



**iniciar ...**

SANtricity commands

NetApp  
June 17, 2025

# Índice

iniciar ...	1
Iniciar sincronização de espelhamento assíncrono - SANtricity CLI	1
Arrays compatíveis.	1
Funções	1
Sintaxe	1
Parâmetro	1
Nível mínimo de firmware	1
Iniciar reversão de instantâneo do grupo de consistência - SANtricity CLI	2
Arrays compatíveis.	2
Funções	2
Contexto	2
Sintaxe	2
Parâmetro	2
Notas	3
Nível mínimo de firmware	4
Iniciar tarefa de verificação de paridade de volume - SANtricity CLI	4
Arrays compatíveis.	4
Funções	4
Sintaxe	4
Parâmetros.	4
Nível mínimo de firmware	5
Iniciar atualização do iSCSI DHCP - SANtricity CLI	5
Arrays compatíveis.	5
Funções	5
Contexto	5
Sintaxe	5
Parâmetro	6
Identificação de uma etiqueta de porta de host iSCSI.	6
Notas	7
Nível mínimo de firmware	7
Iniciar rastreamento do controlador - SANtricity CLI	7
Arrays compatíveis.	7
Funções	7
Contexto	7
Sintaxe	7
Parâmetros.	8
Notas	9
Nível mínimo de firmware	10
Iniciar provisionamento completo do pool de discos - SANtricity CLI	10
Arrays compatíveis.	10
Funções	10
Contexto	10
Sintaxe	10

Parâmetros	11
Nível mínimo de firmware	11
Iniciar localização do pool de discos - SANtricity CLI	11
Arrays compatíveis	11
Funções	11
Contexto	11
Sintaxe	11
Parâmetro	12
Nível mínimo de firmware	12
Iniciar provisionamento de recursos do pool de discos - SANtricity CLI	12
Arrays compatíveis	12
Funções	12
Contexto	12
Sintaxe	12
Parâmetros	12
Nível mínimo de firmware	13
Iniciar apagamento de unidade - SANtricity CLI	13
Arrays compatíveis	13
Funções	13
Contexto	13
Sintaxe	13
Parâmetros	13
Nível mínimo de firmware	14
Iniciar inicialização da unidade - SANtricity CLI	14
Arrays compatíveis	14
Funções	14
Contexto	14
Sintaxe	15
Parâmetro	15
Notas	15
Nível mínimo de firmware	16
Iniciar localização da unidade - SANtricity CLI	16
Arrays compatíveis	16
Funções	16
Contexto	16
Sintaxe	16
Parâmetro	16
Notas	17
Nível mínimo de firmware	17
Iniciar reconstrução da unidade - SANtricity CLI	17
Arrays compatíveis	18
Funções	18
Sintaxe	18
Parâmetro	18
Notas	18

Nível mínimo de firmware	19
Iniciar diagnóstico de isolamento de falhas do canal de acionamento - SANtricity CLI	19
Arrays compatíveis	19
Funções	19
Contexto	19
Sintaxe	19
Parâmetros	20
Notas	22
Nível mínimo de firmware	22
Iniciar localização do canal de acionamento - SANtricity CLI	22
Arrays compatíveis	22
Funções	22
Contexto	22
Sintaxe	22
Parâmetro	23
Nível mínimo de firmware	23
Configuração de alerta de e-mail de teste - SANtricity CLI	23
Arrays compatíveis	23
Funções	23
Sintaxe	23
Parâmetros	23
Exemplos	23
Nível mínimo de firmware	24
Aumentar a capacidade do volume no pool de discos ou grupo de volumes - SANtricity CLI	24
Arrays compatíveis	24
Funções	24
Contexto	24
Sintaxe	24
Parâmetros	24
Notas	25
Nível mínimo de firmware	26
Iniciar dump do controlador de entrada e saída (IOC) - SANtricity CLI	26
Arrays compatíveis	26
Funções	26
Contexto	26
Sintaxe	26
Parâmetros	27
Notas	27
Nível mínimo de firmware	27
Iniciar apagamento seguro de unidade FDE - SANtricity CLI	27
Arrays compatíveis	27
Funções	28
Contexto	28
Sintaxe	28
Parâmetros	28

Notas .....	29
Nível mínimo de firmware .....	29
Iniciar reversão de imagem de instantâneo - SANtricity CLI .....	29
Arrays compatíveis .....	29
Funções .....	30
Contexto .....	30
Sintaxe .....	30
Parâmetro .....	30
Notas .....	31
Nível mínimo de firmware .....	31
Teste de destino de trap SNMP - SANtricity CLI .....	31
Arrays compatíveis .....	31
Funções .....	31
Sintaxe .....	31
Parâmetros .....	32
Nível mínimo de firmware .....	32
Iniciar localização do cache SSD - SANtricity CLI .....	32
Arrays compatíveis .....	32
Funções .....	32
Contexto .....	32
Sintaxe .....	32
Parâmetros .....	33
Nível mínimo de firmware .....	33
Iniciar modelagem de desempenho de cache SSD - SANtricity CLI .....	33
Arrays compatíveis .....	33
Funções .....	33
Contexto .....	33
Sintaxe .....	33
Parâmetros .....	34
Notas .....	34
Nível mínimo de firmware .....	34
Testar configurações de entrega do AutoSupport - SANtricity CLI .....	34
Arrays compatíveis .....	34
Funções .....	34
Sintaxe .....	35
Parâmetros .....	35
Nível mínimo de firmware .....	35
Iniciar despacho manual do AutoSupport do array de armazenamento - SANtricity CLI .....	35
Arrays compatíveis .....	35
Funções .....	36
Contexto .....	36
Sintaxe .....	36
Parâmetros .....	36
Nível mínimo de firmware .....	36
Iniciar diagnóstico de banco de dados de configuração de matriz de armazenamento - SANtricity CLI . . .	36

Arrays compatíveis .....	36
Funções .....	36
Sintaxe .....	36
Parâmetros .....	37
Notas .....	38
Nível mínimo de firmware .....	38
Iniciar imagem de integridade do controlador de matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	39
Arrays compatíveis .....	39
Funções .....	39
Contexto .....	39
Sintaxe .....	39
Parâmetros .....	39
Notas .....	40
Nível mínimo de firmware .....	40
Servidor de diretório de matriz de armazenamento de teste - SANtricity CLI .....	40
Arrays compatíveis .....	40
Funções .....	40
Contexto .....	40
Sintaxe .....	40
Parâmetros .....	40
Exemplos .....	40
Teste a comunicação de gerenciamento de chaves externas - SANtricity CLI .....	41
Arrays compatíveis .....	41
Funções .....	41
Contexto .....	41
Sintaxe .....	41
Parâmetros .....	41
Nível mínimo de firmware .....	41
Iniciar atualização do servidor iSNS do array de armazenamento - SANtricity CLI .....	41
Arrays compatíveis .....	42
Funções .....	42
Contexto .....	42
Sintaxe .....	42
Parâmetro .....	42
Notas .....	42
Nível mínimo de firmware .....	42
Iniciar localização da matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	42
Arrays compatíveis .....	42
Funções .....	43
Contexto .....	43
Sintaxe .....	43
Parâmetros .....	43
Nível mínimo de firmware .....	43
Iniciar teste de URL do servidor OCSP - SANtricity CLI .....	43
Arrays compatíveis .....	43

Funções	43
Parâmetros	43
Sintaxe	44
Nível mínimo de firmware	44
Iniciar teste de syslog do array de armazenamento - SANtricity CLI	44
Arrays compatíveis	44
Funções	44
Sintaxe	44
Parâmetros	44
Nível mínimo de firmware	45
Iniciar sincronização de espelhamento síncrono - SANtricity CLI	45
Arrays compatíveis	45
Funções	45
Contexto	45
Sintaxe	45
Parâmetro	45
Nível mínimo de firmware	46
Configuração de teste do syslog - SANtricity CLI	46
Arrays compatíveis	46
Funções	46
Sintaxe	46
Parâmetros	46
Exemplos	46
Nível mínimo de firmware	46
Iniciar localização da bandeja - SANtricity CLI	46
Arrays compatíveis	46
Funções	47
Contexto	47
Sintaxe	47
Parâmetro	47
Nível mínimo de firmware	47
Iniciar inicialização do volume - SANtricity CLI	47
Arrays compatíveis	47
Funções	47
Contexto	47
Sintaxe	48
Parâmetro	48
Nível mínimo de firmware	48
Inicializar volume fino - SANtricity CLI	48
Arrays compatíveis	48
Funções	48
Contexto	48
Sintaxe	48
Parâmetro	49
Notas	50

