



# Estructura de la CLI

## SANtricity commands

NetApp  
June 16, 2025

# Tabla de contenidos

- Estructura de la CLI . . . . . 1
  - Conozca la estructura de los comandos CLI de SANtricity . . . . . 1
  - Conozca el modo interactivo de SANtricity CLI . . . . . 1
  - Obtenga información sobre la sintaxis del contenedor de comandos CLI de SANtricity . . . . . 2
    - Convenciones de la sintaxis de contenedores de comandos de la CLI . . . . . 2
    - Ejemplo del modo de cliente https . . . . . 2
    - Ejemplos del modo de cliente symbol . . . . . 3
  - Obtenga información sobre los parámetros descargables de SANtricity Secure CLI (SMcli) . . . . . 4
    - 11.60 y nuevos parámetros de línea de comandos de SMcli descargables . . . . . 4
  - Obtenga información sobre los parámetros de la línea de comandos CLI de SANtricity heredados . . . . . 11
    - 11.53 y parámetros de línea de comandos más antiguos . . . . . 11
    - Parámetros de línea de comandos que solo se aplican a las controladoras E2700 o E5600 . . . . . 12
    - Parámetros de línea de comandos que se aplican a todas las controladoras que se ejecutan con el tipo de cliente symbol . . . . . 14
    - Parámetros de línea de comandos aplicables a todas las controladoras y todos los tipos de cliente . . . 14

# Estructura de la CLI

## Conozca la estructura de los comandos CLI de SANtricity

Los comandos de la CLI tienen la forma de un contenedor de comando con elementos integrados.

Un comando de la CLI se compone de los siguientes elementos:

- Un contenedor de comando identificado por el término `SMcli`
- El identificador de la cabina de almacenamiento
- Terminales en los que se define la operación que se realizará
- Comandos de script

El contenedor de comando de la CLI es un shell que identifica las controladoras de la cabina de almacenamiento, incrusta terminales operativos, incrusta comandos de script y traslada estos valores al motor de scripts.

Todos los comandos de la CLI presentan la siguiente estructura:

```
SMcli *storageArray terminal script-commands*;
```

- `SMcli` invoca la interfaz de línea de comandos.
- `storageArray` Es el nombre o la dirección IP de la cabina de almacenamiento.
- `terminal` Es un valor de la CLI que define el entorno y el propósito del comando.
- `script-commands` son uno o más comandos de script o el nombre de un archivo de script que contiene comandos de script. (Los comandos de script configuran y gestionan la cabina de almacenamiento.)

Si introduce una información incompleta o imprecisa `SMcli` cadena que no tiene la sintaxis, los nombres de parámetros, las opciones o los terminales correctos, el motor de scripts devuelve información de uso.

## Conozca el modo interactivo de SANtricity CLI

El modo interactivo le permite ejecutar comandos individuales sin colocar el prefijo de los comandos con `SMcli`.

Si introduce `SMcli` Y el nombre de una cabina de almacenamiento, pero no especifica parámetros de interfaz de línea de comandos, comandos de script ni un archivo de script, la interfaz de línea de comandos se ejecuta en modo interactivo.

En el modo interactivo, se puede introducir un solo comando, ver los resultados e introducir el siguiente comando sin escribir el completo `SMcli` cadena. El modo interactivo es útil para determinar errores de configuración y probar cambios de configuración rápidamente.

Para finalizar una sesión en modo interactivo, se debe escribir el comando específico del sistema operativo. Para Linux, esta combinación de teclas es **Control-D**. Para Windows, esta combinación de teclas es **Control-**

## Obtenga información sobre la sintaxis del contenedor de comandos CLI de SANtricity

En esta sección, se muestra una lista de las formas de sintaxis generales de los contenedores de los comandos de la CLI. En la siguiente tabla, se enumeran las convenciones que se usan en la sintaxis de contenedores de los comandos de la CLI.

### Convenciones de la sintaxis de contenedores de comandos de la CLI

Convención	Definición
`a	b`
Alternativa ("a" o "b")	<i>italicized-words</i>
Se necesita una entrada de usuario para completar un parámetro (una respuesta a una variable)	[ ... ] (corchetes)
Cero o una aparición (los corchetes también se utilizan como delimitadores para algunos parámetros de comando)	{ ... } (llaves)
Cero o más ocurrencias	`(a
b	c)`
Se debe elegir solo una de las alternativas	`a &
b`	Y/o. Se usa para el modo de cliente https, cuando se pueden usar una o ambas direcciones IP de la controladora. De esta manera, si una controladora no responde, SMcli usa la dirección IP alternativa. Esto también cubre el caso cuando se necesitan ambas direcciones IP, como la descarga del firmware.



