

MSR路由器 OSPF多域功能的配置

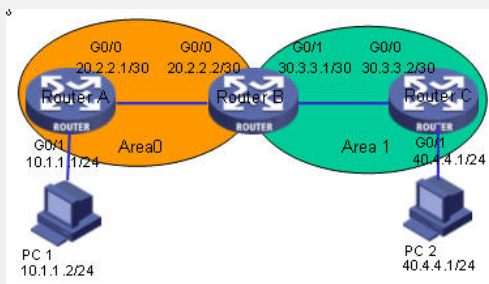
关键字: MSR;OSPF;多域配置

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、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 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 0.0.0.3
#
```

Router B 配置

```
#
router-id 2.2.2.2
#
interface GigabitEthernet0/0
//选择电口
combo enable copper
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 0.0.0.3
area 0.0.0.1
network 30.3.3.0 0.0.0.3
#
```

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 30.3.3.2 0.0.0.3
network 40.4.4.0 0.0.0.255
#
```

四、配置关键点:

- 1) 如果选用MSR 30-40以上的产品，要注意将Combo口设置为电口 (copper)，设置命令为combo enable copper。
- 2) 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。
- 3)注意在ABR上要将接口加入到不同的区域中。