

知 某局点CR-F对接HW ISIS 邻居起不来

IS-IS 刘嘉福 2021-06-09 发表

组网及说明

HW RTA设备--GigabitEthernet1/0/1-----Ten-GigabitEthernet5/2/2--CR

问题描述

我司CR-F与HW 某设备直连建立ISIS ipv6邻居，发现邻居起不来。

CR-F侧有告警：ISIS-10-ADJ: No common mt id with circuit(Ten-GigabitEthernet5/2/2). I1H ignored.

过程分析

华为设备的部分ISIS配置如下：

```
#
isis 1
 is-level level-2
 cost-style wide
#
ipv6 enable topology ipv6
#
topology v4 topology-id 10
#
ipv6 topology v6 topology-id 20
#
interface GigabitEthernet1/0/1
 undo shutdown
 ipv6 enable
 ipv6 address X:X:X:X/120
 isis ipv6 enable 1
 isis circuit-type p2p
 isis circuit-level level-2
#
```

CR-F侧配置：

```
#
isis 10
 is-level level-2
 cost-style wide
.....
#
 address-family ipv6 unicast
#
interface Ten-GigabitEthernet5/2/2
 port link-mode route
 isis ipv6 enable 10
 isis circuit-level level-2
 isis circuit-type p2p
 ipv6 address Y:Y:Y:Y/120
#
```

1、HW设备开启了ISIS 多拓扑特性，CR-F侧没有开启；

2、<Sysname> display isis packet hello by-interface verbose发现No common计数有增加。

No common MT ID (P2P) : 1473

点对点连接：至少在接口上有一条共同MT,本地路由器才能形成邻接

广播邻接：在LAN中的两个路由器不管是否有共同的MT,他们将始终建立邻接，但可能学习不到路由（广播模式下MT是LSP带过去的，可能检查失败）修改为广播链路测试，发现可以建立邻居，但学习不到路由。两端设备都需要开启多拓扑特性。

解决方法

本端开启多拓扑与对端对应。

配置命令：

```
multi-topology [ compatible ]
```

配置后，还原接口P2P配置，测试可以正常学习到路由。

