



S

SANtricity commands

NetApp
March 22, 2024

Tabla de contenidos

S	1
guardar.....	1
establecer.....	53
mostrar.....	244
smcli.....	347
iniciar.....	369
detener.....	423
suspender.....	443

S

guardar...

Guarde el registro de unidad

La `save allDrives logFile` el comando guarda los registros de la unidad en un archivo.

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 mantiene datos de registro de unidad para cada unidad.



No ejecute este comando a menos que el soporte técnico le indique hacerlo.

Sintaxis

```
save allDrives logFile="filename"
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
logFile	<p>La ruta y el nombre del archivo donde se guardarán los registros de unidades. El nombre del archivo debe escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\drive01.zip"</pre> <div><p>Este comando no anexa automáticamente ninguna extensión de archivo al archivo guardado. Es necesario especificar la extensión de archivo .zip al introducir el nombre del archivo.</p></div>

Nivel de firmware mínimo

6.10

Guarde el registro de soporte

La `save allTrays logFile` el comando guarda en un archivo los datos de detección del registro.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Contexto

Las tarjetas medioambientales mantienen datos de detección del registro para cada soporte No todas las tarjetas medioambientales contienen datos de detección del registro.

Sintaxis

```
save allTrays logFile="filename"
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
logFile	<p>La ruta y el nombre del archivo donde se guardarán los datos de detección del registro. El nombre del archivo debe escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\traylogdat.txt"</pre> <p>Este comando no anexa automáticamente ninguna extensión de archivo al archivo guardado. Se debe especificar una extensión de archivo al introducir el nombre del archivo.</p>

Nivel de firmware mínimo

6.50

Guardar registros de auditoría

La `save auditLog` el comando recupera los registros de auditoría.

Cabinas compatibles

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



Funciones


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

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
all	Permite recuperar todos los registros de auditoría.
beginDate	<p>Permite especificar la fecha de inicio hasta la cual se deben recuperar los registros. El formato para introducir la fecha es MM:DD:AA en la zona horaria del cliente. El primer registro de auditoría recuperado será el primero que se haya publicado en la fecha especificada o después.</p> <div> El rango de medianoche a medianoche dependerá de la zona horaria del cliente.</div>
endDate	<p>Permite especificar la fecha de finalización hasta la cual se deben recuperar los registros. Si no se especifica, se recuperará la última entrada del registro. El formato para introducir la fecha es MM:DD:AA en la zona horaria del cliente. El último registro de auditoría recuperado será el último que se haya publicado en la fecha especificada o antes.</p> <div> El rango de medianoche a medianoche dependerá de la zona horaria del cliente.</div>

Parámetro	Descripción
beginRecord	Permite especificar el registro inicial desde el cual se deben recuperar registros. El valor es el valor entero que representa la Marca de hora de la primera entrada del registro de auditoría, inclusive. Si no se especifica, se recuperará la primera entrada del registro.
endRecord	Permite especificar el registro final hasta el cual se deben recuperar registros. El valor es el valor entero que representa la Marca de hora de la última entrada del registro de auditoría, inclusive. Si no se especifica, se recuperará la última entrada del registro.
file	<p>Permite especificar el nombre del archivo de salida del registro de auditoría.</p> <div>  <p>Las entradas del registro de auditoría se guardan en orden descendente en el archivo, de la más nueva a la más antigua.</p> </div>

Ejemplos

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

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

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

SMcli completed successfully.
```

Nivel de firmware mínimo

8.40

Guarde los errores de paridad del trabajo de paridad de un volumen

La `save check volume parity job parity errors` el comando guarda los errores de paridad registrados por un trabajo de comprobación de paridad de volumen en el archivo especificado. El archivo de salida está escrito en el mismo formato que el comando `check volume parity` obsoleto y, por lo tanto, se puede utilizar como entrada al

comando repair volume parity existente.

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.

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
jobId	ID de trabajo para el que se recuperarán y guardarán errores de paridad registrados. Este valor es obligatorio.
parityErrorFile	Archivo especificado por el usuario para indicar dónde se deben guardar los errores de paridad registrados. Este valor es obligatorio.

Nivel de firmware mínimo

11,80

Generar solicitud de firma de certificación (CSR) para servidor web

La `save controller arrayManagementCSR` El comando genera una solicitud de firma de certificación (CSR) para la controladora.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Contexto

Una entidad de certificación (CA) debe firmar la CSR. El certificado firmado resultante se debe instalar en el servidor web de la controladora para que los exploradores sepan automáticamente que se trata de un servidor de confianza al intentar gestionar la cabina. Esta acción debe ejecutarse en cada controladora.

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
controller	Permite especificar la controladora para la cual se desea crear la CSR. Los identificadores de controladora válidos son a o b, donde a es la controladora en la ranura A y b es la controladora en la ranura B. El identificador de la controladora debe escribirse entre corchetes ([]).
commonName	Permite especificar la dirección IP o el nombre DNS de la controladora. Esto debe coincidir exactamente con el texto que se escribe en el explorador para acceder a System Manager (sin incluir http:// o https://); en caso contrario, se genera un error de incongruencia de nombres.
alternateIPAddresses	Permite especificar direcciones IP o alias adicionales para la controladora. Las direcciones IP deben escribirse entre paréntesis. Si se introducen varias direcciones IP, se deben separar con un espacio.
alternateDnsNames	Permite especificar nombres DNS adicionales para la controladora. Los nombres DNS deben escribirse entre paréntesis. Si se introducen varios nombres, se deben separar con un espacio.

Parámetro	Descripción
organization	Permite especificar el nombre legal completo de la organización a la que pertenece la cabina de almacenamiento. No se debe abreviar y se deben incluir todos los sufijos correspondientes, como Inc, Corp o LLC.
organizationalUnit	Permite que el usuario especifique la división de la organización que maneja el certificado.
locality	Permite especificar la ciudad o localidad donde se encuentra la cabina de almacenamiento.
stateProvince	Permite especificar el estado o la región donde se encuentra la cabina de almacenamiento. No se debe abreviar.
country	Permite especificar el código ISO (Organización Internacional de Normalización) de dos dígitos, como US.
file	Permite especificar el archivo para el cual se guarda el archivo de CSR de la controladora.

Ejemplos

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

SMcli completed successfully.
```

Nivel de firmware mínimo

8.40

Recuperar el certificado de servidor instalado

La `save controller arrayManagementSignedCertificate` el comando recupera el certificado de servidor instalado de la controladora para poder ver los

detalles del certificado.

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

```
save controller [(a|b)] arrayManagementSignedCertificate  
file="filename"
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
controller	Permite especificar la controladora en la cual se desea descargar el formulario del certificado firmado. Los identificadores de controladora válidos son a o b, donde a es la controladora en la ranura A y b es la controladora en la ranura B. El identificador de la controladora debe escribirse entre corchetes ([]).
file	Permite especificar el archivo para el cual se desea guardar el archivo de certificado firmado de la controladora.

Ejemplos

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

Nivel de firmware mínimo

8.40

Recupere los certificados de CA instalados

La save controller caCertificate El comando recupera los certificados de CA instalados de la controladora especificada. En los certificados recuperados, se incluyen todos los certificados de CA solicitados del servidor web de la controladora.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
controller	Permite especificar la controladora en la cual se desean recuperar certificados raíz/intermedios. Los identificadores de controladora válidos son a o b, donde a es la controladora en la ranura A y b es la controladora en la ranura B. El identificador de la controladora debe escribirse entre corchetes ([]).
all	Permite especificar la recuperación de todos los certificados que se importaron para resolver la cadena de certificados firmada. Los certificados instalados por el usuario incluyen los certificados de gestión de claves.
aliases	Permite especificar qué usuario instaló un certificado raíz/intermedio para recuperar por alias. Todos los alias se deben escribir entre paréntesis. Si se introducen varios alias, se deben separar con un espacio.
path	Permite especificar la ubicación local para guardar los certificados raíz/intermedios de los controladores.

Ejemplos

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

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

SMcli completed successfully.
```

Nivel de firmware mínimo

8.40

Guarde NVSRAM de controladora

La save controller NVSRAM file El comando guarda en un archivo un conjunto seleccionado de regiones de NVSRAM de 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 los roles de administrador de almacenamiento o administrador de soporte.

Sintaxis

```
save controller [(a|b)] NVSRAM file="filename"
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
controller	La controladora con los valores de NVSRAM que se desean guardar. 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 ([]).

Parámetro	Descripción
file	<p>La ruta y el nombre del archivo donde se guardarán los valores de NVSRAM. El nombre del archivo de NVSRAM debe escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\nvsramb.txt"</pre> <p>El nombre predeterminado del archivo que contiene los valores de NVSRAM es <code>nvsram-data.txt</code>. Este comando no anexa automáticamente ninguna extensión de archivo al archivo guardado. Se debe especificar una extensión de archivo al introducir el nombre del archivo.</p>

Nivel de firmware mínimo

6.10

Guarde el estado de diagnóstico de aislamiento de fallos de un canal de unidad

La `save driveChannel faultDiagnostics file` el comando guarda los datos de diagnóstico de aislamiento de fallos del canal de la unidad que se devuelven desde el `start driveChannel faultDiagnostics` 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.

Contexto



Con la versión de firmware 8.10, el `save driveChannel faultDiagnostics` el comando queda obsoleto.

Es posible guardar los datos de diagnóstico como un archivo de texto estándar o XML.

Sintaxis

```
save driveChannel faultDiagnostics file="filename"
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
file	<p>La ruta y el nombre del archivo donde se guardarán los resultados de la prueba de diagnóstico de aislamiento de fallos en el canal de unidad. El nombre del archivo debe escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\sup\fltdiag.txt"</pre> <p>Este comando no anexa automáticamente ninguna extensión de archivo al archivo guardado. Se debe especificar una extensión de archivo al introducir el nombre del archivo.</p>

Notas

No se anexa automáticamente una extensión de archivo al archivo guardado. Es necesario especificar la extensión de archivo con formato correspondiente para el archivo. Si se especifica una extensión de archivo de .txt, la salida tendrá un formato de archivo de texto. Si se especifica una extensión de archivo de .xml, la salida tendrá un formato de archivo XML.

Nivel de firmware mínimo

7.15 introduce esta nueva funcionalidad para los soportes de controladoras heredados.

Guarde el volcado de una controladora de entrada/salida (IOC)

La `save IOCLog` El comando guarda los volcados de IOC de las controladoras de una cabina de almacenamiento en un archivo en un 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

```
save IOCLog [file="filename"]
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
file	<p>La ruta y el nombre del archivo en el que se debe guardar el volcado de IOC. El nombre del archivo debe escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Array Backups\IOCoreDump1.7z"</pre> <p>Este comando guarda los datos en un archivo comprimido y añade la extensión de archivo .7z al archivo guardado. El nombre predeterminado del archivo que contiene los datos relacionados con IOC de las controladoras de la cabina de almacenamiento utiliza el WWN de la cabina de almacenamiento.</p>

Notas

Este comando recupera los datos de registro de volcado de IOC y los metadatos de volcado de IOC de ambas controladoras. Con un formato de archivo 7zip, los datos recuperados se archivan y se comprimen en un solo archivo de nombre a elección. El archivo 7zip contiene lo siguiente:

- Nombre de archivo+"IOLog"+[A|B].gz: Los registros de IOC recuperados de la controladora A o de la controladora B, si están disponibles
- Nombre de archivo+"IOLogInfo"+[A|B].txt: La información de metadatos de los registros de IOC recuperados de la controladora A o de la controladora B. Si los datos de registro de IOC no pueden recuperarse de una controladora, el archivo .txt de metadatos incluirá la condición y el motivo del error.

Las siguientes son condiciones de error:

- La plataforma de la controladora y HIC no admiten el volcado de IOC.
- Las controladoras no recogieron datos de volcado de IOC.

Los registros comprimidos no están en un formato legible para seres humanos. Es necesario enviar los registros al soporte técnico para su evaluación.

Nivel de firmware mínimo

8.20

Guarde los datos de diagnóstico de la cabina de almacenamiento

La `save storageArray diagnosticData` Comando guarda en un archivo los datos de diagnóstico de la cabina de almacenamiento de las controladoras o los módulos 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 el rol de administrador de almacenamiento.

Contexto

Es posible revisar el contenido del archivo más adelante. También es posible enviar el archivo al soporte técnico para su ulterior revisión.

Después de guardar los datos de diagnóstico, es posible reiniciar los registros de NVSRAM que contienen los datos de diagnóstico para poder sobrescribir los datos antiguos. Utilice la `reset storageArray diagnosticData` comando para restablecer los registros de datos de diagnóstico.



Este comando se debe ejecutar solo con la ayuda del soporte técnico.

Sintaxis

```
save storageArray diagnosticData [(controller | tray)]  
file="filename"
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
diagnosticData	Este parámetro permite descargar los datos de diagnóstico de las controladoras o los ESM.
file	<p>La ruta y el nombre del archivo donde se guardarán los datos de diagnóstico de la cabina de almacenamiento. El nombre del archivo debe escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\sadiag.zip"</pre> <p>Este comando guarda automáticamente los datos en un archivo comprimido; sin embargo, este comando no anexa automáticamente una extensión al archivo guardado. Debe especificar el <code>.zip</code> extensión al introducir el nombre del archivo.</p>

Notas

En versiones de este comando anteriores a 7.77, la opción de usuario era `esm` en lugar de `tray`. Desde 7.77,

`tray` sustituye `esm`. Uso de `esm` todavía es compatible, pero puede sustituir la mejor compatibilidad con futuras versiones `esm` con `tray`.

Nivel de firmware mínimo

6.16

7.77 `tray` sustituye `esm`.

Guarde las estadísticas de grupo de reflejos asíncronos

La `save storageArray arvmStats asyncMirrorGroup` el comando guarda las estadísticas de sincronización en un archivo de uno o varios volúmenes miembro de un grupo de reflejos asíncronos.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Contexto

Las estadísticas recogidas solo quedan disponibles para volúmenes miembro de grupos de reflejos asíncronos con un rol primario en la cabina de almacenamiento local.

Durante el proceso de sincronización, se recoge un conjunto de datos que puede usarse para evaluar la efectividad de la configuración de reflejo. Los datos se recogen como un conjunto de *Samples*. Cuando se inicia un proceso de sincronización, se crea una muestra que se actualiza regularmente con el avance del proceso de sincronización.

La muestra recoge datos hasta que se completa el proceso de sincronización o hasta que se produce una interrupción de este proceso, como una transferencia de propiedad de volumen o una `read-write error`. Cuando se resuelve la interrupción de un proceso de sincronización (por ejemplo, el volumen se transfiere a la controladora alternativa), se crea una nueva muestra, que se actualiza con el avance del proceso de sincronización.

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
asyncMirrorGroup	<p>El nombre del grupo de reflejos asíncronos para el cual se desean guardar estadísticas de sincronización. 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.</p>
file	<p>La ruta y el nombre del archivo donde se guardarán las estadísticas de sincronización. El nombre del archivo debe escribirse entre comillas dobles (" ").</p> <p>Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\asynchdata.csv"</pre> <p>Este comando no anexa automáticamente ninguna extensión de archivo al archivo guardado. Puede utilizar cualquier nombre de archivo, pero debe utilizar .csv extensión.</p>
volume	<p>Este parámetro es opcional. El nombre del volumen miembro específico en el grupo de reflejos asíncronos para el cual se desea recuperar estadísticas de sincronización. Si no se especifica ningún volumen, se guardan las estadísticas para cada volumen miembro en el grupo de reflejos asíncronos.</p> <p>Si se recogen estadísticas para más de un volumen en el grupo de reflejos asíncronos, todos los datos se escriben en el mismo archivo.</p> <p>El nombre del volumen debe escribirse entre comillas dobles (" ").</p>

Parámetro	Descripción
sampleType	<p>Este parámetro es opcional. El valor predeterminado para sampleType es all.</p> <ul style="list-style-type: none"> • all — los datos de los tres tipos de muestras se recogen y escriben en el mismo archivo. • mostRecent — se registran estadísticas para las 50 muestras de resincronización más recientes. • longestSyncTime — se recogen estadísticas para las 20 muestras de resincronización más largas. • errors — se registran estadísticas para las 20 muestras de resincronización fallidas más recientes. Estas muestras incluyen un código de error.
recordLimit	<p>Este parámetro es opcional. El valor predeterminado para el límite de registro es no limit. La recordLimit debe ser mayor que 0 y menor o igual que 90.</p>

Notas

Se capturan estadísticas para los volúmenes reflejados con el rol primario. Las estadísticas recogidas incluyen los siguientes datos:

- Hora de inicio de la sincronización
- Tipo de sincronización (manual o periódica)
- Duración de la sincronización
- Cantidad de bytes enviados
- Tiempo de escritura máximo (para una sola escritura)
- Tiempo de escritura mínimo (para una sola escritura)
- Velocidad mínima de datos de sincronización
- Velocidad máxima de datos de sincronización
- Tiempo de escritura total
- Utilización del repositorio (%)
- Antigüedad de punto de recuperación

Durante la sincronización inicial, las muestras de estadísticas se capturan aproximadamente cada 15 minutos.

Las estadísticas de sincronización se incluyen en el bundle de soporte.

Nivel de firmware mínimo

7.84

11,80 añade compatibilidad con cabinas EF600 y EF300

Guarde las estadísticas de equilibrio de carga automático

La `save storageArray autoLoadBalanceStatistics file` El comando proporciona equilibrio de cargas de trabajo de I/O automatizado y garantiza que el tráfico de I/O entrante desde los hosts se gestione de manera dinámica y se equilibre entre ambas 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.

Contexto

Este comando guarda en un archivo las estadísticas de equilibrio de carga automático de la cabina de almacenamiento. Estas estadísticas muestran el historial de cambio de propiedad de cada volumen en la cabina.



Envíe este archivo al soporte técnico para su interpretación.

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
storageArray	Especifica que este comando funciona en una cabina de almacenamiento.
file	La ruta y el nombre del archivo donde se guardarán las estadísticas de equilibrio de carga automático. El nombre del archivo debe escribirse entre comillas dobles (" ").
numberOfDays	La cantidad de días de estadísticas que se deben guardar. Este parámetro es opcional y el valor predeterminado es 0, que indica todos los datos disponibles.

Ejemplo

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



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

Recupere un registro de AutoSupport

La `save storageArray autoSupport log` Permite ver un archivo de registro de AutoSupport. Este archivo brinda información sobre el estado, el historial de actividades de transmisión y los errores encontrados durante la entrega de los mensajes de AutoSupport. El registro se encuentra disponible para todas las cabinas de almacenamiento compatibles con AutoSupport y habilitadas para 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



Este comando permite ver dos tipos de registros:

- Registro actual: Vea el registro capturado en este momento específico.
- Registro de archivo — Ver el registro desde un archivo archivado.

Sintaxis

```
save storageArray autoSupport log [inputArchive=n]  
file="filename"
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
inputArchive	<p>Permite especificar el registro AutoSupport archivado, donde se encuentra el documento de archivo <i>n</i>, un entero que comienza en 0.</p> <div>  <p>Si se omite este parámetro, se selecciona el registro de AutoSupport actual (capturado en este momento específico).</p> </div>
file	<p>Permite especificar el nombre de archivo del registro de transmisión ASUP de salida.</p> <div>  <p>Este parámetro es obligatorio.</p> </div>

Ejemplos

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

SMcli completed successfully.
```

Nivel de firmware mínimo

8.40

Guarde la configuración de la cabina de almacenamiento

La `save storageArray configuration` el comando crea un archivo de script que se puede utilizar para volver a crear la configuración de volúmenes de la cabina de almacenamiento 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 el rol de administrador de almacenamiento. Sin embargo, el uso de este comando junto con el parámetro LDAP está restringido a aquellos con el rol Security Admin.

Contexto



Este comando no guarda en un archivo los datos de configuración de mirroring remoto o copia de volumen en la cabina de almacenamiento actual.

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
file	<p>La ruta y el nombre del archivo donde se guardarán las opciones de configuración. El nombre del archivo debe escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\sacnf.cfg"</pre> <p>El nombre predeterminado del archivo que contiene las opciones de configuración es <code>storage-array-configuration.cfg</code>. Este comando no anexa automáticamente ninguna extensión de archivo al archivo guardado. Se debe especificar una extensión de archivo al introducir el nombre del archivo.</p>
allConfig	<p>La opción para guardar todos los valores de configuración en el archivo. (Si se selecciona este parámetro, todos los parámetros de configuración se establecerán en <code>TRUE</code>.)</p>
globalSettings	<p>La opción para guardar la configuración global en el archivo. Para guardar la configuración global, establezca este parámetro en <code>TRUE</code>. Para evitar que se guarde la configuración global, establezca este parámetro en <code>FALSE</code>. El valor predeterminado es <code>TRUE</code>.</p>
volumeConfigAndSettings	<p>La opción para guardar las opciones de configuración de volúmenes y toda la configuración global en el archivo. Para guardar las opciones de configuración de volúmenes y la configuración global, establezca este parámetro en <code>TRUE</code>. Para evitar que se guarden las opciones de configuración volúmenes y la configuración global, establezca este parámetro en <code>FALSE</code>. El valor predeterminado es <code>TRUE</code>.</p>

Parámetro	Descripción
hostTopology	La opción para guardar la topología de host en el archivo. Para guardar la topología de host, establezca este parámetro en <code>TRUE</code> . Para evitar que se guarde la topología de host, establezca este parámetro en <code>FALSE</code> . El valor predeterminado es <code>FALSE</code> .
lunMappings	La opción para guardar el mapa de LUN o NSID en el archivo. Para guardar el mapa de LUN o NSID, establezca este parámetro en <code>TRUE</code> . Para evitar que se guarde el mapa de LUN o NSID, establezca este parámetro en <code>FALSE</code> . El valor predeterminado es <code>FALSE</code> .

Notas

Cuando se utiliza este comando, es posible especificar cualquier combinación de parámetros de la configuración global, opciones de configuración de volúmenes, topología de host o mapa de LUN. Si desea introducir todas las opciones, use el `allConfig` parámetro. Debe usar el `allConfig` parámetro, o uno o varios de los otros cuatro parámetros.

Nivel de firmware mínimo

6.10

Guarde la imagen de estado de controladora de la cabina de almacenamiento

La `save storageArray controllerHealthImage` el comando guarda una imagen de estado de controladora en un archivo específico de un host, para las cabinas de almacenamiento que admiten la función de imagen de estado de 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



Con la versión de firmware 8.20 `coreDump` el parámetro se sustituye por el `controllerHealthImage` parámetro.

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

Sintaxis

```
save storageArray controllerHealthImage file="filename"
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
file	<p>La ruta y el nombre del archivo en el que se debe guardar la imagen de estado de controladora. El nombre del archivo debe escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Array Backups\DBMbackup_03302010.core"</pre>

Notas

Un archivo de imagen de estado de controladora puede tener entre 1 y 2 gigabytes, y guardarlo puede llevar varios minutos. Además de guardar la imagen de estado de controladora, este comando genera un archivo descriptor XML basado en los metadatos de la imagen de estado de controladora. Este archivo descriptor se guarda en formato de archivo ZIP en la misma ruta que la imagen de estado de controladora. En el siguiente ejemplo, se muestra el formato XML del archivo descriptor.

```

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

```

Cuando se recupera una imagen de estado de controladora de la caché de la controladora a un host, se configura un indicador en la controladora para señalar que no es necesario recuperar la imagen de estado de la controladora. Esta configuración dura 48 horas. Si se produce una nueva imagen de estado de controladora en ese periodo, se guarda la nueva imagen de estado de controladora en la caché de la controladora y se sobrescriben todos los datos de imagen de estado de controladora en la caché.

Nivel de firmware mínimo

7.83

8.20 sustituye la coreDump con el controllerHealthImage parámetro.

Guarde base de datos DBM de la cabina de almacenamiento

La save storageArray dbmDatabase El comando realiza un backup de los datos de configuración RAID o de todos los datos de un archivo en el host. Es posible especificar

varias ubicaciones de datos y 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 seguridad.

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
file	<p>La ruta y el nombre del archivo donde se desea guardar la base de datos. El nombre del archivo debe escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\dbmdata.zip"</pre> <p>Este parámetro debe aparecer en último lugar, después de los parámetros opcionales.</p> <p>Este comando crea un archivo .zip, y no es necesario especificar una extensión de archivo.</p>
sourceLocation	<p>Este parámetro especifica la ubicación de la cual se puede obtener información sobre la base de datos de backup.</p> <ul style="list-style-type: none">• disk indica que los datos provienen directamente de la base de datos en la unidad• onboard Indica que los datos provienen de la ubicación de la memoria RPA <p>La ubicación predeterminada es onboard.</p>

Parámetro	Descripción
controller	<p>Este parámetro especifica la controladora de la cual se pueden recuperar datos de manera exclusiva, si <code>sourceLocation</code> se establece en <code>onboard</code>. Si la <code>controller</code> no se especifica el parámetro, es posible que se recuperen datos de cualquiera de las controladoras.</p> <p>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.</p>
contentType	<p>Este parámetro especifica el tipo de contenido de los datos que se recuperarán.</p> <p>Este parámetro se establece en <code>all</code> de forma predeterminada, se recuperan todos los datos, incluidos los datos de configuración del pool de discos.</p>

Notas

Si es necesario, los datos que se guardan en el host con este comando pueden restaurarse en la controladora. Sin embargo, se requiere un validador para restaurar los datos desde el archivo en el host.

Nivel de firmware mínimo

7.75

en la versión 7.83, se añaden estos parámetros:

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

Guarde el archivo de información de validador de DBM de la cabina de almacenamiento

La `save storageArray dbmValidatorInfo` Comando guarda la información de validación de gestión de bases de datos (DBM) para una cabina de almacenamiento en un archivo XML.

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

El soporte técnico puede usar este archivo XML para generar una cadena de validador (un código de seguridad). La cadena de validador se debe incluir en la `load storageArray dbmDatabase` comando al restaurar una cabina de almacenamiento a una configuración preexistente.

Sintaxis

```
save storageArray dbmValidatorInfo file="filename" dbmDatabase="filename"
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
file	<p>La ruta y el nombre del archivo del validador DBM requerido para el soporte técnico. El nombre del archivo debe escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Array Backups \DBMvalidator.xml"</pre> <p>Este comando no anexa automáticamente ninguna extensión de archivo al archivo guardado. Es necesario especificar la extensión de archivo .xml al introducir el nombre del archivo.</p>
dbmDatabase	<p>La ruta y el nombre del archivo de la base de datos DBM desde la cual se desea generar el archivo de información XML. El nombre del archivo debe escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>dbmDatabase="C:\Array Backups \DBMbackup_03302010.dbm"</pre> <p>Este comando no anexa automáticamente ninguna extensión de archivo al archivo guardado. Es necesario especificar la extensión de archivo .dbm al introducir el nombre del archivo.</p>

Notas

Si desea generar el archivo de información XML para obtener una cadena de validador, debe ejecutar este comando mientras está conectado a la controladora donde intenta restaurar la base de datos. En el siguiente ejemplo, se muestra el formato del archivo XML:

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

Nivel de firmware mínimo

7.75

Guarde el inventario de firmware de la cabina de almacenamiento

La `save storageArray firmwareInventory` el comando guarda un informe en un archivo de todo el firmware que se está ejecutando actualmente en 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

El informe incluye el firmware de estos componentes:

- Controladoras
- Unidades
- Cajones (si corresponde)
- Módulos de servicios de entorno (ESM)
- Fuentes de alimentación

Es posible usar la información para identificar el firmware desactualizado o el firmware que no coincide con el resto del firmware en la cabina de almacenamiento. También es posible enviar el informe al soporte técnico

para su ulterior revisión.

Sintaxis

```
save storageArray firmwareInventory file="filename"
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
file	<p>La ruta y el nombre del archivo donde se guardará el inventario de firmware. El nombre del archivo debe escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\fwinvent.txt"</pre> <p>El nombre predeterminado del archivo que contiene el inventario de firmware es <code>firmware-inventory.txt</code>. Este comando no anexa automáticamente ninguna extensión de archivo al archivo guardado. Se debe especificar una extensión de archivo al introducir el nombre del archivo.</p>

Nivel de firmware mínimo

7.70

Guarde estadísticas de puertos de host de la cabina de almacenamiento

La `save storageArray hostPortStatistics` el comando guarda las estadísticas de puertos de host 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 los roles de administrador de almacenamiento o administrador de seguridad.

Contexto



Este comando reemplaza a la obsoleto [Guarde estadísticas de iSCSI de la cabina de almacenamiento](#), [Guarde estadísticas de Iser de la cabina de almacenamiento](#), y. [Guarde las estadísticas InfiniBand de la cabina de almacenamiento](#) comandos.

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
raw	Permite recuperar las estadísticas recogidas desde el inicio del día. El parámetro debe escribirse entre corchetes ([]).
baseline	Permite recuperar las estadísticas recogidas desde la hora en que se restablecieron a cero las líneas de base de los controladores. El parámetro debe escribirse entre corchetes ([]).
type	Permite indicar el tipo de estadísticas que se recogerán. Las opciones válidas son: ISCSI, ISER, SRP, y. NVMEOF.
file	Permite especificar la ruta y el nombre del archivo donde se deben guardar las estadísticas. El nombre del archivo debe escribirse entre comillas dobles (" "). Utilice cualquier nombre de archivo con .csv extensión.

Tipo	Mac Ethernet, TCP/IP Ethernet, iniciador local (protocolo), estado operativo de DCBX, TLV LLDP, TLV DE DCBX	Objetivo (protocolo)	Interfaz InfiniBand	Subsistema NVMe	Nombre de archivo de ASUP
iscsi	X	X			
iser		X	X		
srp			X		
nvmeof			X	X	

Nivel de firmware mínimo

8.41

Guarde las estadísticas InfiniBand de la cabina de almacenamiento

La `save storageArray ibStats` El comando guarda en un archivo las estadísticas de rendimiento de InfiniBand 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.



Este comando quedó obsoleto y fue sustituido por el [Guarde estadísticas de puertos de host de la cabina de almacenamiento](#) comando.

Sintaxis

```
save storageArray ibStats [raw | baseline]
file="filename"
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
raw	Las estadísticas que se recogen son todas estadísticas del inicio del día de la controladora. El parámetro debe escribirse entre corchetes ([]).
baseline	Las estadísticas que se recogen son todas estadísticas desde la hora en que se restablecieron a cero las controladoras mediante el <code>reset storageArray ibStatsBaseline</code> comando. El parámetro debe escribirse entre corchetes ([]).

Parámetro	Descripción
file	<p>La ruta y el nombre del archivo donde se guardarán las estadísticas de rendimiento. El nombre del archivo debe escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\sup\ibstat.csv"</pre> <p>El nombre predeterminado del archivo que contiene las estadísticas de rendimiento de InfiniBand es <code>ib-statistics.csv</code>. Puede utilizar cualquier nombre de archivo, pero debe utilizar <code>.csv</code> extensión.</p>

Notas

Si no se restablecieron las estadísticas de línea de base de InfiniBand desde el inicio del día de la controladora, la hora de inicio del día es la línea de base predeterminada.

Nivel de firmware mínimo

7.32

8.41 este comando quedó obsoleto.

Guarde estadísticas de iSCSI de la cabina de almacenamiento

La `save storageArray iscsiStatistics` El comando guarda en un archivo las estadísticas de rendimiento de iSCSI 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.



Este comando quedó obsoleto y fue sustituido por el [Guarde estadísticas de puertos de host de la cabina de almacenamiento](#) comando.

Sintaxis

```
save storageArray iscsiStatistics [(raw | baseline)] file="filename"
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
raw	Las estadísticas recogidas son todas estadísticas del inicio del día de la controladora. El parámetro debe escribirse entre corchetes ([]).
baseline	Las estadísticas que se recogen son todas estadísticas desde la hora en que se restablecieron a cero las controladoras mediante el <code>reset storageArray ibStatsBaseline</code> comando. El parámetro debe escribirse entre corchetes ([]).
file	<p>La ruta y el nombre del archivo donde se guardarán las estadísticas de rendimiento. El nombre del archivo debe escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\iscsistat.csv"</pre> <p>El nombre predeterminado del archivo que contiene las estadísticas de rendimiento de iSCSI es <code>iscsi-statistics.csv</code>. Puede utilizar cualquier nombre de archivo, pero debe utilizar <code>.csv</code> extensión.</p>

Notas

Si no se restablecieron las estadísticas de línea de base de iSCSI desde el inicio del día de la controladora, la hora de inicio del día es la línea de base predeterminada.

Nivel de firmware mínimo

7.10

8.41 este comando quedó obsoleto.

Guarde estadísticas de Iser de la cabina de almacenamiento

La `save storageArray iserStatistics` El comando guarda en un archivo las estadísticas de rendimiento de Iser 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.



Este comando quedó obsoleto y fue sustituido por el [Guarde estadísticas de puertos de host de la cabina de almacenamiento](#) comando.

Sintaxis

```
save storageArray iserStatistics [(raw | baseline)] file="filename"
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
raw	Las estadísticas recogidas son todas estadísticas del inicio del día de la controladora. El parámetro debe escribirse entre corchetes ([]).
baseline	Las estadísticas que se recogen son todas estadísticas desde la hora en que se restablecieron a cero las controladoras mediante el <code>reset storageArray iserStatsBaseline</code> comando. El parámetro debe escribirse entre corchetes ([]).
file	<p>La ruta y el nombre del archivo donde se guardarán las estadísticas de rendimiento. El nombre del archivo debe escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\iserstat.csv"</pre> <p>El nombre predeterminado del archivo que contiene las estadísticas de rendimiento de iSCSI es <code>iser-statistics.csv</code>. Puede utilizar cualquier nombre de archivo, pero debe utilizar <code>.csv</code> extensión.</p>

Notas

Si no se restablecieron las estadísticas de línea de base de Iser desde el inicio del día de la controladora, la hora de inicio del día es la línea de base predeterminada.

Nivel de firmware mínimo

8.20

8.41 este comando quedó obsoleto.

