



guardar ...

SANtricity commands

NetApp
June 17, 2025

Índice

guardar ...	1
Salvar log da unidade - SANtricity CLI	1
Arrays compatíveis	1
Funções	1
Contexto	1
Sintaxe	1
Parâmetro	1
Nível mínimo de firmware	1
Salvar log da bandeja - SANtricity CLI	2
Arrays compatíveis	2
Funções	2
Contexto	2
Sintaxe	2
Parâmetro	2
Nível mínimo de firmware	2
Salvar registros de log de auditoria - SANtricity CLI	2
Arrays compatíveis	3
Funções	3
Sintaxe	3
Parâmetros	3
Exemplos	4
Nível mínimo de firmware	4
Salvar erros de paridade de trabalho de paridade de volume de verificação - SANtricity CLI	4
Arrays compatíveis	4
Funções	5
Sintaxe	5
Parâmetros	5
Nível mínimo de firmware	5
Gerar solicitação de assinatura de certificado (CSR) do servidor web - SANtricity CLI	5
Arrays compatíveis	5
Funções	5
Contexto	5
Sintaxe	6
Parâmetros	6
Exemplos	7
Nível mínimo de firmware	7
Recuperar certificado do servidor instalado - SANtricity CLI	7
Arrays compatíveis	8
Funções	8
Sintaxe	8
Parâmetros	8
Exemplos	8
Nível mínimo de firmware	8

Recuperar certificados de CA instalados - SANtricity CLI	8
Arrays compatíveis	9
Funções	9
Sintaxe	9
Parâmetros	9
Exemplos	9
Nível mínimo de firmware	10
Controlador de salvamento NVSRAM - SANtricity CLI	10
Arrays compatíveis	10
Funções	10
Sintaxe	10
Parâmetros	10
Nível mínimo de firmware	11
Salvar status de diagnóstico de isolamento de falha do canal de acionamento - SANtricity CLI	11
Arrays compatíveis	11
Funções	11
Contexto	11
Sintaxe	11
Parâmetro	12
Notas	12
Nível mínimo de firmware	12
Salvar dump do controlador de entrada e saída (IOC) - SANtricity CLI	12
Arrays compatíveis	12
Funções	12
Sintaxe	12
Parâmetro	13
Notas	13
Nível mínimo de firmware	13
Salvar dados de diagnóstico do array de armazenamento - SANtricity CLI	13
Arrays compatíveis	14
Funções	14
Contexto	14
Sintaxe	14
Parâmetros	14
Notas	15
Nível mínimo de firmware	15
Salvar estatísticas de grupo de espelhos assíncronos - SANtricity CLI	15
Arrays compatíveis	15
Funções	15
Contexto	15
Sintaxe	15
Parâmetros	16
Notas	17
Nível mínimo de firmware	18
Salvar estatísticas de balanceamento de carga automático - SANtricity CLI	18

Arrays compatíveis	18
Funções	18
Contexto	18
Sintaxe	18
Parâmetros	18
Exemplo	19
Nível mínimo de firmware	19
Recuperar um log do AutoSupport - SANtricity CLI	19
Arrays compatíveis	19
Funções	19
Contexto	19
Sintaxe	20
Parâmetros	20
Nível mínimo de firmware	20
Salvar configuração do array de armazenamento - SANtricity CLI	20
Arrays compatíveis	20
Funções	21
Contexto	21
Sintaxe	21
Parâmetros	21
Notas	22
Nível mínimo de firmware	22
Salvar imagem de integridade do controlador de matriz de armazenamento - SANtricity CLI	22
Arrays compatíveis	22
Funções	22
Contexto	23
Sintaxe	23
Parâmetro	23
Notas	23
Nível mínimo de firmware	24
Salvar matriz de armazenamento do banco de dados DBM - SANtricity CLI	24
Arrays compatíveis	25
Funções	25
Sintaxe	25
Parâmetros	25
Notas	26
Nível mínimo de firmware	26
Salvar arquivo de informações do validador DBM do array de armazenamento - SANtricity CLI	26
Arrays compatíveis	26
Funções	27
Contexto	27
Sintaxe	27
Parâmetros	27
Notas	27
Nível mínimo de firmware	28

