



Gerenciar unidades

SANtricity software

NetApp
March 17, 2026

Índice

Gerenciar unidades	1
Saiba mais sobre os estados de drive no SANtricity System Manager	1
Estados de acessibilidade	1
Estados de função	1
Estados de disponibilidade	1
Saiba mais sobre Solid State Disks (SSDs) no SANtricity System Manager	2
Vantagens dos SSDs	2
Identificando SSDs	2
Grupos de volume	2
Armazenamento em cache	2
Filtrar a visualização de unidades no SANtricity System Manager	3
Ative a luz localizadora de unidade no SANtricity System Manager	4
Visualize o status e as configurações da unidade no SANtricity System Manager	5
Substituir uma unidade logicamente no SANtricity System Manager	8
Reconstruir uma unidade manualmente no SANtricity System Manager	9
Inicializar (formatar) as unidades no SANtricity System Manager	10
Falhar manualmente uma unidade no SANtricity System Manager	10
\${post_edited_translations.segment}	11
Desbloquear ou redefinir unidades NVMe ou FIPS bloqueadas no SANtricity System Manager	12

Gerenciar unidades

Saiba mais sobre os estados de drive no SANtricity System Manager

SANtricity System Manager reporta vários estados para as unidades.

Estados de acessibilidade

Estado	Definição
Ignorado	<code>#{post_edited_translations.segment}</code>
Incompatível	<code>#{post_edited_translations.segment}</code> <ul style="list-style-type: none">• <code>#{post_edited_translations.segment}</code>• <code>#{post_edited_translations.segment}</code>• <code>#{post_edited_translations.segment}</code>
Removido	A unidade foi removida incorretamente do array de storage.
<code>#{post_edited_translations.segment}</code>	<code>#{post_edited_translations.segment}</code>
Sem resposta	A unidade não está respondendo a comandos.

Estados de função

Estado	Definição
Atribuído	A unidade é um membro de um pool ou grupo de volume.
Hot spare em uso	A unidade está sendo usada atualmente como substituta de uma unidade que apresentou falha. Hot spares são usadas apenas em grupos de volume, não em pools.
Hot spare em espera	A unidade está pronta para ser usada como substituta de uma unidade que apresentou falha. Hot spares são usadas apenas em grupos de volume, não em pools.
Não atribuído	A unidade não faz parte de um pool ou grupo de volume.

Estados de disponibilidade

Estado	Definição
Falha	A unidade não está funcionando. Os dados na unidade não estão disponíveis.
Falha iminente	Foi detectado que o disco rígido pode falhar em breve. Os dados no disco rígido ainda estão disponíveis.
Offline	A unidade geralmente não está disponível para armazenamento de dados porque faz parte de um grupo de volume que está sendo exportado ou está passando por uma atualização de firmware.
Ideal	A unidade está funcionando normalmente.

Saiba mais sobre Solid State Disks (SSDs) no SANtricity System Manager

Discos de estado sólido (SSDs) são dispositivos de storage que utilizam memória de estado sólido (flash) para armazenar dados de forma permanente. SSDs emulam discos rígidos convencionais e estão disponíveis com as mesmas interfaces que os discos rígidos utilizam.

Vantagens dos SSDs

As vantagens dos SSDs em relação aos discos rígidos incluem:

- Inicialização mais rápida (sem spin up)
- Latência mais baixa
- Maior número de operações de entrada/saída por segundo (IOPS)
- Maior confiabilidade com menos peças móveis
- Menor consumo de energia
- Menos calor produzido e menos necessidade de refrigeração

Identificando SSDs

Na página de Hardware, você pode localizar os SSDs na visualização da prateleira frontal. Procure por baias de unidade que exibem um ícone de raio, o que indica que um SSD está instalado.

Grupos de volume

Todas as unidades em um grupo de volume devem ser do mesmo tipo de mídia (todas SSDs ou todas hard drives). Grupos de volume não podem conter uma mistura de tipos de mídia ou tipos de interface.

Armazenamento em cache

O armazenamento em cache de gravação do controlador está sempre ativado para SSDs. O armazenamento em cache de gravação melhora o desempenho e prolonga a vida útil do SSD.

Além do cache do controlador, você pode implementar o recurso de cache SSD para melhorar o desempenho geral do sistema. No cache SSD, os dados são copiados dos volumes e armazenados em dois volumes RAID internos (um por controlador).

Filtrar a visualização de unidades no SANtricity System Manager

Se o array de storage incluir unidades com diferentes tipos de atributos físicos e lógicos, a página Hardware fornece campos de filtro que ajudam a limitar a visualização das unidades e localizar unidades específicas.