Recupere el certificado de gestión de claves externas instalado

La `save storageArray keyManagementCertificate` el comando recupera el certificado instalado.

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

```
save storageArray keyManagementCertificate
certificateType="certificateType"
file="filename"
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
certificateType	Permite especificar el tipo de certificado que se desea instalar. Las opciones válidas son: <code>client</code> o <code>server</code> .
file	Permite especificar el nombre de archivo para el certificado firmado o el certificado de CA de servidor.

Nivel de firmware mínimo

8.40

Generar solicitud de firma de certificación (CSR) para gestión de claves

La `save storageArray keyManagementClientCSR` El comando solicita una CSR generada para la cabina de almacenamiento que se puede guardar en un archivo.

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

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
commonName	El valor introducido para este parámetro debe coincidir con uno de los nombres de usuario definidos en el servidor KMIP.
organization	Permite especificar el nombre legal completo de la organización a la que pertenece la cabina de almacenamiento. No se debe abreviar y se deben incluir todos los sufijos correspondientes, como Inc, Corp o LLC.
locality	Permite especificar la ciudad o localidad donde se encuentra la cabina de almacenamiento.
country	Permite especificar el código ISO (Organización Internacional de Normalización) 3166-1 alfa-2 de dos dígitos, como US.
file	Permite especificar el archivo y la ubicación del archivo donde se guardará el archivo de certificado firmado de la controladora.
organizationalUnit	Permite especificar la división de la organización que maneja el certificado.
stateProvince	Permite especificar el estado o la región donde se encuentra la cabina de almacenamiento. No se debe abreviar.

Ejemplo

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

SMcli completed successfully.
```

Nivel de firmware mínimo

8.40

Guarde el banner de inicio de sesión de la cabina de almacenamiento

La `save storageArray loginBanner` el comando permite guardar un banner de inicio de sesión en la máquina local. El texto del banner puede incluir un aviso y un mensaje de consentimiento, que se presentan a los usuarios antes de que establezcan sesiones.

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

Un usuario con cualquier rol puede ejecutar este comando.

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
file	El nombre del banner de inicio de sesión.

Nivel de firmware mínimo

8.41

Guarde estadísticas de rendimiento de la cabina de almacenamiento

La `save storageArray performanceStats` el comando guarda las estadísticas de rendimiento en un archivo.

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 usar este comando, ejecute el `set session performanceMonitorInterval` y la `set session performanceMonitorIterations` comando para especificar la frecuencia con la que se recopilan las estadísticas.

Sintaxis

```
save storageArray performanceStats file="filename"
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
file	<p>La ruta y el nombre del archivo donde se guardarán las estadísticas de rendimiento. El nombre del archivo debe escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\sastat.csv"</pre> <p>El nombre predeterminado del archivo que contiene las estadísticas de rendimiento es <code>performanceStatistics.csv</code>. Puede utilizar cualquier nombre de archivo, pero debe utilizar <code>.csv</code> extensión.</p>

Nivel de firmware mínimo

6.10

Guarde números de RLS de la cabina de almacenamiento

La `save storageArray RLSCounts` El comando guarda en un archivo los números

de estado de enlace de lectura (RLS).

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

```
save storageArray RLSCounts file="filename"
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
file	<p>La ruta y el nombre del archivo donde se guardarán los números de RLS. El nombre del archivo debe escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\rlsclnt.csv"</pre> <p>El nombre predeterminado del archivo que contiene los números de RLS es <code>read-link-status.csv</code>. Puede utilizar cualquier nombre de archivo, pero debe utilizar <code>.csv</code> extensión.</p>

Notas

Para guardar de manera más efectiva los números de RLS en un archivo, siga estos pasos:

1. Ejecute el `reset storageArray RLSCounts` Comando para establecer todos los números de RLS en 0.
2. Ejecute la cabina de almacenamiento durante un periodo predeterminado (por ejemplo, dos horas).
3. Ejecute el `save storageArray RLSCounts file="filenamecomando"`.

Nivel de firmware mínimo

6.10

Guarde los números de PHY SAS de la cabina de almacenamiento

La `save storageArray SASPHYCounts` El comando guarda en un archivo los números de la capa física SAS (SAS PHY).

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 restablecer los números de SAS PHY, ejecute el `reset storageArray SASPHYBaseline` comando.

Sintaxis

```
save storageArray SASPHYCounts file="filename"
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
file	<p>La ruta y el nombre del archivo donde se guardarán los números de SAS PHY. Escriba la ruta de acceso y el nombre del archivo entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\sasphy.csv"</pre> <p>El nombre predeterminado del archivo que contiene las estadísticas de error de SAS PHY es <code>sas-phy-error-log.csv</code>. Puede utilizar cualquier nombre de archivo, pero debe utilizar <code>.csv</code> extensión.</p>

Nivel de firmware mínimo

6.10

Guardar números de SOC de la cabina de almacenamiento

La `save storageArray SOCCounts` El comando guarda las estadísticas de error de SOC en un archivo.

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 solo es válido para dispositivos de tipo Fibre Channel en una topología de bucle arbitrado.

Sintaxis

```
save storageArray SOCCounts file="filename"
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
file	<p>La ruta y el nombre del archivo donde se guardarán las estadísticas de error de SOC. El nombre del archivo debe escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\socstat.csv"</pre> <p>El nombre predeterminado del archivo que contiene las estadísticas de error de SOC es <code>soc-statistics.csv</code>. Puede utilizar cualquier nombre de archivo, pero debe utilizar <code>.csv</code> extensión.</p>

Notas

Para guardar de manera más efectiva las estadísticas de error de SOC en un archivo, siga estos pasos:

1. Ejecute el `reset storageArray SOCBaseline` Comando para establecer todos los números de SOC en 0.
2. Ejecute la cabina de almacenamiento durante un periodo predeterminado (por ejemplo, dos horas).
3. Ejecute el `save storageArray SOCCounts file="filenamecomando "`.

Nivel de firmware mínimo

6.16

Guarde la captura de estado de la cabina de almacenamiento

La `save storageArray stateCapture` el comando guarda la captura de estado de una cabina de almacenamiento en un archivo.

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

```
save storageArray stateCapture file="filename"
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
file	<p>La ruta y el nombre del archivo donde se guardará la captura de estado. El nombre del archivo debe escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\state.txt"</pre> <p>Puede utilizar cualquier nombre de archivo, pero debe utilizar .txt extensión.</p> <p>El nombre predeterminado del archivo que contiene la captura de estado es state-capture-data.txt. Este comando no anexa automáticamente ninguna extensión de archivo al archivo guardado. Se debe especificar una extensión de archivo al introducir el nombre del archivo.</p>

Guarde datos de soporte de la cabina de almacenamiento

La `save storageArray supportData` comando guarda en un archivo la información relacionada con soporte de la cabina de almacenamiento.

Cabinas compatibles

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



Funciones



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

Contexto

En la tabla siguiente, se enumera el tipo de datos de soporte que se puede recoger.


Tipo de datos	Nombre del archivo y descripción
Estadística de equilibrio de carga automática	<p>alb-statistics-A.txt</p> <p>alb-statistics-B.txt</p> <p>Este archivo, uno por controladora, especifica diversas estadísticas relacionadas con la función de equilibrio de carga automática que permite continuar el análisis por medio de una herramienta de análisis sin conexión.</p>
Metadatos de volcado de memoria	<p>all-coredump.xml</p> <p>Este archivo consta de metadatos de volcado de memoria para la cabina.</p> <div><p>A partir del lanzamiento de la versión 8.25, se modificó el nombre core-dump-info.xml por all-coredump.xml.</p></div>
Estado de AutoSupport	<p>autosupport.xml</p> <p>Este archivo especifica el estado actual de ASUP para una determinada cabina.</p>
El archivo de historial de AutoSupport	<p>autosupport-history.xml</p> <p>Este archivo especifica todos los mensajes de ASUP, tanto los mensajes estándar como los mensajes de AutoSupport OnDemand, para una determinada cabina. Cada entrada de la tabla corresponde a un mensaje de ASUP que actualmente se encuentra en uno de los repositorios de una cabina determinada.</p>
Registros de AutoSupport	<p>asup-transmission-logs.txt</p> <p>Este archivo consta de todos los mensajes de AutoSupport transmitidos.</p>

Tipo de datos	Nombre del archivo y descripción
Información del cliente de servidor Web	<p><code>client-info.txt</code></p> <p>Este archivo especifica diversa información acerca del cliente de Web Services.</p> <div>  <p>Este parámetro no es aplicable a las cabinas E2700 y E5600.</p> </div>
Topología del cableado de la unidad	<p><code>connection.txt</code> Este archivo contiene información acerca de las conexiones entre el módulo de servicios del entorno (ESM) del soporte de unidades y la pareja de controladoras.</p>
Bundles de estadísticas acumulativas	<p><code>cumulative-drive-vol-stats.xml</code></p> <p>Este archivo tiene estadísticas acumulativas de las controladoras.</p>
Registro de unidad que no funciona correctamente	<p><code>controller-drive-error-event-log.txt</code></p> <p>Este archivo contiene mensajes de errores y registros de eventos de la controladora de la cabina de almacenamiento.</p>
Metadatos de la imagen del estado de la controladora	<p><code>all-coredump.xml</code></p> <p>Este archivo contiene información de la imagen del estado de la controladora en DPL.</p> <div>  <p>A partir del lanzamiento de la versión 8.25, se modificó el nombre <code>core-dump-info.xml</code> por <code>all-coredump.xml</code>.</p> </div>
Archivos de diarios DOM 0 para la controladora A (solo E2800 o E5700)	<p><code>dom0-complete-journal-A.7z</code></p> <p>Este archivo, uno por controladora, consta de registros detallados del sistema Linux. Esto incluye registros para paquetes Linux, así como utilidades y servicios Linux estándar.</p>
Archivos de diarios DOM 0 para la controladora B (solo E2800 o E5700)	<p><code>dom0-complete-journal-B.7z</code></p> <p>Este archivo, uno por controladora, consta de registros detallados del sistema Linux. Esto incluye registros para paquetes Linux, así como utilidades y servicios Linux estándar.</p>

Tipo de datos	Nombre del archivo y descripción
Archivos de registro DOM 0 varios para la controladora A (solo E2800 o E5700)	<p>dom0-misc-logs-A.7z</p> <p>Este archivo, uno por controladora, consta de registros de sistema que no se pueden incluir en el diario. Esto incluye el registro de serie para la aplicación de RAID y registros de depuración para el hipervisor.</p>
Archivos de registro DOM 0 varios para la controladora B (solo E2800 o E5700)	<p>dom0-misc-logs-B.7z</p> <p>Este archivo, uno por controladora, consta de registros de sistema que no se pueden incluir en el diario. Esto incluye el registro de serie para la aplicación de RAID y registros de depuración para el hipervisor.</p>
Valores de tiempo de espera antiguos de comandos de la unidad	<p>drive-command-aging-timeout.txt Este archivo consta de valores predeterminados y actuales para el campo de tiempo de espera de vencimiento de comandos de cada unidad.</p>
Registros del estado de la unidad	<p>drive-health-data.bin Este archivo contiene información de la unidad relacionada con el estado de la unidad.</p> <div data-bbox="850 1079 906 1155">  </div> <p>Este archivo es binario y requiere un analizador sin conexión para convertirlo a un formato legible.</p>
Datos del analizador de rendimiento de la unidad	<p>drive-performance-log.txt</p> <p>Este archivo consta de datos de rendimiento de la unidad que sirven para identificar las unidades cuyo nivel de rendimiento está por debajo de las expectativas.</p>
Configuración de Enterprise Management Window	<p>emwdata_v04.bin</p> <p>Este archivo contiene el archivo del almacén de datos de la configuración de EMW.</p> <div data-bbox="850 1667 906 1743">  </div> <p>En los bundles de soporte para E2800 y E5700, no existe este archivo.</p>
Registros de eventos de soporte	<p>expansion-tray-log.txt</p> <p>Registros de eventos de ESM</p>

Tipo de datos	Nombre del archivo y descripción
Análisis del repositorio con errores	<p><code>failed-repository-analysis.txt</code></p> <p>Este archivo contiene información del análisis del repositorio con errores.</p>
Funciones de la cabina de almacenamiento	<p><code>feature-bundle.txt</code> Este archivo contiene una lista de la cantidad de volúmenes, unidades y soportes de unidades que se permiten en la cabina de almacenamiento y una lista de las funciones disponibles y sus límites.</p>
Inventario de firmware	<p><code>firmware-inventory.txt</code> Este archivo contiene una lista de todas las versiones de firmware de todos los componentes de la cabina de almacenamiento.</p>
Estadísticas de la interfaz de InfiniBand (solo InfiniBand)	<p><code>ib-statistics.csv</code></p> <p>Este archivo contiene las estadísticas de la interfaz de InfiniBand.</p>
Estadísticas de la ruta de I/O.	<p><code>io-path-statistics.7z</code> Este archivo contiene datos del rendimiento sin configurar de cada controladora que se pueden usar para analizar problemas en el rendimiento de la aplicación.</p>
Información de volcado de IOC para el chip de interfaz del host	<p><code>ioc-dump-info.txt</code> Este archivo contiene información de volcado de la IOC para el chip de interfaz del host.</p>
Registros de volcado de IOC para el chip de interfaz del host	<p><code>ioc-dump.gz</code> Este archivo contiene el volcado de registros del chip de la interfaz del host en la controladora. Este archivo está comprimido en formato gz. Este archivo zip se almacena como un archivo dentro del bundle de soporte al cliente.</p>
Conexiones iSCSI (solo iSCSI)	<p><code>iscsi-session-connections.txt</code> Este archivo contiene una lista de todas las sesiones actuales de iSCSI.</p>
Estadísticas de iSCSI (solo iSCSI)	<p><code>iscsi-statistics.csv</code> Este archivo contiene las estadísticas del control de acceso a medios (MAC) de Ethernet, el protocolo de control de transmisión (TCP) de Ethernet/protocolo de Internet (IP) y destino iSCSI.</p>
Estadísticas de interfaz Iser (solo Iser over InfiniBand)	<p><code>iser-statistics.csv</code> Este archivo contiene las estadísticas de la tarjeta de interfaz del host que ejecuta Iser over InfiniBand.</p>

Tipo de datos	Nombre del archivo y descripción
Registros de eventos principales	<code>major-event-log.txt</code> Este archivo contiene una lista detallada de eventos que tienen lugar en la cabina de almacenamiento. La lista se almacena en áreas reservadas de los discos en la cabina de almacenamiento. La lista registra los eventos de configuración y los errores de componentes de la cabina de almacenamiento.
Archivo de manifiesto	<code>manifest.xml</code> Este archivo contiene una tabla que describe los archivos que se incluyen en el archivo archivado y el estado de recogida de cada uno de esos archivos.
Información de tiempo de ejecución del software de administración del almacenamiento	<code>msw-runtime-info.txt</code> Ese archivo consta de información de tiempo de ejecución de la aplicación del software de administración del almacenamiento. Cuenta con la versión JRE que actualmente utiliza el software de administración del almacenamiento.
Estadísticas de NVMe-of	<code>nvmeof-statistics.csv</code> El archivo contiene una lista de estadísticas, entre las que se encuentran las estadísticas de la controladora NVMe, estadísticas de la cola de NVMe y estadísticas de la interfaz para el protocolo de transporte (por ejemplo, InfiniBand).
Datos de NVSRAM	<code>nvsram-data.txt</code> Este archivo de la controladora especifica las configuraciones predeterminadas para las controladoras.
Bundle de objetos	<code>object-bundle.bin`object-bundle`.json</code> Este bundle contiene una descripción detallada del estado de la cabina de almacenamiento y sus componentes, que era válido en el momento en el que se generó el archivo.
Resumen de estadísticas de rendimiento	<code>perf-stat-daily-summary-a.csv</code> <code>perf-stat-daily-summary-b.csv</code> Este archivo contiene varias estadísticas de rendimiento de la controladora, un archivo por controladora.

Tipo de datos	Nombre del archivo y descripción
Reservas y registros persistentes	<code>persistent-reservations.txt</code> Este archivo contiene una lista detallada de volúmenes de la cabina de almacenamiento con reservas y registros persistentes.
Preferencias del software de administración del almacenamiento del usuario	<p><code>pref-01.bin</code></p> <p>Este archivo contiene el almacén de datos persistente de las preferencias del usuario.</p> <div>  <p>En los bundles de soporte para E2800 o E5700, no existe este archivo.</p> </div>
Procedimientos de Recovery Guru	<code>recovery-guru-procedures.html</code> Este archivo contiene una lista detallada de todos los temas de Recovery Guru que se emiten en respuesta a los problemas detectados en la cabina de almacenamiento. Para las cabinas E2800 y E5700, este archivo solo contiene detalles de Recovery Guru, no los archivos HTML.
Perfil de recuperación	<code>recovery-profile.csv</code> Este archivo contiene una descripción detallada del último registro del perfil de recuperación y los datos históricos.
Registros de errores de SAS PHY	<p><code>sas-phy-error-logs.csv</code></p> <p>Este archivo contiene información de errores de SAS PHY.</p>
Datos captados del estado	<code>state-capture-data.txt</code> Este archivo contiene una descripción detallada del estado actual de la cabina de almacenamiento.
Configuración de la cabina de almacenamiento	<code>storage-array-configuration.cfg</code> Este archivo contiene una descripción detallada de la configuración lógica de la cabina de almacenamiento.
Perfil de la cabina de almacenamiento	<code>storage-array-profile.txt</code> Este archivo contiene una descripción de todos los componentes y las propiedades de una cabina de almacenamiento.
Contenido del búfer de seguimiento	<code>trace-buffers.7z</code> Este archivo contiene el contenido de los búferes de seguimiento de las controladoras que se utilizan para registrar la información de depuración.

Tipo de datos	Nombre del archivo y descripción
Datos de captura de soporte	tray-component-state-capture.7z Si la bandeja tiene cajones, los datos de diagnóstico se archivan en este archivo comprimido. El archivo zip consta de un archivo de texto aparte para cada soporte que cuenta con cajones. Este archivo zip se almacena como un archivo dentro del bundle de soporte al cliente.
Sectores ilegibles	unreadable-sectors.txt Este archivo contiene una lista detallada de todos los sectores ilegibles que se registraron en la cabina de almacenamiento.
Registro de seguimiento de Web Services (solo E2800 o E5700)	web-server-trace-log-A.7z web-server-trace-log-B.7z Este archivo, uno por controladora, consta de los búferes de seguimiento de Web Services que se usan para registrar la información de depuración.
Archivo de registro de análisis captado de la carga de trabajo	wlc-analytics-a.lz4 wlc-analytics-b.lz4 Este archivo, uno por controladora, contiene características de carga de trabajo calculadas como histograma LBA, relación de lectura/escritura y rendimiento de I/O en todos los volúmenes activos.
Archivo de datos con X encabezado	x-header-data.txt Este encabezado de mensaje de AutoSupport consta de pares de valores clave de texto sin formato que puede incluir información acerca de la cabina y el tipo de mensaje.

Sintaxis

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

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
file	<p>La ruta y el nombre del archivo donde se guardarán los datos relacionados con soporte de la cabina de almacenamiento. Escriba la ruta de acceso y el nombre del archivo entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\supdat.7z"</pre>
force	<p>Este parámetro fuerza la recogida de datos de soporte si se produce algún error al bloquear las operaciones de la controladora. Para forzar la recogida de datos de soporte, este parámetro debe configurarse en TRUE. El valor predeterminado es FALSE.</p>

Notas

A partir del nivel de firmware 7.86, la extensión del nombre de archivo debe ser .7z. Si su versión de firmware es anterior a la 7,86, la extensión de archivos debe ser .zip.

Nivel de firmware mínimo

7.80 añade el `force` parámetro.

8.30 añade información para la cabina de almacenamiento E2800.

Recuperar certificados de CA de confianza instalados

La `save storageArray trustedCertificate` El comando recupera los certificados de CA de confianza instalados para la cabina. En los archivos recuperados, se incluyen todos los certificados de CA solicitados de los servidores web de la cabina.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
allUserInstalled	Permite especificar la recuperación de los certificados instalados por el usuario. La opción predeterminada es allUserInstalled si no ha especificado ningún alias.
alias	Permite especificar qué usuario instaló un certificado de confianza para recuperar por alias. Todos los alias se deben escribir entre paréntesis. Si se introducen varios alias, se deben separar con un espacio.
path	Permite especificar la ubicación local donde se deben guardar los certificados de confianza de la controladora.

Ejemplos

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

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

```
SMcli completed successfully.
```

Nivel de firmware mínimo

8.40

Guarde eventos de la cabina de almacenamiento

La `save storageArray warningEvents` El comando guarda eventos del registro de eventos serios en un archivo.

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 guarda eventos del registro de eventos serios en un archivo. Es posible guardar los siguientes eventos:

- **Eventos críticos** — se produjo un error en la matriz de almacenamiento que se debe solucionar inmediatamente. Es posible perder acceso a los datos si no se corrige inmediatamente el error.
- **Eventos de advertencia** — se ha producido un error en la matriz de almacenamiento que provoca una degradación del rendimiento o reduce la capacidad para recuperarse de otro error. No se pierde acceso a los datos, pero se debe corregir el error para evitar una posible pérdida de acceso a los datos si se produce otro error.
- **Eventos informativos** — se produjo un evento en la matriz de almacenamiento que no afecta a las operaciones normales. El evento notifica un cambio en la configuración u otra información que puede ser útil para evaluar el nivel de rendimiento de la cabina de almacenamiento.
- **Eventos de depuración** — se produjo un evento en la matriz de almacenamiento que proporciona información que puede utilizar para ayudar a determinar los pasos o estados que condujeron a un error. Se puede enviar un archivo con esta información al soporte técnico para ayudar a determinar la causa de un error.




Es posible que algunas cabinas de almacenamiento no admitan los cuatro tipos de eventos.

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
allEvents	El parámetro para guardar todos los eventos en un archivo.
criticalEvents	El parámetro para guardar solo los eventos críticos en un archivo.
warningEvents	El parámetro para guardar solo los eventos de advertencia en un archivo.
infoEvents	El parámetro para guardar solo los eventos informativos en un archivo.
debugEvents	El parámetro para guardar solo los eventos de depuración en un archivo.

Parámetro	Descripción
file	<p>La ruta y el nombre del archivo donde se desea guardar los eventos. El nombre del archivo debe escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\events.txt"</pre> <p>El nombre predeterminado del archivo que contiene el contenido del registro de eventos serios es <code>major-event-log.txt</code>. Este comando no anexa automáticamente ninguna extensión de archivo al archivo guardado. Se debe especificar una extensión de archivo al introducir el nombre del archivo.</p>
count	<p>El número de eventos que se desea guardar en un archivo. Si no se introduce un valor para el número, todos los eventos que coincidan con el tipo de evento especificado se guardarán en el archivo. Si se introduce un valor para el número, solo ese número de eventos (a partir del último evento introducido) se guardará en el archivo. Deben usarse valores enteros.</p>
forceSave	<p>El parámetro para que los eventos de depuración que se puedan haber filtrado de la vista se guarden forzosamente en un archivo. Para guardar forzosamente los eventos, configure este parámetro en <code>TRUE</code>. El valor predeterminado es <code>FALSE</code>.</p> <div>  <p>El uso de este parámetro guarda los eventos de depuración que se han filtrado desde el Visor de eventos de SANtricity.</p> </div>

Nivel de firmware mínimo

7.77 añade estos parámetros:

- `warningEvents`
- `infoEvents`
- `debugEvents`
- `forceSave`

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
<code>asyncMirrorGroup</code>	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.

Parámetro	Descripción
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"> • El término "repos" • Un identificador numérico de cuatro dígitos que el software de administración del almacenamiento asigna al nombre del volumen de repositorios <p>El nombre del volumen de repositorios debe escribirse entre comillas dobles (" ").</p>
syncInterval	<p>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.</p>
warningSyncThreshold	<p>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.</p>
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>
userLabel	<p>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 (" ").</p>

Parámetro	Descripción
<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"> • <code>enabled</code> — se activa la resincronización automática. No es necesaria ninguna acción adicional para volver a sincronizar el volumen primario y el secundario. • <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.

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.
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 <code>preventSystemAccess</code> . 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"> • correo electrónico • HTTP • HTTPS <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
<code>consistencyGroupName</code>	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 ([]).
<code>userLabel</code>	El nuevo nombre que se desea otorgar al grupo de coherencia Snapshot. El nombre debe escribirse entre comillas dobles (" ").
<code>repositoryFullPolicy</code>	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 (<code>failBaseWrites</code>) o eliminar (purgar) las imágenes snapshot (<code>purgeSnapImages</code>). La acción predeterminada es <code>purgeSnapImages</code> .
<code>repositoryFullLimit</code>	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.
<code>autoDeleteLimit</code>	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.
<code>rollBackPriority</code>	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 <code>highest</code> , <code>high</code> , <code>medium</code> , <code>low</code> , o <code>lowest</code> .

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>
repositoryVolume	<p>Este parámetro cumple dos funciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• En un grupo de coherencia existente con un volumen de repositorios, identifica el volumen de repositorios.• 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. <p>El nombre del volumen debe escribirse entre comillas dobles (" ").</p>

Parámetro	Descripción
capacity	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

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 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.
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 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.
fecMode	Permite establecer el modo FEC para el puerto de host en una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> • auto • none • reedSolomon • fireCode
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">• VERDADERO• FALSO
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">• VERDADERO• FALSO <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"> • VERDADERO • FALSO <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"> • VERDADERO • FALSO
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 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"> • VERDADERO • FALSO <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"> • VERDADERO • FALSO <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"> • estático • dhcp
IPV4GatewayIP	<p>Las opciones disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VERDADERO • FALSO
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"> • estático • automático

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"> • 10 • 25 <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.

- 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"> • Especifique <code>disabled</code> Para desactivar la compatibilidad con NTP. • Especifique <code>auto</code> Para usar la dirección del servidor NTP proporcionada por un servidor DHCP. <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"> • 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). <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"> • <code>key Identifier</code> es un entero de 0 a 65535. • <code>keyType</code> es uno de los siguientes: none, sha1, sha224, sha256, sha384 o sha512. • <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.

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 on. Para apagarla, configure este parámetro como off.

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.
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.

Parámetro	Descripción
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 (0—255).(0—255).(0—255).(0—255)
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>  <p>Esta función tiene un límite de 12 unidades.</p> </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.

Parámetro	Descripción
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"> • Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]). • Los nombres deben estar separados por un espacio. <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"> • Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]). • Cada nombre debe escribirse entre comillas dobles (" "). • Los nombres deben estar separados por un espacio.
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.
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>

Parámetro	Descripción
<code>criticalThreshold</code>	<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>
<code>criticalPriority</code>	<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>
<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.

Umbral 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
drive o. drives	<p>En el caso de los soportes de unidades de gran capacidad, es necesario indicar los valores de ID de soporte, ID de cajón e ID de ranura correspondientes a la unidad. En el caso de los soportes de unidades de baja capacidad, es necesario indicar los valores de ID de soporte e ID de ranura correspondientes a la unidad. Los valores de ID de soporte son 0 para 99. Los valores de ID de cajón son 1 para 5.</p> <p>El valor máximo de ID de ranura es 24. Los valores de ID de ranura comienzan con 0 o 1, según el modelo de soporte. Los soportes de unidades compatibles con controladoras E2800 y E5700 tienen números de ID de ranura que comienzan con 0. Los soportes de unidades compatibles con controladoras E2700 y E5600 tienen números de ID de ranura que comienzan con 1.</p> <p>Los valores de ID de soporte, de cajón y de ranura deben escribirse entre corchetes ([]).</p>

Parámetro	Descripción
hotSpare	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> .

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
drive o. drives	<p>En el caso de los soportes de unidades de gran capacidad, es necesario indicar los valores de ID de soporte, ID de cajón e ID de ranura correspondientes a la unidad. En el caso de los soportes de unidades de baja capacidad, es necesario indicar los valores de ID de soporte e ID de ranura correspondientes a la unidad. Los valores de ID de soporte son 0 para 99. Los valores de ID de cajón son 1 para 5.</p> <p>El valor máximo de ID de ranura es 24. Los valores de ID de ranura comienzan con 0 o 1, según el modelo de soporte. Los soportes de unidades compatibles con controladoras E2800, 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>
allDrives	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>

Parámetro	Descripción
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
drive 0. drives	<p>En el caso de los soportes de unidades de gran capacidad, es necesario indicar los valores de ID de soporte, ID de cajón e ID de ranura correspondientes a la unidad. En el caso de los soportes de unidades de baja capacidad, es necesario indicar los valores de ID de soporte e ID de ranura correspondientes a la unidad. Los valores de ID de soporte son 0 para 99. Los valores de ID de cajón son 1 para 5.</p> <p>El valor máximo de ID de ranura es 24. Los valores de ID de ranura comienzan con 0 o 1, según el modelo de soporte. Los soportes de unidades compatibles con controladoras E2800 y E5700 tienen números de ID de ranura que comienzan con 0. Los soportes de unidades compatibles con controladoras E2700 y E5600 tienen números de ID de ranura que comienzan con 1.</p> <p>Los valores de ID de soporte, de cajón y de ranura deben escribirse entre corchetes ([]).</p>
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> .

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
<code>driveChannel</code>	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 ([]).
<code>status</code>	La condición del canal de la unidad. Puede configurarse el estado del canal de la unidad como <code>optimal</code> o. <code>degraded</code> .

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">• correo electrónico• HTTP• HTTPS <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.
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"> • <i>none</i> - Sin cifrado • <i>smtps</i> - Crear una conexión SSL/TLS (TLS implícito) • <i>starttls</i> - Crear una conexión no cifrada y establecer una sesión SSL/TLS (TLS explícito)
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"> • <i>none</i> - Valores predeterminados en el puerto 25 • <i>smtps</i> - Valores predeterminados en el puerto 465 • <i>starttls</i> - Valores predeterminados en el puerto 587
serverUsername	El nombre de usuario para proporcionar credenciales de autenticación al servidor. Si se especifica el nombre de usuario, también se debe especificar la contraseña.
serverPassword	La contraseña para proporcionar credenciales de autenticación al servidor. Si se especifica la contraseña, también se debe especificar el nombre de usuario.
senderAddress	Permite configurar la dirección de correo electrónico del remitente.
additionalContactInfo	Permite indicar el nombre del archivo que contiene la información de contacto adicional que debe usarse en la alerta de correo electrónico.

Parámetro	Descripción
recipientAddresses	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.
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 0x 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 (" ").
<code>host</code>	Permite introducir un nuevo host al cual se conecta el puerto de host. El nombre de host debe escribirse entre comillas dobles (" ").

Parámetro	Descripción
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 (< >).</p> <div>  <p>La iscsiInitiatorName Es el nombre completo de iSCSI (IQN). Un ejemplo:</p> </div> <pre>set iscsiInitiator <"iqn.2016-11.com.vmware.iscsi:ictm1509s02h1"></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
iserTarget	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).
authenticationMethod	El medio de autenticación de la sesión iSCSI.
chapSecret	La clave de seguridad que se desea usar para autenticar una conexión entre iguales.
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</code> value).
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"> • Usar un volumen de repositorios existente: Name • Crear un nuevo volumen de repositorios cuando se ejecuta este comando <p>El nombre de un volumen de repositorios existente consiste en dos partes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El término "repos" • Identificador numérico de cuatro dígitos que el software de administración del almacenamiento asigna al nombre del volumen de repositorios <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"> • Un valor entero que representa un porcentaje de la capacidad del volumen base • Un valor de fracción decimal que representa un porcentaje de la capacidad del volumen base • Un tamaño específico para el volumen de repositorios El tamaño se define en unidades de bytes, KB, MB, GB, o. TB. <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 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).
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 TRUE. Para desactivar la comprobación de redundancia, establezca este parámetro en FALSE.

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"> • Usar un volumen de repositorios existente: Name • Crear un nuevo volumen de repositorios cuando se ejecuta este comando <p>El nombre de un volumen de repositorios existente se compone de dos partes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El término "repos" • Un identificador numérico de cuatro dígitos que el software de administración del almacenamiento asigna al nombre del volumen de repositorios <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"> • Un valor entero que representa un porcentaje de la capacidad del volumen base • Un valor de fracción decimal que representa un porcentaje de la capacidad del volumen base • Un tamaño específico para el volumen de repositorios El tamaño se define en unidades de bytes, KB, MB, GB, o. TB. <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"> • Usar un volumen de repositorios existente: Name • Crear un nuevo volumen de repositorios cuando se ejecuta este comando <p>El nombre de un volumen de repositorios existente se compone de dos partes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El término "repos" • Identificador numérico de cuatro dígitos que se asigna al nombre del volumen de repositorios <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"> • Un valor entero que representa un porcentaje de la capacidad del volumen base • Un valor de fracción decimal que representa un porcentaje de la capacidad del volumen base • Un tamaño específico para el volumen de repositorios El tamaño se define en unidades de bytes, KB, MB, GB, o. TB. <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
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 ([]).
mediaScanEnabled	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).
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

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"> • none - Sin autenticación de mensajes SNMP (predeterminado) • sha - Autenticación SHA-1 • sha256 - Autenticación SHA-256 • sha512 - Autenticación SHA-512 <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"> • none - Sin cifrado de mensajes SNMP (predeterminado) • aes128 - Cifrado AES-128 <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 TRUE Para activar Automatic Load Balancing. Establezca el parámetro en FALSE 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.

Parámetro	Descripción
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"> • storage.monitor • storage.admin • security.admin • support.admin

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.
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}

Parámetro	Descripción
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	<p>Permite omitir la prueba de configuración antes de guardar la configuración. El valor predeterminado es false.</p>

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
serverAddress	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.
serverPort	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
icmpPingResponse	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
<code>isnsIPv4ConfigurationMethod</code>	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. 0.0.0.0.
<code>isnsIPv4Address</code>	La dirección IP que desea usar para 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. 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">• Supervisa solicitudes entrantes de conexión de clientes• Gestiona el tráfico hacia el servidor <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"> • <code>isnsIPv4ConfigurationMethod</code> • <code>isnsIPv4Address</code> <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"> • <code>isnsIPv6Address</code> <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"> • Supervisa solicitudes entrantes de conexión de clientes • Gestiona el tráfico hacia el servidor <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
controller	<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>
daysToNextLearnCycle	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.
day	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.
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
<code>localUsername</code>	Permite especificar el usuario para cambiar la contraseña. Las opciones válidas son: <code>admin</code> , <code>storage</code> , <code>support</code> , <code>monitor</code> , y <code>security</code> .

Parámetro	Descripción
symbol	<p>Permite cambiar la contraseña Symbol. Las opciones válidas son: admin y.. monitor.</p> <div>  <p>Este es el comando de reemplazo para el obsoleto <code>set storageArray password</code> comando.</p> </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	<p>La ruta y el nombre del archivo donde se almacena el archivo de texto del banner de inicio de sesión.</p> <div><p>El archivo del banner de inicio de sesión no puede estar vacío y debe ser de 5 KB o menos.</p></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 TRUE. Para desactivar la función ODX, se debe establecer este parámetro en FALSE. 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
pqValidateOnReconstruct	Modifica la validación P/Q en la funcionalidad de reconstrucción.
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">• hdd indica que desea configurar el estado de validación en unidades de disco duro• ssd indica que desea configurar el estado de validación en discos de estado sólido• allMedia indica que desea configurar el estado de validación en todos los medios de la cabina de almacenamiento.

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
<code>redundancyMode</code>	Uso <code>simplex mode</code> cuando tenga una sola controladora. Uso <code>duplex modo</code> 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 true 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><div></div><div>Si se especifica una dirección de respuesta OCSP, se anula la dirección OCSP que se encuentra en el archivo de certificado.</div></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
trayPositions	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 TRUE. Para desactivar VAAI, se debe establecer este parámetro en FALSE. 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"> • <code>enable</code> — activa la recopilación de datos de soporte • <code>disable</code> — desactiva la recopilación de datos de soporte <p>Use este parámetro únicamente en las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La función AutoSupport (ASUP) no está disponible en la cabina de almacenamiento • Es necesario admitir configuraciones de cabinas de almacenamiento que usaban este parámetro con anterioridad <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"> • Supervisa solicitudes entrantes de conexión de clientes • Gestiona el tráfico hacia el servidor <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.
localVolumes	<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">• Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]).• Los nombres deben estar separados por un espacio. <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">• Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]).• Cada nombre debe escribirse entre comillas dobles (" ").• Los nombres deben estar separados por un espacio.

Parámetro	Descripción
role	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.
syncPriority	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> , o <code>lowest</code> .
autoResync	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: <ul style="list-style-type: none"> • <code>enabled</code> — se activa la resincronización automática. No es necesaria ninguna acción adicional para volver a sincronizar el volumen primario y el secundario. • <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.
writeOrder	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> .
writeMode	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> .
force	<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"> • rfc3164 - Formato compatible con RFC 3164 • rfc5424 - Formato compatible con RFC 5424
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.

Parámetro	Descripción
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/lser, 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 Iser](#) 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"> • Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]). • Los nombres deben estar separados por un espacio. <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"> • Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]). • Cada nombre debe escribirse entre comillas dobles (" "). • Los nombres deben estar separados por un espacio.
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>, KB, MB, GB, o. TB.</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>repositoryExpansionPolicy*</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
tray	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.
drawer	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 ([]).
serviceAllowedIndicator	<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	<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>  <p>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.</p> </div> <div>  <p>No es necesario escribir el valor de ID de soporte entre paréntesis.</p> </div> <div>  <p>Valores de soporte de 00 por 09 la controladora los rechaza. Uso 0 por 9 para especificar esos valores.</p> </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.
powerFan	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 ([]).
interconnect	La luz indicadora de permiso de acción de servicio para el contenedor de interconexión-batería.

Parámetro	Descripción
esm	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> .
battery	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> .
fanCanister	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> .
powerCanister	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> .
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> .

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.

Parámetro	Descripción
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 (< >).</p> <div>  <p>Cuando ejecute este comando, no use punto y coma como separador en el WWID.</p> </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"> • Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]). • Los nombres deben estar separados por un espacio. <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"> • Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]). • Cada nombre debe escribirse entre comillas dobles (" "). • Los nombres deben estar separados por un espacio.
cacheFlushModifier	<p>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.</p>
cacheWithoutBatteryEnabled	<p>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>.</p>

Parámetro	Descripción
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>
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> .

Parámetro	Descripción
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> .
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"> 1. Quite los datos del volumen. 2. Elimine el volumen. 3. Vuelva a crear un volumen nuevo con las propiedades del volumen eliminado. 4. Configure la garantía de datos para el volumen nuevo. 5. Transfiera los datos al volumen nuevo.

Parámetro	Descripción
<code>addCapacity</code>	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> .
<code>addDrives</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> <p>Use este parámetro con el <code>addCapacity</code> parámetro si se deben especificar unidades adicionales para acomodar el nuevo tamaño.</p>
<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>segmentSize</code>	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.
<code>userLabel</code>	El nombre nuevo que se desea otorgar a un volumen existente. El nombre del nuevo volumen debe escribirse entre comillas dobles (" ").

Parámetro	Descripción
preReadRedundancyCheck	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 <code>TRUE</code> . Para no verificar las franjas, configure este parámetro en <code>FALSE</code> .

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.

Valor	Descripción
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).
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 ([]).

Parámetro	Descripción
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.
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	<div> Este parámetro quedó obsoleto.</div>

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
<code>volumeGroup</code>	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 ([]).

Parámetro	Descripción
<code>addDrives</code>	<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>
<code>raidLevel</code>	El nivel de RAID del grupo de volúmenes. Los valores válidos son 0, 1, 3, 5, o 6.
<code>owner</code>	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
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.

Parámetro	Descripción
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 (< >).</p> <div>  <p>Cuando ejecute este comando, no use punto y coma como separador en el WWID.</p> </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"> • Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]). • Los nombres deben estar separados por un espacio. <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"> • Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]). • Cada nombre debe escribirse entre comillas dobles (" "). • Los nombres deben estar separados por un espacio.
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> <p>Este parámetro no es válido para volúmenes finos.</p>
cacheFlushModifier	<p>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.</p>

Parámetro	Descripción
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> .
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> .
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

mostrar...

Muestra progreso de descarga de la unidad

La `show allDrives downloadProgress` el comando muestra el estado de las descargas de firmware de las unidades objetivo del `download drive firmware` o el `download storageArray driveFirmware` 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

