


```

=====
=====L2MACMOVEMODULE INFO=====
=====
L2MacMoveModule Enabled
L2MacMoveDebug Switch Off
=====L2MACMOVE Record INFO=====
==

```

```

MacAddress Vlan Agg Mod Port ->Agg Mod Port Cnt LatestTimeDel
80:f6:2e:44:54:5 301 0 6 2 ->0 22 2 59 2016/6 /24 10:28:38 1
c :da:41:4d:49:0 301 0 6 2 ->0 22 2 91 2016/6 /24 10:28:5 1
3c:8c:40:0 :37:22 301 0 6 2 ->0 22 2 76 2016/6 /24 10:28:39 1
5c:f3:fd:38:72:b5 301 0 6 2 ->0 22 2 10 2016/6 /24 10:26:48 1
5c:dd:70:c3:be:7c 301 0 6 2 ->0 22 2 59 2016/6 /24 10:19:52 1
70:ba:ef:77:fa:84 301 0 6 2 ->0 22 2 56 2016/6 /24 10:28:42 1
70:ba:ef:77:fa:90 301 0 6 2 ->0 22 2 63 2016/6 /24 10:28:18 1
58:6a:b1:50:9b:61 301 0 6 2 ->0 22 2 73 2016/6 /24 10:28:9 1
0 :5 :33:dd:f1:6e 301 0 6 2 ->0 22 2 74 2016/6 /24 10:28:36 1
58:6a:b1:f0:19:fa 301 0 6 2 ->0 22 2 49 2016/6 /24 10:27:38 1
80:f6:2e:48:d5:84 301 0 6 2 ->0 22 2 79 2016/6 /24 10:28:43 1
70:ba:ef:66:f9:0 301 0 6 2 ->0 22 2 81 2016/6 /24 10:28:44 1
0 :27:f8:26:6e:94 301 0 6 2 ->0 22 2 72 2016/6 /24 10:27:57 1
80:f6:2e:43:f4:10 301 0 6 2 ->0 22 2 75 2016/6 /24 10:28:25 1
58:6a:b1:f0:1a:13 301 0 6 2 ->0 22 2 39 2016/6 /24 10:26:29 1
74:25:8a:da:76:11 301 0 6 2 ->0 22 2 52 2016/6 /24 10:28:31 1
5c:dd:70:15:7 :a2 301 0 6 2 ->0 22 2 29 2016/6 /24 10:20:18 1

```

发现大量MAC地址在VLAN 301内漂移，而且漂移端口就是75E上的1口和2口

4、查看125-X端口配置

```

interface Ten-GigabitEthernet1/0/1
port link-mode bridge
description to_75_Ten1/0/1
port link-type trunk
undo port trunk permit vlan 1
port trunk permit vlan 301
interface Ten-GigabitEthernet1/0/2
port link-mode bridge
description to_75_Ten1/0/2
port link-type trunk
undo port trunk permit vlan 1
port trunk permit vlan 301

```

5、查看75E端口配置

```

interface Ten-GigabitEthernet1/0/1
port link-mode bridge
description to_75_Ten1/0/1
port link-type trunk
undo port trunk permit vlan 1
port trunk permit vlan 301

```

```
interface Ten-GigabitEthernet1/0/2
port link-mode bridge
description to_75_Ten1/0/2
port link-type trunk
undo port trunk permit vlan 1
port trunk permit vlan 301
```

通过查看配置及设备历史纪录可以看到，75E侧有大量MAC地址漂移，和故障时刻流量突增。可以确认为故障时刻发生了环路。

分析125-X及75E配置可以确认为配置错误导致的环路。

具体原因为：

- 1、S75E全局关闭STP，此时stp的BPDU报文在75E上会被当作普通报文进行透传
- 2、S125-X发送的STP报文不会携带VLAN tag
- 3、S75E侧与S125-X对接的端口均为TRUNK端口且无VLAN tag。
- 4、此时S125-X端口1发送的stp bpdu报文，到达S75E后，就会由于报文本身没有VLAN tag，而S75E端口也不会给报文加上VLAN tag，此时该BPDU报文就会被S75E端口1丢弃，无法转发至端口2。端口2发送的BPDU报文同理无法转发到端口1。
- 5、由于S125-X无法正常接收自己发送的BPDU报文，则无法正常计算出环路，会将1口和2口全部置为转发状态，此时环路就会形成。

熟练掌握STP的基本原理，及在我司设备上实现方式。

- 1、互联端口打上相同的VLAN tag
- 2、75E开启STP协议