



# **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 - FAS2820 ..... 1
  - Passos de vídeo - FAS2820 ..... 1
  - Passos detalhados - FAS2820 ..... 1

# 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.

## Guia rápido - FAS2820

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

Acesse o cartaz PDF *instruções de instalação e configuração*:

["Instruções de instalação e configuração de sistemas FAS2820"](#)

## Passos de vídeo - FAS2820

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

[Animação - FAS2820 instruções de instalação e configuração](#)

## Passos detalhados - FAS2820

Este procedimento fornece instruções detalhadas passo a passo para a instalação de um sistema de armazenamento NetApp típico. Use este procedimento se desejar instruções de instalação mais detalhadas.

### Passo 1: Prepare-se para a instalação

Antes de começar

Você precisa fornecer o seguinte em seu site:

- Espaço em rack para o sistema de armazenamento em um rack de telecomunicações ou gabinete do sistema.
  - 2U para o sistema de armazenamento
  - 2U TB ou 4U TB para cada compartimento de unidade no sistema
- Chave de fendas Phillips nº 2
- Cabos de rede adicionais para conectar seu sistema de armazenamento 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
  - Acesso ao ["NetApp Hardware Universe"](#) para obter informações sobre os requisitos do local, bem como informações adicionais sobre o sistema de armazenamento configurado.
  - Você também pode querer ter acesso ao ["Notas de versão para a sua versão do ONTAP 9"](#) para sua versão do ONTAP para obter mais informações sobre esse sistema de storage.

## Passos

1. Desembale todas as caixas e faça o inventário do conteúdo.




Os clientes com requisitos de energia específicos devem verificar ["NetApp Hardware Universe"](#) as suas opções de configuração.







2. Acesse ao ["Configure o ONTAP em um novo cluster com o Gerenciador do sistema"](#)
  - a. Revise os requisitos da amd procedimentos passos.
  - b. Reúna informações sobre o seu sistema de armazenamento completando o ["Planilha de configuração \(precisa de URL para a Planilha\)"](#).
  - c. Registre o número de série do sistema de armazenamento dos controladores.

SSN: XXYYYYYYYYYY



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 respectiva utilização.

Tipo de cabo...	Número de peça e comprimento	Tipo de conector	Para...
10 GbE, cabo SFP28 (dependente da ordem)	X6566B-05-R6, .5, X6566B-2-R6, 2m		Cabo de rede
25GB Ethernet, SFP28	X66240A-05, .5m X66240-2, 2m X66240A-5, 5m		Cabo de rede

Tipo de cabo...	Número de peça e comprimento	Tipo de conector	Para...
32GB Fibre Channel, SFP (alvo/iniciador)	X66250-2, 2m X66250-5, 5m X66250-15, 15m		Rede FC
Cat 6, RJ-45 (dependente da encomenda)	X6561-R6 X6562-R6		Rede de gerenciamento e dados Ethernet
Armazenamento	X66030A, 0,5m X66031A, 1m X66032A, 2m		Armazenamento
Cabo da consola USB-C.	Nenhuma etiqueta de número de peça		Conexão de console durante a configuração de software em laptop/console não Windows ou Mac
Cabos de alimentação	Nenhuma etiqueta de número de peça		Ligar o sistema de armazenamento
Cabo FC opcional	Cabo FC opcional		Cabo de rede FC adicional

## Passo 2: Instale o hardware

Instale o sistema de armazenamento em um rack de telecomunicações ou gabinete do sistema de armazenamento NetApp, conforme aplicável.

### Passos

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

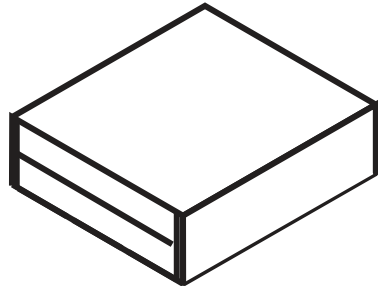


Você precisa estar ciente das preocupações de segurança associadas ao peso do sistema de armazenamento.

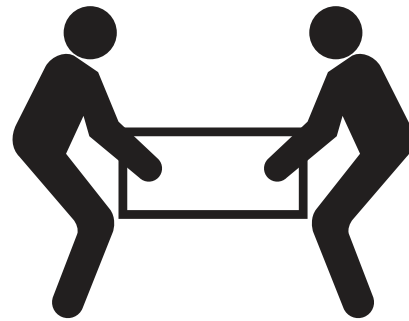


**CAUTION**

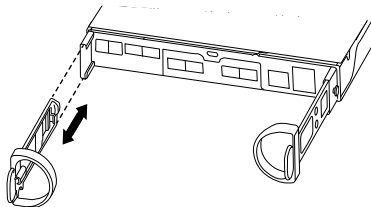
**LIFTING HAZARD**



≥ 41.23 lbs (≥ 18.7 kg)



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



4. Coloque a moldura na parte frontal do sistema de armazenamento.

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

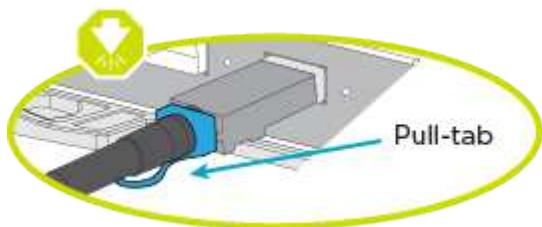
Encaminhe os controladores para a rede como um cluster sem switch de dois nós ou um cluster comutado.

