



Backup de volume usando o SnapVault

System Manager Classic

NetApp
September 05, 2025

Índice

Backup de volume usando o SnapVault	1
Visão geral do backup de volume usando o SnapVault	1
Outras maneiras de fazer isso em ONTAP	1
Fluxo de trabalho de configuração de backup do SnapVault	1
Verificar o relacionamento entre pares do cluster e o relacionamento entre pares do SVM	2
Criar um relacionamento SnapVault (começando com ONTAP 9.3)	3
Criar a relação SnapVault (ONTAP 9.2 ou anterior)	5
Monitorar a relação do SnapVault	8

Backup de volume usando o SnapVault

Visão geral do backup de volume usando o SnapVault

É possível configurar rapidamente as relações de backup do SnapVault entre volumes localizados em clusters diferentes. O backup do SnapVault contém um conjunto de cópias de backup somente leitura, que estão localizadas em um volume de destino que você pode usar para restaurar dados quando os dados estiverem corrompidos ou perdidos.

Use este procedimento se quiser criar relacionamentos de backup do SnapVault para volumes da seguinte maneira:

- Você está trabalhando com clusters que executam o ONTAP 9.
- Você é um administrador de cluster.
- Você configurou o relacionamento entre pares de cluster e o relacionamento entre pares SVM.

["Configuração de peering de cluster e SVM"](#)

- Você deve ter habilitado a licença SnapMirror ou SnapVault, depois que todos os nós do cluster tiverem sido atualizados para a mesma versão do ONTAP 9.
- Você deseja usar políticas e programações de proteção padrão e não criar políticas personalizadas.
- Não pretende efetuar uma cópia de segurança dos dados para um único ficheiro ou restauro LUN.
- Você quer usar as práticas recomendadas, não explorar todas as opções disponíveis.
- Você não quer ler um monte de fundo conceitual.
- Você deseja usar o Gerenciador de sistema, não a interface de linha de comando ONTAP ou uma ferramenta de script automatizado.
- Você deseja usar a interface clássica do Gerenciador de sistema para o ONTAP 9.7 e versões anteriores, não a interface do Gerenciador de sistema do ONTAP para o ONTAP 9.7 e versões posteriores.

Se essas suposições não estiverem corretas para sua situação, ou se você quiser mais informações conceituais, você deverá ver o seguinte recurso:

["Relatório técnico da NetApp 4183: Melhores práticas da SnapVault"](#)

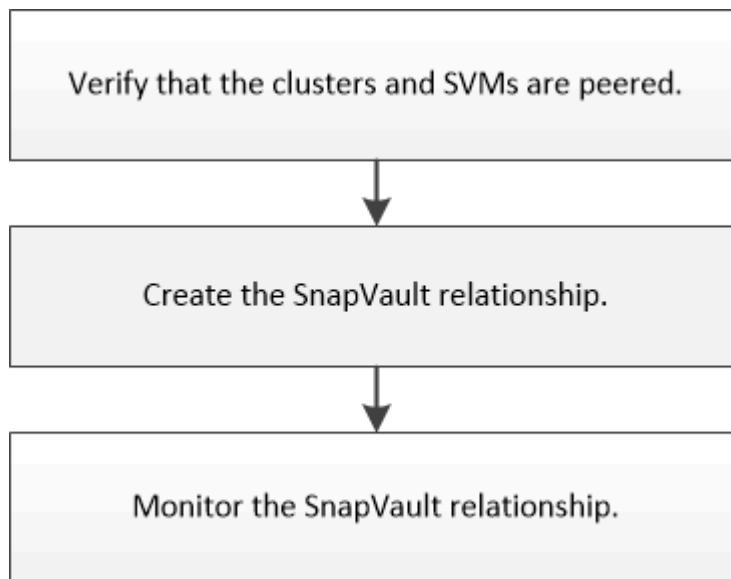
Outras maneiras de fazer isso em ONTAP

Para executar estas tarefas com...	Veja este conteúdo...
O Gerenciador de sistema redesenhado (disponível com o ONTAP 9.7 e posterior)	"Configure espelhos e cofres"
A interface da linha de comando ONTAP	"Crie uma relação de replicação"