Salvar inventário de firmware de matriz de armazenamento - SANtricity CLI	28
Arrays compatíveis.	28
Funções	28
Contexto	28
Sintaxe	29
Parâmetro	29
Nível mínimo de firmware	29
Salvar estatísticas da porta do host do array de armazenamento - SANtricity CLI	29
Arrays compatíveis.	29
Funções	29
Contexto	30
Sintaxe	30
Parâmetros.	30
Nível mínimo de firmware	31
Salvar estatísticas do array de armazenamento InfiniBand - SANtricity CLI	31
Arrays compatíveis.	31
Funções	31
Sintaxe	31
Parâmetros.	31
Notas	32
Nível mínimo de firmware	32
Salvar estatísticas iSCSI do array de armazenamento - SANtricity CLI	32
Arrays compatíveis.	32
Funções	33
Sintaxe	33
Parâmetros.	33
Notas	33
Nível mínimo de firmware	33
Salvar estatísticas do array de armazenamento iSER - SANtricity CLI	34
Arrays compatíveis.	34
Funções	34
Sintaxe	34
Parâmetros.	34
Notas	35
Nível mínimo de firmware	35
Recuperar certificado de gerenciamento de chaves externas instalado - SANtricity CLI	35
Arrays compatíveis.	35
Funções	35
Contexto	35
Sintaxe	36
Parâmetros.	36
Nível mínimo de firmware	36
Gerar solicitação de assinatura de certificado de gerenciamento de chaves (CSR) - SANtricity CLI	36
Arrays compatíveis.	36
Funções	36

Contexto	36
Sintaxe	36
Parâmetros	37
Exemplo	37
Nível mínimo de firmware	38
Salvar banner de login do array de armazenamento - SANtricity CLI	38
Arrays compatíveis	38
Funções	38
Sintaxe	38
Parâmetros	38
Nível mínimo de firmware	38
Salvar estatísticas de desempenho do array de armazenamento - SANtricity CLI	39
Arrays compatíveis	39
Funções	39
Contexto	39
Sintaxe	39
Parâmetro	39
Nível mínimo de firmware	39
Salvar contagens RLS da matriz de armazenamento - SANtricity CLI	40
Arrays compatíveis	40
Funções	40
Sintaxe	40
Parâmetro	40
Notas	40
Nível mínimo de firmware	41
Salvar contagens PHY do array de armazenamento SAS - SANtricity CLI	41
Arrays compatíveis	41
Funções	41
Contexto	41
Sintaxe	41
Parâmetro	41
Nível mínimo de firmware	41
Salvar contagens de SOC da matriz de armazenamento - SANtricity CLI	42
Arrays compatíveis	42
Funções	42
Contexto	42
Sintaxe	42
Parâmetro	42
Notas	42
Nível mínimo de firmware	43
Salvar captura de estado do array de armazenamento - SANtricity CLI	43
Arrays compatíveis	43
Funções	43
Sintaxe	43
Parâmetro	43

Salvar dados de suporte de matriz de armazenamento - SANtricity CLI	44
Arrays compatíveis.	44
Funções	44
Contexto	44
Sintaxe	51
Parâmetros.	51
Notas	51
Nível mínimo de firmware	51
Recuperar certificados de CA confiáveis instalados - SANtricity CLI	51
Arrays compatíveis.	52
Funções	52
Sintaxe	52
Parâmetros.	52
Exemplos	52
Nível mínimo de firmware	53
Salvar eventos de matriz de armazenamento - SANtricity CLI	53
Arrays compatíveis.	53
Funções	53
Contexto	53
Sintaxe	53
Parâmetros.	54
Nível mínimo de firmware	55

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="<em>filename</em>"
```

Parâmetro

Parâmetro	Descrição
logFile	<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
logFile	<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>
beginRecord	Permite especificar o registro inicial a recuperar. O valor é o valor integral que representa o carimbo de data/hora do primeiro registro de auditoria, inclusive. Se não for especificado, o primeiro Registro no log será recuperado.

Parâmetro	Descrição
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\IOCoreDump1.7z"</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 <code>.zip</code> 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 `tray` de . 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 .csv 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"> • all — os dados para todos os três tipos de amostra são coletados e gravados no mesmo arquivo. • mostRecent — as estatísticas são registradas para as mais recentes amostras de resincronização de 50. • longestSyncTime — as estatísticas são coletadas para as mais recentes 20 amostras de resincronização mais longas. • errors — as estatísticas são registradas para as mais recentes 20 amostras de resincronização falhadas. Essas amostras incluem um código de falha.
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	<p>Permite especificar o log AutoSupport arquivado, onde o arquivo é n, um número inteiro começando em 0.</p> <div><p>Omitir este parâmetro significa que você seleciona o log AutoSupport atual (capturado neste momento).</p></div>
file	<p>Permite especificar o nome do arquivo de log de transmissão ASUP de saída.</p> <div><p>Este parâmetro é obrigatório.</p></div>

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\sacnf.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
<code>volumeConfigAndSettings</code>	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> .
<code>hostTopology</code>	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> .
<code>lunMappings</code>	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> <div><pre>file="C:\Array Backups\DBMbackup_03302010.core"</pre></div>

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 dbNameDatabase
[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">• <code>disk</code> indica que os dados vêm diretamente do banco de dados na unidade• <code>onboard</code> Indica que os dados vêm da localização da memória RPA <p>A localização predefinida é <code>onboard</code>.</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		

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
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 ([]).
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 ([]).

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\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="<em>certificateType</em>"
file="<em>filename</em>"
```