Sobre esta tarefa

Os filtros de unidade podem limitar a visualização apenas a determinados tipos de unidades físicas (por exemplo, todas as SAS), com determinados atributos de segurança (por exemplo, secure-capable), em determinados locais lógicos (por exemplo, Volume Group 1). Você pode usar esses filtros em conjunto ou separadamente.



Se todas as unidades compartilharem os mesmos atributos físicos, o campo de filtro **Mostrar unidades que são...** não será exibido. Se todas as unidades compartilharem os mesmos atributos lógicos, o campo de filtro **Em qualquer lugar no array de storage** não será exibido.

Passos

1. Selecione **Hardware**.
2. No primeiro campo de filtro (em **Mostrar unidades que são...**), clique na seta suspensa para exibir os tipos de unidade e recursos de segurança disponíveis.

Os tipos de unidade podem incluir:

- Tipo de mídia de unidade (SSD, HDD)
- Tipo de interface da unidade
- Capacidade da unidade (da maior para a menor)
- Velocidade da unidade (da mais alta para a mais baixa) Os atributos de segurança podem incluir:
- Compatível com segurança
- Habilitado para segurança
- Compatível com DA (Data Assurance)
- Compatível com FIPS
- Compatível com FIPS (FIPS 140-2)
- Compatível com FIPS (FIPS 140-3)

Se algum desses atributos for igual para todas as unidades, ele não será exibido na lista suspensa. Por exemplo, se o array de storage incluir todas as unidades SSD com interfaces SAS e velocidades de 15000 RPM, mas algumas SSDs tiverem capacidades diferentes, a lista suspensa exibirá apenas as capacidades como opção de filtro.

Ao selecionar uma opção no campo, as unidades que não correspondem aos seus critérios de filtro ficam acinzentadas na visualização gráfica.

3. Na segunda caixa de filtro, clique na seta suspensa para exibir os locais lógicos disponíveis para as unidades.



Se precisar limpar os critérios de filtro, selecione **Limpar** no canto direito das caixas de filtro.

Locais lógicos podem incluir:

- Pools
- Grupos de volume
- Hot spare
- Cache SSD
- Não atribuído

Ao selecionar uma opção no campo, as unidades que não correspondem aos seus critérios de filtro ficam acinzentadas na visualização gráfica.

4. Opcionalmente, você pode selecionar **Ligar luzes de localização** no canto direito dos campos de filtro para ligar as luzes de localização das unidades exibidas.

Esta ação ajuda você a localizar fisicamente as unidades no array de storage.

Ative a luz localizadora de unidade no SANtricity System Manager

Na página Hardware, você pode ativar a luz indicadora para encontrar a localização física de uma unidade no array de storage.

Sobre esta tarefa

Você pode localizar unidades individuais ou múltiplas exibidas na página de Hardware.

Passos

1. Selecione **Hardware**.
2. Para localizar uma ou mais unidades, faça um dos seguintes:
 - **Unidade única** — Na imagem da prateleira, encontre a unidade que deseja localizar fisicamente no array. (Se a imagem mostrar os controladores, clique na guia **Unidades**.) Clique na unidade para exibir o menu de contexto e selecione **Ligar luz indicadora**.

A luz indicadora da unidade acende. Quando você localizar fisicamente a unidade, retorne à caixa de diálogo e selecione **Desligar**.
 - **Várias unidades** — Nos campos de filtro, selecione um tipo de unidade física na lista suspensa à esquerda e um tipo de unidade lógica na lista suspensa à direita. O número de unidades que correspondem aos seus critérios é exibido no canto direito dos campos. Em seguida, você pode clicar em **Ligar luzes indicadoras** ou selecionar **Localizar todas as unidades filtradas** no menu de contexto. Quando você localizar fisicamente as unidades, retorne à caixa de diálogo e selecione **Desligar**.

Visualize o status e as configurações da unidade no SANtricity System Manager

Você pode visualizar o status e as configurações das unidades, como o tipo de mídia, o tipo de interface e a capacidade.

Passos

1. Selecione **Hardware**.

2. Se a imagem mostrar os controladores, clique na guia **Drives**.

O gráfico muda para mostrar as unidades em vez dos controladores.

3. Selecione a unidade para a qual deseja visualizar o status e as configurações.

O menu de contexto da unidade é aberto.


4. Selecione **View settings**.

A caixa de diálogo Drive Settings é aberta.

