



华为 SDC

9.0.0

MIB 参考

文档版本 01

发布日期 2021-09-05

版权所有 © 华为技术有限公司 2021。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <https://e.huawei.com>

目录

1 SDC 支持的标准 MIB 描述.....	1
1.1 SNMP Agent.....	1
1.1.1 iso/org/dod/internet/mgmt/mib-2/system 组.....	1
1.1.2 iso/org/dod/internet/mgmt/mib-2/interfaces 组.....	2
1.1.3 iso/org/dod/internet/mgmt/mib-2/at 组.....	3
1.1.4 iso/org/ dod/internet/mgmt/mib-2/ip 组.....	3
1.1.5 iso/org/ dod/internet/mgmt/mib-2/icmp 组.....	10
1.1.6 iso/org/ dod/internet/mgmt/mib-2/tcp 组.....	12
1.1.7 iso/org/ dod/internet/mgmt/mib-2/udp 组.....	14
1.1.8 iso/org/ dod/internet/mgmt/mib-2/snmp 组.....	14
1.1.9 iso/org/dod/internet/snmpV2 组.....	16
1.2 SNMP Trap Sender.....	19
2 SDC 支持的自定义 MIB 描述.....	20
2.1 iso/org/dod/internet/private/enterprises/huawei/products/holoSens/sdc/commonMIB/ commonObjects/commonSystem 组.....	20
3 SDC 自定义 MIB 文件.....	22

1 SDC 支持的标准 MIB 描述

- 1.1 SNMP Agent
- 1.2 SNMP Trap Sender

1.1 SNMP Agent

1.1.1 iso/org/dod/internet/mgmt/mib-2/system 组

管理对象	OID	访问	描述(备注)
sysDescr	1.3.6.1.2.1.1.1.0	R O	设备实体描述
sysObjectID	1.3.6.1.2.1.1.2.0	R O	实体中包含的网络管理子系统的厂商标识
sysUpTime	1.3.6.1.2.1.1.3.0	R O	系统的网络管理部分本次启动以来的时间
sysContact	1.3.6.1.2.1.1.4.0	R W	该被管节点负责人的标识和联系信息
sysName	1.3.6.1.2.1.1.5.0	R W	该被管节点被赋予的名称
sysLocation	1.3.6.1.2.1.1.6.0	R W	该节点的物理地点
sysServices	1.3.6.1.2.1.1.7.0	R O	指出该节点所提供的服务的集合，7个bit对应7层服务
sysORLastChange	1.3.6.1.2.1.1.8.0	R O	MIB表集合动态变化中最近一次的时间
sysORID	1.3.6.1.2.1.1.9.1.2.0	R O	各个MIB表OID

管理对象	OID	访问	描述(备注)
sysORDescr	1.3.6.1.2.1.1.9.1.3.0	R O	各个MIB表描述
sysORUpTime	1.3.6.1.2.1.1.9.1.4.0	R O	各个MIB表动态变化时间

1.1.2 iso/org/dod/internet/mgmt/mib-2/interfaces 组

管理对象	OID	访问	描述(备注)
ifNumber	1.3.6.1.2.1.2.1.0	R O	网络接口的数目
ifIndex	1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.0	R O	对应各个接口的唯一值索引
ifDescr	1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.0	R O	有关接口的信息
ifType	1.3.6.1.2.1.2.2.1.3.0	R O	接口类型，根据物理或链路层协议区分
ifMtu	1.3.6.1.2.1.2.2.1.4.0	R O	接口可接收或发送的最大协议数据单元的尺寸
ifSpeed	1.3.6.1.2.1.2.2.1.5.0	R O	接口当前数据速率的估计值
ifPhyAddress	1.3.6.1.2.1.2.2.1.6.0	R O	接口物理地址
ifAdminStatus	1.3.6.1.2.1.2.2.1.7.0	R O	期望的接口状态(up(1), down(2), testing(3))
ifOperStatus	1.3.6.1.2.1.2.2.1.8.0	R O	当前的操作接口状态 (up(1), down(2), testing(3))
ifInOctets	1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.0	R O	接口收到的8元组的总数
ifInUcastPkts	1.3.6.1.2.1.2.2.1.11.0	R O	递交到高层协议的子网单播的分组数
ifInDiscards	1.3.6.1.2.1.2.2.1.13.0	R O	被丢弃的进站分组数
ifInErrors	1.3.6.1.2.1.2.2.1.14.0	R O	有错的进站分组数

管理对象	OID	访问	描述(备注)
ifOutOctets	1.3.6.1.2.1.2.2.1.16.0	R O	接口发送的8元组的总数
ifOutUcastPkts	1.3.6.1.2.1.2.2.1.17.0	R O	发送到子网单播地址的分组总数
ifOutDiscards	1.3.6.1.2.1.2.2.1.19.0	R O	被丢弃的出站分组数
ifOutErrors	1.3.6.1.2.1.2.2.1.20.0	R O	不能被发送的有错的分组数
ifOutQLen	1.3.6.1.2.1.2.2.1.21.0	R O	输出分组队列长度
ifSpecific	1.3.6.1.2.1.2.2.1.22.0	R O	当前接口的特定媒介

