

SR6600路由器OSPF stub区域的配置

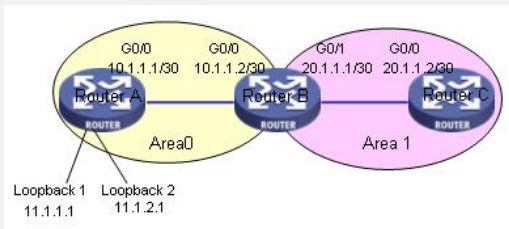
关键字: SR66;OSPF;STUB

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: SR6600路由器3台

二、组网图:



三、配置步骤:

设备和版本: SR6600

Router A 配置

```
#
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 0.0.0.0
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
#
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
//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 20.1.1.2 255.255.255.252
#
//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
//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。