



# S

## SANtricity commands

NetApp  
June 17, 2025

# Índice

S .....	1
guardar ... ..	1
Salvar log da unidade - SANtricity CLI .....	1
Salvar log da bandeja - SANtricity CLI .....	2
Salvar registros de log de auditoria - SANtricity CLI .....	3
Salvar erros de paridade de trabalho de paridade de volume de verificação - SANtricity CLI .....	4
Gerar solicitação de assinatura de certificado (CSR) do servidor web - SANtricity CLI .....	5
Recuperar certificado do servidor instalado - SANtricity CLI .....	7
Recuperar certificados de CA instalados - SANtricity CLI .....	8
Controlador de salvamento NVSRAM - SANtricity CLI .....	10
Salvar status de diagnóstico de isolamento de falha do canal de acionamento - SANtricity CLI .....	11
Salvar dump do controlador de entrada e saída (IOC) - SANtricity CLI .....	12
Salvar dados de diagnóstico do array de armazenamento - SANtricity CLI .....	13
Salvar estatísticas de grupo de espelhos assíncronos - SANtricity CLI .....	15
Salvar estatísticas de balanceamento de carga automático - SANtricity CLI .....	18
Recuperar um log do AutoSupport - SANtricity CLI .....	19
Salvar configuração do array de armazenamento - SANtricity CLI .....	20
Salvar imagem de integridade do controlador de matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	22
Salvar matriz de armazenamento do banco de dados DBM - SANtricity CLI .....	24
Salvar arquivo de informações do validador DBM do array de armazenamento - SANtricity CLI .....	26
Salvar inventário de firmware de matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	28
Salvar estatísticas da porta do host do array de armazenamento - SANtricity CLI .....	29
Salvar estatísticas do array de armazenamento InfiniBand - SANtricity CLI .....	31
Salvar estatísticas iSCSI do array de armazenamento - SANtricity CLI .....	32
Salvar estatísticas do array de armazenamento iSER - SANtricity CLI .....	33
Recuperar certificado de gerenciamento de chaves externas instalado - SANtricity CLI .....	35
Gerar solicitação de assinatura de certificado de gerenciamento de chaves (CSR) - SANtricity CLI .....	35
Salvar banner de login do array de armazenamento - SANtricity CLI .....	37
Salvar estatísticas de desempenho do array de armazenamento - SANtricity CLI .....	38
Salvar contagens RLS da matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	39
Salvar contagens PHY do array de armazenamento SAS - SANtricity CLI .....	40
Salvar contagens de SOC da matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	41
Salvar captura de estado do array de armazenamento - SANtricity CLI .....	42
Salvar dados de suporte de matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	43
Recuperar certificados de CA confiáveis instalados - SANtricity CLI .....	51
Salvar eventos de matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	52
definir .....	54
Definir grupo de espelhos assíncronos - SANtricity CLI .....	54
Definir configurações de log de auditoria - SANtricity CLI .....	57
Definir limite de tamanho de despacho do AutoSupport - SANtricity CLI .....	58
Especificar método de entrega http(s) do AutoSupport - SANtricity CLI .....	59
Definir volume de instantâneo do grupo de consistência - SANtricity CLI .....	61
Definir atributos do grupo de consistência - SANtricity CLI .....	62

Adicionar membro ao grupo de consistência - SANtricity CLI .....	64
Definir configurações de DNS do controlador - SANtricity CLI .....	67
Definir propriedades da porta do host do controlador - SANtricity CLI .....	69
Definir propriedades de rede da porta do host iSCSI - SANtricity CLI .....	76
Definir configurações NTP do controlador - SANtricity CLI .....	83
Definir indicador de ação de serviço do controlador permitida - SANtricity CLI .....	86
Controlador de conjunto - SANtricity CLI .....	87
Definir pool de discos (modificar pool de discos) - SANtricity CLI .....	93
Definir pool de discos - SANtricity CLI .....	95
Definir unidade hot spare - SANtricity CLI .....	99
Definir unidade estrangeira como nativa - SANtricity CLI .....	101
Definir estado da unidade - SANtricity CLI .....	103
Definir identificador de segurança da unidade FIPS - SANtricity CLI .....	104
Definir indicador de ação de serviço de unidade permitida - SANtricity CLI .....	107
Definir status do canal de unidade - SANtricity CLI .....	109
Especifique o método de entrega de e-mail (SMTP) - SANtricity CLI .....	110
Configurar definições de alerta por e-mail - SANtricity CLI .....	111
Definir filtragem de alertas de eventos - SANtricity CLI .....	114
Definir host - SANtricity CLI .....	115
Definir canal do host - SANtricity CLI .....	117
Definir grupo de hosts - SANtricity CLI .....	118
Definir porta do host - SANtricity CLI .....	118
Definir iniciador - SANtricity CLI .....	119
Definir iniciador iSCSI - SANtricity CLI .....	121
Definir propriedades de destino iSCSI - SANtricity CLI .....	124
Definir destino iSER - SANtricity CLI .....	126
Definir sessão - SANtricity CLI .....	127
Definir agendamento de grupo de snapshots - SANtricity CLI .....	130
Definir capacidade de volume do repositório do grupo de snapshots - SANtricity CLI .....	132
Definir varredura de mídia do grupo de snapshots - SANtricity CLI .....	135
Definir atributos do grupo de snapshots - SANtricity CLI .....	136
Definir volume de instantâneo somente leitura como volume de leitura/gravação - SANtricity CLI ....	138
Definir capacidade de volume do repositório de volume de snapshot - SANtricity CLI .....	141
Definir varredura de mídia de volume de instantâneo - SANtricity CLI .....	144
Renomear volume de snapshot - SANtricity CLI .....	145
Atualizar comunidade SNMP - SANtricity CLI .....	146
Atualizar variáveis de grupo do sistema SNMP MIB II - SANtricity CLI .....	147
Atualizar destino de interceptação SNMP - SANtricity CLI .....	148
Atualizar usuário SNMPv3 USM - SANtricity CLI .....	149
Configurar matriz de armazenamento para habilitar ou desabilitar balanceamento automático de carga - SANtricity CLI .....	151
Definir agendamento de coleta de mensagens do AutoSupport - SANtricity CLI .....	153
Habilitar ou desabilitar janela de manutenção do AutoSupport - SANtricity CLI .....	155
Habilitar ou desabilitar o recurso AutoSupport OnDemand - SANtricity CLI .....	156
Habilitar ou desabilitar o recurso AutoSupport Remote Diagnostics - SANtricity CLI .....	157

Definir matriz de armazenamento para habilitar ou desabilitar a verificação de garantia de dados do espelho de cache - SANtricity CLI .....	159
Definir a imagem de integridade do controlador de matriz de armazenamento que permite a substituição - SANtricity CLI .....	159
Definir mapeamento de função do servidor de diretório de matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	160
Definir servidor de diretório de matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	162
Definir configurações de gerenciamento de chaves externas - SANtricity CLI .....	164
Habilitar ou desabilitar relatórios de conectividade do host - SANtricity CLI .....	165
Definir resposta ICMP da matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	166
Definir endereço IPv4 do servidor iSNS da matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	167
Definir endereço IPv6 do servidor iSNS da matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	168
Definir porta de escuta do servidor iSNS do array de armazenamento - SANtricity CLI .....	169
Definir registro iSNS da matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	170
Definir atualização do servidor iSNS da matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	173
Definir ciclo de aprendizagem da bateria do controlador de matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	173
Definir senha de usuário local do array de armazenamento ou senha SYMbol - SANtricity CLI .....	175
Definir banner de login do array de armazenamento - SANtricity CLI .....	177
Definir interface de gerenciamento de matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	177
Habilitar ou desabilitar ODX - SANtricity CLI .....	179
Definir comprimento da senha do array de armazenamento - SANtricity CLI .....	179
Definir validação PQ do array de armazenamento na reconstrução - SANtricity CLI .....	180
Definir modo de redundância de matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	182
Definir volumes provisionados de recursos de matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	183
Definir configurações de verificação de revogação de certificado - SANtricity CLI .....	184
Definir chave de segurança do array de armazenamento interno - SANtricity CLI .....	185
Atualizar configuração do syslog do array de armazenamento - SANtricity CLI .....	186
Definir tempo do array de armazenamento - SANtricity CLI .....	187
Definir posições da bandeja do conjunto de armazenamento - SANtricity CLI .....	188
Definir sessão de descoberta sem nome de matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	189
Definir sessão de usuário do array de armazenamento - SANtricity CLI .....	190
Habilitar ou desabilitar VAAI - SANtricity CLI .....	191
Definir matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	192
Definir espelhamento síncrono - SANtricity CLI .....	202
Configurar definições do syslog - SANtricity CLI .....	205
Definir propriedades de destino - SANtricity CLI .....	207
Definir atributos de volume fino - SANtricity CLI .....	208
Definir atributo de bandeja - SANtricity CLI .....	211
Definir indicador de ação de serviço de gaveta permitida - SANtricity CLI .....	212
Definir identificação da bandeja - SANtricity CLI .....	214
Definir indicador de ação de serviço de bandeja permitida - SANtricity CLI .....	215
Definir atributos de volume para um volume em um grupo de volumes - SANtricity CLI .....	218
Mapeamento de volume definido - SANtricity CLI .....	228
Definir cache SSD para um volume - SANtricity CLI .....	230
Definir cópia de volume - SANtricity CLI .....	232
Definir estado forçado do grupo de volumes - SANtricity CLI .....	233

Definir grupo de volume - SANtricity CLI .....	234
Definir atributos de volume para um volume em um pool de discos - SANtricity CLI .....	237
mostrar .....	243
Mostrar progresso do download da unidade - SANtricity CLI .....	243
Mostrar estatísticas de desempenho da unidade - SANtricity CLI .....	244
Mostrar unidade - SANtricity CLI .....	246
Mostrar portas do host - SANtricity CLI .....	249
Mostrar comunidades SNMP - SANtricity CLI .....	250
Mostrar usuário SNMPv3 USM - SANtricity CLI .....	252
Mostrar rótulo da matriz - SANtricity CLI .....	254
Mostrar grupos de espelhos assíncronos - SANtricity CLI .....	255
Mostrar progresso da sincronização do grupo de espelhos assíncronos - SANtricity CLI .....	256
Mostrar configuração do log de auditoria - SANtricity CLI .....	257
Mostrar resumo do log de auditoria - SANtricity CLI .....	258
Mostrar eventos bloqueados - SANtricity CLI .....	259
Mostrar certificados - SANtricity CLI .....	260
Mostrar imagem instantânea do grupo de consistência - SANtricity CLI .....	260
Mostrar trabalhos de paridade de volume de verificação - SANtricity CLI .....	262
Mostrar grupo de consistência - SANtricity CLI .....	263
Mostrar certificado assinado - SANtricity CLI .....	264
Mostrar resumo dos certificados de CA raiz/intermediários instalados - SANtricity CLI .....	265
Mostrar status de diagnóstico do controlador - SANtricity CLI .....	267
Mostrar controlador NVSRAM - SANtricity CLI .....	268
Controlador de exibição - SANtricity CLI .....	269
Mostrar pool de discos - SANtricity CLI .....	273
Mostrar estatísticas do canal de acionamento - SANtricity CLI .....	274
Mostrar configuração de alerta por e-mail - SANtricity CLI .....	275
Mostrar sessões iSCSI atuais - SANtricity CLI .....	276
Mostrar unidades substituíveis - SANtricity CLI .....	279
Mostrar grupo de snapshots - SANtricity CLI .....	280
Mostrar imagem instantânea - SANtricity CLI .....	282
Mostrar volumes de snapshot - SANtricity CLI .....	284
Mostrar variáveis de grupo do sistema SNMP MIB II - SANtricity CLI .....	286
Mostrar estatísticas de cache SSD - SANtricity CLI .....	287
Mostrar cache SSD - SANtricity CLI .....	291
Mostrar configuração automática da matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	292
Mostrar configuração do AutoSupport - SANtricity CLI .....	299
Mostrar verificação de garantia de dados do espelho do cache do array de armazenamento habilitado - SANtricity CLI .....	301
Mostrar imagem de integridade do controlador de matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	302
Mostrar matriz de armazenamento do banco de dados DBM - SANtricity CLI .....	303
Mostrar resumo dos serviços de diretório do array de armazenamento - SANtricity CLI .....	304
Mostrar relatórios de conectividade do host da matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	305
Mostrar topologia do host da matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	306
Mostrar padrões de negociação de matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	307

Mostrar mapeamentos de LUN de matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	308
Mostrar configuração ODX do array de armazenamento - SANtricity CLI .....	309
Mostrar informações de energia do array de armazenamento - SANtricity CLI .....	310
Mostrar configurações de verificação de revogação de certificado - SANtricity CLI .....	311
Exibir configuração do syslog do array de armazenamento - SANtricity CLI .....	312
Mostrar resumo de certificados de CA confiáveis instalados - SANtricity CLI .....	313
Mostrar iniciadores não configurados - SANtricity CLI .....	314
Mostrar iniciadores iSCSI não configurados da matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	315
Mostrar setores ilegíveis da matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	316
Exibir sessão de usuário do array de armazenamento - SANtricity CLI .....	317
Mostrar matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	317
Mostrar candidatos de volume de espelhamento síncrono - SANtricity CLI .....	326
Mostrar o progresso da sincronização do volume de espelhamento síncrono - SANtricity CLI .....	327
Mostrar configuração do syslog - SANtricity CLI .....	328
Mostrar sequência de caracteres - SANtricity CLI .....	329
Mostrar progresso da ação de volume - SANtricity CLI .....	330
Mostrar estatísticas de desempenho de volume - SANtricity CLI .....	330
Mostrar reservas de volume - SANtricity CLI .....	333
Mostrar volume - SANtricity CLI .....	334
Mostrar volume fino - SANtricity CLI .....	336
Mostrar candidatos a destino de cópia de volume - SANtricity CLI .....	338
Mostrar candidatos de origem de cópia de volume - SANtricity CLI .....	339
Mostrar cópia de volume - SANtricity CLI .....	339
Mostrar dependências de exportação do grupo de volumes - SANtricity CLI .....	340
Mostrar dependências de importação do grupo de volumes - SANtricity CLI .....	341
Mostrar grupo de volumes - SANtricity CLI .....	342
scli ... .....	344
Alertas de teste - SANtricity CLI .....	344
Exibir configurações de coleta de pacotes do AutoSupport - SANtricity CLI .....	345
Teste a configuração do AutoSupport - SANtricity CLI .....	347
Especifique o método de entrega do AutoSupport - SANtricity CLI .....	349
Capturar ou visualizar um log do AutoSupport - SANtricity CLI .....	351
Redefinir agendamento de coleta de mensagens do AutoSupport - SANtricity CLI .....	353
Exibir programação de coleta de mensagens do AutoSupport - SANtricity CLI .....	355
Habilitar ou desabilitar o AutoSupport no nível de domínio de gerenciamento do EMW (somente SMcli) - SANtricity CLI .....	356
Habilitar ou desabilitar o recurso AutoSupport OnDemand no nível de domínio de gerenciamento do EMW (somente SMcli) - SANtricity CLI .....	357
Habilitar ou desabilitar o recurso de diagnóstico remoto do AutoSupport no nível de domínio de gerenciamento do EMW (somente SMcli) - SANtricity CLI .....	358
Agendar configuração automática de coleta de pacotes de suporte - SANtricity CLI .....	359
iniciar ... .....	366
Iniciar sincronização de espelhamento assíncrono - SANtricity CLI .....	366
Iniciar reversão de instantâneo do grupo de consistência - SANtricity CLI .....	367
Iniciar tarefa de verificação de paridade de volume - SANtricity CLI .....	369

Iniciar atualização do iSCSI DHCP - SANtricity CLI .....	370
Iniciar rastreamento do controlador - SANtricity CLI .....	372
Iniciar provisionamento completo do pool de discos - SANtricity CLI .....	375
Iniciar localização do pool de discos - SANtricity CLI .....	376
Iniciar provisionamento de recursos do pool de discos - SANtricity CLI .....	377
Iniciar apagamento de unidade - SANtricity CLI .....	378
Iniciar inicialização da unidade - SANtricity CLI .....	379
Iniciar localização da unidade - SANtricity CLI .....	381
Iniciar reconstrução da unidade - SANtricity CLI .....	382
Iniciar diagnóstico de isolamento de falhas do canal de acionamento - SANtricity CLI .....	384
Iniciar localização do canal de acionamento - SANtricity CLI .....	387
Configuração de alerta de e-mail de teste - SANtricity CLI .....	388
Aumentar a capacidade do volume no pool de discos ou grupo de volumes - SANtricity CLI .....	389
Iniciar dump do controlador de entrada e saída (IOC) - SANtricity CLI .....	391
Iniciar apagamento seguro de unidade FDE - SANtricity CLI .....	392
Iniciar reversão de imagem de instantâneo - SANtricity CLI .....	394
Teste de destino de trap SNMP - SANtricity CLI .....	396
Iniciar localização do cache SSD - SANtricity CLI .....	397
Iniciar modelagem de desempenho de cache SSD - SANtricity CLI .....	398
Testar configurações de entrega do AutoSupport - SANtricity CLI .....	399
Iniciar despacho manual do AutoSupport do array de armazenamento - SANtricity CLI .....	400
Iniciar diagnóstico de banco de dados de configuração de matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	401
Iniciar imagem de integridade do controlador de matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	404
Servidor de diretório de matriz de armazenamento de teste - SANtricity CLI .....	405
Teste a comunicação de gerenciamento de chaves externas - SANtricity CLI .....	405
Iniciar atualização do servidor iSNS do array de armazenamento - SANtricity CLI .....	406
Iniciar localização da matriz de armazenamento - SANtricity CLI .....	407
Iniciar teste de URL do servidor OCSP - SANtricity CLI .....	408
Iniciar teste de syslog do array de armazenamento - SANtricity CLI .....	408
Iniciar sincronização de espelhamento síncrono - SANtricity CLI .....	409
Configuração de teste do syslog - SANtricity CLI .....	410
Iniciar localização da bandeja - SANtricity CLI .....	411
Iniciar inicialização do volume - SANtricity CLI .....	411
Inicializar volume fino - SANtricity CLI .....	412
Iniciar desfragmentação do grupo de volumes - SANtricity CLI .....	415
Iniciar exportação de grupo de volumes - SANtricity CLI .....	416
Iniciar provisionamento completo do grupo de volumes - SANtricity CLI .....	417
Iniciar importação de grupo de volumes - SANtricity CLI .....	418
Localizar grupo de volumes iniciais - SANtricity CLI .....	419
Iniciar provisionamento de recursos do grupo de volumes - SANtricity CLI .....	420
parar ... ..	421
Cancelar reversão de função de grupo de espelho assíncrono - SANtricity CLI .....	421
Interromper reversão de instantâneo do grupo de consistência - SANtricity CLI .....	422
Parar volume de instantâneo do grupo de consistência - SANtricity CLI .....	424
Parar tarefa de verificação de paridade de volume - SANtricity CLI .....	425

Interromper imagens de snapshot pendentes no grupo de consistência - SANtricity CLI . . . . .	425
Parar a localização do pool de discos - SANtricity CLI . . . . .	426
Parar unidade localizar - SANtricity CLI . . . . .	427
Parar a unidade de substituição - SANtricity CLI . . . . .	427
Diagnóstico de isolamento de falhas do canal de acionamento - SANtricity CLI . . . . .	429
Parar canal de acionamento localizado - SANtricity CLI . . . . .	430
Interromper grupo de snapshots com imagens de snapshot pendentes - SANtricity CLI . . . . .	430
Parar reversão de imagem de instantâneo - SANtricity CLI . . . . .	431
Parar volume de snapshot - SANtricity CLI . . . . .	433
Parar a localização do cache SSD - SANtricity CLI . . . . .	434
Interrompa a modelagem de desempenho do cache SSD - SANtricity CLI . . . . .	434
Parar diagnóstico de banco de dados de configuração de matriz de armazenamento - SANtricity CLI . . . . .	437
Interromper o download do firmware da unidade de matriz de armazenamento - SANtricity CLI . . . . .	438
Parar sessão iSCSI do array de armazenamento - SANtricity CLI . . . . .	438
Parar a localização do array de armazenamento - SANtricity CLI . . . . .	439
Parar localização da bandeja - SANtricity CLI . . . . .	440
Parar cópia de volume - SANtricity CLI . . . . .	440
Parar grupo de volumes localizar - SANtricity CLI . . . . .	441
suspend . . . . .	441
Suspend grupo de espelhos assíncronos - SANtricity CLI . . . . .	441
Suspend cache SSD - SANtricity CLI . . . . .	443
Suspend espelhamento síncrono - SANtricity CLI . . . . .	443



# S

## guardar ...

### Salvar log da unidade - SANtricity CLI

O `save allDrives logFile` comando salva os logs da unidade em um 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

Os dados de log de unidade são mantidos pelo storage de armazenamento de cada unidade.




Não execute este comando a menos que você seja instruído a fazê-lo pelo suporte técnico.

#### Sintaxe

```
save allDrives logFile="filename"
```

#### Parâmetro

Parâmetro	Descrição
<b>logFile</b>	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você deseja salvar os logs da unidade. Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" "). Por exemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\drive01.zip"</pre> <div><p>Este comando não adiciona automaticamente uma extensão de arquivo ao arquivo salvo. Você deve especificar a extensão do arquivo .zip ao digitar o nome do arquivo.</p></div>

## Nível mínimo de firmware

6,10

## Salvar log da bandeja - SANtricity CLI

O `save allTrays logFile` comando salva os dados de detecção de log em um 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

Os dados de detecção de log são mantidos pelos cartões ambientais para cada bandeja. Nem todos os cartões ambientais contêm dados de detecção de log.

### Sintaxe

```
save allTrays logFile="<em>filename</em>"
```

### Parâmetro

Parâmetro	Descrição
<b>logFile</b>	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você deseja salvar os dados de detecção de log. Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" "). Por exemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\traylogdat.txt"</pre> <p>Este comando não adiciona automaticamente uma extensão de arquivo ao arquivo salvo. Você deve especificar uma extensão de arquivo ao digitar o nome do arquivo.</p>

## Nível mínimo de firmware

6,50

## Salvar registros de log de auditoria - SANtricity CLI

O `save auditLog` comando recupera os Registros de log de auditoria.

### Arrays compatíveis

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



### Funções

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

### Sintaxe

```
save auditLog (all | (beginDate=<em>date</em> | endDate=<em>date</em>)
| (beginRecord=<em>timestamp</em> | endRecord=<em>timestamp</em>))
file="<em>filename</em>"
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
all	Permite recuperar todos os registros de auditoria.
beginDate	<p>Permite especificar a data de início a ser recuperada. O formato para introduzir a data é MM:DD:YY no fuso horário do cliente. O primeiro Registro de log de auditoria recuperado será o primeiro Registro publicado na data especificada ou após a data especificada.</p> <div> O intervalo da meia-noite à meia-noite é baseado no fuso horário do cliente.</div>
endDate	<p>Permite especificar a data de término a ser recuperada. Se não for especificado, o último Registro no log será recuperado. O formato para introduzir a data é MM:DD:YY no fuso horário do cliente. O último registro de registro de auditoria recuperado será o último registro publicado na data especificada ou antes.</p> <div> O intervalo da meia-noite à meia-noite é baseado no fuso horário do cliente.</div>

Parâmetro	Descrição
beginRecord	Permite especificar o registo inicial a recuperar. O valor é o valor integral que representa o carimbo de data/hora do primeiro registo de auditoria, inclusive. Se não for especificado, o primeiro Registro no log será recuperado.
endRecord	Permite especificar o registo final a recuperar. O valor é o valor integral que representa o carimbo de data/hora do último registo de auditoria, inclusive. Se não for especificado, o último Registro no log será recuperado.
file	<p>Permite especificar o nome do ficheiro de saída do registo de auditoria.</p> <div>  <p>Os registos de auditoria são guardados no ficheiro por ordem decrescente, do mais recente ao mais antigo.</p> </div>

## Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "save auditLog all file="myAuditLog.txt";"

SMcli -n Array1 -c "save auditLog endRecord=1493070393313
file="myAuditLog.txt";"

SMcli -n Array1 -c "save auditLog beginDate=12:12:16 endDate=04:01:17
file="myAuditLog.txt";"

SMcli completed successfully.
```

## Nível mínimo de firmware

8,40

## Salvar erros de paridade de trabalho de paridade de volume de verificação - SANtricity CLI

O `save check volume parity job parity errors` comando salva os erros de paridade registrados por um trabalho de verificação de paridade de volume no arquivo especificado. O arquivo de saída é escrito no mesmo formato que o comando `deprecated check volume parity` e, portanto, pode ser usado como entrada para o comando existente `Repair volume Parity`.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

```
save check volume parity job parityErrors jobId=<job_id>  
parityErrorFile=<parity_error_file>;
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
jobId	O ID da tarefa para recuperar e salvar erros de paridade registrados. Este valor é necessário.
parityErrorFile	O arquivo especificado pelo usuário para indicar onde os erros de paridade registrados devem ser salvos. Este valor é necessário.

## Nível mínimo de firmware

11,80

## Gerar solicitação de assinatura de certificado (CSR) do servidor web - SANtricity CLI

O `save controller arrayManagementCSR` comando gera uma solicitação de assinatura de certificado (CSR) para o controlador.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Contexto

O CSR deve ser assinado por uma Autoridade de Certificação (CA). O certificado assinado resultante é instalado no servidor Web do controlador para que os navegadores possam confiar automaticamente no servidor Web do controlador ao tentar gerenciar o array. Execute esta ação para cada controlador.

## Sintaxe

```
save controller [(a|b)] arrayManagementCSR
commonName="ipOrDnsName"
[alternateIPAddresses=(ipVx1...ipvXN)]
[alternateDnsNames=("dnsName1"..."dnsNameN")]
organization="organizationName"
[organizationalUnit="organizationalUnitName"]
locality="cityOrLocality"
[stateProvince="stateOrRegion"]
country="string"
keySize=["2048 | 3072 | 4096 "]
file="filename"
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
controller	Permite especificar o controlador para o qual pretende criar o CSR. 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 ([ ]).
commonName	Permite especificar o endereço IP ou o nome DNS do controlador. Isso deve corresponder exatamente ao que será digitado no navegador para acessar o Gerenciador do sistema (não inclua http:// nem https://) ou haverá um erro de incompatibilidade de nome.
alternateIPAddresses	Permite especificar endereços IP adicionais ou aliases para o controlador. Inclua todos os endereços IP entre parênteses. Se introduzir mais do que um endereço IP, separe-os com um espaço.
alternateDnsNames	Permite especificar nomes DNS adicionais para o controlador. Inclua todos os nomes DNS entre parênteses. Se você inserir mais de um nome, separe-os com um espaço.
organization	Permite especificar o nome legal completo da organização ao qual o storage array pertence. Não abreviar e incluir quaisquer sufixos como Inc, Corp ou LLC.
organizationalUnit	Permite que o usuário especifique a divisão da organização que lida com o certificado.

Parâmetro	Descrição
locality	Permite especificar a cidade ou localidade onde o storage array está localizado.
stateProvince	Permite especificar o estado ou a região em que o storage array está localizado. Isso não deve ser abreviado.
country	Permite especificar o código ISO (International Organization for Standardization) de dois dígitos do seu país, como EUA.
keySize	Permite especificar um valor de 2048, 3072 ou 4096 para o tamanho da chave do servidor. O tamanho padrão da chave é 3072 se nenhum tamanho de chave estiver selecionado.
file	Permite especificar o ficheiro para o qual pretende guardar o ficheiro CSR do controlador.

## Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "save controller [a] arrayManagementCSR
  commonName="ictd0702s05c01-a.ict.englab.xyz.com"
  alternateIPAddresses=(10.113.174.190 10.113.174.191)
  alternateDnsNames=("ictd0702s05c01-b.ict.englab.xyz.com")
  organization="Company"
  locality="Wichita"
  stateProvince="Kansas"
  country="US"
  file="C:\storage_array_csr.csr";"

SMcli completed successfully.
```

## Nível mínimo de firmware

8,40

## Recuperar certificado do servidor instalado - SANtricity CLI

O `save controller arrayManagementCSR` comando recupera o servidor instalado solicitação de assinatura de certificado (CSR) para o controlador para que você possa exibir os detalhes do certificado.

## 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

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

## Parâmetros

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

## Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "save controller [a] aarrayManagementCSR  
file="C:\controllerAcertificate.cer";"  
  
SMcli -n Array1 -c "save controller [b] arrayManagementCSR  
file="C:\controllerBcertificate.cer";"  
  
SMcli completed successfully.
```

## Nível mínimo de firmware

8,40

## Recuperar certificados de CA instalados - SANtricity CLI

O `save controller caCertificate` comando recupera os certificados de CA instalados do controlador especificado. Incluídos nos certificados recuperados estão



todos os certificados de CA solicitados do servidor da Web do controlador.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

```
save controller[(a|b)] caCertificate [all | aliases=("alias1" ...  
"aliasN") ]  
path="fileLocation"
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
controller	Permite especificar o controlador no qual pretende recuperar os certificados raiz/intermédios. 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 ([ ]).
all	Permite especificar a recuperação de todos os certificados importados para resolver a cadeia de certificados assinada. Os certificados instalados pelo usuário incluem certificados de gerenciamento de chaves.
aliases	Permite especificar qual o certificado raiz/intermediário instalado pelo usuário a recuperar por alias. Inclua todos os aliases entre parênteses. Se você inserir mais de um alias, separe-os com um espaço.
path	Permite especificar o local local para salvar os certificados raiz/intermediário dos controladores.

## Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "save controller[a] caCertificate all path="C:\";"

SMcli -n Array1 -c "save controller[b] caCertificate aliases=("myAlias"
"anotherAlias") path="C:\";"

SMcli completed successfully.
```

## Nível mínimo de firmware

8,40

## Controlador de salvamento NVSRAM - SANtricity CLI

O `save controller NVSRAM file` comando salva um conjunto selecionado de regiões NVSRAM do controlador em um 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 ou Administrador de suporte.

### Sintaxe

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

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
controller	A controladora com os valores NVSRAM que você deseja salvar. 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 ([ ]).

Parâmetro	Descrição
file	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você deseja salvar os valores NVSRAM. Inclua o nome do arquivo NVSRAM em aspas duplas (" "). Por exemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\nvsramb.txt"</pre> <p>O nome padrão do arquivo que contém os valores NVSRAM é <code>nvsram-data.txt</code>. Este comando não adiciona automaticamente uma extensão de arquivo ao arquivo salvo. Você deve especificar uma extensão de arquivo ao digitar o nome do arquivo.</p>

### Nível mínimo de firmware

6,10

## Salvar status de diagnóstico de isolamento de falha do canal de acionamento - SANtricity CLI

O `save driveChannel faultDiagnostics file` comando salva os dados de diagnóstico de isolamento de falhas do canal da unidade que são retornados do `start driveChannel faultDiagnostics` 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.

### Contexto



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

Você pode salvar os dados de diagnóstico em um arquivo como texto padrão ou como XML.

### Sintaxe

```
save driveChannel faultDiagnostics file="<em>filename</em>"
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
file	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você deseja salvar os resultados do teste de diagnóstico de isolamento de falhas no canal da unidade. Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" "). Por exemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\sup\fltdiag.txt"</pre> <p>Este comando não adiciona automaticamente uma extensão de arquivo ao arquivo salvo. Você deve especificar uma extensão de arquivo ao digitar o nome do arquivo.</p>

## Notas

Uma extensão de arquivo não é anexada automaticamente ao arquivo salvo. Você deve especificar a extensão de arquivo de formato aplicável para o arquivo. Se você especificar uma extensão de arquivo .txt do , a saída será em um formato de arquivo de texto. Se você especificar uma extensão de arquivo .xml do , a saída será em um formato de arquivo XML.

## Nível mínimo de firmware

a 7,15 apresenta esse novo recurso para bandejas de controladores herdadas.

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

O `save IOCLog` comando salva os despejos do COI dos controladores em um storage array para um arquivo em um host.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

```
save IOCLog [file="<em>filename</em>"]
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
file	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você salva o despejo IOC. Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" "). Por exemplo:</p> <pre>file="C:\Array Backups\IOCcoredump1.7z"</pre> <p>Este comando salva os dados em um arquivo compactado e adiciona a extensão de arquivo .7z ao arquivo salvo. O nome padrão do arquivo que contém os dados relacionados ao IOC para controladores no storage array usa o WWN do storage array.</p>

## Notas

Este comando recupera de ambos os controladores os dados de log de despejo do COI e os metadados de despejo do COI. Usando um formato de arquivo 7zip, os dados recuperados são arquivados e compactados em um único arquivo com um nome de arquivo de sua escolha. O arquivo de arquivo 7zip contém o seguinte:

- Nome do arquivo "IOCLog"[A|B].gz — os logs do IOC recuperados do controlador A ou controlador B, se disponíveis
- [A|B].txt — o IOC Registra as informações de metadados recuperadas do controlador A ou do controlador B . Se os dados de log do COI não puderem ser recuperados de um controlador, o arquivo .txt de metadados conterá a condição de erro e o motivo.

A seguir estão as condições de erro:

- A plataforma do controlador e o HIC não suportam despejo COI.
- Os controladores não coletaram dados de despejo do COI.

Os logs compactados não estão em um formato legível por humanos. Você deve retornar os logs ao suporte técnico para serem avaliados.

## Nível mínimo de firmware

8,20

## Salvar dados de diagnóstico do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `save storageArray diagnosticData` comando salva os dados de diagnóstico da matriz de armazenamento dos controladores ou dos módulos de serviços ambientais (ESMs) em um 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

Você pode revisar o conteúdo do arquivo posteriormente. Você também pode enviar o arquivo para o suporte técnico para revisão adicional.

Depois de guardar os dados de diagnóstico, pode repor os registros NVSRAM que contêm os dados de diagnóstico para que os dados antigos possam ser substituídos. Utilize o `reset storageArray diagnosticData` comando para repor os registros de dados de diagnóstico.



Executar este comando apenas com a assistência do suporte técnico.

## Sintaxe

```
save storageArray diagnosticData [(controller | tray)]  
file="<em>filename</em>"
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
diagnosticData	Este parâmetro permite-lhe transferir os dados de diagnóstico dos controladores ou dos ESMs.
file	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você deseja salvar os dados de diagnóstico do storage array. Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" "). Por exemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\sadiag.zip"</pre> <p>Este comando salva automaticamente os dados em um arquivo compactado; no entanto, esse comando não adiciona automaticamente uma extensão de arquivo ao arquivo salvo. Você deve especificar a .zip extensão ao inserir o nome do arquivo.</p>

## Notas

Em versões deste comando antes de 7,77, a opção do usuário era `esm` em vez de `tray`. A partir de 7,77, `tray` substitui `esm`. O uso do `esm` ainda é suportado, mas para melhor compatibilidade com versões futuras, substitua `esm` por `tray`.

## Nível mínimo de firmware

6,16

7,77 tray substitui esm.

## Salvar estatísticas de grupo de espelhos assíncronos - SANtricity CLI

O `save storageArray arvmStats asyncMirrorGroup` comando salva as estatísticas de sincronização em um arquivo para um ou mais volumes de membros 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

As estatísticas coletadas estão disponíveis apenas para volumes de membros do grupo de espelhos assíncronos em uma função primária no storage array local.

Um conjunto de dados é coletado durante o processo de sincronização que pode ser usado para avaliar o funcionamento da configuração do espelho. Os dados são coletados como um conjunto de *samples*. Uma amostra é criada no início de um processo de sincronização e atualizada regularmente enquanto o processo de sincronização prossegue.

Uma amostra coleta dados até que o processo de sincronização seja concluído ou até que ocorra uma interrupção no processo de sincronização, como uma transferência de propriedade de volume ou `read-write` um erro. Quando uma interrupção do processo de sincronização é resolvida (por exemplo, o volume é transferido para o controlador alternativo), uma nova amostra é criada e atualizada à medida que o processo de sincronização continua.

### Sintaxe

```
save storageArray arvmStats asyncMirrorGroup
[<em>asyncMirrorGroupName</em>]
arvmStats file="<em>filename</em>"
"
[volume="<em>volumeName</em>"]
[sampleType=(all | mostRecent | longestSyncTime | errors)]
[recordLimit=(1-90)]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
asyncMirrorGroup	<p>O nome do grupo de espelhos assíncronos para o qual você está salvando 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.</p>
file	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você deseja salvar as estatísticas de sincronização. Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" "). Por exemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\asynchdata.csv"</pre> <p>Este comando não adiciona automaticamente uma extensão de arquivo ao arquivo salvo. Você pode usar qualquer nome de arquivo, mas você deve usar a <code>.csv</code> extensão.</p>
volume	<p>Este parâmetro é opcional. O nome do volume específico do membro no grupo de espelhos assíncronos para o qual você está recuperando estatísticas de sincronização. Se nenhum volume for especificado, as estatísticas de cada volume de membro no grupo de espelhos assíncronos serão salvas.</p> <p>Se as estatísticas forem coletadas para mais de um volume em um grupo de espelhos assíncronos, todos os dados serão gravados no mesmo arquivo.</p> <p>Coloque o nome do volume entre aspas duplas (" ").</p>



Parâmetro	Descrição
sampleType	<p>Este parâmetro é opcional. O valor padrão para sampleType é all.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• all — os dados para todos os três tipos de amostra são coletados e gravados no mesmo arquivo.</li> <li>• mostRecent — as estatísticas são registradas para as mais recentes amostras de ressincronização de 50.</li> <li>• longestSyncTime — as estatísticas são coletadas para as mais recentes 20 amostras de ressincronização mais longas.</li> <li>• errors — as estatísticas são registradas para as mais recentes 20 amostras de ressincronização falhadas. Essas amostras incluem um código de falha.</li> </ul>
recordLimit	<p>Este parâmetro é opcional. O valor padrão para o limite de Registro é no limit. O recordLimit tem de ser superior a 0 e inferior ou igual a 90.</p>

## Notas

As estatísticas são capturadas para volumes espelhados na função primária. As estatísticas coletadas incluem os seguintes dados:

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

Durante a sincronização inicial, as amostras de estatísticas são capturadas aproximadamente a cada 15 minutos.

As estatísticas de sincronização estão incluídas no pacote de suporte.

## Nível mínimo de firmware

7,84

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

## Salvar estatísticas de balanceamento de carga automático - SANtricity CLI

O `save storageArray autoLoadBalanceStatistics file` comando fornece balanceamento automatizado da carga de trabalho de e/S e garante que o tráfego de e/S recebido dos hosts seja gerenciado e balanceado dinamicamente entre os dois 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 salva as estatísticas de balanceamento de carga automático do storage array em um arquivo. Essas estatísticas mostram o histórico de mudança de propriedade em cada volume no array.



Envie este ficheiro para o suporte técnico para interpretação.

### Sintaxe

```
save storageArray autoLoadBalanceStatistics file="<em>filename</em>"
(numberOfDays=<em>numberOfDays</em>);
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
storageArray	Especifica que esse comando funciona em um storage array.
file	O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você deseja salvar as estatísticas de balanceamento de carga automática. Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" ").

Parâmetro	Descrição
numberOfDays	O número de dias de estatísticas a serem salvas. Este parâmetro é opcional e o valor padrão é 0, que indica todos os dados disponíveis.

## Exemplo

```
SMcli -n Array1 -c "save storageArray autoLoadBalanceStatistics
file="filename" numberOfDays=30;"
```



Uma condição ativa "Drive Lost Primary Path" resultará no balanceamento de carga automático incapaz de equilibrar cargas de trabalho. Essa condição deve estar inativa para garantir que as cargas de trabalho sejam equilibradas por meio do recurso balanceamento de carga automático.

## Nível mínimo de firmware

8,30

## Recuperar um log do AutoSupport - SANtricity CLI

O `save storageArray autoSupport log` comando permite visualizar um ficheiro de registo do AutoSupport. Este arquivo fornece informações sobre o status, o histórico da atividade de transmissão e quaisquer erros encontrados durante a entrega das mensagens do AutoSupport. O log está disponível para todos os storage arrays compatíveis com AutoSupport e com AutoSupport.

## 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



Este comando permite visualizar dois tipos de registros:

- Registro atual — Veja o log capturado neste momento.
- Registro de arquivo — Visualizar o registo a partir de um ficheiro arquivado.

## Sintaxe

```
save storageArray autoSupport log [inputArchive=n]
file="<em>filename</em>"
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
inputArchive	Permite especificar o log AutoSupport arquivado, onde o arquivo é n, um número inteiro começando em 0.   Omitir este parâmetro significa que você seleciona o log AutoSupport atual (capturado neste momento).
file	Permite especificar o nome do arquivo de log de transmissão ASUP de saída.   Este parâmetro é obrigatório.

## Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "save storageArray autoSupport log inputArchive=0
file=\"ASUPTransmissionLog\";"

SMcli completed successfully.
```

## Nível mínimo de firmware

8,40

## Salvar configuração do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `save storageArray configuration` comando cria um arquivo de script que você pode usar para recriar a configuração atual de volume de storage array.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

Para executar esse comando em um storage array E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento. No entanto, o uso deste comando com o parâmetro LDAP é restrito àqueles com a função Security Admin.

## Contexto



Esse comando não salva os dados de configuração de espelhamento remoto ou cópia de volume no storage array atual em um arquivo.

## Sintaxe

```
save storageArray configuration file="<em>filename</em>"
(allconfig|[globalSettings=(TRUE | FALSE)]
[volumeConfigAndSettings=(TRUE | FALSE)]
[hostTopology=(TRUE | FALSE)]
[lunMappings=(TRUE | FALSE)])
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
file	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você deseja salvar as configurações. Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" "). Por exemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\saconf.cfg"</pre> <p>O nome padrão do arquivo que contém as configurações é <code>storage-array-configuration.cfg</code>. Este comando não adiciona automaticamente uma extensão de arquivo ao arquivo salvo. Você deve especificar uma extensão de arquivo ao digitar o nome do arquivo.</p>
allConfig	<p>A definição para guardar todos os valores de configuração no ficheiro. (Se você escolher este parâmetro, todos os parâmetros de configuração serão definidos como <code>TRUE</code>.)</p>
globalSettings	<p>A definição para guardar as definições globais no ficheiro. Para guardar as definições globais, defina este parâmetro como <code>TRUE</code>. Para evitar guardar as definições globais, defina este parâmetro como <code>FALSE</code>. O valor padrão é <code>TRUE</code>.</p>

Parâmetro	Descrição
volumeConfigAndSettings	A definição para guardar as definições de configuração do volume e todas as definições globais no ficheiro. Para guardar as definições de configuração do volume e as definições globais, defina este parâmetro para <code>TRUE</code> . Para evitar guardar as definições de configuração do volume e as definições globais, defina este parâmetro como <code>FALSE</code> . O valor padrão é <code>TRUE</code> .
hostTopology	A configuração para salvar a topologia do host no arquivo. Para salvar a topologia do host, defina esse parâmetro como <code>TRUE</code> . Para evitar salvar a topologia do host, defina esse parâmetro como <code>FALSE</code> . O valor padrão é <code>FALSE</code> .
lunMappings	A configuração para salvar o mapeamento LUN ou NSID no arquivo. Para salvar o mapeamento LUN ou NSID, defina este parâmetro como <code>TRUE</code> . Para evitar salvar o mapeamento LUN ou NSID, defina este parâmetro como <code>FALSE</code> . O valor padrão é <code>FALSE</code> .

## Notas

Ao usar esse comando, você pode especificar qualquer combinação dos parâmetros para a configuração global, a configuração de volume, a topologia do host ou o mapeamento LUN. Se pretender introduzir todas as definições, utilize o `allConfig` parâmetro. Você deve usar o `allConfig` parâmetro ou um ou mais dos outros quatro parâmetros.

## Nível mínimo de firmware

6,10

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

O `save storageArray controllerHealthImage` comando salva uma imagem de integridade do controlador em um arquivo especificado em um host, para storages que suportam o recurso de imagem de integridade do controlador.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Contexto



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

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

## Sintaxe

```
save storageArray controllerHealthImage file="<em>filename</em>"
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
file	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você salva a imagem de integridade do controlador. Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" "). Por exemplo:</p> <pre>file="C:\Array Backups\DBMbackup_03302010.core"</pre>

## Notas

Um arquivo de imagem de integridade do controlador pode ter um a dois gigabytes de tamanho e levar vários minutos para salvar. Além de salvar a própria imagem de integridade do controlador, esse comando gera um arquivo de descritor XML baseado nos metadados da imagem de integridade do controlador. Este arquivo descritor é salvo no formato de arquivo ZIP para o mesmo caminho que a imagem de integridade do controlador. O exemplo a seguir mostra o formato XML para o arquivo descritor.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
- <DPLcontrollerHealthImageInfo>
<dplcontrollerHealthImageTag>sometag#</dplcontrollerHealthImageTag>
<captureTime>12/22/10 3:58:53 PM IST</captureTime>
- <StorageArrayData>
<ArraySAID>600a0b80006e006a000000004c65efc1</ArraySAID>
<ManagementApiVersion>devmgr.v1083api01.Manager</ManagementApiVersion>
<fwVersion>07.83.01.00</fwVersion>
<platformType>7091</platformType>
</StorageArrayData>
<fullcontrollerHealthImageCtrl>controllerserialNumber1
    </fullcontrollerHealthImageCtrl>
<fullcontrollerHealthImageSize>fullCaptureSize</fullcontrollerHealthImageSize>
<altcontrollerHealthImageCtrl>controllerserialNumber2</altcontrollerHealthImageCtrl>
<altcontrollerHealthImageSize>altCaptureSize</altcontrollerHealthImageSize>
<triggerReason>Exception</triggerReason>-<DPLcontrollerHealthImageDetail>
<dplcontrollerHealthImageReason>DPLcontrollerHealthImageReason
    </dplcontrollerHealthImageReason>
- <fwLocation >
<filename>filename</filename>
<lineNumber>line#</lineNumber>
</fwLocation >
<panicReason>panicString</panicReason>
</DPLcontrollerHealthImageDetail>
</DPLcontrollerHealthImageInfo>

```

Quando você recupera uma imagem de integridade do controlador do cache do controlador para um host, um sinalizador é definido no controlador para indicar que a imagem de integridade do controlador não precisa ser recuperada. Esta definição persiste durante 48 horas. Se uma nova imagem de integridade do controlador ocorrer durante esse período, a nova imagem de integridade do controlador será salva no cache do controlador e sobrescreverá quaisquer dados de imagem de integridade do controlador anteriores no cache.

### Nível mínimo de firmware

7,83

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

### Salvar matriz de armazenamento do banco de dados DBM - SANtricity CLI

O `save storageArray dbmDatabase` comando faz backup dos dados de configuração RAID ou de todos os dados em um arquivo no host. Você pode especificar



vários locais de dados e 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 Security Admin.

## Sintaxe

```
save storageArray dbmDatabase
[sourceLocation=(disk | onboard)]
[controller [(a|b)]]
[contentType= all]
file="fileName"
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
file	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você deseja salvar o banco de dados. Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" "). Por exemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\dbmdata.zip"</pre> <p>Este parâmetro deve aparecer por último, após qualquer um dos parâmetros opcionais.</p> <p>Este comando cria um arquivo .zip e você não precisa especificar uma extensão de arquivo.</p>
sourceLocation	<p>Este parâmetro especifica o local a partir do qual se obtém informações de banco de dados de backup.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>disk</b> indica que os dados vêm diretamente do banco de dados na unidade</li><li>• <b>onboard</b> Indica que os dados vêm da localização da memória RPA</li></ul> <p>A localização predefinida é onboard.</p>

Parâmetro	Descrição
<code>controller</code>	<p>Este parâmetro especifica o controlador a partir do qual os dados serão recuperados exclusivamente, se <code>sourceLocation</code> estiver definido como <code>onboard</code>. Se o <code>controller</code> parâmetro não for especificado, os dados podem ser recuperados de qualquer controlador.</p> <p>Identificadores válidos do controlador são <code>a</code> ou <code>b</code>, onde <code>a</code> está o controlador no slot A, e <code>b</code> é o controlador no slot B.</p>
<code>contentType</code>	<p>Este parâmetro especifica o tipo de conteúdo dos dados que serão recuperados.</p> <p>Este parâmetro é definido como <code>all</code> por padrão, de modo que todos os dados, incluindo dados de configuração do pool de disco, sejam recuperados.</p>

## Notas

Os dados que você salva no host usando esse comando podem, se necessário, ser restaurados para o controlador. Um validador, no entanto, é necessário para restaurar dados do arquivo no host.

## Nível mínimo de firmware

7,75

7,83 adiciona estes parâmetros:

- `sourceLocation`
- `controller`
- `contentType`

## Salvar arquivo de informações do validador DBM do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `save storageArray dbmValidatorInfo` comando salva as informações de validação de gerenciamento de banco de dados (DBM) para um storage array em um arquivo XML.

## 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

O suporte técnico pode usar esse arquivo XML para gerar uma cadeia de validação (um código de segurança). A cadeia de caracteres validador deve ser incluída no `load storageArray dbmDatabase` comando ao restaurar uma matriz de armazenamento de volta para uma configuração pré-existente.

## Sintaxe

```
save storageArray dbmValidatorInfo file="<em>filename</em>"
dbmDatabase="<em>filename</em>"
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
file	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo do validador DBM necessários para o suporte técnico. Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" "). Por exemplo:</p> <pre>file="C:\Array Backups \DBMvalidator.xml"</pre> Este comando não adiciona automaticamente uma extensão de arquivo ao arquivo salvo. Você deve especificar a extensão do arquivo .xml quando você inserir o nome do arquivo.
dbmDatabase	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo do banco de dados DBM a partir do qual você deseja gerar o arquivo de informações XML. Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" "). Por exemplo:</p> <pre>dbmDatabase="C:\Array Backups \DBMbackup_03302010.dbm"</pre> Este comando não adiciona automaticamente uma extensão de arquivo ao arquivo salvo. Você deve especificar a extensão do arquivo .dbm quando você inserir o nome do arquivo.

## Notas

Se você estiver gerando o arquivo de informações XML para obter uma string de validador, você deve executar este comando enquanto estiver conectado ao controlador onde pretende restaurar o banco de dados. O exemplo a seguir mostra o formato do arquivo XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DbmImageMetadata>
<Controllers>
<A>1IT0nnnnnnnnnnABCD</A>
<B>1T0nnnnnnnnnnABCD</B>
</Controllers>
<Header>
<ImageVersion>1</ImageVersion>
<TimeStamp>1269388283</TimeStamp>
</Header>
<Trailer>
<CRC>nnnnnnnnnn</CRC><
/Trailer>
</DbmImageMetadata>
```

### Nível mínimo de firmware

7,75

## Salvar inventário de firmware de matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `save storageArray firmwareInventory` comando salva um relatório em um arquivo de todo o firmware atualmente em execução 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 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 relatório lista o firmware para estes componentes:

- Controladores
- Unidades
- Gavetas (se aplicável)
- Módulos de serviços ambientais (ESMs)
- Fontes de alimentação

Você pode usar as informações para ajudar a identificar firmware desatualizado ou firmware que não corresponda ao outro firmware em sua matriz de armazenamento. Você também pode enviar o relatório para o suporte técnico para revisão adicional.

## Sintaxe

```
save storageArray firmwareInventory file="<em>filename</em>"
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
file	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você deseja salvar o inventário do firmware. Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" "). Por exemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\fwinvent.txt"</pre> <p>O nome padrão do arquivo que contém o inventário de firmware é <code>firmware-inventory.txt</code>. Este comando não adiciona automaticamente uma extensão de arquivo ao arquivo salvo. Você deve especificar uma extensão de arquivo ao digitar o nome do arquivo.</p>

## Nível mínimo de firmware

7,70

## Salvar estatísticas da porta do host do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `save storageArray hostPortStatistics` comando salva as 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 Administrador de armazenamento ou Administrador de Segurança.

## Contexto



Este comando substitui os comandos obsoletos [Guardar estatísticas iSCSI da matriz de armazenamento](#), [Salvar estatísticas de iSER de storage array](#), e [Salvar estatísticas de storage array InfiniBand](#).

## Sintaxe

```
save storageArray hostPortStatistics [(raw | baseline)] type=(ISCSI| ISER  
| SRP | NVMEOF) file="filename"
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
raw	Permite-lhe recuperar as estatísticas recolhidas desde o início do dia. Inclua o parâmetro entre colchetes ([ ]).
baseline	Permite recuperar as estatísticas recolhidas a partir do momento em que as linhas de base dos controladores foram repostas para zero. Inclua o parâmetro entre colchetes ([ ]).
type	Permite indicar qual tipo de estatísticas a recolher. As opções válidas são: ISCSI, ISER, SRP, NVMEOF E .
file	Permite especificar o caminho do arquivo e o nome do arquivo para salvar as estatísticas. Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" "). Use qualquer nome de arquivo com a .csv extensão.

Tipo	Ethernet MAC, Ethernet TCP/IP, Iniciador local (Protocolo), Estado operacional DCBX, LDP TLV, DCBX TLV	Destino (Protocolo)	Interface InfiniBand	Subsistema NVMe	Nome do arquivo ASUP
iscsi	X	X			
iser		X	X		
srp			X		
nvmeof			X	X	

## Nível mínimo de firmware

8,41

## Salvar estatísticas do array de armazenamento InfiniBand - SANtricity CLI

```
`save storageArray ibStats`O comando salva as estatísticas de desempenho InfiniBand do storage array em um 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.



Este comando está obsoleto e é substituído pelo [Salvar estatísticas da porta do host do storage array](#) comando.

### Sintaxe

```
save storageArray ibStats [raw | baseline]  
file="<em>filename</em>"
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
raw	As estatísticas que são coletadas são todas estatísticas do início do dia do controlador. Inclua o parâmetro entre colchetes ([ ]).
baseline	As estatísticas que são coletadas são todas estatísticas a partir do momento em que os controladores foram redefinidos para zero usando o <code>reset storageArray ibStatsBaseline</code> comando. Inclua o parâmetro entre colchetes ([ ]).

Parâmetro	Descrição
file	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você deseja salvar as estatísticas de desempenho. Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" "). Por exemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\sup\ibstat.csv"</pre> <p>O nome padrão do arquivo que contém as estatísticas de desempenho InfiniBand é <code>ib-statistics.csv</code>. Você pode usar qualquer nome de arquivo, mas você deve usar a <code>.csv</code> extensão.</p>

## Notas

Se você não redefinir as estatísticas de linha de base InfiniBand desde o início do dia do controlador, a hora no início do dia é a hora de linha de base padrão.

## Nível mínimo de firmware

7,32

8,41 este comando está obsoleto.

## Salvar estatísticas iSCSI do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `save storageArray iscsiStatistics` comando salva as estatísticas de desempenho iSCSI da matriz de armazenamento em um 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.



Este comando está obsoleto e é substituído pelo [Salvar estatísticas da porta do host do storage array](#) comando.

## Sintaxe

```
save storageArray iscsiStatistics [(raw | baseline)]
file="<em>filename</em>"
```



## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
raw	As estatísticas coletadas são todas estatísticas do início do dia do controlador. Inclua o parâmetro entre colchetes ([ ]).
baseline	As estatísticas que são coletadas são todas estatísticas a partir do momento em que os controladores foram redefinidos para zero usando o <code>reset storageArray ibStatsBaseline</code> comando. Inclua o parâmetro entre colchetes ([ ]).
file	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você deseja salvar as estatísticas de desempenho. Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" "). Por exemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\iscsistat.csv"</pre> <p>O nome padrão do arquivo que contém as estatísticas de desempenho iSCSI é <code>iscsi-statistics.csv</code>. Você pode usar qualquer nome de arquivo, mas você deve usar a <code>.csv</code> extensão.</p>

## Notas

Se não tiver redefinido as estatísticas da linha de base iSCSI desde o início do dia do controlador, a hora no início do dia é a hora da linha de base predefinida.

## Nível mínimo de firmware

7,10

8,41 este comando está obsoleto.

## Salvar estatísticas do array de armazenamento iSER - SANtricity CLI

```
`save storageArray iserStatistics`O comando salva as estatísticas de performance da iSER do storage array em um 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.



Este comando está obsoleto e é substituído pelo [Salvar estatísticas da porta do host do storage array](#) comando.

## Sintaxe

```
save storageArray iserStatistics [(raw | baseline)]  
file="<em>filename</em>"
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
raw	As estatísticas coletadas são todas estatísticas do início do dia do controlador. Inclua o parâmetro entre colchetes ([ ]).
baseline	As estatísticas que são coletadas são todas estatísticas a partir do momento em que os controladores foram redefinidos para zero usando o <code>reset storageArray iserStatsBaseline</code> comando. Inclua o parâmetro entre colchetes ([ ]).
file	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você deseja salvar as estatísticas de desempenho. Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" "). Por exemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\iserstat.csv"</pre> <p>O nome padrão do arquivo que contém as estatísticas de desempenho iSCSI é <code>iser-statistics.csv</code>. Você pode usar qualquer nome de arquivo, mas você deve usar a <code>.csv</code> extensão.</p>

## Notas

Se você não redefinir as estatísticas de linha de base do iSER desde o início do dia do controlador, a hora no início do dia é a hora de linha de base padrão.

## Nível mínimo de firmware

8,20

8,41 este comando está obsoleto.

## Recuperar certificado de gerenciamento de chaves externas instalado - SANtricity CLI

```
`save storageArray keyManagementCertificate`O comando recupera o certificado instalado.
```

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto



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

### Sintaxe

```
save storageArray keyManagementCertificate  
certificateType="certificateType"  
file="filename"
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
certificateType	Permite especificar o tipo de certificado a instalar. As opções válidas são: <code>client</code> Ou <code>server</code> .
file	Permite especificar o nome do arquivo para o certificado assinado ou certificado de CA do servidor.

### Nível mínimo de firmware

8,40

## Gerar solicitação de assinatura de certificado de gerenciamento de chaves (CSR) - SANtricity CLI

O `save storageArray keyManagementClientCSR` comando solicita um CSR gerado para o storage array que você pode salvar em um arquivo.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Contexto



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

## Sintaxe

```
save storageArray keyManagementClientCSR commonName="<em>common_name</em>"
organization="<em>organization</em>"
locality="<em>locality</em>"
country="<em>country</em>"
file="<em>file</em>"
[organizationalUnit="<em>organizational unit</em>"]
[stateProvince="<em>state_province</em>"]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
commonName	O valor inserido para esse parâmetro deve corresponder a um dos nomes de usuário definidos no servidor KMIP.
organization	Permite especificar o nome legal completo da organização ao qual o storage array pertence. Não abreviar e incluir quaisquer sufixos como Inc, Corp ou LLC.
locality	Permite especificar a cidade ou localidade onde o storage array está localizado,
country	Permite especificar o código ISO de dois dígitos (International Organization for Standardization) 3166-1 alfa-2 do seu país, como EUA.
file	Permite especificar o local do ficheiro e do ficheiro onde irá guardar o ficheiro de certificado assinado do controlador.

Parâmetro	Descrição
organizationalUnit	Permite especificar a divisão da organização que lida com o certificado.
stateProvince	Permite especificar o estado ou a região em que o storage array está localizado. Isso não deve ser abreviado.

## Exemplo

```
SMcli -n Array1 -c "save storageArray keyManagementClientCSR
commonName="192.0.2.1"
organization="Widgets Are Us, Inc."
locality="sedgwick"
country="US"
file="latestCertificate"
organizationalUnit="Products Unit"
stateProvince="Kansas";"

SMcli completed successfully.
```

## Nível mínimo de firmware

8,40

## Salvar banner de login do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `save storageArray loginBanner` comando permite salvar um banner de login na sua máquina local. O texto do banner pode incluir um aviso de aviso e uma mensagem de consentimento, que é apresentada aos usuários antes de estabelecerem sessões.

## 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

Um usuário com qualquer função pode executar este comando.

## Sintaxe

```
save storageArray loginBanner file="file_name"
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
file	O nome do arquivo de banner de login.

## Nível mínimo de firmware

8,41

## Salvar estatísticas de desempenho do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `save storageArray performanceStats` comando salva as estatísticas de desempenho em um 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

Antes de usar esse comando, execute o `set session performanceMonitorInterval` comando e o `set session performanceMonitorIterations` comando para especificar com que frequência as estatísticas são coletadas.

### Sintaxe

```
save storageArray performanceStats file="<em>filename</em>"
```

### Parâmetro

Parâmetro	Descrição
file	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você deseja salvar as estatísticas de desempenho. Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" "). Por exemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\sastat.csv"</pre> <p>O nome padrão do arquivo que contém as estatísticas de desempenho é <code>performanceStatistics.csv</code>. Você pode usar qualquer nome de arquivo, mas você deve usar a <code>.csv</code> extensão.</p>

### Nível mínimo de firmware

6,10

## Salvar contagens RLS da matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `save storageArray RLSCounts` comando salva os contadores de status do link de leitura (RLS) em um 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.

### Sintaxe

```
save storageArray RLSCounts file="<em>filename</em>"
```

### Parâmetro

Parâmetro	Descrição
file	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você deseja salvar os contadores RLS. Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" "). Por exemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\rls cnt.csv"</pre> <p>O nome padrão do arquivo que contém as contagens RLS é <code>read-link-status.csv</code>. Você pode usar qualquer nome de arquivo, mas você deve usar a <code>.csv</code> extensão.</p>

## Notas

Para salvar contadores RLS de forma mais eficaz em um arquivo, execute estas etapas:

1. Execute o `reset storageArray RLSBaseline` comando para definir todos os contadores RLS como 0.
2. Execute o storage array por um período predeterminado de tempo (por exemplo, duas horas).
3. Execute o `save storageArray RLSCounts filefilename` comando "

## Nível mínimo de firmware

6,10

## Salvar contagens PHY do array de armazenamento SAS - SANtricity CLI

O `save storageArray SASPHYCounts` comando salva os contadores SAS Physical layer (SAS PHY) em um 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

Para redefinir os contadores SAS PHY, execute o `reset storageArray SASPHYBaseline` comando.

## Sintaxe



```
save storageArray SASPHYCounts file="<em>filename</em>"
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
file	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você deseja salvar os contadores SAS PHY. Insira o caminho do arquivo e o nome do arquivo em aspas duplas (" "). Por exemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\sasphy.csv"</pre> <p>O nome padrão do arquivo que contém as estatísticas de erro SAS PHY é <code>sas-phy-error-log.csv</code>. Você pode usar qualquer nome de arquivo, mas você deve usar a <code>.csv</code> extensão.</p>

## Nível mínimo de firmware

6,10

## Salvar contagens de SOC da matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `save storageArray SOCCounts` comando salva as estatísticas de erro SOC em um 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

Este comando é válido apenas para dispositivos Fibre Channel em uma topologia de loop arbitrado.

## Sintaxe

```
save storageArray SOCCounts file="<em>filename</em>"
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
file	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você deseja salvar as estatísticas de erro SOC. Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" "). Por exemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\socstat.csv"</pre> <p>O nome padrão do arquivo que contém as estatísticas de erro SOC é <code>soc-statistics.csv</code>. Você pode usar qualquer nome de arquivo, mas você deve usar a <code>.csv</code> extensão.</p>

## Notas

Para salvar de forma mais eficaz as estatísticas de erro SOC em um arquivo, execute estas etapas:

1. Execute o `reset storageArray SOCBaseline` comando para definir todos os contadores SOC como 0.
2. Execute o storage array por um período predeterminado de tempo (por exemplo, duas horas).
3. Execute o `save storageArray SOCCounts filename` comando ".

## Nível mínimo de firmware

6,16

## Salvar captura de estado do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `save storageArray stateCapture` comando salva a captura de estado de uma matriz de armazenamento em um 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.