1.1.3 iso/org/dod/internet/mgmt/mib-2/at 组

管理对象	OID	访问	描述(备注)
atPhysAddress	1.3.6.1.2.1.3.1.1.2.0	R O	活动到设备的物理地址
atNetAddress	1.3.6.1.2.1.3.1.1.3.0	R O	对应物理地址的网络地址

1.1.4 iso/org/ dod/internet/mgmt/mib-2/ip 组

管理对象	OID	访问	描述(备注)
ipForwarding	1.3.6.1.2.1.4.1.0	R W	是否作为IP网关(路由器) (1/2)
ipDefaultTTL	1.3.6.1.2.1.4.2.0	R W	插入到该实体生成的数据报的IP头中 Time-To-Live字段中的默认值
ipInReceives	1.3.6.1.2.1.4.3.0	R O	接口收到的输入数据报的总数
ipInHdrErrors	1.3.6.1.2.1.4.4.0	R O	由于IP头错被丢弃的输入数据报总数
ipInAddrErrors	1.3.6.1.2.1.4.5.0	R O	由于IP地址错被丢弃的输入数据报总数

管理对象	OID	访问	描述(备注)
ipForwDatagrams	1.3.6.1.2.1.4.6.0	R O	转发的输入数据报数
ipInUnknownProt os	1.3.6.1.2.1.4.7.0	R O	由于协议未知被丢弃的输入数据报数
ipInDiscards	1.3.6.1.2.1.4.8.0	R O	无适当理由而被丢弃的输入数据报数
ipInDelivers	1.3.6.1.2.1.4.9.0	R O	成功地递交给IP用户协议的输入数据报数
ipOutRequests	1.3.6.1.2.1.4.10. 0	R O	本地IP用户协议要求传输的IP数据报总数
ipOutDiscards	1.3.6.1.2.1.4.11. 0	R O	无适当理由而被丢弃的输出数据报数
ipOutNoRoutes	1.3.6.1.2.1.4.12. 0	R O	由于未找到路由而被丢弃的IP数据报数
ipReasmTimeout	1.3.6.1.2.1.4.13. 0	R O	重组接收到的碎片可等待的最大秒数
ipReasmReqds	1.3.6.1.2.1.4.14. 0	R O	接收到的需要重组的IP碎片数
ipReasmOKs	1.3.6.1.2.1.4.15. 0	R O	成功重组的IP数据报数
ipReasmFails	1.3.6.1.2.1.4.16. 0	R O	由IP重组算法检测到的重组失败的数目
ipFragOKs	1.3.6.1.2.1.4.17. 0	R O	成功拆分的IP数据报数
ipFragFails	1.3.6.1.2.1.4.18. 0	R O	不能成功拆分而被丢弃的IP数据报数
ipFragCreates	1.3.6.1.2.1.4.19. 0	R O	本实体产生的IP数据报碎片数
ipAdEntAddr	1.3.6.1.2.1.4.20. 1.1.0	R O	网络接口的IP地址
ipAdEntIfIndex	1.3.6.1.2.1.4.20. 1.2.0	R O	网络接口的IP地址索引
ipAdEntNetMask	1.3.6.1.2.1.4.20. 1.3.0	R O	网络接口的子网掩码地址
ipAdEntBcastAddr	1.3.6.1.2.1.4.20. 1.4.0	R O	网络接口的广播地址宏

管理对象	OID	访问	描述(备注)
ipRouteDest	1.3.6.1.2.1.4.21.1.1.0	R O	网络接口的路由目标
ipRouteIfIndex	1.3.6.1.2.1.4.21.1.2.0	R O	网络接口的路由目标索引
ipRouteMetric1	1.3.6.1.2.1.4.21.1.3.0	R O	路由度量值
ipRouteNextHop	1.3.6.1.2.1.4.21.1.7.0	R O	下一跳（非路由器则0地址）
ipRouteType	1.3.6.1.2.1.4.21.1.8.0	R O	路由类型
ipRouteProto	1.3.6.1.2.1.4.21.1.9.0	R O	路由协议
ipRouteMask	1.3.6.1.2.1.4.21.1.11.0	R O	路由掩码
ipRouteInfo	1.3.6.1.2.1.4.21.1.13.0	R O	特殊路由协议
ipNetToMediaPhysAddress	1.3.6.1.2.1.4.22.1.2.0	R O	最近活动过有效设备的物理地址
ipNetToMediaNetAddress	1.3.6.1.2.1.4.22.1.3.0	R O	最近活动过有效设备的IP地址
ipNetToMediaType	1.3.6.1.2.1.4.22.1.4.0	R O	最近活动过有效设备的地址映射类型
ipRoutingDiscards	1.3.6.1.2.1.4.23.0	R O	被丢弃的路由选择条目
ipCidrRouteDest	1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.1.0	R O	CIDR路由目的地址
ipCidrRouteMask	1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.2.0	R O	CIDR路由掩码值
ipCidrRouteTos	1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.3.0	R O	CIDR路由指定策略的IP ToS字段
ipCidrRouteNextHop	1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.4.0	R O	CIDR路由的下一跳地址
ipCidrRouteIfIndex	1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.5.0	R O	CIDR路由出接口索引
ipCidrRouteType	1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.6.0	R O	CIDR路由类型

