



Fluxo de trabalho de configuração de backup do SnapVault

System Manager Classic

NetApp
September 05, 2025

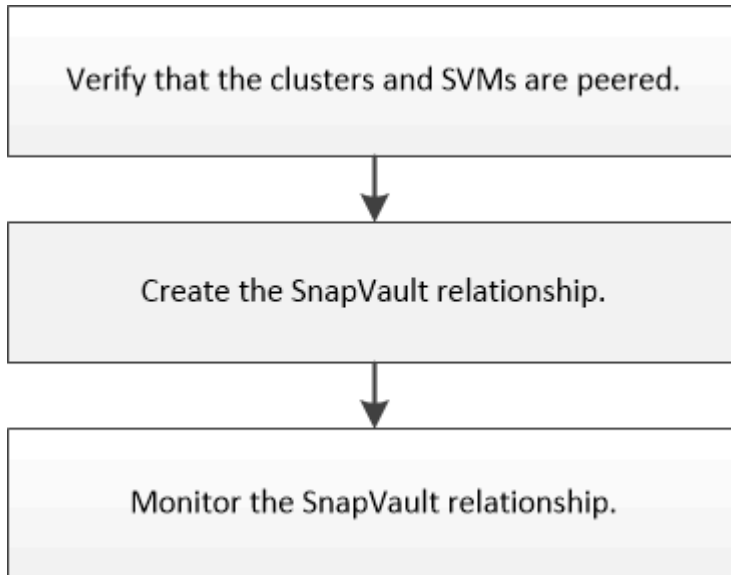
This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-system-manager-classic/volume-backup-snapvault/task_verify_cluster_peer_relationship.html on September 05, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

- Fluxo de trabalho de configuração de backup do SnapVault 1
 - Verificar o relacionamento entre pares do cluster e o relacionamento entre pares do SVM 1
 - Procedimento 1
 - Criar um relacionamento SnapVault (começando com ONTAP 9.3) 2
 - Criar a relação SnapVault (ONTAP 9 .2 ou anterior) 4
 - Monitorar a relação do SnapVault 7

Fluxo de trabalho de configuração de backup do SnapVault

A configuração de um relacionamento de backup do SnapVault inclui a verificação do relacionamento entre pares de cluster, a criação da relação do SnapVault entre os volumes de origem e destino e o monitoramento do relacionamento do SnapVault.



Documentação adicional está disponível para ajudá-lo a restaurar dados de um volume de destino para testar os dados de backup ou quando o volume de origem é perdido.

- [Gerenciamento de restauração de volume usando o SnapVault](#)

Descreve como restaurar rapidamente um volume a partir de um backup do SnapVault no ONTAP

Verificar o relacionamento entre pares do cluster e o relacionamento entre pares do SVM

Antes de configurar um volume para proteção de dados usando a tecnologia SnapVault, você deve verificar se o cluster de origem e o cluster de destino são direcionados e se comunicam entre si por meio do relacionamento de pares. Você também deve verificar se o SVM de origem e o SVM de destino são direcionados e se comunicam entre si por meio do relacionamento de pares.

Sobre esta tarefa

Você deve executar esta tarefa a partir do cluster **source**.

Procedimento

- Se você estiver executando o ONTAP 9.3 ou posterior, execute as etapas a seguir para verificar o relacionamento entre pares de cluster e o relacionamento entre pares SVM:
 - a. Clique em **Configuração > Cluster Peers**.

b. Verifique se o cluster de peered está autenticado e se está disponível.



Peer Cluster	Availability	Authentication Status	Local Cluster IPspace	Peer Cluster Intercluster IP Addresses	Last Updated Time
cluster2	Available	OK	Default	10.237.213.119, 10.237.213.127	Nov 27, 2017, 2:13 PM

c. Clique em **Configuration > SVM peers**.