5. Para ver todas as configurações, clique em **Mostrar mais configurações** no canto superior direito da caixa de diálogo.

Detalhes do campo

Configurações	Descrição
Status	Exibe os status Ideal, Offline, Falha não crítica e Falha. O status Ideal indica a condição de funcionamento desejada.
Modo	Exibe Atribuído, Não atribuído, Hot Spare Standby ou Hot Spare em uso.
Localização	Mostra a prateleira e o número do compartimento onde a unidade está localizada.
Atribuído a/Pode proteger para/Protegendo	<p>Se a unidade estiver atribuída a um pool, grupo de volume ou cache SSD, este campo exibirá "Atribuído a." O valor pode ser um nome de pool, nome de grupo de volume ou nome de cache SSD. Se a unidade estiver atribuída a um hot spare e seu modo for Standby, este campo exibirá "Pode proteger para." Se o hot spare puder proteger um ou mais grupos de volume, os nomes dos grupos de volume aparecerão. Se não puder proteger um grupo de volume, exibirá 0 grupos de volume.</p> <p>Se a unidade estiver atribuída a um hot spare e seu modo for "Em uso", este campo exibirá "Protegendo". O valor é o nome do grupo de volume afetado.</p> <p>Se a unidade não estiver atribuída, este campo não aparece.</p>
Tipo de mídia	Exibe o tipo de mídia de gravação que a unidade utiliza, que pode ser um disco rígido (HDD) ou um disco de estado sólido (SSD).
Percentual de endurance utilizada (exibido apenas se houver unidades SSD presentes)	A quantidade de dados gravados na unidade até o momento, dividida pelo limite teórico total de gravação.
Tipo de interface	Exibe o tipo de interface que a unidade utiliza, como SAS.
Redundância de caminho de disco	Mostra se as conexões entre a unidade e o controlador são redundantes (Yes) ou não (No).
Capacidade (GiB)	Mostra a capacidade utilizável (capacidade total configurada) da unidade.
Velocidade (RPM)	Mostra a velocidade em RPM (não aparece para SSDs).
Taxa de transferência de dados atual	Mostra a taxa de transferência de dados entre a unidade e o array de storage.
Tamanho do setor lógico (bytes)	Mostra o tamanho do setor lógico que a unidade usa.

Configurações	Descrição
Tamanho do setor físico (bytes)	Mostra o tamanho físico do setor que a unidade utiliza. Normalmente, o tamanho físico do setor é de 4096 bytes para discos rígidos.
Versão do firmware da unidade	Mostra o nível de revisão do firmware da unidade.
Identificador mundial	Exibe o identificador hexadecimal exclusivo do disco rígido.
ID do produto	Exibe o identificador do produto, que é atribuído pelo fabricante.
Número de série	Exibe o número de série da unidade.
Fabricante	Mostra o fornecedor da unidade.
Data de fabricação	Mostra a data em que a unidade foi fabricada.  Não disponível para unidades NVMe.
Compatível com segurança	Indica se a unidade é secure-capable (Sim) ou não (Não). Unidades secure-capable podem ser unidades Full Disk Encryption (FDE) ou unidades Federal Information Processing Standard (FIPS) (nível 140-2 ou 140-3), que criptografam os dados durante gravações e descriptografam os dados durante leituras. Essas unidades são consideradas <i>secure-capable</i> porque podem ser usadas para segurança adicional usando o recurso Drive Security. Se o recurso Drive Security estiver habilitado para grupos de volume e pools usados com essas unidades, as unidades se tornam <i>secure-enabled</i> .
Habilitado para segurança	Mostra se a unidade está secure-enabled (Yes) ou não (No). Unidades secure-enabled são usadas com o recurso Drive Security. Quando você habilita o recurso Drive Security e, em seguida, aplica Drive Security a um pool ou grupo de volume em unidades secure-capable, as unidades se tornam secure-enabled. O acesso de leitura/gravação está disponível somente por meio de um controlador configurado com a chave de segurança correta. Essa segurança adicional impede o acesso não autorizado aos dados em uma unidade que foi fisicamente removida do array de storage.
Acessível para leitura/gravação	Mostra se a unidade está acessível para leitura/gravação (Sim) ou não (Não).

