

AR系列路由器PIM-SM配置候选BSR的说明

在一个PIM域中，需要配置一个或多个候选BSR，候选BSR之间通过自动选举，产生自举路由器BSR（Bootstrap Router），BSR负责收集并发布RP信息。下面简单描述一下候选BSR之间的自动选举：

在将路由器配置为候选BSR时，必须同时指定一个启动了PIM-SM的接口。

最初，每个候选BSR都认为自己是本PIM-SM的BSR，并使用这个接口的IP地址作为BSR地址，发送自举报文（Bootstrap message）。

当候选BSR收到其它路由器发来的自举报文时，它将新收到的自举报文的BSR地址与自己的BSR地址进行比较，比较标准包括优先级和IP地址，优先级相同的情况下，较大的IP地址被认为是更好的。如果前者更好，则将这个新的BSR地址替换自己的BSR地址，并且不再认为自己是BSR；否则，保留自己的BSR地址，继续将自己视为BSR。

候选BSR应配置在骨干网的路由器上。缺省没有配置BSR，优先级的缺省值为0。

对通过GRE-TUNNEL学习组播BSR消息，要配置组播静态路由，保证到BSR的下一跳是GRE口。还需要用户注意的是，组播静态路由配置要合理规划，避免路由回环。

需要注意的是：

- (1) 在同一台路由器上只能配置一个候选BSR，在另外的接口上配置BSR会取代先前的配置。
- (2) 对通过GRE-TUNNEL学习组播BSR消息，要配置组播静态路由，保证到BSR的下一跳是GRE口。
- (3) 组播静态路由配置要合理规划，避免路由回环。