



R

SANtricity commands

NetApp
June 17, 2025

Índice

R	1
Recopiar cópia de volume - SANtricity CLI	1
Arrays compatíveis	1
Funções	1
Contexto	1
Sintaxe	1
Parâmetros	1
Notas	2
Nível mínimo de firmware	2
Recuperar portas de unidade desabilitadas - SANtricity CLI	2
Arrays compatíveis	2
Funções	3
Sintaxe	3
Exemplos	3
Recuperar conexão incorreta da porta SAS - SANtricity CLI	3
Arrays compatíveis	3
Funções	3
Contexto	3
Sintaxe	3
Parâmetros	4
Notas	4
Nível mínimo de firmware	4
Recuperar volume RAID - SANtricity CLI	4
Arrays compatíveis	4
Funções	5
Contexto	5
Sintaxe	5
Parâmetros	5
Notas	8
Pré-alocação da capacidade de armazenamento	9
Tamanho do segmento	9
Cache lê pré-busca	9
Nível mínimo de firmware	9
Recriar volume de repositório de espelhamento síncrono - SANtricity CLI	10
Arrays compatíveis	10
Funções	10
Contexto	10
Sintaxe (unidades definidas pelo usuário)	10
Sintaxe (grupo de volume definido pelo usuário)	11
Sintaxe (número definido pelo usuário de unidades)	11
Parâmetros	11
Notas	14
Gerenciamento de garantia de dados	15

Nível mínimo de firmware	15
Recriar chave de segurança externa - SANtricity CLI	15
Arrays compatíveis	15
Funções	16
Contexto	16
Sintaxe	16
Parâmetros	16
Notas	16
Nível mínimo de firmware	17
Reduzir a capacidade do pool de discos - SANtricity CLI	17
Arrays compatíveis	17
Funções	17
Contexto	17
Sintaxe	17
Parâmetro	17
Notas	18
Nível mínimo de firmware	19
Remover rótulo de matriz - SANtricity CLI	19
Arrays compatíveis	19
Sintaxe	19
Parâmetros	19
Nível mínimo de firmware	19
Remover par espelhado assíncrono incompleto do grupo de espelhos assíncronos - SANtricity CLI	19
Arrays compatíveis	19
Funções	20
Contexto	20
Sintaxe	20
Parâmetros	20
Nível mínimo de firmware	20
Remover unidades do cache SSD - SANtricity CLI	20
Arrays compatíveis	21
Funções	21
Sintaxe	21
Parâmetros	21
Notas	22
Nível mínimo de firmware	22
Remover mapeamento de LUN de volume - SANtricity CLI	22
Arrays compatíveis	22
Funções	22
Sintaxe	22
Sintaxe para remover o mapeamento LUN ou NSID de mais de um mapeamento LUN ou NSID de volume	22
Parâmetros	22
Notas	23
Nível mínimo de firmware	24

Remover volume de membro do grupo de consistência - SANtricity CLI	24
Arrays compatíveis	24
Funções	24
Contexto	24
Sintaxe	24
Parâmetros	24
Nível mínimo de firmware	25
Remover mapeamento de função do servidor de diretório de matriz de armazenamento - SANtricity CLI	25
Arrays compatíveis	25
Funções	25
Sintaxe	25
Parâmetros	25
Exemplos	26
Remover espelhamento síncrono - SANtricity CLI	26
Arrays compatíveis	26
Funções	26
Contexto	26
Sintaxe	26
Parâmetros	27
Nível mínimo de firmware	27
Remover volume do grupo de espelhos assíncronos - SANtricity CLI	27
Arrays compatíveis	27
Funções	28
Contexto	28
Sintaxe	28
Parâmetros	28
Nível mínimo de firmware	28
Remover cópia de volume - SANtricity CLI	28
Arrays compatíveis	28
Funções	29
Contexto	29
Sintaxe	29
Parâmetros	29
Nível mínimo de firmware	29
Renomear cache SSD - SANtricity CLI	29
Arrays compatíveis	30
Funções	30
Sintaxe	30
Parâmetro	30
Nível mínimo de firmware	30
Reparar paridade de dados - SANtricity CLI	30
Arrays compatíveis	30
Funções	31
Contexto	31
Sintaxe	31

Parâmetros	31
Nível mínimo de firmware	32
Reparar paridade de volume - SANtricity CLI	32
Arrays compatíveis	32
Funções	32
Contexto	33
Sintaxe	33
Parâmetros	33
Nível mínimo de firmware	33
Substituir unidade - SANtricity CLI	34
Arrays compatíveis	34
Funções	34
Contexto	34
Sintaxe	34
Parâmetros	34
Notas	35
Nível mínimo de firmware	36
Redefinir certificado assinado instalado - SANtricity CLI	36
Arrays compatíveis	36
Funções	36
Sintaxe	36
Parâmetros	36
Exemplos	37
Nível mínimo de firmware	37
Redefinir controlador - SANtricity CLI	37
Arrays compatíveis	37
Funções	37
Contexto	37
Sintaxe	38
Parâmetros	38
Notas	38
Nível mínimo de firmware	38
Redefinir unidade - SANtricity CLI	38
Arrays compatíveis	38
Funções	38
Contexto	39
Sintaxe	39
Parâmetros	39
Notas	40
Nível mínimo de firmware	40
Redefinir endereço IP iSCSI - SANtricity CLI	40
Arrays compatíveis	40
Funções	40
Contexto	41
Sintaxe	41

Parâmetros	41
Nível mínimo de firmware	41
Redefinir estatísticas de grupo de espelhos assíncronos - SANtricity CLI	42
Arrays compatíveis	42
Funções	42
Sintaxe	42
Parâmetros	42
Notas	43
Nível mínimo de firmware	43
Redefinir agendamento de coleta de mensagens do AutoSupport - SANtricity CLI	43
Arrays compatíveis	44
Funções	44
Contexto	44
Sintaxe	44
Parâmetros	44
Exemplos	44
Verificação	44
Nível mínimo de firmware	44
Redefinir dados de diagnóstico do array de armazenamento - SANtricity CLI	44
Arrays compatíveis	45
Funções	45
Contexto	45
Sintaxe	45
Parâmetros	45
Nível mínimo de firmware	45
Redefinir linha de base de estatísticas de porta do host do array de armazenamento - SANtricity CLI	45
Arrays compatíveis	45
Funções	45
Contexto	46
Sintaxe	46
Parâmetros	46
Nível mínimo de firmware	46
Redefinir a linha de base de estatísticas do InfiniBand do array de armazenamento - SANtricity CLI	46
Arrays compatíveis	46
Funções	46
Sintaxe	46
Parâmetros	47
Notas	47
Nível mínimo de firmware	47
Redefinir linha de base iSCSI do array de armazenamento - SANtricity CLI	47
Arrays compatíveis	47
Funções	47
Sintaxe	47
Parâmetros	47
Notas	48

Nível mínimo de firmware	48
Redefinir a linha de base do array de armazenamento iSER - SANtricity CLI	48
Arrays compatíveis	48
Funções	48
Sintaxe	48
Parâmetros	48
Notas	48
Nível mínimo de firmware	49
Redefinir linha de base RLS do array de armazenamento - SANtricity CLI	49
Arrays compatíveis	49
Funções	49
Sintaxe	49
Parâmetros	49
Nível mínimo de firmware	49
Redefinir a linha de base SAS PHY do array de armazenamento - SANtricity CLI	49
Arrays compatíveis	50
Funções	50
Contexto	50
Sintaxe	50
Parâmetros	50
Nível mínimo de firmware	50
Redefinir a linha de base do SOC do array de armazenamento - SANtricity CLI	50
Arrays compatíveis	50
Funções	50
Contexto	51
Sintaxe	51
Parâmetros	51
Nível mínimo de firmware	51
Redefinir distribuição de volume do array de armazenamento - SANtricity CLI	51
Arrays compatíveis	51
Funções	51
Sintaxe	51
Parâmetros	51
Notas	51
Nível mínimo de firmware	52
Retomar grupo de espelhos assíncronos - SANtricity CLI	52
Arrays compatíveis	52
Funções	52
Contexto	52
Sintaxe	52
Parâmetros	52
Nível mínimo de firmware	53
Retomar volume de instantâneo do grupo de consistência - SANtricity CLI	53
Arrays compatíveis	53
Funções	53

Sintaxe	53
Parâmetros	53
Notas	54
Nível mínimo de firmware	54
Retomar reversão de imagem de snapshot - SANtricity CLI	54
Arrays compatíveis	55
Funções	55
Contexto	55
Sintaxe	55
Parâmetro	55
Notas	56
Nível mínimo de firmware	56
Retomar volume de snapshot - SANtricity CLI	56
Arrays compatíveis	57
Funções	57
Sintaxe	57
Parâmetros	57
Notas	58
Nível mínimo de firmware	58
Retomar cache SSD - SANtricity CLI	58
Arrays compatíveis	58
Funções	58
Sintaxe	58
Parâmetro	58
Nível mínimo de firmware	59
Retomar espelhamento síncrono - SANtricity CLI	59
Arrays compatíveis	59
Funções	59
Contexto	59
Sintaxe	59
Parâmetros	59
Notas	60
Nível mínimo de firmware	60
Revitalizar unidade - SANtricity CLI	60
Arrays compatíveis	61
Funções	61
Contexto	61
Sintaxe	61
Parâmetro	61
Notas	61
Nível mínimo de firmware	62
Reviver grupo de snapshots - SANtricity CLI	62
Arrays compatíveis	62
Funções	62
Contexto	62

Sintaxe	62
Parâmetro	63
Notas	63
Nível mínimo de firmware	63
Revitalizar volume de snapshot - SANtricity CLI	63
Arrays compatíveis	63
Funções	63
Contexto	63
Sintaxe	64
Parâmetro	64
Notas	64
Nível mínimo de firmware	64
Reviver grupo de volumes - SANtricity CLI	64
Arrays compatíveis	64
Funções	64
Contexto	64
Sintaxe	65
Parâmetro	65
Nível mínimo de firmware	65

R

Recopiar cópia de volume - SANtricity CLI

O `recopy volumeCopy target` comando reinicia uma operação de cópia de volume usando um par de cópias de volume existente.

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 7,83, o `copyType=(online | offline)` parâmetro já não é utilizado.

Este comando é válido para pares de cópias de volume de imagem instantânea.

Este comando funciona com pares de cópia de volume que você criou com um volume de imagem instantânea.



