



# **Instalar e configurar**

## **Install and maintain**

NetApp  
January 10, 2025

# Índice

- Instalar e configurar ..... 1
  - Comece aqui: Escolha sua experiência de instalação e configuração ..... 1
  - Guia rápido - ASAA150 ..... 1
  - Passos de vídeo - ASAA150 ..... 2
  - Guia detalhado - ASAA150 ..... 2

# Instalar e configurar

## Comece aqui: Escolha sua experiência de instalação e configuração

Para a maioria das configurações, você pode escolher entre diferentes formatos de conteúdo.

- ["Passos rápidos"](#)

Um PDF imprimível de instruções passo a passo com links em direto para conteúdo adicional.

- ["Passos de vídeo"](#)

Instruções passo a passo em vídeo.

- ["Passos detalhados"](#)

Instruções passo a passo on-line com links ao vivo para conteúdo adicional.

Se o sistema estiver em uma configuração IP do MetroCluster, consulte ["Instale a Configuração IP do MetroCluster"](#) as instruções.

**Aviso:** se o seu sistema estiver sendo instalado com o ONTAP 9.13.1P8 - 9.13.1P11, ONTAP 9.14.1P1 - 9.14.1P7 ou ONTAP 9.15,1 - 9.15.1P2 e o seu sistema contiver 10 ou mais unidades de estado sólido internas, você deve tomar medidas adicionais para preparar o sistema para a instalação. Consulte problema ["CONTAP-285173 - ADP não deixa uma partição raiz sobressalente em um AFF A150 com 10 ou mais unidades internas"](#).

## Guia rápido - ASA A150

**Aviso:** se o seu sistema estiver sendo instalado com o ONTAP 9.13.1P8 - 9.13.1P11, ONTAP 9.14.1P1 - 9.14.1P7 ou ONTAP 9.15,1 - 9.15.1P2 e o seu sistema contiver 10 ou mais unidades de estado sólido internas, você deve tomar medidas adicionais para preparar o sistema para a instalação. Consulte problema ["CONTAP-285173 - ADP não deixa uma partição raiz sobressalente em um AFF A150 com 10 ou mais unidades internas"](#).

As instruções de instalação e configuração fornecem instruções gráficas para uma instalação típica do seu sistema, desde o empilhamento em rack e cabeamento, até a apresentação inicial do sistema. Use este guia se estiver familiarizado com a instalação de sistemas NetApp.

Use o xref:./asa150/"[Instruções de instalação e configuração do sistema AFF A150](#)"



O ASAA150 utiliza o mesmo procedimento de instalação que o sistema AFF A150.

# Passos de vídeo - ASA A150

Use os vídeos a seguir para saber como montar e fazer o cabeamento do sistema e executar a configuração inicial do sistema.

Se você tiver uma configuração do MetroCluster, use o "[Documentação do MetroCluster](#)".

**Aviso:** se o seu sistema estiver sendo instalado com o ONTAP 9.13.1P8 - 9.13.1P11, ONTAP 9.14.1P1 - 9.14.1P7 ou ONTAP 9.15,1 - 9.15.1P2 e o seu sistema contiver 10 ou mais unidades de estado sólido internas, você deve tomar medidas adicionais para preparar o sistema para a instalação. Consulte problema "[CONTAP-285173 - ADP não deixa uma partição raiz sobressalente em um AFF A150 com 10 ou mais unidades internas](#)".

## Instalação de hardware e cabeamento

O vídeo a seguir mostra como instalar e fazer o cabo do sistema.

[Animação - Instalação e configuração de um AFF A150](#)



O ASA A150 utiliza o mesmo procedimento de instalação que o sistema AFF A150.

# Guia detalhado - ASA A150

Saiba como instalar o seu sistema ASA A150.

Se você tiver uma configuração do MetroCluster, use o "[Documentação do MetroCluster](#)".

**Aviso:** se o seu sistema estiver sendo instalado com o ONTAP 9.13.1P8 - 9.13.1P11, ONTAP 9.14.1P1 - 9.14.1P7 ou ONTAP 9.15,1 - 9.15.1P2 e o seu sistema contiver 10 ou mais unidades de estado sólido internas, você deve tomar medidas adicionais para preparar o sistema para a instalação. Consulte problema "[CONTAP-285173 - ADP não deixa uma partição raiz sobressalente em um AFF A150 com 10 ou mais unidades internas](#)".

## Passo 1: Prepare-se para a instalação

Para instalar o seu sistema, crie uma conta no site de suporte da NetApp, registre o seu sistema e obtenha as suas chaves de licença. Você também precisa fazer o inventário do número e do tipo apropriados de cabos para o seu sistema e coletar informações específicas de rede.