Configurações	Descrição
Identificador da chave de segurança da unidade	Exibe a chave de segurança para unidades com segurança habilitada. Drive Security é um recurso do array de storage que fornece uma camada extra de segurança com unidades Full Disk Encryption (FDE) ou unidades Federal Information Processing Standard (FIPS). Quando essas unidades são usadas com o recurso Drive Security, elas exigem uma chave de segurança para acesso aos seus dados. Quando as unidades são fisicamente removidas do array, elas não podem operar até serem instaladas em outro array, momento em que ficarão em estado Security Locked até que a chave de segurança correta seja fornecida.
Compatível com Data Assurance (DA)	Mostra se o recurso Data Assurance (DA) está ativado (Sim) ou não (Não). Data Assurance (DA) é um recurso que verifica e corrige erros que podem ocorrer durante a transferência de dados pelos controladores até as unidades. Data Assurance pode ser ativado no nível do pool ou do grupo de volume, com hosts que utilizam uma interface de I/O compatível com DA, como Fibre Channel.
DULBE capaz	Indica se a opção para Erro de Bloco Lógico Desalocado ou Não Escrito (DULBE) está habilitada (Sim) ou não (Não). DULBE é uma opção em unidades NVMe que permite que o EF300 ou EF600 array de storage suporte volumes com recursos provisionados.

6. Clique em **Close**.

Substituir uma unidade logicamente no SANtricity System Manager

Se uma unidade falhar ou se você quiser substituí-la por qualquer outro motivo, você pode substituir logicamente a unidade com falha por uma unidade não atribuída ou uma hot spare totalmente integrada.

Sobre esta tarefa

Quando você substitui logicamente uma unidade, ela é atribuída e então passa a ser um membro permanente do pool ou grupo de volume associado.

Você usa a opção de substituição lógica para substituir os seguintes tipos de unidades:

- Unidades com falha
- Unidades ausentes
- Unidades SSD que o Recovery Guru notificou que estão perto do fim de sua vida útil
- Discos rígidos que o Recovery Guru notificou que apresentam falha iminente
- Unidades atribuídas (disponíveis apenas para unidades em um grupo de volume, não em um pool)

Antes de começar

A unidade de substituição deve ter as seguintes características:

- No estado ideal
- No estado Não Atribuído
- Os mesmos atributos da unidade que está sendo substituída (tipo de mídia, tipo de interface, e assim por diante)
- A mesma capacidade FDE (recomendada, mas não obrigatória)
- A mesma capacidade de DA (recomendada, mas não obrigatória)

Passos

1. Selecione **Hardware**.
2. Se a imagem mostrar os controladores, clique na guia **Drives**.

O gráfico muda para mostrar as unidades em vez dos controladores.

3. Clique na unidade que você deseja substituir logicamente.

O menu de contexto da unidade é exibido.

4. Clique em **Logically replace**.
5. **Opcional:** Selecione a caixa de seleção **Falhar unidade após a substituição** para que a unidade original falhe após ser substituída.

Esta caixa de seleção só estará habilitada se a unidade atribuída original não estiver com falha ou ausente.

6. Na tabela **Selecionar uma unidade de substituição**, selecione a unidade de substituição que você deseja usar.

A tabela lista apenas as unidades compatíveis com a unidade que você está substituindo. Se possível, selecione uma unidade que mantenha a proteção contra perda em prateleira e gaveta.

7. Clique em **Replace**.

Se a unidade original estiver com falha ou ausente, os dados são reconstruídos na unidade de substituição usando as informações de paridade. Essa reconstrução começa automaticamente. Os indicadores de falha da unidade se apagam e os indicadores de atividade das unidades no pool ou grupo de volume começam a piscar.

Se a unidade original não estiver com falha ou ausente, seus dados serão copiados para a unidade de substituição. Essa operação de cópia começa automaticamente. Após a conclusão da operação de cópia, o sistema move a unidade original para o estado Não Atribuído ou, se a caixa de seleção estiver marcada, para o estado Com Falha.

Reconstruir uma unidade manualmente no SANtricity System Manager

A reconstrução da unidade normalmente começa automaticamente após você substituir uma unidade. Se a reconstrução da unidade não começar automaticamente, você pode iniciá-la manualmente.



Execute esta operação somente quando instruído a fazê-lo pelo suporte técnico ou pelo Recovery Guru.

Passos

1. Selecione **Hardware**.
2. Se a imagem mostrar os controladores, clique na guia **Drives**.
O gráfico muda para mostrar as unidades em vez dos controladores.
3. Clique na unidade que você deseja reconstruir manualmente.
O menu de contexto da unidade é exibido.
4. Selecione **Reconstruct** e confirme que deseja realizar a operação.