Iniciar uma operação de cópia de volume substitui todos os dados existentes no volume de destino, faz com que o volume de destino seja somente leitura para hosts e falha em todos os volumes de imagem instantânea associados ao volume de destino, se houver algum. Se você já usou o volume de destino como uma cópia antes, certifique-se de que não precisa mais dos dados ou de fazer backup deles.

Sintaxe

```
recopy volumeCopy target [targetName]
[source [sourceName]]
[copyPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]
[targetReadOnlyEnabled=(TRUE | FALSE)]
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
target	O nome do volume de destino para o qual você deseja reiniciar uma operação de cópia de volume. Coloque o nome do volume alvo entre colchetes ([]). Se o nome do volume de destino tiver caracteres especiais, você deve incluir o nome do volume de destino entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
source	O nome do volume de origem para o qual você deseja reiniciar uma operação de cópia de volume. Inclua o nome do volume de origem entre colchetes ([]). Se o nome do volume de origem tiver caracteres especiais, você deve incluir o nome do volume de origem entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
copyPriority	A prioridade que a cópia de volume tem em relação à atividade de e/S do host. Os valores válidos são highest, high, medium, low lowest ou .
targetReadOnlyEnabled	A definição para que possa escrever no volume de destino ou apenas ler a partir do volume de destino. Para gravar no volume de destino, defina este parâmetro como FALSE. Para impedir a gravação no volume de destino, defina este parâmetro como TRUE.

Notas

Prioridade de cópia define a quantidade de recursos do sistema que são usados para copiar os dados entre o volume de origem e o volume de destino de um par de cópias de volume. Se você selecionar o nível de prioridade mais alto, a cópia de volume usará a maioria dos recursos do sistema para executar a cópia de volume, o que diminui o desempenho para transferências de dados do host.

Nível mínimo de firmware

6,10

7,83 remove o copyType=(online | offline) parâmetro.

Recuperar portas de unidade desabilitadas - SANtricity CLI

O `recover disabled drivePorts` comando recupera portas de unidade desativadas.

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 E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador do armazenamento.

Sintaxe

```
recover disabled drivePorts;
```

Exemplos

```
recover disabled drivePorts;
```

Recuperar conexão incorreta da porta SAS - SANtricity CLI

O `recover sasPort miswire` comando informa a um controlador que foi tomada uma ação corretiva para recuperar de uma condição de fio incorreto.

Arrays compatíveis

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

Funções

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

Contexto

O controlador pode então reativar todas as portas SAS que foram desativadas porque foi detectado um cabo incorreto. Execute este comando depois de corrigir quaisquer condições de falha de fio SAS.

As condições de falta de fio SAS podem ser uma das seguintes:

- Topologias SAS inválidas
- Porta de host do controlador para conexão da bandeja de expansão
- Iniciador para impulsionar a conexão de topologia
- ESM mis-wire

Sintaxe

```
recover sasPort miswire
```

Parâmetros

Nenhum.

Notas

Quando é detetada uma condição de erro de fio, o firmware do controlador comunica o seguinte:

- Um evento de mel crítico que indica a presença de uma condição de fio incorreto
- Uma condição "precisa de atenção"
- Uma ação de recuperação que indica o erro de fio

Além disso, o controlador relata informações de "perda de redundância" para as unidades, ESMs e bandejas para as quais ele tem apenas um caminho de acesso devido ao fio errado (por exemplo, as duas bandejas inferiores em um storage). As informações de perda de redundância não são exclusivas das topologias SAS.

A seguir estão as notificações de eventos relacionadas à porta SAS mis-wire:

- Detectada falha de fio SAS
- HBA ligado ao canal de transmissão
- Canais de condução com fios cruzados

Para condições sem fios em que o controlador desativa uma ou mais portas SAS para proteger a integridade do domínio SAS, siga estas etapas para recuperar da condição:

1. Determine qual cabo está no lugar errado e remova-o. Se a última ação tomada foi instalar um novo cabo, este é o candidato mais provável. Caso contrário, procure cabos conectados a dispositivos que não fazem parte da matriz de armazenamento ou cabos conectados entre canais. O evento de recuperação deve comunicar o canal no qual o fio errado foi detetado e, possivelmente, a bandeja
2. Depois de remover um cabo ou mover o cabo para o local correto, execute o `recover sasPort miswire` comando. O controlador tentará reativar todas as portas SAS que foram desativadas quando o fio errado foi detetado.
3. Se o cabo que você removeu ou moveu para corrigir o cabo mis-wire forneceu ao controlador seu único acesso à porta desativada, o controlador não será capaz de reativar a porta SAS que foi desativada. Para concluir a recuperação, é necessário ligar e desligar as bandejas no storage array.

Nível mínimo de firmware

8,10

Recuperar volume RAID - SANtricity CLI

O `recover volume` comando cria um volume RAID com as propriedades dadas sem inicializar nenhuma das áreas de dados do usuário 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

Os valores dos parâmetros são derivados do arquivo de dados do Perfil de recuperação (`recovery-profile.csv`) para a matriz de armazenamento. Você pode criar o volume de recuperação em um grupo de volumes existente ou criar um novo grupo de volumes usando este comando.



Você pode executar este comando apenas a partir de uma linha de comando. Não é possível executar este comando a partir do editor de scripts GUI. Você não pode usar a GUI de gerenciamento de storage para recuperar um volume.



Não é possível usar este comando para volumes de pool de disco dinâmico (DDP).

Sintaxe

```
recover volume
(drive=(trayID, [drawerID], slotID)) |
(drives=trayID1, pass:quotes[ [drawerID1], slotID1 ...
drawerIDn, slotIDn]) |
volumeGroup=volumeGroupName)
[newVolumeGroup=volumeGroupName]
userLabel="volumeName" volumeWWN="volumeWWN"
capacity=volumeCapacity
offset=offsetValue
raidLevel=(0 | 1 | 3 | 5 | 6)
segmentSize=segmentSizeValue
dssPreAllocate=(TRUE | FALSE)
SSID=subsystemVolumeID
[owner=(a|b)]
[cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)]
[dataAssurance=(none | enabled)]
[hostUnmapEnabled=(TRUE | FALSE)]
[blockSize=blockSizeValue]
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
drive ou drives	As unidades que você deseja atribuir ao grupo de volumes que conterá o volume que você deseja recuperar. Para bandejas de unidades de alta capacidade, especifique o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot para a unidade. Para bandejas de unidades de baixa capacidade, especifique o valor de ID da bandeja e o valor de ID do slot para a unidade. Os valores de ID da bandeja são 0 para 99. Os valores de ID da gaveta são 1 para 5. Todos os máximos de ID de slot são 24. Os valores de ID do slot começam em 0 ou 1, dependendo do modelo da bandeja. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2800 e E5700 têm números de ID de slot a partir de 0. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2700 e E5600 têm números de ID de slot a partir de 1. Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([]).
volumeGroup	O nome de um grupo de volumes existente no qual você deseja criar o volume. (Para determinar os nomes dos grupos de volume em sua matriz de armazenamento, execute o <code>show storageArray profile</code> comando.)
newVolumeGroup	O nome que você deseja dar a um novo grupo de volumes. Coloque o novo nome do grupo de volumes entre aspas duplas (" ").

Parâmetro	Descrição
userLabel	O nome do volume que você deseja recuperar. A etiqueta do utilizador tem duas partes: • O nome do volume. Coloque o nome do volume entre aspas duplas (" "). • O nome mundial do volume, volumeWWN, na forma de um identificador de 16 bytes, por exemplo, 60080E500017B43200000049887D77. Coloque o identificador em aspas duplas (" "). Tem de introduzir o nome do volume e o nome mundial do volume. Tem de introduzir primeiro o nome do volume. Por exemplo: <pre>userLabel="engdata" volumeWWN=60080E500017B43200000000 49887D77</pre>
capacity	O tamanho do volume que você está adicionando ao storage array. O tamanho é definido em unidades de bytes KB , , MB, GB TB ou .
offset	O número de blocos desde o início do grupo de volumes até o início do volume referenciado.
raidLevel	O nível RAID do grupo de volumes que contém as unidades. Os valores válidos são 0, 1, 3, 5 6 ou .
segmentSize	A quantidade de dados (em KB) que o controlador grava em uma única unidade em um grupo de volumes antes de gravar dados na próxima unidade. Os valores válidos são 8 16 , 32, 64, , , 128, 256, ou 512.
dssPreAllocate	A configuração para ativar ou desativar a alocação da capacidade de armazenamento de volume para futuras alterações de tamanho de segmento. Para ativar a alocação, defina este parâmetro como TRUE. Para desativar a alocação, defina este parâmetro como FALSE.
SSID	O identificador do subsistema de storage array de um volume. Use o <code>show volume</code> comando para determinar o identificador do subsistema storage array.

Parâmetro	Descrição
owner	O controlador que possui o volume. 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. se você não especificar um proprietário, o firmware do controlador determina o proprietário.
cacheReadPrefetch	A configuração para ativar ou desativar o cache ler pré-busca. Para desativar a pré-busca de leitura de cache, defina este parâmetro como FALSE. Para ativar a pré-busca de leitura de cache, defina este parâmetro como TRUE.
hostUnmapEnabled	Quando este parâmetro é definido como True, é permitido um host emitir comandos de desmapeamento para o volume. Os comandos unmap só são permitidos em volumes provisionados por recurso.
blockSize	Esta configuração é o tamanho do bloco de volume em bytes.

Notas

O software de gerenciamento de armazenamento coleta perfis de recuperação das matrizes de armazenamento monitoradas e salva os perfis em uma estação de gerenciamento de armazenamento.

``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.

Se você tentar recuperar um volume usando o `drive` parâmetro ou o `drives` parâmetro e as unidades estiverem em um estado não atribuído, o controlador criará automaticamente um novo grupo de volumes. Use o `newVolumeGroup` parâmetro para especificar um nome para o novo grupo de volumes.

Você pode usar qualquer combinação de caracteres alfanuméricos, sublinhado (`_`), hífen (`-`) e libra (```) para os

nomes. Os nomes podem ter um máximo de 30 caracteres.

O `owner` parâmetro define qual controlador possui o volume. A propriedade preferida do controlador de um volume é o controlador que atualmente possui o grupo de volumes.