A tabela a seguir identifica o tipo de cabo com o número de chamada e a cor do cabo nas ilustrações para cluster sem switch de dois nós e cluster comutado.

Cabeamento	Tipo de ligação
1	Interconexão de cluster
2	Switch de rede de gerenciamento
3	Switches de rede de host

Antes de começar

- Contacte o administrador da rede para obter informações sobre como ligar o sistema de armazenamento aos comutadores.
- Verifique a seta da ilustração para a orientação adequada da presilha 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 a cabeça do cabo e tente novamente.
  - Se estiver conectando a um switch ótico, insira o SFP na porta do controlador antes de fazer o cabeamento para a porta.



### Opção 1: Cabo de um cluster sem switch de dois nós

Faça o cabeamento das conexões de rede e das portas de interconexão de cluster para um cluster sem switch de dois nós.

#### Sobre esta tarefa

Use a animação ou as instruções passo a passo para concluir o cabeamento entre os controladores e os switches.

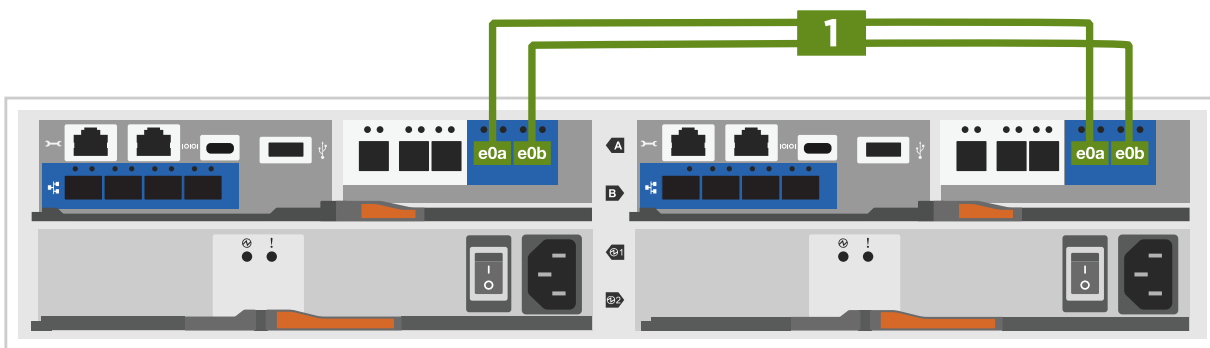
[Animação - cabeamento de um cabeamento de cluster sem switch de dois nós](#)

#### Passos

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



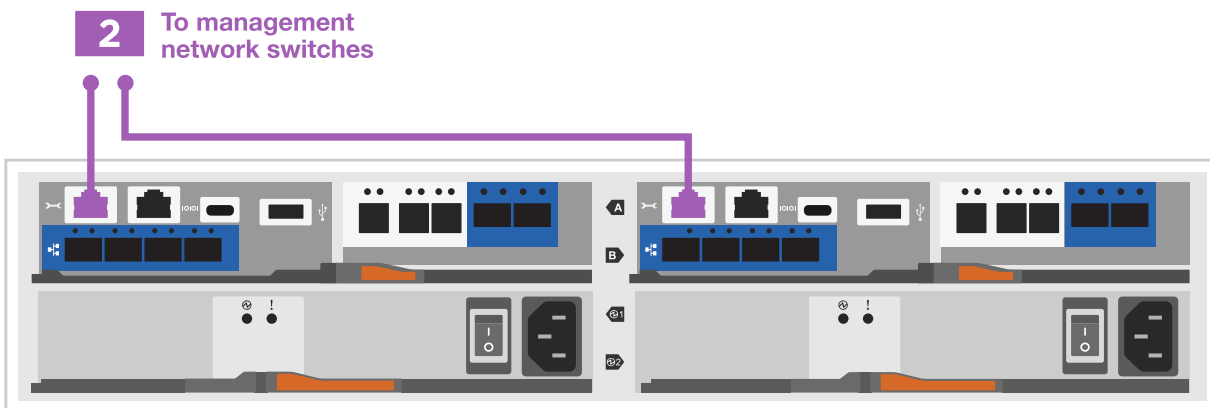
#### Cabos de interconexão de cluster



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

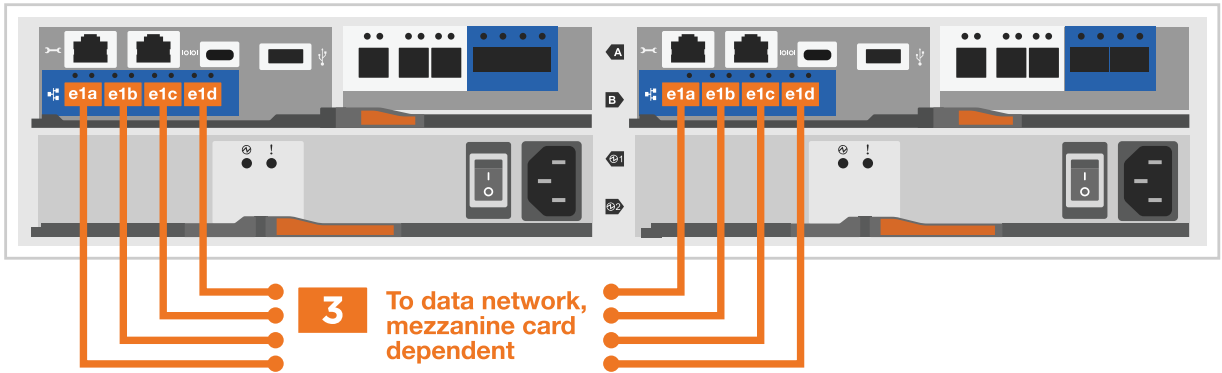


#### RJ45 cabos



3. Faça o cabeamento das portas da placa mezzanine à rede host.





a. Se você tiver uma rede de dados Ethernet de 4 portas, as portas de cabo de e1a a e1d para sua rede de dados Ethernet.

