



Instalar hardware

AFX

NetApp
February 10, 2026

Índice

Instalar hardware	1
Instale os switches para seu sistema de armazenamento AFX 1K	1
Instale seu sistema de armazenamento AFX 1K	5

Instalar hardware

Instale os switches para seu sistema de armazenamento AFX 1K

Depois de concluir a preparação para a instalação do sistema de armazenamento AFX 1K, você deve instalar os switches no gabinete ou no rack da empresa de telecomunicações.

Instale os switches Cisco Nexus 9332D-GX2B ou 9364D-GX2A no gabinete ou rack. Instale um kit de painel pass-through se estiver usando o switch Cisco Nexus 9364D-GX2A.

Antes de começar

Certifique-se de ter os seguintes componentes disponíveis:

- O kit de painel pass-through, disponível na NetApp (número da peça X8784-R6).

O kit do painel de passagem da NetApp contém o seguinte hardware:

- Um painel de obturação de passagem
- Quatro parafusos 10-32 x 0,75
- Quatro porcas de clipe 10-32

- Para cada interruptor, oito parafusos 10-32 ou 12-24 e porcas de encaixe para montar os suportes e trilhos deslizantes nos postes dianteiros e traseiros do gabinete.
- O kit de trilho padrão da Cisco para instalar o switch em um gabinete NetApp .



Os cabos de ligação não estão incluídos no kit de passagem. Entre em contato com a NetApp para solicitar os cabos de ligação corretos caso eles não sejam enviados com seus switches.

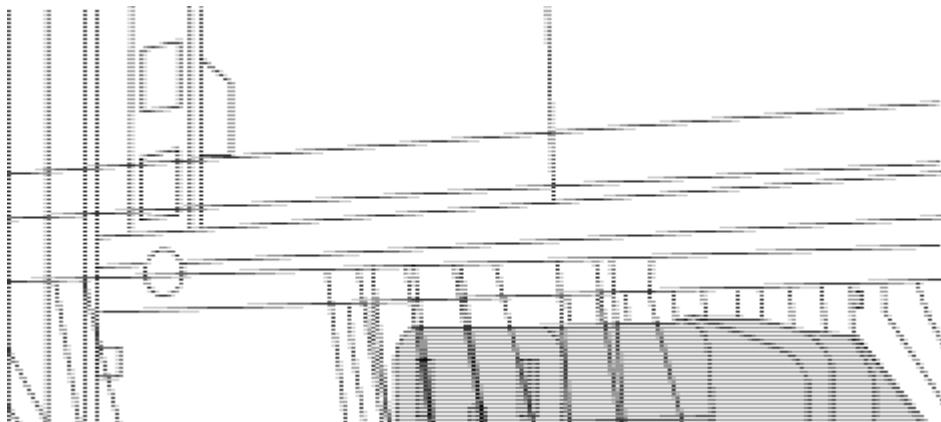


Se o fluxo de ar dos seus switches estiver configurado para entrada pelo lado das portas (ventoinhas e fontes de alimentação na cor bordô), as portas de rede dos switches devem ser instaladas voltadas para a frente do gabinete e as ventoinhas de exaustão devem estar voltadas para a parte traseira do gabinete. Com essa configuração, você deve garantir que utilize cabos com comprimento suficiente para conectar as portas de rede na frente do gabinete às portas de armazenamento na parte traseira do gabinete. + Para obter informações mais detalhadas sobre esses switches, visite o site da Cisco: "[Guia de instalação de hardware do switch Cisco Nexus 9332D-GX2B NX-OS Mode](#)" e "[Guia de instalação de hardware do switch Cisco Nexus 9364D-GX2A NX-OS Mode](#)".

Passos

1. Instale o painel de obturação de passagem.
 - a. Determine a localização vertical dos interruptores e do painel de bloqueio no gabinete ou rack.
 - b. Instale duas porcas de clipe em cada lado nos furos quadrados apropriados para os trilhos frontais do gabinete.
 - c. Centralize o painel verticalmente para evitar intrusão no espaço do rack adjacente e, em seguida, aperte os parafusos.

