



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
 - Passos rápidos - AFF C190 1
 - Passos de vídeo - AFF C190 1
 - Passos detalhados - AFF C190 1

Instalar e configurar

Comece aqui: Escolha sua experiência de instalação e configuração

Você pode escolher entre diferentes formatos de conteúdo para guiá-lo através da instalação e configuração do seu novo sistema de armazenamento.

- ["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.

Passos rápidos - AFF C190

Saiba como instalar o seu sistema C190 a partir de empilhamento em rack e cabeamento, através da apresentação inicial do sistema. Utilize o ["Instruções de instalação e configuração do AFF C190"](#) se estiver familiarizado com a instalação de sistemas NetApp.

Passos de vídeo - AFF C190

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

[Animação - Instalação e Configuração de um AFF C190](#)

Passos detalhados - AFF C190

Esta seção fornece instruções detalhadas passo a passo para a instalação de um sistema AFF C190.

Passo 1: Prepare-se para a instalação

Para instalar o seu sistema AFF C190, crie uma conta e registre o sistema. 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.
- 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


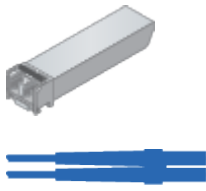
Passos



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 ("[Registro de produto NetApp](#)").
4. Baixe e instale "[NetApp Downloads: 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
X6566B-2-R6 (112-00299), 2m 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 SFP e FC	Cat 6, RJ-45 (dependente da encomenda)	X6585-R6 (112-00291), 3m X6562-R6 (112-00196), 5m

Tipo de cabo...	Número de peça e comprimento	Tipo de conector	Para...
	Host Ethernet e rede de gerenciamento	Cabo micro-USB da consola	Não aplicável
	Conexão de console durante a configuração de software em laptop/console não Windows ou Mac	Cabos de alimentação	Não aplicável

6. Faça o download e complete o "[Folha de trabalho de configuração do cluster](#)".

Passo 2: Instale o hardware

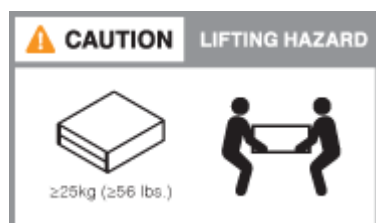
Instale o sistema em um rack de 4 colunas ou gabinete do sistema NetApp, conforme aplicável.

Passos

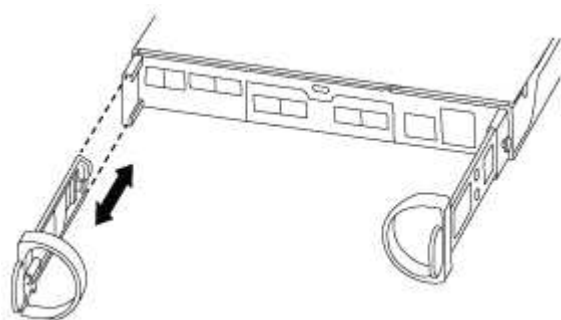
1. Instale os kits de calhas, conforme necessário.
2. Instale e fixe o seu sistema utilizando as instruções incluídas no kit de calhas.



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



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



4. Coloque a moldura na parte frontal do sistema.

Passo 3: Controladores de cabo para a sua 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 tabela a seguir identifica o tipo de cabo com o número de chamada e a cor do cabo nas ilustrações para cabeamento de rede de cluster sem switch de dois nós e cabeamento de rede comutada de cluster.

Cabeamento	Tipo de ligação
1	Interconexão de cluster
2	Controladores para switches de rede de dados de host
3	Controladores para switch de rede de gerenciamento

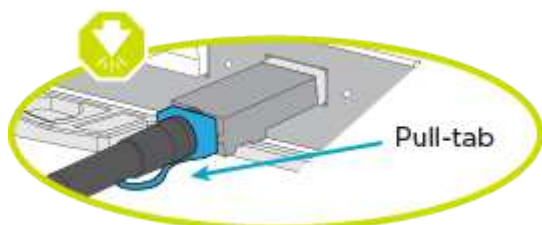
Opção 1: Cluster sem switch de dois nós

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

Antes de começar

Contacte o administrador da rede para obter informações sobre como ligar o sistema aos comutadores.

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.

