



# **Gerenciar pares espelhados de sync**

## **SANtricity software**

NetApp  
March 17, 2026

# Índice

- Gerenciar pares espelhados de sync ..... 1
  - Testar a comunicação para espelhamento síncrono no SANtricity System Manager ..... 1
  - Suspender e retomar a sincronização de pares espelhados no SANtricity System Manager ..... 1
  - Altere a função entre volumes em um par espelhado no SANtricity System Manager ..... 2
  - Alterar as configurações de sincronização para um par espelhado no SANtricity System Manager ..... 3
  - Remover relações de espelhamento síncrono no SANtricity System Manager ..... 4

# Gerenciar pares espelhados de sync

## Testar a comunicação para espelhamento síncrono no SANtricity System Manager

Você pode testar a comunicação entre um array de storage local e um array de storage remoto para diagnosticar possíveis problemas de comunicação em um par espelhado que participa do espelhamento síncrono.

### Sobre esta tarefa

Dois testes diferentes são realizados:

- **Comunicação** — Verifica se os dois arrays de storage possuem um caminho de comunicação. O teste de comunicação valida se o array de storage local pode se comunicar com o array de storage remoto e se o volume secundário associado ao par espelhado existe no array de storage remoto.
- **Latência** — Envia um comando de unidade de teste SCSI para o volume secundário no array de storage remoto associado ao par espelhado para testar a latência mínima, média e máxima.

### Passos

1. Selecione o menu: Storage [Espelhamento Síncrono].
2. Selecione o volume espelhado que deseja testar e, em seguida, selecione **Test Communication**.
3. Analise as informações exibidas na janela Results e, se necessário, siga a ação corretiva indicada.



Se o teste de comunicação falhar, o teste continuará sendo executado após você fechar esta caixa de diálogo até que a comunicação entre o par espelhado seja restabelecida.

## Suspender e retomar a sincronização de pares espelhados no SANtricity System Manager

Você pode usar a opção Suspend e a opção Retomar para controlar quando sincronizar os dados no volume primário e no volume secundário em um par espelhado.

### Sobre esta tarefa

Se um par espelhado for suspenso manualmente, o par espelhado não será sincronizado até que seja retomado manualmente.

### Passos

1. Selecione o menu: Storage [Espelhamento Síncrono].
2. Selecione o par espelhado que você deseja suspender ou retomar e, em seguida, selecione **More > Suspend** ou **More > Resume**.

O sistema exibe uma confirmação.

3. Selecione **Yes** para confirmar.

### Resultados

System Manager executa as seguintes ações:

- Suspende ou retoma a transferência de dados entre o par espelhado sem remover a relação de espelhamento.
- Para um par espelhado *suspenso*:
  - Exibe **Suspenso** na tabela Mirrored Pair.
  - Registra quaisquer dados que foram gravados no volume primário do par espelhado enquanto a sincronização estava suspensa.
- Para um par espelhado *retornado*, grava os dados automaticamente no volume secundário do par espelhado quando a sincronização é retomada. Uma sincronização completa não é necessária.

## Altere a função entre volumes em um par espelhado no SANtricity System Manager

É possível realizar uma reversão de função entre os dois volumes em um par espelhado que participam do espelhamento síncrono. Essa tarefa pode ser necessária para fins administrativos ou em caso de desastre no array de storage.

### Sobre esta tarefa

Você pode rebaixar o volume primário para a função de secundário ou promover o volume secundário para a função de primário. Todos os hosts que acessam o volume primário têm permissão de leitura/gravação para o volume. Quando o volume primário se torna um volume secundário, somente as gravações remotas iniciadas pelo controlador primário são gravadas no volume.

### Passos

1. Selecione o menu: Storage [Espelhamento Síncrono].
2. Selecione o par espelhado que contém os volumes para os quais deseja alterar a função e, em seguida, selecione **More > Change Role**.

O sistema exibe uma confirmação.

3. Confirme que deseja alterar a função dos volumes e, em seguida, selecione **Alterar função**.



Se o array de storage local não conseguir se comunicar com o array de storage remoto, o sistema exibirá a caixa de diálogo Cannot Contact Storage Array quando uma alteração de função for solicitada, mas o array de storage remoto não puder ser contatado. Clique em **Yes** para forçar a alteração de função.

### Resultados

System Manager executa a seguinte ação:

- Se o volume associado no par espelhado puder ser contatado, as funções entre os volumes se invertem. System Manager promove o volume secundário no par espelhado à função primária ou rebaixa o volume primário no par espelhado à função secundária (dependendo da sua seleção).

# Alterar as configurações de sincronização para um par espelhado no SANtricity System Manager

Você pode alterar a prioridade de sincronização e a política de ressincronização que o par espelhado usa para concluir a operação de ressincronização após uma interrupção de comunicação.

## Sobre esta tarefa

Você pode editar as configurações de sincronização de um par espelhado somente no array de storage que contém o volume primário.

## Passos

1. Selecione o menu: Storage [Espelhamento Síncrono].
2. Selecione o par espelhado que deseja editar e, em seguida, selecione **More** > **Edit settings**.

O sistema exibe a caixa de diálogo View/Edit Settings.

3. Use a barra deslizante para editar a prioridade de sincronização.

A prioridade de sincronização determina quanto dos recursos do sistema são usados para concluir a operação de ressincronização após uma interrupção de comunicação em comparação com as solicitações de E/S de serviço.

## Mais sobre taxas de sincronização

Existem cinco taxas de prioridade de sincronização:

- Mais baixo
- Baixo
- Médio
- Alto
- Mais alto

Se a prioridade de sincronização estiver definida para a taxa mais baixa, a atividade de E/S terá prioridade e a operação de ressincronização levará mais tempo. Se a prioridade de sincronização estiver definida para a taxa mais alta, a operação de ressincronização terá prioridade, mas a atividade de E/S para o array de storage pode ser afetada.

4. Edite a política de ressincronização conforme apropriado.

Você pode ressincronizar os pares espelhados no array de storage remoto manualmente ou automaticamente.

- **Manual** (opção recomendada) — Selecione esta opção para exigir que a sincronização seja retomada manualmente após a restauração da comunicação com um par espelhado. Esta opção oferece a melhor oportunidade para recuperação de dados.
- **Automático** — selecione esta opção para iniciar a ressincronização automaticamente após a comunicação ser restaurada em um par espelhado.

5. Selecione **Save**.

## Remover relações de espelhamento síncrono no SANtricity System Manager

Você remove um par espelhado para remover a relação de espelhamento do volume primário no array de storage local e do volume secundário no array de storage remoto.

### Sobre esta tarefa

Você também pode remover um par espelhado para corrigir um estado de par espelhado órfão. Consulte as seguintes informações sobre pares espelhados órfãos:

- Um par espelhado órfão existe quando um volume membro foi removido de um lado (local/remoto) mas não do outro lado.
- Pares espelhados órfãos são detectados quando a comunicação entre arrays é restaurada.

### Passos

1. Selecione o menu: Storage [Espelhamento Síncrono].
2. Selecione o par espelhado que deseja remover e, em seguida, selecione o **Tarefas incomuns** > **Remover**.

A caixa de diálogo Remover relacionamento de espelhamento é exibida.

3. Confirme que deseja remover o par espelhado e, em seguida, clique em **Remover**.

### Resultados

System Manager executa as seguintes ações:

- Remove a relação de espelhamento do par espelhado no array de storage local e no array de storage remoto.
- Retorna o volume primário e o volume secundário para volumes acessíveis ao host e não espelhados.
- Atualiza o bloco de espelhamento síncrono com a remoção do par espelhado síncrono.

## **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 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.