Para ejecutar todos los comandos de la CLI, es preciso tener privilegios de administrador. Algunos comandos de la CLI se ejecutan sin los privilegios de administrador. No obstante, muchos comandos no se ejecutarán. Si el comando CLI no se ejecuta porque no tiene los privilegios adecuados, CLI muestra el código de salida 12.

### Ejemplo del modo de cliente https

Los siguientes ejemplos muestran el https parámetros de las líneas de comandos en el modo de cliente descritos en [Parámetros de la línea de comandos](#).

```
SMcli (Controller A host-name-or-IP-address&|
Controller B host-name-or-IP-address) -u username -p password -c
"commands;" [-clientType (auto | https | symbol)]
```



Si no especifica un `clientType`, pero incluya el `-u` y la `username` variable, el sistema usará cualquiera de los dos `https` o `symbol` modo cliente, el que esté disponible.

## Ejemplos del modo de cliente symbol

Los siguientes ejemplos muestran el `symbol` parámetros de las líneas de comandos en el modo de cliente descritos en [Parámetros de la línea de comandos](#).

```
SMcli **-a** **email:** email-address [host-name-or-IP-address1 [host-
name-or-IP-address2]] [**-n** storage-system-name | **-w** wwID | **-h**
host-name] [**-I** information-to-include] [**-q** frequency] [**-S**]
```



La `-a` La cabina de almacenamiento E2800 o E5700 no admite la opción de línea de comandos.

```
SMcli **-x** **email:** email-address [host-name-or-IP-address1 [host-
name-or-IP-address2]] [**-n** storage-system-name | **-w** wwID | **-h**
host-name] [**-S**]
```



La `-x` La cabina de almacenamiento E2800 o E5700 no admite la opción de línea de comandos.

```
SMcli (**-a** | **-x**) **trap:** community, host-name-or-IP-address
[host-name-or-IP-address1 [host-name-or-IP-address2]] [**-n** storage-
system-name | **-w** wwID | **-h** host-name] [**-S**]
```



La `-a` y `-x` La cabina de almacenamiento E2800 o E5700 no admite opciones de línea de comandos.

```
SMcli **-d** [**-w**] [**-i**] [**-s**] [**-v**] [**-S**]
```



La `-s` La cabina de almacenamiento E2800 o E5700 no admite la opción de línea de comandos.

```
SMcli host-name-or-IP-address **-F** email-address [**-g**  
contactInfoFile] [**-S**]
```

```
SMcli **-A** [host-name-or-IP-address [host-name-or-IP-address]] [**-S**]
```

```
SMcli **-X **(**-n** storage-system-name | **-w** wwID | **-h** host-name)
```

```
SMcli **-?**
```

## Obtenga información sobre los parámetros descargables de SANtricity Secure CLI (SMcli)

SANtricity OS 11,60 y las versiones más recientes incluyen la capacidad de descargar e instalar la versión de CLI basada en http (también conocida como «CLI segura» o SMcli) directamente a través de SANtricity System Manager.

### 11.60 y nuevos parámetros de línea de comandos de SMcli descargables

La versión descargable de SMcli está disponible en las controladoras E4000, EF600, EF300, E5700, EF570, E2800, EF280, EF300C y EF600C. Para descargar SMcli dentro del Administrador del sistema SANtricity, seleccione **Configuración Sistema** y **Complementos Interfaz de línea de comandos**.



Debe haber disponible un entorno Java Runtime Environment (JRE), versión 8 y superior en el sistema de administración en el que planea ejecutar los comandos de la CLI.

Como en las versiones anteriores de SMcli, la SMcli descargable a través de System Manager de SANtricity tiene un conjunto único de parámetros. Para obtener información sobre el uso de parámetros de línea de comandos para SANtricity OS 11.53 y versiones anteriores, consulte "[Parámetros de la línea de comandos heredados](#)".

### Autenticación multifactor

Si SAML (lenguaje de marcado de aserción de seguridad) está habilitado, solo se pueden usar tokens de acceso con la CLI. Si SAML no está habilitado, se pueden utilizar el nombre de usuario/contraseña o los tokens de acceso. Los tokens de acceso pueden generarse mediante el Administrador del sistema SANtricity.



Parámetro	Definición
-t	Define el token de acceso que se utilizará para la autenticación con una cabina de almacenamiento. Un token de acceso es un reemplazo para proporcionar el nombre de usuario y la contraseña.