### Antes de começar

- Certifique-se de que tem acesso a "[NetApp Hardware Universe](#)" (HWU) para obter informações sobre os requisitos do local, bem como informações adicionais sobre o seu sistema configurado.
- Certifique-se de que tem acesso ao "[Notas de versão](#)" para a sua versão do ONTAP para obter mais informações sobre este sistema.
- Contacte o administrador da rede para obter informações sobre como ligar o sistema aos comutadores.
- Certifique-se de que você tem os seguintes itens em seu site:
  - Espaço em rack para o sistema de armazenamento
  - Chave de fendas Phillips nº 2
  - Cabos de rede adicionais para conectar seu sistema ao switch de rede e laptop ou console com um navegador da Web

- Um laptop ou console com uma conexão RJ-45 e acesso a um navegador da Web





## Passos

1. Desembale o conteúdo de todas as caixas.
2. Registre o número de série do sistema nos controladores.



3. Configure a sua conta:
  - a. Inicie sessão na sua conta existente ou crie uma conta.
  - b. ["Registe o seu sistema"](#).
4. Baixe e instale ["Config Advisor"](#) em seu laptop.
5. Faça um inventário e anote o número e os tipos de cabos que você recebeu.

A tabela a seguir identifica os tipos de cabos que você pode receber. Se receber um cabo não listado na tabela, consulte ["NetApp Hardware Universe"](#) para localizar o cabo e identificar a respetiva utilização.

Tipo de cabo...	Número de peça e comprimento	Tipo de conetor	Para...
Cabo de 10 GbE (dependente da ordem)	X6566B-05-R6 (112-00297), 0,5m X6566B-2-R6 (112-00299), 2m		Rede de interconexão de cluster
Cabo de 10 GbE (dependente da ordem)	Código de peça X6566B-2-R6 (112-00299), 2m Ou X6566B-3-R6 (112-00300), 3m X6566B-5-R6 (112-00301), 5m		Dados
Cabos de rede ótica (dependendo da ordem)	X6553-R6 (112-00188), 2m X6536-R6 (112-00090), 5m X6554-R6 (112-00189), 15m		Rede de host FC
Cat 6, RJ-45 (dependente da encomenda)	Números de peça X6585-R6 (112-00291), 3m X6562-R6 (112-00196), 5m		Rede de gerenciamento e dados Ethernet

Tipo de cabo...	Número de peça e comprimento	Tipo de conector	Para...
Armazenamento (dependente da encomenda)	Código de peça X66030A (112-00435), 0,5m X66031A (112-00436), 1m X66032A (112-00437), 2m X66033A (112-00438), 3m		Armazenamento
Cabo micro-USB da consola	Não aplicável		Conexão de consola durante a configuração de software em laptop/console não Windows ou Mac
Cabos de alimentação	Não aplicável		Ligar o sistema

6. "Transfira e conclua a folha de trabalho de configuração de cluster".

## Passo 2: Instale o hardware

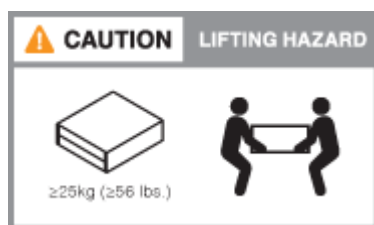
Instale o sistema em um rack de 4 colunas ou gabinete do sistema NetApp, conforme aplicável.

### Passos

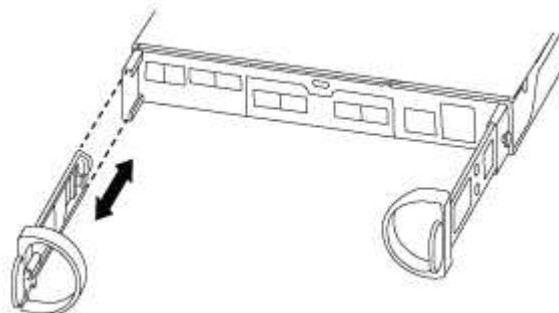
1. Instale os kits de calhas, conforme necessário.
2. Instale e fixe o seu sistema utilizando as instruções incluídas no kit de calhas.



Você precisa estar ciente das preocupações de segurança associadas ao peso do sistema.



3. Conecte os dispositivos de gerenciamento de cabos (como mostrado).



4. Coloque a moldura na parte frontal do sistema.

### **Passo 3: Controladores de cabo para a rede**

Conete os controladores à rede usando o método de cluster sem switch de dois nós ou o método de rede de interconexão de cluster.

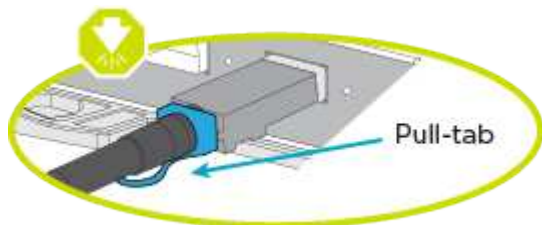
A rede de gerenciamento, a rede de dados UTA2G, a rede de dados Ethernet e as portas de gerenciamento nos controladores são conectadas aos switches. As portas de interconexão de cluster são cabeadas em ambos os controladores.

