

知 IMC PLAT 性能监控M9000子接口流量的实时速率为0问题分析

MIB 王奎银 2019-10-30 发表

组网及说明

不涉及

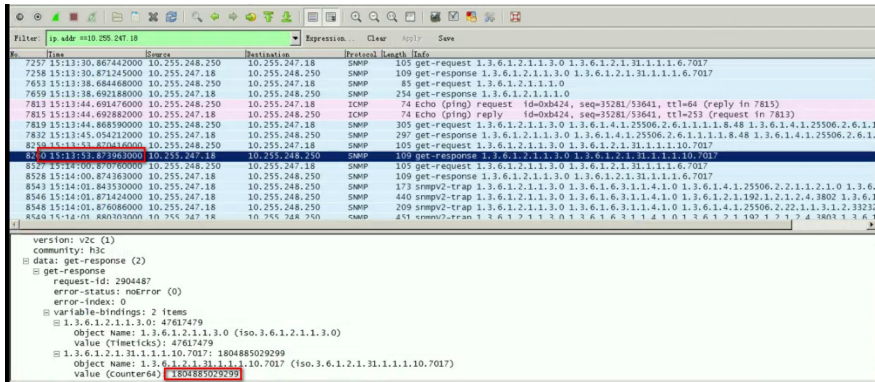
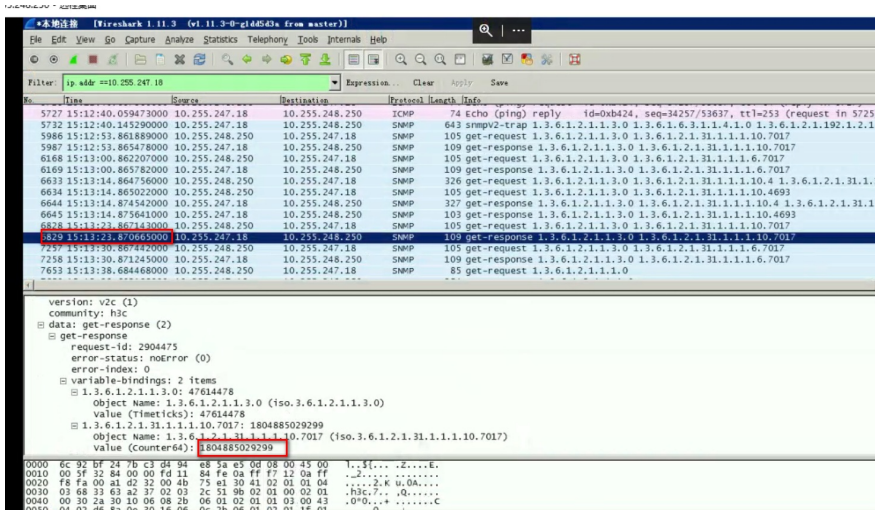
问题描述

某客户版本从9121p06 升级到9131P30版本后发现IMC监控子接口流量为0，软件测同时定位是由于设备返回的MIB1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.10.7017值value是一样的，是设备侧未更新导致。

计算接口发送速率，使用到以下mib，该节点表示累计到当前时间该接口的发送流量，以byte计算，取两次采集结果相减再除以时间间隔作为发送速率的值。

1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.10.7017

现场将间隔设置为30s，抓包看设备返回的两次value都是一样的，所以计算出来是0，imc的处理逻辑没有问题



过程分析

当时怀疑是不是升级版本后mib节点发生变化，经过采集信息确认确认该接口一直是有流量的。多次查询，累计的字节数一直在增加比较明显，而且现象一直可以复现。

收集了接口索引的信息进行了核对也是没有发生变化。

[M9000-probe]display system internal ifmgr list

```
Ten-GigabitEthernet0/25(index:25)
|
|-----Ten-GigabitEthernet0/25.2805(index:7016)
|
|-----Ten-GigabitEthernet0/25.2810(index:7017)
```

升级版本前后跨度太大，新版本实现已经发生了变化。如果就怀疑新版本的软件同步接口字节数的实现方式是不是不一样

解决方法

经过确认确实发生了变化

新版本的如果无法读出，需要在主接口下使能如下命令

[M9000IRF-Ten-GigabitEthernet1/0/5]sub-interface rate-statistic

This configuration may make a negative effect on the performance. Are you sure to continue?

[Y/N]:y

但是此时仍然无法正确读取接口下的字节数。

需要全局配置

[M9000]flow-interval 5

此时可以读取该接口下的字节数，从而计算出客户的流量大小