Parámetro	Definición
-T (mayúscula)	<p>Este argumento requiere uno de estos dos argumentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>access_token-file</code> - Contiene el token de acceso que se va a utilizar para la autenticación</li> <li>• <code>- (dash)</code> - Lea el token de acceso de stdin</li> </ul>
-u	Siga este parámetro con el <code>username</code> variable. Este parámetro es necesario siempre que no se utilice un token de acceso.
-p	<p>Define la contraseña de la cabina de almacenamiento en la cual se desean ejecutar comandos. No es necesaria una contraseña en las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No se estableció una contraseña en la cabina de almacenamiento.</li> <li>• La contraseña está especificada en un archivo de script en ejecución.</li> </ul>
-P (mayúscula)	<p>Este argumento requiere uno de estos dos argumentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>password_file</code> - Contiene la contraseña que se debe utilizar para la autenticación.</li> <li>• <code>- (Un guion)</code> - Lea la contraseña desde stdin.</li> </ul>

### Parámetros generales de la línea de comandos del modo https

La SMcli descargable solo admite el modo https. Los siguientes son parámetros de la línea de comandos más utilizados para el modo https.

Parámetro	Definición
<code>host-name-or-IP-address</code>	<p>Especifica el nombre de host o la dirección del protocolo de Internet (IP) (<code>xxx.xxx.xxx.xxx</code>) de una cabina de almacenamiento gestionada fuera de banda.</p> <p>Cuando se administra la administración del almacenamiento fuera de banda a través de la conexión Ethernet de cada controladora, se debe especificar el <code>host-name-or-IP-address</code> de las controladoras.</p>

Parámetro	Definición
-k	<p>Este argumento opcional permite a. <b>https</b> para que el cliente funcione en modo no seguro. Esto significa que el certificado de la cabina de almacenamiento no se valida. De forma predeterminada, si se omite, se realiza la validación adecuada.</p> <div>  <p>Para obtener información adicional sobre la gestión de certificados de la cabina de almacenamiento, consulte <a href="#">Administrar los parámetros de línea de comandos de certificados almacenados</a>.</p> </div>
-e	Ejecuta los comandos sin realizar primero una comprobación de la sintaxis.
-L (mayúscula)	Muestra los avisos legales de SMcli Downloadable.
-n	<p>Especifica la etiqueta almacenada localmente en la que desea ejecutar los comandos de script. Esto es opcional cuando se utiliza <i>host-name-or-IP-address</i>. La etiqueta almacenada localmente se requiere cuando el <i>host-name-or-IP-address</i> no se utiliza.</p> <div>  <p>Para obtener información adicional sobre el uso de etiquetas almacenadas localmente para gestionar las cabinas de almacenamiento, consulte <a href="#">Administrar parámetros de línea de comandos de matrices almacenadas</a>.</p> </div>
-o	<p>Especifica un nombre de archivo para todo el texto de salida que se genera como resultado de la ejecución de los comandos de script. Utilice la -o parámetro con estos parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• -c</li> <li>• -f</li> </ul> <p>Si no se especifica un archivo de resultados, el texto de salida va a los resultados estándar <i>stdout</i>). Se envían todos los resultados de los comandos que no son comandos de script a. <i>stdout</i>, independientemente de si este parámetro está establecido.</p>



Parámetro	Definición
-s (mayúscula)	<p>Suprime los mensajes informativos sobre el progreso de los comandos que aparecen cuando se ejecutan comandos de script. (La supresión de los mensajes informativos también se denomina modo silencioso). Este parámetro suprime los mensajes que indican lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Performing syntax check</li> <li>• Syntax check complete</li> <li>• Executing script</li> <li>• Script execution complete</li> <li>• SMcli completed successfully</li> </ul>
-version	Muestra la versión descargable de SMcli
-?	Muestra la información de uso de los comandos de la CLI.


## Gestión de las cabinas almacenadas

Los siguientes parámetros de línea de comandos permiten gestionar cabinas almacenadas a través de la etiqueta almacenada localmente.



Es posible que la etiqueta almacenada localmente no coincida con el nombre real de la cabina de almacenamiento que se muestra en SANtricity System Manager.

