

Dahua Product Management Information Base

大华产品管理信息库

V1.2

编 写 人： 冯成祥

编写时间： 2013-02-18

部 门 名： 应用平台组

审 核 人： 丁林超

审核时间： 2013-02-18

修订历史

编号	修订内容描述	修订日期	修订后版本号	修订人	批准人
1	创建文档	2014-01-07	1.0	冯成祥	丁林超
2.	新增 deviceStatus 和 deviceStatusEvent 信息	2014-01-18	1.1	冯成祥	丁林超
3.	新增 eventConfig、dahuaSnmpTrap、multiMediaEvent、localAlarmEvent 信息	2014-02-15	1.2	冯成祥	丁林超
4	新增 cpuUsage、lastestEvent、storageInfo、physicalVolume、raidVolume、storageEvent、storageFailureEvent、storageLowSpaceEvent、storageInOutEvent、storageSMARTAbnormityEvent 信息	2014-04-28	1.3	冯成祥	熊向辉
5	新增 recordConfig、recordPlanInfo、recordMainStreamInfoTable、recordExtraStreamInfoTable、physicalVolumeTotal、physicalVolumeFree、recordEvent、recordMainStreamEvent、recordExtraStreamEvent、snmpStatusEvent、snmpStatus、physicalVolumeThreshold	2014-05-10	1.4	冯成祥	熊向辉
6	增加 OID 信息	2014-05-13	1.5	冯成祥	熊向辉
7	删除辅码流 2，辅码流 3，辅码流录像，Raid 信息的 OID	2014-08-14	1.6	冯成祥	李伟 7
8	增加网络异常报警事件，存储池异常事件，NAS 服务状态事件	2014-12-02	1.7	冯成祥	李伟 7
9	增加 capabilityInfo, encodeCapability, location, deviceUpTime , systemStatus , systemTime, mainStreamCapabilityInfo, extraStreamCapabilityInfo 的 OID 信息	2015-01-19	1.8	冯成祥	李伟 7

目录

目录

修订历史	2
1 范围	5
2 概述	5
2.1 目标	5
3 大华 DAHUA-SNMP-MIB 定义	5
3.1 系统信息 SYSTEMINFO	6
3.1.1 版本信息 versionInfo	6
3.1.2 产品信息 productInfo	6
3.1.3 其他系统信息	7
3.2 网络信息 NETWORKINFO	8
3.2.1 端口信息 networkPort	8
3.2.2 TCP/IP 信息 tcpIpInfo	9
3.3 配置信息 CONFIGINFO	9
3.3.1 编码设置信息 encodeConfig	10
3.3.2 事件设置信息 eventConfig	13
3.3.3 录像设置信息 recordConfig	17
3.4 存储信息 STORAGEINFO	18
3.4.1 硬盘信息 physicalVolumeInfoTable	18
3.5 能力 CAPABILITYINFO	18
3.5.1 编码能力 encodeCapability	19
3.6 产品 PRODUCTS	21
3.6.1 数字硬盘录像机 dvr	21
3.6.2 网络录像机 nvr	22
3.6.3 网络摄像机 ipc	22
3.7 TRAP 信息 NOTIFICATION	22
3.7.1 基本事件	22
3.7.2 多媒体事件 multiMediaEvent	23
3.7.3 报警事件 alarmEvent	24
3.7.4 存储事件 storageEvent	25
3.7.5 录像事件 recordEvent	27
3.7.6 evs 事件 evsEvent	28
3.8 TRAP 消息中的相关节点 DAHUASNMPTRAP	29
附录	30

1. 设备类型	30
2. 码流分辨率	31
3. 编码模式	32



1 范围

本文档主要介绍公司网络产品与 SNMP 协议交互的数据库定义，通过此定义可以实现设备 SNMP 代理实现管理信息的值提供功能，管理站按管理信息定义对管理信息进行读取操作，完成 SNMP 数据访问。

管理信息是网络设备用于 SNMP 协议的数据接口。设备 SNMP 代理实现管理信息的值，管理站按管理信息定义对管理信息进行读取操作，完成 SNMP 数据访问。

管理信息包括名字、标识、类型、权限、状态、描述等重要的属性。

管理信息分类只读、可写和读写三种类型。只读是一般类型的信息，用于读取。可写一般用于配置或设置，读写是两者兼而有之。考虑到大华设备的管理 UI 功能很丰富，并且一些设置操作非常复杂，并且与网络没有关系，不适合通过 SNMP 进行设置，同时，还有一些设置需要重新启动设备，涉及面比较广，所以，在本管理信息库中，仅对有网络有关的设置进行可选设计。

本管理信息库的设计目的是方便用户通过 SNMP 快速浏览设备信息和简单配置界面。复杂的管理操作需要通过设备管理 UI 进行。

2 概述

2.1 目标

设备运行 SNMP 代理，通过 SNMP 管理端我们可以实现对设备基本信息的查询，重要参数的设置等，同时通过 TRAP 信息可以实现重要故障、事件的上报等。

3 大华DAHUA-SNMP-MIB定义

该章节定义了大华多种设备共性特征的 MIB 定义，对涉及的节点进行描述，并定义了涉及的 trap 信息节点。

ROOT 节点 OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2。

依赖类型: TEXTUAL-CONVENTION, DisplayString, TruthValue, RowStatus, OBJECT-TYPE, NOTIFICATION-TYPE, MODULE-IDENTITY, Integer32, Opaque, enterprises, TimeTicks, IPAddress

