

SR6600路由器BGP路由策略应用本地优先级、团体属性功能的配置

管祥杰 2008-06-27 发表

SR6600路由器 BGP路由策略应用本地优先级、团体属性功能的配置

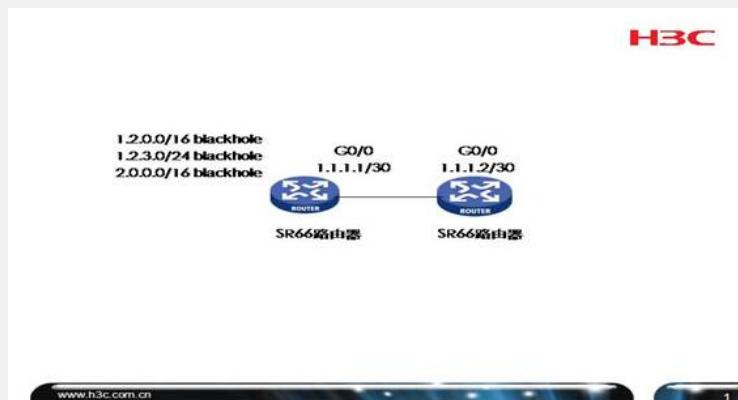
关键字：SR66; BGP; 路由策略; 本地优先级; 团体; community

一、组网需求：

两台SR66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：SR6600路由器2台

二、组网图：



三、配置步骤：

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  
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。