管理对象	OID	访问	描述(备注)
ipCidrRouteProto	1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.7.0	R O	CIDR路由学习机制
ipCidrRouteInfo	1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.9.0	R O	一个负责该CIDR路由的特殊路由协议中有一个关于MIB定义的参考信息
ipCidrRouteNextHopAS	1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.10.0	R O	CIDR路由下一跳所在的自治系统号
ipCidrRouteMetric1	1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.11.0	R O	主要的CIDR路由度量值
ipCidrRouteMetric2	1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.12.0	R O	可选的CIDR路由度量值
ipCidrRouteMetric3	1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.13.0	R O	可选的CIDR路由度量值
ipCidrRouteMetric4	1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.14.0	R O	可选的CIDR路由度量值
ipCidrRouteMetric5	1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.15.0	R O	可选的CIDR路由度量值
ipCidrRouteStatus	1.3.6.1.2.1.4.24.4.1.16.0	R O	CIDR路由状态
inetCidrRouteNumber	1.3.6.1.2.1.4.24.6.0	R O	ipCidrRouteTable中正确的条目的数量
inetCidrRouteIndex	1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.7.	R O	公网路由出接口索引，出接口指要到达该路由的下一跳所经过的本地接口。
inetCidrRouteType	1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.8.	R O	公网路由类型
inetCidrRouteProtocol	1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.9.	R O	公网路由协议
inetCidrRouteAge	1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.10.	R O	公网路由更新时间
inetCidrRouteNextHopAS	1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.11.	R O	公网路由下一跳所在的自治系统号
inetCidrRouteMetric1	1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.12.	R O	主要的公网路由度量值
inetCidrRouteMetric2	1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.13.	R O	可选的公网路由度量值
inetCidrRouteMetric3	1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.14.	R O	可选的公网路由度量值

管理对象	OID	访问	描述(备注)
inetCidrRouteMetric4	1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.15.	R O	可选的公网路由度量值
inetCidrRouteMetric5	1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.16.	R O	可选的公网路由度量值
inetCidrRouteStatus	1.3.6.1.2.1.4.24.7.1.17.	R O	根据行的创建和删除约定来使用的行状态变量
ipSystemStatsInReceives	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.3.	R O	系统所有接收的IP报文的统计
ipSystemStatsHCInReceives	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.4.	R O	系统所有接收的IP报文的统计(容纳的值比ipSystemStatsInReceives更大)
ipSystemStatsInHdrErrors	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.7.	R O	所有由于IP报文头错误而统计的报文总数
ipSystemStatsInNoRoutes	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.8.	R O	查找不到路由的报文统计总和
ipSystemStatsInAddrErrors	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.9.	R O	所有IP头中目的地址字段不合法的IP报文数总和
ipSystemStatsInUnknownProtos	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.10.	R O	所有已经成功接收,但是协议号非法的报文统计总和
ipSystemStatsInTruncatedPkts	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.11.	R O	所有接收的净荷和IP长度不一致的IP报文数目统计总和
ipSystemStatsInForwDatagrams	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.12.	R O	所有输入的转发报文的统计数目
ipSystemStatsHCInForwDatagrams	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.13.	R O	所有输入的转发报文的统计数目(容纳的值比ipSystemStatsInForwDatagrams更大)
ipSystemStatsReasmReqds	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.14.	R O	接口接收到的需要重组的报文数目统计总和
ipSystemStatsReasmOKs	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.15.	R O	成功重组的报文数目统计总和
ipSystemStatsReasmFails	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.16.	R O	由IP重组算法检测到的重组失败的报文数目统计总和
ipSystemStatsInDiscards	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.17.	R O	由于设备内部原因导致报文丢弃统计总和
ipSystemStatsInDelivers	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.18.	R O	表示成功上送至IP协议(包括ICMP)的数据报总数

管理对象	OID	访问	描述(备注)
ipSystemStatsHCInDelivers	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.19.	R O	所有成功上送到IP协议（包括ICMP）的报文统计总和（容纳的值比ipSystemStatsInDelivers更大）
ipSystemStatsOutRequests	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.20.	R O	所有转发出去IP协议（包括ICMP）报文统计总和
ipSystemStatsHCOutRequests	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.21.	R O	所有转发出去IP协议（包括ICMP）报文统计总和（容纳的值比ipSystemStatsOutRequests更大）
ipSystemStatsOutNoRoutes	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.22.	R O	所有本地发送的却查不到路由无法转发出去报文的统计总和
ipSystemStatsOutForwDatagrams	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.23.	R O	所有成功转发出去的IP报文统计之和（目的地址并非本机）
ipSystemStatsHCOutForwDatagrams	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.24.	R O	所有成功转发出去的IP报文统计之和（目的地址并非本机），容纳值比ipSystemStatsOutForwDatagrams更大
ipSystemStatsOutDiscards	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.25.	R O	由于设备内部原因而导致无法转发出去的报文之和
ipSystemStatsOutFragReqds	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.26.	R O	系统中所有需要分片报文统计总和
ipSystemStatsOutFragOKs	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.27.	R O	系统中所有分片成功的IP报文统计总和
ipSystemStatsOutFragFails	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.28.	R O	系统中所有分片失败的IP报文统计总和
ipSystemStatsOutFragCreates	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.29.	R O	所有分片产生的IP报文数目之和
ipSystemStatsOutTransmits	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.30.	R O	所有交给下一层转发的IP报文总和
ipSystemStatsHCOutTransmits	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.31.	R O	所有交给下一层转发的IP报文总和(容纳值比ipSystemStatsOutTransmits更大30.)
ipSystemStatsInMcastPkts	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.34.	R O	接收的IP组播报文总和
ipSystemStatsHCInMcastPkts	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.35.	R O	接收的IP组播报文总和（容纳值比ipSystemStatsInMcastPkts更大）
ipSystemStatsOutMcastPkts	1.3.6.1.2.1.4.31.1.1.38.	R O	发送的IP组播报文总和

