



# **Instale e faça o cabo dos componentes do MetroCluster**

**ONTAP MetroCluster**

NetApp  
January 10, 2025

# Índice

- Instale e faça o cabo dos componentes do MetroCluster ..... 1
  - Colocar em pilha os componentes de hardware ..... 1
  - Fazer o cabeamento das controladoras umas para as outras. .... 1
  - Cabeamento das conexões de peering de cluster. .... 2
  - Cabeamento das conexões de dados e gerenciamento ..... 2

# Instale e faça o cabo dos componentes do MetroCluster

## Colocar em pilha os componentes de hardware

Se você não recebeu o equipamento já instalado em armários, você deve colocar os componentes em rack.

Esta tarefa tem de ser executada em ambos os sites da MetroCluster.

### Passos

1. Planeie o posicionamento dos componentes do MetroCluster.

O espaço em rack depende do modelo de plataforma dos controladores de storage, dos tipos de switch e do número de stacks de compartimento de disco na sua configuração.

2. Aterre-se corretamente.
3. Instale os controladores de armazenamento no rack ou gabinete.

["Documentação dos sistemas de hardware da ONTAP"](#)

4. Instale as gavetas de disco, ligue-as e defina as IDs de gaveta.

- É necessário desligar cada compartimento de disco.
- As IDs de gaveta devem ser exclusivas para cada gaveta de disco SAS em cada grupo de DR do MetroCluster (incluindo ambos os locais).

5. Instalar cada ponte FC para SAS:

- a. Fixe os suportes "L" na parte frontal da ponte à frente do rack (montagem embutida) com os quatro parafusos.

As aberturas nos suportes da ponte "L" estão em conformidade com o padrão de rack ETA-310-X para racks de 19 polegadas (482,6 mm).

Para obter mais informações e uma ilustração da instalação, consulte o *ATTO FibreBridge Installation and Operation Manual para o seu modelo de ponte*.

- b. Conete cada ponte a uma fonte de alimentação que forneça um aterramento adequado.
- c. Ligue cada ponte.



Para obter a resiliência máxima, as bridges que estão conectadas à mesma stack de shelves de disco devem ser conectadas a diferentes fontes de energia.

O LED bridge Ready pode demorar até 30 segundos a acender, indicando que a ponte concluiu a sequência de autoteste de ativação.

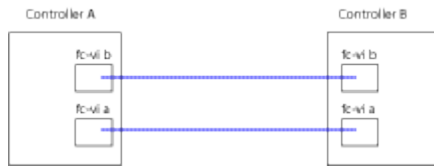
## Fazer o cabeamento das controladoras umas para as outras

Os adaptadores FC-VI de cada controladora devem ser cabeados diretamente ao

parceiro.

### Passos

1. Cable as portas FC-VI.



A ilustração acima é uma representação típica do cabeamento necessário. As portas FC-VI específicas variam de acordo com o módulo do controlador.

- Os módulos de controladora AFF A300 e FAS8200 podem ser solicitados com uma das duas opções de conectividade FC-VI:
  - Portas integradas 0e e 0f configuradas no modo FC-VI.
  - Portas 1a e 1b em uma placa FC-VI no slot 1.
- Os módulos dos controladores de sistemas de storage AFF A700 e FAS9000 usam quatro portas FC-VI cada uma.

## Cabeamento das conexões de peering de cluster

Você deve enviar por cabo as portas do módulo do controlador usadas para peering de cluster para que eles tenham conectividade com o cluster no local do parceiro.

Esta tarefa deve ser executada em cada módulo do controlador na configuração do MetroCluster.

Pelo menos duas portas em cada módulo de controlador devem ser usadas para peering de cluster.

A largura de banda mínima recomendada para as portas e a conectividade de rede é de 1 GbE.

### Passos

1. Identifique e faça o cabeamento de pelo menos duas portas para peering de cluster e verifique se elas têm conectividade de rede com o cluster do parceiro.

O peering de cluster pode ser feito em portas dedicadas ou em portas de dados. O uso de portas dedicadas fornece uma taxa de transferência mais alta para o tráfego de peering de cluster.

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

## Cabeamento das conexões de dados e gerenciamento

Você deve encaminhar as portas de gerenciamento e dados em cada controlador de storage para as redes do local.

Esta tarefa deve ser repetida para cada novo controlador em ambos os locais do MetroCluster.

Pode ligar as portas de gestão do controlador e do comutador de cluster a comutadores existentes na rede. Além disso, você pode conectar o controlador a novos switches de rede dedicados, como os switches de gerenciamento de cluster NetApp CN1601.

## **Passos**

1. Faça o cabeamento das portas de gerenciamento e dados do controlador para as redes de gerenciamento e dados no local.

"Documentação dos sistemas de hardware da ONTAP"

## 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.