

CCNP路由精华7:在可扩展的网络中实施BGP PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022_CCNP_E8_B7_AF_E7_94_B1_c101_142240.htm 第七章：在可扩展的网络中

实施BGP 横向隔离规则规定：通过IBGP学到的路由永远不能被传输到其它IBGP对等体。 路由反射器（Route Reflector）

路由反射器让被配置为路由反射器的路由器向其他IBGP对等体传输由IBGP所学到的路由来修改BGP的横向隔离规则。 路由

反射器的优点：配置了BGP路由反射器，就不再需要全互连的IBGP对等体。路由反射器被允许向其它IBGP对等体传

输IBGP路由。当内部邻居命令语句数量过多时，ISP就会采用路由反射器技术。路由反射器通过让主要路由器给它们的路

由反射器客户复制路由更新来减少AS内BGP邻居关系的数量（这样可以减少TCP连接）。路由反射器不影响IP数据包

所要经过的路径；只有发布路由信息的那条路径受影响。如果路由反射器没有被正确配置，那么将可能产生路由环路。

路由反射器的术语：路由反射器：是被配置为允许它把通过IBGP所学到的路由通告（或反射）到其他IBGP对等体的路

由器。 集群：路由反射器出其它客户的组合； 客户：路由反射器和其他路由有部分IBGP对等关系的这些路由器 非客户：

不是路由反射器的客户的其他IBGP的对等体； originator（始发者）ID：是任选的、非传递BGP属性，它被路由反射器创

建。这个属性带有本能AS内部由始发者的路由ID； 路由反射器集群表：路由报经过的集群ID序列。 originator（始发者）

ID、集群ID和集群表有助于在路由反射器配置中防止产生路由环路。 用来将路由器配置为BGP路由反射器，并且将指定

的邻居配置为它的客户： neighbor ip-address
route-reflector-client ip-address：将被标识为客户的BGP邻居
的IP地址 bgpcluster-id cluster-id: 配置集群ID show ip bgp
neighbors: 显示那个邻居是路由反射器客户 策略控制和前缀列表
(Prefix list) 发布列表利用访问控制列表来指定哪些路由
信息将被过滤。 采用前缀列表的优点： I在大型列表的加载和
路由查找方面比访问控制列表有显著的性能改进 I支持增量修
改； I较友好的命令行接口 I更大的灵活性 配置前缀列表： ip
prefix list-name [seq seq-value][deny | permit]network/len [ge
ge-value] [le le-value] 关闭前缀列表条目序号 no ip prefix-list
sequence-number 重新启用序号自动生成功能 ip prefix-list
sequence-number 查看前缀列表 show ip prefix-list 配置邻居连接
权重 neighbor {ip-address | peer-group-name} weight weight 改变
缺省的本地优先值 bgp default local-preference value 100Test 下
载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com