



# **Estrutura CLI**

## SANtricity commands

NetApp  
June 16, 2025

# Índice

Estrutura CLI .....	1
Aprenda sobre a estrutura dos comandos SANtricity CLI .....	1
Saiba mais sobre o modo interativo do SANtricity CLI .....	1
Aprenda sobre a sintaxe do wrapper de comando SANtricity CLI .....	2
Convenções para a sintaxe do wrapper de comando CLI .....	2
Exemplo no modo cliente https .....	2
Exemplos no modo cliente símbolo .....	3
Saiba mais sobre os parâmetros do SANtricity Secure CLI (SMcli) para download .....	4
11,60 e parâmetros de linha de comando SMcli para download mais recentes .....	4
Saiba mais sobre os parâmetros de linha de comando do SANtricity CLI legado .....	10
11,53 e parâmetros de linha de comando mais antigos .....	10
Parâmetros de linha de comando que se aplicam somente aos controladores E2700 ou E5600 .....	12
Parâmetros de linha de comando que se aplicam a todos os controladores executados com um tipo de cliente de símbolo .....	13
Parâmetros de linha de comando aplicáveis a todos os controladores e a todos os tipos de cliente .....	14

# Estrutura CLI

## Aprenda sobre a estrutura dos comandos SANtricity CLI

Os comandos CLI estão na forma de um wrapper de comando e elementos incorporados no wrapper.

Um comando CLI consiste nos seguintes elementos:

- Um wrapper de comando identificado pelo termo `SMcli`
- O identificador da matriz de armazenamento
- Terminais que definem a operação a ser executada
- Comandos de script

O wrapper de comando CLI é um shell que identifica controladores de storage array, incorpora terminais operacionais, comandos de script embeds e passa esses valores para o mecanismo de script.

Todos os comandos CLI têm a seguinte estrutura:

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

- `SMcli` invoca a interface da linha de comando.
- `storageArray` É o nome ou o endereço IP da matriz de armazenamento.
- `terminal` É um valor CLI que define o ambiente e o propósito para o comando.
- `script-commands` são um ou mais comandos de script ou o nome de um arquivo de script que contém comandos de script. (Os comandos de script configuram e gerenciam o storage array.)

Se você inserir uma cadeia de caracteres incompleta ou imprecisa `SMcli` que não tenha a sintaxe correta, nomes de parâmetros, opções ou terminais, o mecanismo de script retornará informações de uso.

## Saiba mais sobre o modo interativo do SANtricity CLI

O modo interativo permite executar comandos individuais sem prefixar os comandos com ``SMcli`o` .

Se você inserir `SMcli` e um nome de storage array, mas não especificar parâmetros CLI, comandos de script ou um arquivo de script, a interface de linha de comando será executada no modo interativo.

No modo interativo, você pode inserir um único comando, exibir os resultados e digitar o próximo comando sem digitar a cadeia de caracteres completa `SMcli`. O modo interativo é útil para determinar erros de configuração e testar rapidamente alterações de configuração.

Para terminar uma sessão de modo interativo, digite o comando específico do sistema operacional. Para Linux, esta combinação chave é **Control-D**. Para Windows, esta combinação de teclas é **Control-Z e ENTER**.

# Aprenda sobre a sintaxe do wrapper de comando SANtricity CLI

As formas de sintaxe geral do comando CLI wrappers estão listadas nesta seção. As convenções usadas na sintaxe do wrapper do comando CLI estão listadas na tabela a seguir.

## Convenções para a sintaxe do wrapper de comando CLI

Convenção	Definição
`a	b`
Alternativa ("a" ou "b")	<i>italicized-words</i>
Precisa de entrada do usuário para cumprir um parâmetro (uma resposta a uma variável)	[ ... ] (suportes quadrados)
Zero ou uma ocorrência (colchetes também são usados como delimitador para alguns parâmetros de comando)	{ ... } (chaves)
Zero ou mais ocorrências	`(a
b	c)`
Escolha apenas uma das alternativas	`a &
b`	E/ou. Isso é usado para o modo cliente https, quando você pode usar com um ou ambos os endereços IP do controlador. Desta forma, se um controlador não estiver respondendo, o SMcli usará o endereço IP alternativo. Isso também abrange o caso quando ambos os endereços IP são necessários, como para download de firmware.



