



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	数据科学与计算机学院	班 级	数字媒体
学号	16340041	实验名称_快速生成树协议配置	
学生	陈亚楠		

## 一． 本人承担的工作

本次实验中，小组共同完成实验操作，然后我负责完成实验思考内容的撰写。

## 二． 遇到的困难及解决方法

在本次实验中，在实验操作部分，我们按照书上的步骤完成时其实并没遇到什么大的困难，真正遇到的困难就是实验设备，课堂完成时由于实验设备出现问题将实验搁置到了周末，在周六完成步骤一时，产生广播风暴导致 wireshark 应用程序卡顿，不得已更换设备进行后续实验。

## 三． 体会与总结

通过这次实验理解了快速生成树协议 RSTP 的配置及其原理，通过前后对比感受到了 RSTP 相较于 STP 的优点，RSTP 在交换网络拓扑结构发生变化时，能够快速恢复网络的连通性，避免环路的产生，停止广播风暴。而 RSTP 实现该功能的方式就是在 STP 的基础上增加了替换端口和备份端口，当根端口或者指定端口出现故障时，冗余端口可以直接切换到替换端口或备份端口，实现快速收敛。