



## **establecer...**

### SANtricity commands

NetApp  
March 22, 2024

# Tabla de contenidos

establecer...	1
Configure el grupo de reflejos asíncronos	1
Configurar ajustes del registro de auditoría	4
Especificar método de entrega de HTTP(S) de AutoSupport (para cabinas E2800 o E5700 individuales)	5
Configurar volumen Snapshot de grupo de coherencia	7
Configure los atributos del grupo de coherencia	8
Añada miembro a un grupo de coherencia	10
Configure los ajustes de DNS de la controladora	13
Configure las propiedades de los puertos de host de la controladora	15
Establezca propiedades de red de los puertos de host iSCSI	22
Configure los ajustes de NTP de la controladora	29
Configurar indicador de permiso de acción de servicio de la controladora	32
Configure la controladora	33
Configurar pool de discos (modificar pool de discos)	40
Configure el pool de discos	42
Configurar pieza de repuesto de unidad	46
Configure la unidad externa como nativa	48
Configurar el estado de la unidad	49
Configure el identificador de seguridad de la unidad FIPS	51
Configurar indicador de permiso de acción de servicio de la unidad	53
Configurar el estado de canal de unidad	54
Especifique el método de entrega de correo electrónico (SMTP)	55
Configure los ajustes de alerta de correo electrónico	57
Configure filtrado de alertas de eventos	59
Configure el host	61
Configurar el canal del host	63
Configure el grupo de hosts	64
Configure el puerto de host	64
Configure el iniciador	66
Configure el iniciador de iSCSI	67
Configure propiedades de destino iSCSI	70
Configure el objetivo lser	72
Configurar la sesión	73
Configurar la programación del grupo Snapshot	76
Configurar capacidad para un volumen de repositorios de grupo Snapshot	78
Configurar análisis de medios de grupo Snapshot	81
Configurar atributos de grupo Snapshot	82
Configurar un volumen Snapshot de solo lectura como volumen de lectura/escritura	84
Configurar capacidad para volumen de repositorios de un volumen Snapshot	87
Configurar análisis de medios de volumen Snapshot	90
Cambiar el nombre del volumen Snapshot	91
Actualice la comunidad SNMP	92
Actualice las variables de grupo de sistemas MIB II de SNMP	93

Actualice el destino de captura SNMP . . . . .	94
Actualice el usuario USM de SNMPv3 . . . . .	95
Configure la cabina de almacenamiento para habilitar o deshabilitar el equilibrio de carga automático . . . . .	97
Configure la programación de recogida de mensajes de AutoSupport . . . . .	99
Habilitar o deshabilitar la ventana de mantenimiento de AutoSupport (para cabinas E2800 o E5700 individuales) . . . . .	101
Habilite o deshabilite la función AutoSupport OnDemand . . . . .	102
Habilite o deshabilite la función AutoSupport Remote Diagnostics . . . . .	104
Configurar la cabina de almacenamiento para habilitar o deshabilitar la verificación de garantía de datos de reflejo de la caché . . . . .	105
Configurar el permiso de sobrescritura de imagen de estado de controladora de la cabina de almacenamiento . . . . .	106
Configure la asignación de roles de servidor de directorio de la cabina de almacenamiento . . . . .	107
Configure el servidor de directorio de la cabina de almacenamiento . . . . .	108
Configure ajustes de gestión de claves externas . . . . .	111
Habilitar o deshabilitar la generación de informes de conectividad de host . . . . .	112
Configurar respuesta ICMP de la cabina de almacenamiento . . . . .	113
Configure la dirección IPv4 de servidor iSNS de la cabina de almacenamiento . . . . .	114
Configure la dirección IPv6 de servidor iSNS de la cabina de almacenamiento . . . . .	115
Configure el puerto de escucha de servidor iSNS de la cabina de almacenamiento . . . . .	116
Configure el registro iSNS de la cabina de almacenamiento . . . . .	117
Configure la actualización de servidor iSNS de la cabina de almacenamiento . . . . .	119
Configurar ciclo de aprendizaje de batería de la controladora de la cabina de almacenamiento . . . . .	120
Configure la contraseña de usuario local o la contraseña Symbol de la cabina de almacenamiento . . . . .	122
Configure el banner de inicio de sesión de la cabina de almacenamiento . . . . .	124
Configure la interfaz de gestión de la cabina de almacenamiento . . . . .	125
Habilite o deshabilite ODX . . . . .	126
Configure la longitud de contraseña de la cabina de almacenamiento . . . . .	127
Configurar validación PQ de la cabina de almacenamiento en la reconstrucción . . . . .	128
Configure el modo de redundancia de la cabina de almacenamiento . . . . .	129
Establezca los volúmenes aprovisionados de los recursos de la cabina de almacenamiento . . . . .	130
Configure los ajustes de control de revocación de certificados . . . . .	131
Configure clave de seguridad de la cabina de almacenamiento interna . . . . .	132
Actualice la configuración de syslog de la cabina de almacenamiento . . . . .	134
Configure la hora de la cabina de almacenamiento . . . . .	135
Configure posiciones de soporte de la cabina de almacenamiento . . . . .	136
Configure la sesión de detección sin nombre de la cabina de almacenamiento . . . . .	137
Configure la sesión de usuario de la cabina de almacenamiento . . . . .	138
Habilite o deshabilite VAAI . . . . .	139
Configure la cabina de almacenamiento . . . . .	140
Configure el mirroring síncrono . . . . .	150
Configure los ajustes de syslog . . . . .	153
Configurar propiedades objetivo . . . . .	155
Configure atributos de volumen fino . . . . .	157
Configure atributo de soporte . . . . .	160

Configurar indicador de permiso de acción de servicio del cajón .....	161
Configure la identificación de soporte .....	163
Configure indicador de permiso de acción de servicio del soporte .....	164
Configurar atributos de volumen para un volumen de un grupo de volúmenes .....	167
Configurar asignación de volúmenes .....	178
Configure la caché SSD para un volumen .....	181
Configure la copia de volumen .....	182
Configure el estado forzado del grupo de volúmenes .....	184
Configure el grupo de volúmenes .....	185
Configure atributos de volumen en un pool de discos .....	188

# establecer...

## Configure el grupo de reflejos asíncronos

La set `asyncMirrorGroup` comando cambia la configuración de sincronización y los umbrales de advertencia que utiliza el propietario de la controladora en el lado primario del grupo de reflejos asíncronos cuando se realiza una sincronización inicial o una resincronización.

### 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 los roles de administrador de almacenamiento o administrador de soporte.


### Contexto

Un cambio en la configuración de sincronización afecta las operaciones de sincronización de todas las parejas reflejadas dentro del grupo de reflejos asíncronos.

### Sintaxis

```
set asyncMirrorGroup [asyncMirrorGroupName]
[volume="repos_xxxx" increaseRepositoryCapacity
(repositoryVolume=("repos_xxxx"))]
[syncInterval=integer (minutes | hours | days)]
[warningSyncThreshold=integer (minutes | hours | days)]
[warningRecoveryThreshold=integer (minutes | hours | days)]
[userLabel="New_asyncMirrorGroupName"]
[warningThresholdPercent=percentValue]
[role=(primary | secondary)]
[autoResync=(TRUE | FALSE)]
```

### Parámetros

Parámetro	Descripción
asyncMirrorGroup	El nombre del grupo de reflejos asíncronos que se desea modificar. 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.
volume	<p>El nombre del volumen de repositorios del grupo de reflejos asíncronos en el que se desea aumentar la capacidad.</p> <p>El nombre de un volumen de repositorios se compone de dos partes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El término "repos"</li> <li>• Un identificador numérico de cuatro dígitos que el software de administración del almacenamiento asigna al nombre del volumen de repositorios</li> </ul> <p>El nombre del volumen de repositorios debe escribirse entre comillas dobles (" ").</p>
syncInterval	Especifica el intervalo entre el envío automático de actualizaciones de los datos modificados desde la cabina de almacenamiento local hacia la cabina de almacenamiento remota. La duración del intervalo se puede especificar en minutos, horas o días.
warningSyncThreshold	Se debe especificar la cantidad de tiempo que se esperará antes de activar una advertencia para los casos en que la sincronización de todos los volúmenes del grupo de reflejos asíncronos demore más que el tiempo definido. La duración del intervalo se puede especificar en minutos, horas o días.
warningRecoveryThreshold	<p>Especifica la cantidad de tiempo que se esperará antes de activar una advertencia cuando la actualización automática de datos de la imagen de un momento específico en la cabina de almacenamiento remota es más antigua que el valor definido. Se debe indicar un umbral respecto del final de la actualización previa. La duración del intervalo se puede especificar en minutos, horas o días.</p> <div>  <p>El umbral del punto de recuperación debe ser dos veces mayor que el umbral del intervalo de sincronización.</p> </div>

Parámetro	Descripción
<code>userLabel</code>	El nuevo nombre que se desea otorgar al grupo de reflejos asíncronos. Use este parámetro cuando desee cambiar el nombre del grupo de reflejos asíncronos. El nombre del grupo de reflejos asíncronos debe escribirse entre comillas dobles (" ").
<code>warningThresholdPercent</code>	Especifique el valor porcentual que determina la activación de una advertencia cuando la capacidad de un volumen de repositorios de reflejos alcanza el porcentaje definido. El umbral se define según un porcentaje (%) de la capacidad restante.
<code>role</code>	Este parámetro permite promover el grupo de reflejos asíncronos a un rol primario o degradar el grupo de reflejos asíncronos a un rol secundario. Para asignar el rol primario al grupo de reflejos asíncronos, se debe configurar este parámetro en <code>primary</code> . Para asignar el rol secundario al grupo de reflejos asíncronos, se debe configurar este parámetro en <code>secondary</code> .
<code>autoResync</code>	<p>La configuración de resincronización automática entre los volúmenes primarios y secundarios de una pareja reflejada asíncrona dentro de un grupo de reflejos asíncronos. Este parámetro admite los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>enabled</code> — se activa la resincronización automática. No es necesaria ninguna acción adicional para volver a sincronizar el volumen primario y el secundario.</li> <li>• <code>disabled</code> — la resincronización automática está desactivada. Para volver a sincronizar el volumen primario y el volumen secundario, se debe ejecutar el <code>start asyncMirrorGroup</code> comando.</li> </ul>

## Notas

Puede utilizar cualquier combinación de caracteres alfanuméricos, subrayado (`_`), guión (`-`) y almohadilla (`#`) para los nombres. Los nombres pueden tener hasta 30 caracteres.

Cuando se usa este comando, es posible especificar uno o varios parámetros. Sin embargo, no es necesario usar todos los parámetros.

Un volumen de repositorios de grupo de reflejos asíncronos es un volumen expandible que se estructura como un conjunto concatenado de hasta 16 entidades de volumen estándar. Inicialmente, un volumen de repositorios expandible tiene un solo volumen. La capacidad del volumen de repositorios expandible es exactamente la de ese volumen. Para aumentar la capacidad de un volumen de repositorios expandible, es

posible añadir volúmenes de repositorios sin usar. La capacidad compuesta del volumen de repositorios expandible pasa a ser la suma de las capacidades de todos los volúmenes estándar concatenados.

### Nivel de firmware mínimo

7.84

11,80 añade compatibilidad con cabinas EF600 y EF300

## Configurar ajustes del registro de auditoría

La `set auditLog` el comando configura los ajustes del registro 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

```
set auditLog (logLevel={all | writeOnly} |
  fullPolicy={overwrite | preventSystemAccess} |
  maxRecords=n | warningThreshold=n)
```

### Parámetros

Parámetro	Descripción
logLevel	Permite especificar el nivel de registro. Las opciones válidas son: <code>all</code> y <code>writeOnly</code> . El valor predeterminado es <code>writeOnly</code> .
fullPolicy	Permite especificar la política que se debe seguir cuando se llena el registro. Las opciones válidas son: <code>overwrite</code> y <code>preventSystemAccess</code> .
maxRecords	Permite al usuario especificar el número máximo de registros que se deben almacenar donde <i>n</i> es un entero que comienza en 30000 y finaliza en 50000.



Parámetro	Descripción
warningThreshold	Permite especificar el porcentaje en el cual se enviará una alerta de advertencia para indicar que el registro de auditoría está casi completo cuando se establece la política completa preventSystemAccess. Use valores enteros entre 0 y 100. Si este parámetro se establece en 0 (cero), se desactivan las alarmas de advertencia.

## Ejemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set auditLog logLevel=writeOnly
fullPolicy=preventSystemAccess maxRecords=40000 warningThreshold=90;"

SMcli completed successfully.
```

## Nivel de firmware mínimo

8.40

## Especificar método de entrega de HTTP(S) de AutoSupport (para cabinas E2800 o E5700 individuales)

La set storageArray autoSupport deliveryMethod El comando configura el método de entrega para enviar mensajes de AutoSupport a HTTP(S).

## 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

```
set storageArray autoSupport deliveryMethod={HTTP | HTTPS}
    {direct | proxyConfigScript="proxyConfigScriptUrl" |
proxyServer hostAddress=address portNumber=portNumber
    [userName="username" password="password"] }
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
deliveryMethod	<p>Permite al usuario especificar el método de entrega para la recogida de AutoSupport. Las opciones válidas son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• correo electrónico</li><li>• HTTP</li><li>• HTTPS</li></ul> <div><p>Si se configura el método de correo electrónico, se deshabilitan AutoSupport OnDemand y Remote Diagnostics.</p></div>
direct	Permite al usuario conectarse directamente a los sistemas de soporte técnico de destino mediante los protocolos HTTP o HTTPS.
proxyConfigScript	Permite al usuario especificar la ubicación de un archivo de script de autoconfiguración de proxy (PAC)
proxyServer	Permite al usuario especificar los detalles del servidor del proxy HTTP(S) necesarios para establecer la conexión con el sistema de soporte técnico de destino.
hostAddress	Permite al usuario especificar la dirección de host del servidor del proxy. Es obligatorio si se utiliza ProxyServer.
portNumber	Permite al usuario especificar el número de puerto del servidor del proxy. Es obligatorio si se utiliza ProxyServer.
username	Permite al usuario especificar el nombre de usuario del servidor del proxy, si está configurado.
password	Permite al usuario especificar la contraseña del servidor del proxy, si está configurada.

## Nivel de firmware mínimo

8.40

## Ejemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupport deliveryMethod=HTTP
direct;"
```

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupport deliveryMethod=HTTP
proxyConfigScript=\"http://company.com/~username/proxy.pac\";"
```

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupport deliveryMethod=HTTPS
proxyServer hostAddress=10.117.12.112 portNumber=8080 userName=\"tracyt\"
password=\"1234456\";"
```

```
SMcli completed successfully.
```

## Verificación

Envíe un mensaje de prueba mediante el `start storageArray autoSupport deliveryTest` comando para verificar que sus métodos de entrega están configurados correctamente.

## Nivel de firmware mínimo

8.40

## Configurar volumen Snapshot de grupo de coherencia

La set `cgSnapVolume` el comando crea un nombre único para un volumen 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

```
set cgSnapVolume [cgSnapVolumeName]
userLabel="cgSnapVolumeName"
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
cgSnapVolume	El nombre del volumen del grupo de coherencia que se desea cambiar. El nombre del volumen Snapshot del grupo de coherencia debe escribirse entre corchetes ([ ]).
userLabel	El nuevo nombre que se desea otorgar al volumen Snapshot en el grupo de coherencia. El nombre nuevo del volumen Snapshot debe escribirse entre comillas dobles (" ").

## Notas

Puede utilizar cualquier combinación de caracteres alfanuméricos, subrayado (\_), guión (-) y almohadilla (#) para los nombres. Los nombres pueden tener hasta 30 caracteres.

## Nivel de firmware mínimo

7.83

# Configure los atributos del grupo de coherencia

La set consistencyGroup el comando define las propiedades de 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.

## Sintaxis

```
set consistencyGroup ["consistencyGroupName"]
[userLabel="consistencyGroupName"]
[repositoryFullPolicy=(failBaseWrites | purgeSnapImages)]
[repositoryFullLimit=percentValue]
[autoDeleteLimit=numberOfSnapImages]
[rollbackPriority=(lowest | low | medium | high | highest)]
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
consistencyGroupName	El nombre del grupo de coherencia para el que se configuran las propiedades. El nombre del grupo de coherencia debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([ ]).
userLabel	El nuevo nombre que se desea otorgar al grupo de coherencia Snapshot. El nombre debe escribirse entre comillas dobles (" ").
repositoryFullPolicy	La forma en que se desea que el procesamiento de la Snapshot prosiga si los volúmenes de repositorios Snapshot están llenos. Es posible optar por conmutar escrituras en el volumen base (failBaseWrites) o eliminar (purgar) las imágenes snapshot (purgeSnapImages). La acción predeterminada es purgeSnapImages.
repositoryFullLimit	El porcentaje de la capacidad del repositorio que debe alcanzarse para que se envíe una advertencia de que el volumen de repositorio Snapshot está casi completo. Deben usarse valores enteros. Por ejemplo, el valor 70 significa 70 %. El valor predeterminado es 75.
autoDeleteLimit	Es posible configurar cada grupo de coherencia para eliminar automáticamente sus imágenes Snapshot con el fin de mantener el número total de imágenes Snapshot en el grupo Snapshot en un nivel determinado o por debajo de él. Cuando se habilita esta opción, cada vez que se crea una nueva imagen Snapshot en el grupo Snapshot, el sistema elimina automáticamente la imagen Snapshot más antigua del grupo a fin de cumplir el límite. Esta acción libera capacidad en el repositorio que se puede utilizar para satisfacer los requisitos continuos de copia en escritura para las imágenes Snapshot restantes.
rollBackPriority	La prioridad para las operaciones de reversión en un grupo de coherencia mientras la cabina de almacenamiento se encuentra en funcionamiento. Los valores válidos son highest, high, medium, low, o. lowest.

## Notas

Puede utilizar cualquier combinación de caracteres alfanuméricos, subrayado (\_), guión (-) y almohadilla (#) para los nombres. Los nombres pueden tener hasta 30 caracteres.

Cuando se usa este comando, es posible especificar uno o varios parámetros. Sin embargo, no es necesario usar todos los parámetros.

La prioridad de reversión define la cantidad de recursos del sistema que se deben asignar a la operación de reversión a expensas del rendimiento del sistema. Valor de `high` Indica que la operación de reversión tiene prioridad sobre todas las demás operaciones de I/O del host Valor de `low` Indica que la operación de reversión debe ejecutarse con el menor impacto posible en la actividad de I/O del host

## Eliminación automática

Es posible configurar cada grupo Snapshot para eliminar automáticamente sus imágenes Snapshot con el fin de mantener el número total de imágenes Snapshot en el grupo Snapshot en o debajo de un número máximo de imágenes. Cuando se alcanza el límite máximo de imágenes Snapshot en el grupo Snapshot, el `autoDeleteLimit` el parámetro elimina automáticamente las imágenes snapshot cada vez que se crea una nueva imagen snapshot en el grupo snapshot. La `autoDeleteLimit` el parámetro elimina las imágenes snapshot más antiguas del grupo snapshot hasta que se cumple la cantidad máxima de imágenes definidas con el parámetro. Eliminar imágenes Snapshot de esta manera libera capacidad en el repositorio que se puede utilizar para satisfacer los requisitos continuos de copia en escritura de las imágenes Snapshot restantes.

## Nivel de firmware mínimo

7.83

## Añada miembro a un grupo de coherencia

La `set consistencyGroup addCGMemberVolume` el comando añade un nuevo volumen base como miembro a un grupo de coherencia existente.

## 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 especificar un volumen de repositorios existente para el miembro nuevo del grupo de coherencia o crear un volumen de repositorios nuevo. Cuando se crea un volumen de repositorios nuevo, se deben identificar el grupo de volúmenes existentes o el pool de discos existentes en el que se desea crearlo.

## Sintaxis para utilizar con un volumen de repositorios existente

```
set consistencyGroup ["consistencyGroupName"]
addCGMemberVolume="baseVolumeName"
repositoryVolume="volumeGroupName"
```

## Sintaxis para utilizar en la creación de un volumen de repositorios nuevo en un grupo de volúmenes

```
set consistencyGroup ["consistencyGroupName"]
addCGMemberVolume="baseVolumeName"
repositoryVolume=("volumeGroupName" capacity=
capacityValue (KB|MB|GB|TB|bytes) )
```

## Sintaxis para utilizar en la creación de un volumen de repositorios nuevo en un pool de discos

```
set consistencyGroup ["consistencyGroupName"]
addCGMemberVolume="baseVolumeName"
repositoryVolume=("diskPoolName" capacity=
capacityValue (KB|MB|GB|TB|bytes) )
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
consistencyGroup	El nombre del grupo de coherencia al que se desea añadir un volumen miembro nuevo. El volumen miembro nuevo es el volumen base para las operaciones Snapshot. El nombre del grupo de coherencia debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([ ]).
addCGMemberVolume	<p>El nombre de un volumen base que se desea añadir. El nombre del volumen debe escribirse entre comillas dobles (" ").</p> <p>Si el volumen especificado es un volumen de repositorios existente o un volumen Snapshot existente, el comando fallará.</p>

Parámetro	Descripción
repositoryVolume	<p>Este parámetro cumple dos funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En un grupo de coherencia existente con un volumen de repositorios, identifica el volumen de repositorios.</li> <li>• Cuando se crea un volumen de repositorios nuevo, este parámetro identifica el grupo de volúmenes o el pool de discos en el que se creará el volumen de repositorios nuevo.</li> </ul> <p>El nombre del volumen debe escribirse entre comillas dobles (" ").</p>
capacity	<p>El tamaño de un volumen de repositorios nuevo en un grupo de volúmenes o un pool de discos. El tamaño se define en unidades de bytes, KB, MB, GB o TB</p>

## Notas

Puede utilizar cualquier combinación de caracteres alfanuméricos, subrayado (\_), guión (-) y almohadilla (#) para los nombres. Los nombres pueden tener hasta 30 caracteres.

Un grupo de coherencia es una recogida de volúmenes base que son los volúmenes de origen de las Snapshot. Los volúmenes base se recogen en un grupo de coherencia para poder realizar las mismas operaciones Snapshot en cada uno de los volúmenes base. En el contexto de este comando, el término *member* significa un volumen base para operaciones Snapshot. Es posible manipular las imágenes Snapshot asociadas con los miembros de un grupo de coherencia a través de operaciones de tipo "por lote" y mantener la coherencia entre las imágenes Snapshot.

Cada volumen miembro debe tener un volumen de repositorios correspondiente. Puede definir la relación entre el volumen miembro y el volumen de repositorios mediante el repositoryVolume parámetro. La repositoryVolume el parámetro puede realizar una de las siguientes acciones:

- Identificar un volumen de repositorios existente conectado al grupo de coherencia.
- Identificar un grupo de volúmenes o un pool de discos en donde se desea crear un volumen de repositorios nuevo.

La adición de un miembro a un grupo de coherencia con un repositorio existente tiene dos finalidades:

- Se puede crear un volumen de repositorios completamente nuevo mediante la ejecución del comando sin el repositoryVolume parámetro. Cuando ejecuta el comando sin el repositoryVolume parámetro, el comando crea un nuevo volumen de repositorios en el grupo de volúmenes o el pool de discos donde se almacenan todos los demás volúmenes de repositorios. A continuación, un ejemplo del uso de este comando:

```
set consistencyGroup ["First_Images"] addCGMemberVolume="Data_020212"
```

- Es posible reutilizar un volumen de repositorios existente si está vacío y no está relacionado con otro



volumen miembro. Se puede hacer esto para mantener una secuencia o relación particular en los volúmenes de repositorios. Para reutilizar un volumen de repositorios existente vacío, se deberá conocer el nombre del volumen de repositorios. Utilice el `show allVolumes summary` comando. Todos los nombres de volúmenes de repositorios tienen el formato `repos_XXXX` donde `XXXX` es un identificador único generado por el software de administración del almacenamiento. A continuación, un ejemplo del uso de este comando:

```
set consistencyGroup ["First_Images"] addCGMemberVolume="Data_020212"
repositoryVolume="repos_0011"
```

Es posible colocar el volumen de repositorios en el grupo de volúmenes o el pool de discos que se desee. No es necesario que el volumen de repositorios se encuentre en la misma ubicación que los demás volúmenes de repositorios. Para colocar el volumen de repositorios en el grupo de volúmenes o el pool de discos que se desee, use la `repositoryVolume` parámetro e identifique el grupo de volúmenes o el pool de discos y un tamaño para el volumen de repositorios. A continuación, un ejemplo del uso de este comando:

```
set consistencyGroup ["First_Images"] addCGMemberVolume="Data_020212"
repositoryVolume=("12" capacity=2 GB)
```

En este ejemplo, "12" es el nombre de un grupo de volúmenes existentes o un pool de discos existentes. El parámetro "capacity" define el tamaño deseado para el grupo de volúmenes de repositorios.

Cuando se crea un volumen de repositorios nuevo en un grupo de volúmenes o un pool de discos, la capacidad y el nombre del grupo de volúmenes o del pool de discos se deben delimitar entre paréntesis.

## Nivel de firmware mínimo

7.83

## Configure los ajustes de DNS de la controladora

La `set controller DNSServers` El comando actualiza la configuración del sistema de nombres de dominio (DNS) de una controladora. Se utiliza DNS para resolver nombres de dominio completos para las controladoras y un servidor de protocolo de tiempo de redes (NTP).

## 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

Antes de comenzar, asegúrese de que:

- Existe un servidor DNS configurado.
- Conoce las direcciones de un servidor DNS primario y un servidor DNS de respaldo, en caso de que se produzca un error en el servidor DNS primario. Las direcciones pueden ser IPv4 o IPv6.



Debe enviar este comando a las dos controladoras. Este comando es específico de cada controladora.




Si ya configuró los puertos de gestión de la cabina con DHCP (protocolo de configuración dinámica de hosts) y tiene uno o varios servidores DNS o NTP asociados con la configuración DHCP, no necesita configurar manualmente DNS/NTP. En este caso, la cabina ya debería haber obtenido automáticamente las direcciones de los servidores DNS/NTP.

## Sintaxis

```
set controller[a] DNSServers=(auto| (Address1 [Address2]))
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
DNSServers	<p>Este parámetro configura los servidores DNS para la controladora. Especifique <code>auto</code> Para usar los servidores DNS que proporciona DHCP. De lo contrario, use una lista de uno o dos servidores DNS separados por espacios en blanco.</p> <div><p>Los puertos Ethernet de gestión en la cabina pueden admitir los protocolos IPv4 o IPv6 simultáneamente. Las direcciones pueden ser IPv4 o IPv6. Si se especifica más de una dirección, no es necesario que los tipos de direcciones coincidan.</p></div> <p>Si se especifica más de una dirección, se utilizarán en el orden especificado (la primera es la primaria, la segunda es la de respaldo).</p>
AddressX	DirecciónIPv4

## Ejemplos

```
set controller[a] DNSServers=auto;
set controller[a] DNSServers=(192.168.1.1);
set controller[b] DNSServers=(192.168.1.1 192.168.1.105);
set controller[b] DNSServers=(2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334
192.168.1.1)
```

## Nivel de firmware mínimo

8.25

## Configure las propiedades de los puertos de host de la controladora

La `set controller hostPort` El comando cambia las propiedades de red de los siguientes tipos de puertos de host: iSCSI, Iser, NVMe over InfiniBand y NVMe over roce. Entre los cambios se encuentran las propiedades de IPv4 e IPv6, la velocidad de puertos y la carga útil de trama máxima.

## 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.

## Contexto



Este comando reemplaza a la obsoleto [Establezca propiedades de red de los puertos de host iSCSI](#) comando.

## Sintaxis


