|  |  |
| --- | --- |
| 实验名称：ACL网络访问控制 | |
| 实验台号： | 实验时间： |
| 实验小组：张楷 | |
| 实验目的：  •理解基本和扩展访问控制列表应用场景；  •掌握标准访问控制列表的配置方法；  •掌握扩展访问控制列表的配置方法；  •掌握基于名称的访问列表的配置方法。 | |
| 实验环境说明：装有eNSP的PC  实验拓扑：  图 1实验拓扑 | |
| 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. 基本配置 2. 根据实验编制对各设备进行相应的配置。然后使用ping命令检测各直连链路的连通性。   图 2PC0和R0连通性测试   1. 在AR1和AR0上配置OSPF协议。   图 3AR0的OSPF协议设置   1. 检测PC0和服务器Server0之间的连通性，发现可连通。   图 4连通性检测   1. 基本ACL配置 2. 在路由器AR1配置ACL允许172.16.2.0/24网段，禁止172.16.1.0/24主机访问172.16.3.0/24子网，并查看AR1的ACL配置。在端口GigabitEthernet0/0/0处使用traffic-filter inbound acl 2000命令，在该端口上调用。   图 5AR1的ACL配置   1. 检查PC2与服务器的连通，发现连不通。   图 6连通性测试   1. 扩展ACL配置。   扩展ACL配置，禁止主机PC0访问服务器。  图 7 扩展ACL配置   1. 基于名称的访问控制列表的使用方法。 2. 设置名称为test的ACL。   图 8名称为test的ACL | |
| 实验总结（遇到的问题及解决办法、体会）：  明白了ACL的用法，很有收获 | |
| 器材、工具领用及归还负责人： 张楷 | 实验记录人：（签名）张楷 |
| 实验执笔人：（签名）张楷 | 报告协助人：（签名）张楷 |
| 小组成员签名：（签名）张楷 | |
| 验收人： | 成绩评定： |