管理对象	OID	访问	描述(备注)
ipSystemStatsHCO utMcastPkts	1.3.6.1.2.1.4.31. 1.1.39.	R O	发送的IP组播报文总和（容纳值比 ipSystemStatsOutMcastPkts更大）
ipSystemStatsInBc astPkts	1.3.6.1.2.1.4.31. 1.1.42.	R O	接收到的广播报文总和
ipSystemStatsHCl nBcastPkts	1.3.6.1.2.1.4.31. 1.1.43.	R O	接收到的广播报文总和（容纳值比 ipSystemStatsInBcastPkts更大）
ipSystemStatsOut BcastPkts	1.3.6.1.2.1.4.31. 1.1.44.	R O	发送的广播报文总和
ipSystemStatsHCO utBcastPkts	1.3.6.1.2.1.4.31. 1.1.45.	R O	发送的广播报文总和（容纳值比 ipSystemStatsOutBcastPkts更大）
ipSystemStatsRefr eshRate	1.3.6.1.2.1.4.31. 1.1.47.	R O	最小适度的报文投送间隔(ms)
ipIfStatsTableLast Change	1.3.6.1.2.1.4.31. 2.0	R O	(ipIfStatsTableLastChange)
ipAddressPrefixOri gin	1.3.6.1.2.1.4.32. 1.5.	R O	该前缀的来源
ipAddressPrefixOn LinkFlag	1.3.6.1.2.1.4.32. 1.6.	R O	该前缀是否可以用于链路确定
ipAddressPrefixAu tonomousFlag	1.3.6.1.2.1.4.32. 1.7.	R O	自动地址配置标志
ipAddressPrefixAd vPreferredLifetime	1.3.6.1.2.1.4.32. 1.8.	R O	该前缀保持首选的秒数
ipAddressPrefixAd vValidLifetime	1.3.6.1.2.1.4.32. 1.9.	R O	该前缀保持有效的秒数，也就是说， 直到前缀无效的时间
ipAddressSpinLock	1.3.6.1.2.1.4.33. 0	R O	(ipAddressSpinLock)
ipAddressIfIndex	1.3.6.1.2.1.4.34. 1.3.	R O	唯一可应用于标识该实体的接口的索 引值
ipAddressType	1.3.6.1.2.1.4.34. 1.4.	R O	地址的类型
ipAddressPrefix	1.3.6.1.2.1.4.34. 1.5.	R O	指向前缀表中该地址所对应前缀的行 的指针
ipAddressOrigin	1.3.6.1.2.1.4.34. 1.6.	R O	IP地址的来源
ipAddressStatus	1.3.6.1.2.1.4.34. 1.7.	R O	IP地址的状态，例如描述地址是否可用 于通信

管理对象	OID	访问	描述(备注)
ipAddressCreated	1.3.6.1.2.1.4.34.1.8.	R O	IP表项被创建时的系统时间
ipAddressLastChanged	1.3.6.1.2.1.4.34.1.9.	R O	IP表项最后一次被更新的系统时间
ipAddressRowStatus	1.3.6.1.2.1.4.34.1.10.	R O	IP地址行的存储状态
ipAddressStorageType	1.3.6.1.2.1.4.34.1.11.	R O	IP地址行的存储类型
ipNetToPhysicalPhysicalAddress	1.3.6.1.2.1.4.35.1.4.	R O	物理地址
ipNetToPhysicalLastUpdated	1.3.6.1.2.1.4.35.1.5.	R O	IP-MAC映射表项最后一次被更新的系统时间
ipNetToPhysicalType	1.3.6.1.2.1.4.35.1.6.	R O	IP-MAC映射表的类型
ipNetToPhysicalState	1.3.6.1.2.1.4.35.1.7.	R O	IP-MAC映射表项的邻居可达性探测的状态
ipNetToPhysicalRowStatus	1.3.6.1.2.1.4.35.1.8.	R O	IP-MAC映射表行状态
ipDefaultRouterLifetime	1.3.6.1.2.1.4.37.1.4.	R O	默认路由地址的剩余生命周期
ipDefaultRouterPreference	1.3.6.1.2.1.4.37.1.5.	R O	默认路由优先级