Inicializar (formatar) as unidades no SANtricity System Manager

Se você mover unidades atribuídas de um array de storage para outro, você deve inicializar (formatar) as unidades antes que elas possam ser usadas no novo array de storage.

Sobre esta tarefa

A inicialização remove as informações de configuração anteriores de uma unidade e a retorna ao estado Não Atribuído. A unidade fica então disponível para ser adicionada a um novo pool ou grupo de volume no novo array de storage.

Use a operação de inicialização de unidade ao mover uma unidade única. Você não precisa inicializar as unidades se estiver movendo um grupo de volume inteiro de um array de storage para outro.



Possível perda de dados — Ao inicializar uma unidade, todos os dados na unidade serão perdidos. Execute esta operação somente quando instruído a fazê-lo pelo suporte técnico.

Passos

1. Selecione **Hardware**.
2. Se a imagem mostrar os controladores, clique na guia **Drives**.
O gráfico muda para mostrar as unidades em vez dos controladores.
3. Clique na unidade que você deseja inicializar.
O menu de contexto da unidade é exibido.
4. Selecione **Inicializar** e confirme que deseja realizar a operação.

Falhar manualmente uma unidade no SANtricity System Manager

Se instruído a fazê-lo, você pode falhar manualmente uma unidade.

Sobre esta tarefa

System Manager monitora as unidades no array de storage. Quando detecta que uma unidade está gerando muitos erros, o Recovery Guru notifica você de uma falha iminente da unidade. Se isso acontecer e você tiver uma unidade de substituição disponível, talvez queira forçar a falha da unidade para tomar uma ação preventiva. Se você não tiver uma unidade de substituição disponível, pode esperar que a unidade falhe por conta própria.



Possível perda de acesso aos dados — Esta operação pode resultar em perda de dados ou perda de redundância. Execute esta operação somente quando instruído a fazê-lo pelo suporte técnico ou pelo Recovery Guru.

Passos

1. Selecione **Hardware**.
2. Se a imagem mostrar os controladores, clique na guia **Drives**.

O gráfico muda para mostrar as unidades em vez dos controladores.

3. Clique na unidade que você deseja que falhe.

O menu de contexto da unidade é exibido.

4. Selecione **Fail**.
5. Mantenha a caixa de seleção **Copiar conteúdo da unidade antes de falhar** selecionada.

A opção de cópia aparece apenas para unidades atribuídas e para grupos de volume que não sejam RAID 0.

Antes de falhar a unidade, certifique-se de copiar o conteúdo da unidade. Dependendo da sua configuração, você pode perder todos os dados ou a redundância de dados no pool ou grupo de volume associado se não copiar o conteúdo da unidade primeiro.

A opção de cópia permite uma recuperação de drive mais rápida do que a reconstrução e reduz a possibilidade de falha de volume caso outro drive falhe durante a operação de cópia.

6. Confirme que deseja falhar a unidade.

Após a falha do drive, aguarde pelo menos 60 segundos antes de removê-lo.

`$_post_edited_translations.segment`

Você pode usar a opção Apagar para preparar uma unidade não atribuída para remoção do sistema. Esse procedimento remove os dados permanentemente, garantindo que os dados não possam ser lidos novamente.

Antes de começar

A unidade deve estar em estado Unassigned.

Sobre esta tarefa

Use a opção Erase apenas se você quiser remover permanentemente todos os dados em uma unidade. Se a unidade estiver habilitada para segurança, a opção Erase executa um apagamento criptográfico e redefine os atributos de segurança da unidade de volta para compatível com segurança.



O recurso Erase não oferece suporte a alguns modelos de drive mais antigos. Se você tentar apagar um desses modelos mais antigos, uma mensagem de erro será exibida.

Passos

1. Selecione **Hardware**.
2. Se a imagem mostrar os controladores, clique na guia **Drives**.

O gráfico muda para mostrar as unidades em vez dos controladores.

3. Opcionalmente, você pode usar os campos de filtro para visualizar todas as unidades não atribuídas na prateleira. Na lista suspensa **Mostrar unidades que são...**, selecione **Não atribuídas**.

`#{post_edited_translations.segment}`

4. Para abrir o menu de contexto da unidade, clique em uma unidade que você deseja apagar. (Se você quiser selecionar várias unidades, pode fazer isso na caixa de diálogo Apagar Unidades.)



Possível perda de dados — A operação de apagar não pode ser desfeita. Certifique-se de selecionar as unidades corretas durante o procedimento.

