

# WebSocket 通讯设备 API 说明文档

## 通讯协议 v2.1.39

20210316

# 目录

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| 一、 协议说明 .....                                        | 5  |
| 二、 DEMO 运行服务器环境 .....                                | 7  |
| 三、 设备型号 API 功能总表 .....                               | 8  |
| 四、 握手流程 .....                                        | 13 |
| 五、 错误请求的反馈 .....                                     | 16 |
| <i>当服务器返回的错误内容时，设备返回值</i> .....                      | 16 |
| 六、 具体 API .....                                      | 17 |
| Register: 注册请求 .....                                 | 17 |
| Login: 登录请求 .....                                    | 18 |
| <i>ApiRequestFileUrl: 推送指令包给设备，进行批量处理</i> .....      | 19 |
| <i>ApiResponseFile: API 指令包完成之后给服务器推送的执行结果</i> ..... | 20 |
| GetAllUserID: 获取所有用户工号 .....                         | 21 |
| GetUserAllInfo: 获取某个工号所有信息 .....                     | 22 |
| GetUserSampleInfo: 获取部分指定工号的简要信息 .....               | 25 |
| SetUserSampleInfo: 设置部分指定工号的简要信息 .....               | 26 |
| GetUserData: 获取单个指定工号的信息 .....                       | 27 |
| SetUserData: 操作指定工号的用户信息（人脸 URL） .....               | 30 |
| GetIdentifyCard: 获取某个身份证号信息 .....                    | 34 |
| SetIdentifyCard: 下发某个人员身份证号信息到机器列表中 .....            | 36 |
| GetUserPassword: 获取指定用户密码 .....                      | 37 |
| GetUserCardNo: 获取指定用户卡号 .....                        | 38 |
| GetUserPhoto: 获取指定用户的注册头像 .....                      | 39 |
| SetUserPhoto: 设置指定用户的头像 .....                        | 40 |
| GetFaceData: 获取指定用户的人脸信息 .....                       | 42 |
| SetFaceData: 设置指定用户的人脸 .....                         | 43 |
| GetUserQRCode: 获取用户的二维码 .....                        | 44 |
| SetUserQRCode: 设置用户的二维码 .....                        | 46 |

## websocket API

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| RemoteEnroll: 远程注册.....                   | 47 |
| ExitRemoteEnroll: 退出远程注册.....             | 49 |
| TakeOffManager: 清除管理员.....                | 50 |
| EnableDevice: 使能(禁止)设备.....               | 51 |
| GetTime: 获取设备时间.....                      | 52 |
| SetTime: 设置设备时间.....                      | 53 |
| GetDepartment: 获取对应部门名称.....              | 54 |
| SetDepartment: 设置对应部门名称.....              | 55 |
| GetNameList: 获取对应名单名称.....                | 57 |
| SetNameList: 设置对应名单名称.....                | 58 |
| GetProxyName: 获取对应识别代号名称.....             | 59 |
| SetProxyName: 设置对应识别代码名称.....             | 61 |
| GetBellTime: 获取响铃设置.....                  | 62 |
| SetBellTime: 设置响铃设置.....                  | 63 |
| TakePhoto: 获取此时的摄像头图像.....                | 65 |
| GetDeviceSetting: 获取设备的一些设置.....          | 66 |
| SetDeviceSetting: 设置设备的一些设置.....          | 68 |
| RestoreDevice: 恢复设备（恢复出厂/重启/取消报警）.....    | 69 |
| GetPowerSetting: 获取电源设置.....              | 70 |
| SetPowerSetting: 设备电源设置.....              | 72 |
| FirmwareUpgradeByCloud: 云端发起的设备升级固件.....  | 73 |
| GetVoice: 获取设备的播报语音.....                  | 74 |
| SetVoice: 设置设备的识别语音播报.....                | 75 |
| OperateStreaming: 服务器让设备进行流媒体（音频/视频）..... | 77 |
| GetEthernetSetting: 获取有线网络的设置.....        | 78 |
| SetEthernetSetting: 设置有线网络.....           | 79 |
| GetWifiSetting: 获取 WiFi 网络设置.....         | 81 |
| SetWifiSetting: 设置 WiFi 网络.....           | 82 |
| GetMobileNetSetting: 获取移动网络设置.....        | 84 |
| SetMobileNetSetting: 设置移动网络设置.....        | 85 |

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| GetVPNServer: 获取 VPN 虚拟局域网设置.....           | 86  |
| SetVPNServer: 设置 VPN 虚拟局域网 .....            | 87  |
| GetGPS: 获取 GPS 定位数据.....                    | 88  |
| SetGPS: 设置 GPS 开关.....                      | 89  |
| GetCloudServer: 获取 websocket 云服务器设置.....    | 90  |
| SetCloudServer: 设置 websocket 云服务器.....      | 91  |
| GetStreamingServer: 获取流媒体服务器设置 .....        | 92  |
| SetStreamingServer: 设置流媒体服务器.....           | 93  |
| GetLocalServer: 获取设备本地服务设置 .....            | 94  |
| SetLocalServer: 设置设备本地服务 .....              | 95  |
| EmptyTimeLog: 清除所有验证记录.....                 | 96  |
| EmptyManageLog: 清除所有管理记录 .....              | 97  |
| EmptyUserEnrollmentData: 清除所有注册用户信息 .....   | 98  |
| EmptyAllData: 清除所有信息 .....                  | 99  |
| TimeLog: 实时推送给服务器的验证记录 .....                | 100 |
| AdminLog: 实时推送给服务器的管理记录 .....               | 104 |
| TimeLogFail: 实时推送失败比结果给服务器.....             | 106 |
| TimeLogCertificateCard: 实时推送人证比对记录给服务器..... | 107 |
| GetAttendanceLog: 获取指定时间和用户的验证记录.....       | 109 |
| GetLogSetting: 获取记录设置.....                  | 111 |
| SetLogSetting: 设置记录设置 .....                 | 112 |
| AccessStatus: 当前门禁状态.....                   | 113 |
| GetAccessSetting: 获取门禁的基本设置.....            | 114 |
| SetAccessSetting: 设置门禁的基本设置 .....           | 116 |
| GetAccessList: 获取门禁权限策略名单.....              | 118 |
| SetAccessList: 设置门禁权限策略名单 .....             | 120 |
| RemoteOpen: 加密式远程开门 .....                   | 122 |
| TemporaryOpen: 临时开门 .....                   | 123 |
| GetPassIDcardNo: 获取设备的有权限开门的身份证号码.....      | 124 |
| SetPassIDcardNo: 获取设备的有权限开门的身份证号码 .....     | 126 |

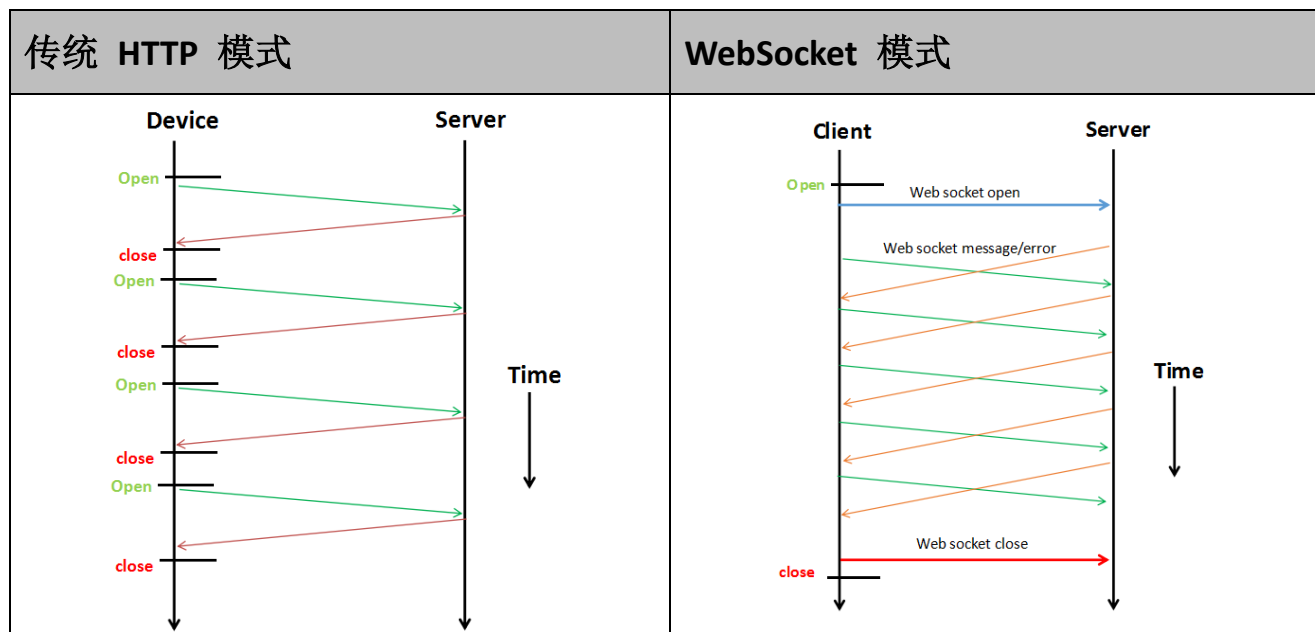
|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| GetStoreStatus: 获取设备当前的容量状态 .....           | 127 |
| GetDeviceInfo: 获取设备信息 .....                 | 130 |
| DeviceRequestCode: 设备端发起的查询指定内容的服务端信息 ..... | 131 |
| PINGPONG: 心跳包 .....                         | 132 |
| LogoImage: 设置 logo 图像 .....                 | 135 |
| CheckPhoto: 通过算法检查当前照片的质量 .....             | 137 |
| GetAdvertising: 获取设备当前的广告内容 .....           | 138 |
| SetPushAdvertising: 推送广告到设备 .....           | 140 |

## 一、协议说明

WebSocket 通信协议于 2011 年被 [IETF](#) 定为标准 RFC 6455。WebSocket 首次在 HTML5 规范中被引用为 TCP 连接。WebSocket 协议是一个标准化的协议，服务器和客户端可以借助此协议进行的实时全双工(full-duplex)传输。WebSocket 已成为一个跨平台的服务器和客户端之间实时传输协议。

WebSocket 和 传统 HTTP 最大不同是：

- WebSocket 是一种双向通信协议，在建立连接后，WebSocket 服务器和 Browser(Client Agent) 都能主动的向对方发送或接收数据，就像 Socket 一样；
- WebSocket 需要类似 TCP 的客户端和服务端通过握手连接，连接成功后才能相互通信。



而本文档所陈述的考勤机协议就是使用 websocket 进行通讯的。充分利用 websocket 的时效快速和资源占用率低的特点，无疑是最适合考勤机和门禁机的整个应用场景。

注：此 websocket 协议的具体详情。可自行查阅 <https://www.websocket.org>

## 二、DEMO 运行服务器环境

由于 Windows 自带的 websocket 协议只支持在 win8 以上或者 server 2012 以上的版本。这对客户熟悉产品和开发阶段有一定的限制，由此本公司提供一款不限 Windows 版本的 winform 窗体服务器，点击即可运行测试设备的 websocket API。注意，此 demo 使用 supersocket 第三方组件，需要运行在 .NET Framework 4.0 以上的电脑中

由于主旨用于测试设备 API，所以没有发布到 IIS 网页客户端的部分。如果需要每台电脑的网页能够查看，请自行开发前端代码。

### 三、设备型号 API 功能总表

判断在 Register 指令中的<TerminalType>字段，为支持。为暂时不支持。

TerminalType 命名规则，没有后缀的支持人脸和指纹，-FP 仅支持指纹，-FACE 仅支持人脸。

|    | 机器型号              | HM3300                                                                              | HM3500                                                                              | HM3400                                                                              | HM3600                                                                                | HM3410                                                                                | HM3510                                                                                | HM3200     | More... |
|----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| No | TerminalType      | ZC100-FACE                                                                          | HZ100-FACE                                                                          | HM340-FACE                                                                          | HM360-FACE                                                                            | YM100-FACE                                                                            | YM110-FACE                                                                            | YM110-FACE |         |
| 1  | Register          |    |    |    |    |    |    |            |         |
| 2  | Login             |    |    |    |    |    |    |            |         |
| 3  | ApiRequestFileUrl |    |    |    |    |    |    |            |         |
| 4  | ApiResponseFile   |    |    |    |    |    |    |            |         |
| 5  | GetAllUserID      |    |    |    |    |    |    |            |         |
| 6  | GetUserAllInfo    |    |    |    |    |    |    |            |         |
| 7  | GetUserSampleInfo |    |    |    |    |    |    |            |         |
| 8  | SetUserSampleInfo |    |    |    |    |    |    |            |         |
| 9  | GetUserData       |  |  |  |  |  |  |            |         |
| 10 | SetUserData       |  |  |  |  |  |  |            |         |
| 11 | GetIdantifyCard   |  |  |  |  |  |  |            |         |
| 12 | SetIdantifyCard   |  |  |  |  |  |  |            |         |
| 13 | GetUserPassword   |  |  |  |  |  |  |            |         |
| 14 | GetUserCardNo     |  |  |  |  |  |  |            |         |
| 15 | GetUserPhoto      |  |  |  |  |  |  |            |         |



websocket API

|    |                  |   |   |   |   |   |   |  |  |
|----|------------------|---|---|---|---|---|---|--|--|
| 16 | SetUserPhoto     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 17 | GetFingerData    | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |  |  |
| 18 | SetFingerData    | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |  |  |
| 19 | GetFaceData      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |  |  |
| 20 | SetFaceData      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |  |  |
| 21 | GetUserQRCode    | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |  |  |
| 22 | SetUserQRCode    | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |  |  |
| 23 | RemoteEnroll     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |  |  |
| 24 | ExitRemoteEnroll | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |  |  |
| 25 | TakeOffManager   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |  |  |
| 26 | EnableDevice     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |  |  |
| 27 | GetTime          | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 28 | SetTime          | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 29 | GetDepartment    | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |  |  |
| 29 | SetDepartment    | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 30 | GetNameList      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |  |  |
| 31 | SetNameList      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 32 | GetProxyName     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |  |  |
| 33 | SetProxyName     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |  |  |
| 34 | GetBellTime      | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |  |  |

## websocket API

|    |                        |   |   |   |   |   |   |  |  |
|----|------------------------|---|---|---|---|---|---|--|--|
| 35 | SetBellTime            | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × |  |  |
| 36 | TakePhoto              | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × |  |  |
| 37 | GetDeviceSetting       | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × |  |  |
| 38 | SetDeviceSetting       | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × |  |  |
| 39 | RestoreDevice          | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 41 | GetPowerSetting        | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × |  |  |
| 42 | SetPowerSetting        | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × |  |  |
| 43 | FirmwareUpgradeByCloud | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |
| 44 | GetVoice               | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × |  |  |
| 45 | SetVoice               | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × |  |  |
| 46 | OperateStreaming       |   |   |   |   |   |   |  |  |
| 47 | GetEthernetSetting     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × |  |  |
| 48 | SetEthernetSetting     | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × |  |  |
| 49 | GetWifiSetting         | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × |  |  |
| 50 | SetWifiSetting         | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × |  |  |
| 51 | GetMobileNetSetting    | × | × | × | × | × | × |  |  |
| 52 | SetMobileNetSetting    | × | × | × | × | × | × |  |  |
| 53 | GetVPNServer           | × | × | × | × | × | × |  |  |
| 54 | SetVPNServer           | × | × | × | × | × | × |  |  |
| 55 | GetGPS                 | × | × | × | × | × | × |  |  |

## websocket API

|    |                         |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |
|----|-------------------------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 56 | SetGPS                  |  | × |  | × |  | × |  | × |  | × |  |   |  |
| 57 | GetCloudServer          |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | × |  | × |  |
| 58 | SetCloudServer          |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | × |  | × |  |
| 59 | GetStreamingServer      |  | × |  | × |  | × |  | × |  | × |  | × |  |
| 60 | SetStreamingServer      |  | × |  | × |  | × |  | × |  | × |  | × |  |
| 61 | GetLocalServer          |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | × |  | × |  |
| 62 | SetLocalServer          |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | × |  | × |  |
| 63 | EmptyTimeLog            |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  |
| 64 | EmptyManageLog          |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  |
| 65 | EmptyUserEnrollmentData |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  |
| 66 | EmptyAllData            |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  |
| 67 | TimeLog                 |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  |
| 68 | AdminLog                |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  |
| 69 | TimeLogFail             |  | × |  | × |  | × |  | × |  | × |  | × |  |
| 70 | TimeLogCertificateCard  |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  |
| 71 | GetAttendanceLog        |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  |
| 72 | GetLogSetting           |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | × |  | × |  |
| 73 | SetLogSetting           |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | × |  | × |  |
| 74 | AccessStatus            |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  |
| 75 | GetAccessSetting        |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | × |  | × |  |

