

## 某局点 S5130S-HI 设备重启后端口stp异常网上问题

STP ACL 翁青山 2020-02-28 发表

### 组网及说明

S7500E----S5130S-HI

现场核心设备是S7500E，下挂很多台S5130S-HI接入设备；

### 问题描述

现场异常断电，接入设备上电重启后，发现部分接入设备直连不通，在S7500E上发现连接接入设备的聚合接口stp状态为discarding状态。

### 过程分析

- 1、 查看两侧设备全局及互连接口配合，发现两侧设备都开启了stp；
- 2、 查看接口stp阻塞原因是disputed。

```
[CORE-7503E-11F-DC]dis stp abnormal-port
```

```
---[Bridge-Aggregation111]---
```

| MST ID | BlockReason | Time                |
|--------|-------------|---------------------|
| 0      | Disputed    | 01:10:12 02/18/2020 |
| 0      | Disputed    | 01:10:10 02/18/2020 |
| 0      | Disputed    | 01:10:08 02/18/2020 |

- 3、 查看接入设备stp根桥情况，发现根桥是自身。
- 4、 两侧打开debug stp packet，发现S7500E能收到S5130S-HI发来的BPDU报文，而S5130S-HI没有收到S7500E发的BPDU报文。因此，怀疑是S5130S-HI侧BPDU上送cpu的acl下发异常。
- 5、 查看S5130S-HI重启后的日志信息，发现有如下报错：

```
%Feb 18 02:15:18:425 2020 WS-11F-B-100-04 PKT2CPU/4/PKT2CPU_FAILED: -ProtocolType=0-MacAddr=0180-c200-0000; The operation is failed.
```

- 6、 查看S5130S-HI ACL资源占用情况，发现已经使用了100%，查看设备配置，发现每个接口上都下发了入方向的包过滤。

```
dis qos-acl re
```

```
Interfaces: GE1/0/1 to GE1/0/24, XGE1/0/51 to XGE1/0/52 (slot 1)
```

| Type        | Total | Reserved | Configured | Remaining | Usage |
|-------------|-------|----------|------------|-----------|-------|
| TTI ACL     | 256   | 0        | 1          | 255       | 0%    |
| PCL ACL     | 512   | 28       | 484        | 0         | 100%  |
| PCL Counter | 656   | 26       | 0          | 630       | 3%    |
| IPCL Meter  | 768   | 2        | 0          | 766       | 0%    |
| EPCL Meter  | 128   | 0        | 0          | 128       | 0%    |

因此，可以判断是设备重启后，包过滤配置先下发后底层acl被占用，导致stp对应的底层acl没有正常下发导致。

### 解决方法

删除接口对应的包过滤配置，解决acl资源被占满的问题后，重新启用stp功能后解决。