

知 某局点9850-4C路由策略不生效

路由策略 许鹏鹏 2023-01-05 发表

组网及说明

A-----B-----C

A和B建立evpn邻居，B作为RR反射器，B和C建立普通ipv4 bgp邻居，B给C这个bgp邻居发路由的时候应用路由策略，替换as-path

```
peer 10.10.32.241 32 route-policy bgpoutpolicy1 export
```

```
route-policy bgpoutpolicy1 permit node 1
```

```
apply as-path 99 100 replace
```

问题描述

配置路由策略后，实际查看有一条路由未生效，10.10.54.0/25这条未生效，其余本地始发的路由是能生效的，只有这个10.10.54.0这个路由路由是evpn邻居A发过来的，设备收到后再发给其他的ipv4邻居C设备，c设备能收到路由，但是没有as-path，

```
[9850]display bgp routing-table ipv4 vpn-  
instance yewu_chukourout_222222 peer10.10.32.241 adverti  
sed-routes
```

Total number of routes: 6

BGP local router ID is 10.10.32.193

Status codes: * - valid, > - best, d - dampened, h - history

s - suppressed, S - stale, i - internal, e - external

a - additional-path

Origin: i - IGP, e - EGP, ? - incomplete

Network	NextHop	MED	LocPrf	Path/Ogn
* > 10.10.28.0/30	10.10.28.1	0	100	99 100i
* > 10.10.28.4/30	10.10.28.5	0	100	99 100i
* > 10.10.32.240/32	172.24.22.222	0	100	99 100?
* > 10.10.32.241/32	10.10.28.2	0	100	99 100?
* > 10.10.32.242/32	10.10.28.6	0	100	99 100?
* > i 10.10.54.0/25	10.10.33.72	0	100	i

过程分析

经过排查确认是反射器反射路由时无法修改路由属性，可以通过命令开启reflect change-path-attribute，使得反射器发送路由时能修改属性

在address-family ipv4 unicast下配置reflect change-path-attribute后使能策略路由能生效
官网有如下说明：

1.1.144 reflect change-path-attribute

reflect change-path-attribute命令用来配置允许路由反射器反射路由时修改路由属性。

undo reflect change-path-attribute命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
reflect change-path-attribute
```

```
undo reflect change-path-attribute
```

【缺省情况】

不允许路由反射器反射路由时修改路由属性。

```
[9850]display bgp routing-table ipv4 vpn-instance yewu_chukourout_222222 peer 10.10.32.241 adverti  
sed-routes
```

```
Total number of routes: 6
```

```
BGP local router ID is 10.10.32.193
```

```
Status codes: * - valid, > - best, d - dampened, h - history
```

```
          s - suppressed, S - stale, i - internal, e - external
```

```
          a - additional-path
```

```
          Origin: i - IGP, e - EGP, ? - incomplete
```

Network	NextHop	MED	LocPrf	Path/Ogn
* > 10.10..28.0/30	10.10..28.1	0	100	99 100i
* > 10.10..28.4/30	10.10..28.5	0	100	99 100i
* > 10.10..32.240/32	172.24.22.222	0	100	99 100?
* > 10.10..32.241/32	10.10..28.2	0	100	99 100?
* > 10.10..32.242/32	10.10..28.6	0	100	99 100?
* > i 10.10..54.0/25	10.10..33.72	0	100	99 100 i

解决方法

配置reflect change-path-attribute，使得反射器发送路由时能修改属性

