SNMP-MIB库

# SNMP支持的MIB库

system表为系统基本信息表。

.1.3.6.1.2.1.1.1.0

.1.3.6.1.2.1.1.2.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| system | sysDescr | 系统描述 |
| SysObjectID | 系统对象节点OID |
| sysUpTime | 系统上线时间 |
| sysContact | 供应商联系方式 |
| sysName | 系统名称 |
| sysLocation | 公司所在地 |
| sysServices | 该设备提供的服务 |

interfaces表为32位计数表。若字节数超过32位计数值，则采用ifXtable表。

.1.3.6.1.2.1.2.2.1

.1.3.6.1.2.1.2.2.1.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interfaces | ifNumber | 接口数目 |
| ifIndex | 接口索引 |
| ifDescr | 接口描述 |
| ifType | 接口类型 |
| ifMtu | 接口传输最大包的大小 |
| ifSpeed | 接口当前带宽（bps） |
| IfPhysAddress | 接口物理地址 |
| ifAdminStatus | 接口管理状态 |
| ifOperStatus | 接口操作状态 |
| ifLastChange | 接口最后操作时间 |
| ifInOctets | 接收字节数 |
| ifInUcastPkts | 接收单播报文数 |
| ifInNUcastPkts | 接收非单播报文数 |
| ifInDiscards | 接收丢弃报文数 |
| ifInErrors | 接收错误报文数 |
| ifInUnKnownProtos | 接收未知报文数 |
| ifOutOctets | 发送字节数 |
| ifOutUcastPkts | 发送单播报文数 |
| ifOutNUcastPkts | 发送非单播报文数 |
| ifOutDiscards | 发送丢弃报文数 |
| ifOutErrors | 发送错误报文数 |
| ifOutQLen | 发送报文队列的长度 |
| ifSpecific | MIB引用定义 |

ifXTable表为扩展的接口计数表。字节超过32位计数时可引用此表。

.1.3.6.1.2.1.31.1.1.1

.1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ifXTable | ifName | 接口名称 |
| ifInMulticastPkts | 接收的多播报文数-32bit |
| ifInBroadcastPkts | 接收的广播报文数-32bit |
| ifOutMulticastPkts | 发送的多播报文数-32bit |
| ifOutBroadcastPkts | 发送的广播报文数-32bit |
| ifHCInOctets | 接收字节数-64bit |
| ifHCInUcastPkts | 接收单播报文-32bit |
| ifHCInMulticastPkts | 接收的多播报文数-64bit |
| ifHCInBroadcastPkts | 接收的广播报文数-64bit |
| ifHCOutOctets | 发送字节数-64bit |
| IfHCOutUcastPkts | 发送单播报文数-64bit |
| ifHCOutMulticastPkts | 发送的多播报文数-64bit |
| ifHCOutBroadcastPkts | 发送的广播报文数-64bit |
| ifLinkUpDownTrapEnable | 接口上下线使能 |
| ifHighSpeed | 接口带宽（Mbps） |
| ifPromiscuousMode | 接口混杂模式 |
| ifConnectorPresent | 接口是否连接到物理层 |
| ifAlias | 接口别名 |
| ifCounterDiscontinuityTime | 不连续计数时间 |

CPU

|  |  |
| --- | --- |
| 1.3.6.1.4.1.2021.11.9.0 | 用户态使用CPU时间比 |
| 1.3.6.1.4.1.2021.11.50.0 | 用户态使用CPU时间 |
| 1.3.6.1.4.1.2021.11.10.0 | 系统态使用CPU时间比 |
| 1.3.6.1.4.1.2021.11.52.0 | 系统态使用CPU时间 |
| 1.3.6.1.4.1.2021.11.11.0 | 空闲CPU时间比 |
| 1.3.6.1.4.1.2021.11.53.0 | 空闲CPU时间 |
| 1.3.6.1.4.1.2021.11.51.0 | 用做nice加权的进程分配的用户态CPU时间比 |

SNMP-trap: 支持发送接口上线/下线的trap消息。

Down: .1.3.6.1.6.3.1.1.5.3

Up: .1.3.6.1.6.3.1.1.5.4

07:58:49.240122 IP 195.168.1.2.57495 > 195.168.1.26.162: V2Trap(134) system.sysUpTime.0=632819 S:1.1.4.1.0=S:1.1.5.4.0.1 interfaces.ifTable.ifEntry.ifIndex=1 interfaces.ifTable.ifEntry.ifAdminStatus=1 interfaces.ifTable.ifEntry.ifOperStatus=460519760 S:1.1.4.3.0=S:1.1.5.4