

### SR6600路由器 IPv6的PIM-DM的典型配置

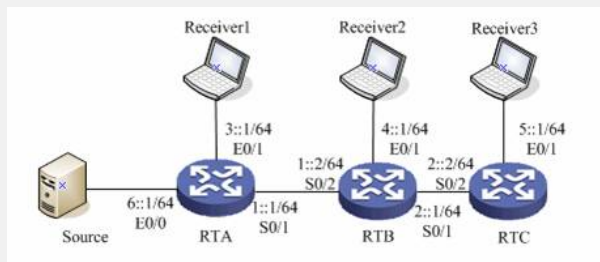
关键词：SR66；IPv6 PIM-DM；MLD；组播；

#### 一、组网需求：

RTA的端口E0/0连接组播源，端口S0/1连接RTB，端口E0/1连接接收主机Receiver1，分别在端口上启IPv6 PIM-SM组播协议，连接接收主机端口起MLD协议；RTB的端口S0/2连接RTA，端口S0/2连接RTC，端口E0/1连接接收主机Receiver2，分别在端口上启IPv6 PIM-SM组播协议，连接接收主机端口起MLD协议；RTC的端口S0/2连接RTB，端口E0/1连接接收主机Receiver3，分别在端口上启IPv6 PIM-SM组播协议，连接接收主机端口起MLD协议。

设备清单：SR6600路由器3台

#### 二、组网图：



#### 三、配置步骤：

设备和版本：SR6600

| RTA关键配置脚本   |
|---|
| <pre> # //全局使能IPv6 ipv6 # //全局启动IPv6组播协议 multicast IPv6 routing-enable # //全局启动IPv6的ripng协议 ripng 1 # //连接IPv6组播源的地址 interface Ethernet0/0 port link-mode route IPv6 address 6::1/64 undo IPv6 nd ra halt ripng 1 enable pim IPv6 dm # //连接IPv6组播接收Receiver1 interface Ethernet0/1 port link-mode route IPv6 address 3::1/64 undo IPv6 nd ra halt ripng 1 enable mld enable # //连接RTB的接口地址 interface Serial0/1 link-protocol ppp IPv6 address 1::1/64 ripng 1 enable pim IPv6 dm # </pre> |
| RTB关键配置脚本   |

```

#
//全局使能IPv6
IPv6
#
//全局启动IPv6组播协议
multicast IPv6 routing-enable
#
//全局启动IPv6的ripng协议
ripng 1
#
//连接RTA的接口地址
interface Serial0/2
link-protocol ppp
IPv6 address 1::2/64
ripng 1 enable
pim IPv6 dm
#
//连接IPv6组播接收Receiver2
interface Ethernet0/1
port link-mode route
IPv6 address 4::1/64
undo IPv6 nd ra halt
ripng 1 enable
mld enable
#
//连接RTC的接口地址
interface Serial0/1
link-protocol ppp
IPv6 address 2::1/64
ripng 1 enable
pim IPv6 dm
#

```

#### RTC关键配置脚本

```

#
//全局使能IPv6
IPv6
#
//全局启动IPv6组播协议
multicast IPv6 routing-enable
#
//全局启动IPv6的ripng协议
ripng 1
#
//连接RTB的接口地址
interface Serial0/2
link-protocol ppp
IPv6 address 2::2/64
ripng 1 enable
pim IPv6 dm
#
//连接IPv6组播接收Receiver3
interface Ethernet0/1
port link-mode route
IPv6 address 5::1/64
undo IPv6 nd ra halt
ripng 1 enable
mld enable
#

```

#### 四、配置关键点:

- 1) 配置IPv6 PIM-DM域内的各路由器之间采用RIPng协议进行互连，确保IPv6 PIM-DM域中RTA、RTB、RTC之间能够在网络层互通，并且各路由器之间能够借助单播IPv6路由协议实现动态路由更新；
  - 2) 全局启动IPv6；
  - 3) 全局启动IPv6组播协议；
  - 4) 配置各路由器使能IPv6组播和配置各路由器接口使能IPv6 PIM-DM协议；
  - 5) 在连接末梢网络的接口使能MLD协议；
  - 6) server发送组播报文，receiver发送mld report报文；
  - 7) 可以使用下面命令查看IPv6组播转发情况。
- ```

display pim IPv6 routing-table
display multicast IPv6 forwarding-table

```