



# **Relacionamentos de cofre**

## **System Manager Classic**

NetApp  
September 05, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-system-manager-classic/online-help-96-97/task\\_editing\\_vault\\_relationships.html](https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-system-manager-classic/online-help-96-97/task_editing_vault_relationships.html) on September 05, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Índice

- Relacionamentos de cofre ..... 1
  - Gerencie relacionamentos de Vault com o Gerenciador de sistemas - ONTAP 9.7 e anteriores ..... 1
    - Editar relacionamentos ..... 1
    - Inicialize relacionamentos ..... 3
    - Crie relacionamentos a partir de um SVM de destino ..... 3
    - Atualizar relacionamentos ..... 5
    - Eliminar relações ..... 5
    - Retomar relacionamentos ..... 6
    - Quiesce relacionamentos ..... 6
  - Abortar uma transferência de cópia Snapshot com o Gerenciador do sistema - ONTAP 9.7 e anterior ..... 7
  - Restaure um volume em uma relação de cofre com o Gerenciador de sistema - ONTAP 9.7 e anterior ..... 7

# Relacionamentos de cofre

## Gerencie relacionamentos de Vault com o Gerenciador de sistemas - ONTAP 9.7 e anteriores

Você pode usar o ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para atualizar, retomar, quiesce, inicializar e excluir relações de Vault, além de criar relações de Vault a partir de um SVM de destino.

### Editar relacionamentos

Você pode usar o System Manager para editar uma relação de Vault selecionando uma política ou programação existente no cluster ou criando uma nova política ou programação. No entanto, não é possível editar os parâmetros de uma política ou programação existente.

#### Antes de começar

Os clusters de origem e destino devem estar em um relacionamento de pares saudável.

#### Passos

1. Clique em **proteção > relacionamentos de volume**.
2. Selecione a relação do Vault para a qual você deseja modificar a política ou programação e clique em **Editar**.
3. Na caixa de diálogo **Editar relacionamento**, selecione a ação apropriada:

| Se você quiser...                | Faça o seguinte...                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Selecione uma política existente | Clique em <b>Procurar</b> e selecione uma política existente. Você pode selecionar uma política que tenha o número máximo de rótulos correspondentes com a política Snapshot anexada ao volume de origem. |

| Se você quiser...      | Faça o seguinte...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Crie uma nova política | <p>a. Clique em <b>criar política</b>.</p> <p>b. Especifique um nome para a política.</p> <p>c. Defina a prioridade para transferências agendadas.</p> <p>Baixa indica que a transferência tem a menor prioridade e geralmente é agendada após transferências de prioridade normal. Por padrão, a prioridade é definida como normal.</p> <p>d. Marque a caixa de seleção <b>Ativar compressão de rede</b> para compactar os dados que estão sendo transferidos.</p> <p>e. Especifique um rótulo SnapMirror e uma contagem de retenção de destino para a política de Vault.</p> <p>Você deve garantir que uma cópia Snapshot com o mesmo rótulo seja criada no volume de origem para que a nova etiqueta SnapMirror seja efetiva.</p> <p>f. Clique em <b>criar</b>.</p> |

4. Especifique uma agenda para a relação:

| Se...                                          | Faça o seguinte...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Você deseja atribuir uma programação existente | Selecione uma agenda existente na lista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Você deseja criar uma nova agenda              | <p>a. Clique em <b>Create Schedule</b>.</p> <p>b. Especifique um nome para a programação.</p> <p>c. Selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>Básico</b></li> </ul> <p>Pode selecionar esta opção para especificar apenas o dia da semana, a hora e o intervalo de transferência.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>Avançado</b></li> </ul> <p>Você pode selecionar essa opção para especificar um cronograma de estilo cron.</p> <p>d. Clique em <b>criar</b>.</p> |
| Não pretende atribuir uma agenda               | Selecione <b>nenhum</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

5. Clique em **OK**.

## Informações relacionadas

[Janela de proteção](#)

## Inicialize relacionamentos

Você pode usar o System Manager para inicializar um relacionamento de Vault se ainda não tiver inicializado ao criar o relacionamento. É iniciada uma transferência de dados da linha de base do FlexVol volume de origem para o FlexVol volume de destino.

### Antes de começar

Os clusters de origem e destino devem estar em um relacionamento de pares saudável.

