



Gerenciar a proteção do cluster de host

ONTAP tools for VMware vSphere 10

NetApp
September 29, 2025

Índice

- Gerenciar a proteção do cluster de host 1
 - Modificar cluster de host protegido 1
 - Monitorar a proteção do cluster de host 1
 - Adicione novos armazenamentos de dados ou hosts 1
 - Adicione uma nova relação do SnapMirror 2
 - Eliminar uma relação SnapMirror existente 2
 - Modificar uma relação SnapMirror existente 3
 - Remova a proteção do cluster do host 4

Gerenciar a proteção do cluster de host

Modificar cluster de host protegido

Você pode alterar as configurações de proteção de um cluster de host em um único fluxo de trabalho. As seguintes alterações são suportadas:

- Adicione novos armazenamentos de dados ou hosts ao cluster protegido.
- Adicione novas relações SnapMirror às configurações de proteção.
- Exclua relacionamentos SnapMirror existentes das configurações de proteção.
- Modificar uma relação SnapMirror existente.



Você precisa executar a descoberta de armazenamento depois de criar, editar ou excluir a proteção de um cluster de host para refletir as alterações. Se você não executar a descoberta de armazenamento, as alterações serão refletidas depois que a descoberta periódica de armazenamento for acionada.

Monitorar a proteção do cluster de host

Monitore o status de proteção, relacionamentos do SnapMirror, armazenamentos de dados e status do SnapMirror para cada cluster de host protegido.

Passos

1. Faça login no cliente vSphere.
2. Acesse **Ferramentas NetApp ONTAP** > **Proteção** > **Relacionamentos de cluster de host**.

A coluna de proteção exibe um ícone que mostra o status da proteção.

3. Passe o Mouse sobre o ícone para ver mais detalhes.

Adicione novos armazenamentos de dados ou hosts

Adicione hosts ou crie armazenamentos de dados no cluster protegido usando a interface de usuário do vCenter.

Passos

1. Faça login no cliente vSphere.
2. Para editar as propriedades de um cluster protegido, é possível
 - a. Acesse **Ferramentas NetApp ONTAP** > **Proteção** > **Relacionamentos de cluster de host**, selecione o menu de reticências ao lado do cluster e selecione **Editar** ou
 - b. Clique com o botão direito do mouse em um cluster de host e selecione **Ferramentas NetApp ONTAP** > **Proteger Cluster**.
3. Se você criar um armazenamento de dados na interface do usuário do vCenter, ele aparecerá como desprotegido. Você pode visualizar todos os armazenamentos de dados no cluster e seu status de proteção em uma caixa de diálogo. Selecione o botão **Proteger** para habilitar a proteção.



Depois de criar um armazenamento de dados na interface do usuário do vCenter Server, selecione **Descobrir** na página de visão geral para mostrar o armazenamento de dados como candidato à proteção no cluster do host. O status da proteção é atualizado para protegido após a próxima descoberta de proteção periódica.

4. Se você adicionar um novo host ESXi, o status de proteção será mostrado como parcialmente protegido. Selecione o menu de reticências nas configurações do SnapMirror e selecione **Editar** para definir a proximidade do host ESXi recém-adicionado.



Para relacionamentos assíncronos, a edição não é suportada em ferramentas ONTAP porque o SVM de destino para um site terciário não pode ser adicionado à mesma instância. Para modificar a configuração do relacionamento, use o Gerenciador do Sistema ou a CLI no SVM de destino.

5. Após fazer as alterações, selecione **Salvar**.
6. Você pode ver as alterações na janela **Protect Cluster**.

As ferramentas ONTAP criam uma tarefa do vCenter, e você pode acompanhar seu progresso no painel **Tarefa recente**.

Adicione uma nova relação do SnapMirror

Passos

1. Faça login no cliente vSphere.
2. Para editar as propriedades de um cluster protegido, é possível
 - a. Acesse * Ferramentas NetApp ONTAP * > * Proteção * > * Relacionamentos de cluster de host * , selecione o menu de reticências no cluster e selecione * Editar * ou
 - b. Clique com o botão direito do mouse em um cluster de host e selecione * Ferramentas NetApp ONTAP * > **Proteger Cluster**.
3. Selecione **Adicionar relacionamento**.
4. Adicione um novo relacionamento como tipo de política **assíncrono** ou **AutomatedFailOverDuplex**.
5. Selecione **Protect**.

Você pode ver as alterações na janela **Protect Cluster**.

As ferramentas ONTAP criam uma tarefa do vCenter, e você pode acompanhar seu progresso no painel **Tarefa recente**.

Eliminar uma relação SnapMirror existente

Para excluir um relacionamento assíncrono do SnapMirror , certifique-se de que o SVM ou cluster do site secundário seja adicionado como um backend de armazenamento nas ONTAP tools for VMware vSphere. Não é possível excluir todos os relacionamentos do SnapMirror de uma só vez. A exclusão de um relacionamento também remove o relacionamento correspondente do cluster ONTAP . Quando você exclui um relacionamento Automated Failover Duplex SnapMirror , o sistema desmapeia os armazenamentos de dados de destino e exclui o grupo de consistência, LUNs, volumes e igroups do cluster ONTAP de destino.

