que estén instalados todos los paquetes SMcli.

### Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de almacenamiento.

### Sintaxis

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



## Parámetros

Parámetro	Descripción
consistencyGroup	El nombre del grupo de coherencia del que se desean eliminar las imágenes Snapshot. El nombre del grupo de coherencia debe escribirse entre comillas dobles (" ").
deleteCount	<p>La cantidad de imágenes Snapshot que se desea eliminar del grupo de coherencia. Deben usarse valores enteros.</p> <p>Este parámetro elimina primero la imagen Snapshot más antigua y avanza en orden cronológico hasta alcanzar el número que se introdujo.</p>
retainCount	<p>La cantidad de imágenes Snapshot que se desea conservar en el grupo de coherencia. Deben usarse valores enteros.</p> <p>Este parámetro conserva las imágenes Snapshot más recientes en el grupo de coherencia.</p>
ignoreSnapVolume	Determina si se conserva o se elimina el volumen Snapshot del grupo de coherencia asociado. Este parámetro se aplica únicamente si la imagen Snapshot del grupo de coherencia está asociada con un volumen Snapshot de grupo de coherencia. Para conservar el volumen Snapshot, este parámetro debe configurarse en <code>TRUE</code> . Para eliminar el volumen Snapshot, este parámetro debe configurarse en <code>FALSE</code> . El valor predeterminado es <code>FALSE</code> .

## Notas

Si no es posible eliminar las imágenes Snapshot de todos los volúmenes miembro relevantes del grupo de coherencia, se produce un error en la operación y no se elimina ninguna de las imágenes Snapshot.

Cuando se elimina una imagen Snapshot de grupo de coherencia asociada con un volumen Snapshot de grupo de coherencia, el miembro del volumen Snapshot correspondiente en el volumen Snapshot de grupo de coherencia pasa al estado detenido. Un miembro del volumen Snapshot con el estado detenido ya no tiene una relación con el grupo Snapshot de la imagen Snapshot eliminada. Sin embargo, un miembro del volumen Snapshot con el estado detenido conserva la relación con su volumen Snapshot de grupo de coherencia.

## Nivel de firmware mínimo

7.83

# Eliminar un grupo de consistencia

La `delete consistencyGroup` el comando elimina un grupo de coherencia snapshot.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que estén instalados todos los paquetes SMcli.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de almacenamiento.

## Contexto

Este comando funciona de dos maneras:

- Es posible eliminar tanto el grupo de coherencia como los volúmenes de repositorios contenidos en el grupo de coherencia.
- Solo se puede eliminar el grupo de coherencia y dejar los volúmenes de repositorios que contiene el grupo de coherencia intactos.

## Sintaxis

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

## Parámetro

Parámetro	Descripción
consistencyGroup	El nombre del grupo de coherencia Snapshot que se desea eliminar. El nombre del grupo de coherencia Snapshot debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([ ]).
deleteRepositoryMembers	El ajuste para eliminar o conservar los volúmenes de repositorios. Para eliminar los volúmenes de repositorios, este parámetro debe configurarse en TRUE. Para conservar los volúmenes de repositorios, este parámetro debe configurarse en FALSE. El valor predeterminado es FALSE.

## Nivel de firmware mínimo

7.83

# Quite los certificados de CA raíz/intermedios instalados

La delete controller caCertificate Comando quita el certificado de CA raíz/intermedio instalado de la controladora especificada.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300 individual. No funciona en cabinas de almacenamiento E2700 o E5600.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de seguridad.

## Sintaxis

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

## Parámetros

Parámetro	Descripción
controller	Permite especificar la controladora de la que se desea quitar el certificado firmado. Los identificadores de controladora válidos son a o b, donde a es la controladora en la ranura A y b es la controladora en la ranura B. El identificador de la controladora debe escribirse entre corchetes ([ ]).
aliases	Permite especificar uno o varios certificados de CA para quitarlos mediante nombres de alias o especificarlos todos. Los alias deben provenir de la controladora en la cual se está quitando el certificado. Todos los alias se deben escribir entre paréntesis. Si se introducen varios alias, se deben separar con un espacio.

## Ejemplos

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

```
SMcli completed successfully.
```

## Nivel de firmware mínimo

8.40

# Eliminar pool de discos

La `delete diskPool` este comando elimina un pool de discos.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que estén instalados todos los paquetes SMcli.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de almacenamiento.

## Contexto



**Posible daño en la configuración de la matriz de almacenamiento** — todos los datos del pool de discos se pierden tan pronto como ejecute este comando.

Según la versión del software de administración del almacenamiento, este comando también elimina todos los volúmenes del pool de discos. Si la versión del software de administración del almacenamiento no admite la eliminación automática de volúmenes, es posible forzar la eliminación del pool de discos y los volúmenes.

## Sintaxis

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

## Parámetros

Parámetro	Descripción
<code>diskPoolName</code>	El nombre del pool de discos que se desea eliminar. El nombre del pool de discos debe escribirse entre corchetes ([ ]). Si el nombre del pool de discos contiene caracteres especiales o está compuesto solo por números, se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.

Parámetro	Descripción
force	Este parámetro fuerza la eliminación de volúmenes si el software de administración del almacenamiento no admite la eliminación automática de los volúmenes del pool de discos. Para forzar la eliminación de un pool de discos y los volúmenes que contiene, este parámetro debe configurarse en TRUE. El valor predeterminado es FALSE.

## Notas

Cada nombre de pool de discos debe ser exclusivo. Puede utilizar cualquier combinación de caracteres alfanuméricos, subrayado (\_), guión(-) y almohadilla (#) para la etiqueta de usuario. Las etiquetas de usuario pueden tener hasta 30 caracteres.

## Nivel de firmware mínimo

7.83

# Eliminar destinatario de alertas de correo electrónico

La `delete emailAlert` El comando elimina las direcciones de correo electrónico de destinatarios de la configuración de alertas de correo electrónico.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300 individual. No funciona en cabinas de almacenamiento E2700 o E5600.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con los roles de administrador de almacenamiento o administrador de soporte.

## Sintaxis

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

## Parámetros

Parámetro	Descripción
allEmailRecipients	Permite eliminar todos los destinatarios de correo electrónico.

Parámetro	Descripción
emailRecipients	Permite eliminar direcciones de destinatarios específicas. Las direcciones de correo electrónico deben escribirse entre corchetes ([ ]).

## Ejemplos

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

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

SMcli completed successfully.
```

## Nivel de firmware mínimo

8.40

## Eliminar host

La `delete host` el comando elimina uno o varios hosts.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que estén instalados todos los paquetes SMcli.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de almacenamiento.

## Sintaxis

```
delete host [hostName]
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
host	El nombre del host que se desea eliminar. El nombre del host debe escribirse entre corchetes ([ ]). Si el nombre del host contiene caracteres especiales, debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.

## Notas

Un host es un equipo que se conecta a la cabina de almacenamiento y tiene acceso a los volúmenes de la cabina de almacenamiento a través de puertos de host en el host.

## Nivel de firmware mínimo

5.20

## Eliminar grupo de hosts

La `delete hostGroup` el comando elimina un grupo de hosts.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que estén instalados todos los paquetes SMcli.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de almacenamiento.

## Contexto



**Posible daño en la configuración de la matriz de almacenamiento** — este comando elimina todas las definiciones de host del grupo de hosts.

## Sintaxis

```
delete hostGroup [hostGroupName]
```

## Parámetro

Parámetro	Descripción
hostGroup	El nombre del grupo de hosts que se desea eliminar. El nombre del grupo de hosts debe escribirse entre corchetes ([ ]). Si el nombre del grupo de hosts contiene caracteres especiales o está compuesto solo por números, se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.

## Notas

Un grupo de hosts es un elemento topológico opcional para representar una recogida de hosts que comparten el acceso a los mismos volúmenes. El grupo de hosts es una entidad lógica.

## Nivel de firmware mínimo

5.20

## Eliminar puerto de host

La `delete hostPort` el comando elimina una identificación de puerto de host.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que estén instalados todos los paquetes SMcli.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de almacenamiento.

## Contexto

La identificación es un valor de software que representa el puerto de host físico que se conecta con la controladora. Si se elimina la identificación, la controladora deja de reconocer las instrucciones y los datos provenientes del puerto de host.



