
+

配置交换格式

V2.0

编写人:

编写时间:

部门名:

审核人:

审核时间:

1 媒体组件配置 (Media)

1.1 VideoEnc

Sample	Description	Value
"AVEnc.Encode" : [{	编码参数配置	是一个数组，每个通道一个配置
"MainFormat" : [{	主码流格式	是一个数组，不同的录象类型对应一个元素，参见头文件编码类型定义
"AudioEnable" : false,	音频使能	整形 0, 1
"Audio" : {	音频格式	
"BitRate" : 10,	比特率	
"MaxVolume" : 10,	最大音量	
"SampleRate" : 10	采样率	
},		
"VideoEnable" : true,	视频使能	
"Video" : {	视频格式	
"Compression" : "H.264",	视频压缩格式	MPEG4", "MPEG2", "MPEG1", "MJPG", "H.263", "H.264", "AVS", "H.264MF", "H.264HF", "JPEG"
"Resolution": "HD1"	分辨率	以下几种分辨率: "D1", "HD1", "BCIF", "CIF", "QCIF", "VGA", "QVGA", "SVCD", "QQVGA", "SXVGA", "UXGA"
"BitRateControl" : "CBR",	码流控制模式	"CBR"固定码流, "VBR"可变码流, "MBR"混 和码流
"BitRate" : 1200,	视频码流(kbps)	
"FPS" : 25,	视频帧率	负数表示多秒一帧, 比如-3 表示 3 秒一帧, 取值范围-5~30
"GOP" : 2,	I 帧间隔	[2-12], 2S 到 12S 一个 I 帧
"Quality" : 1,	图像质量,只有在可变码流 下才起作用。	取值 1-6, 值越大, 图像质量越好。
},// end of Video		
},..., {}// end of MainFormat		
"ExtraFormat" : [{	辅码流, 参见 MainFormat	是一个数组, 不同的辅码流类型对应一个元 素, 参见接口头文件辅码流类型的定义
},..., {}, // end of ExtraFormat		
"SnapFormat" : [{	抓图, 参见 MainFormat	是一个数组, 不同的辅码流类型对应一个元 素, 参见接口头文件辅码流类型的定义
},..., {} // end of ExtraFormat		
},..., {}	其他通道配置	

1.2 VideoWidget

Sample	Description	Value
"AVEnc.VideoWidget" : [{	视频物件配置	是一个数组，每个视频通道一个配置
"Covers" : [{	区域覆盖	是一个数组，支持多个覆盖区域数,数组个数决定了区域覆盖的个数。
"BackColor" : "0x80000000"	物件的背景 RGBA，数组的 4 个分量依次为 R、G、B、A	
"FrontColor" : "0x00FFFFFF"	物件的前景 RGBA，和透明度	
"EncodeBlend" : true,	编码叠加使能	
"PreviewBlend" : true,	预览叠加使能	
"RelativePos" : [0, 7510, 8192, 8192]	物件边距与整长的比例*8191	
}, ... {}],		
"ChannelTitleAttribute" : {	通道标题物件属性	
"BackColor" : "0x80000000"	背景色	
"FrontColor" : "0x00FFFFFF"	前景色	
"EncodeBlend" : true,	编码叠加使能	
"PreviewBlend" : true,	预览叠加使能	
"RelativePos" : [0, 7150, 8192, 8192],	物体边距与整长的比例	
"ChannelTitle" : {	通道名称	
"Name" : "CAM1",		
"SerialNo" : "H264DVR00001",		
},		
"TimeTitleAttribute" : {	见通道标题物件属性	
},		
"CoversNum" : 0		
"TimeTitleAttribute" : { ...}	详见 ChannelTitleAttribute	
}, ... {}]	其它通道的配置	

1.3 Volume

Sample	Description	Value
"fVideo.Volume":[{	TV 调节设置	是一个数组，每个音频通道对应一个配置
"AudioMode" : "Single"	音频模式	
"LeftVolume" : 30	左声道	
"RightVolume" : 30	右声道	
},.....{}]	其他通道	

1.4 VideoOut

Sample	Description	Value
"fVideo.VideoOut" : [{	视频输出相关配置	是一个数组，每个视频输出通道对应一个配置
"Mode" : { "Height" : 768, "Width" : 1024 }	模式，高度、宽度	
},...{}]	其他视频输出通道的配置	

1.5 VideoColor

Sample	Description	Value
"AVEnc.VideoColor": [{	视频输入颜色配置	是一个二维数组, 每个视频输入通道对应多个颜色配置
"Enable" : true,	使能	
"TimeSection" : "00:00:00-24:00:00",	对应的时间段	
"VideoColorParam" : {,	图像颜色配置参数	
"Brightness" : 50,	亮度	[0, 100]
"Contrast" : 50,	对比度	[0, 100]
"Gain" : 178,	增益	[0, 100 + 0x80], 第 7 位置 1 表示自动增益
"Hue" : 50,	色度	[0, 100]
"Saturation" : 50,	饱和度	[0, 100]
"Whitebalance"	白平衡	
}		
},...{]]	其他时间段配置	
,...[]]	其他通道配置	

1.6 Talk

Sample	Description	Value
"fVideo.AudiolnFormat" : {	语音对讲编码配置, 每一路对讲对应 1 个对讲配置	
"BitRate" : 128,	码流大小,kbps 为单位	
"SampleBit" : 16,	采样的位深	
"SampleRate" : 8000,	采样率, HZ 为单位	
"EncodeType" : "G711_ALAW",	编码方式, 目前有"NONE", "G711_ALAW"	
}, ... {}]	其它通道的音频输入编码配置	

1.7 Tour

Sample	Description	Value
"fVideo.Tour" : {	画面轮巡的配置	每种类型的轮巡对应数组的一个元素
"Enable" : true,	进行轮巡使能	
"Type" : true,	轮巡类型	"Monitor", "Alarm", "Motion"
"Interval" : 5	轮巡时间间隔, 单位秒	[5,120]
"Mask" : ["0xFFFFFFFF", "0xFFFFFFFF", "0xFFFFFFFF",]},	轮巡掩码一维数组[画面分割种类]	字符串数组: 数组的各个值分别代表画面组合类型 split_combine_t 各个组合类型的通道掩码
"Return" : false	返回	
}, ... {}]	其它类型轮巡的配置	

1.8 VideoDec

Sample	Description	Value
"VideoDec" : {	回放配置	
"Channels" : 2,	回放路数	
"Continue" : true,	循环播放, 当播放完成后, 是否继续从头开始播放文件	
}		

1.9 Record

Sample	Description	Value
"Record" : [{	录像配置	是一个数组, 每个录像通道对应一个配置
"PreRecord" : 4,	预录时间, 0 为关闭	[0, 30]
"PacketLength" : 60,	录像打包时间	[1, 120]
"TimeSection" : { ["100:00:00-24:00:00", "00:00:00-24:00:00", "00:00:00-24:00:00", "00:00:00-24:00:00", "00:00:00-24:00:00", "00:00:00-24:00:00"], }	录像工作表	
"RecordMode" : "ManualRecord"	录像模式, 配置录像, 手动录像, 关闭录像	"ConfigRecord", "ManualRecord", "ClosedRecord"
"Redundancy" : false,	冗余开关	
"Mask" : [["0x00000007", "0x00000000", "0x00000000", "0x00000000", "0x00000000"] ...]		
}, ... { }	其他通道配置	

1.10 Snapshot

Sample	Description	Value
"Storage.Snapshot" : [{	抓图配置	是一个数组, 每个录像通道对应一个配置
"PreSnap" : 4,	预抓图片数量	[0, 10]
"TimeSection" : { },	抓图工作表	
"SnapMode" : "ManualSnap"	抓图模式, 配置抓图, 手动抓图和关闭抓图	"ConfigSnap", "ManualSnap", "ClosedSnap"
"Redundancy" : false,	冗余开关	
"Mask" : [["0x00000007", "0x00000000", "0x00000000", "0x00000000", "0x00000000"]]		
}, ... { }	其他通道配置	

1.11 VideoChannel

Sample	Description	Value
"VideoChannel" : [{	视频窗口配置	是一个数组，视频窗口通道对应一个配置
"Channel" : 4,	通道号	[0, N_SYS_CH] or [0, N_PLY_CH]
"Mode" : "Digit",	窗口工作模式	"Digit", "Simulate"
},...{ }	其他通道窗口配置	

1.13 BlindDetect

Sample	Description	Value
"Detect.BlindDetect" : [{	视频遮挡配置，是一个数组	每个视频输入通道对应一个配置
"Enable" : true,	遮挡检测开启	
"Level" : 3,	灵敏度	[1, 6]
"EventHandler" : { },	遮挡检测联动,参见 MotionDetect	
},...{ }	其他通道配置	

1.14 TVAdjust

Sample	Description	Value
"fVideo.TVAdjust" : {	TV 调节设置	
"AntiDither" : 0	去抖动	
"BlackMargin" : [50, 50, 50, 50]	黑边调节区间	
"Brightness" : 50	亮度	[0,100]
"Contrast" : 70	对比度	[0,100]
"Margin" : [0, 0, 0, 0]	TV 缩小比率，各分量取值相同	[0,100]
}		

1.15 MotionDetect

Sample	Description	Value
"Detect.MotionDetect" : [{	动态检测配置	每个通道对应一个配置
"Enable" : true,	动态检测开启	
"Level" : 3,	灵敏度	[1, 6]
"Region" : ["0xFFFFFFFF", "0xFFFFFFFF", ...],	区域块	是一个数组，区域的每一行使用一个 32 位整型表示，整型的每一位对应一个小块
"EventHandler" : {	动态检测联动	
"EventLatch" : 1,		