## Sintaxe

```
save storageArray stateCapture file="<em>filename</em>"
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
file	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você deseja salvar a captura de estado. Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" "). Por exemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\state.txt"</pre> <p>Você pode usar qualquer nome de arquivo, mas você deve usar a .txt extensão.</p> <p>O nome padrão do arquivo que contém a captura de estado é state-capture-data.txt. Este comando não adiciona automaticamente uma extensão de arquivo ao arquivo salvo. Você deve especificar uma extensão de arquivo ao digitar o nome do arquivo.</p>

## Salvar dados de suporte de matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `save storageArray supportData` comando salva as informações relacionadas ao suporte da matriz de armazenamento em um 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 ou Administrador de suporte.



### Contexto

A tabela a seguir lista o tipo de dados de suporte que você pode coletar.


Tipo de dados	Nome do arquivo e descrição
Estatísticas de balanceamento de carga automático	<p>alb-statistics-A.txt</p> <p>alb-statistics-B.txt</p> <p>Este arquivo, um por controlador, especifica várias estatísticas relacionadas ao recurso balanceamento de carga automático que permitem uma análise adicional através da ferramenta de análise off-line.</p>

Tipo de dados	Nome do arquivo e descrição
Metadados do despejo de memória	<p><code>all-coredump.xml</code></p> <p>Este arquivo contém metadados de despejo de núcleo para o array.</p> <div data-bbox="849 363 906 415">  </div> <p>A partir da versão 8,25, o <code>core-dump-info.xml</code> foi renomeado para <code>All-coredump.xml</code>.</p>
Estado do AutoSupport	<p><code>autosupport.xml</code></p> <p>Este arquivo especifica o status atual do ASUP para o array dado.</p>
O arquivo de histórico do AutoSupport	<p><code>autosupport-history.xml</code></p> <p>Esse arquivo especifica todas as mensagens ASUP, tanto as mensagens padrão quanto as mensagens AutoSupport OnDemand, para o array específico. Cada entrada na tabela corresponde a uma mensagem ASUP atualmente em um dos repositórios para um determinado array.</p>
Registos do AutoSupport	<p><code>asup-transmission-logs.txt</code></p> <p>Este arquivo contém todas as mensagens AutoSupport transmitidas.</p>
Informações do cliente do servidor Web	<p><code>client-info.txt</code></p> <p>Este arquivo especifica várias informações de cliente de serviços da Web.</p> <div data-bbox="849 1388 906 1440">  </div> <p>Este parâmetro não se aplica a matrizes E2700 e E5600.</p>
Topologia de cabeamento da unidade	<p><code>connection.txt</code> Este arquivo contém informações sobre as conexões entre o módulo de serviços ambientais da bandeja de unidades (ESM) e o par de controladores.</p>
Pacotes de estatísticas cumulativas	<p><code>cumulative-drive-vol-stats.xml</code></p> <p>Este arquivo contém estatísticas cumulativas para os controladores.</p>

Tipo de dados	Nome do arquivo e descrição
Registo de condução incorreto	<p>controller-drive-error-event-log.txt</p> <p>Este arquivo contém as mensagens de erro do lado da unidade do controlador de storage e log de eventos.</p>
Metadados da imagem de integridade do controlador	<p>all-coredump.xml</p> <p>Este ficheiro contém informações sobre a imagem de integridade do controlador DPL.</p> <div data-bbox="849 583 906 640">  </div> <p>A partir da versão 8,25, o core-dump-info.xml foi renomeado para All-coredump.xml.</p>
Arquivos de diário Dom 0 para o controlador A (apenas E2800 ou E5700)	<p>dom0-complete-journal-A.7z</p> <p>Este arquivo, um por controlador, contém Registros detalhados do sistema Linux. Isso inclui logs para pacotes Linux e utilitários e serviços padrão do Linux.</p>
Arquivos de diário Dom 0 para o controlador B (somente E2800 ou E5700)	<p>dom0-complete-journal-B.7z</p> <p>Este arquivo, um por controlador, contém Registros detalhados do sistema Linux. Isso inclui logs para pacotes Linux e utilitários e serviços padrão do Linux.</p>
Diversos arquivos de log Dom 0 para o controlador A (somente E2800 ou E5700)	<p>dom0-misc-logs-A.7z</p> <p>Este arquivo, um por controlador, contém logs do sistema que não podem ser contidos no diário. Isso inclui o log serial para o aplicativo RAID e logs de depuração para o Hypervisor.</p>
Diversos arquivos de log Dom 0 para o controlador B (somente E2800 ou E5700)	<p>dom0-misc-logs-B.7z</p> <p>Este arquivo, um por controlador, contém logs do sistema que não podem ser contidos no diário. Isso inclui o log serial para o aplicativo RAID e logs de depuração para o Hypervisor.</p>
Valores de tempo limite de envelhecimento do comando da unidade	<p>drive-command-aging-timeout.txt Este arquivo contém os valores padrão e os valores atuais para o campo de tempo limite de envelhecimento do comando para cada unidade.</p>

Tipo de dados	Nome do arquivo e descrição
Registos de integridade da unidade	<p>drive-health-data.bin Este arquivo contém várias informações de unidade relacionadas à integridade da unidade.</p> <div>  <p>Este arquivo é um arquivo binário e exigirá um analisador offline para converter para formato legível humano.</p> </div>
Conduza dados do analisador de desempenho	<p>drive-performance-log.txt</p> <p>Este arquivo contém dados de desempenho da unidade que o ajudam a identificar quaisquer unidades com desempenho abaixo das expetativa.</p>
Configuração da janela Enterprise Management	<p>emwdata_v04.bin</p> <p>Este ficheiro contém o ficheiro de armazenamento de dados de configuração EMW.</p> <div>  <p>Em pacotes de suporte para o E2800 e E5700, este arquivo não está presente.</p> </div>
Registos de eventos da bandeja	<p>expansion-tray-log.txt</p> <p>Registos de eventos ESM.</p>
Falha na análise do repositório	<p>failed-repository-analysis.txt</p> <p>Este ficheiro contém as informações de análise do repositório com falha.</p>
Caraterísticas do storage array	<p>feature-bundle.txt Este arquivo contém uma lista do número de volumes, unidades e bandejas de unidades permitidas no storage array e uma lista dos recursos disponíveis e seus limites.</p>
Inventário de firmware	<p>firmware-inventory.txt Este arquivo contém uma lista de todas as versões de firmware para todos os componentes da matriz de armazenamento.</p>
Estatísticas de interface InfiniBand (somente InfiniBand)	<p>ib-statistics.csv</p> <p>Este arquivo contém as estatísticas da interface InfiniBand.</p>

<b>Tipo de dados</b>	<b>Nome do arquivo e descrição</b>
Estatísticas de caminho de e/S.	<code>io-path-statistics.7z</code> Esse arquivo contém dados brutos de performance para cada controlador que podem ser usados para analisar problemas de performance da aplicação.
Informações de despejo do IOC para o chip da interface do host	<code>ioc-dump-info.txt</code> Este arquivo contém informações de despejo do IOC para o chip da interface do host.
Logs de despejo do IOC para o chip da interface do host	<code>ioc-dump.gz</code> Este arquivo contém o despejo de log do chip da interface do host no controlador. O arquivo é compactado no formato gz. O arquivo zip é salvo como um arquivo dentro do pacote de suporte ao cliente.
Ligações iSCSI (apenas iSCSI)	<code>iscsi-session-connections.txt</code> Este ficheiro contém uma lista de todas as sessões iSCSI atuais.
Estatísticas iSCSI (apenas iSCSI)	<code>iscsi-statistics.csv</code> Este ficheiro contém estatísticas para o controlo de acesso de multimédia Ethernet (MAC), o Protocolo de controlo de transmissão Ethernet (TCP)/IP (Internet Protocol) e o destino iSCSI.
Estatísticas de interface de Iser (somente iSER over InfiniBand)	<code>iser-statistics.csv</code> Este arquivo contém as estatísticas da placa de interface do host que executa iSER em InfiniBand.
Registo de eventos principais	<code>major-event-log.txt</code> Este arquivo contém uma lista detalhada de eventos que ocorrem no storage array. A lista é armazenada em áreas reservadas nos discos na matriz de armazenamento. A lista Registra eventos de configuração e falhas de componentes no storage array.
Arquivo de manifesto	<code>manifest.xml</code>  Este arquivo contém uma tabela que descreve os arquivos incluídos no arquivo de arquivo e o status coletado de cada um desses arquivos.
Informações sobre o tempo de execução do software de gerenciamento de armazenamento	<code>msw-runtime-info.txt</code>  Este arquivo contém as informações de tempo de execução do aplicativo de gerenciamento de armazenamento. Contém a versão JRE atualmente usada pelo software de gerenciamento de storage.

Tipo de dados	Nome do arquivo e descrição
Estatísticas NVMe-of	<p><code>nvmeof-statistics.csv</code></p> <p>Esse arquivo contém uma lista de estatísticas, incluindo estatísticas do controlador NVMe, estatísticas de filas NVMe e estatísticas de interface para o protocolo de transporte (por exemplo, InfiniBand).</p>
Dados NVSRAM	<p><code>nvsram-data.txt</code> Este arquivo de controlador especifica as configurações padrão para os controladores.</p>
Pacote de objetos	<p><code>object-bundle.bin</code> <code>`object-bundle`json</code></p> <p>Este pacote contém uma descrição detalhada do status do storage array e seus componentes, que era válido no momento em que o arquivo foi gerado.</p>
Resumo das estatísticas de desempenho	<p><code>perf-stat-daily-summary-a.csv</code> <code>perf-stat-daily-summary-b.csv</code></p> <p>Este arquivo contém várias estatísticas de desempenho do controlador, um arquivo por controlador.</p>
Reservas e Registros persistentes	<p><code>persistent-reservations.txt</code> Esse arquivo contém uma lista detalhada de volumes no storage array com reservas e Registros persistentes.</p>
Preferências do usuário do software de gerenciamento de storage	<p><code>pref-01.bin</code></p> <p>Este arquivo contém o armazenamento de dados persistente de preferência do usuário.</p> <div>  <p>Nos pacotes de suporte para o E2800 ou E5700, este arquivo não está presente.</p> </div>
Procedimentos do Recovery Guru	<p><code>recovery-guru-procedures.html</code> Este arquivo contém uma lista detalhada de todos os tópicos do guru de recuperação que são emitidos em resposta a problemas detectados no storage array. Para os arrays E2800 e E5700, este arquivo contém apenas os detalhes do guru de recuperação, não os arquivos HTML.</p>



Tipo de dados	Nome do arquivo e descrição
Perfil de recuperação	<code>recovery-profile.csv</code> Este arquivo contém uma descrição detalhada do Registro de perfil de recuperação mais recente e dados históricos.
Logs de erro SAS PHY	<code>sas-phy-error-logs.csv</code>  Este arquivo contém as informações de erro para SAS PHY.
Dados de captura de estado	<code>state-capture-data.txt</code> Este arquivo contém uma descrição detalhada do estado atual do storage array.
Configuração de storage array	<code>storage-array-configuration.cfg</code> Este arquivo contém uma descrição detalhada da configuração lógica em seu storage array.
Perfil do storage array	<code>storage-array-profile.txt</code> Este arquivo contém uma descrição de todos os componentes e propriedades de uma matriz de armazenamento.
Rastrear conteúdo do buffer	<code>trace-buffers.7z</code> Este arquivo contém o conteúdo dos buffers de rastreamento dos controladores que são usados para Registrar informações de depuração.
Dados de captura da bandeja	<code>tray-component-state-capture.7z</code> Se a bandeja contiver gavetas, os dados de diagnóstico serão arquivados neste arquivo compactado. O arquivo Zip contém um arquivo de texto separado para cada bandeja que contém gavetas. O arquivo Zip é salvo como um arquivo dentro do Pacote de suporte ao Cliente.
Setores ilegíveis	<code>unreadable-sectors.txt</code> Este arquivo contém uma lista detalhada de todos os setores ilegíveis que foram registrados no storage array.
Registo de Rastreamento de Serviços Web (apenas E2800 ou E5700)	<code>web-server-trace-log-A.7z</code>  <code>web-server-trace-log-B.7z</code>  Este arquivo, um por controlador, contém buffers de rastreamento de serviços da Web que são usados para Registrar informações de depuração.

Tipo de dados	Nome do arquivo e descrição
Arquivo de log de análise de captura de workload	wlc-analytics-a.lz4 wlc-analytics-b.lz4  Esse arquivo, um por controlador, contém as principais características computadas da carga de trabalho, como histograma LBA, taxa de leitura/gravação e taxa de transferência de e/S em todos os volumes ativos.
Arquivo de dados do cabeçalho X.	x-header-data.txt Este cabeçalho de mensagem AutoSupport consiste em pares de chave-valor de texto simples; que incluem informações sobre o array e o tipo de mensagem.

## Sintaxe

```
save storageArray supportData file="<em>filename</em>" [force=(TRUE | FALSE)]
```

```
save storageArray supportData file="<em>filename</em>"
[force=(TRUE | FALSE) |
csbSubsetid=(basic | weekly | event | daily | complete) |
csbTimeStamp=<em>hh:mm</em>]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
file	O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você deseja salvar os dados relacionados ao suporte para o storage array. Insira o caminho do arquivo e o nome do arquivo em aspas duplas (" "). Por exemplo:  file="C:\Program Files\CLI\logs\supdat.7z"
force	Esse parâmetro força a coleta de dados de suporte se houver alguma falha na proteção de um bloqueio nas operações do controlador. Para forçar a coleta de dados de suporte, defina este parâmetro como TRUE. O valor padrão é FALSE.

## Notas

A partir do nível de firmware 7,86, a extensão do nome do arquivo deve ser `.7z`. Se você estiver executando uma versão de firmware anterior a 7,86, a extensão arquivos deve ser `.zip`.

## Nível mínimo de firmware

7,80 adiciona o `force` parâmetro.

O 8,30 adiciona informações para o storage array E2800.

## Recuperar certificados de CA confiáveis instalados - SANtricity CLI

O `save storageArray trustedCertificate` comando recupera os certificados de CA confiáveis instalados para o array. Incluídos nos arquivos recuperados estão todos os certificados de CA solicitados dos servidores da web da matriz.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

```
save storageArray trustedCertificate [allUserInstalled |  
aliases=("alias1" ... "aliasN") ]  
path="fileLocation"
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
<code>allUserInstalled</code>	Permite especificar a recuperação de certificados instalados pelo utilizador. A opção padrão é <code>allUserInstalled</code> se você não especificou nenhum alias.
<code>aliases</code>	Permite especificar qual o certificado confiável instalado pelo usuário para recuperar por alias. Inclua todos os aliases entre parênteses. Se você inserir mais de um alias, separe-os com um espaço.
<code>path</code>	Permite especificar a localização local para a qual guardar os certificados fidedignos do controlador.

## Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "save storageArray trustedCertificate allUserInstalled  
path="C:\";"
```

```
SMcli -n Array1 -c "save storageArray trustedCertificate  
aliases=("myAlias" "anotherAlias") path="C:\";"
```

```
SMcli completed successfully.
```

### Nível mínimo de firmware

8,40

## Salvar eventos de matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `save storageArray warningEvents` comando salva eventos do Registro de eventos principal em um 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

Este comando salva eventos do Registro de eventos principal em um arquivo. Você pode salvar esses eventos:

- **Eventos críticos** — ocorreu um erro no storage array que precisa ser resolvido imediatamente. A perda de acesso aos dados pode ocorrer se você não corrigir imediatamente o erro.
- **Eventos de aviso** — ocorreu um erro na matriz de armazenamento que resulta em desempenho degradado ou redução da capacidade de recuperação de outro erro. O acesso aos dados não foi perdido, mas você deve corrigir o erro para evitar a possível perda de acesso aos dados se outro erro ocorrer.
- **Eventos informativos** — um evento ocorreu no storage array que não afeta as operações normais. O evento está relatando uma alteração na configuração ou outras informações que podem ser úteis para avaliar o desempenho do storage array.
- **Debug events** — um evento ocorreu no storage array que fornece informações que você pode usar para ajudar a determinar as etapas ou estados que levaram a um erro. Você pode enviar um arquivo com essas informações para o suporte técnico para ajudar a determinar a causa de um erro.




Alguns storages podem não ser capazes de suportar todos os quatro tipos de eventos.

## Sintaxe

```
save storageArray (allEvents | criticalEvents |  
warningEvents | infoEvents | debugEvents)  
file="<em>filename</em>"  
[count=<em>numberOfEvents</em>]  
[forceSave=(TRUE | FALSE)]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
allEvents	O parâmetro para salvar todos os eventos em um arquivo.
criticalEvents	O parâmetro para salvar apenas os eventos críticos em um arquivo.
warningEvents	O parâmetro para guardar apenas os eventos de aviso num ficheiro.
infoEvents	O parâmetro para salvar apenas os eventos informativos em um arquivo.
debugEvents	O parâmetro para salvar apenas os eventos de depuração em um arquivo.
file	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você deseja salvar os eventos. Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" "). Por exemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\events.txt"</pre> <p>O nome padrão do arquivo que contém o conteúdo do Registro de eventos principal é <code>major-event-log.txt</code>. Este comando não adiciona automaticamente uma extensão de arquivo ao arquivo salvo. Você deve especificar uma extensão de arquivo ao digitar o nome do arquivo.</p>

Parâmetro	Descrição
count	O número de eventos que você deseja salvar em um arquivo. Se você não inserir um valor para a contagem, todos os eventos correspondentes ao tipo de evento especificado serão salvos no arquivo. Se introduzir um valor para a contagem, apenas o número de eventos (começando pelo último evento introduzido) será guardado no ficheiro. Use valores inteiros.
forceSave	<p>O parâmetro para forçar a gravação dos eventos de depuração que você pode ter filtrado da vista para um arquivo. Para forçar a gravação dos eventos, defina este parâmetro como <code>TRUE</code>. O valor padrão é <code>FALSE</code>.</p> <div>  <p>O uso deste parâmetro salva eventos de depuração que foram filtrados para fora do Visualizador de Eventos do SANtricity.</p> </div>

### Nível mínimo de firmware

7,77 adicione estes parâmetros:

- warningEvents
- infoEvents
- debugEvents
- forceSave

## definir ...

### Definir grupo de espelhos assíncronos - SANtricity CLI

O `set asyncMirrorGroup` comando altera as configurações de sincronização e os limites de aviso que o proprietário do controlador do lado primário do grupo de espelhos assíncronos usa quando executa uma sincronização inicial ou resincronização.

#### 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 ou Administrador de suporte.

## Contexto


Alterar as configurações de sincronização afeta as operações de sincronização de todos os pares espelhados dentro do grupo de espelhos assíncronos.

## Sintaxe

```
set asyncMirrorGroup [<em>asyncMirrorGroupName</em>]
[volume="repos_xxxx" increaseRepositoryCapacity
(repositoryVolume=("repos_xxxx"))]
[syncInterval=<em>integer</em> (minutes | hours | days)]
[warningSyncThreshold=<em>integer</em> (minutes | hours | days)]
[warningRecoveryThreshold=integer (minutes | hours | days)]
[userLabel="<em>New_asyncMirrorGroupName</em>"]
[warningThresholdPercent=<em>percentValue</em>]
[role=(primary | secondary)]
[autoResync=(TRUE | FALSE)]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
asyncMirrorGroup	O nome do grupo de espelhos assíncronos que você deseja modificar. 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 entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
volume	<p>O nome de um volume de repositório de grupo de espelhos assíncrono para o qual você deseja aumentar a capacidade.</p> <p>O nome de um volume de repositório é composto por duas partes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• O termo "repos"</li><li>• Um identificador numérico de quatro dígitos que o software de gerenciamento de armazenamento atribui ao nome do volume do repositório</li></ul> <p>Inclua o nome do volume do repositório entre aspas duplas (" ").</p>
syncInterval	Especifique o período de tempo entre o envio automático de atualizações de dados modificados da matriz de armazenamento local para a matriz de armazenamento remoto. Você pode especificar o tempo em minutos, horas ou dias.

Parâmetro	Descrição
warningSyncThreshold	Especifique o período de tempo a aguardar até que um aviso seja acionado para os casos em que a sincronização de todos os volumes dentro do grupo de espelhos assíncronos demora mais do que o tempo definido. Você pode especificar o tempo em minutos, horas ou dias.
warningRecoveryThreshold	<p>Especifique o período de tempo a aguardar até que um aviso seja acionado quando a atualização automática de dados para a imagem pontual na matriz de armazenamento remoto for anterior ao tempo definido. Defina o limite a partir do final da atualização anterior. Você pode especificar o tempo em minutos, horas ou dias.</p> <div>  <p>Você deve definir o limite do ponto de recuperação para ser duas vezes maior que o limite do intervalo de sincronização.</p> </div>
userLabel	O novo nome que você deseja dar ao grupo de espelhos assíncronos. Use este parâmetro quando quiser renomear o grupo de espelhos assíncronos. Inclua o novo nome do grupo de espelhos assíncronos em aspas duplas (" ").
warningThresholdPercent	Especifique o valor percentual que determina quando um aviso é acionado quando a capacidade de um volume de repositório espelhado atinge a porcentagem definida. Defina o limite por porcentagem (%) da capacidade restante.
role	Use este parâmetro para promover o grupo de espelhos assíncronos para uma função primária ou rebaixar o grupo de espelhos assíncronos para uma função secundária. Para definir o grupo de espelhos assíncronos como a função principal, defina este parâmetro como <code>primary</code> . Para definir o grupo de espelhos assíncronos como função secundária, defina este parâmetro como <code>secondary</code> .



Parâmetro	Descrição
autoResync	<p>As configurações de ressincronização automática entre os volumes primários e os volumes secundários de um par espelhado assíncrono dentro de um grupo de espelhos assíncronos. Este parâmetro tem estes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>enabled</code> — a ressincronização automática está ativada. Não é necessário fazer mais nada para ressincronizar o volume primário e o volume secundário.</li> <li>• <code>disabled</code> — a ressincronização automática está desligada. Para ressincronizar o volume primário e o volume secundário, você deve executar o <code>start asyncMirrorGroup</code> comando.</li> </ul>

## 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.

Quando você usa este comando, você pode especificar um ou mais parâmetros. No entanto, você não precisa usar todos os parâmetros.

Um volume de repositório de grupo de espelhos assíncrono é um volume expansível estruturado como uma coleção concatenada de até 16 entidades de volume padrão. Inicialmente, um volume de repositório expansível tem apenas um único volume. A capacidade do volume do repositório expansível é exatamente a do volume único. Você pode aumentar a capacidade de um volume de repositório expansível anexando volumes de repositório não utilizados adicionais a ele. A capacidade de volume do repositório expansível composto torna-se então a soma das capacidades de todos os volumes padrão concatenados.

## Nível mínimo de firmware

7,84

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

## Definir configurações de log de auditoria - SANtricity CLI

O `set auditLog` comando configura as configurações do log de auditoria.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

```
set auditLog (logLevel={all | writeOnly} |  
    fullPolicy={overwrite | preventSystemAccess} |  
    maxRecords=<em>n</em> | warningThreshold=<em>n</em>)
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
logLevel	Permite especificar o nível de registro. As opções válidas são: all E writeOnly. O valor padrão é writeOnly.
fullPolicy	Permite especificar a política quando o registro está cheio. As opções válidas são: overwrite E preventSystemAccess.
maxRecords	Permite que o usuário especifique o número máximo de Registros a serem armazenados onde n é um número inteiro começando em 30000 e terminando em 50000.
warningThreshold	Permite especificar a porcentagem em que um alerta de aviso será enviado para indicar que o log de auditoria está quase cheio quando a política completa estiver definida como preventSystemAccess. Use valores inteiros entre 0 e 100. Definir este parâmetro para 0 (zero) desativa os alertas de aviso.

## Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set auditLog logLevel=writeOnly  
fullPolicy=preventSystemAccess maxRecords=40000 warningThreshold=90;"  
  
SMcli completed successfully.
```

## Nível mínimo de firmware

8,40

## Definir limite de tamanho de despacho do AutoSupport - SANtricity CLI

O `set storageArray autoSupport dispatchSizeLimit` define o tamanho máximo de pacotes e envios do AutoSupport para diferentes tipos de entrega.

Através deste comando, os usuários podem configurar o tamanho do e-mail com base no que o servidor de e-

mail suporta. Tamanhos maiores reduzem a chance de o pacote de suporte ser truncado.



Os usuários geralmente não devem configurar tamanhos HTTPS a menos que sejam direcionados pelo suporte da NetApp.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Sintaxe

```
set storageArray autoSupport dispatchSizeLimit
(https=(<sizeInBytes>|unlimited)|email=(<sizeInBytes>|unlimited));
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
https	O tamanho máximo de envio HTTPS em bytes. Se o tamanho máximo não estiver configurado, a predefinição é 50 MIB. Um valor de "ilimitado" ou 0 não permite nenhuma restrição de tamanho. O tamanho mínimo permitido é de 2 MIB.
email	O tamanho máximo de entrega de e-mail (SMTP) em bytes. Se o tamanho máximo não estiver configurado, a predefinição é 5 MIB. Um valor de "ilimitado" ou 0 não permite nenhuma restrição de tamanho. O tamanho mínimo permitido é de 2 MIB.

### Nível mínimo de firmware

8,90

## Especificar método de entrega http(s) do AutoSupport - SANtricity CLI

O `set storageArray autoSupport deliveryMethod` comando configura o método de entrega para enviar mensagens AutoSupport para HTTP(S).

### Arrays compatíveis

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


## Funções

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

## Sintaxe

```
set storageArray autoSupport deliveryMethod=email  
mailRelayServer="mail.example.com" senderEmail="<a  
href="mailto:sender@example.com">sender@example.com</a>"
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
deliveryMethod	<p>Permite ao utilizador especificar o método de entrega para a coleção AutoSupport. As opções válidas são:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• e-mail</li><li>• HTTPS</li></ul> <div> Se o método de e-mail estiver configurado, o OnDemand do AutoSupport e o Diagnóstico remoto serão desativados.</div>
direct	Permite que o usuário se conecte diretamente aos sistemas de suporte técnico de destino usando o protocolo HTTP ou HTTPS.
proxyConfigScript	Permite ao utilizador especificar a localização de um ficheiro de script PAC (Proxy Auto-Configuration)
proxyServer	Permite que o usuário especifique os detalhes do servidor proxy HTTP(S) necessários para estabelecer conexão com o sistema de suporte técnico de destino.
hostAddress	Permite que o usuário especifique o endereço de host do servidor proxy. Necessário se o proxyServer for usado.
portNumber	Permite que o usuário especifique o número da porta do servidor proxy. Necessário se o proxyServer for usado.
username	Permite que o usuário especifique o nome de usuário do servidor proxy se ele estiver configurado.

Parâmetro	Descrição
password	Permite que o usuário especifique a senha do servidor proxy se estiver configurado.

### Nível mínimo de firmware

8,40

### Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupport deliveryMethod=HTTP
direct;"

SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupport deliveryMethod=HTTP
proxyConfigScript=\"http://company.com/~username/proxy.pac\";"

SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupport deliveryMethod=HTTPS
proxyServer hostAddress=10.117.12.112 portNumber=8080 userName=\"tracyt\"
password=\"1234456\";"

SMcli completed successfully.
```

### Verificação

Envie uma mensagem de teste usando o `start storageArray autoSupport deliveryTest` comando para verificar se seus métodos de entrega estão configurados corretamente.

### Nível mínimo de firmware

8,40

## Definir volume de instantâneo do grupo de consistência - SANtricity CLI

O `set cgSnapVolume` comando cria um nome exclusivo para um volume instantâneo de um grupo de consistência.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

## Sintaxe

```
set cgSnapVolume [<em>cgSnapVolumeName</em>]  
userLabel="<em>cgSnapVolumeName</em>"
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
cgSnapVolume	O nome do volume do grupo de consistência que você deseja renomear. Inclua o nome do volume instantâneo do grupo de consistência entre colchetes ([ ]).
userLabel	O novo nome que você deseja dar ao volume instantâneo no grupo consistência. Inclua o novo nome do volume instantâneo em aspas duplas (" ").

## 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

## Definir atributos do grupo de consistência - SANtricity CLI

O `set consistencyGroup` comando define as propriedades de um grupo de consistência de snapshot.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

```
set consistencyGroup ["<em>consistencyGroupName</em>"]
[userLabel="<em>consistencyGroupName</em>"]
[repositoryFullPolicy=(failBaseWrites | purgeSnapImages)]
[repositoryFullLimit=<em>percentValue</em>]
[autoDeleteLimit=<em>numberOfSnapImages</em>]
[rollbackPriority=(lowest | low | medium | high | highest)]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
consistencyGroupName	O nome do grupo de consistência para o qual você está definindo propriedades. Coloque o nome do grupo de consistência entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([ ]).
userLabel	O novo nome que você deseja dar ao grupo de consistência de snapshot. Inclua o novo nome do grupo de consistência entre aspas duplas (" ").
repositoryFullPolicy	Como você deseja que o processamento de snapshot continue se os volumes do repositório de snapshot estiverem cheios. Pode optar por falhar gravações no volume (failBaseWrites`base ) ou eliminar (limpar) as imagens instantâneas (`purgeSnapImages). A ação padrão é purgeSnapImages.
repositoryFullLimit	A porcentagem da capacidade do repositório na qual você recebe um aviso de que o volume do repositório instantâneo está quase cheio. Use valores inteiros. Por exemplo, um valor de 70 significa 70%. O valor padrão é 75.
autoDeleteLimit	Cada grupo de consistência pode ser configurado para executar a eliminação automática das suas imagens de instantâneos para manter o número total de imagens de instantâneos no grupo de instantâneos a ou abaixo de um nível designado. Quando esta opção está ativada, sempre que uma nova imagem instantânea for criada no grupo de instantâneos, o sistema elimina automaticamente a imagem instantânea mais antiga do grupo para cumprir o valor limite. Essa ação libera a capacidade do repositório para que ele possa ser usado para atender aos requisitos contínuos de cópia na gravação para as imagens snapshot restantes.

Parâmetro	Descrição
<code>rollbackPriority</code>	A prioridade para operações de reversão para um grupo de consistência enquanto o storage array estiver operacional. Os valores válidos são <code>highest</code> , <code>high</code> , <code>medium</code> , <code>low</code> <code>lowest</code> ou <code>.</code>

## 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.

Quando você usa este comando, você pode especificar um ou mais parâmetros. No entanto, você não precisa usar todos os parâmetros.

A prioridade de reversão define a quantidade de recursos do sistema que devem ser alocados à operação de reversão à custa do desempenho do sistema. Um valor de `high` indica que a operação de reversão é priorizada sobre todas as outras e/S do host Um valor de `low` indica que a operação de reversão deve ser executada com impactos mínimo na e/S do host

## Eliminação automática

Pode configurar cada grupo de instantâneos para efetuar a eliminação automática das suas imagens instantâneas, de forma a manter o número total de imagens instantâneas no grupo de instantâneos a um número máximo de imagens ou inferior a um número máximo de imagens. Quando o número de imagens instantâneas no grupo de instantâneos está no limite máximo, o `autoDeleteLimit` parâmetro elimina automaticamente as imagens instantâneas sempre que uma nova imagem instantânea é criada no grupo de instantâneos. O `autoDeleteLimit` parâmetro elimina as imagens instantâneas mais antigas do grupo de instantâneos até que o número máximo de imagens definido com o parâmetro seja atingido. A exclusão de imagens snapshot dessa forma libera a capacidade do repositório para que ele possa ser usado para atender aos requisitos de cópia em gravação para as imagens snapshot restantes.

## Nível mínimo de firmware

7,83

## Adicionar membro ao grupo de consistência - SANtricity CLI

O `set consistencyGroup addCGMemberVolume` comando adiciona um novo volume base como membro a um grupo de consistência 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

Você pode especificar um volume de repositório existente para o novo membro do grupo de consistência ou criar um novo volume de repositório. Ao criar um novo volume de repositório, você identifica um grupo de volumes existente ou um pool de discos existente onde deseja o volume do repositório.

### Sintaxe para uso com um volume de repositório existente

```
set consistencyGroup ["consistencyGroupName"]
addCGMemberVolume="baseVolumeName"
repositoryVolume="volumeGroupName"
```

### Sintaxe para uso ao criar um novo volume de repositório em um grupo de volumes

```
set consistencyGroup ["consistencyGroupName"]
addCGMemberVolume="baseVolumeName"
repositoryVolume=("volumeGroupName"
capacity=capacityValue (KB | MB | GB | TB | bytes) )
```

### Sintaxe para uso ao criar um novo volume de repositório em um pool de discos

```
set consistencyGroup ["consistencyGroupName"]
addCGMemberVolume="baseVolumeName"
repositoryVolume=("diskPoolName"
capacity=capacityValue (KB | MB | GB | TB | bytes) )
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
consistencyGroup	O nome do grupo de consistência ao qual você deseja adicionar um novo volume de membro. O novo volume de membro é o volume base para operações de snapshot. Coloque o nome do grupo de consistência entre aspas duplas (") dentro de colchetes ([ ]).
addCGMemberVolume	<p>O nome de um volume base que você deseja adicionar. Inclua o nome do volume em aspas duplas (").</p> <p>Se o volume especificado for um volume de repositório existente ou um volume instantâneo existente, o comando falhará.</p>

Parâmetro	Descrição
repositoryVolume	<p>Este parâmetro executa duas funções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Em um grupo de consistência existente que tem um volume de repositório, este parâmetro identifica o volume do repositório.</li> <li>• Ao criar um novo volume de repositório, este parâmetro identifica um grupo de volumes ou um pool de discos no qual criar o novo volume de repositório.</li> </ul> <p>Coloque o nome do volume entre aspas duplas (" ").</p>
capacity	<p>O tamanho de um novo volume de repositório em um grupo de volumes ou em um pool de discos. O tamanho é definido em unidades de bytes, KB, MB, GB ou TB.</p>

## 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.

Um grupo de consistência é uma coleção de volumes base que são os volumes de origem para snapshots. Você coleta os volumes base em um grupo de consistência para que possa executar as mesmas operações de snapshot em cada um dos volumes base. No contexto deste comando, o termo *membership* significa um volume base para operações de snapshot. É possível manipular imagens de snapshot associadas a membros de um grupo de consistência por meio de operações de estilo batch, mantendo a consistência nas imagens de snapshot.

Cada volume de membro deve ter um volume de repositório correspondente. Você pode definir a relação entre o volume do membro e o volume do repositório usando o repositoryVolume parâmetro. O repositoryVolume parâmetro pode executar uma destas ações:

- Identifique um volume de repositório existente que esteja conectado ao grupo de consistência.
- Identifique um grupo de volumes ou um pool de discos no qual você deseja criar um novo volume de repositório.

Adicionar um membro a um grupo de consistência com um repositório existente tem dois propósitos:

- Você pode criar um volume de repositório totalmente novo executando o comando sem o repositoryVolume parâmetro. Quando você executa o comando sem o repositoryVolume parâmetro, o comando cria um novo volume de repositório no grupo de volumes ou no pool de discos no qual todos os outros volumes de repositório são armazenados. Um exemplo desse uso de comando é:

```
set consistencyGroup ["First_Images"] addCGMemberVolume="Data_020212"
```

- Você pode reutilizar um volume de repositório existente se esse volume de repositório estiver vazio e não estiver relacionado a outro volume de membro. Você pode querer fazer isso se quiser manter uma sequência ou relação específica para os volumes do repositório. Para reutilizar um volume de repositório

vazio existente, você precisa saber o nome do volume do repositório. Para determinar o nome do volume do repositório, use o `show allVolumes summary` comando. Todos os nomes de volume do repositório têm o formulário `repos_XXXX` onde `XXXX` é um identificador exclusivo gerado pelo software de gerenciamento de armazenamento. Um exemplo desse uso de comando é:

```
set consistencyGroup ["First_Images"] addCGMemberVolume="Data_020212"
repositoryVolume="repos_0011"
```

Você pode colocar o volume do repositório em um grupo de volumes ou em um pool de discos de sua escolha. Não é necessário ter o volume do repositório no mesmo local que outros volumes do repositório. Para colocar o volume do repositório em um grupo de volumes ou em um pool de discos de sua escolha, use o `repositoryVolume` parâmetro e identifique o grupo de volumes ou o pool de discos e um tamanho para o volume do repositório. Um exemplo desse uso de comando é:

```
set consistencyGroup ["First_Images"] addCGMemberVolume="Data_020212"
repositoryVolume=("12" capacity=2 GB)
```

Neste exemplo, "12" é o nome de um grupo de volumes existente ou de um conjunto de discos existente. O parâmetro capacidade define o tamanho desejado para o grupo de volume do repositório.

Quando você cria um novo volume de repositório em um grupo de volumes ou em um pool de discos, você deve incluir parênteses em torno do nome e capacidade do grupo de volumes ou do nome e capacidade do pool de discos.

## Nível mínimo de firmware

7,83

## Definir configurações de DNS do controlador - SANtricity CLI

O `set controller DNSServers` comando atualiza as configurações do sistema de nomes de domínio (DNS) para um controlador. O DNS é usado para resolver nomes de domínio totalmente qualificados para os controladores e um servidor NTP (Network Time Protocol).

## 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 começar, certifique-se de que:

- Um servidor DNS está configurado.
- Você conhece os endereços de um servidor DNS primário e de um servidor DNS de backup, caso o servidor DNS primário falhe. Esses endereços podem ser IPv4 endereços ou IPv6 endereços.



Você precisa enviar este comando para ambos os controladores. Este comando é específico do controlador.



Se já tiver configurado as portas de gestão da matriz com DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) e tiver um ou mais servidores DNS ou NTP associados à configuração DHCP, não terá de configurar manualmente DNS/NTP. Neste caso, o array já deve ter obtido os endereços de servidor DNS/NTP automaticamente.

## Sintaxe

```
set controller[a] DNSServers=(auto| (Address1 [Address2]))
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
DNSServers	<p>Este parâmetro configura os servidores DNS para o controlador. `auto` Especifique para utilizar os servidores DNS fornecidos pelo DHCP. Caso contrário, use uma lista separada por espaço em branco de um ou dois servidores DNS.</p> <div> <p>As portas Ethernet de gerenciamento no array podem suportar protocolos IPv4 ou IPv6 simultaneamente. Os endereços podem ser um endereço IPv4 ou um endereço IPv6. Se especificar mais de um endereço, os tipos de endereço não precisam corresponder.</p> </div> <p>Se mais de um endereço for especificado, eles serão usados na ordem em que forem especificados (primeiro é primário, segundo é backup).</p>
AddressX	IPv4Address

## Exemplos

```
set controller[a] DNSServers=auto;
set controller[a] DNSServers=(192.168.1.1);
set controller[b] DNSServers=(192.168.1.1 192.168.1.105);
set controller[b] DNSServers=(2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334
192.168.1.1)
```

### Nível mínimo de firmware

8,25

## Definir propriedades da porta do host do controlador - SANtricity CLI

O `set controller hostPort` comando altera as propriedades de rede para os seguintes tipos de portas de host: iSCSI, iSER, NVMe over InfiniBand e NVMe em RoCE. As alterações de propriedade incluem propriedades IPv4 e IPv6, velocidade da porta e carga útil máxima da estrutura.

### 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



Este comando substitui o comando obsoleto [Definir propriedades de rede da porta do host iSCSI](#).

### Sintaxe


```

set controller [(a|b)] hostPort ["portLabel"[, "physical"|"virtual"]]
    (IPv4Address=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
    IPv6LocalAddress=(FE80):(0000):(0000):(0000):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-
FFFF):(0-FFFF) |
    IPv6RoutableAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-
FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
    IPv6RouterAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-
FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
    enableIPv4=(TRUE | FALSE) |
    enableIPv6=(TRUE | FALSE) |
    enableIPv4Vlan=(TRUE | FALSE) |
    enableIPv6Vlan=(TRUE | FALSE) |
    enableIPv4Priority=(TRUE | FALSE) |
    enableIPv6Priority=(TRUE | FALSE) |
    fecMode=(auto:none:reedSolomon:fireCode) |
    IPv4ConfigurationMethod=(static | dhcp) |
    IPv6ConfigurationMethod=(static | auto) |
    IPv4GatewayIP=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
    IPv6HopLimit=[0-255] |
    IPv6NdDetectDuplicateAddress=[0-255] |
    IPv6NdReachableTime=[0-65535] |
    IPv6NdRetransmitTime=[0-65535] |
    IPv6NdTimeOut=[0-65535] |
    IPv4Priority=[0-7] |
    IPv6Priority=[0-7] |
    IPv4SubnetMask=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
    IPv4VlanId=[1-4094] |
    IPv6VlanId=[1-4094] |
    maxFramePayload=[1500-9000] |
    tcpListeningPort=(3260 | [49152-65535]) |
    portSpeed=(autoNegotiate | 10 | 25 | 40 | 50 | 100))

```


## Parâmetros


Parâmetro	Descrição
controller	Permite especificar o controlador para o qual pretende definir propriedades.

Parâmetro	Descrição
hostPort	<p>Permite especificar o rótulo da porta do host para o qual você deseja definir propriedades. Apenas para portas de host de 200 GB, você pode especificar <code>physical</code> ou <code>virtual</code> como parâmetros.</p> <div>  <p>Se você não especificar um valor para sua conexão de porta de host de 200 GB, o <code>physical</code> parâmetro será definido por padrão.</p> </div>
IPV4Address	Permite-lhe introduzir o endereço neste formato: (0-255).(0-255).(0-255).(0-255).
IPV6LocalAddress	Permite-lhe introduzir o endereço neste formato: (fe80):(0000):(0000):(0000): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF).
IPv6RoutableAddress	Permite-lhe introduzir o endereço neste formato: (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF).
IPV6RouterAddress	Permite-lhe introduzir o endereço neste formato: (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF).
enableIPv4	Permite-lhe ativar o IPv4.
enableIPv6	Permite-lhe ativar o IPv6. O espaço de endereço IPv6 é de 128 bits. É representado por oito blocos hexadecimais de 16 bits separados por dois pontos.
enableIPv4Vlan	Permite ativar a VLAN IPv4.1Q. Uma VLAN é uma rede lógica que se comporta como se estivesse fisicamente separada de outras redes locais (LANs) físicas e virtuais suportadas pelos mesmos switches, os mesmos roteadores ou ambos.
enableIPv6Vlan	Permite ativar a VLAN IPv6.1Q. Uma VLAN é uma rede lógica que se comporta como se estivesse fisicamente separada de outras redes locais (LANs) físicas e virtuais suportadas pelos mesmos switches, os mesmos roteadores ou ambos.

Parâmetro	Descrição
enableIPv4Priority	Permite ativar o parâmetro que determina a prioridade de acesso à rede. Em um ambiente de rede local compartilhada (LAN), como Ethernet, muitas estações podem competir pelo acesso à rede. O acesso é por ordem de chegada. Duas estações podem tentar acessar a rede ao mesmo tempo, o que faz com que ambas as estações voltem e esperem antes de tentar novamente. Este processo é minimizado para Ethernet comutada, onde apenas uma estação está conectada a uma porta de switch.
enableIPv6Priority	Permite ativar o parâmetro que determina a prioridade de acesso à rede. Em um ambiente de rede local compartilhada (LAN), como Ethernet, muitas estações podem competir pelo acesso à rede. O acesso é por ordem de chegada. Duas estações podem tentar acessar a rede ao mesmo tempo, o que faz com que ambas as estações voltem e esperem antes de tentar novamente. Este processo é minimizado para Ethernet comutada, onde apenas uma estação está conectada a uma porta de switch.
fecMode	Permite definir o modo FEC para a porta do host para uma das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"> <li>• auto</li> <li>• none</li> <li>• reedSolomon</li> <li>• fireCode</li> </ul>
IPv4ConfigurationMethod	Permite definir endereçamento IPv4 estático ou DHCP.
IPv6ConfigurationMethod	Permite definir endereçamento IPv6 estático ou DHCP.
IPv4GatewayIP	Permite-lhe introduzir o endereço de gateway neste formato: (0-255).(0-255).(0-255).(0-255).
IPv6HopLimit	Permite configurar o número máximo de saltos que um pacote IPv6 pode atravessar. O valor padrão é 64.
IPv6NdDetectDuplicateAddress	Permite definir o número de mensagens de solicitação de vizinhos a serem enviadas para tentar determinar a singularidade do endereço IP.



Parâmetro	Descrição
IPv6NdReachableTime	Permite definir o tempo, em milissegundos, que um nó IPv6 remoto é considerado alcançável. O valor padrão é 30000 milissegundos.
IPv6NdRetransmitTime	Permite-lhe definir a quantidade de tempo, em milissegundos, para continuar a retransmitir um pacote para um nó IPv6. O valor padrão é 1000 milissegundos.
IPv6NdTimeOut	Permite definir o valor de tempo limite, em milissegundos, para um nó IPv6. O valor padrão é 30000 milissegundos.
IPv4Priority	Permite definir a atribuição de prioridade para pacotes IPv4.
IPv6Priority	Permite definir a atribuição de prioridade para pacotes IPv6.
IPv4SubnetMask	Permite-lhe introduzir o endereço da máscara de sub-rede neste formato: (0-255).(0-255).(0-255).(0-255).
IPv4VlanId	Permite que você defina o ID VLAN IPv4.1q.
IPv6VlanId	Permite que você defina o ID VLAN IPv6.1q.
maxFramePayload	<p>Permite definir o tamanho máximo de um pacote ou quadro enviado em uma rede. A parte da carga útil de um quadro Ethernet padrão é definida como 1500 e um quadro Ethernet jumbo é definido como 9000. Ao usar quadros jumbo, todos os dispositivos que estão no caminho de rede devem ser capazes de lidar com o tamanho de quadro maior. O valor padrão é 1500 bytes por quadro.</p> <div>  <p>Para garantir o melhor desempenho em um ambiente NVMe sobre RoCE, configure um tamanho de quadro de 4200 MB.</p> </div>
tcpListeningPort	Permite definir o número da porta TCP que é utilizado para ouvir logins iSCSI de iniciadores. A porta padrão é 3260.

Parâmetro	Descrição
portSpeed	<p>Permite definir a velocidade, em megabits por segundo (Mb/s), para a qual a porta deve estar se comunicando.</p> <div>  <p>Este parâmetro é suportado apenas com uma placa de interface de host iSCSI de 25 Gbps e uma placa de interface de host Ethernet de 100 Gbps. Para uma placa de interface de host iSCSI de 25 Gbps, alterar a velocidade de uma porta altera a velocidade das quatro portas na placa. As opções permitidas neste caso são 10 ou 25. Para uma placa de interface de host Ethernet de 100 Gbps, nova na versão 8,50, alterar a velocidade de uma porta não afeta as outras portas da placa. As opções permitidas neste último caso são negociação automática, 10, 25, 40, 50 ou 100GbE.</p> </div>

### Suporte a parâmetros por tipo de porta de host

O suporte a parâmetros varia de acordo com o tipo de porta do host (iSCSI, iSER, NVMe em InfiniBand ou NVMe em RoCE), conforme descrito na tabela a seguir:

Parâmetro	iSCSI	iSER	NVMe em InfiniBand	NVMe em RoCE
IPV4Address	Sim	Sim	Sim	Sim
IPV6LocalAddresses	Sim			Sim
IPv6RoutableAddress	Sim			Sim
IPV6RouterAddresses	Sim			Sim
enableIPV4	Sim			Sim
enableIPV6	Sim			Sim
enableIPv4Vlan	Sim			Não

Parâmetro	ISCSI	Iser	NVMe em InfiniBand	NVMe em RoCE
enableIPv6Vlan	Sim			Não
enableIPv4Priority	Sim			Não
enableIPv6Priority	Sim			Não
IPv4ConfigurationMethod	Sim			Sim
IPv6ConfigurationMethod	Sim			Sim
IPv4GatewayIP	Sim			Sim
IPv6HopLimit	Sim			
IPv6NdDetectDuplicateAddress	Sim			
IPv6NdReachableTime	Sim			
IPv6NdRetransmitTime	Sim			
IPv6NdTimeOut	Sim			
IPv4Priority	Sim			Não
IPv6Priority	Sim			Não
IPv4SubnetMask	Sim			Sim
IPv4VlanId	Sim			Não
IPv6VlanId	Sim			Não
maxFramePayload	Sim			Sim

Parâmetro	ISCSI	Iser	NVMe em InfiniBand	NVMe em RoCE
tcpListeningPort	Sim			
portSpeed	Sim			Sim

### Nível mínimo de firmware

8,41

8,50 - adicionadas informações sobre o ambiente NVMe em RoCE.

11.70.1 adicionou o fecMode parâmetro.

## Definir propriedades de rede da porta do host iSCSI - SANtricity CLI

O `set controller iscsiHostPort` comando altera as propriedades de rede de uma porta de host, incluindo propriedades IPv4 e IPv6, velocidade da porta e carga útil máxima do quadro.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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



Este comando está obsoleto e é substituído pelo [Defina as propriedades da porta do host do controlador](#) comando.

### Sintaxe

```
set controller [(a|b)]
iscsiHostPort [portLabel]
```

```
([IPv4Address=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255)] |
```

```
[IPv6LocalAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF)] |
```

```
[IPv6RoutableAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) ]|
```

```
[IPv6RouterAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) ]|
```

```
[enableIPv4=(TRUE | FALSE) | enableIPv6=(TRUE | FALSE)] |
```

```
[enableIPv4Vlan=(TRUE | FALSE) | enableIPv6Vlan=(TRUE | FALSE)] |
```

```
[enableIPv4Priority=(TRUE | FALSE) | enableIPv6Priority=(TRUE | FALSE) ]|
```

```
[IPv4ConfigurationMethod=(static | dhcp) ]|
```

```
[IPv6ConfigurationMethod=(static | auto)] |
```

```
[IPv4GatewayIP=(TRUE | FALSE)] |
```

```
[IPv6HopLimit=[0-255] ]|
```

```
[IPv6NdDetectDuplicateAddress=[0-256] ]|
```

```
[IPv6NdReachableTime=[0-65535] ]|
```

```
[IPv6NdRetransmitTime=[0-65535]] |
```

```
[IPv6NdTimeOut=[0-65535] ]|
```

```
[IPv4Priority=[0-7] | IPv6Priority=[0-7] ]|
```

```
[IPv4SubnetMask=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255)] |
```


```
[IPv4VlanId=[1-4094] | IPv6VlanId=[1-4094]] |
```


```
[maxFramePayload=[*frameSize*]] |
```

```
[tcpListeningPort=[3260, 49152-65536]] |
```

```
[portSpeed=[(10 | 25)]] )
```


## Parâmetros




Parâmetro	Descrição
enableIPv4	<p>As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• VERDADEIRO</li><li>• FALSO</li></ul>
enableIPv4Priority	<p>Selecione esta opção para ativar o parâmetro que determina a prioridade de acesso à rede. Use o controle deslizante para selecionar uma prioridade entre 1 e 7.</p> <p>Em um ambiente de rede local compartilhada (LAN), como Ethernet, muitas estações podem competir pelo acesso à rede. O acesso é por ordem de chegada. Duas estações podem tentar acessar a rede ao mesmo tempo, o que faz com que ambas as estações voltem e esperem antes de tentar novamente. Este processo é minimizado para Ethernet comutada, onde apenas uma estação está conectada a uma porta de switch.</p> <p>As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• VERDADEIRO</li><li>• FALSO</li></ul> <div> Esse parâmetro não é compatível com um ambiente NVMe em RoCE.</div>

Parâmetro	Descrição
enableIPV4Vlan	<p>Uma VLAN é uma rede lógica que se comporta como se estivesse fisicamente separada de outras redes locais (LANs) físicas e virtuais suportadas pelos mesmos switches, os mesmos roteadores ou ambos. As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VERDADEIRO</li> <li>• FALSO</li> </ul> <div>  <p>Esse parâmetro não é compatível com um ambiente NVMe em RoCE.</p> </div>
enableIPV6	<p>O espaço de endereço IPv6 é de 128 bits. É representado por oito blocos hexadecimais de 16 bits separados por dois pontos.</p> <p>As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VERDADEIRO</li> <li>• FALSO</li> </ul>
enableIPV6Priority	<p>Selecione esta opção para ativar o parâmetro que determina a prioridade de acesso à rede. Use o controle deslizante para selecionar uma prioridade entre 1 e 7.</p> <p>Em um ambiente de rede local compartilhada (LAN), como Ethernet, muitas estações podem competir pelo acesso à rede. O acesso é por ordem de chegada. Duas estações podem tentar acessar a rede ao mesmo tempo, o que faz com que ambas as estações voltem e esperem antes de tentar novamente. Este processo é minimizado para Ethernet comutada, onde apenas uma estação está conetada a uma porta de switch.</p> <p>As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VERDADEIRO</li> <li>• FALSO</li> </ul> <div>  <p>Esse parâmetro não é compatível com um ambiente NVMe em RoCE.</p> </div>

Parâmetro	Descrição
enableIPV6Vlan	<p>Uma VLAN é uma rede lógica que se comporta como se estivesse fisicamente separada de outras redes locais (LANs) físicas e virtuais suportadas pelos mesmos switches, os mesmos roteadores ou ambos.</p> <p>As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VERDADEIRO</li> <li>• FALSO</li> </ul> <div>  <p>Esse parâmetro não é compatível com um ambiente NVMe em RoCE.</p> </div>
IPV4Address	Digite o endereço neste formato: (0-255).(0-255).(0-255).(0-255)
IPV4ConfigurationMethod	<p>As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• estático</li> <li>• dhcp</li> </ul>
IPV4GatewayIP	<p>As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VERDADEIRO</li> <li>• FALSO</li> </ul>
IPV4Priority	<p>Introduza um valor entre 0 e 7.</p> <div>  <p>Esse parâmetro não é compatível com um ambiente NVMe em RoCE.</p> </div>
IPV4SubnetMask	Introduza a máscara de sub-rede neste formato: (0-255).(0-255).(0-255).(0-255)
IPV4VlanId	<p>Introduza um valor entre 1 e 4094.</p> <div>  <p>Esse parâmetro não é compatível com um ambiente NVMe em RoCE.</p> </div>
IPV6ConfigurationMethod	<p>As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• estático</li> <li>• auto</li> </ul>



Parâmetro	Descrição
IPV6HopLimit	<p>Esta opção configura o número máximo de saltos que um pacote IPv6 pode atravessar.</p> <p>O valor padrão é 64.</p>
IPV6LocalAddress	<p>Digite o endereço é o seguinte formato: (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF)</p>
IPV6NdDetectDuplicateAddress	<p>Introduza um valor entre 0 e 256.</p>
IPV6NdReachableTime	<p>Esta opção configura a quantidade de tempo que um modo IPv6 remoto é considerado alcançável. Especifique um valor, em milissegundos, entre 0 - 65535.</p> <p>O valor padrão é 30000 milissegundos.</p>
IPV6NdRetransmitTime	<p>Esta opção configura a quantidade de tempo para continuar a retransmitir um pacote para um nó IPv6. Especifique um valor, em milissegundos, entre 0 - 65535.</p> <p>O valor padrão é 1000 milissegundos.</p>
IPV6NdTimeOut	<p>Esta opção configura o valor de tempo limite para um nó IPv6. Especifique um valor, em milissegundos, entre 0 - 65535.</p> <p>O valor padrão é 30000 milissegundos.</p>
IPV6Priority	<p>Introduza um valor entre 0 e 7.</p> <div>  <p>Esse parâmetro não é compatível com um ambiente NVMe em RoCE.</p> </div>
IPV6RoutableAddress	<p>Digite o endereço é o seguinte formato: (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF)</p>
IPV6RouterAddress	<p>Digite o endereço é o seguinte formato: (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF)</p>

Parâmetro	Descrição
IPV6VlanId	<p>Introduza um valor entre 1 e 4094.</p> <div>  <p>Esse parâmetro não é compatível com um ambiente NVMe em RoCE.</p> </div>
maxFramePayload	<p>A <code>maxFramePayload</code> opção é compartilhada entre IPv4 e IPv6 e é o maior pacote ou quadro que pode ser enviado em uma rede. A parte da carga útil de um quadro Ethernet padrão é definida como 1500, e um quadro Ethernet jumbo é definido como 9000. Ao usar quadros jumbo, todos os dispositivos que estão no caminho de rede devem ser capazes de lidar com o tamanho de quadro maior.</p> <p>O valor padrão é 1500 bytes por quadro. Tem de introduzir um valor entre 1500 e 9000.</p>
portSpeed	<p>As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10</li> <li>• 25</li> </ul> <div>  <p>Esta opção só é válida para a placa de interface de host Ethernet 25GB GB/s. Alterar a velocidade de uma porta altera a velocidade das quatro portas na placa.</p> </div> <div>  <p>Os valores para <code>portSpeed</code> a opção <code>iscsiHostPort</code> do parâmetro estão em megabits por segundo (Mb/s).</p> </div>
tcpListeningPort	<p>A porta de escuta é o número da porta TCP que o controlador usa para ouvir logins iSCSI de iniciadores iSCSI do host. A porta de escuta padrão é 3260. Tem de introduzir 3260 ou um valor entre 49152 e 65535.</p>

## Identificação de uma etiqueta de porta de host iSCSI

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

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



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

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

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



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

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

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



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

Um exemplo da sintaxe anterior é o seguinte:

```
iscsiHostPort[3]
```

## Nível mínimo de firmware

O 7,15 adiciona as novas opções de porta de host iSCSI.

7,60 adiciona a portSpeed opção.

O 8,10 revê o método de identificação para portas de host iSCSI.

O 8,40 revê portSpeed a opção iscsiHostPort do parâmetro para observar que ele só é válido para a placa de interface de host Ethernet de 25GB GB/s e que alterar a velocidade de uma porta altera a velocidade das quatro portas na placa.

8,41 este comando está obsoleto.

## Definir configurações NTP do controlador - SANtricity CLI

O set controller NTPServers comando define as configurações NTP para o controlador para que o controlador possa sincronizar automaticamente os relógios com um host externo usando SNTP (Simple Network Time Protocol).

## 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

Quando esta funcionalidade está ativada, o controlador consulta periodicamente o servidor NTP configurado e, em seguida, utiliza os resultados para atualizar o relógio interno da hora do dia. Se apenas um controlador tiver o NTP ativado, o controlador alternativo sincroniza periodicamente o relógio com o controlador que tem o NTP ativado. Se nenhum dos controladores tiver o NTP ativado, os controladores sincronizam periodicamente os seus relógios uns com os outros.



Este comando é específico do controlador. Não é necessário configurar o NTP em ambos os controladores; no entanto, isso melhora a capacidade do array de permanecer sincronizado durante falhas de hardware ou comunicação.





Se você configurar o NTP usando um nome de domínio totalmente qualificado, você também deve configurar o DNS nesses controladores para que a operação seja bem-sucedida. consulte para obter mais informações. [Defina as definições DNS do controlador](#)

## Sintaxe

```
set controller(a|b) NTPServers=(disabled|auto|(Address1 [Address2]))
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
controller	O controlador para o qual você deseja alterar as configurações NTP. Os identificadores válidos do controlador são a ou b.

Parâmetro	Descrição
NTPServers	<p>Este parâmetro configura os servidores NTP para o controlador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• `disabled` Especifique para desativar o suporte NTP.</li> <li>• `auto` Especifique para usar os endereços de servidor NTP fornecidos por um servidor DHCP.</li> </ul> <div>  <p>Esta opção só deve ser utilizada se pelo menos uma porta de gestão no controlador estiver definida para obter parâmetros de interface via DHCP e pelo menos um servidor NTP estiver configurado no servidor DHCP.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caso contrário, especifique uma lista separada por espaço em branco de um ou dois servidores NTP. Os endereços podem ser um nome de domínio, endereço IPv4 ou endereço IPv6. Se especificar mais de um endereço, os tipos de endereço não precisam corresponder. Se mais de um endereço for especificado, eles serão usados na ordem em que forem especificados (primeiro é primário, segundo é backup).</li> </ul> <div>  <p>Cerque o nome do servidor NTP com aspas, como mostrado na seção exemplos.</p> </div>
Address	"Domainname"
IPv4Address	<p>IPv6Address</p> <p>[NOTE] ==== Se um nome de domínio for especificado, um servidor DNS também deve ser configurado para permitir que o controlador resolva o endereço IP do servidor.</p> <p>====</p>

## Exemplos

```
set controller[a] NTPServers=disabled;
set controller[a] NTPServers=auto;
set controller[a] NTPServers=("0.pool.ntp.org" "1.us.pool.ntp.org");
set controller[b] NTPServers=(192.168.1.105 "1.us.pool.ntp.org");
set controller[b] NTPServers=(2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334);
```

## Nível mínimo de firmware

8,25

8,42 adiciona os parâmetros chave de credencial para autenticação NTP.

## Definir indicador de ação de serviço do controlador permitida - SANtricity CLI

O `set controller` comando liga ou desliga a luz indicadora Ação de Serviço permitida em um controlador em uma bandeja de controlador ou em uma bandeja de unidades e controlador

### Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os storages E2700 e E5600.

### Contexto

Se a matriz de armazenamento não suportar a funcionalidade de luz indicadora de Ação de Serviço permitida, este comando devolve um erro. Se a matriz de armazenamento suportar o comando, mas não conseguir ligar ou desligar a luz indicadora, este comando retorna um erro. (Para ligar ou desligar a luz indicadora de ação de serviço permitida no recipiente da ventoinha de alimentação ou no recipiente da bateria de interligação, utilize o `set tray serviceAllowedIndicator` comando.)



Esse comando é válido apenas para E2700, E5600 ou EF560 (e outras gerações anteriores de controladores e-Series ou EF-Series). A bandeja do controlador E2800 tem um único indicador de atenção que se acenderá apenas quando 1) houver uma falha e 2) o componente que falhou pode ser removido com segurança.

### Sintaxe

```
set controller [(a| b)]
serviceAllowedIndicator=(on | off)
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
<code>controller</code>	O controlador que tem a luz indicadora de Ação de Serviço permitida que você deseja ligar ou desligar. Os identificadores válidos do controlador são <code>a</code> ou <code>b</code> , onde <code>a</code> está o controlador no slot A, e <code>b</code> é o controlador no slot B. feche o identificador do controlador entre colchetes ([ ]). Se você não especificar um controlador, o firmware do controlador retornará um erro de sintaxe.
<code>serviceAllowedIndicator</code>	A definição para ligar ou desligar a luz indicadora de Ação de Serviço permitida. Para ligar a luz indicadora Ação de Serviço permitida, defina este parâmetro para <code>on</code> . Para desligar a luz indicadora Ação de Serviço permitida, defina este parâmetro para <code>off</code> .

### Nível mínimo de firmware

6,14

## Controlador de conjunto - SANtricity CLI

O `set controller` comando define os atributos 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.

### Sintaxe

```
set controller [(a|b)]
[availability=(online | offline | serviceMode)]
[ethernetPort [(1| 2)] ethernetPortOptions]
[globalNVSRAMByte [nvramOffset]=(nvramByteSetting | nvramBitSetting)]
[hostNVSRAMByte [hostType, nvramOffset]=(nvramByteSetting |
nvramBitSetting)]
[IPv4GatewayIP=ipAddress]
[IPv6RouterAddress=ipv6Address]
[iscsiHostPort [portLabel] iscsiHostPortOptions]
[rloginEnabled=(TRUE | FALSE)]
[serviceAllowedIndicator=(on | off)]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
controller	O controlador para o qual você deseja definir propriedades. 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 firmware do controlador retornará um erro de sintaxe.
availability	O modo do controlador, que pode definir como online,, offline ou serviceMode (serviço).
ethernetPort	Os atributos (opções) para as portas Ethernet de gerenciamento. As entradas para suportar este parâmetro são listadas na tabela Syntax Element Statement Data (dados de declaração do elemento sintaxe) que se segue. Muitas configurações são possíveis, incluindo definir o endereço IP, o endereço de gateway e o endereço de máscara de sub-rede.
globalNVSRAMByte	Uma parte da NVSRAM da controladora. Especifique a região a ser modificada usando o deslocamento de byte inicial dentro da região e o valor de byte ou valor de bit dos novos dados a serem armazenados na NVSRAM.
hostNVSRAMByte	A NVSRAM para a região específica do host. A configuração específica o índice de host para o host específico, o deslocamento inicial na região, o número de bytes e o valor de byte ou de bit dos novos dados a serem armazenados na NVSRAM.
IPv4GatewayIP	O endereço IP do nó que fornece a interface para a rede. O formato do endereço para o gateway IPv4 é <b>(0—255).(0—255).(0—255).(0—255)</b>
IPv6RouterAddress	O endereço IP do roteador IPv6 que conecta duas ou mais sub-redes lógicas. O formato do endereço para o roteador IPv6 é (0—FFFF) : (0—FFFF) : (0—FFFF) : (0—FFFF) : (0—FFFF) : (0—FFFF) : (0—FFFF) : (0—FFFF) .



Parâmetro	Descrição
<code>iscsiHostPort</code>	<p>Este parâmetro permite definir opções para as portas iSCSI no controlador. Introduza a etiqueta ou o número da porta iSCSI e, em seguida, selecione as opções para essa porta.</p> <p>Para obter mais informações, consulte a seção <i>Identificando uma etiqueta de porta de host iSCSI</i> abaixo.</p>
<code>rloginEnabled</code>	A definição se a funcionalidade de início de sessão remoto está ativada ou desativada. Para ativar a funcionalidade de início de sessão remoto, defina este parâmetro como <code>TRUE</code> . Para desativar a funcionalidade de início de sessão remoto, defina este parâmetro como <code>FALSE</code> .
<code>serviceAllowedIndicator</code>	A definição se a luz indicadora Ação de Serviço permitida está ligada ou desligada. Para ligar a luz indicadora Ação de Serviço permitida, defina este parâmetro para <code>on</code> . Para desligar a luz indicadora Ação de Serviço permitida, defina este parâmetro para <code>off</code> .