```

set controller [(a|b)] hostPort ["portLabel"[, "physical"|"virtual"]]
    (IPv4Address=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
    IPv6LocalAddress=(FE80):(0000):(0000):(0000):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-
FFFF):(0-FFFF) |
    IPv6RoutableAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-
FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
    IPv6RouterAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-
FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
    enableIPv4=(TRUE | FALSE) |
    enableIPv6=(TRUE | FALSE) |
    enableIPv4Vlan=(TRUE | FALSE) |
    enableIPv6Vlan=(TRUE | FALSE) |
    enableIPv4Priority=(TRUE | FALSE) |
    enableIPv6Priority=(TRUE | FALSE) |
    fecMode=(auto:none:reedSolomon:fireCode) |
    IPv4ConfigurationMethod=(static | dhcp) |
    IPv6ConfigurationMethod=(static | auto) |
    IPv4GatewayIP=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
    IPv6HopLimit=[0-255] |
    IPv6NdDetectDuplicateAddress=[0-255] |
    IPv6NdReachableTime=[0-65535] |
    IPv6NdRetransmitTime=[0-65535] |
    IPv6NdTimeOut=[0-65535] |
    IPv4Priority=[0-7] |
    IPv6Priority=[0-7] |
    IPv4SubnetMask=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
    IPv4VlanId=[1-4094] |
    IPv6VlanId=[1-4094] |
    maxFramePayload=[1500-9000] |
    tcpListeningPort=(3260 | [49152-65535]) |
    portSpeed=(autoNegotiate | 10 | 25 | 40 | 50 | 100))


```


## Parámetros

Parámetro	Descripción
controller	Permite especificar la controladora en la cual se desean definir propiedades.

Parámetro	Descripción
hostPort	<p>Permite especificar la etiqueta de puerto de host en la cual se desean definir propiedades. Solo para puertos de host de 200 GB, puede especificar <code>physical</code> o <code>virtual</code> como parámetros.</p> <div>  <p>Si no se especifica un valor para la conexión del puerto de host de 200 GB, el <code>physical</code> el parámetro está establecido de forma predeterminada.</p> </div>
IPV4Address	Permite introducir la dirección en este formato: (0-255).(0-255).(0-255).(0-255).
IPV6LocalAddress	Le permite introducir la dirección en este formato: (FE80):(0000):(0000):(0000): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF).
IPv6RoutableAddress	Permite introducir la dirección en este formato: (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF).
IPV6RouterAddress	Permite introducir la dirección en este formato: (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF).
enableIPV4	Permite habilitar IPv4.
enableIPV6	Permite habilitar IPv6. El espacio de la dirección IPv6 es 128 bits. Se representa con ocho bloques hexadecimales de 16 bits separados por dos puntos.
enableIPv4Vlan	Permite habilitar VLAN IPv4. Una red de área local virtual (VLAN) es una red lógica que se comporta como si estuviese físicamente separada de otras redes de área local virtuales y físicas (LAN) admitidas por los mismos switches, los mismos enrutadores, o ambos.
enableIPv6Vlan	Permite habilitar VLAN IPv6. Una red de área local virtual (VLAN) es una red lógica que se comporta como si estuviese físicamente separada de otras redes de área local virtuales y físicas (LAN) admitidas por los mismos switches, los mismos enrutadores, o ambos.

Parámetro	Descripción
enableIPv4Priority	Permite habilitar el parámetro que determina la prioridad de acceso a la red. En un entorno de red de área local (LAN) compartida, como Ethernet, es posible que muchas estaciones compitan por el acceso a la red. El acceso se otorga por orden de llegada. Es posible que dos estaciones intenten acceder a la red al mismo tiempo, lo que provoca que ambas estaciones se apagen y esperen antes de volver a intentarlo. Este proceso se minimiza para Ethernet con switch, donde existe una sola estación conectada a un puerto del switch.
enableIPv6Priority	Permite habilitar el parámetro que determina la prioridad de acceso a la red. En un entorno de red de área local (LAN) compartida, como Ethernet, es posible que muchas estaciones compitan por el acceso a la red. El acceso se otorga por orden de llegada. Es posible que dos estaciones intenten acceder a la red al mismo tiempo, lo que provoca que ambas estaciones se apagen y esperen antes de volver a intentarlo. Este proceso se minimiza para Ethernet con switch, donde existe una sola estación conectada a un puerto del switch.
fecMode	Permite establecer el modo FEC para el puerto de host en una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• auto</li> <li>• none</li> <li>• reedSolomon</li> <li>• fireCode</li> </ul>
IPv4ConfigurationMethod	Permite configurar la asignación de direcciones IPv4 estáticas o DHCP.
IPv6ConfigurationMethod	Permite configurar la asignación de direcciones IPv6 estáticas o DHCP.
IPv4GatewayIP	Permite introducir la dirección de puerta de enlace en este formato: (0-255).(0-255).(0-255).(0-255).
IPv6HopLimit	Permite configurar el número de saltos máximo que puede recorrer un paquete IPv6. El valor predeterminado es 64.

Parámetro	Descripción
IPv6NdDetectDuplicateAddress	Permite configurar el número de mensajes de solicitud de vecino que se pueden enviar para intentar determinar el carácter único de la dirección IP.
IPv6NdReachableTime	Permite configurar la cantidad de tiempo, en milisegundos, que un nodo IPv6 remoto se considera accesible. El valor predeterminado es 30000 milisegundos.
IPv6NdRetransmitTime	Permite configurar la cantidad de tiempo, en milisegundos, que se debe seguir retransmitiendo un paquete a un nodo IPv6. El valor predeterminado es 1000 milisegundos.
IPv6NdTimeOut	Permite configurar el valor de tiempo de espera, en milisegundos, para un nodo IPv6. El valor predeterminado es 30000 milisegundos.
IPv4Priority	Permite configurar la asignación de prioridades para paquetes IPv4.
IPv6Priority	Permite configurar la asignación de prioridades para paquetes IPv6.
IPv4SubnetMask	Permite introducir la dirección de máscara de subred en este formato: (0-255).(0-255).(0-255).(0-255).
IPv4VlanId	Permite configurar el identificador de VLAN IPv4
IPv6VlanId	Permite configurar el identificador de VLAN IPv6
maxFramePayload	<p>Permite configurar el tamaño máximo de un paquete o una trama que se envía en una red. La porción de carga útil de una trama Ethernet estándar se establece en 1500 y una trama gigante Ethernet se establece en 9000. Cuando se utilizan tramas gigantes, todos los dispositivos en la ruta de red deben ser capaces de manipular este tamaño. El valor predeterminado es 1500 bytes por trama.</p> <div>  <p>Para garantizar el mejor rendimiento en un entorno NVMe over roce, configure un tamaño de trama de 4200.</p> </div>
tcpListeningPort	Permite configurar el número de puerto TCP que se utiliza para escuchar inicios de sesión iSCSI de iniciadores. El puerto predeterminado es 3260.

Parámetro	Descripción
portSpeed	<p>Permite configurar la velocidad, en megabits por segundo (Mb/seg), a la que debe comunicarse el puerto.</p> <div>  <p>Este parámetro solo se admite con una tarjeta de interfaz del host iSCSI de 25 Gbps y una tarjeta de interfaz del host Ethernet de 100 Gbps. Para una tarjeta de interfaz del host iSCSI de 25 Gbps, un cambio en la velocidad de un puerto cambia la velocidad de los cuatro puertos en la tarjeta. Las opciones permitidas en este caso son 10 o 25. Para una tarjeta de interfaz del host Ethernet de 100 Gbps, nuevo en la versión 8.50, un cambio de la velocidad de un puerto no afecta a los demás puertos de la tarjeta. Las opciones permitidas en este caso son autoNegotiate, 10, 25, 40, 50, O 100 GbE.</p> </div>

## Parámetros admitidos según el tipo de puerto de host

Los parámetros admitidos varían según el tipo de puerto de host (iSCSI, Iser, NVMe over InfiniBand o NVMe over roce), como se describe en la siguiente tabla:

Parámetro	ISCSI	Iser	NVMe over InfiniBand	NVMe over roce
IPV4Address	Sí	Sí	Sí	Sí
IPV6LocalAddresses	Sí			Sí
IPv6RoutableAddress	Sí			Sí
IPV6RouterAddresses	Sí			Sí
enableIPV4	Sí			Sí
enableIPV6	Sí			Sí
enableIPv4Vlan	Sí			No



Parámetro	ISCSI	Iser	NVMe over InfiniBand	NVMe over roce
enableIPv6Vlan	Sí			No
enableIPv4Priority	Sí			No
enableIPv6Priority	Sí			No
IPv4ConfigurationMethod	Sí			Sí
IPv6ConfigurationMethod	Sí			Sí
IPv4GatewayIP	Sí			Sí
IPv6HopLimit	Sí			
IPv6NdDetectDuplicateAddress	Sí			
IPv6NdReachableTime	Sí			
IPv6NdRetransmitTime	Sí			
IPv6NdTimeOut	Sí			
IPv4Priority	Sí			No
IPv6Priority	Sí			No
IPv4SubnetMask	Sí			Sí
IPv4VlanId	Sí			No
IPv6VlanId	Sí			No
maxFramePayload	Sí			Sí

Parámetro	iSCSI	iSER	NVMe over InfiniBand	NVMe over roce
tcpListeningPort	Sí			
portSpeed	Sí			Sí

## Nivel de firmware mínimo

8.41

8.50 añadió información sobre el entorno NVMe over roce.

11.70.1 añadió el fecMode parámetro.

## Establezca propiedades de red de los puertos de host iSCSI

La set controller iscsiHostPort Comando cambia las propiedades de red de un puerto de host, incluidas las propiedades de IPv4 e IPv6, la velocidad del puerto y la carga útil de trama máxima.

### 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 [Configure las propiedades de los puertos de host de la controladora](#) comando.

### Sintaxis

```
set controller [(a|b)]
  iscsiHostPort [portLabel]
```

```
([IPv4Address=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) ] |
```

```
[IPv6LocalAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF)] |
```

```
[IPv6RoutableAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) ]|
```

```
[IPv6RouterAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) ]|
```

```
[enableIPv4=(TRUE | FALSE) | enableIPv6=(TRUE | FALSE)] |
```

```
[enableIPv4Vlan=(TRUE | FALSE) | enableIPv6Vlan=(TRUE | FALSE)] |
```

```
[enableIPv4Priority=(TRUE | FALSE) | enableIPv6Priority=(TRUE | FALSE) ]|
```

```
[IPv4ConfigurationMethod=(static | dhcp) ]|
```

```
[IPv6ConfigurationMethod=(static | auto)] |
```

```
[IPv4GatewayIP=(TRUE | FALSE)] |
```

```
[IPv6HopLimit=[0-255] ]|
```

```
[IPv6NdDetectDuplicateAddress=[0-256] ]|
```

```
[IPv6NdReachableTime=[0-65535] ]|
```

```
[IPv6NdRetransmitTime=[0-65535]] |
```

```
[IPv6NdTimeOut=[0-65535] ]|
```

```
[IPv4Priority=[0-7] | IPv6Priority=[0-7] ]|
```

```
[IPv4SubnetMask=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255)] |
```

```
[IPv4VlanId=[1-4094] | IPv6VlanId=[1-4094]] |
```



```
[maxFramePayload=[*frameSize*]] |
```



```
[tcpListeningPort=[3260, 49152-65536]] |
```


```
[portSpeed=[(10 | 25)]]
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
enableIPv4	<p>Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• VERDADERO</li><li>• FALSO</li></ul>
enableIPv4Priority	<p>Seleccione esta opción para habilitar el parámetro que determina la prioridad de acceso a la red. Use la barra deslizante para seleccionar una prioridad entre 1 y 7.</p> <p>En un entorno de red de área local (LAN) compartida, como Ethernet, es posible que muchas estaciones compitan por el acceso a la red. El acceso se otorga por orden de llegada. Es posible que dos estaciones intenten acceder a la red al mismo tiempo, lo que provoca que ambas estaciones se apaguen y esperen antes de volver a intentarlo. Este proceso se minimiza para Ethernet con switch, donde existe una sola estación conectada a un puerto del switch.</p> <p>Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• VERDADERO</li><li>• FALSO</li></ul> <div> Este parámetro no se admite en entornos NVMe over roce.</div>

Parámetro	Descripción
enableIPV4Vlan	<p>Una red de área local virtual (VLAN) es una red lógica que se comporta como si estuviese físicamente separada de otras redes de área local virtuales y físicas (LAN) admitidas por los mismos switches, los mismos enrutadores, o ambos. Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VERDADERO</li> <li>• FALSO</li> </ul> <div>  <p>Este parámetro no se admite en entornos NVMe over roce.</p> </div>
enableIPV6	<p>El espacio de la dirección IPv6 es 128 bits. Se representa con ocho bloques hexadecimales de 16 bits separados por dos puntos.</p> <p>Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VERDADERO</li> <li>• FALSO</li> </ul>
enableIPV6Priority	<p>Seleccione esta opción para habilitar el parámetro que determina la prioridad de acceso a la red. Use la barra deslizante para seleccionar una prioridad entre 1 y 7.</p> <p>En un entorno de red de área local (LAN) compartida, como Ethernet, es posible que muchas estaciones compitan por el acceso a la red. El acceso se otorga por orden de llegada. Es posible que dos estaciones intenten acceder a la red al mismo tiempo, lo que provoca que ambas estaciones se apagen y esperen antes de volver a intentarlo. Este proceso se minimiza para Ethernet con switch, donde existe una sola estación conectada a un puerto del switch.</p> <p>Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VERDADERO</li> <li>• FALSO</li> </ul> <div>  <p>Este parámetro no se admite en entornos NVMe over roce.</p> </div>

Parámetro	Descripción
enableIPV6Vlan	<p>Una red de área local virtual (VLAN) es una red lógica que se comporta como si estuviese físicamente separada de otras redes de área local virtuales y físicas (LAN) admitidas por los mismos switches, los mismos enrutadores, o ambos.</p> <p>Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VERDADERO</li> <li>• FALSO</li> </ul> <div>  <p>Este parámetro no se admite en entornos NVMe over roce.</p> </div>
IPV4Address	Introduzca la dirección en este formato: (0-255).(0-255).(0-255).(0-255)
IPV4ConfigurationMethod	<p>Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• estático</li> <li>• dhcp</li> </ul>
IPV4GatewayIP	<p>Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VERDADERO</li> <li>• FALSO</li> </ul>
IPV4Priority	<p>Introduzca un valor entre 0 y 7.</p> <div>  <p>Este parámetro no se admite en entornos NVMe over roce.</p> </div>
IPV4SubnetMask	Introduzca la máscara de subred en este formato: (0-255).(0-255).(0-255).(0-255)
IPV4VlanId	<p>Introduzca un valor entre 1 y 4094.</p> <div>  <p>Este parámetro no se admite en entornos NVMe over roce.</p> </div>
IPV6ConfigurationMethod	<p>Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• estático</li> <li>• automático</li> </ul>

Parámetro	Descripción
IPV6HopLimit	<p>Esta opción configura el número de saltos máximo que puede recorrer un paquete IPv6.</p> <p>El valor predeterminado es 64.</p>
IPV6LocalAddress	<p>Introduzca la dirección en este formato: (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF)</p>
IPV6NdDetectDuplicateAddress	<p>Introduzca un valor entre 0 y 256.</p>
IPV6NdReachableTime	<p>Esta opción configura la cantidad de tiempo durante la cual un nodo IPv6 remoto se considera accesible. Especifique un valor, en milisegundos. Entre 0 y 65535.</p> <p>El valor predeterminado es 30000 milisegundos.</p>
IPV6NdRetransmitTime	<p>Esta opción configura la cantidad de tiempo durante la cual se seguirá retransmitiendo un paquete a un nodo IPv6. Especifique un valor, en milisegundos. Entre 0 y 65535.</p> <p>El valor predeterminado es 1000 milisegundos.</p>
IPV6NdTimeOut	<p>Esta opción configura el valor de tiempo de espera para un nodo IPv6. Especifique un valor, en milisegundos. Entre 0 y 65535.</p> <p>El valor predeterminado es 30000 milisegundos.</p>
IPV6Priority	<p>Introduzca un valor entre 0 y 7.</p> <div>  <p>Este parámetro no se admite en entornos NVMe over roce.</p> </div>
IPV6RoutableAddress	<p>Introduzca la dirección en este formato: (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF)</p>
IPV6RouterAddress	<p>Introduzca la dirección en este formato: (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF)</p>

Parámetro	Descripción
IPV6VlanId	<p>Introduzca un valor entre 1 y 4094.</p> <div>  <p>Este parámetro no se admite en entornos NVMe over roce.</p> </div>
maxFramePayload	<p>La maxFramePayload La opción se comparte entre IPv4 e IPv6 y es el paquete o la trama más grande que se pueden enviar en una red. La porción de carga útil de una trama Ethernet estándar se establece en 1500, Y una trama gigante Ethernet se establece en 9000. Cuando se utilizan tramas gigantes, todos los dispositivos que están en la ruta de red deben ser capaces de manipular un tamaño de trama más grande.</p> <p>El valor predeterminado es 1500 bytes por trama. Debe introducir un valor entre 1500 y 9000.</p>
portSpeed	<p>Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10</li> <li>• 25</li> </ul> <div>  <p>Esta opción solo es válida para la tarjeta de interfaz del host Ethernet de 25 GB/s. Un cambio en la velocidad de un puerto cambia la velocidad de los cuatro puertos en la tarjeta.</p> </div> <div>  <p>Valores para portSpeed opción de iscsiHostPort Los parámetros están en megabits por segundo (Mb/s).</p> </div>
tcpListeningPort	<p>El puerto de escucha es el número de puerto TCP que la controladora utiliza para escuchar inicios de sesión iSCSI de iniciadores iSCSI del host. El puerto de escucha predeterminado es 3260. Debe introducir 3260 o un valor entre 49 49152 y 65 65535.</p>

## 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]
```

## Nivel de firmware mínimo

En la versión 7.15, se añaden nuevas opciones de puerto de host iSCSI.

7.60 añade el `portSpeed` opción.

8.10 revisa el método de identificación para los puertos de host iSCSI.

8.40 revisa la `portSpeed` opción de `iscsiHostPort` Parámetro que debe tenerse en cuenta que solo es válido para la tarjeta de interfaz del host Ethernet de 25 GB/s, y que, al cambiar la velocidad de un puerto, se cambia la velocidad de los cuatro puertos de la tarjeta.

8.41 este comando quedó obsoleto.

## Configure los ajustes de NTP de la controladora

La `set controller NTPServers` El comando configura los ajustes de NTP para la

controladora, de modo que estos puedan sincronizar automáticamente los relojes con un host externo a través de SNTP (protocolo de tiempo de redes simple).

### 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

Cuando esta función está habilitada, la controladora consulta periódicamente al servidor NTP configurado y luego utiliza los resultados para actualizar su reloj interno. Si solamente una de las controladoras tiene NTP habilitado, la controladora alternativa sincronizará periódicamente su reloj con el de la controladora que tiene NTP habilitado. Si ninguna de las controladoras tiene NTP habilitado, sincronizarán periódicamente sus relojes entre ellas.



Este comando es específico de cada controladora. No es necesario configurar NTP en ambas controladoras; sin embargo, hacerlo mejora la capacidad de la cabina para permanecer sincronizada durante fallos de hardware o comunicación.





Si configura NTP con un nombre de dominio completo, también debe configurar DNS en esas controladoras para que la operación se realice correctamente. Consulte [Configure los ajustes de DNS de la controladora](#) si quiere más información.

### Sintaxis

```
set controller(a|b) NTPServers=(disabled|auto| (Address1
[keyIdentifier=integerLiteral() keyType=stringLiteral()
passPhrase=stringLiteral()] [Address2 [keyIdentifier=integerLiteral()
keyType=stringLiteral() passPhrase=stringLiteral()] ]))
```

### Parámetros

Parámetro	Descripción
controller	La controladora para la cual desea cambiar las opciones de NTP. Los identificadores de controladoras válidos son a o b.

Parámetro	Descripción
NTPServers	<p>Este parámetro configura los servidores NTP para la controladora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Especifique <code>disabled</code> Para desactivar la compatibilidad con NTP.</li> <li>• Especifique <code>auto</code> Para usar la dirección del servidor NTP proporcionada por un servidor DHCP.</li> </ul> <div>  <p>Esta opción debe usarse solo si al menos un puerto de gestión en la controladora está configurado para obtener los parámetros de la interfaz a través de DHCP, y hay al menos un servidor NTP configurado en el servidor DHCP.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De lo contrario, especifique una lista de uno o dos servidores NTP separados por espacios en blanco. Las direcciones pueden ser un nombre de dominio, una dirección IPv4 o una dirección IPv6. Si se especifica más de una dirección, no es necesario que los tipos de direcciones coincidan. Si se especifica más de una dirección, se utilizarán en el orden especificado (la primera es la primaria, la segunda es la de respaldo).</li> </ul> <div>  <p>Escriba el nombre del servidor NTP entre comillas, como se muestra en la sección ejemplos.</p> </div>
Address	"Nombre de dominio"
DirecciónIPv4	<p>DirecciónIPv6</p> <p>[NOTE] ==== Si se especifica un nombre de dominio, también debe configurarse un servidor DNS para permitir que la controladora resuelva la dirección IP del servidor.</p> <p>====</p>

Parámetro	Descripción
keyIdentifier keyType  passPhrase	<p>De manera opcional, estos parámetros ofrecen las credenciales clave para habilitar la autenticación NTP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>key Identifier</code> es un entero de 0 a 65535.</li> <li>• <code>keyType</code> es uno de los siguientes: <code>none</code>, <code>sha1</code>, <code>sha224</code>, <code>sha256</code>, <code>sha384</code> o <code>sha512</code>.</li> <li>• <code>passPhrase</code> Es un dígito hexadecimal (0-9, con a-f permitido), que tiene exactamente 40 dígitos de longitud y se introduce como <code>stringLiteral</code>, o bien una cadena de caracteres alfanuméricos con una longitud máxima de 20 bytes.</li> </ul>

## Ejemplos

```
set controller[a] NTPServers=disabled;
set controller[a] NTPServers=auto;
set controller[a] NTPServers=("0.pool.ntp.org" keyIdentifier=3
keyType="sha1" passPhrase="SomePassword1" "1.us.pool.ntp.org"
keyIdentifier=3 keyType="sha1" passPhrase=" SomePassword1");
set controller[b] NTPServers=(192.168.1.105 keyIdentifier=3 keyType="sha1"
passPhrase=" SomePassword1" "1.us.pool.ntp.org");
set controller[b] NTPServers=(set controller[b]
NTPServers=(2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334 keyIdentifier=3
keyType="sha1" passPhrase=" SomePassword1");
```

## Nivel de firmware mínimo

8.25

La versión 8.42 añade los parámetros de credenciales clave para la autenticación NTP.

## Configurar indicador de permiso de acción de servicio de la controladora

La `set controller` El comando enciende o apaga la luz indicadora de permiso de acción de servicio en un soporte de controladoras o un soporte de controladora-unidad

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a cualquier cabina de almacenamiento individual, incluidas las cabinas E2700 y E5600.

## Contexto

Si la cabina de almacenamiento no es compatible con la función de la luz indicadora de permiso de acción de servicio, este comando devuelve un error. Si la cabina de almacenamiento admite el comando, pero no puede apagar o encender la luz indicadora, este comando devuelve un error. (Para encender o apagar la luz indicadora en el contenedor de alimentación-ventilador o el contenedor de interconexión-batería, utilice `set tray serviceAllowedIndicator`).



Este comando es válido solo para E2700, E5600 o EF560 (y otras generaciones anteriores de controladoras E-Series o EF-Series). El soporte de controladoras E2800 tiene un único indicador de atención que se encenderá solo cuando 1) exista un fallo y 2) el componente que falló pueda quitarse de manera segura.

## Sintaxis

```
set controller [(a| b)]
serviceAllowedIndicator=(on | off)
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
controller	La controladora que tiene la luz indicadora de permiso de acción de servicio que se desea encender o apagar. 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, su firmware devuelve un error de sintaxis.
serviceAllowedIndicator	La opción para encender o apagar la luz indicadora de permiso de acción de servicio. Para encenderla, configure este parámetro como <code>on</code> . Para apagarla, configure este parámetro como <code>off</code> .

## Nivel de firmware mínimo

6.14

## Configure la controladora

La `set controller` el comando define los atributos de las controladoras.

## 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

```
set controller [(a|b)]
[availability=(online | offline | serviceMode)]
[ethernetPort [(1| 2)] ethernetPortOptions]
[globalNVSramByte [nvramOffset]=(nvramByteSetting | nvramBitSetting)]
[hostNVSramByte [hostType, nvramOffset]=(nvramByteSetting |
nvramBitSetting)]
[IPv4GatewayIP=ipAddress]
[IPv6RouterAddress=ipv6Address]
[iscsiHostPort [portLabel] iscsiHostPortOptions]
[rloginEnabled=(TRUE | FALSE)]
[serviceAllowedIndicator=(on | off)]
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
controller	La controladora en la que desea definir propiedades. 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, su firmware devolverá un error de sintaxis.
availability	El modo de la controladora, que se puede configurar en online, offline, o. serviceMode (servicio).
ethernetPort	Los atributos (opciones) para los puertos Ethernet de gestión. Las entradas para admitir este parámetro se incluyen en la tabla datos de declaraciones de elementos de sintaxis, que se muestra a continuación. Hay muchas configuraciones posibles, entre ellas la dirección IP, la dirección de la puerta de enlace y la dirección de la máscara de subred.

Parámetro	Descripción
globalNVSRAMByte	Una porción de la NVSRAM de la controladora. Debe especificarse la región que se va a modificar con el desplazamiento de bytes de inicio dentro de la región y el valor del byte o el valor del bit de los nuevos datos que se almacenarán en la NVSRAM.
hostNVSRAMByte	La NVSRAM para la región específica del host. La configuración determina el índice del host específico, el desplazamiento inicial dentro de la región, el número de bytes, y el valor del byte o el valor del bit de los nuevos datos que se almacenarán en la NVSRAM.
IPv4GatewayIP	La dirección IP del nodo que ofrece la interfaz para la red. El formato de la dirección para la puerta de enlace IPv4 es <b>(0—255).(0—255).(0—255).(0—255)</b>
IPv6RouterAddress	La dirección IP del enrutador IPv6 que conecta dos o más subredes lógicas. El formato de la dirección para el enrutador IPv6 es (0-FFFF) : (0-FFFF) : (0-FFFF) : (0-FFFF) : (0-FFFF) : (0-FFFF) : (0-FFFF) : (0-FFFF) .
iscsiHostPort	<p>Este parámetro permite configurar opciones para los puertos iSCSI en la controladora. Introduzca la etiqueta o el número del puerto iSCSI y, a continuación, seleccione las opciones para ese puerto.</p> <p>Para obtener más información, consulte la sección <i>Identificación de una etiqueta</i> del puerto de host iSCSI a continuación.</p>
rloginEnabled	La configuración para determinar si la función de inicio de sesión remoto está activada o desactivada. Para activar la función de inicio de sesión remoto, defina este parámetro como TRUE. Para desactivar la función de inicio de sesión remoto, defina este parámetro como FALSE.
serviceAllowedIndicator	La configuración para determinar si la luz indicadora de permiso de acción de servicio está encendida o apagada. Para encenderla, configure este parámetro como on. Para apagarla, configure este parámetro como off.

## 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]
```

## Opciones para el parámetro `ethernetPort`

```
enableIPv4=(TRUE | FALSE) |
```

```
enableIPv6=(TRUE | FALSE) |
```



```
IPv6LocalAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
```

```
IPv6RoutableAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
```

```
IPv4Address=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
```

```
IPv4ConfigurationMethod=[(static | dhcp)] |
```

```
IPv4SubnetMask=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
```

```
duplexMode=(TRUE | FALSE) |
```

```
portSpeed=[(autoNegotiate | 10 | 100 | 1000)]
```

## Opciones para el parámetro iSCSIHostPort

```
IPv4Address=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
```

```
IPv6LocalAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
```

```
IPv6RoutableAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
```

```
IPv6RouterAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
```

```
enableIPv4=(TRUE | FALSE) | enableIPv6=(TRUE | FALSE) |
```

enableIPv4Vlan=(TRUE | FALSE) | enableIPv6Vlan=(TRUE | FALSE) |

enableIPv4Priority=(TRUE | FALSE) | enableIPv6Priority=(TRUE | FALSE) |

IPv4ConfigurationMethod=(static | dhcp) |

IPv6ConfigurationMethod=(static | auto) |

IPv4GatewayIP=(TRUE | FALSE) |

IPv6HopLimit=[0-255] |

IPv6NdDetectDuplicateAddress=[0-256] |

IPv6NdReachableTime=[0-65535] |

IPv6NdRetransmitTime=[0-65535] |

IPv6NdTimeOut=[0-65535] |

IPv4Priority=[0-7] | IPv6Priority=[0-7] |

IPv4SubnetMask=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |

IPv4VlanId=[1-4094] | IPv6VlanId=[1-4094] |

maxFramePayload=[\*frameSize\*] |

```
tcpListeningPort=[3260, 49152-65536] |
```

```
portSpeed=( 10 | 25)
```

## Notas



Antes de la versión de firmware 7.75, el `set controller` comando admitido por el `NVSRAMByte` parámetro. La `NVSRAMByte` el parámetro quedó obsoleto y debe reemplazarse por cualquiera de los dos `hostNVSRAMByte` o el `globalNVSRAMByte` parámetro.

Cuando se usa este comando, es posible especificar uno o varios parámetros. No es necesario que se usen todos los parámetros.

Ajuste de `availability` parámetro a. `serviceMode` hace que la controladora alternativa asuma la propiedad de todos los volúmenes. La controladora especificada ya no tiene ningún volumen y rechaza asumir la propiedad de otros volúmenes. El modo de servicio es persistente entre ciclos de reinicio y de encendido/apagado hasta el `availability` el parámetro se establece en `online`.

Utilice la `show controller NVSRAM` Comando para mostrar la información de NVSRAM. Antes de realizar cualquier cambio en la NVSRAM, comuníquese con el soporte técnico para saber qué regiones de la NVSRAM puede modificar.

Cuando la `duplexMode` opción establecida en `TRUE`, El puerto Ethernet seleccionado se establece en dúplex completo. El valor predeterminado es medio duplex (la `duplexMode` el parámetro se establece en `FALSE`).

Para asegurarse de que se aplican los ajustes de IPv4 o IPv6, debe establecer estos ajustes `iscsiHostPort` opciones:

- `enableIPv4= TRUE`
- `enableIPv6= TRUE`

El espacio de la dirección IPv6 es 128 bits. Se representa con ocho bloques hexadecimales de 16 bits separados por dos puntos.

La `maxFramePayload` La opción se comparte entre IPv4 e IPv6. La porción de carga útil de una trama Ethernet estándar se establece en 1500, Y una trama gigante Ethernet se establece en 9000. Cuando se utilizan tramas gigantes, todos los dispositivos que están en la ruta de red deben ser capaces de manipular un tamaño de trama más grande.

La `portSpeed` La opción se expresa como megabits por segundo (Mb/s).

Valores para `portSpeed` opción de `iscsiHostPort` Los parámetros están en megabits por segundo (Mb/s).

Los siguientes valores son los valores predeterminados para `iscsiHostOptions`:

- La `IPv6HopLimit` la opción es 64.
- La `IPv6NdReachableTime` la opción es 30000 milisegundos.

- La `IPv6NdRetransmitTime` la opción es 1000 milisegundos.
- La `IPv6NdTimeOut` la opción es 30000 milisegundos.
- La `tcpListeningPort` la opción es 3260.

## Nivel de firmware mínimo

7.15 elimina la `bootp` Parámetro, y añade las nuevas opciones de puerto Ethernet y las nuevas opciones de puerto de host iSCSI.

7.50 mueve la `IPV4Gateway` y la `IPV6RouterAddress` Los parámetros desde las opciones de puerto de host iSCSI al comando.

7.60 añade el `portSpeed` opción de `iscsiHostPort` parámetro.

7.75 deja obsoleto el `NVSRAMByte` parámetro.

8.10 revisa el método de identificación para los puertos de host iSCSI.

## Configurar pool de discos (modificar pool de discos)

La `set diskPool` El comando añade capacidad a un pool de discos (ampliación de capacidad dinámica o DCE) o cambia la propiedad de la controladora en todo el 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

Estas dos operaciones son mutuamente excluyentes.

### Sintaxis

```
set diskPool [diskPoolName]
(addDrives=[trayID1,drawerID1,slotID1 ... trayIDn,drawerIDn,slotIDn] |
addCapacity=(diskPoolCapacity))
[owner=(a| b)]
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
<code>diskPool</code>	El nombre del pool de discos que se desea modificar. El nombre del pool de discos debe escribirse entre corchetes ([ ]). Si el nombre del pool de discos tiene caracteres especiales o está compuesto solo por números, se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.
<code>addDrives</code>	<p>Las unidades que se desean añadir al pool de discos. Para los soportes de unidades de gran capacidad, es necesario indicar el valor de ID de soporte, el valor de ID de cajón y el valor de ID de ranura de la unidad que se desea añadir. Para los soportes de unidades de poca capacidad, es necesario indicar el valor de ID de soporte y el valor de ID de ranura de la unidad que se desea añadir. Los valores de ID de soporte son 0 para 99. Los valores de ID de cajón son 1 para 5. Los valores de ID de ranura son 1 para 24. Los valores de ID de soporte, de cajón y de ranura deben escribirse entre corchetes ([ ]).</p> <div> Esta función tiene un límite de 12 unidades.</div>
<code>addCapacity</code>	La cantidad de capacidad de almacenamiento adicional que se desea añadir al pool de discos. Este parámetro selecciona automáticamente las unidades para la capacidad que se desea añadir. La capacidad se define en unidades de <code>bytes</code> , KB, MB, GB, o. TB.
<code>owner</code>	La controladora a la que pertenece el pool de discos. Los identificadores válidos de la controladora son los siguientes <code>a</code> o <code>b</code> , donde <code>a</code> Es la controladora en la ranura A, y <code>b</code> Es la controladora en la ranura B. Si no se especifica un propietario, el firmware de la controladora lo determina.

## Notas

Los volúmenes que ya están en el pool de discos permanecen en línea y disponibles para operaciones de I/O mientras se añaden unidades nuevas. El pool de discos debe estar en estado Complete para que pueda añadirse capacidad. Si el pool de discos no está en estado completar, ejecute el `set diskPool complete` debe command antes de añadir unidades nuevas.

Para añadir capacidad, especifique unidades individuales con `addDrives` parámetro o una cantidad de capacidad de unidad con el `addCapacity` parámetro. Si utiliza `addDrives`, el host debe validar el conjunto de unidades antes de permitir la ejecución de la operación. Si utiliza la `addCapacity` la capacidad que especifique se toma como la capacidad mínima que se añadirá. Las unidades candidatas con la mejor opción

de calidad de servicio y una capacidad mayor o igual a la especificada se utilizan. Si no hay ningún candidato disponible con una coincidencia mínima o la lista de unidades especificada no está disponible o se detectan incoherencias de atributo, la operación falla.

También puede usar este comando para modificar la propiedad de un pool de discos de una controladora de la cabina de almacenamiento a otra. El uso de este comando para modificar la propiedad es mutuamente excluyente con el uso del comando para añadir unidades o capacidad.

## Nivel de firmware mínimo

7.83

# Configure el pool de discos

La `set diskPool` el comando configura los atributos asociados con un pool de discos de acuerdo con los parámetros especificados.

## 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

```
set (diskPool [diskPoolName] |
diskPools [diskPoolName1 ... diskPoolNameN] | allDiskPools)
[reservedDriveCount=reservedDriveCountValue]
[warningThreshold=(warningThresholdValue | default)]
[criticalThreshold=(criticalThresholdValue | default)]
[criticalPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]
[degradedPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]
[backgroundPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]
[userLabel=diskPoolName]
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
diskPool	El nombre del pool de discos para el que va a configurar atributos. 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.
diskPools	<p>Los nombres de varios pools de discos para los que desea configurar atributos. Introduzca los nombres de los pools de discos 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 del pool de discos tienen caracteres especiales o números, introduzca los nombres de acuerdo con estas 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>
allDiskPools	Este parámetro configura atributos para todos los pools de discos en la cabina de almacenamiento.
reservedDriveCount	Este parámetro reserva espacio en cada unidad del pool de discos, y debe usarse exclusivamente para la reconstrucción de unidades con error. Cada unidad en este número representa la capacidad de reconstruir una unidad con error para el resto del pool de discos.

