

### 期末实验心得

1. 回顾了之前多个实验掌握的知识，首先是配置生成树，利用生成树可以任意一交换机中如果到达根网桥有两条或者两条以上的链路.生成树协议 都根据算法仅仅保留一条，把其他切断，从而保证任意两个交换机之间只有一条单一的活动链路。

```
28-s5750-1(config)#inter giga 0/22
28-s5750-1(config-if-GigabitEthernet 0/22)#switchport mode trunk
28-s5750-1(config-if-GigabitEthernet 0/22)#exit
28-s5750-1(config)#inter giga 0/24
28-s5750-1(config-if-GigabitEthernet 0/24)#switchport mode trunk
28-s5750-1(config-if-GigabitEthernet 0/24)#spanning-tree
% Incomplete command.

28-s5750-1(config-if-GigabitEthernet 0/24)#spanning-tree mode rstp
28-s5750-1(config)#exit
28-s5750-1#*Jul 2 10:57:42: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by

28-s5750-1#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
28-s5750-1(config)#spanning-tree mode rstp
28-s5750-1(config)#spanning-tree
Enable spanning-tree.
28-s5750-1(config)#spanning-tree mode rstp
28-s5750-1(config)#
```

2. 然后是配置 OSPF 动态路由协议，交换机和路由器通过 OSPF 协议可以生成转发路由。

```
21-RSR20-1(config)#router ospf 1
21-RSR20-1(config-router)#network 192.168.5.0 0.0.0.255 area 0
21-RSR20-1(config-router)#network 192.168.20.0 0.0.0.255 area 0
21-RSR20-1(config-router)#network 192.168.9.0 0.0.0.255 area 0
21-RSR20-1(config-router)#end
```

```
0 192.168.5.0/24 [110/51] via 192.168.20.1, 00:02:43, VLAN 20
0 192.168.9.0/24 [110/2] via 192.168.20.1, 00:02:43, VLAN 20
C 192.168.20.0/24 is directly connected, VLAN 20
C 192.168.20.6/32 is local host.
```

3. 由于本次实验时间比较紧凑，掌握知识不够牢固，未能完成配置 NAT 和配置 ACL 的步骤，需要巩固学习这两部分的知识。