

Procedimento de atualização do software Cisco IOS para modems a cabo Cisco uBR9xx usando console ou acesso Telnet

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Procedimento de instalação ou atualização de software](#)

[Exemplo de saída – Modem a cabo uBR924](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento o orienta através de um procedimento passo a passo para atualizar o Cisco uBR9xx Series e explica como instalar o software Cisco IOS® em roteadores Cisco "Run from RAM" usando um servidor Trivial File Transfer Protocol (TFTP) ou um aplicativo de servidor Remote Copy Protocol (RCP).

Prerequisites

Requirements

1. Instalar um servidor de TFTP. Um servidor TFTP ou um aplicativo de servidor RCP deve ser instalado em uma estação de trabalho pronta para TCP/IP ou em um PC. Quando o aplicativo estiver instalado, um nível mínimo de configuração deve ser executado. Primeiro, o aplicativo TFTP deve ser configurado para operar como um *servidor* TFTP em vez de um *cliente* TFTP. Depois, o diretório de arquivo externo deve ser especificado. É o diretório em que as imagens de Cisco IOS Software são armazenadas (consulte a etapa 2 abaixo). A maioria dos aplicativos TFTP fornece uma rotina de configuração para auxiliar nessas tarefas de configuração. **Observação:** várias aplicações TFTP ou RCP estão disponíveis em fornecedores de software independentes ou como shareware de fontes públicas na World Wide Web. Terceiro, faça o download de um Servidor TFTP. Há diversos servidores de TFTP disponíveis, que podem ser facilmente encontrados procurando por "servidor de tftp" em seu mecanismo favorito de busca na Internet. Cisco não recomenda especificamente nenhuma implementação específica de TFTP.
2. Faça o download da [imagem do IOS](#) em sua estação de trabalho. Também é necessário ter uma imagem do Cisco IOS Software válida para o roteador. Certifique-se de que a imagem

suporte seus recursos de hardware e software e de que seu roteador possua memória suficiente para executá-la. Se você ainda não tiver uma imagem do Cisco IOS Software ou se não tiver certeza de que a imagem atendeu a todos os requisitos necessários, consulte [Como Escolher uma Versão do Cisco IOS Software](#).

Agora você deve ter um servidor TFTP instalado e uma imagem válida do Cisco IOS Software.

Componentes Utilizados

As informações deste documento são baseadas na versão de software abaixo.

- Cisco IOS Software Release 12.2 ou posterior.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se você estiver trabalhando em uma rede ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando antes de utilizá-lo.

Conventions

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Procedimento de instalação ou atualização de software

Observação: para aplicativos RCP, substitua RCP para cada ocorrência de TFTP. Por exemplo, utilize o comando `copy rcp flash` em vez do comando `copy tftp flash`.

Siga as instruções fornecidas abaixo:

1. Estabeleça uma sessão de console com o roteador. Isso pode ser feito com uma conexão de console direto ou uma conexão Telnet virtual. Uma conexão direta do console é preferida em relação a uma conexão Telnet, porque uma conexão Telnet se perde durante a fase de reinicialização da instalação do software. A conexão do console é feita com um cabo enrolado (normalmente um cabo preto liso) e conecta a porta do console do roteador à porta COM do PC. Abra o hiperterminal no PC e use as seguintes configurações:

```
Speed 9600 bits per second
8 databits
0 parity bits
1 stop bit
No Flow Control
```

2. Verifique se o servidor de TFTP possui conectividade de IP com o roteador. Verifique os endereços IP do servidor TFTP e o roteador/servidor de acesso destinado para a atualização do software TFTP para certificar-se de que os endereços estejam dentro do mesmo intervalo. Faça ping no roteador/servidor de acesso para verificar se existe uma conexão de rede entre eles.
3. Copie a nova imagem de software do servidor TFTP para o roteador/servidor de acesso usando o procedimento abaixo:

```
uBR924> enable
Password: password
```

```
uBR924#  
uBR924# copy tftp flash
```

Observação: se, uma vez conectado ao roteador através da porta de console, você receber um prompt ">" ou "rommon >", o roteador estará no modo ROM monitor (ROMmon). Se necessário, você pode copiar uma imagem de um dispositivo para outro. **Observação:** recomendamos que você mantenha uma cópia da configuração do roteador/servidor de acesso antes de atualizar o software do roteador/servidor de acesso. A própria atualização não afeta a configuração (que é armazenada em NVRAM [RAM não-volátil]).

4. Especifique o endereço IP do servidor de TFTP. Quando solicitado, digite o endereço de IP do servidor de TFTP como no seguinte exemplo:

```
Address or name of remote host [255.255.255.255]? 172.16.30.40
```

5. Especifique o nome de arquivo da imagem do novo Cisco IOS Software. Quando solicitado, digite o nome de arquivo da imagem de software do Cisco IOS a ser instalada, conforme o exemplo a seguir:

```
Source file name? ubr920-k8v6y5-mz.122-3.bin
```

Observação: o nome da imagem varia de acordo com o nome do arquivo da imagem no servidor TFTP.

6. Especifique o nome de arquivo de destino. Esse é o nome que a nova imagem de software terá quando for carregada no roteador. A imagem pode receber qualquer nome, mas a prática comum é digitar o nome de arquivo da imagem UNIX.

```
Destination file name? ubr920-k8v6y5-mz.122-3.bin
```

7. Apague o dispositivo Flash antes de confirmar. No prompt: Digite **yes** para apagar a imagem do software existente residente na memória Flash do roteador antes de copiar a nova. Digite **no** para manter a imagem de software existente. Certifique-se de ter memória Flash suficiente para manter ambos. Apagar dispositivo flash antes de gravar? [confirmar] **sim/não** O processo de cópia demora vários minutos; o tempo difere de rede para rede. Durante o processo de cópia, são exibidas mensagens para indicar quais arquivos foram acessados. O ponto de exclamação "!" indica que o processo de cópia está ocorrendo. Cada ponto de exclamação indica que dez pacotes foram transferidos com êxito. Uma análise da soma de verificação da imagem ocorre depois que a imagem é gravada na memória Flash.
8. Antes de recarregar, verifique a instalação e os comandos corretos. Verifique se a imagem está adequadamente instalada e se os comandos de reinicialização de sistema apontam para o arquivo apropriado a ser carregado. Para recarregar, digite:

```
Router#reload
```

```
*Mar 1 00:30:49.972: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console  
System configuration has been modified. Save? [yes/no]: no !-- lower case Proceed with  
reload? [confirm] yes !-- lower case
```

9. Verifique se o roteador está funcionando com a imagem adequada. Após a conclusão da recarga, o roteador deve estar executando a imagem desejada do Cisco IOS Software. Use o comando [show version](#) para verificar.

Exemplo de saída – Modem a cabo uBR924

```
ubr924#show flash
```


Configuration register is 0x2102

Informações Relacionadas

- [Como escolher um Cisco IOS Software Release](#)
- [Nota de campo: O Cliente TFTP do Cisco IOS não pode transferir arquivos maiores que 16MB](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)

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.