- 4 portas, Ethernet 10/25GB GbE, SFP28



- 4 PORTAS, 10GBASEBASE-T, RJ45



b. Se você tiver uma rede de dados de canal de fibra de 4 portas, as portas de cabo de 1a a 1D para sua rede FC.

- 4 portas, Canal de fibra de 32GB GbE, SFP (somente destino)



- 4 portas, 32GB Fibre Channel, SFP (iniciador/destino)



c. Se você tiver uma placa 2 mais 2 (2 portas com conexões Ethernet e 2 portas com conexões Fibre Channel), as portas de cabo e1a e e1b para sua rede de dados FC e as portas E1C e e1d para sua rede de dados Ethernet.

- Ethernet de 2 portas, 10/25GB GB (SFP28 GbE) e FC de 2 portas de 32GB GB (SFP)



Não ligue os cabos de alimentação.

## Opção 2: Conjunto comutado por cabo a

Faça o cabeamento das suas conexões de rede e das portas de interconexão de cluster para um cluster comutado.

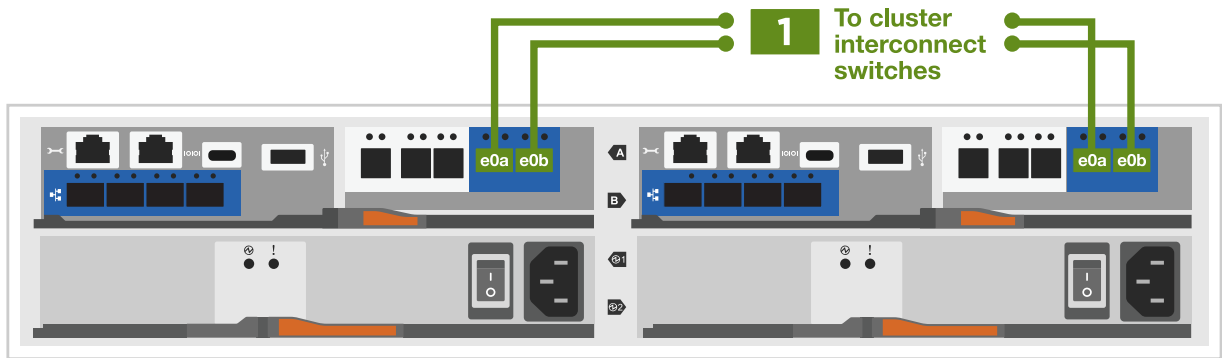
### Sobre esta tarefa

Use a animação ou as instruções passo a passo para concluir o cabeamento entre os controladores e os switches.

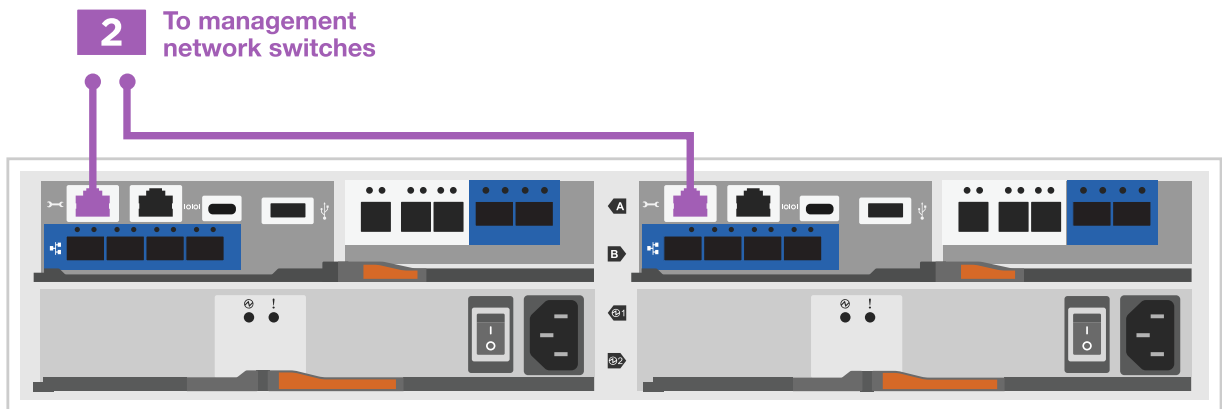
### Animação - cabeamento de cluster comutado

