视频服务器和web通信协议JSON

版本：1.0.1

# 说明

协议公共字段参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **msgid** | 消息ID | int | 消息ID号 |
| **seq** | 序列号 | **int** | 序列号 |
| Terminal/gb\_id | 终端号 | String | 终端设备号/国标通道编号，1078里面对应通信SIM卡号，GB28181里面对应设备/通道的国标编号 |

1）队列格式：队列名称：

视频服务器发送给WEB平台(WEB平台接收视频服务器)：ds\_vedio\_web\_3

WEB平台发送给视频服务器(视频服务器接收WEB平台) : ds\_web\_vedio\_3

2）下面这个地址访问下就会发送一个消息到ds\_web\_vedio，可以拿来测试视频服务器是否能正常收到http://www.liveoss.com:8088/cmsapi/mqTest

## 协议消息定义

### 通用应答

web服务器通用应答

消息ID: 0x1001

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **JSON属性** | **字段** | **数据类型** | **说明** |
| rseq | 应答流水号 | Int | 对应视频服务器发送给web的流水号 |
| id | 应答ID | int | 对应视频服务器发送给web服务器的消息ID |
| result | 处理结果 | int | 0：成功/确认；1：失败；2：消息有误；3：未做任何处理 |

视频服务器通用应答

消息ID: 0x9001

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **JSON属性** | **字段** | **数据类型** | **说明** |
| rseq | 应答流水号 | Int | 对应视频服务器发送给web的流水号 |
| id | 应答ID | int | 对应视频服务器发送给web服务器的消息ID |
| result | 处理结果 | int | 0：成功/确认；1：失败；2：消息有误；3：不支持 |

# JT1078 相关设备协议

## 获取设备音视频参数（0x9003）

消息ID: 0x9003

协议示例：

{"msgid":36867,"size":1,"terminal":"15814403512"}

## 终端上传音视频属性（0x1003）

消息ID: 0x1003

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **JSON属性** | **字段** | **数据类型** | **说明** |
| audioCodec | 音频编码格式 | int | 参考JTT1078协议表12 |
| channels | 输入音频通道数 | int |  |
| samplerate | 输入音频采样率 | int | 0：8K  1：22.05K  2：44.1K  3：48K |
| sampleBits  sampleLength | 音频采样位数  音频帧长度 | int | 0:8位  1:16位  2:32位 |
| enableflag | 是否支持音频输出 | int | 0：不支持  1：支持 |
| vediocodec | 视频编码格式 | int |  |
| audiovhannels | 终端支持最大音频通道数量 | int |  |
| vediovhannnels | 终端支持的最大视频通道数量 | string |  |

协议示例:

{

"audioCodec": 6,

"msgid": 4099,

"samplerate": 0,

"terminal": "13826559865",

"audiovhannels": 0,

"vediovhannnels": 8,

"vediocodec": 98,

"seq": 3,

"enableflag": 1,

"channels": 1,

"sampleBits": 1,

"sampleLength": 320

}

## 查询服务器信息 （0x9004）

消息ID: 0x9004

消息体：无

协议示例：

{"msgid":36868,"size":1,"terminal":"15814403512"}

应答服务器信息上传（0x1004）

消息ID: 0x1004

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **JSON属性** | **字段** | **数据类型** | **说明** |
| rtmp\_ip | 流媒体RTMP服务器  Ip | string | RTMP 服务器IP地址 |
| rtmp\_port | 流媒体RTMP端口号 | int | 端口号 |
| rtsp\_ip | 流媒体RTSP  Ip | string | RTSP 服务器IP地址 |
| rtsp\_port | 流媒体RTSP端口号 | int | 端口号 |
| url\_format | 流媒体服务器URL格式 | Int | 0：terminal&channel=x  1：phoneint&channel=x  2：terminalchannelx  3：terminal\_channel\_x |

协议示例：

{

"msgid": 4100,

"url\_format": "0",

"seq": 6,

"rtmp\_ip": "39.108.229.40",

"rtmp\_port": "1935",

"rtsp\_port": "9300",

"rtsp\_ip": "120.76.235.109"

