

# 知 MSR路由器OSPF stub区域的配置

陈安【技术大咖】 2006-09-26 发表

## MSR路由器 OSPF stub区域的配置

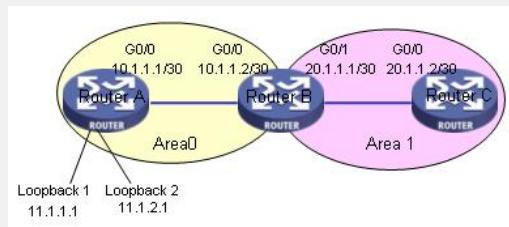
关键字: MSR;OSPF;STUB

### 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ABR。将Area 1 配置成为STUB区域， Router C通过ABR的默认路由来访问区域外的网络。

设备清单: 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  
//引入直连路由  
import direct  
area 0.0.0  
network 10.1.1.0 0.0.0.3  
#
```

#### Router B 配置

```
#  
router-id 2.2.2.2  
#  
interface Ethernet0/0  
port link-mode route  
ip address 10.1.1.2 255.255.255.252  
#  
interface Ethernet0/1  
port link-mode route  
ip address 20.1.1.2 255.255.255.252  
#  
ospf 1  
area 0.0.0  
network 10.1.1.0 0.0.0.3  
area 0.0.1  
network 20.1.1.0 0.0.0.3  
//配置区域1为STUB区域  
stub  
#
```

#### Router C 配置

```
#  
router-id 3.3.3.3  
#  
interface GigabitEthernet0/0  
port link-mode route  
ip address 20.1.1.1 255.255.255.252  
#  
//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  
//将区域1配置成为STUB区域  
stub  
#
```

#### 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) 在Router A引入的直连路由作为外部路由是以Type\_5 LSA进行发布的，而STUB区域不接收或扩散Type\_5的LSA，查看Router C的路由表时，只会有一条由ABR发布的默认路由。
- 3) 在ABR上的相应区域视图下，输入stub no-summary，即可以将STUB区配置成为完全STUB区，在STUB区内部路由的配置不作改变。完全STUB区只通过ABR的默认路由访问区域外部网络，因此不存在Type 3、4、5类LSA。