Parámetro	Definición
SMcli storageArrayLabel show all	Muestra todas las etiquetas almacenadas localmente y sus direcciones asociadas
SMcli storageArrayLabel show label <LABEL>	Muestra las direcciones asociadas con la etiqueta almacenada localmente denominada <LABEL>
SMcli storageArrayLabel delete all	Elimina todas las etiquetas almacenadas localmente
SMcli storageArrayLabel delete label <LABEL>	Elimina la etiqueta almacenada localmente denominada <LABEL>

Parámetro	Definición
<pre>SMcli &lt;host-name-or-IP-address&gt; [host-name-or-IP-address] storageArrayLabel add label &lt;LABEL&gt;</pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agrega una etiqueta almacenada localmente con el nombre &lt;LABEL&gt; que contiene las direcciones proporcionadas</li> <li>• Las actualizaciones no son compatibles directamente. Para actualizar, elimine la etiqueta y vuelva a añadirla.</li> </ul> <div>  <p>SMcli no entra en contacto con la cabina de almacenamiento cuando se añade una etiqueta almacenada localmente.</p> </div>

Parámetro	Definición
<pre>SMcli localCertificate show all</pre>	Muestra todos los certificados de confianza almacenados localmente
<pre>SMcli localCertificate show alias &lt;ALIAS&gt;</pre>	Muestra un certificado de confianza almacenado localmente con el alias <ALIAS>
<pre>SMcli localCertificate delete all</pre>	Elimina todos los certificados de confianza almacenados localmente
<pre>SMcli localCertificate delete alias &lt;ALIAS&gt;</pre>	Elimina un certificado de confianza almacenado localmente con el alias <ALIAS>
<pre>SMcli localCertificate trust file &lt;CERT_FILE&gt; alias &lt;ALIAS&gt;</pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guarda un certificado de confianza con el alias &lt;ALIAS&gt;</li> <li>• El certificado que se deberá confiar se descarga de la controladora en una operación separada, como mediante un explorador web</li> </ul>

Parámetro	Definición
SMcli <host-name-or-IP-address> [host-name-or-IP-address] localCertificate trust	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se conecta a cada dirección y guarda el certificado devuelto en el almacén de certificados de confianza</li> <li>• El nombre de host o la dirección IP especificada se utiliza como alias para cada certificado guardado de esta manera</li> <li>• El usuario debe comprobar que el certificado de las controladoras se debe tener de confianza antes de ejecutar este comando</li> <li>• Para obtener la mayor seguridad, se debe utilizar el comando trust que toma un archivo para garantizar que el certificado no haya cambiado entre la validación del usuario y la ejecución de este comando</li> </ul>

## Identifique los dispositivos

El siguiente parámetro de línea de comandos le permite mostrar información de todos los dispositivos aplicables visibles para el host.



A partir de la versión SANtricity 11,81, SMcli identifyDevices El parámetro reemplaza la funcionalidad previamente disponible a través de la herramienta SMdevices.

Parámetro	Definición
identifyDevices	Busca todos los dispositivos de bloque nativos SCSI que están asociados con nuestras cabinas de almacenamiento. En cada dispositivo encontrado, informa diversa información, como el nombre de dispositivo específico del SO nativo, la cabina de almacenamiento asociada, el nombre del volumen, la información de LUN, etc.

## Ejemplos

Consulte a continuación los ejemplos de la -identifyDevices Parámetros dentro de los sistemas operativos Linux y Windows.

## Linux

```
ICTAE11S05H01:~/osean/SMcli-01.81.00.10004/bin # ./SMcli -identifyDevices
<n/a> (/dev/sg2) [Storage Array ictae11s05a01, Volume 1, LUN 0, Volume
ID <600a098000bbd04f00001c7365426b58>, Alternate Path (Controller-A): Non
owning controller - Active/Non-optimized, Preferred Path Auto Changeable:
Yes, Implicit Failback: Yes]
/dev/sdb (/dev/sg3) [Storage Array ictae11s05a01, Volume Access, LUN 7,
Volume ID <600a098000bbd04f00001c7365426b58>, Preferred Path (Controller-B):
Owning controller - Active/Optimized, Preferred Path Auto Changeable: Yes,
Implicit Failback: Yes]
/dev/sdc (/dev/sg5) [Storage Array ictae11s05a01, Volume Access, LUN 7,
Volume ID <600a098000bbd04f00001c7365426b58>, Preferred Path (Controller-B):
Owning controller - Active/Optimized, Preferred Path Auto Changeable: Yes,
Implicit Failback: Yes]
SMcli completed successfully.
```