<pre> “TimeSection” : [[[“1 00:00:00-24:00:00”, “0 00:00:00-24:00:00”, “0 00:00:00-24:00:00” “0 00:00:00-24:00:00” “0 00:00:00-24:00:00” “0 00:00:00-24:00:00”], ..., []], </pre>	事件时间段	是一个二维数组，每周 7 天，每天 6 个时间段。时间段用字符串表示，字符串首的数字 1 表示该时间段有效，0 表示该时间段无效。如果某些事件处理参数中没有这个成员，表示不区分时间段，全天候响应事件。
“RecordMask” : “0x0F”	录像通道掩码	
“RecordEnable” = true,	录像使能	
“RecordLatch” = 10,	录像延时时间（秒）	10~300
“AlarmOutMask” = “0x0F”,	报警输出通道掩码	
“AlarmOutEnable” : true,	报警输出使能	
“AlarmOutLatch” : 10,	报警输出延时时间（秒）	10~300
“PtzEnable” : true,	云台联动使能	
<pre> “PtzLink” : [[“None”, 0], [“Preset”, 3], [“Tour”, 4], [“Pattern”, 1], ...], </pre>	云台联动项	是一个二维数组，每个云台通道对应一个项，每一项包含联动的类型和取值，联动类型有：“None”, “Preset”, “Tour”, “Pattern”
“TourEnable” : true,	轮询使能	
“TourMask” : “0x0001”,	轮询掩码	
“SnapShotMask” : “0x001”,	快照通道号掩码	
“SnapEnable” : true,	快照使能	
“TipEnable” : true,	本地消息框提示	
“MailEnable” : true,	发送邮件，如果有图片，作为附件	
“MessageEnable” : true,	上传到报警服务器	
“MsgtoNetEnable” : true,	消息上传到网络使能	
“BeepEnable” : true,	蜂鸣	
“VoiceEnable” : true,	语音提示	
“MatrixEnable” : true,	联动视频矩阵通道掩码	
“MatrixMask” : “0x000F”,	联动视频矩阵	
“LogEnable” : true	日志使能	
“FtpEnable” : true	Ftp 上传使能	
} // end of EventHandler		
},...{ }	其他通道配置	

1.16 LossDetect

Sample	Description	Value
“Detect.LossDetect” : [{	视频丢失配置	是一个数组，每个视频输入通道对应一个配置

"Enable" : true,	丢失检测开启	
"EventHandler" : { }	丢失检测联动,参见 MotionDetect	
},...{ }	其他通道配置	

1.17 EncodePower

Sample	Description	Value
" Ability.EncodePower ":{	支持的最大编码能力	
"MaxResolution" : ["D1", "D1", "D1", "D1", "D1", "D1", "D1", "D1"]	最大的编码分辨率	
}		

1.18 Play

Sample	Description	Value
" fVideo.Play ":{	播放	
"Channels" : 1	通道	
"Continue" : true	继续播放	
"SearchType" : "ByTime"	查找类型	
"Volume" : [70, 70, 70, 70, 70, 70, 70, 70]	声音	
}		

1.19 SystemState

Sample	Description	Value
" General.SystemState ""{	系统状态	
"LastSpt" : 4	上次手动切换分割模式	
"LastSubSpt" : 0	上次手动切换分割模式	
"WorkTime" : "0 00:00:00-24:00:00"	工作时间	
}		

1.20 AlarmServer

Sample	Description	Value
" NetWork.AlarmServer ":{	报警服务	
"Alarm" : true	报警是否开启	
"Enable" : false	报警使能	
"Log" : false,	日志	
"Protocol" : "GENERAL"	报警协议	
"Server" : {	服务	
"Address" : "0x00000000"	地址	
"Anonymity" : false		
"Name" : "AlarmServer"	账户	
"Password" : ""	密码	

"Port" : 15002	端口	
"UserName" : ""	用户名	
}...{...}		
}}		

1.21 ChannelTitle

Sample	Description	Value
"ChannelTitle":{	通道标题	
"CAM01", "CAM02",		
.....		
}...{}}		

1.23 Media.DecodeParam

Sample	Description	Value
Media.DecodeParam:[解码策略	
{"deleyTimeMs" : 333},.....]	最大解码延时	150, 250, 333, 667, 1000, 2000, 3000

1.24 fVideo.VideoOutPriority

Sample	Description	Value
fVideo.VideoOutPriority:{	视频输出	
"Mode" : 1}	模式	HDMI : 0, VGA : 1,

1.25 fVideo.OSDInfo

Sample	Description	Value
"fVideo.OSDInfo":{	屏幕提示信息	
"Mode" : 1}	模式	HDMI : 0, VGA : 1,

2 串口组件配置 (Comm)

2.1 Alarm.LocalAlarm

Sample	Description	Value
"Alarm.LocalAlarm" : [{	外部报警设置	是一个数组，每个报警输入通道对应一个配置
"Enable" : true,	报警输入开关	
"SensorType" : "NO",	传感器类型常开 or 常闭	"NC", "NO"
"EventHandler" : { }	报警联动参数	
},...{ }	其他报警通道配置	

2.2 Uart.Comm

Sample	Description	Value
"Uart.Comm" : [{	串口配置	是一个 Json 数组，每个串口对应一个配置
"Name" : "Console"	串口协议	字符串 "Console", "NMEA-0183", "MinYang"
"Attribute" : { 115200, "NONE", 8, 1 }	串口属性	数组，第 0-3 个元素分别表示波特率，检验模式，数据位和停止位，取值为 波特率：1200, 2400 ,4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 数据位：4, 5, 6, 7, 8 停止位：0, 1, 2
"PortNo" : 1	端口号	
"ProtocolName" : "Console"	协议名称	
},..., { }	其它串口的配置	

2.3 Uart.PTZ

Sample	Description	Value
"Uart.PTZ" : [{	云台配置	是一个数组，每个通道一个配置
"Attribute" : [9600, "None", 8, 1],	串口属性	参考 Comm 配置中的 CommAttri
"DeviceNo" : 1,	设备地址	云台设备地址编号[0, 255]
"NumberInMatrixs" : 0,	在矩阵中的统一编号	[0, 99]
"PortNo" : 2,	串口端口号	[1, 4]
"ProtocolName" : "NONE"	协议名称	协议名称
},...{ }	其它通道云台的配置	

2.4 AlarmOut

Sample	Description	Value
"Alarm.AlarmOut" : {	报警输出配置	
"AlarmOutType"	报警模式：定时、手动、关闭报警	"ConfigAlarm", "ManualAlarm", "ClosedAlarm"
"AlarmOutStatus" : "OPEN"	报警状态	

},...{}]	其它通道报警输出配置	
----------	------------	--

2.5 PTZPreset

Sample	Description	Value
"Uart.PTZPreset" : [[{	云台预置点配置	是二个数组,每个云台对应一组预置点配置
"Name" : "Door1"	预置点名称	
"Window" : [0, 0, 1600, 1200]	预置点的视野,具体的值都是从设备取过来的,不同的设备会有不同的定义。转到预置点就是将这些值设回给设备。	是一个数组,分别表示视野的左上右下坐标。
"Focus" : 0	焦距参数	
}],...[]]	其他云台其他预置点配置	

2.6 PTZTour

Sample	Description	Value
" Uart.PTZTour " : [{	云台巡航路径配置	每条巡航路线对应数组的一个配置
"Name" : "",	巡航路线的名称	
"Id" , 1,	巡航路线 ID	
"Tour" : [{ "Id" : 0, "Name" : "", "Time" : 5 }, ...{}]	该路径包含的预置点参数	是一个数组,对应多个预置点,预置点的第一个参数是预置点号,第二个参数是预置点名称,第三个参数是预置点停留时间,时间单位为秒
}, ...{}]	其它巡航路线的配置	

2.7 Uart.RS485 透明串口

Sample	Description	Value
"Uart.RS485": {...}		详见 Uart.PTZ。

3 网络组件配置（NetIP）

"DefaultInterface" : "eth0",	默认网卡	
"eth0" : {	eth0 网口的配置	
"HostIP" : "192.168.0.10",	主机 IP 地址	
"HostName" : "DVR",	主机名	
"HttpPort" : 80,	主机端口号, [0, 65535]	
"MonMode" : "TCP",	监听协议, "TCP", "UDP", "MCAST"	
"SSLPort" : 8443,	SSL 侦听端口	
"Submask" : "255.255.255.0",	16 进制子网掩码	
"TCPMaxConn" : 10,	TCP 最大连接数	
"TCPPort" : 37777,	TCP 端口号	
"UDPPort" : 37778,	UDP 端口号	
"TransferPolicy" : "Fluency",	"Quality", "Fluency", "AutoAdapt"	
"UseHSDownload" : false,	启动高速下载	
},		
"eth1" : {}	其它网口配置	

