**OSPF默认信息源：**

在 r1 与 r2 中配置默认路由之后,使用 ospf 宣告自己是默认信息源(表示自己有通往外网的默认路由)

Router(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 100.0.0.10

Router(config)#router ospf 1

Router(config-router)#default-information originate

**网络面试题：**

1.T568B线序：橙白 橙 绿白 蓝 蓝白 绿 宗白 棕

A（橙绿调换）

2.传统以太网的最大传输包长（MTU）时1500字节

3.OSI网络参考模型是哪七层

物理层

数据链路层

网络层

传输层

会话层

表示层

应用层

1. vlan有什么作用

广播控制，提高安全性，提高带宽利用率，降低延迟

1. 交换机与路由器有什么区别

交换及工作在TCP/IP的第二层 根据MAC地址转发数据帧

路由器工作在第三层，根据ip地址转发数据包

1. 一个C类网络最多能容纳多少台主机

254（0和255不能用，只要不是第一个地址和最后一个地址就能用）

1. 写出172.16.22.38/27的网络id与广播地址

11111111.11111111.11111111.11100000（子网划分）

255.255.255. .00100110

255.255.255. 254

网络id：172.16.22. 32

广播地址： 172.16.22. 63

可用地址：172.16.22.33～62

1. Tracert功能是？ 路由跟踪，检测网络出问题的节点
2. 在TCP/IP中，网络层提供点对点传输，传输层提供端对端
3. Pop3 tcp 110（无选择性接受）

Imap tcp 143（有选择性接受）

Smtp tcp 25

DNS tcp/udp 53

Windows远程终端服务 tcp 3389 mstsc（命令）

DHCP udp 67 68

Mysql tcp 3306

1. 网卡MAC地址长度是多少个二进制位

48位 6字节（8个二进制位等与1字节）

1. 在局域网想获得192.168.1.2的mac地址，在windows系统中如何操作

Ping完之后，arp -a（arp协议将ip地址转化为mac地址）

arp （linux）

1. 面向连接的传输层协议：TCP

无连接的：UDP

1. 公网私网转换
2. vLan标记 802.3
3. 三次握手 syn >ack>syn ack

四次断开 fin >ack> fin> ack

1. DOS攻击：拒绝服务攻击 >>>> DDos 分布式拒绝服务攻击（tcp的三次握手ack之后没有syn确认）

18.ping命令可以ping通网络内部主机，而不能连接公网，可能是网关配置问题

19.Nat优缺点：

优点：节约公网ip

处理地址重叠

增加安全性

缺点：增加延迟

配置复杂