

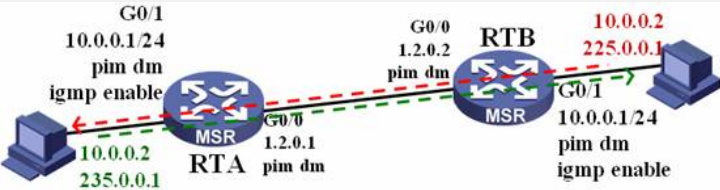
MSR系列路由器组播源和接收者地址重叠作PIM DM功能的配置

丘子隽 2007-07-20 发表

MSR系列路由器
组播源和接收者地址重叠作PIM DM功能的配置

关键字: MSR; NAT; PIM; DM; 地址重叠

一、组网需求:
2台MSR各自连接组播源, 组播源同时作为组播接收者, 而且地址相互重叠, 要求组播互通。
设备清单: MSR系列路由器2台
二、组网图:



三、配置步骤:
适用设备和版本: MSR系列、Version 5.20, Release 1206后所有版本。

RTA配置
<pre># //配置NAT地址池, 对重叠地址进行转换 nat address-group 0 1.0.0.1 1.0.0.254 # //使能组播路由功能 multicast routing-enable # //配置ACL2000, 匹配重叠地址段 acl number 2000 rule 0 permit source 10.0.0.0 0.0.0.255 # //连接RTB的接口 interface GigabitEthernet0/0 port link-mode route //使能多对多的NAT, 保证端口不被转换 nat outbound 2000 address-group 0 no-pat ip address 1.2.0.1 255.255.255.0 //使能PIM DM pim dm # //连接组播源的接口 interface GigabitEthernet0/1 port link-mode route ip address 10.0.0.1 255.255.255.0 //使能IGMP, 默认版本2 igmp enable //使能PIM DM pim dm # //配置对端转换后的路由, 用于组播的RPF检查 ip route-static 2.0.0.0 255.255.255.0 1.2.0.2 #</pre>
RTB配置

```

#
//配置NAT地址池，对重叠地址进行转换
nat address-group 0 2.0.0.1 2.0.0.254
#
//使能组播路由功能
multicast routing-enable
#
//配置ACL2000，匹配重叠地址段
acl number 2000
rule 0 permit source 10.0.0.0 0.0.0.255
#
//连接RTA的接口
interface GigabitEthernet0/0
port link-mode route
//使能多对多的NAT，保证端口不被转换
nat outbound 2000 address-group 0 no-pat
ip address 1.2.0.2 255.255.255.0
//使能PIM DM
pim dm
#
//连接组播源的接口
interface GigabitEthernet0/1
port link-mode route
ip address 10.0.0.1 255.255.255.0
//使能IGMP，默认版本2
igmp enable
//使能PIM DM
pim dm
#
//配置对端转换后的路由，用于组播的RPF检查
ip route-static 1.0.0.0 255.255.255.0 1.2.0.1
#

```

四、配置关键点：

- 1) 要配置转换后的路由，如果没有路由，路由器RPF检查会把组播包丢弃；
- 2) 要做NAT地址多对多方式转换，如果使用端口转换方式，基于UDP的组播会失败。