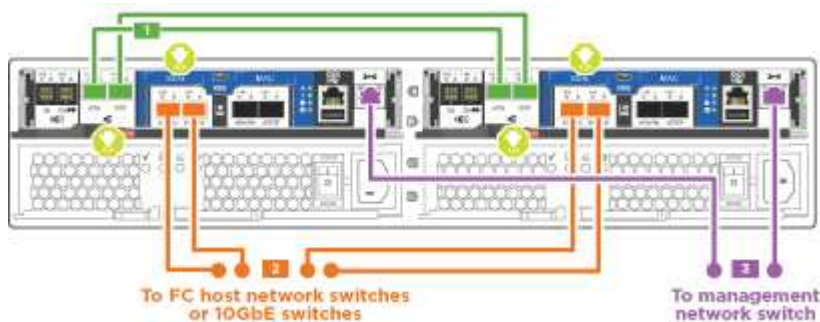


Se estiver conetando a um switch ótico, insira o SFP na porta do controlador antes de fazer o cabeamento para a porta.

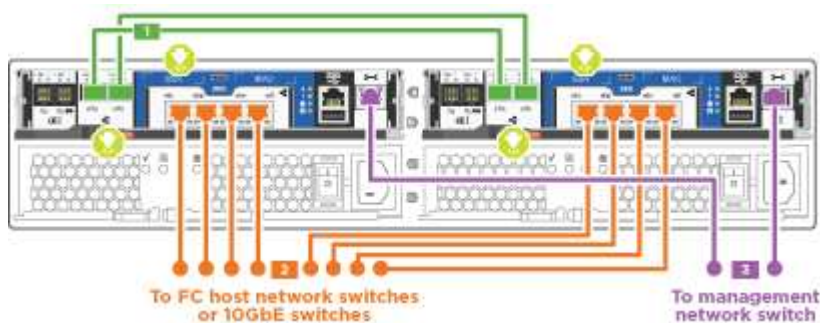
Sobre esta tarefa

Consulte as ilustrações de cabeamento a seguir quando houver cabeamento entre as controladoras e os switches.