1.1.5 iso/org/ dod/internet/mgmt/mib-2/icmp 组

管理对象	OID	访问	描述(备注)
icmpInMsgs	1.3.6.1.2.1.5.1.0	R O	收到的ICMP消息的总数
icmpInErrors	1.3.6.1.2.1.5.2.0	R O	收到的有错的ICMP的消息数
icmpInDestUnreaches	1.3.6.1.2.1.5.3.0	R O	收到的目的地不可到达的消息数
icmpInTimeExcds	1.3.6.1.2.1.5.4.0	R O	收到的超时的消息数

管理对象	OID	访问	描述(备注)
icmpInParmProbs	1.3.6.1.2.1.5.5.0	R O	收到的有参数问题的消息数
icmpInSrcQuenchs	1.3.6.1.2.1.5.6.0	R O	收到的源有问题的消息数
icmpInRedirects	1.3.6.1.2.1.5.7.0	R O	收到的重定向的消息数
icmpInEchos	1.3.6.1.2.1.5.8.0	R O	收到的要求echo的消息数
icmpInEchoReps	1.3.6.1.2.1.5.9.0	R O	收到的应答echo的消息数
icmpInTimestamps	1.3.6.1.2.1.5.10.0	R O	收到的要求Timestamp的消息数
icmpInTimestampReps	1.3.6.1.2.1.5.11.0	R O	收到的应答Timestamp的消息数
icmpInAddrMasks	1.3.6.1.2.1.5.12.0	R O	收到的要求Address Mask的消息数
icmpInAddrMaskReps	1.3.6.1.2.1.5.13.0	R O	收到的应答Address Mask的消息数
icmpOutMsgs	1.3.6.1.2.1.5.14.0	R O	发出的ICMP消息的总数
icmpOutErrors	1.3.6.1.2.1.5.15.0	R O	发出的有错的ICMP的消息数
icmpOutDestUnreachs	1.3.6.1.2.1.5.16.0	R O	发出的目的地不可到达的消息数
icmpOutTimeExcds	1.3.6.1.2.1.5.17.0	R O	发出的超时的消息数
icmpOutParmProbs	1.3.6.1.2.1.5.18.0	R O	发出的有参数问题的消息数
icmpOutSrcQuenchs	1.3.6.1.2.1.5.19.0	R O	发出的源有问题的消息数
icmpOutRedirects	1.3.6.1.2.1.5.20.0	R O	发出的重定向的消息数
icmpOutEchos	1.3.6.1.2.1.5.21.0	R O	发出的要求echo的消息数
icmpOutEchoReps	1.3.6.1.2.1.5.22.0	R O	发出的应答echo的消息数

管理对象	OID	访问	描述(备注)
icmpOutTimestamps	1.3.6.1.2.1.5.23.0	RO	发出的要求Timestamp的消息数
icmpOutTimestampReps	1.3.6.1.2.1.5.24.0	RO	发出的应答Timestamp的消息数
icmpOutAddrMasks	1.3.6.1.2.1.5.25.0	RO	发出的要求Address Mask的消息数
icmpOutAddrMaskReps	1.3.6.1.2.1.5.26.0	RO	发出的应答Address Mask的消息数
icmpStatsInMsgs	1.3.6.1.2.1.5.29.1.2.	RO	全局下输入的ICMP报文统计计数
icmpStatsInErrors	1.3.6.1.2.1.5.29.1.3.	RO	全局输入的ICMP错误报文统计计数
icmpStatsOutMsgs	1.3.6.1.2.1.5.29.1.4.	RO	全局下输出的ICMP报文统计
icmpStatsOutErrors	1.3.6.1.2.1.5.29.1.5.	RO	全局输出的ICMP错误报文统计计数
icmpMsgStatsInPkts	1.3.6.1.2.1.5.30.1.3.	RO	基于该类型的ICMP输入报文统计
icmpMsgStatsOutPkts	1.3.6.1.2.1.5.30.1.4.	RO	基于该类型的ICMP输出报文统计

1.1.6 iso/org/ dod/internet/mgmt/mib-2/tcp 组

管理对象	OID	访问	描述(备注)
tcpRtoAlgorithm	1.3.6.1.2.1.6.1.0	RO	重传时间
tcpRtoMin	1.3.6.1.2.1.6.2.0	RO	重传时间的最小值
tcpRtoMax	1.3.6.1.2.1.6.3.0	RO	重传时间的最大值
tcpMaxConn	1.3.6.1.2.1.6.4.0	RO	实体支持的TCP连接数的上限
tcpActiveOpens	1.3.6.1.2.1.6.5.0	RO	实体已经支持的主动打开的数量