## Opção 1: Cluster sem switch de dois nós

Saiba como fazer o cabeamento de um cluster sem switch de dois nós.

### Antes de começar

Certifique-se de que verifica a seta da ilustração para a orientação adequada da presilha de puxar do conector do cabo.

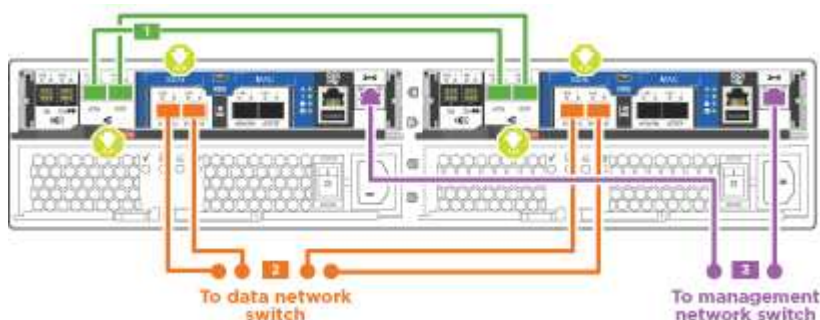


Ao inserir o conector, você deve senti-lo clicar no lugar; se você não sentir que ele clique, remova-o, vire-o e tente novamente.

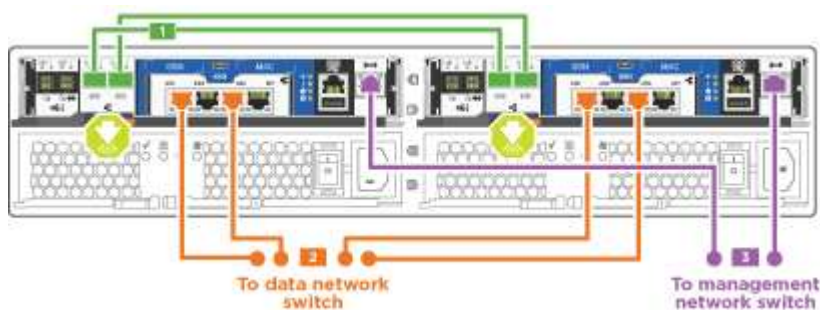
### Sobre esta tarefa

Você pode usar as portas de rede de dados UTA2 ou as portas de rede de dados ethernet para conectar os controladores à rede host. Consulte as ilustrações de cabeamento a seguir quando houver cabeamento entre as controladoras e os switches.

### UTA2 configurações de rede de dados



### Configurações de rede Ethernet

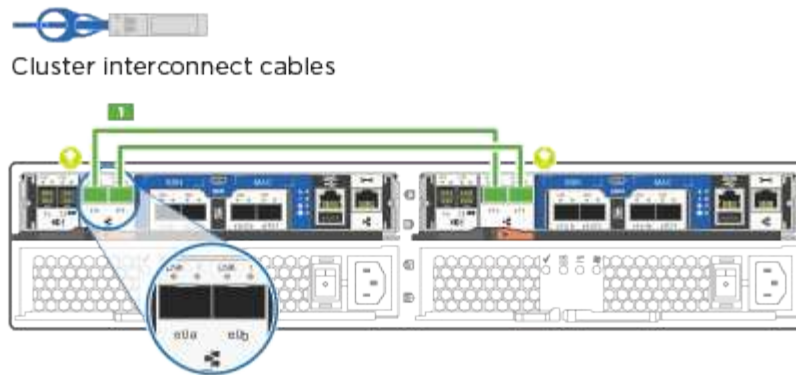


Execute as seguintes etapas em cada módulo do controlador.

### Passos

1. Cable as portas de interconexão de cluster e0a a e0a e e0b a e0b com o cabo de interconexão de





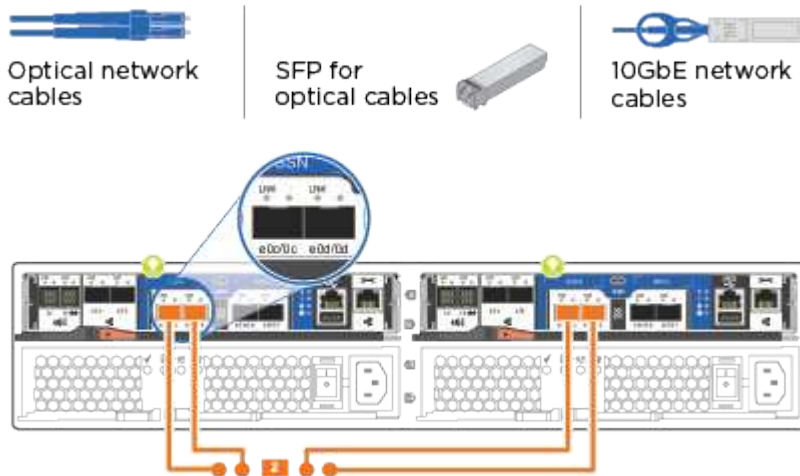
cluster. E

2. Execute um dos seguintes procedimentos:

### UTA2 configurações de rede de dados

Use um dos seguintes tipos de cabo para enviar as portas de dados UTA2 à rede host.