### Passos

1. Clique em **proteção > relacionamentos de volume**.
2. Selecione a relação que deseja inicializar e clique em **operações > Inicializar**.
3. Na janela **Inicializar**, clique em **Inicializar**.

### Resultados

Uma cópia Snapshot é criada e transferida para o destino.

Essa cópia Snapshot é usada como linha de base para cópias Snapshot incrementais subsequentes.

## Informações relacionadas

[Janela de proteção](#)

## Crie relacionamentos a partir de um SVM de destino

Você pode usar o System Manager para criar uma relação de cofre a partir da máquina virtual de armazenamento de destino (SVM) e para atribuir uma política de cofre para criar um cofre de backup. Em caso de perda ou corrupção de dados em um sistema, os dados de backup podem ser restaurados a partir do destino do cofre de backup.

### Antes de começar

- O cluster de origem deve estar executando o ONTAP 8.2.2 ou posterior.
- A licença SnapVault ou a licença SnapMirror devem estar ativadas no cluster de origem e no cluster de destino.



Para algumas plataformas, não é obrigatório que o cluster de origem tenha a licença SnapVault ou a licença SnapMirror ativada se o cluster de destino tiver a licença SnapVault ou a licença SnapMirror e a licença DPO ativada.

- O cluster de origem e o cluster de destino devem estar em um relacionamento de pares saudável.
- O SVM de destino deve ter espaço disponível.
- O agregado de origem e o agregado de destino devem ser agregados de 64 bits.
- Um volume de origem do tipo leitura/gravação (RW) deve existir.

- Uma política de Vault (XDP) deve existir.

Se uma política de Vault não existir, você deve criar uma política de Vault ou aceitar a política de Vault padrão (XDPDefault) que é atribuída automaticamente.

- O FlexVol volumes deve estar on-line e ler/gravar.
- O tipo de agregado SnapLock deve ser o mesmo.
- Se você estiver se conectando de um cluster que executa o ONTAP 9.2 ou anterior a um cluster remoto no qual a autenticação SAML está ativada, a autenticação baseada em senha deve ser habilitada no cluster remoto.

### Sobre esta tarefa

- O System Manager não oferece suporte a um relacionamento em cascata.

Por exemplo, um volume de destino em uma relação não pode ser o volume de origem em outra relação.

- Você não pode criar uma relação de cofre entre uma fonte de sincronização SVM e um SVM de destino de sincronização em uma configuração do MetroCluster.
- Você pode criar uma relação de Vault entre SVMs de origem sincronizada em uma configuração do MetroCluster.
- Você pode criar uma relação de cofre a partir de um volume em uma SVM de origem sincronizada a um volume em uma SVM de fornecimento de dados.
- Você pode criar uma relação de cofre de um volume em uma SVM de fornecimento de dados a um volume de proteção de dados (DP) em uma fonte sincronizada SVM.
- Você pode criar uma relação de Vault apenas entre um volume que não seja SnapLock (primário) e um volume de destino SnapLock (secundário).
- Um máximo de 25 volumes pode ser protegido em uma seleção.

### Passos

1. Clique em **proteção > relacionamentos de volume**.
2. Na janela **relacionamentos**, clique em **criar**.
3. Na caixa de diálogo **Procurar SVM**, selecione um SVM para o volume de destino.
4. Na caixa de diálogo **criar relação de proteção**, selecione **Vault** na lista suspensa **tipo de relação**.
5. Especifique o cluster, o SVM e o volume de origem.

Se o cluster especificado estiver executando uma versão do software ONTAP anterior ao ONTAP 9.3, então somente SVMs peered serão listadas. Se o cluster especificado estiver executando o ONTAP 9.3 ou posterior, os SVMs peered e os SVMs permitidos serão listados.

6. Introduza um sufixo do nome do volume.

O sufixo do nome do volume é anexado aos nomes do volume de origem para gerar os nomes do volume de destino.

7. Se você estiver criando um volume SnapLock, especifique o período de retenção padrão.

O período de retenção padrão pode ser definido para qualquer valor entre 1 dia a 70 anos ou Infinito.

8. **Opcional:** clique em **Procurar** e, em seguida, altere a política do Vault.