## Windows

```
PS C:\Users\Administrator\Downloads\SMcli-01.81.00.0017\bin> .\SMcli
-identifyDevices
\\.\PHYSICALDRIVE1 [Storage Array ICTAG22S08A01, Volume Vol1, LUN 1,
Volume ID <600a0980006cee060000592e6564fa6a>, Preferred Path (Controller-
B): Owning controller - Active/Optimized, Preferred Path Auto Changeable:
Yes, Implicit Failback: Yes]
\\.\PHYSICALDRIVE2 [Storage Array ICTAG22S08A01, Volume Vol2, LUN 2,
Volume ID <600a0980006ce727000001096564f9f5>, Preferred Path (Controller-
A): Owning controller - Active/Optimized, Preferred Path Auto Changeable:
Yes, Implicit Failback: Yes]
\\.\PHYSICALDRIVE3 [Storage Array ICTAG22S08A01, Volume Vol3, LUN 3,
Volume ID <600a0980006cee06000059326564fa76>, Preferred Path (Controller-
B): Owning controller - Active/Optimized, Preferred Path Auto Changeable:
Yes, Implicit Failback: Yes]
\\.\PHYSICALDRIVE4 [Storage Array ICTAG22S08A01, Volume Vol4, LUN 4,
Volume ID <600a0980006ce7270000010a6564fa01>, Preferred Path (Controller-
A): Owning controller - Active/Optimized, Preferred Path Auto Changeable:
Yes, Implicit Failback: Yes]
SMcli completed successfully.
```

## Notas adicionales

- Compatible únicamente en sistemas operativos Linux y Windows que ejecutan plataformas x86-64 con interfaces de host basadas en SCSI.
  - Las interfaces de host basadas en NVMe no se admiten.
- La `identifyDevices` El parámetro no provoca un nuevo análisis en el nivel de SO. Itera sobre los dispositivos existentes vistos por el sistema operativo.

- Debe tener suficientes permisos de usuario para ejecutar el `identifyDevices` comando.
  - Esto incluye la capacidad de leer desde dispositivos de bloque nativos del SO y ejecutar comandos de consulta SCSI.

## Obtenga información sobre los parámetros de la línea de comandos CLI de SANtricity heredados

El sistema operativo SANtricity versión 11.40 introdujo, en las controladoras E2800 y E5700 con servicios web integrados, la capacidad para interactuar en la línea de comandos con un protocolo HTTPS seguro. De forma opcional, estas controladoras pueden utilizar el protocolo Symbol para interacciones en la línea de comandos.

### 11.53 y parámetros de línea de comandos más antiguos

El protocolo Symbol es el único admitido por las controladoras E2700 y E5600. A fin de conservar los scripts existentes y minimizar el tiempo de transición, la gramática y las opciones de la CLI se conservan en la mayor medida posible. No obstante, existen algunas diferencias en las funcionalidades de las controladoras E2800 y E5700 con respecto a la seguridad, la autenticación, AutoSupport y la mensajería de alertas por las cuales cierta gramática de la CLI se torna obsoleta para dichas controladoras. Sin embargo, en algunos casos, la gramática solo es obsoleta en E2800 o E5700 cuando se utiliza el protocolo https nuevo.




Para los nuevos parámetros que solo se aplican a la **https** Tipo de cliente, se sigue que también se aplican solo a las controladoras E2800 o E5700.


Parámetro	Definición
<code>-clientType</code>	<p>Este argumento fuerza la creación de un motor de scripts adecuado. Este parámetro opcional se utiliza con uno de los valores siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>auto</b> - La detección de dispositivos se realiza automáticamente a fin de detectar el tipo de motor de scripts adecuado.</li> <li>• <b>https</b> - Se crea un motor de scripts basado en REST.</li> <li>• <b>symbol</b> - Se crea un motor de scripts basado en símbolos.</li> </ul>
<code>-u</code>	<p>Siga este parámetro con el <code>username</code> variable. El nombre de usuario sólo es necesario para <b>https</b> tipo de cliente. Este argumento no se aplica a la <b>symbol</b> tipo de cliente y se ignorará silenciosamente.</p> <p>Si se especifica el argumento de nombre de usuario, se realiza la detección de dispositivos para determinar el tipo de cliente correcto (<b>https</b> vs <b>symbol</b>).</p>