注意：为了兼容 ipSAN 设备使用 mib 文件，ROOT 节点 OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2，ipSAN 设备上的根节点为 OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.1。

3.1 系统信息systemInfo

系统信息包含两部分：版本信息和产品信息。

系统信息节点描述：

Name: systemInfo

Type: OBJECT-IDENTIFIER

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.1

3.1.1 版本信息versionInfo

版本信息节点描述：

Name: versionInfo

Type: OBJECT-IDENTIFIER

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.1.1

Name	Data type	R/W	描述	英文描述	OID
softwareRevision	DisplayString	R	软件版本	The software version.	versionInfo.1
hardwareRevision	DisplayString	R	硬件版本	The hardware version.	versionInfo.2

3.1.2 产品信息productInfo

产品信息节点描述：

Name: productInfo

Type: OBJECT-IDENTIFIER

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.1.2

Name	Data type	R/W	描述	英文描述	OID
videoChannel	INTEGER	R	录像通道数	The number of video channel.	productInfo.1
alarmInput	INTEGER	R	报警输入通道数	The number of alarm input.	productInfo.2
alarmOutput	INTEGER	R	报警输出通道数	The number of	productInfo.3

				alarm output.	
serialNumber	DisplayString	R	序列号	The device serial number.	productInfo.4
systemVersion	DisplayString	R	系统版本信息	The system Version of device.	productInfo.5
deviceType	DisplayString	R	设备型号。如：DH-IPC-K100W（IPC 类型的 K100W 系列产品）	Device model,	productInfo.6
deviceClass	DisplayString	R	设备类型（具体信息参考附录设备类型）。如：IPC（网络摄像机）、DVR（数字硬盘录像机）	Device class.	productInfo.7
deviceStatus	INTEGER{bad(0), good(1)}	R	设备状态	Status of device is bad(0) or good(1).	productInfo.8
machineName	DisplayString	R/W	机器名称	The name of the device.	productInfo.9
location	DisplayString	R/W	设备位置（注意：地址中间以“ ”分割） 如：Hang Zhou BingJiang Dahua D10	The location of the device.	productInfo.10

3.1.3 其他系统信息

Name	Data type	R/W	描述	英文描述	OID
cpuUsage	INTEGER (0-100)	R	Cpu 使用率	Usage of the CPU.	systemInfo.3
lastestEvent	DisplayString	R	最近的事件类型	The type of the lastest event.	systemInfo.4
encodeNo	INTEGER	R	可用编码通道个数	The number of encode channels which are	systemInfo.5

				available.	
deviceUpTime	TimeTicks	R	设备已运行的时间	The time (in hundredths of a second) since the system was last re-initialized.	systemInfo.6
systemStatus	INTEGER{online(0), offline(1), reboot(2)}	R/W	系统状态	"the system status , you can use setRequest to set the system status."	systemInfo.7
systemTime	DisplayString(SIZE(19))	R/W	系统时间	currentTime format: YYYY/MM/DD HOUR:MIN:SEC. eg: 2014/10/13 10:32:31"	systemInfo.8

3.2 网络信息networkInfo

网络信息主要包含两部分：端口信息和 TCP/IP 信息。

网络信息节点描述：

Name: networkInfo

Type: OBJECT-IDENTIFIER

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.2

3.2.1 端口信息networkPort

端口信息节点描述：

Name: networkPort

Type: OBJECT-IDENTIFIER

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.2.1

Name	Data type	R/W	描述	英文描述	OID
tcpPort	INTEGER	R/W	TCP 端口	TCP port.	networkPort.1
udpPort	INTEGER	R/W	UDP 端口	UDP port.	networkPort.2
httpPort	INTEGER	R/W	HTTP 端口	HTTP port.	networkPort.3
rtspPort	INTEGER	R/W	RTSP 端口	RTSP port.	networkPort.4
maxConnectNum	INTEGER	R/W	最大连接数	The number of max connect.	networkPort.5
httpsPort	INTEGER	R/W	HTTPS 端口	HTTPS port.	networkPort.6

3.2.2 TCP/IP信息tcplpInfo

TCP/IP 信息节点描述:

Name: tcplpInfo

Type: OBJECT-IDENTIFIER

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.2.2

Name	Data type	R/W	描述	英文描述	OID
getIpmode	INTEGER	R/W	获取 IP 模式	The mode of getting IP, value: 0=static, 1=DHCP.	tcplpInfo.1
macAddr	DisplayString	R	网口 MAC 地址。如 : D4:AE:52:C7:4F:6F	The address of MAC.	tcplpInfo.2
ipVersion	INTEGER	R/W	IP 版本	The version of IP, value: 0=IPv4, 1=IPv6.	tcplpInfo.3
subnetMast	DisplayString	R/W	子网掩码。如 : 255.0.0.0	The infomation of subnet mast.	tcplpInfo.4
defaultGateway	DisplayString	R/W	默认网关。如 : 192.168.1.1	The infomation of default gateway.	tcplpInfo.5
preferredDns	DisplayString	R/W	首选 DNS 服务器地址。如: 8.8.8.8	The infomation of the preferred DNS service address.	tcplpInfo.6
alternateDns	DisplayString	R/W	备用 DNS 服务器地址。如: 8.8.8.8	The infomation of the alternate DNS service address.	tcplpInfo.7
ipAddr	DisplayString	R/W	IP 地址。如 : 192.168.1.23	The address of IP	tcplpInfo.8

3.3配置信息configInfo

配置信息节点描述:

Name: configInfo

Type: OBJECT-IDENTIFIER
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3

3.3.1 编码设置信息encodeConfig

编码设置信息包含两部分：主码流信息和辅码流信息。

编码设置信息节点描述：

Name: encodeConfig
Type: OBJECT-IDENTIFIER
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.1

3.3.1.1 主码流信息mainStreamInfo

主码流信息主要包含三部分：普通码流信息，动态监测码流信息，报警码流信息。

主码流信息节点描述：

Name: mainStreamInfo
Type: OBJECT-IDENTIFIER
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.1.1

3.3.1.1.1 普通码流信息RegularStreamInfoTable

普通码流信息节点描述：

Name: regularStreamInfoTable
Type: OBJECT-TYPE
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.1.1.1

普通码流信息的表项节点描述：

Name: regularStreamInfoTableEntry
Type: OBJECT-TYPE
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.1.1.1.1

Name	Data type	R/W	描述	英文描述	OID
regularChannelNo	INTEGER	R	普通码流类型的通道号。	The number of channel which stream-type is regular.	RegularStreamInfoTableEntry.1
RegularCompression	DisplayString	R/W	码流类型为普通的编码模式		RegularStreamInfoTableEntry.2

			(具体信息参考附录编码模式)。		
RegularFPS	DisplayString	R/W	码流类型为普通的帧率。		RegularStreamInfoTableEntry.3
RegularResolution	DisplayString	R/W	码流类型为普通的分辨率(具体信息参考附录码流分辨率)。		RegularStreamInfoTableEntry.4

3.3.1.1.2 动态检测码流信息mdStreamInfoTable

动态检测码流信息节点描述:

Name: mdStreamInfoTable

Type: OBJECT-TYPE

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.1.1.2

动态检测码流信息的表项节点描述:

Name: mdStreamInfoTableEntry

Type: OBJECT-TYPE

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.1.1.2.1

Name	Data type	R/W	描述	英文描述	OID
mdChannelNo	INTEGER	R	动态检测码流通道号。	The number of channel which stream-type is move-detection.	mdStreamInfoTableEntry.1
MDCompression	DisplayString	R/W	码流类型为动检的编码模式(具体信息参考附录编码模式)。		mdStreamInfoTableEntry.2
MDFPS	DisplayString	R/W	码流类型为动检的帧率。		mdStreamInfoTableEntry.3
MDResolution	DisplayString	R/W	码流类型为		mdStreamInfoTableEntry.4

			动检的分辨率（具体信息参考附录码流分辨率）。		
--	--	--	------------------------	--	--

3.3.1.1.3 报警码流信息alarmStreamInfoTable

报警码流信息节点描述：

Name: alarmStreamInfoTable

Type: OBJECT-TYPE

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.1.1.3

报警码流信息的表项节点描述：

Name: alarmStreamInfoTableEntry

Type: OBJECT-TYPE

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.1.1.3.1

Name	Data type	R/W	描述	英文描述	OID
alarmChannelNo	INTEGER	R	报警码流通道号。	The number of channel which stream-type is alarm.	alarmStreamInfoTableEntry.1
AlarmCompression	DisplayString	R/W	码流类型为报警的编码模式（具体信息参考附录编码模式）。		alarmStreamInfoTableEntry.2
AlarmFPS	DisplayString	R/W	码流类型为报警的帧率。		alarmStreamInfoTableEntry.3
AlarmResolution	DisplayString	R/W	码流类型为报警的分辨率（具体信息参考附录码流分辨率）。		alarmStreamInfoTableEntry.4

3.3.1.2 辅码流信息extraStreamInfo

辅码流信息包含辅码流 1 信息，辅码流 2 信息和辅码流 3 信息。

辅码流信息节点描述：

Name: extraStreamInfo

Type: OBJECT-IDENTIFIER

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.1.2

3.3.1.2.1 辅码流 1 信息extra1StreamInfoTable

辅码流 1 信息节点描述：

Name: extra1StreamInfoTable

Type: OBJECT-TYPE

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.1.2.1

辅码流 1 信息的表项节点描述：

Name: extra1StreamInfoEntry

Type: OBJECT-TYPE

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.1.2.1.1

Name	Data type	R/W	描述	英文描述	OID
extra1ChannelNo	INTEGER	R	辅码流 1 通道号。	The number of extra1 channel.	extra1StreamInfoEntry.1
extra1Compression	DisplayString	R/W	辅码流 1 的编码模式（具体信息参考附录编码模式）。		extra1StreamInfoEntry.2
extra1FPS	DisplayString	R/W	辅码流 1 的帧率。		extra1StreamInfoEntry.3
extra1Resolution	DisplayString	R/W	辅码流 1 的分辨率（具体信息参考附录码流分辨率）。		extra1StreamInfoEntry.4