## Identificação de uma etiqueta de porta de host iSCSI

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

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



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

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

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



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

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

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



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

Um exemplo da sintaxe anterior é o seguinte:

```
iscsiHostPort[3]
```

### Opções para o parâmetro `ethernetPort`

```
enableIPv4=(TRUE | FALSE) |
```

```
enableIPv6=(TRUE | FALSE) |
```

```
IPv6LocalAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
```

```
IPv6RoutableAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF): (0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |
```

```
IPv4Address=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
```

```
IPv4ConfigurationMethod=[(static | dhcp)] |
```

```
IPv4SubnetMask=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
```

```
duplexMode=(TRUE | FALSE) |
```

```
portSpeed=[(autoNegotiate | 10 | 100 | 1000)]
```

## Opções para o parâmetro iSCSIHostPort

IPv4Address=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |

IPv6LocalAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |

IPv6RoutableAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |

IPv6RouterAddress=(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF):(0-FFFF) |

enableIPv4=(TRUE | FALSE) | enableIPv6=(TRUE | FALSE) |

enableIPv4Vlan=(TRUE | FALSE) | enableIPv6Vlan=(TRUE | FALSE) |

enableIPv4Priority=(TRUE | FALSE) | enableIPv6Priority=(TRUE | FALSE) |

IPv4ConfigurationMethod=(static | dhcp) |

IPv6ConfigurationMethod=(static | auto) |

IPv4GatewayIP=(TRUE | FALSE) |

IPv6HopLimit=[0-255] |

IPv6NdDetectDuplicateAddress=[0-256] |

IPv6NdReachableTime=[0-65535] |

```
IPv6NdRetransmitTime=[0-65535] |
```

```
IPv6NdTimeOut=[0-65535] |
```

```
IPv4Priority=[0-7] | IPv6Priority=[0-7] |
```

```
IPv4SubnetMask=(0-255).(0-255).(0-255).(0-255) |
```

```
IPv4VlanId=[1-4094] | IPv6VlanId=[1-4094] |
```

```
maxFramePayload=[*frameSize*] |
```

```
tcpListeningPort=[3260, 49152-65536] |
```

```
portSpeed=[( 10 | 25)]
```

## Notas



Antes da versão de firmware 7,75, o `set controller` comando suportava um `NVSRAMByte` parâmetro. O `NVSRAMByte` parâmetro está obsoleto e deve ser substituído pelo `hostNVSRAMByte` parâmetro ou pelo `globalNVSRAMByte` parâmetro.

Quando você usa este comando, você pode especificar um ou mais parâmetros. Você não precisa usar todos os parâmetros.

Definir o `availability` parâmetro para `serviceMode` fazer com que o controlador alternativo assuma a propriedade de todos os volumes. O controlador especificado não tem mais volumes e se recusa a assumir a propriedade de mais volumes. O modo de serviço é persistente em ciclos de reinicialização e ciclos de energia até que o `availability` parâmetro seja definido como `online`.

Use o `show controller NVSRAM` comando para mostrar as informações da NVSRAM. Antes de fazer qualquer alteração na NVSRAM, entre em Contato com o suporte técnico para saber quais regiões da NVSRAM você pode modificar.

Quando a `duplexMode` opção está definida como `TRUE`, a porta Ethernet selecionada é definida como full duplex. O valor padrão é half duplex (o `duplexMode` parâmetro está definido como `FALSE`).

Para se certificar de que as definições IPv4 ou IPv6 são aplicadas, tem de definir estas `iscsiHostPort` opções:

- `enableIPv4= TRUE`
- `enableIPv6= TRUE`

O espaço de endereço IPv6 é de 128 bits. É representado por oito blocos hexadecimais de 16 bits separados por dois pontos.

A `maxFramePayload` opção é compartilhada entre IPv4 e IPv6. A parte da carga útil de um quadro Ethernet padrão é definida como 1500, e um quadro Ethernet jumbo é definido como 9000. Ao usar quadros jumbo, todos os dispositivos que estão no caminho de rede devem ser capazes de lidar com o tamanho de quadro maior.

A `portSpeed` opção é expressa em megabits por segundo (Mb/s).

Os valores para `portSpeed` a opção `iscsiHostPort` do parâmetro estão em megabits por segundo (Mb/s).

Os valores a seguir são os valores padrão para o `iscsiHostOptions`:

- A `IPv6HopLimit` opção é 64.
- A `IPv6NdReachableTime` opção é 30000 milissegundos.
- A `IPv6NdRetransmitTime` opção é 1000 milissegundos.
- A `IPv6NdTimeOut` opção é 30000 milissegundos.
- A `tcpListeningPort` opção é 3260.

## Nível mínimo de firmware

7,15 remove o `bootp` parâmetro e adiciona as novas opções de porta Ethernet e as novas opções de porta de host iSCSI.

7,50 move o `IPv4Gateway` parâmetro e o `IPv6RouterAddress` parâmetro das opções de porta do host iSCSI para o comando.

7,60 adiciona a `portSpeed` opção `iscsiHostPort` do parâmetro.

7,75 desconsidera o `NVSRAMByte` parâmetro.

O 8,10 revê o método de identificação para portas de host iSCSI.

## Definir pool de discos (modificar pool de discos) - SANtricity CLI

O `set diskPool` comando adiciona capacidade a um pool de discos (Dynamic Capacity Expansion ou DCE) ou altera a propriedade do controlador para todo o pool de discos.

### Arrays compatíveis

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

## Funções

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


## Contexto

Estas duas operações são mutuamente exclusivas.

## Sintaxe

```
set diskPool [<em>diskPoolName</em>]  
(addDrives=[<em>trayID1</em>,<em>drawerID1</em>,<em>slotID1</em> ...  
<em>trayIDn</em>,<em>drawerIDn</em>,<em>slotIDn</em>] |  
addCapacity=(<em>diskPoolCapacity</em>))  
[owner=(a | b)]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
diskPool	O nome do pool de discos que você deseja modificar. Inclua o nome do pool de discos entre colchetes ([ ]). Se o nome do conjunto de discos tiver caracteres especiais ou consistir apenas em números, você deve inserir o nome entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
addDrives	<p>As unidades que você deseja adicionar ao pool de discos. 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 da unidade que você deseja adicionar. Para bandejas de unidades de baixa capacidade, especifique o valor de ID da bandeja e o valor de ID do slot da unidade que você deseja adicionar. 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. Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([ ]).</p> <div> Este recurso tem um limite de 12 unidades.</div>

Parâmetro	Descrição
<code>addCapacity</code>	A quantidade de capacidade de armazenamento adicional que você deseja adicionar ao pool de discos. Este parâmetro seleciona automaticamente as unidades para atender à capacidade que você deseja adicionar. A capacidade é definida em unidades de bytes KB , , MB, GB ou TB.
<code>owner</code>	A controladora que possui o pool de discos. Os identificadores válidos do controlador são <code>a</code> ou <code>b</code> , onde <code>a</code> está o controlador no slot A e <code>b</code> é o controlador no slot B. se você não especificar um proprietário, o firmware do controlador determina o proprietário.

## Notas

Os volumes que já estão no pool de discos permanecem on-line e disponíveis para operações de e/S enquanto você adiciona novas unidades. O pool de discos deve estar no estado completo antes de adicionar capacidade. Se o pool de discos não estiver no estado completo, execute o `set diskPool complete` comando antes de adicionar novas unidades.

Para adicionar capacidade, especifique unidades individuais com o `addDrives` parâmetro ou uma quantidade de capacidade de unidade com o `addCapacity` parâmetro. Se você usar `addDrives`o` , o host deve validar o conjunto de unidades antes de permitir que a operação seja executada. Se você usar o ``addCapacity` parâmetro, a capacidade especificada será tomada como a capacidade mínima a ser adicionada. O candidato conduz com a melhor correspondência para a qualidade do serviço e uma capacidade maior ou igual ao que você especificou são usados. Se nenhum candidato estiver disponível com uma correspondência mínima, ou a lista de unidades especificada não estiver disponível ou se forem detetadas incompatibilidades de atributos, a operação falhará.

Você também pode usar esse comando para alterar a propriedade de um pool de discos de um controlador no storage array para o outro. Usar este comando para alterar a propriedade é mutuamente exclusivo com o uso do comando para adicionar unidades ou adicionar capacidade.

## Nível mínimo de firmware

7,83

## Definir pool de discos - SANtricity CLI

O `set diskPool` comando define os atributos associados a um pool de discos com base nos parâmetros especificados.

## 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

```
set (diskPool [<em>diskPoolName</em>] |
diskPools [<em>diskPoolName1</em> ... <em>diskPoolNameN</em>] |
allDiskPools)
[reservedDriveCount=<em>reservedDriveCountValue</em>]
[warningThreshold=(warningThresholdValue | default)]
[criticalThreshold=(criticalThresholdValue | default)]
[criticalPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]
[degradedPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]
[backgroundPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]
[userLabel=<em>diskPoolName</em>]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
diskPool	O nome do pool de discos para o qual você está definindo atributos. Inclua o nome do pool de discos entre colchetes ([ ]). Se o nome do pool de discos tiver caracteres especiais ou consistir apenas em números, você deve inserir o nome do pool de discos em aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
diskPools	<p>Os nomes de vários pools de discos para os quais você deseja definir atributos. Insira os nomes dos pools de discos usando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li><li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li></ul> <p>Se os nomes do conjunto de discos tiverem caracteres especiais ou números, insira os nomes usando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li><li>• Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (" ").</li><li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li></ul>
allDiskPools	Esse parâmetro define atributos para todos os pools de discos na matriz de armazenamento.



Parâmetro	Descrição
<code>reservedDriveCount</code>	<p>Este parâmetro reserva espaço em cada unidade no pool de disco, para ser usado exclusivamente para reconstrução de unidades com falha. Cada unidade nessa contagem representa a capacidade de reconstruir uma unidade com falha para o restante do pool de discos.</p>
<code>warningThreshold</code>	<p>A porcentagem da capacidade do pool de discos na qual você recebe um alerta de aviso de que o pool de discos está quase cheio. Use valores inteiros. Por exemplo, um valor de 70 significa 70%. Para uma melhor operação, o valor para este parâmetro deve ser inferior ao valor para o <code>criticalThreshold</code> parâmetro.</p> <p>Os valores válidos são de 0 a 100.</p> <p>O valor padrão é 50.</p> <p>Definir este parâmetro para 0 desativa alertas de aviso.</p> <p>Se você definir isso como <code>default</code>, o valor limite do alerta de aviso será determinado pelo firmware do controlador.</p>
<code>criticalThreshold</code>	<p>A porcentagem da capacidade do pool de discos na qual você recebe um alerta crítico de que o pool de discos está quase cheio. Use valores inteiros. Por exemplo, um valor de 70 significa 70%. Para uma melhor operação, o valor para este parâmetro deve ser maior que o valor para o <code>warningThreshold</code> parâmetro.</p> <p>Os valores válidos são de 0 a 100.</p> <p>O valor padrão é 85%.</p> <p>Definir este parâmetro para 0 desativa os alertas de aviso e os alertas críticos.</p> <p>Se você definir isso como <code>default</code>, o valor limite de alerta crítico será determinado pelo firmware do controlador.</p>

Parâmetro	Descrição
<code>criticalPriority</code>	<p>A prioridade para operações de reconstrução para eventos críticos no pool de discos. Por exemplo, reconstrução do pool de discos após pelo menos duas falhas de unidade.</p> <p>Os valores válidos são <code>highest</code>, <code>high</code>, <code>medium</code>, <code>low</code> e <code>lowest</code>. O valor padrão é <code>highest</code>.</p>
<code>degradedPriority</code>	<p>A prioridade para operações de reconstrução para eventos degradados no pool de discos. Por exemplo, reconstrução do pool de discos após uma falha de unidade.</p> <p>Os valores válidos são <code>highest</code>, <code>high</code>, <code>medium</code>, <code>low</code> e <code>lowest</code>. O valor padrão é <code>high</code>.</p>
<code>backgroundPriority</code>	<p>A prioridade para operações em segundo plano no pool de discos.</p> <p>Os valores válidos são <code>highest</code>, <code>high</code>, <code>medium</code>, <code>low</code> e <code>lowest</code>. O valor padrão é <code>low</code>.</p>
<code>userLabel</code>	<p>O novo nome que você deseja dar ao pool de discos. Coloque o nome do conjunto de discos em aspas duplas (" ").</p>

## Notas

Cada nome do pool de discos deve ser exclusivo. Você pode usar qualquer combinação de caracteres alfanuméricos, sublinhado (`_`), hífen (`-`) e libra ( ``` ) para o rótulo do usuário. As etiquetas de utilizador podem ter um máximo de 30 caracteres.

Você pode especificar um conjunto arbitrário de pools de discos. Se você selecionar vários pools de discos, definir um valor para o `userLabel` causa um erro.

Se você não especificar um valor para um parâmetro opcional, um valor padrão será atribuído.

## Limites de alerta do pool de discos

Cada pool de discos tem dois níveis progressivamente graves de alertas para informar os usuários quando a capacidade de armazenamento do pool de discos está se aproximando completamente. O limite para um alerta é uma porcentagem da capacidade usada para a capacidade utilizável total no pool de discos. Os alertas são:

- **Aviso** — este é o primeiro nível de alerta de que a capacidade usada em um pool de discos está se aproximando completamente. Quando o limite para o alerta de aviso é atingido, uma condição de atenção necessária é gerada e um evento é publicado no software de gerenciamento de armazenamento. O limiar de aviso é substituído pelo limiar crítico. O limite de aviso padrão é de 50%.
- **Crítico** — este é o nível mais grave de alerta de que a capacidade usada em um pool de discos está se

aproximando completamente. Quando o limite para o alerta crítico é atingido, uma condição de atenção precisa é gerada e um evento é publicado no software de gerenciamento de armazenamento. O limiar de aviso é substituído pelo limiar crítico. O limite padrão para o alerta crítico é de 85%.

Para ser eficaz, o valor de um alerta de aviso deve ser sempre inferior ao valor de um alerta crítico. Se o valor para o alerta de aviso for o mesmo que o valor para um alerta crítico, apenas o alerta crítico é enviado.

## **Operações em segundo plano do pool de discos**

Os pools de discos suportam essas operações em segundo plano:

- Reconstrução
- Formato de disponibilidade instantânea (IAF)
- Formato
- Expansão dinâmica de capacidade (DCE)
- Redução dinâmica de capacidade (DCR)
- Expansão dinâmica de volume (DVE) (para pools de discos, o DVE na verdade não é uma operação em segundo plano, mas o DVE é suportado como uma operação síncrona.)

Os pools de discos não colocam em fila os comandos em segundo plano. Você pode iniciar vários comandos em segundo plano sequencialmente, mas iniciar mais de uma operação em segundo plano de cada vez atrasa a conclusão dos comandos que você iniciou anteriormente. Os níveis de prioridade relativos para as operações de fundo suportadas são:

1. Reconstrução
2. Formato
3. IAF
4. DCE/DCR

## **Nível mínimo de firmware**

7,83

## **Definir unidade hot spare - SANtricity CLI**

O `set drive hotSpare` comando atribui ou desatribui uma ou mais unidades como hot spare.

### **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

```
set (drive [<em>trayID</em>,<em>drawerID</em>,<em>slotID</em>] |  
drives [<em>trayID1</em>,<em>drawerID1</em>,<em>slotID1</em> ...  
<em>trayIDn</em>,<em>drawerIDn</em>,<em>slotIDn</em>])  
hotSpare=(TRUE | FALSE)
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
drive ou drives	<p>Para bandejas de unidades de alta capacidade, especifique o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot para a unidade. Para bandejas de unidades de baixa capacidade, especifique o valor de ID da bandeja e o valor de ID do slot para a unidade. Os valores de ID da bandeja são 0 para 99. Os valores de ID da gaveta são 1 para 5.</p> <p>Todos os máximos de ID de slot são 24. Os valores de ID do slot começam em 0 ou 1, dependendo do modelo da bandeja. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2800 e E5700 têm números de ID de slot a partir de 0. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2700 e E5600 têm números de ID de slot a partir de 1.</p> <p>Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([ ]).</p>
hotSpare	<p>A definição para atribuir a unidade como hot spare. Para atribuir a unidade como hot spare, defina este parâmetro como TRUE. Para remover uma atribuição hot spare de uma unidade, defina este parâmetro como FALSE.</p>

## Notas

``drive`` O parâmetro dá suporte a bandejas de unidades de alta capacidade e bandejas de unidades de baixa capacidade. Uma bandeja de unidades de alta capacidade tem gavetas que prendem as unidades. As gavetas deslizam para fora da bandeja de unidades para fornecer acesso às unidades. Uma bandeja de unidades de baixa capacidade não tem gavetas. Para uma bandeja de unidades de alta capacidade, você deve especificar o identificador (ID) da bandeja de unidades, o ID da gaveta e o ID do slot no qual uma unidade reside. Para uma bandeja de unidades de baixa capacidade, você precisa especificar apenas o ID da bandeja de unidades e o ID do slot em que uma unidade reside. Para uma bandeja de unidades de baixa capacidade, um método alternativo para identificar um local para uma unidade é especificar a ID da bandeja de unidades, definir a ID da gaveta como ``0`` e especificar a ID do slot no qual uma unidade reside.

### Nível mínimo de firmware

6,10

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

## Definir unidade estrangeira como nativa - SANtricity CLI

O `set drive nativeState` comando adiciona as unidades (estrangeiras) ausentes de volta ao grupo de volume original e para torná-las parte do grupo de volumes na nova matriz de armazenamento.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

Uma unidade é considerada nativa quando faz parte de um grupo de volumes em um storage array. Uma unidade é considerada estranha quando não pertence a um grupo de volumes em uma matriz de armazenamento ou quando não é importada com as unidades de um grupo de volumes que são transferidas para uma nova matriz de armazenamento. Esta última falha cria um grupo de volumes incompleto no novo storage array.

Use esta operação apenas para recuperação de emergência: Quando uma ou mais unidades precisarem ser alteradas de um status de unidade estrangeira e retornadas a um status nativo dentro de seu grupo de volume original.



**Possível corrupção de dados ou perda de dados** — usar este comando por razões diferentes do que é declarado anteriormente pode resultar em perda de dados sem notificação.

Sintaxe

```
set (drive=<em>trayID</em>,[<em>drawerID</em>,<em>slotID</em>] |
drives=<em>trayID1</em>,[<em>drawerID1</em>,<em>slotID1</em> ...
<em>trayIDn</em>,[<em>drawerIDn</em>,<em>slotIDn</em>] |
allDrives) nativeState
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
drive ou drives	<p>Para bandejas de unidades de alta capacidade, especifique o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot para a unidade. Para bandejas de unidades de baixa capacidade, especifique o valor de ID da bandeja e o valor de ID do slot para a unidade. Os valores de ID da bandeja são 0 para 99. Os valores de ID da gaveta são 1 para 5.</p> <p>Todos os máximos de ID de slot são 24. Os valores de ID do slot começam em 0 ou 1, dependendo do modelo da bandeja. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2800, E5700, EF600 e EF300 têm números de ID de slot a partir de 0. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2700 e E5600 têm números de ID de slot a partir de 1.</p> <p>Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([ ]).</p>
allDrives	A definição para selecionar todas as unidades.

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.

## Definir estado da unidade - SANtricity CLI

O `set drive operationalState` comando define uma unidade para o estado Falha.

### 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

Para retornar uma unidade ao estado ideal, use o `revive drive` comando.

### Sintaxe

```
set drive [trayID],[drawerID],[slotID]  
operationalState=failed [copyDrive]
```

### Parâmetro

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

## Notas

``drive`` O parâmetro dá suporte a bandejas de unidades de alta capacidade e bandejas de unidades de baixa capacidade. Uma bandeja de unidades de alta capacidade tem gavetas que prendem as unidades. As gavetas deslizam para fora da bandeja de unidades para fornecer acesso às unidades. Uma bandeja de unidades de baixa capacidade não tem gavetas. Para uma bandeja de unidades de alta capacidade, você deve especificar o identificador (ID) da bandeja de unidades, o ID da gaveta e o ID do slot no qual uma unidade reside. Para uma bandeja de unidades de baixa capacidade, você precisa especificar apenas o ID da bandeja de unidades e o ID do slot em que uma unidade reside. Para uma bandeja de unidades de baixa capacidade, um método alternativo para identificar um local para uma unidade é especificar a ID da bandeja de unidades, definir a ID da gaveta como ``0`` e especificar a ID do slot no qual uma unidade reside.

## Nível mínimo de firmware

5,20

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

## Definir identificador de segurança da unidade FIPS - SANtricity CLI

O `set drive securityID` comando é usado para redefinir uma unidade FIPS de



volta às configurações originais do fabricante.

### 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 repõe uma unidade FIPS de volta às configurações originais do fabricante e apaga todos os dados existentes da unidade. Esta operação é completamente irreversível. Isso pode ser necessário se a unidade estiver bloqueada devido a um arquivo de chave de segurança inválido ou ausente ou frase-passe desconhecida. Todos os dados da unidade existentes serão apagados.

Para apagar uma unidade FDE, utilize o `start secureErase` comando.

### Sintaxe

```
set drive [<em>trayID</em>,<em>drawerID</em>,<em>slotID</em>]  
securityID="string"
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
drive	<p>Para bandejas de unidades de alta capacidade, especifique o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot para a unidade. Para bandejas de unidades de baixa capacidade, especifique o valor de ID da bandeja e o valor de ID do slot para a unidade. Os valores de ID da bandeja são 0 para 99. Os valores de ID da gaveta são 1 para 5.</p> <p>Todos os máximos de ID de slot são 24. Os valores de ID do slot começam em 0 ou 1, dependendo do modelo da bandeja. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2800 e E5700 têm números de ID de slot a partir de 0. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2700 e E5600 têm números de ID de slot a partir de 1.</p> <p>Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([ ]).</p>
securityID	<p>O ID de segurança da unidade a apagar, em forma de cadeia de caracteres. Esta cadeia pode ter um máximo de 32 caracteres. A forma do ID de segurança varia de acordo com o fabricante.</p> <div>  <p>Para encontrar a ID de segurança, remova a unidade e leia a ID de segurança na etiqueta do recipiente.</p> </div>

## 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.

## Exemplo

```
set drive [1,31,4] securityID="V2zdvLTdGWdWyTALGHns";
```

## Nível mínimo de firmware

8,25

## Definir indicador de ação de serviço de unidade permitida - SANtricity CLI

O `set drive serviceAllowedIndicator` comando liga ou desliga a luz indicadora Ação de Serviço permitida em uma unidade ou unidades em bandejas de unidades que suportam o recurso de luz indicadora Ação de Serviço permitida.

## 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 matriz de armazenamento não suportar a funcionalidade de luz indicadora de Ação de Serviço permitida, este comando devolve um erro. Se a matriz de armazenamento suportar o comando, mas não conseguir ligar ou desligar a luz indicadora, este comando retorna um erro.

## Sintaxe

```
set (drive [<em>trayID</em>,<em>drawerID</em>,<em>slotID</em>] |  
drives [<em>trayID1</em>,<em>drawerID1</em>,<em>slotID1</em> ...  
<em>trayIDn</em>,<em>drawerIDn</em>,<em>slotIDn</em>])  
serviceAllowedIndicator=(on | off)
```

## Parâmetros

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

## Notas

``drive``O parâmetro dá suporte a bandejas de unidades de alta capacidade e bandejas de unidades de baixa capacidade. Uma bandeja de unidades de alta capacidade tem gavetas que prendem as unidades. As gavetas deslizam para fora da bandeja de unidades para fornecer acesso às unidades. Uma bandeja de unidades de baixa capacidade não tem gavetas. Para uma bandeja de unidades de alta capacidade, você deve especificar o identificador (ID) da bandeja de unidades, o ID da gaveta e o ID do slot no qual uma unidade reside. Para uma bandeja de unidades de baixa capacidade, você precisa especificar apenas o ID da bandeja de unidades e o ID do slot em que uma unidade reside. Para uma bandeja de unidades de baixa capacidade, um método alternativo para identificar um local para uma unidade é especificar a ID da bandeja de unidades, definir a ID da gaveta como ``0`` e especificar a ID do slot no qual uma unidade reside.

## Nível mínimo de firmware

6,16

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

## Definir status do canal de unidade - SANtricity CLI

O `set driveChannel` comando define o desempenho do canal da unidade.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Sintaxe

```
set driveChannel [(1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8)]
status=(optimal | degraded)
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
<code>driveChannel</code>	O número do identificador do canal da unidade para o qual você deseja definir o status. Os valores válidos do canal da unidade são 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ou . Coloque o número do canal da unidade entre colchetes ([ ]).
<code>status</code>	O estado do canal de transmissão. Pode definir o estado do canal da unidade para <code>optimal</code> ou <code>degraded</code> .

### Notas

Utilize a `optimal` opção para mover um canal de unidade degradado de volta ao estado ideal. Use a `degraded` opção quando o canal da unidade estiver enfrentando problemas e o storage de armazenamento exigir tempo adicional para transferências de dados.

### Nível mínimo de firmware

6,10

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

## Especifique o método de entrega de e-mail (SMTP) - SANtricity CLI

O set `storageArray autoSupport deliveryMethod` comando configura o método de entrega para enviar mensagens AutoSupport para e-mail (SMTP).

### Arrays compatíveis

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


### Funções

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

### Sintaxe

```
set storageArray autoSupport deliveryMethod=email
mailRelayServer="<em>serverAddress</em>"
senderEmail="<em>emailAddress</em>" destinationAddress="destination1@example.com"
destinationAddress="destination2@example.com";
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
<code>deliveryMethod</code>	<p>Permite ao utilizador especificar o método de entrega para a coleção AutoSupport. As opções válidas são:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• e-mail</li><li>• HTTPS</li></ul> <div><p>Se o método de e-mail estiver configurado, o OnDemand do AutoSupport e o Diagnóstico remoto serão desativados.</p></div>
<code>mailRelayServer</code>	<p>Permite que o usuário especifique o servidor de reencaminhamento de e-mail para a coleção AutoSupport.</p>
<code>senderEmail</code>	<p>Permite que o usuário especifique o endereço de e-mail de envio para a coleção AutoSupport.</p>

Parâmetro	Descrição
destinationAddress	Endereço de e-mail para onde os envios da AutoSupport serão enviados. Este parâmetro pode ser fornecido várias vezes para permitir que os envios sejam enviados para vários endereços.

### Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportConfig
deliveryMethod=email mailRelayServer=\"mailserver.company.com\"
senderEmail=\"user@company.com\";"

SMcli completed successfully.
```

### Verificação

Envie uma mensagem de teste usando o *start storageArray autoSupport deliveryTest* comando para verificar se seus métodos de entrega estão configurados corretamente.

### Nível mínimo de firmware

8,40

## Configurar definições de alerta por e-mail - SANtricity CLI

O `set emailAlert` comando configura o e-mail para enviar um e-mail para uma organização ou suporte técnico especificado. O alerta por e-mail contém um resumo do evento, informações detalhadas sobre o armazenamento afetado e informações de Contato do cliente.

### Arrays compatíveis

Esse comando se aplica aos storages E4000, E2800, E5700, EF600 e EF300. No entanto, você pode usar o comando como um comando SMcli, não um comando script, para arrays E2700 ou E5600. Nesse caso, o comando se aplica a todos os arrays no domínio de gerenciamento.

### Sintaxe

```

set emailAlert
  serverAddress="<em>serverAddress</em>" |
  serverEncryption=<em>none</em> | <em>smtps</em> | <em>starttls</em> |
  serverPort=<em>port value</em> |
  serverUsername="<em>username</em>" |
  serverPassword="<em>password</em>" |
  senderAddress="<em>emailAddress</em>" |
  additionalContactInfo="<em>filename</em>" |
  (recipientAddresses=("<em>emailAddress1</em>" ...
"<em>emailAddressN</em>") |
  addRecipientAddresses=("<em>emailAddress1</em>" ...
"<em>emailAddressN</em>"))

```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
serverAddress	Permite definir o endereço do servidor de e-mail. O endereço do servidor de e-mail pode ser um nome de domínio totalmente qualificado, endereço IPv4 ou endereço IPv6.
serverEncryption	A criptografia a ser usada para se comunicar com o servidor. O valor pode ser um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>none</i> - Sem criptografia</li> <li>• <i>smtps</i> - Criar uma conexão SSL/TLS (TLS implícito)</li> <li>• <i>starttls</i> - Criar uma conexão não criptografada e, em seguida, estabelecer uma sessão SSL / TLS (TLS explícito)</li> </ul>
serverPort	A porta TCP a ser usada para se conectar ao servidor. O valor padrão dependerá do tipo de criptografia. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>none</i> - Padrões para a porta 25</li> <li>• <i>smtps</i> - Padrões para a porta 465</li> <li>• <i>starttls</i> - Padrões para a porta 587</li> </ul>
serverUsername	O nome de usuário para fornecer credenciais de autenticação ao servidor. Se o nome de usuário for especificado, a senha também deve ser especificada.



Parâmetro	Descrição
serverPassword	A senha para fornecer credenciais de autenticação ao servidor. Se a senha for especificada, o nome de usuário também deve ser especificado.
senderAddress	Permite definir o endereço de e-mail do remetente.
additionalContactInfo	Permite-lhe fornecer o nome do ficheiro que contém as informações de contacto adicionais a utilizar no alerta de correio eletrónico.
recipientAddresses	Permite definir um ou mais endereços de e-mail de destinatário. Usar essa opção Definir removerá os endereços de e-mail existentes. Inclua todos os nomes entre parênteses. Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (""). Separe cada um dos nomes com um espaço.
addRecipientAddresses	Permite adicionar um ou mais endereços de e-mail de destinatário à lista existente. Inclua todos os nomes entre parênteses. Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (""). Separe cada um dos nomes com um espaço.

## Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set emailAlert
serverAddress="email.server.domain.com"
serverEncryption=("smtps") |
serverPort="smtps" |
serverUsername="username" |
serverPassword="password" |
senderAddress=no-reply@server.domain.com
additionalContactInfo="C:\additionalInfo.txt"
recipientAddresses=("person1@email.domain.com"
"person2@email.domain.com");"

SMcli -n Array1 -c "set emailAlert
addRecipientAddresses=("person3@netapp.com");"

SMcli completed successfully.
```

## Nível mínimo de firmware

8,40

11.70.1 adiciona os `serverEncryption` parâmetros , `serverPort`, `serverUsername` e `serverPassword`.

## Definir filtragem de alertas de eventos - SANtricity CLI

Os `set event alert` comandos gerenciam a notificação de eventos de alerta desativando ou habilitando a notificação relacionada a um evento alerta específico. Para impedir a notificação sobre um evento alertable específico, você *bloqueia* ele. Para ativar a notificação sobre um evento alertable específico, você *desbloqueia* ele.

### Arrays compatíveis

Este comando aplica-se apenas aos storages E2700 e E5600.

### Contexto



Este comando é um comando SMcli, não um comando script. Você deve executar este comando a partir de uma linha de comando. Não é possível executar este comando a partir do editor de scripts no software de gerenciamento de armazenamento

### Contexto

Ao definir seu storage array, você pode configurar alertas e definir como os alertas de eventos são gerenciados. Se tiver configurado a matriz de armazenamento para enviar alertas, uma notificação é enviada para um destinatário designado quando ocorre um evento alertable. Essa notificação pode ser um ou todos os seguintes tipos:

- e-mail
- syslog
- Notificações de trap SNMP

Os comandos da CLI de alerta de eventos definidos funcionam em um único storage array. Quando você executa os comandos em um storage array, somente esse storage array é afetado pelos comandos. Outros storage arrays que não tiveram o comando CLI executado contra eles têm o comportamento padrão.



Bloquear um alerta de evento não impede que o evento seja postado no log de eventos do sistema. Todos os eventos continuam a ser publicados no log de eventos.



Os eventos não-alertable não podem ser tornados alertable usando este comando.

### Sintaxe para bloquear um alerta de evento

```
set blockEventAlert <em>eventType</em>
```

### Sintaxe para desbloquear um alerta de evento

```
set unBlockEventAlert <em>eventType</em>
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
<i>eventType</i>	<p>Este parâmetro é o valor inteiro para o evento. Insira o valor do evento em um formato hexadecimal, por exemplo, 0x280D. Comece sempre o valor hexadecimal com <b>0x</b> para indicar que está em formato hexadecimal. Se você não usar 0x, o valor será interpretado como um decimal e convertido em um valor hexadecimal, antes de aplicar o comando block ou unblock. Isto pode fazer com que um evento incorreto seja bloqueado ou desbloqueado.</p> <p>É apresentado um erro se introduzir um evento inválido.</p>

## Nível mínimo de firmware

8,10

## Definir host - SANtricity CLI

O `set host` comando atribui um host a um grupo de host ou move um host para um grupo de host diferente.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

Você também pode criar um novo grupo de hosts e atribuir o host ao novo grupo de hosts com este comando. As ações executadas por este comando dependem se o host tem mapeamentos individuais ou não tem mapeamentos individuais.

### Sintaxe

```
set host [hostName]
hostGroup=("<em>hostGroupName</em>" | none | defaultGroup)
userLabel="<em>newHostName</em>"
hostType=(<em>hostTypeIndexLabel</em> | <em>hostTypeIndexNumber</em>)
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
<code>host</code>	O nome do host que você deseja atribuir a um grupo de hosts. Inclua o nome do host entre colchetes ([ ]). Se o nome do host tiver caracteres especiais ou números, você deve incluir o nome do host entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
<code>hostGroup</code>	O nome do grupo de hosts ao qual você deseja atribuir o host. (A tabela a seguir define como o comando é executado se o host tiver ou não mapeamentos individuais.) Coloque o nome do grupo anfitrião em aspas duplas (" "). A <code>defaultGroup</code> opção é o grupo de hosts que contém o host para o qual o volume é mapeado.
<code>userLabel</code>	O novo nome de host. Inclua o nome do host em aspas duplas (" ").
<code>hostType</code>	O rótulo de índice ou o número do tipo de host para a porta do host. Use o <code>show storageArray hostTypeTable</code> comando para gerar uma lista de identificadores de tipo de host disponíveis. Se o tipo de host tiver caracteres especiais, inclua o tipo de host entre aspas duplas (" ").

Parâmetro	Grupo anfitrião	Host tem Mapeamentos individuais	O host não tem Mapeamentos individuais
<code>hostGroupName</code>		O host é removido do grupo de hosts atual e é colocado sob o novo grupo de hosts definido pelo <code>hostGroupName</code> .	O host é removido do grupo de hosts atual e é colocado sob o novo grupo de hosts definido pelo <code>hostGroupName</code> .
<code>none</code>		O host é removido do grupo de hosts como uma partição independente e é colocado sob o nó raiz.	O host é removido do grupo de hosts atual e é colocado sob o grupo padrão.
<code>defaultGroup</code>		O comando falha.	O host é removido do grupo de hosts atual e é colocado sob o grupo padrão.

## Notas

Quando você usa este comando, você pode especificar um ou mais parâmetros opcionais.

Para os nomes, você pode usar qualquer combinação de caracteres alfanuméricos, hífen e sublinhados. Os nomes podem ter um máximo de 30 caracteres.

## Nível mínimo de firmware

6,10

## Definir canal do host - SANtricity CLI

O `set hostChannel` comando define a ID do loop para o canal host.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Sintaxe

```
set hostChannel [<em>hostChannelNumber</em>]  
preferredID=<em>portID</em>
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
hostChannel	<p>O número do identificador do canal anfitrião para o qual pretende definir a ID do loop. Inclua o número do identificador do canal do host entre colchetes ([ ]).</p> <p>Use um valor de canal de host apropriado para seu modelo de controlador específico. Uma bandeja de controlador pode suportar um canal de host ou até oito canais de host. Os valores válidos do canal do host são a1, a2 a3 , a4 a5 , , , , a6 a7 , , a8 b1 , b2 , , b3 b4 , , b5, b6, b7, b8 ou .</p>
preferredID	<p>O identificador de porta para o canal de host especificado. Os valores de ID da porta são 0 para 127.</p>

## Nível mínimo de firmware

6,10

6,14 adiciona uma atualização ao identificador do canal do host.

7,15 adiciona uma atualização ao identificador do canal do host.

## Definir grupo de hosts - SANtricity CLI

O `set hostGroup` comando renomeia um grupo de host.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Sintaxe

```
set hostGroup [<em>hostGroupName</em>]  
userLabel="<em>newHostGroupName</em>"
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
hostGroup	O nome do grupo anfitrião que pretende mudar o nome. Inclua o nome do grupo host entre colchetes ([ ]). Se o nome do grupo anfitrião tiver caracteres ou números especiais, você deve incluir o nome do grupo anfitrião em aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
userLabel	O novo nome para o grupo anfitrião. Inclua o novo nome do grupo anfitrião em aspas duplas (" ").

### Notas

Você pode usar qualquer combinação de caracteres alfanuméricos, hífen e sublinhados para os nomes. Os nomes podem ter um máximo de 30 caracteres.

### Nível mínimo de firmware

6,10

## Definir porta do host - SANtricity CLI

O `set hostPort` comando altera as propriedades de uma porta de host.

### Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Contexto



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

## Sintaxe

```
set hostPort [<em>portLabel</em>] userLabel=<em>newPortLabel</em>
[host=<em>hostName</em>]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
hostPort	O nome da porta de host para a qual você deseja alterar o tipo de host ou para a qual deseja criar um novo nome. Inclua o nome da porta do host entre colchetes ([ ]). Se o nome da porta do host tiver caracteres ou números especiais, coloque o nome da porta do host entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
userLabel	O novo nome que você deseja dar à porta host. Inclua o novo nome da porta host entre aspas duplas (" ").
host	O nome do host para o qual você está definindo uma porta de host HBA ou HCA. Inclua o nome do host em aspas duplas (" ").

## Notas

Você pode usar qualquer combinação de caracteres alfanuméricos, hífen e sublinhados para o rótulo do usuário. As etiquetas de utilizador podem ter um máximo de 30 caracteres.

## Nível mínimo de firmware

6,10

## Definir iniciador - SANtricity CLI

```
`set initiator`O comando atualiza o objeto iniciador.
```

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Contexto



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



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

## Sintaxe

```
set initiator ([ "initiatorName" ] | <"initiatorQualifiedName">)  
([userLabel="newInitiatorName" ] |  
[host="newHostName" ] | [chapSecret="newSecurityKey"])
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
initiator	Permite especificar o identificador do iniciador para o qual você deseja definir propriedades. Coloque o nome entre aspas duplas (" "). Você também deve incluir o nome entre colchetes ( [ ] ) se o valor for um rótulo de usuário ou colchetes de ângulo ( < > ) se o valor for um nome qualificado (por exemplo, iqn ou nqn).
userLabel	Permite-lhe introduzir uma nova etiqueta de utilizador para o objeto iniciador. Coloque a nova etiqueta de utilizador entre aspas duplas (" ").
host	Permite-lhe introduzir um novo anfitrião ao qual a porta do anfitrião está ligada. Inclua o nome do host em aspas duplas (" ").
chapSecret	Permite-lhe introduzir uma nova chave de segurança que pretende utilizar para autenticar uma ligação peer. Coloque a chave de segurança entre aspas duplas (" "). Este parâmetro é aplicável apenas aos iSCSI tipos de interface de host e iSER .



## Nível mínimo de firmware

8,41

## Definir iniciador iSCSI - SANtricity CLI

O `set iscsiInitiator` comando define os atributos de um iniciador iSCSI.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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






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

### Sintaxe

```
set iscsiInitiator (["<em>initiatorUserLabel</em>"] |  
<"_iscsiInitiatorName_">)  
(userLabel="<em>newName</em>" |  
host="<em>newHostName</em>" |  
chapSecret="<em>newSecurityKey</em>")
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
initiatorUserLabel	<p>A etiqueta de utilizador do iniciador iscsi do iniciador iSCSI para o qual pretende definir atributos. Coloque a etiqueta do utilizador do iniciador iSCSI em aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([ ]).</p> <div>  <p>Inicie o rótulo do usuário do iniciador com o nome do host ao qual a porta do host está conetada. Como pode haver mais de um identificador de porta de host em um host, use um sufixo exclusivo para o ID da porta do host. Se o nome do host for ICTM1590S02H1 o rótulo do iniciador, será exibido da seguinte forma:</p> </div> <pre>set iscsiInitiator ["ICTM1590S02H1_AA"]</pre>
iscsiInitiatorName	<p>O nome do iniciador para o qual você deseja definir atributos. Coloque as iscsiInitiatorName aspas duplas (" ") dentro dos suportes angulares ( ).</p> <div>  <p>O iscsiInitiatorName é o iSCSI Qualified Name (iqn). Um exemplo:</p> </div> <pre>set iscsiInitiator &lt;"iqn.2016-11.com.vmware.iscsi:ictm1509s02h1"&gt;</pre>

Parâmetro	Descrição
userLabel	<p>A nova etiqueta de utilizador que pretende utilizar para o iniciador iSCSI. Coloque a nova etiqueta de utilizador entre aspas duplas (" ").</p> <div>  <p>Uma prática recomendada é iniciar o rótulo do usuário do iniciador com o nome do host ao qual a porta do host está conetada. Como pode haver mais de um identificador de porta de host em um host, use um sufixo exclusivo para o ID da porta do host. Se o nome do host for ICTM1590S02H1, um exemplo da etiqueta do usuário do iniciador é mostrado abaixo:</p> </div> <pre>set iscsiInitiator ["ICTM1590S02H1_AA"]</pre>
host	<p>O nome do novo host ao qual a porta do host está conetada. Inclua o nome do host em aspas duplas (" "). Um exemplo é mostrado abaixo:</p> <pre>["ICTM1590S02H2"]</pre>
chapSecret	<p>A chave de segurança que você deseja usar para autenticar uma conexão peer. Coloque a chave de segurança entre aspas duplas (" ").</p>

## Notas

Você pode usar qualquer combinação de caracteres alfanuméricos, hífen e sublinhados para os nomes. Os nomes podem ter um máximo de 30 caracteres.

O CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) é um protocolo que autentica o ponto de uma conexão. O CHAP é baseado nos pares que compartilham um *segredo*. Um segredo é uma chave de segurança semelhante a uma senha.

Use o `chapSecret` parâmetro para configurar as chaves de segurança para iniciadores que exigem uma autenticação mútua. O segredo CHAP deve ter entre 12 caracteres e 57 caracteres. Esta tabela lista os caracteres válidos.

Espaço	!	"	N.o	Custo	%		'	(	)	*	
,	-	.	/	0	1	2	3	4	5	6	7

8	9	:	;		.		?	A	A	B	C
D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
P	P	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[
*	]	(Em inglês)	_	'	a	b	c	d	e	f	g
h	i	j	k	l	m	n	o	p	p	r	s
t	u	v	w	x	y	z	(2			Selecio ne	.

### Nível mínimo de firmware

7,10

8,41 este comando está obsoleto.

## Definir propriedades de destino iSCSI - SANtricity CLI

O `set iscsiTarget` comando define propriedades para um destino iSCSI.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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



Este comando está obsoleto e é substituído pelo [Definir propriedades de destino](#) comando.

### Sintaxe

```
set iscsiTarget ["<em>userLabel</em>"]
authenticationMethod=(none | chap) |
chapSecret=<em>securityKey</em> |
targetAlias="<em>userLabel</em>"
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
<code>iscsiTarget</code>	O destino iSCSI para o qual você deseja definir propriedades. Coloque as <code>userLabel</code> aspas duplas (" "). Você também deve incluir os <code>userLabel</code> colchetes ([ ]) se o rótulo do usuário for um alias de destino ou colchetes de ângulo ( ) se o rótulo do usuário for um IQN (iSCSI Qualified Name).
<code>authenticationMethod</code>	O meio de autenticar sua sessão iSCSI.
<code>chapSecret</code>	A chave de segurança que você deseja usar para autenticar uma conexão peer.
<code>targetAlias</code>	O novo nome que você deseja usar para o destino. Coloque o nome entre aspas duplas (" ").

## Notas

O CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) é um protocolo que autentica o ponto de uma conexão. O CHAP é baseado nos pares que compartilham um *segredo*. Um segredo é uma chave de segurança semelhante a uma senha.

Use o `chapSecret` parâmetro para configurar as chaves de segurança para iniciadores que exigem uma autenticação mútua. O segredo CHAP deve ter entre 12 caracteres e 57 caracteres. Esta tabela lista os caracteres válidos.

Espaço	!	"	N.o	Custo	%		'	(	)	*	
,	-	.	/	0	1	2	3	4	5	6	7
8	9	:	;		.		?	A	A	B	C
D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
P	P	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[
*	]	(Em inglês)	—	'	a	b	c	d	e	f	g
h	i	j	k	l	m	n	o	p	p	r	s
t	u	v	w	x	y	z	(2			Seleção	.

## Nível mínimo de firmware

7,10

8,41 este comando está obsoleto.

## Definir destino iSER - SANtricity CLI

O `set iserTarget` comando define propriedades para um destino iSER.

### Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays 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.



Este comando está obsoleto e é substituído pelo [Definir propriedades de destino](#) comando.

### Sintaxe

```
set iserTarget ["<em>userLabel</em>"]
authenticationMethod=(none | chap) |
chapSecret=<em>securityKey</em> |
targetAlias="<em>userLabel</em>"
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
iserTarget	O destino iSER para o qual você deseja definir propriedades. Coloque as <i>userLabel</i> aspas duplas (" "). Você também deve incluir os <i>userLabel</i> colchetes ([ ]) se o rótulo do usuário for um alias de destino ou colchetes de ângulo ( ) se o rótulo do usuário for um IQN (iSCSI Qualified Name).
authenticationMethod	O meio de autenticar sua sessão iSCSI.
chapSecret	A chave de segurança que você deseja usar para autenticar uma conexão peer.
targetAlias	O novo nome que você deseja usar para o destino. Coloque o nome entre aspas duplas (" ").

## Notas

O CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) é um protocolo que autentica o ponto de uma conexão. O CHAP é baseado nos pares que compartilham um *segredo*. Um segredo é uma chave de segurança semelhante a uma senha.

Use o `chapSecret` parâmetro para configurar as chaves de segurança para iniciadores que exigem uma autenticação mútua. O segredo CHAP deve ter entre 12 caracteres e 57 caracteres. Esta tabela lista os caracteres válidos.

Espaço	!	"	N.o	Custo	%		'	(	)	*	
,	-	.	/	0	1	2	3	4	5	6	7
8	9	:	;		.		?	A	A	B	C
D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
P	P	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[
*	]	(Em inglês)	—	'	a	b	c	d	e	f	g
h	i	j	k	l	m	n	o	p	p	r	s
t	u	v	w	x	y	z	(2			Seleção	.

## Nível mínimo de firmware

8,20

8,41 este comando está obsoleto.

## Definir sessão - SANtricity CLI

O `set session errorAction` comando define como você deseja que a sessão atual do mecanismo de script seja executada.

## 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, Administrador de suporte, Administrador de segurança ou Monitor de armazenamento.

## Contexto


Para efeitos deste comando, uma sessão é a duração da execução dos comandos. Este comando não define permanentemente os parâmetros para a matriz de armazenamento.

## Sintaxe



```
set session errorAction=(stop | continue)
password="storageArrayPassword"
performanceMonitorInterval=intervalValue
performanceMonitorIterations=iterationValue
```

```
set session errorAction=(stop | continue)
password="storageArrayPassword"
userRole=(admin | monitor)
performanceMonitorInterval=intervalValue
performanceMonitorIterations=iterationValue
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
errorAction	Como a sessão responde se for encontrado um erro durante o processamento. Você pode optar por parar a sessão se um erro for encontrado ou continuar a sessão depois de encontrar um erro. O valor padrão é <code>stop</code> . (Este parâmetro define a ação para erros de execução, não erros de sintaxe. Algumas condições de erro podem substituir o <code>continue</code> valor.)
password	<div>A senha para a matriz de armazenamento. Insira a senha entre aspas duplas (" ").</div> <div> Quando o tipo de cliente está definido como <code>https</code>, este parâmetro está obsoleto. A senha deve ser especificada antes da execução do script de comando CLI e não pode ser alterada no meio de um script.</div>



Parâmetro	Descrição
performanceMonitorInterval	<p>A frequência de coleta de dados de desempenho. Insira um valor inteiro para o intervalo de polling, em segundos, para o qual você deseja capturar dados. O intervalo de valores é 3 de 3600 segundos. O valor padrão é 5 segundos.</p> <div>  <p>Quando o tipo de cliente está definido como <code>https</code>, este parâmetro está obsoleto. Em vez disso, para alterar o valor do intervalo padrão, use este parâmetro com os comandos afetados individuais. Os comandos são <code>save storageArray performanceStats</code> e <code>show drive performanceStats</code>.</p> </div>
performanceMonitorIterations	<p>O número de amostras a capturar. Introduza um valor inteiro. O intervalo de valores para amostras capturadas é 1 de 3600. O valor padrão é 5.</p> <div>  <p>Quando o tipo de cliente está definido como <code>https</code>, este parâmetro está obsoleto. Em vez disso, para alterar o valor de iteração padrão, use esse parâmetro com os comandos impactados individuais. Os comandos são <code>save storageArray performanceStats</code> e <code>show drive performanceStats</code>.</p> </div>

## Notas

Quando você usa este comando, você pode especificar um ou mais parâmetros opcionais.

As senhas são armazenadas em cada matriz de armazenamento em um domínio de gerenciamento. Se uma senha não tiver sido definida anteriormente, você não precisará de uma senha. A senha pode ser qualquer combinação de caracteres alfanuméricos com um máximo de 30 caracteres. (Você pode definir uma senha de storage array usando o `set storageArray` comando.)

O intervalo de polling e o número de iterações que você especificar permanecem em vigor até que você termine a sessão. Depois de terminar a sessão, o intervalo de polling e o número de iterações retornam aos valores padrão.

## Nível mínimo de firmware

5,20

8,40 - quando o tipo de cliente está definido como `https`, obsoleto os `password` parâmetros , `userRole` , `performanceMonitorInterval` e `performanceMonitorIterations` .

## Definir agendamento de grupo de snapshots - SANtricity CLI

O `set snapGroup enableSchedule` comando define a programação para tirar imagens instantâneas para um grupo de instantâneos.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Sintaxe

```
set snapGroup ["<em>snapGroupName</em>"]
enableSchedule=(TRUE | FALSE)
schedule (immediate | snapshotSchedule)
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
<code>snapGroup</code>	O nome do grupo de instantâneos para o qual você está definindo propriedades. Coloque o nome do grupo instantâneo entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([ ]).
<code>enableSchedule</code>	Use este parâmetro para ativar ou desativar a capacidade de agendar uma operação de snapshot. Para ativar o agendamento de instantâneos, defina este parâmetro como <code>TRUE</code> . Para desativar o agendamento de instantâneos, defina este parâmetro como <code>FALSE</code> .

### 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.

O `enableSchedule` parâmetro e o `schedule` parâmetro fornecem uma forma de agendar a criação de imagens instantâneas para um grupo de instantâneos. Usando esses parâmetros, você pode agendar snapshots diariamente, semanalmente ou mensalmente (por dia ou por data). O `enableSchedule` parâmetro liga ou desativa a capacidade de agendar instantâneos. Quando você ativa o agendamento, você usa o `schedule` parâmetro para definir quando deseja que os snapshots ocorram.

Esta lista explica como utilizar as opções para o `schedule` parâmetro:

- **immediate** — assim que você inserir o comando, uma imagem instantânea é criada e uma operação **copy-on-write** começa.
- **startDate** — Uma data específica na qual você deseja criar uma imagem instantânea e executar uma operação de cópia em gravação. O formato para inserir a data é **MM:DD:YY**. Se você não fornecer uma data de início, a data atual será usada. Um exemplo dessa opção é **startDate=06:27:11**.
- **scheduleDay** — Um dia da semana em que você deseja criar uma imagem instantânea e executar uma operação de cópia em gravação. Pode introduzir estes valores: **monday, tuesday, wednesday, thursday, , friday, , saturday, sunday, e all**. Um exemplo dessa opção é **scheduleDay=wednesday**.
- **startTime** — a hora de um dia em que você deseja criar uma imagem instantânea e começar a executar uma operação **copy-on-write**. O formato para introduzir a hora é **HH:MM**, onde **HH** está a hora e **MM** é o minuto depois da hora. Use um relógio de 24 horas. Por exemplo, 2:00 da tarde é 14:00. Um exemplo dessa opção é **startTime=14:27**.
- **scheduleInterval** — uma quantidade de tempo, em minutos, que você quer ter como mínimo entre operações de cópia em gravação. É possível criar um cronograma no qual você tenha operações de cópia em gravação sobrepostas devido à duração de uma operação de cópia. Você pode ter certeza de que tem tempo entre operações de cópia na gravação usando esta opção. O valor máximo para a **scheduleInterval** opção é de 1440 minutos. Um exemplo dessa opção é **scheduleInterval=180**.
- **endDate** — Uma data específica na qual você deseja parar de criar uma imagem instantânea e terminar a operação **copy-on-write**. O formato para inserir a data é **MM:DD:YY**. Um exemplo dessa opção é **endDate=11:26:11**.
- **noEndDate** — Use esta opção se você não quiser que sua operação de cópia em gravação agendada termine. Se você decidir encerrar as operações **copy-on-write** mais tarde, você deve digitar novamente o **set snapGroup** comando e especificar uma data de fim.
- **timesPerDay** — o número de vezes que você quer que a programação seja executada em um dia. Um exemplo dessa opção é **timesPerDay=4**.
- **timeZone** — Use este parâmetro para definir o fuso horário em que a matriz de armazenamento está operando. Pode definir o fuso horário de duas formas:
  - **GMT±HH:MM** — o deslocamento do fuso horário de GMT. Introduza o desvio em horas e minutos. Por exemplo, **GMT-06:00** é o fuso horário central nos Estados Unidos.
  - **Text string** — cadeias de texto de fuso horário padrão. Por exemplo: "América/Chicago" ou "Austrália/Brisbane". Cadeias de texto de fuso horário são sensíveis a maiúsculas e minúsculas. Se introduzir uma cadeia de texto incorreta, é utilizada a hora GMT. Coloque a cadeia de texto em aspas duplas.

A string de código para definir uma programação é semelhante a estes exemplos:

```
enableSchedule=true schedule startTime=14:27
```

```
enableSchedule=true schedule scheduleInterval=180
```

```
enableSchedule=true schedule timeZone=GMT-06:00
```

```
enableSchedule=true schedule timeZone="America/Chicago"
```

Se você também usar a `scheduleInterval` opção, o firmware escolhe entre a `timesPerDay` opção e a `scheduleInterval` opção selecionando o valor mais baixo das duas opções. O firmware calcula um valor inteiro para a `scheduleInterval` opção dividindo 1440 pelo `scheduleInterval` valor de opção definido. Por exemplo, 1440/180 é 8. O firmware então compara o `timesPerDay` valor inteiro com o valor inteiro calculado `scheduleInterval` e usa o valor menor.

Para remover um agendamento, use o `delete volume` comando com o `schedule` parâmetro. O `delete volume` comando com o `schedule` parâmetro exclui apenas a programação, não o volume instantâneo.

### Nível mínimo de firmware

7,83

7,86 adiciona a `scheduleDate` opção e a `month` opção.

## Definir capacidade de volume do repositório do grupo de snapshots - SANtricity CLI

O `set snapGroup increase/decreaseRepositoryCapacity` comando aumenta ou diminui a capacidade de um volume de repositório de grupo instantâneo.

### Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays E4000, 2700, 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 para aumentar a capacidade

```
set snapGroup ["<em>snapGroupName</em>"] increaseRepositoryCapacity
(repositoryVolumes="repos_XXXX" |
repositoryVolumes=((<em>volumeGroupName</em>
[capacity=<em>capacityValue</em>]))) |
repositoryVolumes=((<em>diskPoolName</em>
[capacity=<em>capacityValue</em>])))
```

### Sintaxe para diminuir a capacidade

```
set snapGroup ["snapGroupName"]
decreaseRepositoryCapacity
count=numberOfVolumes
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
snapGroup	O nome do grupo de instantâneos para o qual você deseja aumentar a capacidade ou diminuir a capacidade. Coloque o nome do grupo instantâneo entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([ ]).

Parâmetro	Descrição
repositoryVolume	<p>O nome do volume do repositório para o qual você deseja aumentar a capacidade. Um volume padrão disponível é adicionado ao volume do repositório para aumentar a capacidade do volume do repositório.</p> <p>Você tem duas opções para definir o nome de um volume de repositório:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Use um volume de repositório existente: Nome</li> <li>• Crie um novo volume de repositório quando executar este comando</li> </ul> <p>O nome de um volume de repositório existente consiste em duas partes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O termo "repos"</li> <li>• Um identificador numérico de quatro dígitos que o software de gerenciamento de armazenamento atribui ao nome do volume do repositório</li> </ul> <p>Inclua o nome do volume do repositório existente entre aspas duplas (" ").</p> <p>Se você quiser criar um novo volume de repositório ao executar este comando, você deve digitar o nome de um grupo de volumes ou de um pool de discos no qual deseja o volume do repositório. Opcionalmente, você também pode definir a capacidade do volume do repositório. Se você quiser definir a capacidade, você pode usar estes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Um valor inteiro que representa uma porcentagem da capacidade do volume base</li> <li>• Um valor de fração decimal que representa uma porcentagem da capacidade de volume base</li> <li>• Um tamanho específico para o volume do repositório. O tamanho é definido em unidades de bytes KB , , MB, GB TB ou .</li> </ul> <p>Se você não usar a opção capacidade, o software de gerenciamento de storage define a capacidade para 20% da capacidade de volume base.</p> <p>Quando você executa esse comando, o software de gerenciamento de storage cria o volume do repositório para o volume do snapshot.</p>
count	<p>O número de volumes de repositório que você deseja remover do grupo de instantâneos. Use valores inteiros.</p>

## Notas

Você pode usar qualquer combinação de caracteres alfanuméricos, sublinhado (\_), hífen (-) e letra (n) para o rótulo do usuário. As etiquetas de utilizador podem ter um máximo de 30 caracteres.

O nome do volume do repositório é criado automaticamente pelo software de gerenciamento de storage e pelo firmware quando você cria um novo grupo de snapshot. Não é possível renomear o volume do repositório porque renomear o volume do repositório quebra a ligação com as imagens instantâneas.

Um volume de repositório de grupo instantâneo é um volume expansível que é estruturado como uma coleção concatenada de até 16 entidades de volume padrão. Inicialmente, um volume de repositório expansível tem apenas um único elemento. A capacidade do volume do repositório expansível é exatamente a do único elemento. Você pode aumentar a capacidade de um volume de repositório expansível anexando volumes padrão adicionais a ele. A capacidade de volume do repositório expansível composto torna-se então a soma das capacidades de todos os volumes padrão concatenados.

Um volume de repositório do grupo de snapshot deve atender a um requisito de capacidade mínima que é a soma dos seguintes:

- 32 MB para suportar sobrecarga fixa para o grupo de instantâneos e para o processamento de cópia na gravação.
- Capacidade para processamento de reversão, que é 1/5000th da capacidade do volume base.

A capacidade mínima é a imposição pelo firmware do controlador e pelo software de gerenciamento de storage.

## Nível mínimo de firmware

7,83

## Definir varredura de mídia do grupo de snapshots - SANtricity CLI

O `set snapGroup mediaScanEnabled` comando executa uma digitalização de multimídia num grupo de instantâneos.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Sintaxe

```
set snapGroup ["<em>snapGroupName</em>"]
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)
redundancyCheckEnabled=(TRUE | FALSE)
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
snapGroup	O nome do grupo instantâneo no qual pretende executar uma digitalização de material. Coloque o nome do grupo instantâneo entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([ ]).
mediaScanEnabled	A definição para ligar ou desligar a digitalização de multimédia para o volume. Para ativar a digitalização de multimédia, defina este parâmetro para <code>TRUE</code> . Para desativar a digitalização de multimédia, defina este parâmetro para <code>FALSE</code> . (Se a digitalização de Mídia estiver desativada no nível da matriz de armazenamento, este parâmetro não terá efeito.)
redundancyCheckEnabled	A definição para ligar ou desligar a verificação de redundância durante uma digitalização de material. Para ativar a verificação de redundância, defina este parâmetro como <code>TRUE</code> . Para desativar a verificação de redundância, defina este parâmetro como <code>FALSE</code> .

## 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

## Definir atributos do grupo de snapshots - SANtricity CLI

O `set snapGroup` comando define as propriedades de um grupo de instantâneos.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe



```
set snapGroup ["<em>snapGroupName</em>"]
[userLabel="<em>snapGroupName</em>"] |
[repositoryFullPolicy=(failBaseWrites | purgeSnapImages)] |
[repositoryFullLimit=<em>percentValue</em> ] |
[autoDeleteLimit=<em>numberOfSnapImages</em>] |
[rollbackPriority=(lowest | low | medium | high | highest)]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
snapGroup	O nome do grupo de instantâneos para o qual você está definindo propriedades. Coloque o nome do grupo instantâneo entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([ ]).
userLabel	O novo nome que você deseja dar ao grupo instantâneo. Utilize este parâmetro quando pretender mudar o nome do grupo de instantâneos. Inclua o nome do novo grupo instantâneo entre aspas duplas (" ").
repositoryFullPolicy	Como você deseja que o processamento de imagem instantânea continue se os volumes do repositório para o grupo de imagens instantâneas estiverem cheios. Pode optar por falhar gravações no volume (failBaseWrites`base ) ou eliminar (limpar) as imagens instantâneas (`purgeSnapImages). A ação padrão é purgeSnapImages.
repositoryFullLimit	A porcentagem da capacidade do volume do repositório na qual você recebe um aviso de que o volume do repositório de imagens instantâneas está quase cheio. Use valores inteiros. Por exemplo, um valor de 70 significa 70%. O valor padrão é 75.
autoDeleteLimit	O número máximo de imagens instantâneas que pretende eliminar automaticamente se tiver selecionado para eliminar as imagens instantâneas para uma política completa de repositório. Use valores inteiros. O valor padrão é 32.

Parâmetro	Descrição
<code>rollbackPriority</code>	Use este parâmetro para determinar se os recursos do sistema devem ser alocados à operação de reversão à custa do desempenho do sistema. Os valores válidos são <code>highest high</code> , , <code>medium</code> , <code>low</code> <code>lowest</code> Ou Um valor de <code>high</code> indica que a operação de reversão é priorizada sobre todas as outras e/S do host Um valor de <code>lowest</code> indica que a operação de reversão deve ser executada com impactos mínimo na e/S do host

## 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.

Quando você usa este comando, você pode especificar um ou mais parâmetros. No entanto, você não precisa usar todos os parâmetros.

## Nível mínimo de firmware

7,83

## Definir volume de instantâneo somente leitura como volume de leitura/gravação - SANtricity CLI

O `set snapVolume convertToReadWrite` comando altera um volume instantâneo que é um volume somente leitura para um volume instantâneo que é volume de leitura/gravação.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Contexto

Você também pode usar este comando para identificar um novo volume de repositório para o volume de leitura/gravação ou para definir um nível de aviso de limite total para o volume do repositório.

## Sintaxe

```
set snapVolume ["<em>snapImageVolumeName</em>"] convertToReadWrite  
[(repositoryVolume="repos_xxxx" |  
repositoryVolume=(<em>volumeGroupName</em>)  
[capacity=<em>capacityValue</em>])  
repositoryVolume=(<em>diskPoolName</em>)  
[capacity=<em>capacityValue</em>]]  
[repositoryFullLimit=<em>percentValue</em>]]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
snapVolume	O nome do volume instantâneo que você deseja alterar de somente leitura para leitura/gravação. Coloque o identificador de volume instantâneo entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([ ]).

Parâmetro	Descrição
repositoryVolume	<p>O nome do volume do repositório que você deseja usar para o volume de leitura/gravação.</p> <p>Você tem duas opções para definir o nome de um volume de repositório:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Use um volume de repositório existente: Nome</li> <li>• Crie um novo volume de repositório quando executar este comando</li> </ul> <p>O nome de um volume de repositório existente é composto por duas partes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O termo "repos"</li> <li>• Um identificador numérico de quatro dígitos que o software de gerenciamento de armazenamento atribui ao nome do volume do repositório</li> </ul> <p>Inclua o nome do volume do repositório existente entre aspas duplas (" ").</p> <p>Se você quiser criar um novo volume de repositório ao executar este comando, você deve digitar o nome de um grupo de volumes ou de um pool de discos no qual deseja o volume do repositório. Opcionalmente, você também pode definir a capacidade do volume do repositório. Se você quiser definir a capacidade, você pode usar estes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Um valor inteiro que representa uma porcentagem da capacidade do volume base</li> <li>• Um valor de fração decimal que representa uma porcentagem da capacidade de volume base</li> <li>• Um tamanho específico para o volume do repositório. O tamanho é definido em unidades de bytes KB , , MB, GB TB ou .</li> </ul> <p>Se você não usar a opção capacidade, o software de gerenciamento de storage define a capacidade para 20% da capacidade de volume base.</p> <p>Quando você executa esse comando, o software de gerenciamento de storage cria o volume do repositório para o volume do snapshot.</p>
repositoryFullLimit	<p>A porcentagem da capacidade do volume do repositório na qual você recebe um aviso de que o volume do repositório de imagens instantâneas está quase cheio. Use valores inteiros. Por exemplo, um valor de 70 significa 70%. O valor padrão é 75.</p>

## Notas

Você pode usar qualquer combinação de caracteres alfanuméricos, sublinhado (\_), hífen (-) e letra (n) para o rótulo do usuário. As etiquetas de utilizador podem ter um máximo de 30 caracteres.

