

# 实验六 RIP路由的基本配置

原创

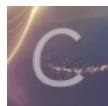
神的孩子都在歌唱  于 2020-05-23 09:51:01 发布  1881  收藏 5

分类专栏: [计算机网络原理](#) 文章标签: [路由器](#) [网络](#) [网关](#) [经验分享](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: [https://blog.csdn.net/weixin\\_46654114/article/details/106295096](https://blog.csdn.net/weixin_46654114/article/details/106295096)

版权



[计算机网络原理](#) 专栏收录该内容

8 篇文章 1 订阅

订阅专栏

介绍:

动态路由主要有 **RIP** 和 **OSPF**

RIP用于小型网络

配置命令:

```
[Huawei]rip
[Huawei-rip-1]version 2 版本二
[Huawei-rip-1]network 192.168.1.0 配置网段地址
[Huawei-rip-1]network 192.168.2.0
```

OSPF后面有子网掩码的反码

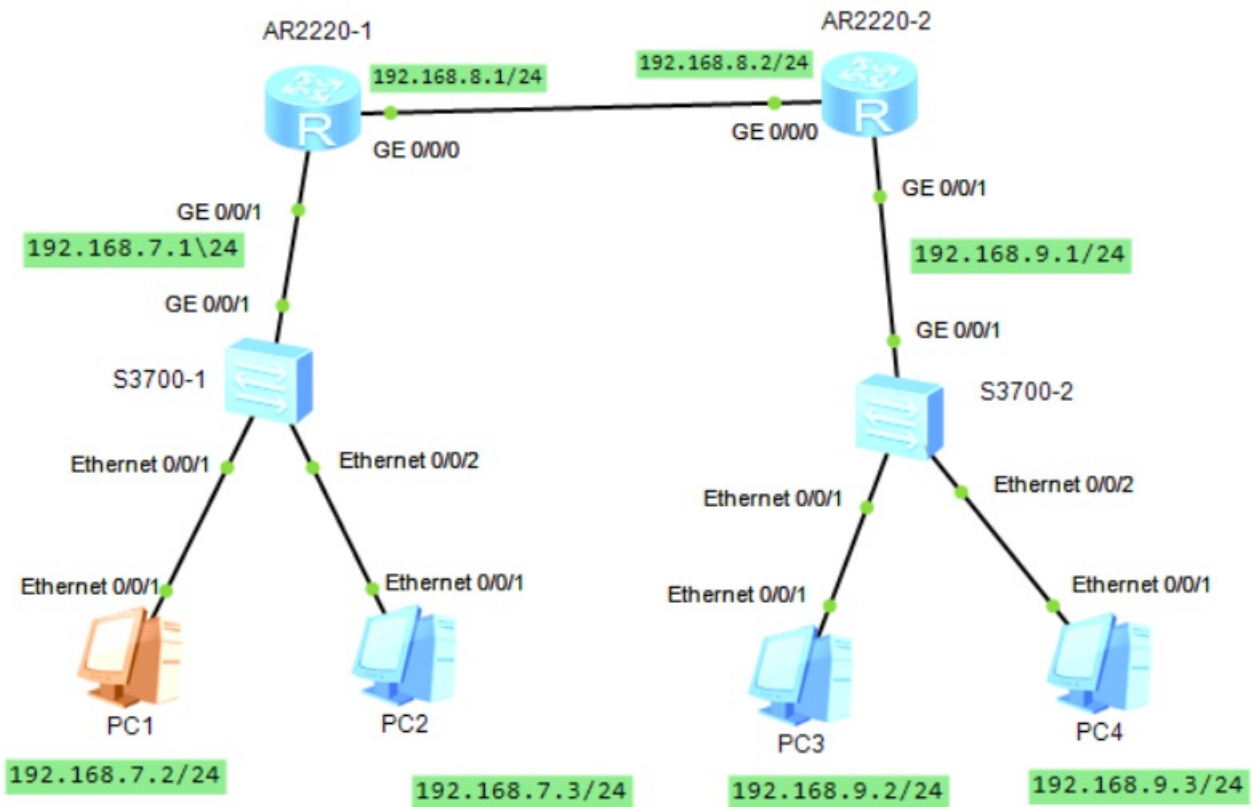
## 实验内容

1. 设计一个包含3个路由器、3个交换机、5台PC终端和1台服务器的网络;
2. 在路由器上配置动态RIP路由;
3. 用ping命令测试测试终端设备的连通性并记录测试情况。

## 实验要求

1. IP地址采用c类的私有地址块, 第三个字节为自己的学号后两位, 这个网络地址段设在路由与路由之间的链路上, 其他网络地址段随意。
2. 用PCA ping PCC, 将截图写入实验报告
3. 在路由器上输入: display ip routing-table,把截图写入 实验报告

完成图:



[https://blog.csdn.net/weixin\\_46654114](https://blog.csdn.net/weixin_46654114)

### 步骤一：配置AR2220-1的网关地址

命令如下：每次配置完后quit返回系统模式

```
[Huawei]int g0/0/1
[Huawei-GigabitEthernet0/0/1]ip address 192.168.7.1 24
[Huawei]int g0/0/0
[Huawei-GigabitEthernet0/0/0]ip address 192.168.8.1 24
[Huawei]display ip interface brief
```

### 步骤二：配置动态路由

命令如下：

```
[Huawei]rip
[Huawei-rip-1]version 2
[Huawei-rip-1]network 192.168.7.0
[Huawei-rip-1]network 192.168.8.0
```

### 步骤三：配置AR2220-2同理以上两步骤

```
[Huawei]int g0/0/1
[Huawei-GigabitEthernet0/0/1]ip address 192.168.9.1 24
[Huawei]int g0/0/0
[Huawei-GigabitEthernet0/0/0]ip address 192.168.8.2 24
[Huawei]rip
[Huawei-rip-1]version 2
[Huawei-rip-1]network 192.168.9.0
[Huawei-rip-1]network 192.168.8.0
```

## 步骤四：配置PC机

IP 地址:

子网掩码:

网关:

IP 地址:

子网掩码:

网关:

## 步骤五：测试ping命令

```
PC1
基础配置  命令行  组播  UDP发包工具  串口
0 packet(s) received
100.00% packet loss

PC>192.168.8.3
Invalid command!

PC>ping 192.168.9.2

Ping 192.168.9.2: 32 data bytes, Press Ctrl_C to break
From 192.168.9.2: bytes=32 seq=1 ttl=126 time=62 ms
From 192.168.9.2: bytes=32 seq=2 ttl=126 time=63 ms
From 192.168.9.2: bytes=32 seq=3 ttl=126 time=63 ms
From 192.168.9.2: bytes=32 seq=4 ttl=126 time=62 ms
From 192.168.9.2: bytes=32 seq=5 ttl=126 time=94 ms

--- 192.168.9.2 ping statistics ---
 5 packet(s) transmitted
 5 packet(s) received
 0.00% packet loss
 round-trip min/avg/max = 62/68/94 ms

PC>

PC Simulator has not been started!

https://blog.csdn.net/weixin_4665411
```

实验成功

作者: RodmaChen

本人博客: [https://blog.csdn.net/weixin\\_46654114](https://blog.csdn.net/weixin_46654114)

qq: 1342709867

本人b站求关注: <https://space.bilibili.com/391105864>

转载说明: 跟我说明, 务必注明来源, 附带本人博客连接。

请给我点个赞鼓励我吧