3.2 NetWork.NetCommon

Sample	Description	Value
"NetWork.NetCommon" : {		
"UseHSDownload" : false	启用高速录像下载	
"GateWay" : "0x0101060A"	网关	
"HostIP" : "0x7702060A"	主机 IP	
"HostName" : "LocalHost"	主机名	
"HttpPort" : 80,	HTTP 服务端口	
"MAC" : "10:20:30:40:50:66"	物理地址	
"MaxBps" : 0	限定码流值	
"MonMode" : "TCP"	监视协议	
"SSLPort" : 8443	SSL 侦听端口	
"Submask" : "0x0000FFFF"	子网掩码	
"TCPMaxConn" : 10	最大连接数	
"TCPPort" : 34567	TCP 侦听端口	
"TransferPlan" : "Quality"	传输策略	
"UDPPort" : 34568	UDP 侦听端口	
DeviceID : "0x00000000"	设备号	
}		

3.3 NetWork.RemoteDeviceV3 数字通道协议

Sample	Description	Value
"NetWork.RemoteDeviceV3":{	数字通道	

"ConnType": "SINGLE"	连接模式	
"Decoder": {		
"Channel": 0	通道	
"ConfName": chConfig01	配置名称	
"DevType": "IPC"	设备类型	
"Enable": false	设备使能	
"IPAddress": "10.6.64.77"	IP 地址	
"Interval": 10	暂时无用	
"PassWord": ""	密码	
"Port": 34567	端口号	
"Protocol": "TCP"	网络协议	
"StreamType": "MAIN"	码流	
"UserName": "admin"}	用户名	
...{}		
"EnCheckTime": false	时间同步	
"Enable": false	启用	
"SingleConnId": "0x00000003"	单连接 ID 号, 从 1 开始, 0 为无效	
"TourIntv": 10	轮巡间隔	
}		
...{}		

3.4 NetDHCP

Sample	Description	Value
"NetWork.NetDHCP" : [{	网络接口配置	是一个数组, 每个网口对应一个配置
"Enable" : false,	DHCP 使能	
"Interface" : "eth0"	网口名称	"eth0", "eth1"
}...{ },	其他网卡配置	

3.5 NetDDNS

Sample	Description	Value
"NetWork.NetDDNS" : {	动态域名解析配置	可以同时支持多种 DDNS 协议, 每个 DDNS 协议对应一个配置
"Enable" : false,	使能开关	
"DDNSKey" : "CN99"	DDNS 类型名称	目前支持 "CN99", "DynDDNS", "Oray", 如果名称为空("")表示协议为空
"HostName" : "your.3322.org"	主机名	
"Server" : {	DDNS 服务器配置, 参考 AlarmServer 配置	

},...,{}]	其他 DDNS 配置	
-----------	------------	--

3.6 NetEmail

Sample	Description	Value
"NetWork.NetEmail" : {	电子邮件设置	
"Enable" : true,	邮件使能	
"UseSSL" : true,	使用 SSL 使能	
"Title" : "DVRAlert"	邮件标题	
"SendAddr" : "xiongmai@gmail.com",	发送地址	
"Recievers" : ["none", "none", ..., "none"],	接收人地址, 有多个	
"Schedule" : ["1 00:00:00-24:00:00", "0 00:00:00-24:00:00"],	发送时间段	
Port : 25,	邮箱端口号	
"MailServer" : {}	邮箱服务器, 参见 AlarmServer	
}		

3.7 NetNTP

Sample	Description	Value
" NetWork.NetNTP" : {	网络时间同步服务器相关配置	
"Enable" : true,	使能	
"TimeZone" : 13,	时区[0, 33]	
"UpdatePeriod" : 10,	更新周期[1, 65536]分钟	
"Server" : {}	NTP 服务器配置	
}		

3.9 NetPPPoE

Sample	Description	Value
"NetWork.NetPPPOE" : {	PPPoE 拨号配置	
"Enable" : false,	使能开关	
"HostIP" : "0x123456",	拨号成功后获得的 IP 地址	
"Server" : {}	PPPOE 服务器配置	
}		

3.10 NetDNS

Sample	Description	Value
" NetWork.NetDNS" : {	每种类型的 DDNS 一个配置。	
"Address" : "0x123456"	首选 DNS 服务器	
"SpareAddress" : "0x234567"	备用 DNS 服务器	
}	其它类型的 DNS 配置	

3.11 NetFtp

Sample	Description	Value
"NetWork.NetFTP" : {[ftp 服务器配置	数组中第一个元素对应一个 ftp 服务器配置

"Enable" : true,	使能	
"Directory" : "",	共享路径	
"MaxFileLen" : 128	文件最大长度	
"Server" : {}	服务配置	
},...{}]		

3.12 NetARSP

Sample	Description	Value
" NetWork.NetARSP":{	DNS 类型名称	
"ARSPKey" : "DNS"		
"Enable" : true	使能	
"HttpPort" : 8080	HTTP 端口	
"Interval" : 1	时间间隔	
"Server" : {		
"Address" : ""	地址	
"Anonymity" : false	匿名	
"Name" : "xmsecu.com"	名字	
"Password" : ""	密码	
"Port" : 15000	端口	
"UserName" : "None"	用户名	
}...{...}		
"URL" : ""		
}]		

3.14 RemoteDevice

Sample	Description	Value
"NetWork.RemoteDevice" : [{	解码器远程地址配置	数组中的一个元素对应一个解码通道的设备配置
"UserName" : "admin",	远程登录用户名	
"PassWord" : "",	远程登录密码	
"IPAddress" : "192.168.0.1",	远程登录地址, 可以为 IP 地址或者域名, 当是域名时需要动态解析	
"Port" : 34567,	TCP 连接端口号	
"Protocol" : "TCP",	传输协议 ("TCP", "UDP")	
"Channel" : 0,	远程设备视频通道号	
"Enable" : true,	解码通道是否开启	
},...{}]	其它解码通道的配置	

3.15 Net3G

Sample	Description	Value
"NetWork.Net3G" : {	3G 拨号配置	
"Enable" : true,	拨号使能	
"NetworkType" : "AUTO",	拨号类型	"AUTO", "TD_SCDMA", "WCDMA", "CDMA_1X", "EDGE", "EVDO"
"APN" : "ChinaNet",	接入点名称	
"DialNum" : "#777",	拨号名称	
"UserName" : "ctnet@mycdma.cn",	用户名	
"Password" : "vnet.mobi"	密码	
"Address" : "115.253.11.89"	拨号后得到的 IP 地址	
}		

3.16 NetIPConflict

Sample	Description	Value
"Alarm.NetIPConflict" : {	IP 冲突设置	
"Enable" : true,	使能开关	
"EventHandler" : {},	联动参数	
}		

3.17 NetAbort

Sample	Description	Value
"Alarm.NetAbort" : {	网络断开配置	
"Enable" : false,	使能开关	
"EventHandler" : {},	联动参数, 参见 Alarm	
}		

3.18 Upnp

Sample	Description	Value
"NetWork.Upnp":{	UPNP 配置	
"Enable" : true	使能	
"HTTPPort" : 80	HTTP 端口	
"MediaPort": 34567	媒体端口	
"MobilePort" : 34599	手机监控端口	
"State" : false	状态	
}		

3.19 NetMobile

Sample	Description	Value
"NetWork.NetMobile":{	手机监控	
"Enable" : true	使能	
"Server" : {...}	详见"AlarmServer"	
}		

3.20 NetIPFilter

Sample	Description	Value
"NetWork.NetIPFilter":{	IP 过滤	
"Banned" :["0x00000000", ...]	黑名单	
"Enable" : false	使能	
"Trusted" : ["0x00000000", ...]	白名单	
}		

3.22 NetWork.DigTimeSyn

Sample	Description	Value
" NetWork.DigTimeSyn ":[时间同步	
{"TimeSyn" : "T&Z"},.....]	同步选项	"OFF", "UTC","Local","T&Z"

3.23 NetWork.NetOrder

Sample	Description	Value
NetWork.NetOrder:{	网络优先级	
"Enable" : false,	使能	
"NetCount" : 1,	网络类型数	
"NetOrder" : [{	优先级	
"NetOrder" : 0,	优先级值	0 优先级最高
" NetType " : 0},	网络类型	enum network_media { NM_WIRED = 0, //有线网卡 NM_WLAN, //Wifi NM_3G, //3G 网卡 NM_NR, //种类数 };
{},.....]	其他网络类型优先级配置	

3.24 NetWork.ShortMsg

Sample	Description	Value
NetWork.ShortMsg:{	短信配置	
"Enable" : false,	使能	
"PhoneNum" : ["", "", ""],	手机号码	
"SendTimes" : 1}	每个号码的短信发送次数	

3.25 NetWork. MultimediaMsg

Sample	Description	Value
NetWork. MultimediaMsg:{	彩信配置	
"Enable" : false,	使能	
"GateWayDomain" : "10.0.0.172",	网关地址	
"GateWayPort" : 80,	网关端口	
"MmscDomain" : "mmsc.monternet.com",	彩信服务器地址	
"MmscPort" : 80	彩信服务器端口	
"PhoneNum" : ["", "", ""]	手机号码	

3.26 NetWork.DAS

Sample	Description	Value
NetWork.DAS:{	DAS	
"DeviceID" : "123456",	设备 ID	
"Enable" : false,	使能	
"UserName" : "admin",	用户名	
"Password" : "",	密码	
"Port" : 9400,	端口	
"ServerAddr" : "10.2.1.58"	服务器地址	

3.27 NetWork.PMS

Sample	Description	Value
NetWork.PMS:{	手机推送功能	
"BoxID" : "",		
"Enable" : false,	使能	
"Port" : 80,	端口	
"ServName" : "push.umeye.cn"}	服务器地址	