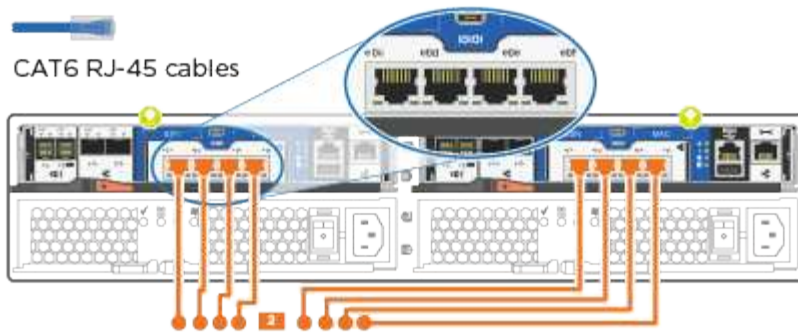
- Para um host FC, use 0c e 0d **ou** 0e e 0f.
- Para um sistema 10GbE, use e0c e e0d **ou** e0e e e0f.



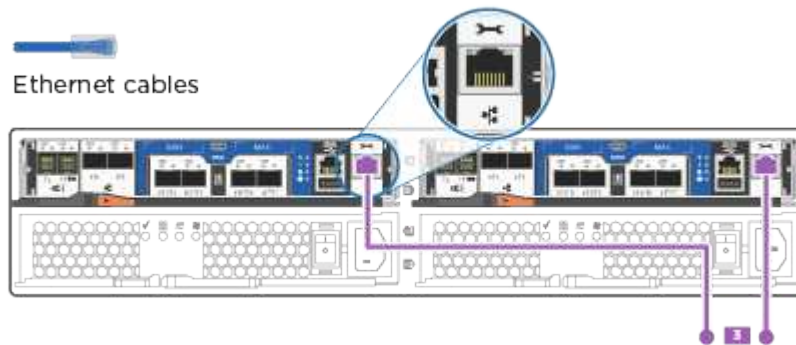
Você pode conectar um par de portas como CNA e um par de portas como FC, ou pode conectar ambos os pares de portas como CNA ou ambos os pares de portas como FC.

### Configurações de rede Ethernet

Use o cabo Cat 6 RJ45 para fazer o cabeamento das portas e0c a e0f para a rede host. Na ilustração a seguir.



1. Faça o cabeamento das e0M portas aos switches de rede de gerenciamento com os cabos RJ45.



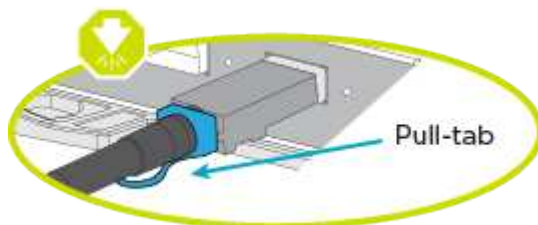
**i** NÃO conecte os cabos de energia neste momento.

### Opção 2: Cluster comutado

Saiba como fazer o cabeamento de um cluster comutado.

#### Antes de começar

Certifique-se de que verifica a seta da ilustração para a orientação adequada da presilha de puxar do conector do cabo.

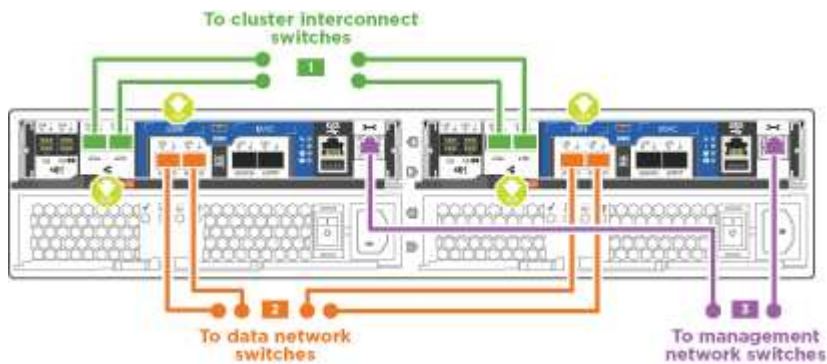


**i** Ao inserir o conector, você deve senti-lo clicar no lugar; se você não sentir que ele clique, remova-o, vire-o e tente novamente.

