

Cisco uBR9xx 电缆调制解调器 Cisco IOS 软件升级程序使用控制台或 Telnet 访问

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[软件安装或升级过程](#)

[输出示例: - uBR924 有线调制解调器](#)

[Related Information](#)

[Introduction](#)

本文通过升级的您 Cisco uBR9xx 系列一个逐步程序采取您，并且解释如何安装在“运行从使用简单文件传输协议(TFTP)服务器或远程拷贝协议(RCP)服务器应用的RAM” Cisco 路由器上的 Cisco IOS 软件。

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

1. 安装一 TFTP server。必须在 TCP/IP 就绪的工作站或 PC 上安装 TFTP server 或 RCP 服务器应用程序。一旦安装应用程序，必须执行配置的一个最小的级别。首先，必须配置 TFTP 应用程序运行作为 TFTP server 与 TFTP 客户端相对。其次，必须指定出站文件目录。这是 Cisco IOS 软件镜像被存储的目录(请参阅下面的第2步)。大多数 TFTP 应用会提供一个帮助执行这些配置任务的设置例程。**Note:** 一定数量的 TFTP 或 RCP 应用程序是可用的从独立软件供应商或作为从公共源的共享件在万维网。第三，请下载一 TFTP server。有可用许多的 TFTP 服务器，并且他们可以通过搜索容易地找到“TFTP server”在您偏爱的互联网搜索引擎。Cisco 并不具体推荐任何特定的 TFTP 实施。
2. 下载在您的工作站上的 [IOS 镜像](#) 您也需要有您的路由器的一个有效的 Cisco IOS 软件镜像。确定镜像支持您的硬件和软件功能，并且您的路由器有运行足够的内存它。如果没有一个 Cisco IOS 软件镜像，或者，如果不是肯定的镜像您有符合所有必要的要求，请参阅 [如何选择 Cisco IOS Software Release](#)。

您应该当前有 TFTP server 安装和有效的 Cisco IOS 软件镜像。

[Components Used](#)

本文的信息根据下面软件版本。

- Cisco IOS Software Release 12.2或以上。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备创建的。All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration.如果您是在真实网络上操作，请确保您在使用任何命令前已经了解其潜在影响。

[Conventions](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

[软件安装或升级过程](#)

Note: 对于RCP应用程序，用TFTP每个出现时间请替代RCP。例如，请使用`copy rcp flash`命令而不是`copy tftp flash`命令。

遵从下面提供的说明：

1. 建立一个控制台会话到路由器。这可以通过直接控制台连接或虚拟Telnet连接执行。因为Telnet连接获得丢失在软件安装的重新启动阶段期间，直接控制台连接在Telnet连接更喜欢。控制台连接做与[反转电缆](#)(通常一个平面的黑色电缆)，并且连接路由器的控制台端口到PC的COM端口。打开PC的超级终端，并且请使用以下设置：

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

2. 验证TFTP服务器到路由器的连通性。检查TFTP server的IP地址，并且TFTP软件升级瞄准的路由器/接入服务器肯定地址在同一个范围内。连接路由器/接入服务器验证网络连接存在他们之间。
3. 从TFTP server复制新的软件镜像到路由器/接入服务器使用下面程序：

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

Note: 如果，一次连接到路由器通过控制台端口，获得“>”或“rommon >”提示，您的路由器在ROM监控器(ROMMON)模式下。如果需要，您能从一个设备[复制镜像](#)到另一个。**Note:** 我们建议您在升级路由器/接入服务器软件前保留路由器/接入服务器配置的复制。升级不影响在非易失性RAM的配置((NVRAM))存储。

4. 指定TFTP server的IP地址。当提示，请输入TFTP server的IP地址正如在以下示例：

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

5. 指定新的Cisco IOS软件镜像的文件名。当提示，请输入在以下示例将安装的，正如Cisco IOS软件镜像的文件名：

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

Note: 镜像名称根据镜像的文件名在TFTP server的变化。

6. 指定目的地文件名。这是新的软件镜像将有的名字，当被装载在路由器上时。镜像可以被命名任何，但是惯例是输入UNIX镜像文件名。

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


确认路由器在重新加载以后升级了Cisco IOS软件版本。执行**show version**。

```
ubr924#show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) 920 Software (UBR920-K8V6Y5-M), Version 12.2(3), RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2001 by cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 18-Jul-01 17:05 by pwade
Image text-base: 0x800100A0, data-base: 0x806A2250

ROM: System Bootstrap, Version 12.0(6r)T3, RELEASE SOFTWARE (fc1)

ubr924 uptime is 0 minutes
System returned to ROM by reload at 08:14:09 - Sun Jan 2 2000
System image file is "flash:ubr920-k8v6y5-mz.122-3.bin"

cisco uBR920 CM (MPC850) processor (revision 3.d) with 15872K/1024K bytes of memory.
Processor board ID FAA0344Q0GK
Bridging software.
1 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
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
```

[Related Information](#)

- [如何选择Cisco IOS Software Release](#)
- [Field Notice : Cisco IOS TFTP客户端大于16MB不能在大小上调用文件](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)