Parámetro	Descripción
warningThreshold	<p>El porcentaje de la capacidad del pool de discos en la cual recibe una alerta de advertencia para señalar que el pool de discos está casi completo. Deben usarse valores enteros. Por ejemplo, el valor 70 significa 70 %. Para lograr un funcionamiento óptimo, el valor de este parámetro debe ser menor que el valor de <code>criticalThreshold</code> parámetro.</p> <p>Los valores válidos son del 0 al 100.</p> <p>El valor predeterminado es 50.</p> <p>Configurar este parámetro como 0 deshabilita las alertas de advertencia.</p> <p>Si establece esta opción en <code>default</code>, el valor del umbral de alerta de advertencia viene determinado por el firmware del controlador.</p>
criticalThreshold	<p>El porcentaje de la capacidad del pool de discos en la cual recibe una alerta crucial para señalar que el pool de discos está casi completo. Deben usarse valores enteros. Por ejemplo, el valor 70 significa 70 %. Para lograr un funcionamiento óptimo, el valor de este parámetro debe ser mayor que el valor de <code>warningThreshold</code> parámetro.</p> <p>Los valores válidos son del 0 al 100.</p> <p>El valor predeterminado es 85 %.</p> <p>Configurar este parámetro como 0 deshabilita las alertas de advertencia y las alertas cruciales.</p> <p>Si establece esta opción en <code>default</code>, el valor del umbral de alerta crítica viene determinado por el firmware del controlador.</p>
criticalPriority	<p>La prioridad en las operaciones de reconstrucción para eventos críticos en el pool de discos. Por ejemplo, la reconstrucción del pool de discos después de al menos dos fallos de unidad.</p> <p>Los valores válidos son <code>highest</code>, <code>high</code>, <code>medium</code>, <code>low</code>, y <code>lowest</code>. El valor predeterminado es <code>highest</code>.</p>



Parámetro	Descripción
<code>degradedPriority</code>	<p>La prioridad en las operaciones de reconstrucción para eventos degradados en el pool de discos. Por ejemplo, la reconstrucción del pool de discos después de un fallo de la unidad.</p> <p>Los valores válidos son <code>highest</code>, <code>high</code>, <code>medium</code>, <code>low</code>, y <code>lowest</code>. El valor predeterminado es <code>high</code>.</p>
<code>backgroundPriority</code>	<p>La prioridad de las operaciones en segundo plano en el pool de discos.</p> <p>Los valores válidos son <code>highest</code>, <code>high</code>, <code>medium</code>, <code>low</code>, y <code>lowest</code>. El valor predeterminado es <code>low</code>.</p>
<code>userLabel</code>	<p>El nombre nuevo que desea asignarle al pool de discos. El nombre del pool de discos debe escribirse entre comillas dobles (" ").</p>

## 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.

Es posible especificar un conjunto de pools de discos arbitrario. Si selecciona varios pools de discos, configure un valor para `userLabel` provoca un error.

Si no se especifica un valor para un parámetro opcional, se asigna un valor predeterminado.

## Umbrales de alerta del pool de discos

Cada pool de discos tiene dos niveles de gravedad para las alertas que informan a los usuarios cuando la capacidad de almacenamiento está por agotarse. El umbral de alerta es un porcentaje de la capacidad utilizada respecto de la capacidad utilizable total del pool de discos. Las alertas son las siguientes:

- **Advertencia** — este es el primer nivel de alerta para señalar que la capacidad utilizada en un pool de discos está casi completa. Cuando se llega al umbral de la alerta de advertencia, se genera una condición necesita atención y se publica un evento en el software de administración del almacenamiento. El umbral de alerta es sustituido por el umbral crucial. El umbral de alerta predeterminado es de 50 %.
- **Crucial**: Este es el nivel de alerta más grave para señalar que la capacidad utilizada en un pool de discos está casi completa. Cuando se llega al umbral de la alerta crucial, se genera una condición necesita atención y se publica un evento en el software de administración del almacenamiento. El umbral de alerta es sustituido por el umbral crucial. El umbral predeterminado para la alerta crucial es de 85 %.

Para que sea eficaz, el valor de una alerta de advertencia siempre debe ser menor que el valor de alerta crucial. Si el valor de la alerta de advertencia es igual al de la alerta crucial, solo se envía la alerta crucial.

## Operaciones en segundo plano en el pool de discos

Los pools de discos admiten las siguientes operaciones en segundo plano:

- Reconstrucción
- Formato de disponibilidad instantánea (IAF)
- Formato
- Ampliación de capacidad dinámica (DCE)
- Reducción de capacidad dinámica (DCR)
- Expansión de volumen dinámica (DVE) (para los pools de discos, la DVE no es una operación en segundo plano, sino que se admite como una operación síncrona)

Los pools de discos no tienen cola para comandos en segundo plano. Es posible iniciar secuencialmente varios comandos en segundo plano, pero iniciar más de una operación en segundo plano a la vez retrasa la ejecución de los comandos iniciados previamente. Los niveles de prioridad relativos para las operaciones en segundo plano admitidas son los siguientes:

1. Reconstrucción
2. Formato
3. IAF
4. DCE/DCR

## Nivel de firmware mínimo

7.83

## Configurar pieza de repuesto de unidad

La set `drive hotSpare` el comando asigna o desasigna una o varias unidades como pieza de repuesto.

## 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

```
set (drive [trayID, [drawerID], slotID] | drives [trayID1, [drawerID1], slotID1]  
... trayIDn, [drawerIDn], slotIDn)  
hotSpare=(TRUE | FALSE)
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
<code>drive 0. drives</code>	<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>
<code>hotSpare</code>	<p>La configuración para asignar la unidad como pieza de repuesto. Para asignar la unidad como pieza de repuesto, configure este parámetro como <code>TRUE</code>. Para desasignar una pieza de repuesto de una unidad, configure este parámetro como <code>FALSE</code>.</p>

## Notas

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

6.10

7.60 añade el `drawerID` entrada del usuario.

# Configure la unidad externa como nativa

La `set drive nativeState` el comando añade las unidades ausentes (externas) de nuevo a su grupo de volúmenes original y a formar parte del grupo de volúmenes en la nueva 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

Se considera que una unidad es nativa cuando forma parte de un grupo de volúmenes en una cabina de almacenamiento. Se considera que una unidad es externa cuando no pertenece a un grupo de volúmenes en una cabina de almacenamiento o cuando no puede importarse con las unidades de un grupo de volúmenes que se transfieren a una nueva cabina de almacenamiento. El segundo de estos fallos crea un grupo de volúmenes incompleto en la nueva cabina de almacenamiento.

Use esta operación solo para recuperación de emergencia: Cuando es necesario cambiar el estado de una unidad externa y regresar a un estado nativo dentro de su grupo de volúmenes original.



**Posible corrupción de datos o pérdida de datos** — el uso de este comando por razones distintas de lo indicado anteriormente podría dar lugar a la pérdida de datos sin notificación.

## Sintaxis

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

## Parámetros

Parámetro	Descripción
<code>drive 0. drives</code>	<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, E5700, EF600 y EF300 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>
<code>allDrives</code>	La opción para seleccionar todas las unidades.

## Notas

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

7.10

7.60 añade el `drawerID` entrada del usuario.

## Configurar el estado de la unidad

La `set drive operationalState` El comando configura una unidad con el estado Failed.

## 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 volver a colocar una unidad en el estado Optimal, utilice `revive drive` comando.

## Sintaxis

```
set drive [trayID,[drawerID,]slotID] operationalState=failed [copyDrive]
```

## Parámetro

Parámetro	Descripción
drive	<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>

## Notas

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

5.20

7.60 añade el *drawerID* entrada del usuario.

## Configure el identificador de seguridad de la unidad FIPS

La `set drive securityID` El comando se utiliza para restablecer la configuración original de fábrica de una unidad FIPS.

### 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 seguridad.

### Contexto




Este comando restablece la configuración original de fábrica de una unidad FIPS y borra todos los datos existentes en la unidad. Esta operación es completamente irreversible. Esto puede ser necesario si la unidad está bloqueada debido a un archivo de claves de seguridad o una frase de contraseña desconocida o no válida o ausente. Se borrarán todos los datos existentes de la unidad.

Para borrar una unidad FDE, utilice `start secureErase` comando.

### Sintaxis

```
set drive [trayID, [drawerID,] slotID] securityID="string"
```

### Parámetros

Parámetro	Descripción
drive	<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>
securityID	<p>El identificador de seguridad de la unidad que se va a borrar, en formato de cadena. Esta cadena puede tener un máximo de 32 caracteres. La forma del identificador de seguridad puede variar de acuerdo con el fabricante.</p> <div>  <p>Para encontrar el identificador de seguridad, retire la unidad y lea el identificador de seguridad en la etiqueta del compartimento.</p> </div>

## Notas

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.

## Ejemplo

```
set drive [1,31,4] securityID="V2zdvLTdGWdWyTALGHns";
```



## Nivel de firmware mínimo

8.25

# Configurar indicador de permiso de acción de servicio de la unidad

La `set drive serviceAllowedIndicator` El comando enciende o apaga la luz indicadora de permiso de acción de servicio en una unidad o unidades en soportes de unidades compatibles con la función de luz indicadora de permiso de acción de servicio.

## 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

Si la cabina de almacenamiento no es compatible con la función de la luz indicadora de permiso de acción de servicio, este comando devuelve un error. Si la cabina de almacenamiento admite el comando, pero no puede apagar o encender la luz indicadora, este comando devuelve un error.

## Sintaxis

```
set (drive [trayID, [drawerID,] slotID] | drives [trayID1, [drawerID1,] slotID1
... trayIDn, [drawerIDn,] slotIDn])
serviceAllowedIndicator=(on | off)
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
<code>drive 0. drives</code>	<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>
<code>serviceAllowedIndicator</code>	La opción para encender o apagar la luz indicadora de permiso de acción de servicio. Para encenderla, configure este parámetro como <code>on</code> . Para apagarla, configure este parámetro como <code>off</code> .

## Notas

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

6.16

7.60 añade el `drawerID` entrada del usuario.

## Configurar el estado de canal de unidad

La `set driveChannel` el comando define el rendimiento del canal de la 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.

## Sintaxis

```
set driveChannel [(1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8)]
status=(optimal | degraded)
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
driveChannel	El número de identificador del canal de la unidad en el que desea configurar el estado. Los valores de canal de unidad válidos son los siguientes 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, o. 8. El número de canal de la unidad debe escribirse entre corchetes ([ ]).
status	La condición del canal de la unidad. Puede configurarse el estado del canal de la unidad como optimal o. degraded.

## Notas

Utilice la optimal Opción para mover un canal de unidad degradado nuevamente al estado Optimal. Utilice la degraded opción cuando el canal de la unidad está experimentando problemas y la cabina de almacenamiento requiere más tiempo para las transferencias de datos.

## Nivel de firmware mínimo

6.10

en la versión 7.15, se añade la actualización del identificador del canal de la unidad.

## Especifique el método de entrega de correo electrónico (SMTP)

La set storageArray autoSupport deliveryMethod El comando configura el método de entrega para enviar mensajes de AutoSupport al correo electrónico (SMTP).

## 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

```
set storageArray autoSupport deliveryMethod=email  
mailRelayServer="serverAddress" senderEmail="emailAddress"
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
deliveryMethod	<p>Permite al usuario especificar el método de entrega para la recogida de AutoSupport. Las opciones válidas son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• correo electrónico</li><li>• HTTP</li><li>• HTTPS</li></ul> <div> Si se configura el método de correo electrónico, se deshabilitan AutoSupport OnDemand y Remote Diagnostics.</div>
mailRelayServer	Permite al usuario especificar el servidor de transmisión de correo para la recogida de AutoSupport.
senderEmail	Permite al usuario especificar la dirección de correo electrónico de envío para la recogida de AutoSupport.

## Ejemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportConfig  
deliveryMethod=email mailRelayServer=\"mailserver.company.com\"  
senderEmail=\"user@company.com\";"  
  
SMcli completed successfully.
```

## Verificación

Envíe un mensaje de prueba mediante el `start storageArray autoSupport deliveryTest` comando para verificar que sus métodos de entrega están configurados correctamente.

## Nivel de firmware mínimo

8.40

# Configure los ajustes de alerta de correo electrónico

La `set emailAlert` comando configura el correo electrónico para enviar un correo electrónico a una organización o soporte técnico especificados. La alerta de correo electrónico incluye un resumen del evento, los detalles del almacenamiento afectado y la información de contacto del cliente.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica a las cabinas de almacenamiento E2800, E5700, EF600 y EF300. Sin embargo, es posible usar el comando como un comando de SMcli, no de script, para las cabinas E2700 o E5600. En este caso, el comando se aplica a todas las cabinas en el dominio de gestión.

## Sintaxis

```
set emailAlert
  serverAddress="serverAddress" |
  serverEncryption=none | smtps | starttls |
  serverPort=port value |
  serverUsername="username" |
  serverPassword="password" |
  senderAddress="emailAddress" |
  additionalContactInfo="filename" |
  (recipientAddresses=("emailAddress1" ... "emailAddressN") |
  addRecipientAddresses=("emailAddress1" ... "emailAddressN"))
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
serverAddress	Permite configurar la dirección del servidor de correo electrónico. Esta dirección puede ser un nombre de dominio completo, una dirección IPv4 o una dirección IPv6.

Parámetro	Descripción
serverEncryption	<p>El cifrado que se utilizará para comunicarse con el servidor. El valor puede ser uno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>none</i> - Sin cifrado</li> <li>• <i>smtps</i> - Crear una conexión SSL/TLS (TLS implícito)</li> <li>• <i>starttls</i> - Crear una conexión no cifrada y establecer una sesión SSL/TLS (TLS explícito)</li> </ul>
serverPort	<p>El puerto TCP que se va a utilizar para conectar con el servidor. El valor predeterminado dependerá del tipo de cifrado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>none</i> - Valores predeterminados en el puerto 25</li> <li>• <i>smtps</i> - Valores predeterminados en el puerto 465</li> <li>• <i>starttls</i> - Valores predeterminados en el puerto 587</li> </ul>
serverUsername	<p>El nombre de usuario para proporcionar credenciales de autenticación al servidor. Si se especifica el nombre de usuario, también se debe especificar la contraseña.</p>
serverPassword	<p>La contraseña para proporcionar credenciales de autenticación al servidor. Si se especifica la contraseña, también se debe especificar el nombre de usuario.</p>
senderAddress	<p>Permite configurar la dirección de correo electrónico del remitente.</p>
additionalContactInfo	<p>Permite indicar el nombre del archivo que contiene la información de contacto adicional que debe usarse en la alerta de correo electrónico.</p>
recipientAddresses	<p>Permite establecer una o varias direcciones de correo electrónico como destinatarios. Cuando se usa esta opción, se borran las direcciones de correo electrónico existentes. Los nombres deben escribirse entre paréntesis. Cada nombre debe escribirse entre comillas dobles ("" ). Los nombres deben estar separados por un espacio.</p>

Parámetro	Descripción
addRecipientAddresses	Permite añadir una o varias direcciones de correo electrónico como destinatarios a la lista existente. Los nombres deben escribirse entre paréntesis. Cada nombre debe escribirse entre comillas dobles ("" ). Los nombres deben estar separados por un espacio.

## Ejemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set emailAlert
serverAddress="email.server.domain.com"
serverEncryption=("smtps") |
serverPort="smtps" |
serverUsername="username" |
serverPassword="password" |
senderAddress=no-reply@server.domain.com
additionalContactInfo="C:\additionalInfo.txt"
recipientAddresses=("person1@email.domain.com"
"person2@email.domain.com");"

SMcli -n Array1 -c "set emailAlert
addRecipientAddresses=("person3@netapp.com");"

SMcli completed successfully.
```

## Nivel de firmware mínimo

8.40

11.70.1 añade el serverEncryption, serverPort, serverUsername, y. serverPassword parámetros.

## Configure filtrado de alertas de eventos

La set event alert los comandos gestionan la notificación de eventos de alerta al deshabilitar o habilitar las notificaciones relacionadas con un evento específico que genera alertas. Para evitar notificaciones sobre un evento específico que genera alertas, *block* IT. Para habilitar las notificaciones acerca de un evento específico que genera alertas, debe *unblock* it.

## Cabinas compatibles

Este comando se aplica solo a las cabinas de almacenamiento E2700 y E5600.

## Contexto



Este es un comando de SMcli, no de script. Se debe ejecutar desde una línea de comandos. No es posible ejecutar este comando desde el editor de secuencia de comandos del software de administración del almacenamiento

## Contexto

Cuando se define la cabina de almacenamiento, es posible configurar las alertas y definir de qué manera se manejan los eventos de alerta. Si la cabina de almacenamiento se configuró para enviar alertas, se envía una notificación a un destinatario designado al producirse un evento que genera alertas. Esta notificación puede ser de uno o todos los siguientes tipos:

- correo electrónico
- syslog
- Notificaciones de capturas SNMP

Los comandos de la CLI para configurar alertas de eventos funcionan en una sola cabina de almacenamiento. Cuando se ejecutan los comandos en una cabina de almacenamiento, solo afectan a esa cabina. El resto de las cabinas de almacenamiento en las que no se ejecutó el comando de la CLI tendrá la conducta predeterminada.



Bloquear un evento de alerta no impide que el evento se publique en el registro de eventos del sistema. Todos los eventos siguen publicándose en el registro de eventos.



Los eventos que no generan alertas no pueden convertirse en eventos que generan alertas usando este comando.

## Sintaxis para bloquear un evento de alerta

```
set blockEventAlert eventType
```

## Sintaxis para desbloquear un evento de alerta

```
set unBlockEventAlert eventType
```

## Parámetros



Parámetro	Descripción
<i>eventType</i>	<p>Este parámetro es el valor de número entero de un evento. Introduzca el valor del evento en formato hexadecimal, por ejemplo, 0x280D. Siempre debe comenzar el valor hexadecimal con <b>0x</b> para indicar que está en formato hexadecimal. Si no se utiliza 0x, el valor se interpreta como decimal y se convierte a hexadecimal antes de aplicar el comando de bloqueo o desbloqueo. Esto puede provocar que se bloquee o se desbloquee un evento incorrecto.</p> <p>Aparecerá un error si introduce un evento no válido.</p>

## Nivel de firmware mínimo

8.10

## Configure el host

La `set host` el comando asigna un host a un grupo de hosts o lo mueve a otro grupo.

### 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

También es posible crear un nuevo grupo de hosts y asignarle el host usando este comando. Las acciones que realiza este comando dependen de que el host tenga asignaciones individuales o no.

### Sintaxis

```
set host [hostName]
hostGroup=("hostGroupName" | none | defaultGroup)
userLabel="newHostName"
hostType=(hostTypeIndexLabel | hostTypeIndexNumber)
```

### Parámetros

Parámetro	Descripción
host	El nombre de host que se desea asignar a un grupo de hosts. El nombre del host debe escribirse entre corchetes ([ ]). Si el nombre de host tiene caracteres especiales o números, debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.
hostGroup	El nombre del grupo de hosts al que se desea asignar el host. (La siguiente tabla define cómo se ejecuta el comando si el host tiene o no asignaciones individuales). El nombre del grupo de hosts debe escribirse entre comillas dobles (" "). La defaultGroup opción es el grupo de hosts que contiene el host al que se asigna el volumen.
userLabel	El nuevo nombre de host. El nombre de host debe escribirse entre comillas dobles (" ").
hostType	La etiqueta de índice o el número del tipo de host para el puerto de host. Utilice la show storageArray hostTypeTable comando para generar una lista de identificadores de tipo de host disponibles. Si el tipo de host tiene caracteres especiales, se debe escribir entre comillas dobles (" ").

Parámetro del grupo de hosts	Host con asignaciones individuales	Host sin asignaciones individuales
hostGroupName	El host se elimina del grupo de hosts presente y se coloca en el nuevo grupo de hosts definido por hostGroupName.	El host se elimina del grupo de hosts presente y se coloca en el nuevo grupo de hosts definido por hostGroupName.
none	El host se elimina del grupo de hosts como una partición independiente y se coloca debajo del nodo raíz.	El host se elimina del grupo de hosts presente y se coloca en el grupo predeterminado.
defaultGroup	Error del comando.	El host se elimina del grupo de hosts presente y se coloca en el grupo predeterminado.

## Notas

Cuando se usa este comando, pueden especificarse uno o varios de los parámetros opcionales.

Para los nombres, es posible usar cualquier combinación de caracteres alfanuméricos, guiones y guiones bajos. Los nombres pueden tener hasta 30 caracteres.

## Nivel de firmware mínimo

6.10

# Configurar el canal del host

La set hostChannel El comando define el identificador de bucle para el canal 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.

## Sintaxis

```
set hostChannel [hostChannelNumber]
preferredID=portID
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
hostChannel	<p>El número de identificador del canal de host en el que se desea configurar el identificador de bucle. El número del identificador del canal de host debe escribirse entre corchetes ([ ]).</p> <p>Debe usarse un valor de canal de host que sea apropiado para el modelo de controladora correspondiente. Un soporte de controladoras puede admitir un canal de host como mínimo y ocho como máximo. Los valores de canal de host válidos son los siguientes a1, a2, a3, a4, a5, a6, a7, a8, b1, b2, b3, b4, b5, b6, b7, o. b8.</p>
preferredID	<p>El identificador de puerto para el canal del host especificado. Los valores de identificador de puerto son 0 para 127.</p>

## Nivel de firmware mínimo

6.10

en la versión 6.14, se añade una actualización para el identificador del canal del host.

en la versión 7.15, se añade una actualización para el identificador del canal del host.

## Configure el grupo de hosts

La set `hostGroup` el comando cambia el nombre de 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.

### Sintaxis

```
set hostGroup [hostGroupName]
userLabel="newHostGroupName"
```

### Parámetros

Parámetro	Descripción
hostGroup	El nombre del grupo de hosts que se desea cambiar. El nombre del grupo de hosts debe escribirse entre corchetes ([ ]). Si el nombre del grupo de hosts tiene caracteres especiales o números, debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.
userLabel	El nuevo nombre del grupo de hosts. El nuevo nombre del grupo de hosts debe escribirse entre comillas dobles (" ").

### Notas

En los nombres, se puede usar cualquier combinación de caracteres alfanuméricos, guiones y guiones bajos. Los nombres pueden tener hasta 30 caracteres.

### Nivel de firmware mínimo

6.10

## Configure el puerto de host

La set `hostPort` comando cambia las propiedades de un 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



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

## Sintaxis

```
set hostPort [portLabel] userLabel=newPortLabel
[host=hostName]
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
hostPort	El nombre del puerto de host para el que desea cambiar el tipo de host, o para el que desea crear un nombre nuevo. El nombre del puerto de host debe escribirse entre corchetes ([ ]). Si el nombre del puerto de host tiene caracteres especiales o números, debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.
userLabel	El nombre nuevo que desea asignarle al puerto de host. Escriba el nuevo nombre del puerto de host entre comillas dobles (" ").
host	El nombre del host para el cual se define un puerto de host de HBA o HCA. El nombre de host debe escribirse entre comillas dobles (" ").

## Notas

En la etiqueta de usuario, se puede usar cualquier combinación de caracteres alfanuméricos, guiones y guiones bajos. Las etiquetas de usuario pueden tener hasta 30 caracteres.

# Nivel de firmware mínimo

6.10

## Configure el iniciador

La `set initiator` comando actualiza 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 [Configure 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

```
set initiator (["initiatorName"] | <"initiatorQualifiedName">)
([userLabel="newInitiatorName"] |
[host="newHostName"] | [chapSecret="newSecurityKey"])
```

### Parámetros

Parámetro	Descripción
<code>initiator</code>	Permite especificar el identificador del iniciador en el que se desean definir propiedades. 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).
<code>userLabel</code>	Permite introducir una nueva etiqueta de usuario para el objeto iniciador. La nueva etiqueta de usuario debe escribirse entre comillas dobles (" ").

Parámetro	Descripción
host	Permite introducir un nuevo host al cual se conecta el puerto de host. El nombre de host debe escribirse entre comillas dobles (" ").
chapSecret	Permite introducir una clave de seguridad nueva que se desea usar para autenticar una conexión entre iguales. La clave de seguridad debe escribirse entre comillas dobles (" "). Este parámetro solo se aplica a. iSCSI y.. iSER tipos de interfaz del host.

## Nivel de firmware mínimo

8.41

## Configure el iniciador de iSCSI

La set `iscsiInitiator` El comando configura los atributos para un iniciador de iSCSI.

### 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 [Configure el iniciador](#) comando.


### Sintaxis

```
set iscsiInitiator (["initiatorUserLabel"] | <"_iscsiInitiatorName_">)
(userLabel="newName" |
host="newHostName" |
chapSecret="newSecurityKey")
```

### Parámetros

Parámetro	Descripción
initiatorUserLabel	<p>La etiqueta de usuario del iniciador de iscsi para el cual desea configurar atributos. Esta etiqueta debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([ ]).</p> <div>  <p>Debe comenzar con el nombre de host al cual está conectado el puerto de host. Debido a que puede haber más de un identificador de puerto de host en un host, utilice un sufijo único para el identificador de puerto de host. Si el nombre del host es ICTM1590S02H1 la etiqueta del iniciador aparece de la siguiente manera:</p> </div> <pre>set iscsiInitiator ["ICTM1590S02H1_AA"]</pre>
iscsiInitiatorName	<p>El nombre del iniciador para el que desea configurar atributos. Escriba el iscsiInitiatorName entre comillas dobles (" ") dentro de paréntesis angulares (&lt; &gt;).</p> <div>  <p>La iscsiInitiatorName Es el nombre completo de iSCSI (IQN). Un ejemplo:</p> </div> <pre>set iscsiInitiator &lt;"iqn.2016-11.com.vmware.iscsi:ictm1509s02h1"&gt;</pre>



Parámetro	Descripción
userLabel	<p>La nueva etiqueta de usuario que se desea usar para el iniciador de iSCSI. La nueva etiqueta de usuario debe escribirse entre comillas dobles (" ").</p> <div>  <p>Una práctica recomendada es que la etiqueta de usuario del iniciador comience con el nombre de host al cual está conectado el puerto de host. Debido a que puede haber más de un identificador de puerto de host en un host, utilice un sufijo único para el identificador de puerto de host. Si el nombre del host es ICTM1590S02H1 a continuación se muestra un ejemplo de etiqueta de usuario del iniciador:</p> </div> <pre>set iscsiInitiator ["ICTM1590S02H1_AA"]</pre>
host	<p>El nombre del nuevo host al que está conectado el puerto de host. El nombre de host debe escribirse entre comillas dobles (" "). A continuación se muestra un ejemplo:</p> <pre>["ICTM1590S02H2"]</pre>
chapSecret	<p>La clave de seguridad que se desea usar para autenticar una conexión entre iguales. La clave de seguridad debe escribirse entre comillas dobles (" ").</p>

## Notas

En los nombres, se puede usar cualquier combinación de caracteres alfanuméricos, guiones y guiones bajos. Los nombres pueden tener hasta 30 caracteres.

El protocolo de autenticación por desafío mutuo (CHAP) es un protocolo que autentica los iguales de una conexión. EL FUNCIONAMIENTO DE CHAP se basa en que los iguales compartan un *secret*. Un secreto es una clave de seguridad similar a una contraseña.

Utilice la `chapSecret` parámetro para configurar claves de seguridad para los iniciadores que requieren autenticación mutua. El secreto CHAP debe tener entre 12 y 57 caracteres. En esta tabla, se indican los caracteres válidos.

Espacio	!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	
---------	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	--

,	-	.	/	0	1	2	3	4	5	6	7
8	9	:	;	<	=	>	?	@	A.	B	C
D	E	F	G	H	YO	J	K	L	M	N	O
P	P	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[
\	]	#	_	'	a.	b	c	d	e	f	g
h	yo	j	k	l	m	n	o	p	p	r	s
t	u	v	w	x	y	z	{			}	~

## Nivel de firmware mínimo

7.10

8.41 este comando quedó obsoleto.

## Configure propiedades de destino iSCSI

La set `iscsiTarget` El comando define las propiedades de un destino iSCSI.

### 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 [Configurar propiedades objetivo](#) comando.

### Sintaxis

```
set iscsiTarget ["userLabel"]
authenticationMethod=(none | chap) |
chapSecret=securityKey |
targetAlias="userLabel"
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
<code>iscsiTarget</code>	El destino iSCSI para el cual desea definir propiedades. Escriba el <code>userLabel</code> entre comillas dobles (" "). También debe escribir el <code>userLabel</code> En corchetes ([ ]) si la etiqueta de usuario es un alias objetivo, o entre paréntesis angulares (< >) si la etiqueta de usuario es un nombre completo de iSCSI (IQN).
<code>authenticationMethod</code>	El medio de autenticación de la sesión iSCSI.
<code>chapSecret</code>	La clave de seguridad que se desea usar para autenticar una conexión entre iguales.
<code>targetAlias</code>	El nuevo nombre que se desea usar para el destino. El nombre debe escribirse entre comillas dobles (" ").

## Notas

El protocolo de autenticación por desafío mutuo (CHAP) es un protocolo que autentica los iguales de una conexión. EL FUNCIONAMIENTO DE CHAP se basa en que los iguales compartan un *secret*. Un secreto es una clave de seguridad similar a una contraseña.

Utilice la `chapSecret` parámetro para configurar claves de seguridad para los iniciadores que requieren autenticación mutua. El secreto CHAP debe tener entre 12 y 57 caracteres. En esta tabla, se indican los caracteres válidos.

Espacio	!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	
,	-	.	/	0	1	2	3	4	5	6	7
8	9	:	;	<	=	>	?	@	A.	B	C
D	E	F	G	H	YO	J	K	L	M	N	O
P	P	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[
\	]	#	_	'	a.	b	c	d	e	f	g
h	yo	j	k	l	m	n	o	p	p	r	s
t	u	v	w	x	y	z	{			}	~

## Nivel de firmware mínimo

7.10

8.41 este comando quedó obsoleto.

## Configure el objetivo Iser

La set `iserTarget` El comando define las propiedades de un destino Iser.

### 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 [Configurar propiedades objetivo](#) comando.

### Sintaxis

```
set iserTarget ["userLabel"]
authenticationMethod=(none | chap) |
chapSecret=securityKey |
targetAlias="userLabel"
```

### Parámetros

Parámetro	Descripción
<code>iserTarget</code>	El objetivo Iser para el cual desea definir propiedades. Escriba el <code>userLabel</code> entre comillas dobles (" "). También debe escribir el <code>userLabel</code> En corchetes ([ ]) si la etiqueta de usuario es un alias objetivo, o entre paréntesis angulares (< >) si la etiqueta de usuario es un nombre completo de iSCSI (IQN).
<code>authenticationMethod</code>	El medio de autenticación de la sesión iSCSI.
<code>chapSecret</code>	La clave de seguridad que se desea usar para autenticar una conexión entre iguales.

Parámetro	Descripción
targetAlias	El nuevo nombre que se desea usar para el destino. El nombre debe escribirse entre comillas dobles (" ").

## Notas

El protocolo de autenticación por desafío mutuo (CHAP) es un protocolo que autentica los iguales de una conexión. EL FUNCIONAMIENTO DE CHAP se basa en que los iguales compartan un *secret*. Un secreto es una clave de seguridad similar a una contraseña.

Utilice la chapSecret parámetro para configurar claves de seguridad para los iniciadores que requieren autenticación mutua. El secreto CHAP debe tener entre 12 y 57 caracteres. En esta tabla, se indican los caracteres válidos.

Espacio	!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	
,	-	.	/	0	1	2	3	4	5	6	7
8	9	:	;	<	=	>	?	@	A.	B	C
D	E	F	G	H	YO	J	K	L	M	N	O
P	P	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[
\	]	#	_	'	a.	b	c	d	e	f	g
h	yo	j	k	l	m	n	o	p	p	r	s
t	u	v	w	x	y	z	{			}	~

## Nivel de firmware mínimo

8.20

8.41 este comando quedó obsoleto.

## Configurar la sesión

La set session errorAction el comando define la forma en que se desea que se ejecute la sesión de motor de scripts actual.

## 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, administrador de soporte, administrador de seguridad o supervisor de almacenamiento.

## Contexto


A los fines de este comando, una sesión es lo que dura la ejecución de los comandos. Este comando no define de manera permanente los parámetros de la cabina de almacenamiento.