Pré-alocação da capacidade de armazenamento

O `dssPreAllocate` parâmetro permite atribuir capacidade em um volume para armazenar informações que são usadas para reconstruir um volume. Quando você define o `dssPreallocate` parâmetro como `TRUE`, a lógica de alocação de espaço de armazenamento no firmware do controlador pré-aloca o espaço em um volume para futuras alterações de tamanho de segmento. O espaço pré-alocado é o tamanho máximo permitido do segmento. O `dssPreAllocate` parâmetro é necessário para recuperar adequadamente configurações de volume que não podem ser recuperadas do banco de dados do controlador. Para desativar a capacidade de pré-alocação, defina `dssPreAllocate` como `FALSE`.

Tamanho do segmento

O tamanho de um segmento determina quantos blocos de dados o controlador grava em uma única unidade em um volume antes de gravar dados na próxima unidade. Cada bloco de dados armazena 512 bytes de dados. Um bloco de dados é a menor unidade de armazenamento. O tamanho de um segmento determina quantos blocos de dados contém. Por exemplo, um segmento de 8 KB contém 16 blocos de dados. Um segmento de 64 KB contém 128 blocos de dados.

Quando você insere um valor para o tamanho do segmento, o valor é verificado em relação aos valores suportados fornecidos pelo controlador no tempo de execução. Se o valor inserido não for válido, o controlador retornará uma lista de valores válidos. O uso de uma única unidade para uma única solicitação deixa outras unidades disponíveis para atender simultaneamente a outras solicitações.

Se o volume estiver em um ambiente onde um único usuário está transferindo grandes unidades de dados (como Multimídia), o desempenho é maximizado quando uma única solicitação de transferência de dados é atendida com uma única faixa de dados. (Uma faixa de dados é o tamanho do segmento que é multiplicado pelo número de unidades no grupo de volumes que são usadas para transferências de dados.) Neste caso, várias unidades são usadas para a mesma solicitação, mas cada unidade é acessada apenas uma vez.

Para obter o desempenho ideal em um ambiente de armazenamento de sistemas de arquivos ou banco de dados multiusuário, defina o tamanho do segmento para minimizar o número de unidades necessárias para atender a uma solicitação de transferência de dados.

Cache lê pré-busca

A pré-busca de leitura de cache permite que o controlador copie blocos de dados adicionais no cache enquanto o controlador lê e copia blocos de dados solicitados pelo host do disco para o cache. Essa ação aumenta a chance de que uma futura solicitação de dados possa ser atendida a partir do cache. A pré-busca de leitura de cache é importante para aplicativos Multimídia que usam transferências de dados sequenciais. As configurações do storage array que você usa determinam o número de blocos de dados adicionais lidos pelo controlador no cache. Os valores válidos para o `cacheReadPrefetch` parâmetro são `TRUE` ou `FALSE`.

Nível mínimo de firmware

5,43

O 7,10 adiciona capacidade de nível RAID 6 e o `newVolumeGroup` parâmetro.

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

7,75 adiciona o `dataAssurance` parâmetro.

8,78 adiciona o `hostUnmapEnabled` parâmetro.

11.70.1 adiciona o `blockSize` parâmetro.

Recriar volume de repositório de espelhamento síncrono - SANtricity CLI

O `recreate storageArray mirrorRepository` comando cria um novo volume de repositório de espelhamento síncrono (também chamado de volume de repositório de espelho) usando os parâmetros definidos para um volume de repositório de espelho anterior.

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



Com a versão de firmware 7,80, o `recreate storageArray mirrorRepository` comando está obsoleto. Este comando não é mais suportado na GUI ou na CLI. Se você tentar executar este comando, uma mensagem de erro retorna indicando que essa funcionalidade não é mais suportada e que não serão feitas alterações nos repositórios de espelho remotos especificados.

O requisito subjacente é que você tenha criado anteriormente um volume de repositório espelhado. Ao usar esse comando, você pode definir o volume do repositório espelhado de uma de três maneiras: Unidades definidas pelo usuário, grupo de volumes definido pelo usuário ou número de unidades definido pelo usuário para o volume do repositório espelhado. Se você optar por definir um número de unidades, o firmware do controlador escolherá quais unidades usar para o volume do repositório espelhado.

Sintaxe (unidades definidas pelo usuário)

```
recreate storageArray mirrorRepository
repositoryRAIDLevel=(1 | 3 | 5 | 6)
repositoryDrives=(<em>trayID1</em>,pass:quotes[ [<em>drawerID1,</em>] <em>slotID1
... trayIDN</em>, [<em>drawerIDN,</em>] <em>slotIDN</em>])
[trayLossProtect=(TRUE | FALSE)]
[dataAssurance=(none | enabled)]
```

Sintaxe (grupo de volume definido pelo usuário)

```
recreate storageArray mirrorRepository
repositoryVolumeGroup=<em>volumeGroupName</em>
[freeCapacityArea=pass:quotes[<em>freeCapacityIndexNumber</em>]]
```

Sintaxe (número definido pelo usuário de unidades)

```
recreate storageArray mirrorRepository
repositoryRAIDLevel=(1 | 3 | 5 | 6)
repositoryDriveCount=<em>numberOfDrives</em>
(
  [driveMediaType=(HDD | SSD | unknown | allMedia)] |
  [driveType=(SAS | NVMe4K)]
)
[repositoryVolumeGroupUserLabel="userLabel"] |
[trayLossProtect=(TRUE | FALSE)] |
[drawingLossProtect=(true|false)] |
[dataAssurance=(none | enabled)]
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
repositoryRAIDLevel	O nível RAID para o volume do repositório espelhado. Os valores válidos são 1, 3, 5, 6 ou .

Parâmetro	Descrição
repositoryDrives	As unidades que você deseja usar para o volume do repositório espelhado. Os valores de ID da gaveta são 1 para 5. Os valores de ID do slot são 1 para 24. Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([]). Insira os nomes dos volumes do repositório usando estas regras: Para bandejas de unidades de alta capacidade, especifique o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot para a unidade. Para bandejas de unidades de baixa capacidade, especifique o valor de ID da bandeja e o valor de ID do slot para a unidade. Os valores de ID da bandeja são 0 para 99. Os valores de ID da gaveta são 1 para 5. Todos os máximos de ID de slot são 24. Os valores de ID do slot começam em 0 ou 1, dependendo do modelo da bandeja. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2800 e E5700 têm números de ID de slot a partir de 0. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2700 e E5600 têm números de ID de slot a partir de 1. Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([]). • Inclua todos os valores de ID da bandeja, os valores de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([]). • Separe o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot com vírgulas. • Separe cada uma das posições de condução com um espaço.
repositoryVolumeGroup	O nome do grupo de volumes onde o volume do repositório espelhado está localizado.
repositoryVolumeGroupUserLabel	O nome que você deseja dar ao novo grupo de volumes no qual o volume do repositório espelhado será localizado. Coloque o nome do grupo de volume entre aspas duplas (" ").

Parâmetro	Descrição
freeCapacityArea	O número de índice do espaço livre em um grupo de volumes existente que você deseja usar para recriar o volume do repositório espelhado. A capacidade livre é definida como a capacidade livre entre os volumes existentes em um grupo de volumes. Por exemplo, um grupo de volumes pode ter as seguintes áreas: Volume 1, capacidade livre, volume 2, capacidade livre, volume 3, capacidade livre. Para usar a capacidade livre após o volume 2, você especificaria: <pre>freeCapacityArea=2</pre> Execute o <code>show volumeGroup</code> comando para determinar se existe uma área de capacidade livre.
repositoryDriveCount	O número de unidades não atribuídas que você deseja usar para o volume do repositório espelhado.
driveMediaType	O tipo de Mídia de unidade para o qual você deseja recuperar informações. Os valores a seguir são tipos válidos de Mídia de unidade: • <code>HDD</code> indica que você tem unidades de disco rígido na bandeja da unidade • <code>SSD</code> indica que têm discos de estado sólido na bandeja de unidades • <code>unknown</code> indica que você tem certeza do tipo de mídia de unidade na bandeja de unidades • <code>allMedia</code> indica que tem todos os tipos de material na bandeja de unidades
driveType	O tipo de unidade que você deseja usar para o volume do repositório espelhado. Não é possível misturar tipos de unidade. Você deve usar esse parâmetro quando tiver mais de um tipo de unidade em seu storage array. Os tipos de unidade válidos são: • <code>SAS</code> • <code>NVMe4K</code> Se você não especificar um tipo de unidade, o comando padrão será qualquer tipo.

Parâmetro	Descrição
trayLossProtect	A configuração para aplicar proteção contra perda de bandeja quando você cria o volume do repositório espelhado. Para aplicar a proteção contra perda de bandeja, defina este parâmetro como TRUE. O valor padrão é FALSE.
drawerLossProtect	A configuração para aplicar a proteção contra perda de gaveta quando você cria o volume do repositório espelhado. Para aplicar a proteção contra perda de gaveta, defina este parâmetro como TRUE. O valor padrão é FALSE.

Notas

Se você inserir um valor para o espaço de armazenamento do volume do repositório espelhado que é muito pequeno, o firmware do controlador retornará uma mensagem de erro, que indica a quantidade de espaço necessária para o volume do repositório espelhado. O comando não tenta alterar o volume do repositório espelhado. Você pode digitar novamente o comando usando o valor da mensagem de erro para o valor do espaço de armazenamento do volume do repositório espelhado.

