



# **Prepare-se para a manutenção do MetroCluster**

ONTAP MetroCluster

NetApp  
January 10, 2025

# Índice

- Prepare-se para a manutenção do MetroCluster ..... 1
  - Ative o registo da consola antes de executar tarefas de manutenção ..... 1
  - Remova a monitorização do Mediador ONTAP ou do tiebreaker antes de executar tarefas de manutenção ..... 1
- Cenários de falha e recuperação do MetroCluster ..... 2
- Usando a ferramenta Matriz de interoperabilidade para encontrar informações do MetroCluster ..... 3
- Onde encontrar procedimentos para tarefas de manutenção do MetroCluster ..... 4

# Prepare-se para a manutenção do MetroCluster

## Ative o registo da consola antes de executar tarefas de manutenção

Ative o registo da consola nos seus dispositivos antes de executar tarefas de manutenção.

A NetApp recomenda fortemente que você ative o log do console nos dispositivos que você está usando e execute as seguintes ações antes de executar os procedimentos de manutenção:

- Deixe o AutoSupport ativado durante a manutenção.
- Acione uma mensagem de manutenção do AutoSupport antes e depois da manutenção para desativar a criação de casos durante a atividade de manutenção.

Consulte o artigo da base de dados de Conhecimento ["Como suprimir a criação automática de casos durante as janelas de manutenção programada"](#).

- Ative o registo de sessão para qualquer sessão CLI. Para obter instruções sobre como ativar o registo de sessão, consulte a secção "saída de sessão de registo" no artigo da base de dados de conhecimento ["Como configurar o PuTTY para uma conectividade ideal aos sistemas ONTAP"](#).

## Remova a monitorização do Mediador ONTAP ou do tiebreaker antes de executar tarefas de manutenção

Antes de executar tarefas de manutenção, você deve remover o monitoramento se a configuração do MetroCluster for monitorada com o utilitário tiebreaker ou Mediator.

As tarefas de manutenção incluem a atualização da plataforma do controlador, a atualização do ONTAP e a execução de um switchover e um switchback negociado.

### Passos

1. Colete a saída para o seguinte comando:

```
storage iscsi-initiator show
```

2. Remova a configuração do MetroCluster existente do tiebreaker, Mediator ou outro software que possa iniciar o switchover.

Se você estiver usando...	Use este procedimento...
Desempate	<a href="#">"Remoção das configurações do MetroCluster"</a> No <i>MetroCluster Tiebreaker Instalação e Configuração conteúdo</i>
Mediador	Execute o seguinte comando no prompt do ONTAP:  <pre>metrocluster configuration-settings mediator remove</pre>

Aplicativos de terceiros	Consulte a documentação do produto.
--------------------------	-------------------------------------

3. Depois de concluir a manutenção da configuração do MetroCluster, você pode retomar o monitoramento com o utilitário tiebreaker ou Mediator.

Se você estiver usando...	Use este procedimento
Desempate	" <a href="#">Adição de configurações do MetroCluster</a> " Na seção <i>MetroCluster tiebreaker Installation and Configuration</i> .
Mediador	" <a href="#">Configurando o serviço do Mediador ONTAP a partir de uma configuração IP do MetroCluster</a> " Na seção <i>Instalação e Configuração IP do MetroCluster</i> .
Aplicativos de terceiros	Consulte a documentação do produto.

## Cenários de falha e recuperação do MetroCluster

Você deve estar ciente de como a configuração do MetroCluster responde a diferentes eventos de falha.



Para obter informações adicionais sobre a recuperação de falhas de nó, consulte a seção "escolher o procedimento de recuperação correto" no "[Recuperar de um desastre](#)".

Evento	Impacto	Recuperação
Falha de nó único	Um failover é acionado.	A configuração se recupera por meio de uma aquisição local. RAID não é afetado. Revise as mensagens do sistema e substitua as FRUs com falha, conforme necessário.  <a href="#">"Documentação dos sistemas de hardware da ONTAP"</a>
Dois nós falham em um local	Dois nós só falharão se o switchover automatizado for habilitado no software tiebreaker do MetroCluster.	Switchover não planejado manual (USO) se o switchover automatizado no software tiebreaker do MetroCluster não estiver ativado.  <a href="#">"Documentação dos sistemas de hardware da ONTAP"</a>

