

CCNA640-801:路由器初学者完全教程 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/141/2021_2022_CCNA640-80_c101_141980.htm

初学路由器的读读 本文以Cisco2620为例，讲述了路由器的初始化配置以及远程接入的配置方法，探讨了如何使用内部网络的DHCP服务功能为远程拨入的用户分配地址信息以及路由器常见故障的排除技巧。（本文假定Cisco2620路由器为提供远程接入访问，已经配置了同步串行模块和异步串行16AM模块。）

Cisco2620路由器的基本配置

1. 初始安装

第一次安装时系统会自动进入Dialog Setup，依屏幕提示，分别回答路由器名称、加密超级登录密码、超级登录密码、远程登录密码、动态路由协议以及各个接口的配置后，保存配置。在出现路由器名称后，打入enable命令，键入超级登录密码，出现路由器名称（这里假设路由器名称为Cisco2620），待出现Cisco2620#提示符后，表示已经进入特权模式，此时就可以进行路由器的配置了。

2. 配置路由器

键入config terminal，出现提示符Cisco2620(config)#，进入配置模式。

(1) 设置密码

```
Cisco2620(config)#enable secret 123123 : 设置特权模式密码为123123
Cisco2620(config)#line console 0: 进入Console口配置模式
Cisco2620(config-line)#password 123123 : 设置Console口密码为123123
Cisco2620(config-line)#login : 使console口配置生效
Cisco2620(config-line)#line vty 0 5 : 切换至远程登录口
Cisco2620(config-line)#password 123123 : 设置远程登录密码为123123
Cisco2620(config-line)#login : 使配置生效
```

(2) 设置快速以太网口

```
Cisco2620(config)#interface fastFastethernet 0/0 : 进入端口配置模式
Cisco2620(config-if)#ip
```

address 192.168.1.6 255.255.255.0 : 设置IP地址及掩码

Cisco2620(config-if)#no shutdown: 开启端口

Cisco2620(config-if)#exit : 从端口配置模式中退出 (3) 设置同步

串口 Cisco2620(config)#interface serial 0/0 : 进入同步串口设置

Cisco2620(config-if)#ip unnumbered fastFastethernet 0/0 : 同步串口使用与快速以太网口相同的IP地址

Cisco2620(config-if)#encapsulation ppp: 把数据链路层协议设为PPP (4) 设置16口Modem拨号模块，使用内部DHCP服务为

拨入用户分配地址 Cisco2620(config)#interface Group-Async1

Cisco2620(config-if)# ip unnumbered FastEthernet0/0

Cisco2620(config-if)# encapsulation ppp Cisco2620(config-if)# ip tcp header-compression passive : 启用被动IP包头压缩

Cisco2620(config-if)# async mode dedicated:只在异步模式下工作

Cisco2620(config-if)# peer default ip address dhcp : 将IP地址

请求转发至DHCP服务器 Cisco2620(config-if)# ppp

authentication chap : 将认证设为CHAP Cisco2620(config-if)#

group-range 33 48 : 拨号组包括16个口 Cisco的16AM模块提供了

高密度的模拟电路接入方式，不在办公大楼的员工可以

用Modem拨号联入局域网、登录服务器，实现远程办公。

peer default ip address dhcp命令可以使拨入的工作站通过局域网内的DHCP服务器动态地获得IP地址，节约了IP地址资源，

同时还接收了在DHCP服务器上配置的参数，比如DNS服务器的IP地址，并配合全局模式下配置的指向防火墙的静态路由，

使工作站同时也可以通过防火墙访问Internet。 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