Para executar todos os comandos CLI, você deve ter Privileges administrador. Alguns comandos CLI serão executados sem Privileges de administrador. Muitos comandos, no entanto, não serão executados. Se o comando CLI não for executado porque você não tem Privileges correto, a CLI retornará um código de saída de 12.

## Exemplo no modo cliente https

Os exemplos a seguir demonstram os https parâmetros da linha de comando do modo cliente descritos em [Parâmetros da linha de comando](#).

```
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)]
```



Se você não especificar um `clientType`, mas incluir a `-u` opção e a `username` variável, o sistema usará um `https` ou `symbol` o modo cliente, o que estiver disponível.

## Exemplos no modo cliente símbolo

Os exemplos a seguir demonstram os `symbol` parâmetros da linha de comando do modo cliente descritos em [Parâmetros da linha de comando](#).

```
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**]
```



A `-a` opção de linha de comando não é suportada para a matriz de armazenamento E2800 ou E5700.

```
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**]
```



A `-x` opção de linha de comando não é suportada para a matriz de armazenamento E2800 ou E5700.

```
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**]
```



``-a`` As opções da linha de comando e ``-x`` não são suportadas para a matriz de armazenamento E2800 ou E5700.

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



A `-s` opção de linha de comando não é suportada para a matriz de armazenamento E2800 ou E5700.

```
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 **-?*
```

## Saiba mais sobre os parâmetros do SANtricity Secure CLI (SMcli) para download

O SANtricity os 11,60 e versões mais recentes incluem a capacidade de baixar e instalar a versão baseada em http da CLI (também conhecida como "CLI segura" ou SMcli) diretamente através do Gerenciador de sistema do SANtricity.

### 11,60 e parâmetros de linha de comando SMcli para download mais recentes

A versão para download do SMcli está disponível nos controladores E4000, EF600, EF300, E5700, EF570, E2800, EF280, EF300C e EF600C. Para fazer o download do SMcli no Gerenciador de sistema do SANtricity, selecione **Configurações sistema** e **Complementos Interface de linha de comando**.



Um Java Runtime Environment (JRE), versão 8 e superior, deve estar disponível no sistema de gerenciamento onde você planeja executar os comandos CLI.

Tal como nas versões anteriores do SMcli, o SMcli transferível através do Gestor de sistema SANtricity tem um conjunto exclusivo de parâmetros. Para obter informações sobre como usar parâmetros de linha de comando para o SANtricity os 11,53 e versões mais antigas, "[Parâmetros da linha de comando legada](#)" consulte.

### Autenticação de vários fatores

Se o SAML (Security Assertion Markup Language) estiver habilitado, somente tokens de acesso podem ser usados com a CLI. Se o SAML não estiver habilitado, o nome de usuário/senha ou tokens de acesso podem ser usados. Os tokens de acesso podem ser gerados através do Gerenciador do sistema SANtricity.



Parâmetro	Definição
-t	Define o token de acesso a ser usado para autenticação com uma matriz de armazenamento. Um token de acesso é um substituto para fornecer o nome de usuário e a senha.

Parâmetro	Definição
-T (maiúsculas)	<p>Este argumento requer um dos dois argumentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>access_token-file</code> - Contém o token de acesso a ser usado para autenticação</li> <li>• <code>- (dash)</code> - Leia o token de acesso do <code>stdin</code></li> </ul>
-u	<p>Siga este parâmetro com a <code>username</code> variável. Este parâmetro é necessário sempre que um token de acesso não é usado.</p>
-p	<p>Define a senha para o storage no qual você deseja executar comandos. Não é necessária uma palavra-passe nestas condições:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não foi definida uma palavra-passe na matriz de armazenamento.</li> <li>• A senha é especificada em um arquivo de script que você está executando.</li> </ul>
-P (maiúsculas)	<p>Este argumento requer um dos dois argumentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>password_file</code> - Contém a senha a ser usada para autenticação.</li> <li>• <code>- (Um traço)</code> - Leia a senha do <code>stdin</code>.</li> </ul>

### Parâmetros gerais da linha de comando do modo https

O SMcli transferível suporta apenas o modo https. Os seguintes parâmetros são comumente usados na linha de comando para o modo https.

