1. 填空题

1、OSPF路由协议的全称是（ ）。

1. 为思科交换机配置了明文与密文口令，（ ）生效。
2. 根据路由选择算法，可以将路由协议分为（）、（）和混合平衡型。
3. 那一层将数据封装成包（ ）
4. Vlan的定义（ ） 作用 （ ） （ ）。
5. 在交换机上要显示以a开头的所有命令应输入什么（ ）。
6. 一般网络的设计按照层次的划分来设计，层次化的网络结构划分为（ ）层、（ ）层、（ ）层共三层。
7. 查看编辑本地策略，可以在开始/运行中输入什么？（ ）
8. B类私有地址的范围（ ）

10、说明下列Raid技术至少需要几块磁盘：

Raid 0（ ）、Raid 1（ ）、Raid 5（ ）、Raid 0+1（ ）、Raid 1+0（ ）

1. 选择题

1、当你正在登录一台交换机时，如下的哪个提示符显示你正在特权模式下（ ）

A、% B、@

C、> D、#

2、如下哪个命令是配置默认路由（ ）

A、ip route 172.16.1.0 255.255.255.0 0.0.0.0

B、ip route 172.16.1.0 255.255.255.0 172.16.2.1

C、ip route 0.0.0.0 255.255.255.0 172.16.2.1

D、ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.2.1

3、在每一个IPv6的地址中，每一段包含多少位（ ）

A、24 B、4

C、8 D、16

4、VTP的哪个模式，只能建立本地VLAN，而不能同步相同域中其他交换机上建立的VLAN（ ）

A、client B、dynamic C、server

D、static E、transparent

三、简答题

1、交换机的功能是什么？

2、属于相同vlan的连接在不同交换机上的两台主机不能通信，该如何解决？

3、arp欺骗的原理是什么？如何防止？  
4、路由器主要有哪几种类型的存储器？分别存储什么文件？  
5、私有地址的网段是什么？

6、交换机和路由器各自的实现原理是什么？分别在哪个层次上面实现的？

7、ping不通一台设备，大概有几种原因？

8、路由表建立过程

1. 静态路由与ospf哪个优先

10、以太网帧格式及各部分大小

11、以太网帧数据的长度？以太网帧的长度 ？

12、tcp/udp的区别

13、两台计算机能ping通经过了一个怎样的过程，在每一层具体做了什么？

14、说一下nat的实现方式有几种，若答出则追问静态nat和动态nat的区别？

15、ip地址全为0代表什么？