

CCNA考试实验命令总结 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_CCNA_E8_80_83_E8_AF_95_c101_141965.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使不必设置 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# show cdp entry * 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