```
show allDrives downloadProgress
```

Parámetros

Ninguno.

Notas

Una vez que finalizan todas las descargas de firmware, este comando muestra el estado "good". Si se produce un error en las descargas de firmware, el comando muestra el estado de la descarga de firmware de cada unidad objetivo. Este comando muestra los Estados que se observan en esta tabla.

Estado	Definición
Successful	Las descargas finalizaron sin errores.
Not Attempted	Las descargas no comenzaron.
Partial Download	Se están ejecutando las descargas.
Failed	Las descargas finalizaron con errores.

Nivel de firmware mínimo

6.10

Mostrar estadísticas de rendimiento de la unidad

La `show allDrives performanceStats` el comando muestra información acerca del rendimiento 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 el rol de administrador de almacenamiento.

Contexto

Este comando muestra la siguiente información de cada unidad de la cabina de almacenamiento:

- La cabina de almacenamiento que contiene la unidad o las unidades
- La latencia de I/o actual
- La latencia de I/o máxima
- La latencia de I/o mínima
- La latencia de I/o promedio

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
allDrives	La configuración que muestra información acerca de todas las unidades de la cabina de almacenamiento.

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>

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.

La `show drive performanceStats` el comando muestra las estadísticas de rendimiento de la unidad, como se observa en el siguiente ejemplo:

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

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

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


Nivel de firmware mínimo

7.86

Mostrar unidad

La `show allDrives` el comando muestra información acerca de las unidades de la cabina de almacenamiento.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Contexto

Este comando muestra la siguiente información de cada unidad de la cabina de almacenamiento:

- La cantidad total de unidades
- El tipo de unidad (SAS o NVMe4K).
- Información acerca de la unidad básica:
 - La ubicación del soporte y de la ranura
 - El estado
 - La capacidad
 - La tasa de transferencia de datos
 - El ID de producto
 - El nivel de firmware
- Información acerca de la vida útil de las unidades SSD (esta información solo es válida para E2800 y E5700/EF570, y no se muestra si la cabina no tiene unidades SSD):
 - El número de eliminaciones promedio;
 - Los bloques de reserva restantes;
 - El porcentaje de resistencia usado (nuevo en la versión 11.41). El porcentaje de resistencia usado es la cantidad de datos escritos en las unidades SSD hasta la fecha, dividida por el límite teórico total de escritura de las unidades.
- Información acerca del canal de la unidad:
 - La ubicación del soporte y de la ranura
 - El canal preferido
 - El canal redundante
- Cobertura de la pieza de repuesto
- Detalles de cada unidad



La información de la fecha de fabricación no está disponible para las unidades NVMe.

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
allDrives	La configuración que muestra información acerca de todas las unidades de la cabina de almacenamiento.
driveMediaType	<p>El tipo de medio de la unidad acerca de la cual se desea recuperar información. Los siguientes valores son tipos válidos de medios de unidades:</p> <ul style="list-style-type: none">• HDD — Utilice esta opción cuando tenga unidades de disco duro en la bandeja de unidades• SSD — esta opción se usa cuando hay unidades de estado sólido en el soporte de unidades• unknown — use esta opción si no está seguro de qué tipos de unidades hay en el soporte• allMedia — esta opción se usa cuando se desean utilizar todos los tipos de unidades del soporte
driveType	<p>El tipo de unidad acerca del cual se desea recuperar información. No es posible mezclar tipos de unidad.</p> <p>Los tipos de unidades válidos son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">• SAS• NVMe4K <p>Si no se especifica un tipo de unidad, los valores predeterminados del comando son any type.</p>

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>summary</code>	La opción que permite conocer el estado, la capacidad, la tasa de transferencia de datos, el ID de producto y la versión de firmware de las unidades específicas.

Notas

Si desea conocer información acerca del tipo y de la ubicación de todas las unidades de la cabina de almacenamiento, utilice `allDrives` parámetro.

Si desea conocer información acerca de las unidades SAS de la cabina de almacenamiento, utilice `driveType` parámetro.

Para determinar el tipo de unidad de una ubicación específica, use `drive` Parámetro, e introduzca el ID de soporte y el ID de ranura de la unidad.

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

5.43

7.60 añade el `drawerID` entrada del usuario y la `driveMediaType` parámetro.

8.41 añade información de los informes de vida útil, en forma del porcentaje de resistencia usado de las unidades SSD en un sistema E2800, E5700 o EF570.

Muestra puertos de host

La `show allHostPorts` el comando muestra información acerca de los puertos de host configurados.

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 muestra la siguiente información de todos los puertos de host conectados a una cabina de almacenamiento:

- El identificador de puerto de host
- El nombre de puerto de host
- El tipo de host

Sintaxis

```
show allHostPorts
```

Parámetros

Ninguno.

Notas

Este comando muestra información del puerto de host de un HBA que se asemeja al siguiente ejemplo.

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

Nivel de firmware mínimo

5.40

Mostrar comunidades SNMP

La `show allSnmpCommunities` El comando muestra información acerca de las comunidades de protocolo simple de gestión de redes (SNMP) definidas para la cabina de almacenamiento. Las comunidades SNMP se recogen de dispositivos como enrutadores, switches, impresoras o dispositivos de almacenamiento, agrupados para administrar y supervisar los dispositivos.

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 o supervisor de almacenamiento.

Contexto

La información obtenida incluye lo siguiente:

- La cantidad total de comunidades
- La cantidad total de destinos de capturas
- Los nombres de las comunidades SNMP

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
allSnmpCommunities	Este parámetro muestra información acerca de todas las comunidades SNMP de la cabina de almacenamiento.

Parámetro	Descripción
communityName	El nombre de la comunidad SNMP de la que se desea recuperar información. El nombre de la comunidad SNMP se debe escribir entre comillas dobles (" ").
snmpCommunities	<p>Los nombres de varias comunidades SNMP de las que se desea recuperar información. Introduzca los nombres de las comunidades SNMP de acuerdo con estas reglas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]). • Cada nombre debe escribirse entre comillas dobles (" "). • Los nombres deben estar separados por un espacio.
summary	Este parámetro muestra una lista de la cantidad total de comunidades SNMP y la cantidad total de destinos de capturas SNMP. Cuando se usa este parámetro, se omite toda la información detallada.

Notas

SNMP admite una o más *comunidades* a las cuales pertenecen los administradores y los dispositivos gestionados. Las solicitudes del SNMP incluyen una cadena de comunidad _en los paquetes de datos que se transmiten por la red que funciona como una contraseña en bruto. Los agentes del SNMP pueden rechazar las solicitudes GET o SET que tengan una cadena de comunidad desconocida. Una cadena de comunidad también se puede incluir en las notificaciones TRAP que se envían de un agente al administrador.

El agente SNMP integrado admite IPV4 E IPV6.

Este comando muestra información de una comunidad SNMP que se asemeja al siguiente ejemplo.

```

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

```

Nivel de firmware mínimo

8.30

Muestra el usuario USM de SNMPv3

La `show allsnmpUsers` El comando muestra información acerca de los usuarios USM en simple Network Management (SNMP) definidos para 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 los roles de administrador de almacenamiento o administrador de soporte.

Sintaxis

```

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

```

Este comando muestra información del usuario SNMP que se asemeja al siguiente



```
SNMP USERS-----

SUMMARY

    Total SNMP Users: 2
    Total SNMP Trap Destinations: 1

DETAILS

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

        Associated Trap Destination:

            Trap Receiver IP Address    Send Authentication Failure
Traps                                10.113.173.133                false

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

        Associated Trap Destination:
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
allSnmpUsers	Este parámetro muestra información acerca de todos los usuarios SNMP de la cabina de almacenamiento.
userName	El nombre del usuario SNMP del que se desea recuperar información. El nombre de usuario SNMP debe escribirse entre comillas dobles (" ").

Parámetro	Descripción
snmpUsers	<p>Los nombres de varios usuarios SNMP de los que se desea recuperar información. Introduzca los nombres de los usuarios de SNMP de acuerdo con estas reglas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]). • Cada nombre debe escribirse entre comillas dobles (" "). • Los nombres deben estar separados por un espacio.
summary	<p>Este parámetro muestra una lista de la cantidad total de usuarios SNMP y la cantidad total de destinos de capturas SNMP. Cuando se usa este parámetro, se omite toda la información detallada.</p>

Nivel de firmware mínimo

8.72

Mostrar etiqueta de cabina

La `Show array label` el comando muestra información acerca de si se definió una etiqueta de cabina de almacenamiento o todas las etiquetas de la cabina de almacenamiento.

Cabinas compatibles

Este comando se aplica a las cabinas de almacenamiento EF600.

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
userDefinedString	Permite especificar una etiqueta definida por el usuario para la cabina de almacenamiento.

Nivel de firmware mínimo

8.60

Muestra grupos de reflejos asíncronos

La `show asyncMirrorGroup summary` el comando muestra información de configuración de uno o más grupos de reflejos asíncronos.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Contexto

Este comando también muestra las parejas reflejadas asíncronas asociadas a cada grupo de reflejos asíncronos, incluidas las parejas reflejadas asíncronas incompletas.

También es posible usar este comando para mostrar el progreso de la sincronización de datos periódica en todas las parejas reflejadas dentro del grupo de reflejos asíncronos.

Sintaxis

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

Parámetro

Parámetro	Descripción
allAsyncMirrorGroups	Este parámetro permite mostrar las propiedades de todos los grupos de reflejos asíncronos.
asyncMirrorGroup	El nombre de un grupo de reflejos asíncronos para el cual se desea mostrar información de configuración y el progreso de la sincronización de datos periódica. El nombre del grupo de reflejos asíncronos debe escribirse entre corchetes ([]). Si el nombre del grupo de reflejos asíncronos contiene números o caracteres especiales, se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.

Parámetro	Descripción
asyncMirrorGroups	<p>Los nombres de varios grupos de reflejos asíncronos para los cuales se desea recuperar información. Para introducir los nombres de los grupos de reflejos asíncronos, se deben respetar las siguientes reglas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]). • Los nombres deben estar separados por un espacio. <p>Si los nombres de los grupos de reflejos asíncronos tienen caracteres especiales o números, se deben introducir de acuerdo con las siguientes reglas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]). • Cada nombre debe escribirse entre comillas dobles (" "). • Los nombres deben estar separados por un espacio.
summary	Este parámetro muestra una lista concisa de información sobre el progreso de sincronización de uno o más grupos de reflejos asíncronos.

Nivel de firmware mínimo

7.84

11,80 añade compatibilidad con cabinas EF600 y EF300

Muestra el progreso de sincronización del grupo de reflejos asíncronos

La `show asyncMirrorGroup synchronizationProgress` el comando muestra el progreso de la sincronización *periódica* del grupo de reflejos asíncronos entre la cabina de almacenamiento local y remota.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Contexto

Este comando obtiene el progreso de la sincronización de datos de todas las parejas reflejadas dentro del grupo de reflejos asíncronos. Este comando muestra el progreso como un porcentaje de la sincronización de datos que se completó.



Hay dos tipos de sincronización: Sincronización inicial y sincronización periódica. El progreso inicial de la sincronización del grupo de reflejos asíncronos se muestra en el cuadro de diálogo **Operaciones de larga ejecución** y ejecutando el `show storageArray longRunningOperations` comando.

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
asyncMirrorGroup	El nombre del grupo de reflejos asíncronos para el cual se desea mostrar la sincronización del grupo de reflejos asíncronos entre la cabina de almacenamiento local y remota. 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.
synchronizationProgress	Este parámetro muestra el progreso de la sincronización periódica del grupo de reflejos asíncronos.
summary	Este parámetro muestra una lista concisa de información sobre la sincronización del grupo de reflejos asíncronos entre la cabina de almacenamiento local y remota.

Nivel de firmware mínimo

7.84

11,80 añade compatibilidad con cabinas EF600 y EF300

Muestra la configuración del registro de auditoría

La `show auditLog configuration` el comando muestra la configuración del registro

de auditoría 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

```
show auditLog configuration
```

Parámetros

Ninguno.

Ejemplos

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

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

```
SMcli completed successfully.
```

Nivel de firmware mínimo

8.40

Muestra un resumen del registro de auditoría

La `show auditLog summary` comando muestra la información resumida 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

```
show auditLog summary
```

Parámetros

Ninguno.

Ejemplos

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

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

SMcli completed successfully.
```

Nivel de firmware mínimo

8.40

Muestra eventos bloqueados

La `show blockedEventAlertList` el comando devuelve una lista de eventos actualmente bloqueados por el `set blockEventAlert` comando. Los eventos de la lista son aquellos que no enviarán ninguna notificación que se haya configurado mediante el uso de terminales y parámetros de alerta; es decir, las notificaciones por correo electrónico, syslog y capturas.

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.

Sintaxis

```
show blockedEventAlertList
```

Ejemplo

El resultado tiene una línea para cada evento que está bloqueado, donde se enumera el tipo de evento en formato hexadecimal, seguido por una descripción del evento. A continuación se muestra un ejemplo del resultado:

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

Parámetros

Ninguno.

Nivel de firmware mínimo

8.10

Mostrar certificados

La `Show certificates` El comando permite ver los certificados instalados en el almacén de confianza de paquetes de la CLI.

Cabinas compatibles

Este comando se aplica a las cabinas de almacenamiento EF600.

Sintaxis

```
show localCertificate all | alias alias
```

Parámetros

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

Nivel de firmware mínimo

8.60

Mostrar imagen Snapshot de grupo de coherencia

La `show CGSnapImage` el comando muestra una imagen snapshot o varias imágenes snapshot que están en uno o más grupos 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

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
CGSnapImage o. CGSnapImages	<p>El nombre de la imagen Snapshot en un grupo de coherencia. El nombre de la imagen Snapshot consta de dos partes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El nombre del grupo de coherencia • Un identificador de la imagen Snapshot del grupo de coherencia. <p>El identificador de la imagen Snapshot puede ser una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un valor entero que es el número de secuencia de la Snapshot en el grupo de coherencia. • NEWEST — use esta opción cuando desea mostrar la imagen Snapshot más reciente creada en el grupo de coherencia. • OLDEST — esta opción debe usarse para mostrar la imagen Snapshot más antigua creada en el grupo de coherencia. <p>El nombre de la imagen Snapshot debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([]).</p> <p>Es posible introducir más de un nombre de imagen Snapshot o número de secuencia. Todos los nombres de imágenes Snapshot deben escribirse en un conjunto de comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([]). Cada nombre debe ir separado del siguiente por un espacio.</p>
allCGSnapImages	La configuración para obtener todas las imágenes Snapshot de los grupos de coherencia.
summary	La configuración para obtener una lista concisa de información sobre todas las imágenes Snapshot de la cabina de almacenamiento.

Notas

El nombre de una imagen Snapshot consta de dos partes separadas por dos puntos (:):

- El identificador del grupo de coherencia Snapshot
- El identificador de la imagen Snapshot

Por ejemplo, si se desea mostrar la imagen Snapshot 12345 de un grupo de coherencia Snapshot con el nombre snapCGroup1, deberá usarse el siguiente comando:

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

Para mostrar la imagen Snapshot más reciente del grupo de coherencia Snapshot con el nombre snapCGroup1, deberá usarse el siguiente comando:

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

Para mostrar las imágenes Snapshot de varios grupos de coherencia Snapshot con los nombres snapCGroup1, snapCGroup2 y snapCGroup3, se deberá usar el siguiente comando:

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

Es preciso tener en cuenta que, en estos ejemplos, el nombre del grupo de coherencia Snapshot está separado del identificador de imagen Snapshot por dos puntos (:).

Nivel de firmware mínimo

7.83

Muestra Check Volume Parity Jobs

La `show check volume parity jobs` el comando muestra todos los trabajos de check volume parity y su estado.

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.

Sintaxis

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

Parámetros

Ninguno

Nivel de firmware mínimo

11,80

Mostrar grupo de coherencia

La `show consistencyGroup` el comando muestra información acerca de uno o varios grupos 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

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
allConsistencyGroups	Esta configuración muestra información acerca de todos los grupos de coherencia de la cabina de almacenamiento.
consistencyGroup	El nombre del grupo de coherencia del que se va a recuperar información. El nombre del grupo de coherencia debe escribirse entre corchetes ([]). Si el nombre del grupo de coherencia tiene caracteres especiales o números, debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de los corchetes.

Parámetro	Descripción
consistencyGroups	<p>Los nombres de varios grupos de coherencia de los que se va a recuperar información. 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"> • Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]). • Los nombres deben estar separados por un espacio. <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"> • Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]). • Cada nombre debe escribirse entre comillas dobles (" "). • Los nombres deben estar separados por un espacio.
summary	Esta opción muestra una lista concisa de información acerca de los grupos de coherencia.
schedule	Este parámetro muestra información acerca de cualquier programación de un grupo de coherencia.

Nivel de firmware mínimo

7.83

Mostrar certificado firmado

La `show controller arrayManagementSignedCertificate summary` el comando muestra un resumen de los certificados firmados actualmente de la controladora especificada.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
controller	Permite especificar la controladora en la cual se desean recuperar certificados raíz/intermedios. Los identificadores de controladora válidos son a o b, donde a es la controladora en la ranura A y b es la controladora en la ranura B. El identificador de la controladora debe escribirse entre corchetes ([]).

Ejemplo

La salida de la muestra puede ser diferente de la que se muestra a continuación.

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

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

SMcli completed successfully.
```

Nivel de firmware mínimo

8.40

Mostrar resumen de certificados de CA raíz/intermedios instalados

La `show controller caCertificate` El comando muestra un resumen de los certificados de CA instalados de la controladora especificada. Este comando es útil para realizar el `delete controller caCertificate` comando para conocer los alias de los certificados que se desea eliminar.

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

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
controller	Permite que el usuario especifique la controladora en la que se desea recuperar los certificados intermedios/de raíz. Los identificadores de controladora válidos son a o b, donde a es la controladora en la ranura A y b es la controladora en la ranura B. El identificador de la controladora debe escribirse entre corchetes ([]).
all	Permite al usuario especificar la recuperación de todos los certificados raíz/intermedios.
aliases	Permite al usuario especificar qué certificados raíz/intermedios recuperar mediante el alias. Todos los alias se deben escribir entre paréntesis. Si se introducen varios alias, se deben separar con un espacio.

Ejemplos

```

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

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

SMcli completed successfully.

```

Nivel de firmware mínimo

8.40

Muestra el estado de diagnóstico de la controladora

La `show controller` el comando muestra el estado del diagnóstico de la controladora que inició `start controller diagnostic` comando.

Si terminó el proceso de diagnóstico, se muestran todos los resultados de las pruebas de diagnóstico. Si no terminaron las pruebas de diagnóstico, solo se muestran los resultados de las pruebas finalizadas. Los resultados de las pruebas aparecen en la terminal, o bien, se pueden escribir los resultados en un archivo.

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
controller	La configuración para obtener información acerca de una controladora específica de la cabina de almacenamiento. 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 ([]).
file	El nombre del archivo que tiene los resultados de las pruebas de diagnóstico. Este comando no incorpora automáticamente una extensión de archivo al nombre del archivo. Se debe añadir una extensión al introducir el nombre del archivo.

Nivel de firmware mínimo

7.70 añade la funcionalidad del estado del diagnóstico de la controladora.

Mostrar NVSRAM de controladora

La `show controller NVSRAM` Comando muestra información acerca de los valores de NVSRAM en bytes.

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 muestra una lista de los valores de NVSRAM en bytes sobre un tipo de host específico. Si no se introducen los parámetros opcionales, este comando muestra una lista con todos los valores de NVSRAM en bytes.

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
<code>allControllers</code>	Esta configuración muestra la información de ambas controladoras de la cabina de almacenamiento.
<code>controller</code>	La configuración para obtener información acerca de una controladora específica de la cabina de almacenamiento. 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. El identificador de la controladora debe escribirse entre corchetes (<code>[]</code>).
<code>hostType</code>	La etiqueta de índice o el número del tipo de host. Utilice la <code>show storageArray hostTypeTable</code> comando para generar una lista de identificadores de tipo de host disponibles.
<code>host</code>	El nombre del host conectado a las controladoras. El nombre de host debe escribirse entre comillas dobles (<code>" "</code>).

Notas

Utilice la `show controller NVSRAM` Comando para ver alguna parte o toda la NVSRAM antes de usar el `set controller` Comando para cambiar los valores de NVSRAM. Antes de realizar cualquier cambio en la NVSRAM, comuníquese con el soporte técnico para saber qué regiones de la NVSRAM puede modificar.

Mostrar controladora

La `show controller` comando muestra información acerca de una controladora.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Contexto

Este comando muestra la siguiente información de cada controladora de una cabina de almacenamiento:

- El estado (en línea/sin conexión).
- El firmware y la configuración de NVSRAM actuales
- La configuración de firmware pendiente y la configuración de NVSRAM (si las hubiera)
- El ID de placa

- El ID de producto
- La revisión de producto
- El número de serie
- La fecha de fabricación
- El tamaño de la caché o el tamaño del procesador
- La fecha y la hora en que se configuró la controladora
- Los volúmenes asociados (incluso el propietario preferido)
- El puerto Ethernet
- La interfaz del disco físico
- La interfaz del host, que se aplica solo a interfaces del host Fibre Channel

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
allControllers	Esta configuración muestra la información de ambas controladoras de la cabina de almacenamiento.
controller	La configuración para obtener información acerca de una controladora específica de la cabina de almacenamiento. 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 ([]).
summary	La configuración para ver una lista concisa de información acerca de ambas controladoras de la cabina de almacenamiento.

Notas

La siguiente lista es un ejemplo de la información que devuelve el `show controller` comando. Este ejemplo solo muestra cómo se presenta la información y no se debe considerar que representa la práctica recomendada para una configuración de la cabina de almacenamiento.

```
Controller in slot A

Status: Online
Current configuration
```

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

```

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

```

Cuando utilice la `summary` parámetro, el comando muestra la lista de información sin la información del canal de la unidad ni el canal del host.

La `show storageArray` el comando también muestra información detallada acerca de la controladora.

Nivel de firmware mínimo

5.43 añade el `summary` parámetro.

Mostrar pool de discos

La `show diskPool` el comando muestra información acerca de un pool de discos.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Contexto

Este comando muestra la siguiente información acerca de un pool de discos:

- El estado (como Optimal, degraded, Failed, Missing).
- La capacidad total
- La capacidad de conservación, la capacidad utilizable y la capacidad inutilizable
- La capacidad usada, la capacidad libre y el total del porcentaje
- El propietario actual (la controladora de la ranura A o la controladora de la ranura B).
- El medio de la unidad (SAS)
- El tipo de medio de la unidad (HDD o SSD).
- El tipo de interfaz de la unidad (Fibre Channel, iSCSI, InfiniBand, SAS).
- Protección contra pérdida de soporte (sí o no).
- Secure capable: Indica si el pool de discos se compone de todas unidades compatibles con la función de seguridad. Las unidades compatibles con esta función pueden ser unidades FDE o FIPS.
- Secure: Indica si el pool de discos tiene la seguridad de la unidad activada (a esto se denomina "función de seguridad habilitada").
- La configuración de notificación de la capacidad restante (crucial y alarma anticipada).
- La configuración de la prioridad
- Los volúmenes y la capacidad libre relacionados
- Las unidades relacionadas
- Funcionalidades de garantía de datos y presencia de volúmenes con garantía de datos habilitada
- Funcionalidades de aprovisionamiento de recursos

Sintaxis

```
show diskPool [diskPoolName]
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
diskPool	El nombre del pool de discos del que se desea recuperar información. El nombre del pool de discos debe escribirse entre corchetes ([]). Si el nombre del pool de discos tiene caracteres especiales o números, se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de los corchetes.

Notas

Este comando se usa para ver el contenido del pool de discos del perfil de la cabina de almacenamiento.

Nivel de firmware mínimo

7.83

Mostrar estadísticas de canal de unidad

La `show driveChannel stats` el comando muestra la transferencia de datos acumulativa para el canal de la unidad e información de errores.

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 controladora degradó automáticamente un canal de la unidad, este comando también muestra las estadísticas de intervalos. Cuando se usa este comando, se puede ver información acerca de un canal de la unidad específico, de varios canales de la unidad o todos los canales de la unidad.

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
driveChannel	<p>El número identificador del canal de la unidad acerca del cual se desea ver información. Los valores de canal de unidad válidos son los siguientes 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, o. 8. El canal de la unidad debe escribirse entre corchetes ([]).</p> <p>Este parámetro se usa para ver las estadísticas de un solo canal de unidad.</p>
driveChannels	<p>Los números identificadores de varios canales de la unidad acerca de los cuales se desea ver información. Los valores de canal de unidad válidos son los siguientes 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, o. 8. Los canales de la unidad se deben escribir entre corchetes ([]) con el valor del canal de la unidad separado por un espacio.</p> <p>Este parámetro se usa para ver las estadísticas de más de un solo canal de unidad.</p>
allDriveChannels	El identificador que selecciona todos los canales de la unidad.

Notas

Ninguno.

Nivel de firmware mínimo

6.10

7.15 añade una actualización al identificador del canal de la unidad.

Muestra la configuración de alertas de correo electrónico

La `show emailAlert summary` comando muestra la información de configuración de alertas de correo electrónico.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Sintaxis

```
show emailAlert summary
```

Parámetros

Ninguno.

Ejemplos

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

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

SMcli completed successfully.
```

Nivel de firmware mínimo

8.40

11.70.01 se han agregado parámetros que especifican el cifrado SMTP (none, SMTPS, STARTTLS), el puerto SMTP y las credenciales SMTP (nombre de usuario y contraseña).

Muestra las sesiones iSCSI actuales

La `show iscsiSessions` Comando muestra información acerca de una sesión iSCSI para un iniciador de iSCSI o 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.

Sintaxis

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

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
<code>iscsiInitiator</code>	<p>El nombre del iniciador de iSCSI acerca del cual se desea obtener información de la sesión.</p> <p>Si el iniciador de iSCSI utiliza una etiqueta o un alias, la etiqueta o el alias del iniciador de iSCSI se deben escribir entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([]).</p> <p>Si el iniciador de iSCSI utiliza un nombre completo iSCSI (IQN), este IQN se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de paréntesis angulares (< >).</p>
<code>iscsiTarget</code>	<p>El nombre del destino iSCSI acerca del cual se desea obtener información de la sesión.</p> <p>Si el destino iSCSI utiliza una etiqueta o un alias, estos se deben escribir entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([]).</p> <p>Si el destino iSCSI utiliza un IQN de iSCSI, este se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de paréntesis angulares (< >).</p>

Ejemplo

Retrieve initiator:

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

Initiator information:

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

Host port user label:

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

IQN:

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

Notas

Si este comando se introdujo sin definir ningún argumento, muestra información acerca de todas las sesiones iSCSI que se están ejecutando en el momento. El siguiente comando muestra información acerca de todas las sesiones iSCSI actuales:

```
show iscsiSessions
```

Para limitar la información que se obtiene, se debe introducir un iniciador de iSCSI o un destino iSCSI específico. A continuación, este comando muestra información acerca de la sesión solo para el iniciador de iSCSI o el destino iSCSI que se nombró.