## Sintaxis

```
set session errorAction=(stop | continue)
password="storageArrayPassword"
performanceMonitorInterval=intervalValue
performanceMonitorIterations=iterationValue
```

```
set session errorAction=(stop | continue)
password="storageArrayPassword"
userRole=(admin | monitor)
performanceMonitorInterval=intervalValue
performanceMonitorIterations=iterationValue
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
errorAction	Cómo responde la sesión si se encuentra un error durante el procesamiento. Al encontrar un error, se puede optar por detener la sesión o continuarla. El valor predeterminado es <code>stop</code> . (Este parámetro define la acción para errores de ejecución, no errores de sintaxis. Es posible que algunas condiciones de error anulen el <code>continue value</code> ).
password	<div>La contraseña para la cabina de almacenamiento. La contraseña debe escribirse entre comillas dobles (" ").</div> <div> Cuando el tipo de cliente está configurado como <code>https</code>, este parámetro es obsoleto. Debe especificarse la contraseña antes de la ejecución del script de comandos de la CLI. Además, la contraseña no puede cambiarse en medio de un script.</div>

Parámetro	Descripción
performanceMonitorInterval	<p>La frecuencia en que se recogen datos de rendimiento. Introduzca un valor en números enteros para el intervalo de sondeo, en segundos, en el que desea capturar datos. El intervalo de valores es 3 para 3600 segundos. El valor predeterminado es 5 segundos.</p> <div>  <p>Cuando el tipo de cliente está configurado como <code>https</code>, este parámetro es obsoleto. Para cambiar el valor de intervalo predeterminado, use este parámetro con los comandos individuales afectados. Los comandos son <code>save storageArray performanceStats y.. show drive performanceStats</code>.</p> </div>
performanceMonitorIterations	<p>El número de muestras que se van a capturar. Introduzca un valor en números enteros. El intervalo de valores para las muestras capturadas es 1 para 3600. El valor predeterminado es 5.</p> <div>  <p>Cuando el tipo de cliente está configurado como <code>https</code>, este parámetro es obsoleto. Para cambiar el valor de iteración predeterminado, use este parámetro con los comandos individuales afectados. Los comandos son <code>save storageArray performanceStats y.. show drive performanceStats</code>.</p> </div>

## Notas

Cuando se usa este comando, pueden especificarse uno o varios de los parámetros opcionales.

Las contraseñas se almacenan en cada cabina de almacenamiento en un dominio de gestión. Si no se configuró una contraseña previamente, no es necesario introducirla. La contraseña puede ser cualquier combinación de caracteres alfanuméricos, con un máximo de 30 caracteres. (Puede definir una contraseña de cabina de almacenamiento mediante el `set storageArray`).

El intervalo de sondeo y el número de iteraciones que se especifican siguen vigentes hasta que finaliza la sesión. Finalizada la sesión, el intervalo de sondeo y el número de iteraciones vuelven a los valores predeterminados.

## Nivel de firmware mínimo

5.20

8.40 - cuando el tipo de cliente está establecido en https, se ha obsoleto el password, userRole, performanceMonitorInterval, y. performanceMonitorIterations parámetros.

# Configurar la programación del grupo Snapshot

La set snapGroup enableSchedule el comando define la programación para tomar 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

```
set snapGroup ["snapGroupName"]
enableSchedule=(TRUE | FALSE)
schedule (immediate | snapshotSchedule)
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
snapGroup	El nombre del grupo Snapshot para el que se configuran las propiedades. El nombre del grupo Snapshot debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([ ]).
enableSchedule	Este parámetro permite activar o desactivar la capacidad para programar una operación Snapshot. Para activar la programación Snapshot, este parámetro debe configurarse en TRUE. Para desactivar la programación Snapshot, este parámetro debe configurarse en FALSE.

## Notas

Puede utilizar cualquier combinación de caracteres alfanuméricos, subrayado (\_), guión (-) y almohadilla (#) para los nombres. Los nombres pueden tener hasta 30 caracteres.

La enableSchedule y la schedule el parámetro permite programar la creación de imágenes snapshot para un grupo snapshot. Con estos parámetros, puede programar Snapshot diariamente, semanalmente o mensualmente (por día o por fecha). La enableSchedule el parámetro activa o desactiva la capacidad para



programar snapshot. Cuando se habilita la programación, se debe usar el `schedule` parámetro para definir cuándo deben producirse las snapshot.

En esta lista se explica cómo utilizar las opciones para `schedule` parámetro:

- `immediate` — tan pronto como introduce el comando, se crea una imagen Snapshot y comienza una operación de copia en escritura.
- `startDate` — la fecha específica en la que desea crear una imagen Snapshot y realizar una operación de copia en escritura. El formato para introducir la fecha es `MM:DD:YY`. Si no se proporciona una fecha de inicio, se utiliza la fecha actual. Un ejemplo de esta opción es `startDate=06:27:11`.
- `scheduleDay` — un día de la semana en el que desea crear una imagen Snapshot y realizar una operación de copia en escritura. Se pueden introducir estos valores: `monday`, `tuesday`, `wednesday`, `thursday`, `friday`, `saturday`, `sunday`, y `all`. Un ejemplo de esta opción es `scheduleDay=wednesday`.
- `startTime` — la hora del día en la que desea crear una imagen Snapshot y comenzar una operación de copia en escritura. El formato para introducir la hora es `HH:MM`, donde `HH` es la hora y `MM` es el minuto que pasa la hora. Utilice el formato de 24 horas. Por ejemplo, 2:00 de la tarde es 14:00. Un ejemplo de esta opción es `startTime=14:27`.
- `scheduleInterval` — cantidad mínima de tiempo, en minutos, que desea tener entre las operaciones de copia en escritura. Es posible crear una programación en la que tenga operaciones de copia en escritura superpuestas debido a la duración de una operación de copia. Con esta opción, es posible garantizar que haya tiempo entre las operaciones de copia en escritura. El valor máximo para `scheduleInterval` opción: 1440 minutos. Un ejemplo de esta opción es `scheduleInterval=180`.
- `endDate` — una fecha específica en la que desea detener la creación de una imagen Snapshot y finalizar la operación de copia en escritura. El formato para introducir la fecha es `MM:DD:YY`. Un ejemplo de esta opción es `endDate=11:26:11`.
- `noEndDate` — Utilice esta opción si no desea que finalice la operación de copia en escritura. Si más adelante decide finalizar la operación de copia en escritura, debe volver a introducir la `set snapGroup` y especifique una fecha de finalización.
- `timesPerDay` — el número de veces que desea que se ejecute la programación en un día. Un ejemplo de esta opción es `timesPerDay=4`.
- `timeZone` — use este parámetro para definir la zona horaria en la que opera la cabina de almacenamiento. Puede definir la zona horaria de dos maneras:
  - `GMT±HH:MM` — el desfase de zona horaria respecto de GMT. Introduzca el ajuste en horas y minutos. Por ejemplo, `GMT-06:00` es la zona horaria central en los Estados Unidos.
  - `Text string` — cadenas de texto de zona horaria estándar. Por ejemplo: `"America/Chicago"` o `"Australia/Brisbane"`. Las cadenas de texto de zonas horarias distinguen mayúsculas de minúsculas. Si introduce una cadena de texto incorrecta, se utilizará la hora GMT. La cadena de texto debe escribirse entre comillas dobles.

La cadena de código para definir una programación es similar a estos ejemplos:

```
enableSchedule=true schedule startTime=14:27
```

```
enableSchedule=true schedule scheduleInterval=180
```

```
enableSchedule=true schedule timeZone=GMT-06:00
```

```
enableSchedule=true schedule timeZone="America/Chicago"
```

Si también utiliza la `scheduleInterval` el firmware elige entre `timesPerDay` y la `scheduleInterval` seleccionando el valor más bajo de las dos opciones. El firmware calcula un valor de número entero para `scheduleInterval` opción dividiendo 1440 por el `scheduleInterval` valor de opción definido. Por ejemplo,  $1440/180 = 8$ . A continuación, el firmware compara la `timesPerDay` valor entero con el calculado `scheduleInterval` valor entero y usa el valor más pequeño.

Para eliminar una programación, utilice `delete volume` con el `schedule` parámetro. La `delete volume` con el `schedule` el parámetro solo elimina la programación, no el volumen snapshot.

## Nivel de firmware mínimo

7.83

7.86 añade el `scheduleDate` y la `month` opción.

## Configurar capacidad para un volumen de repositorios de grupo Snapshot

La `set snapGroup increase/decreaseRepositoryCapacity` comando aumenta o reduce la capacidad de un volumen de repositorios de 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 para aumentar la capacidad

```
set snapGroup ["snapGroupName"] increaseRepositoryCapacity
(repositoryVolumes="repos_XXXX" | repositoryVolumes=((volumeGroupName
[capacity=capacityValue])) | repositoryVolumes=((diskPoolName
[capacity=capacityValue])))
```

## Sintaxis para reducir la capacidad

```
set snapGroup ["snapGroupName"]
decreaseRepositoryCapacity
count=numberOfVolumes
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
snapGroup	El nombre del grupo Snapshot en el que se desea aumentar o reducir la capacidad. El nombre del grupo Snapshot debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([ ]).

Parámetro	Descripción
repositoryVolume	<p>El nombre del volumen de repositorios en el que se desea aumentar la capacidad. Se agrega un volumen estándar disponible al volumen de repositorios para aumentar la capacidad del volumen de repositorios.</p> <p>Existen dos opciones para definir el nombre de un volumen de repositorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usar un volumen de repositorios existente: Name</li> <li>• Crear un nuevo volumen de repositorios cuando se ejecuta este comando</li> </ul> <p>El nombre de un volumen de repositorios existente consiste en dos partes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El término "repos"</li> <li>• Identificador numérico de cuatro dígitos que el software de administración del almacenamiento asigna al nombre del volumen de repositorios</li> </ul> <p>El nombre del volumen de repositorios existente debe escribirse entre comillas dobles (" ").</p> <p>Para crear un nuevo volumen de repositorios cuando se ejecuta este comando, es necesario introducir el nombre de un grupo de volúmenes o un pool de discos donde se ubicará el volumen de repositorios. Opcionalmente, también se puede definir la capacidad del volumen de repositorios. Para definir la capacidad, es posible usar los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un valor entero que representa un porcentaje de la capacidad del volumen base</li> <li>• Un valor de fracción decimal que representa un porcentaje de la capacidad del volumen base</li> <li>• Un tamaño específico para el volumen de repositorios El tamaño se define en unidades de bytes, KB, MB, GB, o. TB.</li> </ul> <p>Si no se usa la opción de capacidad, el software de administración del almacenamiento establece la capacidad en 20 % de la capacidad del volumen base.</p> <p>Cuando se ejecuta este comando, el software de administración del almacenamiento crea el volumen de repositorios para el volumen Snapshot.</p>

Parámetro	Descripción
count	El número de volúmenes de repositorios que se desea quitar del grupo Snapshot. Deben usarse valores enteros.

## 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.

El firmware y el software de administración del almacenamiento crean automáticamente el nombre del volumen de repositorios cuando se crea un nuevo grupo Snapshot. No se puede cambiar el nombre del volumen de repositorios, ya que se interrumpiría el enlace con las imágenes Snapshot.

Un volumen de repositorios de grupo Snapshot es un volumen expandible que se estructura como un conjunto concatenado de hasta 16 entidades de volumen estándar. Inicialmente, un volumen de repositorios expandible tiene un solo elemento. La capacidad del volumen de repositorios expandible es exactamente igual a la de ese único elemento. Para aumentar la capacidad de un volumen de repositorios expandible, se deben añadir volúmenes estándar. La capacidad compuesta del volumen de repositorios expandible pasa a ser la suma de las capacidades de todos los volúmenes estándar concatenados.

Un volumen de repositorios de grupo Snapshot debe satisfacer un requisito de capacidad mínima que equivale a la suma de lo siguiente:

- 32 MB para admitir la sobrecarga fija para el grupo Snapshot y el procesamiento de copia en escritura.
- Capacidad para el procesamiento de reversiones, que es equivalente a 1/5000 de la capacidad del volumen base.

La capacidad mínima es una imposición del firmware de la controladora y del software de administración del almacenamiento.

## Nivel de firmware mínimo

7.83

# Configurar análisis de medios de grupo Snapshot

La set `snapGroup mediaScanEnabled` el comando ejecuta un análisis de medios en 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

```
set snapGroup ["snapGroupName"]
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)
redundancyCheckEnabled=(TRUE | FALSE)
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
snapGroup	El nombre del grupo Snapshot en el que desea ejecutar un análisis de medios. El nombre del grupo Snapshot debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([ ]).
mediaScanEnabled	La opción para activar o desactivar el análisis de medios en el volumen. Para activar el análisis de medios, establezca este parámetro en <code>TRUE</code> . Para desactivar el análisis de medios, establezca este parámetro en <code>FALSE</code> . (Si se deshabilita el análisis de medios en el nivel de la cabina de almacenamiento, este parámetro queda sin efecto).
redundancyCheckEnabled	La opción para activar o desactivar la comprobación de redundancia durante un análisis de medios. Para activar la comprobación de redundancia, establezca este parámetro en <code>TRUE</code> . Para desactivar la comprobación de redundancia, establezca este parámetro en <code>FALSE</code> .

## Notas

Puede utilizar cualquier combinación de caracteres alfanuméricos, subrayado (`_`), guión (`-`) y almohadilla (`#`) para los nombres. Los nombres pueden tener hasta 30 caracteres.

## Nivel de firmware mínimo

7.83

## Configurar atributos de grupo Snapshot

La `set snapGroup` el comando define las propiedades 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

```
set snapGroup ["snapGroupName"]  
[userLabel="snapGroupName"] |  
[repositoryFullPolicy=(failBaseWrites | purgeSnapImages) |  
[repositoryFullLimit=percentValue |  
[autoDeleteLimit=numberOfSnapImages] |  
[rollbackPriority=(lowest | low | medium | high | highest)]
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
snapGroup	El nombre del grupo Snapshot para el que se configuran las propiedades. El nombre del grupo Snapshot debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([ ]).
userLabel	El nuevo nombre que se desea otorgar al grupo Snapshot. Use este parámetro cuando desee cambiar el nombre del grupo Snapshot. El nuevo nombre del grupo Snapshot debe escribirse entre comillas dobles (" ").
repositoryFullPolicy	La forma en que se desea que el procesamiento de la imagen Snapshot prosiga en caso de que los volúmenes de repositorios del grupo de imágenes Snapshot estén llenos. Es posible optar por conmutar escrituras en el volumen base (failBaseWrites) o eliminar (purgar) las imágenes snapshot (purgeSnapImages). La acción predeterminada es purgeSnapImages.
repositoryFullLimit	El porcentaje de capacidad del volumen de repositorios en el cual se recibe una advertencia donde se indica que el volumen de repositorios de imagen Snapshot está casi completo. Deben usarse valores enteros. Por ejemplo, el valor 70 significa 70 %. El valor predeterminado es 75.

Parámetro	Descripción
<code>autoDeleteLimit</code>	El número máximo de imágenes Snapshot que desea eliminar automáticamente si seleccionó que se purguen las imágenes Snapshot para una política de repositorio lleno. Deben usarse valores enteros. El valor predeterminado es 32.
<code>rollBackPriority</code>	Use este parámetro para determinar si deben asignarse recursos del sistema para la operación de reversión a expensas del rendimiento del sistema. Los valores válidos son <code>highest</code> , <code>high</code> , <code>medium</code> , <code>low</code> , o <code>lowest</code> . Valor de <code>high</code> Indica que la operación de reversión tiene prioridad sobre todas las demás operaciones de I/O del host. Valor de <code>lowest</code> Indica que la operación de reversión debe ejecutarse con el menor impacto posible en la actividad de I/O del host.

## Notas

Puede utilizar cualquier combinación de caracteres alfanuméricos, subrayado (`_`), guión (`-`) y almohadilla (`#`) para los nombres. Los nombres pueden tener hasta 30 caracteres.

Cuando se usa este comando, es posible especificar uno o varios parámetros. Sin embargo, no es necesario usar todos los parámetros.

## Nivel de firmware mínimo

7.83

## Configurar un volumen Snapshot de solo lectura como volumen de lectura/escritura

La set `snapVolume convertToReadWrite` el comando cambia un volumen snapshot que es un volumen de solo lectura a un volumen snapshot que es de lectura/escritura.

## 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

También es posible usar este comando para identificar un nuevo volumen de repositorios para el volumen de lectura/escritura, o bien configurar un nivel de advertencia de límite completo para el volumen de repositorios.

## Sintaxis

```
set snapVolume ["snapImageVolumeName"] convertToReadWrite  
[(repositoryVolume="repos_xxxx" |  
repositoryVolume=(volumeGroupName [capacity=capacityValue])  
repositoryVolume=(diskPoolName [capacity=capacityValue]))]  
[repositoryFullLimit=percentValue]
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
snapVolume	El nombre del volumen Snapshot que se desea cambiar de solo lectura a lectura/escritura. El identificador del volumen Snapshot debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([ ]).

Parámetro	Descripción
repositoryVolume	<p>El nombre del volumen de repositorios que se desea usar para el volumen de lectura/escritura.</p> <p>Existen dos opciones para definir el nombre de un volumen de repositorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usar un volumen de repositorios existente: Name</li> <li>• Crear un nuevo volumen de repositorios cuando se ejecuta este comando</li> </ul> <p>El nombre de un volumen de repositorios existente se compone de dos partes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El término "repos"</li> <li>• Un identificador numérico de cuatro dígitos que el software de administración del almacenamiento asigna al nombre del volumen de repositorios</li> </ul> <p>El nombre del volumen de repositorios existente debe escribirse entre comillas dobles (" ").</p> <p>Para crear un nuevo volumen de repositorios cuando se ejecuta este comando, es necesario introducir el nombre de un grupo de volúmenes o un pool de discos donde se ubicará el volumen de repositorios. Opcionalmente, también se puede definir la capacidad del volumen de repositorios. Para definir la capacidad, es posible usar los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un valor entero que representa un porcentaje de la capacidad del volumen base</li> <li>• Un valor de fracción decimal que representa un porcentaje de la capacidad del volumen base</li> <li>• Un tamaño específico para el volumen de repositorios El tamaño se define en unidades de bytes, KB, MB, GB, o. TB.</li> </ul> <p>Si no se usa la opción de capacidad, el software de administración del almacenamiento establece la capacidad en 20 % de la capacidad del volumen base.</p> <p>Cuando se ejecuta este comando, el software de administración del almacenamiento crea el volumen de repositorios para el volumen Snapshot.</p>

Parámetro	Descripción
repositoryFullLimit	El porcentaje de capacidad del volumen de repositorios en el cual se recibe una advertencia donde se indica que el volumen de repositorios de imagen Snapshot está casi completo. Deben usarse valores enteros. Por ejemplo, el valor 70 significa 70 %. El valor predeterminado es 75.

## 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.

El firmware y el software de administración del almacenamiento crean automáticamente el nombre del volumen de repositorios cuando se crea un nuevo grupo Snapshot. No se puede cambiar el nombre del volumen de repositorios; esto interrumpe el enlace con las imágenes Snapshot.

Un volumen de repositorios de grupo Snapshot es un volumen expandible que se estructura como un conjunto concatenado de hasta 16 entidades de volumen estándar. Inicialmente, un volumen de repositorios expandible tiene un solo elemento. La capacidad del volumen de repositorios expandible es exactamente igual a la de ese único elemento. Para aumentar la capacidad de un volumen de repositorios expandible, se deben añadir volúmenes estándar. La capacidad compuesta del volumen de repositorios expandible pasa a ser la suma de las capacidades de todos los volúmenes estándar concatenados.

Un volumen de repositorios de grupo Snapshot debe satisfacer un requisito de capacidad mínima que equivale a la suma de lo siguiente:

- 32 MB para admitir la sobrecarga fija para el grupo Snapshot y el procesamiento de copia en escritura.
- Capacidad para el procesamiento de reversiones, que es equivalente a 1/5000 de la capacidad del volumen base.

La capacidad mínima es una imposición del firmware de la controladora y del software de administración del almacenamiento.

## Nivel de firmware mínimo

7.83

## Configurar capacidad para volumen de repositorios de un volumen Snapshot

La set snapVolume increase/decreaseRepositoryCapacity el comando aumenta o reduce la capacidad de un volumen de repositorios de un volumen 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 para aumentar la capacidad

```
set snapVolume["snapVolumeName"] increaseRepositoryCapacity  
(repositoryVolumes="repos_XXXX" |  
repositoryVolumes=(volumeGroupName [capacity=capacityValue] |  
repositoryVolumes=(diskPoolName [capacity=capacityValue])
```

### Sintaxis para reducir la capacidad

```
set snapVolume ["snapVolumeName"] decreaseRepositoryCapacity  
count=numberOfVolumes
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
snapVolume	El nombre del volumen Snapshot para el cual se configuran las propiedades. El identificador del volumen Snapshot debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([ ]).

Parámetro	Descripción
repositoryVolume	<p>El nombre del volumen de repositorios en el que se desea aumentar la capacidad. Se agrega un volumen estándar disponible al volumen de repositorios para aumentar la capacidad del volumen de repositorios.</p> <p>Existen dos opciones para definir el nombre de un volumen de repositorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usar un volumen de repositorios existente: Name</li> <li>• Crear un nuevo volumen de repositorios cuando se ejecuta este comando</li> </ul> <p>El nombre de un volumen de repositorios existente se compone de dos partes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El término "repos"</li> <li>• Identificador numérico de cuatro dígitos que se asigna al nombre del volumen de repositorios</li> </ul> <p>El nombre del volumen de repositorios existente debe escribirse entre comillas dobles (" ").</p> <p>Para crear un nuevo volumen de repositorios cuando se ejecuta este comando, es necesario introducir el nombre de un grupo de volúmenes o un pool de discos donde se ubicará el volumen de repositorios. Opcionalmente, también se puede definir la capacidad del volumen de repositorios. Para definir la capacidad, es posible usar los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un valor entero que representa un porcentaje de la capacidad del volumen base</li> <li>• Un valor de fracción decimal que representa un porcentaje de la capacidad del volumen base</li> <li>• Un tamaño específico para el volumen de repositorios El tamaño se define en unidades de bytes, KB, MB, GB, o. TB.</li> </ul> <p>Si no se usa la opción de capacidad, el software de administración del almacenamiento establece la capacidad en 20 % de la capacidad del volumen base.</p> <p>El nombre del nuevo repositorio debe escribirse entre paréntesis.</p>
count	<p>El número de volúmenes que desea quitar. Deben usarse valores enteros.</p>

## Notas

Puede utilizar cualquier combinación de caracteres alfanuméricos, subrayado (\_), guión (-) y almohadilla (#) para los nombres. Los nombres pueden tener hasta 30 caracteres.

Un volumen de repositorios Snapshot es un volumen expandible que está estructurado como recogida concatenada de hasta 16 entidades de volúmenes estándar. Inicialmente, un volumen de repositorios expandible tiene un solo elemento. La capacidad del volumen de repositorios expandible es exactamente igual a la de ese único elemento. Para aumentar la capacidad de un volumen de repositorios expandible, se deben añadir volúmenes estándar. La capacidad compuesta del volumen de repositorios expandible pasa a ser la suma de las capacidades de todos los volúmenes estándar concatenados.

Un volumen de repositorios de grupo Snapshot debe satisfacer un requisito de capacidad mínima que equivale a la suma de lo siguiente:

- 32 MB para admitir la sobrecarga fija para el grupo Snapshot y el procesamiento de copia en escritura.
- Capacidad para el procesamiento de reversiones, que es equivalente a 1/5000 de la capacidad del volumen base.

La capacidad mínima es una imposición del firmware de la controladora y del software de administración del almacenamiento.

## Nivel de firmware mínimo

7.83

## Configurar análisis de medios de volumen Snapshot

La set `snapVolume mediaScanEnabled` el comando ejecuta un análisis de medios en las unidades utilizadas para un volumen 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

De manera opcional, es posible realizar una comprobación de redundancia de los datos.

## Sintaxis

```
set snapVolume ["snapVolumeName"]
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE) [redundancyCheckEnabled=(TRUE | FALSE)]
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
<code>snapVolume</code>	El nombre del volumen Snapshot para el cual se configuran las propiedades. El identificador del volumen Snapshot debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([ ]).
<code>mediaScanEnabled</code>	La opción para activar o desactivar el análisis de medios en el volumen Snapshot. Para activar el análisis de medios, establezca este parámetro en <code>TRUE</code> . Para desactivar el análisis de medios, establezca este parámetro en <code>FALSE</code> . (Si se deshabilita el análisis de medios en el nivel de la cabina de almacenamiento, este parámetro queda sin efecto).
<code>redundancyCheckEnabled</code>	La opción para activar o desactivar la comprobación de redundancia durante un análisis de medios. Para activar la comprobación de redundancia, establezca este parámetro en <code>TRUE</code> . Para desactivar la comprobación de redundancia, establezca este parámetro en <code>FALSE</code> .

## Notas

Puede utilizar cualquier combinación de caracteres alfanuméricos, subrayado (`_`), guión (`-`) y almohadilla (`#`) para los nombres. Los nombres pueden tener hasta 30 caracteres.

## Nivel de firmware mínimo

7.83

## Cambiar el nombre del volumen Snapshot

La set `snapVolume` el comando cambia el nombre de un volumen snapshot existente.

## 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

```
set snapVolume ["snapVolumeName"] userLabel="snapImageVolumeName"
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
snapVolume	Nombre del volumen Snapshot que se desea cambiar. El nombre del volumen Snapshot debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([ ]).
userLabel	Nombre nuevo que se le desea otorgar al volumen Snapshot. El nombre nuevo del volumen Snapshot debe escribirse entre comillas dobles (" ").

## Notas

Puede utilizar cualquier combinación de caracteres alfanuméricos, subrayado (\_), guión (-) y almohadilla (#) para los nombres. Los nombres pueden tener hasta 30 caracteres.

## Nivel de firmware mínimo

7.83

## Actualice la comunidad SNMP

La `set snmpCommunity` El comando crea un nuevo nombre para una comunidad de protocolo simple de gestión de redes (SNMP) existente.

## 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

```
set snmpCommunity communityName="snmpCommunityName"  
newCommunityName="newSnmpCommunityName"
```



## Parámetros

Parámetro	Descripción
communityName	El nombre de la comunidad SNMP existente que se desea cambiar. El nombre de la comunidad SNMP se debe escribir entre comillas dobles (" ").
newCommunityName	El nombre nuevo que se desea asignar a la comunidad SNMP. El nombre de la comunidad SNMP se debe escribir entre comillas dobles (" ").

## Nivel de firmware mínimo

8.30

## Actualice las variables de grupo de sistemas MIB II de SNMP

La set `snmpSystemVariables` Command cambia las variables del sistema para el protocolo simple de gestión de redes (SNMP).

## 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.

## Contexto

Las siguientes variables del sistema se mantienen en una base de datos de información de gestión II (MIB-II):

- Nombre del sistema
- Nombre del contacto del sistema
- Ubicación del sistema

## Sintaxis

```
set snmpSystemVariables
[sysName=newSystemName]
[sysContact=contactName]
[sysLocation=systemLocation]
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
sysName	El nombre nuevo que se desea asignar al sistema SNMP. Utilice convenciones estándar de SNMP y MIB para el nombre del sistema. El nombre del sistema SNMP debe escribirse entre corchetes ([ ]).
sysContact	El nombre de la persona de contacto del sistema gestionado con información sobre cómo contactarse con dicha persona. El nombre del contacto SNMP debe escribirse entre corchetes ([ ]).
sysLocation	La ubicación física del sistema, como "3er piso". Encierre la ubicación del sistema SNMP entre corchetes ([ ]).

## Nivel de firmware mínimo

8.30

## Actualice el destino de captura SNMP

La set `snmpTrapDestination trapReceiverIP` Comando activa o desactiva el envío de mensajes de error de autenticación para un destino de captura SNMP. Se produce un fallo si el agente SNMP recibió un mensaje de un administrador SNMP, pero el mensaje contenía un nombre de comunidad o nombre de usuario no válidos.

## 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

```
set snmpTrapDestination trapReceiverIP=ipAddress
(communityName="communityName" | (userName="userName" [engineId=(local |
engineId)]))
[sendAuthenticationFailureTraps=(TRUE | FALSE)]
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
trapReceiverIP	Dirección IP del administrador SNMP al que se desea enviar mensajes de captura.
communityName	Nombre de la comunidad SNMP a la que se desea enviar mensajes de captura.
userName	Nombre del usuario SNMP al que se desea enviar mensajes de captura.
engineId	El ID del motor del usuario SNMP al que desea enviar mensajes de captura. 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 identificador de motor de agente SNMP remoto.
sendAuthenticationFailureTraps	Este parámetro activa o desactiva el envío de mensajes de error de autenticación a un administrador SNMP. Para enviar mensajes de error de autenticación, el parámetro se debe establecer en TRUE. Para evitar el envío de mensajes de error de autenticación, el parámetro se debe establecer en FALSE. El valor predeterminado es TRUE.

## Nivel de firmware mínimo

8.30

## Actualice el usuario USM de SNMPv3

La set snmpUser userName El comando actualiza un usuario USM en el protocolo simple de gestión de redes (SNMP) existente. El usuario USM que se va a cambiar se identifica utilizando el nombre de usuario si solo hay un usuario con el nombre de usuario. El usuario se identifica utilizando el nombre de usuario y el ID de motor si hay más de un usuario con el mismo nombre de usuario y un ID de motor diferente.

## 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

```
set snmpUser userName="snmpUserName" [engineId=(local | engineId)]  
[newUserName="newSnmpUserName"] [newEngineId=(local | engineId)]  
[authProtocol=(none | sha | sha256 | sha512) authPassword="authPassword"]  
[privProtocol=(none | aes128) privPassword="privPassword"]
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
userName	El nombre del usuario USM en SNMP que desea actualizar. 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 <code>local</code> 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.
newSnmpUserName	El nombre nuevo que se desea asignar al usuario SNMP. El nombre de usuario SNMP debe escribirse entre comillas dobles (" "). El valor predeterminado es el nombre de usuario definido previamente para el usuario.
newEngineId	El nuevo ID de motor que se utilizará como identificador del ID de motor SNMP autorizado para el usuario. El valor puede ser "[.code]local" para especificar que el agente SNMP local sea el agente autorizado o una cadena de dígitos hexadecimales para especificar un identificador de motor de agente SNMP remoto. El valor predeterminado es el ID de motor definido previamente para el usuario.

Parámetro	Descripción
authProtocol	<p>El protocolo de autenticación (HMAC) que se utilizará para el usuario. El valor puede ser uno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• none - Sin autenticación de mensajes SNMP (predeterminado)</li> <li>• sha - Autenticación SHA-1</li> <li>• sha256 - Autenticación SHA-256</li> <li>• sha512 - Autenticación SHA-512</li> </ul> <p>El valor predeterminado es el protocolo de autenticación definido previamente para el usuario.</p>
authPassword	<p>La contraseña que se utilizará para la autenticación del usuario. Debe especificarse si el protocolo de autenticación es sha, sha256 o. sha512</p>
privProtocol	<p>El protocolo de privacidad (cifrado) que se utilizará para el usuario. El valor puede ser uno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• none - Sin cifrado de mensajes SNMP (predeterminado)</li> <li>• aes128 - Cifrado AES-18</li> </ul> <p>El valor predeterminado es el protocolo de privacidad definido previamente para el usuario.</p>
privPassword	<p>La contraseña que se va a utilizar para privacidad/cifrado del usuario. Deberá especificarse si el protocolo de privacidad es "[.code]'aes128".</p>

## Nivel de firmware mínimo

8.72

## Configure la cabina de almacenamiento para habilitar o deshabilitar el equilibrio de carga automático

La set `storageArray autoLoadBalancingEnable` El comando habilita o deshabilita la función Automatic Load Balancing.

### 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

```
set storageArray autoLoadBalancingEnable=(TRUE | FALSE)
```

## Parámetro

Parámetro	Descripción
storageArray	Indica que este parámetro funciona en una cabina de almacenamiento.
autoLoadBalancingEnable	Activa o desactiva la función Automatic Load Balancing en la controladora. Establezca el parámetro en <b>TRUE</b> Para activar Automatic Load Balancing. Establezca el parámetro en <b>FALSE</b> Para desactivar el equilibrio de carga automático.

## ¿Qué es el equilibrio de carga automático?

La función Automatic Load Balancing ofrece una gestión de recursos de I/O mejorada, ya que reacciona dinámicamente a los cambios de carga con el tiempo y ajusta automáticamente la propiedad de la controladora de volumen para corregir cualquier problema de desequilibrio de carga cuando las cargas de trabajo son distintas de una controladora a otra.

La carga de trabajo de cada controladora se supervisa continuamente y, con la colaboración de los controladores multivía instalados en los hosts, es posible establecer automáticamente el equilibrio cada vez que sea necesario. Una vez que la carga de trabajo se vuelve a equilibrar de forma automática en todas las controladoras, el administrador de almacenamiento queda liberado de la carga que supone ajustar manualmente la propiedad de la controladora de volumen para admitir cambios de carga en la cabina de almacenamiento.

