

计算机网络实验报告



- 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		<u>实验名称</u>
学生	郑卓民		<u>静态路由实验</u>

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. 由于 packet tracer 中不知道 ping 的部分功能,故实验第八题无法实现。
- 3. Packet tracer 模拟模式无法只在某一台主机上进行抓包,导致分析数据包的过程没有 Wireshark 来得真实和细致。

三. 体会与总结

本次实验内容为静态路由实验。通过本次实验,掌握了静态路由的配置和使用方法,熟悉交换机端口镜像的方法以及如何用于监视端口。

静态路由是指用户或网络管理员手工配置的路由信息。当网络的拓扑结构或链路状态发生改变时,需要网络管理人员手工修改静态路由信息。相比于动态路由协议,静态路由无需频繁地交换各自的路由表,配置简单,比较适合小型、简单的网络环境。



计算机网络实验报告

静态路由不适合大型和复杂的网络环境,因为当网络拓扑结构和链路状态发生变化时,网络管理员需要做大量的调整,且无法自动感知错误发生,不易排错。

默认路由是一种特殊的静态路由,当路由表中与数据包目的地址没有匹配的 表项时,数据包将根据默认路由条目进行转发。默认路由在某些时候非常有效, 如在末梢网络中,默认路由可以大大简化路由器配置,减轻网络管理员的工作 负担。

【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