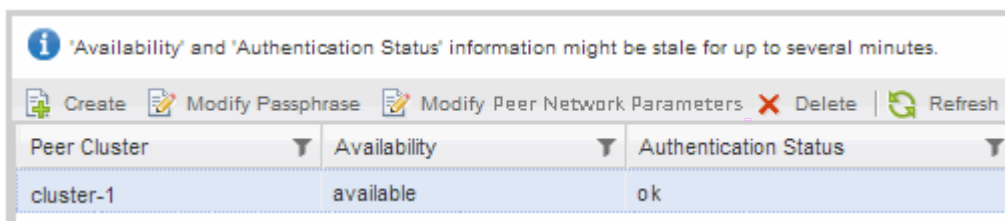
d. Verifique se o SVM de destino é direcionado com o SVM de origem.

- Se você estiver executando o ONTAP 9.2 ou anterior, execute as etapas a seguir para verificar o relacionamento entre pares de cluster e o relacionamento entre pares SVM:

a. Clique na guia **Configurações**.

b. No painel **Detalhes do cluster**, clique em **pares de cluster**.

c. Verifique se o cluster de peered está autenticado e disponível.



Peer Cluster	Availability	Authentication Status
cluster-1	available	ok

d. Clique na guia **SVMs** e selecione a fonte SVM.

e. Na área **Peer Storage Virtual Machines**, verifique se o SVM de destino está conectado com o SVM de origem.

Se você não vir nenhum SVM com peered nessa área, poderá criar o relacionamento entre pares SVM ao criar o relacionamento SnapVault.

[Criando a relação SnapVault \(ONTAP 9.2 ou anterior\)](#)

Criar um relacionamento SnapVault (começando com ONTAP 9.3)

É necessário criar uma relação de SnapVault entre o volume de origem em um cluster e o volume de destino no cluster com permissões para criar um backup do SnapVault.

Antes de começar

- Tem de ter o nome de utilizador e a palavra-passe do administrador do cluster para o cluster de destino.
- O agregado de destino deve ter espaço disponível.

Sobre esta tarefa

Você deve executar esta tarefa a partir do cluster **source**.

Passos

1. Clique em **Storage > volumes**.
2. Selecione o volume que pretende efetuar uma cópia de segurança e, em seguida, clique em **ações > proteger**.

Você também pode selecionar vários volumes de origem e criar relacionamentos do SnapVault com um único volume de destino.

3. Na página **volumes: Proteger volumes**, forneça as seguintes informações:

- Selecione **Vault** na lista suspensa **tipo de relacionamento**.
- Selecione o cluster de destino, o SVM de destino e o sufixo para o volume de destino.

Somente SVMs com peered e SVMs permitidas são listadas em SVMs de destino.

O volume de destino é criado automaticamente. O nome do volume de destino é o nome do volume de origem anexado com o sufixo.

- Clique em  em .
- Na caixa de diálogo **Opções avançadas**, verifique se a **Política de proteção** está definida como XDPDefault.
- Selecione o **Programa de proteção**.

Por padrão, o **daily** agendamento é selecionado.

- Verifique se **Yes** está selecionado para inicializar a relação SnapVault.

Todas as relações de proteção de dados são inicializadas por padrão.

- Clique em **Apply** para salvar as alterações.

Advanced Options



Protection Policy XDPDefault ▼

SnapMirror Labels	Retention Count
daily	7
weekly	52

Protection Schedule daily ▼

Every Night at 0:10 AM

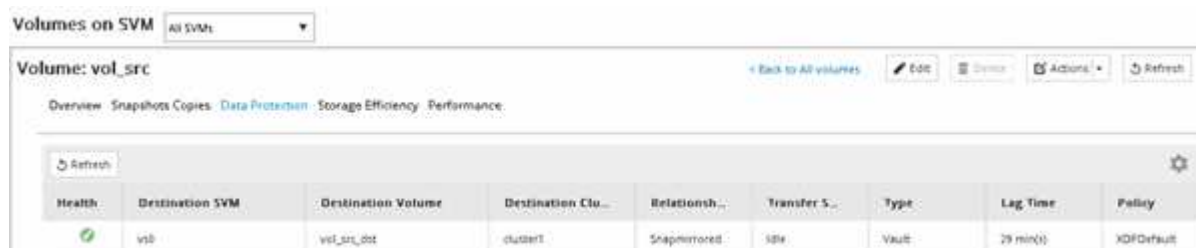
-  Initialize Protection ☒ Yes ☐ No

 SnapLock for SnapVault There are no SnapLock aggregates assigned to the destination SVM.

