**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。**