



## **guardar...**

### SANtricity commands

NetApp  
March 22, 2024

# Tabla de contenidos

guardar...	1
Guarde el registro de unidad	1
Guarde el registro de soporte	2
Guardar registros de auditoría	3
Guarde los errores de paridad del trabajo de paridad de un volumen	4
Generar solicitud de firma de certificación (CSR) para servidor web	5
Recuperar el certificado de servidor instalado	8
Recupere los certificados de CA instalados	9
Guarde NVSRAM de controladora	10
Guarde el estado de diagnóstico de aislamiento de fallos de un canal de unidad	11
Guarde el volcado de una controladora de entrada/salida (IOC)	13
Guarde los datos de diagnóstico de la cabina de almacenamiento	14
Guarde las estadísticas de grupo de reflejos asíncronos	15
Guarde las estadísticas de equilibrio de carga automático	18
Recupere un registro de AutoSupport	19
Guarde la configuración de la cabina de almacenamiento	21
Guarde la imagen de estado de controladora de la cabina de almacenamiento	23
Guarde base de datos DBM de la cabina de almacenamiento	25
Guarde el archivo de información de validador de DBM de la cabina de almacenamiento	27
Guarde el inventario de firmware de la cabina de almacenamiento	28
Guarde estadísticas de puertos de host de la cabina de almacenamiento	30
Guarde las estadísticas InfiniBand de la cabina de almacenamiento	31
Guarde estadísticas de iSCSI de la cabina de almacenamiento	33
Guarde estadísticas de Iser de la cabina de almacenamiento	34
Recupere el certificado de gestión de claves externas instalado	35
Generar solicitud de firma de certificación (CSR) para gestión de claves	36
Guarde el banner de inicio de sesión de la cabina de almacenamiento	38
Guarde estadísticas de rendimiento de la cabina de almacenamiento	39
Guarde números de RLS de la cabina de almacenamiento	40
Guarde los números de PHY SAS de la cabina de almacenamiento	41
Guardar números de SOC de la cabina de almacenamiento	42
Guarde la captura de estado de la cabina de almacenamiento	43
Guarde datos de soporte de la cabina de almacenamiento	43
Recuperar certificados de CA de confianza instalados	51
Guarde eventos de la cabina de almacenamiento	53

# 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	<div><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> <div><div></div><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></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
<b>logFile</b>	<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.



Parámetro	Descripción
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.
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 ([ ]).

Parámetro	Descripción
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 ([ ]).
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\IOCcoredump1.7z"</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+"IOCLog"+[A|B].gz: Los registros de IOC recuperados de la controladora A o de la controladora B, si están disponibles

- Nombre de archivo+"IOCLogInfo"+[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
<code>diagnosticData</code>	Este parámetro permite descargar los datos de diagnóstico de las controladoras o los ESM.
<code>file</code>	<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	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.
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 (" "). 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 <code>.csv</code> extensión.</p>

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

Parámetro	Descripción
allConfig	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 TRUE .)
globalSettings	La opción para guardar la configuración global en el archivo. Para guardar la configuración global, establezca este parámetro en TRUE. Para evitar que se guarde la configuración global, establezca este parámetro en FALSE. El valor predeterminado es TRUE.
volumeConfigAndSettings	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 TRUE. Para evitar que se guarden las opciones de configuración volúmenes y la configuración global, establezca este parámetro en FALSE. El valor predeterminado es TRUE.
hostTopology	La opción para guardar la topología de host en el archivo. Para guardar la topología de host, establezca este parámetro en TRUE. Para evitar que se guarde la topología de host, establezca este parámetro en FALSE. El valor predeterminado es FALSE.
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 TRUE. Para evitar que se guarde el mapa de LUN o NSID, establezca este parámetro en FALSE. El valor predeterminado es FALSE.

## 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	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: <div>file="C:\Array Backups\DBMbackup_03302010.core"</div>

## 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>

Parámetro	Descripción
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"> <li>• <code>disk</code> indica que los datos provienen directamente de la base de datos en la unidad</li> <li>• <code>onboard</code> Indica que los datos provienen de la ubicación de la memoria RPA</li> </ul> <p>La ubicación predeterminada es <code>onboard</code>.</p>
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 <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.</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`

# Guarda 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>

Parámetro	Descripción
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> <p>dbmDatabase="C:\Array Backups \DBMbackup_03302010.dbm" 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.



Parámetro	Descripción
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 ([ ]).
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 ([ ]).