Nível mínimo de firmware	51
Iniciar desfragmentação do grupo de volumes - SANtricity CLI	51
Arrays compatíveis	51
Funções	51
Contexto	51
Sintaxe	51
Parâmetro	51
Notas	52
Nível mínimo de firmware	52
Iniciar exportação de grupo de volumes - SANtricity CLI	52
Arrays compatíveis	52
Funções	52
Contexto	52
Sintaxe	52
Parâmetro	52
Notas	53
Nível mínimo de firmware	53
Iniciar provisionamento completo do grupo de volumes - SANtricity CLI	53
Arrays compatíveis	53
Funções	53
Contexto	53
Sintaxe	54
Parâmetros	54
Nível mínimo de firmware	54
Iniciar importação de grupo de volumes - SANtricity CLI	54
Arrays compatíveis	54
Funções	55
Contexto	55
Sintaxe	55
Parâmetro	55
Notas	55
Nível mínimo de firmware	55
Localizar grupo de volumes iniciais - SANtricity CLI	55
Arrays compatíveis	55
Funções	56
Contexto	56
Sintaxe	56
Parâmetro	56
Nível mínimo de firmware	56
Iniciar provisionamento de recursos do grupo de volumes - SANtricity CLI	56
Arrays compatíveis	56
Funções	56
Contexto	57
Sintaxe	57
Parâmetros	57





# iniciar ...

## Iniciar sincronização de espelhamento assíncrono - SANtricity CLI

O `start asyncMirrorGroup synchronize` comando inicia a sincronização assíncrona de espelhamento.

### 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.

### Sintaxe

```
start asyncMirrorGroup ["<em>asyncMirrorGroupName</em>"] synchronize  
[deleteRecoveryPointIfNecessary]
```

### Parâmetro

Parâmetro	Descrição
<code>asyncMirrorGroup</code>	O nome do grupo de espelhos assíncronos para o qual você deseja iniciar a sincronização. Inclua o nome do grupo de espelhos assíncronos entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([ " "]).
<code>deleteRecoveryPointIfNecessary</code>	O parâmetro para excluir o ponto de recuperação se os dados de sincronização recuperáveis excederem o limite de tempo para recuperação. A idade do ponto de recuperação é medida a partir do momento em que os dados foram congelados no storage array primário.

### Nível mínimo de firmware

7,84

8,10 adiciona o `deleteRecoveryPointIfNecessary` parâmetro.

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

# Iniciar reversão de instantâneo do grupo de consistência - SANtricity CLI

O `start cgSnapImage rollback` comando inicia uma operação de reversão para os volumes da base de membros em 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

O conteúdo dos volumes base muda imediatamente para corresponder ao conteúdo pontual do volume instantâneo do grupo de consistência. Os volumes base ficam imediatamente disponíveis para solicitações de leitura/gravação após a conclusão da operação de reversão.

O volume do repositório que está associado ao volume instantâneo do grupo de consistência continua a acompanhar quaisquer novas alterações entre o volume base e o volume instantâneo do grupo de consistência que ocorrem após a conclusão da operação de reversão.

Para interromper uma operação de reversão para os volumes base de membros, use o `stop cgSnapImage rollback` comando.

## Sintaxe

```
start cgSnapImage ["<em>snapCGID:imageID</em>"] rollback  
memberVolumeSet ("<em>memberVolumeName1</em>" ...  
"<em>memberVolumeNameN</em>")
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
<code>cgSnapImage</code>	<p>O nome da imagem instantânea do grupo de consistência para a qual você deseja iniciar uma operação de reversão. O nome de uma imagem instantânea é composto por duas partes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O nome do grupo instantâneo</li> <li>• Um identificador para a imagem instantânea no grupo de instantâneos.</li> </ul> <p>O identificador da imagem instantânea pode ser um destes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Um valor inteiro que é o número de sequência do instantâneo no grupo instantâneo.</li> <li>• <code>NEWEST</code> — Use esta opção quando quiser mostrar a imagem instantânea mais recente criada no grupo de instantâneos.</li> <li>• <code>OLDEST</code> — Use esta opção quando quiser mostrar a imagem instantânea mais antiga criada no grupo de instantâneos.</li> </ul> <p>Coloque o nome da imagem instantânea entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([ ]).</p>
<code>memberVolumeSet</code>	<p>O nome de um ou mais volumes de base de membros em um grupo de consistência que você deseja reverter. Inclua o nome do volume base de cada membro em aspas duplas (" ") entre parênteses.</p> <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>Quando o <code>memberVolumeSet</code> parâmetro não é usado, o processo de reversão se aplica a todos os volumes de membros do grupo de consistência.</p>

## Notas

O nome de uma imagem instantânea tem duas partes separadas por dois pontos (:):

- O identificador do grupo de instantâneos
- O identificador da imagem instantânea

Por exemplo, se você quiser iniciar uma operação de reversão para a imagem de snapshot mais recente em um grupo de consistência inteiro que tem o nome `CG1`, você usaria este comando:

```
start cgSnapImage ["CG1:newest"] rollback;
```

Para iniciar uma operação de reversão para a imagem instantânea 12345 para os membros de volume base memVol1, memVol2 e memVol3 em um grupo de consistência que tenha o nome CG2, você usaria este comando:

```
start cgSnapImage ["CG2:12345"] rollback memberVolumeset=("memVol1 memVol2 memVol3");
```

## Nível mínimo de firmware

7,83

## Iniciar tarefa de verificação de paridade de volume - SANtricity CLI

O `start check volume parity job` comando inicia uma nova operação de verificação de paridade de volume em um determinado volume.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

Para executar esse comando em um storage array EF600 e EF300, você deve ter a função Storage Admin.

### Sintaxe

```
start check volume[<volume_label>] parity job  
(startingLba=<start_lba> endingLba=<end_lba> scanPriority=<scan_priority>  
repairParityErrors=<true | false>  
repairMediaErrors=<true | false>);
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
startingLba	O endereço do bloco lógico de volume onde a digitalização de paridade será iniciada. O valor padrão é 0.

Parâmetro	Descrição
endingLba	O endereço do bloco lógico de volume onde a digitalização de paridade será interrompida. O valor padrão é <code>maximum volume lba</code> .
scanPriority	A prioridade de digitalização de paridade. O valor padrão é <code>medium</code> .
repairParityErrors	Determina se pretende tentar reparar automaticamente erros de paridade detetados durante a análise de paridade. O valor padrão é <code>true</code> .
repairMediaErrors	Determina se pretende tentar reparar automaticamente os erros de multimédia detetados durante o exame de paridade. O valor padrão é <code>true</code> .

## Nível mínimo de firmware

11,80

## Iniciar atualização do iSCSI DHCP - SANtricity CLI

O `start controller iscsiHostPort dhcpRefresh` comando inicia uma atualização dos parâmetros DHCP para a interface iSCSI.

### 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

Se o método de configuração da interface não estiver definido como DHCP, o procedimento retornará um erro.

