



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	人工智能与大数据
学号	21307347	实验名称	
学生	陈欣宇	端口镜像	

一. 本人承担的工作

负责实验报告框架，协助完成交换机配置，以及实现加快通信速率部分代码

二. 遇到的困难及解决方法

遇到如何加快主机 A、B 间通信速率的问题，一开始的解决思路是通过加上 ping 命令的参数来尝试加快速率，但尝试结果无效。改变解决方法，通过 python 程序实现 ping 操作，可手动设置 ping 操作之间的时间间隔，达到加快速率的目的。

以及实验中遇到的一些小问题，将网线拔出后重新插到错误端口，且在配置下一步实验环境的情况下，抓不到包造成了一定误导，之后的实验需要牢记这点。

三. 体会与总结

通过实验了解了端口镜像的功能，在同一交换机以及跨交换机跨 vlan 的情况下配置端口镜像，能够实现第三主机抓包分析两台主机之间的数据传输，认识到端口镜像在不同环境下的实现方式以及不同特点，具有监控网络上流量的实际用途。

【交报告】

上传报告：助教

说明:上传文件名: 小组号_学号_姓名_XX 实验.pdf