O nome do volume do repositório é criado automaticamente pelo software de gerenciamento de storage e pelo firmware quando você cria um novo grupo de snapshot. Não é possível renomear o volume do repositório porque renomear o volume do repositório irá quebrar a ligação com as imagens instantâneas.

Um volume de repositório de grupo instantâneo é um volume expansível que é estruturado como uma coleção concatenada de até 16 entidades de volume padrão. Inicialmente, um volume de repositório expansível tem apenas um único elemento. A capacidade do volume do repositório expansível é exatamente a do único elemento. Você pode aumentar a capacidade de um volume de repositório expansível anexando volumes padrão adicionais a ele. A capacidade de volume do repositório expansível composto torna-se então a soma das capacidades de todos os volumes padrão concatenados.

Um volume de repositório do grupo de snapshot deve atender a um requisito de capacidade mínima que é a soma dos seguintes:

- 32 MB para suportar sobrecarga fixa para o grupo de instantâneos e para o processamento de cópia na gravação.
- Capacidade para processamento de reversão, que é 1/5000th da capacidade do volume base.

A capacidade mínima é a imposição pelo firmware do controlador e pelo software de gerenciamento de storage.

## Nível mínimo de firmware

7,83

## Definir capacidade de volume do repositório de volume de snapshot - SANtricity CLI

O `set snapVolume increase/decreaseRepositoryCapacity` comando aumenta ou diminui a capacidade de um volume de repositório instantâneo.

## 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 para aumentar a capacidade

```
set snapVolume["snapVolumeName"] increaseRepositoryCapacity
(repositoryVolumes="repos_xxxx" |
repositoryVolumes=(<em>volumeGroupName</em>)
[capacity=<em>capacityValue</em>] |
repositoryVolumes=(<em>diskPoolName</em>)
[capacity=<em>capacityValue</em>])
```

### Sintaxe para diminuir a capacidade

```
set snapVolume ["<em>snapVolumeName</em>"] decreaseRepositoryCapacity
count=<em>numberOfVolumes</em>
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
snapVolume	O nome do volume instantâneo para o qual você está definindo propriedades. Coloque o identificador de volume instantâneo entre aspas duplas ( " ") dentro de colchetes ([ ]).

Parâmetro	Descrição
repositoryVolume	<p>O nome do volume do repositório para o qual você deseja aumentar a capacidade. Um volume padrão disponível é adicionado ao volume do repositório para aumentar a capacidade do volume do repositório.</p> <p>Você tem duas opções para definir o nome de um volume de repositório:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Use um volume de repositório existente: Nome</li> <li>• Crie um novo volume de repositório quando executar este comando</li> </ul> <p>O nome de um volume de repositório existente é composto por duas partes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O termo "repos"</li> <li>• Um identificador numérico de quatro dígitos que você atribui ao nome do volume do repositório</li> </ul> <p>Inclua o nome do volume do repositório existente entre aspas duplas (" ").</p> <p>Se você quiser criar um novo volume de repositório ao executar este comando, você deve digitar o nome de um grupo de volumes ou de um pool de discos no qual deseja o volume do repositório. Opcionalmente, você também pode definir a capacidade do volume do repositório. Se você quiser definir a capacidade, você pode usar estes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Um valor inteiro que representa uma porcentagem da capacidade do volume base</li> <li>• Um valor de fração decimal que representa uma porcentagem da capacidade de volume base</li> <li>• Um tamanho específico para o volume do repositório. O tamanho é definido em unidades de bytes KB , , MB, GB TB ou .</li> </ul> <p>Se você não usar a opção capacidade, o software de gerenciamento de storage define a capacidade para 20% da capacidade de volume base.</p> <p>Inclua o nome do novo volume do repositório entre parênteses.</p>
count	<p>O número de volumes que você deseja remover. Use valores inteiros.</p>

## 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.

Um volume de repositório instantâneo é um volume expansível que é estruturado como uma coleção concatenada de até 16 entidades de volume padrão. Inicialmente, um volume de repositório expansível tem apenas um único elemento. A capacidade do volume do repositório expansível é exatamente a do único elemento. Você pode aumentar a capacidade de um volume de repositório expansível anexando volumes padrão adicionais a ele. A capacidade de volume do repositório expansível composto torna-se então a soma das capacidades de todos os volumes padrão concatenados.

Um volume de repositório do grupo de snapshot deve atender a um requisito de capacidade mínima que é a soma dos seguintes:

- 32 MB para suportar sobrecarga fixa para o grupo de instantâneos e para o processamento de cópia na gravação.
- Capacidade para processamento de reversão, que é 1/5000th da capacidade do volume base.

A capacidade mínima é a imposição pelo firmware do controlador e pelo software de gerenciamento de storage.

## Nível mínimo de firmware

7,83

## Definir varredura de mídia de volume de instantâneo - SANtricity CLI

O `set snapVolume mediaScanEnabled` comando executa uma verificação de Mídia nas unidades usadas para um volume instantâneo.

### 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 também pode executar uma verificação de redundância nos dados.

### Sintaxe

```
set snapVolume ["<em>snapVolumeName</em>"]  
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE) [redundancyCheckEnabled=(TRUE | FALSE)]
```



## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
snapVolume	O nome do volume instantâneo para o qual você está definindo propriedades. Coloque o identificador de volume instantâneo entre aspas duplas ( " ") dentro de colchetes ( [ ] ).
mediaScanEnabled	A definição para ligar ou desligar a digitalização de multimídia para o volume instantâneo. Para ativar a digitalização de multimídia, defina este parâmetro para <code>TRUE</code> . Para desativar a digitalização de multimídia, defina este parâmetro para <code>FALSE</code> . (Se a digitalização de Mídia estiver desativada no nível da matriz de armazenamento, este parâmetro não terá efeito.)
redundancyCheckEnabled	A definição para ligar ou desligar a verificação de redundância durante uma digitalização de material. Para ativar a verificação de redundância, defina este parâmetro como <code>TRUE</code> . Para desativar a verificação de redundância, defina este parâmetro como <code>FALSE</code> .

## Notas

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

## Nível mínimo de firmware

7,83

## Renomear volume de snapshot - SANtricity CLI

O `set snapVolume` comando renomeia um volume 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.

## Sintaxe

```
set snapVolume ["<em>snapVolumeName</em>"]
userLabel="<em>snapImageVolumeName</em>"
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
snapVolume	O nome do volume instantâneo que você deseja renomear. Coloque o nome do volume instantâneo entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([ ]).
userLabel	Um novo nome que você deseja dar ao volume instantâneo. Inclua o novo nome do volume instantâneo em aspas duplas (" ").

## 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

## Atualizar comunidade SNMP - SANtricity CLI

O `set snmpCommunity` comando cria um novo nome para uma comunidade SNMP (Simple Network Management Protocol) existente.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

```
set snmpCommunity communityName="<em>snmpCommunityName</em>"
newCommunityName="<em>newSnmpCommunityName</em>"
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
communityName	O nome da comunidade SNMP existente que você deseja renomear. Inclua o nome da comunidade SNMP entre aspas duplas (" ").
newCommunityName	O novo nome que você deseja dar à comunidade SNMP. Inclua o nome da comunidade SNMP entre aspas duplas (" ").

## Nível mínimo de firmware

8,30

## Atualizar variáveis de grupo do sistema SNMP MIB II - SANtricity CLI

O set snmpSystemVariables comando altera as variáveis do sistema para o SNMP (Simple Network Management Protocol).

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

As seguintes variáveis do sistema são mantidas em um banco de dados da base de informações de Gestão II (MIB-II):

- Nome do sistema
- Nome do contacto do sistema
- Localização do sistema

### Sintaxe

```
set snmpSystemVariables
[sysName=<em>newSystemName</em>]
[sysContact=<em>contactName</em>]
[sysLocation=<em>systemLocation</em>]
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
sysName	O novo nome que você deseja dar ao sistema SNMP. Utilize convenções SNMP e MIB padrão para o nome do sistema. Inclua o nome do sistema SNMP entre colchetes ([ ]).
sysContact	O nome da pessoa de contacto do sistema gerido com informações sobre como contactar esta pessoa. Inclua o nome do Contato SNMP entre colchetes ([ ]).
sysLocation	A localização física do sistema, como "3rd flr". Coloque a localização do sistema SNMP entre colchetes ([ ]).

### Nível mínimo de firmware

8,30

## Atualizar destino de interceptação SNMP - SANtricity CLI

O `set snmpTrapDestination trapReceiverIP` comando liga ou desliga o envio de mensagens de falha de autenticação para um destino de trap SNMP. A falha ocorre quando o agente SNMP recebeu uma mensagem de um gerente SNMP, mas a mensagem continha um nome de comunidade ou nome de usuário inválido.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Sintaxe

```
set snmpTrapDestination trapReceiverIP=ipAddress
(communityName="<em>communityName</em>" | (userName="<em>userName</em>"
[engineId=(local | engineId)]))
[sendAuthenticationFailureTraps=(TRUE | FALSE)]
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
trapReceiverIP	O endereço IP do gerenciador SNMP para o qual você deseja enviar mensagens de intercetção.
communityName	O nome da comunidade SNMP para a qual você deseja enviar mensagens de intercetção.
userName	O nome do usuário SNMP para o qual você deseja enviar mensagens de intercetção.
engineId	A ID do motor do utilizador SNMP para o qual pretende enviar mensagens de intercetção. A ID do motor é necessária se existir mais do que um utilizador USM com o mesmo nome de utilizador. O valor pode ser <code>local</code> " " para especificar que o agente SNMP local é o agente autorizado ou uma cadeia de caracteres hexadecimal para especificar uma ID de mecanismo de agente SNMP remoto.
sendAuthenticationFailureTraps	Este parâmetro liga ou desliga o envio de mensagens de falha de autenticação para um gestor SNMP. Para enviar mensagens de falha de autenticação, defina o parâmetro como <code>TRUE</code> . Para evitar o envio de mensagens de falha de autenticação, defina o parâmetro como <code>FALSE</code> . A predefinição é <code>TRUE</code> .

### Nível mínimo de firmware

8,30

## Atualizar usuário SNMPv3 USM - SANtricity CLI

O `set snmpUser userName` comando atualiza um utilizador USM do Simple Network Management Protocol (SNMP) existente. O utilizador USM a alterar é identificado utilizando o nome de utilizador se existir apenas um utilizador com o nome de utilizador. O utilizador é identificado utilizando o nome de utilizador e a ID do motor se existir mais de um utilizador com o mesmo nome de utilizador e ID do motor diferente.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

## Sintaxe

```
set snmpUser userName="snmpUserName" [engineId=(local | engineId)]  
[newUserName="newSnmpUserName"] [newEngineId=(local | engineId)]  
[authProtocol=(none | sha | sha256 | sha512) authPassword="authPassword"]  
[privProtocol=(none | aes128) privPassword="privPassword"]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
userName	O nome do utilizador SNMP USM que pretende atualizar. Inclua o nome de utilizador SNMP USM em aspas duplas (" ")
engineId	A ID do motor do utilizador SNMP USM que pretende atualizar. A ID do motor é necessária se existir mais do que um utilizador USM com o mesmo nome de utilizador. O valor pode ser <code>local</code> especificar que o agente SNMP local é o agente autorizado ou uma cadeia de caracteres de dígitos hexadecimais para especificar um ID de mecanismo de agente SNMP remoto.
newSnmpUserName	O novo nome que você deseja dar ao usuário SNMP. Coloque o nome de utilizador SNMP entre aspas duplas (" "). O valor padrão é o nome de usuário definido anteriormente para o usuário.
newEngineId	O novo engineID a ser usado como o identificador do ID de mecanismo SNMP autorizado para o usuário. O valor pode ser "[.code]local" para especificar o agente SNMP local para ser o agente autorizado ou uma string de dígitos hexadecimais para especificar um ID de mecanismo de agente SNMP remoto. O valor predefinido é a ID do motor previamente definida para o utilizador.

Parâmetro	Descrição
authProtocol	<p>O protocolo de autenticação (HMAC) a ser utilizado para o utilizador. O valor pode ser um dos seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• none - Sem autenticação de mensagens SNMP (padrão)</li> <li>• sha - Autenticação SHA-1</li> <li>• sha256 - Autenticação SHA-256</li> <li>• sha512 - Autenticação SHA-512</li> </ul> <p>O valor predefinido é o protocolo de autenticação previamente definido para o utilizador.</p>
authPassword	<p>A senha a ser usada para autenticação para o usuário. Deve ser especificado se o protocolo de autenticação for sha, sha256 ou sha512</p>
privProtocol	<p>O protocolo de privacidade (criptação) a ser utilizado para o utilizador. O valor pode ser um dos seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• none - Sem criptografia de mensagens SNMP (padrão)</li> <li>• aes128 - Criptografia AES-128</li> </ul> <p>O valor predefinido é o protocolo de privacidade previamente definido para o utilizador.</p>
privPassword	<p>A senha a ser usada para privacidade/criptografia para o usuário. Deve ser especificado se o protocolo de privacidade for "[.code]"AES128".</p>

## Nível mínimo de firmware

8,72

## Configurar matriz de armazenamento para habilitar ou desabilitar balanceamento automático de carga - SANtricity CLI

O set storageArray autoLoadBalancingEnable comando ativa ou desativa o recurso balanceamento de carga automático.

### 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

```
set storageArray autoLoadBalancingEnable=(TRUE | FALSE)
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
storageArray	Indica que esse parâmetro funciona em um storage array.
autoLoadBalancingEnable	Este parâmetro liga ou desliga o balanceamento de carga automático no controlador. Defina o parâmetro como <b>TRUE</b> para ativar o balanceamento de carga automático. Defina o parâmetro como <b>FALSE</b> para desativar o balanceamento de carga automático.

## O que é balanceamento de carga automático?

O recurso balanceamento de carga automático fornece gerenciamento de recursos de e/S aprimorado, reagindo dinamicamente às alterações de carga ao longo do tempo e ajustando automaticamente a propriedade do controlador de volume para corrigir quaisquer problemas de desequilíbrio de carga quando as cargas de trabalho mudam entre os controladores.

A carga de trabalho de cada controlador é continuamente monitorizada e, com a colaboração dos drivers multipath instalados nos hosts, pode ser automaticamente colocada em equilíbrio sempre que necessário. Quando o workload é rebalanceado automaticamente entre os controladores, o administrador de storage fica aliviado da sobrecarga de ajustar manualmente a propriedade do controlador de volume para acomodar alterações de carga no storage array.

Quando o balanceamento de carga automático está ativado, ele executa as seguintes funções:

- Monitora e equilibra automaticamente a utilização de recursos do controlador.
- Ajusta automaticamente a propriedade do controlador de volume quando necessário, otimizando assim a largura de banda de e/S entre os hosts e o storage array.

## Ativar e desativar o balanceamento de carga automático

O balanceamento de carga automático é ativado por padrão em todos os storages de armazenamento fornecidos com o SANtricity os (software de controladora) 8,30 ou posterior. Os drivers multipath Linux, Windows e VMware podem usar o recurso balanceamento de carga automático. Se você atualizar seu controlador do SANtricity os (software controlador) 8,25 ou anterior para 8,30 ou posterior, o balanceamento de carga automático será desativado por padrão no storage de armazenamento.

Você pode querer desativar o balanceamento de carga automático em seu storage array pelos seguintes motivos:



- Você não deseja alterar automaticamente a propriedade de um volume específico para equilibrar a carga de trabalho.
- Você está operando em um ambiente altamente ajustado onde a distribuição de carga é propositadamente configurada para alcançar uma distribuição específica entre os controladores.

No SANtricity Storage Manager, selecione a opção de menu **Matriz de armazenamento Configuração balanceamento de carga automático** para ativar ou desativar o recurso balanceamento de carga automático para uma matriz de armazenamento individual.

No Gerenciador do sistema do SANtricity, selecione **Configurações sistema**, role para baixo até a seção **Configurações adicionais**, clique no link **ebalanceamento de carga automático** e marque a caixa de seleção Ativar/desativar balanceamento de carga automático\*\* para ativar ou desativar o recurso de uma matriz de armazenamento individual.

## Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoLoadBalancingEnable=true;"
```

```
SMcli completed successfully.
```



Uma condição ativa "Drive Lost Primary Path" resultará no balanceamento de carga automático incapaz de equilibrar cargas de trabalho. Essa condição deve estar inativa para garantir que as cargas de trabalho sejam equilibradas por meio do recurso balanceamento de carga automático.

## Nível mínimo de firmware

8,30

## Definir agendamento de coleta de mensagens do AutoSupport - SANtricity CLI

O `set storageArray autoSupport schedule` comando define os horários e dias diários e semanais da semana em que as mensagens do AutoSupport são enviadas.

### 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

- Se o AutoSupport estiver ativado, o software de gerenciamento enviará mensagens diárias do AutoSupport e mensagens semanais do AutoSupport.
- Você pode especificar um intervalo (granularidade em nível de hora) de quando enviar diariamente e quando enviar mensagens semanais para os storages de armazenamento no domínio de gerenciamento.

- Para o horário semanal, você seleciona os dias preferidos da semana para a coleta e transmissão do AutoSupport.

## Sintaxe

```
set storageArray autoSupport schedule dailyTime=<em>startTime-endTime</em>
[dayOfWeek=(Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday)]
weeklyTime=<em>startTime-endTime</em>
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
dailyTime	startTimeendTime - Especifica a hora do dia em que você deseja iniciar e terminar a coleta de dados do AutoSupport para todos os storages. O startTime e o endTime devem estar no formato de 24 horas HH:00 e devem estar na hora. Por exemplo, 9:00 p.m. deve ser inserido como 21:00.
dayOfWeek	(Domingo
Segunda	Terça
Quarta	Quinta
Sexta	Sábado) especifica os dias preferidos da semana (Domingo a Sábado) que pretende recolher os dados de recolha do pacote AutoSupport. O dayOfWeek parâmetro deve ser cercado por parênteses e separado por um espaço.
weeklyTime	<div> `startTime` `endTime` - Especifica a hora do dia que você deseja iniciar e terminar a coleta dos dados de coleta de pacotes AutoSupport para cada dia da semana que você selecionou. O `startTime` e `endTime` deve estar na forma de HH:MM[am </div>

## Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupport schedule dailyTime=14:00-15:00 weeklyTime=1:00-5:00;"

SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupport schedule dailyTime=14:00-15:00 dayOfWeek=(Monday Friday) weeklyTime=1:00-5:00;"

SMcli completed successfully.
```

### Verificação

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

### Nível mínimo de firmware

8,40

## Habilitar ou desabilitar janela de manutenção do AutoSupport - SANtricity CLI

O `set storageArray autoSupportMaintenanceWindow` comando liga ou desliga o recurso da janela de manutenção do AutoSupport.

Use uma janela de manutenção para suprimir a criação automática de ticket em eventos de erro. No modo de operação normal, a matriz de armazenamento usará o AutoSupport para abrir um caso com suporte técnico se houver um problema. Quando o AutoSupport é colocado numa janela de manutenção, esta funcionalidade é suprimida.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Sintaxe

```
set storageArray autoSupportMaintenanceWindow (enable | disable)
  emailAddresses=("emailAddress1" "emailAddress2" ...)
  [duration=<duration_in_hours>];
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
emailAddresses	A lista de endereços de e-mail para receber um e-mail de confirmação de que a solicitação da janela de manutenção foi processada. Você pode especificar até cinco endereços de e-mail.
duration	Opcional. A duração (em horas) para ativar a janela de manutenção. Se omitido, é utilizada a duração máxima suportada (72 horas).

## Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportMaintenanceWindow enable
emailAddresses=\"me@company.com\" duration=5;"
```

```
SMcli completed successfully.
```

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportMaintenanceWindow enable
emailAddresses=(\"me1@company.com\" \"me2@company.com\");"
```

```
SMcli completed successfully.
```

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportMaintenanceWindow disable
emailAddresses=(\"me1@company.com\" \"me2@company.com\"
\"me3@company.com\"
\"me4@company.com\" \"me5@company.com\");"
```

```
SMcli completed successfully.
```

## Nível mínimo de firmware

8,42

## Habilitar ou desabilitar o recurso AutoSupport OnDemand - SANtricity CLI

O `set storageArray autoSupportOnDemand` comando liga ou desliga o recurso AutoSupport OnDemand. Esse recurso permite que o suporte técnico coordene a transmissão de dados do AutoSupport e permite que eles solicitem a retransmissão de dados de suporte ausentes.

### 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

Antes de ativar esse recurso, primeiro você deve habilitar o recurso AutoSupport no storage array. Depois de ativar esse recurso, você pode ativar o recurso de Diagnóstico remoto do AutoSupport (se desejado).

## Sintaxe

```
set storageArray autoSupportOnDemand (enable | disable)
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
`enable`	disable`

## Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportOnDemand enable;"  
  
SMcli completed successfully.
```

## Verificação

Use o `show storageArray autoSupport` comando para ver se você ativou o recurso. As duas linhas iniciais da saída exibida mostram o status de ativação do recurso AutoSupport, seguido pelo recurso AutoSupport OnDemand:

```
The AutoSupport is enabled on this storage array.  
The AutoSupport OnDemand feature is enabled on this storage array.  
The AutoSupport Remote Diagnostics feature is enabled on this storage  
array.
```

## Nível mínimo de firmware

8,40

## Habilitar ou desabilitar o recurso AutoSupport Remote Diagnostics - SANtricity CLI

O `set storageArray autoSupportRemoteDiag` comando liga ou desliga o recurso

de Diagnóstico remoto do AutoSupport OnDemand. Esse recurso permite que o suporte técnico solicite dados de suporte para diagnosticar problemas remotamente.

### 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

Antes de ativar esse recurso, primeiro habilite o recurso AutoSupport e, em seguida, o recurso AutoSupport OnDemand no storage array.

Você deve habilitar os três recursos na seguinte ordem:

1. Ative o AutoSupport
2. Ative o AutoSupport OnDemand
3. Ative o Diagnóstico remoto do AutoSupport

### Sintaxe

```
set storageArray autoSupportRemoteDiag (enable | disable)
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
`enable`	disable`

### Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray autoSupportRemoteDiag enable;"  
  
SMcli completed successfully.
```

### Verificação

Use o `show storageArray autoSupport` comando para ver se você ativou o recurso. As três linhas iniciais da saída exibida mostram o status de ativação do recurso AutoSupport, seguido do recurso AutoSupport OnDemand e do recurso Diagnóstico remoto AutoSupport:

```
The AutoSupport feature is enabled on this storage array.  
The AutoSupport OnDemand feature is enabled on this storage array.  
The AutoSupport Remote Diagnostics feature is enabled on this storage  
array.
```

### Nível mínimo de firmware

8,40

## Definir matriz de armazenamento para habilitar ou desabilitar a verificação de garantia de dados do espelho de cache - SANtricity CLI

O `set storageArray cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable` comando permite ativar ou desativar a verificação de garantia de dados do espelho de cache.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Sintaxe

```
set storageArray cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable=(TRUE | FALSE)
```

### Parâmetros

Nenhum.

### Nível mínimo de firmware

8,41 novo parâmetro de comando.

## Definir a imagem de integridade do controlador de matriz de armazenamento que permite a substituição - SANtricity CLI

O `set storageArray controllerHealthImageAllowOverWrite` comando define um sinalizador em um controlador para permitir que uma nova imagem de integridade do controlador substitua uma imagem de integridade do controlador existente em matrizes de armazenamento que suportam o recurso de imagem de integridade do controlador.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Contexto

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



Com a versão de firmware 8,20, o `coreDumpAllowOverWrite` parâmetro é substituído pelo `controllerHealthImageAllowOverWrite` parâmetro.

## Sintaxe

```
set storageArray controllerHealthImageAllowOverWrite
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Notas

Quando a imagem de integridade do controlador é recuperada, o `allow overwrite` sinalizador é definido. Se a imagem de integridade do controlador não for recuperada, a imagem expira em 48 horas, após as quais o `allow overwrite` sinalizador é definido. Quando você usa o `set storageArray controllerHealthImageAllowOverWrite` comando para definir o `allow overwrite` sinalizador, a expiração de 48 horas é dispensada como se a imagem tivesse sido recuperada.

## Nível mínimo de firmware

7,86

8,20 substitui o `coreDumpAllowOverWrite` parâmetro pelo `controllerHealthImageAllowOverWrite` parâmetro.

## Definir mapeamento de função do servidor de diretório de matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `set storageArray directoryServer roles` comando permite definir mapeamentos de função para um servidor de diretório especificado. Esses mapeamentos de função são usados para autenticar usuários que tentam executar vários comandos SMcli.



## 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.

## O que você vai precisar

As seguintes funções estão disponíveis para serem mapeadas:

- **Storage admin** — Acesso completo de leitura/gravação aos objetos de armazenamento (por exemplo, volumes e pools de discos), mas sem acesso à configuração de segurança.
- **Admin de segurança** — Acesso à configuração de segurança em Gerenciamento de acesso, gerenciamento de certificados, gerenciamento de log de auditoria e a capacidade de ativar ou desativar a interface de gerenciamento legada (símbolo).
- **Support admin** — Acesso a todos os recursos de hardware na matriz de armazenamento, dados de falha, eventos mel e atualizações de firmware do controlador. Sem acesso a objetos de armazenamento ou à configuração de segurança.
- **Monitor** — Acesso somente leitura a todos os objetos de armazenamento, mas sem acesso à configuração de segurança.

## Sintaxe

```
set storageArray directoryServer ["<em>domainId</em>"]
    groupDN="<em>groupDistinguishedName</em>"
    roles=("<em>role1</em>"..."<em>roleN</em>")
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
directoryServer	Permite que você especifique o domínio por seu ID para o qual você deseja configurar mapeamentos de função.
groupDN	Permite especificar o nome distinto do grupo (DN) a ser adicionado à lista de mapeamento.

Parâmetro	Descrição
roles	<p>Permite especificar uma ou mais funções para o(s) utilizador(es) no grupo definido. Se você inserir mais de uma função, separe os valores com um espaço. As opções válidas são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• storage.monitor</li> <li>• storage.admin</li> <li>• security.admin</li> <li>• support.admin</li> </ul>

## Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray directoryServer ["domain1"]
                  groupDN="CN=ng-hsg-bc-madridsecurity,OU=Managed,
                  OU=MyCompanyGroups,DC=hq,DC=mycompany,DC=com"
                  roles=("storage.monitor" "security.admin"
"storage.admin");"

SMcli -n Array1 -c "set storageArray directoryServer ["domain1"]
                  groupDN="CN=ng-epg-engr-manageability,OU=Managed,
                  OU=MyCompanyGroups,DC=hq,DC=mycompany,DC=com"
                  roles=("support.admin");"

SMcli completed successfully.
```

## Definir servidor de diretório de matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `set storageArray directoryServer` comando atualiza a configuração do servidor de diretório.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Sintaxe




```

set storageArray directoryServer ["domainId"]
(domainNames=("domainName1"..."domainNameN") |
addDomainNames=("domainName1"..."domainNameN") |
serverUrl="serverUrl" |
bindAccount="username" bindPassword="password" |
searchBaseDN="distinguishedName" |
usernameAttribute="attributeName" |
groupAttributes=("attrName1"..."attrNameN") |
addGroupAttributes=("attrName1"..."attrNameN"))
[skipConfigurationTest={true | false}]

```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
directoryServer	Permite especificar a ID do domínio para atualizar as definições.
domainNames	Permite definir um ou mais nomes de domínio válidos para o servidor de diretórios. Se você inserir mais de um nome, separe os valores com um espaço. Usando esta opção Set irá limpar os nomes de domínio existentes.
addDomainNames	Permite adicionar um ou mais nomes de domínio válidos para o servidor de diretórios. Se você inserir mais de um nome, separe os valores com um espaço.
serverUrl	Permite especificar a URL do servidor.
bindAccount	Permite especificar o nome de usuário a ser usado como a conta vinculativa.
bindPassword	Permite especificar a palavra-passe a utilizar como palavra-passe de ligação.
searchBaseDN	Permite especificar o nome distinto da base de pesquisa para procurar objetos de utilizador LDAP para determinar a associação ao grupo.
usernameAttribute	Permite que você especifique o atributo a ser usado para procurar objetos de usuário para determinar a associação ao grupo. Se especificado, a string deve conter a variável {uid} que será substituída pelo nome de usuário usado durante o login. Exemplo: sAMAccountName={uid}

Parâmetro	Descrição
groupAttributes	<p>Permite definir um ou mais atributos de grupo a serem usados para procurar nomes distintos de grupo. Nomes distintos são usados para determinar associação de grupo para mapeamento de funções.</p> <div>  Se você inserir mais de um grupo, separe os valores com um espaço. </div> <div>  Usar este parâmetro irá limpar os grupos existentes. </div>
addGroupAttributes	<p>Permite adicionar um ou mais atributos de grupo a serem usados para procurar nomes distintos de grupo. Nomes distintos são usados para determinar a associação de grupo para fins de mapeamento de funções.</p> <div>  Se você inserir mais de um grupo, separe os valores com um espaço. </div>
skipConfigurationTest	<p>Permite-lhe ignorar o teste de configuração antes de a configuração ser guardada. A predefinição é false.</p>

## Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray directoryServer ["domain1"]
serverUrl="ldaps://hqldap.eng.mycompany.com:636";"

SMcli -n Array1 -c "set storageArray directoryServer ["domain1"]
bindAccount="bindDN2" bindPassword="thePassword2"
searchBaseDN="OU=_Users,DC=hq,DC=mycompany,DC=com"
usernameAttribute="sAMAccountName"
groupAttributes=("memberOf");"

SMcli completed successfully.
```

## Definir configurações de gerenciamento de chaves externas - SANtricity CLI

O `set storageArray externalKeyManagement` comando configura o endereço do servidor de gerenciamento de chaves externo e o número da porta.

Arrays compatíveis

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

Funções

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

Contexto



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

Sintaxe

```
set storageArray externalKeyManagement
serverAddress=<em>serverAddress</em>
serverPort=<em>portNumber</em>
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
serverAddress	Permite especificar o endereço do servidor de gerenciamento de chaves externo. O endereço do servidor pode ser um nome de domínio totalmente qualificado, endereço IPv4 ou endereço IPv6.
serverPort	Permite especificar o número da porta do servidor de gerenciamento de chaves externo.

Exemplo

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray externalKeyManagement
serverAddress=192.0.2.1 serverPort=8081;"

SMcli completed successfully.
```

Nível mínimo de firmware

8,40

Habilitar ou desabilitar relatórios de conectividade do host - SANtricity CLI

O set storageArray hostConnectivityReporting comando ativa ou desativa o relatório de conectividade do host no controlador.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

```
set storageArray hostConnectivityReporting (enable | disable)
```

## Contexto

Quando você ativa a geração de relatórios de conectividade de host no storage array, o storage monitora continuamente a conexão entre os controladores do storage array e os hosts configurados e o alerta se a conexão for interrompida devido a um cabo solto, danificado ou ausente ou outros problemas com o host. Você também será notificado se o tipo de host for especificado incorretamente na matriz de armazenamento (o que pode resultar em problemas de failover).



Para desativar os relatórios de conectividade do host, você deve primeiro desativar o balanceamento de carga automático.



Você pode manter o relatório de conectividade do host habilitado se o balanceamento de carga automático estiver desativado.



Relatórios de conectividade de host e balanceamento de carga automático só funcionam nos tipos de host Linux DHALUA, Windows/Windows Clustered e VMware.

## Parâmetros

Nenhum.

## Nível mínimo de firmware

8,42 novo parâmetro de comando.

## Definir resposta ICMP da matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `set storageArray icmpPingResponse` comando retorna os valores padrão para configurações negociáveis para sessões e conexões, que representam o ponto de partida para o storage array para negociações.

## 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

```
set storageArray icmpPingResponse=(TRUE | FALSE)
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
icmpPingResponse	Este parâmetro liga ou desliga as mensagens de solicitação de eco. Defina o parâmetro como TRUE para ativar as mensagens de solicitação de eco. Defina o parâmetro como FALSE para desativar as mensagens de solicitação de eco.

## Notas

O ICMP (Internet Control Message Protocol) é usado por sistemas operacionais em uma rede para enviar mensagens de erro, pacotes de teste e mensagens informativas relacionadas ao IP, como um serviço solicitado não está disponível ou que um host ou roteador não pôde ser alcançado. O comando ICMP response envia mensagens de solicitação de eco ICMP e recebe mensagens de resposta de eco ICMP para determinar se um host está acessível e o tempo que leva para que os pacotes cheguem a esse host.

## Nível mínimo de firmware

7,10

## Definir endereço IPv4 do servidor iSNS da matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `set storageArray isnsIPv4ConfigurationMethod` comando define o método de configuração e o endereço de um iSNS (Internet Storage Name Service) do IPv4.

## 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

```
set storageArray isnsIPv4ConfigurationMethod=(static | dhcp)
isnsIPv4Address=<em>ipAddress</em>
```

## Parâmetros

Parâmetros	Descrição
isnsIPv4ConfigurationMethod	O método que você deseja usar para definir a configuração do servidor iSNS. Você pode inserir o endereço IP dos servidores IPv4 iSNS selecionando <code>static</code> . Para IPv4, pode optar por um servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) selecionar o endereço IP do servidor iSNS introduzindo <code>dhcp</code> . Para ativar o DHCP, tem de definir o <code>isnsIPv4Address</code> parâmetro como <code>0.0.0.0</code> .
isnsIPv4Address	O endereço IP que você deseja usar para o servidor iSNS. Utilizar este parâmetro com o <code>static</code> valor para IPv4 configurações. Se optar por um servidor DHCP definir o endereço IP de um servidor iSNS Internet IPv4, tem de definir o <code>isnsIPv4Address</code> parâmetro como <code>0.0.0.0</code> .

## Notas

O protocolo iSNS facilita a descoberta, o gerenciamento e a configuração automatizada de dispositivos iSCSI e de Fibre Channel em uma rede TCP/IP. O iSNS fornece serviços de descoberta e gerenciamento de armazenamento inteligentes comparáveis aos encontrados em redes Fibre Channel, o que permite que uma rede IP comum funcione em uma capacidade semelhante à de uma rede de área de armazenamento. O iSNS também facilita uma integração perfeita de redes IP e redes Fibre Channel, devido à capacidade de emular dispositivos e dispositivos Fibre Channel.

O servidor DHCP passa parâmetros de configuração, como endereços de rede, para nós IP. O DHCP permite que um cliente adquira todos os parâmetros de configuração IP que ele precisa para operar. O DHCP permite alocar automaticamente endereços de rede reutilizáveis.

## Nível mínimo de firmware

7,10

## Definir endereço IPv6 do servidor iSNS da matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `set storageArray isnsIPv6Address` comando define o endereço IPv6 para o servidor iSNS.

## Arrays compatíveis

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



## Funções

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

## Sintaxe

```
set storageArray isnsIPv6Address=<em>ipAddress</em>
```

## Parâmetro

Parâmetros	Descrição
isnsIPv6Address	O endereço IPv6 que você deseja usar para o servidor iSNS.

## Notas

O protocolo iSNS facilita a descoberta, o gerenciamento e a configuração automatizada de dispositivos iSCSI e de Fibre Channel em uma rede TCP/IP. O iSNS fornece serviços de descoberta e gerenciamento de armazenamento inteligentes comparáveis aos encontrados em redes Fibre Channel, o que permite que uma rede IP comum funcione em uma capacidade semelhante à de uma rede de área de armazenamento.

## Nível mínimo de firmware

7,10

## Definir porta de escuta do servidor iSNS do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `set storageArray isnsListeningPort` comando define a porta de escuta do servidor iSNS.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

```
set storageArray isnsListeningPort=<em>listeningPortIPAddress</em>
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
<code>isnsListeningPort</code>	<p>O endereço IP que você deseja usar para a porta de escuta do servidor iSNS. O intervalo de valores para a porta de escuta é 49152 para 65535. O valor padrão é 53205.</p> <p>A porta de escuta reside no servidor e executa estas atividades:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Monitora solicitações de conexão de cliente recebidas</li><li>• Gerencia o tráfego para o servidor</li></ul> <p>Quando um cliente solicita uma sessão de rede com um servidor, o ouvinte recebe a solicitação real. Se as informações do cliente corresponderem às informações do ouvinte, o ouvinte concederá uma conexão ao servidor do banco de dados.</p>

## Notas

Uma porta de escuta reside no servidor do banco de dados e é responsável por estas atividades:

- Escuta (monitoramento) para solicitações de conexão de clientes recebidos
- Gerir o tráfego para o servidor

Quando um cliente solicita uma sessão de rede com um servidor, um ouvinte recebe a solicitação real. Se as informações do cliente corresponderem às informações do ouvinte, o ouvinte concederá uma conexão ao servidor do banco de dados.

## Nível mínimo de firmware

7,10

## Definir registro iSNS da matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `set storageArray isnsRegistration` comando permite listar uma matriz de armazenamento em um servidor IPv4 ou iSNS (Internet Storage Name Service) IPv6.

## 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 para IPv4

```
set storageArray isnsRegistration=(TRUE | FALSE)
isnsIPv4ConfigurationMethod=[static | dhcp]
isnsIPv4Address=<em>ipAddress</em>
[isnsListeningPort]
```

## Sintaxe para IPv6

```
set storageArray isnsRegistration=(TRUE | FALSE)
isnsIPv6Address=<em>ipAddress</em>
[isnsListeningPort]
```

## Parâmetros

Parâmetros	Descrição
isnsRegistration	<p>O meio de Registrar o destino iSCSI no servidor iSNS. Defina o parâmetro como TRUE para listar um destino iSCSI.</p> <p>Ao definir este parâmetro como TRUE você também deve usar esses parâmetros para configurações IPv4:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• isnsIPV4ConfigurationMethod</li><li>• isnsIPV4Address</li></ul> <p>Ao definir este parâmetro como TRUE você também deve usar esses parâmetros para configurações IPv6:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• isnsIPV6Address</li></ul> <p>Opcionalmente, você também pode usar o isnsListeningPort parâmetro para definir o monitor de portas e gerenciar o tráfego para o servidor.</p> <p>Para remover o Registro da matriz de armazenamento do servidor iSNS, defina esse parâmetro como FALSE.</p>

Parâmetros	Descrição
<code>isnsIPv4ConfigurationMethod</code>	O método que você deseja usar para definir a configuração do servidor iSNS. Você pode inserir o endereço IP dos servidores IPv4 iSNS selecionando <code>static</code> . Para IPv4, pode optar por um servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) selecionar o endereço IP do servidor iSNS introduzindo <code>dhcp</code> . Para ativar o DHCP, tem de definir o <code>isnsIPv4Address</code> parâmetro como <code>0.0.0.0</code> .
<code>isnsIPv4Address</code>	O endereço IPv4 usado para se conectar ao servidor iSNS. Utilizar este parâmetro com o <code>static</code> valor para IPv4 configurações. Se optar por um servidor DHCP definir o endereço IP de um servidor iSNS Internet IPv4, tem de definir o <code>isnsIPv4Address</code> parâmetro como <code>0.0.0.0</code> .
<code>isnsIPv6Address</code>	O endereço IPv6 usado para se conectar ao servidor iSNS.
<code>isnsListeningPort</code>	<p>O número da porta que você deseja usar para a porta de escuta do servidor iSNS. O intervalo de valores para a porta de escuta é 49152 para 65535. O valor padrão é 3205.</p> <p>A porta de escuta reside no servidor e executa estas atividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitora solicitações de conexão de cliente recebidas</li> <li>• Gerencia o tráfego para o servidor</li> </ul> <p>Quando um cliente solicita uma sessão de rede com um servidor, o ouvinte recebe a solicitação real. Se as informações do cliente corresponderem às informações do ouvinte, o ouvinte concederá uma conexão ao servidor do banco de dados.</p>

## Notas

O protocolo iSNS facilita a descoberta, o gerenciamento e a configuração automatizada de dispositivos iSCSI e de Fibre Channel em uma rede TCP/IP. O iSNS fornece serviços de descoberta e gerenciamento de armazenamento inteligentes comparáveis aos encontrados em redes Fibre Channel, o que permite que uma rede IP comum funcione em uma capacidade semelhante à de uma rede de área de armazenamento. O iSNS também facilita uma integração perfeita de redes IP e redes Fibre Channel, devido à capacidade de emular dispositivos e dispositivos Fibre Channel.

O servidor DHCP passa parâmetros de configuração, como endereços de rede, para nós IP. O DHCP permite que um cliente adquira todos os parâmetros de configuração IP que ele precisa para operar. O DHCP permite alocar automaticamente endereços de rede reutilizáveis.

## Nível mínimo de firmware

7,10

## Definir atualização do servidor iSNS da matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `set storageArray isnsServerRefresh` comando atualiza as informações de endereço de rede para o servidor iSNS.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

Este comando é válido apenas para IPv4.

### Sintaxe

```
set storageArray isnsServerRefresh
```

### Parâmetros

Nenhum.

### Notas

Se o servidor DHCP não estiver operando com capacidade total ou se o servidor DHCP não estiver respondendo, a operação de atualização pode levar entre dois e três minutos para ser concluída.

O `set storageArray isnsServerRefresh` comando retorna um erro se você não definiu o método de configuração como DHCP. Para definir o método de configuração como DHCP, use o `set storageArray isnsIPv4ConfigurationMethod` comando.

## Nível mínimo de firmware

7,10

## Definir ciclo de aprendizagem da bateria do controlador de matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `set storageArray learnCycleDate controller` comando define os ciclos de aprendizagem da bateria do controlador.

Arrays compatíveis

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

Funções

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

Contexto



Para definir ciclos de aprendizagem individuais para cada controlador na matriz de armazenamento, envie este comando para ambos os controladores.



Os ciclos de aprendizagem não estão ligados entre si e, por isso, uma interrupção num ciclo de aprendizagem da bateria do controlador não afetará o ciclo de aprendizagem da bateria do outro controlador.




Um ciclo de aprendizagem pode levar várias horas para ser concluído.

Sintaxe

```
set storageArray learnCycleDate (controller[(a| b)] )
(daysToNextLearnCycle=<em>numberOfDays</em> |
day=<em>dayOfTheWeek</em>) time=<em>HH:MM</em>
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
controller	<p>O controlador para o qual você deseja especificar um ciclo de aprendizagem da bateria. 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 firmware do controlador retornará um erro de sintaxe.</p> <div> Omitir este parâmetro define o ciclo de aprendizagem para ambas as baterias do controlador em uma matriz de controlador duplo.</div>
daysToNextLearnCycle	<p>Os valores válidos 0 são a 7, onde 0 é imediatamente e 7 é em sete dias. O daysToNextLearnCycle parâmetro ocorre até sete dias após o próximo ciclo de aprendizagem programado.</p>

Parâmetro	Descrição
day	Os valores válidos para o day parâmetro incluem os dias da semana (Sunday Monday, , Tuesday Wednesday , , , , Thursday Friday, e Saturday ). Definir o dia faz com que o próximo ciclo de aprendizagem seja agendado no dia especificado, após o ciclo de aprendizagem atualmente programado.
time	A hora no formato de 24 horas; por exemplo, 8:00 a.m. é introduzida como 08:00. Nove horas p.m. é inserida como 21:00, e 9:30 p.m. é inserida 21:30 como .

### Exemplo

```
set storageArray learnCycleDate controller [a] daysToNextLearnCycle=4
time=08:30;
```

### Notas

Você pode definir o ciclo de aprendizagem para ocorrer apenas uma vez durante um período de sete dias.

O time parâmetro seleciona uma hora específica que você deseja executar o ciclo de aprendizagem. Se um valor não for inserido, o comando usará um valor padrão 00:00 de (meia-noite).

Se o dia e a hora especificados estiverem no passado, o próximo ciclo de aprendizagem ocorre no próximo dia possível especificado.

### Nível mínimo de firmware

7,15

8,30 - adicionado o controller parâmetro.

## Definir senha de usuário local do array de armazenamento ou senha SYMBOL - SANtricity CLI

O set storageArray localUsername comando e o set storageArray symbol comando permitem definir uma senha de nome de usuário local ou uma senha de símbolo para uma função específica.

### 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, Administrador de suporte, Administrador de segurança ou Monitor de armazenamento.

## Sintaxe

```
set storageArray (localUsername={ <em>admin</em> | <em>storage</em> |  
<em>security</em> | <em>support</em> | <em>monitor</em>}  
| symbol [userRole={admin | monitor}])  
password="string" adminPassword="string"
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
localUsername	Permite especificar o utilizador para alterar a palavra-passe. As opções válidas são: admin, storage, support, monitor, security E .
symbol	Permite-lhe alterar a palavra-passe do símbolo. As opções válidas são: admin E monitor. <div> Este é o comando de substituição para o comando obsoleto. <code>set storageArray password</code></div>
password	Permite especificar a senha para a função.
adminPassword	Permite especificar a senha de administrador, que é necessária para definir qualquer nova senha.

## Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray localUsername=storage  
password="newPassword" adminPassword="theAdminPassword";"  
SMcli -n Array1 -c "set storageArray localUsername=admin  
password="newAdminPassword" adminPassword="theAdminPassword";"  
SMcli -n Array1 -c "set storageArray symbol userRole=admin  
password="newSymbolPassword" adminPassword="theAdminPassword";"  
  
SMcli completed successfully.
```



## Nível mínimo de firmware

8,40 adiciona o comando.

## Definir banner de login do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `set storageArray loginBanner` comando permite que você carregue um arquivo de texto para ser usado como um banner de login. O texto do banner pode incluir uma mensagem de aviso de aviso e consentimento, que é apresentada aos usuários antes de estabelecerem sessões no Gerenciador de sistemas do SANtricity ou antes de executar comandos.

### 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

```
set storageArray loginBanner file="path_to_login_banner"
```

### Contexto

Depois de carregar o arquivo de texto, ele é salvo na matriz de armazenamento. O texto do banner é exibido antes da tela de login do Gerenciador de sistema do SANtricity ou antes de executar comandos.

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
file	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo onde o arquivo de texto da faixa de login é armazenado.</p> <div> O arquivo de banner de login não pode estar vazio e deve ter 5 KB ou menos.</div>

## Nível mínimo de firmware

8,41

## Definir interface de gerenciamento de matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `set storageArray managementInterface` comando altera a interface de gerenciamento do controlador. Altere o tipo de interface de gerenciamento para garantir

a confidencialidade entre o storage array e seu software de gerenciamento ou para acessar ferramentas externas.

**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**

```
set storageArray managementInterface restOnly={true | false}
```

**Parâmetros**

Parâmetro	Descrição
restOnly	<p>Quando definido como <code>true</code>, indica que a interface RESTful é a única interface de gerenciamento permitida. Essa interface impõe uma conexão criptografada entre o storage array e o software de gerenciamento.</p> <p>Quando definido como <code>false</code>, indica que a interface herdada entre o storage array e o software de gerenciamento é permitida. Esta interface não está encriptada.</p> <p>Algumas ferramentas que se comunicam diretamente com a interface de gerenciamento herdada, como o provedor SMI-S do SANtricity ou o OnCommand Insight (OCI), não funcionarão a menos que o <code>restOnly</code> parâmetro esteja definido como <code>false</code>. Entre em Contato com o suporte técnico para obter mais informações.</p>

**Exemplos**

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray managementInterface restOnly=true;"

SMcli completed successfully.
```

## Habilitar ou desabilitar ODX - SANtricity CLI

O `set storageArray odxEnabled` comando liga ou desliga a transferência de dados descarregados (ODX) para uma matriz de armazenamento.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

A matriz de armazenamento vem com o ODX ativado. Use este comando para desativar o ODX se você não quiser executar o ODX ou se o ODX estiver causando problemas com o storage array. A única matriz de armazenamento afetada é a matriz de armazenamento em que o comando é executado.

### Sintaxe

```
set storageArray odxEnabled=(TRUE | FALSE)
```

### Parâmetro

Parâmetro	Descrição
odxEnabled	A definição para ligar ou desligar o ODX. Para ativar o ODX, defina este parâmetro para TRUE. Para desativar o ODX, defina este parâmetro para FALSE. A configuração padrão é que o ODX está ativado.

### Notas

O ODX fornece uma maneira de transferir dados sem usar operações de leitura e gravação em buffer e não requer envolvimento direto do host com a operação de transferência de dados. Quando o ODX não está habilitado, os dados são lidos do armazenamento de origem para o host e gravados no armazenamento de destino a partir do host. Com o ODX ativado, as operações de transferência de dados são gerenciadas diretamente pela infraestrutura de armazenamento. Os dados são movidos diretamente do storage de origem para o storage de destino sem passar pelo host.

### Nível mínimo de firmware

8,20

## Definir comprimento da senha do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `set storageArray passwordlength` comando permite que o usuário admin

defina um comprimento mínimo para todas as senhas novas ou atualizadas na matriz de armazenamento.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Sintaxe

```
set storageArray passwordLength=<INTEGER>
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
password length	Permite-lhe definir o comprimento mínimo necessário para todas as palavras-passe novas ou atualizadas.
INTEGER	Permite-lhe definir o comprimento mínimo necessário, entre 0 e 30, para todas as palavras-passe novas ou atualizadas.

### Exemplos

```
SMcli <array_ip> -u <username> -p <password> -c "set storageArray  
passwordLength=0;"
```

```
SMcli completed successfully.
```

### Nível mínimo de firmware

8,41 adiciona o comando.

## Definir validação PQ do array de armazenamento na reconstrução - SANtricity CLI

O `set storageArray pqValidateOnReconstruct` comando define o estado de validação P/Q do storage na reconstrução. Quando essa capacidade está ativada, os dados são reconstruídos usando dados P e dados Q, e os resultados são verificados para verificar a consistência antes de determinar como proceder.

## 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, 2800, E5700, EF600 ou EF300, você deve ter a função Administrador de armazenamento.

## Contexto

Esse recurso se aplica a pools de discos e grupos de volume RAID 6, que têm paridade dupla. Nesse caso, ainda há redundância no grupo de volumes ou no pool de discos quando uma unidade falha, portanto, é possível verificar a consistência de dados e paridade durante a reconstrução. Se for detetada uma inconsistência durante a reconstrução e o Data Assurance estiver ativado para o volume, poderá ser possível identificar a origem da inconsistência para que os dados possam ser reconstruídos utilizando as unidades restantes. Se esse recurso estiver ativado e o Data Assurance não estiver habilitado para o volume ou se a inconsistência não puder ser isolada em uma única unidade, o bloco que está sendo reconstruído será marcado como ilegível.

A validação pode aumentar os tempos de reconstrução para unidades SSD, pelo que esta funcionalidade pode ser ativada ou desativada com base no tipo de material. Se ativado para um determinado tipo de Mídia, o recurso será aplicado a todos os pools e grupos de volume RAID 6 usando esse tipo de Mídia.

## Sintaxe

```
set storageArray pqValidateOnReconstruct (enable | disable)
driveMediaType=(hdd | ssd | allMedia)
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
pqValidateOnReconstruct	Modifica a validação P/Q na capacidade de reconstrução.
enable ou disable	Ativa ou desativa a validação P/Q na reconstrução.

Parâmetro	Descrição
driveMediaType	<p>O tipo de material de condução no qual definir a validação P/Q na capacidade de reconstrução. São suportados os seguintes tipos de material de disco:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>hdd</code> indica que pretende definir o estado de validação em unidades de disco rígido</li> <li>• <code>ssd</code> indica que você deseja definir o estado de validação em discos de estado sólido</li> <li>• <code>allMedia</code> indica que pretende definir o estado de validação em todos os suportes da matriz de armazenamento.</li> </ul>

#### Exemplo com o tipo de Mídia da unidade especificado como unidades de disco rígido

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray pqValidateOnReconstruct enable
driveMediaType=hdd;"

SMcli completed successfully.
```

#### Exemplo com o tipo de Mídia de unidade especificado como unidades de estado sólido

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray pqValidateOnReconstruct disable
driveMediaType=ssd;"

SMcli completed successfully.
```

#### Nível mínimo de firmware

8,42

### Definir modo de redundância de matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `set storageArray redundancyMode` comando define o modo de redundância da matriz de armazenamento para simplex ou duplex.

#### 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

```
set storageArray redundancyMode=(simplex | duplex)
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
redundancyMode	<code>`simplex`</code> Use o modo quando tiver um único controlador. <code>`duplex`</code> Use o modo quando tiver dois controladores.

## Nível mínimo de firmware

6,10

## Definir volumes provisionados de recursos de matriz de armazenamento - SANtricity CLI

```
`set storageArray resourceProvisionedVolumes`O comando desativa o recurso DULBE.
```

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Contexto

O provisionamento de recursos é um recurso disponível que permite que grandes volumes sejam inicializados rapidamente.

Um volume provisionado por recurso é um volume espesso em um grupo ou pool de volumes SSD, em que a capacidade da unidade é alocada (atribuída ao volume) quando o volume é criado, mas os blocos de unidades são deslocalizados (não mapeados). Com um volume provisionado de recurso, não há inicialização em segundo plano com tempo. Em vez disso, cada stripe RAID é inicializado na primeira gravação em um bloco de volume no stripe


Os volumes provisionados de recursos são suportados apenas em grupos de volumes e pools de SSD, em que todas as unidades do grupo ou pool são compatíveis com a funcionalidade de recuperação de erro DULBE (Logical Block Error Enable) desalocada ou não escrita do NVMe. Quando um volume provisionado de recurso é criado, todos os blocos de unidade atribuídos ao volume são desalocados (não mapeados). A

desalocação de blocos pode melhorar a vida útil do SSD e aumentar o desempenho máximo de gravação. A melhoria varia de acordo com cada modelo de unidade e capacidade.

Sintaxe

```
set storageArray resourceProvisionedVolumes=(enable|disable)
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
resourceProvisionedVolumes	<div><p>A configuração para especificar se os recursos de provisionamento de recursos estão ativados. Para desativar o provisionamento de recursos, defina este parâmetro como disable. O valor padrão é enable.</p><div><p>A alteração desse valor aplica-se apenas a grupos de volumes e pools criados no futuro. Ele não altera o valor de nenhum grupo de volumes e pools existentes.</p></div></div>

Nível mínimo de firmware

8,63

Definir configurações de verificação de revogação de certificado - SANtricity CLI

O `set storageArray revocationCheckSettings` comando permite ativar ou desativar a verificação de revogação e configurar um servidor OCSP (Online Certificate Status Protocol).

Arrays compatíveis

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

Funções

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

Contexto

O servidor OCSP verifica se há certificados revogados pela Autoridade de Certificação (CA) antes da data de expiração programada. Talvez você queira habilitar a verificação de revogação nos casos em que a CA emitiu um certificado incorretamente ou se uma chave privada for comprometida.






Verifique se um servidor DNS está configurado em ambos os controladores, o que permite usar um nome de domínio totalmente qualificado para o servidor OCSP.

Depois de ativar a verificação de revogação, a matriz de armazenamento nega uma tentativa de ligação a um servidor com um certificado revogado.

## Sintaxe

```
set storageArray revocationCheckSettings ([revocationCheckEnable =  
boolean] &| [ocspResponderUrl=stringLiteral])
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
revocationCheckEnable	Defina como true para ativar a verificação de revogação de certificados.
ocspResponderUrl	<p>O URL do servidor de resposta OCSP a ser usado para a verificação de revogação de certificado.</p> <div><p>A especificação de um endereço de resposta OCSP substitui o endereço OCSP encontrado no arquivo de certificado.</p></div>

## Nível mínimo de firmware

8,42

## Definir chave de segurança do array de armazenamento interno - SANtricity CLI

O `set storageArray securityKey` comando define a chave de segurança que é usada em todo o storage para implementar o recurso Segurança da unidade.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Contexto

Quando qualquer unidade com capacidade de segurança no storage de armazenamento é atribuída a um grupo de volumes ou pool de discos protegidos, essa unidade será habilitada para segurança usando a chave

de segurança. Antes de poder definir a chave de segurança, tem de utilizar o `create storageArray securityKey` comando para criar a chave de segurança.



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

## Sintaxe

```
set storageArray securityKey
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Notas

As unidades com capacidade de segurança têm hardware para acelerar o processamento criptográfico e cada uma tem uma chave de unidade exclusiva. Uma unidade com capacidade de segurança se comporta como qualquer outra unidade até que seja adicionada a um grupo de volume seguro, momento em que a unidade com capacidade de segurança se torna habilitada para segurança.

Sempre que uma unidade habilitada para segurança é ligada, ela requer a chave de segurança correta do controlador antes de poder ler ou gravar dados. Assim, uma unidade habilitada para segurança usa duas chaves: A chave da unidade que criptografa e descriptografa os dados e a chave de segurança que autoriza os processos de criptografia e descriptografia. O `set storageArray securityKey` comando compromete a chave de segurança a todos os controladores e unidades habilitadas para segurança no storage array. O recurso completo de criptografia de disco garante que, se uma unidade habilitada para segurança for fisicamente removida de uma matriz de armazenamento, seus dados não poderão ser lidos por qualquer outro dispositivo, a menos que a chave de segurança seja conhecida.

## Nível mínimo de firmware

7,50

## Atualizar configuração do syslog do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `set storageArray syslog` comando permite alterar o endereço do servidor syslog, o protocolo ou o número da porta.

## 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

```
set storageArray syslog id="<id>"
serverAddress="<address>"
port=<port> protocol=("udp" | "tcp" | "tls")
components=(componentName=("auditLog") ...)
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
serverAddress	Nome do host ou endereço IP do recetor syslog.
port	Número da porta do recetor syslog.
protocol	Protocolo de transmissão syslog. Os valores aceitáveis incluem UDP, TCP ou TLS.
components	Lista de entradas de componentes que serão registradas no servidor syslog. Atualmente, apenas os logs de auditoria são suportados.
componentName	Nome do componente; atualmente apenas é suportado "Auditlog".

## Exemplo

```
SMcli -n Array1 -c "set storageArray syslog
id=\"331998fe-3154-4489-b773-b0bb60c6b48e\"
serverAddress=\"192.168.2.1\" port=514 protocol=\"udp\"
components=(componentName=\"auditLog\");"
ID: 331998fe-3154-4489-b773-b0bb60c6b48e Server Address: 192.168.2.1
Port: 514 Protocol: udp
Components
1. Component Name: auditLog
SMcli completed successfully.
```

## Nível mínimo de firmware

8,42

## Definir tempo do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `set storageArray time` comando define os relógios em ambos os controladores em um storage array sincronizando os relógios do controlador com o relógio do host a partir do qual você executa este 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

```
set storageArray time
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Nível mínimo de firmware

6,10

## Definir posições da bandeja do conjunto de armazenamento - SANtricity CLI

O `set storageArray trayPositions` comando define a posição das bandejas em um storage array. Você deve incluir todas as bandejas no storage array quando inserir esse 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

```
set storageArray trayPositions=(controller | <em>trayID</em> ...  
<em>trayIDn</em>)
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
<code>trayPositions</code>	Uma lista de todas as IDs da bandeja. A sequência das IDs da bandeja na lista define as posições da bandeja da controladora e das bandejas de unidades em um storage de armazenamento. Os valores válidos são 0 para 99. Insira os valores de ID da bandeja separados por um espaço. Inclua a lista de valores de ID da bandeja entre parênteses. Para matrizes de armazenamento em que a bandeja do controlador tem um identificador predefinido que não está no intervalo de valores válidos de posição da bandeja, use o <code>controller</code> valor.

## Notas

Este comando define a posição de uma bandeja em uma matriz de armazenamento pela posição da ID da bandeja na `trayPositions` lista. Por exemplo, se você tiver uma bandeja de controladora com um ID definido como 84 e bandejas de unidades com IDs definidas como 1, 12 e 50, a `trayPositions` sequência (84 1 12 50) coloca a bandeja do controlador na primeira posição, a bandeja de unidades 1 na segunda posição, a bandeja de unidades 12 na terceira posição e a bandeja de unidades 50 na quarta posição. A `trayPositions` sequência (1 84 50 12) coloca a bandeja do controlador na segunda posição, a bandeja de unidades 1 na primeira posição, a bandeja de unidades 50 na terceira posição e a bandeja de unidades 12 na quarta posição.



É necessário incluir todas as bandejas no storage array na lista definida pelo `trayPositions` parâmetro. Se o número de bandejas na lista não corresponder ao número total de bandejas na matriz de armazenamento, será exibida uma mensagem de erro.



O software de gestão mostra visualmente a primeira posição na parte superior e as outras posições na ordem relativa abaixo com a última posição na parte inferior.

## Nível mínimo de firmware

6,10

Para 6,14 e 6,16, `controller` não é um valor válido.

## Definir sessão de descoberta sem nome de matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `set storageArray unnamedDiscoverySession` comando permite que o storage array participe de sessões de descoberta sem nome.

## 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

```
set storageArray unnamedDiscoverySession=(TRUE | FALSE)
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
unnamedDiscoverySession	Este parâmetro liga ou desliga sessões de descoberta sem nome. Defina o parâmetro como TRUE para ativar sessões de descoberta sem nome. Defina o parâmetro como FALSE para desativar sessões de descoberta sem nome.

## Notas

A descoberta é o processo em que os iniciadores determinam os alvos disponíveis. A descoberta ocorre na inicialização/inicialização e também se a topologia do barramento mudar, por exemplo, se um dispositivo extra for adicionado.

Uma sessão de descoberta sem nome é uma sessão de descoberta que é estabelecida sem especificar um ID de destino na solicitação de login. Para sessões de descoberta sem nome, nem o ID de destino nem o ID de grupo de portal de destino estão disponíveis para os alvos.

## Nível mínimo de firmware

7,10

## Definir sessão de usuário do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `set storageArray userSession` comando permite definir um tempo limite no System Manager, para que as sessões inativas dos usuários sejam desconetadas após um tempo 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.

## Contexto

Use este comando para executar uma destas operações:

- Defina um tempo limite em segundos para sessões do usuário. O valor mínimo de tempo limite é de 900 segundos (15 minutos).
- Desative os tempos limite da sessão definindo o valor para 0.

## Parâmetros

Nenhum.

## Sintaxe

```
set storageArray userSession sessionTimeout=n
```

## Nível mínimo de firmware

8,41

## Habilitar ou desabilitar VAAI - SANtricity CLI

O `set storageArray vaaiEnabled` comando ativa ou desativa a arquitetura de storage da API do VMware vStorage (VAAI) para um storage array.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Contexto

O storage array vem com o VAAI ativado. Use este comando para desativar o VAAI se você não quiser executar o VAAI ou se o VAAI estiver causando problemas com o storage array. A única matriz de armazenamento afetada é a matriz de armazenamento em que o comando é executado.

