

SR6600路由器OSPF路由协议多域配置

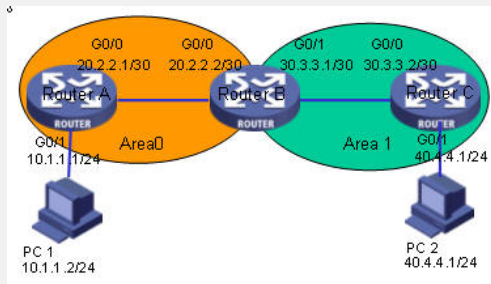
关键字: SR66;OSPF;多域配置

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
<pre># //设置router-id, 与loopback 0的IP地址一致 <b>router-id 1.1.1.1</b> # 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 <b>ospf 1</b> <b>area 0.0.0.0</b> <b>network 10.1.1.0 0.0.0.255</b> <b>network 20.2.2.0 0.0.0.255</b> #</pre>
Router B 配置
<pre># 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 <b>ospf 1</b> <b>area 0.0.0.0</b> <b>network 20.2.2.0 0.0.0.255</b> <b>area 0.0.0.1</b> <b>network 30.3.3.0 0.0.0.255</b> #</pre>
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