某局点 SR6608 netstream 对接第三方服务器失败案例

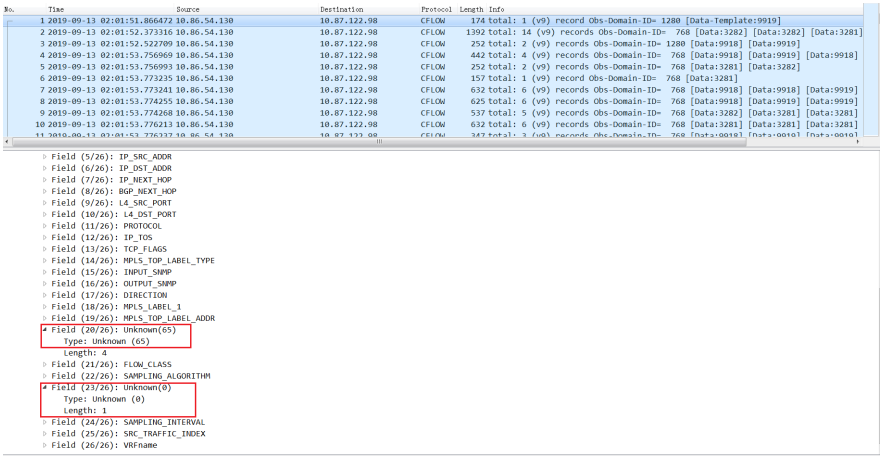
NetStream 蒋笑添 2019-10-23 发表

组网及说明

SR66------------Server

问题描述

现场反馈我们设备（SR66 R7740P15）配置Netstream与第三方服务器（鼎兴达流量分析）对接时，服务器对报文部分字段无法识别，导致流量分析程序不能正常解析数据包。



其中Template type 0 与 type 65无法识别。

过程分析

一、 首先检查设备侧配置。

sampler liuliangfenxi mode fixed packet-interval 10

#

ip netstream mpls label-positions 1

ip netstream timeout active 60

ip netstream export version 9 peer-as

ip netstream export host 10.87.xx.xx 2101

ip netstream export source interface LoopBack0

ip netstream export rate 200

#

interface GigabitEthernet3/0/0

ip netstream inbound

ip netstream outbound

ip netstream inbound sampler liuliangfenxi

ip netstream outbound sampler liuliangfenxi

#

现场配置选用netstream版本9，并无异常。

NetStream流输出格式

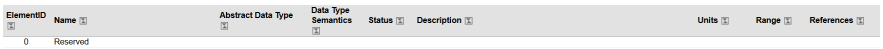
目前NetStream输出的报文主要有如下版本：

• 版本5：根据七元组产生原始的数据流，不支持聚合流输出，报文格式固定，不易扩展。

• 版本8：支持聚合流输出，报文格式固定，不易扩展。

• 版本9：基于模板方式，模板可在遵循RFC定义的模板格式的前提下自定义。版本9支持聚合流输出，对BGP下一跳信息和MPLS报文的统计输出。

二、 查了一下RFC3954 < https://tools.ietf.org/html/rfc3954#page-18 >和 RFC5102 < https://tools.ietf.org/html/rfc5102#section-5.1 >



The value field is a numeric identifier for the field type. The following value fields are reserved for pro prietary field types: 25, 26, 43 to 45, 51 to 54, and 65 to 69.

Refer to：https://www.iana.org/assignments/ipfix/ipfix.xhtml

发现Template 报文中的Type 0 为保留字段，Type 65 为私有字段。故 Wireshark 与第三方的流量分析软件都无法解析。

三、查了一下我们的netstream技术白皮书，没有对我们私有字段的说明。

解决方法

经研发确认：

0: PAD 空白占位符

65: MPLS top label ip mask

第三方服务器增加字段定义后问题解决。