3.3.2 事件设置信息eventConfig

描述事件配置的信息，包括视频检测的配置信息、告警的配置信息、异常的配置信息。

事件设置信息节点描述:

Name: eventConfig
Type: OBJECT-IDENTIFIER
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.2

3.3.2.1 视频检测配置信息videoDetectConfig

视频检测配置信息包含视频动检的配置信息、视频丢失的配置信息、视频遮挡的配置信息。

视频检测配置信息节点描述:

Name: videoDetectConfig
Type: OBJECT-IDENTIFIER
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.2.1

3.3.2.1.1 视频动检信息videoMotionInfoTable

视频动检信息节点描述:

Name: videoMotionInfoTable
Type: OBJECT-TYPE
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.2.1.1

视频动检信息的表项节点描述:

Name: videoMotionInfoEntry
Type: OBJECT-TYPE
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.2.1.1.1

Name	Data type	R/W	描述	英文描述	OID
videoMotionIndex	INTEGER	R	视频通道号 (值的范围 1-recordChannel)。	The number of video channel, between 1 and the value of recordChannel.	videoMotionInfoEntry.1

3.3.2.1.2 视频丢失信息videoLossInfoTable

视频丢失信息节点描述:

Name: videoLossInfoTable
Type: OBJECT-TYPE
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.2.1.2

视频丢失信息的表项节点描述:

Name: videoLossInfoEntry
Type: OBJECT-TYPE
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.2.1.2.1

Name	Data type	R/W	描述	英文描述	OID
videoLossIndex	INTEGER	R	视频通道号（值的范围 1-recordChannel）。	The number of video channel, between 1 and the value of recordChannel.	videoLossInfoEntry.1

3.3.2.1.3 视频遮挡信息videoBlindInfoTable

视频遮挡信息节点描述

Name: videoBlindInfoTable
Type: OBJECT-TYPE
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.2.1.3

视频遮挡信息的表项节点描述:

Name: videoBlindInfoEntry
Type: OBJECT-TYPE
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.2.1.3.1

Name	Data type	R/W	描述	英文描述	OID
videoBlindIndex	INTEGER	R	视频通道号（值的范围 1-recordChannel）。	The number of video channel, between 1 and the value of recordChannel.	videoBlindInfoEntry.1

3.3.2.2 告警配置信息alarmConfig

告警配置信息节点描述:

Name: alarmConfig
Type: OBJECT-IDENTIFIER
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.2.2

3.3.2.2.1 本地告警信息localAlarmInfoTable

本地告警信息节点描述:

Name: localAlarmInfoTable
Type: OBJECT-TYPE
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.2.2.1

本地告警信息的表项节点描述:

Name: localAlarmInfoEntry
Type: OBJECT-TYPE
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.2.2.1.1

Name	Data type	R/W	描述	英文描述	OID
localAlarmIndex	INTEGER	R	报警输入通道号 (值的范围 1- alarmInput)。	The number of alarm-in channel, between 1 and the value of alarmInput.	localAlarmInfoEntry.1

3.3.2.2.2 网络告警信息networkAlarmInfoTable

网络告警信息节点描述:

Name: networkAlarmInfoTable
Type: OBJECT-TYPE
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.2.2.2

网络告警信息的表项节点描述:

Name: networkAlarmInfoEntry
Type: OBJECT-TYPE
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.2.2.2.1

Name	Data type	R/W	描述	英文描述	OID
networkAlarmIndex	INTEGER	R	报警输入通 道号 (值的范 围 1- alarmInput)。	The number of alarm-in channel, between 1 and the value of alarmInput.	networkAlarmInfoEntry.1

3.3.2.3 异常配置信息exceptionConfig

异常配置信息节点描述:

Name: exceptionConfig
Type: OBJECT-IDENTIFIER

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.2.3

3.3.3 录像设置信息recordConfig

录像设置信息包含录像计划等信息。

录像设置信息节点描述：

Name: recordConfig

Type: OBJECT-IDENTIFIER

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.3

3.3.2.4 录像计划信息recordPlanInfo

录像计划信息包含主码流的录像计划信息和辅码流录像计划信息。

录像计划信息节点描述：

Name: recordPlanInfo

Type: OBJECT-IDENTIFIER

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.3.1

3.3.2.4.1 主码流录像信息recordMainStreamInfoTable

主码流录像信息节点描述：

Name: recordMainStreamInfoTable

Type: OBJECT-TYPE

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.3.1.1

主码流录像信息的表项节点描述：

Name: recordMainStreamInfoEntry

Type: OBJECT-TYPE

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.3.3.1.1.1

Name	Data type	R/W	描述	英文描述	OID
recordMainChannelIndex	INTEGER	R	主码流通道索引		recordMainStreamInfoEntry.1