Este comando no funciona en un entorno iSCSI, donde los puertos de host se consideran iniciadores. En su lugar, utilice la `delete iscsiInitiator` comando. Consulte [Elimine el iniciador de iSCSI](#).

## Sintaxis

```
delete hostPort [hostPortName]
```



## Parámetro

Parámetro	Descripción
hostPort	El nombre del puerto de host que se desea eliminar. El nombre del puerto de host debe escribirse entre corchetes ([ ]). Si el nombre del puerto de host contiene caracteres especiales o está compuesto solo por números, se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.

## Notas

Un puerto de host es una conexión física de un adaptador de host que reside en un equipo host. Un puerto de host brinda acceso de host a los volúmenes de una cabina de almacenamiento.

## Nivel de firmware mínimo

5.20

## Elimine el iniciador

La `delete initiator` comando elimina el objeto iniciador.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300 individual. No funciona en cabinas de almacenamiento E2700 o E5600.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de almacenamiento.

## Contexto



Este comando reemplaza a la obsoleto [Elimine el iniciador de iSCSI](#) comando.



Este comando se aplica únicamente a iSCSI, Iser, NVMe over roce, NVMe over InfiniBand y NVMe over Fibre Channel.

## Sintaxis

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

## Parámetros

Parámetro	Descripción
<code>initiator</code>	Permite especificar el identificador del iniciador que se desea eliminar. El nombre debe escribirse entre comillas dobles (" "). También se debe escribir entre corchetes ([ ]) si el valor es una etiqueta de usuario o entre paréntesis angulares (< >) si el valor es un nombre completo (por ejemplo, IQN o nqn).

## Nivel de firmware mínimo

8.41

## Elimine el iniciador de iSCSI

La `delete iscsiInitiator` El comando elimina un objeto iniciador iSCSI específico.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que estén instalados todos los paquetes SMcli.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de almacenamiento.



Este comando quedó obsoleto y fue sustituido por el [Elimine el iniciador](#) comando.

## Sintaxis

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

## Parámetros

Parámetro	Descripción
<code>iscsiInitiator</code>	<p>El identificador del iniciador de iSCSI que se desea eliminar. El identificador del iniciador de iSCSI puede ser un ID de iSCSI o un nombre exclusivo.</p> <p>Este ID de iSCSI debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de paréntesis angulares (&lt; &gt;).</p> <p>El nombre debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([ ]).</p>

## Nivel de firmware mínimo

7.10

8.41 este comando quedó obsoleto.

## Elimine el volumen Snapshot de grupo de coherencia

La `delete sgSnapVolume` el comando elimina el volumen snapshot de un grupo de coherencia. Opcionalmente, también es posible eliminar los miembros de repositorio.

### Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que estén instalados todos los paquetes SMcli.

### Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de almacenamiento.

### Sintaxis

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

### Parámetros

Parámetro	Descripción
<code>cgSnapVolume</code>	El nombre del volumen Snapshot de grupo de coherencia que se desea eliminar. El nombre del volumen Snapshot de grupo de coherencia debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([ ]).
<code>deleteRepositoryMembers</code>	El parámetro para guardar o eliminar los volúmenes miembro. Para guardar los volúmenes miembro, este parámetro debe configurarse en <code>TRUE</code> . Para eliminar los volúmenes miembro, este parámetro debe configurarse en <code>FALSE</code> . El valor predeterminado es <code>TRUE</code> .

## Nivel de firmware mínimo

7.83

# Eliminar grupo Snapshot

La `delete snapGroup` comando: un grupo snapshot completo y, opcionalmente, los volúmenes de repositorios asociados.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que estén instalados todos los paquetes SMcli.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de almacenamiento.

## Contexto



**Posible daño en la configuración de la matriz de almacenamiento** — todos los datos del grupo de instantáneas se pierden tan pronto como se ejecuta este comando.

## Sintaxis

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

## Parámetros

Parámetro	Descripción
snapGroup	El nombre del grupo Snapshot que se desea eliminar. El nombre del grupo Snapshot debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([ ]).
deleteRepositoryMembers	El parámetro para eliminar o guardar los volúmenes de repositorios. Para eliminar los volúmenes de repositorios, este parámetro debe configurarse en <code>TRUE</code> . Para guardar los volúmenes de repositorios, este parámetro debe configurarse en <code>FALSE</code> . El valor predeterminado es <code>FALSE</code> .

## Notas

Puede utilizar cualquier combinación de caracteres alfanuméricos, subrayado (`_`), guión (`-`) y almohadilla (`#`) para la etiqueta de usuario. Las etiquetas de usuario pueden tener hasta 30 caracteres.

Es posible eliminar un grupo Snapshot si está vacío o si contiene imágenes Snapshot. Todas las imágenes Snapshot del grupo se eliminan junto con el grupo Snapshot. Si alguna de las imágenes Snapshot del grupo tiene un volumen Snapshot asociado, se detiene cada volumen Snapshot y se lo desvincula de la imagen

Snapshot. Cuando se elimina un grupo Snapshot, también se elimina el volumen de repositorios asociado. De forma predeterminada, todos los volúmenes miembro del volumen de repositorios se conservan como volúmenes estándar sin usar y sin asignar. Para quitar los volúmenes miembro, establezca el `deleteRepositoryMembers` parámetro a. `TRUE`, o no utilice este parámetro. Para conservar los volúmenes miembro, establezca el `deleteRepositoryMembers` parámetro a. `FALSE`.

### Nivel de firmware mínimo

7.83

## Eliminar imagen Snapshot

La `delete snapImage` el comando elimina una o varias imágenes snapshot de un grupo snapshot.

### Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que estén instalados todos los paquetes SMcli.

### Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de almacenamiento.

### Sintaxis

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

### Parámetros

Parámetro	Descripción
snapGroup	El nombre del grupo Snapshot que contiene la imagen Snapshot que se desea eliminar. El nombre del grupo Snapshot debe escribirse entre comillas dobles (" ").

Parámetro	Descripción
snapGroups	<p>Los nombres de varios grupos Snapshot que contienen la imagen Snapshot que se desea eliminar. Para introducir los nombres de los grupos Snapshot, se deben respetar las siguientes reglas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los nombres deben escribirse entre paréntesis.</li> <li>• Cada nombre debe escribirse entre comillas dobles (" ").</li> <li>• Los nombres deben estar separados por un espacio.</li> </ul>
deleteCount	<p>La cantidad de imágenes Snapshot que se desea eliminar del grupo Snapshot. Deben usarse valores enteros.</p> <p>Este parámetro elimina primero la imagen Snapshot más antigua y avanza en orden cronológico hasta alcanzar el número que se introdujo.</p> <p>Si la cantidad introducida es mayor que la cantidad real de imágenes Snapshot en el grupo Snapshot, se eliminan todas las imágenes Snapshot. El grupo Snapshot queda vacío.</p>
retainCount	<p>La cantidad de imágenes Snapshot que se desea conservar en el grupo Snapshot. Deben usarse valores enteros.</p> <p>Este parámetro conserva las imágenes Snapshot más recientes en el grupo Snapshot y elimina las más antiguas.</p> <p>Si la cantidad de imágenes Snapshot en el grupo Snapshot es menor que la cantidad introducida, no se elimina ninguna.</p>
ignoreSnapVolume	<p>Este parámetro permite confirmar que no se elimine una imagen Snapshot que tenga un volumen Snapshot asociado. Es posible usar uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TRUE - Este valor se usa para eliminar la imagen Snapshot aunque esta imagen tenga un volumen Snapshot asociado.</li> <li>• FALSE - Este valor se usa para conservar la imagen Snapshot cuando esta imagen tiene un volumen Snapshot asociado.</li> </ul> <p>El valor predeterminado es TRUE.</p>

Parámetro	Descripción
snapImageID	La snapImageID el parámetro solo acepta el OLDEST opción. Este parámetro elimina la imagen Snapshot más antigua.

## Notas

Es posible eliminar la imagen Snapshot más antigua de un volumen de repositorios de grupo Snapshot. Se quita del sistema la definición de la imagen Snapshot que se elimina. El espacio ocupado por la imagen Snapshot que se elimina del volumen de repositorios de grupo Snapshot se libera y se puede volver a utilizar dentro del grupo Snapshot.

Si no se usa ningún otro parámetro con el snapGroup parámetro o. snapGroups se elimina la imagen snapshot más antigua de forma predeterminada.