9. Selecione uma agenda para a relação na lista de programações existentes.
10. **Opcional:** Selecione **Initialize Relationship** para inicializar a relação do Vault.
11. Habilite agregados SnapLock e selecione um agregado SnapLock Compliance ou um agregado SnapLock Enterprise.
12. Habilite agregados habilitados para FabricPool e selecione uma política de disposição em camadas apropriada.
13. Clique em **Validar** para verificar se os volumes selecionados têm rótulos correspondentes.
14. Clique em **criar**.

## Resultados

Se você optar por criar um volume de destino, um volume do tipo *dp* será criado com as seguintes configurações padrão:

- O crescimento automático está ativado.
- A deduplicação é ativada ou desativada de acordo com a preferência do usuário ou a configuração de deduplicação de volume de origem.
- A compressão está desativada.
- O atributo de idioma é definido para corresponder ao atributo de idioma do volume de origem.

É criada uma relação de Vault entre o volume de destino e o volume de origem. A cópia Snapshot base é transferida para o volume de destino se você optou por inicializar o relacionamento.

## Atualizar relacionamentos

Você pode usar o System Manager para iniciar manualmente uma atualização incremental não programada. Você pode precisar de uma atualização manual para evitar a perda de dados devido a uma próxima interrupção de energia, manutenção programada ou migração de dados.

### Antes de começar

A relação do Vault deve ser inicializada.

### Passos

1. Clique em **proteção > relacionamentos de volume**.
2. Selecione a relação para a qual deseja atualizar os dados e clique em **operações > Atualização**.
3. Escolha uma das seguintes opções:
  - Selecione **de acordo com a política** para realizar uma transferência incremental da cópia Snapshot comum recente entre os volumes de origem e destino.
  - Selecione **Selecionar cópia Snapshot** e especifique a cópia Snapshot que deseja transferir.
4. **Opcional:** Selecione **Limit transfer bandwidth to** para limitar a largura de banda da rede usada para transferências e especificar a velocidade máxima de transferência.
5. Clique em **Atualizar**.
6. Verifique o status da transferência na guia **Detalhes**.

## Eliminar relações

Você pode usar o System Manager para encerrar uma relação de cofre entre um volume de origem e destino e liberar as cópias Snapshot da origem.

## Sobre esta tarefa

A liberação da relação remove permanentemente as cópias Snapshot básicas usadas pela relação do Vault no volume de origem. Para recriar a relação do Vault, você deve executar a operação de ressincronização a partir do volume de origem usando a interface de linha de comando (CLI).

## Passos

1. Clique em **proteção > relacionamentos de volume**.
2. Selecione o volume para o qual deseja excluir a relação do Vault e clique em **Excluir**.
3. Marque a caixa de seleção de confirmação e clique em **Excluir**.

Você também pode selecionar a caixa de seleção cópias Snapshot da base de liberação para excluir as cópias Snapshot da base usadas pela relação do Vault no volume de origem.

Se a relação não for lançada, você deverá usar a CLI para executar a operação de liberação no cluster de origem para excluir as cópias Snapshot base criadas para a relação de Vault do volume de origem.

## Retomar relacionamentos

Você pode retomar um relacionamento de Vault tranquilo usando o System Manager. Quando você retoma a relação, a transferência de dados normal para o FlexVol volume de destino é retomada e todas as atividades do Vault são reiniciadas.

## Passos

1. Clique em **proteção > relacionamentos de volume**.
2. Selecione a relação para a qual deseja retomar a transferência de dados e clique em **operações > Resume**.
3. Na janela **Resume**, clique em **Resume**.

## Resultados

As transferências de dados normais são retomadas. Se houver uma transferência agendada para o relacionamento, a transferência será iniciada a partir do próximo horário.

## Quiesce relacionamentos

Você pode usar o Gerenciador do sistema para desativar as transferências de dados para o FlexVol volume de destino, silenciando a relação do Vault.

## Passos

1. Clique em **proteção > relacionamentos de volume**.
2. Selecione a relação para a qual deseja interromper as transferências de dados agendadas e clique em **operações > quiesce**.
3. Na janela **quiesce**, clique em **quiesce**.

## Resultados

Se não houver transferência em andamento, o status da transferência será exibido como Quiesced. Se uma transferência estiver em andamento, a transferência não será afetada e o status da transferência será exibido como Quiescente até que a transferência esteja concluída.

