

### MSR路由器 OSPF路由协议的配置

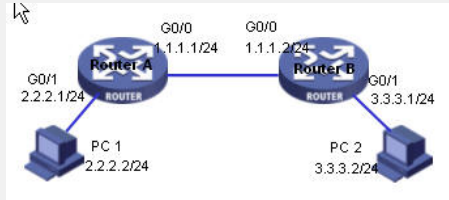
关键字: MSR;OSPF;基础配置

#### 一、组网需求:

PC1和PC2通过Router A和Router B通过OSPF路由协议实现互连互通。

设备清单: PC两台、MSR路由器2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
//进入G0/0、G0/1接口视图，配置IP地址及掩码
#
interface GigabitEthernet0/0
ip address 1.1.1.1 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet0/1
ip address 2.2.2.1 255.255.255.0
#
//启动ospf协议，并设置路由器的router id
ospf 1 router-id 1.1.1.1
//创建区域0，在接口G0/0、G0/1使能OSPF
area 0.0.0.0
network 1.1.1.0 0.0.0.255
network 2.2.2.0 0.0.0.255
#

RouterB 配置
#
//配置接口的IP地址及掩码
interface GigabitEthernet0/0
ip address 1.1.1.2 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet0/1
ip address 3.3.3.1 255.255.255.0
#
//启动ospf协议，并设置路由器的router id
ospf 1 router-id 2.2.2.2
//创建区域0，在接口G0/0、G0/1使能OSPF
area 0.0.0.0
network 3.3.3.0 0.0.0.255
network 1.1.1.0 0.0.0.255
#

```

#### 四、配置关键点:

- 1)首先保证路由器A可以ping通路由器B，只要互连接口处于同一网段即可。
- 2)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。
- 3)在系统视图下启动OSPF协议，使用命令 ospf 1，其中数字“1”表示ospf的进程号，可以在同一设备上启动多个ospf进程，每个进程维护独立的路由表。
- 4)OSPF协议在接口上生效，如果在路由上启动了ospf协议，但没有在接口使能，则不会生成OSPF的路由信息。在接口上使能OSPF的命令为 network x.x.x.x x.x.x.x，其中x.x.x.x表示接口所在的网段和反掩码。
- 5)在OSPF的区域里，每个路由器都要配置一个router id，用于唯一标识一台路由器。