#### Passos

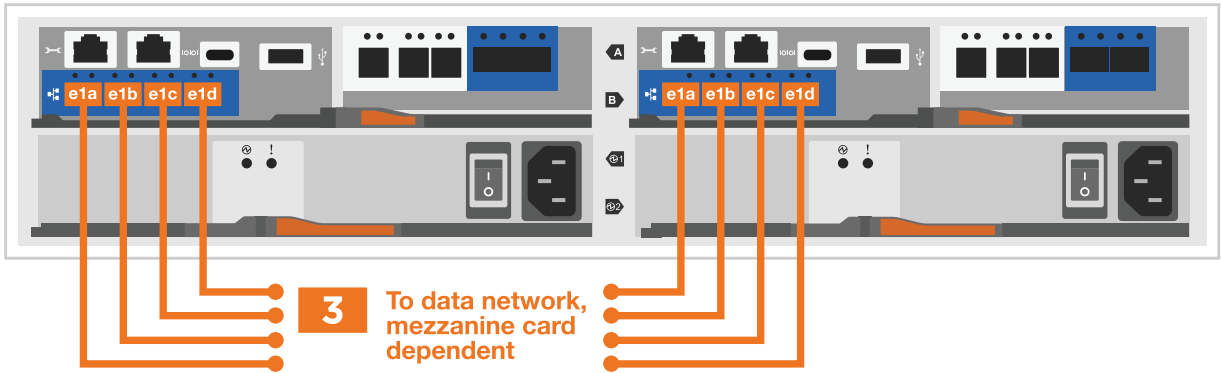
1. Cable as portas de interconexão de cluster e0a a e0a e e0b a e0b com o cabo de interconexão de cluster:



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



3. Faça o cabeamento das portas da placa mezzanine à rede host.



a. Se você tiver uma rede de dados Ethernet de 4 portas, as portas de cabo de e1a a e1d para sua rede de dados Ethernet.

- 4 portas, Ethernet 10/25GB GbE, SFP28



- 4 PORTAS, 10GBASEBASE-T, RJ45



b. Se você tiver uma rede de dados de canal de fibra de 4 portas, as portas de cabo de 1a a 1D para sua rede FC.

- 4 portas, Canal de fibra de 32GB GbE, SFP (somente destino)



- 4 portas, 32GB Fibre Channel, SFP (iniciador/destino)



c. Se você tiver uma placa 2 mais 2 (2 portas com conexões Ethernet e 2 portas com conexões Fibre Channel), as portas de cabo e1a e e1b para sua rede de dados FC e as portas E1C e e1d para sua rede de dados Ethernet.

- Ethernet de 2 portas, 10/25GB GB (SFP28 GbE) e FC de 2 portas de 32GB GB (SFP)



Não ligue os cabos de alimentação.

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

Conecte seus controladores ao armazenamento externo.

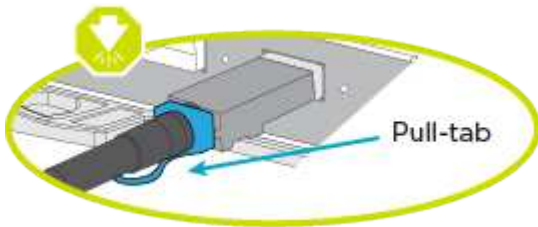
A tabela a seguir identifica o tipo de cabo com o número de chamada e a cor do cabo nas ilustrações para fazer o cabeamento das prateleiras de unidades para o sistema de armazenamento.



O exemplo usa DS224C. O cabeamento é semelhante a outras gavetas de unidade compatíveis. Consulte ["Instale e as gavetas de cabos para uma nova instalação do sistema - prateleiras com módulos IOM12/IOM12B"](#) para obter mais informações.

Cabeamento	Tipo de ligação
1	Cabeamento de prateleira a prateleira
2	Controladora A para as gavetas de unidades
3	Controlador B para as gavetas de unidades

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



### Sobre esta tarefa

Use a animação ou as instruções passo a passo para concluir o cabeamento entre as controladoras e os compartimentos de unidades.



Não use a porta 0B2 em um FAS2820. Esta porta SAS não é utilizada pelo ONTAP e está sempre desativada. Consulte ["Instalar uma gaveta em um novo sistema de storage"](#) para obter mais informações.

