



# **Gerenciar sincronização ativa do SnapMirror**

**ASA r2**

NetApp  
February 11, 2026

# Índice

|                                                                                                                                 |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Gerenciar sincronização ativa do SnapMirror .....                                                                               | 1 |
| Reconfigure o ONTAP Mediator ou o ONTAP Cloud Mediator para usar um certificado de terceiros em sistemas ASA r2 .....           | 1 |
| Etapa 1: remover a configuração do mediador .....                                                                               | 1 |
| Etapa 2: remover o certificado autoassinado .....                                                                               | 1 |
| Etapa 3: Reinstale o mediador com um certificado de terceiros .....                                                             | 1 |
| Executar um failover planejado de clusters ASA r2 em um relacionamento de sincronização ativa do SnapMirror .....               | 2 |
| Reestabeleça o relacionamento de sincronização ativa do SnapMirror após um failover não planejado de seus clusters ASA r2 ..... | 2 |
| Excluir um relacionamento de sincronização ativo do SnapMirror no seu sistema ASA r2 .....                                      | 3 |
| Etapa 1: encerrar a replicação do host .....                                                                                    | 3 |
| Etapa 2: Excluir o relacionamento de sincronização ativa do SnapMirror .....                                                    | 3 |
| Remova o ONTAP Mediator ou o ONTAP Cloud Mediator do seu sistema ASA r2 .....                                                   | 4 |

# Gerenciar sincronização ativa do SnapMirror

## Reconfigure o ONTAP Mediator ou o ONTAP Cloud Mediator para usar um certificado de terceiros em sistemas ASA r2

Se você configurar o ONTAP Mediator ou o ONTAP Cloud Mediator com um certificado autoassinado, poderá reconfigurar o mediador para usar um certificado de terceiros. Certificados de terceiros podem ser preferidos ou exigidos pela sua organização por motivos de segurança.

### Etapa 1: remover a configuração do mediador

Para reconfigurar o mediador, você deve primeiro remover sua configuração atual do cluster.

#### Passos

1. No Gerenciador do Sistema, selecione **Proteção > Visão geral**.
2. No painel direito, em **Mediadores**, selecione  ao lado do peer de cluster com a configuração do mediador que você deseja remover; em seguida, selecione **Remover**.  
  
Se você tiver vários mediadores instalados e quiser remover todas as configurações, selecione  ao lado de **Mediadores**; depois selecione **Remover**.
3. Selecione **Remover** para confirmar que deseja remover a configuração do mediador.

### Etapa 2: remover o certificado autoassinado

Após a remoção da configuração do mediador, você deve remover o certificado autoassinado associado do cluster.

#### Passos

1. Selecione **Cluster > Settings**.
2. Em **Segurança**, selecione **Certificados**.
3. Selecione o certificado que você deseja remover.
4.  Selecione ; em seguida, selecione **Delete**.

### Etapa 3: Reinstale o mediador com um certificado de terceiros

Depois de remover o certificado autoassinado associado, você pode reconfigurar o mediador com o certificado de terceiros.

#### Passos

1. Selecione **Proteção > Visão geral**.
2. No painel direito, em **Mediadores**, selecione **Adicionar um mediador**.
3. Selecione o **Tipo de mediador**.
4. Para um mediador **na nuvem**, insira o ID da organização, o ID do cliente e o segredo do cliente. Para um mediador **local**, insira o endereço IP, a porta, o nome de usuário do mediador e a senha do mediador.

5. Selecione um peer de cluster na lista de peers de cluster qualificados ou selecione **Adicionar um peer de cluster** para adicionar um novo.
6. Em **Certificado**, insira as informações do certificado de terceiros.
7. Selecione **Adicionar**.

### Resultado

O ONTAP Mediator ou o ONTAP Cloud Mediator é reconfigurado para usar o certificado de terceiros. Agora você pode usar o mediador para gerenciar relacionamentos de sincronização ativos do SnapMirror .

## Executar um failover planejado de clusters ASA r2 em um relacionamento de sincronização ativa do SnapMirror

O SnapMirror Active Sync oferece disponibilidade contínua para aplicativos críticos de negócios, criando uma cópia dos seus dados em um site secundário e permitindo que seus aplicativos host façam failover de forma automática e transparente em caso de desastre. Pode ser necessário executar um failover planejado do seu relacionamento com o SnapMirror Active Sync para testar o processo de failover ou realizar manutenção no site principal.

### Antes de começar

- O relacionamento de sincronização ativa do SnapMirror deve estar sincronizado.
- Não é possível iniciar um failover planejado quando uma operação não disruptiva, como uma movimentação de unidade de armazenamento, estiver em andamento.
- O ONTAP Mediator ou ONTAP Cloud Mediator deve estar configurado, conectado e em quorum.

### Passos

1. Selecione **Proteção > Replicação**.
2. Selecione o relacionamento de sincronização ativa do SnapMirror no qual você deseja fazer failover.
3. Selecione  ; então selecione **Failover**.

### O que vem a seguir

Use o `snapmirror failover show` comando na interface de linha de comando (CLI) do ONTAP para monitorar o status do failover.

