



D

SANtricity commands

NetApp
June 16, 2025

Índice

D	1
Desativar espelhamento síncrono - SANtricity CLI	1
Arrays compatíveis	1
Funções	1
Contexto	1
Sintaxe	1
Parâmetros	1
Nível mínimo de firmware	1
Desativar espelhamento assíncrono - SANtricity CLI	1
Arrays compatíveis	1
Funções	2
Contexto	2
Sintaxe	2
Parâmetros	2
Nível mínimo de firmware	2
Excluir grupo de espelhos assíncronos - SANtricity CLI	2
Arrays compatíveis	2
Funções	2
Contexto	2
Sintaxe	2
Parâmetro	3
Nível mínimo de firmware	3
Excluir registros de log de auditoria - SANtricity CLI	3
Arrays compatíveis	3
Funções	3
Sintaxe	4
Parâmetros	4
Exemplos	4
Nível mínimo de firmware	4
Excluir certificados - SANtricity CLI	5
Arrays compatíveis	5
Sintaxe	5
Parâmetros	5
Nível mínimo de firmware	5
Excluir imagem de instantâneo do grupo de consistência - SANtricity CLI	5
Arrays compatíveis	5
Funções	5
Sintaxe	5
Parâmetros	6
Notas	6
Nível mínimo de firmware	7
Excluir grupo de consistência - SANtricity CLI	7
Arrays compatíveis	7

Funções	7
Contexto	7
Sintaxe	7
Parâmetro	7
Nível mínimo de firmware	8
Remover certificados de CA raiz/intermediários instalados - SANtricity CLI	8
Arrays compatíveis	8
Funções	8
Sintaxe	8
Parâmetros	8
Exemplos	9
Nível mínimo de firmware	9
Excluir pool de discos - SANtricity CLI	9
Arrays compatíveis	9
Funções	9
Contexto	9
Sintaxe	10
Parâmetros	10
Notas	10
Nível mínimo de firmware	10
Excluir destinatário de alerta de e-mail - SANtricity CLI	10
Arrays compatíveis	10
Funções	10
Sintaxe	11
Parâmetros	11
Exemplos	11
Nível mínimo de firmware	11
Excluir host - SANtricity CLI	11
Arrays compatíveis	11
Funções	11
Sintaxe	12
Parâmetros	12
Notas	12
Nível mínimo de firmware	12
Excluir grupo de hosts - SANtricity CLI	12
Arrays compatíveis	12
Funções	12
Contexto	12
Sintaxe	12
Parâmetro	13
Notas	13
Nível mínimo de firmware	13
Excluir porta do host - SANtricity CLI	13
Arrays compatíveis	13
Funções	13

Contexto	13
Sintaxe	13
Parâmetro	14
Notas	14
Nível mínimo de firmware	14
Excluir iniciador - SANtricity CLI	14
Arrays compatíveis	14
Funções	14
Contexto	14
Sintaxe	14
Parâmetros	15
Nível mínimo de firmware	15
Excluir iniciador iSCSI - SANtricity CLI	15
Arrays compatíveis	15
Funções	15
Sintaxe	15
Parâmetros	15
Nível mínimo de firmware	16
Excluir volume de instantâneo do grupo de consistência - SANtricity CLI	16
Arrays compatíveis	16
Funções	16
Sintaxe	16
Parâmetros	16
Nível mínimo de firmware	16
Excluir grupo de snapshots - SANtricity CLI	17
Arrays compatíveis	17
Funções	17
Contexto	17
Sintaxe	17
Parâmetros	17
Notas	17
Nível mínimo de firmware	18
Excluir imagem de instantâneo - SANtricity CLI	18
Arrays compatíveis	18
Funções	18
Sintaxe	18
Parâmetros	18
Notas	20
Nível mínimo de firmware	20
Excluir volume de snapshot - SANtricity CLI	20
Arrays compatíveis	20
Funções	21
Contexto	21
Sintaxe	21
Parâmetros	21

Nível mínimo de firmware	21
Cancelar registro da comunidade SNMP - SANtricity CLI	21
Arrays compatíveis	21
Funções	22
Sintaxe	22
Parâmetros	22
Nível mínimo de firmware	22
Cancelar registro de destino de trap SNMP - SANtricity CLI	22
Arrays compatíveis	22
Funções	22
Sintaxe	22
Parâmetros	22
Nível mínimo de firmware	23
Cancelar registro do usuário SNMPv3 USM - SANtricity CLI	23
Arrays compatíveis	23
Funções	23
Sintaxe	23
Parâmetros	23
Nível mínimo de firmware	24
Excluir cache SSD - SANtricity CLI	24
Arrays compatíveis	24
Funções	24
Sintaxe	24
Parâmetro	24
Nível mínimo de firmware	24
Excluir servidor de diretório de matriz de armazenamento - SANtricity CLI	24
Arrays compatíveis	25
Funções	25
Sintaxe	25
Parâmetros	25
Exemplos	25
Nível mínimo de firmware	25
Remover certificado de gerenciamento de chaves externas instalado - SANtricity CLI	26
Arrays compatíveis	26
Funções	26
Contexto	26
Sintaxe	26
Parâmetros	26
Exemplo	26
Nível mínimo de firmware	26
Excluir banner de login da matriz de armazenamento - SANtricity CLI	27
Arrays compatíveis	27
Funções	27
Sintaxe	27
Parâmetros	27

Nível mínimo de firmware	27
Excluir configuração do syslog do array de armazenamento - SANtricity CLI	27
Arrays compatíveis	27
Funções	27
Sintaxe	27
Parâmetros	28
Nível mínimo de firmware	28
Remover certificados de CA confiáveis instalados - SANtricity CLI	28
Arrays compatíveis	28
Funções	28
Sintaxe	28
Parâmetros	28
Exemplos	29
Nível mínimo de firmware	29
Excluir servidor syslog - SANtricity CLI	29
Arrays compatíveis	29
Funções	29
Sintaxe	29
Parâmetros	30
Exemplos	30
Nível mínimo de firmware	30
Excluir volume do pool de discos - SANtricity CLI	30
Arrays compatíveis	30
Funções	30
Contexto	30
Sintaxe	31
Parâmetros	31
Notas	32
Nível mínimo de firmware	32
Excluir volume - SANtricity CLI	32
Arrays compatíveis	32
Funções	32
Contexto	32
Sintaxe	32
Parâmetros	33
Notas	34
Nível mínimo de firmware	34
Excluir grupo de volumes - SANtricity CLI	34
Arrays compatíveis	34
Funções	34
Contexto	34
Sintaxe	35
Parâmetro	35
Nível mínimo de firmware	35
Testar conectividade de grupo de espelhos assíncronos - SANtricity CLI	35

Arrays compatíveis	35
Funções	35
Sintaxe	35
Parâmetro	35
Nível mínimo de firmware	36
Diagnosticar o cabo do host iSCSI do controlador - SANtricity CLI	37
Arrays compatíveis	37
Funções	37
Contexto	37
Sintaxe	37
Parâmetros	37
Identificação de uma etiqueta de porta de host iSCSI	38
Notas	39
Nível mínimo de firmware	39
Controlador de diagnóstico - SANtricity CLI	40
Arrays compatíveis	40
Funções	40
Contexto	40
Sintaxe	40
Parâmetros	40
Notas	41
Nível mínimo de firmware	42
Diagnosticar espelhamento síncrono - SANtricity CLI	42
Arrays compatíveis	42
Funções	42
Contexto	42
Sintaxe	42
Parâmetro	42
Nível mínimo de firmware	43
Desabilitar gerenciamento de chaves de segurança externas - SANtricity CLI	43
Arrays compatíveis	43
Funções	43
Sintaxe	43
Contexto	44
Parâmetros	44
Notas	44
Nível mínimo de firmware	45
Desabilitar recurso de matriz de armazenamento - SANtricity CLI	45
Arrays compatíveis	45
Funções	45
Contexto	45
Sintaxe	45
Parâmetros	45
Nível mínimo de firmware	45
Instalar certificado assinado do servidor - SANtricity CLI	45

Arrays compatíveis	46
Funções	46
Contexto	46
Sintaxe	46
Parâmetros	46
Exemplos	46
Nível mínimo de firmware	47
Instalar certificados de CA raiz/intermediários - SANtricity CLI	47
Arrays compatíveis	47
Funções	47
Contexto	47
Sintaxe	47
Parâmetros	47
Exemplos	48
Nível mínimo de firmware	48
Instalar certificados de CA confiáveis - SANtricity CLI	48
Arrays compatíveis	48
Funções	48
Contexto	48
Sintaxe	48
Parâmetros	49
Exemplos	49
Nível mínimo de firmware	49
Baixar firmware da unidade - SANtricity CLI	49
Arrays compatíveis	49
Funções	49
Contexto	49
Sintaxe	50
Parâmetros	50
Notas	51
Nível mínimo de firmware	52
Baixar firmware da unidade de matriz de armazenamento - SANtricity CLI	52
Arrays compatíveis	52
Funções	52
Sintaxe	52
Parâmetro	53
Notas	53
Nível mínimo de firmware	53
Baixar firmware de matriz de armazenamento/NVSRAM - SANtricity CLI	53
Arrays compatíveis	54
Funções	54
Contexto	54
Sintaxe	54
Parâmetros	54
Nível mínimo de firmware	56

Instalar certificado de gerenciamento de chaves externas de matriz de armazenamento - SANtricity CLI	57
Arrays compatíveis	57
Funções	57
Contexto	57
Sintaxe	57
Parâmetros	57
Exemplos	57
Nível mínimo de firmware	58
Baixar matriz de armazenamento NVSRAM - SANtricity CLI	58
Arrays compatíveis	58
Funções	58
Sintaxe	58
Parâmetros	58
Nível mínimo de firmware	59
Baixar configurações da bandeja - SANtricity CLI	59
Arrays compatíveis	59
Funções	59
Sintaxe	59
Parâmetros	60
Notas	60
Nível mínimo de firmware	60
Baixar firmware da placa ambiental - SANtricity CLI	60
Arrays compatíveis	60
Funções	60
Contexto	61
Sintaxe	61
Parâmetros	61
Notas	62
Nível mínimo de firmware	62

D

Desativar espelhamento síncrono - SANtricity CLI

O deactivate storageArray feature comando desativa o recurso de espelhamento síncrono, desmonta o volume do repositório espelhado e libera o proprietário do controlador do volume secundário.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800 e E5700, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800 ou E5700, você deve ter a função Administrador de armazenamento ou Administrador de suporte.