## websocket API

|    |                    |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |  |  |
|----|--------------------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|--|--|
| 76 | SetAccessSetting   |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | × |  | × |  |  |  |
| 77 | GetAccessList      |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | × |  | × |  |  |  |
| 78 | SetAccessList      |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | × |  | × |  |  |  |
| 79 | RemoteOpen         |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  |  |  |
| 80 | GetPassIDcardNo    |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | × |  | × |  |  |  |
| 81 | SetPassIDcardNo    |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | × |  | × |  |  |  |
| 82 | GetStoreStatus     |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  |  |  |
| 83 | GetDeviceInfo      |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  |  |  |
| 84 | DeviceRequestCode  |  | × |  | × |  | × |  | × |  | × |  | × |  |  |  |
| 85 | PINGPONG           |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  |  |  |
| 86 | LogolImage         |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | × |  | × |  |  |  |
| 87 | CheckPhoto         |  | × |  | ✓ |  | ✓ |  | ✓ |  | × |  | × |  |  |  |
| 88 | CSapi              |  | × |  | × |  | × |  | × |  | × |  | × |  |  |  |
| 89 | GetAdvertising     |  | × |  | × |  | × |  | × |  | × |  | × |  |  |  |
| 90 | SetPushAdvertising |  | × |  | × |  | × |  | × |  | × |  | × |  |  |  |

各个平台之间的指纹和人脸兼容性。**TerminalType** 命名规则，没有后缀的支持人脸和指纹，-FP 仅支持指纹，-FACE 仅支持人脸。

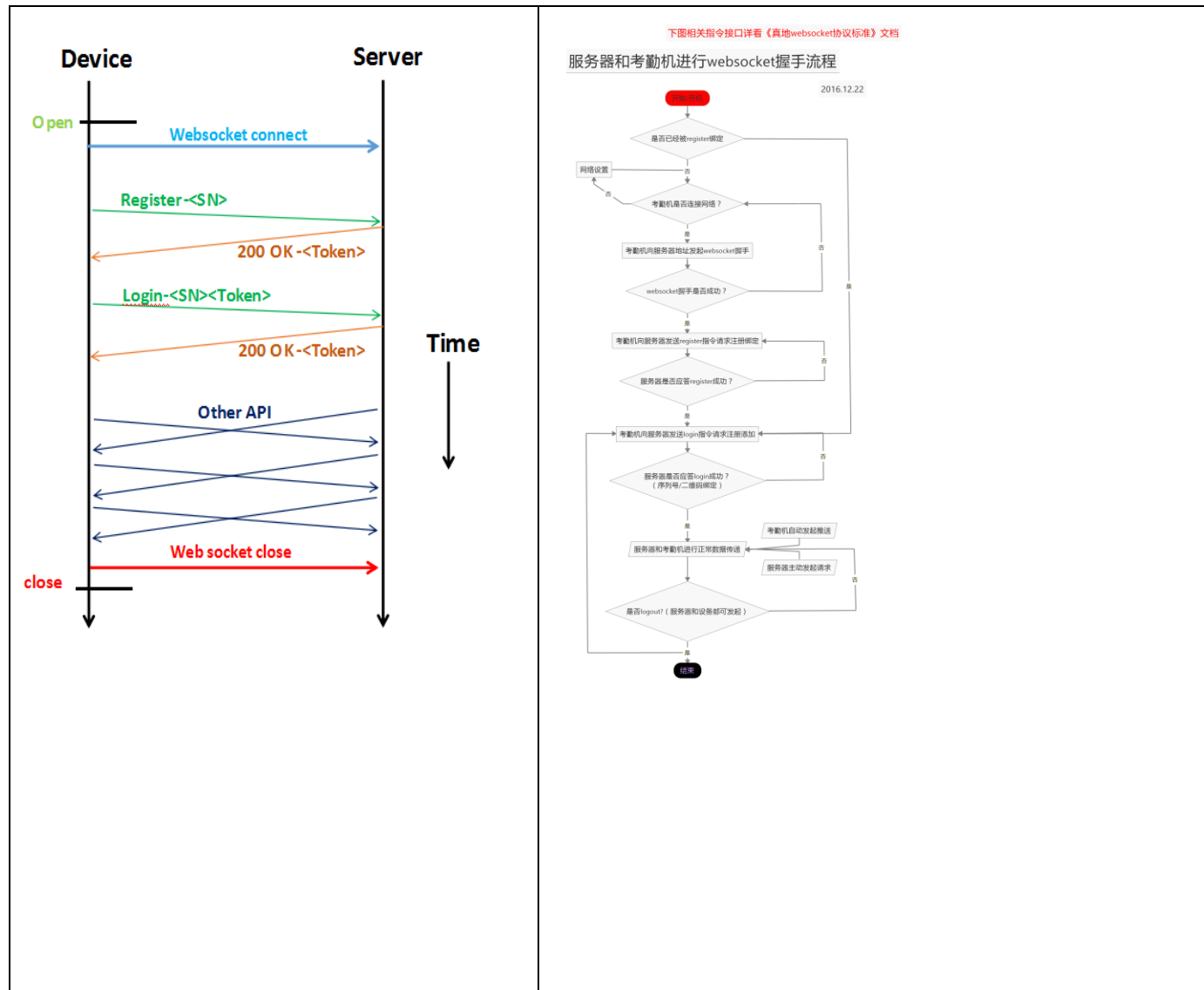
## 四、握手流程

### 【设备】和【服务器】连接的步骤:

- 1、【设备】菜单中有“云服务器地址”一项(不同型号的设备, 菜单位置可能不一样), 该 URL 指向【服务器】地址。格式: ws://IP:port/path , 比如: ws://192.168.1.199:443/wssample。如果服务器 SSL 加密的需要用 wss://
- 2、【设备】向指向的【服务器】发送 websocket 握手的请求。
- 3、【服务器】收到【设备】的请求, 然后进行 websocket 的握手判断 (详细过程请看 websocket 的官方资料 <https://www.websocket.org>) 。
- 4、【设备】和【服务器】websocket 握手成功, 此时【设备】和【服务器】建立了一条独立的 TCP 通道。【设备】和【服务器】均可向对方发送信息。
- 5、【设备】向【服务器】发送<Register>指令(指令详细内容请看下面[具体 API](#)), 向服务器进行注册该序列号的【设备】。
- 6、【服务器】收到<Register>指令后, 保存该考勤机的序列号和相关参数, 然后返回随机 token 值 (此值就是 websocket 中的会话 sessionId) 。其中[cloudID]参数是设备商和服务器商两者约定好的一个字符串, 服务器可以判断这个值来确定是否属于自己的机器。
- 7、【设备】收到 token 值后, 即可发送<Login>指令请求登陆。以后每次联网之后, 设备就只直接发送<Login>的请求。
- 8、【服务器】判断收到的<Login>指令参数, 判断该机器是否允许登陆。允许登录则返回对应的参数。
- 9、登陆成功之后, 【设备】和【服务器】就 API 协议层连接绑定成功。两者即可进行“用户信息上传” “考勤记录” “门禁控制” 等等所有的操作。
- 10、当如果想断开, 可以直接断开 websocket 连接。

绑定流程图

逻辑流程图



## 五、错误请求的反馈

### 当服务器返回的错误内容时，设备返回值

| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetAllUserID&lt;/Response&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型，根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;:</p> <p>Format Error: 发送的 XML 格式解析不出来，格式错误。</p> <p>Unkonw Command: 发送的&lt;request&gt;命令不支持。</p> <p>Parameter Error: 发送的指令参数错误。</p> <p><i>The data is too large: 设备返回的数据太长，将会跳过该返回。</i></p> |



## 六、具体 API

| Register: 注册请求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Device Request</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;Register&lt;/Request&gt;   &lt;Rrid&gt;0&lt;/Rrid&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100-FP&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;ProductName&gt;M70&lt;/ProductName&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;sn123&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;CloudId&gt;cloudid12345678&lt;/CloudId&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Request&gt;: Register, 注册请求, 新设备第一次连接上服务器, 每隔 10 秒会向服务器发起注册请求。直至服务器响应回复。</p> <p>&lt;Rrid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;ProductName&gt;: 机器名称</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;CloudId&gt;: 云 ID, 机器默认的连接云平台的标识符, 云平台可以判断这个字段确认是否可以让其接入</p> |
| <b>Server Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Response&gt;Register&lt;/Response&gt;   &lt;Actid&gt;0&lt;/Actid&gt;   &lt;Time&gt;2018-05-09-T09:42:45Z&lt;/Time&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042802&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Token&gt;e0677693-47f7-45ed-8276-bd9f5759b4fe&lt;/Token&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                      | <p>&lt;Response&gt;: Register, 回复注册请求</p> <p>&lt;Actid&gt;: Actid 等于 Rrid</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Token&gt;: 云端返回一个会话 ID, 使用 websocket 的 sessionId 即可。</p> <p>&lt;Result&gt;: 结果。OK/Fail。</p>                                                                                                                      |

## Login: 登录请求

| Device Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;Login&lt;/Request&gt;   &lt;Rrid&gt;1&lt;/Rrid&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042802&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Token&gt;e0677693-47f7-45ed-8276-bd9f5759b4fe&lt;/Token&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Request&gt;: <i>Login</i>, 登录请求, 设备已经在服务器注册成功后, 每隔 30 秒会向服务器发起登录请求。直至服务器响应回复。设备断网重新连接后, 不会再发送 <i>register</i> 请求, 而是直接 <i>login</i> 请求。</p> <p>&lt;Rrid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Token&gt;: 注册时保存的 token 值。</p> |
| Server Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Response&gt;Login&lt;/Response&gt;   &lt;Actid&gt;1&lt;/Actid&gt;   &lt;Time&gt;2018-05-09-T09:42:53Z&lt;/Time&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042802&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                | <p>&lt;Response&gt;: <i>Login</i>, 回复登录请求</p> <p>&lt;Actid&gt;: Actid 等于 Rrid</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Result&gt;: 结果。OK/Fail。</p>                                                                                            |

## ApiRequestFileUrl: 推送指令包给设备，进行批量处理

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;ApiRequestFileUrl&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show&lt;/Action_ext&gt;   &lt;ApiCount&gt;2102&lt;/ApiCount&gt;   &lt;FileUrl&gt;http://deo.com&lt;/FileUrl&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Request&gt;: <b>ApiRequestFileUrl</b>,服务器向设备端发送的 <b>API</b> 文件的路径。<b>API</b> 文件里面是按照规定格式的一个文本文件，里面存放多条 <b>API</b> 指令，避免服务器和设备之间多次重复交互，直接以文件的形式向设备推送指令包。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号，字符串。。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间，设备收到此时间，同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志，云服务器可自定义此值，比如云端下发此指令是用于显示，此值为 show，那么设备返回的值为 show，服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;ApiCount&gt;: 指令包包含的 api 数量。</p> <p>&lt;FileUrl&gt;: 指令包的 URL。包括 API: <b>SetAccessList</b>, <b>SetAccessSetting</b>, <b>SetDepartment</b>, <b>SetNameList</b>, <b>SetUserData</b>。</p> <p>指令包格式: <a href="#">点击下载格式样本</a></p> <pre>{   "SetAccessSetting":[{"content":"XML 指令", "rid":"XML 指令唯一编号"}],   "SetDepartment":[{"content":" XML 指令", "rid":"576d55"}, {"content":""," "rid":"c67101"}],   "SetNameList":[{"content":"XML 指令", "rid":"f752c9"}, {"content":""," "rid":"15af40"}],   "SetUserData":[{"content":"XML 指令", "rid":"facee0"}, {"content":""," "rid":"58ff66"}] }</pre> <p>content 是当前指令的 XML 指令命令，同文档中同名 XML 指令格式和内容。</p> <p>rid 是当前指令的唯一编号，发过去给设备后，设备会返回对应指令的操作结果回来。</p> |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;ApiRequestFileUrl&lt;/Response&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <pre>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt; &lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API &lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台 &lt;TerminalID&gt;: 机号 &lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号 &lt;Version&gt;: 固件版本 &lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值 &lt;Response&gt;: 直接回复请求的值 &lt;Result&gt;: OK/Fail,结果</pre> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ApiResponseFile: API 指令包完成之后给服务器推送的执行结果

| Device Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Rrid&gt;44250&lt;/Rrid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;ProductName&gt;WO491&lt;/ProductName&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042802&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Event&gt;ApiResponseFile&lt;/Event&gt;</pre> | <pre>&lt;Rrid&gt;: 流水号 &lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API &lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台 &lt;TerminalID&gt;: 机号 &lt;ProductName&gt;: &lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号 &lt;Version&gt;: 固件版本 &lt;Event&gt;: 直接回复请求的值, API 指令包完成之后给服务器推送的执行结果 &lt;FileUrl&gt;: 该 URL 地址是设备执行的指令包 URL 的地址。直接把服务</pre> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;FileUrl&gt;http://deo.com&lt;/FileUrl&gt; &lt;ApiTotal&gt;200&lt;/ApiTotal&gt; &lt;ExistNext&gt;Yes&lt;/ExistNext&gt; &lt;RidList&gt;   &lt;Rid rid="1" result="OK"/&gt;   &lt;Rid rid="2" result="OK"/&gt;   &lt;Rid rid="3" result="OK"/&gt; &lt;/RidList&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>器 <b>ApiRequestFileUrl</b> 的地址直接返回即可。</p> <p><b>&lt;ApiTotal&gt;</b>: 执行完该指令包后得到的总指令数。最大 200 条一次返回, 大于 200 时会分开多次发送。</p> <p><b>&lt;ExistNext&gt;</b>: Yes/No, 是否还有下一条</p> <p><b>&lt;RidList&gt;</b>: 返回结果的列表数组</p> <p><b>&lt;Rid rid="1" result="OK"&gt;</b>: rid 是指令包中的 rid 值. 相当于该指令在指令包中的唯一编号。result 是该指令的操作成功与否结果。</p> <p>直至服务器回复后才能继续下一部分推送。</p> |
| <b>Server Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Response&gt;ApiResponseFile&lt;/Response&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre>                                                | <p><b>&lt;Response&gt;</b>: ApiResponseFile。</p> <p><b>&lt;Actid&gt;</b>: &lt;Actid&gt; = &lt;Rrid&gt; 会话流水号。</p> <p><b>&lt;Time&gt;</b>: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p><b>&lt;Result&gt;</b>: OK/Fail, 结果。必须要回复给设备, 不然设备会一直推送该指令。</p>                                                                                                                  |

## GetAllUserID: 获取所有用户工号

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Server Request</b> |  |
|-----------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetAllUserID&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show&lt;/Action_ext&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>&lt;Request&gt;: <i>GetAllUserID</i>, 获取所有用户工号。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 <b>show</b>, 那么设备返回的值为 <b>show</b>, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p>                                                                                                                                |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetAllUserID&lt;/Response&gt;   &lt;UserID&gt;1,2,4,5&lt;/UserID&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;UserID&gt;: 工号, 正整型。机器所有用户的用户 ID。利用,隔开。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail,结果</p> |

## GetUserAllInfo: 获取某个工号所有信息

### Server Request

## websocket API

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetUserAllInfo&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show&lt;/Action_ext&gt;   &lt;UserID&gt;1&lt;/UserID&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>&lt;Request&gt;: <i>GetUserAllInfo</i>, 获取某个工号所有绑定的信息。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 <i>show</i>, 那么设备返回的值为 <i>show</i>, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;UserID&gt;: 工号, 正整型。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetUserAllInfo&lt;/Response&gt;   &lt;UserID&gt;1&lt;/UserID&gt;   &lt;Name&gt;张三&lt;/Name&gt;   &lt;Privilege&gt;User&lt;/Privilege&gt;   &lt;Depart&gt;0&lt;/Depart&gt;   &lt;NameList&gt;0&lt;/NameList&gt;   &lt;Enabled&gt;Yes&lt;/Enabled&gt;   &lt;UseUserAccess&gt;Yes&lt;/UseUserAccess&gt;   &lt;StartDate&gt;2000-01-01&lt;/StartDate&gt;   &lt;EndDate&gt;2020-12-31&lt;/EndDate&gt;   &lt;TimeGroup&gt;08:00-12:00,14:00-18:00,19:00-22:00&lt;/TimeGroup&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;UserID&gt;: 工号, 正整型。</p> <p>&lt;Name&gt;&lt;/Name&gt;: 名字, 明文。</p> <p>&lt;Privilege&gt;: User, Register, Manager, Administrator。该用户的级别。</p> <p>&lt;Depart&gt;: 0`19。该用户所属部门, 名单。</p> <p>&lt;NameList&gt;: 0`19。该用户所属名单 (仅 5928 平台适用)。</p> <p>&lt;Enabled&gt;: Yes/No。该用户是否使能使用。</p> <p>&lt;UseUserAccess&gt;: Yes/No。Yes 的时候使用个人门禁权限的规则。</p> <p>&lt;StartDate&gt;: 当&lt;Enabled&gt;=Yes 时, 在此开始日期后有效可以开门, 否则不可开门。当值为空时, 则认为结束日期前都有效。</p> <p>&lt;EndDate&gt;: 当&lt;Enabled&gt;=Yes 时, 在此结束日期前有效可以开门, 否则不可开门。当值为空时, 则认为开始日期后都有效。</p> <p>&lt;TimeGroup&gt;: 有效时间段, 英文`,`隔开。</p> |

```

<Week>Mon,Tues,Wed,Thur,Fri</Week>
<AllowPassCount>-1</AllowPassCount>
  <Card>0</Card>
  <PWD>0</PWD>
  <FingersData Fingers="10">
    <Finger id="1">Data</Finger>
    <Finger id="2">Data</Finger>
    <Finger id="10">Data</Finger>
  </FingersData>
  <FaceData>Data</FaceData>
  <Result>OK</Result>
</Message>