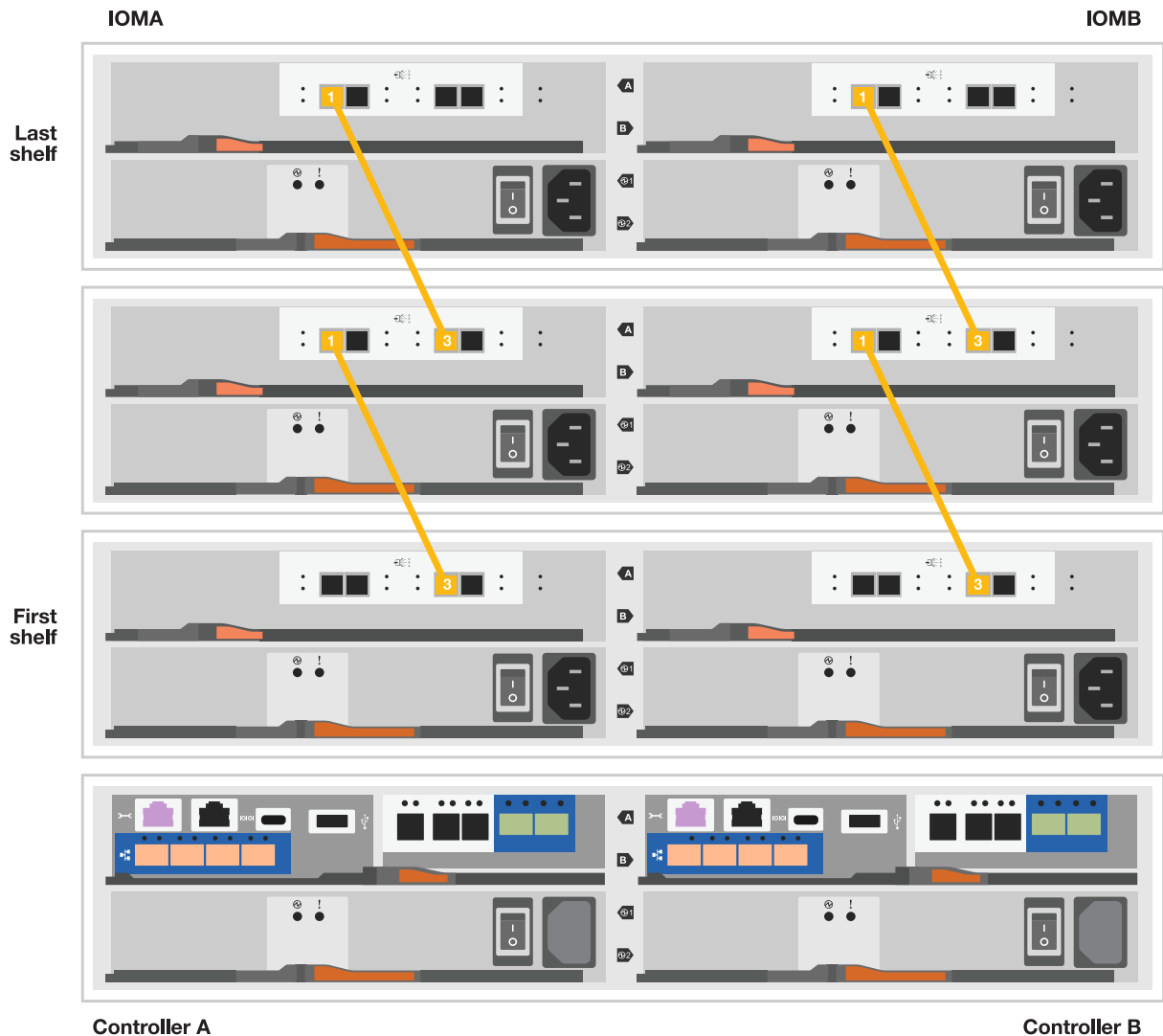
### Animação - cabeamento do compartimento de unidade

#### Passos

1. Faça o cabeamento das portas de prateleira a prateleira.
  - a. A porta 1 da IOM a à porta 3 da IOM A na gaveta diretamente abaixo.
  - b. Porta 1 na IOM B para a porta 3 na IOM B na gaveta diretamente abaixo.



