

1 请描述TCP/IP协议中主机与主机之间通信的三要素

参考答案

IP地址 (IP address)

子网掩码 (subnet mask)

IP路由 (IP router)

2 请描述IP地址的分类及每一类的范围

参考答案

A类1-26

B类128-191

C类192-223

D类224-239组播(多播)

E类240-254科研

3 请描述A、 B、 C三类IP地址的默认子网掩码

参考答案

A类255.0.0.0

B类255.255.0.0

C类255.255.255.0

4 请描述预留给企业的私有网络使用的私有IP有哪三段

参考答案

A类 10.0.0.1-10.255.255.254

B类 172.16.0.1-172.16.31.254

C类 192.168.0.1-192.168.255.254

5 请分别描述T568A、 T568B的线序

参考答案

T568A : 白绿、绿、白橙、蓝、白蓝、橙、白棕、棕

T568B：白橙、橙、白绿、蓝、白蓝、绿、白棕、棕

6 请描述线缆的连接及特例

参考答案

标准网线（直连线或直通线）：用于连接不同设备（A-A，B-B）

交叉网线：用于连接相同设备（A-B）

全反线：不用于以太网的连接，主要用于计算机的串口和路由器或交换机的console（控制口）相连，它的线序是一端为1-8，另一端为8-1。

特例：计算机直接连接路由器用交叉线

交换机与交换机相连使用交叉或直连线一般用交叉线

7 交换机有哪种命令模式及如何进入与退出

参考答案

实现此案例需要按照如下步骤进行。

步骤一：交换机命令模式的进入

首先进入交换机的用户再输入如下命令：

```
01. Switch> //用户模式
02. Switch>enable
03. Switch# //特权模式
04. Switch#configure terminal
05. Switch(config)# //全局配置模式
06. Switch(config)#interface fastEthernet 0/1
07. Switch(config-if)# //接口模式
```

步骤二：交换机命令模式的退出

```
01. Exit //返回上一模式
02. End //直接退到特权模式
```

8 企业为提高交换机安全性，需要配置enable明文口令123和 配置enable密文口令456

参考答案

实现此案例需要按照如下步骤进行。

步骤一：配置明文口令

进入交换机的用户置模式输入如下命令：

```
01. Switch>enable
02. Switch (config)#enable password 123
```

步骤二：配置密文口令

交换机全局配置模式输入如下命令：

```
01. Switch (config)# enable secret 456
```

9 在Catalyst 2960交换机上作了如下配置当重新进入交换机特权模式时，会出现什么情况：

```
01. enable password tarena
02. enable secret nsd
```

- A. 交换机提示 “password : ” ，输入密码 “tarena” 后进入特权模式
- B. 交换机提示 “password : ” ，输入密码 “nsd” 后进入特权模式
- C. 交换机直接进入特权模式，不提示 “password : ”
- D. 交换机在进入配置模式时提示 “password : ” ，输入密码 “nsd” 后进入配置模式

参考答案

会出现B选项情况。

这是因为以下原因：

此案例配置的是用户进入特模权式的口令，A选项为明文口令，B选项为密文口令，如果明文与密文口令都配置了，在用户模式进入特权模式时密文口令有效。