

- 导航
- 文档指南
 - V200R021C00、V200R021C01
 - 版本支持产品与配套关系说明
 - 安全声明
- 了解产品
- 安装
- 配置
- 运维与故障处理
- 命令参考
- MIB参考
 - 前言
 - 使用MIB查询工具查询产品MIB
 - MIB简介
 - 网络管理概述
 - 基于SNMP的网络管理
 - SNMP介绍
 - SNMP版本
 - SNMP协议数据单元
 - SNMP报文处理过程
 - MIB介绍
 - MIB树结构
 - MIB分类
 - MIB的几个概念
 - MIB典型使用实例
 - 配置网管工具与交换机连接
 - MIB加载
 - 常用MIB节点
 - 通过MIB管理配置文件
 - 通过MIB升级设备
 - MIB典型查询和配置案例
- BGP4-MIB
- BRIDGE-MIB
- DISMAN-PING-MIB
- DISMAN-TRACEROUTE-MIB
- ENTITY-MIB
- EtherLike-MIB
- HUAWEI-AAA-MIB
- HUAWEI-ACL-MIB
- HUAWEI-ALARM-MIB
- HUAWEI-ALARM-RELIABILITY
- HUAWEI-AUTODIAGNOSE-MIB
- HUAWEI-BASE-TRAP-MIB
- HUAWEI-BFD-MIB
- HUAWEI-BFD-CONFIG-TRAP-MIB
- HUAWEI-BGP-VPN-MIB
- HUAWEI-BRAS-RADIUS-MIB
- HUAWEI-BRAS-SRVCFG-EAP-MIB
- HUAWEI-BRAS-SRVCFG-STATI
- HUAWEI-CBQOS-MIB
- HUAWEI-CCC-MIB
- HUAWEI-CDP-COMPLIANCE-MI
- HUAWEI-CONFIG-MAN-MIB
- HUAWEI-CLOCK-MIB
- HUAWEI-CPU-MIB
- HUAWEI-DAD-MIB
- HUAWEI-DC-TRAP-MIB
- HUAWEI-DATASYNC-MIB
- HUAWEI-DEVICE-MIB
- HUAWEI-DHCP-MIB
- HUAWEI-DHCP-S-MIB
- HUAWEI-DHCP-SNOOPING-MIB
- HUAWEI-DIE-MIB
- HUAWEI-DNS-MIB
- HUAWEI-DLDP-MIB
- HUAWEI-ERPS-MIB
- HUAWEI-ERRORDOWN-MIB
- HUAWEI-ENERGYMNGT-MIB
- HUAWEI-EASY-OPERATION-MI
- HUAWEI-ENTITY-EXTENT-MIB
- HUAWEI-ENTITY-TRAP-MIB
- HUAWEI-ESAP-HOT-STANDBY-
- HUAWEI-ESAP-MDNS-GATEWAY
- HUAWEI-ETHARP-MIB
- HUAWEI-ETHOAM-MIB
- HUAWEI-E-TRUNK-MIB
- HUAWEI-FLASH-MAN-MIB
- HUAWEI-FWD-RES-TRAP-MIB
- HUAWEI-GARP-APP-MIB
- HUAWEI-GTL-MIB
- HUAWEI-GTSM-MIB
- HUAWEI-HGMP-MIB
- HUAWEI-HTTP-MIB
- HUAWEI-HQOS-MIB
- HUAWEI-HWTACACS-MIB
- HUAWEI-IF-EXT-MIB
- HUAWEI-INFOCENTER-MIB
- HUAWEI-IPFPM-MIB
- HUAWEI-IPLPM-MIB
- HUAWEI-IPMCAST-MIB
- HUAWEI-IPPOOL-MIB
- HUAWEI-IPV6-MIB
- HUAWEI-ISOLATE-MIB
- HUAWEI-KOMPELLA-MIB
- HUAWEI-L2IF-MIB
- HUAWEI-L2MAM-MIB
- HUAWEI-L2VC-STATISTIC-MI
- HUAWEI-L2VLAN-MIB
- HUAWEI-L2VPN-MIB
- HUAWEI-LDT-MIB
- HUAWEI-LSP-PING-TRACE-TR
- HUAWEI-LLDP-MIB
- HUAWEI-MAC-AUTHEN-MIB
- HUAWEI-MDNS-RELAY-MIB
- HUAWEI-MEMORY-MIB
- HUAWEI-MFP-MIB
- HUAWEI-MFLP-MIB
- HUAWEI-MGMD-STD-MIB
- HUAWEI-MPLS-EXTEND-MIB
- HUAWEI-MPLSLDP-MIB
- HUAWEI-MPLSLSR-EXT-MIB
- HUAWEI-MPLSOAM-MIB
- HUAWEI-MSDP-MIB
- HUAWEI-MSTP-MIB
- HUAWEI-MULTICAST-MIB
- HUAWEI-NETSTREAM-MIB
- HUAWEI-NTPV3-MIB

