

MSR系列路由器BGP路由策略应用本地优先级、团体属性功能的配置

丘子隽 2007-07-24 发表

MSR系列路由器

BGP路由策略应用本地优先级、团体属性功能的配置

关键字：MSR; BGP; 路由策略; 本地优先级; 团体; community

一、组网需求：

两台MSR直连。RTA上配置3条静态黑洞路由引入到BGP，要求RTB对1.2.0.0/16范围内的路由进行修改本地优先级和团体属性添加操作。

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

```
#
interface GigabitEthernet0/0
 port link-mode route
 ip address 1.1.1.1 255.255.255.252
#
//BGP部分配置
bgp 1
//引入静态路由
import-route static
undo synchronization
//建立BGP邻居，这里是EBGP，用IBGP也是可以的
peer 1.1.1.2 as-number 2
#
//设计好的3条静态黑洞路由
ip route-static 1.2.0.0 255.255.0.0 NULL0
ip route-static 1.2.3.0 255.255.255.0 NULL0
ip route-static 2.0.0.0 255.255.0.0 NULL0
#
```

RTB配置

```
#
interface GigabitEthernet0/0
 port link-mode route
 ip address 1.1.1.2 255.255.255.252
#
//ACL 2000匹配1.2.0.0/16范围内的路由
acl number 2000
rule 0 permit source 1.2.0.0 0.0.255.255
#
//BGP部分配置
bgp 2
undo synchronization
//和RTA建立EBGP连接
peer 1.1.1.1 as-number 1
//对RTA应用入方向的路由策略com
peer 1.1.1.1 route-policy com import
#
//路由策略com允许节点10配置
route-policy com permit node 10
//匹配ACL 2000
if-match acl 2000
//修改本地优先级为168
apply local-preference 168
//添加团体属性字101:101
apply community 101:101
//路由策略com允许节点20，可以不需要任何配置，保证其它路由可以添加到BGP路由表
route-policy com permit node 20
#
```

四、配置关键点：

- 1) ACL建议使用基本ACL；
- 2) 路由策略最后要添加一个空的Permit节点，否则许多没有匹配之前节点的路由不会

被添加到BGP路由表。