3.4 存储信息 storageInfo

存储信息节点描述:

Name: storageInfo
Type: OBJECT-IDENTIFIER
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.4

3.4.1 硬盘信息physicalVolumeInfoTable

硬盘信息节点描述:

Name: physicalVolumeInfoTable
Type: OBJECT-TYPE
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.4.1

硬盘信息的表项节点描述:

Name: physicalVolumeInfoEntry
Type: OBJECT-TYPE
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.4.1.1

Name	Data type	R/W	描述	英文描述	OID
physicalVolumeIndex	INTEGER	R	硬盘索引		physicalVolumeInfoEntry.1
physicNo	INTEGER	R	物理编号		physicalVolumeInfoEntry.2
logicNo	INTEGER	R	逻辑编号		physicalVolumeInfoEntry.3
physicalVolumeName	DisplayString	R	硬盘名称		physicalVolumeInfoEntry.4
physicalVolumeStatus	DisplayString	R	硬盘状态，如: Error （错误，部分分区可用）； Offline （硬盘脱机状态）； Running （硬盘运行状态）		physicalVolumeInfoEntry.5

3.5 能力capabilityInfo

能力包含设备的编码能力等。

能力节点描述:

Name: capabilityInfo
Type: OBJECT-IDENTIFIER
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.5

3.5.1 编码能力encodeCapability

编码能力节点描述:

Name: encodeCapability
Type: OBJECT-IDENTIFIER
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.5.1

3.5.1.1 主码流能力信息mainStreamCapabilityInfo

主码流能力信息节点描述:

Name: mainStreamCapabilityInfo
Type: OBJECT-IDENTIFIER
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.5.1.1

3.5.1.1.1 普通码流能力信息regularStreamCapsInfoTable

普通码流能力信息节点描述:

Name: regularStreamCapsInfoTable
Type: OBJECT-TYPE
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.5.1.1.1

普通码流能力信息的表项节点描述:

Name: regularStreamCapsInfoTableEntry
Type: OBJECT-TYPE
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.5.1.1.1.1

Name	Data type	R/W	描述	英文描述	OID
regularCapsChannelNo	INTEGER	R	通道编号		regularStreamCapsInfoTableEntry.1
regularCompressionCaps	INTEGER	R	编码模式的能力（注意：编码模式之间以“，”隔开。		regularStreamCapsInfoTableEntry.2
regularFPSCaps	INTEGER	R	帧率的能力		regularStreamCapsInfoTableEntry.3

			(注意: 帧率之间以 “,” 隔开)。		nfoTableEntry.3
regularResolutionCaps	DisplayString	R	分辨率的能力 (注意: 分辨率之间以 “,” 隔开)。		regularStreamCapsInfoTableEntry.4

3.5.1.1.2 动检码流能力信息mdStreamCapsInfoTable

动检码流能力信息节点描述:

Name: mdStreamCapsInfoTable

Type: OBJECT-TYPE

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.5.1.1.2

动检码流能力信息的表项节点描述:

Name: mdStreamCapsInfoTableEntry

Type: OBJECT-TYPE

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.5.1.1.2.1

Name	Data type	R/W	描述	英文描述	OID
mdCapsChannelNo	INTEGER	R	通道编号		mdStreamCapsInfoTableEntry.1
mdCompressionCaps	INTEGER	R	编码模式的能力 (注意: 编码模式之间以 “,” 隔开)。		mdStreamCapsInfoTableEntry.2
mdFPSCaps	INTEGER	R	帧率的能力 (注意: 帧率之间以 “,” 隔开)。		mdStreamCapsInfoTableEntry.3
mdResolutionCaps	DisplayString	R	分辨率的能力 (注意: 分辨率之间以 “,” 隔开)。		mdStreamCapsInfoTableEntry.4

3.5.1.1.3 告警码流能力信息alarmStreamCapsInfoTable

告警码流能力信息节点描述:

Name: alarmStreamCapsInfoTable

Type: OBJECT-TYPE

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.5.1.1.3

告警码流能力信息的表项节点描述:

Name: alarmStreamCapsInfoTableEntry

Type: OBJECT-TYPE

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.5.1.1.3.1

Name	Data type	R/W	描述	英文描述	OID
alarmCapsChannelNo	INTEGER	R	通道编号		alarmStreamCapsInfoTableEntry.1
alarmCompressionCaps	INTEGER	R	编码模式的能力（注意：编码模式之间以“，”隔开。		alarmStreamCapsInfoTableEntry.2
alarmFpsCaps	INTEGER	R	帧率的能力（注意：帧率之间以“，”隔开）。		alarmStreamCapsInfoTableEntry.3
alarmResolutionCaps	DisplayString	R	分辨率的能力（注意：分辨率之间以“，”隔开）。		alarmStreamCapsInfoTableEntry.4