UTA2 configurações de rede de dados



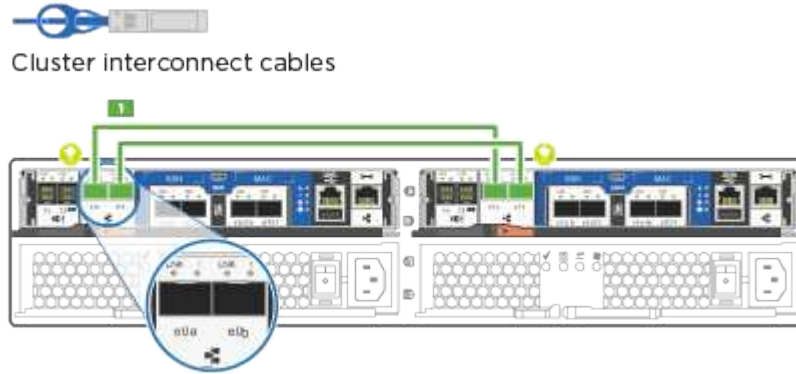
Configurações de rede Ethernet



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

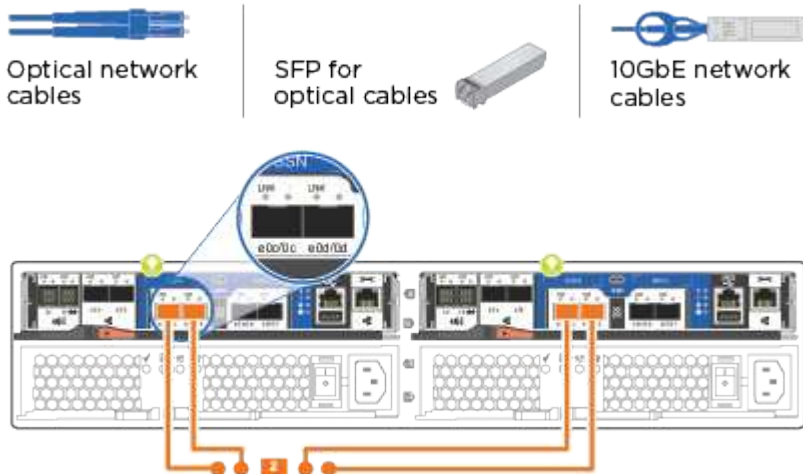


cluster. E

2. Ligue os controladores a uma rede de dados UTA2 ou a uma rede Ethernet.

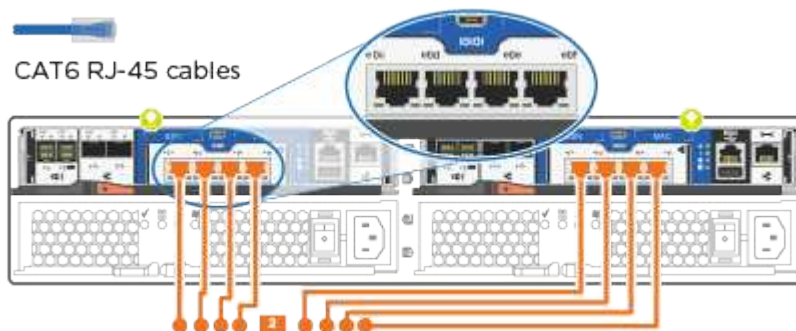
UTA2 configurações de rede de dados

Use um dos seguintes tipos de cabo para fazer o cabeamento das portas de dados e0c/0C e e0d/0d ou e0e/0e e e0f/0f para sua rede de host.

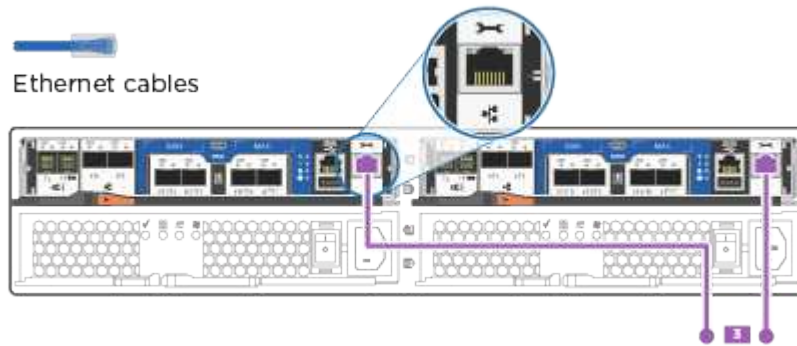


Configurações de rede Ethernet

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.



NÃO conecte os cabos de energia neste momento.

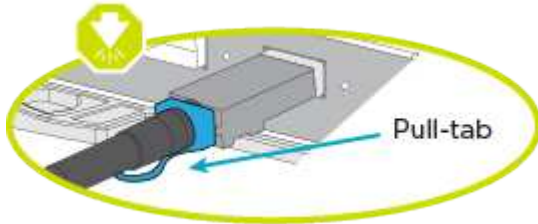
Opção 2: Cluster comutado

Saiba como fazer o cabeamento de um cluster comutado.

Antes de começar

Contacte o administrador da rede para obter informações sobre como ligar o sistema aos comutadores.

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.

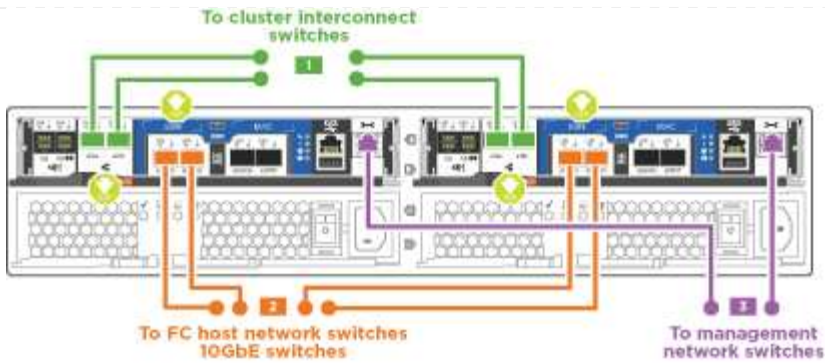


Se estiver conectando a um switch ótico, insira o SFP na porta do controlador antes de fazer o cabeamento para a porta.

