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。