Parâmetro	Definição
<code>host-name-or-IP-address</code>	<p>Especifica o nome do host ou o endereço IP (Internet Protocol) (<code>'xxx.xxx.xxx.xxx'</code>) de um storage gerenciado fora da banda.</p> <p>Ao gerenciar o gerenciamento de storage fora da banda por meio da conexão Ethernet em cada controlador, você deve especificar o <code>host-name-or-IP-address</code> dos controladores.</p>

Parâmetro	Definição
-k	<p>Este argumento opcional permite que um <b>https</b> cliente opere em modo inseguro. Isso significa que o certificado do storage array não será validado. Por padrão, se omitido, a validação adequada será executada.</p> <div>  <p>Para obter informações adicionais sobre como gerenciar certificados de storage array, <a href="#">Gerenciando parâmetros da linha de comando de certificados armazenados</a> consulte .</p> </div>
-e	Executa os comandos sem executar uma verificação de sintaxe primeiro.
-L (maiúsculas)	Exibe os avisos legais para SMcli para download.
-n	<p>Especifica o rótulo armazenado localmente no qual você deseja executar os comandos de script. Isso é opcional quando você usa <code>host-name-or-IP-address`o`</code> . A etiqueta guardada localmente é necessária quando a <code>`host-name-or-IP-address`</code> não é utilizada.</p> <div>  <p>Para obter informações adicionais sobre como usar rótulos armazenados localmente para gerenciar matrizes de armazenamento, <a href="#">Gerenciando parâmetros da linha de comando stored Arrays</a> consulte .</p> </div>
-o	<p>Especifica um nome de arquivo para todo o texto de saída que é o resultado da execução dos comandos de script. Utilize o -o parâmetro com estes parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• -c</li> <li>• -f</li> </ul> <p>Se você não especificar um arquivo de saída, o texto de saída vai para saída padrão <code>stdout</code>). Todas as saídas de comandos que não são comandos de script são enviadas para <code>stdout</code>, independentemente de este parâmetro estar definido.</p>

Parâmetro	Definição
-s (maiúsculas)	Suprime mensagens informativas descrevendo o progresso do comando que aparecem quando você executa comandos de script. (Suprimir mensagens informativas também é chamado de modo silencioso.) Este parâmetro suprime estas mensagens: <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	Exibe a versão SMcli para download
-?	Mostra informações de uso sobre os comandos CLI.


## Gerenciamento de arrays armazenados

Os seguintes parâmetros de linha de comando permitem que você gerencie matrizes armazenadas através de seu rótulo armazenado localmente.



O rótulo armazenado localmente pode não corresponder ao nome real da matriz de armazenamento exibido no Gerenciador do sistema do SANtricity.

Parâmetro	Definição
SMcli storageArrayLabel show all	Exibe todas as etiquetas armazenadas localmente e seus endereços associados
SMcli storageArrayLabel show label <LABEL>	Exibe os endereços associados ao rótulo armazenado localmente nomeado <LABEL>
SMcli storageArrayLabel delete all	Elimina todas as etiquetas armazenadas localmente
SMcli storageArrayLabel delete label <LABEL>	Exclui a etiqueta armazenada localmente chamada <LABEL>

Parâmetro	Definição
SMcli <host-name-or-IP-address> [host-name-or-IP-address] storageArrayLabel add label <LABEL>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adiciona uma etiqueta armazenada localmente com o nome &lt;LABEL&gt; que contém os endereços fornecidos</li> <li>As atualizações não são suportadas diretamente. Para atualizar, exclua o rótulo e, em seguida, adicione novamente.</li> </ul> <div>  <p>O SMcli não entra em Contato com a matriz de armazenamento ao adicionar uma etiqueta armazenada localmente.</p> </div>

Parâmetro	Definição
SMcli localCertificate show all	Exibe todos os certificados confiáveis armazenados localmente
SMcli localCertificate show alias <ALIAS>	Exibe um certificado confiável armazenado localmente com o alias <ALIAS>
SMcli localCertificate delete all	Exclui todos os certificados confiáveis armazenados localmente
SMcli localCertificate delete alias <ALIAS>	Exclui um certificado confiável armazenado localmente com o alias <ALIAS>
SMcli localCertificate trust file <CERT_FILE> alias <ALIAS>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Salva um certificado para ser confiável com o alias &lt;ALIAS&gt;</li> <li>O certificado a ser confiável é baixado do controlador em uma operação separada, como o uso de um navegador da Web</li> </ul>
SMcli <host-name-or-IP-address> [host-name-or-IP-address] localCertificate trust	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conecta-se a cada endereço e salva o certificado retornado no armazenamento de certificados confiável</li> <li>O nome do host ou endereço IP especificado é usado como o alias para cada certificado salvo desta maneira</li> <li>O usuário deve verificar se o certificado no(s) controlador(es) deve ser confiável antes de executar este comando</li> <li>Para maior segurança, o comando trust que leva um arquivo deve ser usado para garantir que o certificado não mudou entre a validação do usuário e a execução desse comando</li> </ul>

## Identificar dispositivos

O parâmetro de linha de comando a seguir permite exibir informações de todos os dispositivos aplicáveis visíveis para o host.



