

MSR路由器

OSPF ASBR引入路由聚合的配置

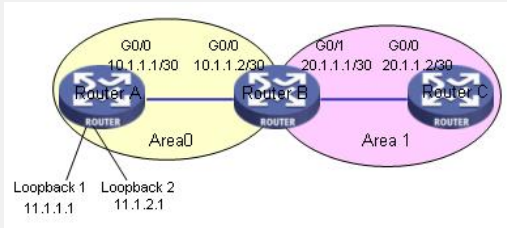
关键字: MSR;OSPF;路由聚合;ASBR

一、组网需求:

Router A、Router B运行在area 0; Router B、Router C运行在area 1, Router B为A BR。要求Router A将路由经过聚合后发布出去。

设备清单: PC两台、MSR路由器3台

二、组网图:



三、配置步骤:

适用设备和版本: MSR、Version 5.20, Beta 1105后所有版本。

```

Router A 配置
#
//设置router-id, 与loopback 0的IP地址一致
router-id 1.1.1.1
#
interface LoopBack1
ip address 11.1.1.1 255.255.255.255
#
interface LoopBack2
ip address 11.1.2.1 255.255.255.255
#
interface GigabitEthernet0/0
port link-mode route
ip address 10.1.1.1 255.255.255.252
#
ospf 1
//对发布路由进行聚合
asbr-summary 11.1.0.0 255.255.0.0
//引入直连路由
import-route direct
area 0.0.0.0
network 10.1.1.0 0.0.0.3
#

Router B 配置
#
router-id 2.2.2.2
#
interface GigabitEthernet0/0
port link-mode route
ip address 10.1.1.2 255.255.255.252
#
interface GigabitEthernet0/1
port link-mode route
ip address 20.1.1.1 255.255.255.252
#
//创建OSPF进程并在各接口使能
ospf 1
area 0.0.0.0
network 10.1.1.0 0.0.0.3
area 0.0.0.1
network 20.1.1.0 0.0.0.3
#

Router C 配置

```

```
#
router-id 3.3.3.3
#
interface GigabitEthernet0/0
port link-mode route
ip address 20.1.1.2 255.255.255.252
#
//创建OSPF进程，并在接口G0/0上使能
ospf 1
area 0.0.0.1
network 20.1.1.0 0.0.0.3
#
```

四、配置关键点：

- 1) Router id 最好配置成和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；
- 2)注意在ABR上要将接口加入到不同的区域中；
- 3) 对于普通区域，不能在ABR上对区域内的引入路由进行聚合，只能由ASBR进行聚合