```

<Week>: 开门的有效开始星期, Sun/Mon/Tues/Wed/Thur/Fri/Sat  
 <AllowPassCount>: 允许的通行次数。负数时为无限制。超出设备会自动删除。

//\*\*\*\*\*

开门权限设置例子:

比如: <Enabled>=Yes; <StartDate>=2018-01-01; <EndDate>=2018-12-31;  
 <StartTime>=08:00-12:00,14:00-18:00 ; <Week>=Mon,Fri;  
 <AllowPassCount>=2;

那么有效开门的时间范围是:

20180101 到 20181231 日期间内, 并且是星期一,星期五, 并且是 08:00-12:00 和 14:00-18:00,期间内, 才能有权限开门。当前设备只能开门 2 次

如果时间日期周不设定, 则判断门禁组规则是否有权限, 否则都无法开门。

//\*\*\*\*\*

<Card>: 卡号, 明文, 0 或者空值为未注册。

<PWD>: 密码, 明文, 0 或者空值为未注册。

<FingersData Fingers="10">: Fingers 的值是当前用户的已注册指纹数, 最大有 10 枚。

<Finger id="1">: 第一枚指纹的数据

<FaceData>: 人脸数据

<Result>: OK/Fail,结果



## GetUserSampleInfo：获取部分指定工号的简要信息

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetUserSampleInfo&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;UserCounts&gt;6&lt;/UserCounts&gt;   &lt;UserID&gt;1,6,13,53-55&lt;/UserID&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>&lt;Request&gt;: GetUserSampleInfo，获取指定 UserID 的简要注册信息。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号，字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间，设备收到此时间，同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志，云服务器可自定义此值，比如云端下发此指令是用于显示，此值为 show，那么设备返回的值为 show，服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;UserCounts&gt;: 请求的用户数量。</p> <p>&lt;UserID&gt;: 工号，正整型。UserCounts 个工号，英文逗号分隔。如果是连续的则工号之间用“-”连接。这些工号未必都已经注册，未必有数据返回。</p>                                                                                   |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetUserSampleInfo&lt;/Response&gt;   &lt;UserSampleInfo UserCounts="2"&gt;     &lt;Info UserID="1" Name=" 张 三 " Privilege="User" Depart="0" Card="9499024" PWD="1" Fingers="2" Face="Yes"/&gt;     &lt;Info UserID="2" Name="" Privilege="User" Depart="0" Card="0"</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型，根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;UserSampleInfo UserCounts="2"&gt; : UserCounts 的值是真实返回的数量，请求的数量可能是多余这个值，但是请求的工号在设备中未注册，则不需要返回该用户。</p> <p>UserID="1": 工号。</p> <p>Name="张三": 姓名。</p> |

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> PWD="0" Fingers="2" Face="No"/&gt;   &lt;/UserSampleInfo&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>Privilege="User": 权限级别。</p> <p>Depart="0": 0~~19, 部门 (名单)</p> <p>Card="9499024": 卡号。</p> <p>PWD="1" : 密码。</p> <p>Fingers="2" : 已注册的指纹数量。</p> <p>Face="Yes": Yes/No, 是否已经注册了人脸。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SetUserSampleInfo: 设置部分指定工号的简要信息

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;SetUserSampleInfo&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;UserSampleInfo UserCounts="2"&gt;     &lt;Info UserID="1" Name=" 张三 " Privilege="User" Depart="0" Card="9499024" PWD="1" Fingers="2" Face="Yes"/&gt;     &lt;Info UserID="6" Name="" Privilege="User" Depart="0" Card="0" PWD="0" Fingers="2" Face="No"/&gt;   &lt;/UserSampleInfo&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Request&gt;: <i>SetUserSampleInfo</i>, 设置指定 UserID 的简要注册信息。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;UserSampleInfo UserCounts="2"&gt; : UserCounts 是请求下发的数量</p> <p>&lt;Info &gt;同上。</p> |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;SetUserSampleInfo&lt;/Response&gt;   &lt;SetUserID UserCounts="2"&gt;1,6&lt;/SetUserID&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;SetUserID UserCounts="2"&gt;: 成功设置的用户数, 和工号。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## GetUserData: 获取单个指定工号的信息

|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Server Request</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetUserData&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;UserID&gt;1&lt;/UserID&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Request&gt;: <i>GetUserData</i>, 获取指定 UserID 的注册信息。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;UserID&gt;: 工号, 正整型。</p> |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

```

<?xml version="1.0"?>
<Message>
  <Actid>2</Actid>
  <TerminalType>PFS100</TerminalType>
  <HardwareVer>4900</HardwareVer>
  <TerminalID>1</TerminalID>
  <DeviceSerialNo>wb2018042801</DeviceSerialNo>
  <Version>ZD4900 v2.0.180308</Version>
  <Action_ext>show/xx</Action_ext>
  <Response>GetUserData</Response>
  <UserID>1</UserID>
  <UserNO>ABC123</UserNO>
  <UserSN>44010120001231984X</UserSN>
  <Name></Name>
  <Privilege>User</Privilege>
  <Depart>0</Depart>
  <NameList>0</NameList>
  <Enabled>Yes</Enabled>
  <UseUserAccess>Yes</UseUserAccess>
  <StartDate>2000-01-01 00:00</StartDate>
  <EndDate>2020-12-31 23:59</EndDate>
  <TimeGroup>08:00-12:00,14:00-18:00,19:00-22:00</TimeGroup>
  <Week>Mon,Tues,Wed,Thur,Fri</Week>
  <SunTimeGroup>06:00-10:00</SunTimeGroup>
  <MonTimeGroup>06:00-10:00</MonTimeGroup>
  <TuesTimeGroup>06:00-10:00</TuesTimeGroup>
  <WedTimeGroup>06:00-10:00</WedTimeGroup>
  <ThurTimeGroup>06:00-10:00</ThurTimeGroup>
  <FriTimeGroup>06:00-10:00</FriTimeGroup>

```

<Actid>: <Actid>等于<Ccid>  
 <TerminalType>: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API  
 <HardwareVer>: 硬件平台  
 <TerminalID>: 机号  
 <DeviceSerialNo>: 机器唯一序列号  
 <Version>: 固件版本  
 <Action\_ext>: 直接回复请求的值  
 <Response>: 直接回复请求的值  
 <UserID>: 用户工号, 唯一性, 正整型。  
 <UserNo>: 用户编号, 唯一性, string 型。  
 <UserSN>: 用户身份证号, 类似工号, string 型。  
 <Name></Name>: 名字, 明文。  
 <Privilege>: User, Register, Manager, Administrator。该用户的级别。  
 <Depart>: 随机字符串。该用户所属部门。  
 <NameList>: 随机字符串, 0=白名单。该用户所属名单。  
 <Enabled>: Yes/No。该用户是否使能使用。No:不可打卡  
 <UseUserAccess>: Yes/No。Yes 的时候使用个人门禁权限的规则。  
 <StartDate>: 当<Enabled>=Yes 时, 在此开始日期时间后有效可以开门, 否则不可开门。当值为空时, 则认为结束日期时间前都有效。  
 <EndDate>: 当<Enabled>=Yes 时, 在此结束日期时间前有效可以开门, 否则不可开门。当值为空时, 则认为开始日期时间后都有效。  
 <TimeGroup>: 有效时间段, 英文","隔开。与<Week>组合使用  
 <Week>: 开门的有效开始星期, Sun/Mon/Tues/Wed/Thur/Fri/Sat。与<TimeGroup>组合使用  
 <SunTimeGroup>: 星期天有效时间段, 英文","隔开。逻辑或关系  
 <MonTimeGroup>: 星期一有效时间段, 英文","隔开。逻辑或关系  
 <TuesTimeGroup>: 星期二有效时间段, 英文","隔开。逻辑或关系  
 <WedTimeGroup>: 星期三有效时间段, 英文","隔开。逻辑或关系  
 <ThurTimeGroup>: 星期四有效时间段, 英文","隔开。逻辑或关系

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;SatTimeGroup&gt;06:00-10:00&lt;/SatTimeGroup&gt; &lt;AllowPassCount&gt;-1&lt;/AllowPassCount&gt; &lt;Card&gt;9499024&lt;/Card&gt; &lt;PWD&gt;1&lt;/PWD&gt; &lt;Fingers&gt;2&lt;/Fingers&gt; &lt;FaceEnrolled&gt;Yes&lt;/FaceEnrolled&gt; &lt;FacePhotoUrl&gt;http://download.abc.com/susn.jpg&lt;/FacePhotoUrl&gt; &lt;UserGender&gt;男&lt;/UserGender&gt; &lt;UserNation&gt;汉&lt;/UserNation&gt; &lt;UserBirthday&gt;1999-01-01&lt;/UserBirthday&gt; &lt;UserAddress&gt;xx 省 xx 市 xx 区 xx 街道 xx 楼 xx 号&lt;/UserAddress&gt; &lt;UserAuthority&gt;xx 市 xx 区 xx 分局&lt;/UserAuthority&gt; &lt;UserValidDate&gt;2010.01.01-2020.01.01&lt;/UserValidDate&gt; &lt;UserIdCardPhoto&gt;http://h.jpg&lt;/UserIdCardPhoto&gt; &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;FriTimeGroup&gt;:星期五有效时间段, 英文","隔开。逻辑或关系</p> <p>&lt;SatTimeGroup&gt;:星期六有效时间段, 英文","隔开。逻辑或关系</p> <p>&lt;AllowPassCount&gt;:允许的通行次数。负数时为无限制。超出设备会自动删除。</p> <p>//*****</p> <p>开门权限设置例子:</p> <p>&lt;UseUserAccess&gt;=Yes;&lt;StartDate&gt;=2018-01-01 00:00;&lt;EndDate&gt;=2018-12-31 23:59; &lt;TimeGroup&gt;=08:00-12:00,14:00-18:00 ; &lt;Week&gt;=Mon,Fri;&lt;TuesTimeGroup&gt;=06:00-10:00; &lt;AllowPassCount&gt; =2;</p> <p>那么有效开门的时间范围是:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 20180101 00:00 到 20181231 23:59 日期间内, 并且是星期一和星期五, 并且是 08:00-12: 00 和 14:00-18: 00,期间内。</li> <li>② 20180101 00:00 到 20181231 23:59 日期间内, 星期二的 06:00-10:00。</li> <li>③ 当前设备只能开门 2 次</li> </ol> <p>如果时间日期周不设定, 则判断门禁组规则是否有权限, 否则都无法开门。</p> <p>//*****</p> <p>&lt;CombinationGroup&gt;:组合验证。格式 3-groupName1。3: 这个需要组合验证的人数。是连接符 groupName1: 组合的名字。</p> <p>例子:</p> <p>该人员需要开门的话, 需要包括 3 个都符合 groupName1 的人员, 同时验证通过后才开门。</p> <p>&lt;Card&gt;: 卡号, 明文, 0 或者空值为未注册。</p> <p>&lt;PWD&gt;: 密码, 明文, 0 或者空值为未注册。</p> <p>&lt;Fingers&gt;: 当前用户的已注册指纹数, 最大有 10 枚。</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>&lt;FaceEnrolled&gt;: Yes/No, 是否已经注册了人脸。</p> <p>&lt;FacePhotoUrl&gt;: 该用户的人脸照片地址。</p> <p>&lt;UserGender&gt;:用户性别, 可空</p> <p>&lt;UserNation&gt;:用户民族, 可空</p> <p>&lt;UserBirthday&gt;:用户生日, 可空</p> <p>&lt;UserAddress&gt;:用户身份证地址, 可空</p> <p>&lt;UserAuthority&gt;:用户身份证签发机关, 可空</p> <p>&lt;UserValidDate&gt;:用户身份证有效期, 可空</p> <p>&lt;UserIdCardPhoto&gt;:用户身份证头像 url, 可空</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SetUserData: 操作指定工号的用户信息 (人脸 URL)

Server Request

```
<?xml version="1.0"?>
<Message>
  <Request>SetUserData</Request>
  <Ccid>2</Ccid>
  <Time>2013-4-11-T11:28:54Z</Time>
  <Action_ext>show/xx<Action_ext>
  <UserID>1</UserID>
  <Type>Set</Type>
  <Name>/23..</Name>
  <UserNo>ABC123</UserNo>
  <UserSN>44010120001231984X</UserSN>
  <Privilege>User</Privilege>
  <Depart>0</Depart>
  <NameList>0</NameList>
  <Enabled>Yes</Enabled>
  <UseUserAccess>Yes</UseUserAccess>
  <StartDate>2000-01-01 00:00</StartDate>
  <EndDate>2020-12-31 23:59</EndDate>
  <TimeGroup>08:00-12:00,14:00-18:00,19:00-22:00</TimeGroup>
  <Week>Mon,Tues,Wed,Thur,Fri</Week>
  <SunTimeGroup>06:00-10:00</SunTimeGroup>
  <MonTimeGroup>06:00-10:00</MonTimeGroup>
  <TuesTimeGroup>06:00-10:00</TuesTimeGroup>
  <WedTimeGroup>06:00-10:00</WedTimeGroup>
  <ThurTimeGroup>06:00-10:00</ThurTimeGroup>
  <FriTimeGroup>06:00-10:00</FriTimeGroup>
  <SatTimeGroup>06:00-10:00</SatTimeGroup>
  <AllowPassCount>1</AllowPassCount>
  <CombinationGroup>3-groupName1</CombinationGroup>
```

<Request>: *SetUserData*, 操作指定 UserID 的注册信息。

<Ccid>: 会话流水号, 字符串。自加一增加。

<Time>: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。

<Action\_ext>: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。

<UserID>: 用户工号, 唯一性, 正整型。

<UserNo>: 用户编号, 唯一性, string 型。

<Type>: *Set/Delete/Edit*, Set, 需要带齐字段, 不然会清除 (指纹和人脸、照片没有清除), 带空值也会清除; Edit, 可以设置某个字段, 其他不带的, 不修改, 保持原值; Delete, 删除该用户。

<Name></Name>: 名字, 明文。

<UserSN>: 用户身份证号, 类似工号, string 型。

<Privilege>: User, Register, Manager, Administrator。该用户的级别。

<Depart>: 随机字符串。该用户所属部门。

<NameList>: 随机字符串。0=白名单。该用户所属名单。

<Enabled>: Yes/No。该用户是否使能使用。No:不可打卡

<UseUserAccess>: Yes/No。Yes 的时候使用个人门禁权限的规则。

<StartDate>: 当<Enabled>=Yes 时, 在此开始日期后有效可以开门, 否则不可开门。当值为空时, 则认为结束日期前都有效。

<EndDate>: 当<Enabled>=Yes 时, 在此结束日期前有效可以开门, 否则不可开门。当值为空时, 则认为开始日期后都有效。

<TimeGroup>: 有效时间段, 英文","隔开。与<Week>组合使用

<Week>: 开门的有效开始星期, Sun/Mon/Tues/Wed/Thur/Fri/Sat。与<TimeGroup>组合使用

<SunTimeGroup>: 星期天有效时间段, 英文","隔开。逻辑或关系

<MonTimeGroup>: 星期一有效时间段, 英文","隔开。逻辑或关系

<TuesTimeGroup>: 星期二有效时间段, 英文","隔开。逻辑或关系

<WedTimeGroup>: 星期三有效时间段, 英文","隔开。逻辑或关系



```

<Card>543453</Card>
<PWD>012345</PWD>
<FacePhotoUrl>http://download.abc.com/susn.jpg</FacePhotoUrl>
<PhotoData>base64</PhotoData>
<UserGender>男</UserGender>
<UserNation>汉</UserNation>
<UserBirthday>1999-01-01</UserBirthday>
<UserAddress>xx 省 xx 市 xx 区 xx 街道 xx 楼 xx 号</UserAddress>
<UserAuthority>xx 市 xx 区 xx 分局</UserAuthority>
<UserValidDate>2010.01.01-2020.01.01</UserValidDate>
<UserIdCardPhoto>http://h.jpg</UserIdCardPhoto>

```

```
</Message>
```

<ThurTimeGroup>:星期四有效时间段, 英文","隔开。逻辑或关系

<FriTimeGroup>:星期五有效时间段, 英文","隔开。逻辑或关系

<SatTimeGroup>:星期六有效时间段, 英文","隔开。逻辑或关系

<AllowPassCount>:允许的通行次数。负数时为无限制。超出设备会自动删除。

个人权限参数关系说明:

有效区间 1: <StartDate>和<EndDate>和<TimeGroup>和<Week>的交集, 为有效区间。为相与关系。

有效区间 2: <StartDate>和<EndDate>和<TuesTimeGroup>等星期时段的交集, 为有效区间。为相与关系。

上述 2 个有效区间都有效, 为相或关系。

```
//*****
```

开门权限设置例子:

```

<UseUserAccess>=Yes;<StartDate>=2018-01-01 00:00;<EndDate>=2018-12-31
23:59; <TimeGroup>=08:00-12:00,14:00-18:00 ; <Week>=Mon,Fri;
<TuesTimeGroup>=06:00-10:00; <AllowPassCount> =2;

```

那么有效开门的时间范围是:

④ 20180101 00:00 到 20181231 23:59 日期间内, 并且是星期一和星期五, 并且是 08:00-12:00 和 14:00-18:00 期间内。

