

UCenter/iMC NTA监控vxlan流量分析任务无数据排查方法

NTA Ucenter 张兴龙 2021-12-29 发表

组网及说明

不涉及

问题描述

在MC流量分析任务侧，配置NTA vxlan流量分析任务后，等待一段时间后，点击该vxlan流量分析任务无数据，截图如下：



对应的vxlan任务如下：

VXLAN ID	VXLAN 名称
1007	To-CT_internet
1008	To-CT_internet
1064	To-MV

设备名称

设备名称	设备IP
深圳-源水SF-专线服务器 YB-SZ-SZB-HC3100-SPOKE-01	10.50.192.197

过程分析

1、在NTA后台配置文件中，使用type 93，351字段的值字段来标识VXLANID的值。

```
VxlanId
34
93,351
93,351
0
4
31
true
false
```

2、收集现场设备抓包，将netstream报文解析为cflow报文，点开对应的详细信息，可以看到设备发来的netstream报文，携带的type 93字段的vlaue是ffffff，全代表无效的vxlan id，因此NTA收集到对应报文后不处理，自然没有流量可以展示。

```
35 0.03680700.71.3.106 80.93.3.48 CFLOW 1258 total: 13 (v9) records
36 0.03680700.71.3.106 80.93.3.48 CFLOW 1258 total: 13 (v9) records
37 0.03680700.71.3.106 80.93.3.48 CFLOW 1258 total: 13 (v9) records
38 0.03687700.71.3.106 80.93.3.48 CFLOW 1258 total: 13 (v9) records
39 0.03687700.71.3.106 80.93.3.48 CFLOW 1258 total: 13 (v9) records
40 0.03687700.71.3.106 80.93.3.48 CFLOW 1258 total: 13 (v9) records
41 0.03735500.71.3.82 80.93.3.48 CFLOW 1258 total: 13 (v9) records
42 0.03764500.71.3.82 80.93.3.48 CFLOW 1258 total: 13 (v9) records
43 0.03948500.71.3.82 80.93.3.48 CFLOW 1258 total: 13 (v9) records
44 0.03984500.71.3.130 80.93.3.48 CFLOW 1258 total: 13 (v9) records
45 0.04066600.71.3.102 80.93.3.48 CFLOW 1258 total: 13 (v9) records
46 0.04229600.71.3.114 80.93.3.48 CFLOW 1258 total: 13 (v9) records
47 0.04614100.71.3.130 80.93.3.48 CFLOW 1258 total: 13 (v9) records
48 0.04820400.71.3.90 80.93.3.48 CFLOW 1258 total: 13 (v9) records
49 0.04973500.71.3.106 80.93.3.48 CFLOW 1258 total: 13 (v9) records
50 0.04973500.71.3.106 80.93.3.48 CFLOW 1258 total: 13 (v9) records

# ip: vxlan
SrcMask: 0
DstMask: 19
Direction: Ingress (0)
# Forwarding Status: Unknown: (unknown)
unknown Field Type: Type 43: value (hex bytes): 00 00
Sampling algorithm: No sampling mode configured (0)
unknown Field Type: Type 0: value (hex bytes): 00
Sampling Interval: 0
unknown Field Type: Type 93: value (hex bytes): ff ff ff ff
ApplicationID: NBAR Application ID: 0:0 (type:10)
# [ApplicationName: (variable Length)]
String_len_short: 255
String_len_short: 1
# [VrfName: (variable Length)]
String_len_short: 255
String_len_short: 1
# FlowSet 2
FlowSet Id: (data) (3282)
```

2、经确认设备侧需要配置，type 93为全0时，代表未开启vxlan报文统计功能，可以配置如下命令，开启vxlan流量的统计功能。

ip netstream vxlan udp-port命令用来开启VXLAN报文统计功能。（该案例咨询的华三设备，其他厂商设备请咨询对应设备侧进行确认）

3、现场配置后，可以收到发送过来的vxlan报文，但是NTA侧仍然没有流量展示。经分析是配置vxlan接口分析任务时，配置的VXLAN ID和设备侧配置不一致，将vxlan ID配置成了VSI接口。

比如如下配置中：

VSI接口口是1064,但是VXLAN ID是1908,这个不要配置错误，现场根据自己配置进行排查。

```
vsi ADWAN:26LXdLP7v5VRo0gsOrAg
gateway vsi-interface 1064
vxlan 1908
tunnel 5
tunnel 6
tunnel 7
```

解决方法

- 1、查看设备侧是否配置vxlan流量命令
 - 2、确认vxlan ID配置是否正确。
- 具体解决方案，参考过程分析。