}

## 视频服务器开始录像命令（0x1005）

消息ID: 0x1005

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **JSON属性** | **字段** | **数据类型** | **说明** |
| terminal | 终端号 | BCD[10] | 对应SIM卡号 |
| channel | 逻辑通道号 | int |  |
| alarmId | 录制报警ID | String | 如果为空则没有报警 |
| timeinterval | 录制时间长度 | int | 时间长度,单位：s |
| starttime | 录像开始时间 | String | 视频录像开始时间 |
| Endtime | 录像结束时间 | String | 视频录像结束时间 |
| Speed | 视频上传倍数 | int | 0: 无效  1: 1倍  2: 2倍  3: 4倍  4: 8倍  5: 16倍 |

{

"msgid": 4101,

"seq": 5402,

"terminal": "13751093611",

"alarmId": "11122",

"channel": 1,

"timeinterval": 60

}

回应：视频服务器通用应答

## 视频服务器结束录像命令（0x1006）

消息ID: 0x1006

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **JSON属性** | **字段** | **数据类型** | **说明** |
| terminal | 终端号 | BCD[10] | 对应SIM卡号 |
| channel | 逻辑通道号 | int |  |

协议示例：

{

"msgid": 4102,

"seq": 2,

"terminal": "15814403512",

"channel": 1

}

回应：视频服务器通用应答

## 文件录制结束信息上传（0x9005）

消息ID: 0x9005

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **JSON属性** | **字段** | **数据类型** | **说明** |
| terminal | 终端号 | BCD[10] | 对应SIM卡号 |
| channel | 逻辑通道号 | int |  |
| Ip | 服务器ip | string |  |
| Port | 服务器端口 | Int |  |
| result | 录制是否成功 | Int | 0：录制成功  1：录制失败 |
| timeinterval | 录制时长 | int | 单位秒 |
| fileName | 文件名 | string | 文件的绝对路径//http 服务器路径已经去掉 |
| Filesize | 录制文件的大小 | int |  |
| rseq | 下发指令对应的流水号 | int | 用来匹下发指令和产生文件 |
| localstartTime | 本地录制开始时间 | string |  |
| localstartTime | 本地录制结束时间 | string |  |
| startTime | 录像开始时间 | string |  |
| endTime | 录像结束时间 | string |  |

协议示例：

{

"msgid": 36869,

"seq": 3,

"terminal": "15814403512",

"channel": 1,

"timeinterval": 60,

"seialNo": "123123",

"fileName": "http://www.liveoss.com:8083/media/Wildlife.wmv",

"startTime": "181111080000",

"endTime": "181111081000"

}

回应：web 服务器通用应答

## 视频文件清理命令(0x9010)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **JSON属性** | **字段** | **数据类型** | **说明** |
| terminal | 终端号 | BCD[10] | 对应SIM卡号 |
| channel | 逻辑通道号 | int |  |
| Filename | 文件路径 | String |  |

应答:视频服务器通用应答

## 根据车牌号查询设备信息(0x900B)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **JSON属性** | **字段** | **数据类型** | **说明** |
| carnumber | 车牌号 | String | 对应SIM卡号 |
| color | 车牌颜色 | Int | 对应SIM卡号 按照JT/T 415-2006 5.4.12里面的规定  1 蓝色 2 黄色 3 黑色 4 白色 5红色6紫色9 其他  **此字段备用，目前不会按照这个字段搜索匹配** |

协议示例：

{"msgid":36875,"size":1,"carnumber":"粤S92345"}

## 车辆信息应答(0x100B)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **JSON属性** | **字段** | **数据类型** | **说明** |
| terminal | 终端号 | BCD[10] | 对应SIM卡号 |
| carnumber | 车牌号 | String | 对应SIM卡号 |
| color | 车牌颜色 | Int | 对应SIM卡号 按照JT/T 415-2006 5.4.12里面的规定  1 蓝色 2 黄色 3 黑色 4 白色 5红色6紫色9 其他 |
| position | 位置信息 | String | YYYYMMDD-HHMMSS-lng-lat  格式如上:最后GPS时间 -经度-纬度 |
| dynPassword | 时效口令 | String | 由企业平台服务器生成，归属地区政府平台客户端的时效口令与跨  域地区政府平台的时效口令不同。时效口令应仅由英文字母(含大小  写)及阿拉伯数字构成，长度为64 个ASCII 字符，应每24h 更新一次 |