⑤ 20180101 00:00 到 20181231 23:59 日期间内, 星期二的 06:00-10:00。

⑥ 当前设备只能开门 2 次

如果时间日期周不设定, 则判断门禁组规则是否有权限, 否则都无法开门。

```
//*****
```



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>&lt;CombinationGroup&gt;:组合验证。格式 3-groupName1。3: 这个需要组合验证的人数-: 是连接符 groupName1: 组合的名字。</p> <p>例子:<br/>该人员需要 3 个都符合 groupName1 的人员, 同时验证通过后才开门。</p> <p>&lt;Card&gt;: 卡号, 明文, 0 或者空值为未注册。<br/>&lt;PWD&gt;: 密码, 明文, 0 或者空值为未注册。<br/>&lt;FacePhotoUrl&gt;: 该用户的人脸照片地址。&lt;PhotoData&gt;存在时无效。<br/>&lt;PhotoData&gt;: 该用户的人脸照片 base64 字符。可选。<br/>&lt;UserGender&gt;:用户性别, 可空<br/>&lt;UserNation&gt;:用户民族, 可空<br/>&lt;UserBirthday&gt;:用户生日, 可空<br/>&lt;UserAddress&gt;:用户身份证地址, 可空<br/>&lt;UserAuthority&gt;:用户身份证签发机关, 可空<br/>&lt;UserValidDate&gt;:用户身份证有效期, 可空<br/>&lt;UserIdCardPhoto&gt;:用户身份证头像 url, 可空</p> |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;SetUserData&lt;/Response&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;<br/>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API<br/>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台<br/>&lt;TerminalID&gt;: 机号<br/>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号<br/>&lt;Version&gt;: 固件版本<br/>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值<br/>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值<br/>&lt;UserID&gt;: 工号, 正整型。<br/>&lt;UserSN&gt;: 用户序列号, 类似工号, string 型。</p>                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;UserID&gt;1&lt;/UserID&gt; &lt;UserSN&gt;45F&lt;/UserSN&gt; &lt;Type&gt;Set&lt;/Type&gt; &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Type&gt;: Set/Delete/Edit, 同请求指令值。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/No UserID/Card Duplicate/Fail/ FaceAlreadyEnrolled, 结果。当 delete 时, 删除没有的用户时, 返回 No UserID; edit 或者 set 时, 卡号已经被注册了, 则返回 Card Duplicate</p> <p>&lt;AlreadyEnrolled&gt;: 已经注册的照片时, 回传已经存在的工号</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## GetIdentifyCard: 获取某个身份证号信息

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetIdentifyCard&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show&lt;/Action_ext&gt;   &lt;UserID&gt;440102199901013214&lt;/UserID&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Request&gt;: GetIdentifyCard, 获取某个身份证号信息。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;UserID&gt;: 身份证号。</p> |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetIdantifyCard&lt;/Response&gt;   &lt;UserID&gt;440102199901013214&lt;/UserID&gt;   &lt;Name&gt;张三&lt;/Name&gt;   &lt;Gender&gt;男&lt;/Gender&gt;   &lt;Nation&gt;汉&lt;/Nation&gt;   &lt;Birthday&gt;1999-01-01&lt;/Birthday&gt;   &lt;Address&gt;xx 省 xx 市 xx 区 xx 街道 xx 楼 xx 号&lt;/Address&gt;   &lt;Authority&gt;xx 市 xx 区 xx 分局&lt;/Authority&gt;   &lt;ValidDate&gt;2010.01.01-2020.01.01&lt;/ValidDate&gt;   &lt;Photo&gt;Data&lt;/Photo&gt;   &lt;PhotoUrl&gt;http://download.abc.com/qwe.jpg&lt;/PhotoUrl&gt;   &lt;FingersData&gt;Data&lt;/FingersData&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <pre> &lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt; &lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API &lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台 &lt;TerminalID&gt;: 机号 &lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号 &lt;Version&gt;: 固件版本 &lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值 &lt;Response&gt;: 直接回复请求的值 &lt;UserID&gt;: 身份证号。 &lt;Name&gt;: 名字。 &lt;Gender&gt;: 性别, 男/女。 &lt;Nation&gt;: 民族。 &lt;Birthday&gt;: 出生日期, 格式: 1999-01-01。 &lt;Address&gt;: 住址。 &lt;Authority&gt;: 签发机关。 &lt;ValidDate&gt;: 有效期限, 格式: 2010.01.01-2020.01.01。 &lt;Photo&gt;: 证件照片。。 &lt;PhotoUrl&gt;: 证件照片的下载地址。 &lt;FingersData&gt;: 是当前用户的已注册指纹数据, 此字段需要支持读取指纹数据的身份证模块才有效。 &lt;Result&gt;: OK/Fail,结果 </pre> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SetIdentifyCard：下发某个人员身份证号信息到机器列表中

### Server Request

```
<?xml version="1.0"?>
<Message>
  <Request>SetIdentifyCard</Request>
  <Ccid>2</Ccid>
  <Time>2013-4-11-T11:28:54Z</Time>
  <Action_ext>show</Action_ext>
  <UserID>440102199901013214</UserID>
  <Name>张三</Name>
  <Gender>男</Gender>
  <Nation>汉</Nation>
  <Birthday>1999-01-01</Birthday>
  <Address>xx 省 xx 市 xx 区 xx 街道 xx 楼 xx 号</Address>
  <Authority>xx 市 xx 区 xx 分局</Authority>
  <ValidDate>2010.01.01-2020.01.01</ValidDate>
  <Photo>Data</Photo>
  <PhotoUrl>http://download.abc.com/qwe.jpg</PhotoUrl>
  <FingersData>Data</FingersData>
</Message>
```

<Request>: **SetIdentifyCard**，下发某个人员身份证号信息到机器列表中。该用户的部门，权限，名单等一些内容有 **SetUserData** 来下发，两条协议需要配合使用。

<Ccid>: 会话流水号，字符串。自加一增加。

<Time>: 服务器时间，设备收到此时间，同步到机器上。

<Action\_ext>: 行为标志，云服务器可自定义此值，比如云端下发此指令是用于显示，此值为 show，那么设备返回的值为 show，服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。

<UserID>: 身份证号。

<Name>: 名字。

<Gender>: 性别。

<Nation>: 民族。

<Birthday>: 出生日期，格式：1999-01-01。

<Address>: 住址。

<Authority>: 签发机关。

<ValidDate>: 有效期限，格式：2010.01.01-2020.01.01。

<Photo>: 证件照片。

<PhotoUrl>: 证件照片的下载地址。

<FingersData>: 是当前用户的已注册指纹数据，此字段需要支持读取指纹数据的身份证模块才有效。。

### Device Response

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;SetIdantifyCard&lt;/Response&gt;   &lt;UserID&gt;440102199901013214&lt;/UserID&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;UserID&gt;: 身份证号。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/ NoUserID /Fail,结果,<br/>NoUserID: 下发该用户身份证没有在用户列表中, 需要先执行 <b>SetUserData</b></p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## GetUserPassword: 获取指定用户密码

Server Request

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetUserPassword&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;UserID&gt;1&lt;/UserID&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>&lt;Request&gt;: <i>GetUserPassword</i>, 获取指定 UserID 的密码。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 <i>show</i>, 那么设备返回的值为 <i>show</i>, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;UserID&gt;: 工号, 正整型。</p>                                                                                                     |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetUserPassword&lt;/Response&gt;   &lt;UserID&gt;1&lt;/UserID&gt;   &lt;Password&gt;4&lt;/Password&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;UserID&gt;: 工号, 正整型。</p> <p>&lt;Password&gt;: 密码, 明文。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果</p> |
| <b>GetUserCardNo: 获取指定用户卡号</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Server Request</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetUserCardNo&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;UserID&gt;1&lt;/UserID&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>&lt;Request&gt;: <i>GetUserCardNo</i>, 获取指定 UserID 的卡号。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 <i>show</i>, 那么设备返回的值为 <i>show</i>, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;UserID&gt;: 工号, 正整型。</p>                                                                                                     |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetUserCardNo&lt;/Response&gt;   &lt;UserID&gt;1&lt;/UserID&gt;   &lt;CardNo&gt;0&lt;/CardNo&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;UserID&gt;: 工号, 正整型。</p> <p>&lt;CardNo&gt;: 卡号, 明文。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果</p> |
| <b>GetUserPhoto: 获取指定用户的注册头像</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Server Request</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetUserPhoto&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;UserID&gt;1&lt;/UserID&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>&lt;Request&gt;: <i>GetUserPhoto</i>, 获取指定 UserID 的注册头像。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 <i>show</i>, 那么设备返回的值为 <i>show</i>, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;UserID&gt;: 工号, 正整型。</p>                                                                                                                |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetUserPhoto&lt;/Response&gt;   &lt;UserID&gt;1&lt;/UserID&gt;   &lt;PhotoData&gt;Photo data&lt;/PhotoData&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;UserID&gt;: 工号, 正整型。</p> <p>&lt;PhotoData&gt;: 注册头像 base64 字符串。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果</p> |
| <b>SetUserPhoto: 设置指定用户的头像</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Server Request</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



## websocket API

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;SetUserPhoto&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;UserID&gt;1&lt;/UserID&gt;   &lt;PhotoSize&gt;5543&lt;/PhotoSize&gt;   &lt;PhotoData&gt;Photo data&lt;/PhotoData&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                                                                                                                                         | <p>&lt;Request&gt;: <i>SetUserPhoto</i>, 下发指定 UserID 的注册头像, 可见光产品会直接注册人脸。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 <i>show</i>, 那么设备返回的值为 <i>show</i>, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;UserID&gt;: 工号, 正整型。</p> <p>&lt;PhotoSize&gt;: 头像的大小长度</p> <p>&lt;PhotoData&gt;: 头像数据</p>                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;SetUserPhoto&lt;/Response&gt;   &lt;UserID&gt;1&lt;/UserID&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt;   &lt;AlreadyEnrolled&gt;9&lt;/AlreadyEnrolled&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;UserID&gt;: 工号, 正整型。</p> <p>&lt;AlreadyEnrolled&gt;: 将该已经注册的用户的 ID 传回来。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/NoFace/FaceAlreadyEnrolled/Fail</p> <p>NoFace: 下发的照片中没有找到人脸, 或者人脸过小, 或者照片质量不高。</p> <p>FaceAlreadyEnrolled: 下发的照片已经被认为注册过, 被注册的人员工号在 &lt;AlreadyEnrolled&gt; 字段中。</p> |

## GetFaceData:获取指定用户的人脸信息

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetFaceData&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;UserID&gt;1&lt;/UserID&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>&lt;Request&gt;: <i>GetFaceData</i>, 设置指定 UserID 的某个注册人脸。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 <i>show</i>, 那么设备返回的值为 <i>show</i>, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;UserID&gt;: 工号, 正整型。</p>                                                                                                                                                            |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetFaceData&lt;/Response&gt;   &lt;UserID&gt;1&lt;/UserID&gt;   &lt;FaceEnrolled&gt;Yes/No&lt;/FaceEnrolled&gt;   &lt;FaceData&gt;sss&lt;/FaceData&gt;&lt;!-- 40000Byte--&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;UserID&gt;: 工号, 正整型。</p> <p>&lt;FaceEnrolled&gt;: Yes/No, 是否注册人脸</p> <p>&lt;FaceData&gt;: 如果注册了人脸, 则注册人脸信息。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果。</p> |

## SetFaceData: 设置指定用户的人脸

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;SetFaceData&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;UserID&gt;1&lt;/UserID&gt;   &lt;DuplicationCheck&gt;0&lt;/DuplicationCheck&gt;   &lt;FaceData&gt;Template data in base64 encoding&lt;/FaceData&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                                                                            | <p>&lt;Request&gt;: <i>SetFaceData</i>, 设置指定 UserID 的某个注册人脸。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;UserID&gt;: 工号, 正整型。</p> <p>&lt;DuplicationCheck&gt;: Yes/No, 是否比对重复注册。</p> <p>&lt;FaceData&gt;: 人脸信息。空值时为删除</p>                                                                                            |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;SetFaceData&lt;/Response&gt;   &lt;UserID&gt;1&lt;/UserID&gt;   &lt;Action&gt;Update&lt;/Action&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;UserID&gt;: 工号, 正整型。</p> <p>&lt;Action&gt;: Update/Delete, Update 是更新信息, delete 是删除</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Duplicate/Fail, 结果。当检测下发人脸重复时, 返回 Duplicate</p> |

|            |  |
|------------|--|
| </Message> |  |
|------------|--|

## GetUserQRCode: 获取用户的二维码

### Server Request

```
<?xml version="1.0"?>
```

```
<Message>
```

```
  <Request>GetUserQRCode</Request>
```

```
  <Ccid>2</Ccid>
```

```
  <Time>2013-4-11-T11:28:54Z</Time>
```

```
  <Action_ext>show/xx</Action_ext>
```

```
  <UserID>1</UserID>
```

```
</Message>
```

<Request>: GetUserQRCode, 获取指定 UserID 的二维码。

<Ccid>: 会话流水号, 字符串。自加一增加。

<Time>: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。

<Action\_ext>: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。

<UserID>: 工号, 正整型。

### Device Response

```
<?xml version="1.0"?>
```

```
<Message>
```

```
  <Actid>2</Actid>
```

```
  <TerminalType>PFS100</TerminalType>
```

```
  <HardwareVer>4900</HardwareVer>
```

```
  <TerminalID>1</TerminalID>
```

```
  <DeviceSerialNo>wb2018042801</DeviceSerialNo>
```

```
  <Version>ZD4900 v2.0.180308</Version>
```

```
  <Action_ext>show/xx</Action_ext>
```

```
  <Response>SetFaceDataByPicture</Response>
```

```
  <UserID>1</UserID>
```

```
  <QRCodeData>skh_shje55</QRCodeData>
```

```
  <Result>OK</Result>
```

```
</Message>
```

<Actid>: <Actid>等于<Ccid>

<TerminalType>: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API

<HardwareVer>: 硬件平台

<TerminalID>: 机号

<DeviceSerialNo>: 机器唯一序列号

<Version>: 固件版本

<Action\_ext>: 直接回复请求的值

<Response>: 直接回复请求的值

<UserID>: 工号, 正整型。

<QRCodeData>: 二维码的代码, 明文

<Result>: OK/Fail, 结果。

## SetUserQRCode: 设置用户的二维码

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;SetUserQRCode&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;UserID&gt;1&lt;/UserID&gt;   &lt;QRCodeSize&gt;10&lt;/QRCodeSize&gt;   &lt;QRCodeData&gt;skh_shje55&lt;/QRCodeData&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                                                                                    | <p>&lt;Request&gt;: SetUserQRCode, 设置指定 UserID 的二维码。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;UserID&gt;: 工号, 正整型。</p> <p>&lt;QRCodeSize&gt;: 二维码的长度</p> <p>&lt;QRCodeData&gt;: 二维码的代码, 明文</p>                   |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;SetUserQRCode&lt;/Response&gt;   &lt;UserID&gt;1&lt;/UserID&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;UserID&gt;: 工号, 正整型。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果。</p> |

## RemoteEnroll: 远程注册

### Server Request

```
<?xml version="1.0"?>
<Message>
  <Request>RemoteEnroll</Request>
  <Ccid>2</Ccid>
  <Time>2013-4-11-T11:28:54Z</Time>
  <Action_ext>show/xx</Action_ext>
  <UserID>1</UserID>
  <Backup>RemoteEnrollFP</Backup>
  <FingerNo>0</FingerNo>
</Message>
```

<Request>: RemoteEnroll, 远程注册。

<Ccid>: 会话流水号, 字符串。自加一增加。

<Time>: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。

<Action\_ext>: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。

<UserID>: 工号, 正整型。

<Backup>: RemoteEnrollFace/RemoteEnrollFP/RemoteEnrollCard, 当需要网络远程发起注册人脸时, 使用 RemoteEnrollFace; 当需要网络远程发起注册指纹时, 使用 RemoteEnrollFP; 当需要网络远程发起注册卡片时, 使用 RemoteEnrollCard;

<FingerNo>: 0~9, 当<Backup>=RemoteEnrollFP 时, 需要此值, 指定注册那个指纹

### Device Response

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;RemoteEnroll&lt;/Response&gt;   &lt;ResultCode&gt;Success&lt;/ResultCode&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;ResultCode&gt; : Success/ EnrollNumberError/ DatabaseFull/ FaceAlreadyEnrolled/ FPAAlreadyEnrolled / InvalidFingerNumber / CardAlreadyEnrolled / MenuProcessing / RemoteEnrollAlreadyStarted / Unknown 。</p> <p>Success: 成功启动远程注册。</p> <p>EnrollNumberError: 输入工号码错误。</p> <p>DatabaseFull: 注册的容量已经满了。</p> <p>FaceAlreadyEnrolled: 该工号已经注册了人脸。</p> <p>FPAAlreadyEnrolled : 该工号已经注册了指纹。</p> <p>InvalidFingerNumber: 输入指纹编号错误。</p> <p>CardAlreadyEnrolled : 该工号已经注册了卡号。</p> <p>MenuProcessing: 机器当前在菜单界面。</p> <p>RemoteEnrollAlreadyStarted: 已经有开启的远程注册界面</p> <p>Unknown: 莫名原因不能启动</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## ExitRemoteEnroll: 退出远程注册

### Server Request

```
<?xml version="1.0"?>
<Message>
  <Request>ExitRemoteEnroll</Request>
  <Ccid>2</Ccid>
  <Time>2013-4-11-T11:28:54Z</Time>
  <Action_ext>show/xx</Action_ext>
</Message>
```

