

SR6600路由器OSPF路由协议的配置

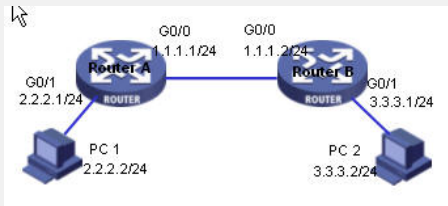
关键字: SR66;OSPF;基础配置

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、SR6600路由器2台

二、组网图:



三、配置步骤:

设备和版本: SR6600

Router A 配置	
<pre>//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 #</pre>	
RouterB 配置	
<pre># //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 #</pre>	

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)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。
- 3)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RIP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。
- 4)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。