Cuando la función Automatic Load Balancing está habilitada, ejecuta las siguientes funciones:

- Supervisa y equilibra automáticamente la utilización de recursos de la controladora.
- Ajusta automáticamente la propiedad de la controladora de volumen cuando es necesario y así, optimiza el ancho de banda de I/O entre los hosts y la cabina de almacenamiento.

## Habilitar y deshabilitar Automatic Load Balancing

La función Automatic Load Balancing está habilitada de forma predeterminada en todas las cabinas de almacenamiento que se suministran con el sistema operativo SANtricity (software de la controladora) 8.30 o una versión posterior. Linux, Windows y los controladores multivía de VMware pueden usar la función Automatic Load Balancing. Si actualiza la controladora del sistema operativo SANtricity (software de la controladora) 8.25 o anterior a la versión 8.30 o posterior, la función Automatic Load Balancing queda deshabilitada de manera predeterminada en la cabina de almacenamiento.

Puede ser conveniente deshabilitar Automatic Load Balancing en la cabina de almacenamiento por las siguientes razones:

- No se desea cambiar automáticamente la propiedad de una controladora de volumen para equilibrar la carga de trabajo.
- Se trabaja en un entorno altamente optimizado donde la distribución de carga se configura intencionalmente para lograr una distribución específica entre las controladoras.

En el Administrador de almacenamiento de SANtricity, seleccione la opción de menú **matriz de almacenamiento > Configuración > equilibrio de carga automático** para activar o desactivar la función equilibrio de carga automático para una matriz de almacenamiento individual.

En el Administrador del sistema de SANtricity, seleccione **Configuración > sistema**, desplácese hacia abajo hasta la sección **Configuración adicional**, haga clic en el enlace **Enable/Disable Automatic Load Balancing** y seleccione la casilla de verificación **Habilitar/deshabilitar equilibrio de carga automático** para habilitar o deshabilitar la función para una matriz de almacenamiento individual.

## Ejemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoLoadBalancingEnable=true;"
```

```
SMcli completed successfully.
```



Si la condición "la unidad perdió la ruta primaria" está activa, provocará que el equilibrio de carga automático no pueda equilibrar las cargas de trabajo. Esta condición debe estar inactiva para garantizar que las cargas de trabajo se equilibren mediante la función de equilibrio de carga automático.

## Nivel de firmware mínimo

8.30

## Configure la programación de recogida de mensajes de AutoSupport

La `set storageArray autoSupport schedule` El comando configura la frecuencia diaria y semanal, y los días de la semana en que se envían mensajes de AutoSupport.

## 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.

## Contexto

- Si AutoSupport está habilitado, el software de gestión envía mensajes diarios y semanales AutoSupport de AutoSupport.
- Se puede especificar un rango (granularidad hora-nivel) para el momento en que se enviarán los mensajes diarios y semanales para las cabinas de almacenamiento en el dominio de gestión.
- En el caso de la programación semanal, se seleccionan los días de la semana preferidos para la recogida y la transmisión de AutoSupport.

## Sintaxis

```
set storageArray autoSupport schedule dailyTime=startTime-endTime
[dayOfWeek=(Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday)]
weeklyTime=startTime-endTime
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
dailyTime	<startTime> - <endTime> especifica la hora del día en que se desea iniciar y finalizar la recogida de datos de AutoSupport para todas las cabinas de almacenamiento. Las opciones startTime y endTime deben estar en el formato HH:00 de 24 horas y la hora debe ser en punto. Por ejemplo, 9:00 p.m. debe introducirse como 21:00.
dayOfWeek	(Sunday
Monday	Tuesday
Wednesday	Thursday
Friday	Saturday) especifica los días de la semana preferidos (de domingo a sábado) en que se deben recoger datos de recogida de bundle de AutoSupport. La dayOfWeek el parámetro debe estar rodeado de paréntesis y debe estar separado por un espacio.
weeklyTime	< startTime> - < endTime> especifica la hora del día en que se desea iniciar y finalizar la recogida de los datos de recogida de bundle de AutoSupport para cada día de la semana seleccionado. La startTime y.. endTime Debe tener el formato HH:MM[am

## Ejemplos



```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupport schedule dailyTime=14:00-15:00 weeklyTime=1:00-5:00;"

SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupport schedule dailyTime=14:00-15:00 dayOfWeek=(Monday Friday) weeklyTime=1:00-5:00;"

SMcli completed successfully.
```

## Verificación

Utilice la `show storageArray autoSupport` comando para ver el cambio resultante en la programación.

## Nivel de firmware mínimo

8.40

# Habilitar o deshabilitar la ventana de mantenimiento de AutoSupport (para cabinas E2800 o E5700 individuales)

La `set storageArray autoSupportMaintenanceWindow` El comando activa o desactiva la función de ventana de mantenimiento de AutoSupport.

Una ventana de mantenimiento permite suprimir la creación automática de incidencias en los eventos de error. En el modo de funcionamiento normal, la cabina de almacenamiento usa AutoSupport para iniciar un caso de soporte técnico cuando se produce un problema. Cuando AutoSupport entra en una ventana de mantenimiento, esta función se suprime.

## 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

```
set storageArray autoSupportMaintenanceWindow (enable | disable)
  emailAddresses=("emailAddress1" "emailAddress2" ...)
  [duration=<duration_in_hours>];
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
emailAddresses	La lista de direcciones de correo electrónico para recibir un mensaje de confirmación de que se procesó la solicitud de ventana de mantenimiento. Se pueden especificar hasta cinco direcciones de correo electrónico.
duration	Opcional. La duración (en horas) de la habilitación de la ventana de mantenimiento. Si se omite, se usa la duración máxima permitida (72 horas).

## Ejemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportMaintenanceWindow enable
emailAddresses=\"me@company.com\" duration=5;"
```

```
SMcli completed successfully.
```

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportMaintenanceWindow enable
emailAddresses=(\"me1@company.com\" \"me2@company.com\");"
```

```
SMcli completed successfully.
```

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportMaintenanceWindow disable
emailAddresses=(\"me1@company.com\" \"me2@company.com\"
\"me3@company.com\"
\"me4@company.com\" \"me5@company.com\");"
```

```
SMcli completed successfully.
```

## Nivel de firmware mínimo

8.42

## Habilite o deshabilite la función AutoSupport OnDemand

La `set storageArray autoSupportOnDemand` El comando activa o desactiva la función AutoSupport OnDemand. Con esta función, el soporte técnico puede coordinar la transmisión de datos de AutoSupport y podrá solicitar la retransmisión de los datos de soporte que faltan.

## 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.

## Contexto

Antes de habilitar esta función, es necesario habilitar la función AutoSupport en la cabina de almacenamiento. Una vez que se habilita esta función, es posible habilitar la función AutoSupport Remote Diagnostics (si se desea).

## Sintaxis

```
set storageArray autoSupportOnDemand (enable | disable)
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
`enable`	disable`

## Ejemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportOnDemand enable;"

SMcli completed successfully.
```

## Verificación

Utilice la `show storageArray autoSupport` comando para ver si ha habilitado la función. Las dos líneas iniciales del resultado muestran el estado de habilitación de la función AutoSupport, seguido por la función AutoSupport OnDemand:

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

## Nivel de firmware mínimo

8.40

# Habilite o deshabilite la función AutoSupport Remote Diagnostics

La `set storageArray autoSupportRemoteDiag` El comando activa o desactiva la función AutoSupport OnDemand Remote Diagnostics. Con esta función, el soporte técnico puede solicitar datos de soporte para diagnosticar problemas de forma remota.

## 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.

## Contexto

Antes de habilitar esta función, es necesario habilitar la función AutoSupport y, luego, AutoSupport OnDemand en la cabina de almacenamiento.

Es necesario habilitar estas tres funciones en el siguiente orden:

1. Habilite AutoSupport
2. Habilite AutoSupport OnDemand
3. Habilite Diagnóstico remoto de AutoSupport

## Sintaxis

```
set storageArray autoSupportRemoteDiag (enable | disable)
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
`enable`	disable`

## Ejemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportRemoteDiag enable;"
```

```
SMcli completed successfully.
```

## Verificación

Utilice la `show storageArray autoSupport` comando para ver si ha habilitado la función. Las tres líneas iniciales del resultado muestran el estado de habilitación de la función AutoSupport, seguido por la función AutoSupport OnDemand y la función AutoSupport Remote Diagnostics:

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

## Nivel de firmware mínimo

8.40

# Configurar la cabina de almacenamiento para habilitar o deshabilitar la verificación de garantía de datos de reflejo de la caché

La `set storageArray cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable` permite habilitar o deshabilitar la verificación de garantía de datos de reflejo de la caché.

## 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

```
set storageArray cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable=(TRUE | FALSE)
```

## Parámetros

Ninguno.

## Nivel de firmware mínimo

8.41 Nuevo parámetro de comando.

# Configurar el permiso de sobrescritura de imagen de estado de controladora de la cabina de almacenamiento

La set `storageArray controllerHealthImageAllowOverWrite` el comando configura una marca en la controladora para permitir que una imagen de estado de controladora nueva sobrescriba una imagen de estado de controladora existente en cabinas de almacenamiento que admiten la función de imágenes de estado.

## 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

Si la cabina de almacenamiento no es compatible con la función de imagen de estado de controladora, el comando devuelve un error.



Con la versión de firmware 8.20 `coreDumpAllowOverWrite` el parámetro se sustituye por el `controllerHealthImageAllowOverWrite` parámetro.

## Sintaxis

```
set storageArray controllerHealthImageAllowOverWrite
```

## Parámetros

Ninguno.

## Notas

Cuando se recupera la imagen de estado de la controladora, la `allow overwrite` se ha establecido el indicador. Si no se recupera la imagen de estado de la controladora, la imagen caduca en 48 horas, después del cual `allow overwrite` se ha establecido el indicador. Cuando utilice la `set storageArray controllerHealthImageAllowOverWrite` para establecer el `allow overwrite` indicador, la expiración de 48 horas se renuncia como si la imagen se hubiera recuperado.

## Nivel de firmware mínimo

7.86

8.20 sustituye la **coreDumpAllowOverWrite** con el **controllerHealthImageAllowOverWrite** parámetro.

## Configure la asignación de roles de servidor de directorio de la cabina de almacenamiento

La `set storageArray directoryServer roles` el comando permite definir asignaciones de roles para un servidor de directorio especificado. Estas asignaciones de roles se usan para autenticar usuarios que intentan ejecutar varios comandos de SMcli.

### 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.

### Lo que necesitará

Los siguientes roles están disponibles para su asignación:

- **Storage admin** — acceso completo de lectura/escritura a los objetos de almacenamiento (por ejemplo, volúmenes y pools de discos), pero sin acceso a la configuración de seguridad.
- **Administración de seguridad** — acceso a la configuración de seguridad en Access Management, administración de certificados, administración de registros de auditoría y la capacidad de activar o desactivar la interfaz de administración heredada (Symbol).
- **Support admin** — acceso a todos los recursos de hardware en la cabina de almacenamiento, datos de fallos, eventos MEL y actualizaciones del firmware de la controladora. No brinda acceso a los objetos de almacenamiento ni a la configuración de seguridad.
- **Monitor** — acceso de sólo lectura a todos los objetos de almacenamiento, pero sin acceso a la configuración de seguridad.

### Sintaxis

```
set storageArray directoryServer ["domainId"]  
  groupDN="groupDistinguishedName" roles=("role1"... "roleN")
```

### Parámetros

Parámetro	Descripción
directoryServer	Permite especificar el dominio según su ID dentro del cual se desean configurar asignaciones de roles.
groupDN	Permite especificar el nombre distintivo (DN) del grupo que desea agregar a la lista de asignaciones.
roles	<p>Permite especificar uno o varios roles para los usuarios en el grupo definido. Si se introducen varios roles, los valores deben separarse con un espacio. Las opciones válidas son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• storage.monitor</li> <li>• storage.admin</li> <li>• security.admin</li> <li>• support.admin</li> </ul>

## Ejemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray directoryServer ["domain1"]
                  groupDN="CN=ng-hsg-bc-madridsecurity,OU=Managed,
                  OU=MyCompanyGroups,DC=hq,DC=mycompany,DC=com"
                  roles=("storage.monitor" "security.admin"
"storage.admin");"

SMcli -n Array1 -c "set storageArray directoryServer ["domain1"]
                  groupDN="CN=ng-epg-engr-manageability,OU=Managed,
                  OU=MyCompanyGroups,DC=hq,DC=mycompany,DC=com"
                  roles=("support.admin");"

SMcli completed successfully.
```

## Configure el servidor de directorio de la cabina de almacenamiento

La `set storageArray directoryServer` el comando actualiza la configuración del servidor 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

```
set storageArray directoryServer ["domainId"]
  (domainNames=("domainName1"... "domainNameN") |
  addDomainNames=("domainName1"... "domainNameN") |
  serverUrl="serverUrl" |
  bindAccount="username" bindPassword="password" |
  searchBaseDN="distinguishedName" |
  usernameAttribute="attributeName" |
  groupAttributes=("attrName1"... "attrNameN") |
  addGroupAttributes=("attrName1"... "attrNameN"))
[skipConfigurationTest={true | false}]
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
directoryServer	Permite especificar el identificador de dominio para actualizar la configuración.
domainNames	Permite definir uno o varios nombres de dominio válidos para el servidor de directorio. Si se introducen varios nombres, se deben separar los valores con un espacio. El uso de esta opción definida borra los nombres de dominio existentes.
addDomainNames	Permite añadir uno o varios nombres de dominio válidos para el servidor de directorio. Si se introducen varios nombres, se deben separar los valores con un espacio.
serverUrl	Permite especificar la URL del servidor.
bindAccount	Permite especificar el nombre de usuario que se utilizará como cuenta de enlace.
bindPassword	Permite especificar la contraseña que se usará como contraseña de enlace.
searchBaseDN	Permite especificar el nombre distintivo de la base de búsqueda donde se buscarán los objetos de usuario LDAP para establecer la pertenencia a grupos.

Parámetro	Descripción
usernameAttribute	Permite especificar el atributo que se usará en la búsqueda de objetos de usuario para establecer la pertenencia a grupos. Si se especifica, la cadena debe contener la variable {uid} se sustituirá por el nombre de usuario utilizado durante el inicio de sesión. Ejemplo: sAMAccountName={uid}
groupAttributes	<p>Permite establecer uno o varios atributos de grupo que se usarán para buscar nombres distintivos de grupos. Los nombres distintivos permiten establecer la pertenencia a grupos para la asignación de roles.</p> <div>  Si se introducen varios grupos, se deben separar los valores con un espacio. </div> <div>  Usar este parámetro borra los grupos existentes. </div>
addGroupAttributes	<p>Permite añadir uno o varios atributos de grupo para utilizar en la búsqueda de nombres distintivos de grupos. Los nombres distintivos se usan para determinar la pertenencia a grupos a los fines de la asignación de roles.</p> <div>  Si se introducen varios grupos, se deben separar los valores con un espacio. </div>
skipConfigurationTest	Permite omitir la prueba de configuración antes de guardar la configuración. El valor predeterminado es false.

## Ejemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray directoryServer ["domain1"]
serverUrl="ldaps://hqldap.eng.mycompany.com:636";"

SMcli -n Array1 -c "set storageArray directoryServer ["domain1"]
bindAccount="bindDN2" bindPassword="thePassword2"
searchBaseDN="OU=_Users,DC=hq,DC=mycompany,DC=com"
usernameAttribute="sAMAccountName"
groupAttributes=("memberOf");"

SMcli completed successfully.
```

# Configure ajustes de gestión de claves externas

La set `storageArray externalKeyManagement` el comando configura la dirección del servidor de gestión de claves externo y el número de puertos.

## 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

```
set storageArray externalKeyManagement serverAddress=serverAddress
serverPort=portNumber
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
<code>serverAddress</code>	Permite especificar la dirección del servidor de gestión de claves externo. La dirección del servidor debe ser un nombre de dominio completo, una dirección IPv4 o una dirección IPv6.
<code>serverPort</code>	Permite especificar el número de puerto del servidor de gestión de claves externo.

## Ejemplo

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray externalKeyManagement
serverAddress=192.0.2.1 serverPort=8081;"
```

SMcli completed successfully.

## Nivel de firmware mínimo

8.40

# Habilitar o deshabilitar la generación de informes de conectividad de host

La set `storageArray hostConnectivityReporting` el comando habilita o deshabilita la generación de informes de conectividad de host 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 almacenamiento.

## Sintaxis

```
set storageArray hostConnectivityReporting (enable | disable)
```

## Contexto

Cuando se habilita la generación de informes de conectividad de host en la cabina de almacenamiento, la cabina supervisa constantemente la conexión entre las controladoras de la cabina de almacenamiento y los hosts configurados, y envía alertas si la conexión se interrumpe debido a cables flojos, dañados o ausentes, o a otros problemas con el host. El usuario también recibe una notificación si el tipo de host no se especificó correctamente en la cabina de almacenamiento (lo cual provoca problemas de conmutación por error).



Para deshabilitar la generación de informes de conectividad de host, primero se debe deshabilitar el equilibrio de carga automático.



Es posible mantener habilitada la conectividad de host aunque se deshabilite el equilibrio de carga automático.



La generación de informes de conectividad de host y el equilibrio de carga automático funcionan únicamente en los hosts de tipo Linux DHALUA, Windows/Windows Clustered y VMware.

## Parámetros

Ninguno.

## Nivel de firmware mínimo

8.42 Nuevo parámetro de comando.

# Configurar respuesta ICMP de la cabina de almacenamiento

La set `storageArray icmpPingResponse` el comando devuelve los valores predeterminados para la configuración negociable de sesiones y conexiones, que representan el punto de partida para las negociaciones 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.

## Sintaxis

```
set storageArray icmpPingResponse=(TRUE | FALSE)
```

## Parámetro

Parámetro	Descripción
<code>icmpPingResponse</code>	Este parámetro activa o desactiva los mensajes de Echo Request. Establezca el parámetro en <code>TRUE</code> Para activar los mensajes de Echo Request. Establezca el parámetro en <code>FALSE</code> Para desactivar los mensajes de Echo Request.

## Notas

Los sistemas operativos usan el protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) en una red para enviar mensajes de error, paquetes de prueba y mensajes informativos relacionados con la IP, como que un servicio solicitado no está disponible o que no pudo establecerse conexión con un host o un enrutador. El comando ICMP response envía mensajes de ICMP Echo Request y recibe mensajes ICMP Echo Response para determinar si puede establecerse conexión con un host y el tiempo que tardan los paquetes desde y hacia ese host.

## Nivel de firmware mínimo

7.10

# Configure la dirección IPv4 de servidor iSNS de la cabina de almacenamiento

La set storageArray isnsIPv4ConfigurationMethod El comando establece el método de configuración y la dirección de un servicio de nombres de almacenamiento de Internet (iSNS) IPv4.

## 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

```
set storageArray isnsIPv4ConfigurationMethod=(static | dhcp)
isnsIPv4Address=ipAddress
```

## Parámetros

Parámetros	Descripción
isnsIPv4ConfigurationMethod	El método que desea usar para definir la configuración del servidor iSNS. Para introducir la dirección IP de los servidores iSNS IPv4, seleccione static. Para IPv4, puede optar por un servidor con protocolo de configuración dinámica de hosts (DHCP). Para seleccionar la dirección IP del servidor iSNS, introduzca dhcp. Para habilitar DHCP, debe establecer el isnsIPv4Address parámetro a. 0.0.0.0.
isnsIPv4Address	La dirección IP que desea usar para el servidor iSNS. Use este parámetro con el static Valor para configuraciones IPv4. Si decide que un servidor DHCP establezca la dirección IP de un servidor iSNS de Internet IPv4, debe configurar el isnsIPv4Address parámetro a. 0.0.0.0.

## Notas

El protocolo iSNS facilita la detección, la gestión y la configuración automatizadas de dispositivos iSCSI y dispositivos Fibre Channel en una red TCP/IP. ISNS ofrece servicios de detección y gestión de almacenamiento inteligente comparables a los que se encuentran en redes Fibre Channel, para permitir que

una red IP genérica funcione de manera similar a una red de área de almacenamiento. iSNS también facilita una integración fluida de redes IP y redes Fibre Channel gracias a su capacidad para emular servicios de estructura Fibre Channel y gestionar dispositivos iSCSI y Fibre Channel.

El servidor DHCP pasa los parámetros de configuración, como las direcciones de red, a los nodos IP. DHCP permite que un cliente adquiera todos los parámetros de configuración IP que necesita para operar. DHCP permite asignar automáticamente direcciones de red reutilizables.

## Nivel de firmware mínimo

7.10

# Configure la dirección IPv6 de servidor iSNS de la cabina de almacenamiento

La set storageArray isnsIPv6Address El comando configura la dirección IPv6 para el servidor iSNS.

## 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

```
set storageArray isnsIPv6Address=ipAddress
```

## Parámetro

Parámetros	Descripción
isnsIPv6Address	La dirección IPv6 que desea usar para el servidor iSNS.

## Notas

El protocolo iSNS facilita la detección, la gestión y la configuración automatizadas de dispositivos iSCSI y dispositivos Fibre Channel en una red TCP/IP. iSNS ofrece servicios de detección y gestión de almacenamiento inteligente comparables a los que se encuentran en las redes Fibre Channel, para permitir que una red IP genérica funcione de manera similar a una red de área de almacenamiento. iSNS también facilita una integración fluida de redes IP y redes Fibre Channel gracias a su capacidad para emular servicios de estructura Fibre Channel y gestionar dispositivos iSCSI y Fibre Channel. iSNS agrega valor a cualquier red de almacenamiento que posea dispositivos iSCSI, dispositivos Fibre Channel o cualquier combinación de ambos.

## Nivel de firmware mínimo

7.10

# Configure el puerto de escucha de servidor iSNS de la cabina de almacenamiento

La set storageArray isnsListeningPort El comando configura el puerto de escucha del servidor iSNS.

## 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

```
set storageArray isnsListeningPort=listeningPortIPAddress
```

## Parámetro

Parámetro	Descripción
isnsListeningPort	<p>La dirección IP que desea usar para el puerto de escucha del servidor iSNS. El intervalo de valores del puerto de escucha es 49152 para 65535. El valor predeterminado es 53205.</p> <p>El puerto de escucha reside en el servidor y realiza las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Supervisa solicitudes entrantes de conexión de clientes</li><li>• Gestiona el tráfico hacia el servidor</li></ul> <p>Cuando un cliente solicita una sesión de red con un servidor, el dispositivo de escucha recibe la solicitud. Si la información del cliente coincide con la información del dispositivo de escucha, este otorga una conexión con el servidor de bases de datos.</p>



## Notas

Un puerto de escucha reside en el servidor de bases de datos y es responsable de estas actividades:

- Escucha (supervisión) de solicitudes entrantes de conexión de clientes
- Gestión del tráfico hacia el servidor

Cuando un cliente solicita una sesión de red con un servidor, un dispositivo de escucha recibe la solicitud. Si la información del cliente coincide con la información del dispositivo de escucha, este otorga una conexión con el servidor de bases de datos.

## Nivel de firmware mínimo

7.10

## Configure el registro iSNS de la cabina de almacenamiento

La set `storageArray isnsRegistration` El comando permite enumerar una cabina de almacenamiento en un servidor IPv4 o IPv6 de servicio de nombres de almacenamiento de Internet (iSNS).

### 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 para IPv4

```
set storageArray isnsRegistration=(TRUE | FALSE)
isnsIPv4ConfigurationMethod=[static | dhcp]
isnsIPv4Address=ipAddress
[isnsListeningPort]
```

### Sintaxis para IPv6

```
set storageArray isnsRegistration=(TRUE | FALSE)
isnsIPv6Address=ipAddress
[isnsListeningPort]
```

## Parámetros

Parámetros	Descripción
<code>isnsRegistration</code>	<p>El medio para registrar el destino iSCSI en el servidor iSNS. Establezca el parámetro en <code>TRUE</code> Para enumerar un destino iSCSI.</p> <p>Cuando establece este parámetro en <code>TRUE</code> También debe usar estos parámetros para las configuraciones IPV4:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>isnsIPV4ConfigurationMethod</code></li><li>• <code>isnsIPV4Address</code></li></ul> <p>Cuando establece este parámetro en <code>TRUE</code> También debe usar estos parámetros para las configuraciones IPV6:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>isnsIPV6Address</code></li></ul> <p>Opcionalmente, también puede utilizar la <code>isnsListeningPort</code> parámetro para definir el monitor de puertos y administrar el tráfico al servidor.</p> <p>Para eliminar el registro de la cabina de almacenamiento del servidor iSNS, establezca este parámetro en <code>FALSE</code>.</p>
<code>isnsIPv4ConfigurationMethod</code>	<p>El método que desea usar para definir la configuración del servidor iSNS. Para introducir la dirección IP de los servidores iSNS IPv4, seleccione <code>static</code>. Para IPv4, puede optar por un servidor con protocolo de configuración dinámica de hosts (DHCP). Para seleccionar la dirección IP del servidor iSNS, introduzca <code>dhcp</code>. Para habilitar DHCP, debe establecer el <code>isnsIPv4Address</code> parámetro a <code>0.0.0.0</code>.</p>
<code>isnsIPv4Address</code>	<p>La dirección IPv4 utilizada para conectar el servidor iSNS. Use este parámetro con el <code>static</code> Valor para configuraciones IPv4. Si decide que un servidor DHCP establezca la dirección IP de un servidor iSNS de Internet IPv4, debe configurar el <code>isnsIPv4Address</code> parámetro a <code>0.0.0.0</code>.</p>
<code>isnsIPv6Address</code>	<p>La dirección IPv6 utilizada para conectar el servidor iSNS.</p>

Parámetros	Descripción
<code>isnsListeningPort</code>	<p>El número de puerto que desea usar para el puerto de escucha del servidor iSNS. El intervalo de valores del puerto de escucha es 49152 para 65535. El valor predeterminado es 3205.</p> <p>El puerto de escucha reside en el servidor y realiza las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supervisa solicitudes entrantes de conexión de clientes</li> <li>• Gestiona el tráfico hacia el servidor</li> </ul> <p>Cuando un cliente solicita una sesión de red con un servidor, el dispositivo de escucha recibe la solicitud. Si la información del cliente coincide con la información del dispositivo de escucha, este otorga una conexión con el servidor de bases de datos.</p>

## Notas

El protocolo iSNS facilita la detección, la gestión y la configuración automatizadas de dispositivos iSCSI y dispositivos Fibre Channel en una red TCP/IP. iSNS ofrece servicios de detección y gestión de almacenamiento inteligente comparables a los que se encuentran en redes Fibre Channel, para permitir que una red IP genérica funcione de manera similar a una red de área de almacenamiento. iSNS también facilita una integración fluida de redes IP y redes Fibre Channel gracias a su capacidad para emular servicios de estructura Fibre Channel y gestionar dispositivos iSCSI y Fibre Channel.

El servidor DHCP pasa los parámetros de configuración, como las direcciones de red, a los nodos IP. DHCP permite que un cliente adquiera todos los parámetros de configuración IP que necesita para operar. DHCP permite asignar automáticamente direcciones de red reutilizables.

## Nivel de firmware mínimo

7.10

## Configure la actualización de servidor iSNS de la cabina de almacenamiento

La `set storageArray isnsServerRefresh` El comando actualiza la información de dirección de red para el servidor iSNS.

## 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 es válido solo para IPv4.

## Sintaxis

```
set storageArray isnsServerRefresh
```

## Parámetros

Ninguno.

## Notas

Si el servidor DHCP no está funcionando al tope de su capacidad, o si no responde, la operación de actualización puede tardar entre dos y tres minutos en completarse.

La `set storageArray isnsServerRefresh` El comando devuelve un error si no se estableció el método de configuración en DHCP. Para establecer el método de configuración en DHCP, use el `set storageArray isnsIPv4ConfigurationMethod` comando.

## Nivel de firmware mínimo

7.10

# Configurar ciclo de aprendizaje de batería de la controladora de la cabina de almacenamiento

La `set storageArray learnCycleDate controller` el comando configura los ciclos de aprendizaje de batería de 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



Para configurar ciclos de aprendizaje individuales para cada controladora en la cabina de almacenamiento, envíe este comando a ambas controladoras.



Los ciclos de aprendizaje no están vinculados entre sí, por lo que una interrupción en un ciclo de aprendizaje de batería de una controladora no afectará el de la otra.




Un ciclo de aprendizaje podría demorar varias horas para completarse.

## Sintaxis

```
set storageArray learnCycleDate (controller[(a| b)] )  
(daysToNextLearnCycle=numberOfDays |  
day=dayOfTheWeek) time=HH:MM
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
<b>controller</b>	<p>La controladora para la que desea especificar un ciclo de aprendizaje de batería. 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, su firmware devuelve un error de sintaxis.</p> <div> Si se omite este parámetro, se configura el ciclo de aprendizaje de ambas baterías en una cabina de controladora doble.</div>
<b>daysToNextLearnCycle</b>	<p>Los valores válidos son 0 por 7, donde 0 es inmediata y. 7 es dentro de siete días. La daysToNextLearnCycle el parámetro se lleva a cabo hasta siete días después del próximo ciclo de aprendizaje programado.</p>
<b>day</b>	<p>Valores válidos para day incluye los días de la semana (Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, y. Saturday). Al establecer el día, el próximo ciclo de aprendizaje se programa en un día especificado, después del ciclo de aprendizaje programado actualmente.</p>

Parámetro	Descripción
time	La hora en formato de 24 horas; por ejemplo: 8:00 a.m. se introduce como 08:00. Nueve en punto de la noche se introduce como 21:00`y a las 9:30 horas se introduce como `21:30.

## Ejemplo

```
set storageArray learnCycleDate controller [a] daysToNextLearnCycle=4
time=08:30;
```

## Notas

Puede configurar el ciclo de aprendizaje para que se lleve a cabo una vez durante un periodo de siete días.

La time parámetro selecciona una hora específica en la que desea ejecutar el ciclo de aprendizaje. Si no se introduce un valor, el comando utiliza el valor predeterminado de 00:00 (medianoche).

Si el día y la hora especificados suceden en el pasado, el próximo ciclo de aprendizaje se llevará a cabo en el próximo día posible especificado.

## Nivel de firmware mínimo

7.15

8.30 - se añadió el controller parámetro.

## Configure la contraseña de usuario local o la contraseña Symbol de la cabina de almacenamiento

La `set storageArray localUsername` y la `set storageArray symbol` El comando permite configurar una contraseña de nombre de usuario local o una contraseña Symbol para un rol en particular.

## 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, administrador de soporte, administrador de seguridad o supervisor de almacenamiento.

## Sintaxis

```
set storageArray (localUsername={ admin | storage | security | support |  
monitor}  
| symbol [userRole={admin | monitor}])  
password="string" adminPassword="string"
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
localUsername	Permite especificar el usuario para cambiar la contraseña. Las opciones válidas son: admin, storage, support, monitor, y. security.
symbol	<div>Permite cambiar la contraseña Symbol. Las opciones válidas son: admin y.. monitor.</div> <div> Este es el comando de reemplazo para el obsoleto set storageArray password comando.</div>
password	Permite especificar la contraseña para el rol.
adminPassword	Permite especificar la contraseña de administrador, que se requiere para configurar todas las contraseñas nuevas.

## Ejemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray localUsername=storage  
password="newPassword" adminPassword="theAdminPassword";"  
SMcli -n Array1 -c "set storageArray localUsername=admin  
password="newAdminPassword" adminPassword="theAdminPassword";"  
SMcli -n Array1 -c "set storageArray symbol userRole=admin  
password="newSymbolPassword" adminPassword="theAdminPassword";"  
  
SMcli completed successfully.
```

## Nivel de firmware mínimo

8.40 añade el comando.

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

La `set storageArray loginBanner` permite cargar un archivo de texto para usar como banner de inicio de sesión. El texto de un banner puede incluir un aviso y un mensaje de consentimiento, que se presentan a los usuarios antes de que establezcan sesiones en System Manager de SANtricity o ejecuten comandos.

## 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

```
set storageArray loginBanner file="path_to_login_banner"
```

## Contexto

Después de cargar el archivo de texto, se guarda en la cabina de almacenamiento. El texto del banner se muestra antes de la pantalla de inicio de sesión de System Manager de SANtricity o antes de la ejecución de comandos.