A partir da versão do SANtricity 11,81, o parâmetro `SMcli identifyDevices` substitui a funcionalidade anteriormente disponível através da ferramenta `SMdevices`.

Parâmetro	Definição
<code>identifyDevices</code>	Procura todos os dispositivos de bloco nativo SCSI que estão associados aos nossos storages de armazenamento. Para cada dispositivo encontrado, relata várias informações, como nome de dispositivo específico do sistema operacional nativo, matriz de armazenamento associada, nome de volume, informações LUN, etc.

### Exemplos

Consulte o seguinte para obter exemplos do `-identifyDevices` parâmetro nos sistemas operacionais Linux e 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>]
<n/a> (/dev/sg4) [Storage Array ictae11s05a01, Volume 1, LUN 0, 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>]
SMcli completed successfully.
```

```
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): Owing 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): Owing 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): Owing 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): Owing controller - Active/Optimized, Preferred Path Auto Changeable:
Yes, Implicit Failback: Yes]
SMcli completed successfully.
```

### Notas adicionais

- Compatível apenas em sistemas operacionais Linux e Windows que executam plataformas x86-64 com interfaces de host baseadas em SCSI.
  - Interfaces de host baseadas em NVMe não são compatíveis.
- O `identifyDevices` parâmetro não causa uma nova verificação no nível do SO. Ele itera sobre os dispositivos existentes vistos pelo sistema operacional.
- Você deve ter permissões de usuário suficientes para executar o `identifyDevices` comando.
  - Isso inclui a capacidade de ler de dispositivos de bloco nativos do sistema operacional e executar comandos de consulta SCSI.

## Saiba mais sobre os parâmetros de linha de comando do SANtricity CLI legado

A versão do SANtricity os 11,40 introduziu, para os controladores E2800 e E5700 com serviços da Web incorporados, a capacidade de interagir na linha de comando usando um protocolo HTTPS seguro. Esses controladores podem, opcionalmente, usar o protocolo de símbolo para interações de linha de comando.

### 11,53 e parâmetros de linha de comando mais antigos

O protocolo Symbol é o único protocolo suportado para os controladores E2700 e E5600. Para preservar scripts existentes e minimizar o tempo de transição, as opções e gramática da CLI são preservadas o máximo possível. No entanto, existem algumas diferenças nas capacidades dos controladores E2800 e E5700 em



relação à segurança, autenticação, AutoSupport e mensagens de alerta que tornam obsoleta parte da gramática CLI para esses controladores. No entanto, em alguns casos, a gramática só é obsoleta no E2800 ou E5700 quando o novo protocolo https é usado.


Para os novos parâmetros que se aplicam somente ao **https** tipo de cliente, segue-se que eles também se aplicam somente aos controladores E2800 ou E5700.

Parâmetro	Definição
-clientType	<p>Este argumento força a criação de um mecanismo de script apropriado. Utilize este parâmetro opcional com um dos seguintes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>auto</b> - A detecção de dispositivo é realizada automaticamente para detetar o tipo de mecanismo de script apropriado.</li><li>• <b>https</b> - Um mecanismo de script baseado EM REST é criado.</li><li>• <b>symbol</b> - Um mecanismo de script baseado em símbolos é criado.</li></ul>
-u	<p>Siga este parâmetro com a <i>username</i> variável. O nome de usuário só é necessário para o <b>https</b> tipo de cliente. Este argumento não é aplicável ao <b>symbol</b> tipo de cliente e será ignorado silenciosamente.</p> <p>Se o argumento username for especificado, a detecção de dispositivo será executada para determinar o tipo de cliente (<b>https</b> `correto vs` <b>symbol</b> ).</p>
-P	<p>Este argumento requer um dos dois argumentos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>password_file</i> - Contém a senha a ser usada para autenticação.</li><li>• - (Um traço) - Leia a senha do stdin.</li></ul> <p>Observe que a adição desse argumento é aplicável a todos os controladores, independentemente de o <b>https</b> tipo de cliente ou <b>symbol</b> tipo de cliente ser usado.</p>
