

# Cisco NX-OS da elevação para o 5000 Series Switch do nexo de Cisco

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Arquivos de imagem no interruptor](#)

[Procedimento](#)

[Ligue o interruptor](#)

[Seqüência de inicialização](#)

[Ajustes do console](#)

[Promova o interruptor](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Este documento explica o procedimento passo a passo para promover o Cisco NX-OS no Switches Cisco Nexus série 5000.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

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:

- 5020 Series Switch do nexo
- Kickstart a imagem n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin
- Software do sistema n5000-uk9.4.0.0.N1.2.bin

### [Convenções](#)

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

## Arquivos de imagem no interruptor

O Switches Cisco Nexus série 5000 tem estas imagens:

- BIOS e imagens de carregador combinados em um arquivo
- Kickstart a imagem
- Imagem do sistema que inclui uma imagem BIOS que possa ser promovida

O interruptor tem a memória Flash que consiste em duas porções instantâneas separadas:

- A peça instantânea do 2 MB guarda duas BIOS e imagens de carregador.
- A peça instantânea 1 GB guarda arquivos de configuração, kickstart imagens, imagens dos sistemas, e outros arquivos.

O BIOS atualizável e o BIOS dourado são programados na divisória do flash do 2 MB. Você não pode promover o BIOS dourado.

Quando você transfere um par novo de kickstart e imagens do sistema, você igualmente obtém uma imagem nova BIOS porque é incluída na imagem do sistema. Você pode usar o **comando all da instalação** promover o kickstart, o sistema, e as imagens atualizáveis BIOS.

## Procedimento

### Ligue o interruptor

Um 5000 Series Switch do nexo de Cisco começa seu processo de boot assim que seu cabo de alimentação for conectado a uma fonte A/C. O interruptor não tem um switch de energia.

### Seqüência de inicialização

Quando as botas do interruptor, o BIOS dourado validarem a soma de verificação do BIOS atualizável. Se a soma de verificação é válida, o controle está transferido à imagem atualizável BIOS. O BIOS atualizável lança a imagem do kickstart, que lança então a imagem do sistema. Se a soma de verificação do BIOS atualizável é inválida, a seguir o BIOS dourado lança a imagem do kickstart, que lança então a imagem do sistema.

Você pode forçar o interruptor para contornar o BIOS atualizável e para usar pelo contrário o BIOS dourado. Se você pressiona o Ctrl-Shift-6 dentro de dois segundos de quando a potência está fornecida ao interruptor, o BIOS dourado está usado para lançar a imagem do kickstart, mesmo se a soma de verificação do BIOS atualizável é válida.

**Nota:** Quando você pressiona o Ctrl-Shift-6, os ajustes do console devem ser ajustados a seus padrões: 9600 baud, 8 bit de dados, nenhuma paridade, e 1 bit de interrupção.

Antes que a seqüência de inicialização comece, o BIOS executa testes internos no interruptor. Se os testes falham, a seguir o carregador não faz controle de ganho. Em lugar de, a imagem BIOS retém o controle e imprime uma mensagem ao console em 9600 baud cada 30 segundos que indica uma falha.

## Ajustes do console

O carregador, kickstart, e as imagens do sistema têm estes ajustes do console do padrão de fábrica:

- Velocidade — 9600 baud
- Databits — 8 bit pelo byte
- Bit do stopbits 1
- Paridade — nenhuns

Estes ajustes são armazenados no interruptor, e todas as três imagens usam os ajustes armazenados do console.

Para mudar um ajuste do console, use a linha comando console no modo de configuração. Este exemplo configura uma linha console e ajusta as opções para essa linha 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
```

Você não pode mudar os ajustes do console BIOS. Estes são os mesmos como os ajustes do console do padrão.

## Promova o interruptor

**Nota:** Os usuários com o papel rede-admin podem promover a imagem do software no interruptor.

Conclua estes passos:

1. Entre ao interruptor na conexão de porta de Console.
2. Vá a <http://www.cisco.com/>, clique o início de uma sessão na parte superior da página, e incorpore seu nome de usuário e senha de Cisco a fim entrar a Cisco.com.**Nota:** Os usuários não registrados de Cisco.com não podem alcançar os links fornecidos neste documento.
3. Alcance o [centro do download do software \(clientes registrados somente\)](#).
4. Navegue aos downloads do software para o Switches Cisco Nexus série 5000. Você vê os links às imagens da transferência para o interruptor.
5. Leia os Release Note para o arquivo de imagem relacionado.
6. Selecione e transfira os arquivos do kickstart e do software do sistema a um server.
7. Assegure-se de que o espaço exigido esteja disponível no bootflash: diretório para que o arquivo de imagem seja copiado.

```
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 você precisa mais espaço no bootflash do módulo de supervisor ativo, suprima de arquivos desnecessários para fazer o espaço disponível. `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 o kickstart e as imagens do sistema ao bootflash do módulo do supervisor com um protocolo transfer. Você pode usar `ftp:`, `tftp:`, `scp:`, ou `sftp:`. Os exemplos neste procedimento usam o `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 imagens novas, especificando os nomes da imagem novos que você transferiu

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: Verifica as verificações de compatibilidade (equivalentes ao comando da incompatibilidade da mostra) as imagens que você especificou. Se há uns problemas de compatibilidade, um Mensagem de Erro está indicado, e a instalação não continua. Indica os resultados da verificação de compatibilidade e indica-os se a instalação é disruptiva. Fornece uma alerta para permitir que você continue ou aborte a instalação. **Nota: Uma instalação disruptiva causar o rompimento de tráfego quando as repartições do interruptor.** Atualiza os variáveis de inicialização para prover as imagens especificadas e salvar a configuração ao arquivo de configuração de inicialização.

11. Depois que o interruptor termina a instalação, entre e verifique que o interruptor está executando a versão de software requerido. `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 comandos](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)