Interface IP MetroCluster - falha de uma porta	O sistema está degradado. Falha de porta adicional afeta o espelhamento de HA.	A segunda porta é usada. O Monitor de integridade gera um alerta se o link físico para a porta estiver quebrado. Revise as mensagens do sistema e substitua as FRUs com falha, conforme necessário.  <a href="#">"Documentação dos sistemas de hardware da ONTAP"</a>
Interface IP MetroCluster - falha de ambas as portas	A capacidade DE HA é afetada. O RAID SyncMirror do nó pára a sincronização.	É necessária uma recuperação manual imediata, uma vez que não existe uma aquisição de HA. Revise as mensagens do sistema e substitua as FRUs com falha, conforme necessário.  <a href="#">"Documentação dos sistemas de hardware da ONTAP"</a>
Falha de um switch IP MetroCluster	Sem impactos. A redundância é fornecida através da segunda rede.	Substitua o interruptor com falha, conforme necessário.  <a href="#">"Substituição de um switch IP"</a>
Falha de dois switches IP MetroCluster que estão na mesma rede	Sem impactos. A redundância é fornecida através da segunda rede.	Substitua o interruptor com falha, conforme necessário.  <a href="#">"Substituição de um switch IP"</a>
Falha de dois switches IP MetroCluster que estão em um local	O RAID SyncMirror do nó pára a sincronização. A capacidade DE HA é afetada e o cluster fica sem quorum.	Substitua o interruptor com falha, conforme necessário.  <a href="#">"Substituição de um switch IP"</a>
Falha de dois switches IP MetroCluster que estão em locais diferentes e não na mesma rede (falha diagonal)	O RAID SyncMirror do nó pára a sincronização.	O RAID SyncMirror do nó pára a sincronização. Os recursos de cluster e HA não são afetados. Substitua o interruptor com falha, conforme necessário.  <a href="#">"Substituição de um switch IP"</a>

## Usando a ferramenta Matriz de interoperabilidade para encontrar informações do MetroCluster

Ao configurar a configuração do MetroCluster, você pode usar a ferramenta de interoperabilidade para garantir que está usando versões de software e hardware

suportadas.

### ["Ferramenta de Matriz de interoperabilidade do NetApp"](#)

Depois de abrir a Matriz de interoperabilidade, você pode usar o campo solução de armazenamento para selecionar sua solução MetroCluster.

Use o **Explorador de componentes** para selecionar os componentes e a versão do ONTAP para refinar sua pesquisa.

Você pode clicar em **Mostrar resultados** para exibir a lista de configurações compatíveis que correspondem aos critérios.

## Onde encontrar procedimentos para tarefas de manutenção do MetroCluster

Você deve ter certeza de que selecionou o procedimento correto quando executar tarefas de manutenção de hardware do MetroCluster.


### Procedimentos de manutenção para diferentes tipos de configurações do MetroCluster

- Se tiver uma configuração IP do MetroCluster, reveja os procedimentos em ["Procedimentos de manutenção para configurações IP do MetroCluster"](#).
- Se tiver uma configuração MetroCluster FC, reveja os procedimentos em ["Procedimentos de manutenção para configurações MetroCluster FC"](#).
- Se não conseguir encontrar o procedimento na seção específica da sua configuração, reveja os procedimentos em ["Procedimentos de manutenção para todas as configurações do MetroCluster"](#).

### Todos os outros procedimentos de manutenção

A tabela a seguir fornece links para procedimentos relacionados à manutenção do MetroCluster que não estão localizados nas três seções listadas acima:

Componente	Tipo MetroCluster (FC ou IP)	Tarefa	Procedimento
Software ONTAP	Ambos	Atualização do software ONTAP	<a href="#">"Atualize, reverta ou downgrade"</a>

Módulo do controlador	Ambos	Substituição de FRU (incluindo módulos de controladora, placas PCIe, placa FC-VI e assim por diante)	"Documentação dos sistemas de hardware da ONTAP"
		 <p>A movimentação de um módulo de controlador de armazenamento ou de uma placa NVRAM entre os sistemas de armazenamento MetroCluster não é suportada.</p>	
Atualização e expansão	<a href="#">"Atualização e expansão do MetroCluster"</a>	Transição da conectividade FC para IP	<a href="#">"Transição do MetroCluster FC para o MetroCluster IP"</a>
Compartimento de unidades	FC	Todos os outros procedimentos de manutenção da prateleira. Os procedimentos padrão podem ser usados.	<a href="#">"Mantenha as gavetas de disco DS460C DS224C e DS212C"</a>
IP	<p>Todos os procedimentos de manutenção das prateleiras. Os procedimentos padrão podem ser usados.</p> <p>Se adicionar prateleiras para um agregado sem espelhamento, consulte <a href="#">"Considerações ao usar agregados sem espelhamento"</a></p>	<a href="#">"Mantenha as gavetas de disco DS460C DS224C e DS212C"</a>	Ambos

## 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 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.