



# 计算机三级 大题做题技巧夜宵课

@大头博士先生

## 每天一道题 轻松过三级

60稳你55  
选择你随意



不可以放弃  
你一定能考过



## 夜宵课安排

9.18 综合题1解题技巧 (5分, IP地址规划设计技术)

9.19 应用题解题技巧 (20分)

**9.20 综合题2解题技巧 (15分, 路由器及其配置)**

9.21 综合题3解题技巧 (10分, DHCP协议)

9.22 综合题4解题技巧 (10分, 网络管理技术)

只讲做题技巧, 稳你55分, 其他你随意!

@大头博士先生



## 路由器及其配置

@大头博士先生



# 考点总结

- 1、路由器
- 2、交换机

@大头博士先生



# 路由器

考接口！！！！

@大头博士先生





## 综合题2得分点

- 1、配置POS接口
- 2、配置OSPF协议
- 3、配置缺省路由
- 4、DHCP配置

@大头博士先生



## 综合题2得分点

- 1、配置POS接口

Router(config-if)#**bandwidth 2500000** (单位是kbps)

Router(config-if)#**crc 32** (可选的cre校验位是16和32)

Router(config-if)#**pos framing sdh** (可选的帧格式是sdh和sonet)

Router(config-if)#no ip directed-broadcast (**s1s0=00** 表示是SONET帧的数据,

Router(config-if)#**pos flag s1s0 2** **s1s0=10** (十进制2) 表示是SDH帧的数据)

如果

Router(config-if)#**pos framing sonet** (可选的帧格式是sdh和sonet)

则

Router(config-if)#**pos flag s1s0 0**

@大头博士先生



## 综合题2得分点

### 2、配置loopback接口

Router(config)#interface loopback 0

Router(config-if)#ip address 192.167.167.6 255.255.255.255

### 3、配置OSPF协议

启动OSPF进程

命令语句：router ospf <进程号>

定义参与OSPF的子网

命令语句：network ip <子网号> <子网掩码反码> area <区域号>

命令语句：area <区域号> range <子网地址> <子网掩码>

@大头博士先生



## 综合题2得分点

### 4、配置静态路由

命令格式：ip route <目的网络地址> <子网掩码> <下一跳路由器的IP地址>

配置缺省路由

命令格式：ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 <下一跳路由器的IP地址>

@大头博士先生



# DHCP服务器配置得分点

## 1、配置DHCP地址池名称

命令格式：`ip dhcp pool <name>`

## 2、配置DHCP IP地址池的子网地址和子网掩码

命令格式：`network<network-number> [mask | /prefix-length]`

## 3、配置不参与动态分配的IP地址（除外地址）

命令格式：`ip dhcp excluded-address low-address [high-address]`

## 4、配置IP地址池的缺省网关

命令格式：`default-router [address2... address8]`

@大头博士先生



# DHCP服务器配置得分点

## 5、配置地址池的域名系统

命令格式：`domain-name <name>`

配置地址池的域名服务器的IP地址

命令格式：`dns-server address [address2... address8]`

配置IP地址池的地址租用时间

`lease {days [hours] [minutes] | infinite}`

@大头博士先生



# 交换机



# 小型交换机





## 考点总结

- 配置过程
- 1、配置VTP
- 2、设置VTP工作模式
- 3、进入VLAN，建立VLAN
- 4、进入端口，把端口划分到VLAN
- 5、进入端口，配置Trunk
- 6、封装Trunk协议
- 7、设置允许的VLAN

@大头博士先生



## 考点总结

- 小型交换机
- Switch-PHY-3548#config terminal (进入全局配置模式)
- Switch-PHY-3548(config)#vtp domain pku (设置VTP域名)
- Switch-PHY-3548(config)#vtp mode server (设置VTP工作模式)
- Switch-PHY-3548#vlan data (进入VLAN配置模式)
- Switch-PHY-3548(vlan)#vlan 1000 name vlan1000 (建立VLAN)
- Switch-PHY-3548(vlan)#no vlan 1000 (删除VLAN)
- Switch-PHY-3548(vlan)#vlan 1000 name v1000 (修改VLAN)
- Switch-PHY-3548(config)#interface f0/24 (进入端口配置模式)
- switch-PHY-3548(config-if)# switchport access vlan 248 (将端口f0/24划分在248号VLAN中)

@大头博士先生



## 考点总结

- 1. Catalyst 3500 (Cisco 10S系统)
- 步骤一 进入交换机端口配置模式。
- Switch-PHY-3548#configure terminal
- Switch-PHY-3548(config)#interface f0/24
- Switch-PHY-3548(config-if)#
- 步骤二 配置VLAN Trunk模式。
- Switch-PHY-3548(config-if)#switchport mode trunk
- Switch-PHY-3548(config-if)#

@大头博士先生



## 考点汇总

- 步骤三 封装VLAN协议。
- (封装 IEEE 802.1Q)
- Switch-PHY-3548(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q
- (封装 ISL协议)
- Switch-PHY-3548(config-if)#switchport trunk encapsulation isl
- (自动协商)
- Switch-PHY-3548(config-if)#switchport trunk encapsulation negotiate P
- Switch-PHY-3548(config-if)#

@大头博士先生



## 考点汇总

- 步骤四 设置允许中继的VLAN
  - Switch-PHY-3548(config-if)#switchport trunk **allowed** vlan 10,14
  - Switch-PHY-3548(config-if)#switchport trunk allowed vlan 10-24
  - Switch-PHY-3548(config-if)#switchport trunk allowed vlan **except** 100-1000
- Switch-PHY-3548(config-if)#

@大头博士先生



## 大中型交换机



## 考点总结

- 大中型交换机
- Switch-PHY-6500>enable
- Switch-PHY-6500>(enable)set vtp domain pku (设置VTP域名)
- Switch-PHY-6500>(enable)set vtp mode server (设置VTP工作模式)
- Switch-PHY-6500>(enable)set vlan 999 name vlan999 (新建VLAN)
- Switch-PHY-6500>(enable)clear vlan 999 (删除VLAN)
- Switch-PHY-6500>(enable)set vlan 999 name v999 (修改VLAN)
- Switch-PHY-6500>(enable)set vlan 42 5/20 (将端口5/20划分在42号VLAN中)

@大头博士先生



## 考点汇总

- 2. Catalyst 6500 (Catalyst OS (CatOS) 系统)
- 步骤一 配置VLAN Trunk模式，封装VLAN协议。
- 命令格式：set trunk <mod/port> <mode> <type>
- Switch-PHY-6500>(enable)set trunk 5/1 on dot1q
- 步骤二 设置允许中继的VLAN。
- 命令格式：set trunk <mod/port> vlan <vlan>
- Switch-PHY-6500>(enable)set trunk 5/1 vlan 37-42
- Switch-PHY-6500>(enable)

@大头博士先生





# VLAN Trunk配置

- 从端口5/24的允许VLAN列表中删除3~36号vlan。
- 命令格式：**clear trunk <mod/port> <vlan>**
- Switch-PHY-6500>(enable)clear trunk 5/24 3-36
- Switch-PHY-6500>(enable)

@大头博士先生



你若努力，好运自来

