

## 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		生成树

## 一. 本人承担的工作

完成部分交换机生成树、端口和 vlan 的配置,查看分析生成树的信息和生成树端口的信息,辅助完成部分实验报告的编写。

## 二. 遇到的困难及解决方法

对于生成树的使用和命令不熟悉,不了解生成树的 BPDU 协议中各种信息的含义,通过上网查询和参照相关例子解决。对生成树端口的模式和信息了解不足,对 rstp 和 stp 两种模式不清楚,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,我加深了对网络协议中生成树的了解,同时通过对交换机中有关生成树的各种命令的使用,进一步了解了生成树端口和链路的配置方式。在对生成树的学习和端口的设置中,我全面的认识到了生成树的功能和在现实中的应用,也了解到了生成树的各种模式如rstp、stp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BPDU包的分析,加深了对生成树阻止广播风暴的工作原理的了解。

如果在网络拓扑结构中存在环路,就很有可能会引起广播风暴,阻塞其他信息的传递,生成树协议阻塞部分端口,破坏了环路结构,能有效阻止广播风暴。