-k	<p>Este argumento opcional permite que um <b>https</b> cliente opere em modo inseguro. Isso significa que o certificado do storage array não será validado. Por padrão, se omitido, a autenticação adequada será executada. Este argumento não é aplicável ao <b>symbol</b> tipo de cliente e será ignorado silenciosamente.</p>

## Parâmetros de linha de comando que se aplicam somente aos controladores E2700 ou E5600

Como os controladores E2700 e E5600 não têm recursos de gerenciamento de alertas incorporados, esses parâmetros de linha de comando são aplicáveis. Esses parâmetros não são aplicáveis aos controladores E2800 ou E5700.

Parâmetro	Definição
-a	<p>Adiciona um destino de armadilha SNMP (Simple Network Management Protocol) ou um destino de alerta de endereço de e-mail.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Quando você adiciona um destino de trap SNMP, a comunidade SNMP é definida automaticamente como o nome da comunidade para o trap e o <b>host</b> é o endereço IP ou o nome de host DNS (Domain Name Server) do sistema para o qual o trap deve ser enviado.</li><li>• Quando você adiciona um endereço de e-mail para um destino de alerta, o <b>email-address</b> é o endereço de e-mail para o qual você deseja que a mensagem de alerta seja enviada.</li></ul> <div><p>Esta opção de linha de comando está obsoleta para as matrizes de armazenamento E2800 e E5700. Use os comandos API RESTful, Gerenciador de sistemas SANtricity ou curl.</p></div>
-m	<p>Especifica o nome do host ou o endereço IP do servidor de e-mail a partir do qual as notificações de alerta de e-mail são enviadas.</p> <div><p>Esta opção de linha de comando está obsoleta para as matrizes de armazenamento E2800 e E5700. Use os comandos API RESTful, Gerenciador de sistemas SANtricity ou curl.</p></div>

Parâmetro	Definição
-s (minúscula)	<p>Apresenta as definições de alerta no ficheiro de configuração quando utilizado com o -d parâmetro.</p> <div>  <p>Esta opção de linha de comando está obsoleta para as matrizes de armazenamento E2800 e E5700. Use os comandos API RESTful, Gerenciador de sistemas SANtricity ou curl.</p> </div>
-x (minúscula)	<p>Remove um destino de trap SNMP ou um destino de alerta de endereço de e-mail. <i>community`O</i> é o nome da comunidade SNMP para a armadilha e <i>`host</i> o é o endereço IP ou o nome do host DNS do sistema para o qual você deseja que a armadilha seja enviada.</p> <div>  <p>Esta opção de linha de comando está obsoleta para as matrizes de armazenamento E2800 e E5700. Use os comandos API RESTful, Gerenciador de sistemas SANtricity ou curl.</p> </div>

**Parâmetros de linha de comando que se aplicam a todos os controladores executados com um tipo de cliente de símbolo**

Parâmetro	Definição
-R (maiúsculas)	<p>Define a função de utilizador para a palavra-passe. As funções podem ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>admin</b> — o usuário tem privilégio de alterar a configuração da matriz de armazenamento.</li> <li>• <b>monitor</b> — o usuário tem privilégio de visualizar a configuração da matriz de armazenamento, mas não pode fazer alterações.</li> </ul> <p>O <b>-R</b> parâmetro é válido somente quando usado com o <b>-p</b> parâmetro, que especifica que você define uma senha para um storage array.</p> <p>O <b>-R</b> parâmetro só é necessário se o recurso de senha dupla estiver ativado na matriz de armazenamento. O <b>-R</b> parâmetro não é necessário nestas condições:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O recurso de senha dupla não está habilitado no storage de armazenamento.</li> <li>• Apenas uma função de administrador é definida e a função de monitor não está definida para o storage array.</li> </ul>

## Parâmetros de linha de comando aplicáveis a todos os controladores e a todos os tipos de cliente

Parâmetro	Definição
<i>host-name-or-IP-address</i>	<p>Especifica o nome do host ou o endereço IP (Internet Protocol) (<code>'xxx.xxx.xxx.xxx'</code>) de um storage array gerenciado na banda ou um storage gerenciado fora da banda.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se você estiver gerenciando um storage array usando um host por meio de gerenciamento de storage na banda, use o <code>-n</code> parâmetro ou o <code>-w</code> parâmetro se mais de um storage array estiver conectado ao host.</li> <li>• Se você estiver gerenciando um storage array usando o gerenciamento de storage fora da banda por meio da conexão Ethernet em cada controlador, especifique o <i>host-name-or-IP-address</i> dos controladores.</li> <li>• Se tiver configurado anteriormente uma matriz de armazenamento na janela Enterprise Management, pode especificar a matriz de armazenamento pelo nome fornecido pelo utilizador utilizando o <code>-n</code> parâmetro.</li> <li>• Se você já tiver configurado um storage array na janela Enterprise Management, poderá especificar o storage array por seu World Wide Identifier (WWID) usando o <code>-w</code> parâmetro.</li> </ul>
