

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

一. 本人承担的工作

完成部分路由器的配置,完成对客户端主机的配置和抓包分析,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

对于路由器 NAT 配置和 TCP 负载均衡不熟悉,通过上网查询和参照相关例子解决。在配置 TCP 负载均衡后无法看出负载均衡的效果,通过网络查询资料,并通过在实验中增加访问的主机来验证和分析。

三. 体会与总结

通过这次实验,我加深了对 NAT 和 TCP 负载均衡的了解,同时通过对路由器中有关 NAT、路由表和 TCP 负载均衡的各种命令的使用,进一步了解了 NAT 与 TCP 负载均衡的配置方式。在对 NAT 与 TCP 负载均衡的学习和设置中,我全面的认识到了 NAT 与 TCP 负载均衡的功能和在现实中的应用,也了解到了如何通过设置 NAT 与 TCP 负载均衡来将大量的访问合理分配到各个服务器上。通过对 NAT 与 TCP 负载均衡的报文的查看与分析,熟悉了其工作过程中 IP 地址的转换形式。

NAT 可以实现 TCP 负载的重分配,采用轮询的方式,让每台服务器都有被平等访问的机会,以减轻每台服务器的访问压力,从而实现负载均衡。