<Request>: *ExitRemoteEnroll*, 退出远程注册。  
 <Ccid>: 会话流水号, 字符串。自加一增加。  
 <Time>: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。  
 <Action\_ext>: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 *show*, 那么设备返回的值为 *show*, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。

### Device Response

```
<?xml version="1.0"?>
<Message>
  <Actid>2</Actid>
  <TerminalType>PFS100</TerminalType>
  <HardwareVer>4900</HardwareVer>
  <TerminalID>1</TerminalID>
  <DeviceSerialNo>wb2018042801</DeviceSerialNo>
  <Version>ZD4900 v2.0.180308</Version>
  <Action_ext>show/xx</Action_ext>
  <Response>ExitRemoteEnroll</Response>
  <ResultCode>SuccessExitRemoteEnroll/NotStartedRemoteEnroll</ResultCode>
</Message>
```

<Actid>: <Actid>等于<Ccid>  
 <TerminalType>: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API  
 <HardwareVer>: 硬件平台  
 <TerminalID>: 机号  
 <DeviceSerialNo>: 机器唯一序列号  
 <Version>: 固件版本  
 <Action\_ext>: 直接回复请求的值  
 <Response>: 直接回复请求的值  
 <ResultCode>: SuccessExitRemoteEnroll/NotStartedRemoteEnroll。  
 SuccessExitRemoteEnroll: 成功退出。  
 NotStartedRemoteEnroll: 没有在远程注册的状态。

## TakeOffManager：清除管理员

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;TakeOffManager&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;Action_ext&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>&lt;Request&gt;: TakeOffManager，清除管理员。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号，字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间，设备收到此时间，同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志，云服务器可自定义此值，比如云端下发此指令是用于显示，此值为 show，那么设备返回的值为 show，服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p>                                                                                                            |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;TakeOffManager&lt;/Response&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型，根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail，结果。</p> |

## EnableDevice: 使能(禁止)设备

### Server Request

```
<?xml version="1.0"?>
<Message>
  <Request>EnableDevice</Request>
  <Ccid>2</Ccid>
  <Time>2013-4-11-T11:28:54Z</Time>
  <Action_ext>show/xx</Action_ext>
  <Enable>Yes/No</Enable>
</Message>
```

<Request>: *EnableDevice*, 使能(禁止)设备。

<Ccid>: 会话流水号, 字符串。自加一增加。

<Time>: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。

<Action\_ext>: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 *show*, 那么设备返回的值为 *show*, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。

<Enable>: Yes/No, Yes: 使能, No: 禁止

### Device Response

```
<?xml version="1.0"?>
<Message>
  <Actid>2</Actid>
  <TerminalType>PFS100</TerminalType>
  <HardwareVer>4900</HardwareVer>
  <TerminalID>1</TerminalID>
  <DeviceSerialNo>wb2018042801</DeviceSerialNo>
  <Version>ZD4900 v2.0.180308</Version>
  <Action_ext>show/xx</Action_ext>
  <Response>EnableDevice</Response>
  <Result>OK</Result>
```

<Actid>: <Actid>等于<Ccid>

<TerminalType>: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API

<HardwareVer>: 硬件平台

<TerminalID>: 机号

<DeviceSerialNo>: 机器唯一序列号

<Version>: 固件版本

<Action\_ext>: 直接回复请求的值

<Response>: 直接回复请求的值

<Result>: OK/Fail, 结果。

|            |  |
|------------|--|
| </Message> |  |
|------------|--|

## GetTime: 获取设备时间

| Server Request                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetTime&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Request&gt;: <i>GetTime</i>, 获取当前设备时间。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 <i>show</i>, 那么设备返回的值为 <i>show</i>, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetTime&lt;/Response&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:31:18Z&lt;/Time&gt;   &lt;UTC&gt;+8:00&lt;/UTC&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Time&gt;: 设备当前时间</p> <p>&lt;UTC&gt;: 当前时间的时区, 部分机器不支持。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果。</p> |
| <h2>SetTime: 设置设备时间</h2>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Server Request</b></p> <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;SetTime&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;UTC&gt;+8:00&lt;/UTC&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>&lt;Request&gt;: <i>SetTime</i>, 设置设备时间。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 <i>show</i>, 那么设备返回的值为 <i>show</i>, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;UTC&gt;: 当前时间的时区, 部分机器不支持。</p>                                                                                                                  |
| <p><b>Device Response</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;SetTime&lt;/Response&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果。</p> |
| <h2>GetDepartment: 获取对应部门名称</h2>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><i>Server Request</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetDepartment&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                                                                                                                                                                          | <p>&lt;Request&gt;: <i>GetDepartment</i>, 设置指定 DeptNo 的某个部门的名称。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p>                                                                                |
| <p><i>Device Response</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetDepartment&lt;/Response&gt;   &lt;Department Count="2"&gt;     &lt;Depart ID="1"&gt;       &lt;Name&gt;开发部&lt;/Name&gt;     &lt;/Depart&gt;     &lt;Depart ID="2"&gt;       &lt;Name&gt;销售部&lt;/Name&gt;     &lt;/Depart&gt;   &lt;/Department&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Department Count="2"&gt;: 部门, 部门数量</p> <p>&lt;Depart ID="1"&gt;: 部门的 ID</p> <p>&lt;Name&gt;: 部门的名称, 明文</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果。</p> |
| <p><b>SetDepartment: 设置对应部门名称</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><i>Server Request</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;SetDepartment&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Action&gt;Add/Delete&lt;/Action&gt;   &lt;DeptNo&gt;0&lt;/DeptNo&gt;   &lt;Data&gt;部门&lt;/Data&gt; &lt;/Message&gt; </pre>                                                                                                                     | <p>&lt;Request&gt;: <i>SetDepartment</i>, 设置对应部门名称。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;Action&gt;: <del>Add/Delete</del>, <del>Add</del> 增加, <del>Delete</del> 删除</p> <p>&lt;DeptNo&gt;: 当&lt;Action&gt;=Delete 时, 直接删除&lt;DeptNo&gt;对应的部门。如果&lt;DeptNo&gt;是空时, 则删除全部部门。下面字段不在需要。</p> <p>&lt;Data&gt;: 部门的名称。明文。</p> |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt; &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt; &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt; &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt; &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt; &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt; &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt; &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;Response&gt;SetDepartment&lt;/Response&gt; &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果。</p>                                                                                                                                           |



## GetNameList: 获取对应名单名称

### Server Request

```
<?xml version="1.0"?>
<Message>
  <Request>GetNameList</Request>
  <Ccid>2</Ccid>
  <Time>2013-4-11-T11:28:54Z</Time>
  <Action_ext>show/xx</Action_ext>
</Message>
```

<Request>: GetNameList, 设置指定 ListNo 的某个部门的名称。

<Ccid>: 会话流水号, 字符串。自加一增加。

<Time>: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。

<Action\_ext>: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。

### Device Response

```
<?xml version="1.0"?>
<Message>
  <Actid>2</Actid>
  <TerminalType>PFS100</TerminalType>
  <HardwareVer>4900</HardwareVer>
  <TerminalID>1</TerminalID>
  <DeviceSerialNo>wb2018042801</DeviceSerialNo>
  <Version>ZD4900 v2.0.180308</Version>
  <Action_ext>show/xx</Action_ext>
  <Response>GetNameList</Response>
  <NameList Count="2">
    <List ID="1">
      <Name>开发部</Name>
    </List>
    <List ID="2">
```

<Actid>: <Actid>等于<Ccid>

<TerminalType>: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API

<HardwareVer>: 硬件平台

<TerminalID>: 机号

<DeviceSerialNo>: 机器唯一序列号

<Version>: 固件版本

<Action\_ext>: 直接回复请求的值

<Response>: 直接回复请求的值

<NameList Count="2">: 门禁组, 门禁组数量

<List ID="1">: 门禁组的 ID

<Name>: 门禁组的名称, 明文

<Result>: OK/Fail, 结果。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;Name&gt;销售部&lt;/Name&gt; &lt;/List&gt; &lt;/NameList&gt; &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>SetNameList: 设置对应名单名称</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Server Request</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;SetNameList&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Action&gt;Add/Delete&lt;/Action&gt;   &lt;ListNo&gt;0&lt;/ListNo&gt;   &lt;Data&gt;白名单&lt;/Data&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Request&gt;: SetNameList, 设置指定 UserID 的某个注册指纹。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p><del>&lt;Action&gt;: Add/Delete, Add 增加, Delete 删除</del></p> <p><del>&lt;ListNo&gt;: 当&lt;Action&gt;=Delete 时, 直接删除&lt;ListNo&gt;对应的门禁组名单。如果&lt;ListNo&gt;是空时, 则删除全部门禁组名单。下面字段不在需要。</del></p> <p>&lt;Data&gt;: 门禁组名单的名称。明文。</p> |

| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt; &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt; &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt; &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt; &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt; &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt; &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt; &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;Response&gt;SetNameList&lt;/Response&gt; &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <pre>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt; &lt;TerminalType&gt;: 机器类型，根据此字段判断是否支持某些 API &lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台 &lt;TerminalID&gt;: 机号 &lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号 &lt;Version&gt;: 固件版本 &lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值 &lt;Response&gt;: 直接回复请求的值 &lt;Result&gt;: OK/Fail，结果。</pre> |

## GetProxyName: 获取对应识别代号名称

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetProxyName&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <pre>&lt;Request&gt;: GetProxyName，获取指定编号的识别代码名称。 &lt;Ccid&gt;: 会话流水号，字符串。自加一增加。 &lt;Time&gt;: 服务器时间，设备收到此时间，同步到机器上。 &lt;Action_ext&gt;: 行为标志，云服务器可自定义此值，比如云端下发此指令是 用于显示，此值为 show，那么设备返回的值为 show，服务器可以判断此 值来确定这数据用来做什么。</pre> |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetProxyName&lt;/Response&gt;   &lt;ProxyDepart Count="2"&gt;     &lt;Proxy ID="1"&gt;       &lt;Name&gt;外卖&lt;/Name&gt;     &lt;/Proxy&gt;     &lt;Proxy ID="2"&gt;       &lt;Name&gt;快递&lt;/Name&gt;     &lt;/Proxy&gt;   &lt;/ProxyDepart&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <pre> &lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt; &lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API &lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台 &lt;TerminalID&gt;: 机号 &lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号 &lt;Version&gt;: 固件版本 &lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值 &lt;Response&gt;: 直接回复请求的值 &lt;ProxyDepart Count="2"&gt;: 识别代码, 识别代码数量 &lt;Proxy ID="1"&gt;: 识别代码的 ID &lt;Name&gt;: 识别代码的名称, 明文 &lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果。 </pre> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SetProxyName: 设置对应识别代码名称

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;SetProxyName&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Action&gt; Add/Delete&lt;/Action&gt;   &lt;ProxyNo&gt;0&lt;/ProxyNo&gt;   &lt;Data&gt;送外卖&lt;/Data&gt;   &lt;Use&gt;Yes&lt;/Use&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Request&gt;: SetProxyName, 设置指定编号的识别代码的名称。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;Action&gt;: Add/Delete, Add 增加, Delete 删除</p> <p>&lt;ProxyNo&gt;: 当&lt;Action&gt;=Delete 时, 直接删除&lt; ProxyNo &gt;对应的识别代码。如果&lt; ProxyNo &gt;是空时, 则删除全部识别代码。下面字段不在需要。</p> <p>&lt;Data&gt;: 识别代码的名称。明文。</p> <p>&lt;Use&gt;: 这个字段表示启动这个代码功能, 字段不一定存在, 不存在是不修改此值。</p> |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt; &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt; &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt; &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt; &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt; &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt; &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt; &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;Response&gt;SetProxyName&lt;/Response&gt; &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果。</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## GetBellTime: 获取响铃设置

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetBellTime&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Request&gt;: <i>GetBellTime</i>, 获取当前设备响铃设置。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 <i>show</i>, 那么设备返回的值为 <i>show</i>, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetBellTime&lt;/Response&gt;   &lt;BellCount&gt;24&lt;/BellCount&gt;   &lt;Bell_0&gt;18:00,no use,EveryDay,10&lt;/Bell_0&gt;   &lt;Bell_1&gt;00:00,no use,EveryDay,0&lt;/Bell_1&gt;   &lt;Bell_2&gt;00:00,no use,EveryDay,0&lt;/Bell_2&gt;   &lt;Bell_3&gt;00:00,no use,EveryDay,0&lt;/Bell_3&gt;   &lt;Bell_4&gt;00:00,no use,EveryDay,0&lt;/Bell_4&gt;   ...   &lt;Bell_22&gt;00:00,no use,EveryDay,0&lt;/Bell_22&gt;   &lt;Bell_23&gt;00:00,no use,EveryDay,0&lt;/Bell_23&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型，根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;BellCount&gt;: 该设备支持总响铃组数</p> <p>&lt;Bell_0&gt;: 第一组的响铃设置，有 4 个值，英文逗号分开，①时间，②使用，③周期，④次数</p> <p>&lt;Bell_1&gt;</p> <p>...</p> <p>&lt;Bell_23&gt;</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail，结果。</p> <p>①时间:hh:mm。23:42</p> <p>②使用:use/no use</p> <p>③周期:EveryDay/Sun/Mon/Tues/Wed/Thur/Fri/Sat</p> <p>④次数:≤200</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SetBellTime: 设置响铃设置

Server Request

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;SetBellTime&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Bell_0&gt;00:00,no use,EveryDay,0&lt;/Bell_0&gt;   &lt;Bell_1&gt;00:00,no use,EveryDay,0&lt;/Bell_1&gt;   &lt;Bell_2&gt;00:00,no use,EveryDay,0&lt;/Bell_2&gt;   &lt;Bell_3&gt;00:00,no use,EveryDay,0&lt;/Bell_3&gt;   &lt;Bell_4&gt;00:00,no use,EveryDay,0&lt;/Bell_4&gt;   ...   &lt;Bell_22&gt;00:00,no use,EveryDay,0&lt;/Bell_22&gt;   &lt;Bell_23&gt;00:00,no use,EveryDay,0&lt;/Bell_23&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Request&gt;: <i>SetBellTime</i>, 设置设备响铃。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 <i>show</i>, 那么设备返回的值为 <i>show</i>, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;Bell_0&gt;: 第一组的响铃设置, 有 4 个值, 英文逗号分开, ①时间, ②使用, ③周期, ④次数</p>              |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;SetBellTime&lt;/Response&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre>                                                                                                                                                             | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果。</p> |



| TakePhoto：获取此时的摄像头图像                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;TakePhoto&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;Action_ext&gt;   &lt;Camera&gt;VR&lt;/Camera&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Request&gt;: TakePhoto，拍照，获取此时的摄像头图像。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号，字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间，设备收到此时间，同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志，云服务器可自定义此值，比如云端下发此指令是用于显示，此值为 show，那么设备返回的值为 show，服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;Camera&gt;: VR:此时的可见光摄像头图像，IR: 红外头像。</p> |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;TakePhoto&lt;/Response&gt;   &lt;Camera&gt;VR&lt;/Camera&gt;   &lt;PhotoData&gt;Photo data&lt;/PhotoData&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Camera&gt;: VR:此时的可见光摄像头图像, VR: 红外头像。&lt;PhotoData&gt;: 注册头像 base64 字符串。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail/NoSupportIR, 结果</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## GetDeviceSetting: 获取设备的一些设置

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetDeviceSetting&lt;/Response&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Request&gt;: GetDeviceSetting, 获取设备的一些设置。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> |

| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetDeviceSetting&lt;/Response&gt;   &lt;Language&gt;English&lt;/Language&gt;   &lt;Volume&gt;6&lt;/Volume&gt;   &lt;IdentifyMode&gt;AnyWay&lt;/IdentifyMode&gt;   &lt;RealTimePhoto&gt;Yes&lt;/RealTimePhoto&gt;   &lt;LivingMode&gt;Yes&lt;/LivingMode&gt;   &lt;SwipeIDCardCount&gt;3&lt;/SwipeIDCardCount&gt;   &lt;EnableTimeLogFail&gt;No&lt;/EnableTimeLogFail&gt;   &lt;VerifyThreshold&gt;M&lt;/VerifyThreshold&gt;   &lt;VerifyDistance&gt;1&lt;/VerifyDistance&gt;   &lt;SafetyHelmet&gt;No&lt;/SafetyHelmet&gt;   &lt;RegisterPhoto&gt;Yes&lt;/RegisterPhoto&gt;   &lt;MultiDetection&gt;No&lt;/MultiDetection&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <pre> &lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt; &lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API &lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台 &lt;TerminalID&gt;: 机号 &lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号 &lt;Version&gt;: 固件版本 &lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值 &lt;Response&gt;: 直接回复请求的值 &lt;Language&gt;: English/ChineseSimplified/ChineseTraditional/Thai。 &lt;volume&gt;: 0~10, 0 为静音。 &lt;IdentifyMode&gt;: AnyWay/Face/FP/Card/PWD/Face+FP/Face+Card/Face+PWD/FP+Card/FP+PWD /Face+FP+Card/Face+FP+PWD/FP+Card+PWD/<b>CertificateCard</b>/ &lt;RealTimePhoto&gt;: Yes/No, 验证成功, 是否实时拍照, 如果是的话要将实时照片推送回给服务器。 &lt;LivingMode&gt;:Yes/No, 活体是否检测 &lt;SwipeIDCardCount&gt;:0~50, 刷身份证次数达到该次数会自动添加到本机内。如果是 0, 则永久不添加。 &lt;EnableTimeLogFail&gt;: Yes/No,验证失败是否返回 TimeLogFail 记录到服务器。 &lt;VerifyThreshold&gt;:H/M/L,验证通过阈值, H:高, M:中; L:低 &lt;VerifyDistance&gt;:1-4, 识别的距离范围, 1 到 4 米, 单位米。 &lt;SafetyHelmet&gt;: Yes/No,安全帽开启与否。 &lt;RegisterPhoto&gt;: Yes/No,TimeLog 是否会回传当前用户的注册照片。 &lt;MultiDetection&gt;: Yes/No,是否进行多人识别。 &lt;Result&gt;: OK/Fail,设置成功与否 </pre> |

