



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	跨交换机实现 VLAN 实验
学生	李佳		

一. 本人承担的工作

本周的实验，我们在上课时间便完成了实验 6-2，小组三人每个人控制一个 PC，我在实验 6-2 中负责控制 PC2 以及 VLAN10 的配置和指令。然后对于自己控制的 PC 和交换机上的每个步骤进行截图保存。

在周二中午去实验室被告知中午助理不上班，然后在周三早晨完成了练习 9 部分。练习 9 和 6-2 基本一样，就是多了 PC4，需要多划分一个端口。我在练习 9 中负责 PC3 和 PC4 以及 VLAN10 的配置和指令。然后对于自己控制的 PC 和交换机上的每个步骤进行截图保存。这周的实验完成的还是比较早的。

二. 遇到的困难及解决方法

1. 在配置好每个 PC 的 IP 和掩码后，按照步骤使用 `exec clear.txt` 进行一键清，但是发现还是无法 ping 通，使用 `netsh firewall set opmode=disable` 关闭防火墙后依然无法 ping 通。然后我用 `show vlan` 查看后发现 vlan 和端口已经划分好而且没有被清除。在网上找了 `clear configuration interface` 指令无法执行。最后找到清除配置的 vlan 信息的指令 `no vlan 10` 和 `no vlan 20`，执行这个指令后虚拟局域网被清除，然后可以 ping 通了。

2. 这个实验按照书上的步骤一步一步来不会有什么问题，但是在执行到最后几步时，书上提出的问题和要求我们不是很理解。比如捕获 Trunk 链路的 VLAN ID，比如分析洪泛现象。这些问题在课后查阅博客后有了基本的理解，然后对照实验结果可以进行解释。

三. 体会与总结

说实话我觉得自己话挺多的，但是每周都写最后一部分的体会与总结还是显得不知道说什么好，可能得锻炼自己总结提炼的能力。这周的实验我个人觉得比前两个实验有趣一些，可执行性也比前两个高，毕竟是自己亲手操作，有软硬件的结合使用，还是觉得挺不错的。这周做的比较早，两天跑去实验室三四次，所以还是挺满意的。有一些不懂的问题经过查找资料后亲自解决了成就感还是挺足。希望自己以后有更大的长进。

【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