3.28 NetWork.Nat

Sample	Description	Value
NetWork.Nat:{	雄迈云	
"Addr" : "secu100.net",	地址	
"NatEnable" : true,	使能	
"Port" : 8000,	端口	
"XMeyeMTU" : 1280	MTU 值	

3.29 NetWork.AlarmServer

Sample	Description	Value
NetWork.AlarmServer:[报警中心	
{"Alarm" : true,	报警状态	
"Enable" : false,	使能	
"Log" : false,	日志使能	
"Protocol" : "GENERAL",	服务器协议	
"Server" : {},.....]	服务器	

3.30 Alarm.IPCAlarm

Sample	Description	Value
Alarm.IPCAlarm:[数字通道报警输入配置	
{"Enable" : true,	使能	
"EventHandler" : {}	报警联动配置	
"SensorType" : "NO"},.....]	常开或常闭	

4 GUI 组件配置 (GUI)

4.1 GUISet

Sample	Description	Value
--------	-------------	-------

"fVideo.GUISet" : {	GUI 界面的配置	是一个数组，每个视频输出上的 GUI 对应一个配置
" WindowAlpha" : 255,	窗口背景透明度	[128, 255]
" TimeTitleEnable " : true,	时间标题显示使能	
" ChannelTitleEnable " : true,,	通道标题显示使能	
" AlarmStateEnable " : true,	报警状态使能	
" RecordStateEnable " : true,	录像状态使能	
" ChanStateLckEnable " : true,	通道锁定状态使能	
" ChanStateVlsEnable " : true,	视频丢失状态使能	
" ChanStateRecEnable " : true,	录像状态使能	
" ChanStateMtdEnable" : true,	动检状态使能	
" ChanStateBitRateEnable" : true,	码流信息使能	
" AutoLogout" : 10,	自动注销时间	[0, 120]
" DeviceName" : ""	设备名称，叠加到预览输出	"H264DVR"
"Deflick": ture		
"RemoteEnable": ture	遥控器使能	
},...[]}	其它视频输出通道的配置	

5 Storage 组件配置 (Storage)

5.1 Storage 存储相关配置

Sample	Description	Value
"Storage.StoragePosition" : {	存储位置配置，用于配置录像存储设备类型	[true, false]

"SATA" : true,	SATA 设备是否作为录像存储设备	[true, false]
"USB" : true,	USB 设备是否作为录像存储设备	[true, false]
"SD" : true,	SD 卡是否作为存储设备	[true, false]
"DVD" : true,	刻录机是否作为存储设备	[true, false]
}		

5.2 StorageNotExist

Sample	Description	Value
"Storage.StorageNotExist" : {	没有存储设备时配置	
"Enable" : true,	使能开关	
"EventHandler" : {},	联动参数	
}		

5.3 StorageLowSpace

Sample	Description	Value
"Storage.StorageLowSpace" : {	存储设备容量低配置	
"Enable" : true,	使能开关	
"LowerLimit" : 20	硬盘剩余容量下限, 百分数	[0, 99]
"EventHandler" : {	联动参数	
"BeepEnable" : true,		
"TipEnable" : true		
}	联动参数	
}		

5.4 StorageFailure

Sample	Description	Value
"Storage.StorageFailure" : {	存储设备访问失败时配置	
"Enable" : true,	使能开关	
"EventHandler" : {},	联动参数	
}		

6 Manager 组件配置 (Manager)

6.1 General

Sample	Description	Value
"General.General" : {	普通配置，一个对象	
"LocalNo" : 8	本机编号	[0, 998]
"AutoLogout" : 0	自动退出	
"ScreenAutoShutdown" : 10	自动关屏延时	
"ScreenSaveTime" : 0,	屏幕保存时间	
"OverWrite" : "StopRecord",	硬盘满时处理策略"StopRecord", "OverWrite"	
"VideoOutPut" : "TV",	视频输出方式	"TV", "VGA", "AUTO"
"MachineName" : "XiongMai",	机器名称	
"SnapInterval" : 2	抓图间隔	
}		

6.2 Location

Sample	Description	Value
"General.Location" : {	本地化配置	
"DateFormat" : "YYMMDD",	日期格式	日期格式:"YYMMDD", "MMDDYY", "DDMMYY"
"DateSeparator" : "-",	日期分割符	日期分割符: ".", "-", "/"
"TimeFormat" : "24",	时间格式	"12"或者"24"
"Language" : "SimpChinese",	语言选择	"English", "SimpChinese", "Russian", "Italian", "TradChinese", "Spanish", "Japanese", "Russian", "French", "German", "Portugal", "Turkey", "Poland", "Romanian", "Hungarian", "Finnish", "Estonian", "Korean", "Farsi", "Dansk", "Greek", "Thai"
"VideoFormat" : "PAL",	语言选择	"PAL", "NTSC", "SCEAM"
"DSTRule" : "Off",	夏令时规则	"Off", "On"
"DSTStart" : {	夏令时开始时间	
"Year" : 0,	年	2000~2038
"Month" : 1,	月	1-January, and so on, 1~12
"Week" : 1,	第几周	1-first, 2-second, 3-third, 4-fourth, -1-last, 0-使用按日计算的方法
"Day" : 0,	星期几或者几号	如果是按周计算，表示星期几 0 为星期天 如果是按日期计算，表示几号, 1~31
"Hour" : 0,	小时	
"Minute" : 0	分钟	
}		
"DSTEnd" : { ...}	夏令时结束时间，参见"DSTStart"	
"WorkDay" : 62	工作日	
}		

6.3 AutoMaintain

Sample	Description	Value
"General.AutoMaintain" : {	自动维护配置	
"AutoDeleteFilesDays" : 0,	自动删除文件时间 (天)	[0, 365]
"AutoRebootDay" : "Tuesday",	自动重启时间	
"AutoRebootHour" : 2	自动重启小时	[0, 23]
}		

6.4 Users

Sample	Description	Value
"Users" : [{	用户权限配置信息	是一个数组，每个用户对应一个配置
"AuthorityList"	权限列表	"ShutDown", "ChannelTitle", "RecordConfig", "Backup", "StorageManager", "PTZControl", "Account", "SysInfo", "QueryLog", "DelLog", "SysUpgrade", "AutoMaintain", "GeneralConfig", "EncodeConfig", "CommConfig", "NetConfig", "AlarmConfig", "VideoConfig", "PtzConfig", "DefaultConfig", "Talk_01", "Monitor_01"---"Monitor_32", "Replay_01", -----"Replay_32"
"Group" : "user",	用户组名	
"Memo" : "default account",	提示信息	
"Name" : "default",	用户名	
"Password" : "dvaOha50",	用户密码	
"Reserved" : true,	保留使能	
"Sharable" : false	复用使能	
},...{]}	其它用户的配置	

6.5 Groups

Sample	Description	Value
"Groups" : [{	用户权限配置信息	是一个数组，每个用户对应一个配置
"AuthorityList" : [权限列表	具体参考用户权限列表
],		
"Memo" : "administrator group",	提示信息	
"Name" : "admin"	组名	
},...{]}	其它组的配置	

7 简化组件配置 (Simplified、Virtual)

7.1 Simplify.Encode

Sample	Description	Value
"Simplify.Encode" : [{	编码参数配置	是一个数组，每个通道一个配置
"MainFormat" : {	主码流格式	
"AudioEnable" : false,	音频使能	整形 0, 1
"VideoEnable" : true,	视频使能	
"Video" : {	视频格式	
"Compression" : "H.264",	视频压缩格式	MPEG4", "MPEG2", "MPEG1", "MJPG", "H.263", "H.264", "AVS", "H.264MF", "H.264HF", "JPEG"
"Resolution": "HD1"	分辨率	以下几种分辨率: "D1", "HD1", "BCIF", "CIF", "QCIF", "VGA", "QVGA", "SVCD", "QQVGA", "SXVGA", "UXGA"
"BitRateControl" : "CBR",	码流控制模式	"CBR"固定码流, "VBR"可变码流, "MBR"混 和码流
"BitRate" : 1200,	视频码流(kbps)	
"FPS" : 25,	视频帧率	负数表示多秒一帧, 比如-3 表示 3 秒一帧, 取值范围-5~30
"GOP" : 2,	I 帧间隔	[2-12], 2S 到 12S 一个 I 帧
"Quality" : 1,	图像质量,只有在可变码流 下才起作用。	取值 1-6, 值越大, 图像质量越好。
}, // end of Video		
}, ..., {} // end of MainFormat		
"ExtraFormat" : {	辅码流, 参见 MainFormat	
}, // end of ExtraFormat		
}, ..., {}	其他通道配置	

8 能力级 (Ability)

能力集是指一些特殊的配置, 该配置一般在 GUI 界面上无法进行配置, 需要特殊的能力集配置工具通过网络才可以配置, 也可以在程序包中加入客户定制的一些能力集。

8.1 系统功能列表

Sample	Description	Value
"SystemFunction" : {	系统功能	
"EncodeFunction": [{	编码功能	
"DoubleStream" : true	双码流" DoubleStream"	
"CombineStream" : false	暂时不用	