Quando você exclui o relacionamento, o sistema verifica novamente o site secundário para remover o LUN não mapeado como um caminho ativo dos hosts.

Passos

1. Faça login no cliente vSphere.
2. Para editar as propriedades de um cluster protegido, é possível
 - a. Acesse * Ferramentas NetApp ONTAP * > * Proteção * > * Relacionamentos de cluster de host * , selecione o menu de reticências no cluster e selecione * Editar * ou
 - b. Clique com o botão direito do mouse em um cluster de host e selecione * Ferramentas NetApp ONTAP * > **Proteger Cluster**.
3. Selecione o menu de elipse nas configurações do SnapMirror e selecione **Excluir**.
 - Se você excluir um relacionamento baseado em tipo de política assíncrona de um cluster de host protegido, deverá remover manualmente os elementos de armazenamento do cluster de armazenamento terciário. Os elementos de armazenamento incluem grupos de consistência, volumes (para sistemas ONTAP), unidades de armazenamento (LUNs/Namespaces) e snapshots.
 - Se você excluir um relacionamento baseado em política de Failover Duplex Automatizado (AFD) de um cluster de host protegido, poderá optar por remover os elementos de armazenamento associados no armazenamento secundário diretamente da interface.
 - Se você excluir um relacionamento baseado em política de Failover Duplex Automatizado (AFD) e o grupo de consistência agora for hierárquico para backups em nível de aplicativo, um aviso será exibido sobre o impacto do backup. Confirme para prosseguir. Após a confirmação, exclua os elementos de armazenamento associados no armazenamento secundário. Se você não removê-los, eles permanecerão no site secundário.

As ferramentas ONTAP criam uma tarefa do vCenter, e você pode acompanhar seu progresso no painel **Tarefa recente**.

Modificar uma relação SnapMirror existente

Para modificar um relacionamento assíncrono do SnapMirror , certifique-se de que o SVM ou cluster do site secundário seja adicionado como um backend de armazenamento nas ONTAP tools for VMware vSphere. Para relacionamentos SnapMirror de Failover Duplex Automatizado, você pode atualizar a proximidade do host para configurações uniformes ou o acesso ao host para configurações não uniformes. Não há suporte para a alternância entre os tipos de política de failover duplex assíncrono e automatizado. Você pode configurar as configurações de proximidade ou acesso para hosts recém-descobertos no cluster.



Não é possível editar um relacionamento assíncrono SnapMirror existente.

Passos

1. Faça login no cliente vSphere.
2. Para editar as propriedades de um cluster protegido, é possível
 - a. Acesse * Ferramentas NetApp ONTAP * > * Proteção * > * Relacionamentos de cluster de host * , selecione o menu de reticências no cluster e selecione * Editar * ou
 - b. Clique com o botão direito do mouse em um cluster de host e selecione * Ferramentas NetApp ONTAP * > **Proteger Cluster**.
3. Se o tipo de política AutomatedFailOverDuplex for selecionado, adicione detalhes de proximidade ou acesso ao host.
4. Selecione o botão **Protect**.

As ferramentas ONTAP criam uma tarefa do vCenter. Acompanhe seu progresso no painel **Tarefa recente**.

Remova a proteção do cluster do host

Quando você remove a proteção do cluster de host, os datastores ficam desprotegidos.

Passos

1. Para visualizar a lista de clusters de hosts protegidos, acesse * Ferramentas NetApp ONTAP * > * Proteção * > * Relacionamentos de clusters de hosts *.

Nesta página, monitore clusters de hosts protegidos, estado de proteção, relacionamento do SnapMirror e status. Selecione grupos de consistência para visualizar capacidade, armazenamentos de dados associados e grupos filho.

2. Na janela **Proteção do cluster do host**, selecione o menu de reticências ao lado do cluster e selecione **Remover proteção**.
 - Se você remover a proteção de um cluster de host com apenas um relacionamento assíncrono SnapMirror , deverá excluir manualmente os elementos de armazenamento. Os elementos de armazenamento incluem grupos de consistência, volumes (para sistema ONTAP), unidades de armazenamento (LUNs) e instantâneos.
 - Se você remover a proteção de um cluster de host com apenas um relacionamento de política SnapMirror baseado em failover duplex automatizado e um grupo de consistência não hierárquico, poderá excluir os elementos de armazenamento associados no armazenamento secundário diretamente da mesma tela.
 - Se você remover a proteção de um cluster de host com políticas do SnapMirror e um grupo de consistência hierárquica para backups, um aviso será exibido sobre os impactos do backup. Confirme para prosseguir. Após a confirmação, exclua os elementos de armazenamento associados no armazenamento secundário. Se você não limpar, os elementos de armazenamento permanecerão no local secundário.

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 INTERRUPTÃO 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.