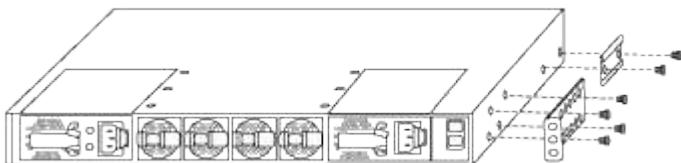
- d. Insira os conectores fêmeas de ambos os cabos de ligação pela parte traseira do painel e através do conjunto de escovas.



- 1** Conector fêmea do cabo de ligação.

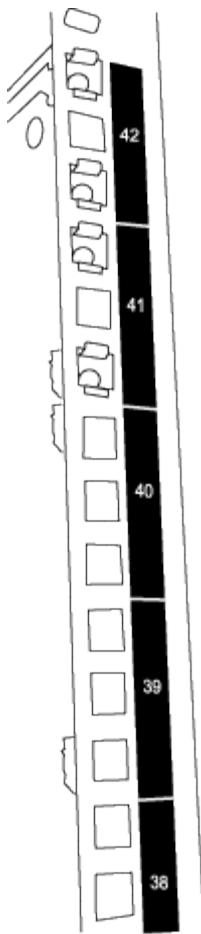
2. Instale os suportes de montagem em rack no chassi do switch.

- a. Posicione um suporte de montagem em rack frontal em um lado do chassi do switch de modo que a orelha de montagem fique alinhada com a placa frontal do chassi (no lado da PSU ou do ventilador) e, em seguida, use quatro parafusos M4 para fixar o suporte ao chassi.



- b. Repita a etapa 2a com o outro suporte de montagem em rack frontal no outro lado do switch.
c. Instale o suporte de montagem em rack traseiro no chassi do switch.
d. Repita a etapa 2c com o outro suporte de montagem em rack traseiro no outro lado do switch.

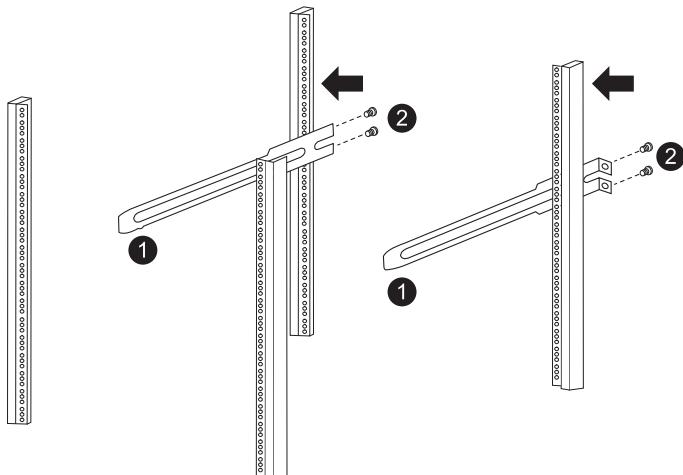
3. Instale as porcas de clipe nos locais dos furos quadrados para todos os quatro postes IEA.



Monte os dois switches 9332D-GX2B em locais do gabinete que forneçam acesso eficiente aos controladores e prateleiras, como as fileiras do meio.

4. Instale os trilhos deslizantes no gabinete ou rack.

- Posicione o primeiro trilho deslizante no local desejado na parte traseira do poste traseiro esquerdo, insira parafusos com o tipo de rosca correspondente e aperte-os com os dedos.



1

Ao deslizar suavemente o trilho deslizante, alinhe-o aos furos dos parafusos no rack.

2

Aperte os parafusos dos trilhos deslizantes aos postes do gabinete.