管理对象	OID	访问	描述(备注)
tcpPassiveOpens	1.3.6.1.2.1.6.6.0	R O	实体已经支持的被动打开的数量
tcpAttemptFails	1.3.6.1.2.1.6.7.0	R O	已经发生的试连失败的次数
tcpEstabResets	1.3.6.1.2.1.6.8.0	R O	已经发生的复位的次数
tcpCurrEstab	1.3.6.1.2.1.6.9.0	R O	当前状态为established的TCP连接数
tcpInSegs	1.3.6.1.2.1.6.10.0	R O	收到的segments总数
tcpOutSegs	1.3.6.1.2.1.6.11.0	R O	发出的segments总数
tcpRetransSegs	1.3.6.1.2.1.6.12.0	R O	重传的segments总数
tcpConnState	1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.0	R O	各个连接的状态
tcpConnLocalAddress	1.3.6.1.2.1.6.13.1.2.0	R O	各个连接的本地IP
tcpConnLocalPort	1.3.6.1.2.1.6.13.1.3.0	R O	各个连接的本地端口
tcpConnRemAddress	1.3.6.1.2.1.6.13.1.4.0	R O	各个连接的远程IP
tcpConnRemPort	1.3.6.1.2.1.6.13.1.5.0	R O	各个连接的远程端口
tcpInErrs	1.3.6.1.2.1.6.14.0	R O	收到的有错的segments的总数
tcpOutRsts	1.3.6.1.2.1.6.15.0	R O	发出的含有RST标志的segments数
tcpConnectionState	1.3.6.1.2.1.6.19.1.7.	R O	表示TCP连接状态
tcpConnectionProcess	1.3.6.1.2.1.6.19.1.8.	R O	连接所属进程的TASK ID
tcpListenerProcess	1.3.6.1.2.1.6.20.1.4.	R O	系统进程号，表示与该条LISTEN状态的TCP连接相关的进程号

1.1.7 iso/org/ dod/internet/mgmt/mib-2/udp 组

管理对象	OID	访问	描述(备注)
udpInDatagrams	1.3.6.1.2.1.7.1.0	R O	递交该UDP用户的数据报的总数
udpNoPorts	1.3.6.1.2.1.7.2.0	R O	收到的目的端口上没有应用的数据报总数
udpInErrors	1.3.6.1.2.1.7.3.0	R O	收到的无法递交的数据报数
udpOutDatagrams	1.3.6.1.2.1.7.4.0	R O	该实体发出的UDP数据报总数
udpLocalAddress	1.3.6.1.2.1.7.5.1.1.0	R O	用户的本地IP地址
udpLocalPort	1.3.6.1.2.1.7.5.1.2.0	R O	用户的本地端口号
udpEndpointProcesses	1.3.6.1.2.1.7.7.1.8.0	R O	系统进程号。表示与该UDP结点相关的进程号

1.1.8 iso/org/ dod/internet/mgmt/mib-2/snmp 组

管理对象	OID	访问	描述(备注)
snmpInPkts	1.3.6.1.2.1.11.1.0	R O	SNMP实体收到的消息总数
snmpOutPkts	1.3.6.1.2.1.11.2.0	R O	SNMP实体发送的消息总数
snmpInBadVersions	1.3.6.1.2.1.11.3.0	R O	不支持的SNMP版本消息数
snmpInBadCommunityNames	1.3.6.1.2.1.11.4.0	R O	当前实体不能识别的SNMP团体名消息数
snmpInBadCommunityUses	1.3.6.1.2.1.11.5.0	R O	涉及此消息使用的团体名中不允许的SNMP操作消息数
snmpInASNParseErrors	1.3.6.1.2.1.11.6.0	R O	SNMP实体在解析所收到的SNMP消息时，出现的有关ASN.1和BER的错误总数
snmpInTooBigs	1.3.6.1.2.1.11.8.0	R O	发送到SNMP协议实体和错误状态字段的值太大的SNMP PDU总数

管理对象	OID	访问	描述(备注)
snmpInNoSuchNames	1.3.6.1.2.1.11.9.0	RO	发送到SNMP协议实体和错误状态字段的值为无此名的SNMP PDU总数
snmpInBadValues	1.3.6.1.2.1.11.10.0	RO	发送到SNMP协议实体和错误状态字段的值为“badValue”的SNMP PDU总数
snmpInReadOnlys	1.3.6.1.2.1.11.11.0	RO	发送到SNMP协议实体和错误状态字段的值为“readOnly”的SNMP PDU数目
snmpInGenErrs	1.3.6.1.2.1.11.12.0	RO	发送到SNMP协议实体和错误状态字段的值为“genErr”的SNMP PDU总数
snmpInTotalReqVars	1.3.6.1.2.1.11.13.0	RO	SNMP实体根据收到的正确的Get-Request和Get-Next报文，成功找到的MIB目标数
snmpInTotalSetVars	1.3.6.1.2.1.11.14.0	RO	SNMP实体根据收到的正确的Set-Request报文，成功改变的MIB目标数
snmpInGetRequests	1.3.6.1.2.1.11.15.0	RO	SNMP实体收到并且处理的Get-Request报文总数
snmpInGetNexts	1.3.6.1.2.1.11.16.0	RO	SNMP实体收到并且处理的Get-Next报文总数
snmpInSetRequests	1.3.6.1.2.1.11.17.0	RO	SNMP实体收到并且处理的Set-Request报文总数
snmpInGetResponses	1.3.6.1.2.1.11.18.0	RO	SNMP协议实体收到并处理SNMP响应PDU的总数
snmpInTraps	1.3.6.1.2.1.11.19.0	RO	收到的Trap总数
snmpOutTooBigs	1.3.6.1.2.1.11.20.0	RO	产生的错误状态为“tooBig”的SNMP PDU报文的总数
snmpOutNoSuchNames	1.3.6.1.2.1.11.21.0	RO	产生的错误状态为“noSuchName”的SNMP PDU报文的总数
snmpOutBadValues	1.3.6.1.2.1.11.22.0	RO	产生的错误状态为“badValue”的SNMP PDU报文的总数
snmpOutGenErrs	1.3.6.1.2.1.11.24.0	RO	产生的错误状态为“genErr”的SNMP PDU报文的总数
snmpOutGetRequests	1.3.6.1.2.1.11.25.0	RO	SNMP实体产生的Get-Request报文总数
snmpOutGetNexts	1.3.6.1.2.1.11.26.0	RO	生成的SNMP GET-NEXT总数

