

# Procedimiento de actualización del Cisco IOS Software para el Cable módems del uBR9xx de Cisco usando la consola Telnet

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Procedimiento de actualización o instalación de software](#)

[Salida de muestra - Cable módem uBR924](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento le toma con un procedimiento paso a paso para actualizar sus uBR9xx Series de Cisco, y explica cómo instalar el software de Cisco IOS® sobre “funcionamiento los routers Cisco del RAM” que usan una aplicación del servidor del (RCP) del servidor o del Remote Copy Protocol del Trivial File Transfer Protocol (TFTP).

## prerrequisitos

### Requisitos

1. Instale a un servidor TFTP. Un servidor TFTP o una aplicación de servidor RCP debe ser instalado en una estación de trabajo preparada para TCP/IP o un PC. Una vez instalada la aplicación, debe realizarse un nivel mínimo de configuración. Primero, la aplicación TFTP se debe configurar para actuar como servidor TFTP en comparación con un cliente TFTP. Segundo, debe especificarse el directorio de archivos saliente. Este es el directorio en el que las imágenes del software Cisco IOS están almacenadas (consulte el paso 2 a continuación). La mayoría de las aplicaciones TFTP proporcionan una rutina de configuración para ayudar a estas tareas de configuración. **Nota:** Varias aplicaciones TFTP o RCP están disponibles a través de vendedores de software independientes o como shareware en fuentes públicas en la red mundial. En tercer lugar descargue un servidor TFTP. Hay muchos servidores TFTP disponibles y puede encontrarlos fácilmente si busca "servidor tftp" en su motor de búsqueda de Internet favorito. Cisco no recomienda específicamente ninguna implementación de TFTP en particular.
2. Descargue la [imagen del IOS](#) sobre su puesto de trabajo. También necesita tener una imagen válida del software Cisco IOS para el router. Asegúrese de que la imagen es compatible con

las características del hardware y software y que el router tiene suficiente memoria para ejecutarlo. Si usted todavía no tiene una imagen del Cisco IOS Software, o si usted no está seguro la imagen usted tiene cumple todos los requerimientos necesarios, vea [cómo elegir una versión de Cisco IOS Software](#).

Ahora debería tener un servidor TFTP instalado y una imagen válida del software del IOS de Cisco.

## Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software.

- Cisco IOS Software Release 12.2 o Posterior.

La información que se presenta en este documento se originó a partir de dispositivos dentro de un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener un comando antes de ejecutarlo.

## Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

## Procedimiento de actualización o instalación de software

**Nota:** Para las aplicaciones RCP, cada vez que aparece TFTP reemplácelo por RCP. Por ejemplo, utilice el comando `copy rcp flash` en lugar del comando `copy tftp flash`.

Siga las instrucciones detalladas a continuación.

1. Establezca a una sesión de consola al router. Esto puede hacerse con una conexión de la consola directa o con una conexión Telnet virtual. Es preferible una conexión de consola directa frente a una conexión Telnet dado que la conexión Telnet se pierde durante la fase de reinicio de la instalación de software. [La conexión de la consola se realiza con cable enrollado \(generalmente un cable negro plano\), y conecta el puerto de la consola del router al puerto COM de la PC](#). Abra Hyperterminal en la PC y use las siguientes configuraciones:

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

2. Verifique que el servidor TFTP tenga conectividad IP al router. Marque los IP Addresses del servidor TFTP y el router/el servidor de acceso apuntado para que la actualización de software TFTP esté segura que los direccionamientos están dentro del mismo rango. Haga ping el router/el servidor de acceso para verificar que una conexión de red existe entre ellos.
3. Copie la nueva imagen del software del servidor TFTP al router/al servidor de acceso usando el procedimiento abajo:

```
uBR924> enable
```

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

**Nota:** Si, conectado una vez con el router a través del puerto de la consola, usted consigue ">" o el "rommon>" indica, su router está en el modo del monitor de la memoria ROM (ROMmon). De ser necesario, puede copiar una imagen de un dispositivo a otro. **Nota:** Recomendamos que mantenga una copia de la configuración del servidor router/de acceso antes de actualizar el software del servidor router/de acceso. La actualización en sí no afecta la configuración (que se almacena en memoria RAM no volátil o NVRAM).

4. Especifique la dirección IP del servidor TFTP. Cuando aparezca el mensaje, ingrese la dirección IP del servidor TFTP como en el siguiente ejemplo:

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

5. Especifique el nombre de fichero de la imagen del software del nuevo Cisco IOS. Cuando se lo solicite, ingrese el nombre de archivo de la imagen del software del IOS de Cisco que será instalada, como en el siguiente ejemplo:

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

**Nota:** El nombre de la imagen varía dependiendo del nombre del archivo de la imagen en el servidor TFTP.

6. Especificar el nombre del archivo de destino. Este es el nombre que tendrá la nueva imagen del software cuando se haya cargado en el router. La imagen puede ser nombrada de cualquier manera, pero suele ingresarse el mismo nombre de archivo que posee la imagen UNIX.

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

7. Dispositivo Flash del borrado antes de confirmar. Cuando se lo solicite: Ingrese **sí** para borrar a la imagen de software existente residente en memoria flash del router antes de copiar el nuevo. Ingrese **no** para guardar la imagen de software existente. Está seguro que usted tiene bastante memoria flash para guardar ambos. ¿Borre el dispositivo Flash antes de escribir? [confirm] **sí/no** El proceso de copiado tarda varios minutos; el tiempo diferencia de la red a la red. Durante el proceso de copia, los mensajes se visualizan para indicar se han accedido qué archivos. El signo de exclamación "!" indica que está ocurriendo el proceso de copia. Cada signo de exclamación indica que los diez paquetes se han transferido con éxito. Una verificación de checksum de la imagen ocurre después de que la imagen se escriba a memoria flash.

8. Antes de recargar, verifique la instalación y los comandos correctos. Verifique que la imagen esté instalada correctamente y que los comandos boot system apunten al archivo adecuado que desea cargar. Para recargar, escriba:

```
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. Compruebe que el router esté ejecutando la imagen correcta. Después de que la recarga sea completa, el router debe funcionar con la imagen del Cisco IOS Software deseada. Utilice el comando show version de verificar.

## Salida de muestra - Cable módem uBR924



1 Cable Modem network interface(s)  
3968K bytes of processor board System flash (Read/Write)  
1536K bytes of processor board Boot flash (Read/Write)  
Configuration register is 0x2102

## [Información Relacionada](#)

- [Cómo Elegir una Versión de Cisco IOS Software](#)
- [Aviso de problemas El cliente del TFTP del IOS de Cisco no puede transferir archivos de más de 16MB](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)