

# Modsty 主机与阿里云通信协议

## 修订记录

版本号	修订日期	修订人	修订原因	修订内容
1.0	17-09-15	余庭	初版	主机与阿里云通信基本功能
1.1	17-09-26	余庭	指令调整	程序升级增加 md5 校验
1.2	17-11-08	余庭	增加功能	1、增加云与主机心跳机制 2、增加主机上传运行日志功能
1.3	17-12-07	余庭	增加功能	1、修改主机登陆服务器机制
1.4	17-12-26	余庭	增加功能	1、增加 MESH 升级功能(1.7、1.8)
1.5	18-02-08	余庭	增加功能	1、增加跨主机执行任务
1.6	18-03-07	余庭	增加功能	1、增加报警/提醒类指令
1.7	18-05-02	余庭	增加功能	1、增加安防类报警/提醒
1.8	18-07-06	余庭	增加功能	1、增加智能锁类报警
1.9	18-09-18	余庭	增加功能	1、重做安防报警功能

指令说明

长度：指令字节数

报警/提醒信息

标识(1)	0xF4
长度(2)	
MAC(2)	
ID(1)	0x01：离家安防 0x02：在家安防 0x03：震动 0x04：火灾 0x05：挟持 0x06：漏水 0x07：燃气 0x08：一氧化碳 ...
Type(1)	0x01：提醒 0x02：电话 0x03：短信
填充(变长)	

触发设备(2)	MAC 地址/智能锁 ID(第一个字节补 0)
电话号码长度(1)	未设置填充 0
电话号码(变长)	电话号码(ASCII 码)，未设置填充 0
提醒/短信内容	

APP-主机心跳

标识(1)	0xF1
长度(2)	
数据版本(1)	
填充	
填充	

云-主机心跳

标识(1)	0xF2
长度(2)	
数据版本(1)	
填充	
填充	

云-主机心跳应答

标识(1)	0xF2
长度(2)	
数据版本(1)	
填充	
填充	

主机运行日志（非操作日志）

标识(1)	0xF3
长度(2)	
数据（字符串类型）	

1.1 登陆阿里云

标识(1)	0x01
长度(2)	36
主机序列号(6)	
账号长度(1)	
账号(5)	
密码长度(1)	
密码(6)	
主机登陆标识(8)	标识改变后，云服务器清除主机绑定账号信息
保留(6)	

## 1.2 App 通过云登陆主机

标识(1)	0x02
长度(2)	变长
账号长度(1)	0x01
账号	

## 1.3、App 通过云登陆主机应答

标识(1)	0x03
长度(2)	变长
Mac(6)	
登陆状态(1)	0x00:登陆成功 0x02:用户名或者密码错误 0x03:拒绝服务 ...
账号权限(1)	0x01 管理员 0x02 子账户

## 1.4、主机程序升级

标识(1)	0x04
长度(2)	
当前软件版本号(2)	
当前硬件版本号(2)	

## 1.5、主机程序升级应答

标识(1)	0x05
长度(2)	
是否有新版本(1)	0: 已经是最新版本 1: 有新版本
MD5 校验(16)	
HTTP 下载链接	以字符串格式传输

## 1.6、主机震动信息上传

标识(1)	0x06
长度(2)	
震动值(6)	X 轴(2)-Y 轴(2)-Z 轴(2)
震动值(6)	X 轴(2)-Y 轴(2)-Z 轴(2)

## 1.7、MESH 升级

标识(1)	0x07
长度(2)	
节点类型(1)	
当前版本号(4)	

## 1.8、MESH 升级应答

标识(1)	0x08
长度(2)	
是否有新版本(1)	0: 已经是最新版本 1: 有新版本

节点类型(1)	
MD5 校验(16)	
HTTP 下载链接	以字符串格式传输

### 1.9、跨主机执行任务

标识(1)	0x09
长度(2)	
主机 SN(6)	执行手动场景的主机 SN
Data Type(1)	手动场景：04(目前只支持执行手动场景)
value	手动场景 ID

指令组装方式见下图(发往目标主机的控制指令)

执行手动场景

结构	长度(字节)	标识	备注
opcode	1	0x62	命令头
len	2	0x04	数据长度
id	1		手动场景 ID