## SetDeviceSetting: 设置设备的一些设置

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;SetDeviceSetting&lt;/Response&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Language&gt;English&lt;/Language&gt;   &lt;volume&gt;6&lt;/volume&gt;   &lt;IdentifyMode&gt;AnyWay&lt;/IdentifyMode&gt;   &lt;RealTimePhoto&gt;Yes&lt;/RealTimePhoto&gt;   &lt;LivingMode&gt;Yes&lt;/LivingMode&gt;   &lt;SwipeIDCardCount&gt;3&lt;/SwipeIDCardCount&gt;   &lt;EnableTimeLogFail&gt;No&lt;/EnableTimeLogFail&gt;   &lt;VerifyThreshold&gt;M&lt;/VerifyThreshold&gt;   &lt;VerifyDistance&gt;1&lt;/VerifyDistance&gt;   &lt;SafetyHelmet&gt;No&lt;/SafetyHelmet&gt;   &lt;RegisterPhoto&gt;Yes&lt;/RegisterPhoto&gt;   &lt;MultiDetection&gt;No&lt;/MultiDetection&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Request&gt;: SetDeviceSetting, 设置设备的一些设置。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;Language&gt;: English/ChineseSimplified/ChineseTraditional。</p> <p>&lt;volume&gt;: 0~~10, 0 为静音。</p> <p>&lt;IdentifyMode&gt;:<br/>AnyWay/Face/FP/Card/PWD/Face+FP/Face+Card/Face+PWD/FP+Card/FP+PWD/<br/>/Face+FP+Card/Face+FP+PWD/FP+Card+PWD/<b>CertificateCard/</b></p> <p>&lt;RealTimePhoto&gt;: Yes/No, 验证成功, 是否实时拍照, 如果是的话要将实时照片推送回给服务器。</p> <p>&lt;LivingMode&gt;:Yes/No, 活体是否检测</p> <p>&lt;SwipeIDCardCount&gt;:0~50, 刷身份证次数达到该次数会自动添加到本机内。如果是 0, 则永久不添加。</p> <p>&lt;EnableTimeLogFail&gt;: Yes/No,验证失败是否返回 TimeLogFail 记录到服务器。</p> <p>&lt;VerifyThreshold&gt;:H/M/L,验证通过阈值, H:高, M:中; L:低</p> <p>&lt;VerifyDistance&gt;:1-4,识别的距离范围, 1 到 4 米, 单位米。</p> <p>&lt;SafetyHelmet&gt;: Yes/No,安全帽开启与否。</p> <p>&lt;RegisterPhoto&gt;: Yes/No,TimeLog 是否会回传当前用户的注册照片。</p> <p>&lt;MultiDetection&gt;: Yes/No,是否进行多人识别。</p> |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;SetDeviceSetting&lt;/Response&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail,设置成功与否</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## RestoreDevice: 恢复设备（恢复出厂/重启/取消报警）

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;RestoreDevice&lt;/Response&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Action&gt;RestoreFactory&lt;/Action&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Request&gt;: <i>RestoreDevice</i>, 恢复设备。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 <i>show</i>, 那么设备返回的值为 <i>show</i>, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;Action&gt;: <i>RestoreFactory/ReStart/CancelWarning/CancelAllData</i>. ,<br/> <i>RestoreFactory</i> 是恢复出厂设置, <i>ReStart</i> 是重启设备, <i>CancelWarning</i> 是取消</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 报警, CancelAllData 清除所有数据和参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;RestoreDevice&lt;/Response&gt;   &lt;Action&gt;RestoreFactory&lt;/Action&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Action&gt;: 接收什么信息, 回复什么信息。RestoreFactory/ReStart/CancelWarning/CancelAllData, RestoreFactory 是恢复出厂设置, ReStart 是重启设备。</p> <p>&lt;Result&gt;: 提示接收到了这个指令, 设备开始操作, 并且成功时返回 OK, 失败时返回 Fail</p> |
| <b>GetPowerSetting: 获取电源设置</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Server Request</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetPowerSetting&lt;/Response&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;/Message&gt; </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>&lt;Request&gt;: GetPowerSetting, 获取电源设置。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetPowerSetting&lt;/Response&gt;   &lt;Restart&gt;Yes&lt;/Restart&gt;   &lt;RestartTime&gt;00:00&lt;/RestartTime&gt;   &lt;SleepAfter&gt;1&lt;/SleepAfter&gt;   &lt;ScreenSaver&gt;Yes&lt;/ScreenSaver&gt;   &lt;PowerKey&gt;Yes&lt;/PowerKey&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Restart&gt;: Yes/No 是否启用定时重启</p> <p>&lt;RestartTime&gt;: 定时重启时间</p> <p>&lt;SleepAfter&gt;: 多久没有操作后进入休眠</p> <p>&lt;ScreenSaver&gt;: Yes/No 是否启用屏保</p> <p>&lt;PowerKey&gt;: Yes/No 是否启用电源按键功能</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果</p> |

## SetPowerSetting: 设备电源设置

### Server Request

```
<?xml version="1.0"?>
<Message>
  <Request>SetPowerSetting</Response>
  <Ccid>2</Ccid>
  <Time>2013-4-11-T11:28:54Z</Time>
  <Action_ext>show/xx</Action_ext>
  <Restart>Yes</Restart>
  <RestartTime>00:00</RestartTime>
  <SleepAfter>1</SleepAfter>
  <ScreenSaver>Yes</ScreenSaver>
  <PowerKey>Yes</PowerKey>
</Message>
```

<Request>: SetPowerSetting, 设备电源设置。

<Ccid>: 会话流水号, 字符串。自加一增加。

<Time>: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。

<Action\_ext>: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。

<Restart>: Yes/No 是否启用定时重启

<RestartTime>: 定时重启时间

<SleepAfter>: 多久没有操作后进入休眠

<ScreenSaver>: Yes/No 是否启用屏保

<PowerKey>: Yes/No 是否启用电源按键功能

### Device Response

```
<?xml version="1.0"?>
<Message>
  <Actid>2</Actid>
  <TerminalType>PFS100</TerminalType>
  <HardwareVer>4900</HardwareVer>
  <TerminalID>1</TerminalID>
  <DeviceSerialNo>wb2018042801</DeviceSerialNo>
  <Version>ZD4900 v2.0.180308</Version>
  <Action_ext>show/xx</Action_ext>
  <Response>SetPowerSetting</Response>
  <Result>OK</Result>
```

<Actid>: <Actid>等于<Ccid>

<TerminalType>: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API

<HardwareVer>: 硬件平台

<TerminalID>: 机号

<DeviceSerialNo>: 机器唯一序列号

<Version>: 固件版本

<Action\_ext>: 直接回复请求的值

<Response>: 直接回复请求的值

<Result>: OK/Fail, 结果



|            |  |
|------------|--|
| </Message> |  |
|------------|--|

## FirmwareUpgradeByCloud: 云端发起的设备升级固件

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;FirmwareUpgradeByCloud&lt;/Response&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Size&gt;41&lt;/Size&gt;   &lt;Data&gt;http://download.realandbio.com/d/fw/v2.01&lt;/Data&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                         | <p>&lt;Request&gt;: <i>FirmwareUpgradeByCloud</i>, 云端发起的升级设备固件。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;Size&gt;: 固件地址的长度</p> <p>&lt;Data&gt;: 服务器上的 CDN 服务器的固件地址</p>                                                                     |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;FirmwareUpgradeByCloud&lt;/Response&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;: 提示接收到了这个指令, 设备开始去指定的固件地址下载固件到设备上, 设备在自行升级。下载成功与否, 升级成功与否, 在 adminLog 记</p> |

|                                                             |                            |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <pre>&lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | 录中推送。此 Result 结果不是升级成功的结果。 |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|

## GetVoice: 获取设备的播报语音

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetVoice&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;Action_ext&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                                                                                                                                                                 | <p>&lt;Request&gt;: GetVoice, 获取设备的播报语音。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p>                                                                                                                                                                                                                              |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetVoice&lt;/Response&gt;   &lt;VerificationSuccessVoice&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;PlayName&gt;: Name/Department/DepartName, Name 播放名字/部门/名单, 空的时候则不播放此部分。</p> <p>&lt;PlayContent&gt;: Custom/Greetings/Empty。Custom: 自定义播放语言 (默认验</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>         &lt;PlayName&gt;Name&lt;/PlayName&gt;         &lt;PlayContent&gt;Custom&lt;/PlayContent&gt;         &lt;CustomContent&gt;验证通过&lt;/CustomContent&gt;     &lt;/VerificationSuccessVoice&gt;     &lt;VerificationFailedVoice&gt;验证失败&lt;/VerificationFailedVoice&gt;     &lt;NoAccessVoice&gt;无权限通行&lt;/NoAccessVoice&gt;     &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>证通过)；Greetings: 问候语，根据时间的不同，可以播放不同的问候。<br/>         6:00-11:59: 早上好; 12:00-13:59: 中午好; 14:00-17:59: 下午好; 18:00-20:59: 晚上好; 21:00-05:59, 注意休息。Empty: 不播放内容<br/>         &lt;CustomContent&gt;: 默认“验证通过”，当 PlayContent 且此为空值时，播放默认值。<br/>         &lt;VerificationFailedVoice&gt;: 验证不通过时播放的语音，默认“未注册”。此为<br/>         空值时，播放默认值。<br/>         &lt;NoAccessVoice&gt;: 验证成功但是没有权限，默认“无权限通行”。此为<br/>         空值时，播放默认值。<br/>         &lt;Result&gt;: OK/Fail, 设置成功与否</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SetVoice: 设置设备的识别语音播报

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;     &lt;Request&gt;SetVoice&lt;/Request&gt;     &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;     &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;     &lt;Action_ext&gt;show&lt;/xx&gt;&lt;Action_ext&gt;     &lt;VerificationSuccessVoice&gt;         &lt;PlayName&gt;Name&lt;/PlayName&gt;         &lt;PlayContent&gt;Custom&lt;/PlayContent&gt;         &lt;CustomContent&gt;验证通过&lt;/CustomContent&gt; </pre> | <p>&lt;Request&gt;: SetVoice, 设置设备的识别语音播报<br/>         &lt;Ccid&gt;: 会话流水号，字符串。自加一增加。<br/>         &lt;Time&gt;: 服务器时间，设备收到此时间，同步到机器上。<br/>         &lt;Action_ext&gt;: 行为标志，云服务器可自定义此值，比如云端下发此指令是用于显示，此值为 show，那么设备返回的值为 show，服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。<br/>         &lt;PlayName&gt;: Name/Department/DepartName, Name 播放名字/部门/名单，空的时候则不播放此部分。<br/>         &lt;PlayContent&gt;: Custom/Greetings/Empty。Custom: 自定义播放语言（默认验证通过）；Greetings: 问候语，根据时间的不同，可以播放不同的问候。</p> |

## websocket API

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;/VerificationSuccessVoice&gt; &lt;VerificationFailedVoice&gt;验证失败&lt;/VerificationFailedVoice&gt; &lt;NoAccessVoice&gt;无权限通行&lt;/NoAccessVoice&gt; &lt;/Message&gt; </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>6:00-11:59: 早上好; 12:00-13:59: 中午好; 14:00-17:59: 下午好; 18:00-20:59: 晚上好; 21:00-05:59, 注意休息。Empty: 不播放内容</p> <p>&lt;CustomContent&gt;: 默认“验证通过”, 当 PlayContent 且此为空值时, 播放默认值。</p> <p>&lt;VerificationFailedVoice&gt;: 验证不通过时播放的语音, 默认“未注册”。此为 空值时, 播放默认值。</p> <p>&lt;NoAccessVoice&gt;: 验证成功但是没有权限, 默认“无权限通行”。此为 空值时, 播放默认值。</p>                       |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;SetVoice&lt;/Response&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 设置成功与否</p> |

## OperateStreaming: 服务器让设备进行流媒体（音频/视频）

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;OperateStreaming&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;StreamingType&gt;VoiceVideo&lt;/StreamingType&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                                                                                                                      | <p>&lt;Request&gt;: OperateStreaming, 服务器让设备开始进行流媒体（音频/视频）</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;StreamingType&gt;: Timeout/HangUp/Voice/VoiceVideo。</p> <p>Timeout: 超时没有人接听</p> <p>HangUp: 挂断, ①未接听前挂断; ②通话结束时挂断</p> <p>Voice: 只需要设备的语音流, 设备只推流语音, 移动端也是只拉流语音。</p> <p>VoiceVideo: 需要设备的语音和视频</p> |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;OperateStreaming&lt;/Response&gt; &lt;/Message&gt; &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 设置成功与否</p> <p>&lt;Message&gt;: 失败的时候, 失败的原因。比如设备无法推流成功等</p>                                                                 |

|            |  |
|------------|--|
| </Message> |  |
|------------|--|

## GetEthernetSetting：获取有线网络的设置

|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Server Request</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetEthernetSetting&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Request&gt;: <i>GetEthernetSetting</i>，获取有线网络的信息。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号，字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间，设备收到此时间，同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志，云服务器可自定义此值，比如云端下发此指令是用于显示，此值为 <b>show</b>，那么设备返回的值为 <b>show</b>，服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetEthernetSetting&lt;/Response&gt;   &lt;MacAddress&gt;00:10:dd:01:08:81&lt;/MacAddress&gt;   &lt;DHCP&gt;Yes&lt;/DHCP&gt;   &lt;IP&gt;192.168.1.102&lt;/IP&gt;   &lt;Subnet&gt;255.255.255.0&lt;/Subnet&gt;   &lt;DefaultGateway&gt;192.168.1.1&lt;/DefaultGateway&gt;   &lt;IP_from_dhcp&gt;192.168.1.15&lt;/IP_from_dhcp&gt;   &lt;Subnet_from_dhcp&gt;255.255.255.0&lt;/Subnet_from_dhcp&gt;   &lt;DefaultGateway_from_dhcp&gt;0.0.0.0&lt;/DefaultGateway_from_dhcp&gt;   &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;MacAddress&gt;: 有线网络的网卡 MAC 物理地址</p> <p>&lt;DHCP&gt;: Yes/No, 有线网络是否动态 IP</p> <p>&lt;IP&gt;: 静态 IP 时的默认有线网络 IP</p> <p>&lt;Subnet&gt;:静态 IP 时的默认有线网络掩码</p> <p>&lt;DefaultGateway&gt;: 静态 IP 时的默认有线网络网关</p> <p>&lt;IP_from_dhcp&gt;: 如果&lt;DHCP&gt;是 Yes 时, 获取的当前使用的动态 IP</p> <p>&lt;Subnet_from_dhcp&gt;: 如果&lt;DHCP&gt;是 Yes 时, 获取的当前使用的动态掩码</p> <p>&lt;DefaultGateway_from_dhcp&gt;: 如果&lt;DHCP&gt;是 Yes 时, 获取的当前使用的动态网关</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果。</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SetEthernetSetting: 设置有线网络

Server Request

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;SetEthernetSetting&lt;/Response&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;DHCP&gt;Yes/No&lt;/DHCP&gt;   &lt;IP&gt;192.168.1.102&lt;/IP&gt;   &lt;Subnet&gt;255.255.255.0&lt;/Subnet&gt;   &lt;DefaultGateway&gt;192.168.1.1&lt;/DefaultGateway&gt; &lt;/Message&gt; </pre>                                                                     | <p>&lt;Request&gt;: <i>GetEthernetSetting</i>, 获取有线网络的信息。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 <b>show</b>, 那么设备返回的值为 <b>show</b>, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;DHCP&gt;: Yes/No, 有线网络是否动态 IP</p> <p>&lt;IP&gt;: 静态 IP 时的默认有线网络 IP</p> <p>&lt;Subnet&gt;: 静态 IP 时的默认有线网络掩码</p> <p>&lt;DefaultGateway&gt;: 静态 IP 时的默认有线网络网关</p> |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;SetEthernetSetting&lt;/Response&gt;   &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果</p>                                                                                                 |



## GetWifiSetting: 获取 WiFi 网络设置

### Server Request

```
<?xml version="1.0"?>
<Message>
  <Request>GetWifiSetting</Request>
  <Ccid>2</Ccid>
  <Time>2013-4-11-T11:28:54Z</Time>
  <Action_ext>show/xx<Action_ext>
</Message>
```

