

MSR系列路由器
IP策略路由功能的配置

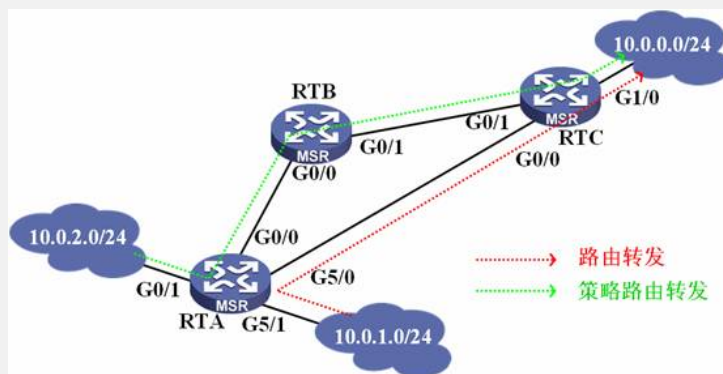
关键字: MSR;策略路由

一、组网需求:

RTA、RTB、RTC使用OSPF保证全网路由可达,并且在RTA上察看路由表可以发现10.0.0.0/24的下一跳为RTC的G0/0接口地址。在RTA的G0/1接口上应用策略路由,使从10.0.2.0/24到10.0.0.0/24的流量重定向到RTB上。

设备清单: MSR系列路由器3台

二、组网图:



三、配置步骤:

适用设备和版本: MSR系列、Version 5.20, Beta 1203后所有版本。

```

RTA配置
#
//定义ACL匹配目的地址是10.0.0.0/24
acl number 3000
 rule 0 permit ip destination 10.0.0.0 0.0.0.255
#
//连接RTB的接口
interface GigabitEthernet0/0
 port link-mode route
 ip address 1.2.0.1 255.255.255.252
#
//连接10.0.2.0/24的接口
interface GigabitEthernet0/1
 port link-mode route
 ip address 10.0.2.1 255.255.255.0
//将策略路由应用到接口上
 ip policy-based-route 2to0
#
//连接RTC的接口
interface GigabitEthernet5/0
 port link-mode route
 ip address 3.1.0.1 255.255.255.252
#
//连接10.0.1.0/24的接口
interface GigabitEthernet5/1
 port link-mode route
 ip address 10.0.1.1 255.255.255.0
#
//OSPF路由协议配置
ospf 1 router-id 1.1.1.1
 import-route direct
 area 0.0.0.0
  network 1.2.0.0 0.0.0.3
  network 3.1.0.0 0.0.0.3
#
//策略路由配置
policy-based-route 2to0 permit node 0
//定义匹配的流量
 if-match acl 3000
//修改下一跳地址为RTB的G0/0接口地址
 apply ip-address next-hop 1.2.0.2
#
RTB配置

```

```
#
//连接RTA的接口
interface GigabitEthernet0/0
port link-mode route
ip address 1.2.0.2 255.255.255.252
#
//连接RTC的接口
interface GigabitEthernet0/1
port link-mode route
ip address 2.3.0.1 255.255.255.252
#
//OSPF配置
ospf 1 router-id 2.2.2.2
area 0.0.0.0
network 1.2.0.0 0.0.0.3
network 2.3.0.0 0.0.0.3
#
```

RTC配置

```
#
//连接RTA的接口
interface GigabitEthernet0/0
port link-mode route
ip address 3.1.0.2 255.255.255.252
#
//连接RTB的接口
interface GigabitEthernet0/1
port link-mode route
ip address 2.3.0.2 255.255.255.252
#
//连接10.0.0.0/24的接口
interface GigabitEthernet1/0
port link-mode route
ip address 10.0.0.1 255.255.255.0
#
//OSPF的配置
ospf 1 router-id 3.3.3.3
import-route direct
area 0.0.0.0
network 2.3.0.0 0.0.0.3
network 3.1.0.0 0.0.0.3
#
```

四、配置关键点:

- 1) 在使用策略路由由重定向时, 如果出接口是广播类型的, 如以太网接口, 那么必须apply ip-address next-hop方式, 而不能使用apply output-interface的方式。