"SnapStream" : false	抓图	
"WaterMark" : true	水印	
}}		
"PreviewFunction" :[{	预览功能	
"GUISet" : true	设置 GUI	
"Tour" : true	轮巡	
}}		
"AlarmFunction" :]{	报警能力	见报警配置
"AlarmConfig" : true	报警配置	
"BlindDetect" : true	视频遮挡侦测	
"LossDetect" : true	视频丢失侦测	
"MotionDetect" : true	移动侦测	
"NetAbort" : false	网络终止	
"NetAlarm" : true	网络报警	
"NetIpConflict" : false	IP 冲突	
"StorageFailure" : false	存储失败	
"StorageLowSpace" : false	存储空间不足	
"StorageNotExist" : false	硬盘不存在	
" VideoAnalyze " : false	视频分析	
" NetAbortExtend " : false	网络异常扩展	
" IPCAlarm " : false	IPC 报警	
}}		
"NetServerFunction" : [{		
"Net3G" : true	3G 网络	
"NetARSP" : true		
"NetAlarmCenter" : true		
"NetDDNS" : true		
"NetDHCP" : true	自动分配	
"NetDNS" : true	地址解析	
"NetEmail" : true	邮件	
"NetFTP" : true		
"NetIPFilter" : true		
"NetMobile" : true		
"NetMutliCast" : false		
"NetNTP" : true		
"NetPPPoE" : true		
"NetPlatMega" : false		
"NetPlatShiSou" : false		
"NetPlatVVEye" : false		
"NetPlatXingWang" : false		
"NetRTSP" : false		
"NetDeviceDescUPNP" : true		
"NetWifi" : true		
"NetDAS" : true		

"NetLocalSdkPlatform" : true		
"NetGodEyeAlarm" : true		
"NetNat" : true		
"NetVPN" : true		
"NetKeyboard" : true		
"NetSPVMN" : true		
"NetPMS" : true		
"NetKaiCong" : true		
"MACProtocol" : true		
"XMHeartBeat" : true		
"MonitorPlatform" : true		
"NetAnJuP2P" : true		
"NetTUTKIOTC" : true		
"NetBaiduCloud" : true		
"NetMobileWatch" : true		
"NetBjlThy" : true		
}}		
"OtherFunction" : [{		
"DownLoadPause" : true	录像下载暂停功能	
"USBsupportRecord" : true	USB 支持录像功能	
"SDsupportRecord" : true	SD 支持录像功能	
"SupportOnvifClient" : true	是否支持 ONVIF 客户端	
"SupportNetLocalSearch" : true	是否支持远程搜索	
"SupportMaxPlayback" : true	是否支持最大回放通道数显示	
"SupportNVR" : true	是否支持最大回放通道数显示	
"SupportC7Platform" : true	是否是专业 NVR	
"SupportMailTest" : true		
"HideDigital" : true	通道模式屏蔽功能	
"NotSupportAH" : true	水平锐度	
"NotSupportAV" : true	垂直锐度	
"SupportBT" : true	宽动态	
"NotSupportTalk" : true	对讲	
"AlterDigitalName" : true	数字通道名称修改	
"SupportShowConnectStatus" : true	支持显示 wifi 3G 主动注册等的连接状态	
"SupportPlayBackExactSeek" : true	支持回放精准定位	
"TitleAndStateUpload" : true	通道标题和数字通道状态上传能力集	
"NOHDDRECORD" : true		
"MusicFilePlay" : true		
"SupportSetDigIP" : true	设置前端 IP	
"SupportShowProductType" : true		
"SupportCamareStyle" : true	支持摄像机图像风格	

"StreamType" : "MainStream",	码流类型	"MainStream", "ExtraStream2", "ExtraStream3", "ExtraStream4", "JPEGStream"
"HaveAudio" : true,	是否支持音频	
"CompressionMask" : "0x000000",	支持编码模式	掩码表示 0~7 位对应 DIVX MPEG4, MS MPEG4, MPEG2, MPEG1, H.263, MJPG, FCCMPEG4, H.264
"ResolutionMask": "0x000000"	支持的分辨率	掩码表示 0~8: D1~QQVGA 递减 9~18: ND1~9M 递增
}, ...{}],	其它码流类型编码信息	
"MaxBitrate" : {}	支持的总码率大小	Kbps
"CombEncodeInfo" : [{	组合编码信息	多个数组, 数组大小为支持的码流种类
"CompressionMask": "0x00000000",		
"Enable" : true,		
"HaveAudio" : true,		
"ResolutionMask" : "0x00000000",		
"StreamType" : "MainStream"		
}]		
}		

8.3 区域遮挡能力级

Sample	Description	Value
"BlindCapability" : {	遮挡能力级	
"BlindCoverNum" : 2	支持遮挡块数,0 表示不支持	
}		

8.4 动检区域属性

Sample	Description	Value
"MotionArea" : {	遮挡能力级	
"GridRow" : 18,	动检区域划分的行数	
" GridColumn " : 22,	动检区域划分的列数	
}		

8.5 支持 DDNS 服务类型

Sample	Description	Value
"DDNSService" : {	DDNS 服务	
"DDNSType" : ["CN99", "ORAY", "3322"],	DDNS 服务商名	数组表示, 目前支持: "CN99", "ORAY", "3322"
}		

8.6 支持串口协议

Sample	Description	Value
"ComProtocol" : {	串口协议	一个数组，目前只用第一项
"ProtocolName" : ["Console"],	串口协议名	数组表示，目前支持："NONE", "Console", "General", "MinYang", "Transparent"等。
}		

8.8 支持对讲音频属性

Sample	Description	Value
"TalkAudioFormat" : {	语音对讲格式	多个数组，于机器支持的对讲格式有关
"TalkAudio":[{}, ..., {}],		见 Talk
}		

8.9 支持语言

Sample	Description	Value
"MultiLanguage" : {	多国语言	
"LanguageName": ["ENGLISH", "简体中文", "繁体中文"....],	语言	"Arabic", "Brazilian", "Bulgarian", "Czech", "Dutch", "English", "Farsi", "Finnish", "French", "German", "Greek", "Hebrew", "Hungarian", "Indonesian", "Italian", "Japanese", "Poland", "Portugal", "Romanian", "Russian", "SimpChinese", "Slovakia", "Spanish", "Swedish", "Thai", "TradChinese", "Turkey", "Vietnamese"数组表示
}		

8.10 支持视频制式

Sample	Description	Value
"Ability.SupportVstd:{	支持的视频制式总类	
"PAL NTSC"	视频制式	
}		

8.11 设备描述

Sample	Description	Value
"Ability.DeviceDesc" : {	设备描述信息	
"AudioInChannel" : 8,	音频输入路数	[0,16]
"AlarmInChannel" : 8,	报警输入路数	[0,16]
"AlarmOutChannel" : 8,	报警输出路数	[0,16]
"TrailDays" : 0,	设备试用天数	
"GUITheme" : "General",	GUI 显示主题	
"AutoBoot" : false	自动开关机功能	
"CaptureInChannel" : 8	捕获通道	
"PadType" : 0,	按键类型	
"PadName": "General",	前面板类型	Char[32]
"PenaltyPaDay" : 0,	惩罚周期	

"RemoteName": "General",	遥控器类型	Char[32]
"RemoteType" : 0,	遥控器类型	
"TrailDay" : 0,	使用时间	
"localPalyDefault" : 8,	本地回放默认路数	
"localPalyMax" : 8,	本地回放最大路数	
"EnablePlayDefault": true,	是否启用默认回放路数	
"EnableComm": true,	串口使能	
"EnablePtz": true,	云台使能	
}		

8.12 设备支持 VGA 分辨率列表

Sample	Description	Value
" Ability.VGAResolution " : {	支持的设备 VGA 分辨率列表	
"Resolution" : "800*600 1024*768 1280*1024 1360*768 1440*900"		
}		

8.13 设备支持的 GUI 主题列表

Sample	Description	Value
" Ability.GUIThemeList " : {	该列表通过遍历 Pics 目录获得，必须包含 General 目录	
"ThemeList" : "General Satow"	支持 General 和 Satow 两种 GUI 显示风格	
}		

8.14 设备支持功能列表

Sample	Description	Value
"VideoAbility" : {	设备支持的视频能力	
"JpegEnc" : true, "JpegDec" : true,	设备支持的视频能力配置。	
}		

8.15 非同步收发协议

Sample	Description	Value
"UartProtocol" : [{	非同步收发协议	目前支持 "AiBi", "DaHua", "DaHua2", "General", "HanBang", "Hikvision", "LongYang", "LongYang-D900", "MeiFang", "MinYang", "MinYang3", "Ranging", "SISO", "Thakral", "Transparent", "Universal-CS8x", "Vista", "Wonwoo", "eMax" 等
"NONE",		
"AiBi"		
"DaHua"....		
}]		

8.16 通道模式

Sample	Description	Value
--------	-------------	-------

" Ability.DigitalReal " : {	通道模式	
"AnalogCap1080PChn" : 0,	相应分辨率的通道数	
"AnalogCap3MChn" : 0,		
"AnalogCap5MChn" : 0,		
"AnalogCap720PChn" : 0,		
"AnalogCap960HChn" : 0,		
"AnalogCap960PChn" : 0,		
"AnalogCapCIFChn" : 0,		
"AnalogCapD1Chn" : 0,		
"AnalogCapDigiTalChn" : 0,		
"AnalogCapHD1Chn" : 0,		
"AnalogCapPlayChn" : 0,		
"AnalogCapWUXGACHn" : 0,		
"DigitalCap1080PChn" : 0,		
"DigitalCap3MChn" : 0,		
"DigitalCap5MChn" : 0,		
"DigitalCap720PChn" : 0,		
"DigitalCap960HChn" : 0,		
"DigitalCap960PChn" : 0,		
"DigitalCapCIFChn" : 0,		
"DigitalCapDigiTalChn" : 0,		
"DigitalCapHD1Chn" : 0,		
"DigitalCapPlayChn" : 0,		
"DigitalCapWUXGACHn" : 0},		
{},}	其他模式	
"Hide" : [false,.....],	对应模式是否隐藏	
"curMode" : 0,	当前模式	
"nHVRCap" : 2}	总模式数	