## Reestabeleça o relacionamento de sincronização ativa do SnapMirror após um failover não planejado de seus clusters ASA r2

Nos sistemas ASA r2, SnapMirror active sync suporta configurações ativo-ativo simétricas. Em uma configuração ativo-ativo simétrica, ambos os sites podem acessar o armazenamento local para E/S ativa. Se o cluster de origem falhar ou for isolado, o mediador aciona um failover automático não planejado (AUFO) e processa todas as operações de E/S do cluster de destino até que o cluster de origem se recupere.

Se você experimentar um AUFO da sua relação de sincronização ativa SnapMirror, você deve restabelecer a

relação e retomar as operações no cluster de origem assim que ele voltar a ficar online.

#### Antes de começar

- O relacionamento de sincronização ativa do SnapMirror deve estar sincronizado.
- Não é possível iniciar um failover planejado quando uma operação não disruptiva, como uma movimentação de unidade de armazenamento, estiver em andamento.
- O Mediador ONTAP deve estar configurado, conectado e em quorum.
- Para recuperar caminhos de E/S perdidos ou atualizar os estados dos caminhos de E/S em seus hosts, você precisa executar uma nova verificação de armazenamento/adaptador nos hosts após o cluster de armazenamento primário retomar a operação.

#### Passos

1. Selecione **Proteção > Replicação**.
2. Selecione o relacionamento de sincronização ativa do SnapMirror que você precisa restabelecer.
3. Aguarde até que o status do relacionamento exiba **InSync**.
4. Selecione ; em seguida, selecione **Failover** para retomar as operações no cluster primário original.

## Excluir um relacionamento de sincronização ativo do SnapMirror no seu sistema ASA r2

Se você não precisar mais de RPO e RTO próximos de zero para um aplicativo comercial, remova a proteção de sincronização ativa do SnapMirror excluindo o relacionamento de sincronização ativa do SnapMirror associado. Se você estiver executando o ONTAP 9.16.1 em um sistema ASA r2, talvez também seja necessário excluir o relacionamento de sincronização ativa do SnapMirror antes de poder fazer determinadas alterações de geometria em grupos de consistência em um relacionamento de sincronização ativa do SnapMirror .

### Etapa 1: encerrar a replicação do host

Se o grupo de hosts do cluster de origem for replicado para o cluster de destino e os grupos de consistência de destino forem mapeados para o grupo de hosts replicado, você deverá encerrar a replicação de hosts no cluster de origem antes de poder excluir o relacionamento de sincronização ativa do SnapMirror .

#### Passos

1. No System Manager, selecione **Host**.
2. Ao lado de um host que contém o grupo de hosts que você deseja parar de replicar, selecione  e, em seguida, selecione **Editar**.
3. Desmarque **Replicar configuração do host** e selecione **Atualizar**.

### Etapa 2: Excluir o relacionamento de sincronização ativa do SnapMirror

Para remover a proteção de sincronização ativa do SnapMirror de um grupo de consistência, você deve excluir o relacionamento de sincronização ativa do SnapMirror .

#### Passos

1. No System Manager, selecione **proteção > replicação**.
2. Selecione **Destinos locais** ou **Fontes locais**.
3. Ao lado do relacionamento de sincronização ativa do SnapMirror que você deseja remover, selecione  ; então selecione **Excluir**.
4. Selecione **Liberar os instantâneos base do grupo de consistência de origem**.
5. Selecione **Eliminar**.

### Resultado

O relacionamento de sincronização ativa do SnapMirror é removido e os instantâneos base do grupo de consistência de origem são liberados. As unidades de armazenamento no grupo de consistência não são mais protegidas pela sincronização ativa do SnapMirror .

### O que se segue?

["Configurar a replicação de instantâneos"](#) para copiar o grupo de consistência para um local geograficamente remoto para backup e recuperação de desastres.

## Remova o ONTAP Mediator ou o ONTAP Cloud Mediator do seu sistema ASA r2

Você pode usar apenas um tipo de mediador por vez para sincronização ativa do SnapMirror no seu sistema ASA r2. Se você optar por alterar seu tipo de mediador, deverá remover sua instância atual antes de instalar outra instância.

### Passos

Você deve usar a interface de linha de comando (CLI) do ONTAP para remover o ONTAP Mediator ou o ONTAP Cloud Mediator.

## Mediador ONTAP

### 1. Remover o Mediador ONTAP :

```
snapmirror mediator remove -mediator-address <address> -peer-cluster  
<peerClusterName>
```

Exemplo:

```
snapmirror mediator remove -mediator-address 12.345.678.90 -peer  
-cluster cluster_xyz
```

## Mediador de Nuvem ONTAP

### 1. Remover o ONTAP Cloud Mediator:

```
snapmirror mediator remove -peer-cluster <peerClusterName> -type cloud
```

Exemplo:

```
snapmirror mediator remove -peer-cluster cluster_xyz -type cloud
```

## Informações relacionadas

- ["remover mediador snapmirror"](#)

## **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 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.