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

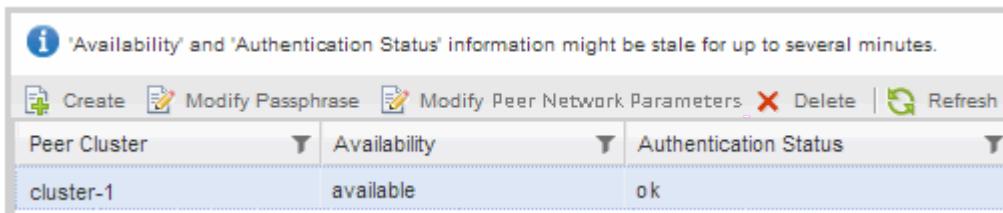
Você deve executar esta tarefa a partir do cluster **source**.

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:
 - Clique em **Configuração > Cluster Peers**.
 - Verifique se o cluster de peered está autenticado e se está disponível.

Cluster Peers					
Peer Cluster	Availability	Authentication Status	Local Cluster IP/Space	Peer Cluster Intercluster IP Addresses	Last Updated Time
<input checked="" type="checkbox"/> Cluster2	Available	OK	Default	10.232.213.119, 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:
 - a. Selecione **Vault** na lista suspensa **tipo de relacionamento**.
 - b. 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.

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

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

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

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

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

Advanced Options X

Protection Policy	XDPDefault						
<table border="1"><thead><tr><th>SnapMirror Labels</th><th>Retention Count</th></tr></thead><tbody><tr><td>daily</td><td>7</td></tr><tr><td>weekly</td><td>52</td></tr></tbody></table>		SnapMirror Labels	Retention Count	daily	7	weekly	52
SnapMirror Labels	Retention Count						
daily	7						
weekly	52						
Protection Schedule	daily						
Every Night at 0:10 AM							
 Initialize Protection	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> 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.
Não peered	<ol style="list-style-type: none">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:
 - a. Selecione a opção **novo volume**.
 - b. Utilize o nome do volume predefinido ou introduza um novo nome de volume.
 - c. Selecione o agregado de destino.

d. Certifique-se de que a caixa de verificação **Ativar deduplicação** está selecionada.

Destination Volume

Cluster: cluster-1

Storage Virtual Machine: vs0(peered)

