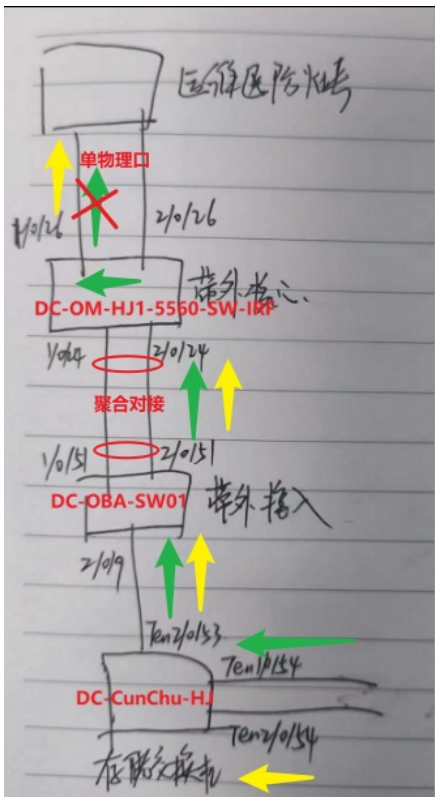


知 S6805-54HF交换机堆叠 netstream流量转发异常

NetStream 曾招维 2024-05-27 发表

组网及说明

组网如图（运维区深信服防火墙主备，带外华三核心，带外华三接入堆叠，存储华三交换机堆叠），存储交换机1/0/54、2/0/54口开启netstream，2/0/53为netstream流量出口。



问题描述

存储交换机netstream主要配置如下：

```
#
ip netstream timeout active 1
ip netstream timeout inactive 10
ip netstream export host X.X.140.7 5000 vpn-instance VRF-Manage
ip netstream export source interface Ten-GigabitEthernet2/0/53
#
#
interface Ten-GigabitEthernet2/0/53
port link-mode route
ip binding vpn-instance VRF-Manage
ip address X.X.130.92 255.255.255.0
#
#
interface Ten-GigabitEthernet1/0/54
port link-mode bridge
description DianXin
port link-type trunk
undo port trunk permit vlan 1
port trunk permit vlan 4000 to 4007
ip netstream inbound
ip netstream outbound
port link-aggregation group 54
#
#
interface Ten-GigabitEthernet2/0/54
port link-mode bridge
description DianXin
port link-type trunk
```

```

undo port trunk permit vlan 1
port trunk permit vlan 4000 to 4007
ip netstream inbound
ip netstream outbound
port link-aggregation group 54
#

```

在存储交换机的TEN1/0/54和TEN2/0/54口开启netstream，测试异常现象如下：

- 1、只有TEN2/0/54口开启时，沿途设备配置qos流统发现，netstream流量从存储交换机的TEN2/0/53发出，通过带外接入GE2/0/9进入，经过带外接入的2/0/51转发到带外核心2/0/24口，经过带外核心1/0/26口发出。（对应黄箭头流量）
- 2、只有TEN1/0/54口开启时，通过qos流统发现，netstream流量从存储交换机的TEN2/0/53发出，通过带外接入GE2/0/9进入，经过带外接入的2/0/51转发到带外核心2/0/24口，无法通过带外核心1/0/26口发出！（对应绿箭头流量）

过程分析

- 1、起初怀疑是带外核心交换机存在转发异常，debugging ip packet ac 3999无回显。

```

#
acl advanced 3999
rule 0 permit ip source X.X.130.92 0 destination X.X.140.7 0
rule 5 permit ip source X.X.140.7 0 destination X.X.130.92 0
#

```

- 2、带外核心交换机2/0/24抓包，有如下报文显示，检查存储交换机1/0/54口无错包、收发光正常。

NO.	TIME	PROTOCOL	SOURCE	DESTINATION	INFO
10	18:25:36.049327	UDP	130.92	140.7	40000+5000 Len=1312
11	18:25:36.112900	UDP	130.92	140.7	40000+5000 Len=1312
12	18:25:36.178351	UDP	130.92	140.7	40000+5000 Len=1312
13	18:25:36.196241	UDP	130.92	140.7	40000+5000 Len=1312
14	18:25:36.313712	UDP	130.92	140.7	40000+5000 Len=1312
15	18:25:36.338771	UDP	130.92	140.7	40000+5000 Len=1312
16	18:25:36.482927	UDP	130.92	140.7	40000+5000 Len=1312
17	18:25:36.596863	UDP	130.92	140.7	40000+5000 Len=1312
18	18:25:36.793116	UDP	130.92	140.7	40000+5000 Len=1312
19	18:25:36.925439	UDP	130.92	140.7	40000+5000 Len=1312
20	18:25:36.977600	UDP	130.92	140.7	40000+5000 Len=1312
21	18:25:37.080279	UDP	130.92	140.7	40000+5000 Len=1312
22	18:25:37.089301	UDP	130.92	140.7	40000+5000 Len=1312
23	18:25:37.264587	UDP	130.92	140.7	40000+5000 Len=1312
24	18:25:37.496920	UDP	130.92	140.7	40000+5000 Len=1312
25	18:25:37.572299	UDP	130.92	140.7	40000+5000 Len=228
26	18:25:37.572299	UDP	130.92	140.7	40000+5000 Len=1312
27	18:25:37.659215	UDP	130.92	140.7	40000+5000 Len=1312

<

> Flags: 0x00
Fragment offset: 0
Time to live: 255
Protocol: UDP (17)

Header checksum: 0xc816 [incorrect, should be 0xe16f] (may be caused by "IP checksum offload")
> [Expert Info (Error/Checksum): Bad checksum [should be 0xe16f]]

- 3、存储交换机跳过接入交换机，直连带外核心仍异常。
- 4、存储交换机2/0/53加入到三层聚合组仍异常。
- 5、当前版本R6635采样流量堆叠跨板走代理发送有限制。

三层聚合口在备板上会走代理发送；对于二层聚合口，其路由口为vlan口，非eth类型接口，不走代理发送不会有问题的。

解决方法

存储交换机上行口2/0/53改为二层聚合口后，1/0/54、2/0/54口netstream流量正常转发。