管理对象	OID	访问	描述(备注)
snmpOutSetRequests	1.3.6.1.2.1.11.2.7.0	R O	生成的SNMP Set-Request总数
snmpOutGetResponses	1.3.6.1.2.1.11.2.8.0	R O	SNMP实体产生的Get-Response报文总数
snmpOutTraps	1.3.6.1.2.1.11.2.9.0	R O	SNMP实体产生的Trap报文总数
snmpEnableAuthenTraps	1.3.6.1.2.1.11.3.0.0	R O	该值显示SNMP实体是否可以生成鉴定失败的Trap
snmpSilentDrops	1.3.6.1.2.1.11.3.1.0	R O	被丢弃的SNMP报文总数
snmpProxyDrops	1.3.6.1.2.1.11.3.2.0	R O	被代理丢弃的SNMP报文总数

1.1.9 iso/org/dod/internet/snmpV2 组

管理对象	OID	访问	描述(备注)
snmpSetSerialNo	1.3.6.1.6.3.1.1.6.1.0	R O	该对象用于粗粒度的协调SNMP集合运算
snmpEngineID	1.3.6.1.6.3.10.2.1.1.0	R O	SNMP引擎ID
snmpEngineBoots	1.3.6.1.6.3.10.2.1.2.0	R O	自上一次配置之后SNMP实体启动或重新初始化的次数
snmpEngineTime	1.3.6.1.6.3.10.2.1.3.0	R O	自上一次snmpEngineBoots对象的值改变之后的秒数
snmpEngineMaxMessageSize	1.3.6.1.6.3.10.2.1.4.0	R O	SNMP能够发送或接收的最大尺寸
snmpUnknownSecurityModels	1.3.6.1.6.3.11.2.1.1.0	R O	SNMP消息包含了不支持的或无法识别的安全模型而被丢弃的接收包的数量
snmpInvalidMsgs	1.3.6.1.6.3.11.2.1.2.0	R O	因SNMP信息包含错误安全级别而被丢弃的接收包的数量
snmpUnknownPDUHandlers	1.3.6.1.6.3.11.2.1.3.0	R O	因无法处理PDU而被丢弃的接收包的数量
snmpTargetSpinLock	1.3.6.1.6.3.12.1.1.0	R O	使用该节点便于多用户同时修改SNMP_TARGET_MIB表项

管理对象	OID	访问	描述(备注)
snmpUnavailableContexts	1.3.6.1.6.3.12.1.4.0	R O	SNMP收到并丢弃的不可用上下文数目
snmpUnknownContexts	1.3.6.1.6.3.12.1.5.0	R O	SNMP收到并丢弃的未知的上下文数目
usmStatsUnsupportedSecLevels	1.3.6.1.6.3.15.1.1.1.0	R O	由于其安全级别不被支持的而丢弃的包数
usmStatsNotInTimeWindows	1.3.6.1.6.3.15.1.1.2.0	R O	由于落在时间窗之外而被丢弃的包数
usmStatsUnknownUserNames	1.3.6.1.6.3.15.1.1.3.0	R O	由于未知用户名而被丢弃的包数
usmStatsUnknownEngineIDs	1.3.6.1.6.3.15.1.1.4.0	R O	由于未知引擎ID数而被丢弃的包数
usmStatsWrongDigests	1.3.6.1.6.3.15.1.1.5.0	R O	摘要值错误而被丢弃的包数
usmStatsDecryptionErrors	1.3.6.1.6.3.15.1.1.6.0	R O	解码错误而被丢弃的包数
usmUserSpinLock	1.3.6.1.6.3.15.1.2.1.0	R O	用户配置锁，保证同一时刻只允许一个用户进行配置操作
usmUserSecurityName	1.3.6.1.6.3.15.1.2.2.1.3.	R O	安全模型自由格式的一个用户
usmUserCloneFrom	1.3.6.1.6.3.15.1.2.2.1.4.	R O	一个指针指向usmUserTable中的其他的一行。那么，在其他行的用户被称为clone-from用户
usmUserAuthProtocol	1.3.6.1.6.3.15.1.2.2.1.5.	R O	认证协议（No、MD5、SHA）
usmUserAuthKeyChange	1.3.6.1.6.3.15.1.2.2.1.6.	R O	（当该节点为只读权限时，将会返回一个空字符串）
usmUserOwnAuthKeyChange	1.3.6.1.6.3.15.1.2.2.1.7.	R O	（当该节点为只读权限时，将会返回一个空字符串）
usmUserPrivProtocol	1.3.6.1.6.3.15.1.2.2.1.8.	R O	密钥协议(No\DES\AES)
usmUserPrivKeyChange	1.3.6.1.6.3.15.1.2.2.1.9.	R O	（当该节点为只读权限时，将会返回一个空字符串）
usmUserOwnPrivKeyChange	1.3.6.1.6.3.15.1.2.2.1.10.	R O	（当该节点为只读权限时，将会返回一个空字符串）
usmUserPublic	1.3.6.1.6.3.15.1.2.2.1.11.	R O	验证鉴别加密设置是否成功