3.6 产品products

产品包含不同类型设备，有 dvr, nvr, ipc 等。

产品节点描述:

Name: products

Type: OBJECT-IDENTIFIER

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.10

3.6.1 数字硬盘录像机dvr

dvr 包含 dvr 设备特有的信息。

数字硬盘录像机节点描述:

Name: dvr

Type: OBJECT-IDENTIFIER

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.10.1

3.6.2 网络录像机nvr

nvr 包含 nvr 设备特有的信息。

网络录像机节点描述:

Name: nvr
Type: OBJECT-IDENTIFIER
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.10.2

3.6.3 网络摄像机ipc

ipc 包含 ipc 设备特有的信息。

网络摄像机节点描述:

Name: ipc
Type: OBJECT-IDENTIFIER
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.10.3

3.7Trap信息notification

notification 描述与发送 trap 有关的信息。

Trap 信息节点描述:

Name: notification
Type: OBJECT-IDENTIFIER
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.11

3.7.1 基本事件

3.7.1.1 Snmp状态事件 snmpStatusEvent

Snmp 服务开启和退出时上报

Snmp 状态事件节点描述:

Name: snmpStatusEvent
Type: NOTIFICATION-TYPE
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.11.2

上报信息:

名 称	数据类型	描 述	英文描述	OID
snmpStatus	INTEGER{st	Snmp 服务状态, 如:	Status of snmp	dahuaSnmpTrap.3

	art(0), stop(1)}	start(服务开启), stop(服务关闭)	is start(0) or stop(1).	
--	---------------------	----------------------------	----------------------------	--

3.7.2 多媒体事件multiMediaEvent

多媒体事件包含视频、语音相关的事件。

多媒体事件节点描述:

Name: multiMediaEvent

Type: OBJECT-IDENTIFIER

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.11.11

3.7.2.1 视频移动事件videoMotionEvent

设备检测到有视频移动触发的事件

视频移动事件节点描述:

Name: videoMotionEvent

Type: NOTIFICATION-TYPE

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.11.11.1

上报信息:

名 称	数据类型	描 述	英文描述	OID
action	DisplayString	该事件的行为, 如: start(开始检测到视 频移动),stop(检测 到视频移动结束)		dahuaSnmpTrap.1
currentTime	DisplayString	触发时的时间		dahuaSnmpTrap.2
videoMotionIndex	INTEGER	视频通道号		videoMotionInfoEntry.1

3.7.2.2 视频遮挡事件videoBlindEvent

设备检测到有视频遮挡触发的事件

视频遮挡事件节点描述:

Name: videoBlindEvent

Type: NOTIFICATION-TYPE

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.11.11.2

上报信息:

名 称	数据类型	描 述	英文描述
-----	------	-----	------

action	DisplayString	该事件的行为，如：start(开始检测到视频遮挡),stop(检测到视频遮挡结束)	dahuaSnmpTrap.1
currentTime	DisplayString	触发时的时间	dahuaSnmpTrap.2
videoBlindIndex	INTEGER	视频通道号	videoBlindInfoEntry.1

3.7.2.3 视频丢失事件videoLossEvent

设备检测到有视频丢失触发的事件。

视频丢失事件节点描述：

Name: videoLossEvent

Type: NOTIFICATION-TYPE

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.11.11.3

上报信息：

名 称	数据类型	描 述	英文描述
action	DisplayString	该事件的行为，如：start(开始检测到视频丢失),stop(检测到视频丢失结束)	dahuaSnmpTrap.1
currentTime	DisplayString	触发时的时间	dahuaSnmpTrap.2
videoLossIndex	INTEGER	视频通道号	videoLossInfoEntry.1

3.7.3 报警事件alarmEvent

报警事件包括本地报警事件。

报警事件节点描述：

Name: alarmEvent

Type: OBJECT-IDENTIFIER

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.11.12

3.7.3.1 本地报警事件localAlarmEvent

设备检测到有触发本地报警触发的事件

本地报警事件节点描述：

Name: localAlarmEvent

Type: NOTIFICATION-TYPE

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.11.12.1

上报信息：

名 称	数据类型	描 述	英文描述
action	DisplayString	该事件的行为，如：Start(开始	dahuaSnmpTrap.1

		检测到有本地报警),Stop(检测到本地报警结束), Add, Remove	
currentTime	DisplayString	触发时的时间	dahuaSnmpTrap.2
localAlarmIndex	INTEGER	报警输入通道号	localAlarmInfoEntry.1

3.7.3.2 网络异常报警事件 netMonitorAbortEvent

设备检测到 IPC 网络异常触发的事件

Name: netMonitorAbortEvent

Type: NOTIFICATION-TYPE

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.11.12.2

上报信息:

名 称	数据类型	描 述	英文描述
action	DisplayString	该事件的行为, 如: Start(开始检测到有网络异常报警),Stop(检测到网络异常报警结束)。	dahuaSnmpTrap.1
currentTime	DisplayString	触发时的时间	dahuaSnmpTrap.2
networkAlarmIndex	INTEGER	报警输入通道号	networkAlarmInfoEntry.1

