

静态路由实验心得

1. 掌握了如何在路由器和终端之间配置静态路由的方法：先给路由器的端口和 serial 端口配置 IP 地址, Router(config-if)#ip address IP 地址 子网掩码; 然后通过目的网段, 子网掩码和下一跳路由器的 IP 地址, 配置静态路由, Router(config)#ip route add add add.
2. 掌握了配置默认路由的方法, 通过 0.0.0.0/0 可以匹配所有的 IP 地址, 默认路由是一种特殊的静态路由。
3. 掌握了在交换机上实现端口镜像的方法, 将一个端口设置为了源端口, 将一个端口设置为目的端口, 用于监控源端口的数据交换.

Switch(config)#monitor session 1 source interface gigabitethernet portA both

Switch(config)#monitor session 1 destination interface gigabitethernet portB

4. 使用 show ip route 可以查看路由器的路由表

```
22-RSR20-2(config)#show ip route

Codes: C - connected, S - static, R - RIP, B - BGP
        O - OSPF, IA - OSPF inter area
        N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
        E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
        i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
        ia - IS-IS inter area, * - candidate default

Gateway of last resort is no set
S    192.168.1.0/24 [1/0] via 192.168.2.1
      [1/0] via 192.168.6.1
C    192.168.2.0/24 is directly connected, Serial 2/0
C    192.168.2.2/32 is local host.
C    192.168.3.0/24 is directly connected, GigabitEthernet 0/1
C    192.168.3.2/32 is local host.
C    192.168.6.0/24 is directly connected, GigabitEthernet 0/0
C    192.168.6.2/32 is local host.
```

S 开头的是静态路由的信息, C 开头的是直连路由的信息

5. 掌握了如何通过 Packet Tracer 软件来模拟仿真网络实验, 在 Packet Tracer 中可以对终端, 路由器, 交换机进行设置配置, 启动仿真实验可以一帧一帧地看到分组在不同设备之间的传输情况。