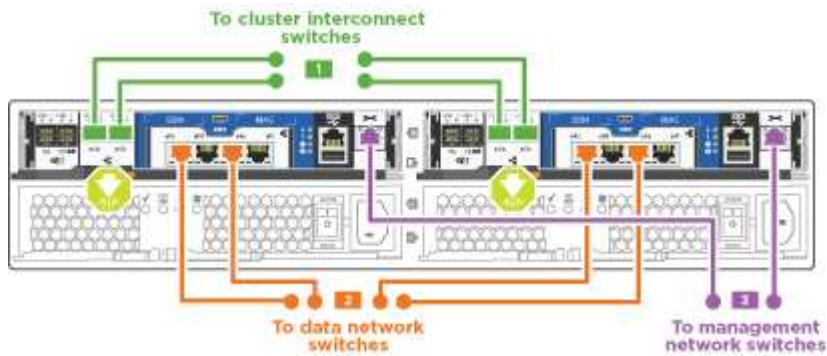
#### Sobre esta tarefa

Você pode usar as portas de rede de dados UTA2 ou as portas de rede de dados ethernet para conectar os controladores à rede host. Consulte as ilustrações de cabeamento a seguir quando houver cabeamento entre as controladoras e os switches.

## Cabeamento de rede unificado



## Cabeamento de rede Ethernet



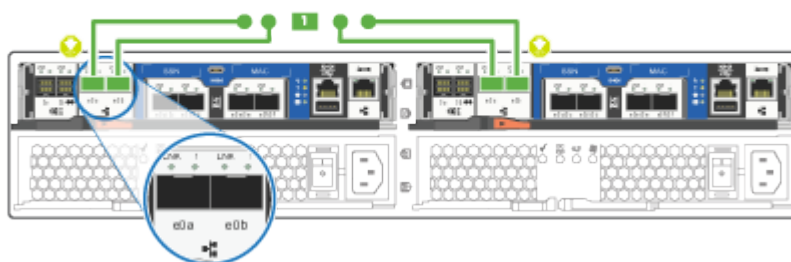
Execute as seguintes etapas em cada módulo do controlador.

### Passos

1. Para cada módulo de controladora, o cabo e0a e e0b para os switches de interconexão de cluster com o cabo de interconexão de cluster.



Cluster interconnect cables



2. Execute um dos seguintes procedimentos:

### UTA2 configurações de rede de dados

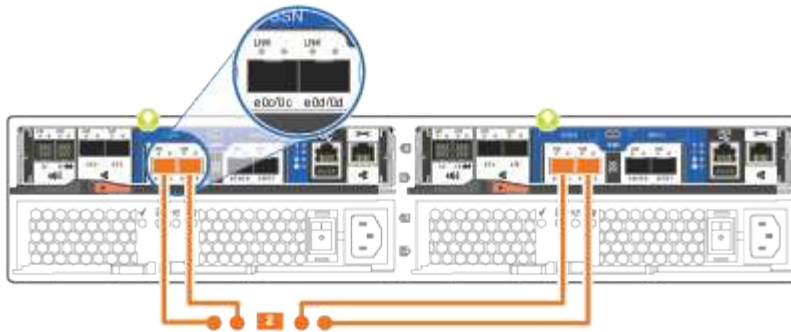
Use um dos seguintes tipos de cabo para enviar as portas de dados UTA2 à rede host.

- Para um host FC, use 0c e 0d **ou** 0e e 0f.
- Para um sistema 10GbE, use e0c e e0d **ou** e0e e e0f.

Optical network cables

SFP for optical cables

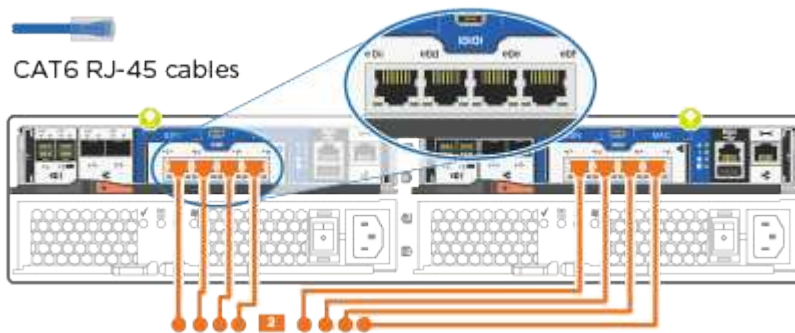
10GbE network cables



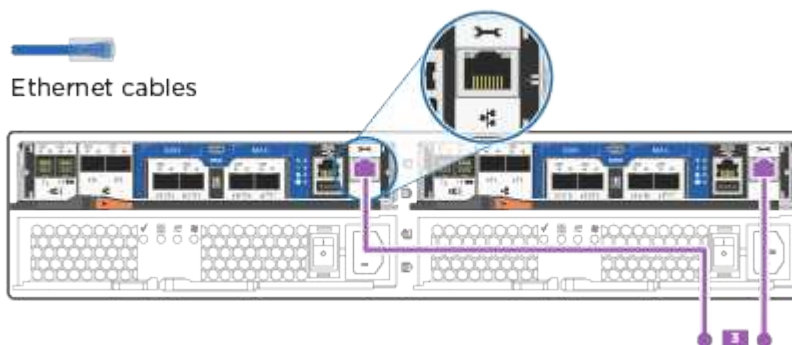
Você pode conectar um par de portas como CNA e um par de portas como FC, ou pode conectar ambos os pares de portas como CNA ou ambos os pares de portas como FC.

