

某局点 S6805-54HF 两台S6805堆叠服务器单归接入跨框流量不通

堆叠 IRF2 二层链路聚合 STP 付军 2024-04-30 发表

问题描述

现场EVPN VXLAN组网，两台S6805堆叠作为leaf，反馈服务器单归接入S6805跨框流量不通，如果服务器和两台S6805各一根链路连接做聚合是没问题的

过程分析

服务器单归接入机框1，测试PING外网，流统看到外网回包到机框2，服务器侧没有收到回包。测试过如果外网回包是到机框1上是没有问题的，外网回包到机框2上就不通了。有逐个端口down测试过，要把2框上行所有接口都关闭才可以通。

远程到现场环境看了下，进行了如下测试：

- 1、尝试全局出方向统计该流量，没有统计计数，确认报文没有从其他端口发出，slot 2设备确实没转发；
- 2、查看slot 1和slot 2的debug ipv4-drv show arp/route，slot 1和slot 2上除了egress port外基本一致，未见异常
- 3、尝试mirror-to cpu并rxtx打印通的报文（从slot 1进入设备）、不通的报文（从slot 2进入设备），报文的vxlan封装、二层头封装都是一样的没有区别
- 4、此时注意到一个情况，现场单归接入服务器的接口加入了聚合组，这个聚合组只有一个成员接口，聚合口上配置了聚合边缘端点lacp edge-port，实际arp表项是学习在物理口上的，怀疑和这个有关系，和客户沟通将该配置删除后，表项学习到了BAGG 30，此时不管从slot 1还是slot 2进来的流量都可以正常通信了。

```
10.10.10.10 zzzz-zzzz-zzzz client XGE1/0/36 1193 D
```

```
#
interface Ten-GigabitEthernet1/0/36
port link-mode bridge
stp edged-port
port link-aggregation group 30
#
#
interface Bridge-Aggregation30
link-aggregation mode dynamic
lacp edge-port
stp edged-port
#
```

```
Aggregate Interface: Bridge-Aggregation30
```

```
Creation Mode: Manual
```

```
Aggregation Mode: Dynamic
```

```
Loadsharing Type: Shar
```

```
Management VLANs: None
```

```
System ID: 0x8000, xxxx-xxxx-xxxx
```

```
Local:
```

Port	Status	Priority	Index	Oper-Key	Flag
XGE1/0/36	I	32768	72	32	{AG}

```
Remote:
```

Actor	Priority	Index	Oper-Key	SystemID	Flag
XGE1/0/36	32768	0	0	0x8000, 0000-0000-0000	{DEF}

聚合边缘端口是用于裸金属服务器自动上线的，因为上线前服务器还没有地址、没有配置，所以没办法和交换机对接聚合，只能用聚合边缘端口，多个成员口多发报文。后续上线后这个配置也得删除掉的

因此可确认为该配置导致的经slot 2转发的流量找不到出接口，因此无法转发流量。

解决方法

```
聚合口取消配置lacp edge-port  
#  
interface Bridge-Aggregation30  
link-aggregation mode dynamic  
lacp edge-port  
stp edged-port  
#
```