Un nombre de iniciador puede ser cualquier combinación de caracteres alfanuméricos con una longitud que varía de 1 a 30. Un IQN puede tener hasta 255 caracteres de largo y el siguiente formato:

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

Nivel de firmware mínimo

7.10

Muestra las unidades reemplazables

La `show replaceableDrives` el comando muestra todas las unidades reemplazables 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 muestra la siguiente información de cada unidad reemplazable de la cabina de almacenamiento:

- La ubicación del soporte y de la ranura
- El nombre del grupo de volúmenes al que pertenece la unidad
- El nombre a nivel mundial (WWN);
- El estado de la unidad

Sintaxis

```
show replaceableDrives
```

Resultado de ejemplo

```
Replaceable drive at Tray 0, Slot 3
    Volume group: 2
    World-wide name: 5000c50028785aff0000000000000000
    Status: Removed
Replaceable drive at Tray 0, Slot 23
    Volume group: 2
    World-wide name: 5000c500095d46df00000000000000000
    Status: Removed
Replaceable drive at Tray 0, Slot 24
    Volume group: 2
    World-wide name: 5000c500287854d70000000000000000
    Status: Removed
```

Nivel de firmware mínimo

7.10

Mostrar grupo Snapshot

La `show snapGroup` el comando muestra información acerca de uno o más grupos de imágenes 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

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
allSnapGroups	El parámetro que muestra información acerca de todos los grupos Snapshot de la cabina de almacenamiento.
snapGroup	El nombre del grupo Snapshot del que se desea recuperar información. El nombre del grupo Snapshot debe escribirse entre corchetes ([]). Si el nombre del grupo Snapshot tiene caracteres especiales o números, debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.

Parámetro	Descripción
snapGroups	<p>Los nombres de varios grupos Snapshot de los que se desea recuperar información. Para introducir los nombres de los grupos Snapshot, se deben respetar las siguientes reglas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]). • Los nombres deben estar separados por un espacio. <p>Si los nombres de los grupos Snapshot 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"> • Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]). • Cada nombre debe escribirse entre comillas dobles (" "). • Los nombres deben estar separados por un espacio.
summary	El parámetro muestra una lista concisa de información acerca de los grupos Snapshot.
schedule	El parámetro muestra una lista concisa de información acerca de las programaciones de las operaciones de copia del grupo Snapshot.

Notas

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

Este comando muestra información acerca del grupo Snapshot, como se observa en el siguiente ejemplo:

```
SNAPSHOT GROUP DETAILS
```

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

```
SUMMARY
```

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

Name	Type	Status	Associated Base Volume
2_SG_01	Standard	Optimal	2

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

Snapshot Images	Scheduled
0	No

DETAILS

Snapshot Group "2_SG_01"

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

Repository

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

Snapshot images

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

Nivel de firmware mínimo

7.83

Mostrar imagen Snapshot

La `show snapImage` comando muestra información acerca de las imágenes snapshot que un usuario creó anteriormente.

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 que muestra una imagen Snapshot específica

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
allSnapImages	El parámetro que muestra información acerca de todas las imágenes Snapshot de la cabina de almacenamiento.
snapImage	<p>El nombre de una imagen Snapshot de la cual se desea recuperar información. El nombre de la imagen Snapshot consta de dos partes:</p> <ul style="list-style-type: none">• El nombre del grupo Snapshot• Un identificador de la imagen Snapshot en el grupo Snapshot <p>El identificador de la imagen Snapshot puede ser una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• Un valor entero que corresponde al número de secuencia de la Snapshot en el grupo Snapshot.• NEWEST — esta opción debe usarse para mostrar la imagen Snapshot más reciente creada en el grupo Snapshot.• OLDEST — esta opción debe usarse para mostrar la imagen Snapshot más antigua creada en el grupo Snapshot. <p>El nombre de la imagen Snapshot debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([]).</p>

Parámetro	Descripción
snapImages	<p>Los nombres de varias imágenes Snapshot de las que se desea recuperar información. Introduzca los nombres de las imágenes Snapshot de acuerdo con estas reglas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]). • Cada nombre debe escribirse entre comillas dobles (" "). • Los nombres deben estar separados por un espacio.
summary	Este parámetro muestra una lista concisa de información acerca de las imágenes Snapshot.

Notas

El nombre de una imagen Snapshot consta de dos partes separadas por dos puntos (:):

- El identificador del grupo Snapshot
- El identificador de la imagen Snapshot

Por ejemplo, para ver la imagen Snapshot 12345 de un grupo Snapshot que tiene el nombre snapGroup1, se debe usar el siguiente comando:

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

Para ver la última imagen Snapshot de un grupo Snapshot que tiene el nombre snapGroup1, se debe usar este comando:

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

Para ver las imágenes Snapshot de varios grupos de coherencia Snapshot con los nombres snapGroup1, snapGroup2 y snapGroup3, se debe usar este comando:

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

Nivel de firmware mínimo

7.83

Mostrar volúmenes Snapshot

La `show snapVolume` el comando muestra información acerca de uno o varios

volúmenes 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

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
allSnapVolumes	El parámetro que muestra información acerca de todos los volúmenes Snapshot de la cabina de almacenamiento.
snapVolume	El nombre de un volumen Snapshot del cual se desea recuperar información. El nombre del volumen Snapshot debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([]).
snapVolumes	Los nombres de varios volúmenes Snapshot de los cuales se desea recuperar información. Para introducir los nombres de los volúmenes Snapshot, se deben respetar las siguientes reglas: <ul style="list-style-type: none">• Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]).• Cada nombre debe escribirse entre comillas dobles (" ").• Los nombres deben estar separados por un espacio.
summary	El parámetro muestra una lista concisa de información acerca de los volúmenes Snapshot.

Notas

Puede utilizar cualquier combinación de caracteres alfanuméricos, subrayado (_), guión (-) y almohadilla (#)

para los nombres. Los nombres pueden tener hasta 30 caracteres.

Este comando muestra información acerca del volumen Snapshot, como se observa en el siguiente ejemplo:

```
SNAPSHOT VOLUME (SNAPSHOT-IMAGE BASED) SUMMARY
```

SUMMARY

Total Snapshot Volumes: 1

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

Status: 1 Optimal, 0 Non Optimal

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

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

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

El tamaño del monitor determina la manera en la que la información se resume y aparece.

Nivel de firmware mínimo

7.83

Muestra variables de grupo de sistemas MIB II de SNMP

La `show snmpSystemVariables` Comando muestra información acerca de las variables del sistema del protocolo simple de gestión de redes (SNMP). Las variables del sistema se conservan en una base de datos de información de gestión II (MIB-II).

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 o supervisor de almacenamiento.

Sintaxis

```
show snmpSystemVariables
```

Parámetros

Ninguno.

Notas

Este comando muestra información de variables del sistema SNMP que se asemeja al siguiente ejemplo.

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

Nivel de firmware mínimo

8.30

Mostrar estadísticas de la caché SSD

La `show ssdCache` El comando muestra datos sobre el uso de la caché SSD.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
<code>ssdCache</code>	El nombre de la caché SSD de la que se desea recuperar información. El nombre de la caché SSD debe escribirse entre corchetes ([]). Si el nombre de la caché SSD tiene caracteres especiales o números, se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.
<code>ssdCacheStatistics</code>	Un parámetro opcional de <code>show ssdCache</code> comando que indica que se desean recuperar las estadísticas de la caché.
<code>controller</code>	Cada controladora almacena metadatos en la caché SSD de los volúmenes que le pertenecen. Por lo tanto, se conservan y se muestran estadísticas de la caché SSD por controladora. Los identificadores válidos de la controladora son los siguientes <code>a</code> , <code>b</code> , o <code>both</code> , donde <code>a</code> Es el controlador de la ranura A, <code>b</code> Es la controladora en la ranura B, y <code>both</code> es ambas controladoras. El identificador de la controladora debe escribirse entre corchetes ([]). Si no se especifica una controladora, el valor predeterminado es <code>both</code> .
<code>file</code>	<p>La ruta y el nombre del archivo en el cual se desea guardar las estadísticas de la caché SSD. Se podrá disponer de otras estadísticas si se guardan las estadísticas en un archivo.</p> <p>El nombre del archivo debe escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\ssdcachestats.csv".</pre> <p>Puede utilizar cualquier nombre de archivo, pero debe utilizar <code>.csv</code> extensión.</p>

Notas

Aparecen en la pantalla las siguientes estadísticas:

- **Lecturas** — número total de lecturas de host de los volúmenes con caché SSD habilitada.

Compare las lecturas en relación con las escrituras. Las estadísticas de lecturas deben ser mayores que las de escrituras para que el funcionamiento de la caché SSD sea efectivo. Cuanto mayor sea la ratio entre lecturas y escrituras, mejor será el funcionamiento de la caché.

- **Escrituras**: Cantidad total de escrituras de host en volúmenes con caché SSD habilitada.
- **Aciertos en caché** — recuento del número de aciertos en caché.
- **Aciertos en caché (%)** — derivado de aciertos en caché/lecturas totales.

El porcentaje de aciertos en caché debe ser superior al 50 % para que el funcionamiento de la caché SSD sea efectivo. Una cantidad baja podría indicar lo siguiente:

- La ratio de lecturas y escrituras es demasiado baja;
- Las lecturas no se repiten;
- La capacidad de la caché es demasiado baja.



Para determinar la capacidad ideal de la caché SSD, puede ejecutar la herramienta Performance Modeling Tool mediante el `start ssdCache [ssdCacheName] performanceModeling` comando.

- **Asignación de caché (%):** La cantidad de almacenamiento en caché SSD que se asigna, expresada como un porcentaje del almacenamiento en caché SSD que está disponible para esta controladora. Derivado de bytes asignados/bytes disponibles.

El porcentaje de asignación de la caché normalmente se muestra como 100 %. Si esta cifra es inferior al 100 %, significa que la caché no estaba completamente preparada o que la capacidad de la caché SSD es superior a la de todos los datos a los que se está accediendo. Si se tratara del segundo caso, una capacidad de caché SSD menor podría ofrecer el mismo nivel de rendimiento. Tenga en cuenta que esto no indica que los datos en caché se hayan colocado en la caché SSD, es simplemente un paso de preparación antes de que los datos puedan colocarse en la caché SSD.

- **Utilización de caché (%):** La cantidad de almacenamiento en caché SSD que contiene datos de volúmenes habilitados, expresado como un porcentaje del almacenamiento en caché SSD que está asignado. Este valor representa la utilización o la densidad de la caché SSD. Se deriva de los bytes de los datos de usuario/bytes asignados.

El porcentaje de utilización de la caché normalmente es inferior al 100 %, puede que sea mucho menor. Esta cifra indica el porcentaje de la capacidad de la caché SSD que contiene los datos en caché. El motivo por el que esta cifra es inferior al 100 % es que cada unidad de asignación de la caché SSD, el bloque de caché SSD, se divide en unidades más pequeñas denominadas subbloques, que se llenan de manera bastante independiente. Por lo general, una cifra más alta es mejor, pero las mejoras de rendimiento pueden ser significativas incluso con una cifra menor.

Las siguientes estadísticas adicionales se incluyen cuando se guardan los datos en un archivo:

- * Bloques de lectura* — número de bloques en lecturas de host.
- **Write Blocks** — número de bloques en escrituras de host.
- * Bloques de acierto completo* — número de aciertos de caché de bloque.

Los bloques de aciertos completos indican la cantidad de bloques que se leyeron completamente de la caché SSD. La caché SSD solo sirve para el rendimiento en esas operaciones que son aciertos en caché completos.

- **Aciertos parciales** — número de lecturas de host donde al menos un bloque, pero no todos los bloques, estaban en la caché SSD. Se trata de una caché SSD **falta** en la que las lecturas se satisficieron desde el volumen base.

Los aciertos en caché parciales y los bloques de aciertos en caché parciales surgen de una operación que solo tiene una parte de los datos en la caché SSD. En este caso, la operación debe recuperar los datos del volumen de la HDD almacenado en caché. La caché SSD no ofrece beneficios de rendimiento para este tipo de acierto. Si el número de los bloques de aciertos en caché parciales es superior a los bloques

de aciertos en caché completos, es posible que un tipo de característica de I/O diferente (sistema de archivos, base de datos o servidor web) mejore el rendimiento.

- **Aciertos parciales — bloques** — número de bloques en aciertos parciales.

Los aciertos en caché parciales y los bloques de aciertos en caché parciales surgen de una operación que solo tiene una parte de los datos en la caché SSD. En este caso, la operación debe recuperar los datos del volumen de la HDD almacenado en caché. La caché SSD no ofrece beneficios de rendimiento para este tipo de acierto. Si el número de los bloques de aciertos en caché parciales es superior a los bloques de aciertos en caché completos, es posible que un tipo de característica de I/O diferente (sistema de archivos, base de datos o servidor web) mejore el rendimiento.

- **Pérdidas** — cantidad de lecturas de host en las que ninguno de los bloques estaba en la caché SSD. Esta es una omisión de la caché SSD, donde las lecturas se satisficieron desde el volumen base.
- **Pérdidas — bloques** — número de bloques en omisiones.
- **Completar acciones (Lecturas de host)** — número de lecturas de host en las que se copiaron datos del volumen base a la caché SSD.
- **Completar acciones (Lecturas de host) — bloques** — número de bloques en acciones de llenado (Lecturas de host).
- **Completar acciones (Escrituras de host)** — número de escrituras de host donde se copiaron datos del volumen base a la caché SSD.

El número de completar acciones (Escrituras de host) puede ser cero para la opción de la configuración de caché que no llena la caché debido a una operación de I/O de escritura.

- **Completar acciones (Escrituras de host) — bloques** — número de bloques en acciones de llenado (Escrituras de host).
- **Invalidar acciones** — número de veces que se invalidaron o eliminaron datos de la caché SSD. Se realiza una operación que invalida la caché con cada solicitud de escritura de host, cada solicitud de lectura de host con acceso forzado a la unidad (FUA), cada solicitud de verificación y en otras circunstancias.
- **Acciones de reciclaje** — número de veces que el bloque de caché SSD se ha reutilizado para otro volumen base y/o un rango LBA distinto.

Para que el funcionamiento de la caché sea efectivo, es importante que la cantidad de reutilizaciones sea baja en comparación con la cantidad combinada de operaciones de lectura y escritura. Si la cantidad de acciones de reutilización se aproxima a la cantidad combinada de lecturas y escrituras, entonces significa que la caché SSD se está saturando. Se debe aumentar la capacidad de la caché o la carga de trabajo no sirve para usarla con la caché SSD.

- **Bytes disponibles** — número de bytes disponibles en la caché SSD para que los utilice este controlador.

Los bytes disponibles, los asignados y los de datos de usuario se usan para computar el porcentaje de asignación de la caché y el de utilización de la caché.

- **Bytes asignados** — cantidad de bytes asignados desde la caché SSD por esta controladora. Los bytes asignados de la caché SSD pueden estar vacíos o pueden contener datos de los volúmenes base.

Los bytes disponibles, los asignados y los de datos de usuario se usan para computar el porcentaje de asignación de la caché y el de utilización de la caché.

- **Bytes de datos de usuario** — número de bytes asignados en la caché SSD que contienen datos de volúmenes base.

Los bytes disponibles, los asignados y los de datos de usuario se usan para computar el porcentaje de asignación de la caché y el de utilización de la caché.

Nivel de firmware mínimo

7.84

11,80 añade compatibilidad con cabinas EF600 y EF300

Mostrar caché SSD

La `show ssdCache` El comando muestra información acerca de la caché SSD.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Sintaxis

```
show ssdCache [ssdCacheName]
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
<code>ssdCache</code>	El nombre de la caché SSD de la que se desea recuperar información. El nombre de la caché SSD debe escribirse entre corchetes ([]). Si el nombre de la caché SSD tiene caracteres especiales o números, se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.

Notas

Este comando muestra información de la caché SSD que se asemeja al siguiente ejemplo.

```
SSD Cache name: my_cache
```

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

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

Nivel de firmware mínimo

7.84

11,80 añade compatibilidad con cabinas EF600 y EF300

Mostrar configuración automática de la cabina de almacenamiento

La `show storageArray autoConfiguration` el comando muestra la configuración automática predeterminada que crea la cabina de almacenamiento si se ejecuta el `autoConfigure storageArray` 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 los roles de administrador de almacenamiento o supervisor de almacenamiento.

Contexto

Para determinar si la cabina de almacenamiento puede admitir propiedades específicas, se debe introducir el parámetro de las propiedades al ejecutar este comando. No es necesario introducir ningún parámetro para que este comando muestre información de la configuración.


Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
driveType	<p>El tipo de unidades que se desea usar en la cabina de almacenamiento.</p> <p>La driveType no es necesario parámetro si la cabina de almacenamiento contiene un solo tipo de unidad. Se debe usar este parámetro cuando existe más de un tipo de unidad en la cabina de almacenamiento.</p> <p>Los tipos de unidades válidos son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">• SAS• NVMe4K

Parámetro	Descripción
driveMediaType	<p>El tipo de medio de unidad que se desea usar para el grupo de volúmenes del repositorio de reflejo. Los medios de unidad válidos son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDD — Utilice esta opción cuando tenga unidades de disco duro en la bandeja de unidades • SSD — esta opción se usa cuando hay unidades de estado sólido en el soporte de unidades • unknown — Use if not sure what tipos de medios de unidad are in the drive tray • allMedia — esta opción se usa cuando se desean utilizar todos los tipos de unidades del soporte <p>Use este parámetro cuando use el repositoryDriveCount parámetro.</p> <p>Se debe usar este parámetro cuando hay más de un tipo de medio de unidad en la cabina de almacenamiento.</p>
raidLevel	<p>El nivel de RAID del grupo de volúmenes que contiene las unidades en la cabina de almacenamiento. Los niveles de RAID válidos son 0, 1, 3, 5, o. 6.</p>
volumeGroupWidth	<p>La cantidad de unidades de un grupo de volúmenes de la cabina de almacenamiento que depende de la capacidad de las unidades. Deben usarse valores enteros.</p>
volumeGroupCount	<p>La cantidad de grupos de volúmenes en la cabina de almacenamiento. Deben usarse valores enteros.</p>
volumesPerGroupCount	<p>La cantidad de volúmenes de capacidad equivalente por grupo de volúmenes. Deben usarse valores enteros.</p>
hotSpareCount	<p>La cantidad de piezas de repuesto que se incluirán en la cabina de almacenamiento. Deben usarse valores enteros.</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>

Parámetro	Descripción
<code>cacheReadPrefetch</code>	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> .
<code>securityType</code>	<p>El ajuste para especificar el nivel de seguridad cuando se crean los grupos de volúmenes y todos los volúmenes asociados. Los ajustes válidos son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>none</code> — el grupo de volúmenes y los volúmenes no están protegidos. • <code>capable</code> — el grupo de volúmenes y los volúmenes pueden tener la configuración de seguridad, pero la seguridad no está habilitada. • <code>enabled</code> — el grupo de volúmenes y los volúmenes tienen la seguridad habilitada.
<code>secureDrives</code>	<p>El tipo de unidades seguras que se usan en el grupo de volúmenes. Los ajustes válidos son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>fips</code> — para usar solamente unidades compatibles con FIPS. • <code>fde</code> — para usar unidades compatibles con FDE. <div>  <p>Use este parámetro junto con el <code>securityType</code> parámetro. Si especifica <code>none</code> para la <code>securityType</code> parámetro, el valor de <code>secureDrives</code> se ignora el parámetro, ya que no es necesario especificar tipos de unidades seguras en los grupos de volúmenes no seguros.</p> </div>

Notas

Si no se especifica ninguna propiedad, este comando muestra los candidatos de nivel de RAID 5 para cada tipo de unidad. Cuando estos candidatos no están disponibles, el comando muestra los candidatos de RAID 6 de nivel 5, nivel 3, nivel 1 o nivel 0. Si se especifican las propiedades de configuración automática, las controladoras validan que el firmware admita las propiedades.

Unidades y grupos de volúmenes

Un grupo de volúmenes es un conjunto de unidades agrupadas lógicamente por las controladoras de la cabina de almacenamiento. La cantidad de unidades de un grupo de volúmenes se limita según el nivel de RAID y el

firmware de la controladora. Al crear un grupo de volúmenes, se deben seguir estas directrices:

- A partir de la versión de firmware 7.10, es posible crear un grupo de volúmenes vacío y reservar la capacidad para un uso posterior.
- No se pueden mezclar los tipos de unidades, como SAS y Fibre Channel, con un grupo de volúmenes único.
- La cantidad máxima de unidades de un grupo de volúmenes depende de las siguientes condiciones:
 - Tipo de controladora
 - Nivel de RAID
- Los niveles de RAID abarcan: 0, 1, 10, 3, 5 y 6 .
 - En una cabina de almacenamiento CDE3992 o CDE3994, un grupo de volúmenes con RAID de nivel 0 y uno con RAID de nivel 10 pueden tener como máximo 112 unidades.
 - En una cabina de almacenamiento CE6998, un grupo de volúmenes con RAID de nivel 0 y uno con RAID de nivel 10 pueden tener como máximo 224 unidades.
 - Un grupo de volúmenes con nivel de RAID 3, 5 o 6 puede tener hasta 30 unidades.
 - Un grupo de volúmenes con nivel de RAID 6 debe tener un mínimo de 5 unidades.
 - Si un grupo de volúmenes con nivel de RAID 1 tiene al menos 4 unidades, el software de administración del almacenamiento convierte automáticamente el grupo de volúmenes al nivel de RAID 10, es decir, nivel de RAID 1 + nivel de RAID 0.
- Si un grupo de volúmenes tiene unidades con distintas capacidades, la capacidad total del grupo de volúmenes se basa en la unidad con la menor capacidad.
- En las siguientes tablas, se presentan criterios adicionales para habilitar la protección contra pérdida de soporte o de cajón:

Nivel	Criterios para la protección contra pérdida de soporte	Cantidad mínima requerida de bandejas
Disk Pool	El pool de discos consta de dos unidades como máximo en un solo soporte	6
RAID 6	El grupo de volúmenes consta de dos unidades como máximo en un solo soporte	3
RAID 3 o RAID 5	Cada unidad del grupo de volúmenes se encuentra en un soporte aparte	3
RAID 1	Cada unidad de una pareja RAID 1 se debe ubicar en un soporte aparte	2
RAID 0	No puede contar con protección contra pérdida de soporte.	No aplicable

Nivel	Criterios para la protección contra pérdida de cajón	Cantidad mínima requerida de cajones
Disk Pool	El pool incluye las unidades de los cinco cajones y existe la misma cantidad de unidades por cajón. Un soporte de 60 unidades puede brindar protección contra pérdida de cajón cuando el pool de discos consta de 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55 o 60 unidades.	5
RAID 6	El grupo de volúmenes consta de dos unidades como máximo en un solo cajón.	3
RAID 3 o RAID 5	Cada unidad del grupo de volúmenes se encuentra en un cajón aparte.	3
RAID 1	Cada unidad de una pareja reflejada se debe ubicar en un cajón aparte.	2
RAID 0	No puede contar con protección contra pérdida de cajón.	No aplicable

Piezas de repuesto

Con los grupos de volúmenes, una estrategia útil para proteger los datos es asignar las unidades disponibles en la cabina de almacenamiento como unidades de repuesto. Una pieza de repuesto es una unidad que no contiene datos y permanece en espera en la cabina de almacenamiento en caso de que se produzca un error en alguna unidad de un grupo de volúmenes RAID 1, RAID 3, RAID 5 o RAID 6. La pieza de repuesto añade otro nivel de redundancia a la cabina de almacenamiento.

En general, las unidades de repuesto deben tener una capacidad igual o mayor que la capacidad utilizada en las unidades que protegen. Las unidades de repuesto deben ser del mismo tipo de medio, el mismo tipo de interfaz y la misma capacidad que las unidades que protegen.

Si se produce un error en la unidad de la cabina de almacenamiento, la pieza de repuesto normalmente sustituye automáticamente la unidad con el error sin intervención del usuario. Si existe una pieza de repuesto disponible cuando se produce un error en la unidad, la controladora usa la paridad de datos de redundancia para reconstruir los datos en la pieza de repuesto. La compatibilidad con la evacuación de datos también permite copiar los datos en una pieza de repuesto antes de que el software marque la unidad como "con error".

Una vez que se sustituye físicamente la unidad con el error, existen diferentes opciones para restaurar los datos:

Tras la sustitución de la unidad con el error, los datos de la pieza de repuesto se vuelven a copiar en la unidad de reemplazo. Esta acción se denomina "copia posterior".

Si se designa la unidad de repuesto como miembro permanente de un grupo de volúmenes, no se necesita la operación de copia posterior.

La disponibilidad de la protección contra pérdida de soporte y la protección contra pérdida de cajón en un grupo de volúmenes dependen de la ubicación de las unidades que incluye ese grupo de volúmenes. La protección contra pérdida de soporte o cajón puede perderse debido a una unidad con error y a la ubicación de la unidad de repuesto. Para asegurarse de que la protección contra pérdida de soporte y la protección contra pérdida de cajón no se vean afectadas, debe reemplazar una unidad con error para iniciar el proceso de copyback.

La cabina de almacenamiento selecciona automáticamente unidades compatibles con la función Garantía de datos (DA) para brindar cobertura de piezas de repuesto a los volúmenes con la función DA habilitada.

Siempre debe haber unidades compatibles con DA en la cabina de almacenamiento si se desea contar con cobertura de piezas de repuesto para los volúmenes con la función DA habilitada. Para obtener más información sobre las unidades compatibles con DA, consulte la función Garantía de datos.

Las unidades compatibles con la función de seguridad (FIPS y FDE) pueden usarse como piezas de repuesto para unidades compatibles y no compatibles con la función de seguridad. Las unidades no compatibles con la función de seguridad pueden brindar cobertura a otras unidades no compatibles con la función de seguridad y a unidades compatibles con la función de seguridad, siempre que el grupo de volúmenes no tenga habilitada la función de seguridad. Un grupo de volúmenes FIPS solo puede usar una unidad FIPS como pieza de repuesto. Sin embargo, es posible usar una pieza de repuesto FIPS para grupos de volúmenes no compatibles con la función de seguridad, compatibles con la función de seguridad y con la función de seguridad habilitada.

Si no existe una pieza de repuesto, es igualmente posible reemplazar una unidad con error mientras la cabina de almacenamiento está en funcionamiento. Si la unidad forma parte de un grupo de volúmenes RAID 1, RAID 3, RAID 5 o RAID 6, la controladora usa la paridad de datos de redundancia para reconstruir automáticamente los datos en la unidad de reemplazo. Esta acción se denomina "reconstrucción".

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.

Captura previa de lectura de caché

La captura previa de lectura de caché permite que la controladora copie en caché bloques de datos adicionales 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. Valores válidos para `cacheReadPrefetch` los parámetros son `TRUE` o `FALSE`. El valor predeterminado es `TRUE`.

Tipo de seguridad

Utilice la `securityType` parámetro para especificar la configuración de seguridad de la cabina de almacenamiento.

Antes de poder ajustar la `securityType` parámetro a `enabled`, debe crear una clave de seguridad de la cabina de almacenamiento. Utilice la `create storageArray securityKey` comando para crear una clave de seguridad de la cabina de almacenamiento. Los siguientes comandos se relacionan con la clave de seguridad:

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

Unidades seguras

Las unidades compatibles con la función de seguridad pueden ser unidades de cifrado de disco completo (FDE) o de estándar de procesamiento de información federal (FIPS). Utilice la `secureDrives` parámetro para especificar el tipo de unidades seguras que se usarán. Los valores que puede utilizar son `fips` y `fde`.

Comando de ejemplo

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

Nivel de firmware mínimo

7.10 añade la funcionalidad de nivel de RAID 6 y quita los límites de las piezas de repuesto.

7.50 añade el `securityType` parámetro.

7.75 añade el `dataAssurance` parámetro.

8.25 añade el `secureDrives` parámetro.

Muestra la configuración de AutoSupport

La `show storageArray autoSupport` Comando muestra la configuración de recogida de bundle de AutoSupport de la cabina de almacenamiento.

Cabinas compatibles

Este comando resulta operativo para las cabinas de almacenamiento E2800, E5700, EF600 y EF300.

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 o supervisor de almacenamiento.

Contexto

El resultado de este comando muestra la siguiente información sobre la configuración:

- El estado de activación en este dominio de gestión de la función AutoSupport, la función AutoSupport OnDemand y la función AutoSupport Remote Diagnostics
- Parámetros de entrega que dependen del método de entrega configurado:
 - El método de entrega es por correo electrónico (SMTP): Se muestran la dirección de correo electrónico de destino, el servidor de retransmisión de correo y la dirección de correo electrónico del remitente
 - Cuando el método de entrega es HTTP o HTTPS:
 - Conexión directa: Se muestra la dirección IP de destino
 - Conexión por servidor del proxy: Se muestran la dirección del host, el número de puerto y los detalles de autenticación
 - Conexión por script de configuración automática de proxy (PAC): Se muestra la ubicación del script
- Rangos de tiempo diarios y semanales preferidos de AutoSupport
- Información acerca de las funcionalidades ASUP, el número de serie del chasis y las programaciones diarias y semanales configuradas

Sintaxis

```
show storageArray autoSupport
```

Parámetros

Ninguno.

Ejemplos


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

The AutoSupport feature is enabled on this storage array.

The AutoSupport OnDemand feature is enabled on this storage array.

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

Delivery Method: Email (SMTP)

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

Mail relay server: ra.eng.netapp.com

Sender email address: user@netapp.com

-or-

Delivery Method: HTTP

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

Connection: Direct

-or-

Connection: Proxy server

Host Address: 10.227.76.178

Port number: 8080

Authentication required: Yes

User name: admin

Password: *****

-or-

Connection: Automatic proxy configuration script (PAC)

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

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

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

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

SMcli completed successfully.

Nivel de firmware mínimo

8.40

Muestre el estado de comprobación de garantía de datos de reflejo de la caché de la cabina de almacenamiento

La `show storageArray cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable` el comando devuelve el estado de preparación de la función verificación de garantía de datos de reflejo de la caché.

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 supervisor de almacenamiento.

Sintaxis

```
show storageArray cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable
```

Parámetros

Ninguno.

Nivel de firmware mínimo

8.41 Nuevo parámetro de comando.

Mostrar imagen de estado de controladora de la cabina de almacenamiento

La `show storageArray controllerHealthImage` el comando muestra detalles de la imagen de estado de la controladora en la caché de la controladora, si hay una imagen de estado de controladora disponible, en las cabinas de almacenamiento que admiten la imagen de estado de 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 los roles de administrador de almacenamiento o supervisor de almacenamiento.

Contexto



Con la versión de firmware 8.20 `coreDump` el parámetro se sustituye por el `controllerHealthImage` parámetro.

Si la cabina de almacenamiento no admite la función Controller health image, este comando muestra un error.

Sintaxis

```
show storageArray controllerHealthImage
```

Parámetros

Ninguno.

Nivel de firmware mínimo

7.83

8.20 sustituye la `coreDump` con el `controllerHealthImage` parámetro.

Mostrar base de datos DBM de la cabina de almacenamiento

La `show storageArray dbmDatabase` el comando recupera y muestra metadatos de las ubicaciones de backup integradas de una cabina de almacenamiento. Si existen varias ubicaciones de backup, se muestran los metadatos de cada ubicación.

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 supervisor de almacenamiento.

Sintaxis

```
show storageArray dbmDatabase
```

Parámetros

Ninguno.

Notas

Este comando muestra información de la base de datos de la configuración en un formato similar al del siguiente ejemplo.

CTL	UBICACIÓN	REVISIÓN	ID	NÚMERO DE GENERACIÓN	ESTADO	MODO DE ACCESO
A.	Almacenamiento en caché	X.Y.	999999	999999	AN/AN	Óptimo
B	Almacenamiento en caché	X.Y.	999999	999999	AN/AN	Óptimo
N.A.	Disco	X.Y.	999999	999999	AN/AN	Óptimo

Nivel de firmware mínimo

7.83

Mostrar resumen de servicios de directorio de la cabina de almacenamiento

La `show storageArray directoryServices summary` comando muestra el resumen de la configuración de los servicios 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

```
show storageArray directoryServices summary
```

Parámetros

Ninguno.

Ejemplos

```

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

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

SMcli completed successfully.

```

Mostrar informes de conectividad de host de la cabina de almacenamiento

La `show storageArray hostConnectivityReporting` el comando devuelve el estado de preparación de la función `host connectivity reporting`.

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 supervisor de almacenamiento.

Sintaxis

```
show storageArray hostConnectivityReporting
```

Parámetros

Ninguno.

Nivel de firmware mínimo

8.42 Nuevo parámetro de comando.

Mostrar topología de host de la cabina de almacenamiento

La `show storageArray hostTopology` el comando muestra la topología de la partición de almacenamiento, las etiquetas del tipo de host y el índice del tipo de host para la cabina de almacenamiento del 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 los roles de administrador de almacenamiento o supervisor de almacenamiento.

Sintaxis

```
show storageArray hostTopology
```

Parámetros

Ninguno.

Notas

Este comando muestra información de la topología de host que se asemeja al siguiente ejemplo.

TOPOLOGY DEFINITIONS

DEFAULT GROUP

Default type: Windows 2000/Server 2003 Non-Clustered

Host Group: scott

Host: scott1

Host Port: 28:37:48:55:55:55:55:55

Alias: scott11

Type: Windows 2000/Server 2003 Clustered

Host: scott2

Host Port: 98:77:66:55:44:33:21:23

Alias: scott21

Type: Windows 2000/Server 2003 Clustered

Host: Bill

Host Port: 12:34:55:67:89:88:88:88

Alias: Bill1

Type: Windows 2000/Server 2003 Non-Clustered

NVSRAM HOST TYPE INDEX DEFINITIONS

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

Nivel de firmware mínimo

5.20

Mostrar valores predeterminados de negociación de la cabina de almacenamiento

La `show storageArray iscsiNegotiationDefaults` comando muestra información acerca de la configuración a nivel de la conexión sujeta a la negociación iniciador-objetivo.

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 supervisor de almacenamiento.

Sintaxis

```
show storageArray iscsiNegotiationDefaults
```

Parámetros

Ninguno.

Notas

La información que se muestra incluye la configuración predeterminada del soporte de la controladora (es decir, la configuración que es el punto inicial de la negociación) y la configuración activa actual.

Nivel de firmware mínimo

7.10

Mostrar mapa de LUN de la cabina de almacenamiento

La `show storageArray lunMappings` El comando muestra información del perfil de la cabina de almacenamiento acerca del mapa de número de unidad lógica (LUN) o ID de espacio de nombres (NSID) de la cabina de almacenamiento.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Contexto

Siempre se muestran los mapas de LUN o NSID del grupo predeterminado. Si este comando se ejecuta sin especificar ningún parámetro, muestra todos los mapas de LUN o NSID.

Sintaxis


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

Parámetros

Parámetro	Descripción
host	El nombre de un host específico del que se desea ver los mapas de LUN o NSID. El nombre de host debe escribirse entre comillas dobles (") dentro de corchetes ([]).
hostGroup	El nombre de un grupo de hosts específico del que se desea ver los mapas de LUN o NSID. El nombre del grupo de hosts debe escribirse entre comillas dobles (") dentro de corchetes ([]).

Notas

Este comando muestra información de topología del host que se asemeja al siguiente ejemplo.

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

Nivel de firmware mínimo

6.10

Mostrar configuración ODX de la cabina de almacenamiento

La `show storageArray odxsetting` El comando muestra la configuración actual de la transferencia de datos descargados (ODX) y la arquitectura de cabinas de VMware vStorage API (VAAI) de la cabina de almacenamiento.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Contexto

La configuración de este comando puede ser alguna de las siguientes opciones:

- True — ODX y VAAI están activados.
- False — ODX y VAAI están desactivados.
- Inconsistent — las controladoras no tienen la misma configuración.
- Unknown: No se puede determinar la configuración de ODX ni VAAI.

Sintaxis

```
show storageArray odxsetting
```

Parámetros

Ninguno.

Notas

Este comando muestra información de ODX y VAAI que se asemeja al siguiente ejemplo.

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

Nivel de firmware mínimo

8.20

Muestra información de alimentación de la cabina de almacenamiento

La `show storageArray powerInfo` el comando muestra información acerca de la cantidad de alimentación que consume toda la cabina de almacenamiento y cada soporte de la cabina de almacenamiento.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Sintaxis

```
show storageArray powerInfo
```

Parámetros

Ninguno.

Notas

Este comando muestra información de un consumo de alimentación que se asemeja a este ejemplo.

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

Nivel de firmware mínimo

8.10

Mostrar ajustes de control de revocación de certificados

La `show storageArray revocationCheckSettings` el comando permite ver la configuración de revocación de certificados 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.

Parámetros

Ninguno.

Sintaxis

```
show storageArray revocationCheckSettings
```

Ejemplo

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

Nivel de firmware mínimo

8.42

Mostrar configuración de syslog de la cabina de almacenamiento

La `show storageArray syslog` el comando permite ver la configuración de un servidor de syslog que se usa para almacenar registros de auditoría. La información de configuración incluye el ID de servidor, así como su dirección, protocolo y número de puerto.

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

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
Todos los servidores	Muestra todas las configuraciones de syslog.
id	Muestra la configuración de syslog con el ID correspondiente.

Ejemplos

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

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

SMcli completed successfully.
```

Nivel de firmware mínimo

8.42

Mostrar resumen de certificados de CA de confianza instalados

La `show storageArray trustedCertificate summary` El comando muestra el resumen de los certificados de CA de confianza instalados desde la cabina. Este comando es útil para realizar el `delete storageArray trustedCertificate` comando para conocer los alias de los certificados que se desea eliminar.