Parámetro	Definición
-P	<p>Este argumento requiere uno de estos dos argumentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>password_file</i> - Contiene la contraseña que se debe utilizar para la autenticación.</li> <li>• - (Un guion) - Lea la contraseña desde <code>stdin</code>.</li> </ul> <p>Tenga en cuenta que la adición de este argumento se aplica a todos los controladores, independientemente de si <b>https</b> tipo de cliente o. <b>symbol</b> se utiliza el tipo de cliente.</p>
-k	<p>Este argumento opcional permite a. <b>https</b> para que el cliente funcione en modo no seguro. Esto significa que el certificado de la cabina de almacenamiento no se valida. De forma predeterminada, si se omite, se realiza la autenticación adecuada. Este argumento no se aplica a la <b>symbol</b> tipo de cliente y se ignorará silenciosamente.</p>

## Parámetros de línea de comandos que solo se aplican a las controladoras E2700 o E5600

Dado que las controladoras E2700 y E5600 no cuentan con funcionalidades de gestión de alerta integradas, estos parámetros de línea de comandos son aplicables. No lo son en las controladoras E2800 o E5700.

Parámetro	Definición
-a	<p>Añade un destino de captura de protocolo simple de gestión de redes (SNMP) o un destino de alertas de correo electrónico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando se añade un destino de captura SNMP, la comunidad SNMP se define automáticamente como el nombre de la comunidad de la captura, y la <b>host</b> Es la dirección IP o el nombre de host del servidor de nombres de dominio (DNS) del sistema al que se debe enviar la captura.</li> <li>• Cuando se añade una dirección de correo electrónico como destino de alertas, el <b>email-address</b> es la dirección de correo electrónico a la cual desea que se envíe el mensaje de alerta.</li> </ul> <div>  <p>Esta opción de línea de comandos es obsoleta para las cabinas de almacenamiento E2800 y E5700. Use la API de RESTful, la instancia de SANtricity System Manager o comandos curl.</p> </div>
-m	<p>Especifica el nombre de host o la dirección IP del servidor de correo electrónico desde el cual se envían las notificaciones de alertas por correo electrónico.</p> <div>  <p>Esta opción de línea de comandos es obsoleta para las cabinas de almacenamiento E2800 y E5700. Use la API de RESTful, la instancia de SANtricity System Manager o comandos curl.</p> </div>
-s (minúscula)	<p>Muestra la configuración de alerta en el archivo de configuración cuando se utiliza con el -d parámetro.</p> <div>  <p>Esta opción de línea de comandos es obsoleta para las cabinas de almacenamiento E2800 y E5700. Use la API de RESTful, la instancia de SANtricity System Manager o comandos curl.</p> </div>

Parámetro	Definición
-x (minúscula)	<p>Quita un destino de captura SNMP o un destino de alertas por correo electrónico. La <i>community</i> Es el nombre de comunidad SNMP de la captura y la <i>host</i> Es la dirección IP o el nombre de host DNS del sistema a los que se desea enviar la captura.</p> <div>  <p>Esta opción de línea de comandos es obsoleta para las cabinas de almacenamiento E2800 y E5700. Use la API de RESTful, la instancia de SANtricity System Manager o comandos curl.</p> </div>

## Parámetros de línea de comandos que se aplican a todas las controladoras que se ejecutan con el tipo de cliente symbol

Parámetro	Definición
-R (mayúscula)	<p>Define el rol de usuario para la contraseña. Los roles pueden ser los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>admin</b> — el usuario posee privilegios para cambiar la configuración de la cabina de almacenamiento.</li> <li>• <b>monitor</b> — el usuario posee privilegios para visualizar la configuración de la cabina de almacenamiento, pero no puede realizar cambios.</li> </ul> <p>La <b>-R</b> el parámetro solo es válido cuando se utiliza con <b>-p</b> parámetro, que especifica la definición de una contraseña para una cabina de almacenamiento.</p> <p>La <b>-R</b> solo es obligatorio si la función de doble contraseña está habilitada en la cabina de almacenamiento. La <b>-R</b> no es necesario el parámetro en las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No está habilitada la función de doble contraseña en la cabina de almacenamiento.</li> <li>• Solo hay configurado un rol de administrador, y el rol de supervisor no está configurado en la cabina de almacenamiento.</li> </ul>

