

Cisco网络教材之路由器的配置详细解析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/461/2021\\_2022\\_Cisco\\_E7\\_BD\\_91\\_E7\\_BB\\_c101\\_461765.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/461/2021_2022_Cisco_E7_BD_91_E7_BB_c101_461765.htm) 作为连接广域网WAN的端口设备

，路由器已得到广泛的应用，其主要功能是连接多个独立的网络或子网，实现互联网间的最佳寻径及数据报传送。本文以Cisco 2511路由器为例，介绍路由器的四种配置方法。

- 1、用Cisco路由器主控口OSOLE接VT100及兼容终端进行配置 这是一种较为简便的配置方法，把终端与路由器可靠连接后，打开终端与路由器的电源，路由器的启动过程就会在终端上显示出来，当出现符号“>”时就可以在终端上对路由器进行配置了。如果终端上未显示路由器启动过程，可能是终端通讯端口参数配置不对，需重新配置。
- 2、通过Win 3.X或Win 95的终端仿真程序进行配置 启动Win 3.X后，用鼠标双击“附件”，再双击“终端仿真程序”，单击“设置”，在下拉菜单中的“终端仿真”选DEC VT - 100[ANSI]，“通讯”中选择参数：波特率：9600；数据位：8；停止位：1；奇偶校验：无；流量控制：Xon/Xoff；连接口：COM1或COM2（根据实际连接而定）。以上参数配置好后，单击“文件”，在下拉菜单中单击“保存”，给配置文件起名并选择路径，单击“确定”。下次使用时只需打开配置文件，按回车就可以进入到路由器的配置。Win 95的配置方法与Win 3.X类似。
- 3、在TCP/IP网上通过终端仿真Telnet进行配置 在UNIX、OS/2、Win 95等操作系统上都有Telnet终端仿真程序，通过网络上的主机运行telnet 145.1.1.5（路由器的IP地址），输入正确的口令就可以登录到网络上的路由器进行配置了。如出现了

“ password required , but none set ” ， 则表明路由器的vty 04中未定义口令，需加入口令。 4、用TFTP Server下载的配置文件进行配置 UNIX、OS/2操作系统提供了TFTP服务器的功能，以OS/2为例，在OS/2的DOS窗口下运行ftfspd显示： IBM TCP/IP OS/2版本 - TFTP Server版本19：50：56 ON dEC 7 1995 已准备好通过前三种方法的某种方式登录到路由器，当出现“ > ”后，就可以进行配置了，下面是一个配置实例。

```
Router>en password : abcdefg ( 特权用户口令 )
router # copy ftp runnig - config ( 拷贝TFTP服务器上的配置文件到路由器的运行配置中 )
Host or network configuration file[host] ? host
Address of remote host[255.255.255.255] ? 145.1.1.1 ( 主机的IP地址 )
145.1.1.1为运行TFTP的服务器，也是路由器配置文件所在的主机。 如出现提示：“ There are no usable interface configured for ip ” 表明路由器的Ethernet 0 ( 以太网口 ) 未配置好。 配置Ethernet 0 :
router # conf t
router ( config ) # int e0
router ( config - if ) ip address 145.1.1.5
router ( config - if ) # no shutdown
router ( config - if ) # exit
router ( config ) # exit
router # wr ( 保存到启动配置中 )
Name of configuration file[router - config] ? 2511 ( 配置文件名 )
configure using 2511 from 145.1.1.1 ? [confirm]
显示： Loading 2511 from 145.1.1.1 ( via Ethernet0 ) [ok - 1553/32723 bytes]
拷贝运行配置到启动配置文件NVRAM中： Router # copy runnig - config startup - config
输入Router # i或重新开启路由器电源以重新启动路由器。 备份运行配置到服务器中：
router # copy runnig - config ftp Remote host[ ]145.1.1.1
Name of configuration file to write [router - config] 2511bf write file 2511bf on host 145.1.1.1
```

? [confirm] 显示：Writing 2511bf！！[ok] 至此，路由器配置完成。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](http://www.100test.com)