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

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
all	Permite especificar la recuperación de todos los certificados, incluso los certificados instalados previamente y aquellos instalados por el usuario.

Parámetro	Descripción
allUserInstalled	Permite especificar la recuperación de todos los certificados instalados por el usuario. Esta es la opción predeterminada.
alias	Permite al usuario especificar qué certificados instalados previamente o instalados por el usuario recuperar mediante el alias. Todos los alias se deben escribir entre paréntesis. Si se introducen varios alias, se deben separar con un espacio.

Ejemplos

La salida de la muestra puede ser diferente de la que se muestra a continuación.

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

SMcli completed successfully.
```

Nivel de firmware mínimo

8.40

Muestra iniciadores sin configurar

La `show storageArray unconfiguredInitiators` el comando muestra una lista de iniciadores detectados por la cabina de almacenamiento que todavía no se configuraron en la topología 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 los roles de administrador de almacenamiento o supervisor de almacenamiento.

Este comando sustituye a "[Show storageArray unconfiguredIscsiInitiators](#)" comando.

Sintaxis

```
show storageArray unconfiguredInitiators
```

Parámetros

Ninguno.

Nivel de firmware mínimo

8.50

Muestra iniciadores de iSCSI sin configurar de la cabina de almacenamiento

La `show storageArray unconfiguredIscsiInitiators` el comando muestra una lista de iniciadores detectados por la cabina de almacenamiento que todavía no se configuraron en la topología de la cabina de almacenamiento.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Este comando queda obsoleto. El comando que lo reemplaza es "[Show storageArray unconfiguredInitiators](#)".

Sintaxis

```
show storageArray unconfiguredIscsiInitiators
```

Parámetros

Ninguno.

Nivel de firmware mínimo

7.10

este comando queda obsoleto en la versión 8.50.

Mostrar sectores ilegibles de la cabina de almacenamiento

La `show storageArray unreadableSectors` el comando muestra una tabla de las direcciones de todos los sectores de la cabina de almacenamiento que no se pueden leer.

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 supervisor de almacenamiento.

Contexto

La tabla que se muestra está organizada con encabezados de columnas con la siguiente información:

- Etiqueta de usuario de volumen
- Número de unidad lógica (LUN)
- Accesible para (host o grupo de hosts);
- Fecha/hora
- Dirección de bloque lógico relativo al volumen (formato hexadecimal: 0xnnnnnnnnn);
- Ubicación de la unidad (soporte t, ranura s);
- Dirección de bloque lógico relativo a la unidad (formato hexadecimal: 0xnnnnnnnnn);
- Tipo de fallo

Los datos se ordenan primero por la etiqueta de usuario de volumen y después por las direcciones de bloque lógico (LBA). Cada entrada de la tabla corresponde a un único sector.

Sintaxis

```
show storageArray unreadableSectors
```

Parámetros

Ninguno.

Nivel de firmware mínimo

6.10

Mostrar sesión de usuario de la cabina de almacenamiento

La `show storageArray userSession` El comando permite ver el tiempo de espera de sesión para System Manager.

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 o supervisor de almacenamiento.

Parámetros

Ninguno.

Sintaxis

```
show storageArray userSession
```

Nivel de firmware mínimo

8.41

Mostrar cabina de almacenamiento

La `show storageArray` el comando muestra la información de configuración de la cabina de almacenamiento.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Contexto



Los parámetros muestran listas de valores de los componentes y las funciones de la cabina de almacenamiento. Se puede introducir el comando con un solo parámetro o con varios parámetros. Si se introduce el comando sin especificar ningún parámetro, se muestra todo el perfil de la cabina de


almacenamiento (que es la misma información que se muestra al introducir el **profile** parámetro).

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
autoLoadBalancingEnable	<div>El parámetro para obtener el estado de preparación de la función Automatic Load Balancing.</div> <div> Cuando se habilita la función Automatic Load Balancing, también se habilita la función Host Connectivity Reporting.</div>
autoSupport	<div> Este parámetro solo es válido para las cabinas de almacenamiento E2800 o E5700 que se ejecutan con una https tipo de cliente. Para las cabinas de almacenamiento E2800 o E5700 que se ejecutan con un tipo de cliente, utilice el autoSupportConfig parámetro.</div>

Parámetro	Descripción
autoSupportConfig	<p>El parámetro para obtener información sobre el estado actual de la operación y recoger automáticamente datos de soporte. Se muestra la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si la operación está habilitada o deshabilitada • La ubicación de la carpeta donde se encuentra el archivo de datos de soporte <div>  <p>Este parámetro solo es válido para las cabinas de almacenamiento E2800 o E5700 que se ejecutan con un <code>symbol</code> tipo de cliente. Para las cabinas de almacenamiento E2800 o E5700 que se ejecutan con una <code>https</code> utilice el tipo de cliente autoSupport parámetro.</p> </div>
batteryAge	El parámetro para ver el estado, la antigüedad de la batería en días y la cantidad de días que faltan para reemplazar la batería. Se muestra la información de ambas baterías.
cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable	El parámetro para obtener el estado de preparación de la función Data Assurance de datos de reflejo de la caché.
connections	El parámetro para ver una lista de dónde se encuentran los puertos de canal de la unidad y dónde están conectados los canales de la unidad.
defaultHostType	El parámetro para ver el tipo de host predeterminado y el índice de tipo de host.
features	El parámetro para ver la configuración de funciones de la cabina de almacenamiento.
healthStatus	El parámetro para ver el estado, las propiedades lógicas y las propiedades de los componentes físicos de la cabina de almacenamiento.
hostConnectivityReporting	El parámetro para obtener el estado de preparación de la función Host Connectivity Reporting.

Parámetro	Descripción
hostTypeTable	El parámetro para ver una tabla de todos los tipos de host que reconoce la controladora. Cada fila de la tabla muestra un índice de tipo de host y la plataforma que representa el índice de tipo de host.
hotSpareCoverage	El parámetro para ver información acerca de qué volúmenes de la cabina de almacenamiento cubre la pieza de repuesto y qué volúmenes no.
iscsiNegotiationDefaults	El parámetro para obtener información acerca de la configuración a nivel de la conexión sujeta a la negociación iniciador-objetivo.
longRunningOperations	<p>El parámetro para ver las operaciones de ejecución prolongada de cada grupo de volúmenes y cada volumen de la cabina de almacenamiento.</p> <p>La <code>longRunningOperation</code> el parámetro muestra la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre del grupo de volúmenes o del volumen • Operación de ejecución prolongada • Estado • % completo • Tiempo restante
preferredVolumeOwners	El parámetro para ver el propietario preferido de la controladora de cada volumen de la cabina de almacenamiento.

Parámetro	Descripción
profile	<p>El parámetro para ver todas las propiedades de los componentes lógicos y físicos que conforman la cabina de almacenamiento. La información se presenta en varias pantallas.</p> <div>  <p>El parámetro profile muestra información detallada de la cabina de almacenamiento. La información abarca varias pantallas de un monitor. Es posible que se deba aumentar el tamaño del búfer de pantalla para ver toda la información. Como esta información es tan detallada, se recomienda guardar el resultado de este parámetro en un archivo.</p> </div> <p>Use el siguiente comando para guardar el resultado de profile en un archivo:</p> <pre>c:\...\smX\client>smcli 123.45.67.88 123.45.67.89 -c "show storagearray profile;" -o "c:\folder\storagearray profile.txt"</pre>
summary	El parámetro para ver una lista concisa de información acerca de la configuración de la cabina de almacenamiento.
time	El parámetro para ver la hora actual establecida en ambas controladoras de la cabina de almacenamiento.
unconfiguredIscsiInitiators	El parámetro para obtener una lista de iniciadores detectados por la cabina de almacenamiento que todavía no se configuraron en la topología de la cabina de almacenamiento.
volumeDistribution	El parámetro para ver el propietario actual de la controladora de cada volumen de la cabina de almacenamiento.

Notas

La `profile` el parámetro muestra información detallada acerca de la cabina de almacenamiento. La información se presenta en varias pantallas de un monitor. Es posible que se deba aumentar el tamaño del

búfer de pantalla para ver toda la información. Como esta información es tan detallada, se recomienda guardar el resultado de este parámetro en un archivo. Para guardar el resultado en un archivo, ejecute el `show storageArray` comando que se parece a este ejemplo.

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

La sintaxis del comando anterior es para un host que ejecuta el sistema operativo Windows. La sintaxis real varía según el sistema operativo.

Al guardar información en un archivo, puede usarla a modo de registro de la configuración y de ayuda durante la recuperación.



Si bien el perfil de la cabina de almacenamiento muestra una gran cantidad de datos claramente etiquetados, la novedad de la versión 8.41 es la información adicional de los informes de vida útil de las unidades SSD en las cabinas de almacenamiento E2800 o E5700. Aunque antes, los informes de vida útil incluían información sobre el recuento medio de borrados y los bloques de reserva restantes, ahora incluye el porcentaje de resistencia usado. El porcentaje de resistencia usado es la cantidad de datos escritos en las unidades SSD hasta la fecha, dividida por el límite teórico total de escritura de las unidades.

La `batteryAge` el parámetro muestra información de la siguiente forma.

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

Los soportes de controladoras más recientes no admiten el `batteryAge` parámetro.

La `defaultHostType` el parámetro muestra información de la siguiente forma.

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

La `healthStatus` el parámetro muestra información de la siguiente forma.

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

La `hostTypeTable` el parámetro muestra información de la siguiente forma.

NVSRAM HOST TYPE INDEX DEFINITIONS

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

La hotSpareCoverage el parámetro muestra información de la siguiente forma.

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

La features parameter devuelve información que muestra las funciones habilitadas, deshabilitadas, de evaluación y disponibles para su instalación. Este comando muestra información de funciones en un formato similar al siguiente:

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

La `time` el parámetro muestra información de la siguiente forma.

```
Controller in Slot A

Date/Time: Thu Jun 03 14:54:55 MDT 2004
Controller in Slot B

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

La `longRunningOperations` el parámetro muestra información de la siguiente forma:

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

Los campos de información que devuelve el `longRunningOperations` el parámetro tiene los siguientes significados:

- `NAME` es el nombre de un volumen actualmente involucrado en una operación de ejecución prolongada. El nombre del volumen debe tener el prefijo "Volume".
- `OPERATION` enumera la operación que se está realizando en el grupo de volúmenes o el volumen.
- `% COMPLETE` muestra la proporción de la operación de ejecución prolongada que ya se realizó.
- `STATUS` puede tener alguno de los siguientes significados:
 - Pending: La operación de ejecución prolongada todavía no comenzó, pero empezará una vez que se complete la operación actual.
 - En curso: La operación de ejecución prolongada comenzó y seguirá ejecutándose hasta que se complete o se detenga por una solicitud del usuario.
- `TIME REMAINING` indica la duración restante para completar la operación de ejecución prolongada actual. El tiempo se muestra en un formato "horas, minutos". Si queda menos de una hora, solo se mostrarán los minutos. Si queda menos de un minuto, aparecerá el mensaje "less than a minute" se muestra.

La `volumeDistribution` el parámetro muestra información de la siguiente forma.


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

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

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

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

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

Nivel de firmware mínimo

5.00 añade el defaultHostType parámetro.

5.43 añade el summary parámetro.

6.10 añade el volumeDistribution parámetro.

6.14 añade el connections parámetro.

7.10 añade el autoSupportConfig parámetro.

7.77 añade el longRunningOperations parámetro.

7.83 muestra información, como la compatibilidad con nuevas funciones que se lanzaron en la versión 10.83 del software de administración del almacenamiento. Además, la información que se muestra se expandió para incluir el estado de las funciones de la cabina de almacenamiento.

8.30 añade el autoLoadBalancingEnable parámetro.

8.40 añade el autoSupport parámetro.

8.40 deja obsoleto el autoSupportConfig Parámetro para las cabinas de almacenamiento E2800 o E5700 que se ejecutan con una https tipo de cliente.

8.41 agrega la supervisión de la vida útil de las unidades SSD al perfil de la cabina de almacenamiento. Esta información solo se muestra en las cabinas de almacenamiento E2800 y E5700.

8.42 añade el hostConnectivityReporting parámetro.

8.63 añade la entrada Resource-Provisioned Volumes en la profile resultados de parámetros.

Mostrar candidatos de volumen para mirroring síncrono

La `show syncMirror candidates` El comando muestra información acerca de los volúmenes candidatos en una cabina de almacenamiento remota que se pueden usar como volúmenes secundarios en una configuración de mirroring síncrono.

Cabinas compatibles

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



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

Funciones

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

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

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
<code>primary</code>	El nombre del volumen local para el volumen primario de la pareja reflejada remota. El nombre del volumen primario debe escribirse entre comillas dobles (" ").
<code>remoteStorageArrayName</code>	La cabina de almacenamiento remota que contiene los volúmenes posibles para un volumen secundario. Si el nombre de la cabina de almacenamiento remota tiene caracteres especiales, el nombre de la cabina de almacenamiento remota también debe escribirse entre comillas dobles (" ").

Nivel de firmware mínimo

5.40

Mostrar progreso de sincronización de volumen de mirroring síncrono

La `show syncMirror synchronizationProgress` El comando devuelve el progreso de la sincronización de datos entre el volumen primario y el volumen secundario en una configuración de mirroring síncrono.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Contexto

Este comando muestra el progreso como un porcentaje de la sincronización de datos que se completó.



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

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

Parámetro

Parámetro	Descripción
volume	El nombre del volumen primario de la pareja reflejada remota del cual que se desea comprobar el progreso de sincronización. 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.

Parámetro	Descripción
volumes	<p>Los nombres del volumen primario de la pareja reflejada remota del cual se desea comprobar el progreso de sincronización. Los nombres de los volúmenes deben escribirse de acuerdo con estas reglas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]). • Los nombres deben estar separados por un espacio. <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"> • Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]). • Cada nombre debe escribirse entre comillas dobles (" "). • Los nombres deben estar separados por un espacio.

Nivel de firmware mínimo

5.40

Mostrar configuración de syslog

La `show syslog summary` comando muestra la información de configuración de alertas 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 los roles de administrador de almacenamiento, administrador de soporte o supervisor de almacenamiento.

Sintaxis

```
show syslog summary
```

Parámetros

Ninguno.

Ejemplos

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

SMcli completed successfully.
```

Nivel de firmware mínimo

8.40

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

Mostrar cadena

La `show textstring` comando muestra una cadena de texto de un archivo de script. Este comando es similar al `echo` En MS-dos y UNIX.

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 supervisor de almacenamiento.

Sintaxis

```
show "textString"
```

Parámetros

Ninguno.

Notas

Escriba la cadena entre comillas dobles (" ").

Nivel de firmware mínimo

6.10

Mostrar progreso de acción de volumen

La `show volume actionProgress` el comando muestra información acerca de la acción del volumen y la cantidad de la operación de ejecución prolongada que se realizó para una operación de ejecución prolongada en un 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 los roles de administrador de almacenamiento o supervisor de almacenamiento.

Contexto



Con la versión de firmware 7.77, el `show volume actionProgress` el comando queda obsoleto. Sustituir este mando por `show storageArray longRunningOperations`.

La cantidad de la operación de ejecución prolongada que se realizó se muestra en forma de porcentaje (por ejemplo, 25 significa que se realizó el 25 % de la operación de ejecución prolongada).

Sintaxis

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

Parámetro

Parámetro	Descripción
volume	El nombre de un volumen del cual se desea recuperar información acerca de una operación de ejecución prolongada. El nombre del volumen debe escribirse entre corchetes ([]). Si el nombre del volumen tiene caracteres especiales o números, debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.

Nivel de firmware mínimo

5.43

Mostrar estadísticas de rendimiento de volumen

La `show volume performanceStats` comando muestra información acerca del rendimiento del 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 los roles de administrador de almacenamiento o supervisor de almacenamiento.

Contexto

Este comando devuelve la información siguiente sobre cada volumen en la cabina de almacenamiento:

- Cabinas de almacenamiento
- Total de IO/s
- % De lectura
- % De aciertos en caché de lectura primaria
- % De aciertos en caché de escritura primaria
- % De aciertos en caché SSD
- MB/s actuales
- MB/s máximos
- IO/s actuales
- IO/s máximos
- IO/s mínimos
- Promedio de IO/s
- MB/s mínimos
- Promedio de MB/s
- Latencia de IO actual
- Latencia de IO máxima
- Latencia de IO mínima
- Latencia de IO promedio

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
allVolumes	El parámetro que devuelve estadísticas de rendimiento acerca de todos los volúmenes en la cabina de almacenamiento.
volume	El nombre de un volumen del cual se desea recuperar información. El nombre del volumen debe escribirse entre corchetes ([]). Si el nombre del volumen tiene caracteres especiales o números, debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.
volumes	<p>Los nombres de varios volúmenes de los cuales se desea recuperar información. Los nombres de los volúmenes deben escribirse de acuerdo con estas reglas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]).• Los nombres deben estar separados por un espacio. <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">• Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]).• Cada nombre debe escribirse entre comillas dobles (" ").• Los nombres deben estar separados por un espacio.

Notas

Antes de ejecutar `show volume performanceStat` ejecute el `set session performanceMonitorInterval` y la `set session performanceMonitorIterations` comando para definir la frecuencia con la que se recogen las estadísticas.

La `show volume performanceStat` el comando muestra las estadísticas de rendimiento del volumen, como se observa en el siguiente ejemplo:


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

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

Nivel de firmware mínimo

6.10

Mostrar reservas de volumen

La `show volume reservations` el comando muestra información acerca de los volúmenes con reservas persistentes.

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 supervisor de almacenamiento.

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
allVolumes	El parámetro que devuelve estadísticas de rendimiento acerca de todos los volúmenes en la cabina de almacenamiento.
volume	El nombre de un volumen del cual se desea recuperar información. El nombre del volumen debe escribirse entre corchetes ([]). Si el nombre del volumen tiene caracteres especiales o números, debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.
volumes	<p>Los nombres de varios volúmenes de los cuales se desea recuperar información. Los nombres de los volúmenes deben escribirse de acuerdo con estas reglas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]). • Los nombres deben estar separados por un espacio. <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"> • Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]). • Cada nombre debe escribirse entre comillas dobles (" "). • Los nombres deben estar separados por un espacio.

Nivel de firmware mínimo

5.40

Mostrar volumen

La `show volume summary` el comando muestra información acerca de un 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 los roles de administrador de almacenamiento o supervisor de almacenamiento.

Contexto

Este comando devuelve la información siguiente sobre los volúmenes en una cabina de almacenamiento:

- El número de volúmenes
- El nombre
- El estado
- La capacidad
- Nivel de RAID
- El grupo de volúmenes en el que se encuentra el volumen
- Detalles
 - El ID del volumen
 - El ID del subsistema
 - El tipo de unidad (SAS)
 - Protección contra pérdida de soporte
 - El propietario preferido
 - El propietario actual
 - El tamaño de segmento
 - La prioridad de modificación
 - El estado de la caché de lectura (habilitada o deshabilitada)
 - El estado de la caché de escritura (habilitada o deshabilitada)
 - El estado de la caché de escritura sin baterías (habilitada o deshabilitada)
 - El estado de la caché de escritura con reflejo (habilitada o deshabilitada)
 - El periodo posterior al vaciado de la caché de escritura
 - La configuración de captura previa de lectura de la caché (TRUE o FALSE)
 - El estado de habilitación del análisis de medios en segundo plano (habilitado o deshabilitado)
 - El estado del análisis de medios con comprobación de redundancia (habilitado o deshabilitado)
- Los volúmenes del repositorio de reflejo

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
allVolumes	Este parámetro devuelve las estadísticas de rendimiento de todos los volúmenes de la cabina de almacenamiento.

Parámetro	Descripción
volume	El nombre de un volumen del cual se desea recuperar información. El nombre del volumen debe escribirse entre corchetes ([]). Si el nombre del volumen tiene caracteres especiales o números, debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.
volumes	<p>Los nombres de varios volúmenes de los cuales se desea recuperar información. Los nombres de los volúmenes deben escribirse de acuerdo con estas reglas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]). • Los nombres deben estar separados por un espacio. <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"> • Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]). • Cada nombre debe escribirse entre comillas dobles (" "). • Los nombres deben estar separados por un espacio.
summary	El ajuste para la devolución de una lista concisa de información acerca de los volúmenes.

Mostrar volumen fino

La `show volume` el comando muestra el historial de expansión o la capacidad usada de los volúmenes finos 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 los roles de administrador de almacenamiento o supervisor de almacenamiento.

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
allVolumes	Este parámetro muestra información acerca de todos los volúmenes finos de la cabina de almacenamiento.
volume	El nombre del volumen fino del que se va a recuperar información. El nombre del volumen fino debe escribirse entre corchetes ([]). Si el nombre del volumen fino tiene caracteres especiales o números, debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.
volumes	<p>Los nombres de varios volúmenes finos de los cuales se desea recuperar información. Los nombres de los volúmenes deben escribirse de acuerdo con estas reglas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]).• Los nombres deben estar separados por un espacio. <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">• Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]).• Cada nombre debe escribirse entre comillas dobles (" ").• Los nombres deben estar separados por un espacio.
consumedCapacity	La configuración para ver una lista concisa de información acerca de la capacidad usada de los volúmenes finos.

Parámetro	Descripción
expansionHistory	La configuración para ver una lista concisa de información acerca del historial de ampliación de volúmenes finos.
file	La file parámetro especifica un archivo para registrar la salida del expansionHistory parámetro. La file es válido sólo cuando se utiliza con expansionHistory parámetro. Si el nombre del archivo no es válido, el comando no funciona.

Notas

Con la expansionHistory parámetro, el comando muestra información similar al ejemplo que se muestra a continuación.

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

Tiempo registrado	Tipo de expansión	Comience la capacidad	Capacidad final
MM/DD/AAAA HH:MM:SS	Manual	automático	NNNNNNNN bytes

Con la consumedCapacity parámetro, el comando muestra información similar al ejemplo que se muestra a continuación.

Volumen	Capacidad aprovisionada	La capacidad consumida	Cuota	% Prov. Consumido
volumeName	500.000 GB	230.000 GB	700.000 GB	46 %

Nivel de firmware mínimo

7.83

Mostrar candidatos objetivo de copia de volumen

La show volumeCopy source targetCandidates el comando muestra información acerca de los volúmenes candidatos que pueden usarse como objetivo de una operación de copia de volumen. Este comando es válido para las parejas de copias de 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 los roles de administrador de almacenamiento o supervisor de almacenamiento.

Sintaxis

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

Parámetro

Parámetro	Descripción
source	El nombre del volumen de origen para el cual se intenta encontrar un volumen objetivo candidato. 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.

Mostrar candidatos de origen de copia de volumen

La `show volumeCopy sourceCandidates` el comando muestra información acerca de los volúmenes candidatos que pueden usarse como origen de una operación de copia de volumen. Este comando es válido para las parejas de copias de 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 los roles de administrador de almacenamiento o supervisor de almacenamiento.

Sintaxis

```
show volumeCopy sourceCandidates
```

Parámetros

Ninguno.

Notas

Este comando muestra información acerca del origen de una copia de volumen, como se observa en el siguiente ejemplo:

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

Mostrar copia de volumen

La `show volumeCopy` el comando muestra información acerca de las operaciones 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 los roles de administrador de almacenamiento o supervisor de almacenamiento.

Contexto

Este comando muestra la siguiente información acerca de las operaciones de copia de volumen:

- El estado de la copia
- La Marca de hora de inicio
- La Marca de hora de finalización
- La prioridad de copia
- El identificador WWID del volumen de origen o el WWID del volumen objetivo
- La configuración del atributo solo de lectura del volumen objetivo

Se puede recuperar información acerca de una pareja de copia de volumen específica o de todas las parejas de copia de volumen de la cabina de almacenamiento. Este comando es válido para las parejas de copias de volumen Snapshot.

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
allVolumes	La configuración que muestra información acerca de las operaciones de copia de volumen de todas las parejas de copia de volumen.
source	El nombre del volumen de origen del cual se desea recuperar información. El nombre del volumen de origen debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([]).
target	El nombre del volumen objetivo del cual se desea recuperar información. El nombre del volumen objetivo debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([]).

Mostrar dependencias de exportación de grupo de volúmenes

La `show volumeGroup exportDependencies` el comando muestra una lista de dependencias de las unidades de un grupo de volúmenes que se desea mover de una cabina de almacenamiento a una segunda 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 supervisor de almacenamiento.

Sintaxis

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

Parámetro

Parámetro	Descripción
volumeGroup	El nombre del grupo de volúmenes del cual se desean ver las dependencias para exportar. El nombre del grupo de volúmenes debe escribirse entre corchetes ([]).

Notas

Este comando aumenta la velocidad de giro de las unidades de un grupo de volúmenes, lee el DACstore y muestra una lista de dependencias para importar de un grupo de volúmenes. El grupo de volúmenes debe

estar en el estado exportado o forzado.

Nivel de firmware mínimo

7.10

Mostrar dependencias de importación de grupo de volúmenes

La `show volumeGroup importDependencies` el comando muestra una lista de dependencias de las unidades de un grupo de volúmenes que se desea mover de una cabina de almacenamiento a una segunda 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 supervisor de almacenamiento.

Sintaxis

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

Parámetros

Parámetro	Descripción
volumeGroup	El nombre del grupo de volúmenes del cual se desean ver las dependencias para importar. El nombre del grupo de volúmenes debe escribirse entre corchetes ([]).
cancelImport	La configuración para reducir la velocidad de giro de las unidades después de que se leyeron las dependencias del grupo de volúmenes. Para reducir la velocidad de giro de las unidades, configure este parámetro en <code>TRUE</code> . Para mantener girando las unidades, configure este parámetro en <code>FALSE</code> .

Notas

Este comando muestra las dependencias de un grupo de volúmenes específico y, para ello, debe estar en el estado exportado o forzado. Si se toma una decisión de conservar las dependencias de la lista, entonces el `cancelImport` se puede aplicar el parámetro para reducir la velocidad de giro de las unidades.

Debe ejecutar el `show volumeGroup importDependencies` antes de ejecutar el `start volumeGroup`

import comando.

Nivel de firmware mínimo

7.10

Mostrar grupo de volúmenes

La `show volumeGroup` el comando muestra información acerca 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 los roles de administrador de almacenamiento o supervisor de almacenamiento.

Contexto

Este comando muestra la siguiente información acerca de un grupo de volúmenes.

- El estado (como Optimal, degraded, Failed, Missing).
- La capacidad
- El propietario actual (la controladora de la ranura A o la controladora de la ranura B).
- Nivel de RAID
- El tipo de medio de la unidad (HDD o SSD).
- El tipo de interfaz de la unidad (Fibre Channel, iSCSI, InfiniBand, SAS).
- Protección contra pérdida de soporte (sí o no).
- Secure capable: Indica si el grupo de volúmenes se compone de todas las unidades compatibles con la función de seguridad. Las unidades compatibles con esta función pueden ser unidades FDE o FIPS.
- Secure: Indica si el grupo de volúmenes tiene la seguridad de la unidad activada (a esto se denomina función de seguridad habilitada).
- Los volúmenes y la capacidad libre relacionados
- Las unidades relacionadas
- Funcionalidades de garantía de datos y presencia de volúmenes con garantía de datos habilitada
- Funcionalidades de aprovisionamiento de recursos

Sintaxis

```
show volumeGroup [volumeGroupName]
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
volumeGroup	El nombre del grupo de volúmenes del cual se desea ver información. El nombre del grupo de volúmenes debe escribirse entre corchetes ([]).

Notas

Este comando muestra información acerca del grupo de volúmenes, como se observa en el siguiente ejemplo:

```
Name:                SecureGroup

Status:              Optimal
Capacity:            120.000 GB
Current owner:       Controller in slot A

Quality of Service (QoS) Attributes

RAID level:          5
Drive media type:    Hard Disk Drive
Drive interface type: SAS
Shelf loss protection: No
Secure Capable:      Yes
Secure:              No
Data Assurance (DA) capable: Yes
DA enabled volume present: No
Resource-provisioned: Yes

Total Volumes:       1
  Standard volumes:   1
  Repository volumes: 0
  Free Capacity:      110.000 GB

Associated drives - present (in piece order)
Total drives present: 5

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

Nivel de firmware mínimo

6.10

smcli...

Probar alertas

La `SMcli alertTest` El comando envía un alerta de prueba al registro de eventos de Windows y a todos los receptores de syslog configurados.

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

Sintaxis

```
SMcli -alertTest
```

Parámetros

Ninguno.

Nivel de firmware mínimo

7.83

Mostrar configuración de recogida de bundle de AutoSupport

La `SMcli -autoSupportConfig show` Comando muestra la configuración de recogida de bundle de AutoSupport del dominio de gestión. Esta configuración se aplica a todas las cabinas de almacenamiento del dominio de gestión para el cual se habilitó AutoSupport.

Cabinas compatibles

Este comando se aplica a todas las cabinas de almacenamiento E2700 y E5600 en el dominio de administración de manera simultánea. No se aplica a las cabinas de almacenamiento E2800 o E5700.

Contexto

El resultado de este comando muestra la siguiente información sobre la configuración:

- El estado de activación en este dominio de gestión de la función AutoSupport, la función AutoSupport OnDemand y la función AutoSupport Remote Diagnostics
- Parámetros de entrega que dependen del método de entrega configurado:
 - El método de entrega es SMTP: Se muestran la dirección de correo electrónico de destino, el servidor de retransmisión de correo y la dirección de correo electrónico del remitente
 - Cuando el método de entrega es HTTP o HTTPS:
 - Conexión directa: Se muestra la dirección IP de destino
 - Conexión por servidor del proxy: Se muestran la dirección del host, el número de puerto y los detalles de autenticación
 - Conexión por script de configuración automática de proxy (PAC): Se muestra la ubicación del script
- Una tabla donde se indica, para cada cabina de almacenamiento, el nombre de la cabina, la compatibilidad con ASUP, los números de serie del chasis y las direcciones IP de las controladoras de la cabina

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.



Este comando se aplica a todas las cabinas de almacenamiento E2700 y E5600 en el dominio de administración de manera simultánea. No se aplica a las cabinas de almacenamiento E2800 o E5700.

Sintaxis

```
SMcli -autoSupportConfig show
```

Parámetros

Ninguno.

Nivel de firmware mínimo

8.25

Ejemplo de resultado de los Estados de activación

```
The AutoSupport feature is activated on this storage management station.
The AutoSupport OnDemand feature is de-activated on this storage
management station.
The AutoSupport Remote Diagnostics feature is de-activated on this storage
management station.
```

Ejemplo de resultado del método de entrega SMTP

```
Delivery method: SMTP
Destination email address: http://asupserver.corp.netapp.com/put/AsupPut/
Mail relay server: server.eng.netapp.com
Sender email address: user@netapp.com
```

Ejemplo de resultado del método de entrega HTTP o HTTPS con conexión directa

```
Delivery method: HTTP
Destination IP address: http://asupserver.corp.netapp.com/put/AsupPut/
Connection: Direct
```

Ejemplo de resultado del método de entrega HTTP con conexión por proxy

```
Connection: Proxy server
Host Address: 10.227.76.123
Port number: 8080
Authentication required: Yes
User name: admin
Password: *****
```

Ejemplo de resultado del método de entrega HTTP con un script de configuración automática de proxy (PAC)

```
Connection: Automatic proxy configuration script (PAC)
Script location: http://esgweb.eng.netapp.com/~user/proxy.pac
```

Ejemplo de resultado de la tabla de cabina (todos los métodos de entrega)

Name	AutoSupport Capable	Chassis Serial Number	IP Address
SA_1	Yes (enabled)	SX94500434	10.113.173.123, 10.113.173.456
SA_2	Yes (disabled)	SX94607107	10.113.174.789, 10.113.174.345
SA_3	No	Not available	10.113.59.58, 10.113.59.59

Pruebe la configuración de AutoSupport

Utilice la `SMcli -autoSupportConfig test` Comando para probar la configuración

de AutoSupport, envíe un mensaje de prueba. Este comando opera en el dominio de gestión. El software de administración del almacenamiento elige una cabina compatible con AutoSupport en el dominio de gestión para tomar los datos de muestra que se incluirán en el mensaje de prueba.

Cabinas compatibles

Este comando se aplica a todas las cabinas de almacenamiento E2700 y E5600 en el dominio de administración de manera simultánea. No se aplica a las cabinas de almacenamiento E2800 o E5700.

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.



Persistent Monitor debe encontrarse en ejecución en la estación de gestión para enviar mensajes de AutoSupport programados o activados por un evento. Inicie el servicio antes de utilizar este comando.

Sintaxis

```
SMcli -autoSupportConfig test reply-toEmail<address>
```

Parámetros

En la tabla siguiente, se enumeran los parámetros para enviar un mensaje de prueba de AutoSupport.

Parámetro	Descripción
test	Parámetro obligatorio para el comando. No requiere ningún valor.
reply-toEmail	Permite al usuario especificar la dirección de correo electrónico de respuesta de los mensajes de AutoSupport con tipo de entrega SMTP.

Nivel de firmware mínimo

8.25

Ejemplo de prueba con entrega HTTP/HTTPS

A continuación encontrará ejemplos de uso de este comando cuando se utilizan los tipos de entrega HTTP o HTTPS, en los que no se especifica una dirección de correo electrónico para la entrega.


