

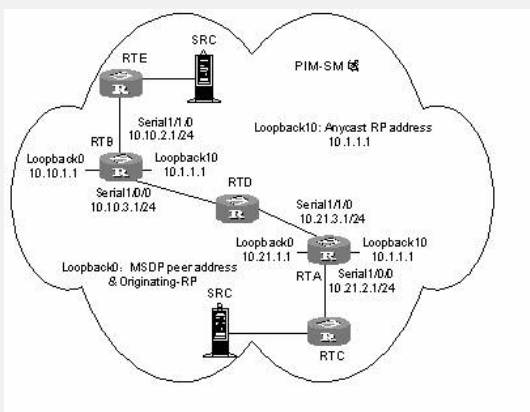
### AR28/AR46系列路由器MSDP的典型配置

#### 【需求】

在PIM-SM域内配置Anycast RP。RTA和RTB之间建立MSDP对等体，在RTA和RTB上配置向外发送SA消息时使用Loopback0地址；配置RTA和RTB的Loopback10接口为BSR/RP，并配置Anycast RP地址，以达到当有组播组成员加入时，与主机直接相连的路由器能够向拓扑距离最近的RP发起加入的目的。

配置Anycast RP。

#### 【组网图】



#### 【配置脚本】

##### RouterA配置脚本

```
# 启动组播
[RTA] multicast routing-enable
# 配置接口Loopback0的IP地址。
[RTA] interface loopback0
[RTA-LoopBack0] ip address 10.21.1.1 255.255.255.255
[RTA-LoopBack0] quit
# 配置接口Loopback10的IP地址，启动PIM-SM。
[RTA] interface loopback10
[RTA-LoopBack10] ip address 10.1.1.1 255.255.255.255
[RTA-LoopBack10] pim sm
[RTA-LoopBack10] quit
# 配置接口Serial1/0/0的IP地址，启动PIM-SM
[RTA] interface serial 1/0/0
[RTA-Serial1/0/0] ip address 10.21.2.1 255.255.255.0
[RTA-Serial1/0/0] pim sm
[RTA-Serial1/0/0] undo shutdown
[RTA-Serial1/0/0] quit
# 配置接口Serial1/1/0的IP地址，启动PIM-SM
[RTA] interface serial 1/1/0
[RTA-Serial1/1/0] ip address 10.21.3.1 255.255.255.0
[RTA-Serial1/1/0] pim sm
[RTA-Serial1/1/0] undo shutdown
[RTA-Serial1/1/0] quit
# 配置OSPF路由。
[RTA] ospf
[RTA-ospf-1] area 0
[RTA-ospf-1-area-0.0.0.0] network 10.21.2.0 0.255.255.255
[RTA-ospf-1-area-0.0.0.0] network 10.21.3.0 0.255.255.255
[RTA-ospf-1-area-0.0.0.0] network 10.1.1.1 0.0.0.0
[RTA-ospf-1-area-0.0.0.0] network 10.21.1.1 0.0.0.0
[RTA-ospf-1-area-0.0.0.0] quit
[RTA-ospf-1] quit
# 配置RTB为其MSDP对等体。
[RTA] msdp
[RTA-msdp] peer 10.10.1.1 connect-interface loopback 0
# 配置Originating RP。
[RTA-msdp] originating-rp loopback0
[RTA-msdp] quit
# 配置候选RP和BSR。
[RTA] pim
[RTA-pim] c-rp loopback 10
[RTA-pim] c-bsr loopback 10 30
```

##### RouterB配置脚本

```
# 启动组播。
<RTB> system-view
[RTB] multicast routing-enable
# 配置接口Loopback0的IP地址。
[RTB] interface loopback0
[RTB-LoopBack0] ip address 10.10.1.1 255.255.255.255
[RTB-LoopBack0] quit
# 配置接口Loopback10的IP地址，启动PIM-SM。
[RTB] interface loopback10
[RTB-LoopBack10] ip address 10.1.1.1 255.255.255.255
[RTB-LoopBack10] pim sm
[RTB-LoopBack10] quit
# 配置接口Serial1/1/0的IP地址，启动PIM-SM。
[RTB] interface serial 1/1/0
[RTB-Serial1/1/0] ip address 10.10.2.1 255.255.255.0
[RTB-Serial1/1/0] pim sm
[RTB-Serial1/1/0] undo shutdown
[RTB-Serial1/1/0] quit
# 配置接口Serial1/0/0的IP地址，启动PIM-SM。
[RTB] interface serial 1/0/0
[RTB-Serial1/0/0] ip address 10.10.3.1 255.255.255.0
[RTB-Serial1/0/0] pim sm
[RTB-Serial1/0/0] undo shutdown
[RTB-Serial1/0/0] quit
# 配置OSPF。
[RTB] ospf
[RTB-ospf-1] area 0
[RTB-ospf-1-area-0.0.0.0] network 10.10.2.0 0.255.255.255
[RTB-ospf-1-area-0.0.0.0] network 10.10.3.0 0.255.255.255
[RTB-ospf-1-area-0.0.0.0] network 10.1.1.1 0.0.0.0
[RTB-ospf-1-area-0.0.0.0] network 10.10.1.1 0.0.0.0
[RTB-ospf-1-area-0.0.0.0] quit
[RTB-ospf-1] quit
# 配置RTA为其MSDP对等体。
[RTB] msdp
[RTB-msdp] peer 10.21.1.1 connect-interface loopback 0
# 配置Originating RP。
[RTB-msdp] originating-rp loopback0
[RTB-msdp] quit
# 配置候选RP和BSR。
[RTB] pim
[RTB-pim] c-rp loopback 10
[RTB-pim] c-bsr loopback 10 30
```

#### 【提示】

本例主要进行RTA和RTB的配置，由于RTE、RTD和RTC上的配置主要是启动组播和在各个接口上启动PIM-SM协议，本举例将省略此部分内容。