```
`repositoryDrives`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.
```

Quando você atribui as unidades, se você definir o `trayLossProtect` parâmetro como TRUE e tiver selecionado mais de uma unidade de qualquer bandeja, a matriz de armazenamento retornará um erro. Se você definir `trayLossProtect` o parâmetro como FALSE, o storage array executará operações, mas o volume do repositório espelhado que você criar pode não ter proteção contra perda de bandeja.

Quando o firmware do controlador atribui as unidades, se você definir o `trayLossProtect` parâmetro como TRUE, o storage array retornará um erro se o firmware do controlador não puder fornecer unidades que resultem no novo volume do repositório espelhado com proteção contra perda de bandeja. Se você definir `trayLossProtect` o parâmetro como FALSE, o storage array executará a operação mesmo que isso signifique que o volume do repositório espelhado pode não ter proteção contra perda de bandeja.

Gerenciamento de garantia de dados

O recurso Data Assurance (DA) aumenta a integridade dos dados em todo o sistema de armazenamento. O DA permite que o storage array verifique se há erros que possam ocorrer quando os dados são movidos entre os hosts e as unidades. Quando esse recurso está ativado, o storage de armazenamento anexa códigos de verificação de erros (também conhecidos como verificações de redundância cíclica ou CRCs) a cada bloco de dados no volume. Depois que um bloco de dados é movido, o storage array usa esses códigos CRC para determinar se ocorreram erros durante a transmissão. Os dados potencialmente corrompidos não são gravados no disco nem devolvidos ao host.

Se você quiser usar o recurso DA, comece com um pool ou grupo de volume que inclui apenas unidades que suportam DA. Em seguida, crie volumes compatíveis com DA. Finalmente, mapeie esses volumes com capacidade PARA DA para o host usando uma interface de e/S capaz de DA. As interfaces de e/S capazes de DA incluem Fibre Channel, SAS e iSER over InfiniBand (extensões iSCSI para RDMA/IB). DA não é compatível com iSCSI via Ethernet ou SRP em InfiniBand.



Quando todas as unidades são capazes de DA, você pode definir o `dataAssurance` parâmetro para `enabled` e, em seguida, usar DA com certas operações. Por exemplo, você pode criar um grupo de volumes que inclua unidades compatíveis com DA e, em seguida, criar um volume dentro desse grupo de volumes habilitado PARA DA. Outras operações que usam um volume habilitado PARA DA têm opções para suportar o recurso DA.

Se o `dataAssurance` parâmetro estiver definido como `enabled`, somente unidades capazes de garantia de dados serão consideradas para candidatas a volume; caso contrário, serão consideradas unidades capazes de garantia de dados e unidades que não sejam capazes de garantia de dados. Se apenas unidades de garantia de dados estiverem disponíveis, o novo grupo de volumes será criado usando as unidades de garantia de dados ativadas.

Nível mínimo de firmware

6,10

7,10 adiciona capacidade RAID nível 6

7,75 adiciona o `dataAssurance` parâmetro.

8,60 adiciona os `driveMediaType` parâmetros , `repositoryVolumeGroupUserLabel` e `drawerLossProtect` .

Recrutar chave de segurança externa - SANtricity CLI

O `recreate storageArray securityKey` comando regenera uma chave de segurança de storage array para uso com o recurso de gerenciamento de chaves de segurança externas.

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



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

Sintaxe

```
recreate storageArray securityKey  
passPhrase=<em>"passPhraseString"</em>  
file="<em>fileName"</em>  
[deleteOldKey=(TRUE | FALSE)]
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
passPhrase	Uma cadeia de caracteres que criptografa a chave de segurança para que você possa armazenar a chave de segurança em um arquivo externo. Inclua a frase-passe em aspas duplas (" ").
file	O caminho do arquivo e o nome do arquivo que tem a chave de segurança. Por exemplo: <pre>file="C:\Program Files\CLI\sup\drivesecurity.slk"</pre>  O nome do ficheiro tem de ter uma extensão de .slk.
deleteOldKey	Defina este parâmetro como TRUE para excluir a chave de segurança antiga do servidor de gerenciamento de chaves externo após a criação da nova chave de segurança. A predefinição é FALSE.

Notas

Sua frase-passe deve atender a estes critérios:

- A frase-passe deve ter entre oito e 32 caracteres.
- A frase-passe deve conter pelo menos uma letra maiúscula.

- A frase-passe deve conter pelo menos uma letra minúscula.
- A frase-passe deve conter pelo menos um número.
- A frase-passe deve conter pelo menos um caractere não alfanumérico, por exemplo, a.



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

Nível mínimo de firmware

7,70

11,73 adiciona o `deleteOldKey` parâmetro.

Reduzir a capacidade do pool de discos - SANtricity CLI

O `set diskPool` comando reduz a capacidade do pool de discos removendo logicamente as unidades do pool.

Arrays compatíveis

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

Funções

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

Contexto

Este comando usa o recurso redução dinâmica de capacidade (DCR), que permite remover unidades selecionadas de um pool de discos e reutilizar as unidades removidas conforme necessário.

O número máximo de unidades que você pode remover de um pool de discos em uma única operação DCR é 60. Não é possível reduzir o pool de discos para abaixo do tamanho mínimo do pool de discos.

Sintaxe

```
set diskPool [<em>diskPoolName</em>]
removeDrives=(<em>trayID1</em>, [<em>drawerID1</em>,<em>slotID1</em>]
... trayIDn</em>,<em>drawerIDn</em>,<em>slotIDn</em>)
```

Parâmetro

Parâmetro	Descrição
diskPool	O nome do pool de discos para o qual você deseja reduzir a capacidade. Inclua o nome do pool de discos entre colchetes ([]).
removeDrives	Para bandejas de unidades de alta capacidade, especifique o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot para a unidade. Para bandejas de unidades de baixa capacidade, especifique o valor de ID da bandeja e o valor de ID do slot para a unidade. Os valores de ID da bandeja são 0 para 99. Os valores de ID da gaveta são 1 para 5. Todos os máximos de ID de slot são 24. Os valores de ID do slot começam em 0 ou 1, dependendo do modelo da bandeja. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2800 e E5700 têm números de ID de slot a partir de 0. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2700 e E5600 têm números de ID de slot a partir de 1. Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([]).

Notas

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

Você pode querer remover unidades selecionadas de um pool de discos se precisar criar um grupo separado ou remover a capacidade desnecessária do storage array. As unidades removidas tornam-se unidades não atribuídas e os dados que existiam nelas são redistribuídos pelas unidades restantes no pool de discos. A capacidade do pool de discos é diminuída pela capacidade das unidades removidas. A remoção de unidades de um pool de discos é sempre realizada como uma tarefa em segundo plano e os volumes permanecem totalmente acessíveis durante esta operação. O progresso da operação de remoção é relatado como parte do status de operações de longo prazo.

Este comando falha se não houver capacidade livre suficiente nas unidades que permanecem no pool de discos para armazenar todos os dados que estavam nas unidades que você remove do pool de discos. A capacidade de reserva no pool de discos pode ser usada para armazenar dados que estavam nas unidades removidas do pool de discos. No entanto, se a capacidade de reserva for inferior ao limite crítico, um evento crítico será gravado no log de eventos principais.

Diminuir o tamanho do pool de discos pode resultar em uma menor capacidade de reserva necessária. Em alguns casos, a fim de diminuir a probabilidade de que este comando falhe, reduza sua capacidade de reserva antes de executar este comando para aumentar a quantidade de espaço disponível para dados de pool de disco.

O firmware do controlador determina quantas unidades você pode remover e você pode selecionar as

unidades específicas a serem removidas. O firmware da controladora baseia a contagem da quantidade de espaço livre necessária para redistribuir os dados entre as unidades restantes, sem consumir nenhuma capacidade reservada para reconstruções. Se a capacidade livre do conjunto de discos já for inferior à quantidade de Unidade de Reconstrução reservada, o controlador não permite o início de uma operação de DCR.

Uma operação DCR pode resultar na capacidade configurada excedendo um ou ambos os limites de utilização do pool. Em caso afirmativo, os alertas de limite normais são emitidos.

Nível mínimo de firmware

8,10

Remover rótulo de matriz - SANtricity CLI

O `Remove array label` comando permite remover um rótulo definido pelo usuário para uma matriz de armazenamento.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica aos storages EF600 e EF300.

Sintaxe

```
delete storageArrayLabel label <em>userDefinedString</em>
delete storageArrayLabel all
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
userDefinedString	Permite especificar um rótulo definido pelo usuário para a matriz de armazenamento.

Nível mínimo de firmware

8,60

Remover par espelhado assíncrono incompleto do grupo de espelhos assíncronos - SANtricity CLI

O `remove asyncMirrorGroup` comando remove um volume de par espelhado órfão no storage array.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800,

E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli sejam instalados.

Funções

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

Contexto

Existe um volume de par espelhado órfão quando um volume de membro em um grupo de espelhos assíncronos foi removido de um lado do grupo de espelhos assíncronos (do lado primário ou secundário), mas não do outro lado.

Os volumes de pares espelhados órfãos são detetados quando a comunicação entre controladores é restaurada e os dois lados da configuração do espelho reconciliam os parâmetros do espelho.

Use este comando quando a relação de espelhamento for removida com sucesso na matriz de armazenamento local ou remota, mas não puder ser removida na matriz de armazenamento correspondente devido a um problema de comunicação.

Sintaxe

```
remove asyncMirrorGroup [<em>"asyncMirrorGroupName"</em>]  
incompleteMirror volume=<em>"volumeName"</em>
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
asyncMirrorGroup	O nome do grupo de espelhos assíncronos que contém o volume órfão que você deseja remover. Inclua o nome do grupo de espelhos assíncronos entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([]).
volume	O nome do volume órfão que você deseja remover do grupo de espelhos assíncronos. Coloque o nome do volume entre aspas duplas (" ").

Nível mínimo de firmware

7,84

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

Remover unidades do cache SSD - SANtricity CLI

O `set ssdCache` comando diminui a capacidade do cache SSD removendo discos de estado sólido (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.

Sintaxe

```
set ssdCache [<em>ssdCacheName</em>]
removeDrives=(<em>trayID1</em>, [<em>drawerID1</em>,</em>] <em>slotID1 ...
trayIDn</em>,</em> [<em>drawerIDn,</em>] <em>slotIDn</em>)
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
ssdCache	O nome do cache SSD do qual você deseja remover SSDs. Inclua o nome do cache SSD entre colchetes ([]). Se o nome do cache SSD tiver caracteres especiais ou consistir apenas em números, você deve incluir o nome do cache SSD em aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
removeDrives	Para bandejas de unidades de alta capacidade, especifique o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot para a unidade. Para bandejas de unidades de baixa capacidade, especifique o valor de ID da bandeja e o valor de ID do slot para a unidade. Os valores de ID da bandeja são 0 para 99. Os valores de ID da gaveta são 1 para 5. Todos os máximos de ID de slot são 24. Os valores de ID do slot começam em 0 ou 1, dependendo do modelo da bandeja. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2800 e E5700 têm números de ID de slot a partir de 0. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2700 e E5600 têm números de ID de slot a partir de 1. Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([]).

Notas

Você não pode remover todos os SSDs do cache SSD usando este comando; pelo menos um SSD deve permanecer no cache SSD. Se você quiser remover completamente o cache SSD, use o `delete ssdCache` comando em vez disso.

Nível mínimo de firmware

7,84

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

Remover mapeamento de LUN de volume - SANtricity CLI

O `remove lunMapping` comando remove o mapeamento de número de unidade lógica (LUN) ou ID de namespace (NSID) de um ou mais 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.

Sintaxe