### Sintaxe

```
start controller [(a|b)] iscsiHostPort [portLabel] dhcpRefresh
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
<code>controller</code>	A letra do identificador do controlador que tem as portas de anfitrião iSCSI. Os valores válidos do identificador do controlador são <code>a</code> ou <code>b</code> onde <code>a</code> está o controlador no slot A, e <code>b</code> é o controlador no slot B.
<code>iscsiHostPort</code>	<p>O rótulo da porta do host ou o número da porta do host iSCSI para a qual você deseja atualizar os parâmetros DHCP.</p> <p>Consulte o seguinte para obter mais informações:</p> <p><a href="#">"Identificando uma etiqueta de porta de host iSCSI"</a></p>

## 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:

### Passos

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

Esta operação termina as conexões iSCSI para o portal e reduz temporariamente o portal.

## Nível mínimo de firmware

7,10

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

O 8,30 revê o método de identificação para portas de host iSCSI no E2800.

## Iniciar rastreamento do controlador - SANtricity CLI

O `start controller` comando inicia uma operação que salva informações de rastreamento de depuração em um arquivo compactado.

## 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


As informações de rastreamento de depuração podem ser usadas pelo suporte técnico para ajudar a analisar o quão bem um storage array está sendo executado.


## Sintaxe



```
start controller [(a
| b
| both)] trace
dataType=(current | flushed | currentFlushed | all)
forceFlush=(TRUE | FALSE)
file="<em>fileName</em>"
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
controller	<p>O controlador para o qual você deseja coletar as informações de depuração de rastreamento. Identificadores válidos do controlador são <i>a</i> ou <i>b</i>, onde <i>a</i> está o controlador no slot A e <i>b</i> é o controlador no slot B. você também pode coletar simultaneamente depuração para ambos os controladores inserindo <i>both</i> . Inclua o identificador do controlador entre colchetes ([ ]). Se você não especificar um controlador, o software de gerenciamento de armazenamento retornará um erro de sintaxe.</p>
dataType	<p>O tipo de dados que você deseja coletar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>current</i> — recupera os traços DQ atuais</li> <li>• <i>flushed</i> — recupera todos os traços de DQ lavados</li> <li>• <i>currentFlushed</i> — recupera o traço DQ atual e o traço DQ lavado</li> <li>• <i>all</i> — recupera o traçado DQ atual, traçado DQ lavado e todos os traçados DQ da plataforma</li> </ul> <div>  <p>Se <i>dataType=flushed</i> e <i>forceFlush=True</i>, uma mensagem de erro é retornada indicando que somente os rastreamentos ativos podem ser lavados para o buffer na recuperação.</p> </div>

Parâmetro	Descrição
<b>forceFlush</b>	<p>A definição para mover as informações do DQ no buffer atual para o buffer lavado quando as informações de rastreamento do DQ definidas pelo <code>dataType</code> parâmetro são recuperadas. Para ativar o flush forçado, defina este parâmetro como <code>TRUE</code>. Para desativar o flush de força, defina este parâmetro como <code>FALSE</code>.</p> <div>  <p>Se <code>dataType=flushed</code> e <code>forceFlush=True</code>, uma mensagem de erro é retornada indicando que somente os rastreamentos ativos podem ser lavados para o buffer na recuperação.</p> </div>
<b>file</b>	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você deseja salvar as informações de rastreamento DQ. Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" ").</p> <p>Consulte a seção Notas para obter informações sobre a nomeação dos arquivos.</p>

## Notas

As informações de rastreamento do DQ são gravadas em um arquivo compactado com uma extensão `.zip`. O nome do arquivo é uma combinação de um nome de arquivo definido pelo usuário e o identificador de storage array (DITO). Uma constante de "dq" também é adicionada ao nome do arquivo. O nome completo do arquivo tem este formulário:

```
user_defined_file_name-SAID-dq.zip
```

O arquivo compactado contém as informações listadas nesta tabela.

Nome do ficheiro	Diretório	Comentários
<code>user_provided_file_name-SAID-A.dq</code>	<code>SAID/timestamp/</code>	Os dados de rastreamento DQ recuperados do controlador A..
<code>user_provided_file_name-SAID-B.dq</code>	<code>SAID/timestamp/</code>	Os dados de rastreamento DQ recuperados do controlador B.
<code>user_provided_file_name-SAID-trace_description.xml</code>	<code>SAID/timestamp/</code>	O arquivo de descrição em um formato xml que descreve os atributos de arquivo DQ para mineração de dados futura.

## Nível mínimo de firmware

7,75

# Iniciar provisionamento completo do pool de discos - SANtricity CLI

O `start diskPool fullProvisioning` comando inicia uma operação de provisionamento completo em todos os volumes no pool de discos e, opcionalmente, desativa o provisionamento de recursos no pool de discos.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

Para executar esse comando em um storage array EF600 e EF300, você deve ter a função Storage Admin.

## Contexto

O recurso provisionamento de recursos melhora a vida útil do SSD e aumenta o desempenho de gravação deixando uma parte maior dos blocos de unidade em um estado não alocado do que um volume padrão. Um volume provisionado por recursos é um volume espesso em um grupo ou pool de volumes SSD, em que a capacidade da unidade é alocada (atribuída ao volume), mas os blocos de unidades são deslocalizados (não mapeados) durante a criação do volume. Os blocos de unidade são alocados conforme necessário para concluir o iOS de gravação do host. As operações de desinstalação do host podem retornar blocos de unidade ao estado não alocado. O provisionamento de recursos também elimina a inicialização em segundo plano com tempo, permitindo que grandes volumes sejam inicializados rapidamente.


Os volumes provisionados de recursos são suportados apenas em grupos de volumes e pools de SSD, em que todas as unidades do grupo ou pool são compatíveis com a funcionalidade de recuperação de erro DULBE (Logical Block Error Enable) desalocada ou não escrita do NVMe. A melhoria de desempenho varia de acordo com cada modelo de unidade e capacidade.

O formato de provisionamento completo garante que todos os blocos necessários para os volumes no pool de armazenamento sejam totalmente mapeados nas unidades. Esse comando só é aplicável a pools de storage provisionados por recursos. Se a opção para `disableResourceProvisioning` não estiver definida como `FALSE`, os volumes ainda serão provisionados por recursos e novos volumes criados no pool de armazenamento serão provisionados por recursos. Se a opção para desativar o provisionamento de recursos estiver definida como `TRUE`, os volumes não serão mais provisionados por recursos e novos volumes criados no pool de armazenamento não serão provisionados por recursos.

## Sintaxe

```
start diskPool[diskPoolName] fullProvisioning  
[disableResourceProvisioning=(TRUE | FALSE)]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
diskPool	O pool de discos que você deseja iniciar a operação de provisionamento completo. Inclua o nome do pool de discos entre colchetes ([ ])
disableResourceProvisioning	<p>A configuração para especificar se o provisionamento de recursos deve ser desativado após a conclusão da operação de provisionamento completo. Para ignorar a desativação do provisionamento de recursos, defina-o como FALSE. O valor padrão é TRUE.</p> <div><p>Para reativar o provisionamento de recursos em um pool de armazenamento e todos os volumes associados, use o <code>Start Disk Pool Resource Provisioning</code> comando.</p></div>

## Nível mínimo de firmware

11,72

## Iniciar localização do pool de discos - SANtricity CLI

O `start diskPool locate` comando identifica as unidades que são agrupadas logicamente para formar o pool de discos especificado, piscando as luzes indicadoras nas unidades.

### 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

(Use o `stop diskPool locate` comando para desligar as luzes indicadoras nas unidades.)

### Sintaxe

```
start diskPool [<diskPoolName>] locate
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
diskPool	O nome do pool de discos para o qual você deseja localizar. Inclua o nome do pool de discos entre colchetes ([ ]). Se o nome do conjunto de discos tiver caracteres especiais ou números, você deve incluir o nome do conjunto de discos em aspas duplas (" ") dentro de colchetes.

## Nível mínimo de firmware

7,83

## Iniciar provisionamento de recursos do pool de discos - SANtricity CLI

O `start diskPool resourceProvisioning` comando habilita o provisionamento de recursos em um determinado pool de discos e inicia uma operação assíncrona de capacitação de provisionamento de recursos em cada volume no pool de discos. O provisionamento de recursos requer que todas as unidades no pool de disco sejam compatíveis com o recurso DULBE do NVMe.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

Para executar esse comando em um storage array EF600 e EF300, você deve ter a função Storage Admin.

### Contexto

Para desativar o provisionamento de recursos em um pool de discos, use o comando de provisionamento completo com a opção de desativar o provisionamento de recursos. Um pool de discos será provisionado por recursos quando criado se todas as unidades forem capazes de DULBE e a configuração do storage array `resourceProvisionedVolumes` for `true`.

