



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      | 链路聚合 |      |

## 一. 本人承担的工作

完成部分交换机聚合端口和 vlan 的配置，查看并分析聚合端口的信息，辅助完成部分实验报告的编写。

## 二. 遇到的困难及解决方法

对于聚合端口和聚合链路的使用和命令不熟悉，通过上网查询和参照相关例子解决。无法实现负载均衡，配置聚合链路后基本只有一个端口在传输数据，通过网络查询资料，增大聚合链路的数据流量来进行验证和分析。

## 三. 体会与总结

通过这次实验，我加深了对链路聚合的了解，同时通过对交换机中有关链路聚合中的各种命令的使用，进一步了解了链路聚合的配置方式。在对聚合端口的学习和设置中，我全面的认识到了聚合端口的功能和在现实中的应用，也了解到了如何通过改变流量的分配方式来实现负载均衡，通过对比知道了各种流量分配模式的优缺点。通过对数据包发送流量和速度的抓包和分析中，加深了对聚合链路增大带宽、加快传输速率功能的理解。

聚合端口把交换机多个特性相同的端口物理连接并绑定为一个逻辑端口，在各端口上负载分担，增大链路带宽，解决交换网络中的网络瓶颈问题。