# 流媒体服务器Java与C++ 通信协议

* 1. **直播通信协议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 说明 | 直播通信协议 | | | | | | |
| 编写人 | 王天琦 | | | | | | |
| 通信协议 | Socket | | | | | | |
| 描述说明 | Java发送给采集端某设备的直播命令 | | | | | | |
| **输入参数** | | | | | | | |
| 参数名 | 类型 | | 说明 | | 是否必有 | 备注 | |
| VersionInfo | String | | 协议版本号 | | 否 |  | |
| MsgID | String | | 消息唯一ID标识 | | 否 |  | |
| Data | String | | 数据 | | 否 |  | |
| MsgType | String | | 消息类型唯一标识 | | 是 | 0001 直播：开启 ，0002 直播：关闭  0005：校验直播地址是否可用 | |
| MsgData | String | | 消息数据 | | 否 |  | |
| rtmpurl | Strubg | | Rtmp地址 | | 是 |  | |
| rtspurl | String | | Rtsp地址 | | 是 |  | |
| **返回数据格式** | | | | | | | |
| 字段名 | | 类型 | 说明 | 是否必有 | | | 备注 |
| VersionInfo | | String | 协议版本号 | 否 | | |  |
| MsgID | | String | 消息唯一ID标识 | 否 | | |  |
| Data | | String | 数据 | 否 | | |  |
| MsgType | | String | 消息类型唯一标识 | 否 | | |  |
| MsgData | | String | 消息数据 | 否 | | |  |
| Result | | String | 执行结果 | 否 | | | 0为成功，1为异常 2为失败，3忙碌 |
| ErrCode | | String | 异常或失败返回的标识码 | 否 | | | 0为成功，1为设备无法访问 2为无法获取视频流 |
| **返回值举例如下** | | | | | | | |

成功实例：Errcode和Result都为0，即为正常

{

“VersionInfo” :”1.0.0”,

“MsgID”: “XXX”

“Data”:{

“MsgType” : “0001”

"MsgData" :{

“Result”: “0”, “ErrCode”: “0” }

}

}

失败实例：

{

“VersionInfo” :”1.0.0”,

“MsgID”: “XXX”

“Data”:{

“MsgType” : “0001”

"MsgData" :{

“Result”: “0”, “ErrCode”: “1” }

}

}

* 1. **直播控制通信协议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 说明 | 直播控制命令通信协议 | | | | | | |
| 编写人 | 王天琦 | | | | | | |
| 通信协议 | Socket | | | | | | |
| 描述说明 | Java发送给采集端某设备的直播控制命令 | | | | | | |
| **输入参数** | | | | | | | |
| \_ 参数名 | 类型 | | 说明 | | 是否必有 | 备注 | |
| VersionInfo | String | | 协议版本号 | | 否 |  | |
| MsgID | String | | 消息唯一ID标识 | | 否 |  | |
| Data | String | | 数据 | | 否 |  | |
| MsgType | String | | 消息类型唯一标识 | | 是 | 0006 直播控制 | |
| MsgData | String | | 消息数据 | | 否 |  | |
| UserName | Strubg | | 用户名 | | 是 |  | |
| PassWord | String | | 密码 | | 是 |  | |
| CameraIp | String | | 设备IP | | 是 |  | |
| CameraPort | String | | 设备端口号 | | 是 |  | |
| Channel | String | | 设备通道号 | | 是 |  | |
| ModeType | String | | 控制指令 | | 是 | 11为焦距变大，12为焦距变小，13为焦点前调  14为焦点后调，15为光圈扩大，16为光圈缩小  21为云台上仰 ，22为云台下俯 ，23为云台左转  24为云台右转 ，25为云台上仰和左转 ，26为云台上仰和右转， 27为云台下俯和左转， 28为云台下俯和右转 ， 29为云台左右自动扫描 | |
| Speed | String | | 云台速度 | | 是 | 数字1-7 | |
| StopFlag | String | | 停止标志 | | 是 | 0开始 1结束 | |
| **返回数据格式** | | | | | | | |
| 字段名 | | 类型 | 说明 | 是否必有 | | | 备注 |
| VersionInfo | | String | 协议版本号 | 否 | | |  |
| MsgID | | String | 消息唯一ID标识 | 否 | | |  |
| Data | | String | 数据 | 否 | | |  |
| MsgType | | String | 消息类型唯一标识 | 否 | | |  |
| MsgData | | String | 消息数据 | 否 | | |  |
| Result | | String | 执行结果 | 否 | | | 0为成功，1为异常 2为失败，3忙碌 |
| ErrCode | | String | 异常或失败返回的标识码 | 否 | | | 0为成功，1为设备无法访问 2为无法获取视频流 |
| **返回值举例如下** | | | | | | | |

