



## 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	数据科学与计算机学院	班 级	15-1 班
学号	15331151	实验名称	端口聚合实验
学生	李佳		

## 一. 本人承担的工作

在实验课上我们就已经进行到了步骤 6，其中我负责操作 PC1 以及交换机的命令配置；课后我自己通过教材和资料对于这周的实验以及相关知识进行了学习，和同学进行探讨。然后我们约好时间去实验室完成了剩余部分的实验，我依旧负责 PC1 和交换机的配置；完成实验报告时我们对于实验过程中的一些疑惑和难点进行查询和讨论，然后我负责对一些问题进行回答和记录。

## 二. 遇到的困难及解决方法

1.按照课本教程建立共享文件夹后，在 PC1 上搜索不到 myshare 文件夹，询问 TA 未果，网上也没有查到具体原因，然后突然又可以搜索到，但是无法登录，显示权限问题，我们根据网上回答，在共享文件夹上新建了一个名为 everyone 的账户，这次可以打开 myshare 文件夹了。

2.刚开始操作时，我们把文件包弄的太小，导致不容易观察和记录实验效果，也难以在短时间内发现带宽的变化是否明显；应该把包弄的大一点，比如 800M 或者接近 1G，这样在实验传输过程中观察就比较方便。

3.发现我们对于 wireshark 的抓取结果分析还是不太到位，对于结果内容的理解不是很透彻，在以后的实验中要多加理解，融会贯通。

## 三. 体会与总结

本次实验的难度上来说并不是很难，主要是让我们理解了端口聚合的作用，但是要在将交换机配置完成前，切勿将两交换机接上两条跳线，即 0/1 和 0/2 同时连通，如果在配置完成前就接上，会导致广播风暴，而致使整个链路阻塞，以至于电脑死机，无法工作。我以前以为需要增加带宽时就要买端口带宽大的交换机，这次本次实验后，学会了通过端口聚合来实现带宽的增加，在不改变当前物理传输介质的情况下，不需要增加投资实现在高峰时段链路带宽的提升，经济和目标效果上都是可以接受的。

实验过程中，小组合作真的非常重要，遇到不懂的问题的时候，大家都能够相互讨论，互相促进，能够学到东西，虽然有时候讨论和重复试验会导致实验时间略长，但是会有实际的意义。

### 【交报告】

上传报告：<ftp://222.200.180.109/>

说明:上传文件名: 小组号\_学号\_姓名\_XX 实验.pdf