```
remove (volume [<em>"volumeName"</em>] | accessVolume) lunMapping  
(host=<em>"hostName"</em>" | hostGroup=(<em>"hostGroupName"</em> |  
defaultGroup)
```

Sintaxe para remover o mapeamento LUN ou NSID de mais de um mapeamento LUN ou NSID de volume

```
remove (allVolumes | volumes [<em>volumeName1 ... volumeNameN</em>])  
lunMapping
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
volume	O nome de um volume do qual você está removendo o mapeamento LUN ou NSID. Coloque as aspas duplas do nome do volume (" ") dentro de colchetes ([]).
accessVolume	Este parâmetro remove o volume de acesso.
allVolumes	Este parâmetro remove o mapeamento LUN de todos os volumes.
volumes	Os nomes de vários volumes dos quais você está removendo o mapeamento LUN ou NSID. Insira os nomes dos volumes usando estas regras: • Inclua todos os nomes entre colchetes ([]). • Separe cada um dos nomes com um espaço. Se os nomes dos volumes tiverem caracteres especiais ou consistirem apenas em números, introduza os nomes utilizando estas regras: • Inclua todos os nomes entre colchetes ([]). • Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (" "). • Separe cada um dos nomes com um espaço.
host	O nome do host para o qual o volume é mapeado. Inclua o nome do host em aspas duplas (" "). Esse parâmetro funciona somente quando você está removendo o mapeamento LUN ou NSID de um volume.
hostGroup	O nome do grupo de hosts que contém o host para o qual o volume é mapeado. Coloque o nome do grupo anfitrião em aspas duplas (" "). O defaultGroup valor é o grupo de hosts que contém o host para o qual o volume é mapeado. Esse parâmetro funciona somente quando você está removendo o mapeamento LUN ou NSID de um volume.

Notas

O volume de acesso é o volume em um ambiente SAN usado para comunicação entre o software de gerenciamento de storage e o controlador do storage array. O volume de acesso usa um endereço LUN ou NSID e consome 20 MB de espaço de armazenamento que não está disponível para armazenamento de

dados do aplicativo. Um volume de acesso é necessário apenas para storages gerenciados na banda.



Remover um volume de acesso pode danificar sua configuração — o agente usa os volumes de acesso para se comunicar com um storage array. Se você remover um mapeamento de volume de acesso para um storage array de um host que tenha um agente em execução nele, o software de gerenciamento de storage não poderá mais gerenciar o storage array por meio do agente.

Você deve usar o `host` parâmetro e o `hostGroup` parâmetro quando especificar um volume não-acesso ou um volume de acesso. O Script Engine ignora o `host` parâmetro ou o `hostGroup` parâmetro quando você usa o `allVolumes` parâmetro ou o `volumes` parâmetro.

Nível mínimo de firmware

6,10

Remover volume de membro do grupo de consistência - SANtricity CLI

O `set consistencyGroup` comando remove um volume de membro de um grupo de consistência de snapshot existente.

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

Opcionalmente, você pode excluir os membros do volume do repositório do grupo de consistência.

Sintaxe

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

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
consistencyGroupName	O nome do grupo de consistência do qual você deseja remover um membro. Coloque o nome do grupo de consistência entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([]).
removeCGMemberVolume	O nome do volume do membro que você deseja remover. Inclua o nome do grupo de membros entre aspas duplas (" ").
deleteRepositoryMembers	Determina se deseja remover todos os membros do repositório do grupo de consistência.

Nível mínimo de firmware

7,83

Remover mapeamento de função do servidor de diretório de matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `remove storageArray directoryServer` comando remove os mapeamentos de função definidos para o servidor de diretório especificado.

Arrays compatíveis

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

Funções

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

Sintaxe

```
remove storageArray directoryServer [<em>domainId</em>]
    (allGroupDNs | groupDNs=(<em>groupDN1 ... groupDNN</em>))
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
directoryServer	Permite especificar o domínio, usando o ID do domínio, para o qual remover o mapeamento.

Parâmetro	Descrição
allGroupDNs	Permite remover todos os mapeamentos de nome distinto do grupo do domínio.
groupDNs	Permite especificar o nome distinto (DN) dos grupos a serem removidos.  Se você inserir mais de um grupo, separe os valores com um espaço.

Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "remove storageArray directoryServer ["domain1"]
                    groupDNs= ("CN=company-distlist,OU=Managed,
                    OU=MyCompanyGroups,DC=hq,DC=mycompany,DC=com");"

SMcli -n Array1 -c "remove storageArray directoryServer ["domain1"]
                    allGroupDNs;"

SMcli completed successfully.
```

Remover espelhamento síncrono - SANtricity CLI

O `remove syncMirror` comando remove a relação de espelhamento entre o volume primário e o volume secundário em um par espelhado remoto.

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

```
remove syncMirror (localVolume [<em>volumeName</em>] |  
localVolumes [<em>volumeName1 ... volumeNameN</em>])
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
localVolume	O nome do volume principal (o volume na matriz de armazenamento local) que você deseja remover. Coloque o nome do volume entre colchetes ([]). Se o nome do volume tiver caracteres especiais ou consistir apenas em números, você deve incluir o nome do volume entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
localVolumes	Os nomes de vários volumes primários (os volumes na matriz de armazenamento local) que você deseja remover. Insira os nomes dos volumes primários usando estas regras: • Inclua todos os nomes entre colchetes ([]). • Separe cada um dos nomes com um espaço. Se os nomes de volume primário tiverem caracteres especiais ou forem compostos apenas por números, insira os nomes usando estas regras: • Inclua todos os nomes entre colchetes ([]). • Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (" "). • Separe cada um dos nomes com um espaço.

Nível mínimo de firmware

6,10

Remover volume do grupo de espelhos assíncronos - SANtricity CLI

O `remove volume asyncMirrorGroup` comando remove um volume de membro de um grupo de espelhos assíncronos existente.

Arrays compatíveis

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

Funções

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

Contexto

Opcionalmente, você pode excluir os membros do volume do repositório do grupo de espelhos assíncronos.

Este comando é válido apenas na matriz de armazenamento local que contém o grupo de espelhos assíncronos cujo volume de membros que você deseja remover.

Sintaxe

```
remove volume [<em>"volumeName"</em>]  
asyncMirrorGroup=<em>"asyncMirrorGroupName"</em>  
[deleteRepositoryMembers=(TRUE | FALSE) ]
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
volume	O nome do volume específico que você deseja remover do grupo de espelhos assíncronos. Coloque o nome do volume entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([]).
asyncMirrorGroup	O nome do grupo de espelhos assíncronos que contém o volume de membros que você deseja remover. Inclua o nome do grupo de espelhos assíncronos em aspas duplas (" ").
deleteRepositoryMembers	Determina se deseja remover todos os membros do repositório do grupo de espelhos assíncronos.

Nível mínimo de firmware

7,84

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

Remover cópia de volume - SANtricity CLI

O `remove volumeCopy target` comando remove um par de cópias de volume.

Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, E2700, E5600, E2800,

E5700, EF600 e EF300, desde que todos os pacotes SMcli estejam instalados.

Funções

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

Contexto

Este comando é válido para pares de cópias de volume instantâneo.



Com a versão de firmware 7,83, o `copyType=(online | offline)` parâmetro já não é utilizado.

Sintaxe

```
remove volumeCopy target [<em>targetName</em>] [source  
[<em>sourceName</em>]]
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
target	O nome do volume de destino que você deseja remover. Coloque o nome do volume alvo entre colchetes ([]). Se o nome do volume de destino tiver caracteres especiais ou consistir apenas em números, você deve incluir o nome do volume de destino entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
source	O nome do volume de origem que você deseja remover. Inclua o nome do volume de origem entre colchetes ([]). Se o nome do volume de origem tiver caracteres especiais ou consistir apenas em números, você deve incluir o nome do volume de origem entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.

Nível mínimo de firmware

5,40

7,83 remove o `copyType=(online | offline)` parâmetro.

Renomear cache SSD - SANtricity CLI

O `set ssdCache` comando altera o nome do 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.

Sintaxe

```
set ssdCache [<em>old_ssdCacheName</em>]
userLabel=<em>"new_ssdCacheName</em>"
```

Parâmetro

Parâmetro	Descrição
ssdCache	O nome do cache SSD que você deseja renomear. Inclua o nome do cache SSD entre colchetes ([]). Se o nome do cache SSD tiver caracteres especiais ou consistir apenas em números, você também deve incluir o nome do cache SSD em aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
userLabel	O novo nome para o cache SSD. Insira o nome entre aspas duplas (" "). Você pode usar qualquer combinação de caracteres alfanuméricos, sublinhado (_), hífen (-) e letra (n) para o identificador. Os identificadores podem ter um máximo de 30 caracteres.

Nível mínimo de firmware

7,84

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

Reparar paridade de dados - SANtricity CLI

O Repair Data Parity comando repara erros de paridade de dados.

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

Antes de utilizar este comando, consulte o suporte da NetApp para obter orientações sobre o firmware, as unidades e o stripe RAID afetado.

Sintaxe

```
repair volume[volumeName] parity
    [startingLBA=LBAvalue]
    [endingLBA=LBAvalue]
    [repairMethods=(repairMethod . . . repairMethod)]
        Space delimited list where possible repair methods are:
reconstruct, unmap, updateP, updateQ, updateData, and writeZeros
    [repairPI=(TRUE|FALSE)]
    [suspectDrives=(trayID1,[drawerID1,]slotID1 . . .
trayIDn,[drawerIDn,]slotIDn)]
    [timeout=(0-65535)]
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
volume	O nome do volume para o qual você está reparando paridade. Inclua o nome do volume entre colchetes ([])
startingLBA	O endereço do bloco lógico inicial.
endingLBA	O endereço do bloco lógico final.

Parâmetro	Descrição
repairMethods	O método usado para reparar o erro de paridade. Os métodos disponíveis incluem: • Reconstruir: Reconstrói unidades especificadas sob o suspectDrives parâmetro. • Desmapear: Para volumes R5/R6 duble, usado para tornar uma faixa RAID R5/R6 não mapeada • UpdateP: Usado para corrigir o tipo de incompatibilidade de paridade de dados. • UpdateQ: Usado para corrigir o tipo de incompatibilidade de paridade de dados. • UpdateData: Usado para corrigir o tipo de incompatibilidade de paridade de dados. • WriteZeros: Para volumes R5/R6 duble, usado quando uma faixa inesperada RAID5/6 contendo uma mistura de dados mapeados e não mapeados é encontrada. Pega os blocos não mapeados na faixa e escreve zeros para ela e, em seguida, atualiza a paridade
repairPI	Defina como TRUE para reparar PI na extensão começando em startingLBA.
suspectDrives	Utilizado para especificar as unidades para reconstrução.
timeout	O período de tempo em minutos que você deseja executar a operação.