 FabricPool There is no FabricPool assigned to the destination SVM.

Apply

4. Na página **volumes: Proteger volumes**, clique em **Validar** para verificar se os volumes têm rótulos SnapMirror correspondentes.
5. Clique em **Salvar** para criar a relação SnapVault.
6. Verifique se o status da relação SnapVault está no `Snapmirrored` estado.
 - a. Navegue até a janela **volumes** e, em seguida, selecione o volume que está em backup.
 - b. Expanda o volume e clique em **PROTECTION** para visualizar o estado de proteção de dados do volume.



Criar a relação SnapVault (ONTAP 9 .2 ou anterior)

É necessário criar uma relação de SnapVault entre o volume de origem em um cluster e o volume de destino no cluster com permissões para criar um backup do SnapVault.

Antes de começar

- Tem de ter o nome de utilizador e a palavra-passe do administrador do cluster para o cluster de destino.
- O agregado de destino deve ter espaço disponível.

Sobre esta tarefa

Você deve executar esta tarefa a partir do cluster **source**.

Passos

1. Clique em **Storage > SVMs**.
2. Selecione o SVM e clique em **Configurações do SVM**.
3. Clique na guia **volumes**.
4. Selecione o volume que deseja fazer backup e clique em **proteger**.
5. Na caixa de diálogo **criar relação de proteção**, selecione **Vault** na lista suspensa **tipo de relação**.
6. Na seção **volume de destino**, selecione o cluster de Contatos.
7. Especifique o SVM para o volume de destino:

Se o SVM for...	Então...
Peered	Selecione a SVM com peering na lista.

Se o SVM for...	Então...
Não peered	a. Selecione o SVM. b. Clique em Authenticate . c. Insira as credenciais do administrador do cluster do cluster com permissões e clique em criar .

8. Criar um novo volume de destino:

- Selecione a opção **novo volume**.
- Utilize o nome do volume predefinido ou introduza um novo nome de volume.
- Selecione o agregado de destino.
- Certifique-se de que a caixa de verificação **Ativar deduplicação** está selecionada.

Destination Volume

Cluster: cluster.1

Storage Virtual Machine: vs0(peered) [Browse...](#)

Volume: ☒ New Volume ☐ Select Volume

Volume name: svm1_vol_2_vault

Aggregate: aggr1 [Browse...](#)

☒ Enable dedupe 70.13 GB available (of 70.14 GB)

9. Na seção **Detalhes da configuração**, XDPDefault selecione como a política de proteção.

10. Selecione um programa de proteção na lista de programações.

11. Certifique-se de que a caixa de verificação **Initialize Relationship** está selecionada para transferir a cópia Snapshot base e, em seguida, clique em **Create**

Configuration Details

Vault Policy: XDPDefault [Browse...](#) [Create Policy](#)

Snapshot with labels matching: daily, weekly

Schedule: ☒ weekly [Browse...](#) [Create Schedule](#)

Every Sun at 0:15 am

☐ None

☒ Initialize Relationship

O assistente cria a relação com a política e a programação do Vault especificados. A relação é inicializada iniciando uma transferência de linha de base de dados do volume de origem para o volume de destino.

A secção Estado mostra o estado de cada trabalho.

Create Protection Relationship

Source Volume

Cluster: cluster-1
Storage Virtual Machine: svm1
Volume: vol_2 { Used space 292 KB }

Destination Volume

Cluster: cluster-1
Storage Virtual Machine: vs0
Volume: svm1_vol_2_vault

Configuration Details

Vault Policy: XDPDefault
Schedule: weekly

Status

Create volume

✓ Completed successfully

Enable dedupe

✓ Completed successfully

Create relationship

✓ Completed successfully

Initialize relationship

✓ Started successfully

Ok

12. Verifique se o status do relacionamento do SnapVault está no Snapmirrored estado.
 - a. Selecione o volume na lista volumes e clique em **proteção de dados**.
 - b. Na guia inferior **proteção de dados**, verifique se a relação SnapMirror criada está listada e o estado da relação é Snapmirrored e tipo é Vault.