### Configurações de rede Ethernet

Use o cabo Cat 6 RJ45 para fazer o cabeamento das portas e0c a e0f para a rede host.



1. Faça o cabeamento das e0M portas aos switches de rede de gerenciamento com os cabos RJ45.



NÃO conecte os cabos de energia neste momento.

## Etapa 4: Controladores de cabos para compartimentos de unidades

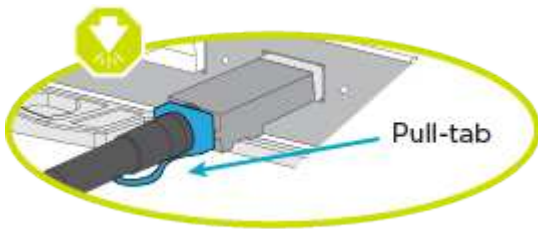
Faça o cabeamento dos controladores para as gavetas usando portas de storage integradas. A NetApp recomenda cabeamento MP-HA para sistemas com storage externo.

### Sobre esta tarefa

Se você tiver uma unidade de fita SAS, poderá usar cabeamento de caminho único. Se você não tiver gavetas externas, o cabeamento MP-HA para unidades internas será opcional (não exibido) se os cabos SAS forem solicitados com o sistema.

É necessário fazer o cabeamento das conexões de gaveta a gaveta e, em seguida, fazer o cabeamento das duas controladoras às gavetas de unidades.

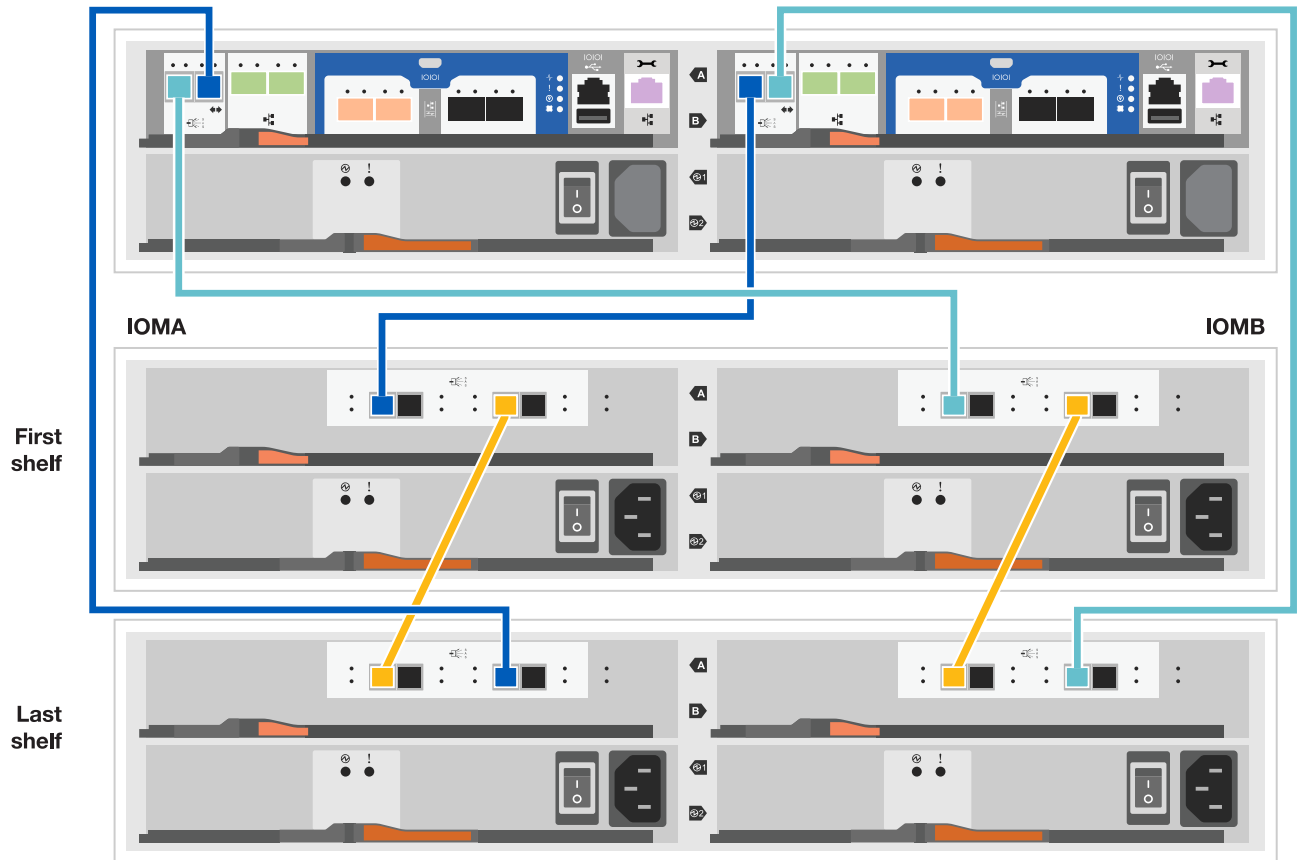
Certifique-se de que verifica a seta da ilustração para a orientação adequada da presilha de puxar do conector do cabo.



