



中大

# 计算机网络实验报告

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	计算机学院	班 级	大数据班
学号	21307100	实验名称	
学生	陈华瀟	RIP	

## 一. 本人承担的工作

完成部分路由器中 RIP 的配置，辅助完成路由信息的查看与分析，参与完成 RIP v1 和 RIPv2 的比较与分析，辅助完成其他实验任务和部分实验报告的编写。

## 二. 遇到的困难及解决方法

对于 RIP 和路由器的使用和命令不熟悉，通过上网查询和参照相关例子解决。对于 RIPv1 和 RIPv2 之间的区别与联系不了解，通过网络查询资料，并在通过实验分析来验证两种模式之间的区别。

## 三. 体会与总结

通过这次实验，我加深了对 RIP 的了解，同时通过对路由器中有关 RIP 和路由表的各种命令的使用，进一步了解了 RIP 的配置方式。在对 RIP 的学习和设置中，我全面的认识到了 RIP 的功能和在现实中的应用，也了解到了如何通过设置 RIP 来实现不同网段之间主机的通信。通过对 RIPv1 和 RIPv2 的对比与分析，认识到了有类路由和无类路由的区别以及各自的优缺点。通过对 RIPv1 和 RIPv2 的路由表和数据包中各种路由信息分析，加深了对路由转发的理解。

动态路由是指利用路由器上运行的动态路由协议定期和其他路由器交换路由信息，而从其他路由器上学习到的 路由信息，自动建立起自己的路由。