Nível mínimo de firmware

8,63

Reparar paridade de volume - SANtricity CLI

O `repair volume parity` comando repara os erros de paridade em um volume.

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 a paridade de volume e os dados de volume não corresponderem, os dados de volume podem estar com defeito em vez de paridade de volume. Reparar a paridade de volume destrói a capacidade de reparar os dados de volume defeituosos, se necessário.

Sintaxe

```
repair volume [<em>volumeName</em>] parity  
parityErrorFile=<em>"filename"</em>  
[verbose=(TRUE | FALSE)]
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
volume	O nome do volume para o qual você está reparando paridade. Coloque o nome do volume entre colchetes ([]). Se o nome do volume tiver caracteres especiais ou números, você deve incluir o nome do volume entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
parityErrorFile	O caminho do arquivo e o nome do arquivo que contém as informações de erro de paridade que você usa para reparar os erros. Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" "). Por exemplo: <pre>file="C:\Program Files\CLI\sup\parfile.txt"</pre>  A parityErrorFile é o resultado de uma operação anterior check volume parity.
verbose	A configuração para capturar detalhes do progresso, como porcentagem concluída, e para mostrar as informações à medida que a paridade do volume está sendo reparada. Para capturar detalhes do progresso, defina este parâmetro como TRUE. Para evitar a captura de detalhes de progresso, defina este parâmetro como FALSE.

Nível mínimo de firmware

6,10

Substituir unidade - SANtricity CLI

O `replace drive replacementDrive` comando substitui uma unidade em um 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

A substituição de uma unidade em um grupo de volumes redefine a composição de um grupo de volumes. Você pode usar este comando para substituir uma unidade por uma unidade não atribuída ou um hot spare totalmente integrado.

Sintaxe

```
replace (drive \[trayID,[drawerID,]slotID\] \|\n drives\[trayID1,[drawerID1,]slotID1 ... trayIDn,[drawerIDn,]slotIDn\]\n | <"wwID">)\n replacementDrive=trayID,drawerID,slotID\n [copyDrive] [failDrive]
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
drive	Para bandejas de unidades de alta capacidade, especifique o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot para a unidade. Para bandejas de unidades de baixa capacidade, especifique o valor de ID da bandeja e o valor de ID do slot para a unidade. Os valores de ID da bandeja são 0 para 99. Os valores de ID da gaveta são 1 para 5. Todos os máximos de ID de slot são 24. Os valores de ID do slot começam em 0 ou 1, dependendo do modelo da bandeja. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2800 e E5700 têm números de ID de slot a partir de 0. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2700 e E5600 têm números de ID de slot a partir de 1. Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([]).
drive	O World Wide Identifier (WWID) da unidade que você deseja substituir. Coloque o WWID entre aspas duplas (" ") entre colchetes angulares ().
replacementDrive	A localização da unidade que você deseja usar para uma substituição. 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. Os valores de ID do slot são 1 para 24.

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

7,10

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

Redefinir certificado assinado instalado - SANtricity CLI

O `reset controller arrayManagementSignedCertificate` comando repõe o certificado assinado instalado e os certificados raiz/intermediários no controlador. Todos os certificados raiz e intermediário, bem como quaisquer certificados assinados, serão substituídos por um único certificado auto-assinado.

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

```
reset controller [(a|b)] arrayManagementSignedCertificate
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
controller	Permite que o usuário especifique o controlador no qual você deseja recuperar os certificados raiz/intermediário. Identificadores válidos do controlador são a ou b, onde a é o controlador no slot A, e b é o controlador no slot B. feche o identificador do controlador entre colchetes ([]).

Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "reset controller [a]
arrayManagementSignedCertificate;"
```

```
SMcli completed successfully.
```

Nível mínimo de firmware

8,40

Redefinir controlador - SANtricity CLI

O `reset controller` comando redefine um controlador e causa interrupções nas operações de e/S.

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



Quando você redefine um controlador, o controlador é removido do caminho de dados e não está disponível para operações de e/S até que a operação de redefinição esteja concluída. Se um host estiver usando volumes que são de propriedade do controlador que está sendo redefinido, a e/S direcionada para o controlador é rejeitada. Antes de redefinir o controlador, certifique-se de que os volumes que são propriedade do controlador não estão em uso ou certifique-se de que um driver de vários caminhos esteja instalado em todos os hosts que usam esses volumes.



Se você usar o gerenciamento na banda, não poderá controlar para qual controlador qualquer comando é enviado, e esse comando pode ter resultados inesperados.

Sintaxe

```
reset controller [(a|b)]
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
controller	O controlador que pretende repor. 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

O controlador que recebe o comando RESET controller repõe o controlador especificado. Por exemplo, se o comando RESET controller for enviado ao controlador A para solicitar uma reposição do controlador A, então o controlador A reinicializa-se fazendo uma reinicialização a quente. Se o comando RESET controller for enviado para o controlador A para solicitar uma reposição do controlador B, o controlador A mantém o controlador B em RESET e, em seguida, libera o controlador B da reinicialização, que é uma reinicialização forçada. Uma reinicialização suave em alguns produtos só redefine o chip IOC. Uma reinicialização total redefine tanto o COI quanto os chips expansores no controlador.

Nível mínimo de firmware

5,20

Redefinir unidade - SANtricity CLI

O `reset drive` comando POWER alterna uma unidade em um grupo de volume ou um pool de discos para auxiliar na recuperação de uma unidade que esteja exibindo comportamento inconsistente ou não ótimo.

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

Ao ligar uma unidade, pode eliminar alguns erros que causam um comportamento inconsistente ou não ótimo. Isso evita a substituição de uma unidade quando ela está enfrentando apenas um erro transitório e não fatal, e a unidade pode permanecer operacional. Redefinir uma unidade desta forma reduz as interrupções e evita a substituição de uma unidade.

Se o problema não puder ser corrigido com o ciclo de alimentação da unidade, os dados são copiados da unidade e a unidade é desligada para substituição.



Este comando não pode ser usado para unidades SSD fabricadas pela pliant. Use o `show storageArray profile` comando ou o `show drive` comando para exibir o fabricante da(s) unidade(s).

Sintaxe

```
reset drive([trayID,[drawerID,]slotID] | <"wwID">)
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
drive	Para bandejas de unidades de alta capacidade, especifique o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot para a unidade. Para bandejas de unidades de baixa capacidade, especifique o valor de ID da bandeja e o valor de ID do slot para a unidade. Os valores de ID da bandeja são 0 para 99. Os valores de ID da gaveta são 1 para 5. Todos os máximos de ID de slot são 24. Os valores de ID do slot começam em 0 ou 1, dependendo do modelo da bandeja. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2800 e E5700 têm números de ID de slot a partir de 0. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2700 e E5600 têm números de ID de slot a partir de 1. Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([]).
drive	O World Wide Identifier (WWID) da unidade que você deseja substituir. Coloque o WWID entre aspas duplas (" ") entre colchetes angulares ().

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.

Depois de ligar a unidade, o controlador tem de verificar se a unidade está a funcionar antes de poder ser colocada novamente em utilização. Se a unidade não puder ser verificada, ela está marcada como uma unidade com falha. Uma unidade com falha requer unidades hot spare globais e cópia completa de volta para uma unidade de substituição depois de colocada em serviço.

As unidades com falha não podem ser repostas por um ciclo de energia mais de uma vez em um período de 24 horas e, em alguns casos, não podem ser redefinidas mais de uma vez. Os limites e contadores dos ciclos de energia da unidade são mantidos em armazenamento persistente e estão incluídos nos dados de captura de estado. Os eventos informativos são registados quando uma unidade é ligada à corrente.

Nível mínimo de firmware

8,20

Redefinir endereço IP iSCSI - SANtricity CLI

O `reset iscsiIpAddress` comando redefine o endereço IP da matriz de armazenamento remoto para restabelecer a conexão com a matriz de armazenamento local.

Arrays compatíveis

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



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

Funções

N/A.

Contexto

Você pode usar este comando para notificar a matriz de armazenamento local que o endereço IP iSCSI da matriz de armazenamento remoto foi alterado e precisa ser atualizado.

Ao estabelecer uma relação de espelhamento assíncrono com uma conexão iSCSI, os storage arrays locais e remotos armazenam um Registro do endereço IP do storage array remoto na configuração de espelhamento assíncrono. Se o endereço IP de uma porta iSCSI mudar, o storage de armazenamento remoto que está tentando usar essa porta encontra um erro de comunicação.

O storage array com o endereço IP alterado envia uma mensagem para cada storage de armazenamento remoto associado aos grupos de espelhos assíncronos configurados para espelhar uma conexão iSCSI. As matrizes de armazenamento que recebem esta mensagem atualizam automaticamente o endereço IP de destino remoto.

Se a matriz de armazenamento com o endereço IP alterado não conseguir enviar sua mensagem entre controladores para um storage de armazenamento remoto, o sistema enviará um alerta sobre o problema de conectividade. Use o `reset` comando para restabelecer a conexão com a matriz de armazenamento local.

Sintaxe

```
reset (remoteStorageArrayName="storageArrayName" |
remoteStorageArrayWwid=<wwID>)
iscsiIpAddress
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
remoteStorageArrayName	O nome da matriz de armazenamento remoto para a qual está a repor o endereço IP iSCSI. Coloque o nome da matriz de armazenamento entre aspas duplas (" ").
remoteStorageArrayWwid	O World Wide Identifier (WWID) da matriz de armazenamento para a qual você está redefinindo o endereço IP iSCSI. Você pode usar o WWID em vez do nome do storage array para identificar o storage array. Coloque o WWID entre parênteses angulares ().

Nível mínimo de firmware

7,84

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

Redefinir estatísticas de grupo de espelhos assíncronos - SANtricity CLI

O `reset storageArray arvmStats asyncMirrorGroup` comando redefine as estatísticas de sincronização de um ou mais volumes de membros em um grupo de espelhos assíncronos para um 0 relativo.

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

```
reset storageArray arvmStats asyncMirrorGroup  
[<em>asyncMirrorGroupName</em>]  
volume=<em>"volumeName"</em> sampleType=(all | mostRecent |  
longestSyncTime | errors)
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
asyncMirrorGroup	O nome do grupo de espelhos assíncronos para o qual você está redefinindo as estatísticas de sincronização. Inclua o nome do grupo de espelhos assíncronos entre colchetes ([]). Se o nome do grupo de espelhos assíncronos tiver caracteres ou números especiais, você deve incluir o nome do grupo de espelhos assíncronos entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
volume	Este parâmetro é opcional. O nome do volume específico do membro no grupo de espelhos assíncronos para o qual você está redefinindo as estatísticas de sincronização. Se nenhum volume for especificado, as estatísticas de cada volume de membro no grupo de espelhos assíncronos serão redefinidas. Coloque o nome do volume entre aspas duplas (" ").