响应示例：

{

"position": "20190707-183930-113.853157-22.586286",

"carnumber": "粤S92345",

"msgid": 4107,

"terminal": "13751093611",

"dynPassword": "EB4B75CD2130D76E67F99308E280D7AC0C2BA12EE52489FC9F14B6469776CAA8",

"color": 1,

"seq": 4122

}

## 获取视频录制相对时间戳(0x100C)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **JSON属性** | **字段** | **数据类型** | **说明** |
| terminal | 终端号 | BCD[10] | 对应SIM卡号 |
| channel | 逻辑通道号 | int |  |

## 视频录制相对时间戳应答(0x900C)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **JSON属性** | **字段** | **数据类型** | **说明** |
| terminal | 终端号 | BCD[10] | 对应SIM卡号 |
| channel | 逻辑通道号 | int |  |
| timeinterval | 录制时间戳 | int | 从开始到当前时间视频录制有效时间  单位秒 |
| rseq | 通信序列号 | int | 请求时候的序列号 |

# JT1078 转JB28181

## 车辆/设备注册(0x1101)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **返回值参数名称** | **参数含义** | **数据类型** | **备注** |
| D\_GB\_ID | 国标编码 | string | 设备国标编码 |

回应:

视频服务器通用应答

## 车辆/设备下线注销(0x1102)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **返回值参数名称** | **参数含义** | **数据类型** | **备注** |
| D\_GB\_ID | 国标编码 | string | 设备国标编码 |

回应:

视频服务器通用应答

## 设备心跳 (0x1103)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **返回值参数名称** | **参数含义** | **数据类型** | **备注** |
| D\_GB\_ID | 设备编码 | string |  |
| status | 状态 | Int | 0:正常  1：故障 |

## 实时音视频请求(0x9101)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| D\_GB\_ID | 设备国标ID | String | Y | 设备国标ID |
| GB\_ID | 摄像头国标ID | String | Y | 摄像头国标ID |
| vedioType | 类型 | String | Y | 0：音视频 1视频 2 双向对讲 3 监听 4 中心广播5 透传 |
| IP | 视频服务器IP | string | Y | 视频服务器的IP，本地外网IP（暂时预留给国标服务器，1078 视频服务器由平台控制） |
| port | 视频服务器端口 | string | Y | 视频服务器的入流端口 |
| protocol | 协议类型 | Int |  | 0：TCP  1: UDP |
| vedioformat | 媒体流格式 | Int | Y | 0：PS 流格式  1：H264  2：H265 |
| audioformat | 音频流格式 | Int | Y | 0：PS 流格式  1：G711a  2：G711U  3: pcm  4：其他 |

应答：

Web通用应答

## 实时音视频控制从视频服务器发起(0x9102)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| D\_GB\_ID | 设备国标ID |  |  | 设备国标编码 |
| GB\_ID | 摄像头国标ID |  |  | 摄像头国标编码 |
| command | 命令字 | int | Y | 0：关闭音视频传输  1：切换码流（增加暂停和继续）  2：暂停该通道所有流的发送  3：恢复暂停流的发送，与暂停前流格式保持一致  4：关闭双向对讲 |

Web通用应答

## 音视频回放请求从视频服务器发起(0x9103)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| D\_GB\_ID |  | String | Y | 设备国标编码 |
| GB\_ID |  | String | Y | 摄像头国标编码 |
| starttime | 开始时间 | String | 是 | 如：2018-03-17T11:49:51 |
| endtime | 结束时间 | String | 是 | 如：2018-03-17T11:49:51 |
| IP | 视频服务器IP | string | Y | 视频服务器的IP，本地外网IP（暂时预留给国标服务器，1078 视频服务器由平台控制） |
| Port | 视频服务器端口 | string | Y | 视频服务器的入流端口 |
| Protocol | 协议类型 | Int |  | 0：TCP  1: UDP |
| vedioformat | 媒体流格式 | Int | Y | 0：PS 流格式  1：H264  2：H265 |
| audioformat | 音频流格式 | Int | Y | 0：PS 流格式  1：G711a  2：G711U  3: pcm  4：其他 |

