

知 同一网络中两台VSR上同一vpn-instance路由表的BGP路由数量为什么可能不一致?

VSR 付睿 2018-03-14 发表

同一网络中两台VSR上同一vpn-instance路由表的BGP路由数量不一致通常是由于路由优选导致，举例说明：

例如VSR1和VSR2都收到了来自邻居1.1.1.1的两条10.0.0.0/16网段的路由B。VSR1上路由B和本地所有VPN的RD都不相同，因此会单独保存的对应RD的表中，从而不会出现和其他路由一起优选的情况，因此路由B会插入所有本地IRT匹配的VPN。VSR2上路由B和本地某个VPN A的RD相同，因此会放入VPN A的表中，如果VPN A匹配的其他路由包括一条同网段的路由A，并且路由A从BGP选路原则来说更优，例如AS-path更短，因VPN A优选路由A（路由B无法成为最优路由）。VSR2上路由A成为最优路由，按IRT匹配只能插入路由A相关的VPN，不相干的VPN上不存在这条路由，那么此时VSR2上不相干的VPN上路由表的BGP数量就会和VSR1不一致，少一条。

规避解决办法：

- 1、产生10.0.0.0/16网段路由的原始VPN的RD值不要和VSR1、VSR2的VPN相同，则可以避免出现上述问题。
- 2、VSR在E0519L05版本可以配置vpn-route cross multipath命令，配置后运行相同前缀的所有最优路由都进行插入处理（目前只有第一条最优路由进行插入处理），也能解决此问题。