<code>-A</code>	Adiciona um storage array ao arquivo de configuração. Se você não seguir o <code>-A</code> parâmetro com um <i>host-name-or-IP-address</i> , a descoberta automática verificará a sub-rede local em busca de matrizes de armazenamento.
<code>-c</code>	Indica que você está inserindo um ou mais comandos de script para execução na matriz de armazenamento especificada. Termine cada comando com um ponto e vírgula (;). Você não pode colocar mais de um <code>-c</code> parâmetro na mesma linha de comando. Você pode incluir mais de um comando de script após o <code>-c</code> parâmetro.
<code>-d</code>	Mostra o conteúdo do arquivo de configuração do script. O conteúdo do arquivo tem este formato: <i>storage-system-name host-name1 host-name2</i>
<code>-e</code>	Executa os comandos sem executar uma verificação de sintaxe primeiro.

Parâmetro	Definição
-F (maiúsculas)	Especifica o endereço de e-mail a partir do qual todos os alertas serão enviados.
-f (minúscula)	Especifica um nome de arquivo que contém comandos de script que você deseja executar na matriz de armazenamento especificada. O -f parâmetro é semelhante ao -c parâmetro em que ambos os parâmetros são destinados à execução de comandos de script. O -c parâmetro executa comandos de script individuais. O -f parâmetro executa um arquivo de comandos de script. Por padrão, todos os erros encontrados ao executar os comandos de script em um arquivo são ignorados e o arquivo continua a ser executado. Para substituir esse comportamento, use o <code>set session errorAction=stop</code> comando no arquivo de script.
-g	Especifica um arquivo ASCII que contém informações de Contato do remetente de e-mail que serão incluídas em todas as notificações de alerta de e-mail. A CLI assume que o arquivo ASCII é apenas texto, sem delimitadores ou qualquer formato esperado. Não utilize o -g parâmetro se existir um <code>userdata.txt</code> ficheiro.
-h	Especifica o nome do host que está executando o agente SNMP ao qual o storage array está conectado. Utilize o -h parâmetro com estes parâmetros: <ul style="list-style-type: none"> <li>• -a</li> <li>• -x</li> </ul>
-I (maiúsculas)	Especifica o tipo de informação a incluir nas notificações de alerta por e-mail. Você pode selecionar estes valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>eventOnly</code> — apenas as informações do evento estão incluídas no e-mail.</li> <li>• <code>profile</code> — as informações do perfil do evento e do array estão incluídas no e-mail.</li> </ul> <p>Você pode especificar a frequência para as entregas de e-mail usando o -q parâmetro.</p>

Parâmetro	Definição
-i (minúscula)	Mostra o endereço IP das matrizes de armazenamento conhecidas. Utilize o -i parâmetro com o -d parâmetro. O conteúdo do arquivo tem este formato: <i>storage-system-name IP-address1 IP-address2</i>
-n	Especifica o nome do storage array no qual você deseja executar os comandos de script. Esse nome é opcional quando você usa um <i>host-name-or-IP-address</i> . se estiver usando o método na banda para gerenciar o storage array, você deverá usar o -n parâmetro se mais de um storage array estiver conectado ao host no endereço especificado. O nome do storage array é necessário quando o <i>host-name-or-IP-address</i> não é usado. O nome do storage array configurado para uso na janela Enterprise Management (ou seja, o nome está listado no arquivo de configuração) não deve ser um nome duplicado de qualquer outro storage array configurado.
-o	<p>Especifica um nome de arquivo para todo o texto de saída que é o resultado da execução dos comandos de script. Utilize o -o parâmetro com estes parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• -c</li> <li>• -f</li> </ul> <p>Se você não especificar um arquivo de saída, o texto de saída vai para a saída padrão (stdout). Todas as saídas de comandos que não são comandos de script são enviadas para stdout, independentemente de este parâmetro estar definido.</p>
