



Comece agora

Cluster and storage switches

NetApp

September 12, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-systems-switches/switch-cisco-9336c-fx2-storage/configure-switch-overview-9336c-storage.html> on September 12, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

- Comece agora 1
 - Fluxo de trabalho de instalação e configuração para switches de armazenamento Cisco Nexus 9336C-FX2 9336C-FX2-T 1
 - Requisitos de configuração para switches de armazenamento Cisco Nexus 9336C-FX2 e 9336C-FX2-T .. 2
 - Suporte à ONTAP 2
 - Requisitos de configuração 2
 - Requisitos de rede 2
 - Componentes e números de peça para switches de storage Cisco Nexus 9336C-FX2 e 9336C-FX2-T.... 3
 - Licenças Cisco Smart somente para portas 9336C-FX2-T 3
 - Requisitos de documentação para switches de armazenamento Cisco Nexus 9336C-FX2 e 9336C-FX2-T 4
 - Documentação do switch 4
 - Documentação de sistemas ONTAP 5
 - Kit de trilho e documentação do gabinete 5
 - Requisitos para Smart Call Home 5

Comece agora

Fluxo de trabalho de instalação e configuração para switches de armazenamento Cisco Nexus 9336C-FX2 9336C-FX2-T

Os switches Cisco Nexus 9336C-FX2 e 9336C-FX2-T fazem parte da plataforma Cisco Nexus 9000 e podem ser instalados em um gabinete de sistema NetApp .

O Cisco Nexus 9336C-FX2 (36 portas) é um switch de cluster/armazenamento/dados de alta densidade de portas. O Cisco Nexus 9336C-FX2-T (12 portas) é um switch de alto desempenho e baixa densidade de portas que suporta configurações de 10/25/40/100GbE.

Siga estas etapas do fluxo de trabalho para instalar e configurar seus switches Cisco 9336C-FX2 e 9336C-FX2-T.

1

"Revise os requisitos de configuração"

Revise os requisitos de configuração para os switches de armazenamento 9336C-FX2 e 9336C-FX2-T.

2

"Revise os componentes e números de peça"

Revise os componentes e números de peça dos switches de armazenamento 9336C-FX2 e 9336C-FX2-T.

3

"Revise a documentação necessária"

Revise a documentação específica do switch e do controlador para configurar seus switches 9336C-FX2 e 9336C-FX2-T e o cluster ONTAP .

4

"Revise os requisitos do Smart Call Home"

Revise os requisitos do recurso Cisco Smart Call Home, usado para monitorar os componentes de hardware e software na sua rede.

5

"Instale o hardware"

Instale o hardware do switch.

6

"Configurar o software"

Configure o software do switch.

Requisitos de configuração para switches de armazenamento Cisco Nexus 9336C-FX2 e 9336C-FX2-T

Para instalação e manutenção dos switches Cisco Nexus 9336C-FX2 e 9336C-FX2-T, certifique-se de revisar a configuração e os requisitos de rede.

Suporte à ONTAP

ONTAP 9.9,1 e posterior

A partir do ONTAP 9.9,1, você pode usar os switches Cisco Nexus 9336C-FX2 para combinar a funcionalidade de armazenamento e cluster em uma configuração de switch compartilhado.

Se você quiser criar clusters do ONTAP com mais de dois nós, precisará de dois switches de rede compatíveis.



O monitor de integridade do switch Ethernet não suporta ONTAP 9.13.1P8 e anteriores e 9.14.1P3 e anteriores ou NX-os versão 10,3(4a)(M).

ONTAP 9.10.1 e posterior

Além disso, a partir do ONTAP 9.10.1, você pode usar os switches Cisco Nexus 9336C-FX2-T para combinar a funcionalidade de armazenamento e cluster em uma configuração de switch compartilhada.

Se você quiser criar clusters do ONTAP com mais de dois nós, precisará de dois switches de rede compatíveis.

Requisitos de configuração

Para a configuração, você precisa do número e tipo apropriados de cabos e conectores de cabo para seus switches.

Dependendo do tipo de switch que você está configurando inicialmente, você precisa se conectar à porta do console do switch com o cabo de console incluído; você também precisa fornecer informações específicas de rede.

