

思科路由器系列软件安装与升级步骤 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022__E6_80_9D_E7_A7_91_E8_B7_AF_E7_c101_142440.htm 本文说明了接入路由器平台上的Cisco IOS软件镜像的升级步骤。2600与3600系列路由器的升级实例也适用于下文所列的路由器平台。Cisco IOS软件文件名可能会根据Cisco IOS软件版本、功能设定以及平台等情况而发生变化。本文说明的是以下Cisco系列路由器：
Cisco 1000系列路由器 Cisco 1400系列路由器 Cisco 1600-R系列路由器 Cisco 1700系列路由器 Cisco 2600系列路由器 Cisco 3600系列路由器 Cisco 3700系列路由器 Cisco 4000系列路由器 Cisco 4700系列路由器 Cisco AS5300系列路由器 Cisco MC3810系列路由器 本文的信息基于Cisco IOS软件版本12.0或更新版本。开始之前 步骤1：安装TFTP服务器 在TCP/IP就绪的工作站或者PC机上必须安装有小文件传送协议（TFTP）服务器或者远程复制协议（RCP）服务器应用程序。一旦安装了应用程序，则必须执行最低配置。首先，必须将TFTP应用程序配置为作为TFTP服务器运行，而非TFTP客户机。必须指定出站文件目录。在该目录中保存了Cisco IOS软件镜像（请参阅下文的步骤2）。大多数TFTP应用程序提供安装常规程序辅助这些配置任务。注意：软件功能套装光盘上包括TFTP服务器，可以在运行Windows 95、Windows 98、NT4.0以及Windows 2000的PC机上使用。对于其它的操作系统，可从独立软件供应商处获得许多TFTP或者RCP应用程序，或者从万维网公共资源中获得TFTP或者RCP应用程序的共享软件。软件功能套装光盘上的TFTP服务器应用程序也可在CCO上获

得。对Windows 95、Windows 98、NT4.0以及Windows 2000下载TFTP服务器。

步骤2：选择Cisco IOS软件镜像 检验您下载的Cisco IOS系统软件镜像是否同时支持您的硬件以及所需软件功能。您可以通过Cisco Software Advisor找到这些信息。下载您所选的软件版本之前，请确保您的路由器具有足够的动态RAM（DRAM）以及闪存来保存Cisco IOS软件镜像。在每个Cisco IOS软件版本的版本说明以及Cisco Software Center IOS Upgrade Planner中，您可以找到推荐的最小DRAM和闪存。有关如何选择正确的软件版本以及功能设置的更多信息，请参阅“如何选择Cisco IOS软件版本”。

步骤3：下载Cisco IOS软件镜像 将Cisco IOS软件镜像从Cisco IOS Upgrade Planner下载至您的工作站或者PC机上。

Cisco 2600系列路由器的升级步骤

建立到路由器的控制台会话 检验TFTP服务器是否具有到路由器的IP连接 经由TFTP服务器将新镜像复制到2600系列路由器的闪存中

分步程序

步骤1：建立到路由器的控制台会话 即使可以通过telnet话路连接至路由器，我们仍然强烈建议使用控制台端口直接连接至路由器。理由是：如果在升级期间发生了某些故障，则可能需要在物理上离路由器近一点，以便对它进行重启。另外，在路由器升级步骤中，当路由器重新启动时，telnet连接将丢失。采用反转电缆（通常是扁平黑色电缆）进行连接，并将路由器的控制台端口连接至PC机的一个COM端口。一旦PC机连接至路由器的控制台端口，您需要开启PC机上的超级终端，并且使用以下设定：

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

注意： 如果您在超级终端会话中获得了无效字符，这说明您没有正确设置超级终端的属性，或者路由器的config -

register设定为非标准值，使得控制台连接速度高于9600 bps。请使用 show version 命令（在输出结果的最后一行中显示）检查config - register的值，并确保该值设定为0x2102或者0x102。必须重新加载路由器使配置寄存器生效。一旦您确信控制台速度在路由器方面设定为9600 bps，您应该检查上述超级终端属性。有关设定超级终端属性的详情，请参阅“应用正确的终端仿真器设定，实现控制台连接”。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com