



## 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	软工四班
学号	18342138	实验名称	
学生	郑卓民	跨交换机实现 VLAN	

## 一. 本人承担的工作

本次实验中，与队友协助完成整个实验每一部分。

## 二. 遇到的困难及解决方法

1. 本次实验由于无法返校到实验室进行实地实战，因此选择了思科的 packet tracer 仿真软件来进行实验。
2. 由于 packet tracer 仿真的环境并非真实存在，wireshark 无法抓取到数据包，取而代之的，使用 packet tracer 自带的抓包功能，调整模式为模拟模式。
3. 交换机的端口有三种类型，而思科的 packet tracer 中的交换机的端口只支持 Access 和 trunk，而不提供与 trunk 功能类似的 hybrid 类型端口，因此不能复现使用 hybrid 来进行跨交换机 vlan 通信的实验，但是可以选择另一种办法实现不用 trunk 模式且能进行跨交换机 vlan 通信。

## 三. 体会与总结

本次实验内容为跨交换机实现 VLAN。通过本次实验，对交换机和 VLAN 的概念有了更深的理解，理解了交换机之间 VLAN 的特点，掌握了如何使得同一 VLAN 的计算机系统能跨交换机进行相互通信、而不在同一 VLAN 的计算机系统不能进行相互通信。



中山大學  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

# 计算机网络实验报告

---

## 【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