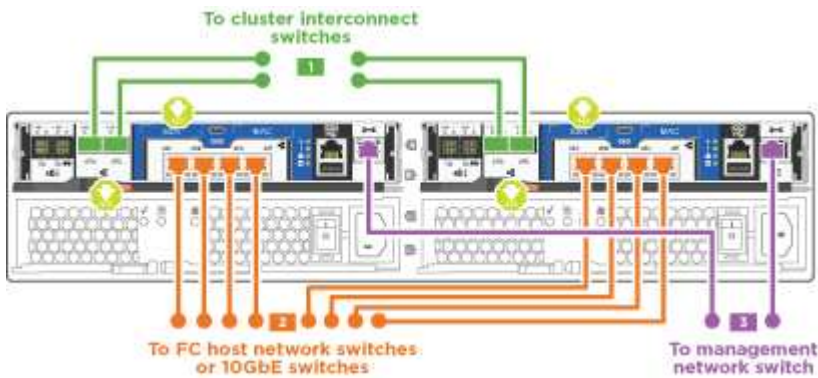
Sobre esta tarefa

Consulte as ilustrações de cabeamento a seguir quando houver cabeamento entre as controladoras e os switches.

Configurações de rede unificada



Configurações de rede Ethernet



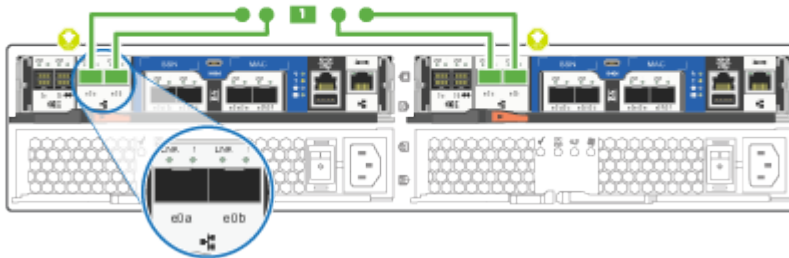
Execute as seguintes etapas em cada módulo do controlador.

Passos

1. Cabo e0a e e0b para os switches de interconexão de cluster com o cabo de interconexão de cluster.



Cluster interconnect cables



2. Ligue os controladores a uma rede de dados UTA2 ou a uma rede Ethernet.

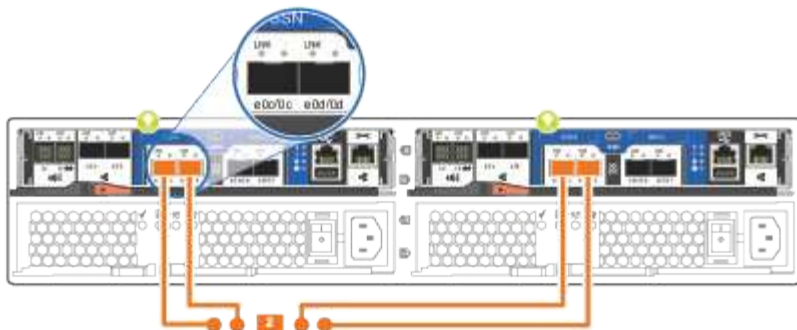
UTA2 configurações de rede de dados

Use um dos seguintes tipos de cabo para fazer o cabeamento das portas de dados e0c/0c e e0d/0d ou e0e/0e e e0f/0f para sua rede de host.

Optical network cables

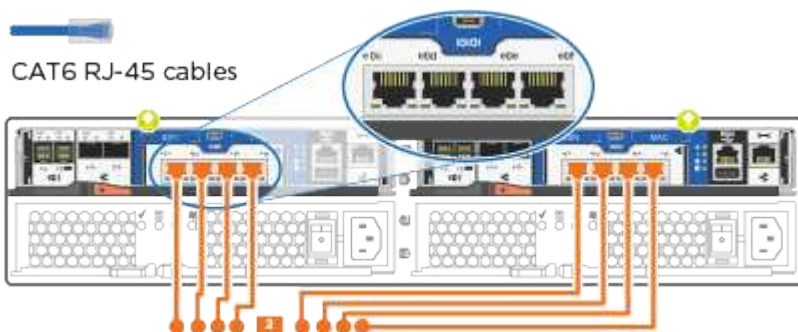
SFP for optical cables

10GbE network cables

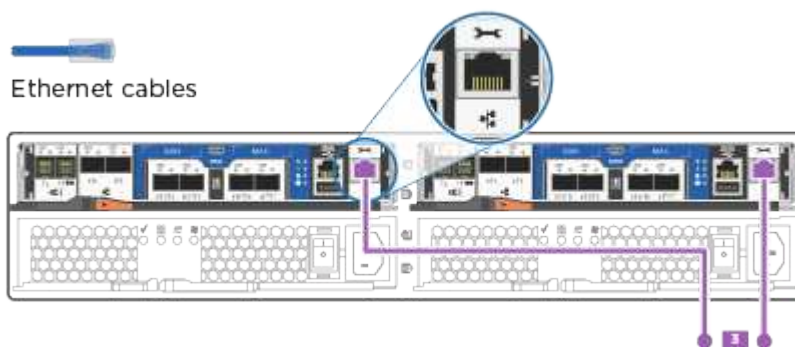


Configurações de rede Ethernet

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.