Los volúmenes Snapshot existentes para una imagen Snapshot pasan al estado detenido cuando se elimina la imagen Snapshot.

Este comando no se ejecuta cuando la controladora está en modo de bloqueo.

## Nivel de firmware mínimo

7.83

## Eliminar volumen Snapshot

La delete snapVolume el comando elimina un volumen snapshot y, opcionalmente, los miembros de repositorio snapshot asociados.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que estén instalados todos los paquetes SMcli.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de almacenamiento.

## Contexto



No se puede usar este comando para las imágenes Snapshot incluidas en una copia de volumen en línea.

## Sintaxis

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

## Parámetros

Parámetro	Descripción
snapVolume	El nombre del volumen Snapshot que se desea eliminar. El nombre del volumen Snapshot debe escribirse entre comillas dobles ( " ") dentro de corchetes ( [ ] ).
deleteRepositoryMembers	El parámetro para guardar o eliminar los miembros del repositorio. Para guardar los miembros del repositorio, este parámetro debe configurarse en FALSE. Para eliminar los miembros del repositorio, este parámetro debe configurarse en TRUE. El valor predeterminado es TRUE. Si no se usa este parámetro, los miembros del repositorio se eliminan automáticamente.

## Nivel de firmware mínimo

7.83

## Cancele el registro de la comunidad SNMP

La `delete snmpCommunity` Comando elimina una comunidad de protocolo simple de gestión de redes (SNMP) existente que se creó y registró previamente mediante el `create snmpCommunity` comando. Al eliminar una comunidad SNMP, se cancela la registro de la comunidad de forma efectiva. También se quitan todos los destinos de capturas asociados con esa comunidad.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300 individual. No funciona en cabinas de almacenamiento E2700 o E5600.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de almacenamiento.

## Sintaxis

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



## Parámetros

Parámetro	Descripción
communityName	El nombre de la comunidad SNMP que se desea eliminar. El nombre de la comunidad SNMP se debe escribir entre comillas dobles (" ").

## Nivel de firmware mínimo

8.30

## Cancele el registro del destino de captura SNMP

La `delete snmpTrapDestination` Comando elimina un destino de captura de protocolo simple de gestión de redes (SNMP) existente que se creó y registró previamente con el `create snmpTrapDestination` comando.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300 individual. No funciona en cabinas de almacenamiento E2700 o E5600.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de almacenamiento.

## Sintaxis

```
delete snmpTrapDestination trapReceiverIP=ipAddress
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
trapReceiverIP	Dirección IP del administrador SNMP desde el que se desea detener el envío de mensajes de captura.

## Nivel de firmware mínimo

8.30

## Cancele el registro del usuario USM de SNMPv3

La `delete snmpUser userName` El comando elimina un usuario USM en un protocolo

simple de gestión de redes (SNMP) que haya creado y registrado previamente con el símbolo "create snmpUsercomando ". Al eliminar un usuario SNMP, se desregistra el usuario de forma efectiva. También se quitan todos los destinos de capturas asociados con ese usuario.

### Cabinas compatibles

Este comando se aplica a una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300 individual. No funciona en cabinas de almacenamiento E2700 o E5600.

### Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con los roles de administrador de almacenamiento o administrador de soporte.

### Sintaxis

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

### Parámetros

Parámetro	Descripción
userName	El nombre del usuario USM en SNMP que desea eliminar. El nombre de usuario USM en SNMP debe escribirse entre comillas dobles (" ").
engineId	El identificador de motor del usuario USM en SNMP que desea actualizar. El ID del motor es necesario si hay más de un usuario USM con el mismo nombre de usuario. El valor puede ser "local" Para especificar el agente SNMP local es el agente autorizado o una cadena de dígitos hexadecimales para especificar un ID de motor de agente SNMP remoto.

### Nivel de firmware mínimo

8.72

## Elimine la caché SSD

La delete ssdCache El comando elimina la caché SSD. Se depuran todos los datos de la caché SSD.

### Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que se hayan instalado todos los paquetes SMcli.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de soporte.

## Sintaxis

```
delete ssdCache [ssdCacheName]
```

## Parámetro

Parámetro	Descripción
ssdCache	El nombre de la caché SSD que se desea eliminar. El nombre de la caché SSD debe escribirse entre corchetes ([ ]). Si el nombre de la caché SSD incluye caracteres especiales o está compuesto solo de números, debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.

## Nivel de firmware mínimo

7.84

11,80 añade compatibilidad con cabinas EF600 y EF300

## Eliminar servidor de directorio de la cabina de almacenamiento

La `delete storageArray directoryServers` comando permite eliminar uno o varios servidores de directorio.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300 individual. No funciona en cabinas de almacenamiento E2700 o E5600.


## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de seguridad.

## Sintaxis

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

## Parámetros

Parámetro	Descripción
allDirectoryServers	Permite eliminar todos los servidores de directorio.
directoryServers	<div>Permite especificar un servidor de directorio o varios para eliminar, identificados por el ID de dominio.</div> <div> Los ID deben escribirse entre corchetes ([ ]). Si hay más de uno, deben escribirse separados por un espacio.</div>

## Ejemplos

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

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

SMcli completed successfully.
```

## Nivel de firmware mínimo

8.40 añade el comando.

## Quite el certificado de gestión de claves externas instalado

La `delete storageArray keyManagementCertificate` el comando quita el certificado de gestión de claves externas instalado de la cabina de almacenamiento.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300 individual. No funciona en cabinas de almacenamiento E2700 o E5600.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de seguridad.

## Contexto



Este comando se aplica solo a la gestión de claves externas.

## Sintaxis

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

## Parámetros

Parámetro	Descripción
certificateType	Permite especificar el tipo de certificado que se quitará. Las opciones válidas son: <code>client</code> o <code>server</code> .

## Ejemplo

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

```
SMcli completed successfully.
```

## Nivel de firmware mínimo

8.40

## Elimine el banner de inicio de sesión de la cabina de almacenamiento

La `delete storageArray loginBanner` el comando permite eliminar el archivo de texto del banner de inicio de sesión que se cargó y guardó anteriormente.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300 individual. No funciona en cabinas de almacenamiento E2700 o E5600.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de seguridad.

## Sintaxis

```
delete storageArray loginBanner
```

## Parámetros

Ninguno.

## Nivel de firmware mínimo

8.41

# Elimine la configuración de syslog de la cabina de almacenamiento

La `delete storageArray syslog` el comando permite eliminar la configuración de syslog especificada para el almacenamiento de registros de auditoría.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300 individual. No funciona en cabinas de almacenamiento E2700 o E5600.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de seguridad.

## Sintaxis

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

## Parámetros

Parámetro	Descripción
<code>allServers</code>	Elimina todas las configuraciones de syslog.
<code>id</code>	ID del servidor de syslog que se eliminará. El ID está disponible mediante el <code>show storageArray syslog</code> comando.

## Nivel de firmware mínimo

8.42

# Quite los certificados de CA de confianza instalados

La `delete storageArray trustedCertificate` Comando quita los certificados de CA instalados por el usuario especificados de los servidores web de la cabina.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300 individual. No funciona en cabinas de almacenamiento E2700 o E5600.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de seguridad.

## Sintaxis

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

## Parámetros

Parámetro	Descripción
allUserInstalled	Permite especificar la eliminación de todos los certificados instalados por el usuario.
aliases	Permite especificar uno o varios certificados de CA para quitarlos mediante nombres de alias o especificarlos todos. Los alias pueden provenir de cualquier controladora. Todos los alias se deben escribir entre paréntesis. Si se introducen varios alias, se deben separar con un espacio.

## Ejemplos

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

## Nivel de firmware mínimo

8.40

# Elimine el servidor de syslog

La `delete syslog` el comando elimina uno o varios servidores de la configuración de syslog para que deje de recibir alertas.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300 individual. No funciona en cabinas de almacenamiento E2700 o E5600.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con los roles de administrador de almacenamiento o administrador de soporte.

## Sintaxis

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

## Parámetros

Parámetro	Descripción
allServers	Permite al usuario eliminar todos los servidores de syslog.
serverAddresses	Permite al usuario eliminar los servidores de syslog. Los servidores deben escribirse entre corchetes ([ ]).

## Ejemplos

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

## Nivel de firmware mínimo

8.40



# Elimine el volumen del pool de discos

La `delete volume` el comando elimina los volúmenes normales o finos de un pool de discos.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que estén instalados todos los paquetes SMcli.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de almacenamiento.

