

### AR系列路由器PIM-SM配置前准备工作

#### (1) 配置候选RP

在PIM-SM网络中，可以存在多个RP（候选RP），每个候选RP（Candidate-RP，C-RP）负责转发目的地址在一定范围内的组播报文。配置多个候选RP可以实现RP负载均衡。候选RP之间没有主次之分，所有的组播路由器收到BSR通告的候选RP消息后，根据相同的算法计算出与某一组播组对应的RP。

注意，一个RP可以为多个组播组服务，也可以为所有组播组服务。每个组播组在任意时刻，只能唯一地对应一个RP，不能同时对应多个RP。

#### (2) 配置BSR

BSR是PIM-SM网络里的管理核心，它负责收集候选RP发来的信息，并把它们广播出去。

一个网络内部只能有一个BSR，但可以配置多个候选BSR（Candidate-BSR，C-BSR）。这样，一旦某个BSR发生故障后，能够切换到另外一个。C-BSR通过自动选举产生BSR。

#### (3) 配置静态RP

RP是组播路由中的核心路由器，如果由于某种原因使由BSR机制选举产生的动态RP失效，则可以通过配置静态RP来指定。静态RP作为动态RP的备份，可以提高网络的健壮性，增强组播网络的运营管理能力。