Volume: New Volume Select Volume

Volume name: svm1_vol_2_vault

Aggregate: aggr1

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

Snapshot with labels matching daily, weekly

Create Policy

Schedule: weekly

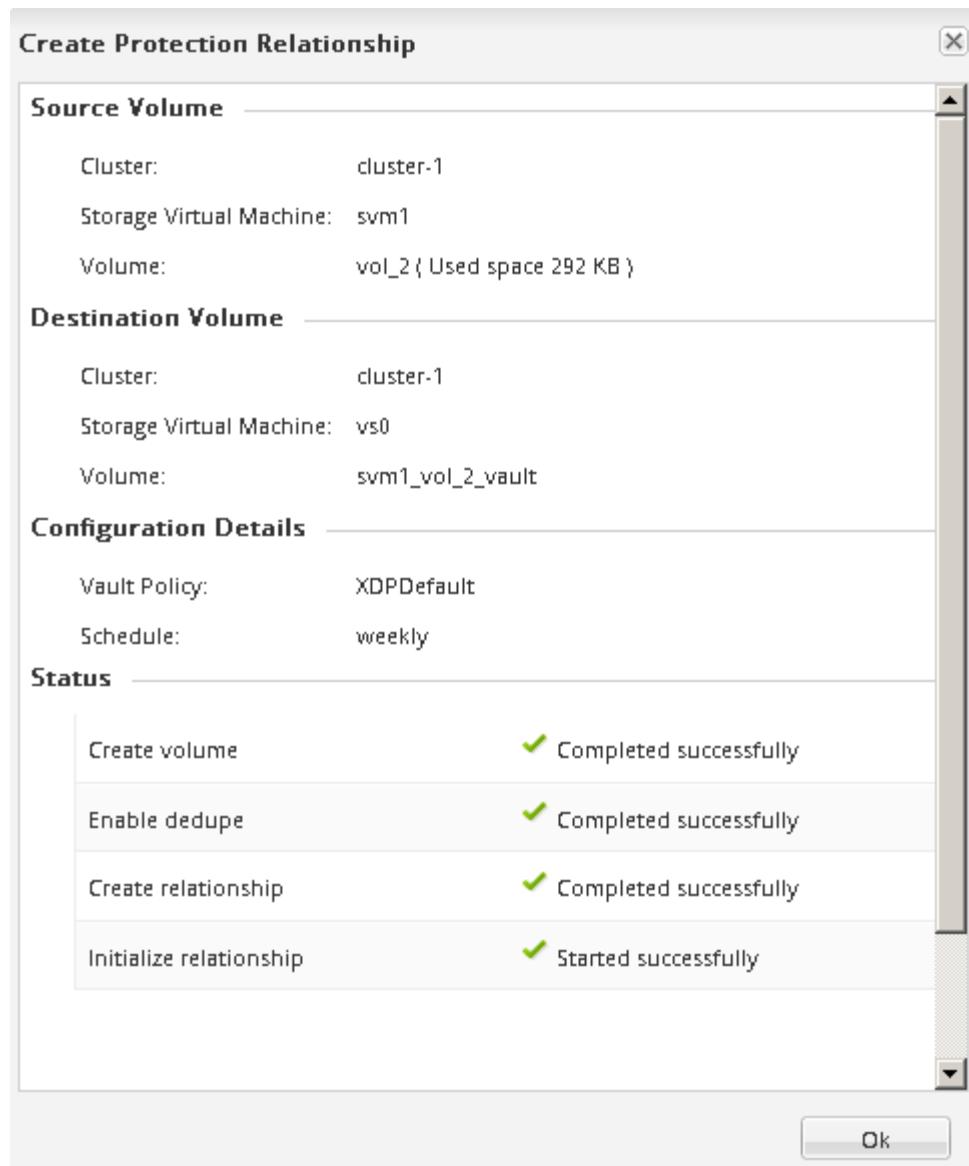
Every Sun at 0:15 am

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.



12. Verifique se o status do relacionamento do SnapVault está no Snapmirrored estado.
- Selecione o volume na lista volumes e clique em **proteção de dados**.
 - 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	970.56 MB	1 GB	Disabled	No	No
svm2_svm1_...	aggr2	Online	No	5	121.36 MB	128.92 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		

Bottom navigation tabs: Details, Space Allocation, Snapshot Copies, Storage Efficiency, **Data Protection**, Volume Move Data, 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"](#)

The screenshot shows the 'Relationships' table and its details view for a specific relationship between 'svm1' and 'svm2'.

Relationships Table:

Source St.	Source V...	Destinat...	Destinat...	Is Healthy	Relations...	Transfer...	Relational...	Lag Time	Policy Na...	Policy Type
svm1	svm1_root	svm1_svm1...	svm2	Yes	Snapmirro...	Idle	Mirror	33 min(s)	DPDefault	Asynchronous Mir...
svm1	vol123	svm1_voi123...	svm2	Yes	Snapmirro...	Idle	Vault	4 hr(s) 28 m...	XDPDefault	Vault

Relationship Details View:

Source Location:	svm1_voi123	Is Healthy:	Yes	Transfer Status:	Idle
Destination Location:	svm2:svm1_voi123_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 DESTE DOCUMENTO. 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 SOBRESSAENTES; 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 DESTE SOFTWARE, 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.