回应：web通用应答

## 音视频回放控制从视频服务器发起(0x9104)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| D\_GB\_ID | 节点id | string | 是 | 设备的国标编码 |
| GB\_ID | 通道编码 | String | 是 | 控制设备的编码 |
| Cmd | 命令 | Int | 是 | 0：关闭  1：播放  2：快进  3：慢进  4：拖动  5: 暂停 |
| param | 命令参数 | Int | 否 | 当为快进慢进的时候  25，50,100,200,400 代表百分之25,50,100，200,400  当为拖动的时候为录像相对起始位置：如100代表100s，单位为秒 |

## 音视频下载请求从视频服务器发起(0x9105)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| D\_GB\_ID |  | String | Y | 设备国标ID |
| GB\_ID |  | String | Y | 摄像头国标ID |
| startTime | 开始时间 | String | 是 | 如：2018-03-17T11:49:51 |
| endTime | 结束时间 | String | 是 | 如：2018-03-17T11:49:51 |
| ip | 视频服务器IP | string | Y | 视频服务器的IP，本地外网IP（暂时预留给国标服务器，1078 视频服务器由平台控制） |
| port | 视频服务器端口 | string | Y | 视频服务器的入流端口 |
| protocol | 协议类型 | Int | Y | 0：TCP  1: UDP |
| vedioformat | 媒体流格式 | Int | Y | 0：PS 流格式  1：H264  2：H265 |
| audioformat | 音频流格式 | Int | Y | 0：PS 流格式  1：G711a  2：G711U  3: pcm  4：其他 |

## 实时视频服务器转发指令(0x9106)

本命令从web发往1078 视频服务器，从而开启视频流的转发到28181视频服务器

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| D\_GB\_ID |  | String | Y | 设备国标ID |
| GB\_ID |  | String | Y | 摄像头国标ID |
| ip | 视频服务器IP | string | Y | 需要转发的国标服务器的IP地址 |
| port | 视频服务器端口 | string | Y | 视频服务器的入流端口 |
| protocol | 协议类型 | Int | Y | 0：TCP  1: UDP |
| vedioformat | 媒体流格式 | Int | Y | 0：PS 流格式  1：H264  2：H265 |
| audioformat | 音频流格式 | Int | Y | 0：PS 流格式  1：G711a  2：G711U  3: pcm  4：其他 |

## 回放视频服务器转发指令(0x9107)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| D\_GB\_ID |  | String | Y | 设备国标ID |
| GB\_ID |  | String | Y | 摄像头国标ID |
| ip | 视频服务器IP | string | Y | 需要转发的国标服务器的IP地址 |
| port | 视频服务器端口 | string | Y | 视频服务器的入流端口 |
| protocol | 协议类型 | Int | Y | 0：TCP  1: UDP |
| vedioformat | 媒体流格式 | Int | Y | 0：PS 流格式  1：H264  2：H265 |
| audioformat | 音频流格式 | Int | Y | 0：PS 流格式  1：G711a  2：G711U  3: pcm  4：其他 |

注：1078 设备不支持回放和下载同时进行。

## 音视频资源列表请求 (0x9108)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| D\_GB\_ID | 设备国标编码 | String | Y | 设备国标节点ID |
| GB\_ID | 国标编码 | String | Y | 摄像头国标节点ID |
| startTime | 开始时间 | String | Y | 如：2018-03-17T11:49:51 |
| endTime | 结束时间 | String | Y | 如：2018-03-17T11:49:51 |

