

组网及说明

红牌服务器，HDM B03以上

问题描述

用户问题：

服务器的snmp监控的mib库里，对于cpu，memory的这些监控状态监控有：xxStatus，xxSubStatus，xxFamiyStatus，分别是代表什么意义啊？监控监控状态的时候应该怎么选择合适的指标呢，或者说如何配合使用来监控呢？

过程分析

以CPU为例解释如下：

① OID代表的含义如下：

hh3cCPUStatus 节点是获取CPU的状态，主要探测是否在位；

hh3cCPUStatus (.1.3.6.1.4.1.25506.13.1.2 .1.1.1.1.1.6)	read-only	Integer32	Status of the processor. • 0—Other status. • 1—OK.
--	-----------	-----------	--

hh3cCPUSubStatus 节点是获取单个CPU的健康状态；（输出的时候会根据CPU数量给出多个值）

hh3cCPUSubStatus (.1.3.6.1.4.1.25506.13.1.2 .1.1.1.1.1.14)	read-only	Integer32	Substatus of the processor. • 0—Unknown. • 1—Absent. • 2—OK. • 3—Minor. • 4—Major. • 5—Fatal.
--	-----------	-----------	---

hh3cCPUFamilyStatus 节点获取的是整个CPU部件的状态。（是CPU这个组件的整体状态，不管是多少个，如果存在1个CPU出现状态异常则也会在这里变化）

节点名称及 OID	最大访问权限	数据类型	含义
hh3cCPUFamilyStatus (.1.3.6.1.4.1.25506.13.1.2 .1.1.1.2)	read-only	Integer32	Health status of all processors. • 0—Unknown. • 1—Absent. • 2—OK. • 3—Minor. • 4—Major. • 5—Fatal.

hh3cCPUHealthStatus是系统健康模块（与上述三个状态OID从属于不同的父节点模块）中关于CPU健康的节点，获取的是整个CPU部件的健康状态；（与上述的状态存在关联关系）

hh3cCPUHealthStatus (.1.3.6.1.4.1.25506.13.1.2.4.7.4)	read-only	Integer32	Health status of a processor. • 0—Normal. • 1—Caution. • 2—Warning. • 3—Critical.
--	-----------	-----------	---

其他的硬件同理，status主要关联硬件是否在位，substatus指的是具体某个部件的状态，familystatus是这个部件的总体状态。HealthStatus是独立出来的健康模块，也代表整个CPU部件的健康情况。功能上确实存在重合。

解决方法

如果现场只是做警示作用，且不想全部oid监控，建议监控familystatus与HealthStatus。一般状态下，还是建议全部录入，非normal或OK状态提出预警。