管理对象	OID	访问	描述(备注)
usmUserStorageType	1.3.6.1.6.3.15.1.2.2.1.12.	R O	指定用户行的存储方式
usmUserStatus	1.3.6.1.6.3.15.1.2.2.1.13.	R O	指定用户行对象状态
vacmContextName	1.3.6.1.6.3.16.1.1.1.1.0	R O	在特定SNMP实体中定义某个上下文的便于人员读取的名称
vacmGroupName	1.3.6.1.6.3.16.1.2.1.3.	R O	该表项（例如securityModel和securityName结合）所属组的名称。
vacmSecurityToGroupStorageType	1.3.6.1.6.3.16.1.2.1.4.	R O	该视图概念行的存储类型
vacmSecurityToGroupStatus	1.3.6.1.6.3.16.1.2.1.5.	R O	该视图概念行的状态
vacmAccessContextMatch	1.3.6.1.6.3.16.1.4.1.4.	R O	组访问通配方式
vacmAccessReadViewName	1.3.6.1.6.3.16.1.4.1.5.	R O	该对象实例的值标识了此概念行授权读取的SNMP上下文的MIB视图
vacmAccessWriteViewName	1.3.6.1.6.3.16.1.4.1.6.	R O	该对象实例的值标识了此概念行授权写访问的SNMP上下文的MIB视图
vacmAccessNotifyViewName	1.3.6.1.6.3.16.1.4.1.7.	R O	该对象实例的值标识了此概念行授权通知访问的SNMP上下文的MIB视图
vacmAccessStorageType	1.3.6.1.6.3.16.1.4.1.8.	R O	该访问组概念行的存储类型
vacmAccessStatus	1.3.6.1.6.3.16.1.4.1.9.	R O	该访问组概念行的状态
vacmViewSpinLock	1.3.6.1.6.3.16.1.5.1.0	R O	一个咨询性质（advisory）的锁，用于使多个合作SNMP命令生成器应用在创建或修改视图下协调Set操作
vacmViewTreeFamilyMask	1.3.6.1.6.3.16.1.5.2.1.3.	R O	视图子树的位掩码
vacmViewTreeFamilyType	1.3.6.1.6.3.16.1.5.2.1.4.	R O	标识vacmViewTreeFamilySubtree和vacmViewTreeFamilyMask相应实例定义的一组视图子树是否包含在MIB视图中
vacmViewTreeFamilyStorageType	1.3.6.1.6.3.16.1.5.2.1.5.	R O	该视图子树概念行的存储类型
vacmViewTreeFamilyStatus	1.3.6.1.6.3.16.1.5.2.1.6.	R O	该视图子树概念行的状态

1.2 SNMP Trap Sender

v1标识	v2c OID	N/A	含义
coldStart	1.3.6.1.6.3.1.1.5.1	N/A	冷启动告警
warmStart	1.3.6.1.6.3.1.1.5.2	N/A	热启动告警
linkUp	1.3.6.1.6.3.1.1.5.4	N/A	网口重新链接告警

2 SDC 支持的自定义 MIB 描述

[2.1 iso/org/dod/internet/private/enterprises/huawei/products/holoSens/sdc/commonMIB/commonObjects/commonSystem组](#)

2.1 iso/org/dod/internet/private/enterprises/huawei/products/holoSens/sdc/commonMIB/commonObjects/commonSystem 组

管理对象	OID	访问	描述(备注)
csDeviceId	1.3.6.1.4.1.2011.2.370.1.1.1.1.1.0	RO	设备ID号
csSerialNumber	1.3.6.1.4.1.2011.2.370.1.1.1.1.2.0	RO	设备序列号
csModel	1.3.6.1.4.1.2011.2.370.1.1.1.1.3.0	RO	设备款型名称
csManufacturer	1.3.6.1.4.1.2011.2.370.1.1.1.1.4.0	RO	设备制造商
csDeviceName	1.3.6.1.4.1.2011.2.370.1.1.1.1.5.0	RO	设备名称
csSoftwareVersion	1.3.6.1.4.1.2011.2.370.1.1.1.1.6.0	RO	设备软件版本
csHardwareVersion	1.3.6.1.4.1.2011.2.370.1.1.1.1.7.0	RO	设备硬件版本
csKernelVersion	1.3.6.1.4.1.2011.2.370.1.1.1.1.8.0	RO	设备OS内核版本
csLocation	1.3.6.1.4.1.2011.2.370.1.1.1.1.9.0	RO	设备位置

管理对象	OID	访问	描述(备注)
csDescription	1.3.6.1.4.1.2011.2.370.1.1.1.1.10.0	RO	设备描述

3 SDC 自定义 MIB 文件

SDC自定义MIB文件.txt