5. No menu de contexto, selecione **Erase**.

`#{post_edited_translations.segment}`

6. Se desejar, selecione unidades adicionais na tabela. Não é possível selecionar *todas* as unidades; certifique-se de que uma unidade permaneça desmarcada.
7. Confirme a operação digitando `erase` e depois clique em **Apagar**.



Certifique-se de que deseja prosseguir com esta operação. Depois de clicar em Sim na próxima caixa de diálogo, a operação não poderá ser interrompida.

8. Na caixa de diálogo Tempo Estimado de Conclusão, clique em **Yes** para continuar com a operação de apagamento.

Resultados

A operação de apagamento pode levar vários minutos ou várias horas. Você pode visualizar o status em **Home > View Operations in Progress**. Quando a operação de apagamento for concluída, as unidades estarão disponíveis para uso em outro grupo de volume ou pool de discos, ou em outro array de storage.

Depois que você terminar

Se você quiser usar a unidade novamente, primeiro precisa inicializá-la. Para isso, selecione **Inicializar** no menu de contexto da unidade.

Desbloquear ou redefinir unidades NVMe ou FIPS bloqueadas no SANtricity System Manager

Se você inserir uma ou mais unidades NVMe ou FIPS bloqueadas em um array de storage, poderá desbloquear os dados da unidade adicionando o arquivo de chave de segurança associado às unidades. Se você não tiver uma chave de segurança, poderá

realizar uma redefinição em cada unidade bloqueada inserindo seu Physical Security ID (PSID) para redefinir seus atributos de segurança e apagar os dados da unidade.

Antes de começar

- Para a opção Desbloquear, certifique-se de que o arquivo da chave de segurança (com uma extensão de .slk) esteja disponível no cliente de gerenciamento (o sistema com um navegador usado para acessar System Manager). Você também deve saber a frase secreta associada à chave.
- Para a opção de Reset, você deve encontrar o PSID em cada unidade que deseja resetar. Para localizar o PSID, remova fisicamente a unidade e localize a sequência do PSID (máximo de 32 caracteres) na etiqueta da unidade e, em seguida, reinstale a unidade.

Sobre esta tarefa

Esta tarefa descreve como desbloquear dados em unidades NVMe ou FIPS importando um arquivo de chave de segurança para o array de storage. Para situações em que a chave de segurança não está disponível, esta tarefa também descreve como realizar um reset em uma unidade bloqueada.



Se a unidade foi bloqueada usando um servidor externo de gerenciamento de chaves, selecione **Settings > Sistema > Gerenciamento de chaves de segurança** no System Manager para configurar o gerenciamento de chaves externas e desbloquear a unidade.

Você pode acessar o recurso Desbloqueio na página Hardware ou no menu: configurações [Sistema > Gerenciamento de chaves de segurança]. A tarefa abaixo fornece instruções a partir da página Hardware.

Passos

1. Selecione **Hardware**.
2. Se a imagem mostrar os controladores, clique na guia **Drives**.

O gráfico muda para mostrar as unidades em vez dos controladores.

3. Selecione a unidade NVMe ou FIPS que você deseja desbloquear ou redefinir.

O menu de contexto da unidade é aberto.

4. Selecione **Desbloquear** para aplicar o arquivo de chave de segurança ou **Reset** se você não tiver um arquivo de chave de segurança.

Essas opções só aparecem se você selecionar uma unidade NVMe ou FIPS bloqueada.



Durante uma operação de redefinição, todos os dados são apagados. Execute uma redefinição somente se você não tiver uma chave de segurança. Redefinir uma unidade bloqueada remove permanentemente todos os dados da unidade e redefine seus atributos de segurança para "secure-capable", mas não ativado. **Esta operação não é reversível.**

5. Faça uma das seguintes ações:
 - a. **Desbloquear:** Na caixa de diálogo **Desbloquear unidade segura**, clique em **Procurar** e selecione o arquivo de chave de segurança correspondente à unidade que deseja desbloquear. Em seguida, digite a senha e clique em **Desbloquear**.
 - b. **Redefinir:** Na caixa de diálogo **Redefinir unidade bloqueada**, insira a string PSID no campo e, em seguida, digite `RESET` para confirmar. Clique em **Redefinir**.

Para uma operação de desbloqueio, basta realizar esta operação uma única vez para desbloquear

todas as unidades NVMe ou FIPS. Para uma operação de redefinição, você deve selecionar individualmente cada unidade que deseja redefinir.

Resultados

A unidade agora está disponível para uso em outro grupo de volume ou pool de discos, ou em outro array de storage.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

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

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

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

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

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

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

Informações sobre marcas comerciais

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