-p	<p>Define a senha para o storage no qual você deseja executar comandos. Não é necessária uma palavra-passe nestas condições:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não foi definida uma palavra-passe na matriz de armazenamento.</li> <li>• A senha é especificada em um arquivo de script que você está executando.</li> <li>• Você especifica a senha usando o -c parâmetro e este comando:</li> </ul> <pre>set session password=password</pre>

Parâmetro	Definição
-P	<p>Este argumento requer um dos dois argumentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>password_file</i> - contém a senha a ser usada para autenticação.</li> <li>• -(dash) - leia a senha do <code>stdin</code>.</li> </ul> <p>Observe que a adição desse argumento é aplicável a todos os controladores, independentemente de o <b>https</b> tipo de cliente ou <b>symbol</b> tipo de cliente ser usado.</p>
-q	<p>Especifica a frequência que você deseja receber notificações de eventos e o tipo de informação retornada nas notificações de eventos. Uma notificação de alerta por e-mail contendo pelo menos as informações básicas do evento é sempre gerada para cada evento crítico. Estes valores são válidos para o -q parâmetro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>everyEvent</code> — as informações são retornadas com cada notificação de alerta por e-mail.</li> <li>• 2 — a informação é devolvida não mais do que uma vez a cada duas horas.</li> <li>• 4 — a informação é devolvida não mais do que uma vez a cada quatro horas.</li> <li>• 8 — a informação é devolvida não mais do que uma vez a cada oito horas.</li> <li>• 12 — a informação é devolvida não mais do que uma vez a cada 12 horas.</li> <li>• 24 — a informação é devolvida não mais do que uma vez a cada 24 horas.</li> </ul> <p>Usando o -I parâmetro, você pode especificar o tipo de informação nas notificações de alerta por e-mail.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se definir o -I parâmetro como <code>eventOnly</code>, o único valor válido para o -q parâmetro é <code>everyEvent</code>.</li> <li>• Se você definir -I o parâmetro para o <code>profile</code> valor ou o <code>supportBundle</code> valor, essas informações serão incluídas com os e-mails com a frequência especificada pelo -q parâmetro.</li> </ul>

Parâmetro	Definição
-quick	Reduz o tempo necessário para executar uma operação de linha única. Um exemplo de uma operação de linha única é o <code>recreate snapshot volume</code> comando. Este parâmetro reduz o tempo ao não executar processos em segundo plano durante a duração do comando. Não utilize este parâmetro para operações que envolvam mais de uma operação de linha única. O uso extensivo deste comando pode sobrecarregar o controlador com mais comandos do que o controlador pode processar, o que causa falha operacional. Além disso, atualizações de status e atualizações de configuração que são coletadas geralmente de processos em segundo plano não estarão disponíveis para a CLI. Este parâmetro faz com que as operações que dependem das informações de fundo falhem.
-S (maiúsculas)	Suprime mensagens informativas descrevendo o progresso do comando que aparecem quando você executa comandos de script. (Suprimir mensagens informativas também é chamado de modo silencioso.) Este parâmetro suprime estas mensagens: <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	Usado para definir a porta de transferência como 8443, em vez do 443 padrão .
-v	Mostra o status global atual dos dispositivos conhecidos em um arquivo de configuração quando usado com o -d parâmetro.
-w	Especifica o WWID da matriz de armazenamento. Este parâmetro é uma alternativa ao -n parâmetro. Use o -w parâmetro com o -d parâmetro para mostrar os WWIDs das matrizes de armazenamento conhecidas. O conteúdo do arquivo tem este formato: <i>storage-system-name world-wide-ID IP-address1 IP-address2</i>
-X (maiúsculas)	Exclui uma matriz de armazenamento de uma configuração.

Parâmetro	Definição
- ?	Mostra informações de uso sobre os comandos CLI.

## **Informações sobre direitos autorais**

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALENTE; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

## **Informações sobre marcas comerciais**

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.