

路由器基础知识点汇总学习 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/224/2021\\_2022\\_\\_E8\\_B7\\_AF\\_E7\\_94\\_B1\\_E5\\_99\\_A8\\_E5\\_c101\\_224544.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/224/2021_2022__E8_B7_AF_E7_94_B1_E5_99_A8_E5_c101_224544.htm) 一、路由器配置途径

可以通过以下几个途径来配置路由器：1. 用主控Console口接终端配置。2. 在AUX口接一Modem同电话网相连，在远端配置。3. 在TCP/IP网上可通过仿真终端（virtual terminal）

telnet配置4. 可以从TFTP Server上下载配置。5. 可以用网管工作站进行配置。如何利用Console口来配置一台路由器 利用一台终端（或安装有异步通信程序软件的微机），利用Cisco提供的电缆和接头，分别接在路由器的Console口上及经过正确配置的终端或微机的串行口上，就可对路由器进行配置。终端或微机串行口的配置为：VT100 仿真 9600速率 无校验位 8数据位 1停止位

二、路由器的内存和作用 路由器内存的种类 路由器的内存有三类：RAM(Random Access Memory)，NVRAM(Non-Volatile Random Access Memory)

及EEPROM(Electronic Erasable Programmable Random Access Memory，又称为Flash)。路由器内存的作用 Flash：存储路由器的操作系统（IOS:Internet Operating system）。NVRAM：存储用户对路由器的配置表。RAM：路由器在加电后，配置表被从NVRAM中调入RAM中，并控制路由器的活动；存放路由器路由表及数据缓冲区。NVRAM同RAM的区别 用户对路由器配置的更改在RAM中进行 用户在存储配置表后，RAM将配置表的拷贝放置在NVRAM中 路由器掉电后，RAM的内容将丢失，NVRAM的内容将被保留。

三、路由器的口令 enable secret /enable password 是当用户从用户执行状态进入超

级用户状态时，需要输入的口令区别：1. 当enable secret 存在时，enable password不起作用 2. 查看配置表时，enable secret为加密格式，enable password为正常格式 vty password 用户以telnet方式进入路由器时，需要输入的口令 dial-in password 用户以拨号方式进入路由器时，需要输入的口令 四、路由器系统配置 交互配置模式 所有路由器在系统加电后，都会进入路由器交互式对话配置模式，该配置模式可以完成对路由器的一般配置。 命令行方式配置路由器 根据不同牌子、不同型号的路由器采取相应的命令行进行配置。路由器知识对与想向高端网络技术发展的朋友来说是必不可少的。本人在一家网络公司工作，对华为和CISCO的路由产品接触不少，相信很多朋友和我一样很急需这方面的知识.....

... 路由器是一种连接多个网络或网段的网络设备，它能将不同网络或网段之间的数据信息进行“翻译”，以使它们能够相互“读”懂对方的数据，从而构成一个更大的网络。路由器有两大典型功能，即数据通道功能和控制功能。数据通道功能包括转发决定、背板转发以及输出链路调度等，一般由特定的硬件来完成；控制功能一般用软件来实现，包括与相邻路由器之间的信息交换、系统配置、系统管理等。多少年来，路由器的发展有起有伏。90年代中期，传统路由器成为制约因特网发展的瓶颈。ATM交换机取而代之，成为IP骨干网的核心，路由器变成了配角。进入90年代末期，Internet规模进一步扩大，流量每半年翻一番，ATM网又成为瓶颈，路由器东山再起，Gbps路由交换机在1997年面世后，人们又开始以Gbps路由交换机取代ATM交换机，架构以路由器为核心的骨干网。 [1] [2] [3] 下一页 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)