<Request>: *GetWifiSetting*, 获取无线 WiFi 网络的信息。

<Ccid>: 会话流水号, 字符串。自加一增加。

<Time>: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。

<Action\_ext>: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 *show*, 那么设备返回的值为 *show*, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。

### Device Response

```
<?xml version="1.0"?>
<Message>
  <Actid>2</Actid>
  <TerminalType>PFS100</TerminalType>
  <HardwareVer>4900</HardwareVer>
  <TerminalID>1</TerminalID>
  <DeviceSerialNo>wb2018042801</DeviceSerialNo>
  <Version>ZD4900 v2.0.180308</Version>
```

<Actid>: <Actid>等于<Ccid>

<TerminalType>: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API

<HardwareVer>: 硬件平台

<TerminalID>: 机号

<DeviceSerialNo>: 机器唯一序列号

<Version>: 固件版本

<Action\_ext>: 直接回复请求的值

<Response>: 直接回复请求的值

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;Response&gt;GetWifiSetting&lt;/Response&gt; &lt;Use&gt;Yes&lt;/Use&gt; &lt;Port&gt;5005&lt;/Port&gt; &lt;SSID&gt;WIFI host&lt;/SSID&gt; &lt;Key&gt;p123456&lt;/Key&gt; &lt;DHCP&gt;Yes/No&lt;/DHCP&gt; &lt;IP&gt;192.168.2.225&lt;/IP&gt; &lt;Subnet&gt;255.255.255.0&lt;/Subnet&gt; &lt;DefaultGateway&gt;192.168.2.1&lt;/DefaultGateway&gt; &lt;IP_from_dhcp&gt;192.168.1.15&lt;/IP_from_dhcp&gt; &lt;Subnet_from_dhcp&gt;255.255.255.0&lt;/Subnet_from_dhcp&gt; &lt;DefaultGateway_from_dhcp&gt;0.0.0.0&lt;/DefaultGateway_from_dhcp&gt; &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Use&gt;: Yes/No, 是否无线网络 WiFi</p> <p>&lt;Port&gt;5005&lt;/Port&gt;: 无线网络的端口</p> <p>&lt;SSID&gt;: WiFi 热点名称</p> <p>&lt;Key&gt;: WiFi 密码</p> <p>&lt;DHCP&gt;: Yes/No, 无线网络是否动态 IP</p> <p>&lt;IP&gt;: 静态 IP 时的默认无线网络 IP</p> <p>&lt;Subnet&gt;:静态 IP 时的默认无线网络掩码</p> <p>&lt;DefaultGateway&gt;: 静态 IP 时的默认无线网络网关</p> <p>&lt;IP_from_dhcp&gt;: 如果&lt;DHCP&gt;是 Yes 时, 获取的当前使用的动态 IP</p> <p>&lt;Subnet_from_dhcp&gt;: 如果&lt;DHCP&gt;是 Yes 时, 获取的当前使用的动态掩码</p> <p>&lt;DefaultGateway_from_dhcp&gt;: 如果&lt;DHCP&gt;是 Yes 时, 获取的当前使用的动态网关</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果。</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SetWifiSetting: 设置 WiFi 网络

| Server Request                                                                                          |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;SetWifiSetting&lt;/Response&gt;</pre> | <p>&lt;Request&gt;: SetWifiSetting, 获取无线网络的信息。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> |

## websocket API

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt; &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt; &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;Use&gt;Yes/No&lt;/Use&gt; &lt;SSID&gt;xxxx&lt;/SSID&gt; &lt;Key&gt;xxxxxx&lt;/Key&gt; &lt;DHCP&gt;Yes/No&lt;/DHCP&gt; &lt;IP&gt;192.168.2.225&lt;/IP&gt; &lt;Subnet&gt;255.255.255.0&lt;/Subnet&gt; &lt;DefaultGateway&gt;192.168.2.1&lt;/DefaultGateway&gt; &lt;/Message&gt; </pre>                                                                                      | <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;Use&gt;: Yes/No, 是否无线网络 WiFi</p> <p>&lt;SSID&gt;: WiFi 热点名称</p> <p>&lt;Key&gt;: WiFi 密码</p> <p>&lt;DHCP&gt;: Yes/No, 有线网络是否动态 IP</p> <p>&lt;IP&gt;: 静态 IP 时的默认有线网络 IP</p> <p>&lt;Subnet&gt;:静态 IP 时的默认有线网络掩码</p> <p>&lt;DefaultGateway&gt;: 静态 IP 时的默认有线网络网关</p> |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;SetWifiSetting&lt;/Response&gt;   &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail,结果</p>                                    |

## GetMobileNetSetting: 获取移动网络设置

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetMobileNetSetting&lt;/Response&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;Action_ext&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>&lt;Request&gt;: GetMobileNetSetting, 获取移动网络设置。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p>                                                                                                                                                                                                                            |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetMobileNetSetting&lt;/Response&gt;   &lt;Use&gt;Yes&lt;/Use&gt;   &lt;IP&gt;10.25.127.12&lt;/IP&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Use&gt;: Yes/No, 是与否使用</p> <p>&lt;IP&gt;: 连接上网络的 IP 地址。如果没有连上的话 0.0.0.0</p> <p>&lt;Operator&gt;: 移动网络的运营商。没有脸上的话空值</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 成功与否</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;Operator&gt;中国移动&lt;/Operator&gt; &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <h2>SetMobileNetSetting: 设置移动网络设置</h2>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Server Request</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;SetMobileNetSetting&lt;/Response&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Use&gt;Yes&lt;/Use&gt; &lt;/Message&gt; </pre>                                                                                                        | <p>&lt;Request&gt;: SetMobileNetSetting, 设置移动网络设置。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;Use&gt;: Yes/No, 是与否使用</p>                                                              |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; </pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 设置成功与否</p> |

|                                                                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <pre> &lt;Response&gt;SetMobileNetSetting&lt;/Response&gt; &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## GetVPNServer: 获取 VPN 虚拟局域网设置

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetVPNServer&lt;/Response&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;Action_ext&gt; &lt;/Message&gt; </pre>                                                                                              | <p>&lt;Request&gt;: GetVPNServer, VPN 虚拟局域网设置</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p>                                                              |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt; </pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;Response&gt;GetVPNServer&lt;/Response&gt; &lt;VPNAddress&gt;sj.realtime.cn&lt;/VPNAddress&gt; &lt;Account&gt;WENS&lt;/Account&gt; &lt;Password&gt;123456&lt;/Password&gt; &lt;IP&gt;10.25.127.12&lt;/IP&gt; &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre>                                                           | <p>&lt;VPNAddress&gt;: VPN 服务器的地址, IP 或者域名</p> <p>&lt;Account&gt;: VPN 的账号</p> <p>&lt;Password&gt;: 对应的账号密码</p> <p>&lt;IP&gt;: 当连接成功时, 会将 VPN 的域名解析出 IP 显示。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail,成功与否</p>                                                                                                                                                                  |
| <h2>SetVPNServer: 设置 VPN 虚拟局域网</h2>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <h3>Server Request</h3>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;SetVPNServer&lt;/Response&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;Action_ext&gt;   &lt;VPNAddress&gt;sj.realtime.cn&lt;/VPNAddress&gt;   &lt;Account&gt;WENS&lt;/Account&gt;   &lt;Password&gt;123456&lt;/Password&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Request&gt;: SetVPNServer, 设置 VPN 虚拟局域网。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;VPNAddress&gt;: VPN 服务器的地址, IP 或者域名</p> <p>&lt;Account&gt;: VPN 的账号</p> <p>&lt;Password&gt;: 对应的账号密码</p> |
| <h3>Device Response</h3>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt; </pre>                                                                                                                                                                                                   | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p>                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt; &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt; &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt; &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;Response&gt;GetVPNServer&lt;/Response&gt; &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <pre> &lt;Version&gt;: 固件版本 &lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值 &lt;Response&gt;: 直接回复请求的值 &lt;Result&gt;: OK/Fail,设置成功与否 </pre> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## GetGPS: 获取 GPS 定位数据

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetGPS&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Alive&gt;No&lt;/Alive&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <pre> &lt;Request&gt;: GetGPS, 获取 GPS 定位数据 &lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。 &lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。 &lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。 &lt;Alive&gt;: Yes/No,Yes 表明服务器不会再次发送请求, GPS 需要活着实时回传数据, 回传的信息服务器不会应答收到。 </pre> |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt; </pre>                                              | <pre> &lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt; &lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API &lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台 &lt;TerminalID&gt;: 机号 &lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号 &lt;Version&gt;: 固件版本 </pre>                                                                                           |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt; &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt; &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;Response&gt;GetGPS&lt;/Response&gt; &lt;Longitude&gt;-25.15465&lt;/Longitude&gt; &lt;Latitude&gt;-14.445&lt;/Latitude&gt; &lt;SatelliteCount&gt;19&lt;/SatelliteCount&gt; &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p> &lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值<br/> &lt;Response&gt;: 直接回复请求的值<br/> &lt;Longitude&gt;: 经度。西经负数表示。如“-25.12”<br/> &lt;Latitude&gt;: 纬度。南纬负数表示。如“-12.548”<br/> &lt;SatelliteCount&gt;: 已经连接到的卫星个数。<br/> &lt;Result&gt;: OK/Fail,成功与否 </p> <p>当 Alive=Yes 时，设备持续发送这个信息给服务器。其中经纬度值和卫星数是实时值，其他均不变。</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SetGPS: 设置 GPS 开关

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;SetGPS&lt;/Response&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;Action_ext&gt;   &lt;Use&gt;No&lt;/Use&gt;   &lt;Alive&gt;No&lt;/Alive&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p> &lt;Request&gt;: SetGPS, 设置 GPS 开关。<br/> &lt;Ccid&gt;: 会话流水号，字符串。自加一增加。<br/> &lt;Time&gt;: 服务器时间，设备收到此时间，同步到机器上。<br/> &lt;Action_ext&gt;: 行为标志，云服务器可自定义此值，比如云端下发此指令是用于显示，此值为 show，那么设备返回的值为 show，服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。<br/> &lt;Use&gt;: 是否启用<br/> &lt;Alive&gt;: Yes/No,Yes 表明服务器不会再次发送请求，GPS 需要活着实时回传数据，回传的信息服务器不会应答收到。 </p> |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt; </pre>                                                                                                                                                                                                                   | <p> &lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;<br/> &lt;TerminalType&gt;: 机器类型，根据此字段判断是否支持某些 API<br/> &lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台 </p>                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt; &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt; &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt; &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt; &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt; &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;Response&gt;SetGPS&lt;/Response&gt; &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p> &lt;TerminalID&gt;: 机号<br/> &lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号<br/> &lt;Version&gt;: 固件版本<br/> &lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值<br/> &lt;Response&gt;: 直接回复请求的值<br/> &lt;Result&gt;: OK/Fail,设置成功与否 </p> <p>当 Alive=Yes 时，设备持续发送 GetGPS 的应答信息给服务器。其中经纬度值和卫星数是实时值，其他均不变。</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## GetCloudServer: 获取 websocket 云服务器设置

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetCloudServer&lt;/Response&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;Action_ext&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p> &lt;Request&gt;: GetCloudServer, 获取云服务器地址<br/> &lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。<br/> &lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。<br/> &lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。 </p> |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetCloudServer&lt;/Response&gt;   &lt;WebsocketServer&gt;wss://ws.realadmin.cn&lt;/WebsocketServer&gt;   &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;WebsocketServer&gt;: websocket 服务器的地址。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail,成功与否</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SetCloudServer: 设置 websocket 云服务器

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;SetCloudServer&lt;/Response&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;Action_ext&gt;   &lt;WebsocketServer&gt;wss://ws.realadmin.cn&lt;/WebsocketServer&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Request&gt;: SetCloudServer, 设置云服务器地址。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;WebsocketServer&gt;: websocket 服务器的地址</p> |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;SetCloudServer&lt;/Response&gt;   &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 设置成功与否</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## GetStreamingServer: 获取流媒体服务器设置

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetStreamingServer&lt;/Response&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;Action_ext&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Request&gt;: <i>GetStreamingServer</i>, 获取流媒体服务器地址</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 <i>show</i>, 那么设备返回的值为 <i>show</i>, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetStreamingServer&lt;/Response&gt;   &lt;StreamingServer&gt;https://streaming.real.alive&lt;/StreamingServer&gt;   &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;StreamingServer&gt;: 流媒体服务器的地址。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail,成功与否</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SetStreamingServer: 设置流媒体服务器

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;SetStreamingServer&lt;/Response&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;Action_ext&gt;   &lt;StreamingServer&gt;https://streaming.real.alive&lt;/StreamingServer&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Request&gt;: <i>SetStreamingServer</i>, 设置流媒体服务器地址。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;StreamingServer&gt;: 流媒体服务器的地址</p> |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;SetStreamingServer&lt;/Response&gt;   &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail,设置成功与否</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## GetLocalServer: 获取设备本地服务设置

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetLocalServer&lt;/Response&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;Action_ext&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Request&gt;: GetLocalServer, 获取设备本地服务设置</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetLocalServer&lt;/Response&gt;   &lt;TerminalPassword&gt;0&lt;/TerminalPassword&gt;   &lt;TerminalPort&gt;5500&lt;/TerminalPort&gt;   &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;TerminalPassword&gt;: 本地设备的 TCP 通讯密码</p> <p>&lt;TerminalPort&gt;: 本地设备的端口</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail,成功与否</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SetLocalServer: 设置设备本地服务

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;SetLocalServer&lt;/Response&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;TerminalPassword&gt;0&lt;/TerminalPassword&gt;   &lt;TerminalPort&gt;5500&lt;/TerminalPort&gt;</pre> | <p>&lt;Request&gt;: <i>SetStreamingServer</i>, 设置流媒体服务器地址。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 <b>show</b>, 那么设备返回的值为 <b>show</b>, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;TerminalPassword&gt;: 本地设备的 TCP 通讯密码</p> <p>&lt;TerminalPort&gt;: 本地设备的端口</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt; &lt;/Message&gt; </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <pre> &lt;TerminalID&gt;: 机号 </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;SetLocalServer&lt;/Response&gt;   &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <pre> &lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt; &lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API &lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台 &lt;TerminalID&gt;: 机号 &lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号 &lt;Version&gt;: 固件版本 &lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值 &lt;Response&gt;: 直接回复请求的值 &lt;Result&gt;: OK/Fail,设置成功与否 </pre> |

## EmptyTimeLog: 清除所有验证记录

### Server Request



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;EmptyTimeLog&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Compulsion&gt;Yes&lt;/Compulsion&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                                                                                                                                     | <p>&lt;Request&gt;: <i>EmptyTimeLog</i>, 清空考勤记录。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 <i>show</i>, 那么设备返回的值为 <i>show</i>, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;Compulsion&gt;, Yes/No。Yse:强制清除数据 ,No:有接收的数据时不清除。</p>                                                                                              |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;EmptyTimeLog&lt;/Response&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Exist Unsent TimeLog/Fail, 结果。Compulsion 为 No 时, 设备还有未发送的数据时返回 Exist Unsent TimeLog</p> |

## EmptyManageLog: 清除所有管理记录

### Server Request

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;EmptyManageLog&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Compulsion&gt;Yes&lt;/Compulsion&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                                                                                                                                     | <p>&lt;Request&gt;: <i>EmptyManageLog</i>, 清空管理记录日志。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 <b>show</b>, 那么设备返回的值为 <b>show</b>, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;Compulsion&gt;, Yes/No。Yse:强制清除数据 ,No:有接收的数据时不清除。</p>                                                                                              |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;EmptyManageLog&lt;/Response&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Exist Unsent ManageLog/Fail, 结果。Compulsion 为 No 时, 设备还有未发送的数据时返回 Exist Unsent ManageLog</p> |

## EmptyUserEnrollmentData: 清除所有注册用户信息

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Server Request</b> |  |
|-----------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;EmptyUserEnrollmentData&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                                                                                                                                                                                | <p>&lt;Request&gt;: EmptyUserEnrollmentData, 清除所有注册用户信息。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p>                                                                                       |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;EmptyUserEnrollmentData&lt;/Response&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果。</p> |

## EmptyAllData: 清除所有信息

### Server Request

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;EmptyAllData&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Compulsion&gt;Yes&lt;/Compulsion&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                                                                                                                                     | <p>&lt;Request&gt;: <i>EmptyAllData</i>, 清除所有信息。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 <i>show</i>, 那么设备返回的值为 <i>show</i>, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;Compulsion&gt;, Yes/No。Yse:强制清除数据 ,No:有接收的数据时不清除。</p>                                                                                                            |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;EmptyAllData&lt;/Response&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Exist Unsent Log/Fail, 结果。Compulsion 为 No 时, 设备还有未发送的数据时返回 Exist Unsent Log</p> <p>415 每次清空这儿会断线。</p> |

