



# Formatar regras SANtricity commands

NetApp  
June 16, 2025

# Índice

- Formatar regras ..... 1
  - Regras de formatação para comandos CLI do SANtricity ..... 1
    - Regras de formato CLI ..... 1
  - Regras de formatação para comandos de script SANtricity CLI ..... 2
  - Regras de formatação para comandos SANtricity CLI no Windows PowerShell ..... 4

# Formatar regras

## Regras de formatação para comandos CLI do SANtricity

Com base no valor ou nome inserido, certas regras de formato são aplicadas para comandos CLI.

### Regras de formato CLI

Aspas duplas (" ") que são usadas como parte de um nome ou rótulo exigem consideração especial quando você executa os comandos CLI e os comandos de script em um sistema operacional Windows, Linux ou Solaris.

Quando aspas duplas (" ") são parte de um nome ou valor, você deve inserir uma barra invertida (\) antes de cada caractere de aspas duplas.

Por exemplo:

```
-c "set storageArray userLabel=\"Engineering\";"
```

Neste exemplo, "Engineering" é o nome do storage array.

Um segundo exemplo é:

```
-n \"My\"_Array
```

Neste exemplo, "My"\_Array é o nome da matriz de armazenamento.

Você não pode usar aspas duplas (" ") como parte de uma cadeia de caracteres (também chamada de string literal) dentro de um comando de script. Por exemplo, você não pode inserir a seguinte cadeia de caracteres para definir o nome da matriz de armazenamento como "Finanças" Array:

```
-c "set storageArray userLabel=\"\"Finance\"Array\";"
```

Em um sistema operacional Windows, se você não usar aspas duplas (" ") em torno de um nome, você deve inserir um cursor antes de cada caractere de script especial. Os caracteres especiais são: [Caret], |, e .

Insira um cursor antes de cada caractere especial de script quando usado com os terminais -n, -o, , -f e -p. Por exemplo, para especificar a matriz de armazenamento CLICLIENT, insira esta cadeia de caracteres:

```
-n CLI^>CLIENT
```

Insira um caret ("caret") antes de cada caractere de script especial quando usado dentro de uma string literal em um comando de script. Por exemplo, para alterar o nome de um storage array para FINANCE\_\_PAYROLL, digite a seguinte cadeia de caracteres:

```
-c "set storageArray userLabel=\"FINANCE_^|_PAYROLL\";"
```



Ao emitir comandos SMcli no prompt de comando, um ( \ ` caractere de barra invertida adicional ) é necessário como um caractere de escape no nome do caminho do arquivo de um arquivo de entrada ou saída ao usar o sistema operacional Windows. A barra invertida ( \ ` adicional ) deve ser incluída ao usar SMcli no modo seguro https, fornecendo a opção -u para especificar um usuário de gerenciamento de acesso baseado em função. **Exemplo:**

```
C:\\dir\\subdir\\filename
```

## Regras de formatação para comandos de script SANtricity CLI

Sintaxe exclusiva para um comando de script específico é explicada na seção Notas no final de cada descrição de comando de script.

**Sensibilidade do caso** — os comandos de script não são sensíveis a maiúsculas e minúsculas. Você pode digitar os comandos de script em minúsculas, maiúsculas ou minúsculas. (Nas descrições de comandos a seguir, o caso misto é usado como um auxílio para ler os nomes dos comandos e entender a finalidade do comando.)

**Spaces** — você deve inserir espaços nos comandos de script como eles são mostrados nas descrições dos comandos.

- Suportes quadrados \* — suportes quadrados são usados de duas maneiras:
- Como parte da sintaxe de comando.
- Para indicar que os parâmetros são opcionais. A descrição de cada parâmetro indica se você precisa incluir um valor de parâmetro entre colchetes.

**Parênteses** — parênteses mostrados na sintaxe do comando incluem escolhas específicas para um parâmetro. Ou seja, se você quiser usar o parâmetro, você deve inserir um dos valores entre parênteses. Geralmente, você não inclui parênteses em um comando de script; no entanto, em alguns casos, quando você insere listas, você deve incluir a lista entre parênteses. Essa lista pode ser uma lista de valores de ID da bandeja e valores de ID do slot. A descrição de cada parâmetro indica se você precisa incluir um valor de parâmetro entre parênteses.

