

知

某局点 S6800设备内存利用率和snmp读取的内存利用率结果不一致问题

内存

张文宁

2023-03-29 发表

组网及说明

/

问题描述

前方把设备从R2510P02+H01升级到 R2612P06+H03, 升级后内存升高, 客户的zabbix监控到设备内存使用在78%左右, 在设备上看在内存使用在65%左右。不一致。
设备显示的是67.4%。

```
<WGQ-YYSW-H3C6800-10>dis memory
Memory statistics are measured in KB:
Slot 1:
      Total   Used   Free   Shared   Buffers   Cached   FreeRatio
Mem:   2024320 1623664 400656    0      2480   544320   32.6%
-/+ Buffers/Cache: 1076864 947456
Swap:    0      0      0
```

debug回显是79%

```
hh3cDevMfrdStatus.2: 1
*Mar 28 17:54:55:388 2023 WGQ-YYSW-H3C6800-10 SNMP/7/VBLIST:
hh3cDevMPowerStatus.2: 1
*Mar 28 17:54:55:388 2023 WGQ-YYSW-H3C6800-10 SNMP/7/VBLIST:
hh3cEntityExtMemUsage.192: 79
*Mar 28 17:54:55:388 2023 WGQ-YYSW-H3C6800-10 SNMP/7/VBLIST:
hh3cDevMPowerStatus.1: 1
*Mar 28 17:54:55:388 2023 WGQ-YYSW-H3C6800-10 SNMP/7/VBLIST:
```

过程分析

经确认，设备的实现如下：

display memory 是 $1 - (\text{free} + \text{cache}) / \text{total}$ 段中可释放的内存。

snmp中得是 $1 - \text{free} / \text{total}$ 。

所以SNMP读取的内存使用率数值相对大一些。

解决方法

正常现象，SNMP的计算方式和设备display memory回显的计算稍有差异，所以不一样。

