



通 信 安 全



L16—防火牆配置实验

- 教师：崔爱娇
- 编号：ELEC3019
- 学时：32学时





防火墙配置实验

一、实验目的：

- 1、了解防火墙的原理
- 2、掌握防火墙的配置方法

二、实验环境：

计算机，华为ensp模拟软件

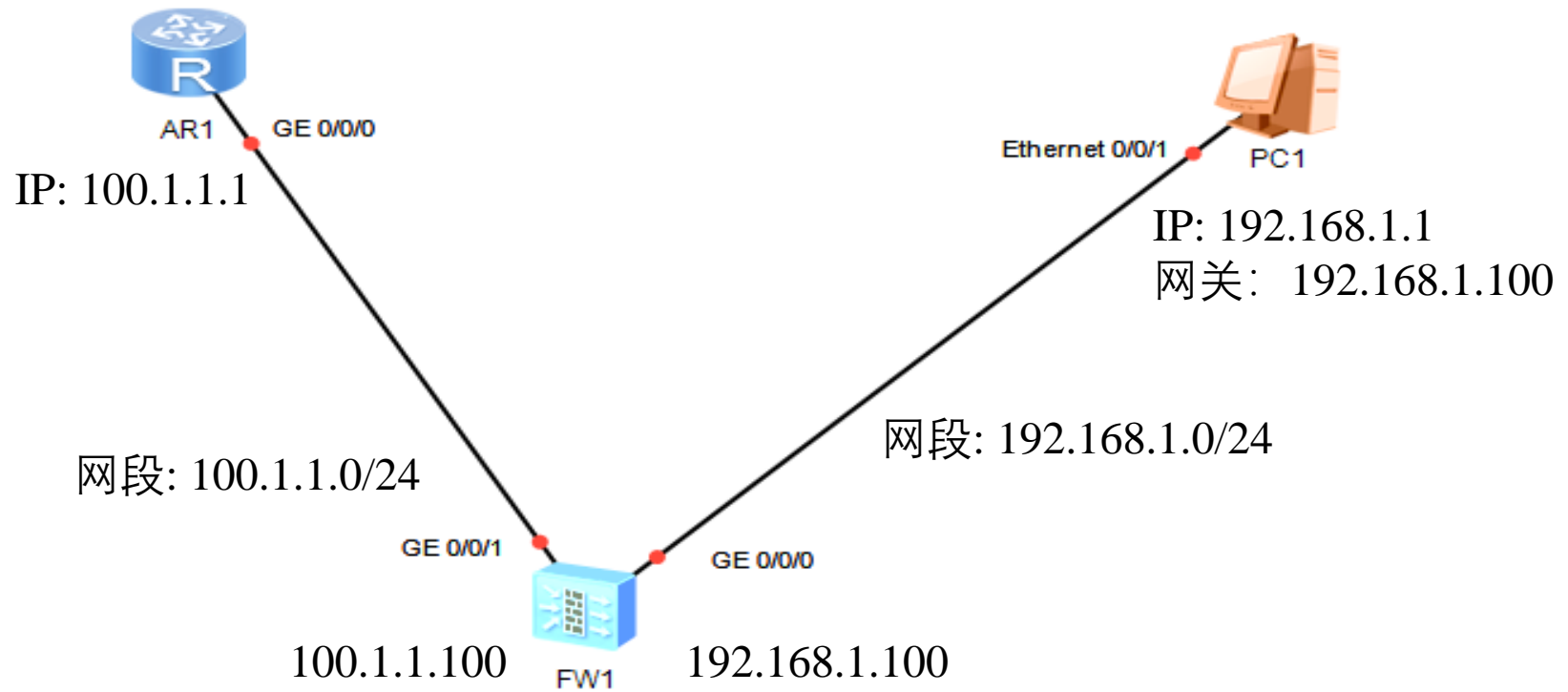
三、实验内容

1. 实现防火墙配置；

四、实验步骤

防火墙配置实验

1、搭建防火墙安全拓扑





防火墙配置实验

2、设置防火墙安全区域，将接口放入安全区域

- sys
- system-view
- Firewall zone trust
- Add interface g0/0/0
- q
- Firewall zone untrust
- Add interface g0/0/1
- q



防火墙配置实验

3、设置IP地址实现直连连通（设置防火墙的两个端口）

- `int g0/0/0`
- `ip add 192.168.1.100 255.255.255.0`
- `int g0/0/1`
- `ip add 100.1.1.100 24`
- `q`

4、配置路由器端口和PC的IP地址



防火墙配置实验

5、部署默认路由到外网

- IP route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 100.1.1.1
- ping 100.1.1.1
- Ping 192.168.1.1



防火墙配置实验

6、部署域间包过滤规则

- policy interzone trust untrust outbound
- policy 0
- action permit
- policy source 192.168.1.0 0.0.0.255
- q
- q

https://blog.csdn.net/weixin_43915762/article/details/86292799



防火墙配置实验

7、部署NAT技术

- nat-policy interzone trust untrust outbound
- policy 1
- action source-nat
- policy source 192.168.1.0 0.0.0.255
- easy-ip g0/0/1
- q
- q

https://blog.csdn.net/weixin_43915762/article/details/86361003



防火墙配置实验

8、测试实验效果

- 在主机上配置IP地址； 测试与防火墙的直连通信； 测试是否能够访问外网设备； 在防火墙上查看状态会话表：
display firewall session table

<https://www.pianshen.com/article/7132167842/>

https://blog.csdn.net/zaqzaqzaqzzz/article/details/101480849?utm_medium=distribute.pc_relevant.none-task-blog-BlogCommendFromMachineLearnPai2-3.channel_param&depth_1-utm_source=distribute.pc_relevant.none-task-blog-BlogCommendFromMachineLearnPai2-3.channel_param