

计算机网络实验报告



- 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	陈华清		跨交换机实现 vlan

一. 本人承担的工作

完成对 PC3 电脑的配置和抓包,进行报文分析,辅助进行交换机的配置,参与进行实验拓扑图的设计与绘画,参与进行实验思考问题的解决。

二. 遇到的困难及解决方法

对于交换机的使用和命令不熟悉,配置过程中端口和 vlan 分配出错,通过上网查询和参照相关例子解决。对于 vlan 的 trunk 等各种模式不清楚,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,我加深了对交换机的了解,同时通过对交换机的各种命令的使用,进一步了解了交换机端口和 vlan 的配置方式。在对 vlan 的学习和端口的设置中,我全面的认识到了 vlan 的功能和在现实中的应用,也了解到了 vlan 的各种模式如 trunk、hybrid等,通过对比知道了它们之间的区别以及各自的特点和适用场合。通过对 ping 命令的抓包和对 ICMP 包的分析,加深了对 vlan 隔离网络的工作原理的了解,也学习到了 vlan tag等报文的模式。

在同一个网络下所有的主机都从属于一个广播域,通过 vlan 可以对网络进行一个安全的隔离和分割广播域,在网络有巨大的作用。