Requisitos de rede

Você precisa das seguintes informações de rede para todas as configurações de switch.

- Sub-rede IP para o tráfego de rede de gerenciamento
- Nomes de host e endereços IP para cada um dos controladores do sistema de storage e todos os switches aplicáveis
- A maioria dos controladores do sistema de storage é gerenciada por meio da interface e0M, conectando-se à porta de serviço Ethernet (ícone de chave inglesa). Nos sistemas AFF A800 e AFF A700s, a interface e0M utiliza uma porta Ethernet dedicada.
- Consulte a ["Hardware Universe"](#) para obter as informações mais recentes.

Para obter mais informações sobre a configuração inicial do switch, consulte o seguinte guia: ["Guia de instalação e atualização do Cisco Nexus 9336C-FX2"](#).

O que vem a seguir

Depois de revisar os requisitos de configuração, você pode confirmar sua ["componentes e números de peças"](#)

Componentes e números de peça para switches de storage Cisco Nexus 9336C-FX2 e 9336C-FX2-T.

Para instalação e manutenção do switch de armazenamento Cisco Nexus 9336C-FX2 e 9336C-FX2-T, certifique-se de rever a lista de componentes e números de peça.

A tabela a seguir lista o número de peça e a descrição dos interruptores de armazenamento 9336C-FX2 e 9336C-FX2BASE-T, ventiladores e fontes de alimentação:

Número de peça	Descrição
X190200-CS-PE	Interrutor de cluster, N9336C 36Pt PTSX 10/25/40/100g
X190200-CS-PI	Comutador de cluster, N9336C 36Pt PSIN 10/25/40/100g
X190212-CS-PE	Interrutor de cluster, N9336C 12pt (9336C-FX2-T) PTSX 10/25/40/100g
X190212-CS-PI	Interrutor de cluster, N9336C 12pt (9336C-FX2-T) PSIN 10/25/40/100g
SW-N9K-FX2-24P-UPG	SW, Cisco 9336CFX2 24 portas POD licença
X190210-FE-PE	N9K-9336C, FTE, PTSX, 36PT 10/25/40/100GQSFP28
X190210-FE-PI	N9K-9336C, FTE, PSIN, 36PT 10/25/40/100GQSFP28
X190002	Kit de acessórios X190001/X190003
X-NXA-PAC-1100W-PE2	N9K-9336CA AC 1100W PSU - fluxo de ar do escape lateral da porta
X-NXA-PAC-1100W-PI2	N9K-9336CA AC 1100W PSU - fluxo de ar de entrada lateral da porta
X-NXA-FAN-65CFM-PE	N9K-9336C 65CFM, fluxo de ar do escape lateral da porta
X-NXA-FAN-65CFM-PI	N9K-9336C 65CFM, fluxo de ar de admissão do lado da porta

Licenças Cisco Smart somente para portas 9336C-FX2-T

Para ativar mais de 12 portas em seu switch de armazenamento Cisco Nexus 9336C-FX-T, você deve comprar uma licença Cisco Smart. As licenças inteligentes da Cisco são gerenciadas por meio de contas inteligentes da Cisco.

1. Crie uma nova conta Smart, se necessário. ["Crie uma nova conta inteligente"](#) Consulte para obter detalhes.

2. Solicitar acesso a uma conta inteligente existente. "[Solicitar acesso a uma conta inteligente existente](#)" Consulte para obter detalhes.



Depois de adquirir sua licença Smart, instale o RCF apropriado para habilitar e configurar todas as 36 portas disponíveis para uso.

O que vem a seguir

Depois de confirmar seus componentes e números de peça, revise o "[documentação necessária](#)".

Requisitos de documentação para switches de armazenamento Cisco Nexus 9336C-FX2 e 9336C-FX2-T

Para instalação e manutenção dos switches Cisco Nexus 9336C-FX2 e 9336C-FX2-T, certifique-se de revisar a documentação específica do switch e do controlador para configurar seus switches Cisco 9336-FX2 e o cluster ONTAP.

