

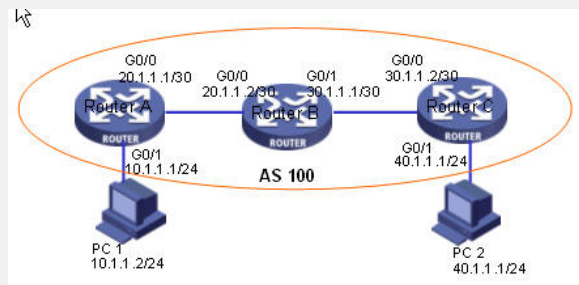
SR6600路由器BGP路由反射器配置

关键字: SR66;BGP;反射器

一、组网需求:

Router A、Router B、Router C为AS 100，其中Router B为路由反射器（RR）。
设备清单：PC两台、SR6600路由器3台

二、组网图:



三、配置步骤:

Router A 配置

```
#
router-id 1.1.1.1
#
interface GigabitEthernet0/0
ip address 20.1.1.1 255.255.255.252
#
interface GigabitEthernet0/1
ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
#
interface Loopback0
ip address 1.1.1.1 255.255.255.255
#
//启动BGP， AS为100
bgp 100
undo synchronization
//引入直连路由到BGP
import-route direct
//配置组“in”，类型为internal
group in internal
//使用loopback0接口建立BGP连接
peer in connect-interface LoopBack0
//指定IBGP邻居
peer 2.2.2.2 group in
#
ospf 1
area 0.0.0.0
network 1.1.1.1 0.0.0.0
network 20.1.1.1 0.0.0.0
#
```

Router B 配置

```

#
router-id 2.2.2.2
#
interface GigabitEthernet0/0
ip address 20.1.1.2 255.255.255.252
#
interface GigabitEthernet0/1
ip address 30.1.1.1 255.255.255.252
#
interface Loopback0
ip address 2.2.2.2 255.255.255.255
#
//启动BGP, AS为100
bgp 100
undo synchronization
//引入直连路由到BGP
import-route direct
//配置组'rr', 将对等体组作为路由反射器的客户
group rr internal
peer rr reflect-client
peer in connect-interface LoopBack0
//指定IBGP邻居
peer 1.1.1.1 group rr
peer 3.3.3.3 group rr
#
ospf 1
area 0.0.0.0
network 2.2.2.2 0.0.0.0
network 20.1.1.2 0.0.0.0
network 30.1.1.1 0.0.0.0
#

```

Router C 配置

```

#
router-id 3.3.3.3
#
interface GigabitEthernet0/0
ip address 30.1.1.2 255.255.255.252
#
interface GigabitEthernet0/1
ip address 40.1.1.1 255.255.255.0
#
interface Loopback0
ip address 3.3.3.3 255.255.255.255
#
//启动BGP, AS为100
bgp 100
undo synchronization
//引入直连路由到BGP
import-route direct
//配置组'in', 类型为internal
group in internal
peer in connect-interface LoopBack0
//指定EBGP邻居
peer 2.2.2.2 group in
#
ospf 1
area 0.0.0.0
network 3.3.3.3 0.0.0.0
network 30.1.1.2 0.0.0.0
#

```

四、配置关键点:

- 1) Router id 建议配置成和loopback接口地址相同。若没有手工指定router id, 路由器会从当前接口的IP地址中自动选择一个, 会给后期网络维护带来困难。
- 2) 启动BGP时要注意路由器所在的AS号。
- 3) 配置BGP邻居时候要注意是IBGP邻居还是EBGP邻居。
- 4) 路由反射器的配置, 只在反射器上配置有所差别, 在client端是没有任何差别的。