

知 某局点S6861-54QT DRNI开局无法正常起来问题处理经验案例

二层链路聚合 刘文峰 2020-12-13 发表

组网及说明

无

问题描述

某局点采用S6861-54QT做DRNI跨设备的链路聚合，但是发现两边配置完之后，DRNI状态无法正常起来，display drni role 只能看到本端，无法看到对端，IPP接口也是down的。

```
[6861]dis drni role
```

DR	Role	priority	Bridge Mac	Configured role	Effective role
Local	32768		b044-xxxx-5b8c	Primary	None
Peer	N/A		N/A	N/A	N/A

```
[6861|Wan|DangAJ#A4-14|Sw30]dis drni summary
```

```
Global consistency check      :-
```

```
Inconsistent type 1 global settings: -
```

IPP	IPP ID	State
BAGG100	1	DOWN

过程分析

由于两边IPP接口都是down的，怀疑是物理接口有问题，但是后续让现场检查物理接口是正常的，聚合口100也是正常的，所以怀疑还是DRNI的问题，让客户采集DRNI的相关信息查看：

设备1：

```
[6861|Wan|DangAJ#A4-14|Sw30]dis cur | in system-numbei
```

```
[6861|Wan|DangAJ#A4-14|Sw30]dis cur | in system-number  
drni system-number 2
```

```
[6861|Wan|DangAJ#A4-14|Sw30]dis cur | in system-pri  
drni system-priority 123
```

```
[6861|Wan|DangAJ#A4-14|Sw30]dis cur | in system-ma  
drni system-mac 0001-0001-0002
```

设备2：

```
[6861|Wan|DangAJ#A4-14|Sw29]dis cur | in system-number  
drni system-number 1
```

```
[6861|Wan|DangAJ#A4-14|Sw29]dis cur | in system-mac  
drni system-mac 0001-0001-0001
```

```
[6861|Wan|DangAJ#A4-14|Sw29]dis cur | in system-pri  
drni system-priority 1
```

对比两边参数之后发现两边的系统MAC、优先级不一样。

解决方法

修改两边的系统MAC和优先级，都改为一致之后，问题解决。一般人会以为优先级应该配置成不一样，用来选举DRNI的主从关系，但是这个理解是错误的。

在配置DRNI的时候，需要注意下面事项：

- 1、在同一个分布式聚合系统中，所有的分布式聚合设备必须配置不同的系统编号。
- 2、为了能够让对端设备将分布式聚合组中的两台设备看成一台设备，需要同一分布式聚合组中所有DR设备的系统MAC地址配置相同。
- 3、在分布式聚合组正常工作的情况下，为了能够让对端设备将分布式聚合组中的两台设备看成一台设备，在与对端设备交互聚合组信息时，LACPDU中系统LACP优先级为配置的分布式聚合系统优先级，因此两端配置必须一致。