

Atualize O Cisco NX-OS Para O Switch Cisco Nexus 5000 Series

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Arquivos de imagem no switch](#)

[Procedimento](#)

[Iniciar O Switch](#)

[Seqüência de inicialização](#)

[Configurações do console](#)

[Atualizar o switch](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Este documento explica o procedimento passo a passo para atualizar o Cisco NX-OS em Cisco Nexus 5000 Series Switches.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- SCP e como transferir arquivos com este protocolo.

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Switch Nexus 5020 Series
- Imagem do Kickstart n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin
- Software do sistema n5000-uk9.4.0.0.N1.2.bin

[Conventions](#)

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos](#).

Arquivos de imagem no switch

Os switches Cisco Nexus 5000 Series têm estas imagens:

- Imagens do BIOS e do carregador combinadas em um arquivo
- imagem de início rápido
- Imagem do sistema que inclui uma imagem do BIOS que pode ser atualizada

O switch tem memória flash composta por duas partes flash separadas:

- A flash de 2 MB contém duas imagens do BIOS e do carregador.
- A parte flash de 1 GB contém arquivos de configuração, imagens de início rápido, imagens de sistemas e outros arquivos.

O BIOS que pode ser atualizado e o BIOS dourado são programados na peça flash de 2 MB. Não é possível atualizar o BIOS dourado.

Ao fazer o download de um novo par de imagens de início de sessão e do sistema, você também obtém uma nova imagem do BIOS porque ela está incluída na imagem do sistema. Você pode usar o comando **install all** para atualizar as imagens de início de sessão, do sistema e do BIOS atualizável.

Procedimento

Iniciar O Switch

Um switch Cisco Nexus 5000 Series inicia seu processo de inicialização assim que seu cabo de alimentação é conectado a uma fonte CA. O switch não tem um switch de energia.

Seqüência de inicialização

Quando o switch inicializa, o BIOS dourado valida a soma de verificação do BIOS que pode ser atualizado. Se a soma de verificação for válida, o controle será transferido para a imagem atualizável do BIOS. O BIOS que pode ser atualizado inicia a imagem de início, que, em seguida, inicia a imagem do sistema. Se a soma de verificação do BIOS atualizável não for válida, então o BIOS dourado inicia a imagem de início, que, em seguida, inicia a imagem do sistema.

Você pode forçar o switch a ignorar o BIOS atualizável e usar o BIOS dourado. Se você pressionar Ctrl-Shift-6 em dois segundos após o fornecimento de energia ao switch, o BIOS dourado será usado para iniciar a imagem de início, mesmo que a soma de verificação do BIOS atualizável seja válida.

Note: Quando você pressiona Ctrl-Shift-6, as configurações do console devem ser definidas com seus padrões: 9600 baud, 8 bits de dados, sem paridade e 1 bit de parada.

Antes que a seqüência de inicialização seja iniciada, o BIOS executa testes internos no switch. Se os testes falharem, o carregador não ganhará controle. Em vez disso, a imagem do BIOS retém o controle e imprime uma mensagem ao console a 9600 baud a cada 30 segundos indicando uma

falha.

Configurações do console

O carregador, o início de chamada e as imagens do sistema têm estas configurações de console padrão de fábrica:

- Velocidade—9600 baud
- Databits — 8 bits por byte
- Stopbits—1 bit
- Paridade — nenhum

Essas configurações são armazenadas no switch e todas as três imagens usam as configurações de console armazenadas.

Para alterar uma configuração de console, use o comando line console no modo de configuração. Este exemplo configura um console de linha e define as opções para essa linha de terminal:

```
switch# configure terminal
switch(config)# line console
switch(config-console)# databits 7
switch(config-console)# exec-timeout 30
switch(config-console)# parity even
switch(config-console)# stopbits 2
```

Não é possível alterar as configurações do console do BIOS. Essas são as mesmas configurações de console padrão.

Atualizar o switch

Note: Os usuários com a função network-admin podem atualizar a imagem do software no switch.

Conclua estes passos:

1. Faça login no switch na conexão da porta do console.
2. Vá para <http://www.cisco.com/>, clique em Login na parte superior da página e digite seu nome de usuário e senha da Cisco para fazer login no Cisco.com.**Note:** **Usuários não registrados do Cisco.com não podem acessar os links fornecidos neste documento.**
3. Acesse o [Centro de download de software](#) (somente clientes [registrados](#)).
4. Navegue até os downloads de software dos switches Cisco Nexus 5000 Series. Você vê links para as imagens de download do switch.
5. Leia as notas de versão do arquivo de imagem relacionado.
6. Selecione e faça o download dos arquivos de software do sistema e do kickstart para um servidor.
7. Verifique se o espaço necessário está disponível no bootflash: diretório para os arquivos de imagem a serem copiados.

```
switch# dir bootflash:
5910 Jun 17 14:48:28 2008 config0617
453 Jan 01 00:12:13 2005 ent-fm.lic
453 Jan 01 20:50:55 2005 ent-fm123.lic
453 Jan 01 20:58:49 2005 ent-fm123456.lic
215 Jan 01 00:13:50 2005 enterprise.lic
```

```

221 Jan 01 04:25:43 2005 eth-mod.lic
219 Jan 01 04:26:14 2005 eth-port.lic
216 Jan 01 00:21:48 2005 fc-feature.lic
49152 Jul 28 09:42:51 2008 lost+found/
21581824 Jul 08 10:11:14 2008 n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.1.445.bin
21573632 Jul 28 09:38:33 2008 n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.1.47.bin
20062208 Jul 28 09:43:05 2008 n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.467.bin
77139580 Jul 08 10:10:45 2008 n5000-uk9.4.0.0.N1.1.445.bin
75270834 Jul 28 09:38:33 2008 n5000-uk9.4.0.0.N1.1.47.bin
76924383 Jul 28 09:44:01 2008 n5000-uk9.4.0.0.N1.2.467.bin
4096 Jan 01 00:07:37 2005 routing-sw/
3697 Apr 30 14:53:07 2008 startup-config
4096 Aug 08 12:49:09 2008 test/
0 Jan 03 04:19:13 2005 thttpd_output
782893 Jan 21 16:56:14 2005 zone-scale-config.out
126927 Jan 21 16:55:45 2005 zoneset-scale-config.out
Usage for bootflash://sup-local
855547904 bytes used
6942613504 bytes free

```

```
7798161408 bytes total
```

8. Se precisar de mais espaço no flash de inicialização do módulo supervisor ativo, exclua arquivos desnecessários para disponibilizar espaço.

```
switch# delete bootflash:n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.1.445.bin
```

```
switch# delete bootflash:n5000-uk9.4.0.0.N1.1.445.bin
```

9. Copie as imagens de início de sessão e do sistema para o flash de inicialização do módulo supervisor com um protocolo de transferência. Você pode usar **ftp**:, **tftp**:, **scp**: ou **sftp**:. Os exemplos neste procedimento usam **scp**:

```
switch# copy
```

```
scp://user@scpserver.cisco.com//downloads/n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin
bootflash:n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin
```

```
switch# copy
```

```
scp://user@scpserver.cisco.com//downloads/n5000-uk9.4.0.0.N1.2.bin
bootflash:n5000-uk9.4.0.0.N1.2.bin
```

10. Instale as novas imagens, especificando os novos nomes de imagem que você baixou na Etapa 9.

```
switch(config)# install all kickstart
bootflash:n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin system
bootflash:n5000-uk9.4.0.0.N1.2.bin
```

O comando **install** executa estas ações:Executa verificações de compatibilidade (equivalentes ao comando **show incompatibility**) para as imagens que você especificou. Se houver problemas de compatibilidade, uma mensagem de erro será exibida e a instalação não prosseguirá.Exibe os resultados da verificação de compatibilidade e mostra se a instalação está causando interrupções.Fornece um prompt para permitir que você continue ou aborte a instalação.**Note: Uma instalação com interrupções causa interrupção de tráfego enquanto o switch é reinicializado.**Atualiza as variáveis de inicialização para referenciar as imagens especificadas e salva a configuração no arquivo de configuração de inicialização.

11. Depois que o switch concluir a instalação, faça login e verifique se o switch está executando a versão de software necessária.

```
switch# show version
```

```
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support:http://www.cisco.com/tac
Copyright ©) 2002-2008, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained herein are owned by
other third parties and are used and distributed under license.
```

Some parts of this software may be covered under the GNU Public License or the GNU Lesser General Public License. A copy of each such license is available at <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html> and <http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>

Software

BIOS: version 1.2.0
kickstart: version 4.0(0)N1(2)
system: version 4.0(0)N1(2)

BIOS compile time: 06/19/08
kickstart image file is: bootflash:/n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.467.bin
kickstart compile time: 7/28/2008 2:00:00 [07/28/2008 09:41:24]
system image file is: bootflash:/n5000-uk9.4.0.0.N1.2.467.bin
system compile time: 7/28/2008 2:00:00 [07/28/2008 10:09:17]

Hardware

cisco Nexus5020 Chassis ("40x10GE/Supervisor")
Intel® Celeron® M CPU with 2074164 kB of memory.
Processor Board ID JAB120600AY

bootflash: 7864320 kB
nms-eugene-02 kernel uptime is 11 days 3 hours 15 minute(s) 19 second(s)
Last reset at 63897 usecs after Mon Jul 28 09:46:39 2008
Reason: Reset by installer
System version: 4.0(0)N1(1)
Service:

[Informações Relacionadas](#)

- [Referências de comando](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)