

CCNA试验考试命令总结Cisco认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/574/2021\\_2022\\_CCNA\\_E8\\_AF\\_95\\_E9\\_AA\\_8C\\_c101\\_574621.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/574/2021_2022_CCNA_E8_AF_95_E9_AA_8C_c101_574621.htm) 路由器实验：router>

enable 从用户模式进入特权模式 router# disable or exit 从特权模式退出到用户模式 router# show sessions 查看本机上的TELNET会话 router# disconnect 关闭所有的TELNET会话 router# show

users 查看本机上的用户 router# erase startup-config 删除NVRAM中的配置

router# reload 重启路由器 router# config terminal 从用户模式进入特权模式

router(config)# hostname rl 配置用户名为rl

router(config)# #banner welcome# 配置开机话语

router# show controllers serial0 查看串口0的物理层信息，主要是查看DTE/DCE router# show ip interface 查看端口的IP配置信息

router# show hosts 查看主机表 end or ctrl z 从各种配置模式退到特权模式

rl(config)# no ip domain-lookup 关闭动态域名解析

rl(config)# ip domain-lookup 打开动态域名解析

rl(config)# ip name-server 202.106.0.20 打开动态域名解析之后便可以指定DNS服务

rl(config)# interface serial 0 进入serial 0的接口配置模式

rl(config-if)# no shutdown 路由器出厂默认所有端口关闭，使用此命令使它们打开

rl(config-if)# encapsulation ppp 封装ppp

rl(config-if)# clockrate 64000 如果是DCE使需要设置时钟速率

如果是DTE就不必设置 rl(config-if)# bandwidth 64 设置端口带宽为64K

rl(config-if)# ctrl c 或者ctrl z 快捷键退出到特权模式 rl#

show interface serial 0 查看s0信息，如果看到serial和line protocol都显示up，说明链路两端都设置成功

注意：如果出现serial down, line down 可能对方的端口没有打开；no shutdown 或者

电缆没有插好；如果出现serial up, line down 可能是DCE端没有设置clock rate, 也可能是封装格式不对

```
rl# show cdp neighbors
```

查看CDP邻居信息

```
rl(config-if)# ip add 10.0.0.1 255.0.0.0
```

进入相应的接口，配置相应的IP地址

```
rl# ping 10.0.0.2
```

使用ping命令查看邻居的连通性

```
rl# show ip route
```

查看路由表，可以看到以C打头的路由信息,这是直连的路由信息；可以看到R开头的路由信息，是从rip学来的路由信息；可看到以I开头的路由信息取代了以R开头的路由信息，这是因为igrp的管理距离是100，小于rip的120

```
rl(config-if)# router rip
```

启动RIP路由协议

```
rl(config-router)# network 10.0.0.0
```

发布网段。注意network后面是接的网络号，而不是IP地址

```
rl# show ip protocol
```

查看配置的路由协议

```
rl(config)# router igrp 300
```

一定要注意在IGRP后面加自治系统号 考试的时候题目会告诉你AS NUMBER，照敲就是

```
rl(config-router)# network 10.0.0.0
```

```
rl(config)# line vty0 4
```

进入虚拟线程配置模式，在这个模式里可对telnet功能进行配置

```
rl(config-line)# login
```

```
rl(config-line)# password cisco
```

配置telnet密码，默认的网络设备telnet的功能是关闭的，配了密码之后会自动打开

```
rl(config)# enable password cisco
```

配置进入enable模式的密码，区分大小写

```
rl(config)# enable secret ciscocisco
```

配置进入enable模式的密码，是加密的密码，show run是看不见的

```
rl(config)# line console 0
```

```
rl(config-line)# login
```

```
rl(config-line)# password cisco
```

配置进入用户模式的密码

```
rl(config-line)# logging synchronous
```

输入同步

```
rl(config-line)# exec-timeout 0 0
```

禁止因为一段时间没有输入而跳出

```
rl# copy running-config startup-config
```

保存配置，考试的时候注意题目的要求，如果题目里要求你保存配置就一定不能少了这一项

```
r1# copy tftp startup-config r1#
```

copy running-config tftp r1# copy tftp flash 交换机实验：  
switch(config)# ip address 192.168.0.177 255.255.255.0 与路由器在  
接口上的配置IP不同，交换机是在全局配置模式配置  
switch(config)# ip default-gateway 192.158.0.1 给交换机配置一个  
缺省网关，请注意，不用写掩码 switch(config)# vlan2 name  
cisco 配置一个vlan2并且指定名字叫CISCO switch# show  
interfaces 查看端口状态 switch(config)# interface e0/10 进入端  
口e0/10 switch(config-if)# vlan-membership static 2 将端口放  
进vlan2里面 switch(config)# int f0/26 进入快速以太网端口f0/26  
switch(config-if)# trunk on 启用trunk,注意：只能在百兆以上端  
口启用trunk switch(config-if)# notrunk-vlan 51 52 在主干上关  
闭VLAN51、52的传输 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)