Contexto

A porta de host do controlador dedicada ao volume secundário está disponível para transferências de dados do host.



Em versões anteriores deste comando, o identificador de funcionalidade era remoteMirror. Esse identificador de recurso não é mais válido e é substituído por syncMirror.

Sintaxe

```
deactivate storageArray feature=syncMirror
```

Parâmetros

Nenhum.

Nível mínimo de firmware

6,10

Desativar espelhamento assíncrono - SANtricity CLI

O deactivate storageArray feature desativa a funcionalidade de espelhamento assíncrono.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento.

Contexto

Todos os grupos de espelhos assíncronos ou pares espelhados assíncronos existentes devem ser excluídos do storage array local e do storage array remoto antes que o recurso espelhamento assíncrono possa ser desativado.

Sintaxe

```
deactivate storageArray feature=asyncRemoteMirror
```

Parâmetros

Nenhum.

Nível mínimo de firmware

7,84

Excluir grupo de espelhos assíncronos - SANtricity CLI

O delete asyncMirrorGroup comando exclui um ou mais grupos de espelhos assíncronos da matriz de armazenamento local e da matriz de armazenamento remoto.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli sejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento.

Contexto

O grupo de espelhos assíncronos deve estar vazio antes de poder ser eliminado com êxito. Você deve remover todos os pares espelhados assíncronos do grupo de espelhos assíncronos antes de usar este comando.

Sintaxe

```

delete (allAsyncMirrorGroups |
asyncMirrorGroup[<em>"asyncMirrorGroupName"</em> |
asyncMirrorGroups [<em>"asyncMirrorGroupName_1" ...
"asyncMirrorGroupName_n"</em>])

```

Parâmetro

Parâmetro	Descrição
allAsyncMirrorGroups	Use este parâmetro se quiser remover todos os grupos de espelhos assíncronos da matriz de armazenamento local e da matriz de armazenamento remoto.
asyncMirrorGroup	O nome do grupo de espelhos assíncronos que você deseja excluir. Inclua o nome do grupo de espelhos assíncronos entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([]).
asyncMirrorGroups	Os nomes de vários grupos de espelhos assíncronos que você deseja excluir. Digite os nomes dos grupos de espelhos assíncronos usando estas regras: <ul style="list-style-type: none"> Inclua todos os nomes entre colchetes ([]). Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (" "). Separe cada um dos nomes com um espaço.

Nível mínimo de firmware

7,84

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

Excluir registros de log de auditoria - SANtricity CLI

O delete auditLog comando exclui alguns ou todos os Registros no log de auditoria.

Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a um storage array individual de armazenamento E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300. Ele não opera em matrizes de armazenamento E2700 ou E5600.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Security Admin.

Sintaxe

```
delete auditLog (all | (endRecord=<em>timestamp</em> |  
endDate=<em>date</em>) |  
(retentionCount=<em>integer</em>))
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
all	Permite eliminar todos os registos de auditoria.
endRecord	Permite-lhe especificar o registo final a eliminar, a partir do registo mais antigo. O valor é o valor integral que representa o carimbo de data/hora do último registo de auditoria, inclusive.
endDate	Permite especificar a data de término a ser excluída, a partir do Registro mais antigo. O formato para introduzir a data é MM:DD:YY no fuso horário do cliente.  Os registos de auditoria, incluindo a data especificada, serão eliminados.
retentionCount	Permite especificar o número dos registos de auditoria mais recentes a reter.

Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "delete auditLog all;"  
  
SMcli -n Array1 -c "delete auditLog endRecord=1493070393313;"  
  
SMcli -n Array1 -c "delete auditLog endDate=04:30:17;"  
  
SMcli -n Array1 -c "delete auditLog retentionCount=1000;"  
  
SMcli completed successfully.
```

Nível mínimo de firmware

8,40

Excluir certificados - SANtricity CLI

O Delete certificates comando permite excluir um certificado do armazenamento de confiança do pacote CLI.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica aos storages EF600 e EF300.

Sintaxe

```
delete localCertificate all | alias <em>alias</em>
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
alias	Permite especificar um certificado através do alias definido pelo utilizador.

Nível mínimo de firmware

8,60

Excluir imagem de instantâneo do grupo de consistência - SANtricity CLI

O delete cgSnapImage consistencyGroup comando elimina as imagens instantâneas num grupo de consistência.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento.

Sintaxe

```

delete cgSnapImage consistencyGroup=<em>"consistencyGroupName"</em>
[deleteCount=<em>numberOfSnapImages</em>
[retainCount=<em>numberOfSnapImages</em>
[ignoreSnapVolume=(TRUE | FALSE) ]

```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
consistencyGroup	O nome do grupo de consistência a partir do qual pretende eliminar as imagens de instantâneos. Inclua o nome do grupo de consistência entre aspas duplas ("").
deleteCount	O número de imagens instantâneas que pretende eliminar do grupo de consistência. Use valores inteiros. Este parâmetro elimina primeiro a imagem instantânea mais antiga e continua a eliminar as imagens instantâneas mais antigas até atingir o número introduzido.
retainCount	O número de imagens instantâneas que pretende manter no grupo de consistência. Use valores inteiros. Este parâmetro mantém as imagens instantâneas mais recentes no grupo de consistência.
ignoreSnapVolume	Determina se o volume instantâneo do grupo de consistência associado é mantido ou excluído. Este parâmetro só se aplica se a imagem instantânea do grupo de consistência estiver associada a um volume instantâneo do grupo de consistência. Para manter o volume instantâneo, defina este parâmetro como TRUE. Para eliminar o volume instantâneo, defina este parâmetro como FALSE. O valor padrão é FALSE.

Notas

Se as imagens instantâneas não puderem ser eliminadas para todos os volumes de membros relevantes do grupo de consistência, a operação falhará e nenhuma das imagens instantâneas será eliminada.

Quando você exclui uma imagem instantânea do grupo de consistência associada a um volume instantâneo do grupo de consistência, o membro do volume instantâneo correspondente no volume instantâneo do grupo de consistência é transferido para o estado parado. Um membro do volume instantâneo no estado parado já não tem uma relação com o grupo instantâneo da imagem instantânea eliminada. No entanto, um membro do

volume instantâneo no estado parado mantém sua relação com o volume instantâneo do grupo de consistência.

Nível mínimo de firmware

7,83

Excluir grupo de consistência - SANtricity CLI

O delete consistencyGroup comando exclui um grupo de consistência de snapshot.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento.

Contexto

Este comando funciona de duas maneiras:

- Você pode excluir tanto o grupo de consistência quanto os volumes de repositório contidos pelo grupo de consistência.
- Você pode excluir apenas o grupo de consistência e deixar os volumes do repositório que estão contidos pelo grupo de consistência intactos.

Sintaxe

```
delete consistencyGroup [<em>"consistencyGroupName"</em>]  
[deleteRepositoryMembers=(TRUE | FALSE)]
```

Parâmetro

Parâmetro	Descrição
consistencyGroup	O nome do grupo de consistência de instantâneos que você deseja excluir. Inclua o nome do grupo de consistência de instantâneos entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([]).

Parâmetro	Descrição
deleteRepositoryMembers	A configuração para excluir ou reter os volumes do repositório. Para excluir os volumes do repositório, defina este parâmetro como TRUE. Para reter os volumes do repositório, defina este parâmetro como FALSE. A predefinição é FALSE.

Nível mínimo de firmware

7,83

Remover certificados de CA raiz/intermediários instalados - SANtricity CLI

O delete controller caCertificate comando remove o certificado raiz/CA intermediário instalado do controlador especificado.

Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a um storage array individual de armazenamento E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300. Ele não opera em matrizes de armazenamento E2700 ou E5600.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Security Admin.

Sintaxe

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

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
controller	Permite especificar o controlador do qual pretende eliminar o certificado assinado. Identificadores válidos do controlador são a ou b, onde a é o controlador no slot A, e b é o controlador no slot B. feche o identificador do controlador entre colchetes ([]).

Parâmetro	Descrição
aliases	Permite especificar um ou mais certificados de CA a serem excluídos usando os nomes de alias ou especificar todos. Os aliases devem ser do controlador para o qual o certificado está sendo excluído. Inclua todos os aliases entre parênteses. Se você inserir mais de um alias, separe-os com um espaço.

Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "delete controller[a] caCertificate aliases= ("myAlias"
"anotherAlias");"

SMcli completed successfully.
```

Nível mínimo de firmware

8,40

Excluir pool de discos - SANtricity CLI

`delete diskPool` O comando exclui um pool de discos.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento.

Contexto



Possível dano à configuração do storage de armazenamento — todos os dados no pool de discos são perdidos assim que você executar este comando.

Dependendo da versão do software de gerenciamento de armazenamento, esse comando também exclui todos os volumes no pool de discos. Se a sua versão do software de gerenciamento de armazenamento não suportar a exclusão automática dos volumes, você pode forçar a exclusão do pool de discos e volumes.

Sintaxe

```
delete diskPool [<em>diskPoolName</em>]  
[force=(TRUE | FALSE)]
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
diskPoolName	O nome do pool de discos que você deseja excluir. Inclua o nome do pool de discos entre colchetes ([]). Se o nome do conjunto de discos contiver caracteres especiais ou consistir apenas em números, você deve inserir o nome entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
force	Esse parâmetro força a exclusão de volumes se o software de gerenciamento de storage não oferecer suporte à exclusão automática dos volumes no pool de discos. Para forçar a exclusão de um pool de discos e dos volumes que ele contém, defina este parâmetro como TRUE. A predefinição é FALSE.

Notas

Cada nome do pool de discos deve ser exclusivo. Você pode usar qualquer combinação de caracteres alfanuméricos, sublinhado (_), hífen(-) e libra (no) para o rótulo do usuário. As etiquetas de utilizador podem ter um máximo de 30 caracteres.

Nível mínimo de firmware

7,83

Excluir destinatário de alerta de e-mail - SANtricity CLI

```
`delete emailAlert` O comando exclui o(s) endereço(s) de e-mail do destinatário da configuração de alerta de e-mail.
```

Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a um storage array individual de armazenamento E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300. Ele não opera em matrizes de armazenamento E2700 ou E5600.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento ou Administrador de suporte.

Sintaxe

```
delete emailAlert  
  (allEmailRecipients |  
   emailRecipients [<em>emailAddress1 ... emailAddressN</em>] )
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
allEmailRecipients	Permite eliminar todos os destinatários de correio eletrónico.
emailRecipients	Permite eliminar os endereços de destinatários. Coloque os endereços de e-mail entre colchetes ([]).

Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "delete emailAlert allEmailRecipients;"  
  
SMcli -n Array1 -c "delete emailAlert emailRecipients  
["person1@email.domain.com" "person3@email.domain.com"];"  
  
SMcli completed successfully.
```

Nível mínimo de firmware

8,40

Excluir host - SANtricity CLI

O delete host comando exclui um ou mais hosts.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento.

Sintaxe

```
delete host [<em>hostName</em>]
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
host	O nome do host que você deseja excluir. Inclua o nome do host entre colchetes ([]). Se o nome do host tiver caracteres especiais, você deve incluir o nome do host entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.

Notas

Um host é um computador conectado ao storage array e acessa os volumes no storage array por meio das portas do host.

Nível mínimo de firmware

5,20

Excluir grupo de hosts - SANtricity CLI

O `delete hostGroup` comando exclui um grupo de hosts.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento.

Contexto



Possível dano à configuração da matriz de armazenamento — este comando exclui todas as definições do host no grupo de hosts.

Sintaxe

```
delete hostGroup [<em>hostGroupName</em>]
```

Parâmetro

Parâmetro	Descrição
hostGroup	O nome do grupo anfitrião que pretende eliminar. Inclua o nome do grupo host entre colchetes ([]). Se o nome do grupo host contiver caracteres especiais ou consistir apenas em números, você deve incluir o nome do grupo host entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.

Notas

Um grupo anfitrião é um elemento topológico opcional que é uma coleção de hosts que compartilham o acesso aos mesmos volumes. O grupo host é uma entidade lógica.

Nível mínimo de firmware

5,20

Excluir porta do host - SANtricity CLI

O delete hostPort comando exclui uma identificação da porta do host.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento.

Contexto

A identificação é um valor de software que representa a porta física do host para o controlador. Ao excluir a identificação, o controlador não reconhece mais instruções e dados da porta do host.



Este comando não funciona em um ambiente iSCSI, onde as portas do host são consideradas iniciadores. Em vez disso, use o delete iscsiInitiator comando. [Eliminar iniciador iSCSI](#) Consulte .

Sintaxe

```
delete hostPort [hostPortName]
```

Parâmetro

Parâmetro	Descrição
hostPort	O nome da porta de host que você deseja excluir. Inclua o nome da porta do host entre colchetes ([]). Se o nome da porta do host contiver caracteres especiais ou consistir apenas em números, você também deve inserir o nome entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.

Notas

Uma porta de host é uma conexão física em um adaptador de host que reside em um computador host. Uma porta de host fornece acesso de host aos volumes em um storage array.

Nível mínimo de firmware

5,20

Excluir iniciador - SANtricity CLI

```
`delete initiator`O comando exclui o objeto iniciador.
```

Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a um storage array individual de armazenamento E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300. Ele não opera em matrizes de armazenamento E2700 ou E5600.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento.

Contexto



Este comando substitui o comando obsoleto [Eliminar iniciador iSCSI](#).



Este comando é aplicável apenas a iSCSI, iSER, NVMe em RoCE, NVMe em InfiniBand e NVMe em Fibre Channel.

Sintaxe

```
delete initiator (["initiatorName"] | <"initiatorQualifiedName">)
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
initiator	Permite-lhe especificar o identificador do iniciador para o qual pretende eliminar. Coloque o nome entre aspas duplas (""). Você também deve incluir o nome entre colchetes ([]) se o valor for um rótulo de usuário ou colchetes de ângulo () se o valor for um nome qualificado (por exemplo, iqn ou nqn).

Nível mínimo de firmware

8,41

Excluir iniciador iSCSI - SANtricity CLI

O delete iscsiInitiator comando exclui um objeto iniciador iSCSI específico.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento.



Este comando está obsoleto e é substituído pelo [Eliminar iniciador](#) comando.

Sintaxe

```
delete iscsiInitiator (<"iscsiID"> | ["name"])
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
iscsiInitiator	O identificador do iniciador iSCSI que você deseja excluir. O identificador do iniciador iSCSI pode ser uma ID iSCSI ou um nome exclusivo. Insira uma ID iSCSI em aspas duplas (" ") dentro de colchetes angulares (). Coloque o nome entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([]).

Nível mínimo de firmware

7,10

8,41 este comando está obsoleto.

Excluir volume de instantâneo do grupo de consistência - SANtricity CLI

O delete sgSnapVolume comando exclui o volume instantâneo de um grupo de consistência. Opcionalmente, você também pode excluir os membros do repositório.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento.

Sintaxe

```
delete cgSnapVolume [ "<em>snapVolumeName</em>" ]  
[deleteRepositoryMembers=(TRUE | FALSE) ]
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
cgSnapVolume	O nome do volume instantâneo do grupo de consistência que você deseja excluir. Inclua o nome do volume instantâneo do grupo de consistência entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([]).
deleteRepositoryMembers	O parâmetro para salvar ou excluir os volumes dos membros. Para salvar os volumes de membros, defina este parâmetro como TRUE. Para excluir os volumes de membros, defina este parâmetro como FALSE. O valor padrão é TRUE.

Nível mínimo de firmware

7,83

Excluir grupo de snapshots - SANtricity CLI

O delete snapGroup comando um grupo de snapshot inteiro e, opcionalmente, os volumes de repositório associados.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento.

Contexto



Possível dano à configuração do storage array — todos os dados no grupo instantâneo são perdidos assim que você executar este comando.

Sintaxe

```
delete snapGroup ["<em>snapGroupName</em>"]  
[deleteRepositoryMembers=(TRUE | FALSE)]
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
snapGroup	O nome do grupo de instantâneos que pretende eliminar. Coloque o nome do grupo instantâneo entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([]).
deleteRepositoryMembers	O parâmetro para excluir ou salvar os volumes do repositório. Para excluir os volumes do repositório, defina este parâmetro como TRUE. Para salvar os volumes do repositório, defina este parâmetro como FALSE. O valor padrão é FALSE.

Notas

Você pode usar qualquer combinação de caracteres alfanuméricos, sublinhado (_), hífen (-) e libra (no) para o rótulo do usuário. As etiquetas de utilizador podem ter um máximo de 30 caracteres.

Pode eliminar um grupo de instantâneos se estiver vazio ou se contiver imagens instantâneas. Todas as imagens de instantâneos no grupo de instantâneos são eliminadas juntamente com o grupo de instantâneos. Se qualquer imagem instantânea existente dentro do grupo de instantâneos tiver um volume instantâneo associado, cada volume de instantâneo é interrompido e separado da imagem instantânea. Quando você

exclui um grupo instantâneo, o volume do repositório associado também é excluído. Por padrão, todos os volumes membros no volume do repositório são retidos como volumes padrão não mapeados e não utilizados. Para remover os volumes membros, defina o `deleteRepositoryMembers` parâmetro como TRUE, ou não use este parâmetro. Para manter os volumes dos membros, defina o `deleteRepositoryMembers` parâmetro como FALSE.

Nível mínimo de firmware

7,83

Excluir imagem de instantâneo - SANtricity CLI

O `delete snapImage` comando elimina uma ou mais imagens instantâneas de um grupo de instantâneos.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento.

Sintaxe

```
delete snapImage (snapGroup="snapGroupName" |  
snapGroups=("<em>snapGroupName1"  
... "snapGroupNameN</em>") )  
[deleteCount=numberOfSnapImages]  
[retainCount=numberOfSnapImages]  
[ignoreSnapVolume=(TRUE | FALSE) ]  
[snapImageID=OLDEST]
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
<code>snapGroup</code>	O nome do grupo instantâneo que tem a imagem instantânea que pretende eliminar. Coloque o nome do grupo instantâneo entre aspas duplas ("").

Parâmetro	Descrição
snapGroups	<p>Os nomes de vários grupos de instantâneos que têm a imagem instantânea que pretende eliminar. Introduza os nomes dos grupos de instantâneos utilizando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inclua todos os nomes entre parênteses. • Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (""). • Separe cada um dos nomes com um espaço.
deleteCount	<p>O número de imagens instantâneas que pretende eliminar do grupo de instantâneos. Use valores inteiros.</p> <p>Este parâmetro elimina primeiro a imagem instantânea mais antiga e continua a eliminar as imagens instantâneas mais antigas até atingir o número introduzido.</p> <p>Se o número introduzido for superior ao número real de todas as imagens instantâneas no grupo instantâneo, todas as imagens instantâneas serão eliminadas. O grupo instantâneo fica vazio.</p>
retainCount	<p>O número de imagens instantâneas que pretende manter no grupo de instantâneos. Use valores inteiros.</p> <p>Este parâmetro mantém as imagens de instantâneos mais recentes no grupo de instantâneos e elimina imagens de instantâneos mais antigas.</p> <p>Se o número de imagens instantâneas existentes no grupo de instantâneos for inferior ao número introduzido, nenhuma das imagens instantâneas será eliminada.</p>

Parâmetro	Descrição
ignoreSnapVolume	<p>Utilize este parâmetro para se certificar de que não elimina uma imagem instantânea que tenha um volume instantâneo associado à imagem instantânea. Você pode usar um destes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TRUE - Use este valor para excluir a imagem instantânea, mesmo que a imagem instantânea tenha um volume instantâneo associado. • FALSE - Use este valor para manter a imagem instantânea quando a imagem instantânea tiver um volume instantâneo associado. <p>O valor padrão é TRUE.</p>
snapImageID	<p>O snapImageID parâmetro aceita apenas a OLDEST opção. Este parâmetro elimina a imagem instantânea mais antiga criada.</p>

Notas

Você pode excluir a imagem de snapshot mais antiga de um volume de repositório de grupo de snapshot. A definição de uma imagem instantânea que você exclui é removida do sistema. O espaço ocupado pela imagem instantânea que você exclui do volume do repositório do grupo instantâneo é liberado e disponibilizado para reutilização dentro do grupo instantâneo.

Se você não usar nenhum outro parâmetro com o snapGroup parâmetro ou snapGroups parâmetro, por padrão a imagem instantânea mais antiga é excluída.

Todos os volumes instantâneos existentes para uma transição de imagem instantânea para o estado parado quando a imagem instantânea é eliminada.

Este comando não será executado quando o controlador estiver no modo de bloqueio.

Nível mínimo de firmware

7,83

Excluir volume de snapshot - SANtricity CLI

O delete snapVolume comando exclui um volume instantâneo e, opcionalmente, os membros do repositório instantâneo associado.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento.

Contexto



Não pode utilizar este comando para imagens instantâneas envolvidas na cópia de volume online.

Sintaxe

