

## Configure os switches Cisco FC com arquivos RCF

**ONTAP MetroCluster** 

NetApp January 10, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-metrocluster/installfc/task\_reset\_the\_cisco\_fc\_switch\_to\_factory\_defaults.html on January 10, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

## Índice

Configure os switches Cisco FC com arquivos RCF	1	
Redefinindo o switch Cisco FC para os padrões de fábrica	1	
Transferir e instalar o software Cisco FC switch NX-os	5	5
Download e instalação dos arquivos RCF do Cisco FC	9	)

# Configure os switches Cisco FC com arquivos RCF

## Redefinindo o switch Cisco FC para os padrões de fábrica

Antes de instalar uma nova versão de software e RCFs, você deve apagar a configuração do switch Cisco e executar a configuração básica.

#### Sobre esta tarefa

Você deve repetir estas etapas em cada um dos switches FC na configuração da malha do MetroCluster.



As saídas mostradas são para switches IP Cisco; no entanto, estas etapas também são aplicáveis para switches FC Cisco.

#### Passos

- 1. Repor as predefinições de fábrica do interrutor:
  - a. Apagar a configuração existente write erase
  - b. Volte a carregar o software do switch reload

O sistema reinicia e entra no assistente de configuração. Durante a inicialização, se você receber o prompt Cancelar provisionamento automático e continuar com a configuração normal?(sim/não)[n], você deve responder **yes** para continuar.

- c. No assistente de configuração, introduza as definições básicas do interrutor:
  - · Palavra-passe de administrador
  - Mudar nome
  - Configuração de gerenciamento fora da banda
  - Gateway predefinido
  - Serviço SSH (Remote Support Agent).

Depois de concluir o assistente de configuração, o switch reinicia.

d. Quando solicitado, introduza o nome de utilizador e a palavra-passe para iniciar sessão no comutador.

O exemplo a seguir mostra os prompts e as respostas do sistema ao fazer login no switch. Os colchetes de ângulo (<<<) mostram onde você insere as informações.

```
---- System Admin Account Setup ----
Do you want to enforce secure password standard (yes/no) [y]:y
**<<<**
Enter the password for "admin": password **<<<**
Confirm the password for "admin": password **<<<**
---- Basic System Configuration Dialog VDC: 1 ----
This setup utility will guide you through the basic configuration of
the system. Setup configures only enough connectivity for management
of the system.
Please register Cisco Nexus3000 Family devices promptly with your
supplier. Failure to register may affect response times for initial
service calls. Nexus3000 devices must be registered to receive
entitled support services.
Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime
to skip the remaining dialogs.
```

e. Insira informações básicas no próximo conjunto de prompts, incluindo o nome do switch, endereço de gerenciamento e gateway, e insira **rsa** a chave SSH como mostrado no exemplo:

```
Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no): yes
 Create another login account (yes/no) [n]:
 Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]:
  Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]:
 Enter the switch name : switch-name **<<<**
  Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration?
(yes/no) [y]:
   Mgmt0 IPv4 address : management-IP-address **<<<**</pre>
   Mgmt0 IPv4 netmask : management-IP-netmask **<<<**</pre>
 Configure the default gateway? (yes/no) [y]: y **<<<**
    IPv4 address of the default gateway : gateway-IP-address **<<<**
 Configure advanced IP options? (yes/no) [n]:
 Enable the telnet service? (yes/no) [n]:
 Enable the ssh service? (yes/no) [y]: y **<<<**
    Type of ssh key you would like to generate (dsa/rsa) [rsa]: rsa
**<<<**
   Number of rsa key bits <1024-2048> [1024]:
 Configure the ntp server? (yes/no) [n]:
 Configure default interface layer (L3/L2) [L2]:
 Configure default switchport interface state (shut/noshut)
[noshut]: shut **<<<**</pre>
  Configure CoPP system profile (strict/moderate/lenient/dense)
[strict]:
```

O conjunto final de prompt completa a configuração:

```
The following configuration will be applied:
 password strength-check
  switchname IP switch A 1
vrf context management
ip route 0.0.0/0 10.10.99.1
exit
 no feature telnet
 ssh key rsa 1024 force
 feature ssh
 system default switchport
 system default switchport shutdown
 copp profile strict
interface mgmt0
ip address 10.10.99.10 255.255.255.0
no shutdown
Would you like to edit the configuration? (yes/no) [n]:
Use this configuration and save it? (yes/no) [y]:
2017 Jun 13 21:24:43 A1 %$ VDC-1 %$ %COPP-2-COPP POLICY: Control-Plane
is protected with policy copp-system-p-policy-strict.
Copy complete.
User Access Verification
IP switch A 1 login: admin
Password:
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
IP switch A 1#
```