### Passos

1. Faça o par de HA com compartimentos de unidade externos.

O exemplo a seguir mostra o cabeamento para DS224C gavetas de unidades. O cabeamento é semelhante a outras gavetas de unidade compatíveis.



2. Faça o cabeamento das portas de prateleira a prateleira.

- A porta 3 da IOM A a à porta 1 da IOM A na gaveta diretamente abaixo.
- Porta 3 na IOM B para a porta 1 na IOM B na gaveta diretamente abaixo.


 Cabos HD mini-SAS HD para mini-SAS HD

3. Conecte cada nó à IOM A na stack.

- Controladora 1 porta 0b a IOM A porta 3 na última gaveta de unidades na stack.
- Controlador 2 porta 0a para IOM A porta 1 na primeira gaveta de unidades na stack.

 Cabos HD mini-SAS HD para mini-SAS HD

4. Conectar cada nó à IOM B na stack

- Controladora 1 porta 0a a porta IOM B 1 na primeira gaveta de unidades na stack.
- Controladora 2 porta 0b a porta IOM B 3 na última gaveta de unidades na stack.  Cabos HD mini-SAS HD para mini-SAS HD

Para obter informações adicionais sobre cabeamento, "[Instale e as gavetas de cabos para uma nova instalação do sistema - prateleiras com módulos IOM12/IOM12B](#)" consulte .

## Passo 5: Conclua a configuração do sistema

Você pode concluir a configuração e configuração do sistema usando a descoberta de cluster com apenas uma conexão com o switch e laptop, ou conetando-se diretamente a um controlador no sistema e, em seguida, conetando-se ao switch de gerenciamento.



### Opção 1: Se a detecção de rede estiver ativada

Se tiver a detecção de rede ativada no seu computador portátil, pode concluir a configuração e configuração do sistema utilizando a detecção automática de cluster.

#### Passos

1. Use a animação a seguir para definir uma ou mais IDs de gaveta de unidade

[Animação - Definir IDs do compartimento da unidade](#)

2. Conete os cabos de alimentação às fontes de alimentação do controlador e, em seguida, conete-os a fontes de alimentação em diferentes circuitos.
3. Ligue os interruptores de energia para ambos os nós.



A inicialização inicial pode levar até oito minutos.

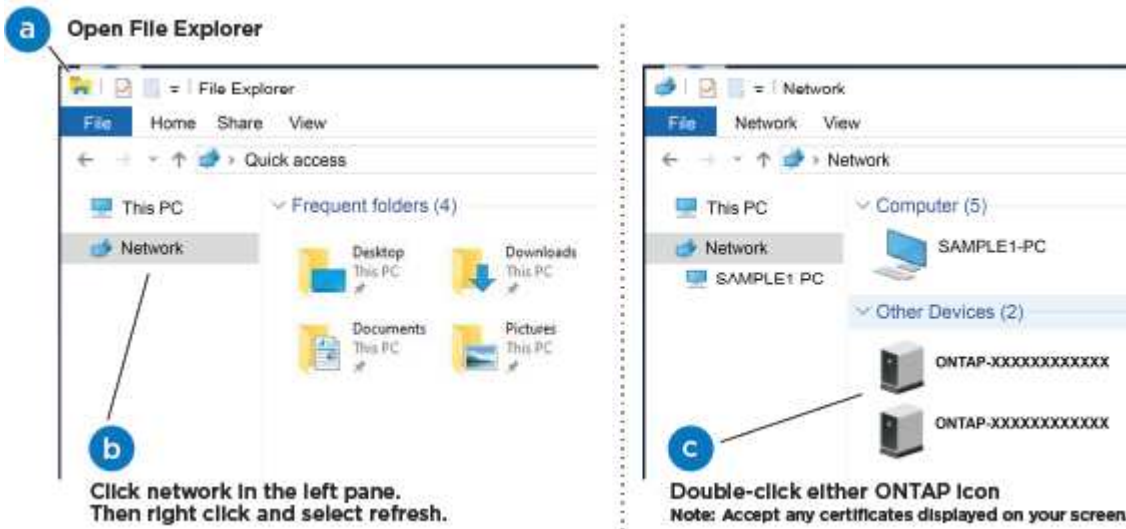
4. Certifique-se de que o seu computador portátil tem a detecção de rede ativada.