Cabos HD mini-SAS HD para mini-SAS HD

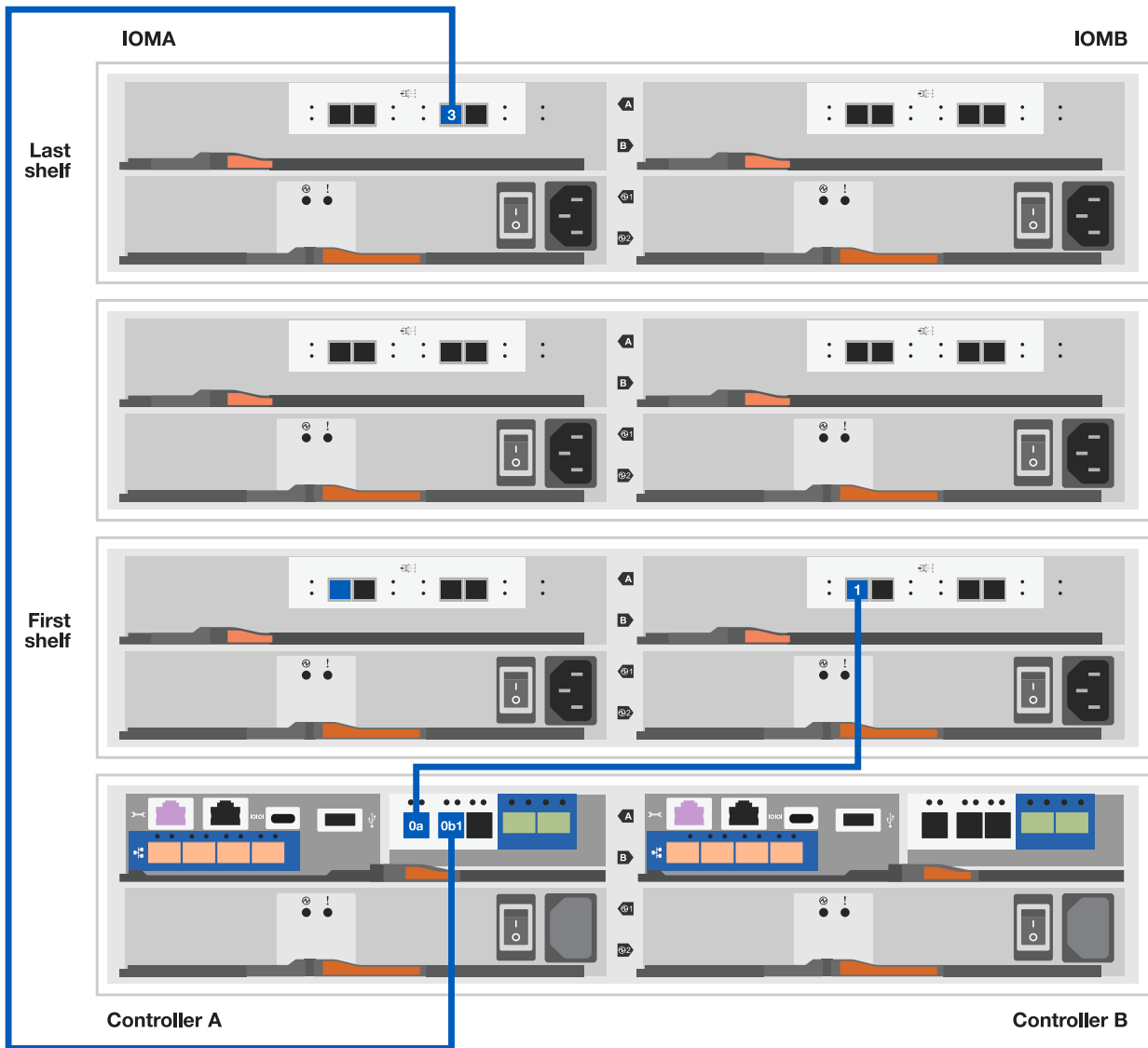


2. Controlador de cabos A às gavetas de unidades.

- a. Controladora A porta 0a a IOM B porta 1 na primeira gaveta de unidades na stack.
- b. Controladora A porta 0b1 para IOM A porta 3 na última gaveta de unidades na stack.



Cabos HD mini-SAS HD para mini-SAS HD

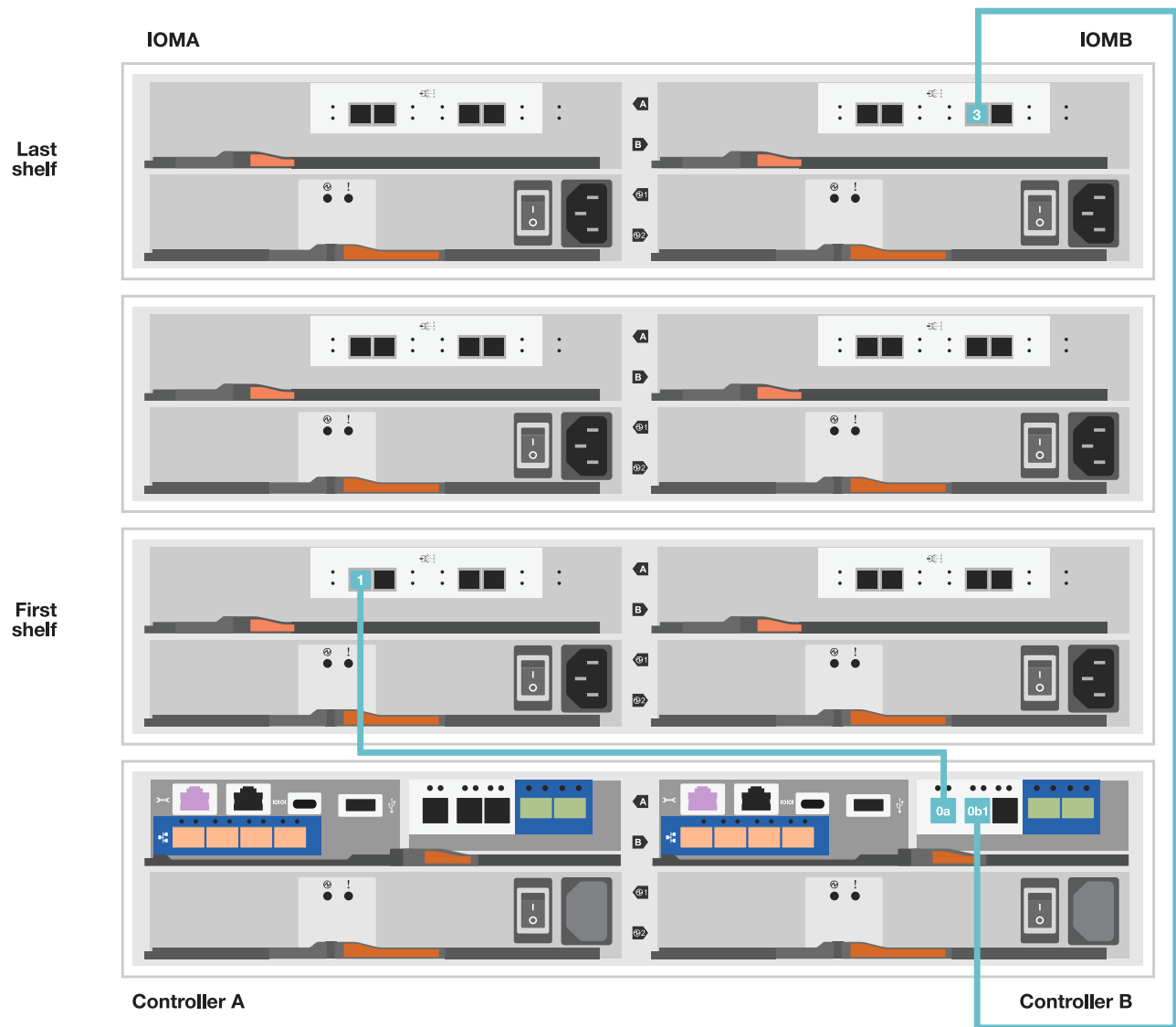


3. Conecte o controlador B às gavetas de unidades.

- a. Controladora B porta 0a a IOM A porta 1 na primeira gaveta de unidades na stack.
- b. Porta 0B1 da controladora B para porta IOM B 3 na última gaveta de unidades na stack.



