

MSR系列路由器
ARP代理功能的配置

关键字: MSR; Proxy-ARP; ARP代理

一、组网需求:

MSR两个接口地址分别是1.1.1.2/30和1.1.1.5/24, G0/1连接的PC地址是1.1.1.10其网关是1.1.1.1, 要求MSR在G0/1上使用代理ARP使1.1.1.10能够访问1.1.1.1。

设备清单: MSR系列路由器1台

二、组网图:



三、配置步骤:

```
MSR配置
#
//连接1.1.1.1/30的G0/0接口
interface GigabitEthernet0/0
port link-mode route
ip address 1.1.1.2 255.255.255.252
#
//连接1.1.1.10/24的G0/1接口
interface GigabitEthernet0/1
port link-mode route
ip address 1.1.1.5 255.255.255.0
//使能代理ARP功能
proxy-arp enable
#

RouterR配置
#
//连接MSR的接口配置
interface Ethernet0/0
port link-mode route
ip address 1.1.1.1 255.255.255.252
#
//静态路由配置
ip route-static 1.1.1.0 0.0.0. 255 1.1.1.2
#
```

四、配置关键点:

- 1) 代理ARP的使用流程是PC 1.1.1.10/24访问1.1.1.1, 对于PC来说1.1.1.1和1.1.1.10/24同一网段, 所以直接发送ARP请求1.1.1.1的MAC, 对于路由器来说1.1.1.1应当属于G0/0接口1.1.1.2/30地址范围, 正常情况会丢弃此ARP请求, 在G0/1使能ARP代理后, 则向PC回应ARP结果1.1.1.1的MAC为G0/1接口MAC;
- 2) 在接口使能proxy-arp;
- 3) Router上配置静态路由。