成功实例：Errcode和Result都为0，即为正常

{

“VersionInfo” :”1.0.0”,

“MsgID”: “XXX”

“Data”:{

“MsgType” : “0006”

"MsgData" :{

“Result”: “0”, “ErrCode”: “0” }

}

}

失败实例：

{

“VersionInfo” :”1.0.0”,

“MsgID”: “XXX”

“Data”:{

“MsgType” : “0006”

"MsgData" :{

“Result”: “0”, “ErrCode”: “1” }

}

}

* 1. **回放视频通信协议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 说明 | 回放视频通信协议 | | | | | | |
| 编写人 | 王天琦 | | | | | | |
| 通信协议 | Socket | | | | | | |
| 描述说明 | Java发送给采集端某设备的回放视频命令 | | | | | | |
| **输入参数** | | | | | | | |
| \_ 参数名 | 类型 | | 说明 | | 是否必有 | 备注 | |
| VersionInfo | String | | 协议版本号 | | 否 |  | |
| MsgID | String | | 消息唯一ID标识 | | 否 |  | |
| Data | String | | 数据 | | 否 |  | |
| MsgType | String | | 消息类型唯一标识 | | 是 | 0007 回放：开，0008 回放：关 | |
| MsgData | String | | 消息数据 | | 否 |  | |
| UserName | Strubg | | 用户名 | | 是 |  | |
| PassWord | String | | 密码 | | 是 |  | |
| CameraIp | String | | 设备IP | | 是 |  | |
| CameraPort | String | | 设备端口号 | | 是 |  | |
| Channel | String | | 设备通道号 | | 是 |  | |
| StartTime | String | | 起始时间 | | 是 |  | |
| EndTime | String | | 结束时间 | | 是 |  | |
| rtspurl | String | | Rtsp地址 | | 是 |  | |
| rtmpur; | String | | Rtmp地址 | | 是 |  | |
| **返回数据格式** | | | | | | | |
| 字段名 | | 类型 | 说明 | 是否必有 | | | 备注 |
| VersionInfo | | String | 协议版本号 | 否 | | |  |
| MsgID | | String | 消息唯一ID标识 | 否 | | |  |
| Data | | String | 数据 | 否 | | |  |
| MsgType | | String | 消息类型唯一标识 | 否 | | |  |
| MsgData | | String | 消息数据 | 否 | | |  |
| Result | | String | 执行结果 | 否 | | | 0为成功，1为异常 2为失败，3忙碌 |
| ErrCode | | String | 异常或失败返回的标识码 | 否 | | | 0为成功，1为设备无法访问 2为无法获取视频流 |
| **返回值举例如下** | | | | | | | |

成功实例：Errcode和Result都为0，即为正常

{

“VersionInfo” :”1.0.0”,

“MsgID”: “XXX”

“Data”:{

“MsgType” : “0007”

"MsgData" :{

“Result”: “0”, “ErrCode”: “0” }

}

}

失败实例：

{

“VersionInfo” :”1.0.0”,

“MsgID”: “XXX”

“Data”:{

“MsgType” : “0007”