## Contexto

Este comando también puede usarse para eliminar las programaciones relacionadas con el volumen. Al eliminar una programación, no se elimina el volumen.

**Posible daño en la configuración de la matriz de almacenamiento** — todos los datos del volumen se pierden tan pronto como se ejecuta este comando.

## Sintaxis

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

## Parámetros

Parámetro	Descripción
allVolumes	Este parámetro elimina todos los volúmenes de un pool de discos.
volume	El nombre del volumen específico que se desea eliminar. El nombre del volumen debe escribirse entre corchetes ([ ]). Si el nombre del volumen contiene caracteres especiales o está compuesto solo por números, se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.

Parámetro	Descripción
volumes	<p>Los nombres de varios volúmenes que se eliminarán. Los nombres de los volúmenes deben escribirse de acuerdo con estas reglas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([ ]).</li> <li>• Los nombres deben estar separados por un espacio.</li> </ul>
force	<p>Este parámetro fuerza la eliminación inmediata de un volumen aunque las controladoras estén ejecutando otras operaciones. Para forzar la eliminación de un volumen de inmediato, este parámetro debe configurarse en <code>TRUE</code>. Para esperar hasta que las controladoras terminen de ejecutar otras operaciones, este parámetro no se debe usar o se lo debe configurar en <code>FALSE</code>.</p>
schedule	<p>Este parámetro elimina cualquier programación para un volumen de pool de discos específico. Solo se elimina la programación, y se conserva el volumen de pool de discos.</p>
retainRepositoryMembers	<p>Al eliminar un volumen fino, también se elimina el volumen de repositorios asociado, de forma predeterminada. Sin embargo, cuando la <code>retainRepositoryMembers</code> se establece en <code>TRUE</code>, se conserva el volumen del repositorio. Para los volúmenes normales, este parámetro no tiene efecto.</p>

## Notas

Cuando utilice la `allVolumes` parámetro, este comando elimina volúmenes hasta que se quitan todos los volúmenes o hasta que se encuentra un error. Si se encuentra un error, el comando no intenta eliminar los volúmenes restantes. Es posible eliminar volúmenes de diferentes grupos. Todos los grupos de volúmenes que quedan vacíos se eliminan al configurar el `removeVolumeGroup` parámetro a. `TRUE`.

## Nivel de firmware mínimo

7.83

## Elimine el volumen

La `delete volume` el comando elimina uno o varios volúmenes estándar.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que estén instalados todos los paquetes SMcli.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de almacenamiento.

## Contexto



**Posible daño en la configuración de la matriz de almacenamiento** — todos los datos del volumen se pierden tan pronto como se ejecuta este comando.



Cuando un volumen supera un tamaño determinado (actualmente 128 TB), la eliminación se lleva a cabo en segundo plano y es posible que el espacio liberado no esté disponible inmediatamente.

## Sintaxis

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

## Parámetros

Parámetro	Descripción
allVolumes	Este parámetro elimina todos los volúmenes de una cabina de almacenamiento.
volume	El nombre del volumen que se desea eliminar. El nombre del volumen debe escribirse entre corchetes ([ ]). Si el nombre del volumen contiene caracteres especiales o está compuesto solo por números, se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.

Parámetro	Descripción
<code>volumes</code>	<p>Los nombres de varios volúmenes que se eliminarán. Los nombres de los volúmenes deben escribirse de acuerdo con estas reglas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([ ]).</li> <li>• Los nombres deben estar separados por un espacio.</li> </ul> <p>Si los nombres de los volúmenes contienen caracteres especiales o están compuestos solo por números, se deben introducir de acuerdo con las siguientes reglas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([ ]).</li> <li>• Cada nombre debe escribirse entre comillas dobles (" ").</li> <li>• Los nombres deben estar separados por un espacio.</li> </ul>
<code>removeVolumeGroup</code>	<p>Al eliminar el último volumen de un grupo de volúmenes, no se elimina el grupo. Es posible tener un grupo de volúmenes independiente (sin volúmenes). Para quitar el grupo de volúmenes independiente, este parámetro debe configurarse en <code>TRUE</code>. Para conservar el grupo de volúmenes independiente sin cambios, este parámetro debe configurarse en <code>FALSE</code>.</p>
<code>force</code>	<p>Este parámetro fuerza la eliminación inmediata de un volumen aunque las controladoras estén ejecutando otras operaciones. Para forzar la eliminación de un volumen de inmediato, este parámetro debe configurarse en <code>TRUE</code>. Para esperar hasta que las controladoras terminen de ejecutar otras operaciones, este parámetro no se debe usar o se lo debe configurar en <code>FALSE</code>.</p>

## Notas

Cuando utilice la `allVolumes` parámetro, este comando elimina volúmenes hasta que se quitan todos los volúmenes o hasta que se encuentra un error. Si se encuentra un error, el comando no intenta eliminar los volúmenes restantes. Es posible eliminar volúmenes de diferentes grupos. Todos los grupos de volúmenes que quedan vacíos se eliminan al configurar el `removeVolumeGroup` parámetro a `TRUE`.

Si desea eliminar un grupo de volúmenes completo, también puede usar el `delete volumeGroup` comando.

## Nivel de firmware mínimo

6.10

7.10 añade el `removeVolumeGroup` parámetro.

## Elimine un grupo de volúmenes

La `delete volumeGroup` el comando elimina un grupo de volúmenes completo y sus volúmenes asociados.

### Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que estén instalados todos los paquetes SMcli.

### Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de almacenamiento.

### Contexto



**Posible daño a la configuración de la cabina de almacenamiento** — todos los datos del grupo de volúmenes se pierden tan pronto como se ejecuta este comando.

### Sintaxis

```
delete volumeGroup [volumeGroupName]
```

### Parámetro

Parámetro	Descripción
<code>volumeGroup</code>	El nombre del grupo de volúmenes que se desea eliminar. El nombre del grupo de volúmenes debe escribirse entre corchetes ([ ]).

## Nivel de firmware mínimo

6.10

## Probar conectividad de grupo de reflejos asíncronos

La `diagnose asyncMirrorGroup` comando prueba posibles problemas de comunicación entre la cabina de almacenamiento local y la cabina de almacenamiento remota asociada con un grupo de reflejos asíncronos.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, con algunas restricciones. Si ejecuta el comando en la cabina E2700 o E5600, no hay restricciones.



Si ejecuta el comando en la cabina E2800, E5700, EF600 y EF300, el tipo de cliente debe configurarse en `symbol`. Este comando no se ejecutará si el tipo de cliente está establecido en `https`.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de almacenamiento.

## Sintaxis

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

## Parámetro

Parámetro	Descripción
asyncMirrorGroup	El nombre del grupo de reflejos asíncronos existente en el que se desea realizar pruebas. El nombre del grupo de reflejos asíncronos debe escribirse entre corchetes ([ ]). Si el nombre del grupo de reflejos asíncronos contiene números o caracteres especiales, se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.

Parámetro	Descripción
testID	<p>El identificador de la prueba de diagnóstico que se desea ejecutar. El identificador y las pruebas correspondientes son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Todo</b> — realiza todas las pruebas asociadas con este comando.</li> <li>• <b>Conectividad</b> — verifica que los dos controladores tengan una ruta de comunicación. La prueba de conectividad envía un mensaje entre controladoras a las cabinas de almacenamiento y luego valida la existencia del grupo de reflejos asíncronos correspondiente en la cabina de almacenamiento remota. También valida que los miembros del volumen del grupo de reflejos asíncronos en el sistema remoto coincidan con los miembros del volumen del grupo de reflejos asíncronos en el sistema local.</li> <li>• <b>Latencia</b> — envía un comando de unidad de prueba SCSI a cada volumen de la matriz de almacenamiento remota asociada con el grupo de reflejos asíncronos para probar la latencia mínima, media y máxima.</li> <li>• <b>Bandwidth</b> — envía dos mensajes entre controladores a la matriz de almacenamiento remota para probar el ancho de banda mínimo, medio y máximo, así como la velocidad de enlace negociada del puerto en el controlador que realiza la prueba.</li> <li>• <b>Conexiones de puerto:</b> Muestra el puerto que se utiliza para la duplicación en la matriz de almacenamiento local y el puerto que recibe los datos reflejados en la matriz de almacenamiento remota.</li> </ul>

## Nivel de firmware mínimo

7.84

11,80 añade compatibilidad con cabinas EF600 y EF300

## Diagnosticar cable de host iSCSI de controladora

La diagnose controller iscsiHostPort El comando ejecuta pruebas de diagnóstico de los cables de cobre entre las tarjetas de interfaz del host iSCSI y una controladora.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que estén instalados todos los paquetes SMcli.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de almacenamiento.

