

HOSHOO 标准视频集成协议

1. 信息通信协议

事件信号采用 TCP 方式上传到视频平台。

视频平台做 TCP 服务器，默认通讯端口为 9000。

网络传输的数据采用{big-endian}网络字节顺序。

常用数据类型

name	length(bytes)	desc	备注
fixed_str	定长字符串		字符串左对齐,剩余部分都填'\0'
c_str	变长,末尾必须有 '\0' 作为结束符	c 风格的字符串	注意; 列出最大长度时应包括结束符

标准协议头 (sv_cmd_header)

name	type	length(bytes)	desc
CmdLen	uint32	4	整个协议包的长度
CmdId	uint32	4	命令类型

注册协议 sv_cmd_registerservermsg_server 0x00000001 (HOSHOO 平台 -> 视频平台)

name	type	length(bytes)	desc
系统编号	uint32	4	集成平台在视频平台里注册的编号
登录密码	c_str	最大长度 40	

注册协议响应 sv_cmd_registerservermsg_server_resp 0x80000001 (视频平台 -> HOSHOO 平台)

name	type	length(bytes)	desc
State	int32	4	0 正常 -1 异常

心跳协议 sv_cmd_heartbeatservermsg_server 0x00000002 (HOSHOO 平台 -> 视频平台)

心跳协议响应 sv_cmd_heartbeatservermsg_server_resp 0x80000002 (视频平台 -> HOSHOO 平台)

事件上传协议 sv_cmd_alarmservermsg_server 0x00000003 (HOSHOO 平台 -> 视频平台)

name	type	length(bytes)	desc
系统编号	uint32	4	集成平台在视频平台里注册的编号

触发点编号	c_str	最大长度 40	
触发点子编号	c_str	最大长度 40	
事件代码	c_str	最大长度 20	
联动类型	byte	1	0: 自动 1: 手动 2: 回放 3: 停止录像 4: 手动并录像
视频客户端地址	c_str	最大长度 64	
回放起始时间	c_str	最大长度 19	YYYY-MM-DD HH:NN:SS
回放结束时间	c_str	最大长度 19	YYYY-MM-DD HH:NN:SS

自动联动时，视频客户端地址、回放起始时间、回放结束时间均无意义。

手动联动时，视频客户端地址须指定，回放起始时间、回放结束时间均无意义，无需事件代码。

回放请求时，视频客户端地址、回放起始时间、回放结束时间均须指定，无需事件代码。

停止录像时，视频客户端地址、回放起始时间、回放结束时间均无意义。

手动并录像时，视频客户端地址须指定，回放起始时间、回放结束时间均无意义，无需事件代码。

事件上传协议响应 sv_cmd_alarmservermsg_server_resp 0x80000003 (视频平台 -> HOSHOO 平台)

name	type	length(bytes)	desc
State	int32	4	0 正常 -1 异常

视频事件协议 sv_cmd_videoeventclientmsg_client 0x00000004 (视频平台 -> HOSHOO 平台)

name	type	length(bytes)	desc
事件类型	byte	1	0: 视频事件 1: 反控命令
事件点	c_str	最大长度 40	
事件内容	c_str	最大长度 80	
事件描述	c_str	最大长度 80	

视频事件可将视频触发的事件送入 HOSHOO 集成平台，也可以将反控 HOSHOO 各子系统（如控制门禁开门）命令作为视频事件送入 HOSHOO 平台。

视频事件协议响应 sv_cmd_videoeventclientmsg_client_resp 0x80000004 (HOSHOO 平台 -> 视频平台)

name	type	length(bytes)	desc
State	int32	4	0 正常 -1 异常

2. 触发点信息同步

增加修改删除触发点和子触发点信息的时候，通过中间公共数据库实现双方触发点及子触发点等数据的同步。

视频集成软件初始化将已经配置好的现有触发点信息全部插入公共数据库表，并设置新增标记，软件运行后，如果增加、修改、删除一条触发点或子触发点记录，同样将这条记录信息

首先插入公共数据库，并设置相应的标记

标记信息 (Markers): 新增 0 修改 1 删除 2

公共数据库表中的触发点信息字段，由视频集成软件制定，视频管理中心平台通过读取公共数据库表信息将增删改数据同步到视频管理中心平台，最后将处理完的记录删除。

这样处理能更好保障系统之间的独立性基础上，提高系统之间数据同步处理的性能，能更好实现数据同步的需求，无论哪个系统停止运行都不会影响到对方的正常运行。

以下部分为 HOSHOO 软件定义的表结构：

1. 触发点资料表(表名: SyncEventDot; 主键: ID):

字段编号	字段名称	字段含义	字段类型	字段长度
1	ID	记录编号	Integer	
2	SysID	系统编号	Integer	
3	DotID	触发点编号	String	40
4	Name	触发点名称	String	80
5	Address	触发点地址	String	250
6	FCrossWay	交叉路	String	80
7	Type	触发点类型	String	40
8	FType2	触发点类型 2	String	40
9	Tel	电话	String	40
10	Fax	传真	String	40
11	Controler	设备类型	String	40
12	OnDuty	负责人	String	40
13	OnDutyTel	负责人电话	String	40
14	FPLCOFC	所属分局	String	40
15	FPLCOFCTEL	分局电话	String	40
16	FPCS	所属派出所	String	40
17	FPCSTEL	派出所电话	String	40
18	FInstDate	安装日期	DateTime	
19	FStation	出警单位	String	40
20	FGrp	组	String	40
21	FSMSNo	短信号码	String	250
22	Note	备注	String	250
23	Markers	更新标记	Integer	

2. 子触发点资料表(表名: SyncSubEventDot; 主键: ID):

字段编号	字段名称	字段含义	字段类型	字段长度
1	ID	记录编号	Integer	
2	SysID	系统编号	Integer	

3	DotID	触发点编号	String	40
4	SubDotID	子触发点编号	String	40
5	Name	名称	String	80
6	Tel	电话	String	40
7	Type	类型	String	40
8	APosition	位置	String	80
9	Addr	地址	String	250
10	FInstDate	安装日期	DateTime	
11	Note	备注	String	250
12	Markers	更新标记	Integer	