

知 S10506X pc直连交换机S10506X单通

VLAN 韩佳鑫 2023-04-12 发表

问题描述

现场PC直连交换机S10506X，vlan 4090 互联接口g1/0/11 access vlan 4090，在交换机带源ping不通电脑，但是电脑可以单通交换机，此时交换机可以学到终端的arp和mac，换其他vlan和接口都有此问题。但将接口改成三层口配地址后可以正常通信。

过程分析

在电脑抓包，抓不到交换机发出的icmp报文。

当前交换机没有配置交换网板，slot0、slot1插了两块sa单板

```
=====
=====display device verbose=====
Slot No. Brd Type      Brd Status  Subslot  Sft Ver      Patch Ver
0  LSUM2GP48SA0      Normal    0    S10500X-7596P10  None
1  LSUM2GT48SA0      Normal    0    S10500X-7596P10  None
2  NONE              Absent    0    NONE           None
3  NONE              Absent    0    NONE           None
4  NONE              Absent    0    NONE           None
5  NONE              Absent    0    NONE           None
6  LSUM1MPUS06XEC0  Master    0    S10500X-7596P10  None
7  NONE              Absent    0    NONE           None
8  LSUM1MPUS06XEC0  Standby   0    S10500X-7596P10  None
9  NONE              Absent    0    NONE           None
10 NONE              Absent    0    NONE           None
Bcm ps查看slot0、slot1有一个hg口up，但是主控板没有任何hg口up
====bcm slot 0 chip 0 ps====
    ena/  speed/ link auto  STP          lrn inter max loop
    port link duplex scan neg? state pause discrd ops face frame back
hg0( 50) up  40G FD SW Yes Forward  None FA GMII 16360
hg1( 54) down 40G FD SW No Forward  None FA GMII 16360
hg2( 55) down 40G FD SW No Forward  None FA GMII 16360
====bcm slot 1 chip 0 ps====
    ena/  speed/ link auto  STP          lrn inter max loop
    port link duplex scan neg? state pause discrd ops face frame back
hg0( 50) up  40G FD SW Yes Forward  None FA GMII 16360
hg1( 54) down 40G FD SW No Forward  None FA GMII 16360
hg2( 55) down 40G FD SW No Forward  None FA GMII 16360
====bcm slot 6 chip 0 ps====
    ena/  speed/ link auto  STP          lrn inter max cut loop
    port link Lns duplex scan neg? state pause discrd ops face frame thru? back
hg0( 1) down 4 25G FD SW Yes Forward  None FA CR4 9416 No
hg1( 2) down 4 25G FD SW Yes Forward  None FA CR4 9416 No
hg2( 3) down 4 25G FD SW Yes Forward  None FA CR4 9416 No
hg3( 4) down 4 25G FD SW Yes Forward  None FA CR4 9416 No
hg4( 5) down 4 25G FD SW Yes Forward  None FA CR4 9416 No
hg5( 6) down 4 25G FD SW Yes Forward  None FA CR4 9416 No
hg6( 7) down 4 25G FD SW Yes Forward  None FA CR4 9416 No
hg7( 8) down 4 25G FD SW Yes Forward  None FA CR4 9416 No
hg8(10) down 4 25G FD SW Yes Forward  None FA CR4 9416 No
hg9(11) down 4 25G FD SW Yes Forward  None FA CR4 9416 No
hg10(33) down 4 25G FD SW Yes Forward  None FA CR4 9416 No
hg11(34) down 4 25G FD SW Yes Forward  None FA CR4 9416 No
hg12(35) down 4 25G FD SW Yes Forward  None FA CR4 9416 No
hg13(36) down 4 25G FD SW Yes Forward  None FA CR4 9416 No
hg14(37) down 4 25G FD SW Yes Forward  None FA CR4 9416 No
hg15(38) down 4 25G FD SW Yes Forward  None FA CR4 9416 No
hg16(39) down 4 25G FD SW Yes Forward  None FA CR4 9416 No
hg17(40) down 4 25G FD SW Yes Forward  None FA CR4 9416 No
hg18(41) down 4 25G FD SW Yes Forward  None FA CR4 9416 No
hg19(42) down 4 25G FD SW Yes Forward  None FA CR4 9416 No
====bcm slot 8 chip 0 ps====
    ena/  speed/ link auto  STP          lrn inter max cut loop
    port link Lns duplex scan neg? state pause discrd ops face frame thru? back
hg0( 1) down 4 25G FD SW Yes Forward  None FA CR4 9416 No
hg1( 2) down 4 25G FD SW Yes Forward  None FA CR4 9416 No
hg2( 3) down 4 25G FD SW Yes Forward  None FA CR4 9416 No
hg3( 4) down 4 25G FD SW Yes Forward  None FA CR4 9416 No
```

hg4(5)	down	4	25G	FD	SW	Yes	Forward	None	FA	CR4	9416	No
hg5(6)	down	4	25G	FD	SW	Yes	Forward	None	FA	CR4	9416	No
hg6(7)	down	4	25G	FD	SW	Yes	Forward	None	FA	CR4	9416	No
hg7(8)	down	4	25G	FD	SW	Yes	Forward	None	FA	CR4	9416	No
hg8(10)	down	4	25G	FD	SW	Yes	Forward	None	FA	CR4	9416	No
hg9(11)	down	4	25G	FD	SW	Yes	Forward	None	FA	CR4	9416	No

解决方法

这个主控板和业务板需要到R7624P07的版本才可以适配

1 R7624P07 版本硬件特性变更说明

新增支持以下硬件:

- LSUM1MPUS10XE00 功能模块-H3C S10510X-LSUM1MPUS10XE00-主控交换模块-EC类-国内版
- LSUM1MPUS10XE00 功能模块-H3C S10510X-LSUM1MPUS10XE00-主控交换模块-国内版
- LSUM1FAB10XE00 功能模块-H3C S10510X-LSUM1FAB10XE00-交换网板-EC类-国内版
- LSUM2TG548SH0 48 端口万兆以太网光接口模块(SFP+,LC)(SH)-国内海外合一版

SA 系列单板新增支持如下配套关系:

- a) 使用 LSUM1MPUS06XE00、LSUM1MPUS06XE00、LSUM1MPUS10XE00、LSUM1MPUS10XE00、LSUM1MPUS10XE00 主控板
- b) 使用 LSUM1SUPXD0 或 LSUM1SUPXE00 主控板时, 配套使用 LSUM1FAB08XE00 交换网板

hq19(42)	down	4	25G	FD	SW	Yes	Forward	None	FA	CR4	9416	No
-----------	------	---	-----	----	----	-----	---------	------	----	-----	------	----

1 R7596P05 版本硬件特性变更说明

新增支持以下硬件 (只能配合LSUM1MPUS06XE00和LSUM1MPUS10XE00主控使用):

- LSUM2GP24TSSA0 24 端口千兆以太网光接口(SFP,LC)+4 端口万兆以太光接口模块(SFP+,LC)
- LSUM2GT48SA0 48 端口千兆以太网电接口模块(RJ45)
- LSUM2GP48SA0 48 端口千兆以太网光接口模块(SFP,LC)

单台主机配备交换网板数量
3块

- LSUM1MPUS10XE00、LSUM1MPUS10XE00主控板
- 使用LSUM1SUPXD0或LSUM1SUPXE00主控板时, 配套使用LSUM1FAB08XE00交换网板