```
SMcli -autoSupportConfig test
The sample AutoSupport message was successfully sent to the ASUP gateway.

SMcli completed successfully.
```

Ejemplo de pruebas con entrega SMTP

A continuación, se presentan algunos ejemplos de uso de este comando. Cuando se utiliza un método de entrega SMTP, es posible utilizar el `reply-toEmail` parámetro para especificar la dirección de destino.

```
SMcli -autoSupportConfig test reply-toEmail:user@netapp.com
The sample AutoSupport message was successfully sent to the ASUP gateway.

An email has been sent to 'user@netapp.com', please check the mailbox
for delivery confirmation.

SMcli completed successfully.
```

Especifique método de entrega de AutoSupport

La `SMcli -autoSupportConfig` El comando configura el método de entrega para enviar mensajes de AutoSupport.

Cabinas compatibles

Este comando se aplica a todas las cabinas de almacenamiento E2700 y E5600 en el dominio de administración de manera simultánea. No se aplica a las cabinas de almacenamiento E2800 o E5700.

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.

Es posible crear dos tipos principales de métodos de entrega para el envío de mensajes de AutoSupport:

- SMTP: Utilice este método cuando desee utilizar el correo electrónico como método de entrega para enviar mensajes de AutoSupport.
- HTTP/HTTPS — este método permite enviar mensajes de AutoSupport con los protocolos HTTP o HTTPS. Se debe utilizar HTTPS para usar los diagnósticos AutoSupport OnDemand o AutoSupport Remote Diagnostics.

Sintaxis para el método de entrega de SMTP

```
SMcli -autoSupportConfig deliveryMethod=SMTP  
mailRelayServer=<mailRelayServerName> senderMail=<senderEmailAddress>
```

Parámetros para el método de entrega de SMTP

Parámetro	Descripción
deliveryMethod	Permite especificar el método de entrega de los mensajes de AutoSupport. La opción válida es SMTP. En la sección siguiente de este tema, se ofrece información acerca del uso de HTTP o HTTPS, que también son opciones válidas.
mailRelayServer	Permite especificar el servidor de transmisión de correo para los mensajes de AutoSupport.
senderMail	Permite especificar la dirección de correo electrónico remitente para los mensajes de AutoSupport.

Sintaxis para los métodos de entrega de HTTP/HTTPS

```
SMcli -autoSupportConfig deliveryMethod={HTTP|HTTPS}  
  {direct|proxyConfigScript=<proxyConfigScript>| proxyServer  
  hostAddress:<address>portNumber=<portNumber>  
  [userName=<userName>password=<password>]}
```

Parámetros para los métodos de entrega de HTTP/HTTPS

En la tabla siguiente, se enumeran los parámetros para los métodos de entrega de HTTP/HTTPS.

Parámetro	Descripción
deliveryMethod	Permite especificar el método de entrega de los mensajes de AutoSupport. Las opciones válidas son HTTPS y HTTP (consulte la sección anterior para ver el uso de SMTP, que también es una opción válida).
direct	Permite conectarse directamente a los sistemas de soporte técnico de destino mediante los protocolos HTTPS o HTTP.
proxyConfigScript	Permite especificar la ubicación de un archivo de script Proxy Auto-Configuration (PAC).

Parámetro	Descripción
proxyServer	Permite especificar los detalles del servidor del proxy HTTP(S) necesarios para establecer la conexión con el sistema de soporte técnico de destino.
hostAddress	La dirección IP del host de ProxyServer.
portNumber	El número de puerto del servidor del proxy. Este parámetro es obligatorio cuando se utiliza el parámetro ProxyServer.
userName	El nombre de usuario. Este parámetro es obligatorio.
password	La contraseña de autenticación. Este parámetro es obligatorio.

Nivel de firmware mínimo

8.25

Ejemplos

```
SMcli -autoSupportConfig deliveryMethod=SMTP
mailRelayServer:server.eng.netapp.com
senderEmail:user@netapp.com
```

```
SMcli -autoSupportConfig deliveryMethod=HTTPS
proxyServer hostAddress:10.117.12.112 portNumber=8080
userName=user password=0987654321
```

Verificación

Envíe un mensaje de prueba mediante el `SMcli -autoSupportConfig test` comando para verificar que sus métodos de entrega están configurados correctamente.

Capturar o ver un registro de AutoSupport

La `SMcli -autoSupportLog` Permite ver un archivo de registro de AutoSupport. Este archivo brinda información sobre el estado, el historial de actividades de transmisión y los errores encontrados durante la entrega de los mensajes de AutoSupport. El registro se encuentra disponible para todas las cabinas de almacenamiento compatibles con AutoSupport y habilitadas para AutoSupport.

Cabinas compatibles

Este comando se aplica a todas las cabinas de almacenamiento E2700 y E5600 en el dominio de administración de manera simultánea. No se aplica a las cabinas de almacenamiento E2800 o E5700.

Contexto

Este comando permite ver dos tipos de registros:

- Registro actual: Vea el registro capturado en este momento específico.
- Registro de archivo: Vea el registro desde un archivo archivado.



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.

Sintaxis

```
SMcli -autoSupportLog (all|-n "storageArrayName" | -w "wwID")  
inputArchive=n outputLog=filename
```

Parámetros

En la siguiente tabla, se enumeran los parámetros del comando.

Parámetro	Descripción
all	Este parámetro se utiliza si se desea crear un registro de transmisión para todas las cabinas de almacenamiento en el dominio de gestión con la funcionalidad AutoSupport que se han habilitado para AutoSupport.
<i>n</i>	Nombre de la cabina de almacenamiento para la que se desea ver un registro de AutoSupport.
<i>w</i>	Identificador a nivel mundial (WWID) de la cabina de almacenamiento para la que se desea ver un registro de AutoSupport.
inputArchive	<div>Permite especificar el registro AutoSupport archivado, donde se encuentra el documento de archivo <i>n</i>, un entero de 0 a 5.</div> <div> Si se omite este parámetro, se selecciona el registro de AutoSupport actual (capturado en este momento específico).</div>

Parámetro	Descripción
outputLog	<p>Permite especificar el nombre de archivo del registro AutoSupport de salida.</p> <div>  Este parámetro es obligatorio. </div>

Nivel de firmware mínimo

8.25

Ejemplo

```
SMcli -autosupportLog -n StorageArrayName inputArchive=0
outputLog=ASUPTransmissionLog
```

Verificación

Es posible ver el registro de AutoSupport solicitado, que se encuentra en el directorio de cliente donde se instaló el software de administración del almacenamiento.

Restablecer la programación de recogida de mensajes de AutoSupport

La `SMcli autoSupportSchedule reset` El comando restablece la frecuencia diaria y semanal, y los días de la semana en que se envían mensajes de AutoSupport. Se pueden aceptar los valores aleatorios predeterminados generados por el software de gestión o se pueden especificar valores con este comando.

Cabinas compatibles

Este comando se aplica a todas las cabinas de almacenamiento E2700 y E5600 en el dominio de administración de manera simultánea. No se aplica a las cabinas de almacenamiento E2800 o E5700.

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.

- Si AutoSupport está habilitado, el software de gestión envía mensajes diarios y semanales AutoSupport de AutoSupport.
- El software de gestión selecciona de forma aleatoria una hora del día para los mensajes diarios y semanales, y un día de la semana para los mensajes semanales. El software de gestión se asegura por todos los medios que no haya dos cabinas de almacenamiento dentro de un dominio de gestión que envíen mensajes programados de AutoSupport al mismo tiempo.
- 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

```
SMcli -autoSupportSchedule reset | (dailyTime=<startTime>-<endTime>
    dayOfWeek=[Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday]
    weeklyTime=<startTime>-<endTime>)
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
reset	Restablece y genera programaciones nuevas mediante un intervalo de días de 24 horas y semanas de 7 días (de domingo a sábado).
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. El formato de startTime y EndTime debe ser HH:MM[am
pm}.	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 para todas las cabinas de almacenamiento. La <i>dayOfWeek</i> el parámetro se debe escribir entre 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 <i>startTime</i> y.. <i>endTime</i> Debe tener el formato HH:MM[am	pm].

Nivel de firmware mínimo

8.25

Ejemplo

```
SMcli -autoSupportSchedule dailyTime=10:00am-11:00am  
dayOfWeek=[Monday Thursday Friday] weeklyTime=2:00am-3:00am
```

```
SMcli -autoSupportSchedule dailyTime=10:00am-11:00am dayOfWeek=[Monday Thursday  
Friday] weeklyTime=2:00am-3:00am
```

Verificación

Utilice la `SMcli -autoSupportSchedule show` comando para ver el cambio resultante en la programación en el dominio de gestión.

Mostrar programación de recogida de mensajes de AutoSupport

La `SMcli -autoSupportSchedule show` El comando muestra la programación de recogida y procesamiento de mensajes de AutoSupport diarios y semanales.

Cabinas compatibles

Este comando se aplica a todas las cabinas de almacenamiento E2700 y E5600 en el dominio de administración de manera simultánea. No se aplica a las cabinas de almacenamiento E2800 o E5700.

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.

Se debe tener en cuenta lo siguiente con respecto a la programación de recogida automática de bundle de soporte:

- Si AutoSupport está habilitado, el software de gestión envía mensajes diarios y semanales AutoSupport de AutoSupport.
- El software de gestión selecciona de forma aleatoria una hora del día para los mensajes diarios y semanales, y un día de la semana para los mensajes semanales.
- El software de gestión se asegura por todos los medios que no haya dos cabinas de almacenamiento dentro de un dominio de gestión que envíen mensajes programados de AutoSupport al mismo tiempo.
- Con el `SMcli -autoSupportSchedule reset` comando, se puede especificar un rango (granularidad hora-nivel) de horas preferidas para el envío de mensajes diarios y semanales para las cabinas de almacenamiento en el dominio de gestión. Para la programación de mensajes semanales, se usa el comando para seleccionar el día de la semana preferido.

Sintaxis

```
SMcli -autoSupportSchedule show
```

Parámetros

Ninguno.

Nivel de firmware mínimo

8.25

Ejemplo

El resultado muestra los rangos de horas preferidos, seguidos por la programación diaria y semanal.



Si no se indican preferencias para los rangos de horas y los días de la semana en ambas programaciones, el comando muestra la programación diaria y la programación semanal que el software de administración del almacenamiento eligió aleatoriamente.

```
SMcli -autoSupportSchedule show
The AutoSupport daily schedule preferred time range is from 12:00 AM to
01:00 AM.
The AutoSupport weekly schedule preferred time range is from 10:00 PM to
11:00 PM on Thursday, Saturday.
```

Name	Daily Schedule	Weekly Schedule
Accounting	12:55 AM	10:08 PM on Thursdays
Finance	12:02 AM	10:30 PM on Saturdays

```
SMcli completed successfully.
```

Habilitar o deshabilitar AutoSupport en el nivel de dominio de gestión de EMW (solo para SMcli)

La `SMcli enable autoSupportFeature` Comando activa la función AutoSupport (ASUP) para todas las cabinas de almacenamiento gestionadas y permite transmitir mensajes al sitio de soporte técnico. Una vez que se habilita la función ASUP, todas las cabinas de almacenamiento compatibles con ASUP quedan preparadas automáticamente para recoger y enviar datos relacionados con soporte al soporte técnico. Estos datos pueden usarse para tareas remotas de solución y análisis de problemas.

Cabinas compatibles

Este comando se aplica a todas las cabinas de almacenamiento E2700 y E5600 en el dominio de administración de manera simultánea. No se aplica a las cabinas de almacenamiento E2800 o E5700.

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.



La supervisión persistente debe estar habilitada para que se pueda usar la función AutoSupport.



Nunca se transmiten datos sobre el cliente al sitio de soporte técnico.

Este comando afecta todas las cabinas de almacenamiento compatibles con ASUP en el dominio de gestión. Una vez que se habilita esta función para el dominio de gestión, es posible controlar la habilitación de la función para cada cabina de almacenamiento.

Después de habilitar esta función, es posible habilitar la función AutoSupport OnDemand (si se desea) y, luego, la función AutoSupport Remote Diagnostics (si se desea).

Es necesario habilitar estas tres funciones en el siguiente orden:

1. **Activar AutoSupport**
2. **Activar AutoSupport OnDemand**
3. **Activar Diagnóstico remoto de AutoSupport**

Sintaxis

```
SMcli enable|disable autoSupportFeature
```

Parámetros

Ninguno.

Verificación

Utilice la `SMcli -autoSupportConfig show` comando para ver si ha habilitado la función. La línea inicial del resultado muestra el estado de habilitación:

```
The AutoSupport feature is activated on this storage management station.
```

Nivel de firmware mínimo

7.86

Habilitar o deshabilitar la función AutoSupport OnDemand en el nivel de dominio de gestión de EMW (solo para SMcli)

La `SMcli enable|disable 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 todas las cabinas de almacenamiento E2700 y E5600 en el dominio de administración de manera simultánea. No se aplica a las cabinas de almacenamiento E2800 o E5700.

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.

Antes de habilitar esta función, es necesario habilitar la función AutoSupport en el dominio de gestión. Una vez que se habilita esta función, es posible habilitar la función AutoSupport Remote Diagnostics (si se desea). La función AutoSupport Remote Diagnostics se habilita de forma predeterminada cuando se habilita la función AutoSupport OnDemand.

Sintaxis

```
SMcli enable|disable autoSupportOnDemand
```

Parámetros

Ninguno.

Verificación

Utilice la `SMcli -autoSupportConfig show` 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 feature is activated on this storage management
station.
The AutoSupport OnDemand feature is activated on this storage
management station.
```

Nivel de firmware mínimo

8.25

Habilitar o deshabilitar la función AutoSupport Remote Diagnostics en el nivel de dominio de gestión de EMW (solo para SMcli)

La `SMcli enable|disable autoSupportRemoteDiag` El comando activa o desactiva la función AutoSupport 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 todas las cabinas de almacenamiento E2700 y E5600 en el dominio de administración de manera simultánea. No se aplica a las cabinas de almacenamiento E2800 o E5700.

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.



Este comando afecta todas las cabinas de almacenamiento compatibles con ASUP en el dominio de gestión.

Antes de habilitar esta función, es necesario habilitar la función AutoSupport y, luego, AutoSupport OnDemand en el dominio de gestión.

Es necesario habilitar estas tres funciones en este orden.

1. **Activar AutoSupport**
2. **Activar AutoSupport OnDemand**
3. **Activar Diagnóstico remoto de AutoSupport**

Sintaxis

```
SMcli enable|disable autoSupportRemoteDiag
```

Parámetros

Ninguno.

Verificación

Utilice la `SMcli -autoSupportConfig show` 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, luego, el estado de la función AutoSupport Remote Diagnostics:

```
The AutoSupport feature is activated on this storage management
station.
The AutoSupport OnDemand feature is activated on this storage management
station.
The AutoSupport Remote Diagnostics feature is activated on this storage
management station.
```

Nivel de firmware mínimo

8.25

Programar configuración de recogida automática de bundle de soporte

La `SMcli -supportBundle schedule` comando crea o quita una programación para guardar un bundle de soporte en una o varias cabinas de almacenamiento. Se recoge información de la configuración y del sistema en bundles de soporte para transmitirla al soporte técnico para su análisis y diagnóstico.



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.

Es posible crear dos tipos de programaciones:

- **Diaria/Semanal:** Utilice esta programación si necesita recopilar datos de manera frecuente para supervisar nuevas configuraciones o resolver problemas en una configuración existente.
- **Mensual/Anual:** Utilice esta programación si desea recoger datos para evaluar el funcionamiento a largo plazo de la cabina de almacenamiento.

Sintaxis para crear una programación diaria/semanal

```
SMcli -supportBundle schedule enable
(all | storageArrayName)
startTime=HH:MM
startDate=MM:DD:YYYY
endDate=MM:DD:YYYY
daysOfWeek=[Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday]
data=pathName
```

Sintaxis para crear una programación mensual/anual

```
SMcli -supportBundle schedule enable
(all | storageArrayName)
startTime=HH:MM
startDate=MM:DD:YYYY
endDate=MM:DD:YYYY
months=[January February March April May June July August September
October
November December]
weekNumber=(First|Second|Third|Fourth|Last)
dayOfWeek=(Sunday|Monday|Tuesday|Wednesday|Thursday|Friday|Saturday) |
onDays=[1-31] |
data=pathName
```

Sintaxis para eliminar una programación




Este comando elimina completamente la programación de la cabina de almacenamiento. Para comenzar a guardar información del bundle de soporte nuevamente, debe crear una programación nueva.

```
SMcli -supportBundle schedule disable  
(all|storageArrayName)
```

Parámetros

En la siguiente tabla, se enumeran los parámetros para una programación diaria/semanal.

Parámetro	Descripción
enable	Habilita la recogida automática de bundles de soporte cuando se detecta un evento crítico de MEL. Este parámetro reanuda la recogida de datos del bundle de soporte si se ha suspendido. Es necesario usar el parámetro siempre que se cree una programación nueva o se modifique una existente.
all	Use este parámetro si desea definir una programación de recogida para todas las cabinas de almacenamiento detectadas en el host.
storageArrayName	El nombre de una cabina de almacenamiento específica para la cual se desea definir una programación.
startTime	<p>La hora del día en que se desea comenzar la recogida del bundle de soporte. El formato para introducir la hora es HH:MM, donde HH es la hora y MM son los minutos. Utilice el formato de 24 horas.</p> <p>La hora predeterminada es 00:00, medianoche. Si no introduce una hora de inicio y habilitó la recogida de bundles de soporte, la recogida se producirá automáticamente a la medianoche.</p>
startDate	<p>Una fecha específica en la cual se desea iniciar la recogida de datos del bundle de soporte. El formato para introducir la fecha es MM:DD:AA.</p> <p>La fecha predeterminada es la actual.</p>

Parámetro	Descripción
endDate	<p>Una fecha específica en la cual se desea detener la recogida de datos del bundle de soporte. El formato para introducir la fecha es MM:DD:AA.</p> <p>No existe una fecha predeterminada.</p> <p>Si usa este parámetro, su valor debe ser por lo menos una semana después de la fecha de inicio, y no puede ser una fecha pasada.</p>
daysOfWeek	<p>El día o los días específicos de la semana en los que se desea recoger datos del bundle de soporte. Use este parámetro si desea recoger datos del bundle de soporte uno o varios días a la semana. Por ejemplo:</p> <pre>daysOfWeek=[Tuesday]</pre> <pre>daysOfWeek=[Monday Wednesday Friday]</pre> <p>Los días de la semana deben escribirse entre corchetes ([]). Si introduce más de un día, separe cada día con un espacio.</p>
data	<p>La ruta y el nombre del archivo donde se guardarán los datos del bundle de soporte. Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\sup\data.txt"</pre> <div>  <p>Se puede usar cualquier extensión de archivo.</p> </div> <p>La ruta y el nombre del archivo deben escribirse entre comillas dobles (" ").</p>


En la siguiente tabla, se enumeran los parámetros para una programación mensual/anual.

Parámetro	Descripción
enable	Habilita la recogida automática de bundles de soporte cuando se detecta un evento crítico de MEL. Este parámetro reanuda la recogida de datos del bundle de soporte si se ha suspendido. Es necesario usar el parámetro siempre que se cree una programación nueva o se modifique una existente.
all	Use este parámetro si desea definir una programación de recogida para todas las cabinas de almacenamiento detectadas en el host.
storageArrayName	El nombre de una cabina de almacenamiento específica para la cual se desea definir una programación.
startTime	<p>La hora del día en que se desea comenzar la recogida del bundle de soporte. El formato para introducir la hora es HH:MM, donde HH es la hora y MM son los minutos. Utilice el formato de 24 horas.</p> <p>La hora predeterminada es 00:00, medianoche. Si no introduce una hora de inicio y habilitó la recogida de bundles de soporte, la recogida se producirá automáticamente a la medianoche.</p>
startDate	<p>Una fecha específica en la cual se desea iniciar la recogida de datos del bundle de soporte. El formato para introducir la fecha es MM:DD:AA.</p> <p>La fecha predeterminada es la actual.</p>
endDate	<p>Una fecha específica en la cual se desea detener la recogida de datos del bundle de soporte. El formato para introducir la fecha es MM:DD:AA.</p> <p>No existe una fecha predeterminada.</p>

Parámetro	Descripción
months	<p>El mes o los meses específicos del año en los que se desea recoger datos del bundle de soporte. Use este parámetro si desea recoger datos del bundle de soporte uno o varios meses al año. Por ejemplo:</p> <pre>months=[June]</pre> <pre>months=[January April July October]</pre> <p>El mes debe escribirse entre corchetes ([]). Si introduce más de un mes, separe cada mes con un espacio.</p>
weekNumber	<p>La semana del mes durante la cual se desea recoger datos del bundle de soporte. Por ejemplo:</p> <pre>weekNumber=first</pre>
dayOfWeek	<p>Un día específico de la semana en el que se desea recoger datos del bundle de soporte. Use este parámetro si desea recoger datos del bundle de soporte un solo día a la semana. Por ejemplo:</p> <pre>dayOfWeek=Wednesday</pre>

Parámetro	Descripción
onDays	<p>El día o los días específicos de un mes en los que se desea recoger datos del bundle de soporte. Por ejemplo:</p> <pre>onDays=[15]</pre> <pre>onDays=[7 21]</pre> <p>El día debe escribirse entre corchetes ([]). Si introduce más de un día, separe cada día con un espacio.</p> <div>  <p>No puede utilizar el onDays con el weekNumber o el dayOfWeek parámetro.</p> </div>
data	<p>La ruta y el nombre del archivo donde se guardarán los datos del bundle de soporte. Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\sup\data.txt"</pre> <div>  <p>Se puede usar cualquier extensión de archivo.</p> </div> <p>La ruta y el nombre del archivo deben escribirse entre comillas dobles (" ").</p>

En la siguiente tabla, se enumeran los parámetros para eliminar una programación.

Parámetro	Descripción
disable	<p>Deshabilita la recogida automática de bundles de soporte y elimina inmediatamente todas las programaciones definidas con anterioridad.</p> <div>  <p>Al deshabilitar una programación, también se la elimina.</p> </div>
all	<p>Use este parámetro si desea definir una programación de recogida para todas las cabinas de almacenamiento detectadas en el host.</p>

Parámetro	Descripción
storageArrayName	El nombre de una cabina de almacenamiento específica para la cual se desea definir una programación.

Notas

Cuando utilice la `all` parámetro para definir una programación común para todas las cabinas de almacenamiento, se eliminan las programaciones para las cabinas de almacenamiento individuales. Si se define una programación para todas las cabinas de almacenamiento, las cabinas de almacenamiento recién detectadas seguirán la misma programación. Si se define una programación para todas las cabinas de almacenamiento y luego se define otra para una sola cabina de almacenamiento, las cabinas de almacenamiento recién detectadas no tendrán una programación definida.

A continuación, se presentan algunos ejemplos de uso de este comando. El primer ejemplo es una programación diaria/semanal que cumple con estos criterios de recogida de datos del bundle de soporte:

- El nombre de la cabina de almacenamiento es DevKit4
- La hora de inicio de la recogida es 02:00 (2:00 de la mañana).
- La fecha de inicio es 05:01:2013 (1 de mayo de 2013).
- Los datos se recogerán el lunes y el viernes de cada semana
- Esta programación no tiene una fecha de finalización y solo puede detenerse mediante la ejecución de `SMcli -supportBundle schedule disable` comando

```
SMcli -supportBundle schedule enable DevKit4 startTime=02:00
startDate=05:01:2013 endDate=05:10:2014 daysOfWeek=[Monday Friday]
```

El segundo ejemplo es una programación mensual/anual que cumple con estos criterios de recogida de datos del bundle de soporte:

- El nombre de la cabina de almacenamiento es eng_stor1
- La hora de inicio de la recogida es 04:00 (4:00 de la mañana).
- La fecha de inicio es 05:01:2013 (1 de mayo de 2013).
- Los datos se recogerán en marzo, abril, mayo, junio y agosto
- Los datos se recogerán los días 1 y 21 de cada mes
- Esta programación no tiene una fecha de finalización y solo puede detenerse mediante la ejecución de `SMcli -supportBundle schedule disable` comando

```
SMcli -supportBundle schedule enable eng_stor1 startTime=04:00
startDate=05:01:2013 months=[March April May June August] onDays=[1 21]
```

El tercer ejemplo es una programación mensual/anual que cumple con estos criterios de recogida de datos del bundle de soporte:

- El nombre de la cabina de almacenamiento es `firmware_2`
- La hora de inicio de la recogida es 22:00 (10:00 de la noche).
- La fecha de inicio es 05:01:2013 (1 de mayo de 2013).
- Los datos se recogerán en marzo, abril, mayo, junio y agosto
- Los datos se recogerán los viernes de la primera semana de cada mes
- Esta programación finalizará el día 05:10:2014 (10 de mayo de 2014)

```
SMcli -supportBundle schedule enable firmware_2 startTime=22:00
startDate=05:01:2013 endDate=05:10:2014 months=[March April May June
August]
weekNumber=First dayOfWeek=Friday
```

Nivel de firmware mínimo

7.83

iniciar...

Inicie la sincronización de mirroring asíncrono

La `start asyncMirrorGroup synchronize` El comando inicia la sincronización de mirroring asíncrono.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Sintaxis

```
start asyncMirrorGroup ["asyncMirrorGroupName"] synchronize
[deleteRecoveryPointIfNecessary]
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
<code>asyncMirrorGroup</code>	El nombre del grupo de reflejos asíncronos en el cual se desea iniciar la sincronización. El nombre del grupo de reflejos asíncronos debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([" "]).
<code>deleteRecoveryPointIfNecessary</code>	El parámetro para eliminar el punto de recuperación si los datos de sincronización recuperables superaron el umbral de tiempo para la recuperación. El punto de recuperación se mide desde la hora en que se congelaron los datos en la cabina de almacenamiento principal.

Nivel de firmware mínimo

7.84

8.10 añade el `deleteRecoveryPointIfNecessary` parámetro.

11,80 añade compatibilidad con cabinas EF600 y EF300

Inicie una reversión Snapshot de grupo de coherencia

La `start cgSnapImage rollback` el comando inicia una operación de reversión a los volúmenes base miembro en un grupo de coherencia snapshot.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Contexto

El contenido de los volúmenes base cambia de inmediato para coincidir con el contenido del momento específico del volumen Snapshot del grupo de coherencia. Una vez que finaliza correctamente la operación de reversión, los volúmenes base quedan inmediatamente disponibles para solicitudes de lectura/escritura.

El volumen de repositorios asociado con el volumen Snapshot del grupo de coherencia continúa realizando un seguimiento de cualquier cambio nuevo entre el volumen base y el volumen Snapshot del grupo de coherencia que ocurra una vez completada la operación de reversión.

Para detener una operación de reversión en los volúmenes base miembro, use el `stop cgSnapImage rollback` comando.

Sintaxis

```
start cgSnapImage ["snapCGID:imageID"] rollback  
memberVolumeSet ("memberVolumeName1" ... "memberVolumeNameN")
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
cgSnapImage	<p>El nombre de la imagen Snapshot del grupo de coherencia de la cual se desea iniciar una operación de reversión. El nombre de la imagen Snapshot consta de dos partes:</p> <ul style="list-style-type: none">• El nombre del grupo Snapshot• Un identificador de la imagen Snapshot en el grupo Snapshot. <p>El identificador de la imagen Snapshot puede ser una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• Un valor entero que corresponde al número de secuencia de la Snapshot en el grupo Snapshot.• NEWEST — esta opción debe usarse para mostrar la imagen Snapshot más reciente creada en el grupo Snapshot.• OLDEST — esta opción debe usarse para mostrar la imagen Snapshot más antigua creada en el grupo Snapshot. <p>El nombre de la imagen Snapshot debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([]).</p>
memberVolumeSet	<p>El nombre de uno o más volúmenes base miembro en un grupo de coherencia que se desea revertir. El nombre de cada volumen base miembro debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de paréntesis.</p> <p>Es posible introducir más de un nombre de volumen. Todos los nombres de volúmenes deben escribirse entre corchetes ([]). El nombre de cada volumen debe escribirse entre comillas dobles (" "). Los nombres de cada volumen deben estar separados por un espacio.</p> <p>Cuando la <code>memberVolumeSet</code> no se usa el parámetro el proceso de reversión se aplica a todos los volúmenes miembro del grupo de coherencia.</p>

Notas

El nombre de una imagen Snapshot consta de dos partes separadas por dos puntos (:):

- El identificador del grupo Snapshot
- El identificador de la imagen Snapshot

Por ejemplo, si se desea iniciar una operación de reversión de la imagen Snapshot más reciente en un grupo de coherencia completo con el nombre CG1, se debería usar el siguiente comando:

```
start cgSnapImage ["CG1:newest"] rollback;
```

Si se desea iniciar una operación de reversión de la imagen Snapshot 12345 para los miembros del volumen base memVol1, memVol2 y memVol3 en un grupo de coherencia con el nombre CG2, se debería usar el siguiente comando:

```
start cgSnapImage ["CG2:12345"] rollback memberVolumeset=("memVol1 memVol2 memVol3");
```

Nivel de firmware mínimo

7.83

Inicie el trabajo de comprobación de paridad del volumen

La `start check volume parity job` el comando inicia una nueva operación de comprobación de paridad de volumen en un volumen determinado.

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.

Sintaxis

```
start check volume[<volume_label>] parity job  
(startingLba=<start_lba> endingLba=<end_lba> scanPriority=<scan_priority>  
repairParityErrors=<true | false>  
repairMediaErrors=<true | false>);
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
startingLba	La dirección del bloque lógico del volumen donde se iniciará el escaneo de paridad. El valor predeterminado es 0.
endingLba	La dirección de bloque lógico de volúmenes donde se detendrá el escaneo de paridad. El valor predeterminado es <code>maximum volume lba</code> .
scanPriority	La prioridad de escaneo de paridad. El valor predeterminado es <code>medium</code> .
repairParityErrors	Determina si se intentan automáticamente reparar los errores de paridad detectados durante el análisis de paridad. El valor predeterminado es <code>true</code> .
repairMediaErrors	Determina si se intentan automáticamente reparar los errores de medios detectados durante el análisis de paridad. El valor predeterminado es <code>true</code> .

Nivel de firmware mínimo

11,80

Inicie la actualización de DHCP de iSCSI

La `start controller iscsiHostPort dhcpRefresh` Comando inicia una actualización de los parámetros DHCP para la interfaz 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.

Contexto

Si el método de configuración de la interfaz no está establecido en DHCP, el procedimiento devuelve un error.