8.17 智能分析能力集

Sample	Description	Value
"Intelligent" : {	智能分析能力	
"IntelAVD": "0x01",	支持 AVD	位对应通道
"AlgorithmAVD": "0x00",	支持 AVD 的算法类型	
"IntelPEA": "0x01",	支持 PEA	位对应通道
"AlgorithmPEA": "0x00",	支持 PEA 的算法类型	
"IntelOSC": "0x01",	支持 OSC	位对应通道
"AlgorithmOSC": "0x00"}	支持 OSC 的算法类型	

8.18 网络链接能力

Sample	Description	Value
"NetAbility" : {	链接能力	
"CurTcpNum": 0,	当前 tcp 链接数	
"MaxTcpNum": -1,	最大 tcp 链接数	-1 表示不限制

"CurNatNum":0,	当前 Nat 链接数	
"MaxNatNum":5}	最大 Nat 链接数	-1 表示不限制

8.19 静态编码能力参数

Sample	Description	Value
"EncStaticParam ":{"EncStaticParam":"0"}	静态编码能力参数	字符 0,1,2 分别代表 BASELINE, MAINPRO, HIGHPRO

8.22 预录时间

Sample	Description	Value
" MaxPreRecord " :{	最大可设预录时间	
"AbilityPram":"0x05"}	时间 (5s)	

9 设备信息

9.1 系统信息

Sample	Description	Value
" SystemInfo" : {	系统信息	
"SoftWareVersion": "1.00.R01",	软件版本号	
"HardWareVersion":"1.0.0",	硬件版本号	
"EncryptVersion": "1.0.0",	加密版本号	
"BuildTime":"2008-11-22",	编译时间	
"VideoInChannel": 8,	视频输入通道数	

"VideoOutChannel" : 1	视频输出通道数	
"AudioInChannel": 8,	音频输入通道数	
"AlarmInChannel": 4,	告警输入通道数	
"AlarmOutChannel": 2,	告警输出通道数	
"TalkInChannel": 1,	对讲输入通道数	
"TalkOutChannel": 1,	对讲输出通道数	
"ExtraChannel" : 1	扩展通道数	
"CombineSwitch":0	(现在不用)	
"DeviceRunTime": "0x0000019A"	系统运行时间	
"SerialNo" : "aabb11222233"	设备序列号	
"UpdataTime" : NULL	程序修改时间	
"UpdataType" : "0x00"	程序修改内容	0x00000001:web, 0x00000002:logo, 0x00000004:user 分区 0x00000008:ROMFS 0x00000010:配置 0x00000020:语言字符串 0x00000040:图片 0x00000080:其他
}		

9.2 硬盘信息

Sample	Description	Value
" StorageInfo " : [{	存储设备信息	数组, 数组中的每个元素一块磁盘
"PhysicalNo" : 0	磁盘物理序号	
"PartNumber":1	磁盘分区数	从 1 开始
"Partition" : [{	磁盘分区信息	
"DriverType": 0,	磁盘类型	只读: 1 读写: 0 冗余: 3 快照:4
"TotalSpace": 2048000,	驱动器大小, M 为单位	
"RemainSpace": 2048000,	总空间, M 为单位	
"IsCurrent" : false	是否为当前工作驱动器	
"LogicSerialNo" : 0	驱动器逻辑序号	所有驱动器唯一
"NewEndTime" : "0000-00-00 00:00:00"	新录像文件结束时间	
"NewStartTime" : "0000-00-00 00:00:00"	新录像文件开始时间	
"OldEndTime" : "0000-00-00 00:00:00"	上一个录像文件结束时间	
"OldStartTime" : "0000-00-00 00:00:00"	上一个录像文件开始时间	

"Status" : 0	驱动器错误标志	0:无错误, 1:没有句柄, 2:文件结束, 3 /4:底层读写错误。5: 没有空间, 6: 文件不存在, 7: 没有硬盘, 8: 单个硬盘或硬盘时间冲突, 9, 必须重新初始化, 10, 用户数据无效, 11, 句柄无效, 12, 文件名无效, 13, 文件已经存在, 14,: 文件系统最后时间和当前时间冲突, 15: 有坏盘(枚举值参见 FileSystemErrorCode)
}, ...{}],	其它分区信息	
"PartNumber" : 0	分区号	
}, ...{}]	其它磁盘信息	

9.3 告警信息

Sample	Description	Value
" AlarmInfo" : {	告警信息	
"Channel": 1,	通道号	
"Event": "VideoMotion"	告警类型	"VideoMotion","VideoBlind","VideoLoss","LocalIO","NetAlarm", "CommAlarm","NetIPConflict", "NetAbort", "StorageNotExist","StorageLowSpace", "StorageFailureWrite", "StorageFailureRead","VideoAnalyze","IPCArm","VideoTour","VideoSplit",
"Status": "Start"	状态	"Start", "Stop", "None", 对于硬盘类的高级没有开始和结束区别, Status 为 None
"StartTime": "2008-11-22 24:00:00"	告警开始时间	
}		

9.5 工作状态信息

Sample	Description	Value
"WorkState": [{	工作状态	
"AlarmState" : [{	报警状态	
"AlarmIn" : 0	报警输入状态, 用掩码表示, 每一位代表一个通道	0: 无告警, 1: 有告警
"AlarmOut" : 0	报警输出状态, 用掩码表示, 每一位代表一个通道	0: 无告警, 1: 有告警
"VideoBlind" : 65535	视频遮挡状态, 用掩码表示, 每一位代表一个通道	0: 无告警, 1: 有告警
"VideoLoss" : 64764	视频丢失状态, 用掩码表示, 每一位代表一个通道	0: 无告警, 1: 有告警
"VideoMotion" : 65535	移动侦测状态, 用掩码表示, 每一位代表一个通道	0: 无告警, 1: 有告警
},...{]}		

"ChannelState":{	通道状态	
"Bitrate" : 510,	当前码率	
"Record" : false	是否录像	TRUE: 正在录像, FALSE: 没有录像
.....		
},...{ }		

10 系统操作

10.1 基本操作配置

Sample	Description	Value
"Operation" : {	操作	
"Command": [“Command1”, “Command2”,...],	命令码,可以有多个	
"Parameter":[“Key”:Value,...],	参数,可以有多个	
}		

10.2 重启/关闭操作

Sample	Description	Value
" OPMachine" : {	操作	
"Action":0	命令码 1	命令码 1 重启: 0 关闭: 1
}		

10.3 恢复默认

Sample	Description	Value
" OPDefaultConfig" : {	操作	
"Account" : true	用户管理	是/否恢复默认: true/false
"Alarm" : true	报警设置	是/否恢复默认: true/false
"CommPtz" : true	串口设置	是/否恢复默认: true/false
"Encode" : true	编码设置	是/否恢复默认: true/false
"General" : true	普通设置	是/否恢复默认: true/false
"NetCommon" : true	网络设置	是/否恢复默认: true/false
"NetServer" : true	网络服务	是/否恢复默认: true/false
"Preview" : true	输出模式	是/否恢复默认: true/false
"Record" : true	录像设置	是/否恢复默认: true/false
}		

10.5 监视控制

Sample	Description	Value
" OPMonitor" : {	操作	

"Action": "Start",	命令码	命令码: "Start",MONITOR_ACTION_START, "Stop",MONITOR_ACTION_STOP, "Claim", MONITOR_ACTION_CLAIM "Pause", MONITOR_ACTION_PAUSE, "Continue", MONITOR_ACTION_CONTINUE "Request", MONITOR_ACTION_REQUEST
"Parameter": {"Channel":0, "CombinMode": "NONE", "StreamType": "Main", "TransMode": "TCP"} }	参数: 通道号, 联合风格, 码流类型, 传输方式	通道号: 编号从 0 开始 码流类型: 主: Main 辅: Extra 传输方式: TCP,UDP,RTP.Mcast

10.6 回放控制

Sample	Description	Value
" OPPlayBack" : {	操作	
"Action": "Start",	命令码	命令码 1: Play 命令码 2: Start, Stop, Pause, Locate, EOF, DownloadStart, DownloadStop,Fast,Slow,Request,DownlaodContinue EOF 命令是当文件播放结束时设备通知客户端时使用 DownloadStart, DownloadStop:录像下载开始和停止
"Parameter":{ "FileName" : "/mnt/idea0/2008-11-25/ 00:00:00-01:00:00[R][@ff][0].dav", "TransMode": "TCP", "PlayMode" : "ByName", "Value" : 0 }	文件名 通道号, 传 输方式, 传 输方式,	通道号: 编号从 0 开始 传输方式: TCP,UDP,RTP
"StartTime": "2008-11-30 23:34:34",	开始时间	
"EndTime": "2008-11-30 23:46:32"	结束时间	
}		

10.7 语音对讲

Sample	Description	Value
" OPTalk" : {	操作	
"Action": "Start"	命令码	命令码: Start, Stop, Claim, Request
"Parameter":{ "AudioFormat":{ }	参数:对讲格式	详见预览配置中的 AudioInFormat 说明