2. Guardar a configuração:

IP\_switch\_A\_1# copy running-config startup-config

3. Reinicie o switch e aguarde até que o switch recarregue:

IP\_switch\_A\_1# reload

4. Repita as etapas anteriores nos outros três switches na configuração da estrutura do MetroCluster.

### Transferir e instalar o software Cisco FC switch NX-os

É necessário fazer download do arquivo do sistema operacional do switch e do arquivo RCF para cada switch na configuração do MetroCluster Fabric.

#### Antes de começar

Esta tarefa requer software de transferência de arquivos, como FTP, TFTP, SFTP ou SCP, para copiar os arquivos para os switches.

#### Sobre esta tarefa

Essas etapas devem ser repetidas em cada um dos switches FC na configuração da malha do MetroCluster.

Tem de utilizar a versão do software de comutação suportada.

#### "NetApp Hardware Universe"



As saídas mostradas são para switches IP Cisco; no entanto, estas etapas também são aplicáveis para switches FC Cisco.

#### Passos

1. Transfira o ficheiro de software NX-os suportado.

#### "Página de download do Cisco"

2. Copie o software do interrutor para o interrutor:

```
copy sftp://root@server-ip-address/tftpboot/NX-OS-file-name bootflash: vrf
management
```

Neste exemplo, o nxos.7.0.3.14.6.bin arquivo é copiado do servidor SFTP 10.10.99.99 para o flash de inicialização local:

```
IP_switch_A_1# copy sftp://root@10.10.99.99/tftpboot/nxos.7.0.3.I4.6.bin
bootflash: vrf management
root@10.10.99.99's password: password
sftp> progress
Progress meter enabled
sftp> get /tftpboot/nxos.7.0.3.I4.6.bin
/bootflash/nxos.7.0.3.I4.6.bin
Fetching /tftpboot/nxos.7.0.3.I4.6.bin to /bootflash/nxos.7.0.3.I4.6.bin
/tftpboot/nxos.7.0.3.I4.6.bin 100% 666MB 7.2MB/s
01:32
sftp> exit
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
```

3. Verifique em cada switch se os arquivos NX-os estão presentes no diretório bootflash de cada switch:

dir bootflash

O exemplo a seguir mostra que os arquivos estão presentes IP\_switch\_A\_1 no :

4. Instale o software do interrutor:

install all system bootflash:nxos.version-number.bin kickstart bootflash:nxos.version-kickstart-number.bin

```
IP switch A 1# install all system bootflash:nxos.7.0.3.I4.6.bin
kickstart bootflash:nxos.7.0.3.I4.6.bin
Installer will perform compatibility check first. Please wait.
Verifying image bootflash:/nxos.7.0.3.14.6.bin for boot variable
"kickstart".
Verifying image bootflash:/nxos.7.0.3.14.6.bin for boot variable
"system".
[##################### 100% -- SUCCESS
Performing module support checks.
[#################### 100% -- SUCCESS
Verifying image type.
Extracting "system" version from image bootflash:/nxos.7.0.3.14.6.bin.
Extracting "kickstart" version from image
bootflash:/nxos.7.0.3.I4.6.bin.
[#################### 100% -- SUCCESS
. . .
```

O interrutor reinicia automaticamente após a instalação do software do interrutor.

5. Aguarde até que o interrutor seja recarregado e, em seguida, inicie sessão no interrutor.

Depois que o switch reiniciar, o prompt de login é exibido:

```
User Access Verification
IP_switch_A_1 login: admin
Password:
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (C) 2002-2017, Cisco and/or its affiliates.
All rights reserved.
.
.
MDP database restore in progress.
IP_switch_A_1#
The switch software is now installed.
```