Consulte a ajuda online do seu computador portátil para obter mais informações.

5. Use a animação a seguir para conectar seu laptop ao switch de gerenciamento.

[Animação - Conete seu laptop ao interruptor de gerenciamento](#)

6. Selecione um ícone ONTAP listado para descobrir:



- a. Abra o Explorador de ficheiros.

- b. Clique em rede no painel esquerdo.
- c. Clique com o botão direito do rato e selecione Atualizar.
- d. Clique duas vezes no ícone ONTAP e aceite quaisquer certificados exibidos na tela.



XXXXX é o número de série do sistema para o nó de destino.

O System Manager é aberto.

7. Configure o sistema utilizando os dados recolhidos no "[Guia de configuração do ONTAP](#)".
8. Configure a sua conta e transfira o Active IQ Config Advisor:
  - a. Inicie sessão no "[conta existente ou criar e conta](#)".
  - b. "[Registe-se](#)" o seu sistema.
  - c. Transferir "[Active IQ Config Advisor](#)".
9. Verifique a integridade do sistema executando o Config Advisor.
10. Depois de concluir a configuração inicial, acesse o "[Documentação do ONTAP](#)" site para obter informações sobre como configurar recursos adicionais no ONTAP.

### Opção 2: Se a deteção de rede não estiver ativada

Se a deteção de rede não estiver ativada no seu computador portátil, tem de concluir a configuração e a configuração utilizando esta tarefa.

#### Passos

1. Faça o cabo e configure o seu laptop ou console.
  - a. Defina a porta de console no laptop ou console para 115.200 baud com N-8-1.

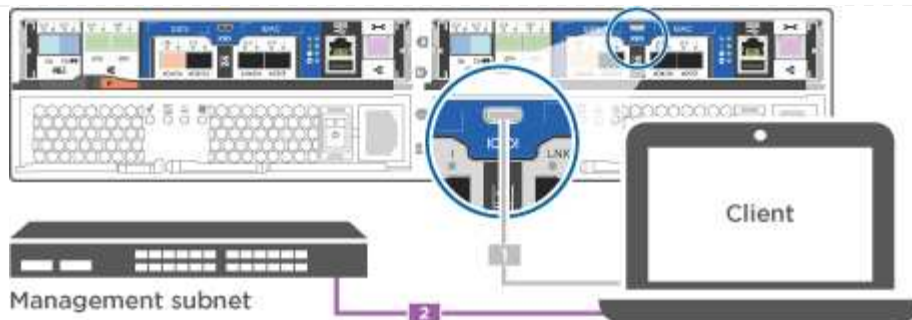
Consulte a ajuda on-line do seu laptop ou console para obter instruções sobre como configurar a porta do console.

- b. Conete o cabo do console ao laptop ou console e conete a porta do console no controle usando o cabo do console fornecido com o sistema.



- c. Conete o laptop ou o console ao switch na sub-rede de gerenciamento.





- d. Atribua um endereço TCP/IP ao laptop ou console, usando um que esteja na sub-rede de gerenciamento.
2. Use a animação a seguir para definir uma ou mais IDs de gaveta de unidade:

**Animação - Definir IDs do compartimento da unidade**

3. Conete os cabos de alimentação às fontes de alimentação do controlador e, em seguida, conete-os a fontes de alimentação em diferentes circuitos.
4. Ligue os interruptores de energia para ambos os nós.



A inicialização inicial pode levar até oito minutos.

5. Atribua um endereço IP de gerenciamento de nó inicial a um dos nós.

Se a rede de gestão tiver DHCP...	Então...
Configurado	Registre o endereço IP atribuído aos novos controladores.
Não configurado	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Abra uma sessão de console usando PuTTY, um servidor de terminal ou o equivalente para o seu ambiente.</li> </ol> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Verifique a ajuda on-line do seu laptop ou console se você não sabe como configurar o PuTTY.</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>b. Insira o endereço IP de gerenciamento quando solicitado pelo script.</li> </ol>

6. Usando o System Manager em seu laptop ou console, configure seu cluster.

a. Aponte seu navegador para o endereço IP de gerenciamento de nó.



O formato para o endereço é [https://x.x.x.x.+](https://x.x.x.x.)

b. Configure o sistema utilizando os dados recolhidos no "[Guia de configuração do ONTAP](#)".

7. Configure a sua conta e transfira o Active IQ Config Advisor:

a. Inicie sessão no "[conta existente ou criar e conta](#)".

b. "[Registe-se](#)" o seu sistema.

c. Transferir "[Active IQ Config Advisor](#)".

8. Verifique a integridade do sistema executando o Config Advisor.

9. Depois de concluir a configuração inicial, acesse o "[Documentação do ONTAP](#)" site para obter informações sobre como configurar recursos adicionais no 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 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.