

计算机网络实验期末考试实验心得

陈铭涛

16340024

本次实验是本学期计算机网络实验课程的最后一次实验，在本次实验中，综合使用了本学期的各次实验的所学知识进行路由器和交换机的配置，使用了 OSPF 协议进行路由器 1 和交换机 1 间的动态路由配置，通过链路聚合的方法对交换机间连接的两条网线进行双链路冗余备份并避免环路。在交换机 1 中配置 VLAN 10 与 VLAN 20，VLAN 间使用 trunk 模式实现通信。在路由器 1 上通过配置端口 NAT，实现了地址转换，使得逻辑上处于内网的 PC1 和 PC2 可以连接至 PC3。在本次实验中，也碰到了一些问题，主要在路由器 1 的 NAT 配置上，经过对之前 NAT 配置过程的回顾，找到了问题在于 ACL 的配置不正确从而解决问题。经过本次实验，对涉及到的之前的实验中的内容加深了理解。了解了过去学习的多种协议的配置方法要如何组合在一个需求的配置中。