实验八：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **实验项目序号及名称**： 配置静态NAT | | | |
| **实验台位置**：28号 | | **实验时间**：2021.11.16 | |
| **实验小组成员 及 本次实验分工：** | 张依枫：主要完成实验、验收  史雨萌、徐梦娇、应宇杰、张涛源、王思倩：学习、检验结果 | | |
| 【实验目的】  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 | | | |
| 【需求分析】  公司需要将 172.16.1.5 和 172.16.1.6 两台主机作为共享服务器，需要外网能够访问，考虑到包括安全在内的诸多因素，公司希望对外部隐藏内部网络。 | | | |
| 【实验拓扑】 | | | |
| 【实验原理】  在路由器上把 172.16.1.5、172.16.1.6 两台主机静态映射到外部，把内网隐藏起来。 | | | |
| **实验过程及步骤（可另附页，使用网络拓扑图等辅助说明）**：  步骤 1 在路由器上配置 IP 路由选择和 IP 地址。      步骤 2 配置静态 NAT。    步骤 3 指定一个内部接口和一个外部接口。    步骤 4 验证测试。        由图可以看出，除了丢包现象，任意两台主机之间都能ping成功。 | | | |
| **实验总结（遇到的问题及解决办法、体会）**：  刚开始一直ping不通，请教老师后发现没有配置路由表，通过这个实验我对Cisco这个软件更加熟练，并且学会了静态NAT的配置。 | | | |
| **报告执笔人**：张依枫 | | **实验报告完成时间**：2021.11.16 | |
| **器材、工具归还及设备完好负责人**： | | | **验收人**： |
| **小组成员签名**：张依枫 | | | |