



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	综合实验	

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. 本实验中使用的交换机需要是三层交换机。
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。例如：spanning-tree priority 4096 在 packet tracer 中需要指明 vlan，spanning-tree vlan 10,20 priority 4096。
4. 三层交换机需要手动开启路由功能，否则 PC 间无法 ping 通，使用命令 ip routing。
5. 公网服务器使用一个路由器和服务器来实现，配置好 NAT。在相关路由上注入默认路由。

三. 体会与总结

本次实验内容为综合组网实验。通过本次实验，熟练掌握了并运用以前学过



计算机网络实验报告

的知识内容，掌握了复杂网络的构建方法。掌握三层交换机、路由器、服务器的使用。

本次期末实验涵盖的内容几乎包含了整个学期所学的内容，相当于一个回顾和总结过程，受益匪浅，对虚拟局域网、路由算法、NAT 技术、生成树等知识也有了更深的理解和应用，对 PC、交换机、路由器、服务器的使用也更加熟练。

【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