```
delete snapVolume ["<em>snapVolumeName</em>"]
[deleteRepositoryMembers=(TRUE | FALSE)]
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
snapVolume	O nome do volume instantâneo que você deseja excluir. Coloque o nome do volume instantâneo entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([]).
deleteRepositoryMembers	O parâmetro para salvar ou excluir os membros do repositório. Para salvar os membros do repositório, defina este parâmetro como FALSE. Para excluir os membros do repositório, defina este parâmetro como TRUE. O valor padrão é TRUE. Se você não usar esse parâmetro, os membros do repositório serão excluídos automaticamente.

Nível mínimo de firmware

7,83

Cancelar registro da comunidade SNMP - SANtricity CLI

O `delete snmpCommunity` comando exclui uma comunidade SNMP (Simple Network Management Protocol) existente que você criou e registrou anteriormente usando o `create snmpCommunity` comando. Excluir uma comunidade SNMP efetivamente desRegistra a comunidade. Quaisquer destinos de armadilha associados a essa comunidade também são removidos.

Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a um storage array individual de armazenamento E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300. Ele não opera em matrizes de armazenamento E2700 ou E5600.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento.

Sintaxe

```
delete snmpCommunity communityName="snmpCommunityName"
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
communityName	O nome da comunidade SNMP que você deseja excluir. Inclua o nome da comunidade SNMP entre aspas duplas ("").

Nível mínimo de firmware

8,30

Cancelar registro de destino de trap SNMP - SANtricity CLI

O `delete snmpTrapDestination` comando exclui um destino de armadilha SNMP (Simple Network Management Protocol) existente que você criou e registrou anteriormente usando o `create snmpTrapDestination` comando.

Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a um storage array individual de armazenamento E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300. Ele não opera em matrizes de armazenamento E2700 ou E5600.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento.

Sintaxe

```
delete snmpTrapDestination trapReceiverIP=<em>ipAddress</em>
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
trapReceiverIP	O endereço IP do gerenciador SNMP do qual você deseja parar de enviar mensagens de interceptação.

Nível mínimo de firmware

8,30

Cancelar registro do usuário SNMPv3 USM - SANtricity CLI

O delete snmpUser userName comando elimina um utilizador USM (Simple Network Management Protocol) existente que criou e registrou anteriormente utilizando o create snmpUser comando " ". Excluir um usuário SNMP efetivamente desRegistra o usuário. Todos os destinos de armadilha associados a esse usuário também são removidos.

Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a um storage array individual de armazenamento E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300. Ele não opera em matrizes de armazenamento E2700 ou E5600.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento ou Administrador de suporte.

Sintaxe

```
delete snmpUser userName="snmpUserName" [engineId=(local | engineId)]
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
userName	O nome do utilizador SNMP USM que pretende eliminar. Inclua o nome de utilizador SNMP USM em aspas duplas (" ")
engineId	A ID do motor do utilizador SNMP USM que pretende atualizar. A ID do motor é necessária se existir mais do que um utilizador USM com o mesmo nome de utilizador. O valor pode ser <i>local</i> " " para especificar o agente SNMP local é o agente autorizado ou uma cadeia de caracteres de dígitos hexadecimais para especificar um ID de mecanismo de agente SNMP remoto.

Nível mínimo de firmware

8,72

Excluir cache SSD - SANtricity CLI

```
`delete ssdCache` O comando exclui o cache SSD. Todos os dados no cache SSD  
são purgados.
```

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli sejam instalados.

Fun es

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a func o Admin de suporte.

Sintaxe

```
delete ssdCache [<em>ssdCacheName</em>]
```

Parâmetro

Par�metro	Descri�o
ssdCache	O nome do cache SSD que voc� deseja excluir. Inclua o nome do cache SSD entre colchetes ([]). Se o nome do cache SSD contiver carateres especiais ou consistir apenas em n�umeros, voc� deve incluir o nome do cache SSD em aspas duplas (" ") dentro de colchetes.

Nível mínimo de firmware

7,84

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

Excluir servidor de diretório de matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O delete storageArray directoryServers comando permite excluir um ou mais servidores de diretório.

Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a um storage array individual de armazenamento E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300. Ele não opera em matrizes de armazenamento E2700 ou E5600.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Security Admin.

Sintaxe

```
delete storageArray (allDirectoryServers |  
directoryServers ["<em>domainId1</em>" ... "<em>domainIdN</em>"])
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
allDirectoryServers	Permite eliminar todos os servidores de diretório.
directoryServers	Permite especificar um ou mais servidores de diretório a serem excluídos, cada um identificado com o ID do domínio.  Inclua as IDs entre colchetes ([]). Se você forneceu mais de um, separe-os com um espaço.

Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "delete storageArray directoryServers ["domain1"  
"domain3"];"  
  
SMcli -n Array1 -c "delete storageArray allDirectoryServers;"  
  
SMcli completed successfully.
```

Nível mínimo de firmware

8,40 adiciona o comando.

Remover certificado de gerenciamento de chaves externas instalado - SANtricity CLI

O delete storageArray keyManagementCertificate comando remove o certificado de gerenciamento de chaves externas instalado da matriz de armazenamento.

Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a um storage array individual de armazenamento E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300. Ele não opera em matrizes de armazenamento E2700 ou E5600.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Security Admin.

Contexto



Este comando aplica-se apenas ao gerenciamento de chaves externas.

Sintaxe

```
delete storageArray keyManagementCertificate  
certificateType=<em>certificate_type</em>
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
certificateType	Permite especificar o tipo de certificado a eliminar. As opções válidas são: client Ou server.

Exemplo

```
SMcli -n Array1 -c "delete storageArray keyManagementCertificate  
certificateType="client";"  
  
SMcli completed successfully.
```

Nível mínimo de firmware

8,40

Excluir banner de login da matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O delete storageArray loginBanner comando permite que você exclua o arquivo de texto do banner de login que foi carregado e salvo anteriormente.

Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a um storage array individual de armazenamento E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300. Ele não opera em matrizes de armazenamento E2700 ou E5600.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Security Admin.

Sintaxe

```
delete storageArray loginBanner
```

Parâmetros

Nenhum.

Nível mínimo de firmware

8,41

Excluir configuração do syslog do array de armazenamento - SANtricity CLI

O delete storageArray syslog comando permite excluir a configuração syslog especificada usada para armazenar logs de auditoria.

Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a um storage array individual de armazenamento E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300. Ele não opera em matrizes de armazenamento E2700 ou E5600.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Security Admin.

Sintaxe

```
delete storageArray syslog (allServers | id="")
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
allServers	Exclua todas as configurações do syslog.
id	ID do servidor syslog a eliminar. O ID está disponível usando o show storageArray syslog comando.

Nível mínimo de firmware

8,42

Remover certificados de CA confiáveis instalados - SANtricity CLI

O delete storageArray trustedCertificate comando remove os certificados de CA instalados pelo usuário especificado dos servidores da Web da matriz.

Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a um storage array individual de armazenamento E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300. Ele não opera em matrizes de armazenamento E2700 ou E5600.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Security Admin.

Sintaxe

```
delete storageArray trustedCertificate [(allUserInstalled |
aliases="<em>alias1</em>" ... "<em>aliasN</em>")]
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
allUserInstalled	Permite especificar a remoção de todos os certificados instalados pelo utilizador.

Parâmetro	Descrição
aliases	Permite especificar um ou mais certificados de CA a serem excluídos usando os nomes de alias ou especificar todos. Os aliases podem ser de qualquer controlador. Inclua todos os aliases entre parênteses. Se você inserir mais de um alias, separe-os com um espaço.

Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "delete storageArray trustedCertificate
allUserInstalled;"

SMcli -n Array1 -c "delete storageArray trustedCertificate
aliases=("19527b38-8d26-44e5-8c7f-5bf2ca9db7cf" "04bf744c-413a-49f1-
9666-88d74189591d");"

SMcli completed successfully.
```

Nível mínimo de firmware

8,40

Excluir servidor syslog - SANtricity CLI

O delete syslog comando exclui um ou mais servidores da configuração do syslog para que ele não receba mais alertas.

Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a um storage array individual de armazenamento E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300. Ele não opera em matrizes de armazenamento E2700 ou E5600.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento ou Administrador de suporte.

Sintaxe

```
delete syslog (allServers | serverAddresses [<em>serverAddress1</em> ...
<em>serverAddressN</em>])
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
allServers	Permite que o usuário exclua todos os servidores syslog.
serverAddresses	Permite que o usuário exclua os servidores syslog. Coloque os servidores entre colchetes ([]).

Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "delete syslog allServers;  
  
SMcli -n Array1 -c "delete syslog serverAddresses  
["serverName1.company.com"]";  
  
SMcli completed successfully.
```

Nível mínimo de firmware

8,40

Excluir volume do pool de discos - SANtricity CLI

O delete volume comando exclui volumes normais ou finos de um pool de discos.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento.

Contexto

Você também pode usar este comando para excluir quaisquer programações relacionadas ao volume. Quando você exclui a programação, o volume não é excluído.

Possível dano à configuração do storage de armazenamento — todos os dados no volume são perdidos assim que você executar este comando.

Sintaxe

```
delete (allVolumes |  
volume [volumeName] |  
volumes ["<em>volumeName1</em>" ... "<em>volumeNameN</em>"]  
[force=(TRUE | FALSE)]  
[schedule]  
[retainRepositoryMembers=(TRUE | FALSE)]
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
allVolumes	Esse parâmetro exclui todos os volumes em um pool de discos.
volume	O nome de um volume específico que você deseja excluir. Coloque o nome do volume entre colchetes ([]). Se o nome do volume contiver caracteres especiais ou consistir apenas em números, você deve inserir o nome do volume entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
volumes	Os nomes de vários volumes que você deseja excluir. Insira os nomes dos volumes usando estas regras: <ul style="list-style-type: none">Inclua todos os nomes entre colchetes ([]).Separe cada um dos nomes com um espaço.
force	Use este parâmetro para forçar a exclusão imediata de um volume, mesmo que os controladores estejam executando outras operações. Para forçar imediatamente a exclusão de um volume, defina este parâmetro como TRUE. Para aguardar até que os controladores tenham terminado de executar outras operações, não use este parâmetro nem defina esse parâmetro como FALSE.
schedule	Esse parâmetro exclui qualquer agendamento relacionado a um volume específico de pool de discos. Somente a programação é excluída, o volume do pool de discos permanece.

Parâmetro	Descrição
retainRepositoryMembers	Quando você exclui um volume fino, o volume do repositório associado é excluído por padrão. No entanto, quando o retainRepositoryMembers está definido como TRUE, o volume do repositório é retido. Para volumes normais, este parâmetro não tem efeito.

Notas

Quando você usa o allVolumes parâmetro, esse comando exclui volumes até que todos os volumes sejam removidos ou até que um erro seja encontrado. Se for encontrado um erro, este comando não tenta eliminar os volumes restantes. É possível eliminar volumes de diferentes grupos de volumes. Todos os grupos de volumes que ficam vazios são excluídos se você definir o removeVolumeGroup parâmetro como TRUE.

Nível mínimo de firmware

7,83

Excluir volume - SANtricity CLI

O delete volume comando exclui um ou mais volumes padrão.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento.

Contexto



Possível dano à configuração do storage de armazenamento — todos os dados no volume são perdidos assim que você executar este comando.



Quando um volume excede um determinado tamanho (atualmente 128 TB), a exclusão está sendo executada em segundo plano e o espaço livre pode não estar imediatamente disponível.

Sintaxe

```

delete (allVolumes) |
volume [volumeName] |
volumes [volumeName1 ... volumeNameN]
[removeVolumeGroup=(TRUE | FALSE) ]
[force=(TRUE | FALSE) ]

```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
allVolumes	Esse parâmetro exclui todos os volumes em uma matriz de armazenamento.
volume	O nome de um volume que você deseja excluir. Coloque o nome do volume entre colchetes ([]). Se o nome do volume tiver caracteres especiais ou consistir apenas em números, você deve incluir o nome do volume entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
volumes	Os nomes de vários volumes que você deseja excluir. Insira os nomes dos volumes usando estas regras: <ul style="list-style-type: none"> Inclua todos os nomes entre colchetes ([]). Separar cada um dos nomes com um espaço. Se os nomes dos volumes tiverem caracteres especiais ou consistirem apenas em números, introduza os nomes utilizando estas regras: <ul style="list-style-type: none"> Inclua todos os nomes entre colchetes ([]). Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (" "). Separar cada um dos nomes com um espaço.
removeVolumeGroup	A exclusão do último volume em um grupo de volumes não exclui o grupo de volumes. Você pode ter um grupo de volume autônomo (menos quaisquer volumes). Para remover o grupo de volumes autônomo, defina este parâmetro como TRUE. Para manter os grupos de volume autônomos intactos, defina este parâmetro como FALSE.

Parâmetro	Descrição
force	Use este parâmetro para forçar a exclusão imediata de um volume, mesmo que os controladores estejam executando outras operações. Para forçar imediatamente a exclusão de um volume, defina este parâmetro como TRUE. Para aguardar até que os controladores tenham terminado de executar outras operações, não use este parâmetro nem defina esse parâmetro como FALSE.

Notas

Quando você usa o `allVolumes` parâmetro, esse comando exclui volumes até que todos os volumes sejam removidos ou até que um erro seja encontrado. Se for encontrado um erro, este comando não tenta eliminar os volumes restantes. É possível eliminar volumes de diferentes grupos de volumes. Todos os grupos de volumes que ficam vazios são excluídos se você definir o `removeVolumeGroup` parâmetro como TRUE.

Se você quiser excluir um grupo de volume inteiro, você também pode usar o `delete volumeGroup` comando.

Nível mínimo de firmware

6,10

7,10 adiciona o `removeVolumeGroup` parâmetro.

Excluir grupo de volumes - SANtricity CLI

O `delete volumeGroup` comando exclui todo um grupo de volumes e seus volumes associados.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento.

Contexto



Possível dano à configuração do storage array — todos os dados no grupo de volumes são perdidos assim que você executar este comando.

Sintaxe

```
delete volumeGroup [<em>volumeGroupName</em>]
```

Parâmetro

Parâmetro	Descrição
volumeGroup	O nome do grupo de volumes que pretende eliminar. Inclua o nome do grupo de volume entre colchetes ([]).

Nível mínimo de firmware

6,10

Testar conectividade de grupo de espelhos assíncronos - SANtricity CLI

O diagnose asyncMirrorGroup comando testa possíveis problemas de comunicação entre a matriz de armazenamento local e a matriz de armazenamento remoto associada a um grupo de espelhos assíncrono.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, com algumas restrições. Se você estiver executando o comando no array E2700 ou E5600, não há restrições.



Este comando não é suportado nas plataformas E4000, E2800, E5700, EF600 e EF300.

Funções

N/A.

Sintaxe

```
diagnose asyncMirrorGroup [<em>asyncMirrorGroupName</em>]  
testID=(all | connectivity | latency | bandwidth | portConnections)
```

Parâmetro

Parâmetro	Descrição
asyncMirrorGroup	O nome de um grupo de espelhos assíncrono existente que você deseja testar. Inclua o nome do grupo de espelhos assíncronos entre colchetes ([]). Se o nome do grupo de espelhos assíncronos tiver caracteres ou números especiais, você deve incluir o nome do grupo de espelhos assíncronos entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
testID	<p>O identificador para o teste de diagnóstico que pretende executar. O identificador e os testes correspondentes são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • All — executa todos os testes associados a este comando. • Conetividade — verifica se os dois controladores têm um caminho de comunicação. O teste de conetividade envia uma mensagem entre os storages de armazenamento e, em seguida, valida que o grupo de espelhos assíncronos correspondente no storage de armazenamento remoto existe. Ele também valida que os membros do volume do grupo de espelhos assíncronos no sistema remoto correspondem aos membros do volume do grupo de espelhos assíncronos no sistema local. • Latência — envia um comando SCSI test unit para cada volume no storage de armazenamento remoto associado ao grupo de espelhos assíncronos para testar a latência mínima, média e máxima. • Bandwidth — envia duas mensagens entre controladores para a matriz de armazenamento remoto para testar a largura de banda mínima, média e máxima, bem como a velocidade de link negociada da porta no controlador que executa o teste. • Port Connections — mostra a porta que está sendo usada para espelhamento no storage de armazenamento local e a porta que está recebendo os dados espelhados no storage de armazenamento remoto.

Nível mínimo de firmware

7,84

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

Diagnosticar o cabo do host iSCSI do controlador - SANtricity CLI

O diagnose controller iscsiHostPort comando executa testes de diagnóstico nos cabos de cobre entre placas de interface de host iSCSI e um controlador.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento.

Contexto

Você pode executar diagnósticos em uma porta selecionada ou em todas as portas. As portas devem ser capazes de suportar o diagnóstico do cabo. Se as portas não suportarem o diagnóstico do cabo, um erro é retornado.

Sintaxe

```
diagnose controller [(a|b)]  
iscsiHostPort ([all] | [portLabel])  
testID=cableDiagnostics
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
controller	O controlador no qual você deseja executar o teste de diagnóstico do cabo. Os identificadores válidos do controlador são a ou b, onde a está o controlador no slot A, e b é o controlador no slot B. feche o identificador do controlador entre colchetes ([]). Se você não especificar um controlador, o software de gerenciamento de armazenamento retornará um erro de sintaxe.

Parâmetro	Descrição
iscsiHostPort	<p>A porta de host iSCSI na qual você deseja executar os testes de diagnóstico. Você pode executar o diagnóstico em todas as portas de host iSCSI ou executar o diagnóstico em uma porta de host iSCSI específica.</p> <p>Consulte o seguinte para obter mais informações: "Identificando uma etiqueta de porta de host iSCSI"</p>
testID	O identificador do teste de diagnóstico que pretende executar. Para este teste de diagnóstico, a única opção é cableDiagnostics.

Identificação de uma etiqueta de porta de host iSCSI

Você deve especificar um rótulo para a porta do host. Siga estas etapas para especificar o rótulo da porta do host:

1. Se você não souber o rótulo da porta para a porta do host iSCSI, execute o `show controller` comando.
2. Na seção Interface do host dos resultados, localize a porta do host que você deseja selecionar.



O rótulo da porta é o valor completo retornado para `Port` o campo.

3. Inclua o valor inteiro da etiqueta da porta entre aspas e colchetes: `["portLabel"]`. Por exemplo, se o rótulo da porta for `Ch 2`, especifique a porta do host iSCSI da seguinte forma:

```
iscsiHostPort[\"ch 2\"]
```



Se você estiver usando uma linha de comando do Windows e o rótulo contiver um pipe (`|`), o caractere deve ser escapado (usando o cursor); caso contrário, ele será interpretado como um comando. Por exemplo, se o rótulo da porta for `e0b|0b`, especifique a porta do host iSCSI da seguinte forma:

```
iscsiHostPort[\"e0b^|0b\"]
```

Para compatibilidade com versões anteriores, o `iscsiPortNumber`, incluído por chaves [] em vez de aspas e chaves [" "] ainda pode ser usado para controladores E2700, E5600 ou EF560 (e outras gerações anteriores de controladores e-Series ou EF-Series). Para esses controladores, os valores válidos para `iscsiPortNumber` são os seguintes:

- Para controladores com portas de host integradas, a numeração é 3, 4, 5 ou 6.
- Para controladores com portas de host apenas em uma placa de interface de host, a numeração é 1, 2, 3 ou 4.

Um exemplo da sintaxe anterior é o seguinte:

```
iscsiHostPort [3]
```

Notas

Quando você executa o teste de diagnóstico de cabo, o firmware retorna as seguintes informações:

- **Host Port:** A porta na qual o teste de diagnóstico foi executado.
- **HIC:** A placa de interface do host associada a esta porta.
- A data e a hora em que o teste foi executado.
- **Status:**
 - **OK:** Todos os pares de cabos estão em boas condições e não têm quaisquer falhas.
 - **Open:** Um ou mais dos quatro pares de cabos estão abertos.
 - **Short:** Um ou mais dos quatro pares de cabos estão em curto-circuito.
 - **Incompleto:** Um ou mais dos quatro pares devolveram resultados de teste incompletos ou inválidos.
- **Comprimento:** O comprimento dos cabos está listado em metros e as seguintes informações sobre os cabos são retornadas:
 - Quando o status do cabo está OK, os comprimentos aproximados dos pares de cabos são retornados. Os comprimentos dos pares de cabos são mostrados como uma faixa (L1-L2mm), que são os comprimentos mais curtos e mais longos dos pares de cabos.
 - Se o estado do cabo estiver aberto ou curto, a distância aproximada até à falha nos pares de cabos. Se houver uma falha, o comprimento é relatado para esse par de cabos. Se houver mais de uma falha, a informação retornada é o menor e o maior comprimento das falhas. Os comprimentos são listados como um intervalo (L1-L2) onde L1L2.
 - Se o status do cabo estiver incompleto, as informações retornadas serão os comprimentos dos pares de cabos mais curtos e mais longos que o firmware pode testar com êxito. Os comprimentos são listados para os pares de cabos válidos como um intervalo (L1-L2) onde L1L2.
- Registar valores para os registos de diagnóstico de cabos. Os valores estão em um formato hexadecimal:
 - Dois bytes mostram o status combinado do cabo (quatro bits por porta).
 - Quatro números de dois bytes mostram o comprimento de cada canal.

Nível mínimo de firmware

7,77

O 8,10 revê o sistema de numeração para portas de host iSCSI.

Controlador de diagnóstico - SANtricity CLI

O diagnose controller comando executa testes de diagnóstico no controlador.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento.

Contexto

Os testes de diagnóstico consistem em testes de loopback nos quais os dados são gravados nas unidades e lidos das unidades.

Sintaxe

```
diagnose controller [(a| b)]  
loopbackDriveChannel=(allchannels | (1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8))  
testID=(1 | 2 | 3 | discreteLines)  
[patternFile="filename"]
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
controller	O controlador no qual pretende executar os testes de diagnóstico. Os identificadores válidos do controlador são a ou b, onde a está o controlador no slot A, e b é o controlador no slot B. feche o identificador do controlador entre colchetes ([]). Se você não especificar um controlador, o software de gerenciamento de armazenamento retornará um erro de sintaxe.
loopbackDriveChannel	Os canais de acionamento nos quais você deseja executar os testes de diagnóstico. Você pode optar por executar o diagnóstico em todos os canais ou selecionar um canal específico no qual executar o diagnóstico. Se selecionar um canal específico, os valores válidos para os canais de unidade são 1, 2, 3, 4, 5, , , 6, 7, 8 ou .

Parâmetro	Descrição
testID	O identificador para o teste de diagnóstico que pretende executar. O identificador e os testes correspondentes são os seguintes: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — Leia o teste • 2 — Teste de escrita • 3 — Teste de loop-back de dados • discreteLines — Teste de diagnóstico de linhas discretas
patternFile	O caminho do arquivo e o nome do arquivo que contém um padrão de dados que você deseja usar como dados de teste. Inclua o nome do arquivo do padrão de dados em aspas duplas (""). Por exemplo: <pre>file="C:\Program Files\CLI\sup\patfile.txt"</pre>

Notas

Quando você executa um teste de retorno de loop de dados, você pode especificar opcionalmente um arquivo que contém um padrão de dados. Se você não especificar um arquivo, o firmware do controlador fornecerá um padrão padrão padrão.

Linhas discretas são linhas de controle e linhas de status que são conectadas entre dois controladores em uma bandeja de controlador. O teste de diagnóstico de linhas discretas permite que cada controlador verifique se as transições de sinal de controle podem ser observadas nas entradas de controle do controlador alternativo. O teste de diagnóstico de linhas discretas é executado automaticamente após cada ciclo de energia ou cada reinicialização do controlador. Você pode executar o teste de diagnóstico de linhas discretas depois de ter substituído um componente que falhou no teste de diagnóstico de linhas discretas iniciais. O teste de diagnóstico de linhas discretas retorna uma destas mensagens:

- Quando o teste de diagnóstico de linhas discretas é executado com sucesso, esta mensagem é exibida:

The controller discrete lines successfully passed the diagnostic test. No failures were detected.

- Se o teste de diagnóstico de linhas discretas falhar, esta mensagem será exibida:

One or more controller discrete lines failed the diagnostic test.

- Se a CLI não puder executar o teste de diagnóstico de linhas discretas, a CLI retornará o erro 270, o que significa que o teste de diagnóstico de linhas discretas não pôde ser iniciado nem concluído.

Nível mínimo de firmware

o 6,10 adiciona o teste de leitura, o teste de gravação e o teste de retorno de loop de dados.

o 6,14 adiciona o teste de diagnóstico de linhas discretas.

7,30 adiciona o identificador de canal de unidade atualizado.

Diagnosticar espelhamento síncrono - SANtricity CLI

O diagnose syncMirror comando testa a conexão entre os volumes primários especificados e os volumes espelhados em um storage array com o recurso de espelhamento síncrono habilitado.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800 e E5700, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800 ou E5700, você deve ter a função Storage Admin.

Contexto



Em versões anteriores deste comando, o identificador de funcionalidade era remoteMirror. Esse identificador de recurso não é mais válido e é substituído por syncMirror.

Sintaxe

```
diagnose syncMirror (<em>primary [primaryVolumeName</em>] |primaries ["<em>primaryVolumeName1</em>" ... <em>"primaryVolumeNameN"</em>])  
testID=connectivity
```

Parâmetro

Parâmetro	Descrição
primary	O nome do volume principal do par de espelhos remotos que você deseja testar. Coloque o nome do volume primário entre colchetes ([]). Se o nome do volume principal tiver caracteres especiais ou consistir apenas em números, você deve incluir o nome do volume primário entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.

Parâmetro	Descrição
primaries	<p>Pode introduzir mais do que um nome de volume. Inclua todos os nomes de volume em um conjunto de colchetes ([]). Coloque cada nome de volume em aspas duplas (" "). Separe cada nome de volume com um espaço.</p> <p>Os nomes de vários volumes que você deseja usar como volumes primários. Insira os nomes dos volumes primários usando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inclua todos os nomes entre colchetes ([]). • Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (" "). • Separe cada um dos nomes com um espaço.

Nível mínimo de firmware

6,10

Desabilitar gerenciamento de chaves de segurança externas - SANtricity CLI

O disable storageArray externalKeyManagement file comando desativa o gerenciamento de chaves de segurança externas para uma matriz de armazenamento que tenha unidades de criptografia de disco total.

Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a um storage array individual de armazenamento E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300. Ele não opera em matrizes de armazenamento E2700 ou E5600.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Security Admin.

Sintaxe

```
disable storageArray externalKeyManagement
file=<em>fileName</em>
passPhrase=<em>passPhraseString</em>
saveFile=(<em>TRUE</em> | <em>FALSE</em>)
```

Contexto



Este comando permite o gerenciamento de chaves internas como a forma alternativa de Segurança da Unidade.



Este comando aplica-se apenas ao gerenciamento de chaves externas.

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
file	O caminho do arquivo e o nome do arquivo onde o arquivo da chave de segurança interna é armazenado. Por exemplo: <pre>file="C:\Program Files\CLI\sup\drivesecurity.slk"</pre> O nome do ficheiro tem de ter uma extensão de .slk.
passPhrase	Uma cadeia de carateres que criptografa a chave de segurança para que você possa armazenar a chave de segurança em um arquivo externo.
saveFile	Verifica e salva a chave de segurança em um arquivo. Defina como FALSE para não salvar e verifique a chave de segurança em um arquivo. O valor padrão é TRUE.

Notas

Sua frase-passe deve atender a estes critérios:

- Deve ter entre oito e 32 carateres.
- Sem espaço em branco.
- Deve conter pelo menos uma letra maiúscula.
- Deve conter pelo menos uma letra minúscula.
- Deve conter pelo menos um número.
- Tem de conter pelo menos um carácter não alfanumérico, por exemplo, a.



Se sua frase-passe não atender a esses critérios, você receberá uma mensagem de erro.

Nível mínimo de firmware

8,40

8,70 adiciona o saveFile parâmetro.

Desabilitar recurso de matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O disable storageArray comando desativa um recurso de storage array.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento.

Contexto

Execute o show storageArray comando para mostrar uma lista dos identificadores de recursos para todos os recursos habilitados na matriz de armazenamento.

Sintaxe

```
disable storageArray (featurePack | feature=<em>featureAttributeList</em>)
```

Pass:quotes[o *featureAttributeList*] pode ser um ou mais desses valores de atributo. Se você inserir mais de um valor de atributo, separe os valores com um espaço.

- driveSecurity

Parâmetros

Nenhum.

Nível mínimo de firmware

8,20 adiciona o driveSecurity atributo e remove todos os outros atributos.

Instalar certificado assinado do servidor - SANtricity CLI

O download controller arrayManagementServerCertificate comando instala o certificado do servidor no controlador.

Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a um storage array individual de armazenamento E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300. Ele não opera em matrizes de armazenamento E2700 ou E5600.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Security Admin.

Contexto

Execute esta ação para cada controlador usando o certificado assinado aplicável ao controlador. O certificado assinado deve incluir os nomes IPs/DNS do controlador.

