



警示

1. 实验心得体会如有雷同，雷同各方当次实验心得体会成绩均以 0 分计。
2. 在规定时间内未上交实验报告的，不得以其他方式补交，当次心得体会成绩按 0 分计。
3. 报告文件以 PDF 文件格式提交。

本报告主要描述学生在实验中承担的工作、遇到的困难以及解决的方法、体会与总结等。

院系	计算机学院	班 级	大数据班
学号	21307100	实验名称	
学生	陈华瀟	静态路由	

一. 本人承担的工作

完成部分路由器静态路由的配置和对交换机的配置，完成对 PC3 的配置和抓包分析，辅助完成其他实验任务和部分实验报告的编写。

二. 遇到的困难及解决方法

对于静态路由和路由器的使用和命令不熟悉，通过上网查询和参照相关例子解决。配置静态路由之后两台主机之间互相 ping 不通，通过网络查询资料，发现是两台主机的网关和部分静态路由信息配置错误，重新配置后成功。

三. 体会与总结

通过这次实验，我加深了对静态路由的了解，同时通过对路由器中有关静态路由和路由表的各种命令的使用，进一步了解了静态路由的配置方式。在对静态路由的学习和设置中，我全面的认识到了静态路由的功能和在现实中的应用，也了解到了如何通过设置静态路由来实现不同网段之间主机和路由器之间的通信，通过对比知道了直连路由和静态路由的优缺点和各自的适用场景。通过对路由表中各种路由信息和数据包的分析中，加深了对路由转发的理解。

静态路由通过手动添加路由信息来决定要去往某网段该如何走，静态路由具有简单、高效、可靠的优点，网络安全保密性较高，可以自由配置。