S6800在IRF3环境下如何通过mib oid值获取到对应slot的cpu利用率

IRF IRF3 mib CPU 程飞 2018-01-27 发表

问题描述：客户通过mib oid获取IRF3下的各个槽位的cpu利用率，但是不知道具体对应哪个单板：
1.3.6.1.4.1.25506.2.6.1.1.1.1.6获取cpu利用率：
SNMPv2-SMI::enterprises.25506.2.6.1.1.1.1.6.192 = INTEGER: 9
SNMPv2-SMI::enterprises.25506.2.6.1.1.1.1.6.210 = INTEGER: 8
SNMPv2-SMI::enterprises.25506.2.6.1.1.1.1.6.80212 = INTEGER: 9
SNMPv2-SMI::enterprises.25506.2.6.1.1.1.1.6.110212 = INTEGER: 8

1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.7 获取实体信息：
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.192 = STRING: "Board"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.210 = STRING: "Board"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.80212 = STRING: "Board"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.110212 = STRING: "Board"

现场的单板索引192、210、80212、110212具体对应哪个单板：

回答：
在IRF3组网下，
CB测预留index号预留1 ~ 50000，无论堆叠与否；
PE测每一个PE预留30000，向后排，也即：
第一个PE（100）使用50001~80000
第二个PE（101）使用80001~11000
… …
现场读出这个范围内的board后，可以反推出是哪个框号：

CB测总共支持10框堆叠，对于每个槽位Board这一节点的计算如下：An = A1 + （n - 1）d。A1=192，d=18。中间节点按这个计算。即可得知是哪个CB槽位号。

SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.1 = ""
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.2 = STRING: "S6800"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.3 = STRING: "S6800"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.192 = STRING: "Board" //这个就是slot 1
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.193 = STRING: "PSU 1"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.194 = STRING: "PSU 2"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.198 = STRING: "FAN 1"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.199 = STRING: "FAN 2"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.203 = STRING: "SENSOR 1"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.204 = STRING: "SENSOR 2"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.205 = STRING: "SENSOR 3"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.206 = STRING: "SENSOR 4"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.210 = STRING: "Board" / /这个就是slot 2
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.211 = STRING: "PSU 1"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.212 = STRING: "PSU 2"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.216 = STRING: "FAN 1"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.217 = STRING: "FAN 2"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.221 = STRING: "SENSOR 1"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.222 = STRING: "SENSOR 2"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.223 = STRING: "SENSOR 3"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.224 = STRING: "SENSOR 4
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.80002 = STRING: "S5130-HI"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.80212 = STRING: "Board" //这个是slot 100
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.110002 = STRING: "S5130-HI"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.7.110212 = STRING: "Board" //这个是slot 101