Parâmetro	Descrição
sampleType	Este parâmetro é opcional. O valor padrão para sampleType é all. • all-- os dados para todos os três tipos de amostra são redefinidos. • mostRecent — as estatísticas são redefinidas para as amostras de resincronização 50 mais recentes. • longestSyncTime — as estatísticas são redefinidas para as mais recentes 20 amostras de resincronização mais longas. • errors-- as estatísticas são redefinidas para as mais recentes amostras de resincronização 20 falhadas.

Notas

As estatísticas são redefinidas para volumes espelhados na função primária. As estatísticas que são repostas incluem os seguintes dados:

- Hora de início da sincronização
- Tipo de sincronização (manual ou periódica)
- Duração da sincronização
- Número de bytes enviados
- Tempo de gravação máximo e mínimo (para uma única gravação)
- Taxa de dados de sincronização máxima e mínima
- Tempo total de gravação
- Utilização do repositório (%)
- Idade do ponto de recuperação

Nível mínimo de firmware

7,84

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

Redefinir agendamento de coleta de mensagens do AutoSupport - SANtricity CLI

O `reset storageArray autoSupport schedule` comando redefine os horários e dias diários e semanais da semana em que as mensagens AutoSupport são enviadas de volta para os valores aleatórios gerados pelo software de gerenciamento.

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.

Contexto

- O software de gerenciamento seleciona aleatoriamente uma hora do dia para mensagens diárias e semanais e um dia da semana para mensagens semanais.
- O software de gerenciamento faz todas as tentativas para garantir que nenhum dos dois storages de armazenamento dentro de um domínio de gerenciamento envie mensagens AutoSupport agendadas ao mesmo tempo.

Sintaxe

```
reset storageArray autoSupport schedule
```

Parâmetros

Nenhum.

Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "reset storageArray autoSupport schedule;"  
  
SMcli completed successfully.
```

Verificação

Use o `show storageArray autoSupport` comando para ver a alteração resultante para a programação.

Nível mínimo de firmware

8,40

Redefinir dados de diagnóstico do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `reset storageArray diagnosticData` comando redefine a NVSRAM que contém os dados de diagnóstico para o storage 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

Este comando não elimina os dados de diagnóstico. Este comando substitui o estado necessita de atenção pelo estado de dados de diagnóstico disponíveis. Os dados de diagnóstico antigos são gravados automaticamente quando novos dados são capturados. A memória que contém os dados de diagnóstico também é apagada quando os controladores reiniciam. Antes de redefinir os dados de diagnóstico, use o `save storageArray diagnosticData` comando para salvar os dados de diagnóstico em um arquivo.



Executar este comando apenas com a assistência do suporte técnico.

Sintaxe

```
reset storageArray diagnosticData
```

Parâmetros

Nenhum.

Nível mínimo de firmware

6,16

Redefinir linha de base de estatísticas de porta do host do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `reset storageArray hostPortStatisticsBaseline` comando redefine a linha de base de estatísticas da porta do host do storage array.

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 Storage Admin ou Storage Monitor.

Contexto



Este comando substitui os comandos obsoletos [Redefinir linha de base de estatísticas InfiniBand do storage array](#), [Repor linha de base iSCSI da matriz de armazenamento](#), e [Redefinir a linha de base iSER do storage array](#).

Sintaxe

```
reset storageArray hostPortStatisticsBaseline type=(ISCSI| ISER | SRP | NVMEOF)
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
type	Permite indicar qual tipo de estatísticas a recolher. As opções válidas são: ISCSI, ISER, SRP, NVMEOF E .

Nível mínimo de firmware

8,41

Redefinir a linha de base de estatísticas do InfiniBand do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `reset storageArray ibStatsBaseline` comando redefine a linha de base de estatísticas InfiniBand para 0 no storage array.

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.



Este comando está obsoleto e é substituído pelo [Redefinir linha de base de estatísticas da porta do host do storage](#) comando.

Sintaxe

```
reset storageArray ibStatsBaseline
```

Parâmetros

Nenhum.

Notas

Esse comando não redefine as contagens em bruto mantidas no hardware e no firmware. Em vez disso, o firmware cria um instantâneo dos valores atuais do contador e usa esses valores para relatar diferenças nas contagens quando as estatísticas são recuperadas. O novo tempo de linha de base é aplicado a ambos os controladores para que as contagens do controlador sejam sincronizadas entre si. Se um controlador for reiniciado sem que o outro controlador seja reiniciado, os contadores não serão mais sincronizados. O cliente fica ciente de que os controladores não são sincronizados porque os dados de carimbo de data/hora relatados juntamente com as estatísticas não são os mesmos para ambos os controladores.

Nível mínimo de firmware

7,10

8,41 este comando está obsoleto.

Redefinir linha de base iSCSI do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `reset storageArray iscsiStatsBaseline` comando repõe a linha de base iSCSI para 0 para a matriz de armazenamento.

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.



Este comando está obsoleto e é substituído pelo [Redefinir linha de base de estatísticas da porta do host do storage](#) comando.

Sintaxe

```
reset storageArray iscsiStatsBaseline
```

Parâmetros

Nenhum.

Notas

Esse comando redefine a linha de base para 0 para ambos os controladores no storage array. O objetivo de redefinir ambas as linhas de base do controlador é ajudar a garantir que as contagens do controlador sejam sincronizadas entre os controladores. Se um controlador for reiniciado, mas o segundo controlador não for reiniciado, o host será informado de que os controladores estão fora de sincronização. O anfitrião é informado pelos carimbos de hora que são reportados com as estatísticas.

Nível mínimo de firmware

7,10

8,41 este comando está obsoleto.

Redefinir a linha de base do array de armazenamento iSER - SANtricity CLI

```
`reset storageArray iserStatsBaseline`O comando redefine a linha de base iSER para 0 para o storage array.
```

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.



Este comando está obsoleto e é substituído pelo [Redefinir linha de base de estatísticas da porta do host do storage](#) comando.

Sintaxe

```
reset storageArray iserStatsBaseline
```

Parâmetros

Nenhum.

Notas

Esse comando não redefine as contagens em bruto mantidas no hardware e no firmware. Em vez disso, o firmware cria um instantâneo dos valores atuais do contador e usa esses valores para relatar diferenças nas contagens quando as estatísticas são recuperadas. O novo tempo de linha de base é aplicado a ambos os controladores para que as contagens do controlador sejam sincronizadas entre si. Se um controlador for

reiniciado sem que o outro controlador seja reiniciado, os contadores não serão mais sincronizados. O cliente fica ciente de que os controladores não são sincronizados porque os dados de carimbo de data/hora relatados juntamente com as estatísticas não são os mesmos para ambos os controladores.

Nível mínimo de firmware

8,20

8,41 este comando está obsoleto.

Redefinir linha de base RLS do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `reset storageArray RLSBaseline` comando redefine a linha de base de status do link de leitura (RLS) para todos os dispositivos, definindo todas as contagens do RLS para 0.

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

```
reset storageArray RLSBaseline
```

Parâmetros

Nenhum.

Nível mínimo de firmware

5,00

Redefinir a linha de base SAS PHY do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `reset storageArray SASPHYBaseline` comando redefine a linha de base da camada física SAS (SAS PHY) para todos os dispositivos e remove a lista de erros do `.csv` arquivo.

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 `.csv` arquivo é gerado quando você executa o `save storageArray SASPHYCounts` comando.



A versão anterior `reset storageArray SASPHYBaseline` do comando limpa contagens de erro para todos os dispositivos, exceto as unidades. O `reset storageArray SASPHYBaseline` comando agora redefine a linha de base SAS PHY para as unidades, bem como para os outros dispositivos. Todos os erros são excluídos do `.csv` arquivo.

Sintaxe

```
reset storageArray SASPHYBaseline
```

Parâmetros

Nenhum.

Nível mínimo de firmware

6,10

7,83 redefine a linha de base SAS PHY para unidades.

Redefinir a linha de base do SOC do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `reset storageArray SOCBaseline` comando redefine a linha de base para todos os dispositivos de switch-on-a-chip (SOC) que são acessados através dos controladores.

Arrays compatíveis

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

Funções

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

Contexto

Este comando redefine a linha de base definindo todas as contagens SOC para 0. Este comando é válido apenas para dispositivos Fibre Channel em uma topologia de loop arbitrado.

Sintaxe

```
reset storageArray SOCBaseline
```

Parâmetros

Nenhum.

Nível mínimo de firmware

6,16

Redefinir distribuição de volume do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `reset storageArray volumeDistribution` comando reatribui (move) todos os volumes ao seu controlador preferido.

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

```
reset storageArray volumeDistribution
```

Parâmetros

Nenhum.

Notas

Se você usar esse comando em um host sem um driver de vários caminhos, você deve parar as operações de e/S para os volumes até que esse comando seja concluído para evitar erros de aplicativo.

Em determinados ambientes de sistema operacional do host, talvez seja necessário reconfigurar o driver de

host de vários caminhos. Você também pode precisar fazer modificações no sistema operacional para reconhecer o novo caminho de e/S para os volumes.

Nível mínimo de firmware

5,20

Retomar grupo de espelhos assíncronos - SANtricity CLI

O `resume asyncMirrorGroup` comando retoma a transferência de dados entre todos os pares espelhados em um grupo de espelhos assíncronos.

Arrays compatíveis

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

Funções

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

Contexto

Os dados gravados nos volumes primários enquanto o grupo de espelhos assíncronos foi suspenso são gravados nos volumes secundários imediatamente. A sincronização periódica é retomada se tiver sido definido um intervalo de sincronização automática.

Sintaxe

```
resume asyncMirrorGroup [<em>"asyncMirrorGroupName"</em>]  
[deleteRecoveryPointIfNecessary]
```

Parâmetros

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

Retomar volume de instantâneo do grupo de consistência - SANtricity CLI

O `resume cgSnapVolume` comando reinicia uma operação copy-on-write para criar um volume instantâneo do grupo de consistência que você parou de usar o `stop cgSnapVolume` comando.

