

Atualizando os switches Catalyst 9200

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Versões recomendadas](#)

[Download de software](#)

[Critérios essenciais para atualização](#)

[Atualização Rommon e atualização do carregador de inicialização](#)

[Métodos de atualização](#)

[Modo de instalação](#)

[Modo de pacote](#)

Introdução

Este documento descreve os métodos para atualizar os switches Catalyst 9200.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas no C9200.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

Este documento aborda os procedimentos de atualização para switches Catalyst 9200 que usam o modo BUNDLE ou INSTALL. O método de atualização ISSU não é suportado nos switches Catalyst 9200.

Versões recomendadas

Para obter as versões de software recomendadas com base na página de downloads, consulte o seguinte link:

[Versões recomendadas para switches Catalyst 9000](#)

Download de software

Para fazer o download do software, visite <https://software.cisco.com/download/home> e selecione seu produto.

Critérios essenciais para atualização

- Uma janela de manutenção de 2 a 3 horas deve ser suficiente para atualizar para a versão de destino ou reverter para a versão anterior, se houver algum problema.
- Certifique-se de ter uma unidade USB de 4 GB ou 8 GB com os arquivos .bin das versões atual e de destino do IOS. A unidade USB deve ser formatada em FAT32 para copiar a imagem do IOS.
- Verifique se o TFTP está configurado com as versões atual e de destino do IOS e se está acessível para fazer o download dessas versões para o switch, se necessário.
- Confirme se o acesso do console ao dispositivo está disponível no caso de algum problema ocorrer.
- Verifique se há pelo menos de 1 GB a 1,5 GB de espaço disponível na memória flash para a expansão da nova imagem. Se não houver espaço suficiente, remova os arquivos de instalação antigos.

Atualização Rommon e atualização do carregador de inicialização

Quando você atualiza da versão existente no seu switch para uma versão mais recente ou mais recente pela primeira vez, o carregador de inicialização pode ser atualizado automaticamente, com base na versão de hardware do switch. Se o carregador de inicialização for atualizado automaticamente, ele entrará em vigor na próxima recarga. Se você voltar para a versão mais antiga depois disso, o carregador de inicialização não sofrerá downgrade. O carregador de inicialização atualizado suporta todas as versões anteriores.

Para saber a versão do carregador de inicialização que se aplica a todas as versões principais e de manutenção, consulte estes links.

[Versões do ROMMON para 17.x.x](#)

[Versões do ROMMON para 16.x.x](#)

Métodos de atualização

Este documento aborda os procedimentos de atualização para o switch Catalyst 9200 que usa o modo BUNDLE ou INSTALL.

Modo de instalação

Uma atualização do modo de instalação em um switch Cisco Catalyst 9200 é um método de atualização do software do switch que envolve o uso de pacotes de software individuais em vez de um único arquivo de imagem monolítica.

Ao atualizar para qualquer versão mais recente no modo INSTALL, os comandos "install" são utilizados.

Siga as etapas descritas para uma atualização no modo de instalação.

1. Limpeza

Remova todas as instalações inativas com o comando:

```
Switch#install remove inactive
```

2. Copiando a Nova Imagem

Transfira o novo arquivo de imagem .bin para o armazenamento flash do switch ativo usando um dos seguintes métodos:

Via TFTP:

```
Switch#copy tftp://Location/directory/<file_name> flash:
```

Via USB:

```
Switch#copy usbflash0:<file_name> flash:
```

Confirme os sistemas de arquivos disponíveis com:

```
Switch#show file systems
```

3. Verificação

- Após transferir o IOS para o switch ativo, verifique se a imagem foi copiada corretamente com:

```
Switch#dir flash:
```

- (Opcional) Para verificar a soma de verificação MD5, use o comando:

```
Switch#verify /md5 flash:<file_name>
```

Certifique-se de que este checksum corresponda ao fornecido na página Download de software.

4. Definindo a Variável de Inicialização

Defina a variável de inicialização para apontar para o arquivo packages.conf com os seguintes comandos:

```
Switch#configure terminal
```

```
Switch(config)#no boot system
```

```
Switch(config)#boot system flash:packages.conf
```

```
Switch(config)#end
```

5. Configuração do Autoboot

Configure o switch para inicializar automaticamente executando:

```
Switch#configure terminal
```

```
Switch(config)#no boot manual
```

```
Switch(config)#end
```

6. Salvando a configuração

Salve sua configuração atual com:

```
Switch#write memory
```

Confirme as configurações de inicialização com o comando:

```
Switch#show boot
```

7. Instalação da Imagem

Para instalar a imagem, use o comando:

```
Switch#install add file flash:<file_name> activate commit
```

Quando solicitado com "Esta operação requer uma recarga do sistema. Deseja continuar? [s/n]," responda com "s" para continuar.

8. Verificação da atualização bem-sucedida

```
Switch#show version
```



Observação: substitua pelo nome real do arquivo de imagem do IOS nas etapas.

Modo de pacote

Uma atualização de modo de pacote em um switch Cisco Catalyst 9200 refere-se a um método de atualização do software do switch em que a imagem de software inteira é agrupada em um único arquivo. Esse arquivo inclui todos os componentes necessários, como o sistema operacional, os drivers de dispositivo e outros softwares essenciais necessários para o funcionamento do switch. O upgrade envolve um único arquivo de imagem de software, normalmente com uma extensão .bin. Isso contrasta com outros métodos, como o modo de instalação, que pode envolver vários arquivos e pacotes.