## Parámetros

Parámetro	Descripción
file	<div>La ruta y el nombre del archivo donde se almacena el archivo de texto del banner de inicio de sesión.</div> <div><div></div><div>El archivo del banner de inicio de sesión no puede estar vacío y debe ser de 5 KB o menos.</div></div>

## Nivel de firmware mínimo

8.41



# Configure la interfaz de gestión de la cabina de almacenamiento

La `set storageArray managementInterface` el comando cambia la interfaz de gestión de la controladora. Cambie el tipo de interfaz de gestión para aplicar la confidencialidad entre la cabina de almacenamiento y el software de gestión o para acceder a herramientas externas.

## 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

```
set storageArray managementInterface restOnly={true | false}
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
restOnly	<p>Cuando se establece en <code>true</code>, Indica que la interfaz RESTful es la única interfaz de administración permitida. Esta interfaz aplica una conexión cifrada entre la cabina de almacenamiento y el software de gestión.</p> <p>Cuando se establece en <code>false</code>, indica que se permite la interfaz heredada entre la matriz de almacenamiento y el software de administración. Esta interfaz no está cifrada.</p> <p>Algunas herramientas que se comunican directamente con la interfaz de gestión heredada, como SMI-S Provider o OnCommand Insight (OCI) de SANtricity, no funcionarán, salvo que el <code>restOnly</code> el parámetro se establece en <code>false</code>. Póngase en contacto con el soporte técnico para obtener más información.</p>

## Ejemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray managementInterface restOnly=true;"

SMcli completed successfully.
```

## Habilite o deshabilite ODX

La `set storageArray odxEnabled` El comando activa o desactiva la transferencia de datos descargados (ODX) para una 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

La cabina de almacenamiento viene con la función ODX activada. Este comando permite desactivar la función ODX si no se la desea ejecutar o si provoca problemas con la cabina de almacenamiento. La única cabina de almacenamiento afectada es aquella donde se ejecuta el comando.

### Sintaxis

```
set storageArray odxEnabled=(TRUE | FALSE)
```

### Parámetro

Parámetro	Descripción
odxEnabled	El ajuste para activar o desactivar ODX. Para activar la función ODX, se debe establecer este parámetro en <code>TRUE</code> . Para desactivar la función ODX, se debe establecer este parámetro en <code>FALSE</code> . La configuración predeterminada es la función ODX activada.

### Notas

ODX ofrece un método de transferencia de datos sin usar operaciones de lectura y escritura en búfer que no requiere la participación directa del host en la operación de transferencia de datos. Cuando la función ODX no está habilitada, los datos se leen del almacenamiento de origen al host, y luego del host al almacenamiento objetivo. Cuando la función ODX está habilitada, las operaciones de transferencia de datos son gestionadas directamente por la infraestructura de almacenamiento. Los datos se traspasan directamente del

almacenamiento de origen al objetivo sin pasar por el host.

### Nivel de firmware mínimo

8.20

## Configure la longitud de contraseña de la cabina de almacenamiento

La `set storageArray passwordlength` el comando permite al usuario administrador establecer una longitud mínima para todas las contraseñas nuevas o actualizadas 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.

### Sintaxis

```
set storageArray passwordLength=<INTEGER>
```

### Parámetros

Parámetro	Descripción
password length	Permite configurar la longitud mínima requerida para todas las contraseñas nuevas o actualizadas.
INTEGER	Permite configurar la longitud mínima requerida, entre 0 y 30, para todas las contraseñas nuevas o actualizadas.

### Ejemplos

```
SMcli <array_ip> -u <username> -p <password> -c "set storageArray passwordLength=0;"
```

```
SMcli completed successfully.
```

## Nivel de firmware mínimo

8.41 añade el comando.

# Configurar validación PQ de la cabina de almacenamiento en la reconstrucción

La set `storageArray pqValidateOnReconstruct` El comando configura el estado de validación P/Q de la cabina de almacenamiento en la reconstrucción. Cuando se habilita esta funcionalidad, los datos se reconstruyen mediante datos+P y datos+Q, y los resultados comprobaron la consistencia antes de determinar cómo proceder.

## 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

Esta función se aplica a pools de discos y grupos de volúmenes RAID 6 con doble paridad. En este caso, se mantiene la redundancia en el grupo de volúmenes o el pool de discos cuando se produce un error en una unidad, de modo que sea posible verificar la coherencia de paridad y datos durante la reconstrucción. Si se detecta una incoherencia durante la reconstrucción y el volumen tiene la función Garantía de datos habilitada, se puede identificar el origen de la incoherencia para que los datos puedan reconstruirse mediante las unidades restantes. Si se habilita esta función, y el volumen no tiene la función Garantía de datos habilitada, o si no se puede aislar la incoherencia en una sola unidad, el bloque en reconstrucción se Marca como ilegible.

La validación puede aumentar los tiempos de reconstrucción de las unidades SSD, de modo que esta función puede habilitarse o deshabilitarse según el tipo de medio. Si se habilita para un tipo de medio determinado, la función se aplica a todos los pools y los grupos de volúmenes RAID 6 en los que se utiliza ese tipo de medio.

## Sintaxis

```
set storageArray pqValidateOnReconstruct (enable | disable)
driveMediaType=(hdd | ssd | allMedia)
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
<code>pqValidateOnReconstruct</code>	Modifica la validación P/Q en la funcionalidad de reconstrucción.

Parámetro	Descripción
enable o. disable	Habilita o deshabilita la validación P/Q en la reconstrucción.
driveMediaType	<p>El tipo de medio de unidad donde se debe configurar la validación P/Q en la funcionalidad de reconstrucción. Se admiten los siguientes tipos de medios de unidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hdd indica que desea configurar el estado de validación en unidades de disco duro</li> <li>• ssd indica que desea configurar el estado de validación en discos de estado sólido</li> <li>• allMedia indica que desea configurar el estado de validación en todos los medios de la cabina de almacenamiento.</li> </ul>

### Ejemplo con tipo de medio de unidad especificado como unidades de disco duro

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray pqValidateOnReconstruct enable
driveMediaType=hdd;"
```

```
SMcli completed successfully.
```

### Ejemplo con tipo de medio de unidad especificado como unidades de estado sólido

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray pqValidateOnReconstruct disable
driveMediaType=ssd;"
```

```
SMcli completed successfully.
```

## Nivel de firmware mínimo

8.42

## Configure el modo de redundancia de la cabina de almacenamiento

La `set storageArray redundancyMode` el comando configura el modo de redundancia de la cabina de almacenamiento como simplex o duplex.

## 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

```
set storageArray redundancyMode=(simplex | duplex)
```

## Parámetro

Parámetro	Descripción
redundancyMode	Uso simplex mode cuando tenga una sola controladora. Uso duplex modo cuando tiene dos controladoras.

## Nivel de firmware mínimo

6.10

## Establezca los volúmenes aprovisionados de los recursos de la cabina de almacenamiento

La `set storageArray resourceProvisionedVolumes` El comando deshabilita la función DULBE.

## Cabinas compatibles

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

## Funciones

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

## Contexto

El aprovisionamiento de recursos es una función disponible que permite inicializar de forma rápida los grandes volúmenes.

Un volumen aprovisionado es un volumen grueso de un grupo de volúmenes SSD o pool, donde se asigna


capacidad de la unidad (asignada al volumen) cuando se crea el volumen, pero los bloques de la unidad no se asignan (desasignan). Con un volumen aprovisionado, no existe una inicialización en segundo plano vinculada al tiempo. En su lugar, cada franja RAID se inicializa con la primera escritura en un bloque de volumen en la franja

Los volúmenes aprovisionados de recursos solo se admiten en pools y grupos de volúmenes SSD, donde todas las unidades del grupo o pool admiten la funcionalidad de recuperación de error de bloque lógico no escrito o desasignado (DULBE). Cuando se crea un volumen aprovisionado, todos los bloques de unidades asignados al volumen se desasignan (anula la asignación). Si se desasignan bloques, es posible mejorar la vida útil de las unidades de estado sólido y aumentar el rendimiento de escritura máximo. La mejora varía en función del modelo y la capacidad de cada unidad.

Sintaxis

```
set storageArray resourceProvisionedVolumes=(enable|disable)
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
resourceProvisionedVolumes	<div><div>El ajuste para especificar si las capacidades de aprovisionamiento de recursos están habilitadas. Para deshabilitar el aprovisionamiento de recursos, establezca este parámetro en <code>disable</code>. El valor predeterminado es <code>enable</code>.</div><div><div></div><div>Cuando se modifica este valor, solo se aplica a los grupos de volúmenes y pools que se crean en el futuro. No cambia el valor de ningún pool o grupo de volúmenes existente.</div></div></div>

Nivel de firmware mínimo

8.63

Configure los ajustes de control de revocación de certificados

La `set storageArray revocationCheckSettings` El comando permite habilitar o deshabilitar el control de revocación, así como configurar un servidor de protocolo de estado de certificado en línea (OCSP).

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

El servidor OCSP controla todos los certificados que la entidad de certificación (CA) ha revocado antes de su fecha de vencimiento programada. Se recomienda habilitar el control de revocación en casos donde la CA emitió incorrectamente una certificación o existe una clave privada en riesgo.




Asegúrese de que exista un servidor DNS configurado en ambas controladoras, ya que esto le permitirá usar un nombre de dominio completo para el servidor OCSP.

Después de habilitar el control de revocación, la cabina de almacenamiento rechazará los intentos de conexión a un servidor con un certificado revocado.

## Sintaxis

```
set storageArray revocationCheckSettings ([revocationCheckEnable =  
boolean] &| [ocspResponderUrl=stringLiteral])
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
revocationCheckEnable	Establezca en <code>true</code> para habilitar el control de revocación de certificados.
ocspResponderUrl	<div>La URL del servidor de respuesta OCSP que se utilizará para la comprobación de revocación de certificados.</div> <div> Si se especifica una dirección de respuesta OCSP, se anula la dirección OCSP que se encuentra en el archivo de certificado.</div>

## Nivel de firmware mínimo

8.42

## Configure clave de seguridad de la cabina de almacenamiento interna

La `set storageArray securityKey` Comando configura la clave de seguridad que se usa en la cabina de almacenamiento para implementar la función Drive Security.



## 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 seguridad.

## Contexto

Cuando una unidad compatible con la función de seguridad en la cabina de almacenamiento se asigna a un grupo de volúmenes o un pool de discos protegido, esa unidad tiene la función de seguridad habilitada a través de la clave de seguridad. Para poder configurar la clave de seguridad, debe usar el `create storageArray securityKey` comando para crear la clave de seguridad.



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

## Sintaxis

```
set storageArray securityKey
```

## Parámetros

Ninguno.

## Notas

Las unidades compatibles con la función de seguridad tienen hardware para acelerar el procesamiento criptográfico y cada una tiene una clave de unidad única. Una unidad compatible con la función de seguridad se comporta como cualquier otra unidad hasta que se añade a un grupo de volúmenes protegido, momento en el cual se convierte en una unidad con la función de seguridad habilitada.

Siempre que se enciende una unidad con la función de seguridad habilitada. Se requiere la clave de seguridad correcta de la controladora para poder leer o escribir datos. Por lo tanto, una unidad con la función de seguridad habilitada utiliza dos claves: La clave de la unidad, que cifra y descifra los datos, y la clave de seguridad, que autoriza los proceso de cifrado y descifrado. La `set storageArray securityKey` el comando confirma la clave de seguridad con todas las controladoras y las unidades con la función de seguridad habilitada en la cabina de almacenamiento. La función de cifrado de disco completo garantiza que si una unidad con la función de seguridad habilitada se quita físicamente de una cabina de almacenamiento, ningún otro dispositivo puede leer sus datos a menos que se conozca la clave de seguridad.

## Nivel de firmware mínimo

7.50

# Actualice la configuración de syslog de la cabina de almacenamiento

La `set storageArray syslog` comando permite cambiar el protocolo, el número de puertos o la dirección del servidor de syslog.

## 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

```
set storageArray syslog id="<id>"
serverAddress="<address>"
port=<port> protocol=("udp" | "tcp" | "tls")
components=(componentName="auditLog") ...)
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
serverAddress	Nombre de host o dirección IP del receptor de syslog.
port	Número de puerto del receptor de syslog.
protocol	Protocolo de transmisión de syslog. Los valores admitidos incluyen UDP, TCP o TLS.
components	Lista de entradas del componente que se registrarán en el servidor de syslog. En este momento, solo se admiten registros de auditoría.
componentName	Nombre del componente; en este momento, solo se admite "auditlog".

## Ejemplo

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray syslog
id=\"331998fe-3154-4489-b773-b0bb60c6b48e\"
serverAddress=\"192.168.2.1\" port=514 protocol=\"udp\"
components=(componentName=\"auditLog\");"
ID: 331998fe-3154-4489-b773-b0bb60c6b48e Server Address: 192.168.2.1
Port: 514 Protocol: udp
Components
1. Component Name: auditLog
SMcli completed successfully.
```

## Nivel de firmware mínimo

8.42

# Configure la hora de la cabina de almacenamiento

La `set storageArray time` el comando configura los relojes de ambas controladoras de una cabina de almacenamiento mediante la sincronización de los relojes de las controladoras con el reloj del host desde el que se ejecuta este comando.

## 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

```
set storageArray time
```

## Parámetros

Ninguno.

## Nivel de firmware mínimo

6.10

# Configure posiciones de soporte de la cabina de almacenamiento

La set `storageArray trayPositions` el comando define la posición de los soportes de una cabina de almacenamiento. Al introducir este comando, se deben incluir todos los soportes 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.

## Sintaxis

```
set storageArray trayPositions=(controller | trayID ... trayIDn)
```

## Parámetro

Parámetro	Descripción
<code>trayPositions</code>	Una lista de todos los ID de soporte. La secuencia de los ID de soporte de la lista define las posiciones para el soporte de la controladora y los soportes de las unidades de la cabina de almacenamiento. Los valores válidos son 0 para 99. Introduzca los valores de ID de los soportes separados por un espacio. Escriba la lista de valores de ID de los soportes entre paréntesis. Para las cabinas de almacenamiento donde el soporte de la controladora tenga un identificador predefinido fuera del rango de valores de posición de soportes válidos, use la <code>controller</code> valor.

## Notas

Este comando define la posición de un soporte en una cabina de almacenamiento mediante la posición del ID de soporte en la `trayPositions` lista. Por ejemplo, si tiene un soporte de controladoras con un ID configurado en 84 y los soportes de unidades con ID configurados en 1, 12 y 50, el `trayPositions` secuencia (84 1 12 50) coloca la bandeja del controlador en la primera posición, la bandeja de unidades 1 en la segunda posición, la bandeja de unidades 12 en la tercera posición y la bandeja de unidades 50 en la cuarta. La `trayPositions` secuencia (1 84 50 12) coloca la bandeja del controlador en la segunda posición, la bandeja de unidades 1 en la primera posición, la bandeja de unidades 50 en la tercera posición y la bandeja de unidades 12 en la cuarta.



Se deben incluir todos los soportes de la cabina de almacenamiento de la lista definida por `trayPositions` parámetro. Si el número de soportes de la lista no coincide con el número total de soportes de la cabina de almacenamiento, se muestra un mensaje de error.



El software de gestión muestra visualmente la primera posición en primer lugar, las demás posiciones en orden relativo debajo y la última posición en último lugar.

## Nivel de firmware mínimo

6.10

Para 6.14 y 6.16, `controller` no es un valor válido.

## Configure la sesión de detección sin nombre de la cabina de almacenamiento

La set `storageArray unnamedDiscoverySession` el comando permite que la cabina de almacenamiento participe en sesiones de detección sin nombre.

### 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

```
set storageArray unnamedDiscoverySession=(TRUE | FALSE)
```

### Parámetro

Parámetro	Descripción
<code>unnamedDiscoverySession</code>	Este parámetro activa o desactiva las sesiones de detección sin nombre. Establezca el parámetro en <code>TRUE</code> para activar sesiones de detección sin nombre. Establezca el parámetro en <code>FALSE</code> para desactivar las sesiones de detección sin nombre.

### Notas

La detección es el proceso en el cual los iniciadores determinan los destinos disponibles. La detección se realiza en el punto de encendido/inicialización y también si se cambia la topología del bus, por ejemplo, si se

añade un dispositivo extra.

Una sesión de detección sin nombre es una sesión de detección que se establece sin especificar un ID objetivo en la solicitud de inicio de sesión. En las sesiones de detección sin nombre, ni el ID objetivo ni el ID de grupo de portales objetivo están disponibles para los destinos.

## Nivel de firmware mínimo

7.10

# Configure la sesión de usuario de la cabina de almacenamiento

La `set storageArray userSession` El comando permite configurar un tiempo de espera en System Manager, de modo que las sesiones inactivas de los usuarios se desconecten después de un tiempo específico.

## 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

Use este comando para realizar una de las siguientes operaciones:

- Configurar un tiempo de espera en segundos para sesiones de usuarios. El valor de tiempo de espera mínimo es 900 segundos (15 minutos).
- Configurar el valor en 0 para desactivar los tiempos de espera de sesión.

## Parámetros

Ninguno.

## Sintaxis

```
set storageArray userSession sessionTimeout=n
```

## Nivel de firmware mínimo

8.41

# Habilite o deshabilite VAAI

La `set storageArray vaaiEnabled` El comando activa o desactiva VMware vStorage API Array Architecture (VAAI) para una 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

La cabina de almacenamiento viene con la función VAAI activada. Este comando permite desactivar la función VAAI si no se la desea ejecutar o si provoca problemas con la cabina de almacenamiento. La única cabina de almacenamiento afectada es aquella donde se ejecuta el comando.

## Sintaxis

```
set storageArray vaaiEnabled=(TRUE | FALSE)
```

## Parámetro

Parámetro	Descripción
vaaiEnabled	El ajuste para activar o desactivar VAAI. Para activar VAAI, se debe establecer este parámetro en <code>TRUE</code> . Para desactivar VAAI, se debe establecer este parámetro en <code>FALSE</code> . La configuración predeterminada es VAAI activada.

## Notas



VAAI permite quitar la carga de algunas tareas de almacenamiento del hardware de servidor a una cabina de almacenamiento. Quitar la carga de las tareas de almacenamiento a una cabina de almacenamiento aumenta el rendimiento del host, ya que reduce la cantidad de tareas que ejecuta.



La configuración de VAAI se puede ver mediante `show storageArray odxSetting nombre`.

## Nivel de firmware mínimo

8.20

# Configure la cabina de almacenamiento

La `set storageArray` el comando define las propiedades 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



Con la versión de firmware 8.10 `cacheFlushStop` el parámetro quedó obsoleto y se quitará de las próximas versiones del software de administración del almacenamiento.

## Sintaxis






```



set storageArray
([autoLoadBalancingEnable=(TRUE | FALSE)]|
[autoSupportMaintenanceWindow AutoSupport Maintenance Window parameters]
[autoSupport schedule AutoSupport Schedule Parameters]|
[autoSupportConfig (enable | disable)]|
[autoSupportOnDemand (enable | disable)]|
[autoSupportRemoteDiag (enable |disable)]|
[cacheBlockSize=cacheBlockSizeValue]|
[cacheFlushStart=cacheFlushStartSize]|
[cacheFlushStop=cacheFlushStopSize]|
[cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable=(TRUE | FALSE)]|
[controllerHealthImageAllowOverWrite]|
[defaultHostType=("hostTypeName" |"hostTypeIdentifier")] |
[directoryServer directory server parameters]|
[externalKeyManagement external key management parameters]|
[failoverAlertDelay=delayValue]|
[hostConnectivityReporting (enable | disable)]|
[icmpPingResponse=(TRUE | FALSE)]|
[isnsIPV4ConfigurationMethod isns IPv4 Config Method Parameters]|
[isnsIPv6Address=ipAddress]|
[isnsListeningPort=listeningPortIPAddress]]|
[isnsRegistration=(TRUE | FALSE)]|
[learnCycleDate learn cycle parameters]|
[localUsername=local user name parameters]|
[loginBanner file="path_to_login_banner"]|
[managementInterface restOnly={true | false}]|
[mediaScanRate=(disabled | 1-30)]|
[odxEnabled=(TRUE | FALSE)]|
[password="password"]|
[passwordLength=<INTEGER>]|
[pqValidateOnReconstruct P/Q Validate on Reconstruct parameters]|
[redundancyMode=(simplex | duplex)]|
[revocationCheckSettings revocation check settings parameters]|
[securityKey]|
[symbol SYMbol user name and password parameters]|
[syslog syslog parameters]|
[time]|
[trayPositions=(controller | trayID ... trayIDn)]|
[unnamedDiscoverySession=(TRUE | FALSE)]|
[userLabel="storageArrayName"]|
[userSession sessionTimeout=n]|
[vaaiEnabled=(TRUE | FALSE)])


```


## Parámetros



Parámetro	Descripción
<code>autoLoadBalancingEnable</code>	<p>Este parámetro habilita el equilibrio de carga automático en la controladora. Para habilitar la opción, configure este parámetro en <code>TRUE</code>. Para deshabilitar la opción, configure este parámetro en <code>FALSE</code>.</p> <div>  <p>Cuando se habilita la función Automatic Load Balancing, también se habilita la función Host Connectivity Reporting.</p> </div>
<code>autoSupport schedule</code>	<p>Configura la frecuencia diaria y semanal, y los días de la semana en que se envían mensajes de AutoSupport.</p>
<code>autoSupportConfig</code>	<p>La configuración para recoger automáticamente datos de soporte cada vez que el firmware detecta un evento MEL crucial. Este parámetro admite los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>enable</code> — activa la recopilación de datos de soporte</li> <li>• <code>disable</code> — desactiva la recopilación de datos de soporte</li> </ul> <p>Use este parámetro únicamente en las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La función AutoSupport (ASUP) no está disponible en la cabina de almacenamiento</li> <li>• Es necesario admitir configuraciones de cabinas de almacenamiento que usaban este parámetro con anterioridad</li> </ul> <div>  <p>No es posible usar este parámetro con los comandos ASUP.</p> </div>
<code>autoSupportMaintenanceWindow</code>	<p>Activa o desactiva la función de ventana de mantenimiento de AutoSupport y configura la función.</p>
<code>cacheBlockSize</code>	<p>El tamaño de bloque de caché que usa la controladora para gestionar la caché. Los valores válidos son 4 (4 KB), 8 (8 KB), 16 (16 KB), o. 32 (32 KB).</p>

Parámetro	Descripción
cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable	Este parámetro habilita la verificación de garantía de datos de reflejo de la caché en la controladora. Para habilitar la opción, configure este parámetro en TRUE. Para deshabilitar la opción, configure este parámetro en FALSE.
cacheFlushStart	El porcentaje de datos sin escribir en la caché que causa un vaciado de caché. Deben usarse valores enteros de 0 para 100 para definir el porcentaje. El valor predeterminado es 80.
cacheFlushStop	<div>  <p>Este parámetro quedó obsoleto y se quitará en un lanzamiento futuro.</p> </div> <p>El porcentaje de datos sin escribir en la caché que detiene un vaciado de caché. Deben usarse valores enteros de 0 para 100 para definir el porcentaje. Este valor debe ser menor que el valor de cacheFlushStart parámetro.</p>
controllerHealthImageAllowOverWrite	Configura una Marca en la controladora para permitir que una imagen de estado de controladora nueva sobrescriba una imagen de estado de controladora existente en cabinas de almacenamiento que admiten la función de imágenes de estado.
defaultHostType	El tipo de host predeterminado de cualquier puerto de host sin configurar al cual se conectan las controladoras. Para generar una lista de tipos de host válidos para la cabina de almacenamiento, ejecute el <code>show storageArray hostTypeTable</code> comando. Los tipos de host se identifican por un nombre o un índice numérico. Escriba el nombre del tipo de host entre comillas dobles (" "). No escriba el identificador numérico del tipo de host entre comillas dobles.
directoryServer	Actualiza la configuración del servidor de directorio, incluidas las asignaciones de roles.
externalKeyManagement	Configura la dirección del servidor de gestión de claves externo y el número de puertos
failoverAlertDelay	El tiempo de retraso de alerta de conmutación por error en minutos. Los valores válidos para el tiempo de retraso son 0 para 60 minutos. El valor predeterminado es 5.

Parámetro	Descripción
hostConnectivityReporting	<p>Este parámetro habilita los informes de conectividad de host en la controladora. Para habilitar la opción, configure este parámetro en <code>enable</code>. Para deshabilitar la opción, configure este parámetro en <code>disable</code>.</p> <div>  <p>Si se intenta deshabilitar la función Host Connectivity Reporting con la función Automatic Load Balancing habilitada, se recibe un error. En primer lugar, deshabilite el función Automatic Load Balancing, luego deshabilite la función Host Connectivity Reporting.</p> </div> <div>  <p>Es posible mantener la función Host Connectivity Reporting habilitada con la función Automatic Load Balancing deshabilitada.</p> </div>
icmpPingResponse	<p>Este parámetro activa o desactiva los mensajes de Echo Request. Establezca el parámetro en <code>TRUE</code> Para activar los mensajes de Echo Request. Establezca el parámetro en <code>FALSE</code> Para desactivar los mensajes de Echo Request.</p>
isnsIPv4ConfigurationMethod	<p>El método que desea usar para definir la configuración del servidor iSNS. Para introducir la dirección IP de los servidores iSNS IPv4, seleccione <code>static</code>. Para IPv4, puede optar por un servidor con protocolo de configuración dinámica de hosts (DHCP). Para seleccionar la dirección IP del servidor iSNS, introduzca <code>dhcp</code>. Para habilitar DHCP, debe establecer el <code>isnsIPv4Address</code> parámetro a <code>0.0.0.0</code>.</p>
isnsIPv6Address	<p>La dirección IPv6 que desea usar para el servidor iSNS.</p>

Parámetro	Descripción
isnsListeningPort	<p>La dirección IP que desea usar para el puerto de escucha del servidor iSNS. El intervalo de valores del puerto de escucha es 49152 para 65535. El valor predeterminado es 53205.</p> <p>El puerto de escucha reside en el servidor y realiza las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supervisa solicitudes entrantes de conexión de clientes</li> <li>• Gestiona el tráfico hacia el servidor</li> </ul> <p>Cuando un cliente solicita una sesión de red con un servidor, el dispositivo de escucha recibe la solicitud. Si la información del cliente coincide con la información del dispositivo de escucha, este otorga una conexión con el servidor de bases de datos.</p>
isnsRegistration	<p>Este parámetro enumera la cabina de almacenamiento como un destino iSCSI en el servidor iSNS. Para registrar la cabina de almacenamiento en el servidor iSNS, configure este parámetro en <code>TRUE</code>. Para quitar la cabina de almacenamiento del servidor iSNS, configure este parámetro en <code>FALSE</code>.</p> <div>  <p>No puede utilizar el <code>isnsRegistration</code> parámetro con cualquier otro parámetro cuando ejecuta el <code>set storageArray</code> comando.</p> </div> <p>Para obtener más información sobre el registro de iSNS, consulte <code>set storageArray isnsRegistration</code> comando.</p>
learnCycleDate	Configura los ciclos de aprendizaje de batería de la controladora.
localUsername	Permite configurar una contraseña de nombre de usuario local o una contraseña Symbol para un rol en particular.
loginBanner	Permite cargar un archivo de texto para usar como banner de inicio de sesión. El texto de un banner puede incluir un aviso y un mensaje de consentimiento, que se presentan a los usuarios antes de que establezcan sesiones en System Manager de SANtricity o ejecuten comandos

Parámetro	Descripción
managementInterface	Cambia la interfaz de gestión de la controladora. Cambie el tipo de interfaz de gestión para aplicar la confidencialidad entre la cabina de almacenamiento y el software de gestión o para acceder a herramientas externas.
mediaScanRate	El número de días durante los cuales se ejecuta el análisis de medios. Los valores válidos son disabled , que desactiva el análisis de medios o. 1 día a. 30 días, donde 1 day es la velocidad de adquisición más rápida, y. 30 days es la tasa de análisis más lenta. Un valor distinto de disabled o. 1 para 30 no permite que funcione el análisis de medios.
odxEnabled	Activa o desactiva la transferencia de datos descargados (ODX) para una cabina de almacenamiento.
password	<p>La contraseña para la cabina de almacenamiento. La contraseña debe escribirse entre comillas dobles (" ").</p> <div>  <p>Con el lanzamiento de la versión 8.40, este parámetro queda obsoleto. Utilice la localUsername o el símbolo symbol parámetros, junto con password o. adminPassword en su lugar, parámetros.</p> </div>
passwordLength	Permite configurar la longitud mínima requerida para todas las contraseñas nuevas o actualizadas. Use un valor entre 0 y 30.
pqValidateOnReconstruct	Modifica la validación P/Q en la funcionalidad de reconstrucción.
redundancyMode	Uso simplex mode cuando tenga una sola controladora. Uso duplex modo cuando tiene dos controladoras.
revocationCheckSettings	Permite habilitar o deshabilitar el control de revocación, así como configurar un servidor de protocolo de estado de certificado en línea (OCSP).

Parámetro	Descripción
securityKey	<p>Configura la clave de seguridad interna que se usa en la cabina de almacenamiento para implementar la función Drive Security.</p> <div>  <p>Se usa para una clave de seguridad interna. Cuando se usa un servidor de gestión de claves externo, use el <code>create storageArray securityKey</code> comando.</p> </div>
symbol	Permite configurar una contraseña Symbol para un rol en particular.
syslog	Permite cambiar el protocolo, el número de puertos o la dirección del servidor de syslog.
time	Configura los relojes de ambas controladoras de una cabina de almacenamiento mediante la sincronización de los relojes de las controladoras con el reloj del host desde el que se ejecuta este comando.
trayPositions	<p>Una lista de todos los ID de soporte. La secuencia de los ID de soporte de la lista define las posiciones para el soporte de la controladora y los soportes de las unidades de la cabina de almacenamiento. Los valores válidos son 0 para 99. Introduzca los valores de ID de los soportes separados por un espacio. Escriba la lista de valores de ID de los soportes entre paréntesis. Para las cabinas de almacenamiento donde el soporte de la controladora tenga un identificador predefinido fuera del rango de valores de posición de soportes válidos, use la <code>controller</code> valor.</p> <div>  <p>La <code>controller</code> la opción no es válida después de la versión de firmware 6.14.</p> </div>
unnamedDiscoverySession	Permite que la cabina de almacenamiento participe en sesiones de detección sin nombre.
userLabel	El nombre para la cabina de almacenamiento. El nombre de la cabina de almacenamiento debe escribirse entre comillas dobles (" ").

Parámetro	Descripción
userSession	Permite configurar un tiempo de espera en System Manager, de modo que las sesiones inactivas de los usuarios se desconecten después de un tiempo específico.
vaaiEnabled	Activa o desactiva VMware vStorage API Array Architecture (VAAI) para una cabina de almacenamiento

## Notas

Excepto por `isnsRegistration`, cuando utilice este comando, puede especificar uno o varios de los parámetros opcionales.

## Datos de Auto Support



No es posible usar este parámetro con los comandos ASUP.

Cuando está habilitada, la `set storageArray autoSupportConfig` El comando hace que se devuelva toda la información de configuración y estado de la cabina de almacenamiento cada vez que se detecta un evento crítico del registro de eventos serios (MEL). La información de configuración y estado se obtiene en forma de gráfico de objetos. El gráfico de objetos contiene todos los objetos lógicos y físicos pertinentes, así como la información de estado asociada para la cabina de almacenamiento.

La `set storageArray autoSupportConfig` el comando recopila información de estado y configuración de esta manera:

- La recogida automática de la información de configuración y estado se realiza cada 72 horas. La información de configuración y estado se guarda en el archivo de almacenamiento ZIP de la cabina de almacenamiento. El archivo de almacenamiento tiene una Marca de hora que se utiliza para gestionar los archivos de almacenamiento.
- Se conservan dos archivos de almacenamiento ZIP para cada cabina de almacenamiento. Los archivos de almacenamiento ZIP se guardan en una unidad. Una vez excedido el periodo de 72 horas, el archivo de almacenamiento más antiguo se sobrescribe durante el ciclo nuevo.
- Una vez habilitada la recogida automática de la información de configuración y estado mediante este comando, se inicia una recogida inicial de información. Después de emitir el comando, la recogida de información comprueba que exista un archivo de almacenamiento disponible e inicia el ciclo de Marca de tiempo.

Puede ejecutar el `set storageArray autoSupportConfig` comando en más de una cabina de almacenamiento.

## Tamaño del bloque de caché

Cuando se definen los tamaños de bloque de caché, se debe usar el tamaño de bloque de caché de 4 KB para las cabinas de almacenamiento donde se requieren flujos de I/O, los que generalmente son pequeños y aleatorios. Use el tamaño de bloque de caché de 8 KB cuando la mayoría de los flujos de I/O sean mayores de 4 KB, pero menores de 8 KB. Use el tamaño de bloque de caché de 16 KB o 32 KB para las cabinas de almacenamiento que requieran transferencia de datos grandes, secuenciales o aplicaciones de ancho de



banda elevado.

La `cacheBlockSize` el parámetro define el tamaño de bloque de caché admitido para todos los volúmenes de la cabina de almacenamiento. No todos los tipos de controladoras admiten todos los tamaños de bloques de caché. Para las configuraciones redundantes, este parámetro incluye todos los volúmenes de ambas controladoras en la cabina de almacenamiento.

## Inicio de vaciado de caché

Cuando se definen valores para iniciar un vaciado de caché, un valor demasiado bajo aumenta la posibilidad de que los datos necesarios para una lectura de host no se encuentren en la caché. Un valor bajo también aumenta el número de escrituras de la unidad que son necesarias para conservar el nivel de caché, lo que aumenta la sobrecarga del sistema y reduce el rendimiento.

## Tipo de host predeterminado

Cuando se definen los tipos de host, si se habilita la función `Storage Partitioning`, el tipo de host predeterminado únicamente afecta a los volúmenes asignados en el grupo predeterminado. Si no se habilita la función `Storage Partitioning`, todos los hosts asociados a la cabina de almacenamiento deben ejecutar el mismo sistema operativo y ser compatibles con el tipo de host predeterminado.

## Tasa de análisis de medios

El análisis de medios se ejecuta en todos los volúmenes de la cabina de almacenamiento que tienen el estado `Optimal`, que no tengan operaciones de modificación en curso y que tengan el `mediaScanRate` parámetro habilitado. Utilice la `set volume` para habilitar o deshabilitar el `mediaScanRate` parámetro.

## Contraseña

Las contraseñas se almacenan en cada cabina de almacenamiento. Para una mejor protección, la contraseña debe cumplir con los siguientes criterios:

- La contraseña debe tener entre 8 y 30 caracteres.
- La contraseña debe contener al menos una letra mayúscula.
- La contraseña debe contener al menos una letra minúscula.
- La contraseña debe contener al menos un número.
- La contraseña debe contener al menos un carácter no alfanumérico, por ejemplo, `<` `>` `@` `+`.



Si utiliza unidades de cifrado de disco completo en la cabina de almacenamiento, debe usar estos criterios para la contraseña de la cabina de almacenamiento.



Se debe configurar una contraseña para la cabina de almacenamiento a fin de poder crear una clave de seguridad para las unidades de cifrado de disco completo cifradas.

## Nivel de firmware mínimo

5.00 añade el `defaultHostType` parámetro.

5.40 añade el `failoverAlertDelay` parámetro.

6.10 añade el `redundancyMode`, `trayPositions`, y. `time` parámetros.

6.14 añade el `alarm` parámetro.

7.10 añade el `icmpPingResponse`, `unnamedDiscoverySession`, `isnsIPv6Address`, y. `isnsIPv4ConfigurationMethod` parámetros.

7.15 añade más tamaños de bloque de caché y el `learnCycleDate` parámetro.

7.86 elimina la `alarm` parámetro dado que ya no se utiliza y añade el `coreDumpAllowOverWrite` parámetro.

8.10 deja obsoleto el `cacheFlushStop` parámetro.

8.20 añade el `odxEnabled` y. `vaaiEnabled` parámetros.

8.20 actualiza la `cacheBlockSize` para añadir el `cacheBlockSizeValue` De 4 (4 KB).

8.20 sustituye la `coreDumpAllowOverWrite` con el `controllerHealthImageAllowOverWrite` parámetro.

8.30 añade el `autoLoadBalancingEnable` parámetro.

8.40 añade el `localUsername` parámetro (se usa con una variable de nombre de usuario y con el `password` o. `adminPassword` parámetro. También añade el `symbol` parámetro (se usa con una variable de nombre de usuario y con el `password` o. `adminPassword` parámetro.

8.40 deja obsoleto el `password` y. `userRole` parámetros independientes.

8.40 añade el `managementInterface` parámetro.

8.40 añade el `externalKeyManagement` parámetro.

8.41 añade el `cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable`, `directoryServer`, `userSession`, `passwordLength`, y. `loginBanner` parámetros.

8.42 añade el `pqValidateOnReconstruct`, `syslog`, `hostConnectivityReporting`, y. `revocationCheckSettings` parámetros.

## Configure el mirroring síncrono

La set `syncMirror` el comando define las propiedades de una pareja reflejada remota.

### 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