资源列表答包(0x1106)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **返回值参数名称** | **参数含义** | **数据类型** | **备注** |
| D\_GB\_ID | 设备编码 | String | 设备编码 |
| GB\_ID | 摄像头设备编码 | String | 摄像头设备编码 |
| errCode | 状态码 | int | 0成功 其它失败 |
| resultMsg | 返回信息 | string | 成功返回成功，失败返回错误原因 |
| resultData |  |  | List集合 |

resultData数据结构：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **返回值参数名称** | **参数含义** | **数据类型** | **备注** |
| starttime | 开始时间 | String | 2018-03-17T11:49:51 |
| endTime | 结束时间 | String | 2018-03-17T11:49:51 |
| mediamype | 数据类型 |  | 0：音视频 1：音频 2：视频 3视频或音视频 |

## 请求设备目录(0x9109)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| GB\_ID | 国标设备编码 | String | 国标设备编码 |  |
| Sn | 命令序列号 | String | 命令序列号 | 备用，暂时没什么用 |

应答包 0X1018

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **返回值参数名称** | **参数含义** | **数据类型** | **备注** |
| GB\_ID | 国标设备编码 | String | 国标设备编码 |
| Sn | 命令序列号 | String | 备用，暂时没什么用 |
| errCode | 状态码 | int | 0成功 其它失败 |
| resultMsg | 返回信息 | string | 成功返回成功，失败返回错误原因 |
| resultData |  |  | List集合 |

resultData数据结构：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **返回值参数名称** | **参数含义** | **数据类型** | **备注** |
| GB\_ID | GB\_ID | String | 国标设备编码 |
| Name | 目录名称 | String | 目录名称 |
| Parental | 是否有子设备 | Int | 0：无子设备  1：有子设备 |
| Type | 类型 | Int | 0：虚拟机构  1：设备  2：摄像头 |
| Manufacturer | 产商 | String | 可选 |

# JB28181通信协议（应用于平台和GB28181服务器之间通信）

## 实时音视频请求从web发起(0x100F)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| D\_GB\_ID | 设备编码 | String | Y | 设备的国标编码 |
| GB\_ID | 通道编码 | String | Y | 通道国标节点ID |
| videotype | 类型 | String | Y | 0：音视频 1视频 2 双向对讲 3 监听 4 中心广播5 透传 |
| record | 是否平台录制 | Int | Y | 0：平台不录制  1：平台录制 |

应答：

视频服务器通用应答

## 实时音视频控制从web发起(0x1010)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| D\_GB\_ID | 设备编码 | String | Y | 设备的国标编码 |
| GB\_ID | 国标编码 | String | Y | 通道国标节点ID |
| command | 命令字 | int | Y | 0：关闭音视频传输  1：切换码流（增加暂停和继续）  2：暂停该通道所有流的发送  3：恢复暂停流的发送，与暂停前流格式保持一致  4：关闭双向对讲 |
| closeType | 类型 | int | Y | 0：关闭该通道有关的音视频流  1：只关闭该通道的音频保留视频  2：只关闭该通道的视频保留音频 |

应答：

视频服务器通用应答

## 音视频请回放资源列表请求从web发起(0x1012)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| D\_GB\_ID | 设备编码 | String | Y | 设备的国标编码 |
| GB\_ID | 国标编码 | String | Y | 通道国标节点ID |
| memoryType | 存储类型 | int | Y | 0:设备 1：服务器 2 设备和服务器 |
| startTime | 开始时间 | String | Y | 如：2018-03-17T11:49:51 |
| endTime | 结束时间 | String | Y |  |

## 资源列表答包(0x9012)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| D\_GB\_ID | 设备编码 | String | Y | 设备的国标编码 |
| GB\_ID | 国标设备编码 | String | Y | 通道国标节点ID |
| errCode | 状态码 | int | Y | 0成功 其它失败 |
| resultMsg | 返回信息 | string | Y | 成功返回成功，失败返回错误原因 |
| resultData |  |  | Y | List集合 |

resultData数据结构：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **返回值参数名称** | **参数含义** | **数据类型** | **备注** |
| startTime | 开始时间 | String | 2018-03-17T11:49:51 |
| endTime | 结束时间 | String | 2018-03-17T11:49:51 |
| memoryType | 存储位置 |  | 0:设备 1：服务器 2 设备和服务器 |