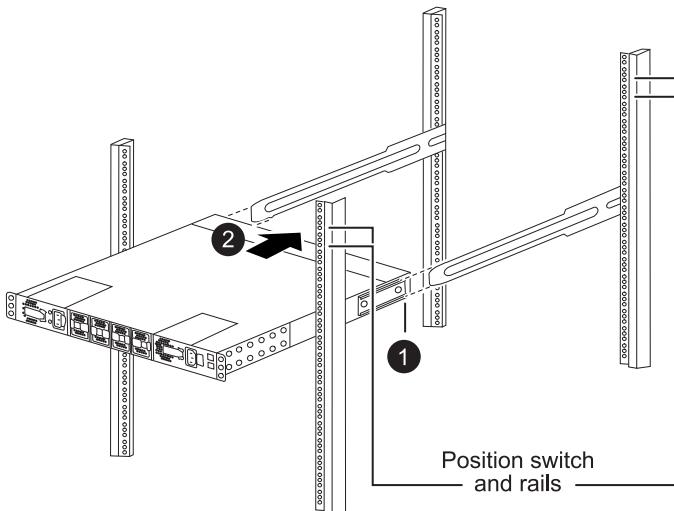
- a. Repita o passo 4a para o poste traseiro do lado direito.
- b. Repita as etapas 4a e 4b nos locais desejados no gabinete.

5. Instale o interruptor no gabinete ou rack.



Esta etapa requer duas pessoas: uma para segurar o interruptor pela frente e outra para guiá-lo até os trilhos deslizantes traseiros.

- a. Posicione a parte traseira do interruptor no local desejado no gabinete.



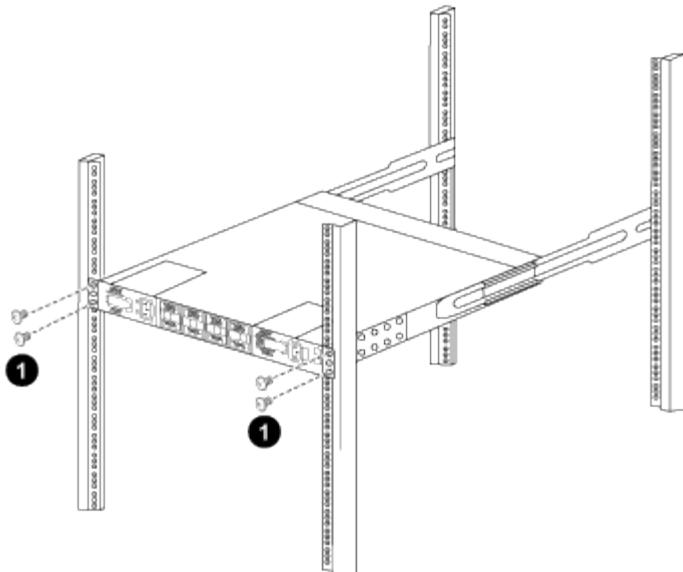
1

À medida que o chassis é empurrado em direção aos postes traseiros, alinhe as duas guias de montagem do rack traseiro com os trilhos deslizantes

2

Deslize suavemente o interruptor até que os suportes de montagem em rack dianteiros fiquem alinhados com os postes dianteiros.

- b. Fixe o interruptor ao gabinete ou rack.



1

Com uma pessoa segurando a parte frontal do chassi nivelada, a outra pessoa deve apertar completamente os quatro parafusos traseiros nos postes do gabinete.

- Com o chassi agora apoiado sem assistência, aperte completamente os parafusos dianteiros nos postes.
- Repita as etapas 5a a 5c para o segundo interruptor no local desejado no gabinete.



Ao usar o switch totalmente instalado como suporte, não é necessário segurar a parte frontal do segundo switch durante o processo de instalação.

- Quando os interruptores estiverem instalados, conecte os cabos de ligação às entradas de energia dos interruptores.
- Conecte os plugues machos de ambos os cabos de ligação às tomadas PDU mais próximas disponíveis.



Para manter a redundância, os dois cabos devem ser conectados a PDUs diferentes.