## Sintaxe

```
set storageArray vaaiEnabled=(TRUE | FALSE)
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
<code>vaaiEnabled</code>	A definição para ligar ou desligar o VAAI. Para ativar o VAAI, defina este parâmetro como <code>TRUE</code> . Para desativar o VAAI, defina este parâmetro como <code>FALSE</code> . A configuração padrão é que o VAAI está ativado.

## Notas



O VAAI permite que algumas tarefas de armazenamento sejam descarregadas do hardware do servidor para um storage array. Descarregar as tarefas de armazenamento para um storage array aumenta o desempenho do host ao reduzir as tarefas que o host deve executar.



Veja a configuração VAAI usando o `show storageArray odxSetting nome`.

## Nível mínimo de firmware

8,20

## Definir matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `set storageArray` comando define as propriedades do storage array.

### Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Contexto



Com a versão de firmware 8,10, o `cacheFlushStop` parâmetro está obsoleto e será removido em uma versão futura do software de gerenciamento de armazenamento.

## Sintaxe





```



set storageArray
([autoLoadBalancingEnable=(TRUE | FALSE)]|
[autoSupportMaintenanceWindow AutoSupport Maintenance Window parameters]|
[autoSupport schedule AutoSupport Schedule Parameters]|
[autoSupportConfig (enable | disable)]|
[autoSupportOnDemand (enable | disable)]|
[autoSupportRemoteDiag (enable |disable)]|
[cacheBlockSize=cacheBlockSizeValue]|
[cacheFlushStart=cacheFlushStartSize]|
[cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable=(TRUE | FALSE)]|
[controllerHealthImageAllowOverWrite]|
[defaultHostType=("hostTypeName" |"hostTypeIdentifier")] |
[directoryServer directory server parameters]|
[externalKeyManagement external key management parameters]|
[failoverAlertDelay=delayValue]|
[hostConnectivityReporting (enable | disable)]|
[icmpPingResponse=(TRUE | FALSE)]|
[isnsIPV4ConfigurationMethod isns IPV4 Config Method Parameters]|
[isnsIPv6Address=ipAddress]|
[isnsListeningPort=listeningPortIPAddress]|
[isnsRegistration=(TRUE | FALSE)]|
[learnCycleDate learn cycle parameters]|
[localUsername=local user name parameters]|
[loginBanner file="path_to_login_banner"]|
[managementInterface restOnly={true | false}]|
[mediaScanRate=(disabled | 1-210)]|
[odxEnabled=(TRUE | FALSE)]|
[password="password"]|
[passwordLength=<INTEGER>]|
[pqValidateOnReconstruct P/Q Validate on Reconstruct parameters]|
[redundancyMode=(simplex | duplex)]|
[revocationCheckSettings revocation check settings parameters]|
[securityKey]|
[symbol SYMbol user name and password parameters]|
[syslog syslog parameters]|
[time]|
[trayPositions=(controller | trayID ... trayIDn)]|
[unnamedDiscoverySession=(TRUE | FALSE)]|
[userLabel="storageArrayName"]|
[userSession sessionTimeout=n]|
[vaaiEnabled=(TRUE | FALSE)])


```

## Parâmetros



Parâmetro	Descrição
autoLoadBalancingEnable	<p>Este parâmetro permite o balanceamento de carga automática no controlador. Para ativar a opção, defina este parâmetro como <code>TRUE</code>. Para desativar a opção, defina este parâmetro como <code>FALSE</code>.</p> <div>  <p>Quando o recurso balanceamento de carga automático estiver ativado, o recurso Relatório de conectividade do host também será ativado.</p> </div>
autoSupport schedule	Define os horários e dias diários e semanais da semana em que as mensagens AutoSupport são enviadas.
autoSupportConfig	<p>A configuração para coletar automaticamente dados de suporte sempre que o firmware detectar um evento crítico mel. Este parâmetro tem estes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>enable</code> — ativa a coleta de dados de suporte</li> <li>• <code>disable</code> — desativa a coleta de dados de suporte</li> </ul> <p>Utilize este parâmetro apenas nestas condições:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O recurso AutoSupport (ASUP) não está disponível no storage array</li> <li>• Para suportar configurações em matrizes de armazenamento que anteriormente utilizavam este parâmetro</li> </ul> <div>  <p>Você não pode usar esse parâmetro com os comandos ASUP.</p> </div>
autoSupportMaintenanceWindow	Liga ou desliga o recurso da janela de manutenção do AutoSupport e configura o recurso.
cacheBlockSize	O tamanho do bloco de cache usado pelo controlador para gerenciar o cache. Os valores válidos são 4 (4 KB), 8 (8 KB), 16 (16 KB) ou 32 (32 KB).
cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable	Este parâmetro permite a verificação de garantia de dados de espelho de cache no controlador. Para ativar a opção, defina este parâmetro como <code>TRUE</code> . Para desativar a opção, defina este parâmetro como <code>FALSE</code> .

Parâmetro	Descrição
cacheFlushStart	A porcentagem de dados não escritos no cache que causa um flush de cache. Utilize valores inteiros de 0 para 100 para definir a porcentagem. O valor padrão é 80.
cacheFlushStop	<div>  <div> Este parâmetro está obsoleto e será removido em uma versão futura. </div> </div> <p>A porcentagem de dados não escritos no cache que pára um flush de cache. Utilize valores inteiros de 0 para 100 para definir a porcentagem. Este valor deve ser inferior ao valor do <code>cacheFlushStart</code> parâmetro.</p>
controllerHealthImageAllowOverWrite	Define um sinalizador em um controlador para permitir que uma nova imagem de integridade do controlador substitua uma imagem de integridade do controlador existente em matrizes de armazenamento que suportam o recurso de imagem de integridade do controlador.
defaultHostType	O tipo de host padrão de qualquer porta de host não configurada à qual os controladores estão conetados. Para gerar uma lista de tipos de host válidos para o storage array, execute o <code>show storageArray hostTypeTable</code> comando. Os tipos de host são identificados por um nome ou um índice numérico. Inclua o nome do tipo de host entre aspas duplas (" "). Não inclua o identificador numérico do tipo de host em aspas duplas.
directoryServer	Atualiza a configuração do servidor de diretório, incluindo mapeamentos de função.
externalKeyManagement	Configura o endereço do servidor de gerenciamento de chaves externo e o número da porta
failoverAlertDelay	O tempo de atraso do alerta de failover em minutos. Os valores válidos para o tempo de atraso são 0 para 60 minutos. O valor padrão é 5.

Parâmetro	Descrição
hostConnectivityReporting	<p>Este parâmetro permite a geração de relatórios de conectividade do host no controlador. Para ativar a opção, defina este parâmetro como <code>enable</code>. Para desativar a opção, defina este parâmetro como <code>disable</code>.</p> <div>  <p>Se você tentar desativar o Relatório de conectividade do host quando o balanceamento de carga automático estiver ativado, você receberá um erro. Primeiro, desative o recurso balanceamento de carga automático e, em seguida, desative o recurso Relatório de conectividade do host.</p> </div> <div>  <p>Você pode manter o Relatório de conectividade do host habilitado quando o balanceamento de carga automático estiver desativado.</p> </div>
icmpPingResponse	<p>Este parâmetro liga ou desliga as mensagens de solicitação de eco. Defina o parâmetro como <code>TRUE</code> para ativar as mensagens de solicitação de eco. Defina o parâmetro como <code>FALSE</code> para desativar as mensagens de solicitação de eco.</p>
isnsIPv4ConfigurationMethod	<p>O método que você deseja usar para definir a configuração do servidor iSNS. Você pode inserir o endereço IP dos servidores IPv4 iSNS selecionando <code>static</code>. Para IPv4, pode optar por um servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) selecionar o endereço IP do servidor iSNS introduzindo <code>dhcp</code>. Para ativar o DHCP, tem de definir o <code>isnsIPv4Address</code> parâmetro como <code>0.0.0.0</code>.</p>
isnsIPv6Address	<p>O endereço IPv6 que você deseja usar para o servidor iSNS.</p>

Parâmetro	Descrição
<code>isnsListeningPort</code>	<p>O endereço IP que você deseja usar para a porta de escuta do servidor iSNS. O intervalo de valores para a porta de escuta é 49152 para 65535. O valor padrão é 53205.</p> <p>A porta de escuta reside no servidor e executa estas atividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitora solicitações de conexão de cliente recebidas</li> <li>• Gerencia o tráfego para o servidor</li> </ul> <p>Quando um cliente solicita uma sessão de rede com um servidor, o ouvinte recebe a solicitação real. Se as informações do cliente corresponderem às informações do ouvinte, o ouvinte concederá uma conexão ao servidor do banco de dados.</p>
<code>isnsRegistration</code>	<p>Este parâmetro lista a matriz de armazenamento como um destino iSCSI no servidor iSNS. Para Registrar o storage array no servidor iSNS, defina esse parâmetro como <code>TRUE</code>. Para remover o storage array do servidor iSNS, defina esse parâmetro como <code>FALSE</code>.</p> <div>  <p>Você não pode usar o <code>isnsRegistration</code> parâmetro com nenhum outro parâmetro ao executar o <code>set storageArray</code> comando.</p> </div> <p>Para obter mais informações sobre o Registro do iSNS, consulte o <code>set storageArray isnsRegistration</code> comando.</p>
<code>learnCycleDate</code>	Define os ciclos de aprendizagem da bateria do controlador.
<code>localUsername</code>	Permite-lhe definir uma palavra-passe de nome de utilizador local ou uma palavra-passe de símbolo para uma função específica.
<code>loginBanner</code>	Permite que você carregue um arquivo de texto para ser usado como um banner de login. O texto do banner pode incluir uma mensagem de aviso de aviso e consentimento, que é apresentada aos usuários antes de estabelecerem sessões no Gerenciador de sistemas do SANtricity ou antes de executar comandos

Parâmetro	Descrição
managementInterface	Altera a interface de gerenciamento do controlador. Altere o tipo de interface de gerenciamento para garantir a confidencialidade entre o storage array e seu software de gerenciamento ou para acessar ferramentas externas.
mediaScanRate	O número de dias durante os quais a digitalização de material é executada. Os valores válidos são disabled , que desliga a digitalização de material ou 1 dia a 210 dia, em que 1 o dia é a taxa de digitalização mais rápida e 210 os dias são a taxa de digitalização mais lenta. Um valor diferente disabled de ou 1 através 210 não permite que a digitalização de material funcione.
odxEnabled	Ativa ou desativa a transferência de dados descarregados (ODX) para uma matriz de armazenamento.
password	<p>A senha para a matriz de armazenamento. Insira a senha entre aspas duplas (" ").</p> <div>  <p>Com a versão 8,40, este parâmetro está obsoleto. Em vez disso, utilize os localUsername parâmetros ou, symbol juntamente com os password parâmetros ou adminPassword.</p> </div>
passwordLength	Permite-lhe definir o comprimento mínimo necessário para todas as palavras-passe novas ou atualizadas. Use um valor entre 0 e 30.
pqValidateOnReconstruct	Modifica a validação P/Q na capacidade de reconstrução.
redundancyMode	<pre>`simplex`Use o modo quando tiver um único controlador. `duplex`Use o modo quando tiver dois controladores.</pre>
revocationCheckSettings	Permite ativar ou desativar a verificação de revogação e configurar um servidor OCSP (Online Certificate Status Protocol).

Parâmetro	Descrição
securityKey	<p>Define a chave de segurança interna usada em todo o storage para implementar o recurso Segurança da unidade.</p> <div>  <p>Usado para uma chave de segurança interna. Quando um servidor de gerenciamento de chaves externo for usado, use o <code>create storageArray securityKey</code> comando.</p> </div>
symbol	Permite-lhe definir uma palavra-passe de símbolo para uma função específica.
syslog	Permite alterar o endereço do servidor syslog, o protocolo ou o número da porta.
time	Define os relógios em ambos os controladores em um array de armazenamento sincronizando os relógios do controlador com o relógio do host a partir do qual você executa este comando.
trayPositions	<p>Uma lista de todas as IDs da bandeja. A sequência das IDs da bandeja na lista define as posições da bandeja da controladora e das bandejas de unidades em um storage de armazenamento. Os valores válidos são 0 para 99. Insira os valores de ID da bandeja separados por um espaço. Inclua a lista de valores de ID da bandeja entre parênteses. Para matrizes de armazenamento em que a bandeja do controlador tem um identificador predefinido que não está no intervalo de valores válidos de posição da bandeja, use o <code>controller</code> valor.</p> <div>  <p>A <code>controller</code> opção não é válida após a versão de firmware 6,14.</p> </div>
unnamedDiscoverySession	Permite que o storage array participe de sessões de descoberta sem nome.
userLabel	O nome do storage array. Coloque o nome da matriz de armazenamento entre aspas duplas (" ").
userSession	Permite definir um tempo limite no System Manager, para que as sessões inativas dos usuários sejam desconetadas após um tempo especificado.

Parâmetro	Descrição
<code>vaaiEnabled</code>	Ativa ou desativa o VMware vStorage API Array Architecture (VAAI) para um storage array

## Notas

Exceto para o `isnsRegistration`, quando você usa este comando, você pode especificar um ou mais parâmetros opcionais.

## Dados do AutoSupport



Você não pode usar esse parâmetro com os comandos ASUP.

Quando ativado, o `set storageArray autoSupportConfig` comando faz com que todas as informações de configuração e estado do storage array sejam retornadas sempre que um evento crítico de Registro de eventos principais (mel) for detectado. As informações de configuração e estado são retornadas na forma de um gráfico de objetos. O gráfico de objetos contém todos os objetos lógicos e físicos relevantes e suas informações de estado associadas para o storage array.

O `set storageArray autoSupportConfig` comando coleta informações de configuração e estado desta maneira:

- A coleta automática das informações de configuração e estado ocorre a cada 72 horas. As informações de configuração e estado são salvas no arquivo de arquivo zip da matriz de armazenamento. O ficheiro de arquivo tem um carimbo de hora utilizado para gerir os ficheiros de arquivo.
- Dois arquivos de arquivo zip de matriz de armazenamento são mantidos para cada matriz de armazenamento. Os arquivos de arquivo zip são mantidos em uma unidade. Após o período de 72 horas ser excedido, o arquivo de arquivo mais antigo é sempre substituído durante o novo ciclo.
- Depois de ativar a coleta automática das informações de configuração e estado usando este comando, uma coleção inicial de informações será iniciada. Coletando informações após a emissão, o comando garante que um arquivo de arquivo esteja disponível e inicia o ciclo de carimbo de data/hora.

Você pode executar o `set storageArray autoSupportConfig` comando em mais de um storage array.

## Tamanho do bloco de cache

Quando você define tamanhos de bloco de cache, use o tamanho de bloco de cache de 4 KB para matrizes de armazenamento que exigem fluxos de e/S que são normalmente pequenos e aleatórios. Use o tamanho do bloco de cache de 8 KB quando a maioria dos fluxos de e/S for maior que 4 KB, mas menor que 8 KB. Use o tamanho de bloco de cache de 16 KB ou o tamanho de bloco de cache de 32 KB para matrizes de armazenamento que exigem grandes aplicações de transferência de dados, sequenciais ou de alta largura de banda.

O `cacheBlockSize` parâmetro define o tamanho do bloco de cache suportado para todos os volumes na matriz de armazenamento. Nem todos os tipos de controladores suportam todos os tamanhos de blocos de cache. Para configurações redundantes, esse parâmetro inclui todos os volumes que são de propriedade de ambos os controladores dentro do storage array.



## Cache flush start

Quando você define valores para iniciar um flush de cache, um valor muito baixo aumenta a chance de que os dados necessários para uma leitura de host não estejam no cache. Um valor baixo também aumenta o número de gravações de unidade necessárias para manter o nível de cache, o que aumenta a sobrecarga do sistema e diminui o desempenho.

## Tipo de host padrão

Quando você define os tipos de host, se o Storage Partitioning estiver habilitado, o tipo de host padrão afetará apenas os volumes mapeados no grupo padrão. Se o Storage Partitioning não estiver ativado, todos os hosts conectados ao storage array devem executar o mesmo sistema operacional e ser compatíveis com o tipo de host padrão.

## Taxa de digitalização do material

A digitalização de Mídia é executada em todos os volumes na matriz de armazenamento que têm o status ideal, não têm operações de modificação em andamento e têm o `mediaScanRate` parâmetro habilitado. Use o `set volume` comando para ativar ou desativar o `mediaScanRate` parâmetro.

## Palavra-passe

As senhas são armazenadas em cada matriz de armazenamento. Para melhor proteção, a senha deve atender a estes critérios:

- A senha deve ter entre oito e 30 caracteres.
- A senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula.
- A senha deve conter pelo menos uma letra minúscula.
- A senha deve conter pelo menos um número.
- A palavra-passe tem de conter pelo menos um carácter não alfanumérico, por exemplo, a.



Se você estiver usando unidades de criptografia de disco completas em sua matriz de armazenamento, use esses critérios para a senha da matriz de armazenamento.



Você deve definir uma senha para seu storage de armazenamento antes de criar uma chave de segurança para unidades de criptografia de disco completo criptografadas.

## Nível mínimo de firmware

5,00 adiciona o `defaultHostType` parâmetro.

5,40 adiciona o `failoverAlertDelay` parâmetro.

6,10 adiciona os `redundancyMode` parâmetros , `trayPositions` e `time` .

6,14 adiciona o `alarm` parâmetro.

7,10 adiciona os `icmpPingResponse` parâmetros , `unnamedDiscoverySession`, `isnsIPv6Address` e `isnsIPv4ConfigurationMethod` .

7,15 adiciona mais tamanhos de bloco de cache e o `learnCycleDate` parâmetro.

7,86 remove o `alarm` parâmetro porque ele não é mais usado e adiciona o `coreDumpAllowOverWrite` parâmetro.

8,10 desconsidera o `cacheFlushStop` parâmetro.

8,20 adiciona os `odxEnabled` parâmetros e `vaaiEnabled`.

8,20 atualiza o `cacheBlockSize` parâmetro para adicionar o `cacheBlockSizeValue` de 4 (4 KB).

8,20 substitui o `coreDumpAllowOverWrite` parâmetro pelo `controllerHealthImageAllowOverWrite` parâmetro.

8,30 adiciona o `autoLoadBalancingEnable` parâmetro.

8,40 adiciona o `localUsername` parâmetro (usado com uma variável de nome de usuário e o `password` parâmetro ou `adminPassword`). Também adiciona o `symbol` parâmetro (usado com uma variável de nome de usuário e o `password` parâmetro ou `adminPassword`).

o 8,40 deprecia `password` os parâmetros e `userRole standalone`.

8,40 adiciona o `managementInterface` parâmetro.

8,40 adiciona o `externalKeyManagement` parâmetro.

8,41 adiciona os `cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable` parâmetros, `directoryServer`, `userSession`, `passwordLength` e `loginBanner`.

8,42 adiciona os `pqValidateOnReconstruct` parâmetros, `syslog`, `hostConnectivityReporting` e `revocationCheckSettings`.

## Definir espelhamento síncrono - SANtricity CLI

O `set syncMirror` comando define as propriedades de 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 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


```

set syncMirror (localVolume [<em>volumeName</em>] |
localVolumes [<em>volumeName1 ... volumeNameN</em>])
[role=(primary | secondary)]
[syncPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]
[autoResync=(enabled | disabled)]
[writeOrder=(preserved | notPreserved)]
[writeMode=(synchronous | asynchronous)]
[force=(TRUE | FALSE)]

```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
localVolume	O nome do volume local para o qual você deseja definir propriedades. 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.
localVolumes	<p>Os nomes de vários volumes locais para os quais você deseja definir propriedades. Insira os nomes dos volumes usando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li> <li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li> </ul> <p>Se os nomes dos volumes tiverem caracteres especiais ou consistirem apenas em números, introduza os nomes utilizando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li> <li>• Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (" ").</li> <li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li> </ul>
role	A definição para o volume local funcionar como o volume primário ou o volume secundário. Para definir o volume como volume principal, defina este parâmetro como <code>primary</code> . Para definir o volume como volume secundário, defina este parâmetro como <code>secondary</code> . Este parâmetro aplica-se apenas quando o volume faz parte de uma relação de espelho.
syncPriority	A prioridade que a sincronização completa tem em relação à atividade de e/S do host. Os valores válidos são <code>highest</code> , <code>high</code> , <code>medium</code> , <code>low</code> e <code>lowest</code> .

Parâmetro	Descrição
<code>autoResync</code>	<p>As configurações de ressincronização automática entre os volumes primários e os volumes secundários de um par espelhado remoto. Este parâmetro tem estes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>enabled</code> — a ressincronização automática está ativada. Não é necessário fazer mais nada para ressincronizar o volume primário e o volume secundário.</li> <li>• <code>disabled</code> — a ressincronização automática está desligada. Para ressincronizar os volumes primários e o volume secundário, é necessário executar o <code>resume syncMirror</code> comando.</li> </ul>
<code>writeOrder</code>	<p>Este parâmetro define a ordem de gravação para transmissão de dados entre o volume primário e o volume secundário. Os valores válidos são <code>preserved</code> ou <code>notPreserved</code>.</p>
<code>writeMode</code>	<p>Este parâmetro define como o volume primário grava no volume secundário. Os valores válidos são <code>synchronous</code> ou <code>asynchronous</code>.</p>
<code>force</code>	<p>A reversão de função é forçada se o vínculo de comunicação entre os storages estiver inativo e a promoção ou rebaixamento no lado local resultar em uma condição dual-primária ou uma condição dupla-secundária. Para forçar uma reversão de função, defina este parâmetro como <code>TRUE</code>. O valor padrão é <code>FALSE</code>.</p> <div>  <p>Utilize o <code>force</code> parâmetro apenas quando utilizar o <code>role</code> parâmetro.</p> </div>

## Notas

Quando você usa este comando, você pode especificar um ou mais parâmetros opcionais.

Prioridade de sincronização define a quantidade de recursos do sistema que são usados para sincronizar os dados entre os volumes primários e os volumes secundários de uma relação de espelhamento. Se você selecionar o nível de prioridade mais alto, a sincronização de dados usará a maioria dos recursos do sistema para executar a sincronização completa, o que diminui o desempenho das transferências de dados do host.

O `writeOrder` parâmetro aplica-se apenas aos modos de escrita assíncronos e faz com que eles se tornem parte de um grupo de consistência. A configuração `writeOrder` do parâmetro `preserved` faz com que o par espelhado remoto transmita dados do volume primário para o volume secundário na mesma ordem em que o host grava no volume primário. No caso de uma falha de link de transmissão, os dados são armazenados em buffer até que uma sincronização completa possa ocorrer. Essa ação pode exigir sobrecarga adicional do

sistema para manter os dados armazenados em buffer, o que retarda as operações. Definir `writeOrder` o parâmetro para `notPreserved` liberar o sistema de ter que manter os dados em um buffer, mas requer forçar uma sincronização completa para garantir que o volume secundário tenha os mesmos dados que o volume primário.

## Nível mínimo de firmware

6,10

## Configurar definições do syslog - SANtricity CLI

O `set syslog` comando configura as informações de alerta do syslog. Você pode configurar o monitor de eventos para enviar alertas para o servidor syslog sempre que um evento alertable ocorrer.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

- O endereço do servidor syslog deve estar disponível. Este endereço pode ser um nome de domínio totalmente qualificado, um endereço IPv4 ou um endereço IPv6.
- O número da porta UDP do servidor syslog deve estar disponível. Esta porta é tipicamente 514.

### Sintaxe

```
set syslog [defaultFacility=<em>facilityNumber</em>]  
| [defaultTag=<em>defaultTag</em>]  
| [syslogFormat=<em>rfc3164</em>|<em>rfc5424</em>]  
| (serverAddresses=(<em>serverAddress:portNumber ...  
serverAddress:portNumber</em>)  
| addServerAddresses=(<em>serverAddress:portNumber ...  
serverAddress:portNumber</em>))
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
<code>defaultFacility</code>	Opcional. Permite especificar o número da instalação padrão. A facilidade padrão deve ser um valor numérico entre 0 e 23.

Parâmetro	Descrição
defaultTag	Opcional. Permite especificar a tag padrão. Inclua string em aspas.
syslogFormat	O formato de mensagens usado para as mensagens syslog. O valor pode ser um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• rfc3164 - Formato compatível com RFC 3164</li> <li>• rfc5424 - Formato compatível com RFC 5424</li> </ul>
serverAddresses	Permite definir um ou mais endereços de servidor syslog com números de porta associados. Usar esta opção Definir irá limpar os endereços de servidor existentes. Um endereço de servidor syslog pode ser um nome de domínio totalmente qualificado, endereço IPv4 ou endereço IPv6. A porta UDP deve ser um valor numérico entre 0 e 65535. Normalmente, a porta UDP para syslog é 514. Inclua todos os endereços entre parênteses. Se você inserir mais de um endereço, separe-os com um espaço.
addServerAddresses	Permite adicionar um ou mais endereços de servidor syslog com números de porta associados. A utilização desta opção Set (Definir) não elimina os endereços de servidor existentes. Um endereço de servidor syslog pode ser um nome de domínio totalmente qualificado, endereço IPv4 ou endereço IPv6. A porta UDP deve ser um valor numérico entre 0 e 65535. Normalmente, a porta UDP para syslog é 514. Inclua todos os endereços entre parênteses. Se você inserir mais de um endereço, separe-os com um espaço.

## Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "set syslog
serverAddresses=("ICTM1402S02H2.company.com:22");"

SMcli -n Array1 -c "set syslog
addServerAddresses=("serverName1.company.com:514"
"serverName2.company.com:514");"

SMcli completed successfully.
```

## Nível mínimo de firmware

8,40

11.70.1 adicionou o `syslogFormat` parâmetro para especificar o formato de mensagem Syslog.

## Definir propriedades de destino - SANtricity CLI

O `set target` comando altera as propriedades de um destino iSCSI/iSER, incluindo o método de autenticação e o nome de alias.

### 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 e [Definir propriedades de destino iSCSI](#) preteridos [Defina o destino iSER](#).

### Sintaxe

```
set target (["targetAliasName"] | <"targetQualifiedName">)  
(authenticationMethod=(none | chap chapSecret="newSecurityKey") |  
targetAlias="newAliasName")
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
target	Permite especificar qual alvo você deseja definir. Você pode especificar o nome de alias do destino ou o nome qualificado (por exemplo, iqn). Inclua o identificador de destino em aspas duplas (" "). Você também deve incluir o identificador entre colchetes ([ ]) se for um alias ou colchetes angulares ( ) se for um nome qualificado.
authenticationMethod	Permite-lhe definir os meios de autenticação da sua sessão. As opções válidas são: none Ou chap.
chapSecret	Permite-lhe introduzir a chave de segurança para autenticar uma ligação peer. Isto só é aplicável quando authenticationMethod está definido como chap.

Parâmetro	Descrição
targetAlias	Permite especificar o novo nome de alias para o destino. Coloque o nome entre aspas duplas (" ").

## Nível mínimo de firmware

8,41

## Definir atributos de volume fino - SANtricity CLI

O `set volume` comando define as propriedades de um volume fino.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

Você pode usar os parâmetros para definir propriedades para um ou mais volumes finos.


### Sintaxe


```
set (volume [<em>volumeName</em>] |
volumes [<em>volumeName1</em> ... <em>volumeNameN</em>] | volume <"wwID">)
[newCapacity=<em>capacityValue</em>]
[repositoryMaxCapacity=<em>capacityValue</em>]
[repositoryExpansionPolicy=(automatic|manual)]
[warningThresholdPercent=<em>warningThresholdPercentValue</em>]
[addRepositoryCapacity=capacity-spec] [hostReportingPolicy=(standard |
thin)]
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
volume	O nome do volume para o qual você deseja definir propriedades. 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.



Parâmetro	Descrição
volume	O World Wide Identifier (WWID) do volume para o qual você deseja definir propriedades. Coloque o WWID entre aspas duplas ( " ") entre colchetes angulares ( ).
volumes	<p>Os nomes de vários volumes para os quais você deseja definir propriedades. Todos os volumes terão as mesmas propriedades. Insira os nomes dos volumes usando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ( [ ] ).</li> <li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li> </ul> <p>Se os nomes dos volumes tiverem caracteres especiais ou consistirem apenas em números, introduza os nomes utilizando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ( [ ] ).</li> <li>• Coloque cada um dos nomes em aspas duplas ( " ").</li> <li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li> </ul>
newCapacity	<p>Este parâmetro aumenta a capacidade virtual do volume fino. A capacidade virtual é o valor que o volume reportará a um host que é mapeado para o volume. Valores menores ou iguais à capacidade existente causarão um erro. O tamanho é definido em unidades de bytes KB , , MB, GB TB ou .</p> <p>A capacidade virtual mínima é de 32 MB.</p> <p>A capacidade virtual máxima é de 256 TB.</p>
repositoryMaxCapacity*	<p>Este parâmetro define a capacidade máxima do volume do repositório. O valor não deve ser menor que a capacidade física do volume do repositório. Se o novo valor resultar numa redução da capacidade para um nível abaixo do limiar de aviso, o comando irá produzir um erro.</p> <div>  <p>O comando <code>repositoryMaxCapacity</code> funciona com <code>repositoryExpansionPolicy=automatic</code>.</p> </div>

Parâmetro	Descrição
<code>repositoryExpansionPolic*</code>	Esse parâmetro define a política de expansão para ou <code>manual</code> . quando você altera a política <code>automatic</code> de <code>automatic</code> para <code>manual</code> , o valor máximo de capacidade (cota) muda para a capacidade física do volume do repositório.
<code>warningThresholdPercent</code>	<p>A percentagem de capacidade de volume fino na qual recebe um alerta de aviso de que o volume fino está quase cheio. Use valores inteiros. Por exemplo, um valor de 70 significa 70%.</p> <p>Os valores válidos são de 1 a 100.</p> <p>Definir este parâmetro como 100 desativa alertas de aviso.</p>
<code>addRepositoryCapacity</code>	<p>Este parâmetro aloca capacidade a partir da extensão livre do pool de discos. Se houver espaço insuficiente disponível, o comando falhará.</p> <div>  <p>O comando <code>addRepositoryCapacity</code> funciona com <code>repositoryExpansionPolicy=manual</code>.</p> </div>
<b><code>hostReportingPolicy</code></b>	Este parâmetro altera a forma como o volume fino é comunicado ao host. Os valores válidos são <code>standard</code> ou <code>thin</code> .

## Notas

Quando você usa este comando, você pode especificar um ou mais parâmetros opcionais.

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

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

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

- Não é possível alterar o tamanho do segmento de um volume fino.
- Não é possível ativar a verificação de redundância de pré-leitura para um volume fino.
- Você não pode usar um volume fino como o volume de destino em uma cópia de volume.
- Não é possível usar um volume fino em uma operação de espelhamento síncrono.

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

## Nível mínimo de firmware

7,83

## Definir atributo de bandeja - SANtricity CLI

O `set tray` comando define atributos definidos pelo usuário para uma bandeja

### Sintaxe

```
set tray [<em>trayID</em>] (chassisName | assetTag)="<em>userID</em>"
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
tray	Identifica uma bandeja específica para a qual definir o atributo. Os valores de ID da bandeja são de 0 a 99. Você deve colocar colchetes ([ ]) ao redor do valor de ID do gabinete.
chassisName	Nome ou número do chassi para fornecer o novo gabinete. Os nomes de chassi podem ser qualquer combinação de caracteres alfanuméricos com um comprimento máximo de 32 caracteres. Os caracteres alfabéticos podem ser maiúsculos ou minúsculos. Você também pode usar o caractere sublinhado (_) e o caractere hífen (-). Não é possível usar espaços em um nome de chassi. Tem de colocar aspas (") ao redor do nome do chassi.
assetTag	Nome ou número da etiqueta de ativo para dar ao novo gabinete. As etiquetas de ativos podem ser qualquer combinação de caracteres alfanuméricos com um comprimento máximo de dez caracteres. Os caracteres alfabéticos podem ser maiúsculos ou minúsculos. Você também pode usar o caractere sublinhado (_) e o caractere hífen (-). Você não pode usar espaços em um nome de etiqueta de ativo. Você deve colocar aspas (") ao redor do nome da etiqueta do ativo.

## Nível mínimo de firmware

6,16

## Definir indicador de ação de serviço de gaveta permitida - SANtricity CLI

O `set tray drawer` comando liga ou desliga a luz indicadora Ação de Serviço permitida em uma gaveta que contém 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

As gavetas são usadas em bandejas de unidades de alta capacidade. As gavetas deslizam para fora da bandeja de unidades para fornecer acesso às unidades. Use este comando somente para bandejas de unidades que usam gavetas. Se a matriz de armazenamento não suportar a funcionalidade de luz indicadora de Ação de Serviço permitida, este comando devolve um erro. Se a matriz de armazenamento suportar o comando, mas não conseguir ligar ou desligar a luz indicadora, este comando retorna um erro.

### Sintaxe

```
set tray [<em>trayID</em>] drawer [<em>drawerID</em>]  
serviceAllowedIndicator=(on | off | forceOnWarning)
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
tray	A bandeja onde reside a gaveta. Os valores de ID da bandeja são 0 para 99 . Coloque o valor de ID da bandeja entre colchetes ([ ]). Se você não inserir um valor de ID de bandeja, o ID da bandeja da bandeja do controlador será o valor padrão.
drawer	A localização da gaveta para a qual pretende ligar ou desligar a luz indicadora de Ação de Serviço permitida. Os valores de ID da gaveta são 1 para 5. Coloque o valor de ID da gaveta entre colchetes ([ ]).

Parâmetro	Descrição
<code>serviceAllowedIndicator</code>	<p>A definição para ligar ou desligar a luz indicadora de Ação de Serviço permitida. Para ligar a luz indicadora Ação de Serviço permitida, defina este parâmetro para <code>on</code>. Para desligar a luz indicadora Ação de Serviço permitida, defina este parâmetro para <code>off</code>.</p> <p>Para obter informações sobre como usar <code>`forceOnWarning`</code>, consulte as Notas.</p>

## Notas

Antes de poder inserir esse comando, a bandeja de unidades deve atender às seguintes condições:

- A bandeja de unidades não pode estar com temperatura excessiva.
- Os ventiladores devem ter um status de ótimo.
- Todos os componentes da bandeja de unidades devem estar no lugar.
- Os volumes na gaveta da unidade não podem estar em estado degradado. Se você remover unidades da gaveta de unidades e um volume já estiver em estado degradado, o volume poderá falhar.



Não emita este comando se você não puder cumprir nenhuma destas condições.

Todos os volumes com unidades na gaveta de unidades afetadas são verificados para garantir que os volumes tenham proteção contra perda de gaveta antes do envio do comando. Se os volumes tiverem proteção contra perda de gaveta, o comando `Set Service Action allowed` prossegue sem interromper a atividade de e/S para o volume.

Se algum volume na gaveta afetada não tiver proteção contra perda de gaveta, você deve interromper a atividade de e/S para esses volumes. Aparece um aviso que indica que este comando não deve ser concluído.

Para ligar ou desligar a luz indicadora Ação de Serviço permitida para toda a bandeja de unidades de alta capacidade, use o `set tray serviceAllowedIndicator` comando.

## Utilização do parâmetro `forceOnWarning`

Se estiver a preparar um componente para remoção e pretender anular o aviso de que os volumes não têm proteção contra perdas de gaveta, introduza este parâmetro:

```
serviceAllowedIndicator=forceOnWarning
```

O `forceOnWarning` parâmetro envia a solicitação para se preparar para remover um componente para o firmware do controlador e força o `set drawer serviceAllowedIndicator` comando a prosseguir.



Este parâmetro marca todas as unidades na gaveta inacessíveis e pode resultar em volumes com falha e recuperação complexa, incluindo a necessidade de reiniciar o host. Use este parâmetro com cuidado.

## Nível mínimo de firmware

7,60

## Definir identificação da bandeja - SANtricity CLI

O `set tray` comando define a ID da bandeja de uma bandeja de controlador, uma bandeja de unidades de controlador ou uma bandeja de unidades em um storage array.

### Arrays compatíveis

Este comando se aplica a qualquer storage array individual, incluindo os arrays 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.

### Contexto




Este comando é válido apenas para bandejas de controladores, bandejas de unidades e controlador ou bandejas de unidades que têm IDs de bandeja que podem ser definidas pelo firmware da controladora. Não é possível usar este comando para bandejas de controladores, bandejas de unidades e controlador ou bandejas de unidades que tenham um ID de bandeja definido com um switch.

### Sintaxe

```
set tray ["<em>serialNumber</em>"] id=<em>trayID</em>
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
tray	O número de série da bandeja do controlador, da bandeja de unidades e controlador ou da bandeja de unidades para a qual você está definindo o ID da bandeja. Os números de série podem ser qualquer combinação de caracteres alfanuméricos e qualquer comprimento. Coloque o número de série entre aspas duplas (" ").

Parâmetro	Descrição
id	<p>O valor para o ID da bandeja da bandeja do controlador, ID da bandeja da bandeja da bandeja da unidade e controlador ou ID da bandeja da bandeja da unidade. Os valores de ID da bandeja são 0 9 atravésde ou 10 através `99`de .</p> <div>  Para os gabinetes DE5600, DE1600 e DE6600, preceda o número de série com a cadeia de texto "SN" e um espaço. Por exemplo, SN SV23802522. </div> <div>  Não é necessário incluir o valor de ID da bandeja entre parênteses. </div> <div>  Os valores da bandeja 00 de até 09 são rejeitados pelo controlador. Use 0 até 9 para especificar esses valores. </div>

## Notas

Este comando originalmente suportava a bandeja do controlador CE6998 As bandejas de controladores da série CE6998 podem ser conectadas a uma variedade de bandejas, incluindo aquelas cujas IDs de bandeja são definidas por switches. Ao conectar uma bandeja de controladora da série CE6998 às bandejas de unidades cujas IDs de bandeja são definidas por switches, os valores válidos para IDs de bandeja da controladora 80 são até 99. Esse intervalo evita conflitos com IDs de bandeja usadas para bandejas de unidades anexadas.

## Definir indicador de ação de serviço de bandeja permitida - SANtricity CLI

O `set tray serviceAllowedIndicator` comando liga ou desliga a luz indicadora da Ação de Serviço permitida num recipiente da ventoinha de alimentação, um recipiente da bateria de interligação ou um recipiente do módulo de serviços ambientais (ESM).

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

Se a matriz de armazenamento não suportar a funcionalidade de luz indicadora de Ação de Serviço permitida, este comando devolve um erro. Se a matriz de armazenamento suportar o comando, mas não conseguir ligar

ou desligar a luz indicadora, este comando retorna um erro.

Para ligar ou desligar a luz indicadora de Ação de Serviço permitida no recipiente do controlador, use o `set controller serviceAllowedIndicator` comando.

## Sintaxe

```
set tray [<em>trayID</em>]
(powerFan [(left | right | top | bottom)] |
interconnect |
esm [(left | right | top | bottom)]) |
battery [(left | right)] |
fanCanister [(left | right)] |
powerCanister [(top | bottom)] |
serviceAllowedIndicator=(on | off)
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
tray	O tabuleiro onde reside o recipiente da ventoinha de alimentação, o recipiente de interligação, o recipiente ESM ou o recipiente da bateria. Os valores de ID da bandeja são 0 para 99. Coloque o valor de ID da bandeja entre colchetes ([ ]). Se você não inserir um valor de ID de bandeja, o ID da bandeja da bandeja do controlador será o valor padrão.
powerFan	A luz indicadora Ação de Serviço permitida no depósito da ventoinha de alimentação que pretende ligar ou desligar. Os identificadores válidos do recipiente do ventilador elétrico são left, right, top, bottom ou . Coloque o identificador do recipiente do ventilador de energia entre colchetes ([ ]).
interconnect	A luz indicadora da Ação de Serviço permitida para o depósito da bateria de interligação.
esm	A luz indicadora de ação de serviço permitida para um recipiente ESM. Os identificadores válidos do recipiente ESM são left, right, top, bottom ou .
battery	A luz indicadora da Ação de Serviço permitida para uma bateria. Os identificadores válidos da bateria são left ou right.



Parâmetro	Descrição
fanCanister	A luz indicadora de ação de serviço permitida para um recipiente da ventoinha. Os identificadores válidos do recipiente do ventilador são <code>left</code> ou <code>right</code> .
powerCanister	A luz indicadora da ação de serviço permitida para um depósito de alimentação. Os identificadores válidos do recipiente de alimentação são <code>top</code> ou <code>bottom</code> .
serviceAllowedIndicator	A definição para ligar ou desligar a luz indicadora de Ação de Serviço permitida. Para ligar a luz indicadora Ação de Serviço permitida, defina este parâmetro para <code>on</code> . Para desligar a luz indicadora Ação de Serviço permitida, defina este parâmetro para <code>off</code> .

## Notas

Este comando foi originalmente definido para uso com a bandeja do controlador CE6998 Este comando não é suportado pelas bandejas do controlador que foram enviadas antes da introdução da bandeja do controlador CE6998

## Exemplo

Este comando acende a luz indicadora Ação de Serviço permitida para o ESM esquerdo na bandeja 5 com o endereço IP 155.155.155.155.

```
SMcli 123.145.167.214 123.145.167.215 -c "set tray [5]
ESM [left] serviceAllowedIndicator=on;"
```

## Nível mínimo de firmware

6,14 adiciona estes parâmetros:

- `powerFan`
- `interconnect`

6,16 adiciona estes parâmetros:

- `tray`
- `esm`

7,60 adiciona os identificadores `top` e `bottom`.

7,60 adiciona os `powerCanister` parâmetros e `fanCanister`.

## Definir atributos de volume para um volume em um grupo de volumes - SANtricity CLI

O `set volume` comando define as propriedades dos volumes 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

Você pode usar a maioria dos parâmetros para definir propriedades para um ou mais volumes. Você também pode usar alguns parâmetros para definir propriedades para apenas um volume. As definições de sintaxe são separadas para mostrar quais parâmetros se aplicam a vários volumes e que se aplicam a apenas um volume.



Em configurações em que grupos de volume consistem em mais de 32 volumes, a operação pode resultar em erros de e/S do host ou reinicializações internas do controlador devido à expiração do período de tempo limite antes da operação ser concluída. Se você detectar erros de e/S do host ou reinicializar o controlador interno, desligue a e/S do host e tente a operação novamente.

### Sintaxe aplicável a um ou mais volumes

```
set (allVolumes | volume [<em>volumeName</em>] |  
volumes [<em>volumeName1</em> ... <em>volumeNameN</em>] | volume <"wwID">)  
cacheFlushModifier=<em>cacheFlushModifierValue</em>  
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)  
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)  
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)  
owner=(a|b)  
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)  
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)  
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

```
set (allVolumes | volume [<em>volumeName</em>] |  
volumes [<em>volumeName1</em> ... <em>volumeNameN</em>] | volume <"wwID">)  
cacheFlushModifier=<em>cacheFlushModifierValue</em>  
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)  
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)  
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)  
owner=(a|b)  
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)  
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)  
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

```
set (allVolumes | volume ["<em>volumeName</em>"] |  
volumes ["<em>volumeName1</em>" ... "<em>volumeNameN</em>"] | volume  
<"wwID">)  
cacheFlushModifier=<em>cacheFlushModifierValue</em>  
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)  
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)  
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)  
owner=(a|b)  
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)  
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)  
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

```
set (allVolumes | volume [<em>volumeName</em>] |  
volumes [<em>volumeName1</em> ... <em>volumeNameN</em>] | volume <"wwID">)  
cacheFlushModifier=<em>cacheFlushModifierValue</em>  
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)  
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)  
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)  
owner=(a|b)  
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)  
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)  
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

```

set (allVolumes | volume ["<em>volumeName</em>"] |
volumes ["<em>volumeName1</em>" ... "<em>volumeNameN</em>"] | volume
<"wwID">)
cacheFlushModifier=<em>cacheFlushModifierValue</em>
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)
owner=(a|b)
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)

```

```

set (allVolumes | volume [<em>volumeName</em>] |
volumes [<em>volumeName1</em> ... <em>volumeNameN</em>] | volume <"wwID">)
cacheFlushModifier=<em>cacheFlushModifierValue</em>
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE)
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE)
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
modificationPriority=(highest | high | medium | low | lowest)
owner=(a|b)
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)
reservedFutureOption1=(TRUE | FALSE)

```

## Sintaxe aplicável a apenas um volume

```

set (volume [<em>volumeName</em>] | volume <wwID>)
addCapacity=<em>volumeCapacity</em>
[addDrives=(<em>trayID1</em>,<em>drawerID1</em>,<em>slotID1</em> ...
<em>trayIDn</em>,<em>drawerIDn</em>,<em>slotIDn</em>)]
redundancyCheckEnabled=(TRUE | FALSE)
segmentSize=<em>segmentSizeValue</em>
userLabel=<em>volumeName</em>
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)

```

```

set (volume ["<em>volumeName</em>"] | volume <wwID>)
addCapacity=<em>volumeCapacity</em>
[addDrives=(<em>trayID1</em>,<em>drawerID1</em>,<em>slotID1</em>
... <em>trayIDn</em>,<em>drawerIDn</em>,<em>slotIDn</em>)]
redundancyCheckEnabled=(TRUE | FALSE)
segmentSize=<em>segmentSizeValue</em>
userLabel=<em>volumeName</em>
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)


```

```


set (volume [<em>volumeName</em>] | volume <wwID>)
addCapacity=<em>volumeCapacity</em>
[addDrives=(<em>trayID1</em>,<em>slotID1</em> ...
<em>trayIDn</em>,<em>slotIDn</em>)]
redundancyCheckEnabled=(TRUE | FALSE)
segmentSize=<em>segmentSizeValue</em>
userLabel=<em>volumeName</em>
preReadRedundancyCheck=(TRUE | FALSE)



```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
allVolumes	Este parâmetro define as propriedades de todos os volumes no storage array.
volume	O nome do volume para o qual você deseja definir propriedades. 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.
volume	<p>O World Wide Identifier (WWID) do volume para o qual você deseja definir propriedades. Coloque o WWID entre aspas duplas (" ") entre colchetes angulares ( ).</p> <div>  <p>Ao executar este comando, não use separadores de dois pontos no WWID.</p> </div>

Parâmetro	Descrição
volumes	<p>Os nomes de vários volumes para os quais você deseja definir propriedades. Todos os volumes terão as mesmas propriedades. Insira os nomes dos volumes usando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li> <li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li> </ul> <p>Se os nomes dos volumes tiverem caracteres especiais ou números, insira os nomes usando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li> <li>• Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (" ").</li> <li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li> </ul>
cacheFlushModifier	<p>A quantidade máxima de tempo que os dados para o volume permanecem no cache antes que os dados sejam escoados para o armazenamento físico. Valores válidos são listados na seção Notas.</p>
cacheWithoutBatteryEnabled	<p>A definição para ligar ou desligar o armazenamento em cache sem pilhas. Para ativar o armazenamento em cache sem pilhas, defina este parâmetro para <code>TRUE</code>. Para desativar o armazenamento em cache sem pilhas, defina este parâmetro para <code>FALSE</code>.</p>
mediaScanEnabled	<p>A definição para ligar ou desligar a digitalização de multimídia para o volume. Para ativar a digitalização de multimídia, defina este parâmetro para <code>TRUE</code>. Para desativar a digitalização de multimídia, defina este parâmetro para <code>FALSE</code>. (Se a digitalização de Mídia estiver desativada no nível da matriz de armazenamento, este parâmetro não terá efeito.)</p>
mirrorCacheEnabled	<p>A configuração para ativar ou desativar o cache espelhado. Para ativar o cache espelhado, defina este parâmetro como <code>TRUE</code>. Para desativar o cache espelhado, defina este parâmetro como <code>FALSE</code>.</p>
modificationPriority	<p>A prioridade para modificações de volume enquanto o storage array estiver operacional. Os valores válidos são <code>highest</code>, <code>high</code>, <code>medium</code>, <code>low</code> ou <code>lowest</code>.</p>

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. Use este parâmetro somente se você quiser alterar o proprietário do volume.
preReadRedundancyCheck	<p>A configuração para ativar ou desativar a verificação de redundância de pré-leitura. Ativar a verificação de redundância pré-leitura verifica a consistência dos dados de redundância RAID para as faixas que contêm os dados lidos. A verificação de redundância de pré-leitura é realizada apenas em operações de leitura. Para ativar a verificação de redundância de pré-leitura, defina este parâmetro como <code>TRUE</code>. Para desativar a verificação de redundância de pré-leitura, defina este parâmetro como <code>FALSE</code>.</p> <div>  <p>Não use este parâmetro em volumes não redundantes, como volumes RAID 0.</p> </div>
readCacheEnabled	A configuração para ativar ou desativar o cache de leitura. Para ativar o cache de leitura, defina este parâmetro como <code>TRUE</code> . Para desativar o cache de leitura, defina este parâmetro como <code>FALSE</code> .
writeCacheEnabled	A configuração para ativar ou desativar o cache de gravação. Para ativar o cache de gravação, defina este parâmetro como <code>TRUE</code> . Para desativar o cache de gravação, defina este parâmetro como <code>FALSE</code> .
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 <code>FALSE</code> . Para ativar a pré-busca de leitura de cache, defina este parâmetro como <code>TRUE</code> .

Parâmetro	Descrição
dataAssuranceDisabled	<p>A configuração para desativar a garantia de dados para um volume específico.</p> <p>Para que esse parâmetro tenha significado, seu volume deve ser capaz de garantir dados. Este parâmetro altera um volume de um que suporta a garantia de dados para um volume que não pode suportar a garantia de dados.</p> <div>  <p>Essa opção só é válida para habilitação se as unidades suportarem DA.</p> </div> <p>Para remover a garantia de dados de um volume que suporte a garantia de dados, defina este parâmetro como TRUE.</p> <div>  <p>Se você remover a garantia de dados de um volume, não poderá redefinir a garantia de dados para esse volume.</p> </div> <p>Para redefinir a garantia de dados para os dados em um volume, do qual você removeu a garantia de dados, execute estas etapas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remova os dados do volume.</li> <li>2. Eliminar o volume.</li> <li>3. Recrie um novo volume com as propriedades do volume excluído.</li> <li>4. Defina a garantia de dados para o novo volume.</li> <li>5. Mova os dados para o novo volume.</li> </ol>
addCapacity	<p>A definição para aumentar o tamanho de armazenamento (capacidade) do volume para o qual está a definir propriedades. O tamanho é definido em unidades de bytes KB , , MB, GB TB ou . O valor padrão é bytes.</p>



Parâmetro	Descrição
<code>addDrives</code>	<p>Para bandejas de unidades de alta capacidade, especifique o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot para a unidade. Para bandejas de unidades de baixa capacidade, especifique o valor de ID da bandeja e o valor de ID do slot para a unidade. Os valores de ID da bandeja são 0 para 99. Os valores de ID da gaveta são 1 para 5.</p> <p>Todos os máximos de ID de slot são 24. Os valores de ID do slot começam em 0 ou 1, dependendo do modelo da bandeja. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2800 e E5700 têm números de ID de slot a partir de 0. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2700 e E5600 têm números de ID de slot a partir de 1.</p> <p>Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([ ]).</p> <p>Use este parâmetro com o <code>addCapacity</code> parâmetro se você precisar especificar unidades adicionais para acomodar o novo tamanho.</p>
<code>redundancyCheckEnabled</code>	<p>A definição para ligar ou desligar a verificação de redundância durante uma digitalização de material. Para ativar a verificação de redundância, defina este parâmetro como <code>TRUE</code>. Para desativar a verificação de redundância, defina este parâmetro como <code>FALSE</code>.</p>
<code>segmentSize</code>	<p>A quantidade de dados (em KB) que o controlador grava em uma única unidade em um volume antes de gravar dados na próxima unidade. Os valores válidos são 8 16 , 32, 64, , , 128, 256, ou 512.</p>
<code>userLabel</code>	<p>O novo nome que você deseja dar a um volume existente. Coloque o novo nome do volume entre aspas duplas (" ").</p>
<code>preReadRedundancyCheck</code>	<p>A configuração para verificar a consistência dos dados de redundância RAID nas faixas durante as operações de leitura. Não utilize esta operação para volumes não redundantes, por exemplo, RAID nível 0. Para verificar a consistência da redundância, defina este parâmetro como <code>TRUE</code>. Para nenhuma verificação de faixa, defina este parâmetro como <code>FALSE</code>.</p>

## Notas

Erros de e/S do host podem resultar em grupos de volume com mais de 32 volumes. Esta operação também pode resultar em reinicializações internas do controlador devido à expiração do período de tempo limite antes da operação ser concluída. Se você tiver esse problema, desligue e/S do host e tente a operação novamente.

Quando você usa este comando, você pode especificar um ou mais parâmetros opcionais.

Você pode aplicar esses parâmetros a apenas um volume de cada vez:

- `addCapacity`
- `segmentSize`
- `userLabel`
- `logicalUnitNumber`

## Adicione capacidade, adicione unidades e tamanho do segmento

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

## Modificador de descarga de cache

Valores válidos para o modificador de flush de cache são listados nesta tabela.

Valor	Descrição
Immediate	Os dados são lavados assim que são colocados no cache.
.25	Os dados são lavados após 250 ms.
.5	Os dados são lavados após 500 ms.
.75	Os dados são lavados após 750 ms.
1	Os dados são lavados após 1 s..
1.5	Os dados são lavados após 1500 ms.
2	Os dados são lavados após 2 s..
5	Os dados são lavados após 5 s..
10	Os dados são lavados após 10 s..

Valor	Descrição
20	Os dados são lavados após 20 s..
60	Os dados são lavados após 60 s (1 min.).
120	Os dados são lavados após 120 s (2 min.).
300	Os dados são lavados após 300 s (5 min.).
1200	Os dados são lavados após 1200 s (20 min.).
3600	Os dados são lavados após 3600 s (1 h).
Infinite	Os dados no cache não estão sujeitos a restrições de idade ou tempo. Os dados são limpos com base em outros critérios que são gerenciados pelo controlador.



Não defina o valor do `cacheFlushModifier` parâmetro acima de 10 segundos. Uma exceção é para fins de teste. Depois de executar quaisquer testes nos quais você tenha definido os valores do `cacheFlushModifier` parâmetro acima de 10 segundos, retorne o valor `cacheFlushModifier` do parâmetro para 10 ou menos segundos.

## Cache sem bateria ativada

O armazenamento em cache sem baterias permite que o armazenamento em cache de gravação continue se as baterias do controlador estiverem completamente descarregadas, não totalmente carregadas ou não estiverem presentes. Se você definir este parâmetro como `TRUE` sem uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS) ou outra fonte de alimentação de backup, você poderá perder dados se a energia para a matriz de armazenamento falhar. Este parâmetro não tem efeito se o cache de gravação estiver desativado.

## Prioridade de modificação

Prioridade de modificação define a quantidade de recursos do sistema que são usados ao modificar propriedades de volume. Se você selecionar o nível de prioridade mais alto, a modificação de volume usará a maioria dos recursos do sistema, o que diminui o desempenho para transferências de dados do host.

## Cache lê pré-busca

O `cacheReadPrefetch` parâmetro permite que o controlador copie blocos de dados adicionais no cache enquanto o controlador lê e copia blocos de dados solicitados pelo host da unidade 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`.

## 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.

### Nível mínimo de firmware

5,00 adiciona o `addCapacity` parâmetro.

7,10 adiciona o `preReadRedundancyCheck` parâmetro.

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

7,75 adiciona o `dataAssuranceDisabled` parâmetro.

8,10 corrige os valores para o `cacheFlushModifier` parâmetro na tabela cache flush.

## Mapeamento de volume definido - SANtricity CLI

O `set volume logicalUnitNumber` comando define o mapeamento de número de unidade lógica (LUN) ou ID de namespace (NSID) entre um volume e um host ou grupo de host.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

Este comando é aplicável a volumes em um grupo de volumes ou em um pool de discos.




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

## Sintaxe

```
set (volume [<em>volumeName</em>] | volume <"wwID"> | accessVolume)
logicalUnitNumber=<em>lun</em>
(host="<em>hostName</em>" |
hostGroup=("<em>hostGroupName</em>" | defaultGroup)
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
volume	O nome do volume para o qual pretende definir o número da unidade lógica. 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.
volume	O World Wide Identifier (WWID) do volume para o qual você deseja definir o número de unidade lógica. Coloque o WWID entre aspas duplas (" ") entre colchetes angulares ( ).
accessVolume	O número de unidade lógica para o volume de acesso. O número de unidade lógica é a única propriedade que você pode definir para o volume de acesso.
logicalUnitNumber	<div>O número de unidade lógica ou ID de namespace que você deseja usar para mapear para um host específico. Esse parâmetro também atribui o host a um grupo de hosts.</div> <div> O número de unidade lógica ou o ID do namespace especificado não deve estar já em uso e deve estar dentro do intervalo suportado pelo sistema operacional host. Não haverá erro se você mapear o volume para um número de unidade lógica ou ID de namespace não suportado pelo host, mas o host não poderá acessar o volume.</div>

Parâmetro	Descrição
host	O nome do host para o qual o volume é mapeado. Inclua o nome do host em aspas duplas (" ").
hostGroup	O nome do grupo anfitrião ao qual o volume é mapeado. Coloque o nome do grupo anfitrião em aspas duplas (" "). defaultGroup é o grupo de hosts que contém o host para o qual o volume é mapeado.

## Notas

Um grupo de host é um elemento topológico opcional que você pode definir se deseja designar uma coleção de hosts que compartilham acesso aos mesmos volumes. O grupo host é uma entidade lógica. Defina um grupo de hosts somente se você tiver dois ou mais hosts que possam compartilhar o acesso aos mesmos volumes.

Você pode usar qualquer combinação de caracteres alfanuméricos, hífen e sublinhados para os nomes. Os nomes podem ter um máximo de 30 caracteres.

O volume de acesso é o volume em um ambiente SAN usado para comunicação na banda entre o software de gerenciamento de storage e o controlador do storage array. Esse volume 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. Se você especificar o `accessVolume` parâmetro, a única propriedade que você pode definir é o `logicalUnitNumber` parâmetro.

## Nível mínimo de firmware

o 7,83 adiciona volume de snapshot para pools de discos.

## Definir cache SSD para um volume - SANtricity CLI

O `set volume ssdCacheEnabled` comando liga ou desliga o cache usando o recurso cache SSD para um volume específico.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Contexto

O volume pode ser um destes:

- Volume padrão, identificado por um nome ou por um WWID

- Volume do Snapshot
- Volume de snapshot de grupo de consistência

### Sintaxe aplicável a um volume padrão

```
set volume ([<em>volumeName</em>] | <"WWID">) ssdCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
```

### Sintaxe aplicável a um volume instantâneo

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

### Sintaxe aplicável a um volume instantâneo de grupo de consistência

```
set cgSnapVolume [<"<em>cgSnapVolumeName</em>">] ssdCacheEnabled=(TRUE | FALSE)
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
volume	O nome do volume padrão para o qual você deseja ativar ou desativar o cache SSD. 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 ([ ]).
volume	O World Wide Identifier (WWID) do volume padrão para o qual você deseja ativar ou desativar o cache SSD. Coloque o WWID entre aspas duplas (" ") entre colchetes angulares ( ).
snapVolume	O nome do volume instantâneo para o qual você deseja ativar ou desativar o cache SSD. Coloque o nome do volume instantâneo entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([ ]).
cgSnapVolume	O nome do volume instantâneo do grupo de consistência para o qual você deseja ativar ou desativar o cache SSD. Inclua o nome do volume instantâneo do grupo de consistência entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([ ]).

Parâmetro	Descrição
ssdCacheEnabled	Para ativar o cache SSD, defina este parâmetro como TRUE. Para desativar o cache SSD, defina este parâmetro como FALSE.

## Notas

Você pode ativar ou desativar o cache SSD por apenas um volume de cada vez.

Quando você desativa o cache SSD para um volume, o cache SSD para esse volume é purgado.

## Nível mínimo de firmware

7,84

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

## Definir cópia de volume - SANtricity CLI

O `set volumeCopy target` comando define as propriedades de 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



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 instantâneo.

## Sintaxe

```
set volumeCopy target [<em>targetName</em>]
source [<em>sourceName</em>]
[copyPriority=(highest | high | medium | low | lowest)]
[targetReadOnlyEnabled=(TRUE | FALSE)]
```



## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
target	O nome do volume para o qual os dados serão copiados. Coloque o nome do volume alvo entre colchetes ([ ]). Se o nome do volume de destino tiver caracteres ou números especiais, você deve incluir o nome do volume de destino entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
source	O nome do volume a partir do qual os dados serão copiados. Inclua o nome do volume de origem entre colchetes ([ ]). Se o nome do volume de origem tiver caracteres especiais ou números, 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.
copyType	 Este parâmetro foi obsoleto.

## Notas

Quando você usa este comando, você pode especificar um ou mais parâmetros opcionais.

### Nível mínimo de firmware

5,40

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

## Definir estado forçado do grupo de volumes - SANtricity CLI

O `set volumeGroup forcedState` comando move um grupo de volume para um estado forçado.

### Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Contexto

Use este comando se o `start volumeGroup import` comando não mover o grupo de volumes para um estado importado ou se a operação de importação não funcionar devido a erros de hardware. Em um estado forçado, o grupo de volume pode ser importado e você pode identificar os erros de hardware.

## Sintaxe

```
set volumeGroup [<em>volumeGroupName</em>] forcedState
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
volumeGroup	O nome do grupo de volume que você deseja colocar em um estado forçado. Inclua o nome do grupo de volume entre colchetes ([ ]).

## Notas

Você pode mover as unidades que compõem um grupo de volumes de um storage array para outro storage array. A CLI fornece três comandos que permitem mover as unidades. Os comandos são `start volumeGroup export`, `start volumeGroup import`, e `set volumeGroup forcedState`.

No estado forçado, pode efetuar uma operação de importação no grupo de volumes.

## Nível mínimo de firmware

7,10

## Definir grupo de volume - SANtricity CLI

O `set volumeGroup` comando define as propriedades de 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



Você deve executar apenas uma operação (adicionar unidades, alterar o nível RAID ou alterar a propriedade do grupo de volumes) por comando. Não é possível executar mais de uma operação com um único comando.

## Sintaxe

```
set volumeGroup [<em>volumeGroupName</em>]  
[addDrives=(<em>trayID1</em>, [<em>drawerID1</em>,<em>slotID1</em> ...  
<em>trayIDn</em>,<em>drawerIDn</em>,<em>slotIDn</em>)<em> ] |  
[raidLevel=(0 | 1 | 3 | 5 | 6)<em> ] |  
[owner=(a|b)<em> ]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
volumeGroup	O nome do grupo de volumes para o qual você deseja definir propriedades. Inclua o nome do grupo de volume entre colchetes ([ ]).
addDrives	<p>O local da unidade que você deseja adicionar ao grupo de volume. Para bandejas de unidades de alta capacidade, especifique o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot para a unidade. Para bandejas de unidades de baixa capacidade, especifique o valor de ID da bandeja e o valor de ID do slot para a unidade. Os valores de ID da bandeja são 0 para 99. Os valores de ID da gaveta são 1 para 5.</p> <p>Todos os máximos de ID de slot são 24. Os valores de ID do slot começam em 0 ou 1, dependendo do modelo da bandeja. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2800 e E5700 têm números de ID de slot a partir de 0. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2700 e E5600 têm números de ID de slot a partir de 1.</p> <p>Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([ ]).</p>
raidLevel	O nível RAID para o grupo de volumes. Os valores válidos são 0, 1, 3, 5 6 ou .

Parâmetro	Descrição
owner	O controlador que possui o grupo de 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. Use este parâmetro somente se você quiser alterar o proprietário do grupo de volume.

## Notas

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

Quando você usa este comando, você pode especificar apenas um dos parâmetros.



Especificar o `addDrives` parâmetro ou o `raidLevel` parâmetro inicia uma operação de longa duração que você não pode parar.

``addDrives``O parâmetro dá suporte a bandejas de unidades de alta capacidade e bandejas de unidades de baixa capacidade. Uma bandeja de unidades de alta capacidade tem gavetas que prendem as unidades. As gavetas deslizam para fora da bandeja de unidades para fornecer acesso às unidades. Uma bandeja de unidades de baixa capacidade não tem gavetas. Para uma bandeja de unidades de alta capacidade, você deve especificar o identificador (ID) da bandeja de unidades, o ID da gaveta e o ID do slot no qual uma unidade reside. Para uma bandeja de unidades de baixa capacidade, você precisa especificar apenas o ID da bandeja de unidades e o ID do slot em que uma unidade reside. Para uma bandeja de unidades de baixa capacidade, um método alternativo para identificar um local para uma unidade é especificar a ID da bandeja de unidades, definir a ID da gaveta como ``0`` e especificar a ID do slot no qual uma unidade reside.

## Solução de problemas

A tentativa de expandir grandes grupos de volumes adicionando unidades, também chamadas de expansão dinâmica de capacidade (DCE), pode falhar com a seguinte mensagem:

Return code: Error 26 - The modification operation cannot complete because of the number of drives in the volume group and the segment size of the associated volumes. Reduce the segment size of all volumes in the volume group to 128 KB or below using the Change Segment Size option. Then, retry the operation.

Os sistemas que executam o firmware 7,35.xx.xx podem falhar com a seguinte mensagem em vez da mencionada acima:

Return code: Error 462 - A SYMbol procedure could not be carried out because the firmware could not allocate sufficient cache memory. Operation when error

occurred: PROC\_startVolum

Além das mensagens acima, um evento de Registro de eventos principal (mel) indicando cache insuficiente disponível para concluir a operação do DCE pode ocorrer.

Qualquer controlador que esteja executando o firmware 7.xx pode encontrar esse problema.

O DCE requer memória suficiente para armazenar os dados lidos do volume original e os dados a serem gravados no volume expandido. Alguma combinação de número de unidades na operação de expansão, tamanho de faixa e se as operações de espelho estão ativadas pode resultar em memória insuficiente disponível para concluir a operação do DCE.

Se a situação acima for encontrada, possíveis soluções alternativas são as seguintes:

- Crie o grupo de volume de tamanho desejado usando outras unidades não atribuídas.
- Exclua o grupo de volumes atual e, em seguida, recrie o grupo de volumes com o número desejado de unidades.
- Reduza o tamanho do segmento que está sendo usado e tente novamente a operação.
- Se possível, adicione memória adicional ao controlador e tente novamente a operação.

### Nível mínimo de firmware

O 7,10 adiciona capacidade RAID 6.

7,30 remove o `availability` parâmetro.

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

## Definir atributos de volume para um volume em um pool de discos - SANtricity CLI

O `set volumes` comando define as propriedades de um volume em um pool de discos.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto




Em configurações em que os pools de discos consistem em mais de 32 volumes, a operação pode resultar em erros de e/S do host ou reinicializações internas do controlador devido à expiração do período de tempo limite antes da operação ser concluída. Se detectar erros de e/S do host ou reinicializações da controladora interna, coloque o host em um estado de repouso e tente a operação novamente.


## Sintaxe

```
set (allVolumes | volume [<em>volumeName</em>] |  
volumes [<em>volumeName1</em> ... <em>volumeNameN</em>] | volume <"wwID">)  
addCapacity = <em>capacityValue</em>[KB|MB|GB|TB|Bytes] |  
cacheFlushModifier=<em>cacheFlushModifierValue</em> |  
cacheReadPrefetch = (TRUE | FALSE) |  
cacheWithoutBatteryEnabled=(TRUE | FALSE) |  
mediaScanEnabled=(TRUE | FALSE) |  
mirrorCacheEnabled=(TRUE | FALSE) |  
preReadRedundancyCheck = (TRUE | FALSE) |  
readCacheEnabled=(TRUE | FALSE) |  
redundancyCheckEnabled = (TRUE | FALSE) |  
segmentSize = <em>segmentSizeValue</em>  
userLabel = <em>userlabelValue</em>  
writeCacheEnabled=(TRUE | FALSE) |  
dataAssuranceDisabled=(TRUE | FALSE)
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
allVolumes	Este parâmetro define as propriedades de todos os volumes no storage array.
volume	O nome do volume para o qual você deseja definir propriedades. 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.
volume	<div>O World Wide Identifier (WWID) do volume para o qual você deseja definir propriedades. Coloque o WWID entre aspas duplas (" ") entre colchetes angulares ( ).</div> <div> Ao executar este comando, não use separadores de dois pontos no WWID.</div>

Parâmetro	Descrição
volumes	<p>Os nomes de vários volumes para os quais você deseja definir propriedades. Todos os volumes terão as mesmas propriedades. Insira os nomes dos volumes usando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li> <li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li> </ul> <p>Se os nomes dos volumes tiverem caracteres especiais ou números, insira os nomes usando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li> <li>• Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (" ").</li> <li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li> </ul>
addCapacity	<p>A definição para aumentar o tamanho de armazenamento (capacidade) do volume para o qual está a definir propriedades. O tamanho é definido em unidades de bytes KB , , MB, GB TB ou . O valor padrão é bytes.</p> <p>Este parâmetro não é válido para volumes finos.</p>
cacheFlushModifier	<p>A quantidade máxima de tempo que os dados para o volume permanecem no cache antes que os dados sejam escoados para o armazenamento físico. Valores válidos são listados na seção Notas.</p>
cacheReadPrefetch	<p>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.</p>
cacheWithoutBatteryEnabled	<p>A definição para ligar ou desligar o armazenamento em cache sem pilhas. Para ativar o armazenamento em cache sem pilhas, defina este parâmetro para TRUE. Para desativar o armazenamento em cache sem pilhas, defina este parâmetro para FALSE.</p>

Parâmetro	Descrição
mediaScanEnabled	A definição para ligar ou desligar a digitalização de multimídia para o volume. Para ativar a digitalização de multimídia, defina este parâmetro para <code>TRUE</code> . Para desativar a digitalização de multimídia, defina este parâmetro para <code>FALSE</code> . (Se a digitalização de Mídia estiver desativada no nível da matriz de armazenamento, este parâmetro não terá efeito.)
mirrorCacheEnabled	A configuração para ativar ou desativar o cache espelhado. Para ativar o cache espelhado, defina este parâmetro como <code>TRUE</code> . Para desativar o cache espelhado, defina este parâmetro como <code>FALSE</code> .
owner	O controlador que possui o volume. Identificadores válidos do controlador são <code>a</code> ou <code>b</code> , onde <code>a</code> é o controlador em Slota, e <code>b</code> é o controlador no slot B. Use este parâmetro apenas se você quiser alterar o proprietário do volume.
preReadRedundancyCheck	<p>A configuração para ativar ou desativar a verificação de redundância de pré-leitura. Ativar a verificação de redundância pré-leitura verifica a consistência dos dados de redundância RAID para as faixas que contêm os dados lidos. A verificação de redundância de pré-leitura é realizada apenas em operações de leitura. Para ativar a verificação de redundância de pré-leitura, defina este parâmetro como <code>TRUE</code>. Para desativar a verificação de redundância de pré-leitura, defina este parâmetro como <code>FALSE</code>.</p> <div>  <p>Não use este parâmetro em volumes não redundantes, como volumes RAID 0.</p> </div>
readCacheEnabled	A configuração para ativar ou desativar o cache de leitura. Para ativar o cache de leitura, defina este parâmetro como <code>TRUE</code> . Para desativar o cache de leitura, defina este parâmetro como <code>FALSE</code> .
redundancyCheckEnabled	A definição para ligar ou desligar a verificação de redundância durante uma digitalização de material. Para ativar a verificação de redundância, defina este parâmetro como <code>TRUE</code> . Para desativar a verificação de redundância, defina este parâmetro como <code>FALSE</code> .
userLabel	O novo nome que você deseja dar a um volume existente. Coloque o novo nome do volume entre aspas duplas (" ").



