

组网及说明

两台M9000设备做RBM，使用0/1/1、0/1/2、1/1/1、1/1/2接口作为keepalive口，编号agg100。

问题描述

设备聚合组agg100中有四个接口，只有一个能选中：

Aggregate Interface: Route-Aggregation100

Creation Mode: Manual

Aggregation Mode: Dynamic

Loadsharing Type: Shar

System ID: 0x8000, 6ce2-d331-4a00

Local:

| Port     | Status | Priority | Oper-Key | Flag    |
|----------|--------|----------|----------|---------|
| HGE0/1/1 | U      | 32768    | 1        | {ACG}   |
| HGE0/1/2 | U      | 32768    | 1        | {ACG}   |
| HGE1/1/1 | S      | 32768    | 1        | {ACDEF} |
| HGE1/1/2 | U      | 32768    | 1        | {ACG}   |

过程分析

1、查看两端接口下配置：

设备一：

#

interface HundredGigE1/1/1

port link-mode route

port link-aggregation group 100

#

interface HundredGigE1/1/2

port link-mode route

port link-aggregation group 100

#

#

interface Route-Aggregation100

ip address 1.1.1.2 255.255.255.252

link-aggregation mode dynamic

#

设备二：

interface HundredGigE1/1/1

port link-mode route

port link-aggregation group 100

#

interface HundredGigE1/1/2

port link-mode route

port link-aggregation group 100

#

#

interface Route-Aggregation100

ip address 1.1.1.1 255.255.255.252

link-aggregation mode dynamic

两边一致，且能选中的端口以及未选中的端口配置一致。

2、查看dis link-aggregation memb

HundredGigE1/1/1:  
Aggregate Interface: Route-Aggregation100  
Local:  
Port Number: 1  
Port Priority: 32768  
Oper-Key: 1  
Flag: {ACG}  
Remote:  
System ID: 0x8000, 0000-0000-0000  
Port Number: 0  
Port Priority: 32768  
Oper-Key: 0  
Flag: {DEF}  
Received LACP Packets: 0 packet(s)  
Illegal: 0 packet(s)  
Sent LACP Packets: 178 packet(s)

HundredGigE1/1/1:  
Aggregate Interface: Route-Aggregation100  
Local:  
Port Number: 1  
Port Priority: 32768  
Oper-Key: 1  
Flag: {ACG}  
Remote:  
System ID: 0x8000, 0000-0000-0000  
Port Number: 0  
Port Priority: 32768  
Oper-Key: 0  
Flag: {DEF}  
Received LACP Packets: 0 packet(s)  
Illegal: 0 packet(s)  
Sent LACP Packets: 172 packet(s)

都只发没收。

看着设备动态聚合没有什么限制。

以及没有配置最大选中数。

3、debug查看debug link-agg lacp packet all。

只有选中的接口有收发记录，未选中接口都是有发无收，两端设备debug现象一致。

\*Mar 28 00:53:03:590 2024 HB-HL-IDC1-102-D02-LTY-DWGL-FW-FW02-H3CM90  
00-X06 LAGG/7/Packet: PACKET.HundredGigE1/1/1.receive.

size=110, subtype=1, version=1

Actor: type=1, len=20, sys-pri=0x8000, sys-mac=6ce2-d331-4a00, key=0x1, pri=0x8  
000, port-index=0x62, state=0x3d

Partner: type=2, len=20, sys-pri=0x8000, sys-mac=6ce2-d331-0a00, key=0x1, pri=0  
x8000, port-index=0x62, state=0x3d

Collector: type=3, len=16, col-max-delay=0x0

Terminator: type=0, len=0

观察logbuffer，发现有此记录：

%Mar 28 02:38:33:585 2024 HB-HL-IDC1-102-C02-LTY-DWGL-FW-FW01-H3CM90  
00-X06 DRV/3/BOARD\_MONITOR\_FABRIC: No switching fabric modules are install  
ed in the first two switching fabric module slots.

查看安装手册：

|        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⑤交换网板区 | 安装交换网板的槽位 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 交换网板槽位号在交换网板区左上角及右下角，交换网板需安装在Slot 6~Slot 9</li><li>• 当设备只配备一个接口交换板时，可不安装交换网板；当设备配备两个及以上接口交换板时，需至少安装一个交换网板</li><li>• 当设备只需要安装一个交换网板时，务必将交换网板安装到Slot 6或Slot 7槽位上；需要安装两个及以上交换网板时，务必将其中两个交换网板安装到Slot 6和Slot 7槽位上。未安装交换网板的槽位请选配H3C提供的编码为2113A3EM的假面板</li></ul> |
|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

对交换网板的安装有限制，现场未按照规定安装

解决方法

规范安装后问题解决。