### Sintaxe

```
start diskPool[<em>diskPoolName</em>] resourceProvisioning
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
diskPoolName	O pool de discos que você deseja ativar o recurso de provisionamento de recursos. Inclua o nome do pool de discos entre colchetes ([ ]).

## Nível mínimo de firmware

11,73

## Iniciar apagamento de unidade - SANtricity CLI

O `start drive erase` comando apaga todos os dados de uma ou mais unidades.

### Arrays compatíveis

Este comando aplica-se a um array individual E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300. Ele não opera em storages E2700 e 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 este comando somente se você quiser remover permanentemente todos os dados em uma unidade. Se a unidade estiver ativada para segurança, a `start drive erase` opção de comando executa uma eliminação criptográfica e repõe os atributos de segurança da unidade de volta para segura.




A operação de eliminação não pode ser desfeita. Certifique-se de que seleciona a unidade correta ao utilizar este comando.

### Sintaxe

```
start (drive [trayID,[drawerID],slotID] |
drives[trayID1,[drawerID1],slotID1 ... trayIDn,[drawerIDn],slotIDn]) erase
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
drive	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([ ]).</p> <div>  <p>A lista de unidades não pode conter todas as unidades na matriz de armazenamento, ou o comando será rejeitado.</p> </div>

## Nível mínimo de firmware

11.70.1

## Iniciar inicialização da unidade - SANtricity CLI

O `start drive initialize` comando inicia uma inicialização da 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.

### Contexto



**Possível dano à configuração da matriz de armazenamento** — assim que você inserir este comando, todos os dados do usuário são destruídos.

## Sintaxe

```
start drive [<em>trayID</em>,<em>drawerID</em>,<em>slotID</em>]  
initialize
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
drive	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([ ]).</p>

## Notas

`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

6,10

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

## Iniciar localização da unidade - SANtricity CLI

O `start drive locate` comando localiza uma unidade ligando uma luz indicadora na 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.

### Contexto

Execute o `stop drive locate` comando para desligar a luz indicadora na unidade.

### Sintaxe

```
start drive [trayID], [drawerID], [slotID] locate
```

### Parâmetro

Parâmetro	Descrição
drive	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([ ]).</p>

## Notas

``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

6,10

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

## Iniciar reconstrução da unidade - SANtricity CLI

O `start drive reconstruct` comando inicia a reconstrução de 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.

## Sintaxe

```
start drive [<em>trayID</em>, [<em>drawerID</em>, ]<em>slotID</em>]  
reconstruct
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
drive	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([ ]).</p>

## Notas

``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

5,43

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

## Iniciar diagnóstico de isolamento de falhas do canal de acionamento - SANtricity CLI

O `start driveChannel faultDiagnostics` comando executa o diagnóstico de isolamento de falhas do canal da unidade e armazena os resultados.

### 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



Com a versão de firmware 8,10, o `start driveChannel faultDiagnostics` comando está obsoleto.

### Sintaxe

```

start driveChannel [(1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8)]
controller [(a|b)] faultDiagnostics
testDevices=[all |
controller=(a|b) |
esms=[<em>trayID1</em> (left | right), ... , <em>trayIDN</em> (left |
right)] |
drives[<em>trayID1</em>,<em>drawerID1</em>,<em>slotID1</em> ...
<em>trayIDn</em>,<em>drawerIDn</em>,<em>slotIDn</em>]
|[dataPattern=(fixed | pseudoRandom) |
patternNumber=[(<em>0xhexadecimal</em> | <em>number</em>)] |
maxErrorCount=<em>integer</em> |
testIterations=<em>integer</em> |
timeout=<em>timeInterval</em>]

```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
driveChannel	O número do identificador do canal da unidade que você deseja localizar. Os valores válidos para o número de identificação do canal da unidade são 1, 2, 3 4 5 , , , , 6, 7, 8 ou . Inclua o número do identificador do canal da unidade entre colchetes ([ ]).
controller	A letra do identificador do controlador que você deseja testar. Os valores válidos do identificador 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 ([ ]).

Parâmetro	Descrição
testDevices	<p>Os identificadores dos dispositivos (controladores, módulo de serviços ambientais [ESMs] ou unidades) que pretende testar. Você pode especificar <code>all</code> ou inserir os identificadores específicos para os dispositivos que deseja diagnosticar. Os <code>controller</code> identificadores são <code>a</code> ou <code>b</code>, onde <code>a</code> está o módulo do controlador RAID no slot A e <code>b</code> é o módulo do controlador RAID no slot B.</p> <p>Os <code>esms</code> identificadores são ID da bandeja e esquerda ou direita, onde ID da bandeja é um valor de 0 a 99, e esquerda ou direita são determinados ao visualizar a bandeja da unidade pela parte traseira.</p> <p>Os <code>drive</code> identificadores incluem um identificador de bandeja, um identificador de gaveta quando a bandeja tem gavetas e um identificador de slot.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([ ]).</p>
dataPattern	O método de repetibilidade que você deseja testar.
patternNumber	O padrão de dados hexadecimais que você deseja usar para executar o teste. Este número pode ser qualquer número hexadecimal entre 0000 a FFFF. Você deve colocar 0x na frente para indicar um número hexadecimal.
maxErrorCount	O número de erros que você deseja aceitar antes de terminar o teste.

Parâmetro	Descrição
testIterations	O número de vezes que você deseja repetir o teste.
timeout	O tempo em minutos que você deseja executar o teste.

## Notas

Pode introduzir mais de um tipo de dispositivo para testar e pode introduzir mais de um tipo de teste para executar.

Utilizar o `save driveChannel faultDiagnostics` comando e o `stop driveChannel faultDiagnostics` comando com o `start driveChannel faultDiagnostics` comando. Esses comandos são necessários para salvar os resultados do teste de diagnóstico em um arquivo e parar o teste de diagnóstico.

Exemplos de entradas válidas `patternNumber` são `0xA5A5`, `0x3C3C`, `8787 1234` e .

Você também pode parar este comando a qualquer momento pressionando `Ctrl+C`.

## Nível mínimo de firmware

7,15

## Iniciar localização do canal de acionamento - SANtricity CLI

O `start driveChannel locate` comando identifica as bandejas de unidades que estão conetadas a um canal de unidade específico, acendendo as luzes indicadoras da bandeja de unidades conetada ao canal da 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.

## Contexto

Use o `stop driveChannel locate` comando para desligar as luzes indicadoras na bandeja de unidades

## Sintaxe

```
start driveChannel [(1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8)] locate
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
driveChannel	O número do identificador do canal da unidade que você deseja localizar. Os valores válidos para o número de identificação do canal da unidade são 1, 2, 3 4 5 , , , , 6, 7, 8 ou . Inclua o número do identificador do canal da unidade entre colchetes ([ ]).

## Nível mínimo de firmware

6,10

7,15 adiciona uma atualização ao identificador do canal da unidade.

## Configuração de alerta de e-mail de teste - SANtricity CLI

O `start emailAlert test` comando permite testar a configuração do alerta enviando uma mensagem de e-mail de exemplo.

### 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

```
start emailAlert test
```

### Parâmetros

Nenhum.

### Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "start emailAlert test;"
```

The sample alert message was successfully sent to the email addresses.

SMcli completed successfully.



## Nível mínimo de firmware

8,40

# Aumentar a capacidade do volume no pool de discos ou grupo de volumes - SANtricity CLI

O `start increaseVolumeCapacity volume` comando aumenta a capacidade de um volume padrão ou de um volume de repositório em um pool de discos ou grupo de volumes.

## 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

Neste comando, um volume padrão também é chamado de volume grosso.




Você não pode usar este comando para aumentar a capacidade de um volume fino.

## Sintaxe

```
start increaseVolumeCapacity volume="<volumeName>"
incrementalCapacity=<volumeCapacity>
[addDrives=(<trayID1>, [<drawerID1>, ]<slotID1> ...
<trayIDn>, [<drawerIDn>, ]<slotIDn>) ]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
volume	O nome do volume em um pool de discos ou grupo de volumes para o qual você deseja aumentar a capacidade. Coloque o nome do volume entre aspas duplas (" ").
incrementalCapacity	A definição para aumentar o tamanho de armazenamento (capacidade) para o volume. O tamanho é definido em unidades de bytes KB , , MB, GB TB ou . O valor padrão é bytes.

Parâmetro	Descrição
addDrives	<p>A definição para adicionar novas unidades ao volume. 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.</p> <p>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.</p> <p>Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([ ]).</p> <div>  <p>O <code>addDrives</code> parâmetro só pode ser utilizado para aumentar a capacidade de um grupo de volumes. O parâmetro não pode ser usado para aumentar a capacidade de um pool de discos.</p> </div>

## Notas

Em alguns casos, um `drive` parâmetro pode aparecer como entrada válida para a sintaxe do comando. No entanto, você não pode usar o `drive` parâmetro com este comando.

Definir o `incrementalCapacity` parâmetro, inicia uma operação de longa duração que não pode parar. As operações de longa duração são executadas em segundo plano e não o impedem de executar outros comandos. Para mostrar o progresso das operações de longa duração, use o `show volume actionProgress` comando.

``addDrives`` 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

7,83

## Iniciar dump do controlador de entrada e saída (IOC) - SANtricity CLI

O `start IOCLog` comando produz um despejo do log do COI de transmissões de dados entre um host 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

Os controladores são identificados como "a " ou "b". Cada controlador pode ter até quatro canais host; cada canal é identificado exclusivamente por um número de 1 a 8.

### Sintaxe