Sintaxe

```
download controller [(a|b)] arrayManagementServerCertificate  
file=<em>filename</em>"
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
controller	Permite ao utilizador especificar o controlador para o qual pretende instalar o certificado assinado pelo servidor. Identificadores válidos do controlador são a ou b, onde a é o controlador no slot A, e b é o controlador no slot B. feche o identificador do controlador entre colchetes ([]).
file	Permite que o usuário especifique o caminho do arquivo e o nome do arquivo que contém o certificado assinado. As extensões aceitáveis são .cer, .crt, .der.

Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "download controller [a]  
arrayManagementServerCertificate  
file="C:\serverSignedCertificateA.cer";"  
  
SMcli -n Array1 -c "download controller [b]  
arrayManagementServerCertificate  
file="C:\serverSignedCertificateB.cer";"  
  
SMcli completed successfully.
```

Nível mínimo de firmware

8,40

Instalar certificados de CA raiz/intermediários - SANtricity CLI

O download controller caCertificate comando instala os certificados de CA raiz/intermediária nos servidores da Web dos controladores para validar o certificado assinado pelo servidor da Web.

Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a um storage array individual de armazenamento E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300. Ele não opera em matrizes de armazenamento E2700 ou E5600.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Security Admin.

Contexto

Execute esta ação para cada controlador.

Sintaxe

```
download controller[(a|b)] caCertificate [alias="string"]
      file="filename"
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
controller	Permite especificar o controlador no qual deseja instalar o certificado assinado raiz/intermediário. Identificadores válidos do controlador são a ou b, onde a é o controlador no slot A, e b é o controlador no slot B. feche o identificador do controlador entre colchetes ([]).
alias	Permite especificar um alias para representar o certificado raiz/intermediário. Esse alias é usado para procurar informações sobre os certificados raiz/intermediário ou para excluí-los. Um alias está associado a um certificado raiz/intermediário e deve ser exclusivo.

Parâmetro	Descrição
file	Permite especificar o ficheiro que contém o certificado de CA raiz/intermédia. As extensões aceitáveis são .pem, .cer, .crt e .der.

Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "download controller[a] caCertificate alias="myAlias"
file="C:\rootCA1.cer";"
SMcli -n Array1 -c "download controller[b] caCertificate
file="C:\rootCA1.cer";"

SMcli completed successfully.
```

Nível mínimo de firmware

8,40

Instalar certificados de CA confiáveis - SANtricity CLI

O download controller trustedCertificate comando instala os certificados de CA confiáveis nos servidores da Web dos controladores para validar o certificado assinado pelo servidor LDAP.

Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a um storage array individual de armazenamento E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300. Ele não opera em matrizes de armazenamento E2700 ou E5600.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Security Admin.

Contexto

Execute esta ação somente se a CA que assinou os certificados não for bem conhecida ou geralmente confiável. O comando instala o certificado da CA em ambos os controladores.

Sintaxe

```
download storageArray trustedCertificate [alias=<em>string</em>]
file=<em>filename</em>"
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
alias	Permite especificar um alias para representar o certificado de CA confiável. Esse alias é usado para procurar informações sobre os certificados de CA confiáveis ou para excluí-los. Um alias está associado a um certificado confiável e deve ser exclusivo.
file	Permite especificar o arquivo que contém o certificado de CA confiável. As extensões aceitáveis são .pem, .cer, .crt e .der.

Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "download storageArray trustedCertificate  
alias="myAlias"  
file="C:\rootCA1.cer";"  
SMcli -n Array1 -c "download storageArray trustedCertificate  
file="C:\rootCA1.cer";"  
  
SMcli completed successfully.
```

Nível mínimo de firmware

8,40

Baixar firmware da unidade - SANtricity CLI

O download drive firmware comando baixa uma imagem de firmware para uma unidade.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento ou Administrador de suporte.

Contexto



Possíveis danos à configuração da matriz de armazenamento — o download incorreto do firmware da unidade pode resultar em danos às unidades ou perda de acesso aos dados.



O `content` parâmetro está obsoleto. Use o `firmware` parâmetro em vez disso.

Este comando destina-se a transferir uma imagem de firmware para apenas um modelo de unidade de cada vez. Se você usar esse comando em um script, certifique-se de usar esse comando apenas uma vez. Se você usar este comando mais de uma vez, a operação pode falhar. Você pode baixar imagens de firmware para todas as unidades em um storage de armazenamento de uma só vez usando o `download storageArray driveFirmware` comando.

Sintaxe

```
download (drive [trayID,[drawerID,]slotID] | drives  
[trayID1,[drawerID1,]slotID1 ... trayIDn,[drawerIDn,]slotIDn])  
[online|offline] firmware file="filename"
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
<code>drive</code> ou <code>drives</code>	Para bandejas de unidades de alta capacidade, especifique o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot para a unidade. Para bandejas de unidades de baixa capacidade, especifique o valor de ID da bandeja e o valor de ID do slot para a unidade. Os valores de ID da bandeja são 0 para 99. Os valores de ID da gaveta são 1 para 5. Todos os máximos de ID de slot são 24. Os valores de ID do slot começam em 0 ou 1, dependendo do modelo da bandeja. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2800 e E5700 têm números de ID de slot a partir de 0. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2700 e E5600 têm números de ID de slot a partir de 1. Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([]).

Parâmetro	Descrição
online ou offline	<p>`online` Seleccione para efetuar uma transferência do firmware da unidade online; caso contrário, `offline` selecione . O valor padrão é `offline`.</p>
file	<p>O caminho do ficheiro e o nome do ficheiro que contém a imagem de firmware. Insira o caminho do arquivo e o nome do arquivo da imagem de firmware em aspas duplas (" "). Por exemplo:</p> <pre data-bbox="816 650 1264 713">file="C:\Program Files\CLI\dnld\drvfrm.dlp"</pre> <p>Nomes de arquivo válidos têm .dlp uma extensão.</p>
firmware	Indica para baixar o firmware do controlador.

Notas

Antes de tentar transferir o firmware da unidade, tome estas precauções:

- A menos que você esteja usando o `online` parâmetro, interrompa toda a atividade de e/S para o storage array antes de baixar a imagem de firmware. O `download drive firmware` comando sem o `online` parâmetro bloqueia toda a atividade de e/S até que o download termine ou falhe; no entanto, como precaução, certifique-se de que toda a atividade de e/S que possa afetar a unidade esteja parada.
- Certifique-se de que o ficheiro de imagem de firmware é compatível com a bandeja de unidades. Se transferir um ficheiro de imagem de firmware que não seja compatível com a bandeja de unidades selecionada, a bandeja de unidades poderá ficar inutilizável.
- Não faça alterações de configuração no storage de armazenamento enquanto você baixa o firmware da unidade. Tentar fazer uma alteração de configuração pode fazer com que o download do firmware falhe e inutilizar as unidades selecionadas.
- Para solicitações de atualização de firmware de unidade on-line emitidas usando este comando, a controladora removerá unidades de grupo de volume RAID 0 da lista de unidades para as quais o novo firmware é baixado. O status de retorno individual da unidade será definido como `Never Attempted With Reason`.

Quando transferir o firmware para as unidades, tem de fornecer o caminho completo e o nome do ficheiro para a imagem de firmware armazenada no sistema.

Você pode usar `download drive` o comando para testar o firmware em uma unidade antes de instalar o firmware em todas as unidades em uma matriz de armazenamento. O download retorna um destes status:

- Bem-sucedido
- Sem sucesso com motivo

- Nunca tentou com razão

```
`drive` O parâmetro dá suporte a 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 no qual uma unidade reside.
```

Nível mínimo de firmware

7,60 adiciona a `drawerID` entrada do usuário.

8,25 adiciona o `online` parâmetro.

Baixar firmware da unidade de matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `download storageArray driveFirmware file` comando transfere imagens de firmware para todas as unidades na matriz de armazenamento.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento ou Administrador de suporte.

Sintaxe

```
download storageArray driveFirmware file=<em>filename</em>"  
[file=<em>filename2</em>"... file=<em>filenameN</em>"]
```

Parâmetro

Parâmetro	Descrição
file	O caminho do ficheiro e o nome do ficheiro que contém a imagem de firmware. Insira o caminho do arquivo e o nome do arquivo da imagem de firmware em aspas duplas (""). Por exemplo: <code>file="C:\Program Files\CLI\dnld\sadrvfrm.dlp"</code> Nomes de arquivo válidos têm .dlp uma extensão.

Notas

Quando você executa este comando, você pode baixar mais de um arquivo de imagem de firmware para as unidades em um storage array. O número de arquivos de imagem de firmware que você pode baixar depende da matriz de armazenamento. O software de gerenciamento de armazenamento retorna um erro se você tentar baixar mais arquivos de imagem de firmware do que o storage pode aceitar.

Você pode agendar downloads para várias unidades ao mesmo tempo, incluindo várias unidades em um grupo de volumes redundantes. Cada arquivo de imagem de firmware contém informações sobre os tipos de unidade em que a imagem de firmware é executada. As imagens de firmware especificadas só podem ser transferidas para uma unidade compatível. Utilize o download drive firmware comando para transferir uma imagem de firmware para uma unidade específica.

O download storageArray driveFirmware comando bloqueia toda a atividade de e/S até que qualquer tentativa de download tenha sido feita para cada unidade candidata ou você execute o stop storageArray downloadDriveFirmware comando. Quando o download storageArray driveFirmware comando terminar de baixar a imagem de firmware, cada unidade candidata mostra o status de download para cada unidade. Um destes Estados é devolvido:

- Bem-sucedido
- Sem sucesso com motivo
- Nunca tentou com razão

Nível mínimo de firmware

5,20

Baixar firmware de matriz de armazenamento/NVSRAM - SANtricity CLI

O download storageArray firmware comando baixa os valores de firmware e, opcionalmente, NVSRAM para o controlador de storage array.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento ou Administrador de suporte.

Contexto

Se você quiser baixar apenas valores NVSRAM, use o `downLoad storageArray NVSRAM` comando.

Sintaxe

```
download storageArray firmware [, NVSRAM ]
file=<em>filename</em>" [, "<em>NVSRAM-filename</em>"]
[ downgrade=(TRUE | FALSE)
activateNow=(TRUE | FALSE)
healthCheckM1Override=(TRUE | FALSE)
healthCheckNeedsAttnOverride=(TRUE | FALSE)
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
NVSRAM	Este parâmetro faz o download de um arquivo com valores NVSRAM quando você faz o download de um arquivo de firmware. Não inclua colchetes com este parâmetro. Inclua uma vírgula após o <code>firmware</code> parâmetro.
file	Este parâmetro especifica o caminho do arquivo e o nome do arquivo que contém o firmware. Insira o caminho do arquivo e o nome do arquivo em aspas duplas (""). Por exemplo: <code>file="C:\Program Files\CLI\dnld\safrm.dlp"</code> Nomes de arquivo válidos têm .dlp uma extensão.

