CR16006-F-BGP路由RT互倒不能形成负载分担

问题描述

两个vpn实例，CRC_ZD ospf 学到两条路由复杂分担，BGP vpn 实例CRC_ZD引入ospf 路由，也是负载分担的，但是bgp vpn 实例SDW LAN 通过RT 互倒的方式引入bgp路由不能形成负载分担，看提示local-redist-route 本地从其他VPN引入的路由不能形成等价。

```
<GDSW-01-B03-N13U-HC16006F-SDWANHXA>dis bgp routing-table ipv4 vpn-instance SDW_LAN      .161

 BGP local router ID: 10.51.221.253
 Local AS number: 65260

 Paths:   2 available, 1 best

 BGP routing table information of      .161/32:
 Original nexthop: 1      30
 Out interface  : Ten-GigabitEthernet3/2/4.1008
 Route age      : 05d22h06m31s
 OutLabel       : NULL
 Ext-Community  : <RT: 46044:46044>
 RxPathID       : 0x0
 TxPathID       : 0x0
 AS-path        : (null)
 Origin         : incomplete
 Attribute value : MED 2, pref-val 32768
 State          : valid, local, best, localredist
 Source type    : local-import
 IP precedence  : N/A
 QoS local ID   : N/A
 Traffic index  : N/A
 Tag            : 157
 Tunnel policy  : NULL
 Rely tunnel IDs : N/A

 Original nexthop: 1      .30
 Out interface  : Ten-GigabitEthernet2/2/4.1008
 Route age      : 05d22h06m31s
 OutLabel       : NULL
 Ext-Community  : <RT: 46044:46044>
 RxPathID       : 0x1
 TxPathID       : 0xffffffff
 AS-path        : (null)
 Origin         : incomplete
 Attribute value : MED 2, pref-val 32768
 State          : valid, local, localredist, not preferred for received, not ECMP for redist-route
 Source type    : local-import
 IP precedence  : N/A
 QoS local ID   : N/A
 Traffic index  : N/A
 Tag            : 156
 Tunnel policy  : NULL
 Rely tunnel IDs : N/A
```

导入后不能负载分担

过程分析

表1-40 未形成等价路由的原因

原因	描述
preferred-value	首选值不同
local-preference	本地优先级不同
local-origin-route	路由的生成方式不同
aigp	携带的AIGP属性值不同或某条路由未携带AIGP属性
as-path	AS_PATH属性的长度不同
origin	ORIGIN属性不同
med	MED属性值不同
remote-route	路由来自不同的EBGP、联盟EBGP、联盟IBGP或IBGP邻居
igp-cost	IGP Metric值不同
local-redist-route	本地从其他VPN引入的路由不能形成等价
label-route	不同时为标签路由或非标签路由
samenexthop	路由具有相同的下一跳
evpn-macip-label	EVPN MAC/IP发布路由未同时携带L3VNI
evpn-other-type	EVPN路由中非MAC/IP发布路由不能形成等价
color-relay	路由未同时通过Color属性迭代
srv6-route	路由未同时携带非本地SID

解决方法

研发评估:

引入路由插入其他VRF不能形成等价,谁先引入就优选谁。