```
start IOCLog [(a1 | a2 | a3 | a4 | a5 | a6 | a7 | a8 | b1 | b2 | b3 | b4 |  
b5 | b6 | b7 | b8)]  
[overwrite=(TRUE | FALSE)]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
<code>controller-channel identifiers</code>	<p>Este parâmetro especifica o controlador e o canal do host a partir do qual produzir o despejo do COI. Os identificadores válidos do controlador são <code>a</code> ou <code>b</code>, onde <code>a</code> está o controlador no slot A, e <code>b</code> é o controlador no slot B. os canais do anfitrião têm identificadores numéricos. Inclua o identificador do controlador e o identificador do canal do host entre colchetes (<code>[]</code>).</p> <p>Os valores válidos do identificador do controlador e do canal do host são <code>a1, a2 a3 a4 a5 , , , a6 a7 , , a8 b1 , b2 , , b3 b4 , , b5, b6, b7, b8</code> ou <code>.</code></p> <p>Se você não especificar um controlador, o software de gerenciamento de armazenamento retornará um erro de sintaxe.</p>
<code>overwrite</code>	<p>Este parâmetro faz com que o novo despejo de log do COI sobrescreva um despejo existente. Para substituir o despejo existente, defina este parâmetro como <code>TRUE</code>. O valor padrão é <code>FALSE</code>.</p>

## Notas

Este comando gera um log de depuração do COI do controlador selecionado e armazena os dados em um formato compactado em um buffer de memória persistente no controlador. Você pode recuperar os dados do log de depuração usando o `save IOCLog` comando. O controlador retorna um erro para estas condições:

- A plataforma do controlador e o HIC não suportam um despejo COI.
- O controlador especificado tem um despejo IOC excepcional e o parâmetro `overwrite` é falso.
- O identificador do controlador especificado ou o identificador do canal estão fora do intervalo válido.

## Nível mínimo de firmware

8,20

## Iniciar apagamento seguro de unidade FDE - SANtricity CLI

O `start secureErase drive` comando apaga todos os dados de uma ou mais unidades de criptografia completa de disco (FDE) para que possam ser reutilizados como unidades FDE.

## 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 Security Admin.

## Contexto

Execute este comando somente quando as unidades FDE não fizerem mais parte de um grupo de volumes ou de um pool de discos seguro, ou quando a chave de segurança for desconhecida.




Para apagar uma unidade FIPS quando a unidade estiver bloqueada e a chave de segurança para desbloqueá-la não estiver disponível, use o `set drive securityID` comando.

## Sintaxe

```
[start secureErase (drive  
[<em>trayID</em>],[<em>drawerID</em>,<em>slotID</em>] | drives  
[<em>trayID1</em>,[<em>drawerID1</em>,<em>slotID1</em> ...  
<em>trayIDn</em>,[<em>drawerIDn</em>,<em>slotIDn</em>])
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
drive ou drives	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([ ]).</p> <div>  <p>A lista de unidades não pode conter todas as unidades na matriz de armazenamento, ou o comando será rejeitado. Para proteger apagar todas as unidades, execute este comando duas vezes, especificando a lista de unidades em dois grupos separados.</p> </div>

## Notas

O firmware da controladora cria um bloqueio que restringe o acesso às unidades FDE. As unidades FDE têm um estado chamado Security Capable. Quando você cria uma chave de segurança, o estado é definido como Segurança ativada, o que restringe o acesso a todas as unidades FDE existentes no storage de armazenamento.

## Nível mínimo de firmware

7,40

## Iniciar reversão de imagem de instantâneo - SANtricity CLI

O `start snapImage rollback` comando inicia uma operação de reversão para um conjunto de imagens instantâneas.

## 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

O conteúdo do volume base muda imediatamente para corresponder ao conteúdo pontual do volume de imagem instantânea selecionado. O volume base fica imediatamente disponível para solicitações de leitura/gravação após a conclusão da operação de reversão. Para parar uma operação de reversão de imagem instantânea, use o `stop rollback snapImage` comando.

O volume do repositório que está associado à imagem instantânea continua a acompanhar quaisquer novas alterações entre o volume base e o volume da imagem instantânea que ocorrem após a conclusão da operação de reversão.



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

## Sintaxe

```
start snapImage ["<em>snapImageName</em>"] rollback
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
snapImage	<p>O nome da imagem instantânea. O nome de uma imagem instantânea é composto por duas partes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• O nome do grupo instantâneo</li><li>• Um identificador para a imagem instantânea no grupo de instantâneos</li></ul> <p>O identificador da imagem instantânea pode ser um destes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Um valor inteiro que é o número de sequência do instantâneo no grupo instantâneo.</li><li>• <b>NEWEST</b> — Use esta opção quando quiser mostrar a imagem instantânea mais recente criada no grupo de instantâneos.</li><li>• <b>OLDEST</b> — Use esta opção quando quiser mostrar a imagem instantânea mais antiga criada no grupo de instantâneos.</li></ul> <p>Coloque o nome da imagem instantânea entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([ ]).</p>

## Notas

O nome de uma imagem instantânea tem duas partes separadas por dois pontos (:):

- O identificador do grupo de instantâneos
- O identificador da imagem instantânea

Por exemplo, se você quiser iniciar uma operação de reversão para a imagem instantânea 12345 em um grupo de instantâneos que tenha o nome snapGroup1, use este comando:

```
start snapImage ["snapGroup1:12345"] rollback;
```

Para iniciar uma operação de reversão para a imagem de snapshot mais recente em um grupo de snapshots que tenha o nome snapGroup1, você usaria este comando:

```
start snapImage ["snapGroup1:newest"]rollback;
```

## Nível mínimo de firmware

7,83

## Teste de destino de trap SNMP - SANtricity CLI

O `start snmpTrapDestination` comando testa a conexão e a identificação do recetor trap para uma comunidade ou usuário específico do Simple Network Management Protocol (SNMP). Este comando testa o destino da armadilha enviando uma mensagem de armadilha para o recetor da armadilha.

### 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

```
start snmpTrapDestination trapReceiverIP=ipAddress  
    (communityName="<em>communityName</em>" |  
    (userName="<em>userName</em>" [engineId=(local | engineId)]))
```



## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
trapReceiverIP	O endereço IP do gerenciador SNMP para o qual você deseja enviar mensagens de intercetação.
communityName	O nome da comunidade SNMP para a qual você deseja enviar mensagens de intercetação.
userName	O nome do usuário SNMP para o qual você deseja enviar mensagens de intercetação.
engineId	A ID do motor do utilizador SNMP para o qual pretende enviar mensagens de intercetação. A ID do motor é necessária se existir mais do que um utilizador USM com o mesmo nome de utilizador. O valor pode ser <code>local ""</code> 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

8,30

## Iniciar localização do cache SSD - SANtricity CLI

O `start ssdCache locate` comando identifica os discos de estado sólido (SSDs) que são agrupados logicamente para formar o cache SSD piscando as luzes indicadoras nos SSDs.

### 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 Admin de suporte.

### Contexto

Use o `stop ssdCache locate` comando para desligar as luzes indicadoras nas unidades.

### Sintaxe

```
start ssdCache [<em>ssdCacheName</em>] locate
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
ssdCache	O nome do cache SSD que você deseja localizar. Inclua o nome do cache SSD entre colchetes ([ ]). Se o nome do cache SSD contiver caracteres especiais ou consistir apenas em números, você 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

## Iniciar modelagem de desempenho de cache SSD - SANtricity CLI

O `start ssdCache performanceModeling` comando inicia a modelagem de desempenho para o cache SSD.

## 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 Admin de suporte.

## Contexto

A modelagem de desempenho monitora e mede a atividade de e/S por um período de tempo e estima o desempenho para vários tamanhos de cache SSD. O desempenho é estimado usando duas métricas: Porcentagem de acerto do cache e tempo médio de resposta. Os dados de modelagem de desempenho não estão disponíveis até que você pare a operação usando o `stop ssdCache performanceModeling` comando.

## Sintaxe

```
start ssdCache [<em>ssdCacheName</em>] performanceModeling
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
ssdCache	O nome do cache SSD para o qual você deseja modelar o desempenho. Inclua o nome do cache SSD entre colchetes ([ ]). Se o nome do cache SSD contiver caracteres especiais ou consistir apenas em números, você deve incluir o nome do cache SSD em aspas duplas (" ") dentro de colchetes.