}		
---	--	--

10.8 磁盘管理

Sample	Description	Value
"OPStorageManager" : {	磁盘管理操作, 以分区为操作对象	
"Action" : "SetType"	操作类型	SetType、Recover、Clear、Partition
"PartNo" : 0	分区号	
"SerialNo" : 0	设备序列号	
"Type" : "ReadOnly"	读写类型	
"PartitionSize" : [{ "Record" : 122222 }, { "SnapShot" : 29405 }]	分区大小	录像分区 1212222M 抓图分区 29405M
}		

10.9 日志管理

Sample	Description	Value
"OPLogManager" : {	操作	
"Action": "Clear"	命令码	命令码: RemoveAll 清空 LogOn 开始 LogOff 停止
}		

10.10 系统升级

Sample	Description	Value
"OPSystemUpgrade" : {	操作	
"Action": "Start",	命令码	命令码: Start, Abort
"Type": "System"	参数:升级类型: 系统升级(System)	目前只支持: System
}		

10.11 文件查询

Sample	Description	Value
"OPFileQuery" : {	文件查询条件	
"Channel": 1,	通道号	
"Type": "h264",	文件类型	查询的文件后缀, 目前有 h264(代表录像文件),jpg 代表图片
"Event": "AMRH"	属性	"A", "M", "R", "H", "*" 分别代表报警, 动态检测, 普通和手动
"DriverTypeMask": "0x0000FFFF"	查询驱动器类型	如果查询图片只需查快照即可
"BeginTime": "2008-11-22 20:00:00",	开始时间	
"EndTime": "2008-11-22 24:00:00",	结束时间	
}		

10.12 文件列表

Sample	Description	Value
" OPFileQuery " : [{	文件信息列表	是一个数组
"DiskNo": 1,	磁盘物理序号	

"SerialNo": 1,	磁盘序列号	
"FileName": "/idea0/2007-03-14/001/00.00.00-01.00.00[R][@f][0].h264",	文件名	当文件信息表示录像文件时，文件名格式如下： /idea0/2007-03-14/001/00.00.00-01.00.00[R][@f][0].h264 从左到右依次表示文件所在磁盘分区，开始时间，结束时间，索引偏移和文件序列号。
"BeginTime": "2008-11-22 20:00:00",	开始时间	
"EndTime": "2008-11-22 24:00:00",	结束时间	
"FileLength": 1024	以 KB 为单位，向上取整	
},...{		
]		

10.13 日志查询

Sample	Description	Value
"OPLogQuery" : {		
"Type": "LogAll",	日志的类型	"All", "Config", "Data", "Alarm", "Record", "Account", "FileAccess"
"LogPosition": 0	上次查询结束时的日志指针	
"BeginTime": "2008-11-22 20:00:00",	开始时间	查询日志的开始时间
"EndTime": "2008-11-22 24:00:00",	结束时间	查询日志的结束时间
}		

10.14 日志列表

Sample	Description	Value
" LogList" : {	日志信息列表	
"Type": "SaveConfig",	日志类型	参见“系统日志”章节
"User": "System",	文件类型	日志产生者
"Data": "General",	日志数据	参见日志章节
"Position": 0		
"Time": "2008-11-22 24:00:00",	结束时间	日志产生时间
},...{		
]		

10.15 系统时间查询

Sample	Description	Value
"OPTimeQuery" : {		
"OPTimeQuery" : "2000-11-30 02:40:35"	系统时间	
}		

10.16 系统信息导入导出

Sample	Description	Value
"OPSystemConfig" : {	操作	
"Action": "Import",	命令码	命令码: Import, Export
"Parameter":["Type":"Config"]	参数: 类型: 配置信息 (System), 日志信息 (Log)	类型支持: System, Log
}		

10.17 系统登录

Sample	Description	Value
"EncryptType" : "MD5"	加密方式	"NONE", "MD5", "3DES", "HSQD", "GIGA"
"LoginType" : "DVRIP-Web"	登录方式	"GUI", "Console", "DVRIP-Web", "DVRIP-SNS", "DVRIP-Mobile", "DVRIP-NetKeyboard", "DVRIP-Server", "DVRIP-AutoSearch", "DVRIP-Upgrade", "MegaEye",
"PassWord" : "tlJwpbo6"	登录密码	
"UserName" : "admin"	用户名	

10.18 登录响应

Sample	Description	Value
AliveInterval" : 20	间隔时间	
"ChannelNum" : 16	通道号	
"DeviceType" : "DVR"	设备类型	"DVR", "NVS", "IPC", "HVR", "MVR", "IVR",
"ExtraChannel" : 0	额外通道	

10.19 网络告警输入

Sample	Description	Value
"OPNetAlarm" : {	操作	
"Event": 0,	事件	命令码: 目前未使用

"State": 0,	状态: 每 bit 代表一个通道, bit0 代表第一通道, 依次类推 0- 未报警 1- 报警	
}		

10.20 设置本地时间

Sample	Description	Value
"OPTimeSetting":{		
"2011-10-22 09:07:27"}		

10.22 无 RTC 的 ipc 登陆时进行时间同步

Sample	Description	Value
"OPTimeSettingNoRTC":{		
"2011-10-22 09:07:27"}		

10.23 按时间段查询

Sample	Description	Value
"OPFileQuery" : {	文件查询条件	
"HighChannel": 0	通道掩码	33~64 通道
"LowChannel":0	通道掩码	1~32 通道
"Type": "h264",	文件类型	查询的文件后缀, 目前有 h264(代表录像文件),jpg 代表图片
"Sync":0	是否需要同步	0: 不同步, 1: 同步
"Event": "AMRH"	属性	"A", "M", "R", "H", "*" 分别代表报警, 动态检测, 普通和手动
"BeginTime": "2008-11-22 20:00:00",	开始时间	
"EndTime": "2008-11-22 24:00:00",	结束时间	
}		

10.24 修改前端设备 IP

Sample	Description	Value
" OPDIGSetIP" : {	修改前端 IP	
"devtype": "DVR"	设备类型	"DVR", "IPC", "HVR", "POEIPC"
"LoginCfg">{		
"EncryptType": 0	密码加密方式	0: PASSWORD_FLAG_PLAIN 不加密 1: PASSWORD_FLAG_MD5 MD5 加密 2: PASSWORD_FLAG_3DES 3DE 加密 3: PASSWPRD_FLAG_HSQD 只判断不校验(客户黄山奇盾) 4: PASSWORD_FLAG_GAGA 只判断不校验(客户GIGA)

"UserName": "admin"	用户名	
"Password": ""}	密码	
"Netcfg">{		
"DefaultInterface": "eth0",	默认网卡	
"eth0": {	eth0 网口的配置	
"HostIP": "192.168.0.10",	主机 IP 地址	
"HostName": "DVR",	主机名	
"HttpPort": 80,	主机端口号	[0, 65535]
"MonMode": "TCP",	监听协议,	"TCP", "UDP", "MCAST"
"SSLPort": 8443,	SSL 侦听端口	
"Submask": "255.255.255.0",	16 进制子网掩码	
"TCPMaxConn": 10,	TCP 最大连接数	
"TCPPort": 37777,	TCP 端口号	
"UDPPort": 37778,	UDP 端口号	
"TransferPolicy": "Fluency",	"Quality", "Fluency", "AutoAdapt"	
"UseHSDownload": false,	启动高速下载	
},		
"eth1": {}	其它网口配置	

10.25 邮件测试

Sample	Description	Value
"OPMailTest": {		
"Enable": false	使能	True:开启, false:关闭
"UseSSL": false		
"Title": "title",	邮件主题	
"SendAddr": "XXX@XXX.com"	发件人地址	
"Recievers": "XXX@XXX.com"	收件人地址	收件人地址可以有多个
"MailServer": ""	SmtP 服务器地址	使用字符串形式填充, 可以是 ip, 也可以是域名
"Schedule": ""	Email 有效时间段	%d %02d:%02d:%02d-%02d:%02d:%02d
}		

10.26 OPPhone

Sample	Description	Value
"OPPhone": {		
"command": ""	指令	
"Type": "false"	使能	"false": 关闭, "true": 开启
"asid": ""	手机 id	
"username": ""	用户名	
"acme": ""	密码	
}		

10.27 远程搜索

Sample	Description	Value
--------	-------------	-------

"OPLocalSearch" : {		
"SerchProtocol": "NAT"	远程搜索协议	"NAT":TRANSFER_PROTOCOL_NAT "DAHUA":TRANSFER_PROTOCOL_DAHUA "ONVIF":TRANSFER_PROTOCOL_ONVIF "TCP":TRANSFER_PROTOCOL_TCP "ALL":TRANSFER_PROTOCOL_ALL "MAC":TRANSFER_PROTOCOL_MAC "ONVIF-Default":TRANSFER_PROTOCOL_ONVIF_DEFAULT
}		

10.28 Wifi AP 信息

Sample	Description	Value
"WifiAPALL" : {		
"Numbers": " "	设备数量	
"WifiAP"{{		"false " : 关闭, "true":开启
"SSID": "11111"	SSID 号	
"RSSI":0	SEE RSSI_SINGNAL	
"Channel": ""	通道号	
"NetType": "Infra"		"Infra", "Adhoc"
"EncryType": "NONE"		"NONE", "WEP", "TKIP", "AES"
"Auth": "OPEN"		"OPEN", "SHARED", "WEPAUTO", "WPAPSK", "WPA2PSK", "WPANONE", "WPA", "WPA2"
}}		