常用MIB节点

了解常用节点OID值，可通过MIB查询常用信息。

表1 设备状态监控

节点	OID值	含义	所属MIB
hwEntityCpuUsage	1.3.6.1.4.1.2011.5.25.31.1.1.1.1.5	实体CPU使用率，取值范围：2~100。	HUAWEI-ENTITY-EXTENT-MIB
hwEntityMemUsage	1.3.6.1.4.1.2011.5.25.31.1.1.1.1.7	实体内存使用率，取值范围：0~100。	HUAWEI-ENTITY-EXTENT-MIB
hwEntityMemSize	1.3.6.1.4.1.2011.5.25.31.1.1.1.1.9	实体内存容量，单位：Byte。	HUAWEI-ENTITY-EXTENT-MIB
hwEntityTemperature	1.3.6.1.4.1.2011.5.25.31.1.1.1.1.11	实体温度，读取的是温度传感器测量温度的最高值，单位：°C。	HUAWEI-ENTITY-EXTENT-MIB
hwEntityOpticalTemperature	1.3.6.1.4.1.2011.5.25.31.1.1.3.1.5	光模块温度，单位：°C。	HUAWEI-ENTITY-EXTENT-MIB
hwEntityOpticalVoltage	1.3.6.1.4.1.2011.5.25.31.1.1.3.1.6	光模块电压，单位：mV。	HUAWEI-ENTITY-EXTENT-MIB
hwEntityOpticalBiasCurrent	1.3.6.1.4.1.2011.5.25.31.1.1.3.1.7	光模块偏置电流，单位：uA。	HUAWEI-ENTITY-EXTENT-MIB
hwEntityOpticalRxPower	1.3.6.1.4.1.2011.5.25.31.1.1.3.1.8	光模块接收功率，单位：uW，其中uW= (10 [^] (dBm/10)) *1000。 MIB文件中定义此单位是dBm。	HUAWEI-ENTITY-EXTENT-MIB
hwEntityOpticalTxPower	1.3.6.1.4.1.2011.5.25.31.1.1.3.1.9	光模块发送功率，单位：uW。 MIB文件中定义此单位是dBm。	HUAWEI-ENTITY-EXTENT-MIB

表2 端口流量控制

节点	OID值	含义	所属MIB
ifTable	1.3.6.1.2.1.2.2.1	接口当前接收和发送报文流量统计信息。	IF-MIB
ifOperStatus	1.3.6.1.2.1.2.2.1.8	接口当前的状态。	IF-MIB
hwIfMonitorInputRate	1.3.6.1.4.1.2011.5.25.41.1.7.1.1.8	入方向带宽占用率	HUAWEI-IF-EXT-MIB
hwIfMonitorOutputRate	1.3.6.1.4.1.2011.5.25.41.1.7.1.1.10	出方向带宽占用率	HUAWEI-IF-EXT-MIB

表3 MAC、ARP监控

节点	OID值	含义	所属MIB
dot1dTpFdbAddress	1.3.6.1.2.1.17.4.3.1.1	获取设备上所有的MAC Address表项。 说明： 该节点不支持VxLAN场景下的MAC Address表项获取。	BRIDGE-MIB
hwDynFdbMac	1.3.6.1.4.1.2011.5.25.42.2.1.3.1.1	用于管理设备动态MAC地址表。	HUAWEI-L2MAM-MIB
hwCfgFdbMac	1.3.6.1.4.1.2011.5.25.42.2.1.2.1.1	基于VLAN、VSI、全局黑洞MAC地址配置表。	HUAWEI-L2MAM-MIB
hwArpDynTable	1.3.6.1.4.1.2011.5.25.123.1.17.1	获取设备上的动态ARP表项。	HUAWEI-ETHARP-MIB
hwArpCfgTable	1.3.6.1.4.1.2011.5.25.123.1.18.1	用于设置和查询静态ARP表项。	HUAWEI-ETHARP-MIB

表4 业务监控

节点	OID值	含义	所属MIB
lldpRemTable	1.0.8802.1.1.2.1.4.1.1	记录LLDP远端邻居信息。 说明： 要访问该节点，必须先配置snmp-agent mib-view included iso-view iso命令。因为，缺省情况下网管只能访问internet节点（OID为1.3.6.1），但LLDP MIB的OID是1.0.8802.1.1.2，不在internet节点下。	LLDP-MIB
dot1dStpPortState	1.3.6.1.2.1.17.2.15.1.3	标识端口当前的STP状态： <ul style="list-style-type: none"> • 1: disabled • 2: blocking • 3: listening • 4: learning • 5: forwarding • 6: broken 	BRIDGE-MIB
hwRrppRingState	1.3.6.1.4.1.2011.5.25.113.2.2.1.4	环状态。 当前支持的取值为： <ul style="list-style-type: none"> • 1: unknown • 4: complete • 5: failed • 6: linkup • 7: linkdown • 8: preforwarding • 9: linkupnotify • 10: linkdownnotify • 11: preforwardnotify 	HUAWEI-RRPP-MIB
vrrpOperState	1.3.6.1.2.1.68.1.3.1.3	虚拟路由器的当前状态。此对象定义了四个值： <ul style="list-style-type: none"> • initialize(1): 初始化状态。在此状态下，设备不会对VRRP报文做任何处理。 • backup(2): 备用状态。在此状态下，设备接收Master设备发送的VRRP报文，判断Master设备工作是否正常。 • master(3): 主用状态。在此状态下，设备定期发送VRRP通告报文，并转发目的MAC地址是虚拟MAC地址的IP报文。 	VRRP-MIB

父主题: [MIB典型使用实例](#)

版权所有 © 华为技术有限公司

[< 上一节](#) [下一节 >](#)

平均得分: **0分** ☆☆☆☆☆ 0人次参与评分

平均问题解决率: **0%**