6. Verifique se o software do switch foi instalado:

show version

O exemplo a seguir mostra a saída:

```
IP switch A 1# show version
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (C) 2002-2017, Cisco and/or its affiliates.
All rights reserved.
Software
  BIOS: version 04.24
  NXOS: version 7.0(3)14(6) **<<< switch software version**
 BIOS compile time: 04/21/2016
 NXOS image file is: bootflash:///nxos.7.0.3.I4.6.bin
  NXOS compile time: 3/9/2017 22:00:00 [03/10/2017 07:05:18]
Hardware
  cisco Nexus 3132QV Chassis
  Intel(R) Core(TM) i3- CPU @ 2.50GHz with 16401416 kB of memory.
  Processor Board ID FOC20123GPS
  Device name: A1
 bootflash: 14900224 kB
  usb1:
                      0 kB (expansion flash)
Kernel uptime is 0 day(s), 0 hour(s), 1 minute(s), 49 second(s)
Last reset at 403451 usecs after Mon Jun 10 21:43:52 2017
  Reason: Reset due to upgrade
  System version: 7.0(3) I4(1)
  Service:
plugin
  Core Plugin, Ethernet Plugin
IP switch A 1#
```

7. Repita essas etapas nos três switches FC restantes na configuração da malha do MetroCluster.

### Download e instalação dos arquivos RCF do Cisco FC

É necessário fazer o download do arquivo RCF para cada switch na configuração do MetroCluster Fabric.

#### Antes de começar

Esta tarefa requer software de transferência de arquivos, como FTP, Trivial File Transfer Protocol (TFTP), SFTP ou Secure Copy Protocol (SCP), para copiar os arquivos para os switches.

#### Sobre esta tarefa

Essas etapas devem ser repetidas em cada um dos switches Cisco FC na configuração da malha do MetroCluster.

Tem de utilizar a versão do software de comutação suportada.

#### "NetApp Hardware Universe"

Há quatro arquivos RCF, um para cada um dos quatro switches na configuração da estrutura do MetroCluster. Você deve usar os arquivos RCF corretos para o modelo de switch que você está usando.

Interrutor	Ficheiro RCF
FC_switch_A_1	NX3232_v1.80_Switch-A1.txt
FC_switch_A_2	NX3232_v1.80_Switch-A2.txt
FC_switch_B_1	NX3232_v1.80_Switch-B1.txt
FC_switch_B_2	NX3232_v1.80_Switch-B2.txt



As saídas mostradas são para switches IP Cisco; no entanto, estas etapas também são aplicáveis para switches FC Cisco.

#### Passos

- 1. Transfira os ficheiros RCF do Cisco FC a partir do "Página de download do MetroCluster RCF".
- 2. Copie os arquivos RCF para os switches.
  - a. Copie os arquivos RCF para o primeiro switch:

```
copy sftp://root@FTP-server-IP-address/tftpboot/switch-specific-RCF
bootflash: vrf management
```

Neste exemplo, o NX3232\_v1.80\_Switch-A1.txt arquivo RCF é copiado do servidor SFTP em 10.10.99.99 para o flash de inicialização local. Você deve usar o endereço IP do servidor TFTP/SFTP e o nome do arquivo RCF que você precisa instalar.

```
IP_switch_A_1# copy sftp://root@10.10.99.99/tftpboot/NX3232_v1.8T-
X1_Switch-A1.txt bootflash: vrf management
root@10.10.99.99's password: password
sftp> progress
Progress meter enabled
sftp> get /tftpboot/NX3232_v1.80_Switch-A1.txt
/bootflash/NX3232_v1.80_Switch-A1.txt
Fetching /tftpboot/NX3232_v1.80_Switch-A1.txt to
/bootflash/NX3232_v1.80_Switch-A1.txt
/tftpboot/NX3232_v1.80_Switch-A1.txt 100% 5141 5.0KB/s
00:00
sftp> exit
Copy complete, now saving to disk (please wait)...
IP_switch_A_1#
```

- a. Repita a subetapa anterior para cada uma das outras três centrais, certificando-se de copiar o arquivo RCF correspondente para a central correspondente.
- 3. Verifique em cada switch se o arquivo RCF está presente no diretório de cada switch bootflash:

dir bootflash:

O exemplo a seguir mostra que os arquivos estão presentes no IP\_switch\_A\_1:

 Copie o arquivo RCF correspondente do flash de inicialização local para a configuração em execução em cada switch:

copy bootflash: switch-specific-RCF.txt running-config

 Copie os arquivos RCF da configuração em execução para a configuração de inicialização em cada switch: Você deve ver saída semelhante ao seguinte:

IP\_switch\_A\_1# copy bootflash:NX3232\_v1.80\_Switch-A1.txt running-config IP\_switch\_A\_1# copy running-config startup-config

6. Recarregue o interrutor:

reload

IP\_switch\_A\_1# reload

7. Repita as etapas anteriores nos outros três switches na configuração IP do MetroCluster.

#### 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 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 SOBRESSALENTES; 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.