10.30 GPS 状态信息

Sample	Description	Value
"GPSStatus" : {	OEM 信息	
"PositoningStatus": "Success"	定位状态	"Success", POSITIONING_OK "NoSignal", POSITIONING_FAILED "NoData", POSITIONING_NO_DATA "Invalid", POSITIONING_INVALIDE
"Longitude">{	经度	
"Degree":0	以度为单位	
"Direction":0}	方位	POS_DIRECTION_EAST = 'E', POS_DIRECTION_WEST = 'W', POS_DIRECTION_SOUTH = 'S', POS_DIRECTION_NORTH = 'N'
"Latitude">{	纬度	
"Degree":0	以度为单位	
"Direction":0}	方位	POS_DIRECTION_EAST = 'E', POS_DIRECTION_WEST = 'W', POS_DIRECTION_SOUTH = 'S', POS_DIRECTION_NORTH = 'N'

10.31 WIFI 状态

Sample	Description	Value
"WIFIStatus" : {		
"ConnectStatus": "On"	Wifi 连接状态	"On": INFO_NET_LINK_OK "Off": INFO_NET_LINK_FAILED}, "NoDevice": INFO_NET_LINK_NO_DEVICE "Invalid": INFO_NET_LINK_INVALID INFO_NET_LINK_OK=0, INFO_NET_LINK_FAILED=1, INFO_NET_LINK_NO_DEVICE=2, INFO_NET_LINK_INVALID= 9,
"Streth":0	信号强度	
}		

10.32 3G 连接状态

Sample	Description	Value
"3GStatus" : {		
"ConnectStatus": "On"	3G 连接状态	"On": INFO_NET_LINK_OK "Off": INFO_NET_LINK_FAILED}, "NoDevice": INFO_NET_LINK_NO_DEVICE "Invalid": INFO_NET_LINK_INVALID INFO_NET_LINK_OK=0, INFO_NET_LINK_FAILED=1, INFO_NET_LINK_NO_DEVICE=2, INFO_NET_LINK_INVALID= 9,
"Streth":0	信号强度	
}		

10.33 DAS 连接状态

Sample	Description	Value
"DASStatus" : {		
"ConnectStatus": "On"	DAS 连接状态	"On": INFO_NET_LINK_OK "Off": INFO_NET_LINK_FAILED}, "NoDevice": INFO_NET_LINK_NO_DEVICE "Invalid": INFO_NET_LINK_INVALID INFO_NET_LINK_OK=0, INFO_NET_LINK_FAILED=1, INFO_NET_LINK_NO_DEVICE=2, INFO_NET_LINK_INVALID= 9,
}		

11 用户管理

用户管理的信息采用字符结合 Json 格式表示。

权限类型采用字符串表示。同时权限名的多语言翻译关键字为 `ugm_authdisp.$(authority)`，权限提示信息翻译的多语言关键字为 `ugm_authmemo.&(authority)`。

14.1 Authority

Type	Description
"ShutDown"	关闭设备
"Monitor_xx"	网络实时监视通道 xx
"Replay_xx"	本地回放通道 xx
"Backup"	录象文件备份
"StorageManager"	硬盘管理
"PTZControl"	云台控制
"Account"	用户帐号
"SysInfo"	系统信息查看
"QueryLog"	日志查询
"DelLog"	日志删除
"SysUpgrade"	系统升级
"AutoMaintain"	自动维护
"GeneralConfig"	普通配置
"EncodeConfig"	编码配置
"RecordConfig"	录像时间段配置
"CommConfig"	串口配置

"NetConfig"	网络配置，指通用网络
"AlarmConfig"	报警设置
"VideoConfig"	视频检测权限(Motion,Blind,VideoLoss)
"PtzConfig"	云台配置
"Talk_xx"	语音对讲权限
"ChannelTitle"	通道标题权限
"DefaultConfig"	默认配置
"DigitalManager"	数字通道权限
"IPCCamera"	网络摄像机

14.2 Users

Sample	Description	Value
"Users" : [{	用户信息	数组，每个用户对用一个成员
"Name" : "admin",	用户名	
"Password" : "6QNMIQGe",	密码	已加密
"Memo" : "admin 's account",	说明	
"Group" : "admin",	用户所在的组名	
"AuthorityList" : [" ShutDown", "Monitor"],	用户的权限列表	取值见上节
"Reserved" : true,	是否为保留用户，保留用户不能删除	
"Sharable" : true	该用户是否可复用	
},...,{}]	其他用户信息	

14.3 Groups

Sample	Description	Value
"Groups" : [{	组信息	是一个数组，每个组对应一个成员
"Name" : "admin",	用户名	
"Memo" : "admin 's group",	说明	
"AuthorityList" : ["ShutDown", "Monitor"],	组的权限列表	取值见上节
},...,{}]	其他组信息	

14.4 ClientType

为每种不同途径登陆的用户定义了字符串型的类型名，用于界面显示和特殊处理。类型字符串后面可以跟版本号，比如"NETIP-Web2.0",对应多语言字符串为 Manager-UserLoginType.\$(type)，比如 Manager-UserLoginType.GUI

Type	Description
"GUI"	本地 GUI 用户
"Console"	本地或者 telnet 控制台用户
"NETIP-Web"	采用 NETIP 协议的 web
"NETIP-SNS"	采用 NETIP 协议的 SNS
"NETIP-Mobile"	采用 NETIP 协议的移动终端
"NETIP-NetKeyboard"	采用 NETIP 协议的网络键盘
"NETIP-Server"	采用 NETIP 协议的中心服务器
"NETIP-AutoSearch"	采用 NETIP 协议的自动搜索工具

"NETIP-Upgrade"	采用 NETIP 协议的升级工具
"NETIP-Mega"	全球眼客户端
.....	其他客户端
}	

12 系统事件

应用层事件采用字符串的形式，方便后续扩充，对应事件的多语言翻译为&EventDisp.\$(event)，比如关机的多语言翻译字符串为&EventDisp.Shutdown

类型	描述
LocalAlarm	本地外部报警
NetAlarm	网络报警
MotionDetect	动态检测
LossDetect	视频丢失
BlindDetect	视频遮挡
VideoTitle	视频叠加事件
VideoTour	轮巡事件
VideoSplit	视频分割
StorageNotExist	存储设备不存在
StorageFailure	存储设备访问失败
StorageLowSpace	存储设备容量不足
StorageReadError	读存储设备失败
StorageWriteError	写存储设备失败
NetAbort	网线断开
NetIPConflict	网络 IP 冲突
Shutdown	关机
Reboot	重启
WorkDirectoryChange	工作目录变更
Backup	备份事件
Upgrade	升级事件
Comm	串口事件
NewFile	新文件事件
ModifyTime	修改系统时间，分为开始事件和结束事件
StartUp	系统启动事件
ClearDriver	清除磁盘操作
VideoAnalyze	视频分析事件
VideoLock	视频锁定事件

事件扩展数据

事件类型	参数格式	参数描述
------	------	------

Upgrade	{ "FileName" : "romfs-x.cramfs.img", "State" : "UpgradeStart", "Process" : 1, }	Upgrader 升级事件扩展数据： 升级状态附加数据： FileName ，当前正在升级的文件名，升级失败或者结束时文件名为空， State 为升级状态，有 "UpgradeStart", "UpgradeFinish", "UpgradeError", "UpgradeProcess"
		备份事件扩展数据
NewFile	{ "FileName": /mnt/idea0/2009-05-12/003/2.01.02-12.01.02[R][@ff][0].jpg, "FileSize" : 1024, "EventName" : "MotionDetect" }	新文件扩展数据 FileName : 为文件名。 FileSize : 为文件大小（KB 为单位）。 EventName : 事件名，见具体事件类型名。

产品类型定义

{	产品定义
"Vendor" : "General",	厂商名
"Hardware" : "HI3511",	硬件标示
"Model" : "DVR3004E-B",	产品型号
"VersionMajor" : 1,	主版本号
"VersionMinor" : 20	次版本号
"VersionFix" : "R03"	修订版本号
}	

13 升级描述文件

Sample	Description	Value
{ "UpgradeCommand" : [升级描述信息，是一个数组，数组中的每个元素代表一个升级命令	
{ "Command" : "Burn", "FileName" : "custom-x.cramfs.img" },	升级命令	
{ "Command" : "Burn", "FileName" : "user-x.cramfs.img" },		
{ "Command" : "BurnHWID", "HWID" : "12ac32...1234412" },	烧写 HWID 信息	
{ "Command" : "RemoveFile", "FileName" : "/mnt/mtd/Config/Json/Uart" }],	删除文件命令	
"Hardware" : "HI3511",	硬件 ID 号，硬件 ID 不同时不可升级 "HI3511", "HI3512", "HI3520"	
"Vendor" : "General",	厂商名	
"Model" : "DVR3008E-B",	产品型号	
}		

修改日志

修改日志	
2009-11-21	将编码配置中的抓图去掉，AudioEnable, VideoEnable 分别放到 Audio 和 Video 中，Audio 有较大改动和之前较难兼容。
2009-11-23	用户管理集成到配置管理中，各个配置项按照对应组件重新划分。
2009-12-26	裁剪掉 VideoEnc 的配置，不用的（将来可能扩展）暂时用红色的表示。
2010-02-08	增加 3G 配置，IP 地址改成字符串("192.168.0.10"形式)
2010-03-01	配置组件重新划分，去掉 Storage 组件的配置，分接到 Comm 和 Media 中