Parâmetro	Descrição
<code>writeCacheEnabled</code>	A configuração para ativar a capacidade de cache de gravação.

## Notas

Quando você usa este comando, você pode especificar um ou mais parâmetros opcionais.

Você pode aplicar esses parâmetros a apenas um volume de cada vez:

- `addCapacity`
- `segmentSize`
- `userLabel`

## Adicione capacidade e tamanho do segmento

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

## Modificador de descarga de cache

Valores válidos para o modificador de flush de cache são listados nesta tabela.

Valor	Descrição
<code>Immediate</code>	Os dados são lavados assim que são colocados no cache.
<code>.25</code>	Os dados são lavados após 250 ms.
<code>.5</code>	Os dados são lavados após 500 ms.
<code>.75</code>	Os dados são lavados após 750 ms.
<code>1</code>	Os dados são lavados após 1 s..
<code>1.5</code>	Os dados são lavados após 1500 ms.
<code>2</code>	Os dados são lavados após 2 s..
<code>5</code>	Os dados são lavados após 5 s..
<code>10</code>	Os dados são lavados após 10 s..

Valor	Descrição
20	Os dados são lavados após 20 s..
60	Os dados são lavados após 60 s (1 min.).
120	Os dados são lavados após 120 s (2 min.).
300	Os dados são lavados após 300 s (5 min.).
1200	Os dados são lavados após 1200 s (20 min.).
3600	Os dados são lavados após 3600 s (1 h).
Infinite	Os dados no cache não estão sujeitos a restrições de idade ou tempo. Os dados são limpos com base em outros critérios que são gerenciados pelo controlador.

### Cache sem bateria ativada

O armazenamento em cache sem baterias permite que o armazenamento em cache de gravação continue se as baterias do controlador estiverem completamente descarregadas, não totalmente carregadas ou não estiverem presentes. Se você definir este parâmetro como `TRUE` sem uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS) ou outra fonte de alimentação de backup, você poderá perder dados se a energia para a matriz de armazenamento falhar. Este parâmetro não tem efeito se o cache de gravação estiver desativado.

### Prioridade de modificação

Prioridade de modificação define a quantidade de recursos do sistema que são usados ao modificar propriedades de volume. Se você selecionar o nível de prioridade mais alto, a modificação de volume usará a maioria dos recursos do sistema, o que diminui o desempenho para transferências de dados do host.

### Cache lê pré-busca

O `cacheReadPrefetch` parâmetro permite que o controlador copie blocos de dados adicionais no cache enquanto o controlador lê e copia blocos de dados solicitados pelo host da unidade 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`.

### 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.

### Nível mínimo de firmware

7,83

## mostrar ...

### Mostrar progresso do download da unidade - SANtricity CLI

O `show allDrives downloadProgress` comando retorna o status dos downloads de firmware para as unidades que são segmentadas pelo `download drive firmware` comando ou pelo `download storageArray driveFirmware` 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

```
show allDrives downloadProgress
```

### Parâmetros

Nenhum.

### Notas

Quando todos os downloads de firmware tiverem sido concluídos com êxito, este comando retornará um bom status. Se algum download de firmware falhar, este comando mostra o status de download de firmware de cada unidade que foi segmentada. Este comando retorna os Estados mostrados nesta tabela.

Estado	Definição
Successful	Os downloads foram concluídos sem erros.
Not Attempted	Os downloads não foram iniciados.
Partial Download	Os downloads estão em andamento.
Failed	Os downloads foram concluídos com erros.

## Nível mínimo de firmware

6,10

## Mostrar estatísticas de desempenho da unidade - SANtricity CLI

O `show allDrives performanceStats` comando retorna informações sobre o desempenho da unidade.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

Para cada unidade na matriz de armazenamento, este comando retorna as seguintes informações:

- A matriz de armazenamento que contém a unidade ou unidades
- A latência de e/S atual
- A latência máxima de e/S
- A latência mínima de e/S
- A latência média de e/S

### Sintaxe

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

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
allDrives	A configuração para retornar informações sobre todas as unidades no storage de armazenamento.
drive ou drives	<p>Para bandejas de unidades de alta capacidade, especifique o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot para a unidade. Para bandejas de unidades de baixa capacidade, especifique o valor de ID da bandeja e o valor de ID do slot para a unidade. Os valores de ID da bandeja são 0 para 99. Os valores de ID da gaveta são 1 para 5.</p> <p>Todos os máximos de ID de slot são 24. Os valores de ID do slot começam em 0 ou 1, dependendo do modelo da bandeja. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2800 e E5700 têm números de ID de slot a partir de 0. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2700 e E5600 têm números de ID de slot a partir de 1.</p> <p>Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([ ]).</p>

## 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.

O `show drive performanceStats` comando retorna estatísticas de desempenho da unidade como mostrado neste exemplo:

```
"Performance Monitor Statistics for Storage Array: remote_pp -
Date/Time: 10/23/12 3:47:27 PM -
Polling interval in seconds: 5"

"Objects","Current IO Latency","Maximum IO Latency","Minimum IO Latency",
"Average IO Latency"

"Capture Iteration: 1","","","",""
"Date/Time: 10/23/12 3:47:27 PM","","","",""
"Drive Tray 0, Slot 1","0.0","0.0","0.0","0.0"
```

## Nível mínimo de firmware

7,86

## Mostrar unidade - SANtricity CLI

O `show allDrives` comando retorna informações sobre as unidades na matriz de armazenamento.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

Para cada unidade na matriz de armazenamento, este comando retorna as seguintes informações:

- O número total de unidades
- O tipo de unidade (SAS ou NVMe4K)
- Informações sobre a unidade básica:
  - A localização da bandeja e a localização da ranhura
  - O estado
  - A capacidade
  - A taxa de transferência de dados
  - A ID do produto
  - O nível de firmware
- Informações sobre a vida útil das unidades SSD (essas informações não são mostradas se o array não contiver unidades SSD):

- A contagem média de apagamento.
- Os blocos sobresselentes restantes.
- O percentual de resistência usado (novo na versão 11,41). A percentagem de resistência utilizada é a quantidade de dados gravados nas unidades SSD até à data dividida pelo limite teórico total de escrita para as unidades.
- Informações sobre o canal da unidade:
  - A localização da bandeja e a localização da ranhura
  - O canal preferido
  - O canal redundante
- Cobertura hot spare
- Detalhes para cada unidade



As informações de data de fabricação não estão disponíveis para unidades NVMe.

## Sintaxe

```
show <a id="__indexterm-1" type="indexterm"></a>allDrives
[driveMediaType=(HDD | SSD | unknown | allMedia)] | [driveType=( SAS |
NVMe4K)] | (drive [<em>trayID</em>,<em>drawerID</em>,<em>slotID</em>] |
drives [<em>trayID1</em>,<em>drawerID1</em>,<em>slotID1</em> ...
<em>trayIDn</em>,<em>drawerIDn</em>,<em>slotIDn</em>]
summary
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
allDrives	A configuração para retornar informações sobre todas as unidades no storage de armazenamento.
driveMediaType	<p>O tipo de Mídia de unidade para o qual você deseja recuperar informações. Os valores a seguir são tipos válidos de Mídia de unidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HDD</b> — Use esta opção quando tiver discos rígidos na bandeja de unidades</li> <li>• <b>SSD</b> — Use esta opção quando tiver unidades de estado sólido na bandeja de unidades</li> <li>• <b>unknown</b> — Use esta opção se não tiver certeza de quais tipos de Mídia de unidade estão na bandeja de unidades</li> <li>• <b>allMedia</b> — Use esta opção quando quiser usar todos os tipos de Mídia de unidade que estão na bandeja de unidades</li> </ul>

Parâmetro	Descrição
<code>driveType</code>	<p>O tipo de unidade para a qual você deseja recuperar informações. Não é possível misturar tipos de unidade.</p> <p>Os tipos de unidade válidos são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SAS</li> <li>• NVMe4K</li> </ul> <p>Se você não especificar um tipo de unidade, o comando padrão será qualquer tipo.</p>
<code>drive</code> ou <code>drives</code>	<p>Para bandejas de unidades de alta capacidade, especifique o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot para a unidade. Para bandejas de unidades de baixa capacidade, especifique o valor de ID da bandeja e o valor de ID do slot para a unidade. Os valores de ID da bandeja são 0 para 99. Os valores de ID da gaveta são 1 para 5.</p> <p>Todos os máximos de ID de slot são 24. Os valores de ID do slot começam em 0 ou 1, dependendo do modelo da bandeja. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2800 e E5700 têm números de ID de slot a partir de 0. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2700 e E5600 têm números de ID de slot a partir de 1.</p> <p>Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([ ]).</p>
<code>summary</code>	<p>A configuração para retornar o status, a capacidade, a taxa de transferência de dados, a ID do produto e a versão do firmware para as unidades especificadas.</p>

## Notas

Para determinar informações sobre o tipo e a localização de todas as unidades no storage de armazenamento, use o `allDrives` parâmetro.

Para determinar as informações sobre as unidades SAS na matriz de armazenamento, use o `driveType` parâmetro.

Para determinar o tipo de unidade em um local específico, use o `drive` parâmetro e insira o ID da bandeja e o ID do slot da unidade.



``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 e o `driveMediaType` parâmetro.

O 8,41 adiciona informações de relatórios de vida útil, na forma da porcentagem de resistência usada, para unidades SSD em um sistema E2800, E5700 ou EF570.

## Mostrar portas do host - SANtricity CLI

O `show allHostPorts` comando retorna informações sobre portas de host configuradas.

### 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

Para todas as portas de host conectadas a um storage array, este comando retorna estas informações:

- O identificador da porta do host
- O nome da porta do host
- O tipo de host

## Sintaxe

```
show allHostPorts
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Notas

Este comando retorna informações da porta do host HBA semelhantes a este exemplo.

HOST PORT IDENTIFIER	HOST PORT NAME	HOST TYPE
12:34:56:54:33:22:22:22	Jupiter1	Solaris
12:34:56:78:98:98:88:88	Pluto1	Windows 2000/Server 2003
Clustered		
54:32:12:34:34:55:65:66	Undefined	Undefined

## Nível mínimo de firmware

5,40

## Mostrar comunidades SNMP - SANtricity CLI

O `show allSnmCommunities` comando retorna informações sobre as comunidades SNMP (Simple Network Management Protocol) definidas para o storage array. As comunidades SNMP são coleções de dispositivos, como roteadores, switches, impressoras, dispositivos de armazenamento, agrupados para gerenciar e monitorar os dispositivos.

## 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 ou Monitor de armazenamento.

## Contexto

As informações devolvidas incluem o seguinte:

- O número total de comunidades
- O número total de destinos de armadilha
- Os nomes das comunidades SNMP

## Sintaxe

```
show (allSnmpCommunities |
snmpCommunity communityName="<em>snmpCommunityName</em>" |
snmpCommunities [<em>snmpCommunityName1</em> ...
<em>snmpCommunityNameN</em>])
[summary]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
allSnmpCommunities	Este parâmetro retorna informações sobre todas as comunidades SNMP na matriz de armazenamento.
communityName	O nome da comunidade SNMP para a qual você deseja recuperar informações. Inclua o nome da comunidade SNMP entre aspas duplas (" ").
snmpCommunities	Os nomes de várias comunidades SNMP para as quais você deseja recuperar informações. Introduza os nomes das comunidades SNMP utilizando estas regras: <ul style="list-style-type: none"><li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li><li>• Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (" ").</li><li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li></ul>
summary	Este parâmetro retorna uma lista do número total de comunidades SNMP e o número total de destinos de intercetação SNMP. Quando você usa esse parâmetro, todas as informações detalhadas são omitidas.

## Notas

O SNMP suporta uma ou mais *comunidades* às quais os gerentes e dispositivos gerenciados pertencem. As solicitações SNMP contêm uma string *Community* nos pacotes de dados passados pela rede que atua como uma senha bruta. Os agentes SNMP podem rejeitar SOLICITAÇÕES GET ou SET com uma cadeia de caracteres de comunidade não reconhecida. Uma cadeia de caracteres da comunidade também é incluída nas notificações DE ARMADILHA enviadas de agente para gerente também.

O agente SNMP incorporado suporta IPv4 e IPv6.

Este comando retorna informações da comunidade SNMP semelhantes a este exemplo.

```

SNMP COMMUNITIES-----
SUMMARY
    Total SNMP Communities: 2
    Total SNMP Trap Destinations: 1
DETAILS
    SNMP Community: TestComm1
    SNMP Permission: Read Only
        Associated Trap Destination:
        Trap Receiver IP Address: 10.113.173.133
        Send Authentication Failure Traps: true
    SNMP Community: Test2
    SNMP Permission: Read Only
        Associated Trap Destination:

```

### Nível mínimo de firmware

8,30

### Mostrar usuário SNMPv3 USM - SANtricity CLI

O `show allsnmpUsers` comando retorna informações sobre os usuários Simple Network Management (SNMP) USM definidos para o 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 Administrador de armazenamento ou Administrador de suporte.

### Sintaxe

```

show (allSnmpUsers |
    snmpUser userName="snmpUsername" |
    snmpUsers [snmpUserName1 ... snmpUserNameN])
[summary]

```

Este comando retorna informações de usuário SNMP semelhantes às seguintes



```
SNMP USERS-----

SUMMARY

    Total SNMP Users: 2
    Total SNMP Trap Destinations: 1

DETAILS

    SNMP User: TestUser1
    SNMP Engine ID: local
    SNMP Permission: Read Only
    SNMP Authentication Protocol: sha
    SNMP Privacy Protocol: aes128

        Associated Trap Destination:

            Trap Receiver IP Address    Send Authentication Failure
Traps                                10.113.173.133                false

    SNMP User: TestUser2
    SNMP Engine ID: local
    SNMP Permission: Read Only
    SNMP Authentication Protocol: sha256
    SNMP Privacy Protocol: none

        Associated Trap Destination:
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
allSnpUsers	Este parâmetro retorna informações sobre todos os usuários SNMP na matriz de armazenamento.
userName	O nome do utilizador SNMP para o qual pretende obter informações. Coloque o nome de utilizador SNMP entre aspas duplas (" ").

Parâmetro	Descrição
snmpUsers	Os nomes de vários usuários SNMP para os quais você deseja recuperar informações. Introduza os nomes dos utilizadores SNMP utilizando estas regras: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li> <li>• Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (" ").</li> <li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li> </ul>
summary	Este parâmetro retorna uma lista do número total de usuários SNMP e o número total de destinos de trap SNMP. Quando você usa esse parâmetro, todas as informações detalhadas são omitidas.

### Nível mínimo de firmware

8,72

## Mostrar rótulo da matriz - SANtricity CLI

O `Show array label` comando retorna informações sobre se um rótulo de storage array foi definido ou todos os rótulos de storage array existentes.

### Arrays compatíveis

Este comando se aplica aos storages EF600 e EF300.

### Sintaxe

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

### Parâmetros

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

### Nível mínimo de firmware

8,60

## Mostrar grupos de espelhos assíncronos - SANtricity CLI

O `show asyncMirrorGroup summary` comando exibe informações de configuração para um ou mais grupos 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

Esse comando também exibe os pares espelhados assíncronos associados a cada grupo de espelhos assíncronos, incluindo pares espelhados assíncronos incompletos.

Você também pode usar este comando para mostrar o progresso da sincronização periódica de dados em todos os pares espelhados dentro do grupo de espelhos assíncronos.

### Sintaxe

```
show (allAsyncMirrorGroups |
asyncMirrorGroup [<em>asyncMirrorGroupName</em>] |
asyncMirrorGroups [<em>asyncMirrorGroupName1</em> ...
<em>asyncMirrorGroupNameN</em>])
[summary]
```

### Parâmetro

Parâmetro	Descrição
<code>allAsyncMirrorGroups</code>	Use este parâmetro se quiser exibir as propriedades de todos os grupos de espelhos assíncronos.
<code>asyncMirrorGroup</code>	O nome de um grupo de espelhos assíncrono para o qual você deseja exibir informações de configuração e o andamento da sincronização periódica de dados. 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.

Parâmetro	Descrição
asyncMirrorGroups	<p>Os nomes de vários grupos de espelhos assíncronos para os quais você deseja recuperar informações. Digite os nomes dos grupos de espelhos assíncronos usando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li> <li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li> </ul> <p>Se os nomes de grupos de espelhos assíncronos tiverem caracteres ou números especiais, insira os nomes usando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li> <li>• Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (" ").</li> <li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li> </ul>
summary	Este parâmetro exibe uma lista concisa de informações sobre o progresso da sincronização de um ou mais grupos de espelhos assíncronos.

## Nível mínimo de firmware

7,84

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

## Mostrar progresso da sincronização do grupo de espelhos assíncronos - SANtricity CLI

O `show asyncMirrorGroup synchronizationProgress` comando exibe o progresso da sincronização *periódica* do grupo de espelhos assíncronos entre o storage de armazenamento local e remoto.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

Este comando retorna o progresso da sincronização de dados em todos os pares espelhados dentro do grupo de espelhos assíncronos. Este comando mostra o progresso como uma porcentagem de sincronização de dados que foi concluída.





Existem dois tipos de sincronização: Sincronização inicial e sincronização periódica. O progresso inicial da sincronização assíncrona do grupo de espelhos é exibido na caixa de diálogo **Long Running Operations** e executando o `show storageArray longRunningOperations` comando.

## Sintaxe

```
show asyncMirrorGroup [<em>asyncMirrorGroupName</em>]  
[synchronizationProgress]  
[summary]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
asyncMirrorGroup	O nome de um grupo de espelhos assíncrono para o qual você deseja mostrar a sincronização do grupo de espelhos assíncronos entre o storage array local e remoto. 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.
synchronizationProgress	Este parâmetro exibe o progresso da sincronização periódica do grupo de espelhos assíncronos.
summary	Este parâmetro exibe uma lista concisa de informações sobre a sincronização do grupo de espelhos assíncronos entre a matriz de armazenamento local e remota.

## Nível mínimo de firmware

7,84

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

## Mostrar configuração do log de auditoria - SANtricity CLI

O `show auditLog configuration` comando mostra as configurações do log de auditoria para a matriz de armazenamento.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

```
show auditLog configuration
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "show auditLog configuration;"

Logging level: All
Full policy: Overwrite
Maximum records: 30,000 count
Warning threshold: 90 percent

SMcli completed successfully.
```

## Nível mínimo de firmware

8,40

## Mostrar resumo do log de auditoria - SANtricity CLI

O `show auditLog summary` comando exibe as informações de resumo do log de auditoria.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

```
show auditLog summary
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "show auditLog summary;"

Total log records: 1,532
First log record: 1493070393313 (2017-04-24T16:46:33.313-0500)
Last log record: 1493134565128 (2017-04-25T10:36:05.128-0500)

SMcli completed successfully.
```

## Nível mínimo de firmware

8,40

## Mostrar eventos bloqueados - SANtricity CLI

O `show blockedEventAlertList` comando retorna uma lista de eventos que estão atualmente bloqueados pelo `set blockEventAlert` comando. Os eventos nesta lista são os eventos que não enviarão nenhuma notificação que você tenha configurado usando os terminais e parâmetros de alerta, ou seja, as notificações de email, syslog e trap.

## Arrays compatíveis

Este comando aplica-se apenas aos storages E2700 e E5600.

## Contexto



Este comando é um comando SMcli, não um comando script. Você deve executar este comando a partir de uma linha de comando. Não é possível executar este comando a partir do editor de scripts no software de gerenciamento de armazenamento.

## Sintaxe

```
show blockedEventAlertList
```

## Exemplo

A saída tem uma linha para cada evento que está bloqueado, listando o tipo de evento em um formato hexadecimal seguido de uma descrição do evento. A seguir está um exemplo da saída:

```
Executing Script...
0x280D Enclosure Failure
0x282B Tray Redundancy Lost
Script execution complete.
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Nível mínimo de firmware

8,10

## Mostrar certificados - SANtricity CLI

O `Show certificates` comando permite visualizar os certificados instalados no armazenamento de confiança do pacote CLI.

## Arrays compatíveis

Este comando se aplica aos storages EF600 e EF300.

## Sintaxe

```
show localCertificate all | alias alias
```

## Parâmetros

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

## Nível mínimo de firmware

8,60

## Mostrar imagem instantânea do grupo de consistência - SANtricity CLI

O `show CGSnapImage` comando mostra uma imagem instantânea ou várias imagens instantâneas que estão em um ou mais grupos de consistência de instantâneos.

## Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Sintaxe

```
show ((CGSnapImage [(<em>CGSnapImageName</em> |
<em>CGSnapImageSequenceNumber</em>)] ) |
(CGSnapImages [(<em>CGSnapImageNumber1</em> ...
<em>CGSnapImageNumbern</em> |
<em>CGSnapImageSequenceNumber1</em> ...
<em>CGSnapImageSequenceNumbern</em>)] ) |
allCGSnapImages
[summary]
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
CGSnapImage ou CGSnapImages	<p>O nome da imagem instantânea num grupo de consistência. O nome de uma imagem instantânea é composto por duas partes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• O nome do grupo consistência</li><li>• Um identificador para a imagem instantânea no grupo consistência.</li></ul> <p>O identificador da imagem instantânea pode ser um destes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Um valor inteiro que é o número de sequência do instantâneo no grupo de consistência.</li><li>• <b>NEWEST</b> — Use esta opção quando quiser mostrar a imagem instantânea mais recente criada no grupo consistência.</li><li>• <b>OLDEST</b> — Use esta opção quando quiser mostrar a imagem instantânea mais antiga criada no grupo consistência.</li></ul> <p>Coloque o nome da imagem instantânea entre aspas duplas ( " ") dentro de colchetes ( [ ] ).</p> <p>Pode introduzir mais do que um nome de imagem instantânea ou um número de sequência. Inclua todos os nomes de imagens instantâneas em um conjunto de aspas duplas ( " ") dentro de colchetes ( [ ] ). Separe cada nome de imagem instantânea com um espaço.</p>

Parâmetro	Descrição
allCGSnapImages	A configuração para retornar todas as imagens instantâneas dos grupos de consistência.
summary	A configuração para retornar uma lista concisa de informações sobre todas as imagens instantâneas na matriz de armazenamento.

## Notas

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

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

Por exemplo, se você quiser mostrar a imagem de snapshot 12345 em um grupo de consistência de snapshot que tem o nome snapCGroup1, você usaria este comando:

```
show CGsnapImage ["snapCGroup1:12345"];
```

Para mostrar a imagem de snapshot mais recente em um grupo de consistência de snapshot que tem o nome snapCGroup1, você usaria este comando:

```
show CGsnapImage ["snapCGroup1:newest"];
```

Para mostrar as imagens instantâneas em vários grupos de consistência de instantâneos que têm os nomes snapCGroup1, snapCGroup2 e snapCGroup3, você usaria este comando:

```
show CGsnapImages ["snapCGroup1:12345 snapCGroup2:newest  
snapCGroup3:oldest"];
```

Note que nestes exemplos o nome do grupo de consistência de instantâneos é separado do identificador de imagem instantânea por dois pontos (:).

## Nível mínimo de firmware

7,83

## Mostrar trabalhos de paridade de volume de verificação - SANtricity CLI

O `show check volume parity jobs` comando mostra todos os trabalhos de verificação de paridade de volume e seu status.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

```
show check volume parity jobs;
```

## Parâmetros

Nenhum

## Nível mínimo de firmware

11,80

## Mostrar grupo de consistência - SANtricity CLI

O `show consistencyGroup` comando retorna informações sobre um ou mais grupos de consistência.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

```
show (allConsistencyGroups | consistencyGroup  
[<em>consistencyGroupName</em>] |  
consistencyGroups [<em>consistencyGroupName1</em> ...  
<em>consistencyGroupNameN</em>])  
[(summary | schedule)]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
<code>allConsistencyGroups</code>	Esta configuração retorna informações sobre todos os grupos de consistência na matriz de armazenamento.
<code>consistencyGroup</code>	O nome do grupo de consistência para o qual você está recuperando informações. Inclua o nome do grupo de consistência entre colchetes ([ ]). Se o nome do grupo de consistência tiver caracteres especiais ou números, você deve incluir o nome do grupo de consistência entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
<code>consistencyGroups</code>	<p>Os nomes de vários grupos de consistência para os quais você está recuperando informações. Todos os volumes terão as mesmas propriedades. Insira os nomes dos volumes usando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li> <li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li> </ul> <p>Se os nomes dos volumes tiverem caracteres especiais ou consistirem apenas em números, introduza os nomes utilizando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li> <li>• Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (" ").</li> <li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li> </ul>
<code>summary</code>	Esta configuração retorna uma lista concisa de informações sobre os grupos de consistência.
<code>schedule</code>	Este parâmetro retorna informações sobre quaisquer programações para um grupo de consistência.

## Nível mínimo de firmware

7,83

## Mostrar certificado assinado - SANtricity CLI

O `show controller arrayManagementSignedCertificate summary` comando exibe o resumo do certificado assinado atual do controlador especificado.

### Arrays compatíveis

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



## Funções

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

## Sintaxe

```
show controller [(a|b)] arrayManagementSignedCertificate summary
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
controller	Permite especificar o controlador no qual pretende recuperar os certificados raiz/intermédios. 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 ([ ]).

## Exemplo

A saída da amostra pode ser diferente da ilustrada abaixo.

```
SMcli -n Array1 -c "show controller[a] arrayManagementSignedCertificate  
all summary;"
```

```
=====  
Controller A Signed Certificate  
=====  
Subject DN:   CN=Corp Issuing CA 1  
Issuer DN:    CN=Corp Root CA  
Start:        <date>  
Expire:       <date>
```

```
SMcli completed successfully.
```

## Nível mínimo de firmware

8,40

## Mostrar resumo dos certificados de CA raiz/intermediários instalados - SANtricity CLI

O `show controller caCertificate` comando exibe o resumo dos certificados de CA instalados do controlador especificado. Este comando é útil para usar antes de executar o `delete controller caCertificate` comando para que você conheça

os nomes de alias dos certificados a serem excluídos.

**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**

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

**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 ([ ]).
all	Permite ao utilizador especificar a recuperação de todos os certificados raiz/intermédios.
aliases	Permite que o usuário especifique qual certificado raiz/intermediário será recuperado por alias. Inclua todos os aliases entre parênteses. Se você inserir mais de um alias, separe-os com um espaço.

**Exemplos**

```
SMcli -n Array1 -c "show controller[a] caCertificate all summary;"

SMcli -n Array1 -c "show controller[b] caCertificate alias=("myAlias"
"anotherAlias") summary;"
=====
Controller A Authority Certificates
=====
Alias:          19527b38-8d26-44e5-8c7f-5bf2ca9db7cf
Subject DN:     CN=My Corp Issuing CA 1
Issuer DN:      CN=My Corp Root CA
Start:          date
Expire:         date
-----
Alias:          myAliasName
Subject DN:     CN=My Corp Issuing CA 1
Issuer DN:      CN=My Corp Root CA
Start:          date
Expire:         date

SMcli completed successfully.
```

## Nível mínimo de firmware

8,40

## Mostrar status de diagnóstico do controlador - SANtricity CLI

O `show controller` comando retorna o status do diagnóstico do controlador iniciado pelo `start controller diagnostic` comando.

Se o diagnóstico tiver terminado, são apresentados todos os resultados dos testes de diagnóstico. Se os testes de diagnóstico não tiverem sido concluídos, apenas serão apresentados os resultados dos testes concluídos. Os resultados do teste são mostrados no terminal, ou você pode gravar os resultados em um arquivo.

### Sintaxe

```
show controller [(a| b)] diagnosticStatus [file=<em>filename</em>]
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
controller	A configuração para retornar informações sobre um controlador específico na matriz de armazenamento. 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 ([ ]).
file	O nome do ficheiro que contém os resultados dos testes de diagnóstico. Este comando não adiciona automaticamente uma extensão de arquivo ao nome do arquivo. Você deve adicionar uma extensão ao inserir o nome do arquivo.

### Nível mínimo de firmware

o 7,70 adiciona a capacidade para o status de diagnóstico do controlador.

## Mostrar controlador NVSRAM - SANtricity CLI

O `show controller NVSRAM` comando retorna informações sobre os valores de byte NVSRAM.

### 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 retorna uma lista dos valores de byte NVSRAM para o tipo de host especificado. Se você não inserir os parâmetros opcionais, este comando retornará uma lista de todos os valores de bytes NVSRAM.

### Sintaxe

```
show (allControllers | controller [(a|b)])
NVSRAM [hostType=<em>hostTypeIndexLabel</em> | host="<em>hostName</em>"]
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
<code>allControllers</code>	A configuração para retornar informações sobre ambos os controladores no storage array.
<code>controller</code>	A configuração para retornar informações sobre um controlador específico na matriz de armazenamento. Os identificadores válidos do controlador são <code>a</code> ou <code>b</code> , onde <code>a</code> está o controlador no slot A, e <code>b</code> é o controlador no slot B. feche o identificador do controlador entre colchetes ( <code>[ ]</code> ).
<code>hostType</code>	O rótulo de índice ou número do tipo de host. Use o <code>show storageArray hostTypeTable</code> comando para gerar uma lista de identificadores de tipo de host disponíveis.
<code>host</code>	O nome do host que está conetado aos controladores. Inclua o nome do host em aspas duplas ( <code>" "</code> ).

## Notas

Use o `show controller NVSRAM` comando para mostrar partes da NVSRAM ou toda a NVSRAM antes de usar o `set controller` comando para alterar os valores da NVSRAM. Antes de fazer qualquer alteração na NVSRAM, entre em Contato com o suporte técnico para saber quais regiões da NVSRAM você pode modificar.

## Controlador de exibição - SANtricity CLI

O `show controller` comando retorna informações sobre um controlador.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

Para cada controlador em uma matriz de armazenamento, este comando retorna as seguintes informações:

- O status (Online ou Offline)
- A configuração atual de firmware e NVSRAM
- A configuração de firmware pendente e a configuração NVSRAM (se houver)
- O ID do quadro

- A ID do produto
- A revisão do produto
- O número de série
- A data de fabricação
- O tamanho do cache ou o tamanho do processador
- A data e a hora em que o controlador está definido
- Os volumes associados (incluindo o proprietário preferido)
- A porta Ethernet
- A interface do disco físico
- A interface de host, que se aplica somente às interfaces de host Fibre Channel

## Sintaxe

```
show (allControllers | controller [(a|b)])
[summary]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
allControllers	A configuração para retornar informações sobre ambos os controladores no storage array.
controller	A configuração para retornar informações sobre um controlador específico na matriz de armazenamento. Os identificadores válidos do controlador são <i>a</i> ou <i>b</i> , onde <i>a</i> está o controlador no slot A, e <i>b</i> é o controlador no slot B. feche o identificador do controlador entre colchetes ([ ]).
summary	A configuração para retornar uma lista concisa de informações sobre ambos os controladores no storage array.

## Notas

A lista a seguir é um exemplo das informações retornadas pelo `show controller` comando. Este exemplo mostra apenas como as informações são apresentadas e não deve ser considerado como uma prática recomendada para uma configuração de storage array.

```
Controller in slot A

Status: Online
Current configuration
Firmware version: 96.10.21.00
```

Appware version: 96.10.21.00  
Bootware version: 96.10.21.00  
NVSRAM version: N4884-610800-001  
Pending configuration  
Firmware version: Not applicable  
Appware version: Not applicable  
Bootware version: Not applicable  
NVSRAM version: Not applicable  
Transferred on: Not applicable  
Board ID: 4884  
Product ID: INF-01-00  
Product revision: 9610  
Serial number: 1T14148766  
Date of manufacture: October 14, 2006  
Cache/processor size (MB): 1024/128  
Date/Time: Wed Feb 18 13:55:53 MST 2008  
Associated Volumes (\* = Preferred Owner):  
1\*, 2\*, CTL 0 Mirror Repository\*, Mirror Repository 1\*,  
JCG\_Remote\_MirrorMenuTests\*  
Ethernet port: 1  
MAC address: 00:a0:b8:0c:c3:f5  
Host name: ausctlr9  
Network configuration: Static  
IP address: 172.22.4.249  
Subnet mask: 255.255.255.0  
Gateway: 172.22.4.1  
Remote login: Enabled  
Drive interface: Fibre  
Channel: 1  
Current ID: 125/0x1  
Maximum data rate: 2 Gbps  
Current data rate: 1 Gbps  
Data rate control: Switch  
Link status: Up  
Drive interface: Fibre  
Channel: 2  
Current ID: 125/0x1  
Maximum data rate: 2 Gbps  
Current data rate: 1 Gbps  
Data rate control: Switch  
Link status: Up  
Drive interface: Fibre  
Channel: 3  
Current ID: 125/0x1  
Maximum data rate: 2 Gbps  
Current data rate: 1 Gbps

```

    Data rate control: Switch
    Link status: Up
Drive interface: Fibre
    Channel: 4
    Current ID: 125/0x1
    Maximum data rate: 2 Gbps
    Current data rate: 1 Gbps
    Data rate control: Switch
    Link status: Up
Host interface: Fibre
    Port: 1
    Current ID: Not applicable/0xFFFFFFFF
    Preferred ID: 126/0x0
    NL-Port ID: 0x011100
    Maximum data rate: 2 Gbps
    Current data rate: 1 Gbps
    Data rate control: Switch
    Link status: Up
    Topology: Fabric Attach
    World-wide port name: 20:2c:00:a0:b8:0c:c3:f6
    World-wide node name: 20:2c:00:a0:b8:0c:c3:f5
    Part type: HPFC-5200      revision 10
Host interface: Fibre
    Port: 2
    Current ID: Not applicable/0xFFFFFFFF
    Preferred ID: 126/0x0
    NL-Port ID: 0x011100
    Maximum data rate: 2 Gbps
    Current data rate: 1 Gbps
    Data rate control: Switch
    Link status: Up
    Topology: Fabric Attach
    World-wide port name: 20:2c:00:a0:b8:0c:c3:f7
    World-wide node name: 20:2c:00:a0:b8:0c:c3:f5
    Part type: HPFC-5200      revision 10

```

Quando você usa o `summary` parâmetro, o comando retorna a lista de informações sem as informações do canal da unidade e as informações do canal do host.

O `show storageArray` comando também retorna informações detalhadas sobre o controlador.

### Nível mínimo de firmware

5,43 adiciona o `summary` parâmetro.



## Mostrar pool de discos - SANtricity CLI

O `show diskPool` comando retorna informações sobre um pool de discos.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

Este comando retorna essas informações sobre um pool de discos:

- O estado (tal como ideal, degradado, falhou, ausente)
- A capacidade total
- Capacidade de preservação, capacidade utilizável e capacidade inutilizável
- A capacidade usada, a capacidade livre, e a porcentagem cheia
- O proprietário atual (o controlador no slot A ou o controlador no slot B )
- O suporte de dados da unidade (SAS)
- O tipo de suporte de unidade (HDD ou SSD)
- O tipo de interface da unidade (Fibre Channel, iSCSI, InfiniBand, SAS)
- Proteção contra perda de tabuleiro (sim ou não)
- Capacidade segura - indica se o pool de discos é composto por todas as unidades com capacidade de segurança. As unidades com capacidade segura podem ser unidades FDE ou FIPS.
- Seguro - indica se o pool de discos tem a segurança da unidade ativada (isso é chamado de seguro ativado).
- As restantes definições de notificação de capacidade (aviso crítico e antecipado)
- As definições de prioridade
- Os volumes associados e a capacidade livre
- As unidades associadas
- Recursos de garantia de dados e presença de volumes habilitados para o Data Assurance
- Recursos de provisionamento de recursos

### Sintaxe

```
show diskPool [<em>diskPoolName</em>]
```

## Parâmetro

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

## Notas

Use este comando para mostrar o conteúdo do pool de discos do perfil do storage array.

## Nível mínimo de firmware

7,83

## Mostrar estatísticas do canal de acionamento - SANtricity CLI

O `show driveChannel stats` comando mostra a transferência de dados cumulativos para o canal da unidade e informações de erro.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Contexto

Se o controlador degradou automaticamente um canal de unidade, este comando também mostra estatísticas de intervalo. Quando você usa este comando, você pode mostrar informações sobre um canal de unidade específico, vários canais de unidade ou todos os canais de unidade.

## Sintaxe

```
show (driveChannel [(1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8)] |  
    driveChannels [1 2 3 4 5 6 7 8] |  
    allDriveChannels) stats
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
<code>driveChannel</code>	<p>O número do identificador do canal da unidade para o qual você deseja exibir informações. Os valores válidos do canal da unidade são 1, 2 3 , 4, 5, , , 6, 7, 8 ou . Coloque o canal da unidade entre colchetes ([ ]).</p> <p>Use este parâmetro quando quiser mostrar as estatísticas para apenas um canal de unidade.</p>
<code>driveChannels</code>	<p>Os números de identificação de vários canais de unidade para os quais você deseja exibir informações. Os valores válidos do canal da unidade são 1, 2 3 , 4, 5, , , 6, 7, 8 ou . Coloque os canais da unidade entre colchetes ([ ]) com o valor do canal da unidade separado por um espaço.</p> <p>Use este parâmetro quando quiser mostrar as estatísticas de mais de um canal de unidade.</p>
<code>allDriveChannels</code>	<p>O identificador que seleciona todos os canais da unidade.</p>

## Notas

Nenhum.

## Nível mínimo de firmware

6,10

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

## Mostrar configuração de alerta por e-mail - SANtricity CLI

O `show emailAlert summary` comando exibe as informações de configuração do alerta de e-mail.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

```
show emailAlert summary
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "show emailAlert summary;"

EMAIL ALERT SETTINGS
  Mail server address: email@company.com
  Mail server encryption: starttls
  Mail server port: 587
  Mail server user name: accountName
  Mail server password: secret123
  Email sender address: no-reply@company.com
  Recipient Email
    recipient@company.com
    recipient-two@company.com

SMcli completed successfully.
```

## Nível mínimo de firmware

8,40

11.70.01 adicionou parâmetros que especificam a criptografia SMTP (nenhum, SMTPS, STARTTLS), porta SMTP e credenciais SMTP (nome de usuário e senha).

## Mostrar sessões iSCSI atuais - SANtricity CLI

O `show iscsiSessions` comando retorna informações sobre uma sessão iSCSI para um iniciador iSCSI ou um destino iSCSI.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

```
show iscsiInitiator ["<em>initiatorName</em>" | <"iqn">] iscsiSessions
```

```
show iscsiTarget ["<em>targetName</em>" | <"iqn">] iscsiSessions
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
iscsiInitiator	<p>O nome do iniciador iSCSI para o qual você deseja obter informações de sessão.</p> <p>Se o iniciador iSCSI usar um rótulo ou um alias, inclua o rótulo ou alias do iniciador iSCSI em aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([ ]).</p> <p>Se o iniciador iSCSI usar um nome qualificado iSCSI (IQN), coloque o IQN entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ( ).</p>
iscsiTarget	<p>O nome do destino iSCSI para o qual você deseja obter informações de sessão.</p> <p>Se o destino iSCSI usar um rótulo ou um alias, inclua o rótulo de destino iSCSI ou alias em aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([ ]).</p> <p>Se o destino iSCSI usar um nome qualificado iSCSI (IQN), inclua o IQN entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ( ).</p>

## Exemplo

Retrieve initiator:

```
SMcli -n Array1 -u admin@local -p adminPassword -k -c "show iscsiSessions;"
```

Initiator information:

Host user label:	bbb000b00b0
Host port user label:	bbb000b00b0b0
Name:	iqn.0b0b-0b.com:b0b0b0b0b0b0
Alias:	None

Host port user label:

```
SMcli -n Array1 -u admin@local -p adminPassword -k -c "show iscsiInitiator [\"bbb000b00b0b0\"] iscsiSessions;"
```

IQN:

```
SMcli -n Array1 -u admin@local -p adminPassword -k -c "show iscsiInitiator <\"iqn.0b0b-0b.com:b0b0b0b0b0b0\"> iscsiSessions;"
```

## Notas

Se você inserir esse comando sem definir argumentos, esse comando retornará informações sobre todas as sessões iSCSI que estão sendo executadas no momento. O comando a seguir retorna informações sobre todas as sessões iSCSI atuais:

```
show iscsiSessions
```

Para limitar as informações retornadas, insira um iniciador iSCSI específico ou um destino iSCSI específico. Em seguida, este comando retorna informações sobre a sessão apenas para o iniciador iSCSI ou o destino iSCSI que você nomeou.

Um nome de iniciador pode ser qualquer combinação de caracteres alfanuméricos ou numéricos de 1 a 30 caracteres de comprimento. Um IQN pode ter até 255 caracteres de comprimento e tem este formato:

```
iqn.yyyy-mm.naming-authority:unique name
```

## Nível mínimo de firmware

7,10

## Mostrar unidades substituíveis - SANtricity CLI

O `show replaceableDrives` comando mostra todas as unidades substituíveis em um storage array.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

Para cada unidade substituível na matriz de armazenamento, este comando retorna as seguintes informações:

- A localização da bandeja e a localização da ranhura
- O nome do grupo de volumes ao qual a unidade pertence
- O Nome Mundial (WWN)
- O estado da unidade

### Sintaxe

```
show replaceableDrives
```

### Exemplo de saída

```
Replaceable drive at Tray 0, Slot 3
    Volume group: 2
    World-wide name: 5000c50028785aff0000000000000000
    Status: Removed
Replaceable drive at Tray 0, Slot 23
    Volume group: 2
    World-wide name: 5000c500095d46df00000000000000000
    Status: Removed
Replaceable drive at Tray 0, Slot 24
    Volume group: 2
    World-wide name: 5000c500287854d70000000000000000
    Status: Removed
```

## Nível mínimo de firmware

7,10

## Mostrar grupo de snapshots - SANtricity CLI

O `show snapGroup` comando retorna informações sobre um ou mais grupos de imagens instantâneas.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Sintaxe

```
show (allSnapGroups | snapGroup [<em>snapGroupName</em>] |  
snapGroups ["<em>snapGroupName1</em>" ... "<em>snapGroupName</em>"] )  
[summary | schedule]
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
allSnapGroups	O parâmetro para retornar informações sobre todos os grupos de snapshot na matriz de armazenamento.
snapGroup	O nome do grupo instantâneo para o qual você deseja recuperar informações. Inclua o nome do grupo de instantâneos entre colchetes ([ ]). Se o nome do grupo instantâneo tiver caracteres ou números especiais, você deve incluir o nome do grupo instantâneo entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.



Parâmetro	Descrição
snapGroups	<p>Os nomes de vários grupos de instantâneos para os quais você deseja recuperar informações. Introduza os nomes dos grupos de instantâneos utilizando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li> <li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li> </ul> <p>Se os nomes dos grupos instantâneos tiverem caracteres especiais ou consistirem apenas em números, introduza os nomes utilizando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li> <li>• Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (" ").</li> <li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li> </ul>
summary	O parâmetro para retornar uma lista concisa de informações sobre os grupos de snapshot.
schedule	O parâmetro para retornar uma lista concisa de informações sobre as programações para as operações de cópia do grupo instantâneo.

## 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.

Este comando retorna informações do grupo instantâneo como mostrado neste exemplo:

```
SNAPSHOT GROUP DETAILS

SNAPSHOT GROUPS-----

SUMMARY
```

```
Total Snapshot Groups: 1
Total Snapshot Images: 0
Enabled Snapshot Image Schedules: 0
Status: 1 Optimal, 0 Non Optimal
```

Name	Type	Status	Associated Base Volume
2_SG_01	Standard	Optimal	2

Total Repository Capacity	Available Repository Capacity	Snapshot Image Limit
10.318 GB	10.318 GB (100%)	0

Snapshot Images	Scheduled
0	No

#### DETAILS

Snapshot Group "2\_SG\_01"

Status: Optimal  
Type: Standard  
Associated base volume: 2  
Cluster size: 65,536 bytes

#### Repository

Total repository volumes: 3  
Aggregate repository status: Optimal  
Total repository capacity: 10.318 GB  
Used capacity: 0.000 MB (0%)  
Available repository capacity: 10.318 GB (100%)  
Repository full policy: Auto-purge Snapshot Images  
Utilization alert threshold: 75%

#### Snapshot images

Total Snapshot images: 0  
Auto-delete Snapshot images: Disabled  
Snapshot image schedule: Not Applicable

## Nível mínimo de firmware

7,83

## Mostrar imagem instantânea - SANtricity CLI

O `show snapImage` comando retorna informações sobre as imagens instantâneas que um usuário criou anteriormente.

### 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 para mostrar uma imagem instantânea específica

```
show (allSnapImages | snapImage ["<em>snapImageName</em>"] |
snapImages ["<em>snapImageName1</em>" ... "<em>snapImageNamen</em>"])
[summary]
```

### Parâmetros

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

Parâmetro	Descrição
snapImages	Os nomes de várias imagens instantâneas para as quais pretende obter informações. Introduza os nomes das imagens instantâneas utilizando estas regras: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li> <li>• Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (" ").</li> <li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li> </ul>
summary	Este parâmetro retorna uma lista concisa de informações sobre as imagens instantâneas.

## 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 mostrar a imagem de snapshot 12345 em um grupo de snapshot que tem o nome snapGroup1, você usaria este comando:

```
show snapImage ["snapGroup1:12345"];
```

Para mostrar a imagem de instantâneo mais recente em um grupo de instantâneos com o nome snapGroup1, você usaria este comando:

```
show snapImage ["snapGroup1:newest"];
```

Para mostrar as imagens instantâneas em vários grupos de consistência de instantâneos que têm os nomes snapGroup1, snapGroup2 e snapGroup3, você usaria este comando:

```
show snapImages ["snapGroup1:12345 snapGroup2:newest snapGroup3:oldest"];
```

## Nível mínimo de firmware

7,83

## Mostrar volumes de snapshot - SANtricity CLI

O `show snapVolume` comando retorna informações sobre um ou mais volumes de snapshot.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

```
show (allSnapVolumes | snapVolume ["<em>snapVolumeName</em>"] |
snapVolumes ["<em>snapVolumeName1</em>" ... "<em>snapVolumeNameN</em>"])
[summary]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
allSnapVolumes	O parâmetro para retornar informações sobre todos os volumes de snapshot no storage array.
snapVolume	O nome de um volume instantâneo sobre o qual você deseja recuperar informações. Coloque o nome do volume instantâneo entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([ ]).
snapVolumes	Os nomes de vários volumes instantâneos para os quais você deseja recuperar informações. Insira os nomes dos volumes instantâneos usando estas regras: <ul style="list-style-type: none"><li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li><li>• Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (" ").</li><li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li></ul>
summary	O parâmetro para retornar uma lista concisa de informações sobre os volumes de snapshot.

## 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.

Este comando retorna informações de volume instantâneo como mostrado neste exemplo:

## SNAPSHOT VOLUME (SNAPSHOT-IMAGE BASED) SUMMARY

### SUMMARY

Total Snapshot Volumes: 1

Most Recent Snapshot Volume: Day month date hh:mm:ss yyyy

Status: 1 Optimal, 0 Non Optimal

Name	Type	Status	Capacity	Associated Base Volume
2_SV_0001	Standard	Optimal	3.000 GB	2

Snapshot Volume Timestamp	Snapshot Image Timestamp	Mode
1/23/12 6:44:31 PM IST	1/23/12 6:27:36 PM IST	Read Write

Total Repository Capacity	Available Repository Capacity
1.199 GB	0.125 MB (0%)

O tamanho do seu monitor determina como as informações são envoltas e afetará a forma como as informações são exibidas.

### Nível mínimo de firmware

7,83

## Mostrar variáveis de grupo do sistema SNMP MIB II - SANtricity CLI

O `show snmpSystemVariables` comando retorna informações sobre as variáveis do sistema Simple Network Management Protocol (SNMP). As variáveis do sistema são mantidas em um banco de dados da base de informações de Gestão II (MIB-II).

### 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 ou Monitor de armazenamento.

### Sintaxe

```
show snmpSystemVariables
```

### Parâmetros

Nenhum.

### Notas

Este comando retorna informações de variáveis de sistema SNMP semelhantes a este exemplo.

```
SYSTEM VARIABLES
  Sys Name: NONE
  Sys Contact: NONE
  Sys Location: NONE
```

### Nível mínimo de firmware

8,30

## Mostrar estatísticas de cache SSD - SANtricity CLI

O `show ssdCache` comando exibe dados sobre o uso 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

```
show ssdCache [<em>ssdCacheName</em>] [ssdCacheStatistics]
[controller=(a|b|both)]
[file="<em>filename</em>"]
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
<code>ssdCache</code>	O nome do cache SSD para o qual você deseja recuperar informações. Inclua o nome do cache SSD entre colchetes ([ ]). Se o nome do cache SSD tiver caracteres ou números especiais, você deve incluir o nome do cache SSD em aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
<code>ssdCacheStatistics</code>	Um parâmetro opcional para o <code>show ssdCache</code> comando que indica que você deseja recuperar estatísticas de cache.
<code>controller</code>	Cada controladora armazena metadados de cache SSD para os volumes que possui. Portanto, as estatísticas de cache SSD são mantidas e exibidas por controlador. Os identificadores válidos do controlador são <code>a b</code> , , ou <code>both</code> , onde <code>a</code> está o controlador no slot A , <code>b</code> é o controlador no slot B e <code>both</code> é ambos controladores. Inclua o identificador do controlador entre colchetes ([ ]). Se não especificar um controlador, o valor predefinido é <code>both</code> .
<code>file</code>	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você deseja salvar as estatísticas de cache SSD. Estatísticas adicionais estão disponíveis quando você salva as estatísticas em um arquivo.</p> <p>Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" "). Por exemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\logs\ssdcachestats.csv".</pre> <p>Você pode usar qualquer nome de arquivo, mas você deve usar a <code>.csv</code> extensão.</p>

## Notas

As seguintes estatísticas são apresentadas no ecrã:

- **Reads** — número total de leituras de host de volumes habilitados para cache SSD.

Compare as leituras relativas às gravações. As leituras precisam ser maiores do que as gravações para uma operação de cache SSD eficaz. Quanto maior a proporção de leituras para gravações, melhor a operação do cache.

- **Write** — número total de gravações de host em volumes habilitados para cache SSD.
- **Cache Hits** — uma contagem do número de acessos de cache.
- **Cache hits (%)** — derivado de Cache Hits/Total de leituras.



A porcentagem de acerto do cache deve ser superior a 50 por cento para operação efetiva de cache SSD. Um pequeno número poderia ser indicativo de várias coisas:

- A proporção de leituras para gravações é muito pequena.
- As leituras não são repetidas.
- A capacidade do cache é muito pequena.



Para ajudar a determinar a capacidade ideal de cache SSD, você pode executar a ferramenta de Modelagem de desempenho usando o `start ssdCache [ssdCacheName] performanceModeling` comando.

- **Alocação de cache (%)** — a quantidade de armazenamento em cache SSD alocada, expressa como uma porcentagem do armazenamento em cache SSD disponível para este controlador. Derivado de bytes alocados / bytes disponíveis.

A porcentagem de alocação de cache normalmente aparece como 100 por cento. Se esse número for inferior a 100 por cento, significa que o cache não foi aquecido ou a capacidade do cache SSD é maior do que todos os dados que estão sendo acessados. Neste último caso, uma capacidade de cache SSD menor poderia fornecer o mesmo nível de desempenho. Observe que isso não indica que os dados armazenados em cache foram colocados no cache SSD, é simplesmente uma etapa de preparação antes que os dados possam ser colocados no cache SSD.

- **Utilização de cache (%)** — a quantidade de armazenamento em cache SSD que contém dados de volumes ativados, expressa como uma porcentagem de armazenamento em cache SSD alocado. Esse valor representa a utilização ou a densidade do cache SSD. Derivado de bytes de dados do usuário / bytes alocados.

A porcentagem de utilização do cache normalmente é inferior a 100%, talvez muito menor. Este número mostra a porcentagem da capacidade de cache SSD que é preenchida com dados de cache. O motivo pelo qual esse número é inferior a 100 por cento é que cada unidade de alocação do cache SSD, o bloco cache SSD, é dividido em unidades menores chamadas sub-blocos, que são preenchidos de forma um pouco independente. Um número maior geralmente é melhor, mas os ganhos de desempenho podem ser significativos mesmo com um número menor.

Essas estatísticas adicionais são incluídas quando você salva os dados em um arquivo:

- **Leia blocos** — número de blocos em leituras de host.
- **\* Escrever blocos\*** — número de blocos em gravações de host.
- **\* Blocos de hit completo \*** — número de cache de bloco hit.

Os blocos de hit completos indicam o número de blocos que foram lidos inteiramente do cache SSD. O cache SSD só é benéfico para o desempenho para as operações que são hits de cache completo.

- **Partial Hits** — número de leituras de host onde pelo menos um bloco, mas não todos os blocos, estavam no cache SSD. Este é um cache SSD **miss** onde as leituras foram satisfeitas a partir do volume base.

Acessos parciais de cache e blocos parciais de acerto de cache resultam de uma operação que tem apenas uma parte de seus dados no cache SSD. Neste caso, a operação tem de recuperar os dados do volume da unidade de disco rígido em cache. O cache SSD não oferece nenhum benefício de desempenho para esse tipo de hit. Se a contagem de blocos de acerto de cache parcial for maior do que os blocos de acerto de cache completo, é possível que um tipo de característica de e/S diferente (sistema de arquivos, banco de dados ou servidor web) possa melhorar o desempenho.

- **Partial Hits — Blocks** — número de blocos em Partial Hits.

Acessos parciais de cache e blocos parciais de acerto de cache resultam de uma operação que tem apenas uma parte de seus dados no cache SSD. Neste caso, a operação tem de recuperar os dados do volume da unidade de disco rígido em cache. O cache SSD não oferece nenhum benefício de desempenho para esse tipo de hit. Se a contagem de blocos de acerto de cache parcial for maior do que os blocos de acerto de cache completo, é possível que um tipo de característica de e/S diferente (sistema de arquivos, banco de dados ou servidor web) possa melhorar o desempenho.

- **Misses** — número de leituras de host onde nenhum dos blocos estava no cache SSD. Esta é uma falta de cache SSD onde as leituras foram satisfeitas a partir do volume base.
- **Misses — blocos** — número de blocos em misses.
- \* Preencher ações (leituras do host)\* — número de leituras do host onde os dados foram copiados do volume base para o cache SSD.
- \* Preencher ações (Host Reads) — blocos\* — número de blocos em ações de preenchimento (Host Reads).
- \* Preencher ações (Host Write)\* — número de gravações de host onde os dados foram copiados do volume base para o cache SSD.

A contagem de ações de preenchimento (gravações de host) pode ser zero para as configurações de cache que não preenchem o cache como resultado de uma operação de e/S de gravação.

- \* Preencher ações (Host Write) — blocos\* — número de blocos em ações de preenchimento (Host Write).
- **Invalidate actions** — número de vezes que os dados foram invalidados/removidos do cache SSD. Uma operação de invalidação de cache é executada para cada solicitação de gravação do host, cada solicitação de leitura do host com Acesso forçado à Unidade (FUA), cada solicitação de verificação e em algumas outras circunstâncias.
- **Ações de reciclagem** — número de vezes que o bloco de cache SSD foi reutilizado para outro volume base e/ou um intervalo LBA diferente.

Para uma operação de cache eficaz, é importante que o número de reciclagens seja pequeno em comparação com o número combinado de operações de leitura e gravação. Se o número de ações de reciclagem estiver próximo ao número combinado de leituras e gravações, o cache SSD está sendo arrastado. A capacidade do cache precisa ser aumentada ou a carga de trabalho não é favorável para uso com cache SSD.

- **Available bytes** — número de bytes disponíveis no cache SSD para uso por este controlador.

Os bytes disponíveis, os bytes alocados e os bytes de dados do usuário são usados para calcular a % de alocação de cache e a % de utilização de cache.

- **Bytes alocados** — número de bytes alocados do cache SSD por este controlador. Os bytes alocados a partir do cache SSD podem estar vazios ou podem conter dados de volumes base.

Os bytes disponíveis, os bytes alocados e os bytes de dados do usuário são usados para calcular a % de alocação de cache e a % de utilização de cache.

- **Bytes de dados do usuário** — número de bytes alocados no cache SSD que contêm dados de volumes base.

Os bytes disponíveis, os bytes alocados e os bytes de dados do usuário são usados para calcular a % de alocação de cache e a % de utilização de cache.

## Nível mínimo de firmware

7,84

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

## Mostrar cache SSD - SANtricity CLI

O `show ssdCache` comando exibe informações sobre o cache SSD.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Sintaxe

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

### Parâmetro

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

### Notas

Este comando retorna as informações de cache SSD semelhantes a este exemplo.

SSD Cache name: my\_cache

Status:	Optimal
Type:	Read Only
I/O characteristic type:	File System
Maximum capacity allowed:	1,862.645 GB
Current capacity:	557.792 GB
Additional capacity allowed	1,304.852 GB
Drive capacities:	All 278.896 GB
Quality of Service (QoS) Attributes	
Security capable:	No
Secure:	No
Data Assurance (DA) capable:	No
Associated drives:	
Tray	Slot
0	4
0	11
Volumes using SSD cache:	volume_test

## Nível mínimo de firmware

7,84

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

## Mostrar configuração automática da matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `show storageArray autoConfiguration` comando mostra a configuração automática padrão que o storage array cria se você executar o `autoConfigure storageArray` 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 Storage Admin ou Storage Monitor.

### Contexto

Se você quiser determinar se a matriz de armazenamento pode suportar propriedades específicas, insira o parâmetro para as propriedades quando executar este comando. Você não precisa inserir nenhum parâmetro para este comando retornar informações de configuração.


Sintaxe