## Contexto

Es posible ejecutar diagnósticos de un puerto seleccionado o de todos los puertos. Los puertos deben admitir la función de diagnóstico de cables. Si los puertos no admiten este tipo de diagnóstico, se devuelve un error.

## Sintaxis

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

## Parámetros

Parámetro	Descripción
controller	La controladora donde se desea ejecutar la prueba de diagnóstico de cables. Los identificadores válidos de la controladora son los siguientes a o. b, donde a Es la controladora en la ranura A, y. b Es la controladora en la ranura B. El identificador de la controladora debe escribirse entre corchetes ([ ]). Si no se especifica una controladora, el software de administración del almacenamiento devuelve un error de sintaxis.
iscsiHostPort	<p>El puerto de host iSCSI donde se desea ejecutar las pruebas de diagnóstico. Es posible ejecutar el diagnóstico de todos los puertos de host iSCSI o bien se puede ejecutar el diagnóstico de un puerto de host iSCSI específico.</p> <p>En la siguiente sección, se ofrece más información:</p> <p><a href="#">"Identificar una etiqueta de puerto de host iSCSI"</a></p>
testID	El identificador de la prueba de diagnóstico que se desea ejecutar. Para esta prueba de diagnóstico, la única opción es <code>cableDiagnostics</code> .



## Identificar una etiqueta de puerto de host iSCSI

Se debe especificar una etiqueta para el puerto de host. Siga estos pasos para especificar la etiqueta de puerto de host:

1. Si no se conoce la etiqueta de puerto para el puerto de host iSCSI, ejecute el `show controller` comando.
2. En la sección interfaz de host de los resultados, busque el puerto de host que desea seleccionar.



La etiqueta de puerto es el valor completo que se muestra en `Port` campo.

3. El valor entero de la etiqueta de puerto debe indicarse entre comillas y corchetes: `["portLabel"]`. Por ejemplo, si la etiqueta de puerto es `Ch 2`, Especifique el puerto de host iSCSI de la siguiente manera:

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



Cuando se usa una línea de comandos de Windows y la etiqueta contiene una barra vertical (`|`), es necesario escapar el carácter (con `^`); en caso contrario, se lo interpretará como un comando. Por ejemplo, si la etiqueta de puerto es `e0b|0b`, Especifique el puerto de host iSCSI de la siguiente manera:

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

Para obtener compatibilidad con versiones anteriores, el valor de `iscsiPortNumber`, escrito entre corchetes `[]` en lugar de corchetes y comillas `[" "]`, puede usarse en las controladoras E2700, E5600 o EF560 (y generaciones anteriores de controladoras E-Series o EF-Series). Para estas controladoras, los valores válidos de `iscsiPortNumber` son los siguientes:



- Para las controladoras con puertos de host integrados, los valores numéricos son 3, 4, 5 o 6.
- Para las controladoras con puertos de host en una tarjeta de interfaz de host, los valores numéricos son 1, 2, 3 o 4.

Un ejemplo de esta sintaxis es:

```
iscsiHostPort[3]
```

## Notas

Cuando se ejecuta la prueba de diagnóstico de cables, el firmware devuelve la siguiente información:

- **Puerto de host:** El puerto en el que se ejecutó la prueba de diagnóstico.
- **HIC:** La tarjeta de interfaz del host asociada con este puerto.
- La fecha y la hora en que se ejecutó la prueba.

- **Estado:**
  - **OK:** Todos los pares de cables están en buen estado y no tienen ningún fallo.
  - **Open:** Uno o más de los cuatro pares de cables están abiertos.
  - **Corto:** Uno o más de los cuatro pares de cables están en cortocircuito.
  - **Incompleto:** Uno o más de los cuatro pares devolvieron resultados de prueba incompletos o no válidos.
- **Longitud:** La longitud de los cables se indica en metros y se devuelve la siguiente información sobre los cables:
  - Si el estado del cable es correcto, se informa de la longitud aproximada de las parejas de cables. Las longitudes de las parejas de cables se muestran en un intervalo (L1-L2) compuesto por la menor y la mayor longitud de las parejas de cables.
  - Si el estado del cable es Open o Short, se indica la distancia aproximada hasta el error en la pareja de cables. Si existe un solo error, se informa de la longitud de esa pareja de cables. Si hay más de un fallo, la información que se devuelve es la longitud más corta y la más larga de las fallas. Las longitudes se indican en un intervalo (L1-L2), donde <L2. L1
  - Si el estado del cable es Incomplete, la información que se devuelve son las longitudes de las parejas de cables más cortas y más largas que el firmware puede evaluar correctamente. Las longitudes de las parejas de cables válidas se indican en un intervalo (L1-L2), donde <L2. L1
- Valores de registro de los diagnósticos de cables. Los valores se indican en formato hexadecimal:
  - Dos bytes para indicar el estado de los cables combinados (cuatro bits por puerto).
  - Cuatro números de dos bytes que indican la longitud de cada canal.

## Nivel de firmware mínimo

7.77

8.10 integra una revisión del sistema de numeración de los puertos de host iSCSI.

## Diagnosticar controladora

La `diagnose controller` el comando ejecuta pruebas de diagnóstico en la controladora.

### Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que estén instalados todos los paquetes SMcli.

### Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de almacenamiento.

### Contexto

Las pruebas de diagnóstico son pruebas de bucle invertido en las que se escriben y se leen datos en las unidades.

## Sintaxis

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

## Parámetros

Parámetro	Descripción
controller	La controladora donde se desea ejecutar las pruebas de diagnóstico. Los identificadores válidos de la controladora son los siguientes a o. b, donde a Es la controladora en la ranura A, y. b Es la controladora en la ranura B. El identificador de la controladora debe escribirse entre corchetes ([ ]). Si no se especifica una controladora, el software de administración del almacenamiento devuelve un error de sintaxis.
loopbackDriveChannel	Los canales de unidad donde se desea ejecutar las pruebas de diagnóstico. Es posible ejecutar el diagnóstico de todos los canales o seleccionar un canal específico para el diagnóstico. Si se selecciona un canal específico, los valores válidos para los canales de unidad son 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, o. 8.
testID	El identificador de la prueba de diagnóstico que se desea ejecutar. El identificador y las pruebas correspondientes son los siguientes: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 — Leer prueba</li><li>• 2 — escribir prueba</li><li>• 3 — Prueba de bucle invertido de datos</li><li>• discreteLines — Prueba de diagnóstico de líneas discretas</li></ul>
patternFile	La ruta y el nombre del archivo que contiene el patrón de datos que se desea usar como datos de prueba. Escriba el nombre del archivo del patrón de datos entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:  file="C:\Program Files\CLI\sup\patfile.txt"

## Notas

Cuando se ejecuta una prueba de bucle invertido de datos, es posible especificar un archivo que contenga un patrón de datos. Si no se especifica un archivo, el firmware de la controladora usa un patrón predeterminado.

Las líneas discretas son líneas de control y líneas de estado conectadas entre dos controladoras de un soporte de controladoras. La prueba de diagnóstico de líneas discretas permite que cada controladora compruebe si se pueden observar las transiciones de señales de control en las entradas de control de la controladora alternativa. La prueba de diagnóstico de líneas discretas se ejecuta automáticamente después de cada ciclo de encendido y apagado o cada restablecimiento de la controladora. La prueba de diagnóstico de líneas discretas puede ejecutarse después de reemplazar un componente que no superó la prueba de diagnóstico de líneas discretas inicial. La prueba de diagnóstico de líneas discretas devuelve uno de los siguientes mensajes:

- Cuando la prueba de diagnóstico de líneas discretas se ejecuta correctamente, se muestra el siguiente mensaje:

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

- Si la prueba de diagnóstico de líneas discretas no se ejecuta correctamente, se muestra el siguiente mensaje:

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

- Si la interfaz de línea de comandos no puede ejecutar la prueba de diagnóstico de líneas discretas, devuelve el error 270, que indica que no se pudo iniciar o finalizar la prueba.