**Cabos HD mini-SAS HD para mini-SAS HD**



## Passo 5: Conclua a configuração e configuração do sistema de armazenamento

Conclua a configuração e a configuração do sistema de armazenamento usando a opção 1: Se a detecção de rede estiver ativada ou a opção 2: Se a detecção de rede não estiver ativada.

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

Se a deteção de rede estiver ativada no seu computador portátil, conclua a configuração e configuração do sistema de armazenamento utilizando a deteção automática de cluster.

#### Passos

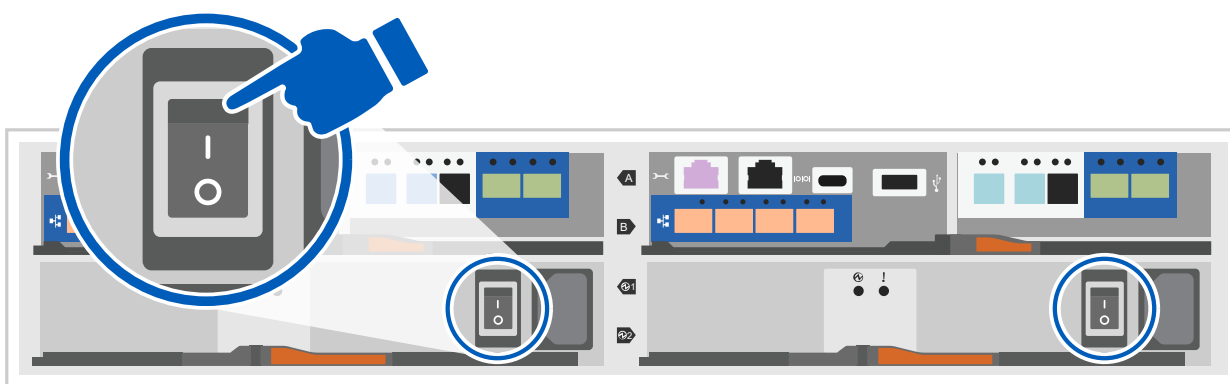
1. Use a animação a seguir para ativar a energia do compartimento e definir IDs de gaveta.

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

2. Ligue os controladores
  - a. Conecte os cabos de alimentação às fontes de alimentação do controlador e, em seguida, conecte-os a fontes de alimentação em diferentes circuitos.
  - b. Ligue os interruptores de energia para ambos os nós.



A inicialização inicial pode levar até oito minutos.



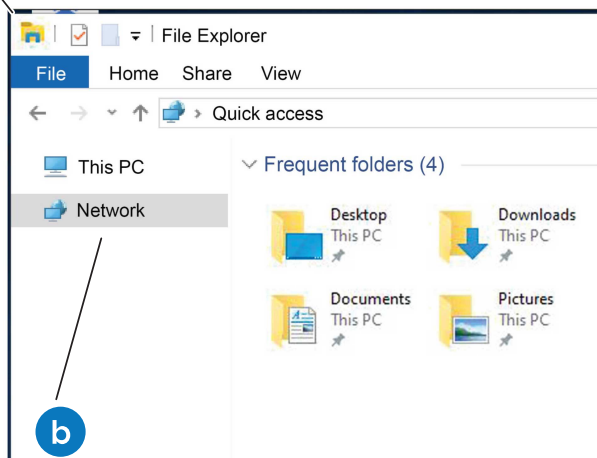
3. Certifique-se de que o seu computador portátil tem a deteção de rede ativada.

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

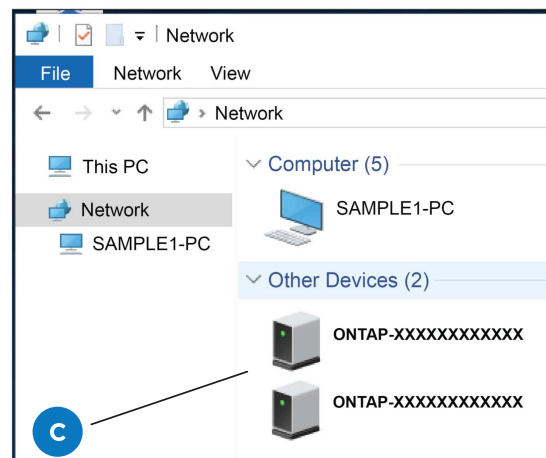
4. Ligue o seu computador portátil ao interruptor de gestão.
5. Use o gráfico ou as etapas para descobrir o nó do sistema de armazenamento a ser configurado:



## a Open File Explorer



Click network in the left pane. Then right click and select refresh.



Double-click either ONTAP icon  
Note: Accept any certificates displayed on your screen.

- 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 de armazenamento para o nó de destino.

O System Manager é aberto.

