

第八组第二次大作业功能文档（ACL）

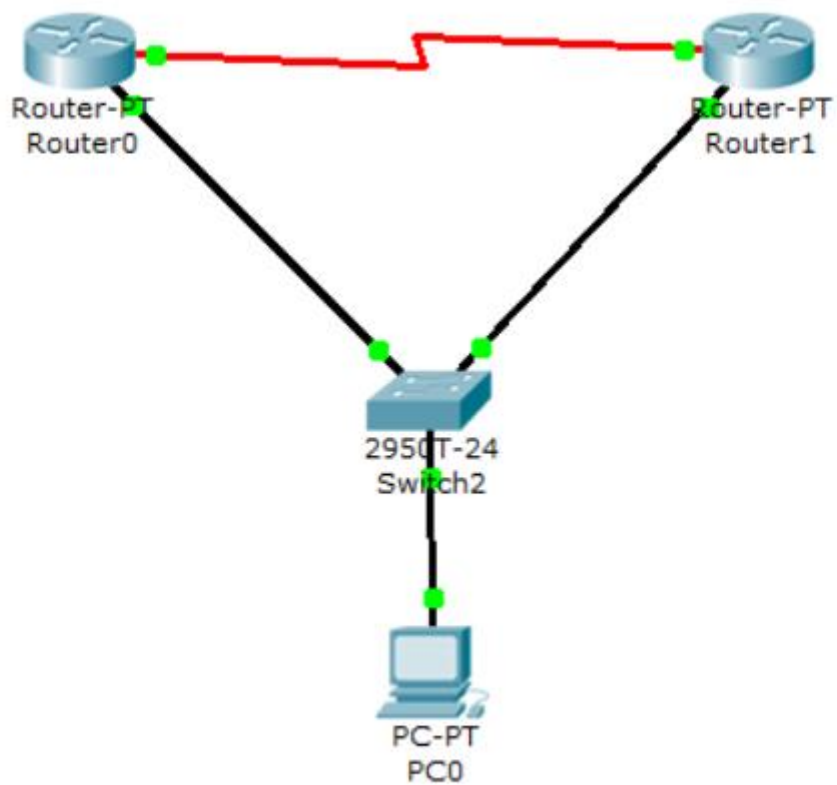
1. 小组成员以及分工

姓名	学号	职责
曾康	MF20320010	组长、搭建网络环境、提供脚本、前端开发、文档编写
蔡娇娇	MF20320005	前端开发
蔡逸凡	MF20320007	前端开发
曹振飞	MF20320008	后端开发
曾彬凯	MF20320009	前端开发
陈光明	MF20320014	后端开发、文档编写

2. 主要功能

在 web 浏览器中通过 telnet 与机器交互完成 ACL 实验，将命令在按钮中完成

3. 实验拓扑



4. 前端完成界面

初始界面

R0_IP 输入IP
R0_掩码 输入掩码
R0_hostname 输入hostname
配置
R0->R1封禁
R0->R1解封

ping R0->R1

R1_IP 输入IP
R1_掩码 输入掩码
R1_hostname 输入hostname
配置
R1->R0封禁
R1->R0解封

ping R1->R0

ACL 封杀后界面

R0_IP 172.16.0.1
R0_掩码 255.255.0.0
R0_hostname RTA
配置
R0->R1封禁
R0->R1解封

RTAping 172.16.0.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5,100-byte ICMP Echos to 172.16.0.2, timeout is 2 seconds:
U.U.U
Success rate is 0 percent(0/5)

ping R0->R1

R1_IP 172.16.0.2
R1_掩码 255.255.0.0
R1_hostname RTB
配置
R1->R0封禁
R1->R0解封

ping R1->R0

5. 子功能说明

3.1 将如上的实验拓扑图展示在浏览器的页面中。

3.2 对于页面中的设备（路由器）可以使用实现界面化配置，可以再界面中文本框配置路由器的 hostname 和串口（s0/0/0）的 ip 地址和子网掩码，用于后续的 acl 实验。

3.3 对于每个路由器提供一键实现路由器间的 ACL 配置，并同时提供清空配置的按钮。

3.4 在实现 ACL 配置后可以检查路由器之间的连通性，通过按钮 ping 另一台路由器，并在上面的文本框中，展示 ping 命令的结果。

以上所有功能的实现命令均封装在后端中