```
show storageArray autoConfiguration
[driveType=(SAS | NVMe4K)
driveMediaType=(HDD | SSD | unknown | allMedia)
raidLevel=(0 | 1 | 3 | 5 | 6)
volumeGroupWidth=<em>numberOfDrives</em>
volumeGroupCount=<em>numberOfVolumeGroups</em>
volumesPerGroupCount=<em>numberOfVolumesPerGroup</em>
hotSpareCount=<em>numberOfHotspares</em>
segmentSize=<em>segmentSizeValue</em>
cacheReadPrefetch=(TRUE | FALSE)
securityType=(none | capable | enabled)
secureDrives=(fips | fde)]
```

Parâmetros

Parâmetro	Descrição
driveType	<p>O tipo de unidades que você deseja usar para a matriz de armazenamento.</p> <p>O driveType parâmetro não é necessário se apenas um tipo de unidade estiver no storage de armazenamento. Você deve usar esse parâmetro quando tiver mais de um tipo de unidade em seu storage array.</p> <p>Os tipos de unidade válidos são:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SAS</li><li>• NVMe4K</li></ul>

Parâmetro	Descrição
driveMediaType	<p>O tipo de Mídia de unidade que você deseja usar para o grupo de volume do repositório espelhado. Os suportes de dados válidos da unidade são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HDD</b> — Use esta opção quando tiver discos rígidos na bandeja de unidades</li> <li>• <b>SSD</b> — Use esta opção quando tiver unidades de estado sólido na bandeja de unidades</li> <li>• <b>unknown</b> — Use se você não tiver certeza de quais tipos de Mídia de unidade estão na bandeja de unidades</li> <li>• <b>allMedia</b> — Use esta opção quando quiser usar todos os tipos de Mídia de unidade que estão na bandeja de unidades</li> </ul> <p>Utilize este parâmetro quando utilizar o <code>repositoryDriveCount</code> parâmetro.</p> <p>Você deve usar esse parâmetro quando tiver mais de um tipo de Mídia de unidade em seu storage de armazenamento.</p>
raidLevel	O nível RAID do grupo de volumes que contém as unidades na matriz de armazenamento. Os níveis RAID válidos são 0, 1, 3, 5 6 ou .
volumeGroupWidth	O número de unidades em um grupo de volumes no storage de armazenamento, que depende da capacidade das unidades. Use valores inteiros.
volumeGroupCount	O número de grupos de volumes no storage array. Use valores inteiros.
volumesPerGroupCount	O número de volumes de capacidade igual por grupo de volumes. Use valores inteiros.
hotSpareCount	O número de hot spares que você deseja no storage array. Use valores inteiros.
segmentSize	A quantidade de dados (em KB) que o controlador grava em uma única unidade em um volume antes de gravar dados na próxima unidade. Os valores válidos são 8 16 , 32, 64, , , 128, 256, ou 512.

Parâmetro	Descrição
<code>cacheReadPrefetch</code>	A configuração para ativar ou desativar o cache ler pré-busca. Para desativar a pré-busca de leitura de cache, defina este parâmetro como <code>FALSE</code> . Para ativar a pré-busca de leitura de cache, defina este parâmetro como <code>TRUE</code> .
<code>securityType</code>	<p>A configuração para especificar o nível de segurança ao criar os grupos de volumes e todos os volumes associados. Estas definições são válidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>none</code> — o grupo de volumes e os volumes não são seguros.</li> <li>• <code>capable</code> — o grupo de volumes e os volumes são capazes de ter a segurança definida, mas a segurança não foi ativada.</li> <li>• <code>enabled</code> — o grupo de volumes e os volumes têm a segurança ativada.</li> </ul>
<code>secureDrives</code>	<p>O tipo de unidades seguras para usar no grupo de volumes. Estas definições são válidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>fips</code> — para usar somente unidades compatíveis com FIPS.</li> <li>• <code>fde</code> — para usar unidades compatíveis com FDE.</li> </ul> <div>  <p>Use este parâmetro junto com o <code>securityType</code> parâmetro. Se você especificar <code>none</code> para o <code>securityType</code> parâmetro, o valor do <code>secureDrives</code> parâmetro será ignorado, porque os grupos de volume não seguros não precisam ter tipos de unidade segura especificados.</p> </div>

## Notas

Se você não especificar nenhuma propriedade, este comando retornará os candidatos RAID nível 5 para cada tipo de unidade. Se os candidatos RAID nível 5 não estiverem disponíveis, este comando retornará candidatos para RAID nível 6, RAID nível 3, RAID nível 1 ou RAID nível 0. Quando você especifica as propriedades de configuração automática, os controladores validam que o firmware pode suportar as propriedades.

## Unidades e grupos de volumes

Um grupo de volumes é um conjunto de unidades que são logicamente agrupadas pelos controladores no storage array. O número de unidades em um grupo de volumes é uma limitação do nível RAID e do firmware da controladora. Ao criar um grupo de volumes, siga estas diretrizes:

- A partir da versão de firmware 7,10, você pode criar um grupo de volume vazio para que você possa

reservar a capacidade para uso posterior.

- Não é possível misturar tipos de unidade, como SAS e Fibre Channel, em um único grupo de volume.
- O número máximo de unidades em um grupo de volumes depende dessas condições:
  - O tipo de controlador
  - O nível RAID
- Os níveis de RAID incluem: 0, 1, 10, 3, 5 e 6 .
  - Em uma matriz de armazenamento CDE3992 ou CDE3994, um grupo de volumes com RAID nível 0 e um grupo de volumes com RAID nível 10 podem ter um máximo de 112 unidades.
  - Em uma matriz de armazenamento CE6998, um grupo de volumes com RAID nível 0 e um grupo de volumes com RAID nível 10 podem ter um máximo de 224 unidades.
  - Um grupo de volumes com RAID nível 3, RAID nível 5 ou RAID nível 6 não pode ter mais de 30 unidades.
  - Um grupo de volumes com RAID nível 6 deve ter, no mínimo, cinco unidades.
  - Se um grupo de volumes com RAID nível 1 tiver quatro ou mais unidades, o software de gerenciamento de armazenamento converte automaticamente o grupo de volumes para RAID nível 10, que é RAID nível 1 e RAID nível 0.
- Se um grupo de volumes contiver unidades com capacidades diferentes, a capacidade geral do grupo de volumes será baseada na unidade de menor capacidade.
- Para ativar a proteção contra perda de bandeja/gaveta, consulte as tabelas a seguir para obter critérios adicionais:

Nível	Critérios para proteção contra perda de bandejas	Número mínimo de bandejas necessário
Disk Pool	O pool de discos não contém mais de duas unidades em uma única bandeja	6
RAID 6	O grupo de volumes não contém mais do que duas unidades em uma única bandeja	3
RAID 3 ou RAID 5	Cada unidade do grupo de volume está localizada em uma bandeja separada	3
RAID 1	Cada unidade em um par RAID 1 deve estar localizada em uma bandeja separada	2
RAID 0	Não é possível obter a proteção contra perda do tabuleiro.	Não aplicável



Nível	Crítérios para proteção contra perda de gaveta	Número mínimo de gavetas necessário
Disk Pool	O pool inclui unidades de todas as cinco gavetas e há um número igual de unidades em cada gaveta. Uma bandeja de 60 unidades pode obter proteção contra perda de gaveta quando o pool de discos contém 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55 ou 60 unidades.	5
RAID 6	O grupo de volumes não contém mais do que duas unidades em uma única gaveta.	3
RAID 3 ou RAID 5	Cada unidade do grupo de volume está localizada em uma gaveta separada.	3
RAID 1	Cada unidade em um par espelhado deve estar localizada em uma gaveta separada.	2
RAID 0	Não é possível obter proteção contra perda de gaveta.	Não aplicável

### Peças sobressalentes quentes

Com grupos de volumes, uma estratégia valiosa para proteger os dados é atribuir unidades disponíveis no storage como unidades hot spare. Um hot spare é uma unidade, que não contém dados, que atua como standby na matriz de armazenamento no caso de uma unidade falhar em um grupo de volumes RAID 1, RAID 3, RAID 5 ou RAID 6. O hot spare adiciona outro nível de redundância ao storage array.

Geralmente, as unidades hot spare devem ter capacidades iguais ou superiores à capacidade usada nas unidades que estão protegendo. As unidades hot spare devem ser do mesmo tipo de Mídia, do mesmo tipo de interface e da mesma capacidade que as unidades que estão protegendo.

Se uma unidade falhar no storage de armazenamento, o hot spare normalmente será substituído automaticamente pela unidade com falha sem a necessidade de sua intervenção. Se um hot spare estiver disponível quando uma unidade falhar, o controlador usará paridade de dados de redundância para reconstruir os dados no hot spare. O suporte de evacuação de dados também permite que os dados sejam copiados para um hot spare antes que o software marque a unidade "com falha".

Depois que a unidade com falha for fisicamente substituída, você pode usar uma das seguintes opções para restaurar os dados:

Depois de substituir a unidade com falha, os dados do hot spare são copiados de volta para a unidade de substituição. Esta ação é chamada copyback.

Se você designar a unidade hot spare como um membro permanente de um grupo de volume, a operação de cópia não será necessária.

A disponibilidade de proteção contra perda de bandeja e proteção contra perda de gaveta para um grupo de volumes depende da localização das unidades que compõem o grupo de volumes. A proteção contra perda de bandeja e a proteção contra perda de gaveta podem ser perdidas devido a uma unidade com falha e à localização da unidade hot spare. Para garantir que a proteção contra perda de bandeja e a proteção contra perda de gaveta não sejam afetadas, você deve substituir uma unidade com falha para iniciar o processo de cópia de segurança.

O storage de armazenamento seleciona automaticamente unidades compatíveis com Data Assurance (DA) para cobertura hot spare de volumes habilitados PARA DA.

Certifique-se de ter unidades compatíveis com DA no storage para cobertura hot spare de volumes habilitados PARA DA. Para obter mais informações sobre unidades compatíveis com DA, consulte o recurso Data Assurance.

As unidades com capacidade segura (FIPS e FDE) podem ser usadas como hot spare para unidades com capacidade segura e sem capacidade de segurança. As unidades com capacidade para não proteger podem fornecer cobertura para outras unidades com capacidade para não proteger e para unidades com capacidade segura se o grupo de volumes não tiver a segurança ativada. Um grupo de volumes FIPS só pode usar uma unidade FIPS como hot spare. No entanto, você pode usar um hot spare FIPS para grupos de volumes habilitados para segurança, com capacidade segura e não protegida.

Se você não tiver um hot spare, ainda poderá substituir uma unidade com falha enquanto o storage de armazenamento estiver operando. Se a unidade fizer parte de um grupo de volumes RAID 1, RAID 3, RAID 5 ou RAID 6, a controladora usará paridade de dados de redundância para reconstruir automaticamente os dados na unidade de substituição. Esta ação chama-se reconstrução.

## **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 da unidade 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. Os valores válidos para o `cacheReadPrefetch` parâmetro são `TRUE` ou `FALSE`. A predefinição é `TRUE`.

## Tipo de segurança

Use o `securityType` parâmetro para especificar as configurações de segurança do storage array.

Antes de definir o `securityType` parâmetro como `enabled`, você deve criar uma chave de segurança do storage array. Use o `create storageArray securityKey` comando para criar uma chave de segurança de storage array. Estes comandos estão relacionados com a chave de segurança:

- `create storageArray securityKey`
- `export storageArray securityKey`
- `import storageArray securityKey`
- `set storageArray securityKey`
- `enable volumeGroup [volumeGroupName] security`
- `enable diskPool [diskPoolName] security`

## Unidades seguras

As unidades com capacidade segura podem ser unidades com criptografia total de disco (FDE) ou unidades FIPS (Federal Information Processing Standard). Use o `secureDrives` parâmetro para especificar o tipo de unidades seguras a serem usadas. Os valores que você pode usar são `fips` e `fde`.

## Exemplo de comando

```
show storageArray autoConfiguration securityType=capable
secureDrives=fips;
```

## Nível mínimo de firmware

O 7,10 adiciona capacidade RAID nível 6 e remove limites hot spare.

7,50 adiciona o `securityType` parâmetro.

7,75 adiciona o `dataAssurance` parâmetro.

8,25 adiciona o `secureDrives` parâmetro.

## Mostrar configuração do AutoSupport - SANtricity CLI

O `show storageArray autoSupport` comando exibe as configurações de coleção de pacotes AutoSupport para a matriz de armazenamento.

## Arrays compatíveis

Esse comando está operacional para os storages E4000, E2800, E5700, EF600 e EF300.

## 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 ou Monitor de armazenamento.

## Contexto

O comando output deste comando mostra as seguintes informações de configuração:

- O status de ativação para esse domínio de gerenciamento do recurso AutoSupport, do recurso AutoSupport OnDemand e do recurso Diagnóstico remoto do AutoSupport
- Parâmetros de entrega que dependem do método de entrega configurado:
  - O método de entrega é e-mail (SMTP): O endereço de e-mail de destino, o servidor de reencaminhamento de e-mail e o endereço de e-mail do remetente são exibidos
  - O método de entrega é HTTP ou HTTPS:
    - Ligação direta - é apresentado o endereço IP de destino
    - Conexão do servidor proxy - o endereço do host, o número da porta e os detalhes de autenticação são exibidos
    - Ligação do PAC (Automatic proxy Configuration script) - a localização do script é apresentada
- Intervalos de tempo preferidos diários e semanais do AutoSupport
- Informações sobre os recursos ASUP, o número de série do chassi e as programações diárias e semanais configuradas

## Sintaxe

```
show storageArray autoSupport
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "show storageArray autoSupport;"
```

```
The AutoSupport feature is enabled on this storage array.
```

```
The AutoSupport OnDemand feature is enabled on this storage array.
```

```
The AutoSupport Remote Diagnostics feature is enabled on this storage array.
```

```
Delivery Method: Email (SMTP)
```

```
Destination email address: autosupport@netapp.com
```

```
Mail relay server: mail.example.com
```

```
Sender email address: sender@example.com
```

```
Server encryption type: None
```

```
Server port: 25
```

```
Server username:
Server password: ***
Dispatch size limit: 5242880
```

```
Delivery Method: Email (SMTP)
```

```
Destination email address: destination1@example.com,
destination2@example.com
```

```
Mail relay server: mail.example.com
Sender email address: sender@example.com
Server encryption type: None
Server port: 25
Server username:
Server password: ***
Dispatch size limit: 5242880
```

```
Delivery Method: HTTPS
```

```
Destination IP address: https://support.netapp.com/put/AsupPut/
Connection: Direct
Dispatch size limit: 52428800
```

```
Delivery Method: HTTPS
```

```
Destination IP address: https://support.netapp.com/put/AsupPut/
Connection: Direct
Dispatch size limit: Unlimited
```

The AutoSupport daily schedule preferred time range is from 12:00 AM to 01:00 AM.

The AutoSupport weekly schedule preferred time range is from 10:00 PM to 11:00 PM on Thursday, Saturday.

AutoSupport Capable	AutoSupport OnDemand Capable	Chassis Serial
Number	Daily Schedule	Weekly Schedule
Yes (enabled)	Yes	SX94500434
12:55 AM	10:08 PM on Thursdays	

```
SMcli completed successfully.
```

## Nível mínimo de firmware

8,40

## Mostrar verificação de garantia de dados do espelho do cache do array de armazenamento habilitado - SANtricity CLI

O `show storageArray cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable` comando retorna o status de habilitação do recurso de verificação de garantia de dados do

espelho de cache.

### 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 Storage Admin ou Storage Monitor.

### Sintaxe

```
show storageArray cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable
```

### Parâmetros

Nenhum.

### Nível mínimo de firmware

8,41 novo parâmetro de comando.

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

O `show storageArray controllerHealthImage` comando mostra detalhes da imagem de integridade do controlador no cache do controlador, se uma imagem de integridade do controlador estiver disponível, em matrizes de armazenamento que suportem a imagem de integridade do controlador.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto



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

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

## Sintaxe

```
show storageArray controllerHealthImage
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Nível mínimo de firmware

7,83

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

## Mostrar matriz de armazenamento do banco de dados DBM - SANtricity CLI

O `show storageArray dbmDatabase` comando recupera e mostra metadados para os locais de backup integrados de uma matriz de armazenamento. Quando há vários locais de backup, os metadados são exibidos para cada local.

## 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 Storage Admin ou Storage Monitor.

## Sintaxe

```
show storageArray dbmDatabase
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Notas

Este comando retorna as informações do banco de dados de configuração em um formato semelhante a este exemplo.

Configuration Database MetadataLast Host Backup: <date stamp>

CTL	LOCALIZAÇÃO	REVISÃO	ID	NÚMERO GEN	ESTADO	MODO DE ACESSO
A	Cache	X.Y	999999	999999	R/W	Ideal

CTL	LOCALIZAÇÃO	REVISÃO	ID	NÚMERO GEN	ESTADO	MODO DE ACESSO
B	Cache	X.Y	999999	999999	R/W	Ideal
N/A.	Disco	X.Y	999999	999999	R/W	Ideal

#### Nível mínimo de firmware

7,83

## Mostrar resumo dos serviços de diretório do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `show storageArray directoryServices summary` comando exibe o resumo de configuração dos serviços de diretório.

#### Arrays compatíveis

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

#### Funções

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

#### Sintaxe

```
show storageArray directoryServices summary
```

#### Parâmetros

Nenhum.

#### Exemplos



```

SMcli -n Array1 -c "show storageArray directoryServices summary;"

Directory Servers:
  DomainId1
    Domain name(s): company.com, name2, name3
    Server URL: ldaps://hqldap.test.eng.company.com:636
    Bind account:
      CN=prnldap,OU=securedsvccounts,OU=systemaccounts,DC=hq,DC=company,DC=com
    Bind password: *****
    Login base: %s@company.com
    Search base DN: OU=_Users,DC=hq,DC=company,DC=com
    Username attribute: sAMAccountName
    Group attribute(s): memberOf, attributeX
    Default role: Monitor
    Roles Mapping
      Group DN
      CN=ng-hsg-bc-
madridsecurity,OU=Managed,OU=CompanyGroups,DC=hq,DC=company,DC=com
    Roles
      storage.monitor, security.admin, storage.admin
    Group DN
    OU=Managed,OU=CompanyGroups,DC=hq,DC=company,DC=com
    Roles
      storage.monitor
  DomainId2
    Domain name(s): aj.MadridSecurity
    Server URL: ldap://10.113.90.166:389
    Search base DN: CN=Users,DC=aj,DC=madridsecurity
    Username attribute: sAMAccountName
    Group attribute(s): memberOf
    Default role: None
    Roles Mapping
      Group DN
      CN=Administrators,CN=Builtin,DC=aj,DC=MadridSecurity
    Roles
      storage.monitor, storage.admin

SMcli completed successfully.

```

## Mostrar relatórios de conectividade do host da matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `show storageArray hostConnectivityReporting` comando retorna o status de capacitação do recurso de relatório de conectividade do host.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

```
show storageArray hostConnectivityReporting
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Nível mínimo de firmware

8,42 novo parâmetro de comando.

## Mostrar topologia do host da matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `show storageArray hostTopology` comando retorna a topologia da partição de armazenamento, os rótulos do tipo de host e o índice do tipo de host para o storage array do host.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

```
show storageArray hostTopology
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Notas

Este comando retorna as informações de topologia do host semelhantes a este exemplo.

## TOPOLOGY DEFINITIONS

### DEFAULT GROUP

Default type: Windows 2000/Server 2003 Non-Clustered

Host Group: scott

Host: scott1

Host Port: 28:37:48:55:55:55:55:55

Alias: scott11

Type: Windows 2000/Server 2003 Clustered

Host: scott2

Host Port: 98:77:66:55:44:33:21:23

Alias: scott21

Type: Windows 2000/Server 2003 Clustered

Host: Bill

Host Port: 12:34:55:67:89:88:88:88

Alias: Bill1

Type: Windows 2000/Server 2003 Non-Clustered

### NVSRAM HOST TYPE INDEX DEFINITIONS

HOST TYPE	ALUA/AVT STATUS	ASSOCIATED INDEXS
AIX MPIO	Disabled	9
AVT_4M	Enabled	5
Factory Default	Disabled	0
HP-UX	Enabled	15
Linux (ATTO)	Enabled	24
Linux (DM-MP)	Disabled	6
Linux (Pathmanager)	Enabled	25
Mac OS	Enabled	22
ONTAP	Disabled	4
SVC	Enabled	18
Solaris (v11 or Later)	Enabled	17
Solaris (version 10 or earlier)	Disabled	2
VMWare	Enabled	10 (Default)
Windows	Enabled	1

## Nível mínimo de firmware

5,20

## Mostrar padrões de negociação de matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `show storageArray iscsiNegotiationDefaults` comando retorna informações sobre as configurações de nível de conexão que estão sujeitas a negociação do iniciador-alvo.

## 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 Storage Admin ou Storage Monitor.

## Sintaxe

```
show storageArray iscsiNegotiationDefaults
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Notas

As informações retornadas incluem as configurações padrão da bandeja do controlador (ou seja, as configurações que são o ponto de partida para negociação) e as configurações ativas atuais.

## Nível mínimo de firmware

7,10

## Mostrar mapeamentos de LUN de matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `show storageArray lunMappings` comando retorna informações do perfil do storage array sobre os mapeamentos de número de unidade lógica (LUN) ou ID de namespace (NSID) 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 estejam instalados.

## 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

Mapeamentos padrão de LUN ou NSID são sempre exibidos. Se você executar este comando sem nenhum parâmetro, este comando retornará todos os mapeamentos LUN ou NSID.

## Sintaxe

```
show storageArray lunMappings (host ["<em>hostName</em>"] |
hostgroup ["<em>hostGroupName</em>"])
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
host	O nome de um host específico para o qual você deseja ver os mapeamentos LUN ou NSID. Coloque o nome do host entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([ ]).
hostGroup	O nome de um grupo de hosts específico para o qual você deseja ver os mapeamentos LUN ou NSID. Coloque o nome do grupo anfitrião entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([ ]).

## Notas

Este comando retorna informações de topologia do host semelhantes a este exemplo.

```
MAPPINGS (Storage Partitioning - Enabled (0 of 16 used))
VOLUME NAME  LUN  CONTROLLER  ACCESSIBLE BY  VOLUME STATUS
Access Volume 7  A,B      Default Group  Optimal
21            21  B           Default Group  Optimal
22            22  B           Default Group  Optimal
```

## Nível mínimo de firmware

6,10

## Mostrar configuração ODX do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `show storageArray odxsetting` comando retorna as configurações atuais para transferência de dados descarregados (ODX) e VMware vStorage API Array Architecture (VAAI) 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 estejam instalados.

## 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

As configurações deste comando podem ser uma das seguintes:

- True — ODX e VAAI estão ligados.
- False — ODX e VAAI estão desligados.
- Inconsistente — os controladores não têm as mesmas configurações.
- Desconhecido — a definição para ODX ou VAAI não pode ser determinada.

## Sintaxe

```
show storageArray odxsetting
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Notas

Este comando retorna as informações ODX e VAAI semelhantes a este exemplo.

```
Windows ODX Setting Status
odxEnabled   True | False | Inconsistent | Unknown
vaaiEnabled  True | False | Inconsistent | Unknown
```

## Nível mínimo de firmware

8,20

## Mostrar informações de energia do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `show storageArray powerInfo` comando retorna informações sobre a quantidade de energia consumida por todo o storage array e cada bandeja 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 estejam instalados.

## 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.

## Sintaxe

```
show storageArray powerInfo
```

### Parâmetros

Nenhum.

### Notas

Este comando retorna informações de consumo de energia semelhantes a este exemplo.

```
total power drawn: 310 watts
number of trays: 1
tray power input details:
  tray id  power supply serial number  input power
    0      0                               160 watts
    0      1                               150 watts
```

### Nível mínimo de firmware

8,10

## Mostrar configurações de verificação de revogação de certificado - SANtricity CLI

O `show storageArray revocationCheckSettings` comando permite exibir as configurações de revogação de certificado para a matriz de armazenamento.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Parâmetros

Nenhum.

### Sintaxe

```
show storageArray revocationCheckSettings
```

### Exemplo

```
SMcli -n Array1 c "show storageArray revocationCheckSettings;"
Revocation Checking: Disabled
OCSP Responder Server URL: https://ocspResponderURL.com
SMcli completed successfully.
```

### Nível mínimo de firmware

8,42

## Exibir configuração do syslog do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `show storageArray syslog` comando permite visualizar a configuração de um servidor syslog usado para armazenar logs de auditoria. As informações de configuração incluem uma ID de servidor, juntamente com seu endereço, protocolo e número de porta.

### 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

```
show storageArray syslog (allServers | id="<id>")
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
Todos os servidores	Exibe todas as configurações do syslog.
id	Exibe a configuração do syslog com o ID correspondente.

### Exemplos



```
SMcli -n Array1 -c "show storageArray syslog allServers;"
SMcli -n Array1 -c "show storageArray syslog id=\"331998fe-3154-4489-b773-b0bb60c6b48e\";"

ID: 331998fe-3154-4489-b773-b0bb60c6b48e
Server Address: 192.168.2.1.com
Port: 514
Protocol: udp
Components
1. Component Name: auditLog

SMcli completed successfully.
```

### Nível mínimo de firmware

8,42

## Mostrar resumo de certificados de CA confiáveis instalados - SANtricity CLI

O `show storageArray trustedCertificate summary` comando exibe o resumo dos certificados de CA instalados confiáveis da matriz. Este comando é útil para usar antes de executar o `delete storageArray trustedCertificate` comando para que você conheça os nomes de alias dos certificados a serem excluídos.

### 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

```
show storageArray trustedCertificate [all | allUserInstalled|
aliases=("alias1" ... "aliasN")] summary
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
all	Permite especificar a recuperação de todos os certificados, incluindo certificados pré-instalados e instalados pelo utilizador.

Parâmetro	Descrição
allUserInstalled	Permite especificar a recuperação de todos os certificados instalados pelo utilizador. Esta é a opção padrão.
alias	Permite que o usuário especifique qual certificado confiável pré-instalado ou instalado pelo usuário para recuperar por alias. Inclua todos os aliases entre parênteses. Se você inserir mais de um alias, separe-os com um espaço.

## Exemplos

A saída da amostra pode ser diferente da ilustrada abaixo.

```
SMcli -n Array1 -c "show storageArray trustedCertificate allUserInstalled
summary;"
=====
Trusted Certificates
=====
Alias:          19527b38-8d26-44e5-8c7f-5bf2ca9db7cf
Type:           Pre-installed | User installed
Subject DN:     CN=Corp Issuing CA 1
Issuer DN:      CN=Corp Root CA
Start:          date
Expire:         date
-----
Alias:          myAliasName
Type:           Pre-installed | User installed
Subject DN:     CN=Corp Issuing CA 1
Issuer DN:      CN=Corp Root CA
Start:          date
Expire:         date

SMcli completed successfully.
```

## Nível mínimo de firmware

8,40

## Mostrar iniciadores não configurados - SANtricity CLI

O `show storageArray unconfiguredInitiators` comando retorna uma lista de iniciadores que foram detetados pelo storage array mas ainda não estão configurados na topologia 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.

Este comando substitui o "[Mostrar storageArray unconfiguredIscliInitiators](#)" comando.

## Sintaxe

```
show storageArray unconfiguredInitiators
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Nível mínimo de firmware

8,50

## Mostrar iniciadores iSCSI não configurados da matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `show storageArray unconfiguredIscliInitiators` comando retorna uma lista de iniciadores que foram detetados pelo storage array mas ainda não estão configurados na topologia do storage array.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

Este comando está obsoleto. O comando que o substitui é "[Mostrar storageArray unconfiguredInitiators](#)".

## Sintaxe

```
show storageArray unconfiguredIscliInitiators
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Nível mínimo de firmware

7,10

8,50 desistiu deste comando.

## Mostrar setores ilegíveis da matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `show storageArray unreadableSectors` comando retorna uma tabela dos endereços de todos os setores da matriz de armazenamento que não podem ser lidos.

## 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 Storage Admin ou Storage Monitor.

## Contexto

A tabela retornada é organizada com cabeçalhos de coluna para as seguintes informações:

- Etiqueta do utilizador do volume
- Número de unidade lógica (LUN)
- Acessível por (host ou grupo host)
- Data/hora
- Endereço de bloco lógico relativo a volume (formato hexadecimal — 0xxxxxxxxx)
- Localização da unidade (bandeja t, slot s)
- Endereço de bloco lógico relativo à unidade (formato hexadecimal — 0xxxxxxxxx)
- Tipo de falha

Os dados são ordenados primeiro pelo rótulo do usuário do volume e segundo pelo endereço de bloco lógico (LBA). Cada entrada no quadro corresponde a um único setor.

## Sintaxe

```
show storageArray unreadableSectors
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Nível mínimo de firmware

6,10

## Exibir sessão de usuário do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `show storageArray userSession` comando permite visualizar o período de tempo limite da sessão para o System Manager.

### 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 ou Monitor de armazenamento.

### Parâmetros

Nenhum.

### Sintaxe

```
show storageArray userSession
```

## Nível mínimo de firmware

8,41

## Mostrar matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `show storageArray` comando retorna informações de configuração sobre o storage array.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto



Os parâmetros retornam listas de valores para os componentes e recursos no storage de armazenamento. Você pode inserir o comando com um único parâmetro ou mais de um parâmetro. Se você inserir o comando sem nenhum parâmetro, todo o perfil do storage array será exibido (que é a mesma informação que se você


inseriu o **profile** parâmetro).

Sintaxe

```
show storageArray
[autoSupport| autoSupportConfig | profile |
batteryAge | connections | defaultHostType | healthStatus |
hostTypeTable | hotSpareCoverage | features | time |
volumeDistribution | longRunningOperations | summary |
preferredVolumeOwners |
iscsiNegotiationDefaults | unconfiguredIscsiInitiators |
autoLoadBalancingEnable |
cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable | hostConnectivityReporting]
```


Parâmetros

Parâmetro	Descrição
autoLoadBalancingEnable	<p>O parâmetro para retornar o status de habilitação do recurso balanceamento de carga automático.</p> <div><p>Quando o recurso balanceamento de carga automático estiver ativado, o recurso Relatório de conectividade do host também será ativado.</p></div>
autoSupport	<div><p>Este parâmetro é válido apenas para matrizes de armazenamento E2800 ou E5700 em execução com um https tipo de cliente. Para matrizes de armazenamento E2800 ou E5700 em execução com um tipo de cliente, utilize o autoSupportConfig parâmetro.</p></div>

Parâmetro	Descrição
autoSupportConfig	<p>O parâmetro para retornar informações sobre o estado atual da operação para coletar automaticamente dados de suporte. As seguintes informações são retornadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se a operação está ativada ou desativada</li> <li>• A localização da pasta onde o arquivo de dados de suporte está localizado</li> </ul> <div>  <p>Este parâmetro é válido apenas para matrizes de armazenamento E2800 ou E5700 em execução com um <code>symbol</code> tipo de cliente. Para matrizes de armazenamento E2800 ou E5700 em execução com um <code>https</code> tipo de cliente, utilize o <b>autoSupport</b> parâmetro.</p> </div>
batteryAge	O parâmetro para mostrar o status, a idade da bateria em dias e o número de dias até que a bateria precise ser substituída. É apresentada a informação para ambas as baterias.
cacheMirrorDataAssuranceCheckEnable	O parâmetro para retornar o status de habilitação do recurso de garantia de dados do espelho de cache.
connections	O parâmetro para mostrar uma lista de onde as portas do canal da unidade estão localizadas e onde os canais da unidade estão conectados.
defaultHostType	O parâmetro para mostrar o tipo de host padrão e o índice de tipo de host.
features	O parâmetro para mostrar a configuração do recurso do storage array.
healthStatus	O parâmetro para mostrar a integridade, as propriedades lógicas e as propriedades do componente físico do storage array.
hostConnectivityReporting	O parâmetro para retornar o status de capacitação do recurso de relatório de conectividade do host.
hostTypeTable	O parâmetro para mostrar uma tabela de todos os tipos de host conhecidos pelo controlador. Cada linha na tabela mostra um índice de tipo de host e a plataforma que o índice de tipo de host representa.

Parâmetro	Descrição
hotSpareCoverage	O parâmetro para mostrar informações sobre quais volumes da matriz de armazenamento têm cobertura hot spare e quais volumes não.
iscsiNegotiationDefaults	O parâmetro para retornar informações sobre as configurações de nível de conexão que estão sujeitas a negociação do iniciador-alvo.
longRunningOperations	<p>O parâmetro para mostrar as operações de execução longa para cada grupo de volumes e cada volume no storage array.</p> <p>O longRunningOperation parâmetro retorna esta informação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome do grupo de volumes ou volume</li> <li>• Operação de longa duração</li> <li>• Estado</li> <li>• % concluída</li> <li>• Tempo restante</li> </ul>
preferredVolumeOwners	O parâmetro para mostrar o proprietário do controlador preferido para cada volume na matriz de armazenamento.



Parâmetro	Descrição
profile	<p>O parâmetro para mostrar todas as propriedades dos componentes lógicos e os componentes físicos que compõem o storage array. A informação é apresentada em vários ecrãs.</p> <div>  <p>O parâmetro profile retorna informações detalhadas sobre o storage array. A informação abrange vários ecrãs num visor. Talvez seja necessário aumentar o tamanho do buffer de exibição para ver todas as informações. Como essas informações são tão detalhadas, você pode querer salvar a saída desse parâmetro em um arquivo.</p> </div> <p>Use o seguinte comando para salvar a saída do perfil em um arquivo:</p> <pre>c:\...\smX\client&gt;smcli 123.45.67.88 123.45.67.89 -c "show storagearray profile;" -o "c:\folder\storagearray profile.txt"</pre>
summary	O parâmetro para mostrar uma lista concisa de informações sobre a configuração do storage array.
time	O parâmetro para mostrar a hora atual para a qual ambos os controladores no storage array são definidos.
unconfiguredIscsiInitiators	O parâmetro para retornar uma lista de iniciadores que foram detetados pelo storage array mas ainda não estão configurados na topologia do storage array.
volumeDistribution	O parâmetro para mostrar o proprietário atual do controlador para cada volume na matriz de armazenamento.

## Notas

O profile parâmetro mostra informações detalhadas sobre o storage array. As informações são apresentadas em vários ecrãs num monitor de visualização. Talvez seja necessário aumentar o tamanho do buffer de exibição para ver todas as informações. Como essas informações são tão detalhadas, você pode

querer salvar a saída desse parâmetro em um arquivo. Para salvar a saída em um arquivo, execute o `show storageArray` comando que se parece com este exemplo.

```
-c "show storageArray profile;" -o "c:\\folder\\storageArrayProfile.txt"
```

A sintaxe de comando anterior é para um host que esteja executando um sistema operacional Windows. A sintaxe real varia dependendo do seu sistema operacional.

Quando você salva informações em um arquivo, você pode usar as informações como um Registro de sua configuração e como um auxílio durante a recuperação.



Embora o perfil de storage array retorne uma grande quantidade de dados que estão claramente rotulados, o que há de novo na versão 8,41 é a informação adicional de relatórios de vida útil para unidades SSD em matrizes de armazenamento E2800 ou E5700. Enquanto anteriormente o relatório de vida útil incluía informações sobre a contagem média de apagamento e blocos de reposição restantes, agora inclui a percentagem de resistência utilizada. A percentagem de resistência utilizada é a quantidade de dados gravados nas unidades SSD até à data dividida pelo limite teórico total de escrita para as unidades.

O `batteryAge` parâmetro retorna informações neste formulário.

```
Battery status: Optimal  
Age: 1 day(s)  
Days until replacement: 718 day(s)
```

As bandejas de controladora mais recentes não suportam o `batteryAge` parâmetro.

O `defaultHostType` parâmetro retorna informações neste formulário.

```
Default host type: Linux (Host type index 6)
```

O `healthStatus` parâmetro retorna informações neste formulário.

```
Storage array health status = optimal.
```

O `hostTypeTable` parâmetro retorna informações neste formulário.

#### NVSRAM HOST TYPE INDEX DEFINITIONS

HOST TYPE	ALUA/AVT STATUS	ASSOCIATED INDEXS
AIX MPIO	Disabled	9
AVT_4M	Enabled	5
Factory Default	Disabled	0
HP-UX	Enabled	15
Linux (ATTO)	Enabled	24
Linux (DM-MP)	Disabled	6
Linux (Pathmanager)	Enabled	25
Mac OS	Enabled	22
ONTAP	Disabled	4
SVC	Enabled	18
Solaris (v11 or Later)	Enabled	17
Solaris (version 10 or earlier)	Disabled	2
VMWare	Enabled	10 (Default)
Windows	Enabled	1

O hotSpareCoverage parâmetro retorna informações neste formulário.

```
The following volume groups are not protected: 2, 1
Total hot spare drives: 0
  Standby: 0
  In use: 0
```

O features parâmetro retorna informações que mostram quais recursos estão ativados, desativados, avaliação e disponíveis para serem instalados. Este comando retorna as informações da função em um formato semelhante a este:

PREMIUM FEATURE	STATUS
asyncMirror	Trial available
syncMirror	Trial available/Deactivated
thinProvisioning	Trial available
driveSlotLimit	Enabled (12 of 192 used)
snapImage	Enabled (0 of 512 used) - Trial version expires
m/d/y	
snapshot	Enabled (1 of 4 used)
storagePartition	Enabled (0 of 2 used)
volumeCopy	Enabled (1 of 511 used)
SSDSupport	Disabled (0 of 192 used) - Feature Key required
driveSecurity	Disabled - Feature Key required
enterpriseSecurityKeyMgr	Disabled - Feature Key required
highPerformanceTier	Disabled - Feature Key required

O `time` parâmetro retorna informações neste formulário.

```
Controller in Slot A
```

```
Date/Time: Thu Jun 03 14:54:55 MDT 2004
```

```
Controller in Slot B
```

```
Date/Time: Thu Jun 03 14:54:55 MDT 2004
```

O `longRunningOperations` parâmetro retorna informações neste formulário:

LOGICAL DEVICES	OPERATION	STATUS	TIME REMAINING
Volume-2	Volume Disk Copy	10% COMPLETED	5 min

Os campos de informação retornados pelo `longRunningOperations` parâmetro têm estes significados:

- `NAME` é o nome de um volume que está atualmente em uma operação de longa duração. O nome do volume deve ter o "volume" como prefixo.
- `OPERATION` lista a operação que está sendo executada no grupo de volumes ou volume.
- `% COMPLETE` mostra quanto da operação de longa duração foi executada.
- `STATUS` pode ter um destes significados:
  - Pendente — a operação de longa duração não foi iniciada, mas será iniciada após a operação atual ser concluída.
  - Em andamento — a operação de longa duração foi iniciada e será executada até ser concluída ou parada por solicitação do usuário.
- `TIME REMAINING` indica a duração restante para concluir a operação de longa duração atual. A hora está em um formato "horas minutos". Se restarem menos de uma hora, apenas os minutos são apresentados. Se permanecer menos de um minuto, é apresentada a mensagem `less than a minute "`.

O `volumeDistribution` parâmetro retorna informações neste formulário.

```
volume name: 10
    Current owner is controller in slot: A

volume name: CTL 0 Mirror Repository
    Current owner is controller in slot: A

volume name: Mirror Repository 1
    Current owner is controller in slot:A

volume name: 20
    Current owner is controller in slot:A

volume name: JCG_Remote_MirrorMenuTests
    Current owner is controller in slot:A
```

### Nível mínimo de firmware

5,00 adiciona o defaultHostType parâmetro.

5,43 adiciona o summary parâmetro.

6,10 adiciona o volumeDistribution parâmetro.

6,14 adiciona o connections parâmetro.

7,10 adiciona o autoSupportConfig parâmetro.

7,77 adiciona o longRunningOperations parâmetro.

7,83 retorna informações que incluem o suporte para os novos recursos lançados no software de gerenciamento de armazenamento versão 10,83. Além disso, as informações retornadas foram expandidas para mostrar o status dos recursos no storage array.

8,30 adiciona o autoLoadBalancingEnable parâmetro.

8,40 adiciona o autoSupport parâmetro.

O 8,40 deprecia autoSupportConfig o parâmetro para matrizes de armazenamento E2800 ou E5700 em execução com um https tipo de cliente.

O 8,41 adiciona o monitoramento da vida útil das unidades SSD ao perfil da matriz de armazenamento. Essas informações são exibidas somente para matrizes de armazenamento E2800 e E5700.

8,42 adiciona o hostConnectivityReporting parâmetro.

8,63 adiciona a entrada volumes provisionados por recurso sob os profile resultados dos parâmetros.

# Mostrar candidatos de volume de espelhamento síncrono - SANtricity CLI

O `show syncMirror candidates` comando retorna informações sobre os volumes candidatos em um storage array remoto que você pode usar como volumes secundários em uma configuração de espelhamento síncrono.

## 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



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

```
show syncMirror candidates primary="<volumeName>"
remoteStorageArrayName="<storageArrayName>"
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
<code>primary</code>	O nome do volume local desejado para o volume principal no par espelhado remoto. Coloque o nome do volume primário entre aspas duplas (" ").
<code>remoteStorageArrayName</code>	O storage array remoto que contém volumes possíveis para um volume secundário. Se o nome da matriz de armazenamento remoto tiver caracteres especiais, você também deve incluir o nome da matriz de armazenamento remoto em aspas duplas (" ").

## Nível mínimo de firmware

5,40

# Mostrar o progresso da sincronização do volume de espelhamento síncrono - SANtricity CLI

O `show syncMirror synchronizationProgress` comando retorna o progresso da sincronização de dados entre o volume primário e o volume secundário em uma configuração de espelhamento síncrono.

## 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 ou Storage Monitor.

## Contexto

Este comando mostra o progresso como uma porcentagem de sincronização de dados que foi concluída.



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

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

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
volume	O nome do volume principal do par espelhado remoto para o qual você deseja verificar o progresso da sincronização. 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.

Parâmetro	Descrição
volumes	<p>Os nomes do volume principal do par espelhado remoto para o qual você deseja verificar o progresso da sincronização. Insira os nomes dos volumes usando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li> <li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li> </ul> <p>Se os nomes dos volumes tiverem caracteres especiais ou consistirem apenas em números, introduza os nomes utilizando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li> <li>• Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (" ").</li> <li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li> </ul>

### Nível mínimo de firmware

5,40

## Mostrar configuração do syslog - SANtricity CLI

O `show syslog summary` comando exibe as informações de configuração do alerta syslog.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Sintaxe

```
show syslog summary
```

### Parâmetros

Nenhum.

### Exemplos



```
SYSLOG SUMMARY
  Default facility: 3
  Default tag: StorageArray
  Syslog format: rfc5424
  Syslog Servers
    Server Address          Port Number
    serverName1.company.com 514
    serverName2.company.com 514

SMcli completed successfully.
```

### Nível mínimo de firmware

8,40

11.70.1 adicionou o `syslogFormat` parâmetro para especificar o formato de mensagem Syslog.

## Mostrar sequência de caracteres - SANtricity CLI

O `show textstring` comando mostra uma cadeia de texto de um arquivo de script. Este comando é semelhante ao `echo` comando em MS-dos e UNIX.

### 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 Storage Admin ou Storage Monitor.

### Sintaxe

```
show "<em>textString</em>"
```

### Parâmetros

Nenhum.

### Notas

Coloque a string entre aspas duplas (" ").

### Nível mínimo de firmware

6,10

## Mostrar progresso da ação de volume - SANtricity CLI

O `show volume actionProgress` comando retorna informações sobre a ação de volume e a quantidade da operação de longa duração que é concluída para uma operação de longa duração 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 Storage Admin ou Storage Monitor.

### Contexto



Com a versão de firmware 7,77, o `show volume actionProgress` comando está obsoleto. Substituir este comando por `show storageArray longRunningOperations`.

A quantidade da operação de longa duração que é concluída é mostrada como uma porcentagem (por exemplo, 25 significa que 25% da operação de longa duração está concluída).

### Sintaxe

```
show volume [<em>volumeName</em>] actionProgress
```

### Parâmetro

Parâmetro	Descrição
volume	O nome de um volume para o qual você deseja recuperar informações sobre uma operação de longa duração. Coloque o nome do volume entre colchetes ([ ]). Se o nome do volume tiver caracteres especiais ou números, você deve incluir o nome entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.

### Nível mínimo de firmware

5,43

## Mostrar estatísticas de desempenho de volume - SANtricity CLI

O `show volume performanceStats` comando retorna informações sobre o desempenho do 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 Storage Admin ou Storage Monitor.

## Contexto

Para cada volume na matriz de armazenamento, este comando retorna as seguintes informações:

- Storage arrays
- Total de iOS/s
- Leitura %
- Cache de leitura primária atingiu %
- % De acerto da Cache de gravação primária
- % De acerto do cache SSD
- MBs/s atuais
- Máximo de MBs/s.
- IOS/s atuais
- Máximo de iOS/s
- Mínimo iOS/s
- IOS/s médios
- MBs/s mínimos
- MBs/s médios
- Latência de e/S atual
- Latência máxima de e/S
- Latência mínima de e/S
- Latência média de e/S

## Sintaxe

```
show (allVolumes | volume ["<em>volumeName</em>"]  
volumes ["<em>volumeName1</em>" ... "<em>volumeNameN</em>"] )  
performanceStats
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
<code>allVolumes</code>	O parâmetro para retornar estatísticas de desempenho sobre todos os volumes no storage array.
<code>volume</code>	O nome de um volume para o qual você deseja recuperar informações. Coloque o nome do volume entre colchetes ([ ]). Se o nome do volume tiver caracteres especiais ou números, você deve incluir o nome entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
<code>volumes</code>	<p>Os nomes de vários volumes para os quais você deseja recuperar informações. Insira os nomes dos volumes usando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li> <li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li> </ul> <p>Se os nomes dos volumes tiverem caracteres especiais ou números, insira os nomes usando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li> <li>• Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (" ").</li> <li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li> </ul>

## Notas

Antes de executar o `show volume performanceStat` comando, execute o `set session performanceMonitorInterval` comando e o `set session performanceMonitorIterations` comando para definir com que frequência você coleta as estatísticas.

O `show volume performanceStat` comando retorna estatísticas de desempenho de volume como mostrado neste exemplo:

```
Performance Monitor Statistics for Storage Array: Tyler -  
Date/Time: 11/6/12 10:00: 34 AM - Polling interval in seconds: 5
```

```
"Storage Arrays","Total IOs","Read %","Primary Read Cache Hit %",  
"Primary Write Cache Hit %","SSD Read Cache Hit %","Current MBs/sec",  
"Maximum MBs/sec","Current IOs/sec","Maximum IOs/sec","Minimum IOs/sec",  
"Average IOs/sec","Minimum MBs/sec","Average MBs/sec","Current IO  
Latency",  
"Maximum IO Latency","Minimum IO Latency","Average IO Latency"  
  
"Capture Iteration: 1","","","","","","","","","","","","","","","",""  
"Date/Time: 11/6/12 10:00:34  
AM","","","","","","","","","","","","","","","","",  
    "", "", "" "Volume  
Unnamed","0.0","","0.0","0.0","0.0","0.0","0.0","0.0","0.0","0.0",  
    "0.0","0.0","0.0","0.0","0.0","0.0","0.0"
```

## Nível mínimo de firmware

6,10

## Mostrar reservas de volume - SANtricity CLI

O `show volume reservations` comando retorna informações sobre os volumes que têm reservas persistentes.

### 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 Storage Admin ou Storage Monitor.

### Sintaxe

```
show (allVolumes | volume [<volumeName>] |  
volumes [<volumeName1> ... <volumeNameN>]) reservations
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
allVolumes	O parâmetro para retornar estatísticas de desempenho sobre todos os volumes no storage array.
volume	O nome de um volume para o qual você deseja recuperar informações. Coloque o nome do volume entre colchetes ([ ]). Se o nome do volume tiver caracteres especiais ou números, você deve incluir o nome entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
volumes	<p>Os nomes de vários volumes para os quais você deseja recuperar informações. Insira os nomes dos volumes usando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li> <li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li> </ul> <p>Se os nomes dos volumes tiverem caracteres especiais ou números, insira os nomes usando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li> <li>• Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (" ").</li> <li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li> </ul>

## Nível mínimo de firmware

5,40

## Mostrar volume - SANtricity CLI

O `show volume summary` comando retorna informações sobre 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 Storage Admin ou Storage Monitor.

### Contexto

Para os volumes em uma matriz de armazenamento, este comando retorna as seguintes informações:

- O número de volumes
- O nome
- O estado
- A capacidade
- O nível RAID
- O grupo de volume onde o volume está localizado
- Detalhes:
  - A ID do volume
  - A ID do subsistema
  - O tipo de unidade (SAS)
  - Proteção contra perda de bandeja
  - O proprietário preferido
  - O proprietário atual
  - O tamanho do segmento
  - A prioridade de modificação
  - O estado da cache de leitura (ativado ou desativado)
  - O status do cache de gravação (ativado ou desativado)
  - O cache de gravação sem o estado das pilhas (ativado ou desativado)
  - Cache de gravação com status de espelho (habilitado ou desativado)
  - O cache de gravação flush após o tempo
  - A configuração de pré-busca de leitura de cache (VERDADEIRO ou FALSO)
  - Ativar estado de digitalização de multimídia em segundo plano (ativado ou desativado)
  - A digitalização de material com estado de verificação de redundância (ativada ou desativada)
- Os volumes do repositório espelhado

## Sintaxe

```
show (allVolumes | volume [<em>volumeName</em>] |
volumes [<em>volumeName1</em> ... <em>volumeNameN</em>]) summary
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
allVolumes	Este parâmetro retorna estatísticas de desempenho sobre todos os volumes no storage array.

Parâmetro	Descrição
volume	O nome de um volume para o qual você deseja recuperar informações. Coloque o nome do volume entre colchetes ([ ]). Se o nome do volume tiver caracteres especiais ou números, você deve incluir o nome entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
volumes	Os nomes de vários volumes para os quais você deseja recuperar informações. Insira os nomes dos volumes usando estas regras: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li> <li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li> </ul> Se os nomes dos volumes tiverem caracteres especiais ou números, insira os nomes usando estas regras: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li> <li>• Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (" ").</li> <li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li> </ul>
summary	A configuração para retornar uma lista concisa de informações sobre os volumes.

## Mostrar volume fino - SANtricity CLI

O `show volume` comando retorna o histórico de expansão ou a capacidade consumida para o volume ou volumes finos especificados.

### 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 Storage Admin ou Storage Monitor.

### Sintaxe

```
show (allVolumes | volume [<em>volumeName</em>] |
volumes [<em>volumeName1</em> ... <em>volumeNameN</em>])
(consumedCapacity |
(expansionHistory [file=<em>fileName</em>]))
```



## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
<code>allVolumes</code>	Este parâmetro retorna informações sobre todos os volumes finos na matriz de armazenamento.
<code>volume</code>	O nome de um volume fino para o qual você está recuperando informações. Coloque o nome do volume fino entre colchetes ([ ]). Se o nome do volume fino tiver caracteres especiais ou números, você deve incluir o nome do volume fino em aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
<code>volumes</code>	<p>Os nomes de vários volumes finos para os quais você deseja recuperar informações. Insira os nomes dos volumes usando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li><li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li></ul> <p>Se os nomes dos volumes tiverem caracteres especiais ou números, insira os nomes usando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li><li>• Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (" ").</li><li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li></ul>
<code>consumedCapacity</code>	A configuração para retornar uma lista concisa de informações sobre a capacidade consumida dos volumes finos.
<code>expansionHistory</code>	A configuração para retornar uma lista concisa de informações sobre o histórico de expansão dos volumes finos.
<code>file</code>	O <code>file</code> parâmetro especifica um arquivo para Registrar a saída do <code>expansionHistory</code> parâmetro. O <code>file</code> é válido apenas quando utilizado com o <code>expansionHistory</code> parâmetro. Um nome de arquivo inválido faz com que o comando falhe.

## Notas

Com o `expansionHistory` parâmetro, o comando retorna informações semelhantes ao exemplo mostrado abaixo.

```
Thin volume name: volume-nameRepository volume Name: REPOS_NNNN
```

Hora registrada	Tipo de expansão	Iniciar a capacidade	Capacidade final
MM/DD/AAAA HH:MM:SS	Manual	Automático	NNNNNNNN bytes

Com o `consumedCapacity` parâmetro, o comando retorna informações semelhantes ao exemplo mostrado abaixo.

Volume	Capacidade provisionada	Capacidade consumida	Cota	% Prov.consumidas
volumeName	500,000 GB	230,000 GB	700,000 GB	46%

## Nível mínimo de firmware

7,83

## Mostrar candidatos a destino de cópia de volume - SANtricity CLI

O `show volumeCopy source targetCandidates` comando retorna informações sobre os volumes candidatos que você pode usar como destino para uma operação de cópia de volume. Este comando é válido para pares de cópias de volume instantâneo.

## 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 Storage Admin ou Storage Monitor.

## Sintaxe

```
show volumeCopy source ["<em>sourceName</em>"] targetCandidates
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
source	O nome do volume de origem para o qual você está tentando encontrar um volume de destino candidato. 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.

## Mostrar candidatos de origem de cópia de volume - SANtricity CLI

O `show volumeCopy sourceCandidates` comando retorna informações sobre os volumes candidatos que você pode usar como origem para uma operação de cópia de volume. Este comando é válido para pares de cópias de volume instantâneo.

### 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 Storage Admin ou Storage Monitor.

### Sintaxe

```
show volumeCopy sourceCandidates
```

### Parâmetros

Nenhum.

### Notas

Este comando retorna informações de origem de cópia de volume como mostrado neste exemplo.

```
Volume Name: finance
  Capacity: 4.0 GB
  Volume Group: 1
Volume Name: engineering
  Capacity: 4.0 GB
  Volume Group: 2
```

## Mostrar cópia de volume - SANtricity CLI

O `show volumeCopy` comando retorna informações sobre operações de cópia 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 Storage Admin ou Storage Monitor.

## Contexto

Este comando retorna essas informações sobre operações de cópia de volume:

- O estado da cópia
- O carimbo de hora de início
- O carimbo de hora de conclusão
- A prioridade de cópia
- O volume de origem World Wide Identifier (WWID) ou o volume de destino WWID
- A configuração de atributo somente leitura do volume alvo

Você pode recuperar informações sobre um par de cópias de volume específico ou todos os pares de cópias de volume na matriz de armazenamento. Este comando é válido para pares de cópias de volume instantâneo.

## Sintaxe

```
show volumeCopy (allVolumes | source ["<em>sourceName</em>"] |  
target ["<em>targetName</em>"])
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
allVolumes	A configuração para retornar informações sobre operações de cópia de volume para todos os pares de cópias de volume.
source	O nome do volume de origem sobre o qual você deseja recuperar informações. Coloque o nome do volume de origem entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([ ]).
target	O nome do volume de destino sobre o qual você deseja recuperar informações. Coloque o nome do volume alvo em aspas duplas (" ") dentro de colchetes ([ ]).

## Mostrar dependências de exportação do grupo de volumes - SANtricity CLI

O `show volumeGroup exportDependencies` comando mostra uma lista de dependências para as unidades em um grupo de volumes que você deseja mover de um storage array para um segundo storage array.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

```
show volumeGroup [<em>volumeGroupName</em>] exportDependencies
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
volumeGroup	O nome do grupo de volumes para o qual você deseja exibir dependências de exportação. Inclua o nome do grupo de volume entre colchetes ([ ]).

## Notas

Este comando gira as unidades em um grupo de volumes, lê o DACstore e mostra uma lista de dependências de importação para o grupo de volumes. O grupo de volume deve estar em um estado exportado ou em um estado forçado.

## Nível mínimo de firmware

7,10

## Mostrar dependências de importação do grupo de volumes - SANtricity CLI

O `show volumeGroup importDependencies` comando mostra uma lista de dependências para as unidades em um grupo de volumes que você deseja mover de um storage array para um segundo storage array.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

```
show volumeGroup [<em>volumeGroupName</em>] importDependencies  
[cancelImport=(TRUE | FALSE)]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
volumeGroup	O nome do grupo de volumes para o qual você deseja mostrar dependências de importação. Inclua o nome do grupo de volume entre colchetes ([ ]).
cancelImport	A configuração para reduzir as unidades depois que as dependências do grupo de volume tiverem sido lidas. Para reduzir as unidades, defina este parâmetro como TRUE. Para deixar as unidades girarem, defina este parâmetro como FALSE.

## Notas

Este comando retorna as dependências de um grupo de volume específico, que deve estar em um estado exportado ou em um estado forçado. Se uma decisão for tomada para manter as dependências listadas, o `cancelImport` parâmetro pode ser forçado a girar as unidades de volta para baixo.

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

## Nível mínimo de firmware

7,10

## Mostrar grupo de volumes - SANtricity CLI

O `show volumeGroup` comando retorna informações sobre 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 Storage Admin ou Storage Monitor.

## Contexto

Este comando retorna essas informações sobre um grupo de volumes:

- O estado (tal como ideal, degradado, falhou, ausente)
- A capacidade
- O proprietário atual (o controlador no slot A ou o controlador no slot B )
- O nível RAID
- O tipo de suporte de unidade (HDD ou SSD)
- O tipo de interface da unidade (Fibre Channel, iSCSI, InfiniBand, SAS)
- Proteção contra perda de tabuleiro (sim ou não)
- Capacidade segura - indica se o grupo de volume é composto por todas as unidades com capacidade de segurança. As unidades com capacidade segura podem ser unidades FDE ou FIPS.
- Seguro - indica se o grupo de volume tem a segurança da unidade ativada (isso é chamado de seguro ativado).
- Os volumes associados e a capacidade livre
- As unidades associadas
- Recursos de garantia de dados e presença de volumes habilitados para o Data Assurance
- Recursos de provisionamento de recursos

## Sintaxe

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

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
volumeGroup	O nome do grupo de volumes para o qual você deseja exibir informações. Inclua o nome do grupo de volume entre colchetes ([ ]).

## Notas

Este comando retorna informações do grupo de volume como mostrado neste exemplo:

Name: SecureGroup

Status: Optimal

Capacity: 120.000 GB

Current owner: Controller in slot A

#### Quality of Service (QoS) Attributes

RAID level: 5

Drive media type: Hard Disk Drive

Drive interface type: SAS

Shelf loss protection: No

Secure Capable: Yes

Secure: No

Data Assurance (DA) capable: Yes

DA enabled volume present: No

Resource-provisioned: Yes

Total Volumes: 1

Standard volumes: 1

Repository volumes: 0

Free Capacity: 110.000 GB

Associated drives - present (in piece order)

Total drives present: 5

Tray	Slot
99	1
99	2
99	3
99	4
99	5

## Nível mínimo de firmware

6,10

## scli ...

### Alertas de teste - SANtricity CLI

O `SMcli alertTest` comando envia um alerta de teste ao log de eventos do Windows e a todos os recetores syslog configurados.



## Arrays compatíveis

Este comando aplica-se apenas aos storages E2700 e E5600.

### Contexto



Este comando é um comando SMcli, não um comando script. Você deve executar este comando a partir de uma linha de comando. Não é possível executar este comando a partir do editor de scripts no software de gerenciamento de armazenamento

### Sintaxe

```
SMcli -alertTest
```

### Parâmetros

Nenhum.

### Nível mínimo de firmware

7,83

## Exibir configurações de coleta de pacotes do AutoSupport - SANtricity CLI

O `SMcli -autoSupportConfig show` comando exibe as configurações de coleção de pacotes AutoSupport para o domínio de gerenciamento. Essas configurações se aplicam a todos os storages de armazenamento em seu domínio de gerenciamento para os quais você ativou o AutoSupport.

## Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a todos os storages E2700 e E5600 no domínio de gerenciamento de uma só vez. Isso não se aplica a storage arrays E2800 ou E5700.

### Contexto

O comando output deste comando mostra as seguintes informações de configuração:

- O status de ativação para esse domínio de gerenciamento do recurso AutoSupport, do recurso AutoSupport OnDemand e do recurso Diagnóstico remoto do AutoSupport
- Parâmetros de entrega que dependem do método de entrega configurado:
  - O método de entrega é SMTP: O endereço de e-mail de destino, o servidor de reencaminhamento de e-mail e o endereço de e-mail do remetente são exibidos
  - O método de entrega é HTTP ou HTTPS:
    - Ligação direta - é apresentado o endereço IP de destino
    - Conexão do servidor proxy - o endereço do host, o número da porta e os detalhes de autenticação são exibidos
    - Ligação do PAC (Automatic proxy Configuration script) - a localização do script é apresentada

- Uma tabela que lista, para cada storage array, o nome do array, seja ou não um array capaz de ASUP, os números de série do chassi e os endereços IP dos controladores no array

## Contexto



Este comando é um comando SMcli, não um comando script. Você deve executar este comando a partir de uma linha de comando. Não é possível executar este comando a partir do editor de scripts no software de gerenciamento de armazenamento.



Esse comando se aplica a todos os storages E2700 e E5600 no domínio de gerenciamento de uma só vez. Isso não se aplica a storage arrays E4000, E2800 ou E5700.

## Sintaxe

```
SMcli -autoSupportConfig show
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Nível mínimo de firmware

8,25

## Exemplo de saída para os Estados de ativação

```
The AutoSupport feature is activated on this storage management station.
The AutoSupport OnDemand feature is de-activated on this storage
management station.
The AutoSupport Remote Diagnostics feature is de-activated on this storage
management station.
```

## Exemplo de saída para o método de entrega SMTP

```
Delivery method: SMTP
Destination email address: http://asupserver.corp.netapp.com/put/AsupPut/
Mail relay server: server.eng.netapp.com
Sender email address: user@netapp.com
```

## Exemplo de saída para o método de entrega HTTP ou HTTPS com uma conexão direta

```
Delivery method: HTTP
Destination IP address: http://asupserver.corp.netapp.com/put/AsupPut/
Connection: Direct
```

## Exemplo de saída para o método de entrega HTTP com uma conexão proxy

```
Connection: Proxy server
Host Address: 10.227.76.123
Port number: 8080
Authentication required: Yes
User name: admin
Password: *****
```

## Saída de exemplo para o método de entrega HTTP com um script de configuração de proxy automático (PAC)

```
Connection: Automatic proxy configuration script (PAC)
Script location: http://esgweb.eng.netapp.com/~user/proxy.pac
```

## Exemplo de saída para tabela de matriz (todos os métodos de entrega)

Name	AutoSupport Capable	Chassis Serial Number	IP Address
SA_1	Yes (enabled)	SX94500434	10.113.173.123,
			10.113.173.456
SA_2	Yes (disabled)	SX94607107	10.113.174.789,
			10.113.174.345
SA_3	No	Not available	10.113.59.58,
			10.113.59.59

## Teste a configuração do AutoSupport - SANtricity CLI

Use o `SMcli -autoSupportConfig test` comando para testar a configuração do AutoSupport enviando uma mensagem de teste. Este comando opera no domínio de gerenciamento. O software de gerenciamento de storage escolhe um array compatível com suporte automático no domínio de gerenciamento para incluir dados de amostra com a mensagem de teste.

### Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a todos os storages E2700 e E5600 no domínio de gerenciamento de uma só vez. Isso não se aplica a storage arrays E2800 ou E5700.

### Contexto



Este comando é um comando SMcli, não um comando script. Você deve executar este comando a partir de uma linha de comando. Não é possível executar este comando a partir do editor de scripts no software de gerenciamento de armazenamento.



O Monitor persistente deve estar em execução na estação de gerenciamento para enviar mensagens AutoSupport programadas ou acionadas por eventos. Inicie o serviço antes de usar este comando.

## Sintaxe

```
SMcli -autoSupportConfig test reply-toEmail<address>
```

## Parâmetros

A tabela a seguir lista os parâmetros para enviar uma mensagem de teste AutoSupport.

Parâmetro	Descrição
test	Parâmetro necessário para o comando. Não requer valor.
reply-toEmail	Permite que o usuário especifique o endereço de e-mail de resposta para as mensagens AutoSupport do tipo de entrega SMTP.

## Nível mínimo de firmware

8,25

## Exemplo de teste usando a entrega HTTP/HTTPS

A seguir estão exemplos do uso deste comando ao usar um tipo de entrega HTTP ou HTTPS, onde você não especificará um endereço de e-mail para entrega.

```
SMcli -autoSupportConfig test
The sample AutoSupport message was successfully sent to the ASUP gateway.

SMcli completed successfully.
```

## Exemplo de teste usando entrega SMTP

A seguir estão exemplos do uso deste comando. Ao usar um método de entrega SMTP, você pode usar o `reply-toEmail` parâmetro para especificar o endereço de destino.

```
SMcli -autoSupportConfig test reply-toEmail:user@netapp.com
The sample AutoSupport message was successfully sent to the ASUP gateway.

An email has been sent to 'user@netapp.com', please check the mailbox
for delivery confirmation.

SMcli completed successfully.
```

## Especifique o método de entrega do AutoSupport - SANtricity CLI

O `SMcli -autoSupportConfig` comando configura o método de entrega para enviar mensagens AutoSupport.

### Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a todos os storages E2700 e E5600 no domínio de gerenciamento de uma só vez. Isso não se aplica a storage arrays E4000, E2800 ou E5700.

### Contexto



Este comando é um comando SMcli, não um comando script. Você deve executar este comando a partir de uma linha de comando. Não é possível executar este comando a partir do editor de scripts no software de gerenciamento de armazenamento.

Você pode criar dois tipos principais de métodos de entrega para o envio de mensagens AutoSupport:

- **SMTP** — Use este método quando quiser usar o e-mail como o método de entrega para enviar mensagens AutoSupport.
- **HTTP/HTTPS** — Use este método quando quiser enviar mensagens AutoSupport usando os protocolos HTTP ou HTTPS. Você precisa usar HTTPS se quiser usar o AutoSupport OnDemand ou o AutoSupport Remote Diagnostics.

### Sintaxe para método de entrega SMTP

```
SMcli -autoSupportConfig deliveryMethod=SMTP
mailRelayServer=<mailRelayServerName> senderMail=<senderEmailAddress>
```

### Parâmetros para o método de entrega SMTP

Parâmetro	Descrição
deliveryMethod	Permite especificar o método de entrega das mensagens AutoSupport. A opção válida é SMTP. Consulte a próxima seção deste tópico para obter informações sobre como usar HTTP ou HTTPS, que também são válidas.

Parâmetro	Descrição
mailRelayServer	Permite especificar o servidor de reencaminhamento de correio para as mensagens AutoSupport.
senderMail	Permite especificar o endereço de e-mail do remetente para as mensagens AutoSupport.

## Sintaxe para métodos de entrega HTTP/HTTPS

```
SMcli -autoSupportConfig deliveryMethod={HTTP|HTTPS}
      {direct|proxyConfigScript=<proxyConfigScript>| proxyServer
hostAddress:<address>portNumber=<portNumber>
[userName=<userName>password=<password>]}
```

## Parâmetros para os métodos de entrega HTTP/HTTPS

A tabela a seguir lista os parâmetros para os métodos de entrega HTTP/HTTPS.

Parâmetro	Descrição
deliveryMethod	Permite especificar o método de entrega das mensagens AutoSupport. As opções válidas são HTTPS e HTTP (consulte a seção anterior para uso de SMTP, que também é válida).
direct	Permite que você se conecte diretamente aos sistemas de suporte técnico de destino usando os protocolos HTTPS ou HTTP.
proxyConfigScript	Permite especificar a localização de um ficheiro de script PAC (Proxy Auto-Configuration).
proxyServer	Permite especificar os detalhes do servidor proxy HTTP(s) necessários para estabelecer conexão com o sistema de suporte técnico de destino.
hostAddress	O endereço IP do host do proxyServer.
portNumber	O número da porta do servidor proxy. Este parâmetro é necessário quando o parâmetro proxyServer é usado.
userName	O nome de utilizador. Este parâmetro é obrigatório.

