

SR6600路由器OSPF路由协议多域配置

管祥杰 2008-06-27 发表

SR6600路由器OSPF路由协议多域配置

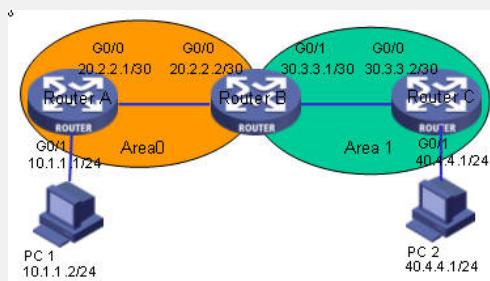
关键字：SR66;OSPF;多域配置

一、组网需求：

在一个OSPF自治系统中ABR的配置情况。Router A、Router B运行在area 0； Router B、Router C运行在area 1， Router B为ABR

设备清单：PC两台、SR6600路由器3台

二、组网图：



三、配置步骤：

适用设备和版本：SR6600

Router A 配置

```
#  
//设置router-id，与loopback 0的IP地址一致  
router-id 1.1.1.1  
#  
interface GigabitEthernet0/0  
ip address 20.2.2.1 255.255.255.252  
#  
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OSPF进程，创建区域0，并在接口使能OSPF  
ospf 1  
area 0.0.0.0  
network 10.1.1.0 0.0.0.255  
network 20.2.2.0 0.0.0.255  
#
```

Router B 配置

```
#  
router-id 2.2.2.2  
#  
interface GigabitEthernet0/0  
ip address 20.2.2.2 255.255.255.252  
#  
interface GigabitEthernet0/1  
combo enable copper  
ip address 30.3.3.1 255.255.255.252  
#  
interface Loopback0  
ip address 2.2.2.2 255.255.255.255  
#  
//启动OSPF进程，创建区域0和区域1，并将接口加入到不同的区域中  
ospf 1  
area 0.0.0.0  
network 20.2.2.0 0.0.0.255  
area 0.0.0.1  
network 30.3.3.0 0.0.0.255  
#
```

Router C 配置

```
#  
router-id 3.3.3.3  
#  
interface GigabitEthernet0/0  
ip address 30.3.3.2 255.255.255.252  
#  
interface GigabitEthernet0/1  
ip address 40.4.4.1 255.255.255.0  
#  
interface Loopback0  
ip address 3.3.3.3 255.255.255.255  
#  
//启动OSPF进程，创建区域1，在接口上使能OSPF  
ospf 1  
area 0.0.0.1  
network 30.3.3.0 0.0.0.255  
network 40.4.4.0 0.0.0.255  
#
```

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) OSPF网络中，必须存在AREA0