## Informações relacionadas



## Abortar uma transferência de cópia Snapshot com o Gerenciador do sistema - ONTAP 9.7 e anterior

Você pode usar o ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e anterior) para cancelar ou interromper uma transferência de dados que está em andamento.

### Passos

1. Clique em **proteção > relacionamentos de volume**.
2. Selecione a relação para a qual deseja interromper a transferência de dados e clique em **operações > Cancelar**.
3. Marque a caixa de seleção **Sim, quero cancelar a transferência** para confirmar a operação.
4. **Opcional:** Selecione a caixa de seleção **manter dados parcialmente transferidos** para reter os dados que já foram transferidos para o volume de destino.
5. Clique em **Cancelar**.

### Resultados

O estado da transferência é apresentado como ""Aborting"" até a operação estar concluída e ser apresentado como ""Idle"" após a conclusão da operação.

### Informações relacionadas

Janela de proteção

## Restaure um volume em uma relação de cofre com o Gerenciador de sistema - ONTAP 9.7 e anterior

Você pode usar o ONTAP System Manager classic (disponível no ONTAP 9.7 e versões anteriores) para restaurar cópias Snapshot para um volume de origem ou para outros volumes, se os dados de origem estiverem corrompidos e não forem mais utilizáveis. Você pode substituir os dados originais pelas cópias Snapshot no volume de destino.

### Antes de começar

- A licença do SnapMirror deve estar habilitada no sistema de storage de origem e no sistema de storage de destino ou nos nós que contêm o volume de origem e o volume de destino.
- O cluster de origem e o cluster de destino devem estar em um relacionamento de pares saudável.
- O agregado de origem ou qualquer outro agregado selecionado para a operação de restauração deve ser um agregado de 64 bits.
- Se você estiver se conectando de um cluster que executa o ONTAP 9.2 ou anterior a um cluster remoto no qual a autenticação SAML está ativada, a autenticação baseada em senha também deve ser habilitada no cluster remoto.

### Sobre esta tarefa

- Você não pode restaurar um volume em uma relação de cofre entre uma máquina virtual de storage de origem (SVM) e um SVM de destino em uma configuração do MetroCluster.

- Você pode restaurar uma relação de Vault entre SVMs de origem sincronizada em uma configuração do MetroCluster.
- É possível restaurar uma relação de cofre de um volume em uma SVM de origem sincronizada para uma SVM padrão.
- É possível restaurar uma relação de cofre de um volume em um SVM padrão para um volume de DP em um SVM de origem sincronizada.

## Passos

1. Clique em **proteção > relacionamentos de volume**.
2. Selecione a relação do Vault e, em seguida, clique em **operações > Restaurar**.
3. Na caixa de diálogo **Restore** (Restaurar), restaure os dados para o volume de origem na relação do Vault ou selecione qualquer outro volume:

| Se você quiser restaurar os dados para... | Faça isso...                                                        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| O volume de origem                        | a. Selecione <b>volume da fonte</b> .<br>b. Avance para o passo 6.  |
| Qualquer outro volume                     | Selecione <b>outro volume</b> e selecione o cluster e SVM na lista. |

4. Restaure os dados para um novo volume ou selecione qualquer volume existente:

| Se você quiser restaurar os dados para... | Faça isso...                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Um novo volume                            | Se você quiser alterar o nome padrão, exibido na restauração de formato <code>destination_SVM_name_destination_volume_name</code> , especifique um novo nome e selecione o agregado contendo para o volume.                                                                                      |
| Um volume existente                       | Selecione a opção <b>Select volume</b> .<br><br>Você deve selecionar um volume diferente do volume de origem ou um volume de leitura/gravação com alguns dados nele e com uma cópia Snapshot comum.<br><br>Apenas os volumes com o mesmo atributo de idioma que o volume de origem são listados. |

5. Selecione a cópia Snapshot mais recente ou a cópia Snapshot específica que você deseja restaurar.
6. Marque a caixa de seleção de confirmação para restaurar o volume da cópia Snapshot.
7. **Opcional:** Selecione a caixa de seleção **Ativar compressão de rede** para compactar os dados que estão sendo transferidos durante a operação de restauração.
8. Clique em **Restaurar**.

## Informações relacionadas



## **Informações sobre direitos autorais**

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

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

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