Parâmetro	Descrição
password	A senha de autenticação. Este parâmetro é obrigatório.

### Nível mínimo de firmware

8,25

### Exemplos

```
SMcli -autoSupportConfig deliveryMethod=SMTP
mailRelayServer:server.eng.netapp.com
senderEmail:user@netapp.com
```

```
SMcli -autoSupportConfig deliveryMethod=HTTPS
proxyServer hostAddress:10.117.12.112 portNumber=8080
userName=user password=0987654321
```

### Verificação

Envie uma mensagem de teste usando o `SMcli -autoSupportConfig test` comando para verificar se seus métodos de entrega estão configurados corretamente.

## Capturar ou visualizar um log do AutoSupport - SANtricity CLI

O `SMcli -autoSupportLog` comando permite visualizar um ficheiro de registo do AutoSupport. Este arquivo fornece informações sobre o status, o histórico da atividade de transmissão e quaisquer erros encontrados durante a entrega das mensagens do AutoSupport. O log está disponível para todos os storage arrays compatíveis com AutoSupport e com AutoSupport.

### Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a todos os storages E2700 e E5600 no domínio de gerenciamento de uma só vez. Isso não se aplica a storage arrays E4000, E2800 ou E5700.

### Contexto

Este comando permite visualizar dois tipos de registros:

- Registo atual - Ver o registo capturado neste momento.
- Registo de arquivo - Ver o registo a partir de um ficheiro arquivado.





Este comando é um comando SMcli, não um comando script. Você deve executar este comando a partir de uma linha de comando. Não é possível executar este comando a partir do editor de scripts no software de gerenciamento de armazenamento.

## Sintaxe

```
SMcli -autoSupportLog (all|-n "<em>storageArrayName</em>" | -w  
"<em>wwID</em>")  
inputArchive=<em>n</em> outputLog=<em>filename</em>
```

## Parâmetros

A tabela a seguir lista os parâmetros de comando.

Parâmetro	Descrição
all	Use este parâmetro se quiser criar um log de transmissão para todos os storages de armazenamento no domínio de gerenciamento com capacidade AutoSupport que foram habilitados para AutoSupport.
<i>n</i>	O nome do storage array para o qual você deseja exibir um log do AutoSupport.
<i>w</i>	O World Wide Identifier (WWID) da matriz de armazenamento para a qual você deseja exibir um log do AutoSupport.
inputArchive	Permite especificar o log AutoSupport arquivado, onde o arquivo é <i>n</i> , um número inteiro de 0 a 5. <div> Omitir este parâmetro significa que você seleciona o log AutoSupport atual (capturado neste momento).</div>
outputLog	Permite especificar o nome do ficheiro de registo do AutoSupport de saída. <div> Este parâmetro é obrigatório.</div>

## Nível mínimo de firmware

8,25



## Exemplo

```
SMcli -autosupportLog -n StorageArrayName inputArchive=0  
outputLog=ASUPTransmissionLog
```

## Verificação

Visualize o log do AutoSupport solicitado, que está no diretório do cliente onde o software de gerenciamento de storage foi instalado.

## Redefinir agendamento de coleta de mensagens do AutoSupport - SANtricity CLI

O `SMcli autoSupportSchedule reset` comando redefine os horários e dias diários e semanais da semana em que as mensagens AutoSupport são enviadas. Você pode aceitar valores aleatórios padrão gerados pelo software de gerenciamento ou pode especificar valores com este comando.

### Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a todos os storages E2700 e E5600 no domínio de gerenciamento de uma só vez. Isso não se aplica a storage arrays E4000, E2800 ou E5700.

## Contexto



Este comando é um comando SMcli, não um comando script. Você deve executar este comando a partir de uma linha de comando. Não é possível executar este comando a partir do editor de scripts no software de gerenciamento de armazenamento.

- Se o AutoSupport estiver ativado, o software de gerenciamento enviará mensagens diárias do AutoSupport e mensagens semanais do AutoSupport.
- 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.
- Você pode especificar um intervalo (granularidade em nível de hora) de quando enviar diariamente e quando enviar mensagens semanais para os storages de armazenamento no domínio de gerenciamento.
- Para o horário semanal, você seleciona os dias preferidos da semana para a coleta e transmissão do AutoSupport.

## Sintaxe

```
SMcli -autoSupportSchedule reset | (dailyTime=<startTime>-<endTime>  
dayOfWeek=[Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday]  
weeklyTime=<startTime>-<endTime>)
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
reset	Redefine e gera novas programações usando um intervalo de tempo de 24 horas e 7 dias (de domingo a sábado).
dailyTime	startTimeendTime - Especifica a hora do dia em que você deseja iniciar e terminar a coleta de dados do AutoSupport para todos os storages. O startTime e o endTime devem estar na forma de HH:MM[am
pm].	dayOfWeek
[Domingo	Segunda
Terça	Quarta
Quinta	Sexta
Sábado] especifica os dias preferidos da semana (Domingo a Sábado) que pretende recolher dados de recolha de pacotes AutoSupport para todas as matrizes de armazenamento. O dayOfWeek parâmetro deve ser cercado por colchetes e separado por um espaço.	weeklyTime
startTimeendTime - Especifica a hora do dia que você deseja iniciar e terminar a coleta dos dados de coleta de pacotes AutoSupport para cada dia da semana que você selecionou. O startTime e endTime deve estar na forma de HH:MM[am	pm].

## Nível mínimo de firmware

8,25

## Exemplo

```
SMcli -autoSupportSchedule dailyTime=10:00am-11:00am  
dayOfWeek=[Monday Thursday Friday] weeklyTime=2:00am-3:00am
```

```
SMcli -autoSupportSchedule dailyTime=10:00am-11:00am dayOfWeek=[Monday Thursday  
Friday] weeklyTime=2:00am-3:00am
```

## Verificação

Use o `SMcli -autoSupportSchedule show` comando para ver a alteração resultante da programação no domínio de gerenciamento.

## Exibir programação de coleta de mensagens do AutoSupport - SANtricity CLI

O `SMcli -autoSupportSchedule show` comando mostra a programação para coleta e processamento de mensagens AutoSupport diárias e semanais.

### Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a todos os storages E2700 e E5600 no domínio de gerenciamento de uma só vez. Isso não se aplica a storage arrays E4000, E2800 ou E5700.

### Contexto



Este comando é um comando SMcli, não um comando script. Você deve executar este comando a partir de uma linha de comando. Não é possível executar este comando a partir do editor de scripts no software de gerenciamento de armazenamento.

Observe o seguinte no que diz respeito ao agendamento da coleção do pacote de suporte automático:

- Se o AutoSupport estiver ativado, o software de gerenciamento enviará mensagens diárias do AutoSupport e mensagens semanais do AutoSupport.
- 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.
- Usando o `SMcli -autoSupportSchedule reset` comando, você pode especificar um intervalo (granularidade no nível de hora) dos horários preferidos para enviar mensagens diárias e semanais para os storages de armazenamento em seu domínio de gerenciamento. Para o agendamento de mensagens semanais, use o comando para selecionar dias preferenciais da semana.

### Sintaxe

```
SMcli -autoSupportSchedule show
```

### Parâmetros

Nenhum.

### Nível mínimo de firmware

8,25

### Exemplo

A saída mostra os intervalos de tempo preferidos, seguidos pelo horário diário e semanal.



Se você não selecionar intervalos de tempo preferenciais para ambos os horários e dias preferidos da semana, esse comando mostrará a programação diária e semanal escolhida aleatoriamente pelo software de gerenciamento de armazenamento.

```
SMcli -autoSupportSchedule show
```

```
The AutoSupport daily schedule preferred time range is from 12:00 AM to 01:00 AM.
```

```
The AutoSupport weekly schedule preferred time range is from 10:00 PM to 11:00 PM on Thursday, Saturday.
```

Name	Daily Schedule	Weekly Schedule
Accounting	12:55 AM	10:08 PM on Thursdays
Finance	12:02 AM	10:30 PM on Saturdays

```
SMcli completed successfully.
```

## Habilitar ou desabilitar o AutoSupport no nível de domínio de gerenciamento do EMW (somente SMcli) - SANtricity CLI

O `SMcli enable autoSupportFeature` comando ativa o recurso AutoSupport (ASUP) para todos os storages gerenciados e possibilita a transmissão de mensagens para o site de suporte técnico. Depois de ativar o recurso ASUP, qualquer storage array com capacidade para ASUP será automaticamente preparado para coletar e enviar dados relacionados ao suporte técnico. Os dados podem então ser usados para solução de problemas remota e análise de problemas.

### Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a todos os storages E2700 e E5600 no domínio de gerenciamento de uma só vez. Isso não se aplica a storage arrays E4000, E2800 ou E5700.

### Contexto



Este comando é um comando SMcli, não um comando script. Você deve executar este comando a partir de uma linha de comando. Não é possível executar este comando a partir do editor de scripts no software de gerenciamento de armazenamento.



O Monitor persistente deve estar habilitado para que o recurso AutoSupport funcione.



Nenhum dado de cliente é transmitido para o site de suporte técnico.

Esse comando afeta todos os storage arrays compatíveis com ASUP no domínio de gerenciamento. Depois de ativar esse recurso para o domínio de gerenciamento, você terá controle sobre a capacitação de recursos para cada storage array.

Depois de habilitar esse recurso, você pode ativar o recurso AutoSupport OnDemand (se desejado) e, em seguida, ativar o recurso de Diagnóstico remoto do AutoSupport (se desejado).

Você deve habilitar os três recursos na seguinte ordem:

#### 1. Ativar AutoSupport

2. Ativar o AutoSupport OnDemand
3. Ativar diagnóstico remoto AutoSupport

## Sintaxe

```
SMcli enable|disable autoSupportFeature
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Verificação

Use o `SMcli -autoSupportConfig show` comando para ver se você ativou o recurso. A linha inicial da saída apresentada mostra o estado de ativação:

```
The AutoSupport feature is activated on this storage management station.
```

## Nível mínimo de firmware

7,86

## Habilitar ou desabilitar o recurso AutoSupport OnDemand no nível de domínio de gerenciamento do EMW (somente SMcli) - SANtricity CLI

O `SMcli enable|disable autoSupportOnDemand` comando liga ou desliga o recurso AutoSupport OnDemand. Esse recurso permite que o suporte técnico coordene a transmissão de dados do AutoSupport e permite que eles solicitem a retransmissão de dados de suporte ausentes.

## Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a todos os storages E2700 e E5600 no domínio de gerenciamento de uma só vez. Isso não se aplica a storage arrays E4000, E2800 ou E5700.

## Contexto



Este comando é um comando SMcli, não um comando script. Você deve executar este comando a partir de uma linha de comando. Não é possível executar este comando a partir do editor de scripts no software de gerenciamento de armazenamento.

Antes de ativar esta funcionalidade, tem de ativar primeiro a funcionalidade AutoSupport no domínio de gestão. Depois de ativar esse recurso, você pode ativar o recurso de Diagnóstico remoto do AutoSupport (se desejado). Os recursos de Diagnóstico remoto do AutoSupport são ativados, por padrão, quando o recurso AutoSupport OnDemand está ativado.

## Sintaxe

```
SMcli enable|disable autoSupportOnDemand
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Verificação

Use o `SMcli -autoSupportConfig show` comando para ver se você ativou o recurso. As duas linhas iniciais da saída exibida mostram o status de ativação do recurso AutoSupport, seguido pelo recurso AutoSupport OnDemand:

```
The AutoSupport feature is activated on this storage management
station.
The AutoSupport OnDemand feature is activated on this storage
management station.
```

## Nível mínimo de firmware

8,25

## Habilitar ou desabilitar o recurso de diagnóstico remoto do AutoSupport no nível de domínio de gerenciamento do EMW (somente SMcli) - SANtricity CLI

O `SMcli enable|disable autoSupportRemoteDiag` comando liga ou desliga o recurso Diagnóstico remoto do AutoSupport. Esse recurso permite que o suporte técnico solicite dados de suporte para diagnosticar problemas remotamente.

## Arrays compatíveis

Esse comando se aplica a todos os storages E2700 e E5600 no domínio de gerenciamento de uma só vez. Isso não se aplica a storage arrays E4000, E2800 ou E5700.

## Contexto



Este comando é um comando SMcli, não um comando script. Você deve executar este comando a partir de uma linha de comando. Não é possível executar este comando a partir do editor de scripts no software de gerenciamento de armazenamento.



Esse comando afeta todos os storage arrays compatíveis com ASUP no domínio de gerenciamento.

Antes de ativar esse recurso, primeiro habilite o recurso AutoSupport e, em seguida, o recurso AutoSupport OnDemand no domínio de gerenciamento.

Você deve habilitar os três recursos nesta ordem.

1. **Ativar AutoSupport**
2. **Ativar o AutoSupport OnDemand**
3. **Ativar diagnóstico remoto AutoSupport**

## Sintaxe

```
SMcli enable|disable autoSupportRemoteDiag
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Verificação

Use o `SMcli -autoSupportConfig show` comando para ver se você ativou o recurso. As três linhas iniciais da saída exibida mostram o status de ativação do recurso AutoSupport, seguido pelo recurso AutoSupport OnDemand, seguido pelo status do recurso Diagnóstico remoto AutoSupport:

```
The AutoSupport feature is activated on this storage management
station.
The AutoSupport OnDemand feature is activated on this storage management
station.
The AutoSupport Remote Diagnostics feature is activated on this storage
management station.
```

## Nível mínimo de firmware

8,25

## Agendar configuração automática de coleta de pacotes de suporte - SANtricity CLI

O `SMcli -supportBundle schedule` comando cria ou remove uma programação para salvar um pacote de suporte em um ou mais arrays de armazenamento. Você coleta informações de sistema e configuração em pacotes de suporte para transmitir as informações ao suporte técnico para análise e diagnóstico.



Este comando é um comando SMcli, não um comando script. Você deve executar este comando a partir de uma linha de comando. Não é possível executar este comando a partir do editor de scripts no software de gerenciamento de armazenamento.

Você pode criar dois tipos de horários:

- **Diário/semanal** — Use esse cronograma quando precisar coletar dados com frequência para monitorar novas configurações ou solucionar problemas de uma configuração existente.
- **Mensal/anual** — Use esse cronograma quando você estiver coletando dados para avaliar a operação a longo prazo de seu storage array.

## Sintaxe para criar uma agenda diária/semanal

```
SMcli -supportBundle schedule enable  
(all | <em>storageArrayName</em>)  
startTime=<em>HH:MM</em>  
startDate=<em>MM:DD:YYYY</em>  
endDate=<em>MM:DD:YYYY</em>  
daysOfWeek=[Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday]  
data=<em>pathName</em>
```

## Sintaxe para criar um cronograma mensal/anual

```
SMcli -supportBundle schedule enable  
(all | <em>storageArrayName</em>)  
startTime=<em>HH:MM</em>  
startDate=<em>MM:DD:YYYY</em>  
endDate=<em>MM:DD:YYYY</em>  
months=[January February March April May June July August September  
October  
November December]  
weekNumber=(First|Second|Third|Fourth|Last)  
dayOfWeek=(Sunday|Monday|Tuesday|Wednesday|Thursday|Friday|Saturday) |  
onDays=[1-31] |  
data=<em>pathName</em>
```

## Sintaxe para remover uma programação



Este comando remove completamente a programação para o storage array. Para começar a salvar as informações do pacote de suporte novamente, você precisa criar uma nova programação.


```
SMcli -supportBundle schedule disable  
(all|<em>storageArrayName</em>)
```

## Parâmetros

A tabela a seguir lista os parâmetros para uma programação diária/semanal.




Parâmetro	Descrição
<code>enable</code>	Ative a coleta automática de pacotes de suporte quando um evento de mel crítico é detetado. Este parâmetro retoma a recolha de dados do pacote de suporte se tiver sido suspenso. Você deve usar o parâmetro sempre que criar uma nova programação ou modificar uma programação existente.
<code>all</code>	Use este parâmetro se quiser definir um cronograma de coleção para todos os storages de armazenamento detetados pelo host.
<code>storageArrayName</code>	O nome de uma matriz de armazenamento específica para a qual você deseja definir uma programação.
<code>startTime</code>	<p>A hora do dia em que você deseja que a coleção de um pacote de suporte comece. O formato para introduzir a hora é HH:MM, onde HH é a hora e MM é o minuto após a hora. Use um relógio de 24 horas.</p> <p>A hora padrão é 00:00, meia-noite. Se você não inserir um horário para iniciar e tiver ativado a coleta de pacotes de suporte, a coleta dos dados ocorrerá automaticamente à meia-noite.</p>
<code>startDate</code>	<p>Uma data específica na qual você deseja começar a coletar dados do pacote de suporte. O formato para introduzir a data é MM:DD:YY.</p> <p>A data padrão é a data atual.</p>
<code>endDate</code>	<p>Uma data específica na qual você deseja parar de coletar dados do pacote de suporte. O formato para introduzir a data é MM:DD:YY.</p> <p>O padrão é nenhum.</p> <p>Se você usar esse parâmetro, ele deve ter pelo menos uma semana após a data de início e não pode ocorrer no passado.</p>

Parâmetro	Descrição
daysOfWeek	<p>Dia ou dias específicos da semana em que você deseja coletar dados do pacote de suporte. Use este parâmetro quando quiser coletar dados do pacote de suporte em um ou mais dias da semana. Por exemplo:</p> <pre>daysOfWeek=[Tuesday]</pre> <pre>daysOfWeek=[Monday Wednesday Friday]</pre> <p>Inclua os dias da semana entre colchetes ([ ]). Se você inserir mais de um dia, separe cada dia com um espaço.</p>
data	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você deseja salvar os dados do pacote de suporte. Por exemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\sup\data.txt"</pre> <div>  <p>Você pode usar qualquer extensão de arquivo.</p> </div> <p>Insira o caminho do arquivo e o nome em aspas duplas (" ").</p>


A tabela a seguir lista os parâmetros para um agendamento mensal/anual.

Parâmetro	Descrição
enable	Ative a coleta automática de pacotes de suporte quando um evento de mel crítico é detetado. Este parâmetro retoma a recolha de dados do pacote de suporte se tiver sido suspenso. Você deve usar o parâmetro sempre que criar uma nova programação ou modificar uma programação existente.
all	Use este parâmetro se quiser definir um cronograma de coleção para todos os storages de armazenamento detetados pelo host.

Parâmetro	Descrição
storageArrayName	O nome de uma matriz de armazenamento específica para a qual você deseja definir uma programação.
startTime	<p>A hora de um dia em que você deseja que a coleção de um pacote de suporte comece. O formato para introduzir a hora é HH:MM, onde HH é a hora e MM é o minuto após a hora. Use um relógio de 24 horas.</p> <p>A hora padrão é 00:00, meia-noite. Se você não inserir um horário para iniciar e tiver ativado a coleta de pacotes de suporte, a coleta dos dados ocorrerá automaticamente à meia-noite.</p>
startDate	<p>Uma data específica na qual você deseja começar a coletar dados do pacote de suporte. O formato para introduzir a data é MM:DD:YY.</p> <p>A data padrão é a data atual.</p>
endDate	<p>Uma data específica na qual você deseja parar de coletar dados do pacote de suporte. O formato para introduzir a data é MM:DD:YY.</p> <p>O padrão é nenhum.</p>
months	<p>Mês ou meses específicos do ano em que você deseja coletar dados do pacote de suporte. Use este parâmetro quando quiser coletar dados do pacote de suporte em um ou mais meses de um ano. Por exemplo:</p> <div>months=[ June ]</div> <div>months=[January April July October]</div> <p>Inclua o mês entre colchetes ([ ]). Se você inserir mais de um mês, separe cada mês com um espaço.</p>
weekNumber	<p>Uma semana no mês em que você deseja coletar dados do pacote de suporte. Por exemplo:</p> <div>weekNumber=first</div>

Parâmetro	Descrição
dayOfWeek	<p>Um dia específico da semana em que você deseja coletar dados do pacote de suporte. Use este parâmetro quando quiser coletar dados do pacote de suporte em apenas um dia da semana. Por exemplo:</p> <pre>dayOfWeek=Wednesday</pre>
onDays	<p>Dia ou dias específicos em um mês no qual você deseja coletar dados do pacote de suporte. Por exemplo:</p> <pre>onDays=[15]</pre> <pre>onDays=[7 21]</pre> <p>Coloque o dia entre colchetes ([ ]). Se você inserir mais de um dia, separe cada dia com um espaço.</p> <div>  <p>Não é possível usar o <b>onDays</b> parâmetro com o <b>weekNumber</b> parâmetro ou com o <b>dayOfWeek</b> parâmetro.</p> </div>
data	<p>O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você deseja salvar os dados do pacote de suporte. Por exemplo:</p> <pre>file="C:\Program Files\CLI\sup\data.txt"</pre> <div>  <p>Você pode usar qualquer extensão de arquivo.</p> </div> <p>Insira o caminho do arquivo e o nome em aspas duplas (" ").</p>

A tabela a seguir lista os parâmetros para remover uma programação.

Parâmetro	Descrição
<code>disable</code>	Desativa a coleção automática de pacotes de suporte e exclui imediatamente quaisquer programações definidas anteriormente.  <div>  <div>A desativação de um agendamento também exclui o agendamento.</div> </div>
<code>all</code>	Use este parâmetro se quiser definir um cronograma de coleção para todos os storages de armazenamento detetados pelo host.
<code>storageArrayName</code>	O nome de uma matriz de armazenamento específica para a qual você deseja definir uma programação.

## Notas

Quando você usa o `all` parâmetro para definir uma programação comum para todos os storages de armazenamento, as programações para storages individuais são excluídas. Se um agendamento for definido para todos os storages de armazenamento, os storages recém-descobertos seguirão o mesmo agendamento. Se um agendamento for definido para todos os storages de armazenamento e, em seguida, um agendamento for definido para um único storage array, os storages recém-descobertos não terão um cronograma definido.

A seguir estão exemplos do uso deste comando. O primeiro exemplo é de uma programação diária/semanal que atende a esses critérios para coletar dados do pacote de suporte:

- O nome do storage array é DevKit4
- A hora de início da coleção é 02:00 (2:00 da manhã)
- A data de início é 05:01:2013 (1 de maio de 2013)
- Os dados serão coletados na segunda e sexta-feira de cada semana
- Esta programação não tem uma data de fim e pode ser interrompida apenas executando o `SMcli -supportBundle schedule disable` comando

```
SMcli -supportBundle schedule enable DevKit4 startTime=02:00
startDate=05:01:2013 endDate=05:10:2014 daysOfWeek=[Monday Friday]
```

O segundo exemplo é de um cronograma mensal/anual que atende a esses critérios para coletar dados do pacote de suporte:

- O nome do storage array é eng\_stor1
- A hora de início da coleção é 04:00 (4:00 da manhã)
- A data de início é 05:01:2013 (1 de maio de 2013)
- Os dados serão coletados em março, abril, maio, junho e agosto
- Os dados serão coletados nos primeiros e vinte primeiros dias de cada mês
- Esta programação não tem uma data de fim e pode ser interrompida apenas executando o `SMcli`

-supportBundle schedule disable comando

```
SMcli -supportBundle schedule enable eng_stor1 startTime=04:00  
startDate=05:01:2013 months=[March April May June August] onDays=[1 21]
```

O terceiro exemplo é de um cronograma mensal/anual que atende a esses critérios para coletar dados do pacote de suporte:

- O nome da matriz de armazenamento é firmware\_2
- A hora de início da coleção é 22:00 (10:00 à noite)
- A data de início é 05:01:2013 (1 de maio de 2013)
- Os dados serão coletados em março, abril, maio, junho e agosto
- Os dados serão coletados na sexta-feira da primeira semana de cada mês
- Este horário terminará às 05:10:2014 (10 de maio de 2014)

```
SMcli -supportBundle schedule enable firmware_2 startTime=22:00  
startDate=05:01:2013 endDate=05:10:2014 months=[March April May June  
August]  
weekNumber=First dayOfWeek=Friday
```

## Nível mínimo de firmware

7,83

## iniciar ...

### Iniciar sincronização de espelhamento assíncrono - SANtricity CLI

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

#### Arrays compatíveis

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

#### Funções

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

#### Sintaxe

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

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
asyncMirrorGroup	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 ([ " "]).
deleteRecoveryPointIfNecessary	O parâmetro para excluir o ponto de recuperação se os dados de sincronização recuperáveis excederem o limite de tempo para recuperação. A idade do ponto de recuperação é medida a partir do momento em que os dados foram congelados no storage array primário.

## Nível mínimo de firmware

7,84

8,10 adiciona o deleteRecoveryPointIfNecessary parâmetro.

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

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

O `start cgSnapImage rollback` comando inicia uma operação de reversão para os volumes da base de membros em um grupo de consistência de snapshot.

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Contexto

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

O volume do repositório que está associado ao volume instantâneo do grupo de consistência continua a acompanhar quaisquer novas alterações entre o volume base e o volume instantâneo do grupo de

consistência que ocorrem após a conclusão da operação de reversão.

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

Sintaxe

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

Parâmetro

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



Parâmetro	Descrição
memberVolumeSet	<p>O nome de um ou mais volumes de base de membros em um grupo de consistência que você deseja reverter. Inclua o nome do volume base de cada membro em aspas duplas (" ") entre parênteses.</p> <p>Pode introduzir mais do que um nome de volume. Inclua todos os nomes de volume em um conjunto de colchetes ([ ]). Coloque cada nome de volume em aspas duplas (" "). Separe cada nome de volume com um espaço.</p> <p>Quando o memberVolumeSet parâmetro não é usado, o processo de reversão se aplica a todos os volumes de membros do grupo de consistência.</p>

## Notas

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

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

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

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

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

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

## Nível mínimo de firmware

7,83

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

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

### Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

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

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
startingLba	O endereço do bloco lógico de volume onde a digitalização de paridade será iniciada. O valor padrão é 0.
endingLba	O endereço do bloco lógico de volume onde a digitalização de paridade será interrompida. O valor padrão é maximum volume lba.
scanPriority	A prioridade de digitalização de paridade. O valor padrão é medium
repairParityErrors	Determina se pretende tentar reparar automaticamente erros de paridade detetados durante a análise de paridade. O valor padrão é true.
repairMediaErrors	Determina se pretende tentar reparar automaticamente os erros de multimédia detetados durante o exame de paridade. O valor padrão é true.

## Nível mínimo de firmware

11,80

## Iniciar atualização do iSCSI DHCP - SANtricity CLI

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

## Arrays compatíveis

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

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

### Funções

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

### Contexto

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

### Sintaxe

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

### Parâmetro

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

### Identificação de uma etiqueta de porta de host iSCSI

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

#### Passos

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



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

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

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



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

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

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



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

Um exemplo da sintaxe anterior é o seguinte:

```
iscsiHostPort[3]
```

## Notas

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

### Nível mínimo de firmware

7,10

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

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

## Iniciar rastreamento do controlador - SANtricity CLI

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

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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


## Contexto


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

## Sintaxe

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

## Parâmetros

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

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

## Notas

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

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

O arquivo compactado contém as informações listadas nesta tabela.

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

## Nível mínimo de firmware

7,75

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

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

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

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


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

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

### Sintaxe

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

### Parâmetros

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

## Nível mínimo de firmware

11,72

## Iniciar localização do pool de discos - SANtricity CLI

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

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

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

### Sintaxe

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

### Parâmetro



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

## Nível mínimo de firmware

7,83

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

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

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

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

### Sintaxe

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

### Parâmetros

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

## Nível mínimo de firmware

11,73

## Iniciar apagamento de unidade - SANtricity CLI

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

### Arrays compatíveis

Este comando aplica-se a um array individual E4000, E2800, E5700, EF600 ou EF300. Ele não opera em storages E2700 e E5600.

### Funções

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

### Contexto

Execute este comando somente se você quiser remover permanentemente todos os dados em uma unidade. Se a unidade estiver ativada para segurança, a `start drive erase` opção de comando executa uma eliminação criptográfica e repõe os atributos de segurança da unidade de volta para segura.




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

### Sintaxe

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

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
drive	<p>Para bandejas de unidades de alta capacidade, especifique o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot para a unidade. Para bandejas de unidades de baixa capacidade, especifique o valor de ID da bandeja e o valor de ID do slot para a unidade. Os valores de ID da bandeja são 0 para 99. Os valores de ID da gaveta são 1 para 5.</p> <p>Todos os máximos de ID de slot são 24. Os valores de ID do slot começam em 0 ou 1, dependendo do modelo da bandeja. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2800 e E5700 têm números de ID de slot a partir de 0. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2700 e E5600 têm números de ID de slot a partir de 1.</p> <p>Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([ ]).</p> <div>  <p>A lista de unidades não pode conter todas as unidades na matriz de armazenamento, ou o comando será rejeitado.</p> </div>

## Nível mínimo de firmware

11.70.1

## Iniciar inicialização da unidade - SANtricity CLI

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

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto



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

## Sintaxe

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

## Parâmetro

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

## Notas

`drive`O parâmetro dá suporte a bandejas de unidades de alta capacidade e bandejas de unidades de baixa capacidade. Uma bandeja de unidades de alta capacidade tem gavetas que prendem as unidades. As gavetas deslizam para fora da bandeja de unidades para fornecer acesso às unidades. Uma bandeja de unidades de baixa capacidade não tem gavetas. Para uma bandeja de unidades de alta capacidade, você deve especificar o identificador (ID) da bandeja de unidades, o ID da gaveta e o ID do slot no qual uma unidade reside. Para uma bandeja de unidades de baixa capacidade, você precisa especificar apenas o ID da bandeja de unidades e o ID do slot em que uma unidade reside. Para uma bandeja de unidades de baixa capacidade, um método alternativo para identificar um local para uma unidade é especificar a ID da bandeja de unidades, definir a ID da gaveta como `0` e especificar a ID do slot no qual uma unidade reside.

## Nível mínimo de firmware

6,10

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

## Iniciar localização da unidade - SANtricity CLI

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

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

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

### Sintaxe

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

### Parâmetro

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

## Notas

``drive``O parâmetro dá suporte a bandejas de unidades de alta capacidade e bandejas de unidades de baixa capacidade. Uma bandeja de unidades de alta capacidade tem gavetas que prendem as unidades. As gavetas deslizam para fora da bandeja de unidades para fornecer acesso às unidades. Uma bandeja de unidades de baixa capacidade não tem gavetas. Para uma bandeja de unidades de alta capacidade, você deve especificar o identificador (ID) da bandeja de unidades, o ID da gaveta e o ID do slot no qual uma unidade reside. Para uma bandeja de unidades de baixa capacidade, você precisa especificar apenas o ID da bandeja de unidades e o ID do slot em que uma unidade reside. Para uma bandeja de unidades de baixa capacidade, um método alternativo para identificar um local para uma unidade é especificar a ID da bandeja de unidades, definir a ID da gaveta como ``0`` e especificar a ID do slot no qual uma unidade reside.

## Nível mínimo de firmware

6,10

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

## Iniciar reconstrução da unidade - SANtricity CLI

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

Arrays compatíveis

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

Funções

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

Sintaxe

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

Parâmetro

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

Notas

``drive`` O parâmetro dá suporte a bandejas de unidades de alta capacidade e bandejas de unidades de baixa capacidade. Uma bandeja de unidades de alta capacidade tem gavetas que prendem as unidades. As gavetas deslizam para fora da bandeja de unidades para fornecer acesso às unidades. Uma bandeja de unidades de baixa capacidade não tem gavetas. Para uma bandeja de unidades de alta capacidade, você deve especificar o identificador (ID) da bandeja de unidades, o ID da gaveta e o ID do slot no qual uma unidade reside. Para uma bandeja de unidades de baixa capacidade, você precisa especificar apenas o ID da bandeja de unidades e o ID do slot em que uma unidade reside. Para uma bandeja de unidades de baixa capacidade, um método alternativo para identificar um local para uma unidade é especificar a ID da bandeja de unidades, definir a ID da gaveta como ``0`` e especificar a ID do slot no qual uma unidade reside.

### Nível mínimo de firmware

5,43

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

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

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

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto



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

### Sintaxe



```

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

```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
driveChannel	O número do identificador do canal da unidade que você deseja localizar. Os valores válidos para o número de identificação do canal da unidade são 1, 2, 3 4 5 , , , , 6, 7, 8 ou . Inclua o número do identificador do canal da unidade entre colchetes ([ ]).
controller	A letra do identificador do controlador que você deseja testar. Os valores válidos do identificador do controlador são a ou b, onde a está o controlador no slot A, e b é o controlador no slot B. feche o identificador do controlador entre colchetes ([ ]).

Parâmetro	Descrição
testDevices	<p>Os identificadores dos dispositivos (controladores, módulo de serviços ambientais [ESMs] ou unidades) que pretende testar. Você pode especificar <code>all</code> ou inserir os identificadores específicos para os dispositivos que deseja diagnosticar. Os <code>controller</code> identificadores são <code>a</code> ou <code>b</code>, onde <code>a</code> está o módulo do controlador RAID no slot A e <code>b</code> é o módulo do controlador RAID no slot B.</p> <p>Os <code>esms</code> identificadores são ID da bandeja e esquerda ou direita, onde ID da bandeja é um valor de 0 a 99, e esquerda ou direita são determinados ao visualizar a bandeja da unidade pela parte traseira.</p> <p>Os <code>drive</code> identificadores incluem um identificador de bandeja, um identificador de gaveta quando a bandeja tem gavetas e um identificador de slot.</p> <p>Para bandejas de unidades de alta capacidade, especifique o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot para a unidade. Para bandejas de unidades de baixa capacidade, especifique o valor de ID da bandeja e o valor de ID do slot para a unidade. Os valores de ID da bandeja são 0 para 99. Os valores de ID da gaveta são 1 para 5.</p> <p>Todos os máximos de ID de slot são 24. Os valores de ID do slot começam em 0 ou 1, dependendo do modelo da bandeja. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2800 e E5700 têm números de ID de slot a partir de 0. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2700 e E5600 têm números de ID de slot a partir de 1.</p> <p>Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([ ]).</p>
dataPattern	O método de repetibilidade que você deseja testar.
patternNumber	O padrão de dados hexadecimais que você deseja usar para executar o teste. Este número pode ser qualquer número hexadecimal entre 0000 a FFFF. Você deve colocar 0x na frente para indicar um número hexadecimal.
maxErrorCount	O número de erros que você deseja aceitar antes de terminar o teste.

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

## Notas

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

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

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

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

## Nível mínimo de firmware

7,15

## Iniciar localização do canal de acionamento - SANtricity CLI

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

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Contexto

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

## Sintaxe

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

## Parâmetro

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

## Nível mínimo de firmware

6,10

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

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

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

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

```
start emailAlert test
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Exemplos

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

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

SMcli completed successfully.

## Nível mínimo de firmware

8,40

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

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

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

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




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

### Sintaxe

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

### Parâmetros

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

Parâmetro	Descrição
addDrives	<p>A definição para adicionar novas unidades ao volume. Para bandejas de unidades de alta capacidade, especifique o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot para a unidade. Para bandejas de unidades de baixa capacidade, especifique o valor de ID da bandeja e o valor de ID do slot para a unidade. Os valores de ID da bandeja são 0 para 99. Os valores de ID da gaveta são 1 para 5.</p> <p>Todos os máximos de ID de slot são 24. Os valores de ID do slot começam em 0 ou 1, dependendo do modelo da bandeja. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2800 e E5700 têm números de ID de slot a partir de 0. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2700 e E5600 têm números de ID de slot a partir de 1.</p> <p>Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([ ]).</p> <div>  <p>O <code>addDrives</code> parâmetro só pode ser utilizado para aumentar a capacidade de um grupo de volumes. O parâmetro não pode ser usado para aumentar a capacidade de um pool de discos.</p> </div>

## Notas

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

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

``addDrives`` O parâmetro dá suporte a bandejas de unidades de alta capacidade e bandejas de unidades de baixa capacidade. Uma bandeja de unidades de alta capacidade tem gavetas que prendem as unidades. As gavetas deslizam para fora da bandeja de unidades para fornecer acesso às unidades. Uma bandeja de unidades de baixa capacidade não tem gavetas. Para uma bandeja de unidades de alta capacidade, você deve especificar o identificador (ID) da bandeja de unidades, o ID da gaveta e o ID do slot no qual uma unidade reside. Para uma bandeja de unidades de baixa capacidade, você precisa especificar apenas o ID da bandeja de unidades e o ID do slot em que uma unidade reside. Para uma bandeja de unidades de baixa capacidade, um método alternativo para identificar um local para uma unidade é especificar a ID da bandeja de unidades, definir a ID da gaveta como ``0`` e especificar a ID do slot no qual uma unidade reside.

### Nível mínimo de firmware

7,83

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

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

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

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

### Sintaxe

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

### Parâmetros

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

## Notas

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

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

## Nível mínimo de firmware

8,20

## Iniciar apagamento seguro de unidade FDE - SANtricity CLI

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

## Arrays compatíveis

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



## Funções

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

## Contexto

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




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

## Sintaxe

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

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
drive ou drives	<p>Para bandejas de unidades de alta capacidade, especifique o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot para a unidade. Para bandejas de unidades de baixa capacidade, especifique o valor de ID da bandeja e o valor de ID do slot para a unidade. Os valores de ID da bandeja são 0 para 99. Os valores de ID da gaveta são 1 para 5.</p> <p>Todos os máximos de ID de slot são 24. Os valores de ID do slot começam em 0 ou 1, dependendo do modelo da bandeja. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2800 e E5700 têm números de ID de slot a partir de 0. As bandejas de unidades compatíveis com os controladores E2700 e E5600 têm números de ID de slot a partir de 1.</p> <p>Inclua o valor de ID da bandeja, o valor de ID da gaveta e o valor de ID do slot entre colchetes ([ ]).</p> <div>  <p>A lista de unidades não pode conter todas as unidades na matriz de armazenamento, ou o comando será rejeitado. Para proteger apagar todas as unidades, execute este comando duas vezes, especificando a lista de unidades em dois grupos separados.</p> </div>

## Notas

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

## Nível mínimo de firmware

7,40

## Iniciar reversão de imagem de instantâneo - SANtricity CLI

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

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Contexto

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

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



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

## Sintaxe

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

## Parâmetro

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

## Notas

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

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

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

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

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

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

## Nível mínimo de firmware

7,83

## Teste de destino de trap SNMP - SANtricity CLI

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

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

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

## Parâmetros

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

#### Nível mínimo de firmware

8,30

## Iniciar localização do cache SSD - SANtricity CLI

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

#### Arrays compatíveis

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

#### Funções

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

#### Contexto

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

#### Sintaxe

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

## Parâmetros

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

## Nível mínimo de firmware

7,84

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

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

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

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Contexto

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

## Sintaxe

```
start ssdCache [ssdCacheName] performanceModeling
```

## Parâmetros

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

## Notas

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

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

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

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

## Nível mínimo de firmware

7,84

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

## Testar configurações de entrega do AutoSupport - SANtricity CLI

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

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

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

## Parâmetros

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

## Exemplos

```
SMcli -n Array1 -c "start storageArray autoSupport deliveryTest;"
```

```
SMcli -n Array1 -c "start storageArray autoSupport deliveryTest  
replyToEmail=\"user@company.com\";"
```

The sample AutoSupport message was successfully sent to the ASUP gateway server.

SMcli completed successfully.

## Nível mínimo de firmware

8,40

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

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

### Arrays compatíveis

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

## Funções

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



## Contexto

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

## Sintaxe

```
start storageArray autoSupport manualDispatch
```

## Parâmetros

Nenhum

## Nível mínimo de firmware

8,63

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

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

## Arrays compatíveis

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


## Funções

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

## Sintaxe

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

## Parâmetros

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

## Notas

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



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

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

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

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

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

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

O firmware do controlador guarda o ficheiro ZIP neste local:

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

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

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

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

## Nível mínimo de firmware

7,75

7,83 adiciona estes parâmetros:

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

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

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

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Contexto



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



Utilizar este comando apenas sob a direção do suporte técnico.

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

## Sintaxe

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

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
controller	Este parâmetro especifica o controlador a partir do qual produzir a imagem de integridade do controlador. Os identificadores válidos do controlador são a ou b, onde a está o controlador no slot A, e b é o controlador no slot B. feche o identificador do controlador entre colchetes ([ ]). Se você não especificar um controlador, o software de gerenciamento de armazenamento retornará um erro de sintaxe.

## Notas

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

cache em um arquivo host.

### Nível mínimo de firmware

7,83

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

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

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

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

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

### Sintaxe

```
start storageArray directoryServices test
```

### Parâmetros

Nenhum.

### Exemplos

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

<test results for each domain configured are returned>

SMcli completed successfully.
```

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

O `start storageArray externalKeyManagement test` comando usa as

credenciais configuradas (certificados, endereço do servidor KMIP e número da porta KMIP) para verificar se o storage array consegue se comunicar com o servidor KMIP externo.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto



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

### Sintaxe

```
start storageArray externalKeyManagement test
```

### Parâmetros

Nenhum.

### Nível mínimo de firmware

8,40

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

O `start storageArray isnsServerRefresh` comando inicia uma atualização das informações de endereço de rede para o servidor iSNS.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

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



Este comando é apenas para IPv4.

## Sintaxe

```
start storageArray isnsServerRefresh
```

## Parâmetro

Nenhum.

## Notas

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

## Nível mínimo de firmware

7,10

## Iniciar localização da matriz de armazenamento - SANtricity CLI

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

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Contexto

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

## Sintaxe

```
start storageArray locate
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Nível mínimo de firmware

6,10

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

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


#### Arrays compatíveis

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

#### Funções

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

#### Parâmetros

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

#### Sintaxe

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

## Nível mínimo de firmware

8,42

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

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

#### Arrays compatíveis

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



## Funções

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

## Sintaxe

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

## Parâmetros

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

## Exemplo

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

## Nível mínimo de firmware

8,42

## Iniciar sincronização de espelhamento síncrono - SANtricity CLI

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

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Contexto



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

## Sintaxe

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

## Parâmetro

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

## Nível mínimo de firmware

6,10

## Configuração de teste do syslog - SANtricity CLI

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

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

```
start syslog test
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Exemplos

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

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

SMcli completed successfully.

### Nível mínimo de firmware

8,40

## Iniciar localização da bandeja - SANtricity CLI

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

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

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

### Sintaxe

```
start tray [trayID] locate
```

### Parâmetro

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

### Nível mínimo de firmware

6,10

## Iniciar inicialização do volume - SANtricity CLI

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

matriz de armazenamento.

**Arrays compatíveis**

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

**Funções**

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

**Contexto**



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

**Sintaxe**

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

**Parâmetro**

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

**Nível mínimo de firmware**

6,10

**Inicializar volume fino - SANtricity CLI**

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

**Arrays compatíveis**

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

**Funções**

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

## Contexto

A ação depende dos parâmetros utilizados:

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



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

## Sintaxe

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

## Parâmetro

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

Parâmetro	Descrição
<code>diskPool</code>	<p>O nome do pool de discos no qual você deseja criar um novo volume de repositório com a capacidade especificada. Se o nome do conjunto de discos contiver caracteres especiais ou consistir apenas em números, você deve inserir o nome do conjunto de discos em aspas duplas (" ").</p> <p>Você deve usar esse parâmetro com o <code>capacity</code> parâmetro para criar um novo volume de repositório com a capacidade especificada.</p>
<code>capacity</code>	<p>O tamanho que você deseja definir para o volume do repositório que você está criando. O tamanho é definido em unidades de <code>bytes KB</code> , , <code>MB</code>, <code>GB</code> <code>TB</code> ou .</p> <p>A capacidade física mínima é de 4 GB.</p> <p>A capacidade física máxima é de 257 TB.</p> <p>Você deve usar esse parâmetro com o <code>diskPool</code> parâmetro para criar um novo volume de repositório com a capacidade especificada.</p>
<code>retainRepositoryMembers</code>	<p>Se este parâmetro for definido como <code>TRUE</code>, o repositório antigo será retido. Por padrão, o repositório antigo é excluído. Este parâmetro é ignorado se o repositório existente for reutilizado.</p>

## Notas

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

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



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

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

Tipo de capacidade	Tamanho
Capacidade virtual mínima	32 MB
Capacidade virtual máxima	256 TB

Tipo de capacidade	Tamanho
Capacidade física mínima	4 GB
Capacidade física máxima	257 TB

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

- Não é possível alterar o tamanho do segmento de um volume fino.
- Não é possível ativar a verificação de redundância de pré-leitura para um volume fino.
- Você não pode usar um volume fino como o volume de destino em uma cópia de volume.
- Não é possível usar um volume fino em uma operação de espelhamento síncrono.

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

### Nível mínimo de firmware

7,83

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

## Iniciar desfragmentação do grupo de volumes - SANtricity CLI

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

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto



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

### Sintaxe

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

## Parâmetro

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

## Notas

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

## Nível mínimo de firmware

6,10

## Iniciar exportação de grupo de volumes - SANtricity CLI

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

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Contexto

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



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



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

## Sintaxe

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



## Parâmetro

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

## Notas

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

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

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

## Nível mínimo de firmware

7,10

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

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

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Contexto

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


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

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

Sintaxe

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

Parâmetros

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

Nível mínimo de firmware

11,72

Iniciar importação de grupo de volumes - SANtricity CLI

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

## Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Contexto

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



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

## Sintaxe

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

## Parâmetro

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

## Notas

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

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

## Nível mínimo de firmware

7,10

## Localizar grupo de volumes iniciais - SANtricity CLI

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

Arrays compatíveis

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

Funções

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

Contexto

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

Sintaxe

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

Parâmetro

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

Nível mínimo de firmware

6,16

Iniciar provisionamento de recursos do grupo de volumes - SANtricity CLI

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

Arrays compatíveis

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

Funções

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

## Contexto

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

## Sintaxe

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

## Parâmetros

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

## Nível mínimo de firmware

11,73

## parar ...

### Cancelar reversão de função de grupo de espelho assíncrono - SANtricity CLI

O `stop asyncMirrorGroup rolechange` comando cancela uma operação pendente de reversão de função entre grupos 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.

## Sintaxe

```
stop asyncMirrorGroup [<em>asyncMirrorGroupName</em>] rolechange
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
asyncMirrorGroup	O nome do grupo de espelhos assíncronos para o qual você deseja cancelar a operação de reversão de função pendente. Inclua o nome do grupo de espelhos assíncronos entre colchetes ([ ]). Se o nome do grupo de espelhos assíncronos contiver caracteres especiais ou consistir apenas em números, você deve inserir o nome entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.

## Nível mínimo de firmware

7,84

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

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

O `stop cgSnapImage rollback` comando interrompe uma operação de reversão para volumes de base de membros em um grupo de consistência de snapshot.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto



Cancelar uma operação de reversão de snapshot de grupo de consistência deixa o volume base em um estado indeterminado com dados potencialmente inválidos ou inconsistentes. O volume instantâneo do grupo de consistência relacionado torna-se desativado e inutilizável.

### Sintaxe

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

### Parâmetro

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

## Notas

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

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

Por exemplo, se você quiser parar uma operação de reversão para a imagem de snapshot mais recente em

um grupo de consistência inteiro que tem o nome CG1, você usaria este comando:

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

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

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

### Nível mínimo de firmware

7,83

## Parar volume de instantâneo do grupo de consistência - SANtricity CLI

O `stop cgSnapVolume` comando interrompe a operação copy-on-write para criar um volume instantâneo de grupo de consistência.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

Para reiniciar a operação copy-on-write, use o `resume cgSnapVolume` comando.



Este comando não exclui um volume instantâneo de grupo de consistência. Para excluir um volume instantâneo de um grupo de consistência, use o `delete cgSnapVolume` comando.

### Sintaxe

```
stop cgSnapVolume [<em>snapVolumeName</em>]
```

### Parâmetro



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

#### Nível mínimo de firmware

7,83

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

O `stop check volume parity job` comando pára um trabalho de paridade de volume de verificação em andamento.

#### Arrays compatíveis

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

#### Funções

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

#### Sintaxe

```
stop check volume parity job jobId=<job_id>;
```

#### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
jobId	O ID do trabalho correspondente ao trabalho de verificação de paridade de volume a parar. Este valor é necessário.

#### Nível mínimo de firmware

11,80

### Interromper imagens de snapshot pendentes no grupo de consistência - SANtricity CLI

O `stop consistencyGroup pendingSnapImageCreation` comando pára todas as imagens instantâneas pendentes que devem ser criadas em um grupo de consistência

de instantâneos.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

Se o grupo de consistência de instantâneos não tiver imagens instantâneas pendentes, o software de gestão de armazenamento apresenta uma mensagem de erro e não executa o comando.

### Sintaxe

```
stop consistencyGroup  
[<em>consistencyGroupName</em>]pendingSnapImageCreation
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
consistencyGroupName	O nome do grupo de consistência para o qual você deseja interromper qualquer operação de snapshot pendente. Inclua o nome do grupo de consistência entre colchetes ([ ]). Se o nome do grupo de consistência tiver caracteres especiais ou números, você deve incluir o nome do grupo de consistência entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.

### Nível mínimo de firmware

7,83

## Parar a localização do pool de discos - SANtricity CLI

O `stop diskPool locate` comando desliga as luzes indicadoras nas unidades que foram ligadas pelo `start diskPool locate` 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

```
stop diskPool locate
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Nível mínimo de firmware

7,83

## Parar unidade localizar - SANtricity CLI

O `stop drive locate` comando desliga a luz indicadora na unidade que foi ligada pelo `start drive locate` 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

```
stop drive locate
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Nível mínimo de firmware

6,10

## Parar a unidade de substituição - SANtricity CLI

O `stop drive replace` comando pára uma operação de cópia de dados iniciada por um `set drive` comando ou por um `replace drive` comando com a **copyDrive** entrada do usuário.

## 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

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

## Parâmetros

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

## Notas

``drive``O parâmetro dá suporte a bandejas de unidades de alta capacidade e bandejas de unidades de baixa capacidade. Uma bandeja de unidades de alta capacidade tem gavetas que prendem as unidades. As gavetas deslizam para fora da bandeja de unidades para fornecer acesso às unidades. Uma bandeja de unidades de baixa capacidade não tem gavetas. Para uma bandeja de unidades de alta capacidade, você deve especificar o identificador (ID) da bandeja de unidades, o ID da gaveta e o ID do slot no qual uma unidade reside. Para uma bandeja de unidades de baixa capacidade, você precisa especificar apenas o ID da bandeja de unidades e o ID do slot em que uma unidade reside. Para uma bandeja de unidades de baixa capacidade, um método alternativo para identificar um local para uma unidade é especificar a ID da bandeja de unidades, definir a ID da gaveta como ``0`` e especificar a ID do slot no qual uma unidade reside.

### Nível mínimo de firmware

8,20

## Diagnóstico de isolamento de falhas do canal de acionamento - SANtricity CLI

O `stop driveChannel faultDiagnostics` comando pára o diagnóstico de isolamento de falhas do canal da unidade, que pára o `start drive channel fault isolation diagnostics` comando antes de ser concluído.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto



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

### Sintaxe

```
stop driveChannel faultDiagnostics
```

### Parâmetros

Nenhum.

## Notas

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

Você também pode parar o `start driveChannel faultDiagnostics` comando a qualquer momento pressionando `Ctrl+C`.

## Nível mínimo de firmware

7,15

## Parar canal de acionamento localizado - SANtricity CLI

O `stop driveChannel locate` comando desliga as luzes indicadoras nas bandejas de unidades que foram ligadas pelo `start driveChannel locate` 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

```
stop driveChannel locate
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Nível mínimo de firmware

6,10

## Interromper grupo de snapshots com imagens de snapshot pendentes - SANtricity CLI

O `stop pendingSnapImageCreation` comando cancela todas as imagens instantâneas pendentes que devem ser criadas num grupo de consistência de instantâneos ou instantâneos.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

Se o grupo de instantâneos não tiver imagens instantâneas pendentes, o firmware exibirá uma mensagem de erro e não executará o comando. Você pode executar este comando em um grupo de snapshot ou em um grupo de consistência de snapshot.

### Sintaxe

```
stop (snapGroup [<em>snapGroupName</em>] |
consistencyGroup [<em>snapConsistencyGroupName</em>])
pendingSnapImageCreation
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
snapGroup	O nome do grupo de instantâneos para o qual pretende parar imagens instantâneas pendentes. Inclua o nome do grupo de instantâneos entre colchetes ([ ]). Se o nome do grupo instantâneo tiver caracteres ou números especiais, você deve incluir o nome do grupo instantâneo entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
consistencyGroup	O nome do grupo de consistência de instantâneos para o qual pretende parar imagens de instantâneos pendentes. Inclua o nome do grupo de consistência de snapshot entre colchetes ([ ]). Se o nome do grupo de consistência do instantâneo tiver caracteres ou números especiais, você deve incluir o nome do grupo de instantâneos entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.

### Nível mínimo de firmware

7,83

### Parar reversão de imagem de instantâneo - SANtricity CLI

O stop snapImage rollback comando pára uma operação de reversão de imagem

instantânea iniciada pelo `start snapImage rollback` 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.

Contexto



Cancelar uma operação de reversão de imagem instantânea deixa o volume base em um estado indeterminado com dados potencialmente inválidos ou inconsistentes. O volume da imagem instantânea relacionada torna-se desativado e inutilizável.

Sintaxe

```
stop snapImage [<em>snapCGID:imageID</em> rollback]
```

Parâmetro

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



## 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 parar uma operação de reversão para a imagem instantânea 12345 em um grupo de instantâneos que tenha o nome snapGroup1, você usaria este comando:

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

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

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

## Nível mínimo de firmware

7,83

## Parar volume de snapshot - SANtricity CLI

O `stop snapVolume` comando pára uma operação de volume instantâneo.

### 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

```
stop snapVolume ["<em>snapVolumeName</em>"]
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
snapVolume	O nome do volume instantâneo que pretende parar. Coloque o nome do volume 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

## Parar a localização do cache SSD - SANtricity CLI

O `stop ssdCache locate` comando desliga as luzes indicadoras nos discos de estado sólido (SSDs) que foram ativados pelo `start ssdCache locate` 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

```
stop ssdCache locate
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Nível mínimo de firmware

7,84

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

## Interrompa a modelagem de desempenho do cache SSD - SANtricity CLI

O `stop ssdCache performanceModeling` comando interrompe a operação de modelagem de desempenho e exibe os dados de modelagem de desempenho para o cache SSD.

## Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

Antes de executar esse comando, você deve iniciar a operação de modelagem de desempenho com o `start ssdCache performanceModeling` comando. Opcionalmente, você pode salvar os dados em um arquivo.

### Sintaxe

```
stop ssdCache [<em>ssdCacheName</em>] performanceModeling
[file="<em>filename</em>"]
```

### Parâmetros

Parâmetro	Descrição
ssdCache	O nome do cache SSD para o qual você deseja parar de modelar o desempenho. Inclua o nome do cache SSD entre colchetes ([ ]). Se o nome do cache SSD tiver caracteres ou números especiais, você deve incluir o nome do cache SSD em aspas duplas (" ") dentro de colchetes.
file	O caminho do arquivo e o nome do arquivo para o qual você deseja salvar os dados de modelagem de desempenho. Coloque o nome do ficheiro entre aspas duplas (" "). Por exemplo:  file="C:\Program Files\CLI\logs\ssdcacheperf.csv"  Você pode usar qualquer nome de arquivo, mas você deve usar a .csv extensão.

### Notas

Este comando retorna as informações de modelagem de desempenho semelhantes a este exemplo. O tamanho do seu monitor determina como as informações são envoltas e afetará a forma como as informações são exibidas.

```
SSD Cache Name: my_cache
Start time: 4/18/12 2:38:26 PM IST
Stop time: 4/18/12 2:38:45 PM IST
Duration : 00:00:19

SSD Cache Performance Modeling Data (Response Time):
```

Writes		SSD Reads		HDD Reads		HDD
Cache	Overall	Avg.		Avg.		Avg.
% of	Response	Response	% of	Response	% of	Response
Capacity	Time	Time	I/Os	Time	I/Os	Time
I/Os						
186 GB	0 ms	0 ms	0.0 %	0 ms	0.0 %	0 ms
0.0 %						
372 GB	0 ms	0 ms	0.0 %	0 ms	0.0 %	0 ms
0.0 %						
557 GB *	0 ms	0 ms	0.0 %	0 ms	0.0 %	0 ms
0.0 %						
558 GB	0 ms	0 ms	0.0 %	0 ms	0.0 %	0 ms
0.0 %						
744 GB	0 ms	0 ms	0.0 %	0 ms	0.0 %	0 ms
0.0 %						
931 GB	0 ms	0 ms	0.0 %	0 ms	0.0 %	0 ms
0.0 %						
1117 GB	0 ms	0 ms	0.0 %	0 ms	0.0 %	0 ms
0.0 %						
1303 GB	0 ms	0 ms	0.0 %	0 ms	0.0 %	0 ms
0.0 %						
1489 GB	0 ms	0 ms	0.0 %	0 ms	0.0 %	0 ms
0.0 %						
1675 GB	0 ms	0 ms	0.0 %	0 ms	0.0 %	0 ms
0.0 %						
1862 GB	0 ms	0 ms	0.0 %	0 ms	0.0 %	0 ms
0.0 %						

\* = Current SSD cache physical capacity.

#### SSD Cache Performance Modeling Data (Cache Hit %):

Cache Capacity	Cache Hit %
186 GB	0 %
372 GB	0 %
557 GB *	0 %
558 GB	0 %
744 GB	0 %
931 GB	0 %
1117 GB	0 %
1303 GB	0 %
1489 GB	0 %

```
1675 GB          0 %
1862 GB          0 %
* = Current SSD cache physical capacity.
```

### Nível mínimo de firmware

7,84

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

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

O `stop storageArray configDbDiagnostic` comando interrompe o teste de diagnóstico para validar o banco de dados de configuração no firmware do controlador que foi iniciado pelo `start storageArray configDbDiagnostic` 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

```
stop storageArray configDbDiagnostic
```

### Parâmetros

Nenhum.

### Notas

O firmware do controlador retorna uma confirmação de que o teste de diagnóstico foi cancelado.

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

Se você tentar usar o `stop storageArray configDbDiagnostic` comando após a validação da configuração do storage array ter terminado, não receberá nenhuma mensagem informando que a validação foi concluída. Este comportamento é esperado.

## Nível mínimo de firmware

7,75

7,77 refina o uso.

## Interromper o download do firmware da unidade de matriz de armazenamento - SANtricity CLI

O `stop storageArray driveFirmwareDownload` comando pára um download de firmware para as unidades em um storage array que foi iniciado com o `download storageArray driveFirmware` 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.

### Contexto

Este comando não pára um download de firmware que já está em andamento para uma unidade. Este comando interrompe todos os downloads de firmware para unidades que estão aguardando o download.

### Sintaxe

```
stop storageArray driveFirmwareDownload
```

### Parâmetros

Nenhum.

## Nível mínimo de firmware

6,10

## Parar sessão iSCSI do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `stop storageArray iscsiSession` comando força o encerramento de uma sessão iSCSI de storage array.

### Arrays compatíveis

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

## Funções

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

## Sintaxe

```
stop storageArray iscsiSession [<em>SessionNumber</em>]
```

## Parâmetro

Parâmetro	Descrição
<b>iscsiSession</b>	O número do identificador da sessão iSCSI. Inclua o número do identificador da sessão iSCSI entre colchetes ([ ]).

## Nível mínimo de firmware

7,10

## Parar a localização do array de armazenamento - SANtricity CLI

O `stop storageArray locate` comando desliga as luzes indicadoras na matriz de armazenamento que foram ligadas pelo `start storageArray locate` 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

```
stop storageArray locate
```

## Parâmetros

Nenhum.

## Nível mínimo de firmware

6,10

## Parar localização da bandeja - SANtricity CLI

O `stop tray locate` comando desliga a luz indicadora na bandeja que foi ligada pelo `start tray locate` 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

```
stop tray locate
```

### Parâmetros

Nenhum.

### Nível mínimo de firmware

6,10

## Parar cópia de volume - SANtricity CLI

O `stop volumeCopy target source` comando pára uma operação de cópia de volume. Este comando é válido para pares de cópias de volume instantâneo.

### 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

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

### Parâmetros



Parâmetro	Descrição
target	O nome do volume de destino para o qual você deseja interromper uma operação de cópia de volume. Coloque o nome do volume alvo entre colchetes ([ ]). Se o nome do volume de destino tiver caracteres ou números 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 pretende parar 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 ou números, você deve incluir o nome do volume de origem entre aspas duplas (" ") dentro de colchetes.

## Parar grupo de volumes localizar - SANtricity CLI

O `stop volumeGroup locate` comando desliga as luzes indicadoras nas unidades que foram ligadas pelo `start volumeGroup locate` 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

```
stop volumeGroup locate
```

### Parâmetros

Nenhum.

### Nível mínimo de firmware

6,16

## suspend ...

## Suspender grupo de espelhos assíncronos - SANtricity CLI

O `suspend asyncMirrorGroup` comando suspende a sincronização de dados em

todos os pares espelhados no nível do 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**

``suspend``Esse comando ajuda a reduzir qualquer impacto no desempenho do aplicativo host que possa ocorrer enquanto quaisquer dados alterados no storage array local são copiados para o storage array remoto.

**Sintaxe**

`suspend asyncMirrorGroup [asyncMirrorGroupName]`

**Parâmetros**

Parâmetro	Descrição
asyncMirrorGroup	O nome do grupo de espelhos assíncronos para o qual você deseja suspender a sincronização de dados. 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.

**Notas**

Quando um grupo de espelhos assíncrono está em um estado suspenso, não é feita nenhuma tentativa de copiar dados dos volumes primários para os volumes secundários dos pares espelhados. Todas as gravações no lado primário do grupo de espelhos assíncronos são persistentemente registradas em seus volumes de repositório de espelhos associados. Depois que o grupo de espelhos assíncronos é retomado, apenas as regiões modificadas dos volumes primários são gravadas nos volumes secundários.

**Nível mínimo de firmware**

7,84

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

## Suspend cache SSD - SANtricity CLI

O `suspend ssdCache` comando interrompe temporariamente o armazenamento em cache para todos os volumes que estão usando o cache SSD.

### Arrays compatíveis

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

### Funções

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

### Contexto

Enquanto o armazenamento em cache é interrompido, as leituras do host são atendidas a partir dos volumes base em vez do cache SSD.

### Sintaxe

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

### Parâmetro

Parâmetro	Descrição
ssdCache	O nome do cache SSD que você deseja suspender. Inclua o nome do cache SSD entre colchetes ([ ]). Se o nome do cache SSD tiver caracteres ou números especiais, você deve incluir o nome do cache SSD em aspas duplas (" ") dentro de colchetes.

### Notas

Para reiniciar o cache, use o `resume ssdCache` comando.

### Nível mínimo de firmware

7,84

O 11,80 adiciona suporte a array EF600 e EF300

## Suspend espelhamento síncrono - SANtricity CLI

```
`suspend syncMirror primaries`O comando suspende uma operação de espelhamento síncrono.
```

## 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

```
suspend syncMirror (primary [<em>primaryVolumeName</em>]
primaries [<em>primaryVolumeName1</em> ... <em>primaryVolumeNameN</em>])
[writeConsistency=(TRUE | FALSE)]
```

## Parâmetros

Parâmetro	Descrição
primary	O nome do volume principal para o qual você deseja suspender a operação. 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.
primaries	<p>Os nomes de vários volumes primários para os quais você deseja suspender operações. Todos os volumes terão as mesmas propriedades. Insira os nomes dos volumes usando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li><li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li></ul> <p>Se os nomes dos volumes tiverem caracteres especiais ou números, insira os nomes usando estas regras:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inclua todos os nomes entre colchetes ([ ]).</li><li>• Coloque cada um dos nomes em aspas duplas (" ").</li><li>• Separe cada um dos nomes com um espaço.</li></ul>

Parâmetro	Descrição
writeConsistency	Este parâmetro define se os volumes identificados neste comando estão em um grupo write-consistency ou são separados. Para os volumes no mesmo grupo de consistência de gravação, defina este parâmetro como TRUE. Para os volumes separados, defina este parâmetro como FALSE.

## Notas

Se você definir `writeConsistency` o parâmetro como `TRUE`, os volumes deverão estar em um grupo de consistência de gravação (ou grupos). Esse comando suspende todos os grupos de consistência de gravação que contêm os volumes. Por exemplo, se os volumes A, B e C estiverem em um grupo de consistência de gravação e tiverem contrapartes remotas A', B' e C", o comando:

```
suspend syncMirror volume ["A"] writeConsistency=TRUE
```

SUSPENDE A-A», B-B» E C-C». Se você tiver um grupo de consistência de gravação 1 A, B, C e grupo de consistência de gravação 2 D, e, F, o comando:

```
suspend syncMirror volumes ["A" "D"] writeConsistency=TRUE
```

suspende ambos os grupos de consistência de escrita.

## 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 SOBRESSAIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

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

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

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

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

## **Informações sobre marcas comerciais**

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