"MsgData" :{

“Result”: “0”, “ErrCode”: “1” }

}

}

* 1. **回放控制通信协议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 说明 | 回放控制命令通信协议 | | | | | | |
| 编写人 | 王天琦 | | | | | | |
| 通信协议 | Socket | | | | | | |
| 描述说明 | Java发送给采集端某设备的回放控制命令 | | | | | | |
| **输入参数** | | | | | | | |
| \_ 参数名 | 类型 | | 说明 | | 是否必有 | 备注 | |
| VersionInfo | String | | 协议版本号 | | 否 |  | |
| MsgID | String | | 消息唯一ID标识 | | 否 |  | |
| Data | String | | 数据 | | 否 |  | |
| MsgType | String | | 消息类型唯一标识 | | 是 | 0010 回放控制 | |
| MsgData | String | | 消息数据 | | 否 |  | |
| rtmpurl | Strubg | | 回放Rtmp地址 | | 是 |  | |
| Action | String | | 回放控制指令 | | 是 | 3为暂停播放 4为恢复播放 5为快放 6为慢放  7为正常速度下播放 | |
| **返回数据格式** | | | | | | | |
| 字段名 | | 类型 | 说明 | 是否必有 | | | 备注 |
| VersionInfo | | String | 协议版本号 | 否 | | |  |
| MsgID | | String | 消息唯一ID标识 | 否 | | |  |
| Data | | String | 数据 | 否 | | |  |
| MsgType | | String | 消息类型唯一标识 | 否 | | |  |
| MsgData | | String | 消息数据 | 否 | | |  |
| Result | | String | 执行结果 | 否 | | | 0为成功，1为异常 2为失败，3忙碌 |
| ErrCode | | String | 异常或失败返回的标识码 | 否 | | | 0为成功，1为设备无法访问 2为无法获取视频流 |
| **返回值举例如下** | | | | | | | |

成功实例：Errcode和Result都为0，即为正常

{

“VersionInfo” :”1.0.0”,

“MsgID”: “XXX”

“Data”:{

“MsgType” : “0010”

"MsgData" :{

“Result”: “0”, “ErrCode”: “0” }

}

}

失败实例：

{

“VersionInfo” :”1.0.0”,

“MsgID”: “XXX”

“Data”:{

“MsgType” : “0010”

"MsgData" :{

“Result”: “0”, “ErrCode”: “1” }

}

}

* 1. **心跳通信协议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 说明 | 心跳通信协议 | | | | | | |
| 编写人 | 王天琦 | | | | | | |
| 通信协议 | Socket | | | | | | |
| 描述说明 | Java和C++ 之间的心跳通信 | | | | | | |
| **输入参数** | | | | | | | |
| \_ 参数名 | 类型 | | 说明 | | 是否必有 | 备注 | |
| VersionInfo | String | | 协议版本号 | | 否 |  | |
| MsgID | String | | 消息唯一ID标识 | | 否 |  | |
| Data | String | | 数据 | | 否 |  | |
| MsgType | String | | 消息类型唯一标识 | | 是 | 1000 心跳 | |
| MsgData | String | | 消息数据 | | 否 |  | |
| heartBeat | Strubg | | 心跳 | | 是 | 默认1000 | |
| **返回数据格式** | | | | | | | |
| 字段名 | | 类型 | 说明 | 是否必有 | | | 备注 |
| VersionInfo | | String | 协议版本号 | 否 | | |  |
| MsgID | | String | 消息唯一ID标识 | 否 | | |  |
| Data | | String | 数据 | 否 | | |  |
| MsgType | | String | 消息类型唯一标识 | 否 | | |  |
| MsgData | | String | 消息数据 | 否 | | |  |
| Result | | String | 执行结果 | 否 | | | 0为成功，1为异常 2为失败，3忙碌 |
| ErrCode | | String | 异常或失败返回的标识码 | 否 | | | 0为成功，1为设备无法访问 2为无法获取视频流 |
| **返回值举例如下** | | | | | | | |

成功实例：Errcode和Result都为0，即为正常

{

“VersionInfo” :”1.0.0”,

“MsgID”: “XXX”

“Data”:{

“MsgType” : “1001”

"MsgData" :{

“Result”: “0”, “ErrCode”: “0” }

}

}

失败实例：

{

“VersionInfo” :”1.0.0”,

“MsgID”: “XXX”

“Data”:{

“MsgType” : “1001”

"MsgData" :{

“Result”: “0”, “ErrCode”: “1” }

}

}