## Notas

A modelagem de desempenho termina e os dados de modelagem de desempenho estão disponíveis quando ocorre uma das seguintes condições:

- Executar o `stop ssdCache performanceModeling` comando.
- Recupere os dados de modelagem de desempenho usando o software de gerenciamento de armazenamento.

A modelagem de desempenho termina, mas nenhum dado está disponível quando ocorre uma das seguintes condições:

- Reinicie o controlador.
- Você faz quaisquer alterações na configuração de cache SSD.
- O estado do cache SSD muda.

## Nível mínimo de firmware

7,84

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

## Testar configurações de entrega do AutoSupport - SANtricity CLI

O `start storageArray autoSupport deliveryTest` comando envia uma mensagem de coleção de pacotes AutoSupport de exemplo para que você possa testar a conexão com o sistema de suporte técnico de destino usando os parâmetros de entrega especificados.

## 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

```
start storageArray autoSupport deliveryTest  
[replyToEmail="<em>address</em>"]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
replyToEmail	Permite que o usuário especifique o endereço de e-mail de resposta para a mensagem de teste do AutoSupport. Só é utilizado/necessário quando o método de entrega está definido como e-mail.

## Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "start storageArray autoSupport deliveryTest;"  
  
SMcli -n Array1 -c "start storageArray autoSupport deliveryTest  
replyToEmail=\"user@company.com\";"  
  
The sample AutoSupport message was successfully sent to the ASUP gateway  
server.  
  
SMcli completed successfully.
```

## Nível mínimo de firmware

8,40

## Iniciar despacho manual do AutoSupport do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `start storageArray autoSupport manualDispatch` comando inicia um pacote de suporte completo e um envio ASUP para o pacote.

## 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

Devido à quantidade de tempo para que ele seja concluído, o comando retorna bem-sucedido se ele pode iniciar o processo.

## Sintaxe

```
start storageArray autoSupport manualDispatch
```

## Parâmetros

Nenhum

## Nível mínimo de firmware

8,63

# Iniciar diagnóstico de banco de dados de configuração de matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `start storageArray configDbDiagnostic` comando executa uma verificação de consistência em um banco de dados de configuração.

## 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

```
start storageArray configDbDiagnostic  
[sourceLocation=(disk | onboard) |  
diagnosticType=(fileSystem | mirror) |  
controller[(a|b)]]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
<code>sourceLocation</code>	<p>Este parâmetro especifica a localização do banco de dados.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>disk</code> indica que os dados vêm diretamente do banco de dados na unidade</li><li>• <code>onboard</code> Indica que os dados vêm da localização da memória RPA</li></ul> <p>A localização predefinida é <code>disk</code>.</p>
<code>diagnosticType</code>	<p>O nível de teste de diagnóstico que você deseja executar no banco de dados. Você pode executar um desses níveis de teste:</p> <p><code>fileSystem</code> — esta opção verifica a integridade estrutural da base de dados.</p> <p><code>mirror</code> — os testes executados com esta opção variam de acordo com o valor do <code>sourceLocation</code> parâmetro:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Quando o <b><code>sourceLocation</code></b> parâmetro é definido como <code>disk</code>, o controlador peer inicia uma verificação de bloco.</li><li>• Quando o <b><code>sourceLocation</code></b> parâmetro é definido como <code>onboard</code>, o controlador peer inicia uma verificação de Registro.</li></ul> <div><p>Você pode executar a <code>mirror</code> opção apenas a partir de uma linha de comando ou do editor de scripts. Essa opção não está disponível por meio da GUI do software de gerenciamento de storage. A <code>mirror</code> opção inicia uma operação de longa duração que não pode parar.</p></div> <p>O valor padrão é <code>fileSystem</code>.</p>
<code>controller</code>	<p>O controlador que tem a base de dados na qual pretende executar os testes de diagnóstico. Os identificadores válidos do controlador são <code>a</code> ou <code>b</code>, onde <code>a</code> está o controlador no slot A, e <code>b</code> é o controlador no slot B. feche o identificador do controlador entre colchetes ([ ]).</p>

## Notas

Este comando executa uma verificação de consistência em um banco de dados de configuração. Todos os registros da base de dados são verificados. Os dados de erro são gravados automaticamente num ficheiro na pasta de dados no disco. Você não precisa especificar um arquivo de saída.



Executar uma verificação de consistência com o `diagnosticType` parâmetro definido como `mirror` e com o `sourceLocation` parâmetro definido como `onboard` pode fazer com que a operação seja executada por um longo período de tempo. Isso pode ter efeitos adversos no processamento de e/S do host. Esta operação deve ser feita apenas sob orientação da organização de suporte.

Após a conclusão do teste de diagnóstico, o firmware do controlador retorna um destes resultados:

- `Diagnosis completed without errors. No ZIP file created.`
- `Diagnosis completed with errors. Refer to the ZIP file created at:`

```
...\Install_dir\data\FirmwareUpgradeReports\timestamp_buildNo.zip
```

Se o teste de diagnóstico detectar uma inconsistência na base de dados de configuração, o firmware do controlador executa estas ações:

- Retorna uma descrição da inconsistência
- Salva um arquivo ZIP contendo dados binários brutos

O firmware do controlador guarda o ficheiro ZIP neste local:

```
...\Install_dir\data\FirmwareUpgradeReports\timestamp_buildNo.zip
```

Você pode usar os dados binários para ajudar a determinar a causa do problema ou enviar o arquivo contendo os dados binários para o suporte técnico.

Para parar o teste de diagnóstico de configuração da base de dados, use o `stop storageArray configDbDiagnostic` comando.

Além disso, você pode iniciar o teste de diagnóstico de configuração do banco de dados por meio da GUI do software de gerenciamento de storage. No entanto, não é possível interromper o teste de diagnóstico de configuração do banco de dados por meio da GUI do software de gerenciamento de storage. Se pretender parar um teste de diagnóstico em execução, tem de utilizar o `stop storageArray configDbDiagnostic` comando.

## Nível mínimo de firmware

7,75

7,83 adiciona estes parâmetros:

- `sourceLocation`
- `diagnosticType`
- `controller`

# Iniciar imagem de integridade do controlador de matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `start storageArray controllerHealthImage controller` comando produz uma imagem de integridade do controlador de storage array em storages que suportam o recurso de imagem de integridade do 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



Com a versão de firmware 8,20, o `coreDump` parâmetro é substituído pelo `controllerHealthImage` parâmetro.



Utilizar este comando apenas sob a direção do suporte técnico.

Se o storage array não suportar o recurso de imagem de integridade do controlador, o comando retornará um erro.

## Sintaxe

```
start storageArray controllerHealthImage controller [(a|b)]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
controller	Este parâmetro especifica o controlador a partir do qual produzir a imagem de integridade do controlador. 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.



## Notas

Este comando força o controlador selecionado a despejar seus dados de núcleo para armazenar em cache. Use o `save storageArray controllerHealthImage` comando para salvar uma cópia dos dados de cache em um arquivo host.

## Nível mínimo de firmware

7,83

8,20 substitui o `coreDump` parâmetro pelo `controllerHealthImage` parâmetro.

## Servidor de diretório de matriz de armazenamento de teste - SANtricity CLI

O `start storageArray directoryServices test` comando verifica a comunicação com todos os servidores de diretório configurados e valida as configurações do domínio do servidor.

## 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 retorna um erro se pelo menos um servidor de diretório ainda não tiver sido adicionado ao domínio.

## Sintaxe

```
start storageArray directoryServices test
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "start storageArray directoryServices test;"
```

```
<test results for each domain configured are returned>
```

```
SMcli completed successfully.
```

## Teste a comunicação de gerenciamento de chaves externas - SANtricity CLI

O `start storageArray externalKeyManagement test` comando usa as credenciais configuradas (certificados, endereço do servidor KMIP e número da porta KMIP) para verificar se o storage array consegue se comunicar com o servidor KMIP externo.