```
set syncMirror (localVolume [volumeName] |
localVolumes [volumeName1 ... volumeNameN])
[role=(primary | secondary)]
[syncPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]
[autoResync=(enabled | disabled)]
[writeOrder=(preserved | notPreserved)]
[writeMode=(synchronous | asynchronous)]
[force=(TRUE | FALSE)]
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
localVolume	El nombre del volumen local para el cual se desean definir propiedades. El nombre del volumen primario debe escribirse entre corchetes ([ ]). Si el nombre del volumen primario contiene caracteres especiales o números, se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.

Parámetro	Descripción
<code>localVolumes</code>	<p>Los nombres de varios volúmenes locales para los cuales se desean definir propiedades. 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>role</code>	<p>La configuración para que el volumen local actúe como el volumen primario o el volumen secundario. Para definir el volumen como primario, configure este parámetro en <code>primary</code>. Para definir el volumen como secundario, configure este parámetro en <code>secondary</code>. Este parámetro se aplica únicamente cuando el volumen forma parte de una relación de reflejo.</p>
<code>syncPriority</code>	<p>La prioridad de la sincronización completa con respecto a la actividad de I/O del host. Los valores válidos son <code>highest</code>, <code>high</code>, <code>medium</code>, <code>low</code>, <code>0</code>, <code>lowest</code>.</p>
<code>autoResync</code>	<p>La configuración para volver a realizar la sincronización automática entre los volúmenes primario y secundario de una pareja reflejada remota. Este parámetro admite los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>enabled</code> — se activa la resincronización automática. No es necesaria ninguna acción adicional para volver a sincronizar el volumen primario y el secundario.</li> <li>• <code>disabled</code> — la resincronización automática está desactivada. Para volver a sincronizar los volúmenes primarios y el volumen secundario, se debe ejecutar el <code>resume syncMirror</code> comando.</li> </ul>

Parámetro	Descripción
<code>writeOrder</code>	Este parámetro define el orden de escritura para la transmisión de datos entre el volumen primario y el volumen secundario. Los valores válidos son <code>preserved</code> o <code>notPreserved</code> .
<code>writeMode</code>	Este parámetro define de qué manera el volumen primario escribe en el volumen secundario. Los valores válidos son <code>synchronous</code> o <code>asynchronous</code> .
<code>force</code>	<p>La reversión de roles se fuerza cuando el enlace de comunicación entre las cabinas de almacenamiento no funciona, y la promoción o la degradación en el lado local generan una condición de rol primario o secundario duplicado. Para aplicar la reversión de roles, se debe configurar este parámetro en <code>TRUE</code>. El valor predeterminado es <code>FALSE</code>.</p> <div>  <p>Utilice la <code>force</code> parámetro sólo cuando se utiliza <code>role</code> parámetro.</p> </div>

## Notas

Cuando se usa este comando, pueden especificarse uno o varios de los parámetros opcionales.

La prioridad de sincronización define la cantidad de recursos del sistema que se usan para sincronizar los datos entre los volúmenes primarios y los volúmenes secundarios de una relación de reflejos. Si se selecciona el nivel de prioridad más alto, la sincronización de datos utiliza la mayor cantidad de recursos del sistema para realizar la sincronización completa, lo que reduce el rendimiento para las transferencias de datos del host.

La `writeOrder` el parámetro se aplica únicamente a modos de escritura asíncrona y hace que formen parte de un grupo de coherencia. Ajuste de `writeOrder` parámetro a `preserved` hace que la pareja reflejada remota transmita datos del volumen primario al volumen secundario en el mismo orden que las escrituras del host en el volumen primario. Si el enlace de transmisión falla, los datos se guardan en búfer hasta que se puede realizar una sincronización completa. Esta acción puede implicar una sobrecarga adicional en el sistema para mantener los datos en búfer, lo cual ralentiza las operaciones. Ajuste de `writeOrder` parámetro a `notPreserved` libera al sistema de tener que mantener datos en un búfer, pero requiere forzar una sincronización completa para garantizar que el volumen secundario tenga los mismos datos que el volumen primario.

## Nivel de firmware mínimo

6.10

## Configure los ajustes de syslog

La `set syslog` comando configura la información de alertas de syslog. Es posible configurar el monitor de eventos para que se envíen alertas al servidor de syslog cuando

se produzca algún evento que genere 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 el rol de administrador de almacenamiento.

## Contexto

- Debe estar disponible la dirección del servidor de syslog. La dirección debe ser un nombre de dominio completo o una dirección IPv4 o IPv6.
- Debe estar disponible el número de puerto UDP del servidor de syslog. Por lo general, se trata del puerto 514.

## Sintaxis

```
set syslog [defaultFacility=facilityNumber]  
| [defaultTag=defaultTag]  
| [syslogFormat=rfc3164|rfc5424]  
| (serverAddresses=(serverAddress:portNumber ... serverAddress:portNumber)  
| addServerAddresses=(serverAddress:portNumber ...  
serverAddress:portNumber))
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
defaultFacility	Opcional. Permite especificar el número de la instalación predeterminada. La instalación predeterminada debe ser un valor numérico entre 0 y 23.
defaultTag	Opcional. Permite especificar la etiqueta predeterminada. La cadena debe escribirse entre comillas.
syslogFormat	El formato de mensajería utilizado para los mensajes de syslog. El valor puede ser uno de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>rfc3164</i> - Formato compatible con RFC 3164</li><li>• <i>rfc5424</i> - Formato compatible con RFC 5424</li></ul>

Parámetro	Descripción
serverAddresses	Permite establecer una o varias direcciones de servidor de syslog con números de puerto asociados. Cuando se usa esta opción, se borran las direcciones de servidor existentes. Esta dirección de servidor de syslog puede ser un nombre de dominio completo, una dirección IPv4 o una dirección IPv6. El puerto UDP debe ser un valor numérico entre 0 y 65535. Generalmente, el puerto UDP para syslog es 514. Las direcciones deben escribirse entre paréntesis. Si se introducen varias direcciones, es necesario separarlas con un espacio.
addServerAddresses	Permite añadir una o varias direcciones de servidor de syslog con números de puerto asociados. Cuando se usa esta opción, no se borran las direcciones de servidor existentes. Esta dirección de servidor de syslog puede ser un nombre de dominio completo, una dirección IPv4 o una dirección IPv6. El puerto UDP debe ser un valor numérico entre 0 y 65535. Generalmente, el puerto UDP para syslog es 514. Las direcciones deben escribirse entre paréntesis. Si se introducen varias direcciones, es necesario separarlas con un espacio.

## Ejemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set syslog
serverAddresses=("ICTM1402S02H2.company.com:22");"

SMcli -n Array1 -c "set syslog
addServerAddresses=("serverName1.company.com:514"
"serverName2.company.com:514");"

SMcli completed successfully.
```

## Nivel de firmware mínimo

8.40

11.70.1 añadió el syslogFormat Parámetro para especificar el formato del mensaje de syslog.

## Configurar propiedades objetivo

La `set target` El comando cambia las propiedades de un destino iSCSI/Iser, incluido el método de autenticación y el nombre de alias.

## 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 supervisor de almacenamiento.

## Contexto



Este comando reemplaza a la obsoleto [Configure el objetivo lser](#) y.. [Configure propiedades de destino iSCSI](#) comandos.

## Sintaxis

```
set target (["targetAliasName"] | <"targetQualifiedName">)  
(authenticationMethod=(none | chap chapSecret="newSecurityKey") |  
targetAlias="newAliasName")
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
target	Permite especificar el objetivo que se desea configurar. Es posible especificar el nombre de alias o el nombre completo (por ejemplo, IQN) del objetivo. El identificador del objetivo debe escribirse entre comillas dobles (" "). También se debe escribir el identificador entre corchetes ( [ ]) si es un alias o entre paréntesis angulares ( < > ) si es un nombre completo.
authenticationMethod	Permite configurar los medios para autenticar la sesión. Las opciones válidas son: none o. chap.
chapSecret	Permite introducir la clave de seguridad para autenticar una conexión entre iguales. Esto sólo se aplica cuando authenticationMethod se establece en chap.
targetAlias	Permite especificar el nuevo nombre de alias para el destino. El nombre debe escribirse entre comillas dobles (" ").

## Nivel de firmware mínimo

8.41



# Configure atributos de volumen fino

La `set volume` el comando define las propiedades de un volumen fino.

## 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 usar los parámetros para definir las propiedades de uno o varios volúmenes finos.


## Sintaxis

```
set (volume [volumeName] |  
volumes [volumeName1 ... volumeNameN] | volume <"wwID">)  
[newCapacity=capacityValue]  
[repositoryMaxCapacity=capacityValue]  
[repositoryExpansionPolicy=(automatic|manual)]  
[warningThresholdPercent=warningThresholdPercentValue]  
[addRepositoryCapacity=capacity-spec] [hostReportingPolicy=(standard |  
thin)]
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
volume	El nombre del volumen para el cual se desean definir propiedades. El nombre del volumen debe escribirse entre corchetes ([ ]). Si el nombre del volumen tiene caracteres especiales o números, se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.
volume	El identificador a nivel mundial (WWID) del volumen para el cual se desean definir propiedades. El nombre del WWID debe escribirse entre comillas dobles (" ") entre paréntesis angulares (< >).

Parámetro	Descripción
volumes	<p>Los nombres de varios volúmenes para los cuales se desean definir propiedades. Todos los volúmenes tendrán las mismas propiedades. 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>
newCapacity	<p>Este parámetro aumenta la capacidad virtual del volumen fino. La capacidad virtual es el valor que el volumen informará a un host que esté asignado al volumen. Los valores menores o iguales a la capacidad existente se producirá un error. El tamaño se define en unidades de <code>bytes</code>, <code>KB</code>, <code>MB</code>, <code>GB</code>, o <code>TB</code>.</p> <p>La capacidad virtual mínima es 32 MB.</p> <p>La capacidad virtual máxima es 256 TB.</p>
repositoryMaxCapacity*	<p>Este parámetro configura la capacidad máxima del volumen de repositorios. El valor no debe ser inferior a la capacidad física del volumen de repositorios. Si el valor nuevo produce una reducción de la capacidad a un nivel inferior al umbral de advertencia, el comando generará un error.</p> <div>  <p>El comando <code>repositoryMaxCapacity</code> trabaja con <code>repositoryExpansionPolicy=automatic</code>.</p> </div>

Parámetro	Descripción
<code>repositoryExpansionPolic*</code>	Este parámetro establece la política de expansión en <code>automatic</code> o <code>manual</code> . Al cambiar la directiva de <code>automatic</code> para <code>manual</code> , el valor de capacidad máxima (cuota) cambia a la capacidad física del volumen de repositorios.
<code>warningThresholdPercent</code>	<p>El porcentaje de capacidad de un volumen fino que debe alcanzarse para que se envíe una alerta de advertencia de que el volumen está casi completo. Deben usarse valores enteros. Por ejemplo, el valor 70 significa 70 %.</p> <p>Los valores válidos son de 1 a 100.</p> <p>Si el parámetro se configura en 100, las alertas de advertencia quedan deshabilitadas.</p>
<code>addRepositoryCapacity</code>	<p>Este parámetro asigna la capacidad de la extensión libre del pool de discos. Si el espacio disponible es insuficiente, el comando falla.</p> <div>  <p>El comando <code>addRepositoryCapacity</code> trabaja con <code>repositoryExpansionPolicy=manual</code>.</p> </div>
<code>hostReportingPolicy</code>	Este parámetro cambia la manera en que el volumen fino se informa al host. Los valores válidos son <code>standard</code> o <code>thin</code> .

## Notas

Cuando se usa este comando, pueden especificarse uno o varios de los parámetros opcionales.

En la siguiente tabla, se enumeran los límites de capacidad para un volumen fino.

Tipo de capacidad	Tamaño
Capacidad virtual mínima	32 MB
Capacidad virtual máxima	256 TB
Capacidad física mínima	4 GB
Capacidad física máxima	257 TB

Los volúmenes finos son compatibles con las mismas operaciones que los volúmenes estándar, con las siguientes excepciones:

- No se puede cambiar el tamaño de los segmentos de un volumen fino.
- No se puede habilitar la comprobación de redundancia de lectura previa de un volumen fino.
- No se puede utilizar un volumen fino como volumen objetivo en una copia de volumen.
- No se puede utilizar un volumen fino en una operación de mirroring síncrono.

Para cambiar un volumen fino por un volumen estándar, se debe utilizar la operación de copia de volumen para crear una copia del volumen fino. El destino de una copia de volumen siempre es un volumen estándar.

Nivel de firmware mínimo

7.83

# Configure atributo de soporte

La `set tray` el comando establece atributos definidos por el usuario para un soporte

Sintaxis

```
set tray [trayID] (chassisName | assetTag)="userID"
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
tray	Identifica un soporte específico para el cual se desea configurar el atributo. Los valores de ID de soporte abarcan de 0 a 99. Debe colocar corchetes ([ ]) alrededor del valor de ID de gabinete.
chassisName	El nombre o número de chasis para otorgar al compartimento nuevo. Los nombres de chasis pueden ser cualquier combinación de caracteres alfanuméricos con una longitud máxima de 32 caracteres. Los caracteres alfabéticos pueden ser en mayúsculas o minúsculas. También puede utilizar el carácter de subrayado (_) y el carácter de guión (-). No es posible usar espacios en un nombre de chasis. Debe escribir el nombre de chasis entre comillas (" ").

Parámetro	Descripción
assetTag	El nombre o número de etiqueta de activo para otorgar al compartimento nuevo. Las etiquetas de activos pueden ser una combinación de caracteres alfanuméricos con una longitud máxima de 10 caracteres. Los caracteres alfabéticos pueden ser en mayúsculas o minúsculas. También puede utilizar el carácter de subrayado (_) y el carácter de guión (-). No es posible usar espacios en un nombre de etiqueta de activo. Debe escribir el nombre de etiqueta de activo entre comillas (" ").

## Nivel de firmware mínimo

6.16

## Configurar indicador de permiso de acción de servicio del cajón

La `set tray drawer` El comando enciende o apaga la luz indicadora de permiso de acción de servicio en un cajón que contiene unidades.

### 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

Los cajones se usan en soportes de unidades de gran capacidad. Los cajones se deslizan hacia afuera para permitir el acceso a las unidades. Este comando se usa para soportes de unidades que utilizan cajones. Si la cabina de almacenamiento no es compatible con la función de la luz indicadora de permiso de acción de servicio, este comando devuelve un error. Si la cabina de almacenamiento admite el comando, pero no puede apagar o encender la luz indicadora, este comando devuelve un error.

### Sintaxis

```
set tray [trayID] drawer [drawerID]
serviceAllowedIndicator=(on | off | forceOnWarning)
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
<code>tray</code>	El soporte donde reside el cajón. Los valores de ID de soporte son 0 para 99 . El valor de ID de soporte debe escribirse entre corchetes ([ ]). Si no se introduce un valor de ID de soporte, el ID de soporte de la controladora será el valor predeterminado.
<code>drawer</code>	La ubicación del cajón en el cual se desea encender o apagar la luz indicadora de permiso de acción de servicio. Los valores de ID de cajón son 1 para 5. El valor de ID de cajón debe escribirse entre corchetes ([ ]).
<code>serviceAllowedIndicator</code>	<p>La opción para encender o apagar la luz indicadora de permiso de acción de servicio. Para encenderla, configure este parámetro como <code>on</code>. Para apagarla, configure este parámetro como <code>off</code>.</p> <p>Para obtener información acerca de cómo utilizar <code>forceOnWarning</code>, Consulte las Notas.</p>

## Notas

Para poder introducir este comando, el soporte de la unidad debe cumplir estas condiciones:

- El soporte de la unidad no debe tener una temperatura excesiva.
- Los ventiladores deben presentar el estado óptima.
- Todos los componentes del soporte de la unidad deben estar en su lugar.
- Los volúmenes en el cajón de la unidad no pueden estar en el estado degradado. Si quita unidades del cajón de unidades y un volumen ya está en el estado degradado, el volumen puede fallar.



No emita este comando si no puede cumplir alguna de las condiciones mencionadas.

Todos los volúmenes con unidades en el cajón de la unidad afectada deben comprobarse para asegurarse de que los volúmenes tengan protección contra pérdida de cajón antes de enviar el comando. Si los volúmenes tienen protección contra pérdida de cajón, el comando `Set Service Action Allowed` continúa sin detener la actividad de I/o del volumen.

Si alguno de los volúmenes en el cajón afectado no tiene protección contra pérdida de cajón, es necesario detener la actividad de I/o de esos volúmenes. Se mostrará una advertencia para indicar que este comando no debe completarse.

Para encender o apagar la luz indicadora de permiso de acción de servicio en el soporte de unidades de alta capacidad completo, use la `set tray serviceAllowedIndicator` comando.

## Uso del parámetro forceOnWarning

Si va a preparar un componente para quitarlo y quiere anular la advertencia de que los volúmenes no tienen protección contra pérdida de cajón, introduzca este parámetro:

```
serviceAllowedIndicator=forceOnWarning
```

La `forceOnWarning` el parámetro envía la solicitud para preparar la eliminación de un componente al firmware de la controladora y fuerza la `set drawer serviceAllowedIndicator` comando para continuar.



Este parámetro Marca todas las unidades en el controlador como inaccesibles, y podría provocar errores en volúmenes y una recuperación compleja, incluida la necesidad de reiniciar el host. Use este parámetro con precaución.

## Nivel de firmware mínimo

7.60

## Configure la identificación de soporte

La `set tray` El comando configura el ID de soporte de un soporte de controladoras, un soporte de controladora-unidad o un soporte de unidades de una 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

Este comando es válido únicamente para soportes de controladoras, los soportes de controladora-unidad o los soportes de unidades con ID de soporte que se puedan configurar mediante el firmware de la controladora. No es posible usar este comando para los soportes de controladoras, los soportes de controladora-unidad ni los soportes de unidades con un ID de soporte que se configure con un switch.

## Sintaxis

```
set tray ["serialNumber"] id=trayID
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
tray	El número de serie del soporte de controladoras, del soporte de controladora-unidad o del soporte de unidades para el cual se desea configurar el ID de soporte. Los números de serie pueden ser una combinación de caracteres alfanuméricos y pueden tener cualquier longitud. El número de serie debe escribirse entre comillas dobles (" ").
id	<div><p>El valor de ID de soporte del soporte de controladoras, ID de soporte de controladora-unidad o ID de soporte del soporte de unidades. Los valores de ID de soporte son 0 por 9 o. 10 por 99.</p><div><div></div><div>Para los compartimentos DE5600, DE1600 y DE6600, preceda el número de serie con la cadena de texto "SN" y un espacio. Por ejemplo: SN SV23802522.</div></div><div><div></div><div>No es necesario escribir el valor de ID de soporte entre paréntesis.</div></div><div><div></div><div>Valores de soporte de 00 por 09 la controladora los rechaza. Uso 0 por 9 para especificar esos valores.</div></div></div>

## Notas

Este comando originalmente admitía el soporte de controladoras CE6998. Los soportes de controladoras CE6998 pueden conectarse a varios soportes de unidades, incluidos los que tienen ID de soporte que se configuran con un switch. Cuando se conecte un soporte de controladoras CE6998 a soportes de unidades con ID de soporte que se configura mediante un switch, se establecen valores válidos para los ID de soporte 80 por 99. Este rango evita conflictos con ID de soporte que se usan para soportes de unidades asociadas.

## Configure indicador de permiso de acción de servicio del soporte

La set tray serviceAllowedIndicator El comando enciende o apaga la luz indicadora de permiso de acción de servicio en un contenedor de alimentación-ventilador, un contenedor de interconexión-batería o un contenedor 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

Si la cabina de almacenamiento no es compatible con la función de la luz indicadora de permiso de acción de servicio, este comando devuelve un error. Si la cabina de almacenamiento admite el comando, pero no puede apagar o encender la luz indicadora, este comando devuelve un error.

Para encender o apagar la luz indicadora de permiso de acción de servicio en el contenedor de la controladora, utilice `set controller serviceAllowedIndicator` comando.

## Sintaxis

```
set tray [trayID]
(powerFan [(left | right | top | bottom)] |
interconnect |
esm [(left | right | top | bottom)]) |
battery [(left | right)] |
fanCanister [(left | right)] |
powerCanister [(top | bottom)] |
serviceAllowedIndicator=(on | off)
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
tray	El soporte donde reside el contenedor de alimentación-ventilador, el contenedor de interconexión, el contenedor de ESM o el contenedor de baterías. Los valores de ID de soporte son 0 para 99. El valor de ID de soporte debe escribirse entre corchetes ([ ]). Si no se introduce un valor de ID de soporte, el ID de soporte de la controladora será el valor predeterminado.

Parámetro	Descripción
<code>powerFan</code>	La luz indicadora de permiso de acción de servicio en el contenedor de alimentación-ventilador que se desea encender o apagar. Los identificadores de contenedor de alimentación-ventilador válidos son los siguientes <code>left</code> , <code>right</code> , <code>top</code> , o <code>bottom</code> . Escriba el identificador de contenedor de alimentación-ventilador entre corchetes ([ ]).
<code>interconnect</code>	La luz indicadora de permiso de acción de servicio para el contenedor de interconexión-batería.
<code>esm</code>	La luz indicadora de permiso de acción de servicio para un contenedor de ESM. Los identificadores de contenedor de ESM válidos son <code>left</code> , <code>right</code> , <code>top</code> , o <code>bottom</code> .
<code>battery</code>	La luz indicadora de permiso de acción de servicio para una batería. Los identificadores de batería válidos son los siguientes <code>left</code> o <code>right</code> .
<code>fanCanister</code>	La luz indicadora de permiso de acción de servicio para un contenedor de ventilador. Los identificadores de contenedor de ventilador válidos son los siguientes <code>left</code> o <code>right</code> .
<code>powerCanister</code>	La luz indicadora de permiso de acción de servicio para un contenedor de alimentación. Los identificadores de contenedor de alimentación válidos son los siguientes <code>top</code> o <code>bottom</code> .
<code>serviceAllowedIndicator</code>	La opción para encender o apagar la luz indicadora de permiso de acción de servicio. Para encenderla, configure este parámetro como <code>on</code> . Para apagarla, configure este parámetro como <code>off</code> .

## Notas

Este comando se definió originalmente para ser usado con el soporte de controladoras CE6998. Este comando no es compatible con soportes de controladoras despachados antes de la introducción del soporte de controladoras CE6998.

## Ejemplo

Este comando enciende la luz indicadora de permiso de acción de servicio para el ESM izquierdo del soporte 5 con la dirección IP 155.155.155.155.

```
SMcli 123.145.167.214 123.145.167.215 -c "set tray [5]  
ESM [left] serviceAllowedIndicator=on;"
```

## Nivel de firmware mínimo

en la versión 6.14, se añaden estos parámetros:

- powerFan
- interconnect

en la versión 6.16, se añaden estos parámetros:

- tray
- esm

7.60 añade los identificadores top y.. bottom.

7.60 añade el powerCanister y.. fanCanister parámetros.

## Configurar atributos de volumen para un volumen de un grupo de volúmenes

La `set volume` el comando define las propiedades de los volúmenes de un grupo de volúmenes.

### 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 usar la mayoría de los parámetros para definir propiedades de uno o varios volúmenes. También es posible usar algunos parámetros para definir propiedades de un solo volumen. Las definiciones de sintaxis se separan para mostrar los parámetros que se aplican a varios volúmenes y que solo se aplican a un volumen.



En configuraciones donde los grupos de volúmenes comprenden más de 32 volúmenes, la operación puede generar errores de I/O del host o reinicios internos de la controladora por agotarse el tiempo de espera antes de que se complete la operación. Si se producen errores de I/O del host o reinicios internos de la controladora, coloque en modo inactivo la actividad de I/O del host y vuelva a intentar la operación.

