1. OSI七层模型?TCP/IP模型?
2. 服务使用的默认端口(比如问smtp，答案是25)
3. 标准网络线的颜色排列顺序
4. 怀疑一块网卡有问题的时候，如何检测？
5. 现在公司通过路由器和外部进行连接，有些员工不允许上网，有些允许，怎么在路由器上进行设置？
6. 什么是VLAN，如何在CISCO交换机增加一个VLAN，又如何删除？

非打印页

基础知识(1,2)，日常动手能力(3,4,5)，高级操作能力(6)

答案：

1：

OSI：物理层、数据链路层、网络层、传输层、会话层、表示层、应用层

TCP/IP：网络接口层、网络层、传输层、应用层

2：

ftp:21

ssh:22

telnet:23

DHCP：67 68

mail:25 110 143

pop3:110 109

smtp:25

windows远程终端 3389

3：

568A标准： 绿白-1，绿-2，橙白-3，蓝-4，蓝白-5，橙-6，棕白-7，棕-8

568B标准： 橙白-1，橙-2，绿白-3，蓝-4，蓝白-5，绿-6，棕白-7，棕-8

4：

将其安装在一台能正常上网的机器上，看其指示灯是否闪烁,正常接入状态下指示灯应为红色或者绿色，然后用ping命令检测是否能ping通网络上的主机,若通则正常，若网卡驱动安装无误而ping命令不通,则可以断定网卡坏掉。

5：

通过设置ACL控制。

6：

VLAN又称虚拟局域网，是指在网络层对局域网进行划分，一个VLAN组成一个逻辑子网，即一个独立的广播域，各子网自己产生的广播网络流量被限制在各子网内部，降低数据帧的碰撞率，它可以覆盖多个网络设备，允许处于不同地理位置的网络用户加入到一个逻辑子网中．

在CISCO交换机中增加一个VLAN 2如下命令，

Switch>enable

Switch#vlan database Switch(vlan)#vlan 2 . . .

Switch(vlan)#exit

//以下设置vlan端口：

Switch(config)#int e0/6

//设置端口6从属vlan 2

Switch1(config-if)#vlan-membership static 2

删除vlan 2

Switch#vlan database

Switch(vlan)#no vlan 2

Switch(vlan)#exit

Switch>no int vlan 2t