



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	RIP 路由协议实验	

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. 本次实验依然是无法返校到实验室进行实地实战，仍然选择了思科的 packet tracer 仿真软件来进行实验。
2. 本实验中的交换机需要使用 packet tracer 中的三层交换机 3650。
3. packet tracer 设备配置命令与书本给定同功能命令有出入，须查阅修正。
4. 使用 packet tracer 的模拟模式抓包替代 wireshark。

三. 体会与总结

本次实验内容为 RIP 路由协议实验。通过本次实验，掌握了在路由器上配置 RIP 协议（RIPv1、RIPv2），了解了有类路由和无类路由的区别，了解了 RIPv1 和 RIPv2 的区别，了解了路由广播和组播的区别，学会使用 debug 命令。

实验重点在于深入学习 RIPv1 和 RIPv2 的区别。RIPv1：有类路由协议，不支持 VLSM，以广播的形式发送更新报文，不支持认证。RIPv2：无类路由协议，支持 VLSM，以组播的形式发送更新报文，支持明文和 MD5 的认证。



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