

# Procedimento do upgrade do Cisco IOS Software para o Modems a cabo do uBR9xx de Cisco usando o acesso a console ou telnet

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

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

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

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este original toma-o com um procedimento passo a passo para promover seu uBR9xx Series de Cisco, e explica-o como instalar o software de Cisco IOS® “corrida em roteadores Cisco de RAM” usando um server do Trivial File Transfer Protocol (TFTP) ou um aplicativo de servidor do protocolo de cópia remota (RCP).

## Pré-requisitos

### Requisitos

1. Instale um servidor TFTP. Um servidor TFTP ou um aplicativo do servidor RCP devem ser instalados 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. Primeiramente, o aplicativo de TFTP deve ser configurado para operar-se como um servidor TFTP ao contrário de um cliente de 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 de aplicativos de TFTP fornecem uma rotina de instalação para ajudar nestas tarefas de configuração. **Nota:** Várias aplicações de TFTP ou RCP estão disponíveis com fornecedores de software independentes ou são compartilhadas através 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. Transfira a [imagem 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 não tem ainda uma imagem do Cisco IOS Software, ou se você não é certo a imagem você tem cumprir todos os requisitos necessários, veja [como escolher um Cisco IOS Software Release](#).

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 Mais Recente.

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 você estiver trabalhando em uma rede ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando antes de utilizá-lo.

## Convenções

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

## Procedimento de instalação ou atualização de software

**Nota:** Para aplicativos RCP, substitua o RCP por todas as ocorrências 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 ao 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 tem conectividade IP com o roteador. Verifique os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do servidor TFTP e o servidor de roteador/acesso visado para a elevação de software TFTP para ter certeza os endereços está dentro da mesma escala. Sibile o servidor de roteador/acesso para verificar que uma conexão de rede existe entre eles.
3. Copie a imagem do software nova do servidor TFTP ao servidor de roteador/acesso usando o procedimento abaixo:

```
uBR924> enable
```

```
Password: password
uBR924#
uBR924# copy tftp flash
```

**Nota:** Se, conectado uma vez ao roteador através da porta de Console, você obtém “>” ou “rommon >” alerta, seu roteador reage do modo do monitor de rom (ROMMON). [Se necessário, você pode copiar uma imagem de um dispositivo para outro.](#)

**Nota:** Recomendamos manter 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
```

**Nota:** 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. Dispositivo flash do Erase antes de confirmar. No prompt: Entre **sim** para apagar a imagem do software residente existente na memória Flash do roteador antes de copiar o novo. Entre **não** para manter a imagem de software existente. Seja certo que você tem bastante memória Flash para manter ambos. Apague o dispositivo flash antes de escrever? [confirm] **sim/não** O processo de copi toma diversos minutos; o tempo difere da rede à rede. Durante o processo de cópia, as mensagens são indicadas para indicar que arquivos foram alcançados. O ponto de exclamação “!” indica que o processo de cópia está ocorrendo. Cada ponto de exclamação indica que os dez pacotes estiveram transferidos com sucesso. Uma verificação de checksum da imagem ocorre depois que a imagem é escrita à 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. Depois que o reload está completo, o roteador deve executar a imagem do Cisco IOS Software desejada. Use o [comando show version](#) verificar.

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



1536K bytes of processor board Boot flash (Read/Write)  
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](#)