## 音视频回放请求从web发起(0x1013)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| D\_GB\_ID | 设备编码 | String | Y | 设备的国标编码 |
| GB\_ID | 国标设备编码 | String | Y | 通道国标节点ID |
| record | 平台录制 | Int | 是 | 0：平台不录制  1：平台录制 |
| startTime | 开始时间 | String | 是 | 如：2018-03-17T11:49:51 |
| endTime | 结束时间 | String | 是 | 如：2018-03-17T11:49:51 |

回应：视频服务器通用应答

## 音视频请下载请求从web发起(0x1014)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| D\_GB\_ID | 设备编码 | String | Y | 设备的国标编码 |
| GB\_ID | 国标设备编码 | String | Y | 通道国标节点ID |
| speed | 视频流发流倍数 | Int | 视频上传倍数 | 1/2/4 |
| startTime | 开始时间 | String | 是 | 如：2018-03-17T11:49:51 |
| endTime | 结束时间 | String | 是 | 如：2018-03-17T11:49:51 |

## 视频录制完成应答(0x9014)

实时，回放和下载都可以完成录制任务

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| D\_GB\_ID | 设备编码 | String | Y | 设备的国标编码 |
| GB\_ID | 国标设备编码 | String |  | 通道国标节点ID |
| rseq | 会话序列号 | Int | 是 | 对应着平台对视频服务器下发的命令的序列号 |
| result | 录制结果 | Int | 是 | 0：录制成功  1：录制失败 |
| Dir | 录制路径 | String | 是 | 完整路径名//相对服务器的目录已经去掉 |
| name | 录制文件名 | String | 是 | 录制视频的文件名 |
| ip | 录制文件的服务器IP地址 |  | 是 |  |
| port | 录服务器的端口 | Int | 是 |  |
| usr | 下载的用户名 | String | 否 |  |
| passwd | 下载的密码 | String | 否 |  |
| size | 录制文件大小 | Int | 是 |  |
| protocol | 下载通信协议 | Int | 是 | 0：http下载 （默认）  1：FTP下载 |
| starttime | 视频开始时间 | String | 视频本身开始时间 |  |
| Endtime | 视频结束时间 | String | 视频本身结束时间 | 2020-11-2 17:41:32 |
| localstarttime | 录制开始时间 | String | 录制开始时间 | 2020-11-2 17:41:32 |
| Localendtime | 录制结束时间 | String | 录制开始时间 | 2020-11-2 17:41:32 |

## 设备注册(0x9015) 设备上线注册

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| D\_GB\_ID | 设备编码 | String | Y | 设备的国标编码 |

应答 web通用应答

## 设备注销 (0x9016) GB28101 设备下线注销

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| D\_GB\_ID | 设备编码 | String | Y | 设备的国标编码 |

应答 web通用应答

## 设备状态查询 (0x1017) GB28101 设备状态查询

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| D\_GB\_ID | 设备编码 | String | Y | 设备的国标编码 |

应答： 0x9017

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **返回值参数名称** | **参数含义** | **数据类型** | **备注** |
| D\_GB\_ID | 节点id | string | 设备的国标编码 |
| status |  |  | 0：不在线  1：在线  2：报警 |

## 设备报警信息上报(0x9019)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否为必填** | **说明** |
| GB\_ID | 节点id | string | 是 | 国标编码(可能是设备，机构) |
| alarmmethod | 报警方法 | Int | 是 | 1 为电话报警,  2 为设备报警, 3 为短信报警, 4 为 GPS 报警, 5  视频报警,6 为设备故障报警, 7 其他报警 |
| time | 报警时间 | string | 是 | 报警时间 |
| lon | 报警的经度 | string | 否 | 经度 |
| lat | 报警的纬度 | string | 否 |  |
| alarmtype | 报警类型 | Int | 否 | 1.视频丢失报警;  2- 设备防拆报警;  3- 存储设备磁盘满报警;  4- 设备高温报警;  5- 设备低温报警  6.人工视频报警;  7- 运动目标检测报警;  8- 遗留物检测报警;  9- 物体移除检测报警;  10- 绊线检测报警;  11- 入侵检测报警;  12- 逆行检测报警;  13- 徘徊检测报警;  14- 流量统计报警;  15- 密度检测报警;  16- 视频异常检测报警;  17- 快速移动报警  18- 存储设备磁盘故障报警;  19- 存储设备风扇故障报警。  20.其他报警 |
| level | 报警等级 | int | 否 |  |
| description | 报警描述 | string | 否 |  |

