实验九：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **实验项目序号及名称**： 配置动态NAT | | | |
| **实验台位置**：3教421 | | **实验时间**：2021.12.7 | |
| **实验小组成员 及 本次实验分工：** | 张涛源、王思倩：主要完成实验、验收  张依枫、应宇杰、史雨萌、徐梦娇：学习、检验结果 | | |
| **实验过程及步骤（可另附页，使用网络拓扑图等辅助说明）**：  实验拓补图：     1. 在路由器上配置 IP 路由选择和 IP 地址        1. 配置路由协议使网络连通        1. 配置NAT地址池的名字已经IP地址范围   R1(config)#ip nat pool NAT 202.96.1.3 202.96.1.100 netmask 255.255.255.0   1. 配置动态NAT 映射   R1(config)#ip nat inside source list 1 pool NAT   1. 定义一个 IP 访问列表。允许动态NAT 转换的内部地址范围   R1(config)#access-list 1 permit 192.168.1.0 0.0.0.255   1. 指定一个内部接口和一个外部接口   R1(config)#int f0/1  R1(config-if)#ip nat inside    配置NAT的内部接口  R1(config)#int f0/0  R1(config-if)#ip nat outside  配置NAT的外部接口   1. 验证测试 | | | |
| **实验总结（遇到的问题及解决办法、体会）**：  遇到的问题：在实验过程中没有配置PC的默认网关导致实验失败  解决办法：将R1的ip配置给PC后实验成功 | | | |
| **报告执笔人**：张涛源 | | **实验报告完成时间**：2021.12.8 | |
| **器材、工具归还及设备完好负责人**：张涛源 | | | **验收人**：张涛源、王思倩 |
| **小组成员签名**： | | | |