Name	Aggregate	Status	Thin Provi...	% Used	Available ...	Total Space	Storage Et...	Is Volume ...	Encrypted
svm1_root	aggr1	Online	No	5	979.56 MB	1 GB	Disabled	No	No
svm2_svm1_...	aggr2	Online	No	5	121.36 MB	128.02 MB	Enabled	No	No
vol1	aggr2	Online	No	0	1017.7 MB	1 GB	Disabled	No	No
vol123	aggr1	Online	Yes	5	1.9 GB	2 GB	Disabled	Yes	No

Destination Store	Destination Volu...	Is Healthy	Relationship State	Transfer Status	Type	Lag Time	Policy
svm2	svm1_vol123_vault	Yes	Snapmirrored	Idle	Vault	4 hr(s) 21 min(s)	XDPDefault

Details
Space Allocation
Snapshot Copies
Storage Efficiency
Data Protection
Volume Move Deta
Performance

Monitorar a relação do SnapVault

Você deve monitorar periodicamente o status das relações do SnapVault para garantir que os dados sejam copiados no volume de destino de acordo com a programação especificada.

Sobre esta tarefa

Você deve executar esta tarefa a partir do cluster **Destination**.

Passos

1. Dependendo da versão do System Manager que você está executando, execute uma das seguintes etapas:
 - ONTAP 9.4 ou anterior: Clique em **proteção > relacionamentos**.
 - Começando com ONTAP 9.5: Clique em **proteção > relacionamentos de volume**.
2. Selecione a relação SnapVault entre os volumes de origem e destino e verifique o status na guia inferior **Detalhes**.

O estado de funcionamento da relação SnapVault, quaisquer erros de transferência e o tempo de atraso são apresentados:

- O campo **está saudável** deve exibir **Yes**.

Para a maioria das falhas de transferência de dados, o campo **No** exibe . Em alguns casos de falha, no entanto, o campo continua a exibir **Yes**. Você deve verificar os erros de transferência na seção **Detalhes** para garantir que nenhuma falha de transferência de dados ocorreu.

- O campo **Estado da relação** deve exibir **Snapmirrored**.
- O tempo de atraso não deve ser superior ao intervalo de programação de transferência.

Por exemplo, se o agendamento de transferência for diário, o tempo de atraso não deve ser superior a um dia.

Você deve solucionar qualquer problema nas relações do SnapVault. Os procedimentos de solução de problemas para relacionamentos SnapMirror também são aplicáveis a relacionamentos SnapVault.

["Relatório técnico da NetApp 4015: Configuração do SnapMirror e melhores práticas para o ONTAP 9.1, 9.2"](#)

Relationships

Create	Edit	Delete	Operations	Refresh						
Source St...	Source V...	Destinati...	Destinati...	Is Healthy	Relations...	Transfer ...	Relationshi...	Lag Time	Policy Na...	Policy Type
svm1	svm1_root	svm1_svm1...	svm2	Yes	Snapmirror...	Idle	Mirror	33 min(s)	DPDefault	Asynchronous Mirr...
svm1	vol123	svm1_vol12...	svm2	Yes	Snapmirror...	Idle	Vault	4 hr(s) 28 m...	XDPDefault	Vault

Source Location:	svm1:vol123	Is Healthy:	Yes	Transfer Status:	Idle
Destination Location:	svm2:svm1_vol123_vault	Relationship State:	Snapmirrored	Current Transfer Type:	None
Source Cluster:	cluster-1	Network Compression Ratio:	Not Applicable	Current Transfer Error:	None
Destination Cluster:	cluster-1			Last Transfer Error:	None
Transfer Schedule:	daily			Last Transfer Type:	Update
Data Transfer Rate:	Unlimited			Latest Snapshot Timestamp:	02/28/2017 00:10:00
Lag Time:	4 hr(s) 28 min(s)			Latest Snapshot Copy:	daily.2017-02-28_0010

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.