平台通用应答

## 级联服务器信息请求(0x901A)

参数无

应答包(0x101A)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **返回值参数名称** | **参数含义** | **数据类型** | **备注** |
| GB\_ID | 服务器的ID | String | 国标设备编码 （本地服务器的GB\_ID） |
| errCode | 状态码 | int | 0成功 其它失败 |
| resultMsg | 返回信息 | string | 成功返回成功，失败返回错误原因 |
| resultData |  |  | List集合 |

resultData数据结构：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| GB\_ID | 国标编码 | String | 是 | 服务器的国标编码 |
| name | 级联服务器名 | String | 是 |  |
| Code | 国标编码 | String | 是 |  |
| Domain | 国标服务器域 | String | 是 |  |
| Ip | 国标服务器ip | String | 是 |  |
| port | 国标服务器端口 | String | 是 |  |
| user | 用户名 | String | 是 |  |
| password | 密码 | String | 是 |  |
| register\_peroid | 注册周期 | String | 是 |  |
| heart\_peroid | 心跳周期 | String | 是 |  |
| gourp\_size | 目录分组大小 | String | 是 |  |
| trans\_protocol | 传输协议 | String | 是 |  |
| Code\_set | 字符集 | String | 是 |  |
| Active | 是否启用 | String | 是 |  |
| RTCP | 是否启用RTCP |  |  |  |

## 云台控制(0x101B)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| D\_GB\_ID | 节点id | string | 是 | 设备的国标编码 |
| GB\_ID | 设备编号 | String | 是 | 控制设备的编码 |
| zoom | 镜头变焦 | Int | 是 | 0：镜头变焦无效  1：镜头变焦放大  2: 镜头变焦缩小 |
| [horizontal](http://www.baidu.com/link?url=7xj8yGN6wztWDERUoEzM1T48BtpimBYNhX2Fx4V-6LKTyJXpfJO51pSA2M9D3yJYjbH941ZqlKdDwOqGkesk5jINiDkNq-B4q1A0U-sZ5N_) | 水平方向移动 | Int | 是 | 0：水平方向移动无效  1：往左移动  2：往右移动 |
| vertical | 垂直方向移动 | Int | 是 | 0：垂直方向移动无效  1：往上移动  2：往下移动 |
| zoom\_level | 变焦速度 | Int | 是 | 0-15 变焦的速度 |
| horizontal\_level | 水平方向移动速度 | Int | 是 | 0-255 水平方向移动速度 |
| vertica\_level | 垂直方向移动速度 | Int | 是 | 0-255 垂直方向移动速度 |

应答：视频服务器通用应答

## 设备控制(0x101C)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| D\_GB\_ID | 节点id | string | 是 | 设备的国标编码 |
| GB\_ID | 设备编号 | String | 是 | 控制设备的编码 |
| cmd | 控制命令 | Int | 是 | 0：远程启动  1：录像  2：取消录像  3：布防  4：取消布防  5：报警复位  6：强制关键帧  7：其他 |

应答：视频服务器通用应答

## 拉框放大/缩小(0x101D)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| D\_GB\_ID | 节点id | string | 是 | 设备的国标编码 |
| GB\_ID | 设备编号 | String | 是 | 控制设备的编码 |
| cmdtype | 控制命令 | Int | 是 | 0：放大  1：缩小 |
| play\_width | 播放窗口长度像素值 | Int | 是 |  |
| play\_height | 播放窗口宽度像素值 | Int | 是 |  |
| midpointx | 拉框中心的横轴坐标像素值 | Int | 是 |  |
| midpointy | 拉框长度像素值 | int | 是 |  |
| lengthx | 拉框宽度像素值 | int | 是 |  |
| lengthy | 拉框宽度像素值 | int | 是 |  |