Sintaxis

```
start controller [(a|b)] iscsiHostPort [portLabel] dhcpRefresh
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
controller	La letra identificadora de la controladora que tienen los puertos de host iSCSI. Los valores válidos para los identificadores 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.
iscsiHostPort	<p>La etiqueta del puerto de host o el número del puerto de host iSCSI para los que se desea actualizar los parámetros DHCP.</p> <p>En la siguiente sección, se ofrece más información:</p> <p>"Identificar una etiqueta de puerto de host iSCSI"</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:

Pasos

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



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

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

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



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

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




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

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

Un ejemplo de esta sintaxis es:

```
iscsiHostPort[3]
```

Notas

Esta operación finaliza las conexiones iSCSI del portal y lo anula temporalmente.

Nivel de firmware mínimo

7.10

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

8.30 revisa el método de identificación de los puertos de host iSCSI en E2800.

Inicie el seguimiento de la controladora

La `start controller` comando inicia una operación que guarda la información de rastros de depuración en un archivo comprimido.

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


El equipo de soporte técnico puede utilizar la información de rastros de depuración como ayuda para analizar qué tan bien funciona una cabina de almacenamiento.

Sintaxis

```
start controller [(a
| b
| both)] trace
dataType=(current | flushed | currentFlushed | all)
forceFlush=(TRUE | FALSE)
file="fileName"
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
controller	<p>La controladora de la cual se desea recoger la información de rastros de depuración. 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. También es posible recoger simultáneamente la depuración de ambas controladoras, para lo cual se debe introducir <code>both</code> . El identificador de la controladora debe escribirse entre corchetes ([]). Si no se especifica una controladora, el software de administración del almacenamiento devuelve un error de sintaxis.</p>
dataType	<p>El tipo de datos que se desea recoger:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>current</code> — recupera los rastros de DQ actuales • <code>flushed</code> — recupera todos los rastros de DQ vaciados • <code>currentFlushed</code> — recupera tanto el rastro de DQ actual como el rastro de DQ vaciado • <code>all</code> — recupera el rastro de DQ actual, el rastro de DQ vaciado y todos los rastros de DQ de plataforma <div>  <p>Si <code>dataType=flushed</code> y.. <code>forceFlush=True</code>, se devuelve un mensaje de error que indica que sólo las trazas activas pueden vaciarse en el búfer durante la recuperación.</p> </div>

Parámetro	Descripción
forceFlush	<p>La configuración para mover la información de DQ del búfer actual al búfer vaciado cuando la información de rastros de DQ definida por el <code>dataType</code> se ha recuperado el parámetro. Para habilitar el vaciado forzado, se debe configurar este parámetro como <code>TRUE</code>. Para deshabilitar el vaciado forzado, se debe configurar este parámetro como <code>FALSE</code>.</p> <div>  <p>Si <code>dataType=flushed</code> y.. <code>forceFlush=True</code>, se devuelve un mensaje de error que indica que sólo las trazas activas pueden vaciarse en el búfer durante la recuperación.</p> </div>
file	<p>La ruta de acceso y el nombre del archivo en el que se desea guardar la información de rastros de DQ. El nombre del archivo debe escribirse entre comillas dobles (" ").</p> <p>Consulte la sección Notas para obtener información acerca de la nomenclatura de archivos.</p>

Notas

La información de rastros de DQ se escribe en un archivo comprimido con la extensión `.zip`. El nombre del archivo es una combinación de un nombre de archivo definido por el usuario y del identificador de la cabina de almacenamiento (SAID). También se añade la constante "dq" al nombre de archivo. El nombre completo del archivo tiene el formato siguiente:

```
user_defined_file_name-SAID-dq.zip
```

El archivo comprimido contiene la información que figura en esta tabla.

Nombre de archivo	Directorio	Comentarios
<code>user_provided_file_name-SAID-A.dq</code>	<code>SAID/timestamp/</code>	Los datos de rastros de DQ recuperados de la controladora A.
<code>user_provided_file_name-SAID-B.dq</code>	<code>SAID/timestamp/</code>	Los datos de rastros de DQ recuperados de la controladora B.
<code>user_provided_file_name-SAID-trace_description.xml</code>	<code>SAID/timestamp/</code>	El archivo de descripción en formato xml que describe los atributos del archivo DQ para la minería de datos futura.

Nivel de firmware mínimo

7.75

Inicie el aprovisionamiento completo del pool de discos

La `start diskPool fullProvisioning` el comando inicia una operación de aprovisionamiento completa en todos los volúmenes del pool de discos y, opcionalmente, deshabilita el aprovisionamiento de recursos en el pool de discos.

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

La función de aprovisionamiento de recursos mejora la vida útil de las unidades SSD y aumenta el rendimiento de escritura al dejar una parte mayor de los bloques de la unidad en estado sin asignar que un volumen estándar. Un volumen aprovisionado por recursos es un volumen grueso de un grupo de volúmenes SSD o pool, en el que se asigna capacidad de las unidades (asignada al volumen), pero los bloques de las unidades se desasignan (anula la asignación) durante la creación de volúmenes. Los bloques de unidades se asignan según sea necesario para completar la I/O de escritura del host. Las operaciones de anulación de asignación de host pueden devolver los bloques de unidades al estado sin asignar. Además, el aprovisionamiento de recursos elimina la inicialización en segundo plano vinculada con el tiempo, lo que permite inicializar rápidamente grandes volúmenes.


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). La mejora del rendimiento varía en función del modelo de unidad y la capacidad.

El formato de aprovisionamiento completo garantiza que todos los bloques necesarios para los volúmenes del pool de almacenamiento se encuentren totalmente asignados en las unidades. Este comando solo se aplica a pools de almacenamiento aprovisionados con recursos. Si la opción `a.disableResourceProvisioning` no está establecido en `FALSE`, entonces los volúmenes seguirán siendo aprovisionados con recursos y los nuevos volúmenes creados en la agrupación de almacenamiento serán aprovisionados con recursos. Si la opción para deshabilitar el aprovisionamiento de recursos se establece en `TRUE`, entonces los volúmenes ya no serán aprovisionados mediante recursos y los nuevos volúmenes creados en el grupo de almacenamiento no serán aprovisionados mediante recursos.

Sintaxis

```
start diskPool[diskPoolName] fullProvisioning  
[disableResourceProvisioning=(TRUE | FALSE)]
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
diskPool	El pool de discos que desea iniciar la operación de aprovisionamiento completo. El nombre del pool de discos debe escribirse entre corchetes ([]).
disableResourceProvisioning	<div><div>El ajuste para especificar si debe deshabilitarse el aprovisionamiento de recursos una vez que finaliza la operación de aprovisionamiento completo. Para omitir el proceso de deshabilitación del aprovisionamiento de recursos, establezca esta opción en FALSE. El valor predeterminado es TRUE.</div><div><div>Para volver a habilitar el aprovisionamiento de recursos en un pool de almacenamiento y todos los volúmenes asociados, use el Start Disk Pool Resource Provisioning comando.</div></div></div>

Nivel de firmware mínimo

11.72

Inicie la búsqueda de pool de discos

La `start diskPool locate` el comando identifica las unidades que se agrupan lógicamente para formar el pool de discos especificado mediante el parpadeo de las luces indicadoras en las 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

(Utilice la `stop diskPool locate` comando para apagar las luces indicadoras de las unidades).

Sintaxis

```
start diskPool [diskPoolName] locate
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
diskPool	El nombre del pool de discos respecto del cual se desea realizar la localización. El nombre del pool de discos debe escribirse entre corchetes ([]). Si el nombre del pool de discos tiene caracteres especiales o números, se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de los corchetes.

Nivel de firmware mínimo

7.83

Iniciar el aprovisionamiento de recursos de pool de discos

La `start diskPool resourceProvisioning` el comando habilita el aprovisionamiento de recursos en un pool de discos determinado e inicia una operación asíncrona de habilitación de aprovisionamiento de recursos en cada volumen del pool de discos. El aprovisionamiento de recursos requiere que todas las unidades del pool de discos admitan la función DULBE de NVMe.

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

Para deshabilitar el aprovisionamiento de recursos en un pool de discos, utilice el comando de aprovisionamiento completo con la opción de deshabilitar el aprovisionamiento de recursos. Un pool de discos se aprovisionará cuando se cree si todas las unidades son compatibles con DULBE y las cabinas de almacenamiento `resourceProvisionedVolumes` el ajuste es `true`.

Sintaxis

```
start diskPool[diskPoolName] resourceProvisioning
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
diskPoolName	El pool de discos desea habilitar la función de aprovisionamiento de recursos. El nombre del pool de discos debe escribirse entre corchetes ([]).

Nivel de firmware mínimo

11.73

Iniciar borrado de unidad

La `start drive erase` el comando borra todos los datos de una o varias unidades.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Contexto

Ejecute este comando solo si desea quitar de forma permanente todos los datos de una unidad. Si la unidad tiene la función de seguridad habilitada, el `start drive erase` la opción de comando realiza un borrado criptográfico y restablece los atributos de seguridad de la unidad de nuevo a compatible con la función de seguridad.




La operación de borrado no se puede deshacer. Asegúrese de seleccionar la unidad correcta al usar este comando.

Sintaxis

```
start drive [trayID,[drawerID,]slotID] | drives[trayID1,[drawerID1,]slotID1 ... trayIDn,[drawerIDn,]slotIDn] erase
```

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> <div>  <p>La lista de unidades no puede contener todas las unidades de la cabina de almacenamiento; de lo contrario, se rechazará el comando.</p> </div>

Nivel de firmware mínimo

11.70.1

Iniciar inicialización de unidad

La `start drive initialize` comando inicia una inicialización 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 el rol de administrador de almacenamiento.

Contexto



Posibles daños en la configuración de la cabina de almacenamiento — tan pronto como introduce este comando, se destruyen todos los datos de usuario.

Sintaxis

```
start drive [trayID,[drawerID,]slotID] initialize
```

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

6.10

7.60 añade el `drawerID` entrada del usuario.

Inicie la búsqueda de unidad

La `start drive locate` el comando localiza una unidad mediante el encendido de una luz indicadora en dicha 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 el rol de administrador de almacenamiento.

Contexto

Ejecute el `stop drive locate` comando para apagar la luz indicadora de la unidad.

Sintaxis

```
start drive [trayID, [drawerID,] slotID] locate
```

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

6.10

7.60 añade el `drawerID` entrada del usuario.

Inicie la reconstrucción de la unidad

La `start drive reconstruct` el comando comienza la reconstrucción de una unidad.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Sintaxis

```
start drive [trayID, [drawerID,] slotID] reconstruct
```

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

5.43

7.60 añade el `drawerID` entrada del usuario.

Inicie el diagnóstico de aislamiento de fallos de canal de la unidad

La `start driveChannel faultDiagnostics` el comando ejecuta el diagnóstico de aislamiento de fallos del canal de la unidad y almacena los resultados.

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, el `start driveChannel faultDiagnostics` el comando queda obsoleto.

Sintaxis

```
start driveChannel [(1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8)]
controller [(a|b)] faultDiagnostics
testDevices=[all |
controller=(a|b) |
esms=[trayID1 (left | right), ... , trayIDn (left | right)] |
drives[trayID1,[drawerID1,]slotID1 ... trayIDn,[drawerIDn,]slotIDn]
|[dataPattern=(fixed | pseudoRandom) |
patternNumber=[(0xhexadecimal | number)] |
maxErrorCount=integer |
testIterations=integer |
timeout=timeInterval]
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
driveChannel	El número identificador del canal de la unidad que se desea localizar. Los siguientes son valores válidos para el número identificador del canal de la unidad 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, o. 8. El número identificador del canal de la unidad debe escribirse entre corchetes ([]).
controller	La letra identificadora de la controladora que se desea probar. Los valores válidos para los identificadores 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 ([]).

Parámetro	Descripción
testDevices	<p>Los identificadores de los dispositivos (controladoras, módulo de servicios para el entorno [ESM] o unidades) que se desean probar. Puede especificar <code>all</code> O introduzca los identificadores específicos de los dispositivos de los cuales se desea realizar un diagnóstico. <code>the controller</code> los identificadores son <code>a</code> o <code>b</code>, donde <code>a</code> Es el módulo de la controladora RAID de la ranura A, y <code>b</code> Es el módulo de la controladora RAID de la ranura B.</p> <p>La <code>esms</code> Los identificadores son el ID de soporte y la derecha o izquierda, donde el ID de soporte es un valor de 0 a 99, y la derecha o izquierda se determinan cuando se ve el soporte de unidades desde la parte posterior.</p> <p>La <code>drive</code> los identificadores incluyen un identificador de soporte, un identificador de cajón cuando el soporte posee cajones y un identificador de ranura.</p> <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>
dataPattern	El método de repetición que se desea probar.
patternNumber	El patrón de datos hexadecimales que se desea utilizar para ejecutar la prueba. Este número puede ser cualquier número hexadecimal entre 0000 para FFFF. Debe colocar 0x delante para indicar un número hexadecimal.

Parámetro	Descripción
maxErrorCount	La cantidad de errores que se desea aceptar antes de terminar la prueba.
testIterations	La cantidad de veces que se desea repetir la prueba.
timeout	El tiempo, en minutos, por el que se desea ejecutar la prueba.

Notas

Es posible introducir más de un tipo de dispositivo para probar, al igual que más de un tipo de prueba para ejecutar.

Utilice la `save driveChannel faultDiagnostics` y la `stop driveChannel faultDiagnostics` con el `start driveChannel faultDiagnostics` comando. Estos comandos se necesitan para almacenar los resultados de la prueba de diagnóstico en un archivo y para detener la prueba de diagnóstico.

Ejemplos de válido `patternNumber` las entradas se `0xA5A5`, `0x3C3C`, `8787`, y `1234`.

También es posible detener este comando en cualquier momento con la tecla `Ctrl+C`.

Nivel de firmware mínimo

7.15

Inicie la búsqueda de canal de unidad

La `start driveChannel locate` el comando identifica los soportes de unidades conectados a un canal de unidad específico. para ello, se encienden las luces indicadoras del soporte de unidades conectado al 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 el rol de administrador de almacenamiento.

Contexto

Utilice la `stop driveChannel locate` comando para apagar las luces indicadoras del soporte de unidades

Sintaxis

```
start driveChannel [(1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8)] locate
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
driveChannel	El número identificador del canal de la unidad que se desea localizar. Los siguientes son valores válidos para el número identificador del canal de la unidad 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, o. 8. El número identificador del canal de la unidad debe escribirse entre corchetes ([]).

Nivel de firmware mínimo

6.10

7.15 añade una actualización al identificador del canal de la unidad.

Probar configuración de alertas de correo electrónico

La `start emailAlert test` el comando permite probar la configuración de alertas mediante el envío de un mensaje de correo electrónico de muestra.

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

```
start emailAlert test
```

Parámetros

Ninguno.

Ejemplos


```
SMcli -n Array1 -c "start emailAlert test;"
```

The sample alert message was successfully sent to the email addresses.

SMcli completed successfully.

Nivel de firmware mínimo

8.40

Aumentar la capacidad de volumen en un pool de discos o grupo de volúmenes

La `start increaseVolumeCapacity volume` aumenta la capacidad de un volumen estándar o de un volumen de repositorios en un pool de discos o 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

En este comando, el volumen estándar también se denomina volumen grueso.




No es posible usar este comando para aumentar la capacidad de un volumen fino.

Sintaxis

```
start increaseVolumeCapacity volume="volumeName"  
incrementalCapacity=volumeCapacity  
[addDrives=(trayID1,[drawerID1,]slotID1 ... trayIDn,[drawerIDn,]slotIDn)]
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
volume	El nombre del volumen de un pool de discos o grupo de volúmenes en el que se desea aumentar la capacidad. El nombre del volumen debe escribirse entre comillas dobles (" ").

Parámetro	Descripción
<code>incrementalCapacity</code>	El ajuste para aumentar el tamaño de almacenamiento (capacidad) del volumen. El tamaño se define en unidades de <code>bytes</code> , KB, MB, GB, o. TB. El valor predeterminado es <code>bytes</code> .
<code>addDrives</code>	<p>El ajuste para añadir nuevas unidades al volumen. 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> <div>  <p>La <code>addDrives</code> el parámetro solo se puede usar para aumentar la capacidad de un grupo de volúmenes. El parámetro no puede usarse para aumentar la capacidad de un pool de discos.</p> </div>

Notas

En algunos casos a `drive` el parámetro puede aparecer como entrada válida para la sintaxis del comando. Sin embargo, no puede utilizar la `drive` parámetro con este comando.

Ajuste de `incrementalCapacity` parámetro, inicia una operación de ejecución prolongada que no se puede detener. Las 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.

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.

Nivel de firmware mínimo

7.83

Inicie el volcado de controladora de entrada/salida (IOC)

La `start IOCLog` El comando produce un volcado del registro IOC de las transmisiones de datos entre un host y una controladora.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Contexto

Las controladora se identifican como "a " o "b". Cada controladora puede tener hasta cuatro canales host; y cada canal tiene un identificador único que es un número del 1 al 4.

Sintaxis

```
start IOCLog [(a1 | a2 | a3 | a4 | b1 | b2 | b3 | b4)]  
[overwrite=(TRUE | FALSE)]
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
<code>controller-channel identifiers</code>	<p>Este parámetro especifica la controladora y el canal host desde los cuales se generará el volcado de IOC. 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. Los canales host tienen identificadores numéricos. Los identificadores de la controladora y del canal host deben escribirse entre corchetes ([]).</p> <p>Los siguientes son valores válidos para el identificador de la controladora y del canal host a1, a2, a3, a4, b1, b2, b3, b4.</p> <p>Si no se especifica una controladora, el software de administración del almacenamiento devuelve un error de sintaxis.</p>
<code>overwrite</code>	<p>Este parámetro provoca que el volcado de registro IOC nuevo sobrescriba el existente. Para sobrescribir el volcado existente, configure este parámetro como TRUE. El valor predeterminado es FALSE.</p>

Notas

Este comando genera un registro de depuración del IOC de la controladora seleccionada y almacena los datos en formato comprimido dentro de un búfer de memoria persistente en la controladora. Puede recuperar los datos del registro de depuración mediante el `save IOCLog` comando. La controladora devuelve un error si se dan estas condiciones:

- La plataforma de la controladora y HIC no admiten un volcado de IOC.
- La controladora especificada tiene un volcado de IOC pendiente y el parámetro de sobrescritura está configurado como "false".
- Los identificadores especificados de la controladora o del canal están fuera del rango válido.

Nivel de firmware mínimo

8.20

Inicie un borrado seguro de unidad FDE

La `start secureErase drive` El comando borra todos los datos de una o varias unidades de cifrado de disco completo (FDE) de modo que se puedan reutilizar como unidades FDE.

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

Ejecute este comando solo cuando las unidades FDE ya no formen parte del pool de discos o grupo de volúmenes seguro, o cuando no conozca la clave de seguridad.




Para borrar una unidad FIPS cuando está bloqueada y la clave de seguridad para desbloquearla no está disponible, use el `set drive securityID` comando.

Sintaxis

```
[start secureErase (drive [trayID, [drawerID,] slotID] | drives [trayID1  
, [drawerID1,] slotID1 ... trayIDn, [drawerIDn,] slotIDn])
```

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> <div>  <p>La lista de unidades no puede contener todas las unidades de la cabina de almacenamiento; de lo contrario, se rechazará el comando. Para garantizar el borrado de todas las unidades, ejecute este comando dos veces y especifique la lista de unidades en dos grupos separados.</p> </div>

Notas

El firmware de la controladora crea un bloqueo que restringe el acceso a las unidades FDE. Las unidades FDE tienen un estado denominado Security Capable. Cuando se crea una clave de seguridad, el estado se configura en Security Enabled, lo cual restringe el acceso a todas las unidades FDE existentes en la cabina de almacenamiento.

Nivel de firmware mínimo

7.40

Iniciar reversión de imagen Snapshot

La `start snapImage rollback` comando inicia una operación de reversión para un conjunto de imágenes 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

El contenido del volumen base cambia de inmediato para coincidir con el contenido del momento específico del volumen de imagen Snapshot seleccionado. El volumen base queda inmediatamente disponible para solicitudes de lectura/escritura una vez que finaliza correctamente la operación de reversión. Para detener una operación de reversión de imagen Snapshot, use la `stop rollback snapImage` comando.

El volumen de repositorios asociado con la imagen Snapshot continúa realizando un seguimiento de cualquier cambio nuevo entre el volumen base y el volumen de imagen Snapshot que ocurra una vez completada la operación de reversión.



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

Sintaxis

```
start snapImage ["snapImageName"] rollback
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
snapImage	<p>El nombre de la imagen Snapshot. El nombre de la imagen Snapshot consta de dos partes:</p> <ul style="list-style-type: none">• El nombre del grupo Snapshot• Un identificador de la imagen Snapshot en el grupo Snapshot <p>El identificador de la imagen Snapshot puede ser una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• Un valor entero que corresponde al número de secuencia de la Snapshot en el grupo Snapshot.• <code>NEWEST</code> — esta opción debe usarse para mostrar la imagen Snapshot más reciente creada en el grupo Snapshot.• <code>OLDEST</code> — esta opción debe usarse para mostrar la imagen Snapshot más antigua creada en el grupo Snapshot. <p>El nombre de la imagen Snapshot debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([]).</p>

Notas

El nombre de una imagen Snapshot consta de dos partes separadas por dos puntos (:):

- El identificador del grupo Snapshot
- El identificador de la imagen Snapshot

Por ejemplo, si se desea iniciar una operación de reversión para una imagen Snapshot 12345 que se encuentra en un grupo Snapshot denominado snapGroup1, se debe usar este comando:

```
start snapImage ["snapGroup1:12345"] rollback;
```

Para iniciar una operación de reversión de la imagen Snapshot más reciente en un grupo Snapshot con el nombre snapGroup1, se debería usar el siguiente comando:

```
start snapImage ["snapGroup1:newest"]rollback;
```

Nivel de firmware mínimo

7.83

Probar destino de captura SNMP

La `start snmpTrapDestination` El comando prueba la conexión e identificación del receptor de capturas para un usuario o una comunidad de protocolo simple de gestión de redes (SNMP) específica. Este comando envía un mensaje de captura al receptor de capturas para probar el destino de capturas.

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

```
start snmpTrapDestination trapReceiverIP=ipAddress  
    (communityName="communityName" | (userName="userName" [engineId=(local  
| engineId)]))
```

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 ID de motor de agente SNMP remoto.

Nivel de firmware mínimo

8.30

Inicie la búsqueda de caché SSD

La `start ssdCache locate` El comando identifica los discos de estado sólido (SSD) agrupados lógicamente para formar la caché SSD mediante el parpadeo de las luces indicadoras en los SSD.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Contexto

Utilice la `stop ssdCache locate` comando para apagar las luces indicadoras de las unidades.

Sintaxis

```
start ssdCache [ssdCacheName] locate
```

Parámetros

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

Nivel de firmware mínimo

7.84

11,80 añade compatibilidad con cabinas EF600 y EF300

Inicie modelado de rendimiento de caché SSD

La `start ssdCache performanceModeling` El comando inicia el modelado de rendimiento de la caché SSD.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Contexto

El modelado de rendimiento supervisa y mide la actividad de I/O durante un periodo, y realiza una estimación del rendimiento de varios tamaños de caché SSD. Para la estimación del rendimiento se tienen en cuenta dos métricas: El porcentaje de acierto en caché y el tiempo promedio de respuesta. Los datos de modelado de rendimiento no estarán disponibles hasta que se detenga la operación con la `stop ssdCache performanceModeling` comando.

Sintaxis

```
start ssdCache [ssdCacheName] performanceModeling
```

Parámetros

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

Notas

El modelado de rendimiento finaliza y los datos de modelado de rendimiento se ponen a disposición cuando sucede una de las condiciones siguientes:

- Ejecute el `stop ssdCache performanceModeling` comando.
- Se recuperan los datos de modelado de rendimiento por medio del software de administración del almacenamiento.

El modelado de rendimiento finaliza, pero los datos no se ponen a disposición si se da alguna de las condiciones siguientes:

- Se reinicia la controladora.
- Se realizan cambios en la configuración de la caché SSD.
- Cambia el estado de la caché SSD.

Nivel de firmware mínimo

7.84

11,80 añade compatibilidad con cabinas EF600 y EF300

Probar configuración de entrega de AutoSupport

La `start storageArray autoSupport deliveryTest` El comando envía un mensaje de recogida de bundle de AutoSupport de muestra para poder realizar una prueba de la conexión al sistema de soporte técnico de destino con los parámetros de entrega especificados.

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

```
start storageArray autoSupport deliveryTest [replyToEmail="address"]
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
replyToEmail	Permite al usuario especificar la dirección de correo electrónico de respuesta del mensaje de prueba de AutoSupport. Solo se utiliza o se requiere cuando el método de entrega establecido es correo electrónico.

Ejemplos

```
SMcli -n Array1 -c "start storageArray autoSupport deliveryTest;"

SMcli -n Array1 -c "start storageArray autoSupport deliveryTest
replyToEmail=\"user@company.com\";"

The sample AutoSupport message was successfully sent to the ASUP gateway
server.

SMcli completed successfully.
```

Nivel de firmware mínimo

8.40

Inicie el envío manual de la AutoSupport de la cabina de almacenamiento

La `start storageArray autoSupport manualDispatch` El comando inicia un paquete de soporte completo y el mensaje de ASUP para el paquete.

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

Debido a la cantidad de tiempo que debe completarse, el comando devuelve correctamente si puede iniciar el proceso.

Sintaxis

```
start storageArray autoSupport manualDispatch
```

Parámetros

Ninguno

Nivel de firmware mínimo

8.63

Iniciar diagnóstico de base de datos de configuración de la cabina de almacenamiento

La `start storageArray configDbDiagnostic` comando ejecuta una comprobación de coherencia con una base de datos de configuración.

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

```
start storageArray configDbDiagnostic  
[sourceLocation=(disk | onboard) |  
diagnosticType=(fileSystem | mirror) |  
controller[(a|b)]]
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
sourceLocation	<p>Este parámetro especifica la ubicación de la base de datos.</p> <ul style="list-style-type: none">• <code>disk</code> indica que los datos provienen directamente de la base de datos en la unidad• <code>onboard</code> Indica que los datos provienen de la ubicación de la memoria RPA <p>La ubicación predeterminada es <code>disk</code>.</p>

Parámetro	Descripción
diagnosticType	<p>El nivel de pruebas de diagnóstico que se desea ejecutar en la base de datos. Se puede ejecutar uno de los siguientes niveles de prueba:</p> <p><code>fileSystem</code> — esta opción comprueba la integridad estructural de la base de datos.</p> <p><code>mirror</code> — las pruebas que se ejecutan con esta opción varían según el valor de <code>sourceLocation</code> parámetro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando la sourceLocation el parámetro se establece en <code>disk</code>, el controlador del mismo nivel inicia una comprobación de bloque. • Cuando la sourceLocation el parámetro se establece en <code>onboard</code>, el controlador del mismo nivel inicia una comprobación de registro. <div>  <p>Puede ejecutar el <code>mirror</code> Opción solo desde la línea de comandos o desde el editor de secuencia de comandos. Esta opción no está disponible a través de la GUI del software de administración del almacenamiento. La <code>mirror option</code> inicia una operación de ejecución prolongada que no se puede detener.</p> </div> <p>El valor predeterminado es <code>fileSystem</code>.</p>
controller	<p>La controladora que contiene la base de datos en la que se desea ejecutar las pruebas de diagnóstico. 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. El identificador de la controladora debe escribirse entre corchetes (<code>[]</code>).</p>

Notas

Este comando ejecuta una comprobación de coherencia con una base de datos de configuración. Se comprueban todos los registros de la base de datos. Los datos de error se escriben automáticamente en un archivo de la carpeta de datos del disco. No es necesario especificar un archivo de salida.



Ejecute una comprobación de consistencia con `diagnosticType` parámetro establecido en `mirror` y con la `sourceLocation` parámetro establecido en `onboard` puede provocar que la operación funcione durante mucho tiempo. Esto puede tener efectos adversos en el procesamiento de I/O de host. Esta operación debe llevarse a cabo solo con instrucciones de la organización de soporte.

Una vez finalizada la prueba de diagnóstico, el firmware de la controladora devuelve un resultado que indica lo siguiente:

- `Diagnosis completed without errors. No ZIP file created.`
- `Diagnosis completed with errors. Refer to the ZIP file created at:`

`...\Install_dir\data\FirmwareUpgradeReports\timestamp_buildNo.zip`

Si la prueba de diagnóstico detecta alguna incoherencia en la base de datos de configuración, el firmware de la controladora realiza las acciones siguientes:

- Devuelve una descripción de la incoherencia
- Guarda un archivo ZIP con datos binarios sin configurar

El firmware de la controladora guarda el archivo ZIP en la siguiente ubicación:

`...\Install_dir\data\FirmwareUpgradeReports\timestamp_buildNo.zip`

Puede utilizar los datos binarios como ayuda para determinar la causa del problema o puede enviar el archivo con estos datos al soporte técnico.

Para detener la prueba de diagnóstico de configuración de la base de datos, utilice el `stop storageArray configDbDiagnostic` comando.

Además, es posible iniciar la prueba de diagnóstico de configuración de la base de datos mediante la GUI del software de administración del almacenamiento. Sin embargo, no es posible detener la prueba por este mismo medio. Si desea detener una prueba de diagnóstico en ejecución, debe utilizar el `stop storageArray configDbDiagnostic` comando.

Nivel de firmware mínimo

7.75

en la versión 7.83, se añaden estos parámetros:

- `sourceLocation`
- `diagnosticType`
- `controller`

Inicie la imagen de estado de controladora de la cabina de almacenamiento

La `start storageArray controllerHealthImage controller` comando genera una imagen de estado de controladora de la cabina de almacenamiento en cabinas de almacenamiento que admiten la función de imagen de estado de 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

-  Con la versión de firmware 8.20 `coreDump` el parámetro se sustituye por el `controllerHealthImage` parámetro.
-  Use este comando solo bajo la supervisión del soporte técnico.

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

Sintaxis

```
start storageArray controllerHealthImage controller [(a|b)]
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
controller	Este parámetro especifica la controladora de la cual se generará la imagen de estado de la controladora. Los identificadores válidos de la controladora son los siguientes a o. b, donde a Es la controladora en la ranura A, y. b Es la controladora en la ranura B. El identificador de la controladora debe escribirse entre corchetes ([]). Si no se especifica una controladora, el software de administración del almacenamiento devuelve un error de sintaxis.

Notas

Este comando obliga a la controladora seleccionada a volcar los datos principales en la caché. Utilice la `save storageArray controllerHealthImage` comando para guardar una copia de los datos de la caché en un archivo de host.

Nivel de firmware mínimo

7.83

8.20 sustituye la `coreDump` con el `controllerHealthImage` parámetro.

Probar servidor de directorio de la cabina de almacenamiento

La `start storageArray directoryServices test` el comando comprueba la comunicación con todos los servidores de directorio configurados y valida las

configuraciones de dominio del servidor.

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 devuelve un error si al menos un servidor del directorio todavía no se añadió al dominio.

Sintaxis

```
start storageArray directoryServices test
```

Parámetros

Ninguno.

Ejemplos

```
SMcli -n Array1 -c "start storageArray directoryServices test;"

<test results for each domain configured are returned>

SMcli completed successfully.
```

Probar comunicación de gestión de claves externas

La `start storageArray externalKeyManagement test` El comando utiliza las credenciales configuradas (certificados, dirección del servidor KMIP y número de puerto KMIP) para verificar que la cabina de almacenamiento pueda comunicarse con el servidor KMIP externo.

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

```
start storageArray externalKeyManagement test
```

Parámetros

Ninguno.

Nivel de firmware mínimo

8.40

Inicie la actualización del servidor iSNS de la cabina de almacenamiento

La `start storageArray isnsServerRefresh` Comando inicia una actualización de la información de la 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

Si el servidor DHCP es marginal o no responde, la operación de actualización puede demorar entre dos y tres minutos en completarse.



Este comando es únicamente para IPv4.

Sintaxis

```
start storageArray isnsServerRefresh
```

Parámetro

Ninguno.

Notas

Si utilizó la `set storageArray isnsIPv4ConfigurationMethod` Comando para establecer la configuración pero no estableció la configuración en DHCP, ejecutando el `start storageArray isnsServerRefresh` devuelve un error.

Nivel de firmware mínimo

7.10

Inicie la búsqueda de cabina de almacenamiento

La `start storageArray locate` el comando localiza una cabina de almacenamiento mediante el encendido de luces indicadoras 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

Utilice la `stop storageArray locate` comando para apagar las luces indicadoras de la cabina de almacenamiento.

Sintaxis

```
start storageArray locate
```

Parámetros

Ninguno.

Nivel de firmware mínimo

6.10

Iniciar prueba de URL de servidor OCSP

La `start storageArray ocspResponderUrl test` El comando comprueba si hay una conexión abierta a la URL especificada del 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.

Parámetros

Parámetro	Descripción
url	<div>La cadena literal de la URL del servidor de OCSP.</div> <div><div></div><div>Si no se especifica una URL, el comando utiliza la URL de respuesta de OCSP que se encuentra en la configuración de revocación de certificados.</div></div>

Sintaxis

```
start storageArray ocspResponderUrl test (url=stringLiteral)
```

Nivel de firmware mínimo

8.42

Inicie la prueba de syslog de la cabina de almacenamiento

La `start storageArray syslog test` permite probar las comunicaciones entre la cabina de almacenamiento y un 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

```
start storageArray syslog test id="<id>"
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
id	El ID de configuración de syslog que se probará. El ID está disponible mediante el <code>show storageArray syslog</code> comando.

Ejemplo

```
SMcli -n Array1 -c "start storageArray syslog test  
id=\"331998fe-3154-4489-b773-b0bb60c6b48e\";"  
SMcli completed successfully.
```

Nivel de firmware mínimo

8.42

Inicie la sincronización de mirroring síncrono

La `start syncMirror primary synchronize` el comando inicia la sincronización de mirroring síncrono.

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

```
start syncMirror primary ["volumeName"] synchronize
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
primary	El nombre del volumen primario para el cual se desea iniciar la sincronización. El nombre del volumen primario debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([]).

Nivel de firmware mínimo

6.10

Probar configuración de syslog

La `start syslog test` el comando envía un mensaje de muestra para realizar una prueba de la configuración 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 los roles de administrador de almacenamiento o administrador de soporte.

Sintaxis

```
start syslog test
```

Parámetros

Ninguno.

Ejemplos

```
SMcli -n Array1 -c "start syslog test;"

The sample alert message was successfully sent to the syslog servers.