Para o C9200, podemos atualizar diretamente do trem 16. x.x para o trem 17. x.x ou dentro do trem 17. x.x nos modos INSTALAÇÃO e PACOTE. Consulte as notas de versão do IOS de destino, encontradas externamente, para obter mais informações.

Siga as etapas descritas para uma atualização no modo de pacote.

1. Transfira a nova imagem (arquivo .bin) para a memória flash de cada membro da pilha no switch ou pilha independente usando um destes métodos

· Via TFTP:

```
Switch#copy tftp://location/directory/<file_name> flash-x: (Replace 'x' with the respective switch number)
```

· Via USB:

```
Switch#copy usbflash0:<file_name> flash-x: (Replace 'x' with the respective switch number in the stack)
```

2. Confirme os sistemas de arquivos disponíveis usando o comando

```
Switch#show file systems
```

3. Após replicar o IOS para todos os switches membros, verifique se a imagem foi corretamente copiada com

```
Switch#dir flash-x: (Replace 'x' with the respective switch number in the stack)
```

4. (Opcional) Verifique a soma de verificação MD5 com o comando

```
Switch#verify /md5 flash-x:<file_name>
```

Certifique-se de que a saída corresponda ao valor da soma de verificação MD5 fornecido na página Download de software.

5. Configure a variável de inicialização para apontar para o novo arquivo de imagem com estes comandos

```
Switch#configure terminal
```

```
Switch(config)#no boot system
```

```
Switch(config)#boot system flash:<file_name>.bin
```

```
Switch(config)#end
```

6 .Salve a configuração

```
Switch#write memory
```

7. Verifique as configurações de inicialização usando

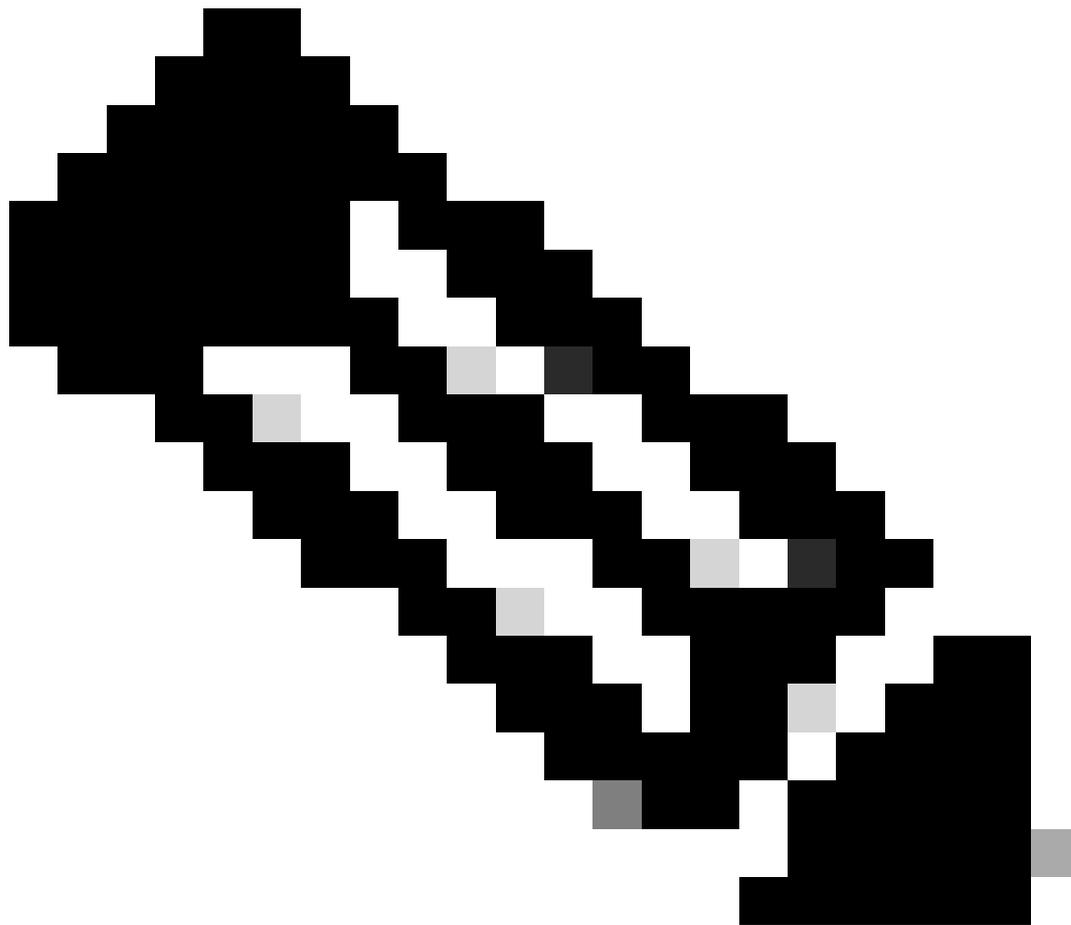
```
Switch#show boot
```

8. Recarregue o switch para aplicar o novo IOS

```
Switch#reload
```

9. Verificação da atualização bem-sucedida

```
Switch#show version
```



Observação: substitua pelo nome real do arquivo de imagem do IOS nas etapas.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.