



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	人工智能与大数据班
学号	21307350	实验名称	
学生	高宇	期末考核实验	

## 一. 本人承担的工作

- 1、 配置路由器 R2 的静态路由使其连接到 internet
- 2、 配置路由器 R2 的 rip
- 3、 完成部分交换机配置
- 4、 查阅资料配置 nat 实现子网内 PC 访问 Internet
- 5、 配置 PC1 并完成相关测试，分析测试结果

## 二. 遇到的困难及解决方法

- 1、 路由器 R2 配置端口 ip 和子网掩码后无法访问 internet，但是能 ping 通连接外网的服务器，经过分析和查阅资料通过配置静态路由连接到 internet
- 2、 配置动态 nat 使子网访问 internet 时发现不能成功，使用静态 nat 可以成功访问，网上搜索查阅资料分析解决
- 3、 忘记之前的部分知识点以及对应的操作，通过回顾实验教材并上网查阅资料
- 4、 对很多配置指令和 show 指令不清楚，通过上网查找和翻阅实验教材查找

## 三. 体会与总结

本次实验对之前进行过的实验进行复习，重温了子网、vlan、spanning-tree、静态路由、rip、nat 等方面的诸多知识，也对如何在路由器或者交换机上配置这些协议更



# 计算机网络实验报告

---

加熟悉。面对错误时，懂得如何通过 show 指令来查看相应信息找到对应错误(如 show ip route)，通过 tracert 指令查看路径找出线路出错的位置等，提升了解决错误的能力。这次实验是对实验课操作和理论课知识点的一次总结，让我加深理解这些知识，懂得如何将这些知识应用于实践中。