## Parámetros de línea de comandos aplicables a todas las controladoras y todos los tipos de cliente



Parámetro	Definición
<i>host-name-or-IP-address</i>	<p>Especifica el nombre de host o la dirección del protocolo de Internet (IP) (<i>xxx.xxx.xxx.xxx</i>) de una cabina de almacenamiento gestionada en banda o una cabina de almacenamiento gestionada fuera de banda.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si se va a gestionar una cabina de almacenamiento con un host a través de administración del almacenamiento en banda, se debe utilizar el <i>-n</i> o el <i>-w</i> parámetro si se conecta más de una cabina de almacenamiento al host.</li> <li>• Si se va a gestionar una cabina de almacenamiento con administración del almacenamiento fuera de banda a través de la conexión Ethernet de cada controladora, se debe especificar el <i>host-name-or-IP-address</i> de las controladoras.</li> <li>• Si previamente se configuró una cabina de almacenamiento en Enterprise Management Window, es posible especificar la cabina de almacenamiento por el nombre proporcionado por el usuario mediante el <i>-n</i> parámetro.</li> <li>• Si previamente se configuró una cabina de almacenamiento en Enterprise Management Window, es posible especificar la cabina de almacenamiento por su identificador a nivel mundial (WWID) mediante el <i>-w</i> parámetro.</li> </ul>
<i>-A</i>	Añade una cabina de almacenamiento al archivo de configuración. Si no sigue la <i>-A</i> parámetro con a <i>host-name-or-IP-address</i> , la detección automática busca matrices de almacenamiento en la subred local.
<i>-c</i>	Indica que se introducirán uno o más comandos de script para ejecutarlos en la cabina de almacenamiento especificada. Cada comando debe finalizar con punto y coma (;). No puede colocar más de uno <i>-c</i> en la misma línea de comandos. Es posible incluir más de un comando de script después del <i>-c</i> parámetro.
<i>-d</i>	Muestra el contenido del archivo de configuración de script. El contenido del archivo tiene el siguiente formato: <i>storage-system-name host-name1 host-name2</i>

Parámetro	Definición
-e	Ejecuta los comandos sin realizar primero una comprobación de la sintaxis.
-F (mayúscula)	Especifica la dirección de correo electrónico desde la cual se enviarán las alertas.
-f (minúscula)	Especifica el nombre de un archivo que contiene comandos de script que se desean ejecutar en la cabina de almacenamiento especificada. La -f el parámetro es similar al -c parámetro en que ambos parámetros están pensados para ejecutar comandos de script. La -c el parámetro ejecuta comandos de script individuales. La -f parámetro ejecuta un archivo de comandos de script. De manera predeterminada, se ignoran todos los errores que surgen durante la ejecución de los comandos de script en un archivo, y el archivo se sigue ejecutando. Para anular este comportamiento, utilice <code>set session errorAction=stop</code> en el archivo de script.
-g	Especifica un archivo ASCII que contiene la información de contacto del remitente del correo electrónico que se incluirá en las notificaciones de alertas por correo electrónico. La CLI asume que el archivo ASCII es de solo texto, sin delimitadores ni ningún tipo de formato. No utilice la -g parámetro si a <code>userdata.txt</code> el archivo existe.
-h	Especifica el nombre de host que ejecuta el agente SNMP al cual está conectada la cabina de almacenamiento. Utilice la -h parámetro con estos parámetros: <ul style="list-style-type: none"> <li>• -a</li> <li>• -x</li> </ul>
-I (mayúscula)	Especifica el tipo de información que se incluirá en las notificaciones de alertas por correo electrónico. Se pueden seleccionar estos valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>eventOnly</code> — sólo la información del evento está incluida en el correo electrónico.</li> <li>• <code>profile</code> — la información de perfil de eventos y matrices está incluida en el correo electrónico.</li> </ul> <p>Puede especificar la frecuencia de las entregas de correo electrónico con el -q parámetro.</p>

Parámetro	Definición
-i (minúscula)	Muestra la dirección IP de las cabinas de almacenamiento conocidas. Utilice la -i con el -d parámetro. El contenido del archivo tiene el siguiente formato: <i>storage-system-name IP-address1 IPaddress2</i>
-n	Especifica el nombre de la cabina de almacenamiento en la que se desean ejecutar los comandos de script. Este nombre es opcional cuando se utiliza un <i>host-name-or-IP-address</i> . Si se utiliza un método en banda para la gestión de la cabina de almacenamiento, se debe utilizar el -n parámetro si hay más de una cabina de almacenamiento conectada al host en la dirección especificada. El nombre de cabina de almacenamiento se requiere cuando el <i>host-name-or-IP-address</i> no se utiliza. El nombre de la cabina de almacenamiento configurado para utilizar en Enterprise Management Window (es decir, el nombre que está en el archivo de configuración) no debe ser un nombre duplicado de ninguna otra cabina de almacenamiento configurada.
-o	<p>Especifica un nombre de archivo para todo el texto de salida que se genera como resultado de la ejecución de los comandos de script. Utilice la -o parámetro con estos parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• -c</li> <li>• -f</li> </ul> <p>Si no se especifica un archivo de resultados, el texto de salida va a los resultados estándar (stdout). Todos los resultados de los comandos que no sean comandos de script se envían a stdout, independientemente de si este parámetro está establecido.</p>