## Nivel de firmware mínimo

6.10 añade la prueba de lectura, la prueba de escritura y la prueba de bucle invertido de datos.

6.14 añade la prueba de diagnóstico de líneas discretas.

7.30 añade el identificador de canal de unidad actualizado.

## Diagnosticar mirroring síncrono

La diagnose `syncMirror` el comando prueba la conexión entre los volúmenes primarios especificados y los volúmenes de reflejos en una cabina de almacenamiento con la función `synchronous mirroring` habilitada.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800 y E5700, Siempre que se hayan instalado todos los paquetes SMcli.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800 o E5700, se deben poseer los roles Storage Admin.

## Contexto



En las versiones anteriores de este comando, el identificador de función era `remoteMirror`. Este identificador de función ya no es válido y lo reemplaza `syncMirror`.

## Sintaxis

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

## Parámetro

Parámetro	Descripción
primary	El nombre del volumen primario de la pareja reflejada remota que se desea evaluar. El nombre del volumen primario debe escribirse entre corchetes ([ ]). Si el nombre del volumen primario incluye caracteres especiales o está compuesto solo por números, se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.
primaries	<p>Es posible introducir más de un nombre de volumen. Todos los nombres de volúmenes deben escribirse entre corchetes ([ ]). El nombre de cada volumen debe escribirse entre comillas dobles (" "). Los nombres de cada volumen deben estar separados por un espacio.</p> <p>Los nombres de varios volúmenes que se desea usar como volúmenes primarios. Para introducir los nombres de los volúmenes primarios, se deben respetar las siguientes reglas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([ ]).</li><li>• Cada nombre debe escribirse entre comillas dobles (" ").</li><li>• Los nombres deben estar separados por un espacio.</li></ul>

## Nivel de firmware mínimo

6.10

# Deshabilite la gestión de claves de seguridad externas

La `disable storageArray externalKeyManagement file` El comando deshabilita la gestión de claves de seguridad externas para una cabina de almacenamiento que tiene unidades de cifrado de disco completo.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300 individual. No funciona en cabinas de almacenamiento E2700 o E5600.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de seguridad.

## Sintaxis

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

## Contexto



Este comando habilita la gestión de claves internas como forma alternativa de seguridad de unidades.



Este comando se aplica solo a la gestión de claves externas.

## Parámetros

Parámetro	Descripción
file	<p>La ruta y el nombre del archivo donde se debe almacenar el archivo de claves de seguridad internas. Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\sup\drivesecurity.slk"</pre> <p> El nombre de archivo debe tener la extensión de .slk.</p>
passPhrase	Una cadena de caracteres que cifra la clave de seguridad para poder almacenarla en un archivo externo.
saveFile	Verifica y guarda la clave de seguridad en un archivo. Establezca en FALSE no guardar y verificar la clave de seguridad en un archivo. El valor predeterminado es TRUE.

## Notas

La frase de contraseña debe cumplir los siguientes criterios:

- Debe tener entre 8 y 32 caracteres.
- Sin espacios en blanco.
- Debe incluir al menos una letra mayúscula.
- Debe incluir al menos una letra minúscula.
- Debe incluir al menos un número.
- Debe incluir al menos un carácter alfanumérico, por ejemplo, < > @ +.



Si la frase de contraseña no cumple estos criterios, se muestra un mensaje de error.

## Nivel de firmware mínimo

8.40

8.70 añade el saveFile parámetro.

## Deshabilite la función de cabina de almacenamiento

La `disable storageArray` comando deshabilita una función de la cabina de almacenamiento.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que estén instalados todos los paquetes SMcli.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de almacenamiento.

## Contexto

Ejecute el `show storageArray` comando para ver una lista de los identificadores de todas las funciones habilitadas en la cabina de almacenamiento.

## Sintaxis

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

Aprobado:comillas[el *featureAttributeList*] puede ser uno o más de estos valores de atributo. Si se introducen varios valores de atributos, se deben separar los valores con un espacio.

- `driveSecurity`

## Parámetros

Ninguno.

## Nivel de firmware mínimo

8.20 añade el `driveSecurity` atributo y quita todos los demás atributos.

## Instale el certificado firmado de servidor

La `download controller arrayManagementServerCertificate` el comando instala el certificado de servidor en la controladora.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300 individual. No funciona en cabinas de almacenamiento E2700 o E5600.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de seguridad.



## Contexto

Ejecute esta acción en cada controladora mediante el certificado firmado que se aplica a la controladora. El certificado firmado debe incluir los nombres DNS/IP de la controladora.

## Sintaxis

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

## Parámetros

Parámetro	Descripción
controller	Permite al usuario especificar la controladora en la que desea instalar el certificado firmado de servidor. Los identificadores de controladora válidos son a o b, donde a es la controladora en la ranura A y b es la controladora en la ranura B. El identificador de la controladora debe escribirse entre corchetes ([ ]).
file	Permite al usuario especificar la ruta y el nombre del archivo que contiene el certificado firmado. Las extensiones que se aceptan son .cer, .crt y .der.

## Ejemplos

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

## Nivel de firmware mínimo

8.40

## Instalar certificados de CA raíz/intermedios

La `download controller caCertificate` El comando instala los certificados de CA raíz/intermedios en los servidores web de las controladoras para validar el certificado

firmado de servidor web.

### Cabinas compatibles

Este comando se aplica a una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300 individual. No funciona en cabinas de almacenamiento E2700 o E5600.

### Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de seguridad.

### Contexto

Esta acción debe ejecutarse en cada controladora.

### Sintaxis

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

### Parámetros

Parámetro	Descripción
controller	Permite especificar la controladora en la que se desea instalar el certificado firmado raíz/intermedio. Los identificadores de controladora válidos son a o b, donde a es la controladora en la ranura A y b es la controladora en la ranura B. El identificador de la controladora debe escribirse entre corchetes ([ ]).
alias	Permite especificar un alias para representar el certificado raíz/intermedio. Este alias se utiliza para buscar información sobre los certificados raíz/intermedios o para eliminarlos. Cada alias se asocia a un certificado raíz/intermedio y debe ser único.
file	Permite especificar el archivo que contiene el certificado de CA raíz/intermedio. Las extensiones que se aceptan son .pem, .cer, .crt y .der.

### Ejemplos

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

SMcli completed successfully.
```

## Nivel de firmware mínimo

8.40

## Instale certificados de CA de confianza

La `download controller trustedCertificate` El comando instala los certificados de CA de confianza en los servidores web de las controladoras para validar el certificado firmado de servidor LDAP.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300 individual. No funciona en cabinas de almacenamiento E2700 o E5600.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de seguridad.

## Contexto

Esta acción se debe realizar solo si la CA que firmó los certificados no es conocida o no es de confianza habitualmente. El comando instala el certificado de CA en ambas controladoras.

## Sintaxis

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

## Parámetros

Parámetro	Descripción
alias	Permite especificar un alias para representar el certificado de CA de confianza. Este alias se utiliza para buscar información sobre los certificados de CA de confianza o para eliminarlos. Cada alias se asocia a un certificado de confianza y debe ser único.

Parámetro	Descripción
file	Permite especificar el archivo que contiene el certificado de CA de confianza. Las extensiones que se aceptan son .pem, .cer, .crt y .der.

## Ejemplos

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

SMcli completed successfully.
```

## Nivel de firmware mínimo

8.40

## Descargue el firmware de la unidad

La `download drive firmware` el comando descarga una imagen de firmware en una unidad.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que estén instalados todos los paquetes SMcli.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con los roles de administrador de almacenamiento o administrador de soporte.

## Contexto



**Posible daño en la configuración de la matriz de almacenamiento** — la descarga incorrecta del firmware de la unidad puede provocar daños en las unidades o la pérdida del acceso a los datos.



La `content` el parámetro quedó obsoleto. Utilice la `firmware` ahora mismo parámetro.

Este comando permite descargar una imagen de firmware en un solo modelo de unidad por vez. Si se usa este comando en un script, se debe utilizar el comando una sola vez. Si se usa este comando más de una vez, se puede producir un error en la operación. Es posible descargar imágenes de firmware en todas las unidades de una cabina de almacenamiento a la vez mediante el `download storageArray`

driveFirmware comando.