3.7.4 存储事件storageEvent

存储事件节点描述:

Name: storageEvent

Type: OBJECT-IDENTIFIER

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.11.13

3.7.4.1 硬盘错误事件storageFailureEvent

设备检测到有硬盘错误事件

硬盘错误事件节点描述:

Name: storageFailureEvent

Type: NOTIFICATION-TYPE

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.11.13.1

上报信息:

名 称	数据类型	描 述	英文描述
action	DisplayString	该事件的行为, 如: start(开始检测到硬盘错误),stop(检测到硬盘错误结束)	dahuaSnmpTrap.1
currentTime	DisplayString	触发时的时间	dahuaSnmpTrap.2
logicNo	INTEGER	硬盘逻辑编号	physicalVolumeInfoEntry.3

3.7.4.2 硬盘满事件storageLowSpaceEvent

设备检测到有硬盘满事件

硬盘满事件节点描述:

Name: storageLowSpaceEvent

Type: NOTIFICATION-TYPE

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.11.13.2

上报信息:

名 称	数据类型	描 述	OID
action	DisplayString	该事件的行为, 如: start(开始检测到硬盘满事件),stop(检测到硬盘满事件结束)	dahuaSnmpTrap.1
currentTime	DisplayString	触发时的时间	dahuaSnmpTrap.2
logicNo	INTEGER	硬盘逻辑编号。如果逻辑编号为 0, 表示所有硬盘满。	physicalVolumeInfoEntry.3

3.7.4.3 硬盘插拔事件storageInOutEvent

设备检测到有硬盘插入或拔出事件

硬盘插拔事件节点描述:

Name: storageInOutEvent

Type: NOTIFICATION-TYPE

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.11.13.3

上报信息:

名 称	数据类型	描 述	OID
action	DisplayString	该事件的行为, 如: Add (检测到硬盘插入), Remove (检测到硬盘拔出)	dahuaSnmpTrap.1
currentTime	DisplayString	触发时的时间	dahuaSnmpTrap.2
logicNo	INTEGER	硬盘逻辑编号	physicalVolumeInfoEntry.3

3.7.4.4 硬盘SMART异常事件storageSMARTAbnormityEvent

设备检测到有硬盘的 SMART 异常事件

硬盘 SMART 异常事件节点描述:

Name: storageSMARTAbnormityEvent

Type: NOTIFICATION-TYPE

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.11.13.4

上报信息:

名 称	数据类型	描 述	OID
action	DisplayString	该事件的行为, 如: start(开始检测到硬盘 SMART 异常事件),stop(检测到硬盘 SMART 异常事件结束)	dahuaSnmpTrap.1
currentTime	DisplayString	触发时的时间	dahuaSnmpTrap.2
logicNo	INTEGER	硬盘逻辑编号	physicalVolumeInfoEntry.3

3.7.4.5 存储池异常事件volumeGroupFaultEvent

设备检测到存储池异常上报的事件

Name: volumeGroupFaultEvent

Type: NOTIFICATION-TYPE

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.11.13.5

上报信息:

名 称	数据类型	描 述	OID
action	DisplayString	该事件的行为, 如: start(开始检测到硬盘 SMART 异常事件),stop(检测到硬盘 SMART 异常事件结束)	dahuaSnmpTrap.1
currentTime	DisplayString	触发时的时间	dahuaSnmpTrap.2

3.7.5 录像事件recordEvent

录像事件节点描述:

Name: recordEvent

Type: OBJECT-IDENTIFIER

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.11.14

3.7.5.1 主码流录像事件recordMainStreamEvent

设备检测到主码流录像事件

主码流录像事件节点描述:

Name: recordMainStreamEvent

Type: NOTIFICATION-TYPE

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.11.14.1

上报信息:

名 称	数据类型	描 述	OID
action	DisplayString	该事件的行为, 如: start(开始检测到录像停止事件),stop(检测到录像停止事件结束)	dahuaSnmpTrap.1
currentTime	DisplayString	触发时的时间	dahuaSnmpTrap.2
recordMainChannelIndex	INTEGER	主码流通道索引	recordMainStreamInfoEntry.1

3.7.5.2 辅码流录像事件recordExtraStreamEvent

设备检测到辅码流录像事件

辅码流录像事件节点描述:

Name: recordExtraStreamEvent

Type: NOTIFICATION-TYPE

OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.11.14.2

上报信息:

名 称	数据类型	描 述	英文描述	OID
action	DisplayString	该事件的行为, 如: start(开始检测到录像停止事件),stop(检测到录像停止事件结束)		dahuaSnmpTrap.1
currentTime	DisplayString	触发时的时间		dahuaSnmpTrap.2
recordExtraChannelIndex	INTEGER	辅码流录像索引		recordExtraStreamInfoEntry.1

3.7.6 evs事件 evsEvent

3.7.6.1 NAS 服务状态事件 nasServerStatusEvent

设备检测到 NAS 服务状态异常上报的事件

Name: nasServerStatusEvent
Type: NOTIFICATION-TYPE
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.11.15.1

上报信息:

