

NAT 实验实验心得

16337341 朱志儒

本次实验中，我负责配置主机 IP 地址、子网掩码、默认网关，撰写了实验 9-2 和实验 9-3 的实验报告。

在本次实验中，我学习配置网络地址变换，提供到公司共享服务器的可靠外部访问，为私有地址的用户提供到外部网络资源的访问。我们分别利用静态转换、动态转换和端口地址转换均实现内外地址的转换。

在本次实验中，我们遇到了一个巨大的问题，那就是配置好所有的环境后，发现远程主机不能用 Telnet 登陆 200.1.1.80 的主机，总是连接失败，经过分析，我们尝试在远程主机端 ping 200.1.1.2，发现远程主机不能连接 200.1.1.2，也就是说它与路由器 RG 的公网端口不是连通的，之前我们在 ISP 路由器配置了默认路由，但将这条默认路由删去后，远程主机端还是无法 ping 通 200.1.1.2，这就有问题了。我们只好调换路由器的功能，将原本的 ISP 改为 RG，将原本的 RG 改为 ISP，测试后发现之前的问题还是没有得到解决。看来，问题不在配置上，而是路由器设备出现了问题。

最后，我们只好等到其他小组的同学做完这个实验后，重启他们的设备，在他们设备上进行实验了。