|  |  |
| --- | --- |
| 实验名称：配置静态\动态 NAT | |
| 实验台号： | 实验时间：2023/12/12 |
| 实验小组： | |
| 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。 | |
| 实验环境说明：  PacketTracer6 | |
| 实验过程、步骤（可另附页、使用网络拓扑图等辅助说明）及结果：   1. 实验拓扑图      1. 给设备分配地址   服务器    终端设备    路由器  ga0/0    ga0/1    配置静态nat    测试连通性 pc0到server0    server0到pc0    配置动态nat    访问服务器的ftp服务    检查nat协议工作状态 | |
| 实验总结（遇到的问题及解决办法、体会）：   1. 配置动态nat后不能连接到服务器，nat的内外方向配置反了，改过来后正常 2. 不管怎么样连接设备都是发红光，参考了同学的项目后正常   静态 NAT 的配置是相对比较简单的，因为只涉及具体 IP 地址的转换，而动态 NAT 要考虑的是一个范围的 IP 地址，所以引入了 ACL 确定内网 IP 地址转换的范围，引入 IP 池确定由内网地址转换为外网 IP 地址的范围。 | |
| 器材、工具领用及归还负责人： | 实验记录人： |
| 实验执笔人： | 报告协助人：（签名） |
| 小组成员签名：（签名） | |
| 验收人： | 成绩评定： |