### 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

```
start storageArray externalKeyManagement test
```

### Parâmetros

Nenhum.

### Nível mínimo de firmware

8,40

## Iniciar atualização do servidor iSNS do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `start storageArray isnsServerRefresh` comando inicia uma atualização das

informações de endereço de rede para o servidor iSNS.

## 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

Se o servidor DHCP for marginal ou sem resposta, a operação de atualização pode demorar de dois a três minutos para ser concluída.



Este comando é apenas para IPv4.

## Sintaxe

```
start storageArray isnsServerRefresh
```

## Parâmetro

Nenhum.

## Notas

Se você usou o `set storageArray isnsIPv4ConfigurationMethod` comando para definir a configuração, mas não definiu a configuração como DHCP, executar o `start storageArray isnsServerRefresh` retornará um erro.

## Nível mínimo de firmware

7,10

# Iniciar localização da matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `start storageArray locate` comando localiza uma matriz de armazenamento ligando as luzes indicadoras para a 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.

## Contexto

Use o `stop storageArray locate` comando para desligar as luzes indicadoras da matriz de armazenamento.

## Sintaxe

```
start storageArray locate
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Nível mínimo de firmware

6,10

## Iniciar teste de URL do servidor OCSP - SANtricity CLI

O `start storageArray ocsponderUrl test` comando verifica se há uma conexão aberta com o URL especificado do servidor OCSP (Online Certificate Status Protocol).


## 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.

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
url	<p>A cadeia de caracteres literal da URL do servidor OCSP.</p> <div>  <p>Se você não especificar um URL, o comando usará o URL do respondedor OCSP encontrado nas configurações de revogação de certificado.</p> </div>

## Sintaxe

```
start storageArray ocsponderUrl test (url=stringLiteral)
```

## Nível mínimo de firmware

8,42

# Iniciar teste de syslog do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `start storageArray syslog test` comando permite testar as comunicações entre o storage array e um servidor syslog.

## 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

```
start storageArray syslog test id="<id>"
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
id	ID de configuração do syslog para testar. O ID está disponível usando o <code>show storageArray syslog</code> comando.

## Exemplo

```
SMcli -n Array1 -c "start storageArray syslog test
id=\"331998fe-3154-4489-b773-b0bb60c6b48e\";"
SMcli completed successfully.
```

## Nível mínimo de firmware

8,42

# Iniciar sincronização de espelhamento síncrono - SANtricity CLI

O `start syncMirror primary synchronize` comando inicia a sincronização síncrona de espelhamento.

## 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

```
start syncMirror primary ["<em>volumeName</em>"] synchronize
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
<code>primary</code>	O nome do volume principal para o qual você deseja iniciar a sincronização. Coloque o nome do volume primário entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([ ]).

## Nível mínimo de firmware

6,10

# Configuração de teste do syslog - SANtricity CLI

O `start syslog test` comando envia uma mensagem de exemplo para testar a configuração do syslog.

## 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

```
start syslog test
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "start syslog test;"
```

```
The sample alert message was successfully sent to the syslog servers.
```

```
SMcli completed successfully.
```

## Nível mínimo de firmware

8,40

# Iniciar localização da bandeja - SANtricity CLI

O `start tray locate` comando localiza uma bandeja ligando a luz indicadora.

## 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

Use o `stop tray locate` comando para desligar a luz indicadora da bandeja

## Sintaxe

```
start tray [<em>trayID</em>] locate
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
tray	A bandeja que você deseja localizar. Os valores de ID da bandeja são 0 para 99. Coloque o valor de ID da bandeja entre colchetes ([ ]).

## Nível mínimo de firmware

6,10

## Iniciar inicialização do volume - SANtricity CLI

O `start volume initialize` comando inicia a formatação de um volume em uma 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.

## Contexto



A formatação de um volume inicia uma operação de longa duração que você não pode parar.



## Sintaxe

```
start volume [<em>volumeName</em>] initialize
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
volume	O nome de um volume que você deseja formatar. Coloque o nome do volume entre colchetes ([ ]). Se o nome do volume tiver caracteres especiais ou números, você deve incluir o nome entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.

## Nível mínimo de firmware

6,10

## Inicializar volume fino - SANtricity CLI

O `start volume initialize` comando inicializa ou reinicializa um volume fino.

## 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 ação depende dos parâmetros utilizados:

- Usado sem nenhum dos parâmetros opcionais, este comando exclui os dados no volume fino. A capacidade do volume do repositório não é afetada.
- Usado com qualquer um dos parâmetros opcionais, este comando causa a reinicialização e ações de volume do repositório.



A inicialização de um volume fino inicia uma operação de longa duração que você não pode parar.

## Sintaxe

```
start volume [<em>volumeName</em>] initialize
[existingRepositoryLabel=<em>existingRepositoryName</em>]
[diskPool=<em>diskPoolName</em> capacity=<em>capacityValue</em>]
[retainRepositoryMembers=(TRUE|FALSE) ]
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
volume	<p>O nome do volume no qual você está iniciando a inicialização. Coloque o nome do volume entre colchetes ([ ]). Se o nome do volume contiver caracteres especiais ou números, você deve incluir o nome do volume entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.</p>
existingRepositoryLabel	<p>Este parâmetro substitui o volume do repositório pelo volume do candidato especificado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O valor especificado é um rótulo de usuário de volume de repositório existente. O volume especificado deve ser um volume de repositório não utilizado com o nome na forma adequada.</li> <li>• Se o volume do repositório recém-especificado estiver em um pool de discos diferente, o volume fino mudará de propriedade para esse pool.</li> <li>• O volume do repositório antigo será excluído por padrão.</li> </ul> <p>Se o nome do volume do repositório existente contiver caracteres especiais ou consistir apenas em números, você deve incluir o nome do volume em aspas duplas (" ").</p>
diskPool	<p>O nome do pool de discos no qual você deseja criar um novo volume de repositório com a capacidade especificada. Se o nome do conjunto de discos contiver caracteres especiais ou consistir apenas em números, você deve inserir o nome do conjunto de discos em aspas duplas (" ").</p> <p>Você deve usar esse parâmetro com o <code>capacity</code> parâmetro para criar um novo volume de repositório com a capacidade especificada.</p>

Parâmetro	Descrição
capacity	<p>O tamanho que você deseja definir para o volume do repositório que você está criando. O tamanho é definido em unidades de <code>bytes</code> KB , , MB, GB TB ou .</p> <p>A capacidade física mínima é de 4 GB.</p> <p>A capacidade física máxima é de 257 TB.</p> <p>Você deve usar esse parâmetro com o <code>diskPool</code> parâmetro para criar um novo volume de repositório com a capacidade especificada.</p>
retainRepositoryMembers	<p>Se este parâmetro for definido como <code>TRUE</code>, o repositório antigo será retido. Por padrão, o repositório antigo é excluído. Este parâmetro é ignorado se o repositório existente for reutilizado.</p>

## Notas

Se você não especificar um volume com o `volume` parâmetro, esse comando redefinirá os metadados no repositório e, com efeito, fará com que o volume fino apareça vazio para o host. Se você especificar um volume com o **`volume`** parâmetro, esse volume será substituído por um volume recém-criado ou por um volume existente se você especificar um com o `existingRepositoryLabel` parâmetro. Se você especificar um volume existente com o `existingRepositoryLabel` parâmetro que está em um pool de discos diferente, o volume fino mudará de propriedade para o novo pool de discos.

Os parâmetros de volume do volume fino, como capacidade virtual, cota e limite de aviso, mantêm seus valores anteriores depois de reinicializar o volume fino.



O formato de disponibilidade imediata (IAF) não se aplica a volumes superiores a 64 TB.

A tabela a seguir lista os limites de capacidade de um volume fino.

Tipo de capacidade	Tamanho
Capacidade virtual mínima	32 MB
Capacidade virtual máxima	256 TB
Capacidade física mínima	4 GB
Capacidade física máxima	257 TB

Os thin volumes dão suporte a todas as operações que os volumes padrão fazem com as seguintes exceções:

- Não é possível alterar o tamanho do segmento de um volume fino.
- Não é possível ativar a verificação de redundância de pré-leitura para um volume fino.