- Barras verticais\* — barras verticais em um comando de script indicam "or" e separam os valores válidos para o parâmetro. Por exemplo, a sintaxe para o `raidLevel` parâmetro na descrição do comando aparece da seguinte forma:

```
raidLevel=(0 | 1 | 3 | 5 | 6)
```

Para usar o `raidLevel` parâmetro para definir RAID nível 5, digite este valor:

```
raidLevel=5
```

**Locais de unidades** — os comandos CLI que identificam locais de unidades suportam bandejas de unidades de alta capacidade e bandejas de unidades de baixa capacidade. Uma bandeja de unidades de alta capacidade tem gavetas que prendem as unidades. As gavetas deslizam para fora da bandeja de unidades para fornecer acesso às unidades. Uma bandeja de unidades de baixa capacidade não tem gavetas. Para uma bandeja de unidades de alta capacidade, você deve especificar o identificador (ID) da bandeja de unidades, o ID da gaveta e o ID do slot no qual uma unidade reside. Para uma bandeja de unidades de baixa capacidade, você precisa especificar apenas o ID da bandeja de unidades e o ID do slot em que uma unidade reside. Para uma bandeja de unidades de baixa capacidade, um método alternativo para identificar um local para uma unidade é especificar a ID da bandeja de unidades, definir a ID da gaveta como 0 e especificar a ID do slot em que uma unidade reside. Separe os valores de ID com uma vírgula. Se você inserir mais de um conjunto de valores de ID, separe cada conjunto de valores com um espaço.

Existem duas convenções para especificar unidades na CLI. A convenção que você deve usar é especificada em cada comando. Uma convenção usa um sinal igual e parênteses:

```
drive=(trayID,[drawerID,]slotID\)
```

A segunda convenção não usa nenhum sinal igual, mas um par de chaves em torno das unidades especificadas:

```
drive \[trayID,[drawerID,]slotID\]
```

Aqui estão alguns exemplos usando parênteses:

```
(1,1 1,2 1,3 1,4 2,1 2,2 2,3 2,4)
```

ou, para uma bandeja de unidades de alta capacidade, este exemplo:

```
(1,1,1 1,2,2 1,3,3 1,4,4 2,1,1 2,2,2 2,3,3 2,4,4)
```

**Termos em itálico** — termos em itálico no comando indicam um valor ou informação que você precisa fornecer. Por exemplo, quando você encontra o termo itálico:

```
*numberOfDrives*
```

Substitua o termo em itálico por um valor para o número de unidades que você deseja incluir com o comando script.

**Ponto e vírgula** — os comandos de script devem terminar com um ponto e vírgula (;). Você pode inserir mais de um comando de script na linha de comando ou em um arquivo de script. Por exemplo, um ponto e vírgula é usado para separar cada comando de script no arquivo de script a seguir.

```
create volume drives=(0,2 0,3 1,4 1,5 2,6 2,7) raidLevel=5 userLabel="v1"  
capacity=2gb owner=a;  
create volume volumeGroup=2 userLabel="v2" capacity=1gb owner=b;  
create volume volumeGroup=2 userLabel="v3" capacity=1gb owner=a;
```

```
create volume drives=(0,4 0,5 1,6 1,7 2,8 2,9) raidLevel=5 userLabel="v4"  
capacity=2gb owner=b;  
create volume volumeGroup=3 userLabel="v5" capacity=1gb owner=a;  
create volume volumeGroup=3 userLabel="v6" capacity=1gb owner=b;
```

## Regras de formatação para comandos SANtricity CLI no Windows PowerShell

O Windows PowerShell é um shell interativo e de script que fornece acesso a ferramentas de linha de comando.

O Windows PowerShell melhora no prompt de comando do Windows com um conjunto mais robusto de comandos e capacidade de script. Você pode executar todos os comandos CLI e script no Windows PowerShell; no entanto, o Windows PowerShell tem alguns requisitos de formatação exclusivos. Os requisitos são os seguintes:

- Inicie todos os comandos SMcli com um ponto e uma barra (./)
- O wrapper smcli deve ser identificado como um comando executável com a extensão .exe (SMcli.exe)
- Inclua o comando script entre aspas simples ( ' ')
- Aspas duplas que fazem parte de um nome, caminho de arquivo ou valor devem ter uma barra invertida antes de cada caractere de aspas duplas ( " ")

A seguir está um exemplo de um comando CLI para criar um nome de storage array no Windows PowerShell. Observe o uso das aspas simples como delimitadores para o comando script e as aspas duplas da barra invertida ao redor do nome da matriz de armazenamento, identificadas como `userLabel` na sintaxe do comando.

```
PS C:\...\StorageManager\client> ./SMcli.exe 123.45.67.88 123.45.67.89  
-c 'set storageArray userLabel=\"Engineering\";'
```

A seguir está um exemplo de um comando CLI para habilitar um recurso premium no Windows PowerShell. Observe o uso das aspas duplas da barra invertida antes do caminho do arquivo para a chave de recurso premium.

```
PS C:\...\StorageManager\client> ./SMcli.exe 123.45.67.88 123.45.67.89  
-c 'enable storageArray feature file=\"C:\licenseKey.bin\";'
```

Nos exemplos anteriores, são utilizadas letras maiúsculas e minúsculas. Este uso é para ajudar a deixar claro

como os comandos são formatados. No entanto, o Windows PowerShell não diferencia maiúsculas de minúsculas e não requer casos específicos de uso.

## **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 SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPTÃO 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.