

- 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		班 级	
学号	<u>22336057</u>		实验名称: NAT 实验
学生	丁晓琪		

- 一. 本人承担的工作
- 完成服务器 192.168.1.6 的相关配置
- 参与讨论路由器的配置
- 二. 遇到的困难及解决方法
- 问题:为了流量负载均衡,实验 9-4 的步骤 4,将两个服务器 192.168.1.5 和 192.168.1.6 定义成一个旋转式 NAT 地址池,意在可以把外部请求分配到不同服务器上。但是实际实验的时候发现无论怎么访问服务器的外部 IP 地址,都只会将请求映射到一台服务器上。
- 解决:未解决,问过别的小组的同学,都遇到了相似问题
- 三. 体会与总结

#### 地 局域网内部使用地址:

址

转

块,其中 A 类:  $10.0.0.0 \sim 10.255.255.255$ ; B 类:  $172.16.0.0 \sim 172.31.255.255$ ; C 类:  $192.168.0.0 \sim 192.168.255.255$ 。这三个范围内的地址不会在因特网上被分配,无须向 ISP 或注册中心申请而是在局域网内部自由使用。

换: 分类:

- 静态转换
- 动态转换

	<ul><li>■ 端口地址转换</li></ul>	
静	定义:将内部网络的主机永久映射成外部网络中的某个合法地址	Ė
态	应用: 内部服务器的网络采取这种方式	
转	·	
换	4	
	配置:	
动	定义: 定义合法外部地址池, 动态分配的方法映射到内部网络,	私有 IP 地址可随机转换成任何指定的合
态	法以地址	
转		
换	i l	

端口地址转换	概念:端口多路复用,内部网络的所有主机共享一个合法外部 IP 地址对 Internet 的访问,节约资源
	配置:
TCP 负 载 均	工作过程:

将外部连接请求引到转换地址的服务器上
   配置过程: 
转换过程:

#### 【交报告】

上传报告: 助教

说明:上传文件名: 小组号\_学号\_姓名\_XX 实验.pdf