名 称	数据类型	描 述	英文描述	OID
action	DisplayString	该事件的行为, 如: start(开始检测到 nas 服务状态异常), stop(检测到 nas 服务状态异常结束)		dahuaSnmpTrap.1
currentTime	DisplayString	触发时的时间		dahuaSnmpTrap.2
serverName	DisplayString	服务名称		dahuaSnmpTrap.5

3.8 Trap消息中的相关节点 dahuaSnmpTrap

Trap 消息中的相关节点用于描述 trap 事件中的相关信息, 该节点信息无法使用 get 获取。

Trap 消息中的相关节点节点描述:

Name: dahuaSnmpTrap
Type: OBJECT-IDENTIFIER
OID: 1.3.6.1.4.1.1004849.2.12

Name	Data type	R/W	描述	英文描述	OID
action	DisplayString		事件的行为		dahuaSnmpTrap.1
currentTime	DisplayString		事件的时间 time format: YYYY/MM/DD week HOUR:MIN:SEC. eg: 2014/10/13 Mon 10:32:31 note:week value may be "Sun","Mon"," Tue","Wed","T hu","Fri","Sat"		dahuaSnmpTrap.2
snmpStatus	INTEGER{ start(0), stop(1)}		Snmp 服务状态 如: start(服务开启), stop(服务关闭)		dahuaSnmpTrap.3
physicalVolum	INTEGER(0..10)		硬盘低的阈值		dahuaSnmpTrap.4

eThreshold	0)				
serverName	DisplayString		服务名称。如：NFS;FTP;SAMBA;ISCSI。注意：多个服务名以“;”隔开。		dahuaSnmpTrap.5

附录

1. 设备类型

设备类型的值有：

设备类型	描述
Camera	模拟摄像机
Dome	模拟球机
Matrix	模拟矩阵
IPC	网络摄像机
NVS	视频服务器
SD	网络球机
ITSE	智能存储盒
ITC	智能摄像机
DVR	数字硬盘录像机
HDVR	混合型数字硬盘录像机
NVR	网络录像机
PC-NVR	工作在 PC 上的软件网络录像机
NVD	网络解码器
SNVD	软件网络解码器
UDS	万能解码器
SVR	存储服务器式录像机
M	视频综合平台
IVS	IVS 服务器
VNCServer	虚拟网络服务器，指安装了"由 AT&T 欧洲实验室开发的远程控制开源软件"服务端编码功能的计算机
VNCClient	虚拟网络客户端，指安装了"由 AT&T 欧洲实验室开发的远程控制开源软件"客户端解码功能的的计算机
DSCON	嵌入式多屏控制器

PC	通用个人计算机
EVS	网络视频存储服务器
VCS	视频转码服务器
A	报警主机
SD-HNI	智能球机
BSC	门禁主机
BSR	门禁读卡器
MGateway	媒体网关(接入安卓设备)
VTO	智网门口机设备

2. 码流分辨率

码流分辨率的值有：

Resolution Name	Size in PAL	Size in NTSC
D1	704 x 576	704 x 480
HD1	352 x 576	352 x 480
BCIF	704 x 288	704 x 240
CIF	352 x 288	352 x 240
QCIF	176 x 144	176 x 120
NHD	640 x 360	
VGA	640 x 480	
QVGA	320 x 240	
SVCD	480 x 480	
QQVGA	160 x 128	
SVGA	800 x 592	
SVGA1	800 x 600	
WVGA	800 x 480	
FWVGA	854 x 480	
DVGA	960 x 640	
XVGA	1024 x 768	
WXGA	1280 x 800	
WXGA2	1280 x 768	
WXGA3	1280 x 854	
WXGA4	1366 x 768	
SXGA	1280 x 1024	
SXGA+	1400 x 1050	
WSXGA	1600 x 1024	
UXGA	1600 x 1200	
WUXGA	1920 x 1200	
ND1	240 x 192	

720P	1280 x 720
1080P	1920 x 1080
QFHD	3840 x 2160
1280x960	1280 x 960 (1.3 Mega Pixels)
1872x1408	1872 x 1408 (2.5 Mega Pixels)
3744x1408	3744 x 1408 (5 Mega Pixels)
2048x1536	2048 x 1536 (3 Mega Pixels)
2432x2048	2432 x 2048 (5 Mega Pixels)
1216x1024	1216 x 1024 (1.2 Mega Pixels)
1408x1024	1408 x 1024 (1.5 Mega Pixels)
3296x2472	3296 x 2472 (8 Mega Pixels)
2560x1920	2560 x 1920 (5 Mega Pixels)
960H	960 x 576 960 x 480
DV720P	960 x 720
2560x1600	2560 x 1600 (4 Mega Pixels)
2336x1752	2336 x 1752 (4 Mega Pixels)
2592x2048	2592 x 2048
2448x2048	2448 x 2048
1920x1440	1920x1440
2752x2208	2752x2208
3840x2160	3840x2160
4096x2160	4096x2160
3072x2048	3072x2048

3. 编码模式

编码模式的值有：MPEG4, MPEG2, MPEG1, MJPG, H.263, H.264。