6. Use a configuração guiada do System Manager para configurar o sistema de armazenamento usando os dados coletados [Passo 1: Prepare-se para a instalação](#)o .
7. Crie uma conta ou inicie sessão na sua conta.
  - a. Clique em "[mysupport.NetApp.com](https://mysupport.netapp.com)"
  - b. Clique em *criar conta* se precisar criar uma conta ou fazer login na sua conta.
8. Baixe e instale "[Active IQ Config Advisor](#)"
  - a. Verifique a integridade do sistema de storage executando o Active IQ Config Advisor.
9. Registe o seu sistema em <https://mysupport.netapp.com/site/systems/register>.
10. Depois de concluir a configuração inicial, vá para a "[Recursos do NetApp ONTAP](#)" página 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 computador portátil, conclua manualmente a configuração e a configuração.

#### Passos

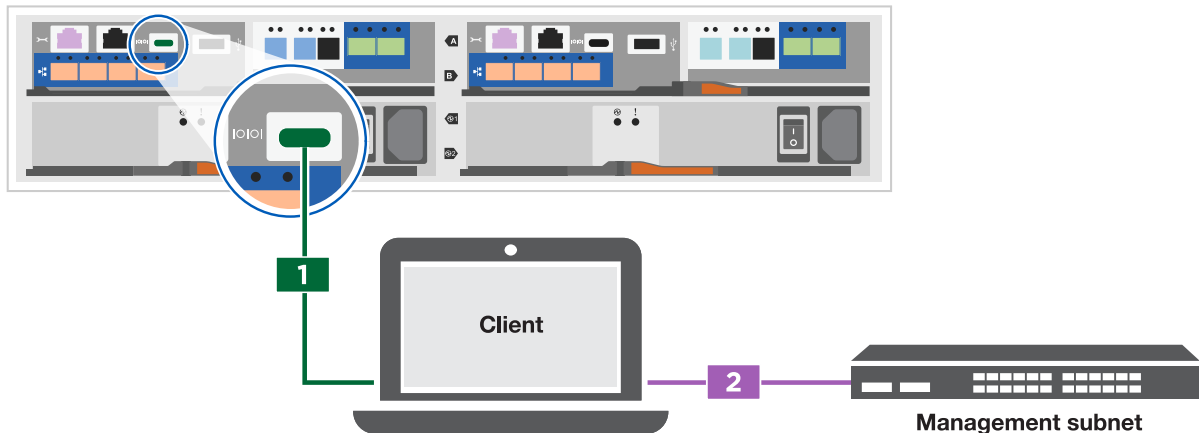
1. Faça o cabo e configure o seu laptop ou console:
  - a. Defina a porta de console no laptop ou console para 115.200 baud com N-8-1.



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

- b. Conecte o cabo do console ao laptop ou console e conecte a porta do console no controlador usando o cabo do console fornecido com o sistema de armazenamento e, em seguida, conecte o laptop ou o console ao switch na sub-rede de gerenciamento.

FAS2800 system

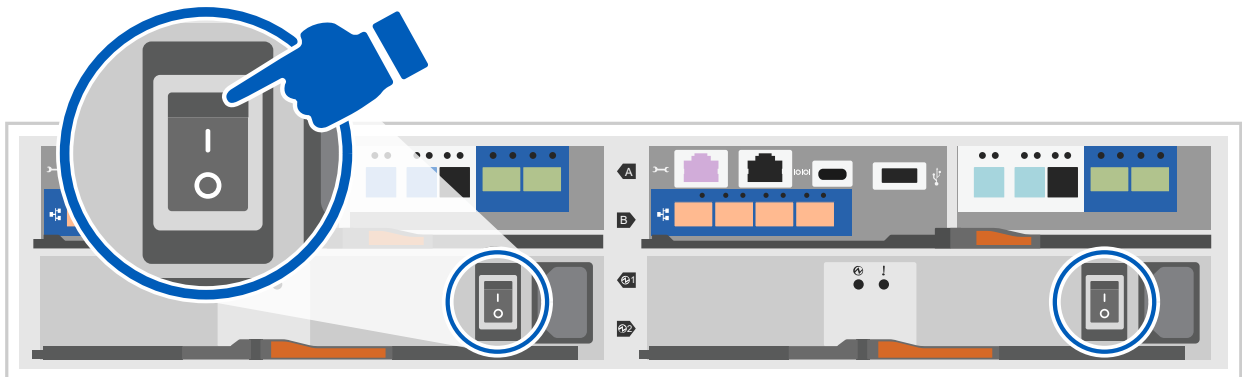


- c. Atribua um endereço TCP/IP ao laptop ou console, usando um que esteja na sub-rede de gerenciamento.

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


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

3. Conecte os cabos de alimentação às fontes de alimentação do controlador e, em seguida, conecte-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	<p>a. Abra uma sessão de console usando PuTTY, um servidor de terminal ou o equivalente para o seu ambiente.</p> <p> Verifique a ajuda on-line do seu laptop ou console se você não sabe como configurar o PuTTY.</p> <p>b. Insira o endereço IP de gerenciamento quando solicitado pelo script.</p>

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 de armazenamento usando os dados coletados em [Passo 1: Prepare-se para a instalação..](#)

7. Crie uma conta ou inicie sessão na sua conta.

a. Clique em "[mysupport.NetApp.com](https://mysupport.netapp.com)"

b. Clique em *criar conta* se precisar criar uma conta ou fazer login na sua conta.

8. Baixe e instale "[Active IQ Config Advisor](#)"

a. Verifique a integridade do sistema de storage executando o Active IQ Config Advisor.

9. Registre o seu sistema em <https://mysupport.netapp.com/site/systems/register>.

10. Depois de concluir a configuração inicial, vá para a "[Recursos do NetApp ONTAP](#)" página 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.