## Sintaxis aplicable a uno o varios volúmenes

```
set (allVolumes | volume [volumeName] |  
volumes [volumeName1 ... volumeNameN] | volume <"wwID">)  
cacheFlushModifier=cacheFlushModifierValue  
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)  
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)  
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)  
owner=(a|b)  
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)  
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)  
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

```
set (allVolumes | volume [volumeName] |  
volumes [volumeName1 ... volumeNameN] | volume <"wwID">)  
cacheFlushModifier=cacheFlushModifierValue  
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)  
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)  
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)  
owner=(a|b)  
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)  
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)  
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

```
set (allVolumes | volume ["volumeName"] |
volumes ["volumeName1" ... "volumeNameN"] | volume <"wwID">)
cacheFlushModifier=cacheFlushModifierValue
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)
owner=(a|b)
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

```
set (allVolumes | volume [volumeName] |
volumes [volumeName1 ... volumeNameN] | volume <"wwID">)
cacheFlushModifier=cacheFlushModifierValue
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)
owner=(a|b)
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

```
set (allVolumes | volume ["volumeName"] |
volumes ["volumeName1" ... "volumeNameN"] | volume <"wwID">)
cacheFlushModifier=cacheFlushModifierValue
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)
owner=(a|b)
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

```

set (allVolumes | volume [volumeName] |
volumes [volumeName1 ... volumeNameN] | volume <"wwID">)
cacheFlushModifier=cacheFlushModifierValue
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)
owner=(a|b)
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)
reservedFutureOption1=(TRUE | FALSE)

```

## Sintaxis aplicable únicamente a un volumen

```

set (volume [volumeName] | volume <wwID>)
addCapacity=volumeCapacity
[addDrives=(trayID1,drawerID1,slotID1 ... trayIDn,drawerIDn,slotIDn)]
redundancyCheckEnabled=(TRUE | FALSE)
segmentSize=segmentSizeValue
userLabel=volumeName
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)

```

```

set (volume ["volumeName"] | volume <wwID>)
addCapacity=volumeCapacity
[addDrives=(trayID1,drawerID1,slotID1
... trayIDn,drawerIDn,slotIDn)]
redundancyCheckEnabled=(TRUE | FALSE)
segmentSize=segmentSizeValue
userLabel=volumeName
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)


```

```

set (volume [volumeName] | volume <wwID>)
addCapacity=volumeCapacity
[addDrives=(trayID1,slotID1 ... trayIDn,slotIDn)]
redundancyCheckEnabled=(TRUE | FALSE)
segmentSize=segmentSizeValue
userLabel=volumeName
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)

```



## Parámetros

Parámetro	Descripción
allVolumes	Este parámetro configura las propiedades de todos los volúmenes en la cabina de almacenamiento.
volume	El nombre del volumen para el cual se desean definir propiedades. El nombre del volumen debe escribirse entre corchetes ([ ]). Si el nombre del volumen tiene caracteres especiales o números, se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.
volume	<p>El identificador a nivel mundial (WWID) del volumen para el cual se desean definir propiedades. El nombre del WWID debe escribirse entre comillas dobles (" ") entre paréntesis angulares (&lt; &gt;).</p> <div> Cuando ejecute este comando, no use punto y coma como separador en el WWID.</div>
volumes	<p>Los nombres de varios volúmenes para los cuales se desean definir propiedades. Todos los volúmenes tendrán las mismas propiedades. 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 tienen caracteres especiales o 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>
cacheFlushModifier	La cantidad máxima de tiempo que los datos del volumen permanecen en la caché antes de que los datos se vacíen en el almacenamiento físico. Los valores válidos se enumeran en la sección Notas.

Parámetro	Descripción
cacheWithoutBatteryEnabled	La configuración para activar o desactivar el almacenamiento en caché sin baterías. Para activar el almacenamiento en caché sin baterías, configure este parámetro en <code>TRUE</code> . Para desactivar el almacenamiento en caché sin baterías, configure este parámetro en <code>FALSE</code> .
mediaScanEnabled	La opción para activar o desactivar el análisis de medios en el volumen. Para activar el análisis de medios, establezca este parámetro en <code>TRUE</code> . Para desactivar el análisis de medios, establezca este parámetro en <code>FALSE</code> . (Si se deshabilita el análisis de medios en el nivel de la cabina de almacenamiento, este parámetro queda sin efecto).
mirrorCacheEnabled	La configuración para activar o desactivar la caché de reflejos. Para activar la caché de reflejos, configure este parámetro en <code>TRUE</code> . Para desactivar la caché de reflejos, configure este parámetro en <code>FALSE</code> .
modificationPriority	La prioridad para las modificaciones del volumen mientras la cabina de almacenamiento está operativa. Los valores válidos son <code>highest</code> , <code>high</code> , <code>medium</code> , <code>low</code> , o <code>lowest</code> .
owner	La controladora propietaria del volumen. 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. Use este parámetro únicamente si desea cambiar el propietario del volumen.
preReadRedundancyCheck	<p>La configuración para activar o desactivar la verificación de redundancia de lectura previa. Al activar la verificación de redundancia de lectura previa, se verifica la coherencia de los datos de redundancia RAID para las franjas que contienen los datos de lectura. La verificación de redundancia de lectura previa se realiza únicamente en operaciones de lectura. Para activar la verificación de redundancia de lectura previa, configure este parámetro en <code>TRUE</code>. Para desactivar la verificación de redundancia de lectura previa, configure este parámetro en <code>FALSE</code>.</p> <div>  <p>No use este parámetro en volúmenes no redundantes, como volúmenes RAID 0.</p> </div>



Parámetro	Descripción
readCacheEnabled	La configuración para activar o desactivar la caché de lectura. Para activar la caché de lectura, configure este parámetro en <code>TRUE</code> . Para desactivar la caché de lectura, configure este parámetro en <code>FALSE</code> .
writeCacheEnabled	La configuración para activar o desactivar la caché de escritura. Para activar la caché de escritura, configure este parámetro en <code>TRUE</code> . Para desactivar la caché de escritura, configure este parámetro en <code>FALSE</code> .
cacheReadPrefetch	El ajuste para activar o desactivar la captura previa de lectura de caché. Para desactivar la captura previa de lectura de caché, este parámetro debe configurarse en <code>FALSE</code> . Para activar la captura previa de lectura de caché, este parámetro debe configurarse en <code>TRUE</code> .

Parámetro	Descripción
dataAssuranceDisabled	<p>La configuración para desactivar la garantía de datos para un volumen específico.</p> <p>Para que este parámetro tenga significado, el volumen debe ser compatible con la función de garantía de datos. Este parámetro hace que un volumen compatible con la función de garantía de datos cambie de admitir esa función.</p> <div>  <p>Solo es posible habilitar esta opción si las unidades son compatibles con DA.</p> </div> <p>Para quitar la garantía de datos de un volumen compatible con la función de garantía de datos, configure este parámetro en <code>TRUE</code>.</p> <div>  <p>Si se quita la garantía de datos de un volumen, no se puede restablecer la garantía de datos para ese volumen.</p> </div> <p>Para restablecer la garantía de datos en los datos de un volumen del cual se quitó esa función, siga los siguientes pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Quite los datos del volumen.</li> <li>2. Elimine el volumen.</li> <li>3. Vuelva a crear un volumen nuevo con las propiedades del volumen eliminado.</li> <li>4. Configure la garantía de datos para el volumen nuevo.</li> <li>5. Transfiera los datos al volumen nuevo.</li> </ol>
addCapacity	<p>La configuración para aumentar el tamaño de almacenamiento (capacidad) del volumen para el cual se desean definir propiedades. El tamaño se define en unidades de <code>bytes</code>, <code>KB</code>, <code>MB</code>, <code>GB</code>, o. <code>TB</code>. El valor predeterminado es <code>bytes</code>.</p>

Parámetro	Descripción
addDrives	<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> <p>Use este parámetro con el addCapacity parámetro si se deben especificar unidades adicionales para acomodar el nuevo tamaño.</p>
redundancyCheckEnabled	<p>La opción para activar o desactivar la comprobación de redundancia durante un análisis de medios. Para activar la comprobación de redundancia, establezca este parámetro en TRUE. Para desactivar la comprobación de redundancia, establezca este parámetro en FALSE.</p>
segmentSize	<p>La cantidad de datos (en KB) que la controladora escribe en una sola unidad de un volumen antes de escribir datos en la siguiente unidad. Los valores válidos son 8, 16, 32, 64, 128, 256, o. 512.</p>
userLabel	<p>El nombre nuevo que se desea otorgar a un volumen existente. El nombre del nuevo volumen debe escribirse entre comillas dobles (" ").</p>
preReadRedundancyCheck	<p>La configuración para verificar la coherencia de los datos de redundancia RAID en las franjas durante las operaciones de lectura. No use esta operación para volúmenes no redundantes, por ejemplo, con el nivel de RAID 0. Para verificar la coherencia de redundancia, configure este parámetro en TRUE. Para no verificar las franjas, configure este parámetro en FALSE.</p>

## Notas

Se pueden producir errores de I/O del host en grupos de volúmenes de más de 32 volúmenes. Esta operación también puede generar reinicios internos de la controladora por agotarse el tiempo de espera antes de que se complete la operación. Si tiene este problema, desactive la actividad de I/O del host y vuelva a intentar la operación.

Cuando se usa este comando, pueden especificarse uno o varios de los parámetros opcionales.

Es posible aplicar estos parámetros únicamente en un volumen a la vez:

- `addCapacity`
- `segmentSize`
- `userLabel`
- `logicalUnitNumber`

## Añadir capacidad, unidades y tamaño de segmentos

Ajuste de `addCapacity` parámetro, el `addDrives` o el `segmentSize` parámetro inicia una operación de ejecución prolongada que no se puede detener. Estas operaciones de ejecución prolongada se realizan en segundo plano y no impiden la ejecución de otros comandos. Para mostrar el progreso de las operaciones de ejecución prolongada, use la `show volume actionProgress` comando.

## Modificador de vaciado de caché

En esta tabla, se enumeran los valores válidos para el modificador de vaciado de caché.

Valor	Descripción
<code>Immediate</code>	Los datos se vacían tan pronto como se colocan en la caché.
<code>.25</code>	Los datos se vacían después de 250 ms.
<code>.5</code>	Los datos se vacían después de 500 ms.
<code>.75</code>	Los datos se vacían después de 750 ms.
<code>1</code>	Los datos se vacían después de 1 s.
<code>1.5</code>	Los datos se vacían después de 1500 ms.
<code>2</code>	Los datos se vacían después de 2 s.
<code>5</code>	Los datos se vacían después de 5 s.
<code>10</code>	Los datos se vacían después de 10 s.

Valor	Descripción
20	Los datos se vacían después de 20 s.
60	Los datos se vacían después de 60 s (1 min).
120	Los datos se vacían después de 120 s (2 min).
300	Los datos se vacían después de 300 s (5 min).
1200	Los datos se vacían después de 1200 s (20 min).
3600	Los datos se vacían después de 3600 s (1 h).
Infinite	Los datos de la caché no están sujetos a ningún límite de antigüedad o tiempo. Los datos se vacían sobre la base de otros criterios que gestiona la controladora.



No configure el valor de `cacheFlushModifier` parámetro superior a 10 segundos. Las excepciones se aplican a fines de prueba. Después de ejecutar las pruebas en las que haya establecido los valores de `cacheFlushModifier` parámetro superior a 10 segundos, devolver el valor del `cacheFlushModifier` parámetro a 10 segundos o menos.

## Caché sin batería habilitada

El almacenamiento en caché de escritura sin baterías permite que el almacenamiento en caché continúe aunque las baterías de la controladora estén completamente descargadas, no estén totalmente cargadas o no existan. Si establece este parámetro en `TRUE` Sin un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) u otra fuente de alimentación de respaldo, se pueden perder datos si se interrumpe la alimentación hacia la cabina de almacenamiento. Este parámetro no tiene efecto si el almacenamiento en caché de escritura está deshabilitado.

## Prioridad de modificación

La prioridad de modificación define la cantidad de recursos del sistema que se usan cuando se modifican propiedades del volumen. Si se selecciona el nivel de prioridad más alto, la modificación del volumen usa la mayoría de los recursos del sistema, lo que reduce el rendimiento para las transferencias de datos del host.

## Captura previa de lectura de caché

La `cacheReadPrefetch` parámetro permite que la controladora copie bloques de datos adicionales en la caché mientras lee y copia en caché bloques de datos solicitados por el host desde la unidad. Esta acción aumenta las posibilidades de satisfacer una solicitud de datos futura desde la caché. La captura previa de lectura de caché es importante para las aplicaciones multimedia en las que se usa la transferencia de datos secuencial. La configuración de la cabina de almacenamiento que se utiliza determina la cantidad de bloques de datos adicionales que la controladora lee en caché. Valores válidos para `cacheReadPrefetch` los parámetros son `TRUE` o `FALSE`.

## Tamaño de los segmentos

El tamaño de un segmento determina cuántos bloques de datos escribe la controladora en una sola unidad de un volumen antes de pasar a la siguiente unidad. Cada bloque de datos almacena 512 bytes de datos. Un bloque de datos es la unidad mínima de almacenamiento. El tamaño de un segmento determina cuántos bloques de datos contiene. Por ejemplo, un segmento de 8 KB contiene 16 bloques de datos. Un segmento de 64 KB contiene 128 bloques de datos.

Cuando se introduce un valor para el tamaño de segmento, se controla si corresponde a los valores admitidos que indica la controladora en el tiempo de ejecución. Si el valor especificado no es válido, la controladora muestra una lista de valores válidos. Cuando se utiliza una sola unidad para una solicitud única, las demás unidades disponibles pueden atender simultáneamente otras solicitudes.

Si el volumen se encuentra en un entorno en el que un único usuario transfiere grandes unidades de datos (como multimedia), el rendimiento se maximiza cuando se atiende una única solicitud de transferencia de datos con una única franja de datos. (Una franja de datos es el tamaño de segmento multiplicado por la cantidad de unidades en el grupo de volúmenes que se usan para la transferencia de datos.) En este caso, se usan varias unidades para la misma solicitud, pero se accede una sola vez a cada unidad.

Para lograr un rendimiento óptimo en un entorno de almacenamiento con base de datos multiusuario o sistema de archivos, se debe configurar un tamaño de segmento que minimice la cantidad de unidades necesarias para satisfacer una solicitud de transferencia de datos.

## Nivel de firmware mínimo

5.00 añade el `addCapacity` parámetro.

7.10 añade el `preReadRedundancyCheck` parámetro.

7.60 añade el `drawerID` entrada del usuario.

7.75 añade el `dataAssuranceDisabled` parámetro.

8.10 corrige los valores de `cacheFlushModifier` parámetro en la tabla de vaciado de caché.

## Configurar asignación de volúmenes

La `set volume logicalUnitNumber` El comando define el mapa de número de unidad lógica (LUN) o el ID de espacio de nombres (NSID) entre un volumen y un host o 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

Este comando es aplicable a los volúmenes de un grupo de volúmenes o pool de discos.



No se puede usar este comando para un volumen Snapshot que se usa en una copia de volumen en línea.

## Sintaxis

```
set (volume [volumeName] | volume <"wwID"> | accessVolume)
logicalUnitNumber=lun
(host="hostName" |
hostGroup("hostGroupName" | defaultGroup)
```

## Parámetro

Parámetro	Descripción
volume	El nombre del volumen para el cual se desea definir el número de unidad lógica. El nombre del volumen debe escribirse entre corchetes ([ ]). Si el nombre del volumen tiene caracteres especiales o números, se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.
volume	El identificador WWID del volumen para el cual se desea definir el número de unidad lógica. El nombre del WWID debe escribirse entre comillas dobles (" ") entre paréntesis angulares (< >).
accessVolume	El número de unidad lógica para el volumen de acceso. El número de unidad lógica es la única propiedad que se puede configurar para el volumen de acceso.

Parámetro	Descripción
logicalUnitNumber	<p>El número de unidad lógica o el ID de espacio de nombres que se desean usar para asignar un host específico. Este parámetro también asigna el host a un grupo de hosts.</p> <div>  <p>El número de unidad lógica o el ID de espacio de nombres que se especifican no deben estar en uso y deben encontrarse dentro del rango compatible con el sistema operativo del host. No ocurrirá ningún error si se asigna el volumen a un número de unidad lógica o ID de espacio de nombres que no sean compatibles con el host, pero el host no podrá acceder al volumen.</p> </div>
host	Nombre del host al que se asigna el volumen. El nombre de host debe escribirse entre comillas dobles (" ").
hostGroup	Nombre del grupo de hosts al que se asigna el volumen. El nombre del grupo de hosts debe escribirse entre comillas dobles (" "). defaultGroup es el grupo de hosts que contiene el host al que se asigna el volumen.

## Notas

Un grupo de hosts es un elemento de topología opcional que se puede definir para designar un conjunto de hosts que compartirán el acceso a los mismos volúmenes. El grupo de hosts es una entidad lógica. Es conveniente definir un grupo de hosts únicamente si se cuenta con al menos dos hosts que comparten acceso a los mismos volúmenes.

En los nombres, se puede usar cualquier combinación de caracteres alfanuméricos, guiones y guiones bajos. Los nombres pueden tener hasta 30 caracteres.

El volumen de acceso es el volumen de un entorno SAN que se usa para la comunicación en banda entre el software de administración del almacenamiento y la controladora de la cabina de almacenamiento. Este volumen usa una dirección de LUN o NSID y consume 20 MB de espacio de almacenamiento que no está disponible para el almacenamiento de datos de la aplicación. Se requiere un volumen de acceso solo para las cabinas de almacenamiento gestionadas en banda. Si especifica el `accessVolume` parámetro, la única propiedad que se puede establecer es la `logicalUnitNumber` parámetro.

## Nivel de firmware mínimo

7.83 añade volumen snapshot para pools de discos.



# Configure la caché SSD para un volumen

La set volume `ssdCacheEnabled` El comando activa o desactiva el almacenamiento en caché mediante la función de caché SSD para un volumen específico.

## 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.

## Contexto

El volumen puede ser uno de los siguientes:

- Volumen estándar, identificado por un nombre o un WWID
- Volumen Snapshot
- Volumen Snapshot de grupo de coherencia

## Sintaxis aplicable a un volumen estándar

```
set volume ([volumeName] | <"WWID">) ssdCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
```

## Sintaxis aplicable a un volumen Snapshot

```
set snapVolume ["snapVolumeName"] ssdCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
```

## Sintaxis aplicable a un volumen Snapshot de grupo de coherencia

```
set cgSnapVolume ["cgSnapVolumeName"] ssdCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
volume	El nombre del volumen estándar para el que desea activar o desactivar la caché SSD. El nombre del volumen debe escribirse entre corchetes ([ ]). Si el nombre del volumen contiene caracteres especiales o números, se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([ ]).
volume	El identificador a nivel mundial (WWID) del volumen estándar para el que desea activar o desactivar la caché SSD. El nombre del WWID debe escribirse entre comillas dobles (" ") entre paréntesis angulares (< >).
snapVolume	El nombre del volumen Snapshot para el que desea activar o desactivar la caché SSD. El nombre del volumen Snapshot debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([ ]).
cgSnapVolume	El nombre del volumen Snapshot de grupo de coherencia para el que desea activar o desactivar la caché SSD. El nombre del volumen Snapshot de grupo de coherencia debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([ ]).
ssdCacheEnabled	Para activar la caché SSD, establezca este parámetro en <code>TRUE</code> . Para desactivar la caché SSD, establezca este parámetro en <code>FALSE</code> .

## Notas

Es posible activar o desactivar la caché SSD de un solo volumen al mismo tiempo.

Cuando se desactiva la caché SSD para un volumen, se purga esa caché SSD.

## Nivel de firmware mínimo

7.84

11,80 añade compatibilidad con cabinas EF600 y EF300

## Configure la copia de volumen

La set `volumeCopy target` el comando define las propiedades de una pareja de copia de volumen.

## 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



Con la versión de firmware 7.83 `copyType=(online | offline)` el parámetro ya no se utiliza.


Este comando es válido para las parejas de copias de volumen Snapshot.

## Sintaxis

```
set volumeCopy target [targetName]  
source [sourceName]  
[copyPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]  
[targetReadOnlyEnabled=(TRUE | FALSE)]  
[copyType=(online | offline)]
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
target	El nombre del volumen en el cual se copiarán datos. El nombre del volumen objetivo se debe escribir entre corchetes ([ ]). Si el nombre del volumen objetivo contiene caracteres especiales o números, se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.
source	El nombre del volumen desde el cual se copiarán datos. El nombre del volumen de origen se debe escribir entre corchetes ([ ]). Si el nombre del volumen de origen contiene caracteres especiales o números, se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes
copyPriority	Prioridad que tiene la copia de volumen con respecto a la actividad de I/O del host. Los valores válidos son highest, high, medium, low, o. lowest.

Parámetro	Descripción
targetReadOnlyEnabled	El ajuste para establecer si se puede escribir en el volumen objetivo o solo leer el volumen objetivo. Para escribir en el volumen objetivo, este parámetro debe configurarse en FALSE. Para impedir la escritura en el volumen objetivo, este parámetro debe configurarse en TRUE.
copyType	 Este parámetro quedó obsoleto.

## Notas

Cuando se usa este comando, pueden especificarse uno o varios de los parámetros opcionales.

## Nivel de firmware mínimo

5.40

7.83 elimina la `copyType=(online | offline)` parámetro.

# Configure el estado forzado del grupo de volúmenes

La set `volumeGroup forcedState` El comando mueve un grupo de volúmenes al estado forzado.

## 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

Utilice este comando si la `start volumeGroup import` El comando no mueve el grupo de volúmenes a un estado importado o si la operación de importación no funciona debido a errores de hardware. En un estado forzado, se puede importar el grupo de volúmenes, y luego se pueden identificar los errores de hardware.

## Sintaxis

```
set volumeGroup [volumeGroupName] forcedState
```

## Parámetro

Parámetro	Descripción
volumeGroup	El nombre del grupo de volúmenes que se desea poner en el estado forzado. El nombre del grupo de volúmenes debe escribirse entre corchetes ([ ]).

## Notas

Es posible mover las unidades que comprenden un grupo de volúmenes de una cabina de almacenamiento a otra. La CLI proporciona tres comandos para mover las unidades. Los comandos son `start volumeGroup export`, `start volumeGroup import`, y `set volumeGroup forcedState`.

En el estado forzado, se puede realizar una operación de importación en el grupo de volúmenes.

## Nivel de firmware mínimo

7.10

# Configure el grupo de volúmenes

La `set volumeGroup` el comando define las propiedades de un grupo de volúmenes.

## 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



Se debe realizar solo una operación (añadir unidades, cambiar el nivel de RAID o cambiar la titularidad del grupo de volúmenes) por comando. Por lo tanto, no es posible realizar más de una operación con un solo comando.

## Sintaxis

```
set volumeGroup [volumeGroupName]
[addDrives=(trayID1,[drawerID1],[slotID1] ... trayIDn,[drawerIDn],[slotIDn])
]|
[raidLevel=(0 | 1 | 3 | 5 | 6) ]|
[owner=(a|b) ]
```

## Parámetros

Parámetro	Descripción
volumeGroup	El nombre del grupo de volúmenes para el cual se desean configurar propiedades. El nombre del grupo de volúmenes debe escribirse entre corchetes ([ ]).
addDrives	<p>La ubicación de la unidad que se desea añadir al grupo de volúmenes. 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>
raidLevel	El nivel de RAID del grupo de volúmenes. Los valores válidos son 0, 1, 3, 5, o. 6.
owner	La controladora a la que pertenece el grupo de volúmenes. Los identificadores válidos de la controladora son los siguientes a o. b, donde a Es el controlador de la ranura A , y. b Es la controladora en la ranura B. Este parámetro se usa únicamente para cambiar el propietario del grupo de volúmenes.

## Notas

Se pueden producir errores de I/o del host en grupos de volúmenes de más de 32 volúmenes. Es posible que esta operación también tenga como resultado reinicios internos de la controladora debido a que el tiempo de espera finaliza antes de que se configure la definición del grupo de volúmenes. Si tiene este problema, desactive las operaciones de I/o del host y vuelva a intentar ejecutar el comando.

Cuando se usa este comando, es posible especificar solo uno de los parámetros.



Especifique el `addDrives` o el `raidLevel` parámetro inicia una operación de ejecución prolongada que no se puede detener.

La `addDrives` 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.

## Resolución de problemas

Si se intentan expandir grupos de volúmenes de gran tamaño, se pueden producir errores con el siguiente mensaje:

```
Return code: Error 26 - The modification operation cannot complete because of the number of drives in the volume group and the segment size of the associated volumes. Reduce the segment size of all volumes in the volume group to 128 KB or below using the Change Segment Size option. Then, retry the operation.
```

Los sistemas que ejecutan el firmware 7.35.xx pueden fallar con el siguiente mensaje en lugar de uno de los mencionados anteriormente:

```
Return code: Error 462 - A SYMbol procedure could not be carried out because the firmware could not allocate sufficient cache memory. Operation when error occurred: PROC_startVolum
```

Además de los mensajes anteriores, puede ocurrir un evento de registro de evento principal (MEL) donde se indica que la caché disponible es insuficiente para realizar la operación de DCE.

Cualquier controladora que ejecute la versión de firmware 7.xx puede presentar este problema.

DCE requiere memoria suficiente para almacenar en el búfer los datos que se leyeron del volumen original y los datos que se escribirán en el volumen expandido. Cierta combinación de cantidad de unidades en la operación de ampliación, tamaño de franja y operaciones de reflejo habilitadas puede dar como resultado que no haya memoria suficiente disponible para completar la operación de DCE.

Si se encuentra dicha situación, las siguientes son soluciones alternativas posibles:

- Cree el grupo de volúmenes de tamaño deseado usando otras unidades sin asignar.
- Elimine el grupo de volúmenes actual y luego vuelva a crear el grupo de volúmenes con el número de unidades deseado.
- Reduzca el tamaño de segmentos que se va a usar y luego vuelva a intentar realizar la operación.
- Si fuera posible, añada memoria adicional a la controladora y luego vuelva a intentar realizar la operación.

## Nivel de firmware mínimo

7.10 añade la funcionalidad de RAID 6.

7.30 elimina la `availability` parámetro.

7.60 añade el `drawerID` entrada del usuario.

## Configure atributos de volumen en un pool de discos

La `set volumes` el comando define las propiedades de un volumen en 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




En configuraciones donde los pools de discos comprenden más de 32 volúmenes, la operación puede generar errores de I/O del host o reinicios internos de la controladora por agotarse el tiempo de espera antes de que se complete la operación. Si se producen errores de I/O del host o reinicios internos de la controladora, coloque el host en un estado inactivo y vuelva a intentar la operación.

### Sintaxis


```
set (allVolumes | volume [volumeName] |  
volumes [volumeName1 ... volumeNameN] | volume <"wwID">)  
addCapacity = capacityValue[KB|MB|GB|TB|Bytes] |  
cacheFlushModifier=cacheFlushModifierValue |  
cacheReadPrefetch = (TRUE | FALSE) |  
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE) |  
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE) |  
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE) |  
preReadRedundancyCheck = (TRUE | FALSE) |  
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE) |  
redundancyCheckEnabled = (TRUE | FALSE) |  
segmentSize = segmentSizeValue  
userLabel = userlabelValue  
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE) |  
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```



## Parámetros

Parámetro	Descripción
<code>allVolumes</code>	Este parámetro configura las propiedades de todos los volúmenes en la cabina de almacenamiento.
<code>volume</code>	El nombre del volumen para el cual se desean definir propiedades. El nombre del volumen debe escribirse entre corchetes ([ ]). Si el nombre del volumen tiene caracteres especiales o números, se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.
<code>volume</code>	<p>El identificador a nivel mundial (WWID) del volumen para el cual se desean definir propiedades. El nombre del WWID debe escribirse entre comillas dobles (" ") entre paréntesis angulares (&lt; &gt;).</p> <div>  <p>Cuando ejecute este comando, no use punto y coma como separador en el WWID.</p> </div>
<code>volumes</code>	<p>Los nombres de varios volúmenes para los cuales se desean definir propiedades. Todos los volúmenes tendrán las mismas propiedades. 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 tienen caracteres especiales o 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>

Parámetro	Descripción
addCapacity	<p>La configuración para aumentar el tamaño de almacenamiento (capacidad) del volumen para el cual se desean definir propiedades. El tamaño se define en unidades de bytes, KB, MB, GB, o. TB. El valor predeterminado es bytes.</p> <p>Este parámetro no es válido para volúmenes finos.</p>
cacheFlushModifier	La cantidad máxima de tiempo que los datos del volumen permanecen en la caché antes de que los datos se vacíen en el almacenamiento físico. Los valores válidos se enumeran en la sección Notas.
cacheReadPrefetch	El ajuste para activar o desactivar la captura previa de lectura de caché. Para desactivar la captura previa de lectura de caché, este parámetro debe configurarse en FALSE. Para activar la captura previa de lectura de caché, este parámetro debe configurarse en TRUE.
cacheWithoutBatteryEnabled	La configuración para activar o desactivar el almacenamiento en caché sin baterías. Para activar el almacenamiento en caché sin baterías, configure este parámetro en TRUE. Para desactivar el almacenamiento en caché sin baterías, configure este parámetro en FALSE.
mediaScanEnabled	La opción para activar o desactivar el análisis de medios en el volumen. Para activar el análisis de medios, establezca este parámetro en TRUE. Para desactivar el análisis de medios, establezca este parámetro en FALSE. (Si se deshabilita el análisis de medios en el nivel de la cabina de almacenamiento, este parámetro queda sin efecto).
mirrorCacheEnabled	La configuración para activar o desactivar la caché de reflejos. Para activar la caché de reflejos, configure este parámetro en TRUE. Para desactivar la caché de reflejos, configure este parámetro en FALSE.
owner	La controladora propietaria del volumen. Los identificadores válidos de la controladora son los siguientes a o. b, donde a Es el controlador en slob, y. b Es la controladora en la ranura B. Use este parámetro únicamente si desea cambiar el propietario del volumen.

Parámetro	Descripción
<code>preReadRedundancyCheck</code>	<p>La configuración para activar o desactivar la verificación de redundancia de lectura previa. Al activar la verificación de redundancia de lectura previa, se verifica la coherencia de los datos de redundancia RAID para las franjas que contienen los datos de lectura. La verificación de redundancia de lectura previa se realiza únicamente en operaciones de lectura. Para activar la verificación de redundancia de lectura previa, configure este parámetro en <code>TRUE</code>. Para desactivar la verificación de redundancia de lectura previa, configure este parámetro en <code>FALSE</code>.</p> <div>  <p>No use este parámetro en volúmenes no redundantes, como volúmenes RAID 0.</p> </div>
<code>readCacheEnabled</code>	La configuración para activar o desactivar la caché de lectura. Para activar la caché de lectura, configure este parámetro en <code>TRUE</code> . Para desactivar la caché de lectura, configure este parámetro en <code>FALSE</code> .
<code>redundancyCheckEnabled</code>	La opción para activar o desactivar la comprobación de redundancia durante un análisis de medios. Para activar la comprobación de redundancia, establezca este parámetro en <code>TRUE</code> . Para desactivar la comprobación de redundancia, establezca este parámetro en <code>FALSE</code> .
<code>userLabel</code>	El nombre nuevo que se desea otorgar a un volumen existente. El nombre del nuevo volumen debe escribirse entre comillas dobles (" ").
<code>writeCacheEnabled</code>	La configuración para activar la funcionalidad de caché de escritura.

## Notas

Cuando se usa este comando, pueden especificarse uno o varios de los parámetros opcionales.

Es posible aplicar estos parámetros únicamente en un volumen a la vez:

- `addCapacity`
- `segmentSize`
- `userLabel`

## Añadir capacidad y tamaño de segmentos

Ajuste de `addCapacity` o el `segmentSize` parámetro inicia una operación de ejecución prolongada que no se puede detener. Estas operaciones de ejecución prolongada se realizan en segundo plano y no impiden la ejecución de otros comandos. Para mostrar el progreso de las operaciones de ejecución prolongada, use la `show volume actionProgress` comando.

## Modificador de vaciado de caché

En esta tabla, se enumeran los valores válidos para el modificador de vaciado de caché.

Valor	Descripción
Immediate	Los datos se vacían tan pronto como se colocan en la caché.
.25	Los datos se vacían después de 250 ms.
.5	Los datos se vacían después de 500 ms.
.75	Los datos se vacían después de 750 ms.
1	Los datos se vacían después de 1 s.
1.5	Los datos se vacían después de 1500 ms.
2	Los datos se vacían después de 2 s.
5	Los datos se vacían después de 5 s.
10	Los datos se vacían después de 10 s.
20	Los datos se vacían después de 20 s.
60	Los datos se vacían después de 60 s (1 min).
120	Los datos se vacían después de 120 s (2 min).
300	Los datos se vacían después de 300 s (5 min).
1200	Los datos se vacían después de 1200 s (20 min).
3600	Los datos se vacían después de 3600 s (1 h).

Valor	Descripción
Infinite	Los datos de la caché no están sujetos a ningún límite de antigüedad o tiempo. Los datos se vacían sobre la base de otros criterios que gestiona la controladora.

## Caché sin batería habilitada

El almacenamiento en caché de escritura sin baterías permite que el almacenamiento en caché continúe aunque las baterías de la controladora estén completamente descargadas, no estén totalmente cargadas o no existan. Si establece este parámetro en `TRUE` Sin un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) u otra fuente de alimentación de respaldo, se pueden perder datos si se interrumpe la alimentación hacia la cabina de almacenamiento. Este parámetro no tiene efecto si el almacenamiento en caché de escritura está deshabilitado.

## Prioridad de modificación

La prioridad de modificación define la cantidad de recursos del sistema que se usan cuando se modifican propiedades del volumen. Si se selecciona el nivel de prioridad más alto, la modificación del volumen usa la mayoría de los recursos del sistema, lo que reduce el rendimiento para las transferencias de datos del host.

## Captura previa de lectura de caché

La `cacheReadPrefetch` parámetro permite que la controladora copie bloques de datos adicionales en la caché mientras lee y copia en caché bloques de datos solicitados por el host desde la unidad. Esta acción aumenta las posibilidades de satisfacer una solicitud de datos futura desde la caché. La captura previa de lectura de caché es importante para las aplicaciones multimedia en las que se usa la transferencia de datos secuencial. La configuración de la cabina de almacenamiento que se utiliza determina la cantidad de bloques de datos adicionales que la controladora lee en caché. Valores válidos para `cacheReadPrefetch` los parámetros son `TRUE` o `FALSE`.

## Tamaño de los segmentos

El tamaño de un segmento determina cuántos bloques de datos escribe la controladora en una sola unidad de un volumen antes de pasar a la siguiente unidad. Cada bloque de datos almacena 512 bytes de datos. Un bloque de datos es la unidad mínima de almacenamiento. El tamaño de un segmento determina cuántos bloques de datos contiene. Por ejemplo, un segmento de 8 KB contiene 16 bloques de datos. Un segmento de 64 KB contiene 128 bloques de datos.

Cuando se introduce un valor para el tamaño de segmento, se controla si corresponde a los valores admitidos que indica la controladora en el tiempo de ejecución. Si el valor especificado no es válido, la controladora muestra una lista de valores válidos. Cuando se utiliza una sola unidad para una solicitud única, las demás unidades disponibles pueden atender simultáneamente otras solicitudes.

Si el volumen se encuentra en un entorno en el que un único usuario transfiere grandes unidades de datos (como multimedia), el rendimiento se maximiza cuando se atiende una única solicitud de transferencia de datos con una única franja de datos. (Una franja de datos es el tamaño de segmento multiplicado por la cantidad de unidades en el grupo de volúmenes que se usan para la transferencia de datos.) En este caso, se usan varias unidades para la misma solicitud, pero se accede una sola vez a cada unidad.

Para lograr un rendimiento óptimo en un entorno de almacenamiento con base de datos multiusuario o

sistema de archivos, se debe configurar un tamaño de segmento que minimice la cantidad de unidades necesarias para satisfacer una solicitud de transferencia de datos.

## **Nivel de firmware mínimo**

7.83

## 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.