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\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
<code>raw</code>	Las estadísticas recogidas son todas estadísticas del inicio del día de la controladora. El parámetro debe escribirse entre corchetes ([ ]).
<code>baseline</code>	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 ([ ]).
<code>file</code>	<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\rlscnt.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 RLSBaseline` 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 <code>.txt</code> extensión.</p> <p>El nombre predeterminado del archivo que contiene la captura de estado es <code>state-capture-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>

# 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>

Tipo de datos	Nombre del archivo y descripción
Registros de AutoSupport	<p>asup-transmission-logs.txt</p> <p>Este archivo consta de todos los mensajes de AutoSupport transmitidos.</p>
Información del cliente de servidor Web	<p>client-info.txt</p> <p>Este archivo especifica diversa información acerca del cliente de Web Services.</p> <div data-bbox="849 531 906 590"></div> <p>Este parámetro no es aplicable a las cabinas E2700 y E5600.</p>
Topología del cableado de la unidad	<p>connection.txt 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>cumulative-drive-vol-stats.xml</p> <p>Este archivo tiene estadísticas acumulativas de las controladoras.</p>
Registro de unidad que no funciona correctamente	<p>controller-drive-error-event-log.txt</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>all-coredump.xml</p> <p>Este archivo contiene información de la imagen del estado de la controladora en DPL.</p> <div data-bbox="849 1455 906 1514"></div> <p>A partir del lanzamiento de la versión 8.25, se modificó el nombre core-dump-info.xml por all-coredump.xml.</p>
Archivos de diarios DOM 0 para la controladora A (solo E2800 o E5700)	<p>dom0-complete-journal-A.7z</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 diarios DOM 0 para la controladora B (solo E2800 o E5700)	<p>dom0-complete-journal-B.7z</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 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="849 1352 904 1407">  </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>



Tipo de datos	Nombre del archivo y descripción
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>  <p>En los bundles de soporte para E2800 y E5700, no existe este archivo.</p> </div>
Registros de eventos de soporte	<p>expansion-tray-log.txt</p> <p>Registros de eventos de ESM</p>
Análisis del repositorio con errores	<p>failed-repository-analysis.txt</p> <p>Este archivo contiene información del análisis del repositorio con errores.</p>
Funciones de la cabina de almacenamiento	<p>feature-bundle.txt 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>firmware-inventory.txt 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>ib-statistics.csv</p> <p>Este archivo contiene las estadísticas de la interfaz de InfiniBand.</p>
Estadísticas de la ruta de I/O.	<p>io-path-statistics.7z 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>ioc-dump-info.txt 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>ioc-dump.gz 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>

Tipo de datos	Nombre del archivo y descripción
Conexiones iSCSI (solo iSCSI)	<code>iscsi-session-connections.txt</code> Este archivo contiene una lista de todas las sesiones actuales de iSCSI.
Estadísticas de iSCSI (solo iSCSI)	<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.
Estadísticas de interfaz Iser (solo Iser over InfiniBand)	<code>iser-statistics.csv</code> Este archivo contiene las estadísticas de la tarjeta de interfaz del host que ejecuta Iser over InfiniBand.
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.

Tipo de datos	Nombre del archivo y descripción
Bundle de objetos	<p>object-bundle.bin`object-bundle`.json</p> <p>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.</p>
Resumen de estadísticas de rendimiento	<p>perf-stat-daily-summary-a.csv perf-stat-daily-summary-b.csv</p> <p>Este archivo contiene varias estadísticas de rendimiento de la controladora, un archivo por controladora.</p>
Reservas y registros persistentes	<p>persistent-reservations.txt Este archivo contiene una lista detallada de volúmenes de la cabina de almacenamiento con reservas y registros persistentes.</p>
Preferencias del software de administración del almacenamiento del usuario	<p>pref-01.bin</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	<p>recovery-guru-procedures.html 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.</p>
Perfil de recuperación	<p>recovery-profile.csv Este archivo contiene una descripción detallada del último registro del perfil de recuperación y los datos históricos.</p>
Registros de errores de SAS PHY	<p>sas-phy-error-logs.csv</p> <p>Este archivo contiene información de errores de SAS PHY.</p>
Datos captados del estado	<p>state-capture-data.txt Este archivo contiene una descripción detallada del estado actual de la cabina de almacenamiento.</p>

Tipo de datos	Nombre del archivo y descripción
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.
Datos de captura de soporte	<code>tray-component-state-capture.7z</code> 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	<code>unreadable-sectors.txt</code> 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)	<code>web-server-trace-log-A.7z</code> <code>web-server-trace-log-B.7z</code> <p>Este archivo, uno por controladora, consta de los búferes de seguimiento de Web Services que se usan para registrar la información de depuración.</p>
Archivo de registro de análisis captado de la carga de trabajo	<code>wlc-analytics-a.lz4</code> <code>wlc-analytics-b.lz4</code> <p>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.</p>
Archivo de datos con X encabezado	<code>x-header-data.txt</code> 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	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:  file="C:\Program Files\CLI\logs\supdat.7z"
force	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.

## 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.
aliases	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  
aliases=("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.
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	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.
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

## 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.