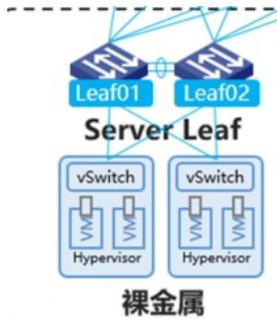


# 知 S6805-54HF 同spine的不同leaf下，服务器互访丢包

MAC地址表 贾珊珊 2024-05-27 发表

## 组网及说明

组网如下：



## 问题描述

两台设备做dmi和两台服务器交叉互联，服务器网卡使用bond1和交换机对接，两台服务器互ping丢包

## 过程分析

- 1、由于服务器接在同一台交换机上，且是同网段的，因此不涉及vxlan转发，直接在交换机做流量统计发现丢包确实发生在交换机上
- 2、检查交换机连接服务器的接口没有拥塞丢包

```
<SHN-CAZ-XPHD-LF199>dis qos queue-statistics interface
Interface: Ten-GigabitEthernet1/0/6
Direction: outbound
Forwarded: 2209 packets, 189068 bytes
Dropped: 0 packets, 0 bytes
Queue 0
  Forwarded: 0 packets, 0 bytes, 0 pps, 0 bps
  Dropped: 0 packets, 0 bytes
  Current queue length: 0 packets
Queue 1
  Forwarded: 0 packets, 0 bytes, 0 pps, 0 bps
  Dropped: 0 packets, 0 bytes
  Current queue length: 0 packets
Queue 2
  Forwarded: 264 packets, 26961 bytes, 0 pps, 0 bps
  Dropped: 0 packets, 0 bytes
  Current queue length: 0 packets
Queue 3
  Forwarded: 0 packets, 0 bytes, 0 pps, 0 bps
  Dropped: 0 packets, 0 bytes
  Current queue length: 0 packets
Queue 4
  Forwarded: 0 packets, 0 bytes, 0 pps, 0 bps
  Dropped: 0 packets, 0 bytes
  Current queue length: 0 packets
```

- 3、dis l2vpn mac-add mac-move看交换机存在一些mac表项在ipp口和单端口之间漂移的记录

```
% Unrecognized command found at '^' position.
[SHN-CAZ-XPHD-LF199]dis l2vpn mac-address mac-move | be 3009-?
MAC address : 3009-?-ba85 VSI name : SDN_VSI_100604
Current port : xge1/0/5 srv604 Source port : BAGG256 srv14
Last time : 2024-03-05 16:21:41 Move count : 275

MAC address : 3009-?-ba85 VSI name : SDN_VSI_100604
Current port : xge1/0/5 srv604 Source port : BAGG256 srv14
Last time : 2024-03-05 16:19:51 Move count : 255
```

## 解决方法

后经产品线确认，是因为mac地址表项不稳定导致的丢包。服务器网卡使用bond1和交换机对接时，交换机侧无需任何配置但是会存在mac漂移的记录。

可以用如下命令解决设备通过备网卡lldp报文学习mac地址的问题

mac-address mac-learning pdu

mac-address mac-learning pdu命令用来开启设备对二层协议报文的MAC地址学习功能。 undo mac-address mac-learning pdu命令用来关闭设备对二层协议报文的MAC地址学习功能。

【命令】

mac-address mac-learning pdu

undo mac-address mac-learning pdu

【缺省情况】设备对二层协议报文的MAC地址学习功能处于开启状态