Documentação do switch

Para configurar os switches Cisco Nexus 9336C-FX2, você precisa da seguinte documentação na "[Suporte para switches Cisco Nexus 9000 Series](#)" página:

Título do documento	Descrição
<i>Guia de Instalação de hardware da Série Nexus 9000</i>	Fornecer informações detalhadas sobre os requisitos do local, detalhes do hardware do switch e opções de instalação.
<i>Guias de configuração do software de comutador da série Cisco Nexus 9000</i> (escolha o guia para a versão NX-os instalada em seus switches)	Fornecer informações de configuração inicial do switch que você precisa antes de configurar o switch para operação ONTAP.
<i>Guia de atualização e downgrade do software NX-os da série Cisco Nexus 9000</i> (escolha o guia para a versão NX-os instalada em seus switches)	Fornecer informações sobre como fazer downgrade do switch para o software de switch suportado pelo ONTAP, se necessário.
<i>Cisco Nexus 9000 Series NX-os Guia de Referência de comando</i>	Fornecer links para as várias referências de comando fornecidas pelo Cisco.
<i>Cisco Nexus 9000 MIBs Referência</i>	Descreve os arquivos MIB (Management Information base) para os switches Nexus 9000.
<i>Nexus 9000 Series NX-os System Message Reference</i>	Descreve as mensagens do sistema para os switches da série Cisco Nexus 9000, aqueles que são informativos e outros que podem ajudar a diagnosticar problemas com links, hardware interno ou software do sistema.

Título do documento	Descrição
<i>Notas de lançamento do Cisco Nexus 9000 Series NX-os (escolha as notas para a versão NX-os instalada em seus switches)</i>	Descreve os recursos, bugs e limitações do Cisco Nexus 9000 Series.
Conformidade regulamentar e informações de segurança para a série Cisco Nexus 9000	Fornece informações legais, de conformidade, segurança e conformidade de agências internacionais para os switches da série Nexus 9000.

Documentação de sistemas ONTAP

Para configurar um sistema ONTAP, você precisa dos seguintes documentos para sua versão do sistema operacional ["ONTAP 9"](#).

Nome	Descrição
<i>Instruções de instalação e configuração específicas do controlador</i>	Descreve como instalar hardware NetApp.
Documentação do ONTAP	Fornece informações detalhadas sobre todos os aspectos das versões do ONTAP.
"Hardware Universe"	Fornece informações de compatibilidade e configuração de hardware NetApp.

Kit de trilho e documentação do gabinete

Para instalar um switch Cisco 9336-FX2 em um gabinete NetApp, consulte a documentação de hardware a seguir.

Nome	Descrição
"Armário do sistema 42U, guia profundo"	Descreve as FRUs associadas ao gabinete do sistema 42U e fornece instruções de manutenção e substituição da FRU.
"Instale um switch Cisco 9336-FX2 em um gabinete NetApp"	Descreve como instalar um switch Cisco Nexus 9336C-FX2 em um gabinete NetApp de quatro colunas.

Requisitos para Smart Call Home

Para usar o Smart Call Home, você deve configurar um switch de rede de cluster para se comunicar por e-mail com o sistema Smart Call Home. Além disso, você pode opcionalmente configurar seu switch de rede de cluster para aproveitar o recurso de suporte Smart Call Home incorporado da Cisco.

O Smart Call Home monitora os componentes de hardware e software na sua rede. Quando ocorre uma configuração crítica do sistema, ele gera uma notificação por e-mail e envia um alerta para todos os destinatários configurados no seu perfil de destino.

Antes de usar o Smart Call Home, esteja ciente dos seguintes requisitos:

- Um servidor de e-mail deve estar no lugar.
- O switch deve ter conectividade IP com o servidor de e-mail.
- É necessário configurar o nome do contacto (contacto do servidor SNMP), o número de telefone e as informações do endereço da rua. Isso é necessário para determinar a origem das mensagens recebidas.
- Um ID de CCO deve ser associado a um contrato de serviço Cisco SMARTnet apropriado para a sua empresa.
- O Serviço SMARTnet da Cisco deve estar em vigor para que o dispositivo seja registrado.

O "[Site de suporte da Cisco](#)" contém informações sobre os comandos para configurar Smart Call Home.

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 SOBRESSAIENTES; 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 DOCUMENTOS, 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.