

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 nexa
- 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 de 2 MB guarda duas BIOS e imagens de carregador.
- A peça instantânea de 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 de 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:

- Baud Speed?9600
- Bit Databits?8 pelo byte
- Bit Stopbits?1

- Paridade? nenhum

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:

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 registados 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.
8. Se você precisa mais espaço no bootflash do módulo de supervisor ativo, suprima de arquivos desnecessários para fazer o espaço disponível.
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:**
10. Instale as imagens novas, especificando os nomes da imagem novos que você transferiu na etapa 9.**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.

[Informações Relacionadas](#)

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