

期末心得

16337341 朱志儒

在最后的期末实验中，我负责配置主机的 IP 地址、子网掩码和默认网关，配合队友钟哲灏配置路由器和交换机。

在本次实验中，配置生成树协议、VLAN 和 RIP 协议的过程十分的顺利，只是在配置访问控制列表时出现了些许问题，目的是实现 VLAN10 可以 ping 通 PC3，VLAN20 不可以 ping 通 PC3，但是经过他的配置后，VLAN10 和 VLAN20 均不可以 ping 通 PC3，翻阅之前的配置，我们发现 Switch1 的路由表中的 R 表项被替换成 S 表项，也就是说将之前的 RIP 协议被替换成静态路由协议，我们将路由协议又改为 RIP 协议后，发现问题还是没有解决。对比两个协议的路由表，并没有看到有什么不同，看来问题的根源并不是路由协议的变更。我们再仔细检查之前的配置，发现我们拒绝了 VLAN10 和 VLAN20 到 PC3 的通信流量。于是，我们允许 VLAN10 到 PC3 的通信流量，拒绝 VLAN20 到 PC3 的 ICMP 协议的流量。最终，问题得到解决。

回想这学期的计算机网络实验课，我们从最初的网线制作，经过网络嗅探与协议分析实验、静态路由实验、RIP 路由实验、OSPF 单区域实验、OSPF 多区域实验、VLAN 实验、拓展 ACL 实验、NAT 实验，到最后的 RSTP 生成树实验，一路走来遇到许许多多的问题和 bug，经过探讨和实践，我们将这些问题一一解决，或许，是这些才让我们可以在最后的期末实验中成功地解决遇到的突发问题。

“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”，经过这个学期的实验，让我对 RIP 协议、OSPF 协议、VLAN、ACL、NAT 和 RSTP 协议有了更深刻的理解，而不是仅仅停留在书本上。