



某局点iMC监控第三方设备后系统运行时间不准

PLAT

SNMP

龚文文

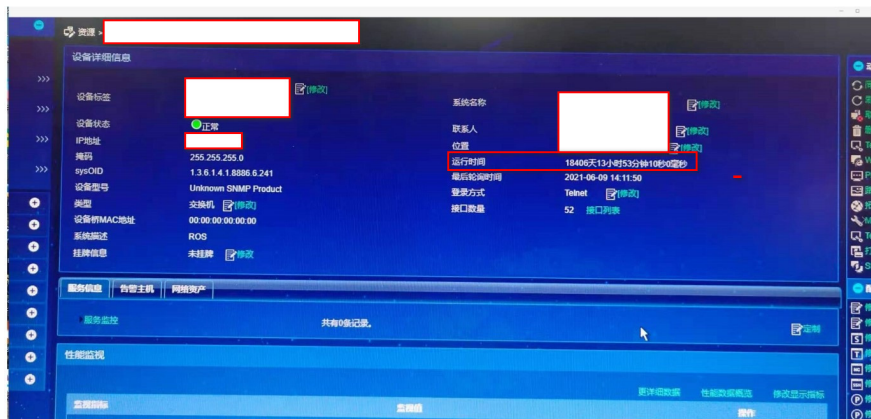
2021-06-28 发表

组网及说明

无特殊组网

问题描述

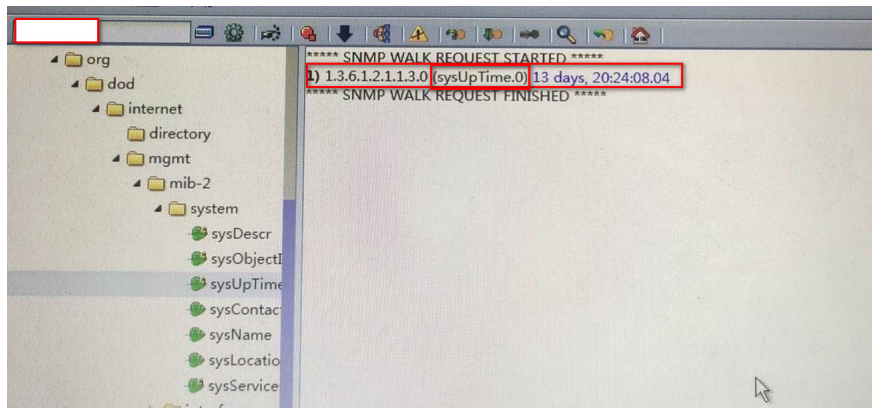
如图所示，现场使用iMC监控了一台第三方厂商设备，监控了一段时间后系统运行时间显示1万8000多天



正常来说这肯定是不合理的

过程分析

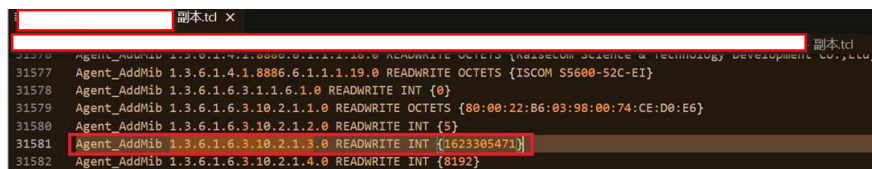
现场通过mib管理直接读取sysuptime这个节点发现显示的是13天左右



录制了该设备的tel文件后分析，这个设备的sysuptime节点只有17天

```
Agent_AddMib 1.3.6.1.2.1.1.3.0 READWRITE TIMETICKS {17 days, 0:54:17.04}
```

但是这个设备的snmpEngineTime节点的值很大，其值为1623305471秒。



当这个snmpEngineTime和sysuptime差距在300S以上时，计算设备运行时间会同时参考这两个节点的数据，所以计算出来的值会很大。

新的sysuptime计算公式如下：

$$\text{SysUpTime}/100 + (\text{SnmpEngineTime}/(4294967295/100)) * (4294967295/100)$$

如果设备最近一次重启时间很近的情况下，设备的SysUpTime和SnmpEngineTime两个节点的差距应该是很小的才正常。

解决方法

当这个snmpEngineTime和sysuptime差距在300S以上时，计算设备运行时间会同时参考这两个节点的数据，所以计算出来的值会很大。

新的sysuptime计算公式如下：

$$\text{SysUpTime}/100 + (\text{SnmpEngineTime}/(4294967295/100)) * (4294967295/100)$$

如果设备最近一次重启时间很近的情况下，设备的SysUpTime和SnmpEngineTime两个节点的差距应该是很小的才正常。

因此需要和第三方设备厂商确认mib实现是否合理

