实验体会 21307417 叶梓聪

收获:

- (1) 本次实验核心是静态路由,搭配交换机构建局域网来理解静态路由的工作原理。本质上,静态路由是一种路由方式,路由项由我们进行手动配置,静态路由是固定的,增减路由表上的路由项都需要手动进行修改。
- (2) 学习了端口镜像的有关内容,端口镜像是指将交换机的一个或数个指定端口(镜像源端口)的报文复制一份到其他端口(目的端口),目的端口与数据检测设备相连,本次实验中 PC3 就是数据检测设备,通过端口镜像,PC3 能够通过交换机捕获到 PC1 与 PC2 之间通信的报文。
- (3) 更加熟悉掌握使用 wireshark 抓包并对不同类型的数据包进行分析。
- (4) 首次学习使用 Packet Tracer, 学会利用 Packet Tracer 数据包的 Flash 动画功能,展示主机间数据包的流动情况。

实验中遇到的问题以及如何解决:

- (1) 实验初期实验室的电脑无法登陆 RCMS,后来在助教和同学的帮助下发现是线缆松动导致。
- (2) 如果在登陆 RCMS 配置路由器或者交换机的过程中断开校园网,需要在终端中执行 exec tty 1 命令来重新连接路由器或交换机。
 - (3) 实验室的电脑之间 ping 成功需要先关闭电脑防火墙。
 - (4) 进行端口镜像时需要确保源端口和目的端口的接线正确。