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.
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\rlscnt.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 RLSCounts` 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 filefilename` 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 <code>.txt</code> extensão.</p> <p>O nome padrão do arquivo que contém a captura de estado é <code>state-capture-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>

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><code>alb-statistics-A.txt</code></p> <p><code>alb-statistics-B.txt</code></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>
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><p>A partir da versão 8,25, o <code>core-dump-info.xml</code> foi renomeado para <code>All-coredump.xml</code>.</p></div>
Estado do AutoSupport	<p><code>autosupport.xml</code></p> <p>Este arquivo especifica o status atual do ASUP para o array dado.</p>

Tipo de dados	Nome do arquivo e descrição
O arquivo de histórico do AutoSupport	<p>autosupport-history.xml</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>asup-transmission-logs.txt</p> <p>Este arquivo contém todas as mensagens AutoSupport transmitidas.</p>
Informações do cliente do servidor Web	<p>client-info.txt</p> <p>Este arquivo especifica várias informações de cliente de serviços da Web.</p> <div data-bbox="849 856 906 913">  </div> <p>Este parâmetro não se aplica a matrizes E2700 e E5600.</p>
Topologia de cabeamento da unidade	<p>connection.txt 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>cumulative-drive-vol-stats.xml</p> <p>Este arquivo contém estatísticas cumulativas para os controladores.</p>
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 1780 906 1837">  </div> <p>A partir da versão 8,25, o core-dump-info.xml foi renomeado para All-coredump.xml.</p>

Tipo de dados	Nome do arquivo e descrição
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>
Registos de integridade da unidade	<p>drive-health-data.bin Este arquivo contém várias informações de unidade relacionadas à integridade da unidade.</p> <div data-bbox="850 1467 902 1524">  </div> <p>Este arquivo é um arquivo binário e exigirá um analisador offline para converter para formato legível humano.</p>
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 expectativas.</p>

Tipo de dados	Nome do arquivo e descrição
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>
Estatísticas de caminho de e/S.	<p>io-path-statistics.7z Esse arquivo contém dados brutos de performance para cada controlador que podem ser usados para analisar problemas de performance da aplicação.</p>
Informações de despejo do IOC para o chip da interface do host	<p>ioc-dump-info.txt Este arquivo contém informações de despejo do IOC para o chip da interface do host.</p>
Logs de despejo do IOC para o chip da interface do host	<p>ioc-dump.gz 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.</p>

Tipo de dados	Nome do arquivo e descrição
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.
Estatísticas NVMe-of	<code>nvmeof-statistics.csv</code> 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).
Dados NVSRAM	<code>nvsram-data.txt</code> Este arquivo de controlador especifica as configurações padrão para os controladores.

Tipo de dados	Nome do arquivo e descrição
Pacote de objetos	<p>object-bundle.bin .`object-bundle`json</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>perf-stat-daily-summary-a.csv perf-stat-daily-summary-b.csv</p> <p>Este arquivo contém várias estatísticas de desempenho do controlador, um arquivo por controlador.</p>
Reservas e Registros persistentes	<p>persistent-reservations.txt 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>pref-01.bin</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>recovery-guru-procedures.html Este arquivo contém uma lista detalhada de todos os tópicos do guru de recuperação que são emitidos em resposta a problemas detetados no storage array. Para os arrays E2800 e E5700, este arquivo contém apenas os detalhes do guru de recuperação, não os arquivos HTML.</p>
Perfil de recuperação	<p>recovery-profile.csv Este arquivo contém uma descrição detalhada do Registro de perfil de recuperação mais recente e dados históricos.</p>
Logs de erro SAS PHY	<p>sas-phy-error-logs.csv</p> <p>Este arquivo contém as informações de erro para SAS PHY.</p>
Dados de captura de estado	<p>state-capture-data.txt Este arquivo contém uma descrição detalhada do estado atual do storage array.</p>

Tipo de dados	Nome do arquivo e descrição
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.
Arquivo de log de análise de captura de workload	<code>wlc-analytics-a.lz4</code> <code>wlc-analytics-b.lz4</code> 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.	<code>x-header-data.txt</code> 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
allUserInstalled	Permite especificar a recuperação de certificados instalados pelo utilizador. A opção padrão é allUserInstalled se você não especificou nenhum alias.
aliases	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.
path	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>
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.

Parâmetro	Descrição
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

Informações sobre direitos autorais

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

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

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

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

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

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

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

Informações sobre marcas comerciais

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