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

```
resume cgSnapVolume [<em>"snapVolumeName"</em>]  
cgSnapImage=<em>"snapImageName"</em>
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
<code>cgSnapVolume</code>	O nome do volume instantâneo do grupo de consistência que pretende retomar. Inclua o nome do volume instantâneo do grupo de consistência entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([]).

Parâmetro	Descrição
cgSnapImage	O nome da imagem instantânea em um grupo de consistência que você está reiniciando. O nome de uma imagem instantânea é composto por duas partes: • O nome do grupo consistência • Um identificador para a imagem instantânea no grupo consistência O identificador da imagem instantânea pode ser um destes: • Um valor inteiro que é o número de sequência do instantâneo no grupo de consistência. • NEWEST - Use esta opção quando quiser mostrar a imagem instantânea mais recente criada no grupo consistência. • OLDEST - Use esta opção quando quiser mostrar a imagem instantânea mais antiga criada no grupo consistência. Coloque o nome da imagem instantânea entre aspas duplas (" ").

Notas

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

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

Por exemplo, se você quiser reiniciar uma operação copy-on-write para a imagem de snapshot 12345, que está no grupo de consistência de snapshot snapgroup1 em um volume de instantâneo de grupo de consistência que tem o nome snapVol1, você usaria este comando:

```
resume cgSnapVolume ["snapVol1"] cgSnapImage=["snapgroup1:12345"]
```

Nível mínimo de firmware

7,83

Retomar reversão de imagem de snapshot - SANtricity CLI

O `resume snapImage rollback` comando retoma uma operação de reversão que entrou em um estado de pausa.

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

Uma operação de reversão pode entrar em um estado pausado devido a erros de processamento, o que causa uma condição de atenção necessária para o storage array.

Se a operação de reversão não puder ser retomada, a imagem instantânea selecionada reverte para um estado de pausa e a condição de atenção necessária é exibida.



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

Sintaxe

```
resume snapImage [<em>snapImageName</em>] rollback
```

Parâmetro

Parâmetro	Descrição
snapImage	O nome da imagem instantânea para a qual deseja reiniciar uma operação de reversão. O nome de uma imagem instantânea é composto por duas partes: • O nome do grupo instantâneo • Um identificador para a imagem instantânea no grupo de instantâneos O identificador da imagem instantânea pode ser um destes: • Um valor inteiro que é o número de sequência do instantâneo no grupo instantâneo. • NEWEST - Use esta opção quando você quiser mostrar a imagem instantânea mais recente criada no grupo de instantâneos. • OLDEST - Use esta opção quando quiser mostrar a imagem instantânea mais antiga criada no grupo de instantâneos. Coloque o nome da imagem instantânea entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([]).

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 reiniciar uma operação de reversão para a imagem instantânea 12345 em um grupo de instantâneos que tenha o nome snapgroup1, você usaria este comando:

```
resume snapImage ["snapgroup1:12345"] rollback;
```

Nível mínimo de firmware

7,83

Retomar volume de snapshot - SANtricity CLI

O `resume snapVolume` comando retoma uma operação de volume instantâneo que foi interrompida.

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

```
resume snapVolume [<em>"snapVolumeName"</em>]  
snapImage=<em>"snapCGID:imageID"</em>
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
snapVolume	O nome do volume instantâneo para o qual você deseja retomar as operações. Coloque o nome do volume instantâneo entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([]).
snapImage	O nome da imagem instantânea para a qual pretende retomar as operações de volume instantâneo. O nome de uma imagem instantânea é composto por duas partes: • O nome do grupo instantâneo • Um identificador para a imagem instantânea no grupo de instantâneos O identificador da imagem instantânea pode ser um destes: • Um valor inteiro que é o número de sequência do instantâneo no grupo instantâneo. • NEWEST - Use esta opção quando você quiser mostrar a imagem instantânea mais recente criada no grupo de instantâneos. • OLDEST - Use esta opção quando quiser mostrar a imagem instantânea mais antiga criada no grupo de instantâneos. Coloque o nome da imagem instantânea entre aspas duplas (" ").

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 retomar as operações de volume instantâneo para a imagem instantânea 12345 em um grupo instantâneo que tenha o nome snapGroup1, você usaria este comando:

```
resume snapVolume ["snapVol1"] snapImage="snapGroup1:12345";
```

Para retomar as operações de volume de instantâneo para a imagem de instantâneo mais recente num grupo de instantâneos com o nome snapGroup1, utilize este comando:

```
resume snapVolume ["snapVol1"] snapImage="snapGroup1:newest";
```

Nível mínimo de firmware

7,83

Retomar cache SSD - SANtricity CLI

O `resume ssdCache` comando reinicia o cache de todos os volumes usando o cache SSD que foi temporariamente interrompido com o `suspend ssdCache` comando.

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.

Sintaxe

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

Parâmetro

Parâmetro	Descrição
ssdCache	O nome do cache SSD para o qual você deseja retomar as operações de armazenamento em cache. Inclua o nome do cache SSD entre colchetes ([]). Se o nome do cache SSD tiver 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

Retomar espelhamento síncrono - SANtricity CLI

O `resume syncMirror` comando retoma uma operação de espelhamento síncrono suspenso.

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 recurso era `remoteMirror`. Esse identificador de recurso não é mais válido e é substituído por `syncMirror`.

Sintaxe

```
resume syncMirror (primary [<em>volumeName</em>] |
primaries [<em>volumeName1 ... volumeNameN</em>])
[writeConsistency=(TRUE | FALSE)]
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
<code>primary</code>	O nome do volume primário para o qual você deseja retomar uma operação de espelhamento síncrono. Coloque o nome do volume primário entre colchetes ([]). Se o nome do volume principal tiver caracteres ou números especiais, você deve incluir o nome do volume principal entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
<code>primaries</code>	Os nomes de vários volumes primários para os quais você deseja retomar uma operação de espelhamento síncrono. Insira os nomes dos volumes primários usando estas regras: • Inclua todos os nomes entre colchetes ([]). • Separe cada um dos nomes com um espaço. Se os nomes de volume primário tiverem caracteres especiais ou forem compostos apenas por números, insira os nomes usando estas regras: • Inclua todos os nomes entre colchetes ([]). • Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (" "). • Separe cada um dos nomes com um espaço.
<code>writeConsistency</code>	A configuração para identificar os volumes neste comando que estão em um grupo de consistência de gravação ou são separados. Para que os volumes estejam no mesmo grupo de consistência de gravação, defina este parâmetro como <code>TRUE</code> . Para que os volumes sejam separados, defina este parâmetro como <code>FALSE</code> .

Notas

Se você definir `writeConsistency` o parâmetro como `TRUE`, os volumes deverão estar em um grupo de consistência de gravação (ou grupos). Este comando retoma todos os grupos `write-consistency` que contêm os volumes. Por exemplo, se os volumes A, B e C estiverem num grupo de consistência de escrita e tiverem contrapartes remotas A", B' e C", o `resume syncMirror volume ["A"] writeConsistency=TRUE` comando retoma A-A", B-B" e C-C.».

Nível mínimo de firmware

6,10

Revitalizar unidade - SANtricity CLI

O `revive drive` comando força a unidade especificada para o estado ideal.

Arrays compatíveis

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

Funções

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

Contexto



Possível perda de acesso a dados — o uso correto deste comando depende da configuração de dados de todas as unidades do grupo de volumes. Nunca tente reviver uma unidade, a menos que você seja supervisionado por suporte técnico.

Sintaxe

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

Parâmetro

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

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.

Reviver grupo de snapshots - SANtricity CLI

O `revive snapGroup` comando força o grupo de instantâneos especificado para o estado ideal.

Arrays compatíveis

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

Funções

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

Contexto

Se o grupo de instantâneos não estiver no estado Falha, o firmware exibirá uma mensagem de erro e não executará este comando.

Sintaxe

```
revive snapGroup [<em>snapGroupName</em>]
```

Parâmetro

Parâmetro	Descrição
snapGroup	O nome do grupo de instantâneos que pretende definir para o estado ideal. Inclua o nome do grupo de instantâneos entre colchetes ([]). Se o nome do grupo instantâneo tiver caracteres especiais ou consistir apenas em números, você deve incluir o nome do grupo instantâneo entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.

Notas

Você pode usar qualquer combinação de caracteres alfanuméricos, sublinhado (_), hífen (-) e letra (n) para os nomes. Os nomes podem ter um máximo de 30 caracteres.

Nível mínimo de firmware

7,83

Revitalizar volume de snapshot - SANtricity CLI

O `revive snapVolume` comando força um volume instantâneo especificado para o estado ideal.

Arrays compatíveis

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

Funções

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

Contexto

O volume instantâneo pode ser um dos seguintes:

- Um volume de snapshot autônomo
- Um volume instantâneo que é membro de um grupo de consistência

Se o volume instantâneo não estiver no estado de falha, o firmware exibirá uma mensagem de erro e não executará este comando.



Você não pode usar este comando para um volume instantâneo usado na cópia de volume on-line.

Sintaxe

```
revive snapVolume [<em>snapVolumeName</em>]
```

Parâmetro

Parâmetro	Descrição
snapVolume	O nome do volume instantâneo que pretende definir para o estado ideal. Inclua o nome do volume do instantâneo entre colchetes ([]). Se o nome do volume instantâneo tiver caracteres especiais ou consistir apenas em números, você deve incluir o nome do volume instantâneo entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.

Notas

Você pode usar qualquer combinação de caracteres alfanuméricos, sublinhado (_), hífen (-) e libra (no) para os nomes. Os nomes podem ter um máximo de 30 caracteres.

Nível mínimo de firmware

7,83

Reviver grupo de volumes - SANtricity CLI

O `revive volumeGroup` comando força o grupo de volume especificado e suas unidades com falha associadas ao estado ideal.

Arrays compatíveis

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

Funções

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

Contexto



Possível perda de acesso a dados — o uso correto deste comando depende da configuração de dados de todas as unidades do grupo de volumes. Nunca tente reviver uma unidade, a menos que você seja supervisionado por suporte técnico.

Sintaxe

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

Parâmetro

Parâmetro	Descrição
volumeGroup	O nome do grupo de volume a definir para o estado ideal. Inclua o nome do grupo de volume entre colchetes ([]).

Nível mínimo de firmware

6,10

Informações sobre direitos autorais

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

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

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