## Sintaxis

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

## Parámetros

Parámetro	Descripción
drive o. drives	<p>En el caso de los soportes de unidades de gran capacidad, es necesario indicar los valores de ID de soporte, ID de cajón e ID de ranura correspondientes a la unidad. En el caso de los soportes de unidades de baja capacidad, es necesario indicar los valores de ID de soporte e ID de ranura correspondientes a la unidad. Los valores de ID de soporte son 0 para 99. Los valores de ID de cajón son 1 para 5.</p> <p>El valor máximo de ID de ranura es 24. Los valores de ID de ranura comienzan con 0 o 1, según el modelo de soporte. Los soportes de unidades compatibles con controladoras E2800 y E5700 tienen números de ID de ranura que comienzan con 0. Los soportes de unidades compatibles con controladoras E2700 y E5600 tienen números de ID de ranura que comienzan con 1.</p> <p>Los valores de ID de soporte, de cajón y de ranura deben escribirse entre corchetes ([ ]).</p>
online o. offline	<p>Seleccione online para realizar una descarga de firmware de la unidad en línea, si no se selecciona offline. El valor predeterminado es offline.</p>
file	<p>La ruta y el nombre del archivo que contiene la imagen de firmware. La ruta y el nombre del archivo de la imagen de firmware deben escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\dnld\drvfrm.dlp"</pre> <p>Los nombres de archivo válidos tienen un .dlp extensión.</p>

Parámetro	Descripción
firmware	Indica que se debe descargar el firmware de la controladora.

## Notas

Antes de intentar descargar el firmware de unidad, se deben tomar las siguientes precauciones:

- A menos que esté utilizando la `online` Parámetro, detenga toda la actividad de I/O de la cabina de almacenamiento antes de descargar la imagen de firmware. La `download drive firmware` comando sin el `online` El parámetro bloquea toda la actividad de I/O hasta que se completa la descarga o se produce un error; no obstante, como precaución, es conveniente verificar que se haya detenido toda la actividad de I/O que pudiera afectar la unidad.
- Se debe confirmar que el archivo de imagen de firmware sea compatible con el soporte de unidades Si se descarga un archivo de imagen de firmware que no es compatible con el soporte de unidades seleccionado, el soporte puede quedar inutilizable.
- No se debe modificar la configuración de la cabina de almacenamiento mientras se descarga el firmware de unidad. Intentar modificar la configuración puede provocar un error en la descarga del firmware y dejar las unidades seleccionadas en un estado inutilizable.
- Para las solicitudes de actualización de firmware de unidad en línea emitidas con este comando, la controladora quita las unidades del grupo de volúmenes de RAID 0 de la lista de unidades donde se descarga el nuevo firmware. El estado de devolución de la unidad individual se configurará en `Never Attempted With Reason`.

Cuando se descarga el firmware en las unidades, se deben especificar la ruta completa y el nombre de archivo para la imagen de firmware que se almacena en el sistema.

Puede utilizar `download drive` el comando para probar el firmware en una unidad antes de instalarlo en todas las unidades de una cabina de almacenamiento. La descarga devuelve uno de los siguientes Estados:

- Exitoso
- No se ha podido establecer la razón
- Nunca se intentó con razón

La `drive` el parámetro es compatible con soportes de unidades de alta y baja capacidad. Un soporte de unidades de gran capacidad tiene cajones que contienen las unidades. Los cajones se deslizan hacia afuera para permitir el acceso a las unidades. Un soporte de unidades de baja capacidad no tiene cajones. Para un soporte de unidades de gran capacidad, se deben especificar el identificador (ID) de soporte de unidades, el ID de cajón y el ID de ranura donde reside la unidad. Para un soporte de unidades de baja capacidad, solo se deben especificar el ID de soporte de unidades y el ID de ranura donde reside la unidad. Para un soporte de unidades de baja capacidad, un método alternativo para identificar la ubicación de una unidad es especificar el ID de soporte de unidades, establecer el ID de cajón en 0, Y especifique el ID de la ranura en la que reside una unidad.

## Nivel de firmware mínimo

7.60 añade el `drawerID` entrada del usuario.

8.25 añade el `online` parámetro.

# Descargue el firmware de la unidad de la cabina de almacenamiento

La `download storageArray driveFirmware file` el comando descarga las imágenes de firmware en todas las unidades de la cabina de almacenamiento.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que estén instalados todos los paquetes SMcli.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con los roles de administrador de almacenamiento o administrador de soporte.

## Sintaxis

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

## Parámetro

Parámetro	Descripción
file	<p>La ruta y el nombre del archivo que contiene la imagen de firmware. La ruta y el nombre del archivo de la imagen de firmware deben escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\dnld\sadrvfrm.dlp"</pre> <p>Los nombres de archivo válidos tienen un .dlp extensión.</p>

## Notas

Cuando se ejecuta este comando, es posible descargar más de un archivo de imagen de firmware en las unidades de una cabina de almacenamiento. La cantidad de archivos de imagen de firmware que se puede descargar depende de la cabina de almacenamiento. El software de administración del almacenamiento devuelve un error si se intentan descargar más archivos de imagen de firmware que los admitidos por la cabina de almacenamiento.

Es posible programar descargas para varias unidades a la vez, incluso para varias unidades de un grupo de volúmenes redundante. Cada archivo de imagen de firmware contiene información sobre los tipos de unidad donde se ejecuta la imagen de firmware. Las imágenes de firmware especificadas pueden descargarse únicamente en una unidad compatible. Utilice la `download drive firmware` comando para descargar una imagen de firmware en una unidad específica.

La `download storageArray driveFirmware` El comando bloquea toda la actividad de I/O hasta que se intenta la descarga para cada unidad candidata o se ejecuta `stop storageArray downloadDriveFirmware` comando. Cuando la `download storageArray driveFirmware` el comando finaliza la descarga de la imagen de firmware; cada unidad candidata muestra el estado de descarga de cada unidad. Se devuelve uno de los siguientes Estados:

- Exitoso
- No se ha podido establecer la razón
- Nunca se intentó con razón

## Nivel de firmware mínimo

5.20

## Descargue el firmware/NVSRAM de la cabina de almacenamiento

La `download storageArray firmware` El comando descarga el firmware y, de manera opcional, los valores de NVSRAM para la controladora de la cabina de almacenamiento.

### Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que estén instalados todos los paquetes SMcli.

### Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con los roles de administrador de almacenamiento o administrador de soporte.

### Contexto



Para descargar únicamente los valores de NVSRAM, use el `download storageArray NVSRAM` comando.


### Sintaxis

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

### Parámetros



Parámetro	Descripción
NVSRAM	Este parámetro descarga un archivo con los valores de NVSRAM cuando se descarga un archivo de firmware. No se deben usar corchetes con este parámetro. Incluya una coma después del <code>firmware</code> parámetro.
file	<p>Este parámetro especifica la ruta y el nombre del archivo que contiene el firmware. Escriba la ruta de acceso y el nombre del archivo entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\dnld\safrm.dlp"</pre> <p>Los nombres de archivo válidos tienen un <code>.dlp</code> extensión.</p>
NVSRAM-filename	<p>Este parámetro especifica la ruta y el nombre del archivo que contiene los valores de NVSRAM. El nombre del archivo de NVSRAM debe escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\dnld\safrm.dlp"</pre> <p>Los nombres de archivo válidos tienen un <code>.dlp</code> extensión.</p> <p>Se debe introducir una coma antes del nombre del archivo cuando se descargue firmware y NVSRAM.</p>
downgrade	<div>  <p><b>Posible daño en la configuración de la cabina de almacenamiento:</b> La descarga incorrecta de una versión anterior del firmware de la controladora o de NVSRAM puede provocar daños en las controladoras o impedir el acceso a los datos. Antes de usar este parámetro, se debe consultar al soporte técnico.</p> </div> <p>Este ajuste permite cargar una versión previa del firmware. El valor predeterminado es <code>FALSE</code>. Ajuste la <code>downgrade</code> parámetro a <code>TRUE</code> para descargar una versión anterior del firmware.</p> <div>  <p>Este parámetro no es válido cuando solo se descarga NVSRAM.</p> </div>