- Você não pode usar um volume fino como o volume de destino em uma cópia de volume.
- Não é possível usar um volume fino em uma operação de espelhamento síncrono.

Se quiser alterar um volume fino para um volume padrão, use a operação de cópia de volume para criar uma cópia do volume fino. O destino de uma cópia de volume é sempre um volume padrão.

## Nível mínimo de firmware

7,83

8,30 aumenta a capacidade máxima de um volume fino para 256 TB.

## Iniciar desfragmentação do grupo de volumes - SANtricity CLI

O `start volumeGroup defragment` comando inicia uma operação de desfragmentação no grupo de volumes especificado.

### 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 desfragmentação de um grupo de volume inicia uma operação de longa duração que você não pode parar.

### Sintaxe

```
start volumeGroup [<em>volumeGroupName</em>] defragment
```

### Parâmetro

Parâmetro	Descrição
volumeGroup	O nome do grupo de volume que você deseja desfragmentar. Inclua o nome do grupo de volume entre colchetes ([ ]).

## Notas

Erros de e/S do host podem resultar em grupos de volumes com mais de 32 volumes. Esta operação também pode resultar em reinicializações internas do controlador porque o período de tempo limite termina antes que a definição do grupo de volume seja definida. Se você tiver esse problema, silencie as operações de e/S do host e tente o comando novamente.

## Nível mínimo de firmware

6,10

## Iniciar exportação de grupo de volumes - SANtricity CLI

O `start volumeGroup export` comando move um grupo de volumes para um estado exportado.

## 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

Em seguida, você pode remover as unidades que compõem o grupo de volumes e reinstalar as unidades em um storage diferente.



Não execute estas etapas sem executar primeiro as etapas listadas em [Saiba mais sobre migração de grupo de volume](#).



No grupo de volumes, não é possível mover volumes associados aos recursos de um storage array para outro storage array.

## Sintaxe

```
start volumeGroup [<em>volumeGroupName</em>] export
```

## Parâmetro

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

## Notas

Quando esse comando for bem-sucedido, você pode executar o `start volumeGroup import` comando para terminar de mover o grupo de volume para um estado completo, o que torna o grupo de volume disponível para o novo storage array.

Se este comando não for bem-sucedido porque problemas de hardware impediram a conclusão da exportação, use o `set volumeGroup forceState` comando. O `set volumeGroup forceState` comando permite que você use o `start volumeGroup import` comando para importar um grupo de volumes.

Depois que o grupo de volumes estiver em um estado exportado ou em um estado forçado, você poderá remover as unidades que compõem o grupo de volumes do storage array. Você pode reinstalar as unidades em uma matriz de armazenamento diferente.

## Nível mínimo de firmware

7,10

## Iniciar provisionamento completo do grupo de volumes - SANtricity CLI

O `start volumeGroup fullProvisioning` comando inicia uma operação de provisionamento completo em todos os volumes no pool de discos e, opcionalmente, desativa o provisionamento de recursos no grupo de volumes.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

Para executar esse comando em um storage array EF600 e EF300, você deve ter a função Storage Admin.

## Contexto

O recurso provisionamento de recursos melhora a vida útil do SSD e aumenta o desempenho de gravação deixando uma parte maior dos blocos de unidade em um estado não alocado do que um volume padrão. Um volume provisionado por recursos é um volume espesso em um grupo ou pool de volumes SSD, em que a capacidade da unidade é alocada (atribuída ao volume), mas os blocos de unidades são deslocalizados (não mapeados) durante a criação do volume. Os blocos de unidade são alocados conforme necessário para concluir o iOS de gravação do host. As operações de desinstalação do host podem retornar blocos de unidade ao estado não alocado. O provisionamento de recursos também elimina a inicialização em segundo plano com tempo, permitindo que grandes volumes sejam inicializados rapidamente.

Os volumes provisionados de recursos são suportados apenas em grupos de volumes e pools de SSD, em que todas as unidades do grupo ou pool são compatíveis com a funcionalidade de recuperação de erro DULBE (Logical Block Error Enable) desalocada ou não escrita do NVMe. A melhoria de desempenho varia de acordo com cada modelo de unidade e capacidade.


O formato de provisionamento completo garante que todos os blocos necessários para os volumes no grupo

de volumes sejam totalmente mapeados nas unidades. Este comando só é aplicável ao grupo de volumes provisionados por recursos. Se a opção para `disableResourceProvisioning` não estiver definida como `FALSE`, os volumes ainda serão provisionados por recursos e novos volumes criados no grupo de volumes serão provisionados por recursos. Se a opção para desativar o provisionamento de recursos estiver definida como `TRUE`, os volumes não serão mais provisionados por recursos e novos volumes criados no grupo de volumes não serão provisionados por recursos.

## Sintaxe

```
start volumeGroup[volumeGroupName] fullProvisioning  
[disableResourceProvisioning=(TRUE | FALSE)]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
volumeGroup	O grupo de volume que você deseja iniciar a operação de provisionamento completo. Inclua o nome do grupo de volume entre colchetes ([ ])
disableResourceProvisioning	<p>A configuração para especificar se o provisionamento de recursos deve ser desativado após a conclusão da operação de provisionamento completo. Para ignorar a desativação do provisionamento de recursos, defina-o como <code>FALSE</code>. O valor padrão é <code>TRUE</code>.</p> <div> Para reativar o provisionamento de recursos em um grupo de volumes e em todos os volumes associados, use o <code>Start Volume Group Resource Provisioning</code> comando.</div>

## Nível mínimo de firmware

11,72

## Iniciar importação de grupo de volumes - SANtricity CLI

O `start volumeGroup import` comando move um grupo de volumes para um estado completo para tornar um grupo de volumes recém-introduzido disponível para seu novo array 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.

## Contexto

O grupo de volume deve estar em um estado exportado ou em um estado forçado antes de executar este comando. Ao executar o comando com êxito, o grupo de volume está operacional.



No grupo de volumes, não é possível mover volumes associados aos recursos de um storage array para outro storage array.

## Sintaxe

```
start volumeGroup [<em>volumeGroupName</em>] import
```

## Parâmetro

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

## Notas

Os volumes de nível mais alto especificamente relacionados a recursos (Espelhamento síncrono, cópia de volume, mapeamento e reservas persistentes) são removidos como parte da operação de importação.

Você deve executar o `show volumeGroup importDependencies` comando antes de executar o `start volumeGroup import` comando.

## Nível mínimo de firmware

7,10

## Localizar grupo de volumes iniciais - SANtricity CLI

O `start volumeGroup locate` comando identifica as unidades que são agrupadas logicamente para formar o grupo de volume especificado piscando as luzes indicadoras nas unidades.

## 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

Use o `stop volumeGroup locate` comando para desligar as luzes indicadoras nas unidades.

## Sintaxe

```
start volumeGroup [<em>volumeGroupName</em>] locate
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
volumeGroup	O nome do grupo de volumes para o qual você deseja localizar as unidades que pertencem a esse grupo de volumes. Inclua o nome do grupo de volume entre colchetes ([ ]).

## Nível mínimo de firmware

6,16

## Iniciar provisionamento de recursos do grupo de volumes - SANtricity CLI

O `start volumeGroup resourceProvisioning` comando habilita o provisionamento de recursos em um determinado grupo de volumes e inicia uma operação assíncrona de capacitação de provisionamento de recursos em cada volume no grupo de volumes. O provisionamento de recursos requer que todas as unidades do grupo de volumes sejam compatíveis com o recurso DULBE do NVMe.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

Para executar esse comando em um storage array EF600 e EF300, você deve ter as funções Administrador de armazenamento ou Administrador de suporte.

## Contexto

Para desativar o provisionamento de recursos em um grupo de volumes, use o comando de provisionamento completo com a opção de desativar o provisionamento de recursos. Um grupo de volumes será provisionado por recurso quando criado se todas as unidades forem capazes de DULBE e a configuração do storage array `resourceProvisionedVolumes` for `true`.

## Sintaxe

```
start volumeGroup[<em>volumeGroupName</em>] resourceProvisioning
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
<code>volumeGroupName</code>	O grupo de volume que você deseja ativar o recurso de provisionamento de recursos. Inclua o nome do grupo de volume entre colchetes ([ ]).

## Nível mínimo de firmware

11,73

## **Informações sobre direitos autorais**

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

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

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

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

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

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

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

## **Informações sobre marcas comerciais**

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