- Conecte a porta de gerenciamento em cada switch a qualquer um dos switches de gerenciamento (se solicitado) ou conecte-os diretamente à sua rede de gerenciamento.

A porta de rede de gerenciamento é a porta RJ-45 inferior, próxima à PSU direita. Passe o cabo CAT6 de cada switch pelo painel de passagem após instalar os switches para conectar aos switches de gerenciamento ou à rede.

O que vem a seguir?

Depois de instalar os interruptores no gabinete ou rack, você ["instale o sistema de armazenamento AFX 1K e prateleiras no armário ou rack"](#).

Instale seu sistema de armazenamento AFX 1K

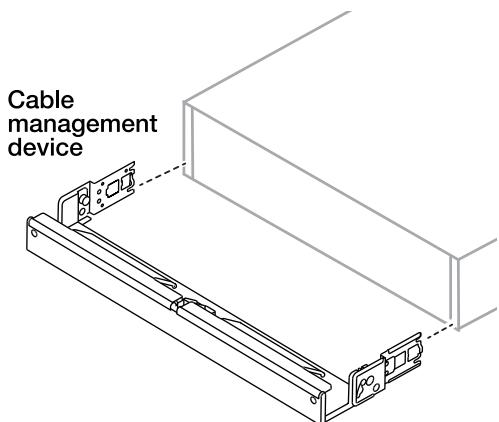
Depois de instalar os switches, você deve instalar o hardware do seu sistema de armazenamento AFX 1K. Primeiro, instale os kits de trilhos. Em seguida, instale e proteja seu sistema de armazenamento em um gabinete ou rack de telecomunicações.

Antes de começar

- Certifique-se de ter as instruções embaladas com o kit de trilhos.
- Entenda as preocupações de segurança relacionadas ao peso do sistema de armazenamento e da prateleira de armazenamento.
- Entenda que o fluxo de ar através do sistema de armazenamento entra pela frente, onde a moldura ou as tampas das extremidades estão instaladas, e sai pela parte traseira, onde as portas estão localizadas.

Passos

1. Instale os kits de trilhos para seu sistema de armazenamento e prateleiras de armazenamento, conforme necessário, usando as instruções incluídas nos kits.
2. Instale e fixe seu controlador no gabinete ou no rack da empresa de telecomunicações:
 - a. Posicione o sistema de armazenamento nos trilhos no meio do gabinete ou do rack de telecomunicações e, em seguida, apoie o sistema de armazenamento pela parte inferior e deslize-o para o lugar.
 - b. Fixe o sistema de armazenamento ao gabinete ou rack de telecomunicações usando os parafusos de montagem incluídos.
3. Fixe a moldura na parte frontal do controle.
4. Se o seu sistema de armazenamento AFX 1K veio com um dispositivo de gerenciamento de cabos, conecte-o à parte traseira do sistema de armazenamento.



5. Instale e fixe a prateleira de armazenamento:

- a. Posicione a parte traseira da prateleira de armazenamento sobre os trilhos, apoie a prateleira pela parte inferior e deslize-a para dentro do gabinete ou rack de telecomunicações.

Em geral, prateleiras de armazenamento e controladores devem ser instalados próximos aos interruptores. Se você estiver instalando várias prateleiras de armazenamento, coloque a primeira prateleira de armazenamento diretamente acima dos controladores. Coloque a segunda prateleira de armazenamento diretamente sob os controladores. Repita esse padrão para quaisquer prateleiras de armazenamento adicionais.

- b. Fixe a prateleira de armazenamento ao gabinete ou rack de telecomunicações usando os parafusos de montagem incluídos.

O que vem a seguir?

Depois de instalar o hardware do seu sistema AFX, revise o "[configurações de cabeamento suportadas para seu sistema de armazenamento AFX 1K](#)".

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 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 DESTE DOCUMENTO. 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 SOBRESSAENTES; 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 DESTE SOFTWARE, 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.