SMcli completed successfully.
```

Nivel de firmware mínimo

8.40

Inicie la búsqueda de soporte

La `start tray locate` el comando localiza un soporte mediante el encendido de la luz indicadora.

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 la `stop tray locate` comando para apagar la luz indicadora del soporte

Sintaxis

```
start tray [trayID] locate
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
tray	El soporte que se desea localizar. Los valores de ID de soporte son 0 para 99. El valor de ID de soporte debe escribirse entre corchetes ([]).

Nivel de firmware mínimo

6.10

Inicie la inicialización del volumen

La `start volume initialize` el comando inicia el formateo de un volumen en 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



El formateo de un volumen inicia una operación prolongada que no se puede detener.

Sintaxis

```
start volume [volumeName] initialize
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
volume	El nombre de un volumen que se desea formatear. El nombre del volumen debe escribirse entre corchetes ([]). Si el nombre del volumen tiene caracteres especiales o números, debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.

Nivel de firmware mínimo

6.10

Inicialice el volumen fino

La `start volume initialize` el comando inicializa o reinicializa 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

La acción depende de los parámetros que se utilicen:

- Si se utiliza sin ninguno de los parámetros opcionales, este comando elimina los datos del volumen fino. La capacidad del volumen del repositorio no se ve afectada.
- Si se utiliza con alguno de los parámetros opcionales, este comando provoca la reinicialización y las acciones en el volumen del repositorio.



La inicialización de un volumen fino inicia una operación de ejecución prolongada que no se puede detener.

Sintaxis

```
start volume [volumeName] initialize  
[existingRepositoryLabel=existingRepositoryName]  
[diskPool=diskPoolName capacity=capacityValue]  
[retainRepositoryMembers=(TRUE|FALSE)]
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
volume	Nombre del volumen sobre el cual se inicia la inicialización. El nombre del volumen debe escribirse entre corchetes ([]). Si el nombre del volumen contiene números o caracteres especiales, se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.
existingRepositoryLabel	<p>Este parámetro reemplaza el volumen del repositorio por el volumen candidato especificado.</p> <ul style="list-style-type: none">• El valor especificado es una etiqueta de usuario de volumen del repositorio existente. El volumen especificado debe ser un volumen del repositorio que no se utilice con el nombre en el formato correcto.• Si el volumen del repositorio recién especificado se encuentra en un pool de discos diferente, la propiedad del volumen fino cambiará a ese pool.• De manera predeterminada, se eliminará el volumen del repositorio antiguo. <p>Si el nombre del volumen del repositorio existente contiene caracteres especiales o está compuesto solo por números, se debe escribir entre comillas dobles (" ").</p>
diskPool	<p>Nombre del pool de discos en el que se desea crear un volumen del repositorio nuevo con la capacidad especificada. Si el nombre del pool de discos contiene caracteres especiales o está compuesto solo por números, se debe escribir entre comillas dobles (" ").</p> <p>Se debe usar este parámetro con el <code>capacity</code> parámetro para crear un volumen del repositorio nuevo con la capacidad especificada.</p>

Parámetro	Descripción
capacity	<p>Tamaño que se desea establecer para el volumen del repositorio que se está creando. 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 física mínima es 4 GB.</p> <p>La capacidad física máxima es 257 TB.</p> <p>Se debe usar este parámetro con el <code>diskPool</code> parámetro para crear un volumen del repositorio nuevo con la capacidad especificada.</p>
retainRepositoryMembers	<p>Si este parámetro se establece en <code>TRUE</code>, se conserva el repositorio antiguo. De manera predeterminada, se elimina el repositorio antiguo. Se ignora este parámetro si se vuelve a utilizar el repositorio existente.</p>

Notas

Si no se especifica un volumen con el `volume` parámetro, este comando restablece los metadatos en el repositorio y, en efecto, hace que el volumen fino aparezca vacío al host. Si se especifica un volumen con el **volume** parámetro, ese volumen se reemplaza por un volumen recién creado o por un volumen existente si se especifica uno con el `existingRepositoryLabel` parámetro. Si especifica un volumen existente con el `existingRepositoryLabel` el parámetro que se encuentra en un pool de discos diferente, la propiedad del volumen fino cambiará al pool de discos nuevo.

Los parámetros de volumen del volumen fino, como la capacidad virtual, la cuota y el umbral de advertencia, conservan sus valores anteriores después de que se reinicializa el volumen fino.



El formato de disponibilidad inmediata (IAF) no se aplica a los volúmenes de más de 64 TB.

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

8.30 aumenta la capacidad máxima de un volumen fino a 256 TB.

Inicie la desfragmentación de grupo de volúmenes

La `start volumeGroup defragment` el comando inicia una operación de desfragmentación en el grupo de volúmenes especificado.

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 desfragmentación de un grupo de volúmenes inicia una operación prolongada que no se puede detener.

Sintaxis

```
start volumeGroup [volumeGroupName] defragment
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
volumeGroup	El nombre del grupo de volúmenes que se desea desfragmentar. El nombre del grupo de volúmenes debe escribirse entre corchetes ([]).

Notas

Los errores de I/O de host pueden dar como resultado grupos de volúmenes con 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.

Nivel de firmware mínimo

6.10

Inicie la exportación de grupo de volúmenes

La `start volumeGroup export` El comando mueve un grupo de volúmenes al estado exportado.

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

Entonces, se podrán quitar las unidades que componen el grupo de volúmenes y se podrá volver a instalarlas en una cabina de almacenamiento diferente.



No realice estos pasos sin realizar primero los pasos enumerados en [Información sobre la migración de grupos de volúmenes](#).



Dentro del grupo de volúmenes, no es posible transferir volúmenes asociados con las funciones de una cabina de almacenamiento a otra.

Sintaxis

```
start volumeGroup [volumeGroupName] export
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
volumeGroup	El nombre del grupo de volúmenes que se desea exportar. El nombre del grupo de volúmenes debe escribirse entre corchetes ([]).

Notas

Cuando este comando se ejecuta correctamente, puede ejecutar el `start volumeGroup import` El comando para finalizar de mover el grupo de volúmenes al estado Complete, que hace que el grupo de volúmenes esté disponible para la nueva cabina de almacenamiento.

Si este comando no se realiza correctamente debido a que ciertos problemas de hardware impidieron la finalización de la exportación, utilice el `set volumeGroup forceState` comando. La `set volumeGroup forceState` permite utilizar el `start volumeGroup import` comando para importar un grupo de volúmenes.

Una vez que el grupo de volúmenes se encuentra en estado exportado o forzado, es posible quitar las unidades que componen el grupo de volúmenes de la cabina de almacenamiento. Es posible volver a instalar las unidades en una cabina de almacenamiento diferente.

Nivel de firmware mínimo

7.10

Inicie el aprovisionamiento completo del grupo de volúmenes

La `start volumeGroup fullProvisioning` el comando inicia una operación de aprovisionamiento completa en todos los volúmenes del pool de discos y, opcionalmente, deshabilita el aprovisionamiento de recursos en el grupo de volúmenes.

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

La función de aprovisionamiento de recursos mejora la vida útil de las unidades SSD y aumenta el rendimiento de escritura al dejar una parte mayor de los bloques de la unidad en estado sin asignar que un volumen estándar. Un volumen aprovisionado por recursos es un volumen grueso de un grupo de volúmenes SSD o pool, en el que se asigna capacidad de las unidades (asignada al volumen), pero los bloques de las unidades se desasignan (anula la asignación) durante la creación de volúmenes. Los bloques de unidades se asignan según sea necesario para completar la I/O de escritura del host. Las operaciones de anulación de asignación de host pueden devolver los bloques de unidades al estado sin asignar. Además, el aprovisionamiento de recursos elimina la inicialización en segundo plano vinculada con el tiempo, lo que permite inicializar rápidamente grandes volúmenes.

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). La mejora del rendimiento varía en función del modelo de unidad y la capacidad.


El formato de aprovisionamiento completo garantiza que todos los bloques necesarios para los volúmenes en el grupo de volúmenes se asignan completamente en las unidades. Este comando solo se aplica al grupo de volúmenes aprovisionado con recursos. Si la opción `a.disableResourceProvisioning` no está establecido en `FALSE`, entonces los volúmenes seguirán siendo aprovisionados con recursos y los nuevos volúmenes creados en el grupo de volúmenes serán aprovisionados con recursos. Si la opción para deshabilitar el aprovisionamiento de recursos se establece en `TRUE`, entonces los volúmenes ya no serán aprovisionados con recursos y los nuevos volúmenes creados en el grupo de volúmenes no serán

aprovisionados con recursos.

Sintaxis

```
start volumeGroup[volumeGroupName] fullProvisioning
[disableResourceProvisioning=(TRUE | FALSE)]
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
volumeGroup	El grupo de volúmenes que desea iniciar la operación de aprovisionamiento completo. El nombre del grupo de volúmenes debe escribirse entre corchetes ([]).
disableResourceProvisioning	<div><div>El ajuste para especificar si debe deshabilitarse el aprovisionamiento de recursos una vez que finaliza la operación de aprovisionamiento completo. Para omitir el proceso de deshabilitación del aprovisionamiento de recursos, establezca esta opción en FALSE. El valor predeterminado es TRUE.</div><div><div></div><div>Para volver a habilitar el aprovisionamiento de recursos en un grupo de volúmenes y todos los volúmenes asociados, use el Start Volume Group Resource Provisioning comando.</div></div></div>

Nivel de firmware mínimo

11.72

Inicie la importación de grupo de volúmenes

La `start volumeGroup import` El comando mueve un grupo de volúmenes al estado Complete para que un grupo de volúmenes recién introducido esté disponible para su 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

El grupo de volúmenes debe tener el estado exportado o forzado para poder ejecutar este comando. Una vez que se complete correctamente la ejecución del comando, el grupo de volúmenes estará operativo.



Dentro del grupo de volúmenes, no es posible transferir volúmenes asociados con las funciones de una cabina de almacenamiento a otra.

Sintaxis

```
start volumeGroup [volumeGroupName] import
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
volumeGroup	El nombre del grupo de volúmenes que se desea importar. El nombre del grupo de volúmenes debe escribirse entre corchetes ([]).

Notas

Como parte de la operación de importación, se quitan los volúmenes de niveles más altos específicamente relacionados con funciones (mirroring síncrono, copia de volumen, asignación y reservas persistentes).

Debe ejecutar el `show volumeGroup importDependencies` antes de ejecutar el `start volumeGroup import` comando.

Nivel de firmware mínimo

7.10

Inicie la búsqueda de grupo de volúmenes

La `start volumeGroup locate` el comando identifica las unidades que se agrupan lógicamente para formar el grupo de volúmenes especificado mediante el parpadeo de las luces indicadoras en las 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

Utilice la `stop volumeGroup locate` comando para apagar las luces indicadoras de las unidades.

Sintaxis

```
start volumeGroup [volumeGroupName] locate
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
volumeGroup	El nombre del grupo de volúmenes del que se desea localizar las unidades que pertenecen a dicho grupo de volúmenes. El nombre del grupo de volúmenes debe escribirse entre corchetes ([]).

Nivel de firmware mínimo

6.16

Inicie el aprovisionamiento de recursos del grupo de volúmenes

La `start volumeGroup resourceProvisioning` el comando habilita el aprovisionamiento de recursos en un grupo de volúmenes determinado e inicia una operación asíncrona de habilitación de aprovisionamiento de recursos en cada volumen del grupo de volúmenes. El aprovisionamiento de recursos requiere que todas las unidades del grupo de volúmenes sean compatibles con la función DULBE de NVMe.

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 los roles de administrador de almacenamiento o administrador de soporte.

Contexto

Para deshabilitar el aprovisionamiento de recursos en un grupo de volúmenes, se debe usar el comando de aprovisionamiento completo con la opción de deshabilitar el aprovisionamiento de recursos. Un grupo de volúmenes se aprovisionará de recursos cuando se cree si todas las unidades son compatibles con DULBE y las cabinas de almacenamiento `resourceProvisionedVolumes` el ajuste es `true`.

Sintaxis


```
start volumeGroup[volumeGroupName] resourceProvisioning
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
<i>volumeGroupName</i>	El grupo de volúmenes que desea habilitar la función de aprovisionamiento de recursos. El nombre del grupo de volúmenes debe escribirse entre corchetes ([]).

Nivel de firmware mínimo

11.73

detener...

Cancelar la reversión de roles en un grupo de reflejos asíncronos

La `stop asyncMirrorGroup rolechange` comando cancela una operación de reversión de roles pendiente entre grupos de reflejos asíncronos.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Sintaxis

```
stop asyncMirrorGroup [asyncMirrorGroupName] rolechange
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
asyncMirrorGroup	Nombre del grupo de reflejos asíncronos para el que se desea cancelar la operación de reversión de roles pendiente. El nombre del grupo de reflejos asíncronos debe escribirse entre corchetes ([]). Si el nombre del grupo de reflejos asíncronos contiene caracteres especiales o está compuesto solo por números, se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.

Nivel de firmware mínimo

7.84

11,80 añade compatibilidad con cabinas EF600 y EF300

Detener reversión Snapshot de grupo de coherencia

La `stop cgSnapImage rollback` el comando detiene una operación de reversión a volúmenes base miembro en un grupo de coherencia snapshot.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Contexto



La cancelación de una operación de reversión Snapshot de un grupo de coherencia deja al volumen base en un estado indefinido y, potencialmente, con datos incoherentes o no válidos. El volumen Snapshot del grupo de coherencia relacionado queda deshabilitado e inutilizable.

Sintaxis

```
stop cgSnapImage["snapCGID:imageID"] rollback
memberVolumeSet ("memberVolumeName1" ... "memberVolumeName")
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
<code>cgSnapImage</code>	<p>El nombre de la imagen Snapshot del grupo de coherencia para el cual se desea detener una operación de reversión. El nombre de la imagen Snapshot consta de dos partes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El nombre del grupo Snapshot • Un identificador de la imagen Snapshot en el grupo Snapshot <p>El identificador de la imagen Snapshot puede ser una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un valor entero que corresponde al número de secuencia de la Snapshot en el grupo Snapshot. • <code>NEWEST</code> — esta opción debe usarse para mostrar la imagen Snapshot más reciente creada en el grupo Snapshot. • <code>OLDEST</code> — esta opción debe usarse para mostrar la imagen Snapshot más antigua creada en el grupo Snapshot. <p>El nombre de la imagen Snapshot debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([]).</p>
<code>memberVolumeSet</code>	<p>El nombre de uno o más volúmenes base miembro en un grupo de coherencia para el cual se desea detener la operación de reversión. El nombre de cada volumen base miembro debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de paréntesis.</p> <p>Es posible escribir más de un nombre de volumen base miembro. Todos los nombres de volúmenes base miembro deben escribirse dentro de un par de corchetes ([]). El nombre de cada volumen base miembro debe escribirse entre comillas dobles (" "). Cada nombre de volumen base miembro debe separarse con un espacio.</p> <p>Cuando la <code>memberVolumeSet</code> no se utiliza el parámetro mientras el proceso de reversión se aplica a todos los volúmenes miembro del grupo de coherencia.</p>

Notas

El nombre de una imagen Snapshot consta de dos partes separadas por dos puntos (:):

- El identificador del grupo Snapshot
- El identificador de la imagen Snapshot

Por ejemplo, si se desea detener una operación de reversión de la imagen Snapshot más reciente en un grupo de coherencia completo con el nombre CG1, debería usarse el siguiente comando:

```
stop cgSnapImage ["CG1:newest"] rollback;
```

Si se desea detener una operación de reversión de la imagen Snapshot 12345 para los miembros del volumen base memVol1, memVol2 y memVol3 en un grupo de coherencia con el nombre CG2, debería usarse el siguiente comando:

```
stop cgSnapImage ["CG2:12345"] rollback memberVolumeset=("memVol1 memVol2  
memVol3");
```

Nivel de firmware mínimo

7.83

Detener volumen Snapshot de grupo de coherencia

La `stop cgSnapVolume` el comando detiene la operación de copia en escritura para crear un volumen snapshot de 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.

Contexto

Para reiniciar la operación de copia en escritura, utilice `resume cgSnapVolume` comando.



Este comando no elimina un volumen Snapshot de un grupo de coherencia. Para eliminar un volumen Snapshot de un grupo de coherencia, utilice `delete cgSnapVolume` comando.

Sintaxis

```
stop cgSnapVolume [snapVolumeName]
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
cgSnapVolume	El nombre del volumen Snapshot del grupo de coherencia del que se desea detener la creación. El nombre del volumen debe escribirse entre corchetes ([]). Si el nombre del volumen tiene caracteres especiales o números, debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.

Nivel de firmware mínimo

7.83

Detenga la comprobación del trabajo de paridad del volumen

La `stop check volume parity job` el comando detiene un trabajo de comprobación de paridad de un volumen en curso.

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.

Sintaxis

```
stop check volume parity job jobId=<job_id>;
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
jobId	El ID de trabajo correspondiente al trabajo de comprobación de paridad del volumen que se desea detener. Este valor es obligatorio.

Nivel de firmware mínimo

11,80

Detenga las imágenes Snapshot pendientes en un grupo de coherencia

La `stop consistencyGroup pendingSnapImageCreation` el comando detiene todas las imágenes snapshot pendientes que se van a crear en un grupo de coherencia snapshot.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Contexto

Si el grupo de coherencia Snapshot no tiene imágenes Snapshot pendientes, el software de administración del almacenamiento muestra un mensaje de error y no ejecuta el comando.

Sintaxis

```
stop consistencyGroup [consistencyGroupName]pendingSnapImageCreation
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
consistencyGroupName	El nombre del grupo de coherencia para el que se desea detener cualquier operación Snapshot pendiente. El nombre del grupo de coherencia debe escribirse entre corchetes ([]). Si el nombre del grupo de coherencia tiene caracteres especiales o números, debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de los corchetes.

Nivel de firmware mínimo

7.83

Detener búsqueda de pool de discos

La `stop diskPool locate` el comando apaga las luces indicadoras en las unidades que se encendieron con el `start diskPool locate` 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

```
stop diskPool locate
```

Parámetros

Ninguno.

Nivel de firmware mínimo

7.83

Detener búsqueda de unidad

La `stop drive locate` el comando apaga la luz indicadora en la unidad que fue encendida por el `start drive locate` 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

```
stop drive locate
```

Parámetros

Ninguno.

Nivel de firmware mínimo

6.10

Detener reemplazo de unidad

La `stop drive replace command` detiene una operación de copia de datos que se ha iniciado en una `set drive` o un `replace drive` con el **copyDrive** entrada del usuario.

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

```
stop drive replace ([trayID,[drawerID,]slotID] | <"wwID">)
```

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>
drive	<p>Identificador a nivel mundial (WWID) de la unidad que se desea reemplazar. El nombre del WWID debe escribirse entre comillas dobles (" ") entre paréntesis angulares (< >).</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

8.20

Detenga el diagnóstico de aislamiento de fallos de un canal de unidad

La `stop driveChannel faultDiagnostics` el comando detiene el diagnóstico de aislamiento de fallos del canal de la unidad, lo cual detiene el `start drive channel fault isolation diagnostics` antes de que finalice.

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, el `stop driveChannel faultDiagnostics` el comando queda obsoleto.

Sintaxis

```
stop driveChannel faultDiagnostics
```

Parámetros

Ninguno.

Notas

Utilice la `start driveChannel faultDiagnostics` y la `save driveChannel faultDiagnostics` con el `stop driveChannel faultDiagnostics` comando. Estos comandos se necesitan para iniciar la prueba de diagnóstico y guardar los resultados de la prueba de diagnóstico en un archivo.

También puede detener la `start driveChannel faultDiagnostics` para ello, pulse `Ctrl+C`.

Nivel de firmware mínimo

7.15

Detenga la búsqueda de canal de unidad

La `stop driveChannel locate` el comando apaga las luces indicadoras de los soportes de unidades que se encendieron con el `start driveChannel locate`

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

```
stop driveChannel locate
```

Parámetros

Ninguno.

Nivel de firmware mínimo

6.10

Detenga las imágenes Snapshot pendientes en el grupo Snapshot

La `stop pendingSnapImageCreation` el comando cancela todas las imágenes snapshot pendientes que se crean en una snapshot o un grupo de coherencia snapshot.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Contexto

Si el grupo Snapshot no tiene imágenes Snapshot pendientes, el firmware muestra un mensaje de error y no ejecuta el comando. Este comando se puede ejecutar en un grupo Snapshot o un grupo de coherencia Snapshot.

Sintaxis

```
stop (snapGroup [snapGroupName] |
consistencyGroup [snapConsistencyGroupName])
pendingSnapImageCreation
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
snapGroup	El nombre del grupo Snapshot para el que se desean detener las imágenes Snapshot pendientes. El nombre del grupo Snapshot debe escribirse entre corchetes ([]). Si el nombre del grupo Snapshot tiene caracteres especiales o números, debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.
consistencyGroup	El nombre del grupo de coherencia Snapshot para el que se desea detener las imágenes Snapshot pendientes. El nombre del grupo de coherencia Snapshot debe escribirse entre corchetes ([]). Si el nombre del grupo de coherencia Snapshot contiene caracteres especiales o números, debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.

Nivel de firmware mínimo

7.83

Detener reversión de imagen Snapshot

La `stop snapImage rollback` el comando detiene una operación de reversión de imagen snapshot que inició el `start snapImage rollback` 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.

Contexto



La cancelación de una operación de reversión de imagen Snapshot deja al volumen base en un estado indefinido y, potencialmente, con datos incoherentes o no válidos. El volumen de imágenes Snapshot relacionado queda deshabilitado e inutilizable.

Sintaxis

```
stop snapImage [snapCGID:imageID rollback]
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
snapImage	<p>El nombre de la imagen Snapshot en la que se desea detener una operación de reversión. El nombre de la imagen Snapshot consta de dos partes:</p> <ul style="list-style-type: none">• El nombre del grupo Snapshot• Un identificador de la imagen Snapshot en el grupo Snapshot <p>El identificador de la imagen Snapshot puede ser una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• Un valor entero que corresponde al número de secuencia de la Snapshot en el grupo Snapshot.• NEWEST — esta opción debe usarse para mostrar la imagen Snapshot más reciente creada en el grupo Snapshot.• OLDEST — esta opción debe usarse para mostrar la imagen Snapshot más antigua creada en el grupo Snapshot. <p>El nombre de la imagen Snapshot debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([]).</p>

Notas

El nombre de una imagen Snapshot consta de dos partes separadas por dos puntos (:):

- El identificador del grupo Snapshot
- El identificador de la imagen Snapshot

Por ejemplo, si se desea detener una operación de reversión para una imagen Snapshot 12345 que se encuentra en un grupo Snapshot denominado snapGroup1, se debe usar este comando:

```
stop snapImage ["snapGroup1:12345"] rollback;
```

Para detener una operación de reversión de la imagen Snapshot más reciente en un grupo Snapshot con el nombre snapGroup1, se debería usar el siguiente comando:

```
stop snapImage ["snapGroup1:newest"] rollback;
```

Nivel de firmware mínimo

7.83

Detener volumen Snapshot

La `stop snapVolume` el comando detiene una operación de 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

```
stop snapVolume ["snapVolumeName"]
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
snapVolume	El nombre del volumen Snapshot que se desea detener. El nombre del volumen Snapshot debe escribirse entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes ([]).

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

Detener la búsqueda de caché SSD

La `stop ssdCache locate` El comando apaga las luces indicadoras de los discos de estado sólido (SSD) que había encendido el `start ssdCache locate` comando.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Sintaxis

```
stop ssdCache locate
```

Parámetros

Ninguno.

Nivel de firmware mínimo

7.84

11,80 añade compatibilidad con cabinas EF600 y EF300

Detener modelado de rendimiento de caché SSD

La `stop ssdCache performanceModeling` El comando detiene la operación de modelado de rendimiento y muestra los datos de modelado de rendimiento de la caché SSD.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Contexto

Antes de ejecutar este comando, se debe iniciar la operación de modelado de rendimiento con el `start ssdCache performanceModeling` comando. De manera opcional, se pueden guardar los datos en un archivo.

Sintaxis

```
stop ssdCache [ssdCacheName] performanceModeling [file="filename"]
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
ssdCache	El nombre de la caché SSD en la cual se desea detener el modelado de rendimiento. El nombre de la caché SSD debe escribirse entre corchetes ([]). Si el nombre de la caché SSD tiene caracteres especiales o números, se debe escribir entre comillas dobles (" ") dentro de corchetes.
file	<p>La ruta y el nombre del archivo en el que se desean guardar los datos de modelado de rendimiento. El nombre del archivo debe escribirse entre comillas dobles (" "). Por ejemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\ssdcacheperf.csv"</pre> <p>Puede utilizar cualquier nombre de archivo, pero debe utilizar .csv extensión.</p>

Notas

Este comando devuelve información de modelado de rendimiento similar a la de este ejemplo. El tamaño del monitor determina la manera en la que la información se resume y aparece.

```
SSD Cache Name: my_cache
Start time: 4/18/12 2:38:26 PM IST
Stop time: 4/18/12 2:38:45 PM IST
Duration : 00:00:19
```

SSD Cache Performance Modeling Data (Response Time):

		SSD Reads		HDD Reads		HDD
Writes		Avg.		Avg.		Avg.
Cache	Overall Response Time	Response Time	% of I/Os	Response Time	% of I/Os	Response Time
% of Capacity I/Os						
186 GB	0 ms	0 ms	0.0 %	0 ms	0.0 %	0 ms
0.0 %						
372 GB	0 ms	0 ms	0.0 %	0 ms	0.0 %	0 ms
0.0 %						
557 GB *	0 ms	0 ms	0.0 %	0 ms	0.0 %	0 ms
0.0 %						
558 GB	0 ms	0 ms	0.0 %	0 ms	0.0 %	0 ms
0.0 %						
744 GB	0 ms	0 ms	0.0 %	0 ms	0.0 %	0 ms

```

0.0 %
931 GB      0 ms      0 ms      0.0 %    0 ms      0.0 %    0 ms
0.0 %
1117 GB     0 ms      0 ms      0.0 %    0 ms      0.0 %    0 ms
0.0 %
1303 GB     0 ms      0 ms      0.0 %    0 ms      0.0 %    0 ms
0.0 %
1489 GB     0 ms      0 ms      0.0 %    0 ms      0.0 %    0 ms
0.0 %
1675 GB     0 ms      0 ms      0.0 %    0 ms      0.0 %    0 ms
0.0 %
1862 GB     0 ms      0 ms      0.0 %    0 ms      0.0 %    0 ms
0.0 %

```

* = Current SSD cache physical capacity.

SSD Cache Performance Modeling Data (Cache Hit %):

Cache Capacity	Cache Hit %
186 GB	0 %
372 GB	0 %
557 GB *	0 %
558 GB	0 %
744 GB	0 %
931 GB	0 %
1117 GB	0 %
1303 GB	0 %
1489 GB	0 %
1675 GB	0 %
1862 GB	0 %

* = Current SSD cache physical capacity.

Nivel de firmware mínimo

7.84

11,80 añade compatibilidad con cabinas EF600 y EF300

Detener diagnóstico de base de datos de configuración de la cabina de almacenamiento

La `stop storageArray configDbDiagnostic` el comando detiene la prueba de diagnóstico para validar la base de datos de configuración en el firmware de la controladora que inició el `start storageArray configDbDiagnostic` 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

```
stop storageArray configDbDiagnostic
```

Parámetros

Ninguno.

Notas

El firmware de la controladora devuelve una confirmación de la cancelación de la prueba de diagnóstico.

Además, es posible iniciar la prueba de diagnóstico de configuración de la base de datos mediante la GUI del software de administración del almacenamiento. Sin embargo, no es posible detener la prueba por este mismo medio. Si desea detener una prueba de diagnóstico en ejecución, debe utilizar el `stop storageArray configDbDiagnostic` comando.

Si intenta utilizar el `stop storageArray configDbDiagnostic` comando después de finalizar la validación de la configuración de la cabina de almacenamiento, no se recibe ningún mensaje de que finalizó la validación. Este es el comportamiento esperado.

Nivel de firmware mínimo

7.75

7.77 refina el uso.

Detenga la descarga de firmware de la unidad de cabina de almacenamiento

La `stop storageArray driveFirmwareDownload` el comando detiene una descarga de firmware en las unidades de una cabina de almacenamiento que se inició con el `download storageArray driveFirmware` 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.

Contexto

Este comando no detiene una descarga de firmware que ya se encuentra en curso en una unidad. Este comando detiene todas las descargas de firmware en las unidades con la descarga en espera.

Sintaxis

```
stop storageArray driveFirmwareDownload
```

Parámetros

Ninguno.

Nivel de firmware mínimo

6.10

Detenga la sesión iSCSI de la cabina de almacenamiento

La `stop storageArray iscsiSession` El comando fuerza la finalización de una sesión iSCSI 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

```
stop storageArray iscsiSession [SessionNumber]
```

Parámetro

Parámetro	Descripción
iscsiSession	El número identificador de la sesión iSCSI. El número identificador de la sesión iSCSI se debe escribir entre corchetes ([]).

Nivel de firmware mínimo

7.10

Detenga la búsqueda de cabina de almacenamiento

La `stop storageArray locate` el comando apaga las luces indicadoras en la cabina de almacenamiento que fueron encendidas por el `start storageArray locate` 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

```
stop storageArray locate
```

Parámetros

Ninguno.

Nivel de firmware mínimo

6.10

Detenga la búsqueda de soporte

La `stop tray locate` el comando apaga la luz indicadora del soporte que ha sido encendida por el `start tray locate` 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

```
stop tray locate
```

Parámetros

Ninguno.

Nivel de firmware mínimo

6.10

Detener la copia de volumen

La `stop volumeCopy target source` el comando detiene una operación de copia de volumen. Este comando es válido para las parejas de copias de 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

```
stop volumeCopy target [targetName] source [sourceName]
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
target	El nombre del volumen objetivo en el cual se desea detener una operación de copia de volumen. 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 de origen en el cual se desea detener una operación de copia de volumen. 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.

Detener búsqueda de grupo de volúmenes

La `stop volumeGroup locate` el comando apaga las luces indicadoras en las unidades que se encendieron con el `start volumeGroup locate` 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

```
stop volumeGroup locate
```

Parámetros

Ninguno.

Nivel de firmware mínimo

6.16

suspender...

Suspender grupo de reflejos asíncronos

La `suspend asyncMirrorGroup` el comando suspende la sincronización de datos en todas las parejas reflejadas en el nivel del grupo de reflejos asíncronos.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Contexto

Este `suspend` comando ayuda a reducir cualquier impacto sobre el rendimiento de la aplicación host que puede producirse mientras se copian datos modificados de la cabina de almacenamiento local a la cabina de almacenamiento remota.

Sintaxis

```
suspend asyncMirrorGroup [asyncMirrorGroupName]
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
asyncMirrorGroup	El nombre del grupo de reflejos asíncronos en el cual se desea suspender la sincronización de datos. 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.

Notas

Cuando un grupo de reflejos asíncronos se encuentra en estado suspendido, no se intenta copiar los datos de los volúmenes primarios a los volúmenes secundarios de las parejas reflejadas. Toda escritura en el lado primario del grupo de reflejos asíncronos se registra de forma persistente en los volúmenes de repositorios de reflejos asociados. Una vez que se reanuda el grupo de reflejos asíncronos, solo las regiones modificadas de los volúmenes primarios se escriben en los volúmenes secundarios.

Nivel de firmware mínimo

7.84

11,80 añade compatibilidad con cabinas EF600 y EF300

Suspenda la caché SSD

La `suspend ssdCache` El comando detiene temporalmente el almacenamiento en caché de todos los volúmenes que utilizan la caché SSD.

Cabinas compatibles

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

Funciones

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

Contexto

Mientras el almacenamiento en caché se encuentra detenido, se realiza el mantenimiento de las lecturas de host desde los volúmenes base, en lugar de desde la caché SSD.

Sintaxis

```
suspend ssdCache [ssdCacheName]
```

Parámetro

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

Notas

Para reiniciar el almacenamiento en caché, utilice `resume ssdCache` comando.

Nivel de firmware mínimo

7.84

11,80 añade compatibilidad con cabinas EF600 y EF300

Suspenda el mirroring síncrono

La `suspend syncMirror primaries` el comando suspende una operación de mirroring síncrono.

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

```
suspend syncMirror (primary [primaryVolumeName]
primaries [primaryVolumeName1 ... primaryVolumeNameN]
[writeConsistency=(TRUE | FALSE)])
```

Parámetros

Parámetro	Descripción
primary	El nombre del volumen primario en el cual se desea suspender la operación. 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.
primaries	<p>Los nombres de varios volúmenes primarios en los cuales se desean suspender operaciones. 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">• Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]).• Los nombres deben estar separados por un espacio. <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">• Todos los nombres deben escribirse entre corchetes ([]).• Cada nombre debe escribirse entre comillas dobles (" ").• Los nombres deben estar separados por un espacio.
writeConsistency	Este parámetro define si los volúmenes identificados en este comando se encuentran en un grupo de coherencia de escritura o separados. Para los volúmenes que se encuentran en el mismo grupo de coherencia de escritura, configure este parámetro en TRUE. Para los volúmenes que se encuentran separados, configure este parámetro en FALSE.

Notas

Si establece la writeConsistency parámetro a TRUE, los volúmenes deben estar en un grupo de coherencia de escritura (o grupos). Este comando suspende todos los grupos de coherencia de escritura que

contienen los volúmenes. Por ejemplo, si los volúmenes A, B y C se encuentran en un grupo de coherencia de escritura y tienen equivalentes remotos A'', B'' y C'', el comando:

```
suspend syncMirror volume ["A"] writeConsistency=TRUE
```

SUSPENDE A-A'', B-B'' Y C-C''. Si posee un grupo de coherencia de escritura 1={A, B, C} y un grupo de coherencia de escritura 2={D, E, F}, el comando:

```
suspend syncMirror volumes ["A" "D"] writeConsistency=TRUE
```

suspende ambos grupos de coherencia de escritura.

Nivel de firmware mínimo

6.10

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.