Passo 4: Conclua a configuração do sistema

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

Opção 1: Se a deteção de rede estiver ativada

Saiba como concluir a configuração do sistema se tiver a deteção de rede ativada no seu computador portátil.

Passos

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



A inicialização inicial pode levar até oito minutos.

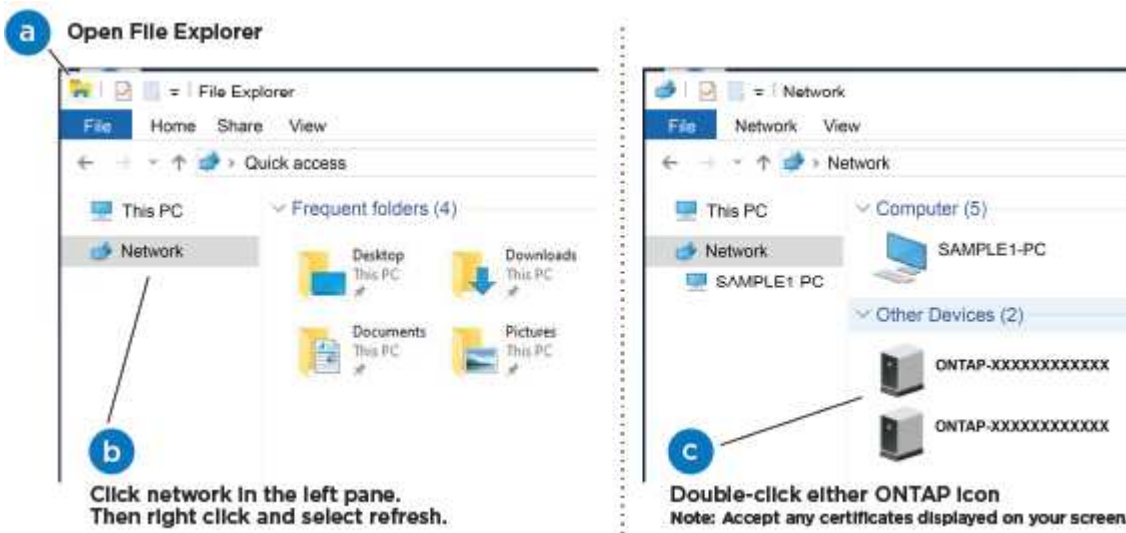
3. Certifique-se de que o seu computador portátil tem a deteção de rede ativada.

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

4. Ligue o seu computador portátil ao interruptor de gestão:



1. 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 **Refresh**.
- 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.

2. Utilize a configuração guiada do System Manager para configurar o sistema utilizando os dados recolhidos no "[Guia de configuração do ONTAP](#)".
3. Verifique a integridade do sistema executando o Config Advisor.
4. Depois de concluir a configuração inicial, acesse o "[Documentação do ONTAP](#)" site para obter informações sobre como configurar recursos adicionais no ONTAP.



A configuração de porta padrão para sistemas de configuração unificada é o modo CNA; se estiver conetando a uma rede host FC, você terá que modificar as portas para o modo FC.

Opção 2: Se a detecção de rede não estiver ativada

Saiba como concluir a configuração do sistema se a detecção de rede não estiver ativada no seu computador portátil.

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.
- 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. 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. 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"> a. Abra uma sessão de console usando PuTTY, um servidor de terminal ou o equivalente para o seu ambiente. <div style="text-align: center;"> <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"> b. Insira o endereço IP de gerenciamento quando solicitado pelo script.

5. 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+>.

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

6. Verifique a integridade do sistema executando o Config Advisor.
7. Depois de concluir a configuração inicial, acesse o "[ONTAP](#) " site para obter informações sobre como configurar recursos adicionais no ONTAP.



A configuração de porta padrão para sistemas de configuração unificada é o modo CNA; se estiver conectando a uma rede host FC, você terá que modificar as portas para o modo FC.

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.