Parámetro	Definición
-p	<p>Define la contraseña de la cabina de almacenamiento en la cual se desean ejecutar comandos. No es necesaria una contraseña en las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No se estableció una contraseña en la cabina de almacenamiento.</li> <li>• La contraseña está especificada en un archivo de script en ejecución.</li> <li>• La contraseña se especifica con el -c parámetro y este comando:</li> </ul> <pre>set session password=password</pre>
-P	<p>Este argumento requiere uno de estos dos argumentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>password_file</i> - contiene la contraseña que se debe utilizar para la autenticación.</li> <li>• -(guion): lee la contraseña de <code>stdin</code>.</li> </ul> <p>Tenga en cuenta que la adición de este argumento se aplica a todos los controladores, independientemente de si <b>https</b> tipo de cliente o. <b>symbol</b> se utiliza el tipo de cliente.</p>

Parámetro	Definición
-q	<p>Especifica la frecuencia con la que se desean recibir notificaciones de eventos y el tipo de información que contienen estas notificaciones. Siempre se genera para cada evento de nivel crucial elevado una notificación de alertas por correo electrónico que contiene al menos la información básica del evento. Estos valores son válidos para la -q parámetro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>everyEvent</code> — se devuelve información con cada notificación de alerta por correo electrónico.</li> <li>• 2 — la información se devuelve no más de una vez cada dos horas.</li> <li>• 4 — la información se devuelve no más de una vez cada cuatro horas.</li> <li>• 8 — la información se devuelve no más de una vez cada ocho horas.</li> <li>• 12 — la información se devuelve no más de una vez cada 12 horas.</li> <li>• 24 — la información se devuelve no más de una vez cada 24 horas.</li> </ul> <p>Con el -I parámetro puede especificar el tipo de información en las notificaciones de alertas por correo electrónico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si establece la -I parámetro a. <code>eventOnly</code> , el único valor válido para -q el parámetro es <code>everyEvent</code>.</li> <li>• Si establece la -I para la <code>profile</code> o el <code>supportBundle</code> valor, esta información se incluye con los correos electrónicos con la frecuencia especificada por -q parámetro.</li> </ul>

Parámetro	Definición
-quick	Disminuye la cantidad de tiempo necesaria para ejecutar una operación de línea única. Un ejemplo de operación de una sola línea es el <code>recreate snapshot volume</code> comando. Este parámetro reduce la cantidad de tiempo, ya que no ejecuta procesos en segundo plano durante la ejecución del comando. No se debe utilizar este parámetro para operaciones que involucran varias operaciones de línea única. El uso excesivo de este comando puede sobrecargar la controladora con más comandos de los que puede procesar, lo que provoca un fallo operativo. Además, las actualizaciones de estado y de configuración que generalmente se recogen de procesos en segundo plano, no están disponibles para la CLI. Este parámetro hace que las operaciones que dependen de la información en segundo plano fallen.
-s (mayúscula)	<p>Suprime los mensajes informativos sobre el progreso de los comandos que aparecen cuando se ejecutan comandos de script. (La supresión de los mensajes informativos también se denomina modo silencioso). Este parámetro suprime los mensajes que indican lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>Performing syntax check</code></li> <li>• <code>Syntax check complete</code></li> <li>• <code>Executing script</code></li> <li>• <code>Script execution complete</code></li> <li>• <code>SMcli completed successfully</code></li> </ul>
-useLegacyTransferPort	Se utiliza para establecer el puerto de transferencia en 8443 en lugar del valor predeterminado 443.
-v	Muestra el estado general actual de los dispositivos conocidos en un archivo de configuración cuando se utiliza con el -d parámetro.
-w	<p>Especifica el WWID de la cabina de almacenamiento. Este parámetro es una alternativa a -n parámetro. Utilice la -w con el -d Parámetro para ver los WWID de las cabinas de almacenamiento conocidas. El contenido del archivo tiene el siguiente formato:</p> <pre>storage-system-name world-wide-ID IP-address1 IP-address2</pre>

Parámetro	Definición
-x (mayúscula)	Elimina una cabina de almacenamiento de una configuración.
-?	Muestra la información de uso de los comandos de la CLI.

## Información de copyright

Copyright © 2025 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.