Parámetro	Descripción
activateNow	<p>Este ajuste activa la imagen de firmware y la imagen de NVSRAM. El valor predeterminado es TRUE. Si establece la activateNow parámetro a FALSE, debe ejecutar el activate storageArray firmware Comando para activar el firmware y la NVSRAM más adelante.</p> <div>  <p>Este parámetro no es válido cuando solo se descarga NVSRAM.</p> </div>
healthCheckMelOverride	<p>Este ajuste anula los resultados de la comprobación de estado del registro de eventos serios (MEL). La validación DE MEL se ejecuta de todos modos; no se omite. Si se produce un error en la comprobación de MEL, es posible omitir el error mediante el uso de este parámetro cuando se ejecuta el comando.</p> <p>Antes de cualquier descarga, la controladora comprueba el registro de eventos para determinar si se produjo algún evento que pudiera impedir la correcta descarga del nuevo firmware de la controladora. Si se produjo algún evento de este tipo, la controladora normalmente no descarga el nuevo firmware.</p> <p>El parámetro fuerza a la controladora a descargar el nuevo firmware. El valor predeterminado es FALSE. Establezca este valor en TRUE si se desea forzar la controladora para descargar el nuevo firmware de la controladora.</p>

Parámetro	Descripción
healthCheckNeedsAttnOverride	<p>Este ajuste anula los resultados de la comprobación de estado de un conjunto específico de condiciones de atención de necesita. Necesita la validación de la atención para un conjunto específico de condiciones que aún se producen; no se omite. Si se produce un error en la comprobación necesita atención, es posible omitir el error mediante el uso de este parámetro cuando se ejecuta el comando.</p> <p>Antes de cualquier descarga, la controladora comprueba un conjunto específico de condiciones de atención necesaria para determinar si se produjo algún fallo que pudiera impedir la correcta descarga del nuevo firmware de la controladora. Si se produjo algún evento de este tipo, la controladora normalmente no descarga el nuevo firmware.</p> <p>El parámetro fuerza a la controladora a descargar el nuevo firmware. El valor predeterminado es FALSE. Establezca este valor en TRUE si se desea forzar la controladora para descargar el nuevo firmware de la controladora.</p>

## Nivel de firmware mínimo

5.00

8.10 añade el **healthCheckMelOverride** parámetro.

8.70 adiciones **healthCheckNeedsAttnOverride** parámetro.

## Instale el certificado de gestión de claves externas de la cabina de almacenamiento

La `download storageArray keyManagementCertificate` el comando instala los certificados de gestión de claves externas en la cabina de almacenamiento.

### Cabinas compatibles

Este comando se aplica a una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300 individual. No funciona en cabinas de almacenamiento E2700 o E5600.

### Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con el rol de administrador de seguridad.

## Contexto



Este comando se aplica solo a la gestión de claves externas.

## Sintaxis

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

## Parámetros

Parámetro	Descripción
certificateType	Permite especificar el tipo de archivo de certificado. Las opciones válidas son <code>client</code> o <code>server</code> .
file	Permite especificar el certificado firmado de cliente o el certificado de CA raíz/intermedio de servidor. El formato del archivo debe ser PEM/DER.

## Ejemplos

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

```
SMcli completed successfully.
```

## Nivel de firmware mínimo

8.40

## Descargue NVSRAM de la cabina de almacenamiento

La `download storageArray NVSRAM` El comando descarga los valores de NVSRAM para la controladora de la cabina de almacenamiento.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que estén instalados todos los paquetes SMcli.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con los roles de administrador de almacenamiento o administrador de soporte.

## Sintaxis

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

## Parámetros

Parámetro	Descripción
file	<p>La ruta y el nombre del archivo que contiene los valores de NVSRAM. El nombre del archivo de NVSRAM debe escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\dnld\afm.dlp"</pre> <p>Los nombres de archivo válidos tienen un .dlp extensión.</p>
healthCheckMelOverride	<p>El ajuste para anular los resultados de la comprobación de estado del registro de eventos serios (MEL). La validación DE MEL se ejecuta de todos modos, no se omite. Si se produce un error en la comprobación de MEL, es posible omitir el error mediante el uso de este parámetro cuando se ejecuta el comando.</p> <p>Antes de cualquier descarga, la controladora comprueba el registro de eventos para determinar si se produjo algún evento que pudiera impedir la correcta descarga de la nueva memoria NVSRAM. Si se produjo algún evento de este tipo, la controladora normalmente no descarga la nueva NVSRAM.</p> <p>El parámetro fuerza a la controladora a descargar la nueva NVSRAM. El valor predeterminado es FALSE. Establezca este valor en TRUE Si desea forzar la controladora a descargar la nueva NVSRAM.</p>

## Nivel de firmware mínimo

6.10

8.10 añade el healthCheckMelOverride parámetro.

# Descargue los ajustes de configuración de soporte

La `download tray configurationSettings` el comando descarga la configuración predeterminada de fábrica en todos los soportes de unidades de la cabina de almacenamiento o en un soporte específico de las unidades de la cabina de almacenamiento.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que estén instalados todos los paquetes SMcli.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con los roles de administrador de almacenamiento o administrador de soporte.

## Sintaxis

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

## Parámetros

Parámetro	Descripción
allTrays	Este parámetro descarga el nuevo firmware en todos los soportes de la cabina de almacenamiento.
tray	El soporte de unidades que contiene la tarjeta ESM donde se desea cargar el nuevo firmware. Los valores de ID de soporte son 0 para 99. El valor de ID de soporte debe escribirse entre corchetes ([ ]).
file	<p>La ruta y el nombre del archivo que contiene la imagen de firmware. La ruta y el nombre del archivo de la imagen de firmware deben escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\dnld\trayset.dlp"</pre> <p>Los nombres de archivo válidos tienen un .dlp extensión.</p>

## Notas

La `tray` el parámetro descarga la configuración predeterminada de fábrica en un soporte de unidades específico. Si se necesita descargar la configuración predeterminada de fábrica en varios soportes de unidades, pero no en todos, se debe introducir este comando para cada soporte de unidades.

## Nivel de firmware mínimo

7.75

# Descargar el firmware de la tarjeta medioambiental

La `download tray firmware file` El comando descarga el firmware de módulo de servicios de entorno (ESM).

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700, E5600, E2800, E5700, Cabinas EF600 y EF300, siempre que estén instalados todos los paquetes SMcli.

## Funciones

Para ejecutar este comando en una cabina de almacenamiento E2800, E5700, EF600 o EF300, debe contar con los roles de administrador de almacenamiento o administrador de soporte.

## Contexto




En los sistemas dúplex administrados por System Manager (por ejemplo, E2800), se ejecuta un servicio de sincronización automática del IOM en las controladoras que permite sincronizar automáticamente el firmware de IOM con la versión incluida en el paquete de sistema operativo de SANtricity que se carga en las controladoras. Si no quiere que el firmware de IOM se revierta para coincidir con la versión cargada en las controladoras, deberá deshabilitar este servicio. El servicio de sincronización automática del IOM puede suspenderse mediante System Manager o la API DE REST. Si suspende el servicio, tenga en cuenta que con la sincronización automática habilitada se garantiza que el firmware esté actualizado.

## Sintaxis

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

## Parámetros

Parámetro	Descripción
allTrays	Este parámetro descarga el nuevo firmware en todos los soportes compatibles de la cabina de almacenamiento. El paquete de firmware seleccionado determina qué soportes son compatibles. Los soportes no compatibles se omiten. No se muestra ningún mensaje de error sobre los soportes incompatibles.
tray	<p>El soporte de unidades que contiene la tarjeta ESM donde se desea cargar el nuevo firmware. Los valores de ID de soporte son 0 para 99. El valor de ID de soporte debe escribirse entre corchetes ([ ]).</p> <div>  <p>El ID de soporte no puede comenzar con cero. Por ejemplo, si el ID de soporte que se muestra es "02", el comando debe especificarse como [2], no [02].</p> </div>
file	<p>La ruta y el nombre del archivo que contiene la imagen de firmware. La ruta y el nombre del archivo de la imagen de firmware deben escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\dnld\esmfrm.esm"</pre> <p>Los nombres de archivo válidos tienen un .esm extensión.</p>

## Notas

La `tray` el parámetro descarga el nuevo firmware en un soporte de unidades específico Si es necesario descargar el nuevo firmware en varios soportes de unidades, pero no en todos, se debe introducir este comando para cada soporte de unidades

## Nivel de firmware mínimo

5.20



## Información de copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

## Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.