Parâmetro	Descrição
NVSRAM-filename	<p>Este parâmetro especifica o caminho do arquivo e o nome do arquivo que contém os valores NVSRAM. Inclua o nome do arquivo NVSRAM em aspas duplas (""). Por exemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\dnld\safrm.dlp"</pre> <p>Nomes de arquivo válidos têm .dlp uma extensão.</p> <p>Inclua uma vírgula antes do nome do arquivo quando você baixar o firmware e a NVSRAM.</p>
downgrade	<p> Possíveis danos à configuração da matriz de armazenamento — o download incorreto de uma versão anterior do firmware da controladora ou NVSRAM pode resultar em danos aos controladores ou perda de acesso aos dados. Contacte o suporte técnico antes de utilizar este parâmetro.</p> <p> Esta definição permite carregar uma versão anterior do firmware. O valor padrão é FALSE. Defina o downgrade parâmetro para TRUE se pretender transferir uma versão anterior do firmware.</p> <p> Este parâmetro não é válido quando você está baixando somente NVSRAM.</p>
activateNow	<p>Esta definição ativa a imagem de firmware e a imagem NVSRAM. O valor padrão é TRUE. Se você definir o activateNow parâmetro como FALSE, deverá executar o <code>activate storageArray firmware</code> comando para ativar o firmware e a NVSRAM posteriormente.</p> <p> Este parâmetro não é válido quando você só é baixado NVSRAM.</p>

Parâmetro	Descrição
healthCheckMelOverride	<p>Esta definição substitui os resultados da verificação de integridade do registo de eventos principais (mel). A validação DO MEL ainda ocorre; não é ignorada. Se a verificação mel falhar, você pode ignorar a falha usando este parâmetro ao executar o comando.</p> <p>Antes de qualquer download, o controlador verifica o log de eventos para determinar se ocorreu um evento que pode impedir que o novo firmware do controlador faça o download com êxito. Se tal evento tiver ocorrido, o controlador normalmente não irá transferir o novo firmware.</p> <p>Este parâmetro força o controlador a baixar novo firmware. O valor padrão é FALSE. Defina este valor para TRUE se pretender forçar o controlador a transferir o novo firmware do controlador.</p>
healthCheckNeedsAttnOverride	<p>Esta definição substitui os resultados da verificação de integridade de um conjunto específico de condições de atenção das necessidades. Precisa de validação de atenção para um conjunto específico de condições ainda ocorre; ele não é ignorado. Se a verificação precisa de atenção falhar, você pode ignorar a falha usando este parâmetro ao executar o comando.</p> <p>Antes de qualquer download, o controlador verifica um conjunto específico de condições de atenção necessárias para determinar se ocorreu uma falha que pode impedir que o novo firmware do controlador faça o download com êxito. Se tal evento tiver ocorrido, o controlador normalmente não irá transferir o novo firmware.</p> <p>Este parâmetro força o controlador a baixar novo firmware. O valor padrão é FALSE. Defina este valor para TRUE se pretender forçar o controlador a transferir o novo firmware do controlador.</p>

Nível mínimo de firmware

5,00

8,10 adiciona o **healthCheckMelOverride** parâmetro.

8,70 adiciona **healthCheckNeedsAttnOverride** parâmetro.

Instalar certificado de gerenciamento de chaves externas de matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O download storageArray keyManagementCertificate comando instala os certificados de gerenciamento de chaves externas na matriz de armazenamento.

Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a um storage array individual de armazenamento E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300. Ele não opera em matrizes de armazenamento E2700 ou E5600.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Security Admin.

Contexto



Este comando aplica-se apenas ao gerenciamento de chaves externas.

Sintaxe

```
download storageArray keyManagementClientCertificate  
certificateType=(client|server) file="filename" [privateKeyFile =  
"keyFileName"]
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
certificateType	Permite especificar o tipo de ficheiro de certificado. As opções válidas são client ou server.
file	Permite especificar o certificado assinado pelo cliente ou o certificado CA raiz/intermediário do servidor. O ficheiro tem de estar no formato PEM/DER.
privateKeyFile	Permite-lhe transferir uma chave privada juntamente com um certificado assinado. O privateKeyFile parâmetro deve ser utilizado com certificateType=client valor.

Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "download storageArray keyManagementClientCertificate  
certificateType=client  
file="C:\serverSignedKeyMgmtClientCert.cer";"
```

```
SMcli completed successfully.
```

Nível mínimo de firmware

8,40

Baixar matriz de armazenamento NVSRAM - SANtricity CLI

O download storageArray NVSRAM comando baixa os valores NVSRAM para o controlador de storage array.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento ou Administrador de suporte.

Sintaxe

```
download storageArray NVSRAM file="filename"  
[healthCheckMeOverride=(TRUE | FALSE)]
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
file	O caminho do arquivo e o nome do arquivo que contém os valores NVSRAM. Inclua o nome do arquivo NVSRAM em aspas duplas (""). Por exemplo: file="C:\Program Files\CLI\dnld\afrm.dlp" Nomes de arquivo válidos têm .dlp uma extensão.

Parâmetro	Descrição
healthCheckMelOverride	<p>A definição para substituir os resultados da verificação de integridade do registo de eventos principais (mel). A validação DO MEL ainda ocorre, não é ignorada. Se a verificação mel falhar, você pode ignorar a falha usando este parâmetro ao executar o comando.</p> <p>Antes de qualquer download, o controlador verifica o log de eventos para determinar se ocorreu um evento que pode impedir que a nova NVSRAM seja baixada com êxito. Se tal evento tiver ocorrido, o controlador normalmente não fará o download da nova NVSRAM.</p> <p>Esse parâmetro força o controlador a baixar a nova NVSRAM. O valor padrão é FALSE. Defina esse valor como TRUE se você quiser forçar o controlador a baixar uma nova NVSRAM.</p>

Nível mínimo de firmware

6,10

8,10 adiciona o healthCheckMelOverride parâmetro.

Baixar configurações da bandeja - SANtricity CLI

O download tray configurationSettings comando faz o download das configurações padrão de fábrica para todas as bandejas de unidades em um storage array ou para uma bandeja de unidades específica em um storage array.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento ou Administrador de suporte.

Sintaxe

```
download (allTrays | tray [<em>trayID</em>] configurationSettings  
file="<em>filename</em>"
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
allTrays	Esse parâmetro faz o download de um novo firmware para todas as bandejas do storage array.
tray	A bandeja de unidades que contém a placa ESM para a qual você deseja carregar um novo firmware. Os valores de ID da bandeja são 0 para 99. Coloque o valor de ID da bandeja entre colchetes ([]).
file	O caminho do ficheiro e o nome do ficheiro que contém a imagem de firmware. Insira o caminho do arquivo e o nome do arquivo da imagem de firmware em aspas duplas (""). Por exemplo: file="C:\Program Files\CLI\dnld\trayset.dlp" Nomes de arquivo válidos têm .dlp uma extensão.

Notas

O tray parâmetro faz o download das configurações padrão de fábrica para uma bandeja de unidades específica. Se for necessário baixar as configurações padrão de fábrica para mais de uma bandeja de unidades, mas não todas as bandejas de unidades, insira este comando para cada bandeja de unidades

Nível mínimo de firmware

7,75

Baixar firmware da placa ambiental - SANtricity CLI

O download tray firmware file comando faz download do firmware do módulo de serviços ambientais (ESM).

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800, E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento ou Administrador de suporte.

Contexto



Em sistemas duplex gerenciados pelo Gerenciador de sistema (por exemplo, E2800), há um Serviço de sincronização automática IOM executado nos controladores que sincronizará automaticamente o firmware IOM com a versão contida no pacote SANtricity os que é carregado nos controladores. Se você não quiser que o firmware IOM seja revertido para corresponder à versão carregada nos controladores, você precisará desativar este serviço. O Serviço de sincronização automática IOM pode ser suspenso usando o System Manager ou a API REST. Ao suspender este serviço, esteja ciente de que deixar a sincronização automática ativada garante que o firmware IOM está atualizado.

Sintaxe

```
download (allTrays | tray [trayID])
firmware file=<em>filename</em>"
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
allTrays	Este parâmetro transfere um novo firmware para todas as bandejas compatíveis na matriz de armazenamento. O pacote de firmware selecionado determina quais bandejas são compatíveis. As bandejas incompatíveis são ignoradas. Nenhuma mensagem de erro é exibida sobre bandejas incompatíveis.
tray	A bandeja de unidades que contém a placa ESM para a qual você deseja carregar um novo firmware. Os valores de ID da bandeja são 0 para 99. Coloque o valor de ID da bandeja entre colchetes ([]). Não pode haver nenhum zero na ID da bandeja. Por exemplo, se a ID da bandeja exibida for "02", esse comando exige que ela seja especificada como [2], não [02].
file	O caminho do ficheiro e o nome do ficheiro que contém a imagem de firmware. Insira o caminho do arquivo e o nome do arquivo da imagem de firmware em aspas duplas (" "). Por exemplo: <code>file="C:\Program Files\CLI\dnld\esmfrm.esm"</code> Nomes de arquivo válidos têm .esm uma extensão.

Notas

O tray parâmetro faz o download do novo firmware para uma bandeja de unidades específica Se for necessário fazer o download do novo firmware para mais de uma bandeja de unidades, mas não para todas as bandejas de unidades, insira este comando para cada bandeja de unidades

Nível mínimo de firmware

5,20

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 DESTE DOCUMENTO. 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 SOBRESSAENTES; 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 DESTE SOFTWARE, 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.