



中大

计算机网络实验报告

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	端口镜像	

一. 本人承担的工作

完成部分交换机端口镜像和 vlan 的配置，查看分析端口镜像的信息，在电脑上
进行抓包和分析，辅助完成部分实验报告的编写。

二. 遇到的困难及解决方法

对于镜像端口的使用和命令不熟悉，通过上网查询和参照相关例子解决。对在
实现远程端口镜像了解不足，对 remote vlan 模式不清楚，通过网络查询资料以及在实
验中进行验证和分析来解决。

三. 体会与总结

通过这次实验，我加深了对端口镜像的了解，同时通过对交换机中有关镜
像端口中的各种命令的使用，进一步了解了镜像端口的配置方式。在对镜像端口
的学习和的设置中，我全面的认识到了镜像端口的功能和在现实中的应用，也了
解到了如何通过 remote vlan 来实现远程端口镜像等，通过对比知道了它们之间
的区别以及各自的特点。通过对 ping 命令的抓包和对 IVMP 包的分析，加深了对
镜像端口监控数据功能的理解。

端口镜像可以将交换机的一个或数个指定端口的报文复制到目的端口，通
过监控端进行数据分析、网络监控和故障排除。