静态路由实验个人体会

王晶 16340217

在经过了前几周对实验室里路由器和交换机的控制之后，以及跟着课件和资料上按照命令来对路由器和交换机进行配置，在这个过程中也了解到了路由器的许多机制，也在这过程中遇到了各种各样的问题，例如在配置的过程中，因误操作突然断开网络，再次连上时发现路由器处于阻塞状态，这时候就要通过telnet连接管理服务器，然后清除阻塞。在这次试验中，我主要参与了IPv4和IPv6的实验，包括IPv4两PC互通，IPv6两PC互通和四PC互通的实验，前者还是相对好做的，要注意的点就是要禁用校园网卡了，但是在做IPv6的实验的时候，按照书上所给内容进行操作，最终还是出现问题，询问了TA之后，才发现是PC上的网关没有设置，设置之后就能成功ping通了。而四PC的实验，在完成了两PC的基础上，也很简单，因为两个路由之间的下一跳地址已经设置好了，只要将路由器的端口0/0设置好，然后再将PC上的IP和网关设置好就可以了。总的来说，这次实验因为是按照书上的步骤一步步来的，所以坑也相对来说没那么多，然后不懂的内容也可以在网上查阅，比较复杂的就有IPv6的四PC连通的实验，需要根据前面的步骤得出结论，然后顺着思路往下做。这次实验收益良多，对静态路由的理解又更深了一层。