**回应：视频服务器通用应答**

## 光圈和聚焦调整(0x101E)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| D\_GB\_ID | 节点id | string | 是 | 设备的国标编码 |
| GB\_ID | 设备编号 | String | 是 | 控制设备的编码 |
| zoom | 光圈放大缩小 | Int | 是 | 0：光圈放大无效  1：光圈放大  2：光圈缩小 |
| focus | 聚焦是否有效 | Int | 是 | 0：聚焦无效  1：聚焦遍近  2：聚焦变远 |
| zoom\_level | 光圈放大缩小的倍数 | int | 是 | 0-255 |
| Focus\_level | 聚焦速度 | int | 是 | 0-255 |

## 回放进度控制(0x101F)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| D\_GB\_ID | 节点id | string | 是 | 设备的国标编码 |
| GB\_ID | 设备编号 | String | 是 | 控制设备的编码 |
| cmd | 命令 | Int | 是 | 0：关闭  1：播放  2：快进  3：慢进  4：拖动  5: 暂停 |
| Param | 命令参数 | Int | 否 | 当为快进慢进的时候  25，50,100,200,400 代表百分之25,50,100，200,400  当为拖动的时候为录像相对起始位置：如100代表100s，单位为秒 |

## 设备目录信息上传(0x9020)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| D\_GB\_ID | 设备编号 | String | 是 | 控制设备的编码 |
| status | 设备状态 | Int | 是 | 0：正常  1：报警  2：故障 |
| list |  | int | 是 | List 集合 |

List 数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| GB\_ID | 设备编号 | String | 是 | 设备通道编码 |
| name | 名称 | String | 是 | 设备通道名称 |
| status | 状态 | Int | 是 | 0：不在线  1：在线 |
| ip | 设备的IP地址 | String | 否 |  |
| port | 设备的端口 | String | 否 |  |
| endTime | 时间 | String | 否 |  |
| secrecy | 加密 | Int | 否 |  |
| civilcode | 城市编码 | String | 否 |  |
| manufacturer | 厂商 | String | 否 |  |
| certnum | 证书 | String | 否 |  |
| certifiable | 是否有证书 | String | 否 |  |

## 设备心跳上传(0x9021)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| D\_GB\_ID | 设备编号 | String | 是 | 控制设备的编码 |
| status | 设备状态 | Int | 是 | 0：正常  1：故障 |
| list | 不在线，故障列表 |  | 是 | List 集合 (如果为空,设备无故障) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **含义** | **格式** | **是否必填** | **说明** |
| GB\_ID | 设备编号 | String | 是 | 设备通道编码 |
| status |  |  |  | 0：下线了。  1：故障编码 |
|  |  |  |  |  |

**回应：平台通用应答**

## 视频文件清理命令(0x1022)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **JSON属性** | **字段** | **数据类型** | **说明** |
| D\_GB\_ID | 节点id | string | 是 |
| GB\_ID | 设备编号 | String | 是 |
| filename | 文件路径 | String |  |

## 获取下载录制时间戳(0x1023)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **JSON属性** | **字段** | **数据类型** | **说明** |
| D\_GB\_ID | 节点id | string | 是 |
| GB\_ID | 设备编号 | String | 是 |

## 获取下载录制时间戳应答(0x9023)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **JSON属性** | **字段** | **数据类型** | **说明** |
| D\_GB\_ID | 节点id | string | 是 |
| GB\_ID | 设备编号 | String | 是 |
| timeinterval | 录制时间戳 | int | 从开始到当前时间视频录制有效时间  单位秒 |
| rseq | 通信序列号 | int | 请求时候的序列号 |

## 停止下载(0x1024)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **JSON属性** | **字段** | **数据类型** | **说明** |
| D\_GB\_ID | 节点id | string | 是 |
| GB\_ID | 设备编号 | String | 是 |

应答：通用应答

**回应：服务器通用应答**

**说明：**

GB28181 采用20位编码，且对机构和摄像头进行了编码，设备编码采用GT1078里面终端ID进行兼容，对机构增加一个自定义编码。

目前先按照A类进行编码。

第11-13位进行编码类型改动。对后面15到20位进行逻辑通道号编码。