## TimeLog: 实时推送给服务器的验证记录

### Device Request

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Rrid&gt;2&lt;/Rrid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;ProductName&gt;WO491&lt;/ProductName&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042802&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Event&gt;TimeLog&lt;/Event&gt;   &lt;LogID&gt;1&lt;/LogID&gt;   &lt;Time&gt;2018-05-09-T20:07:33Z&lt;/Time&gt;   &lt;UserID&gt;1&lt;/UserID&gt;   &lt;Action&gt;FP&lt;/Action&gt;   &lt;AttendStat&gt;&lt;/AttendStat&gt;   &lt;APStat&gt;None&lt;/APStat&gt;   &lt;JobCode&gt;0&lt;/JobCode&gt;   &lt;Photo&gt;No&lt;/Photo&gt;   &lt;LogImage&gt;Photo data in base64 encoding&lt;/LogImage&gt;   &lt;RegistPhoto&gt; Photo data in base64 encoding &lt;/RegistPhoto&gt;   &lt;LockDrive&gt;Yes&lt;/LockDrive&gt;   &lt;UserName&gt;张三&lt;/UserName&gt;   &lt;UserGender&gt;男&lt;/UserGender&gt;   &lt;UserNation&gt;汉&lt;/UserNation&gt;   &lt;UserBirthday&gt;1999-01-01&lt;/UserBirthday&gt;   &lt;UserAddress&gt;xx 省 xx 市 xx 区 xx 街道 xx 楼 xx 号&lt;/UserAddress&gt;   &lt;UserAuthority&gt;xx 市 xx 区 xx 分局&lt;/UserAuthority&gt;   &lt;UserValidDate&gt;2010.01.01-2020.01.01&lt;/UserValidDate&gt;   &lt;UserIdCardPhoto&gt;Photo data in base64 encoding&lt;/UserIdCardPhoto&gt; </pre> | <p>&lt;Rrid&gt;: 流水号</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;ProductName&gt;:</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Event&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;LogID&gt;: 该记录的编号</p> <p>&lt;Time&gt;: 该记录的考勤时间</p> <p>&lt;UserID&gt;: 该记录的用户工号。当检测到比对失败的时, UserID=0</p> <p>&lt;Action&gt;: 该记录的考勤模式。详看下方</p> <p>&lt;AttendStat&gt;: 考勤类型。详看下方</p> <p>&lt;APStat&gt;: 胁迫</p> <p>&lt;JobCode&gt;: 识别代码</p> <p>&lt;Photo&gt;: 是否有实时照片</p> <p>&lt;LogImage&gt;: 实时照片数据.</p> <p>&lt;RegistPhoto&gt;:注册照片数据</p> <p>&lt;LockDrive&gt;:Yes/No,此次验证通过是否驱动开门。</p> <p>&lt;UserName&gt;:用户名字, 可空</p> <p>&lt;UserGender&gt;:用户性别, 可空</p> <p>&lt;UserNation&gt;:用户民族, 可空</p> <p>&lt;UserBirthday&gt;:用户生日, 可空</p> <p>&lt;UserAddress&gt;:用户身份证地址, 可空</p> <p>&lt;UserAuthority&gt;:用户身份证签发机关, 可空</p> <p>&lt;UserValidDate&gt;:用户身份证有效期, 可空</p> <p>&lt;UserIdCardPhoto&gt;:用户身份证有效期, 可空</p> <p>&lt;UserDepartString&gt;:用户的部门名称, 不是 ID, 可空</p> <p>&lt;UserNameListString&gt;:用户的名单名称, 不是 ID, 可空</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <UserDepartString>研发部</UserDepartString><br><UserNameListString>白名单</UserNameListString><br><UserSN>44010120001231984X</UserSN><br><Card>9499024</Card>                                                 | <UserSN>:用户的编号， 可空<br><Card>:用户的卡号， 可空                                                                                                                                                                                                                         |
| <ResultWineTest>0.00,0,0,32</ResultWineTest>                                                                                                                                                            | <ResultWineTest>:酒检测的结果。 <b>0.00,0,0,32</b><br><b>【0.00】</b> 是浓度，用 10 进制 ASCII 码表示的小数，且只保留 2 位小数。<br><b>【0】</b> 是单位。0: mg/100ml,1: g/100ml, 2: g/L, 3: %, 4: ‰, 5: mg/L, 6: ug/100ml, 7: g/210L<br><b>【0】</b> 是结果。0: 无饮酒, 1: 饮酒, 2: 醉酒<br><b>【32】</b> 是酒检模块温度。 |
| <Temperature>37.2,22.9</Temperature>                                                                                                                                                                    | <Temperature>:体温测试结果。单位摄氏度℃， <b>37.2,22.9</b><br><b>【37.2】</b> 是测试人体温度；<br><b>【22.9】</b> 是环境本底温度                                                                                                                                                               |
| <NAT><br><TestNo>20122305150_3</TestNo><br><TestTime>2020-12-12 12:44:41</TestTime><br><TestPointName>公时医疗机构</TestPointName><br><TestTypeDays>14</TestTypeDays><br><TestResult>0</TestResult><br></NAT> | <NAT>: 核酸检测的值， <b>核酸版本设备才支持</b><br><TestNo>: 核酸检测的流水号<br><TestTime>: 核酸检测的时间<br><TestPointName>: 核酸检测地点<br><TestTypeDays>:核酸检测逾期时间，单位天<br><TestResult>:核酸结果。0=阴性，其他=异常                                                                                         |
| <VerifyResult>Yes</VerifyResult>                                                                                                                                                                        | <VerifyResult>:<Action>为 <b>[CertificateCard]</b> 人证比对时/门显设备时，该字段有效，Yes 比对成功，No 比对失败                                                                                                                                                                           |
| <HealthQrCode><br><QrCodeType>00</QrCodeType><br><Address>广东省深圳市</Address><br><Date>2021-01-12 14:44:10</Date><br><QrCode>dsfsjhjwkkjdsj45awew</QrCode><br></HealthQrCode>                              | <HealthQrCode>: 全国健康码<br><QrCodeType>: 00:绿码；01:黄码；10:红码<br><Address>: 14 天行程<br><Date>: 14 天行程绑定时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss<br><QrCode>: 健康码二维码字符串                                                                                                                 |
| <Location><br><Longitude> 123.54212</Longitude><br><Latitude>23.54212</Latitude><br><Address>广东省广州市番禺区 XX 创意园</Address><br></Location>                                                                  | <Location>:识别时的定位位置<br><Longitude> : 经<br><Latitude>: 纬<br><Address>:行政区域划分                                                                                                                                                                                    |
| </Message>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>AttendStat:</b> [Duty On]上班、[Duty Off]下班、[Overtime On]加班签到、[Overtime Off]加班签退、[In]返回、[Out]外出</p> <p><b>&lt;Action&gt;:</b> [FACE]人脸模式、[FP]指纹模式、[CD]卡片模式、[PWD]密码模式、[Remote]为远程开门, [RemoteCardAtt]为远程卡片考勤, 此时 UserID 为卡号、[FACE+CD]人脸+卡、[FACE+PWD]人脸+密码、[FACE+FP]人脸+指纹、[CertificateCard]人证模式、[HealthQrCode]全国健康码、[HealthQrCode+FACE]全国健康码+白名单、[HealthQrCode+CertificateCard]全国健康码+人证比对。</p>                                    |
| <b>Server Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Response&gt;TimeLog&lt;/Response&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;FeedbackMsg&gt;Display in the screen&lt;/FeedbackMsg&gt;   &lt;DisplayDuration&gt;5&lt;/DisplayDuration&gt;   &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p><b>&lt;Response&gt;:</b> TimeLog, 实时考勤记录。</p> <p><b>&lt;Actid&gt;:</b> &lt;Actid&gt; = &lt;Rrid&gt; 会话流水号。</p> <p><b>&lt;Time&gt;:</b> 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p><b>&lt;FeedbackMsg&gt;:</b> 当服务器返回有这个字段, 机器显示屏显示这部分内容。用来提醒打卡的用户。如果有多条记录未发送服务器, 当设备重新发送过来时, 机器显示屏则只需要显示最后那条&lt;FeedbackMsg&gt;。如果&lt;FeedbackMsg&gt;是空或者没有这个字段, 则不显示。显示时长由&lt;DisplayDuration&gt;字段决定, 单位秒。</p> <p><b>&lt;Result&gt;:</b> OK/Fail, 结果</p> |

## AdminLog: 实时推送给服务器的管理记录

## Device Request

```
<?xml version="1.0"?>
<Message>
  <Rrid>44250</Rrid>
  <TerminalType>PFS100</TerminalType>
  <HardwareVer>4900</HardwareVer>
  <TerminalID>1</TerminalID>
  <ProductName>WO491</ProductName>
  <DeviceSerialNo>wb2018042802</DeviceSerialNo>
  <Version>ZD4900 v2.0.180308</Version>
  <Event>AdminLog</Event>
  <LogID>1</LogID>
  <Time>2018-05-10-T12:35:14Z</Time>
  <AdminID>1</AdminID>
  <UserID>2</UserID>
  <Action>BackupFP</Action>
  <Stat>8</Stat>
</Message>
```

<Rrid>: 流水号

<TerminalType>: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API

<HardwareVer>: 硬件平台

<TerminalID>: 机号

<ProductName>:

<DeviceSerialNo>: 机器唯一序列号

<Version>: 固件版本

<Event>: 直接回复请求的值

<LogID>: 该记录的编号

<Time>: 该记录的考勤时间

<AdminID>: 操作者的ID, 如果没有管理员, 此字段值为0

<UserID>: 用户ID, 如果没有用户, 此字段值为0

<Action>: 管理记录的动作。详见下表。

<Stat>:

当<Action>=BackupFP 时, 此值是注册的指纹编号 FingerNo, 0~10。

当<Action>=DownloadFirmwareSuccess 时, 此值是固件的 URL 地址;

当<Action>=DownloadAdvertisingSuccess 时, 此值是广告的 URL 地址;

当<Action>=DownloadUserPhotoSuccess 时, 此值是注册照片的结果: Success, ExistFace, NoFace.

<AlreadyEnrolled>: 已经注册的照片时, 回传已经存在的工号

## Server Response



|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Response&gt;AdminLog&lt;/Response&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Response&gt;: AdminLog, 实时管理记录。</p> <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt; = &lt;Rrid&gt; 会话流水号。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Action

**"Unknown"**

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| BackupFP                | 注册指纹              |
| EnrollUserPWD           | 注册密码              |
| EnrollCard              | 注册卡片              |
| EnrollFace              | 注册人脸              |
| EnrollUser              | 添加用户              |
| DeleteFace              | 删除人脸              |
| DeleteFP                | 删除指纹              |
| DeletePWD               | 删除密码              |
| DeleteCard              | 删除卡片              |
| DeleteAll               | 删除某一个用户           |
| DeleteAllLog            | 删除所有记录 (验证或者管理记录) |
| DeleteAllEnroll         | 删除所有注册信息          |
| SettingChanged          | 修改了设备设置           |
| SetTime                 | 修改了时间             |
| TakeOffManager          | 清除管理员             |
| Restore                 | 恢复出厂设置            |
| boot                    | 开机                |
| DownloadFirmwareSuccess | 下载固件成功            |

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| <i>DownloadUserPhotoSuccess</i>   | 下载 UserPhotoUrl 成功 |
| <i>DownloadAdvertisingSuccess</i> | 下载广告成功             |
| <i>DoorOpenTimeoutAlarm</i>       | 开门超时报警             |
| <i>IllegalOpenAlarm</i>           | 非法开门报警（没有验证被推开了门）  |
| <i>DuressAlarm</i>                | 胁迫报警               |
| <i>LinkageAlarm</i>               | 联动报警               |
| <i>TamperAlarm</i>                | 防拆报警               |
| <i>BlackListAlarm</i>             | 黑名单报警              |
| <i>DriveLock</i>                  | 锁状态-驱动             |
| <i>NoDriveLock</i>                | 锁状态-不驱动（跟断电一样的状态）  |
| <i>DoorSensorOpen</i>             | 门磁推开               |
| <i>DoorSensorClose</i>            | 门磁闭合               |

## TimeLogFail：实时推送失败比结果给服务器

| <i>Device Request</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Rrid&gt;2&lt;/Rrid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;ProductName&gt;WO491&lt;/ProductName&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042802&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Event&gt;TimeLogFail&lt;/Event&gt;</pre> | <pre>&lt;Rrid&gt;: 流水号 &lt;TerminalType&gt;: 机器类型，根据此字段判断是否支持某些 API &lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台 &lt;TerminalID&gt;: 机号 &lt;ProductName&gt;: &lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号 &lt;Version&gt;: 固件版本 &lt;Event&gt;: 直接回复请求的值 &lt;LogID&gt;: 该记录的编号 &lt;Time&gt;: 该记录的考勤时间</pre> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;LogID&gt;1&lt;/LogID&gt; &lt;Time&gt;2018-05-09-T20:07:33Z&lt;/Time&gt; &lt;Action&gt;&lt;/Action&gt; &lt;LogImageVR&gt;Photo data in base64 encoding&lt;/LogImageVR&gt; &lt;LogImageIR&gt;Photo data in base64 encoding&lt;/LogImageIR&gt; &lt;Temperature&gt;37.2,22.9&lt;/Temperature&gt; </pre> | <p>&lt;Action&gt;: 预留字段</p> <p>&lt;LogImageVR&gt;: VR 实时照片数据.</p> <p>&lt;LogImageIR&gt;: IR 实时照片数据.</p> <p>&lt;Temperature&gt;: 体温测试结果。单位摄氏度℃, <b>37.2</b>, <b>22.9</b></p> <p>【<b>37.2</b>】是测试人体温度;</p> <p>【<b>22.9</b>】是环境本底温度;</p> |
| <b>Server Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Response&gt;TimeLogFail&lt;/Response&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre>                                                                | <p>&lt;Response&gt;: TimeLog<b>Fail</b>, 人证比对的实时考勤记录。</p> <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt; = &lt;Rrid&gt; 会话流水号。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果</p>                                   |

## TimeLogCertificateCard: 实时推送人证比对记录给服务器

|                                                                                       |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Device Request</b>                                                                 |                                                                                                                |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Rrid&gt;2&lt;/Rrid&gt; </pre> | <p>&lt;Rrid&gt;: 流水号</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt; &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt; &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt; &lt;ProductName&gt;WO491&lt;/ProductName&gt; &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042802&lt;/DeviceSerialNo&gt; &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt; &lt;Event&gt;TimeLogCertificateCard&lt;/Event&gt; &lt;LogID&gt;1&lt;/LogID&gt; &lt;Time&gt;2018-05-09-T20:07:33Z&lt;/Time&gt; &lt;Action&gt;&lt;/Action&gt; &lt;UserID&gt;440102199901013214&lt;/UserID&gt; &lt;Name&gt;张三&lt;/Name&gt; &lt;Gender&gt;男&lt;/Gender&gt; &lt;Nation&gt;汉&lt;/Nation&gt; &lt;Birthday&gt;1999-01-01&lt;/Birthday&gt; &lt;Address&gt;xx 省 xx 市 xx 区 xx 街道 xx 楼 xx 号&lt;/Address&gt; &lt;Authority&gt;xx 市 xx 区 xx 分局&lt;/Authority&gt; &lt;ValidDate&gt;2010.01.01-2020.01.01&lt;/ValidDate&gt; &lt;Photo&gt; Photo data in base64 encoding &lt;/Photo&gt; &lt;FingersData&gt;Data&lt;/FingersData&gt; &lt;LogImage&gt;Photo data in base64 encoding&lt;/LogImage&gt; &lt;VerifyResult&gt;Yes&lt;/VerifyResult&gt; &lt;LockDrive&gt;Yes&lt;/LockDrive&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <pre> &lt;TerminalID&gt;: 机号 &lt;ProductName&gt;: &lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号 &lt;Version&gt;: 固件版本 &lt;Event&gt;: 直接回复请求的值 &lt;LogID&gt;: 该记录的编号 &lt;Time&gt;: 该记录的考勤时间 &lt;Action&gt;: 空值/Normal 普通人证比对。Register 注册机。AutoVisitor 自助访客机。 &lt;AttendStat&gt;: 考勤类型 &lt;UserID&gt;: 该身份证号码 &lt;Name&gt;: 身份证名字 &lt;Gender&gt;: 身份证性别 &lt;Nation&gt;: 身份证民族 &lt;Birthday&gt;: 身份证生日 &lt;Address&gt;: 身份证住址 &lt;Authority&gt;: 身份证签发机关 &lt;ValidDate&gt;: 身份证有效期 &lt;Photo&gt;: 身份证照片 &lt;FingersData&gt;: 身份证指纹数据 &lt;LogImage&gt;: 实时照片数据. &lt;VerifyResult&gt;: 比对成功, 比对失败 &lt;LockDrive&gt;: Yes/No, 此次验证通过是否驱动开门。 </pre> |
| Server Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Response&gt;TimeLogCertificateCard&lt;/Response&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Message&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Message&gt;   &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Response&gt;: TimeLog<b>CertificateCard</b>, 人证比对的实时考勤记录。</p> <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt; = &lt;Rrid&gt; 会话流水号。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Message&gt;: 平台返回的提示语, 机器界面上显示。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## GetAttendanceLog: 获取指定时间和用户的验证记录

### Server Request

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetAttendanceLog&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;UserID&gt;1&lt;/UserID&gt;   &lt;StartTime&gt;2017-12-06-T00:00:00Z&lt;/StartTime&gt;   &lt;EndTime&gt;2017-12-16-T23:59:59Z&lt;/EndTime&gt;</pre> | <p>&lt;Request&gt;: <i>GetAttendanceLog</i>, 获取指定时间和用户的验证记录。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;UserID&gt;: 获取的指定用户的考勤, 可选项, 空值为全部用户的记录</p> <p>&lt;StartTime&gt;: 获取的记录的开始时间, 可选项, 空值为结束时间前所有记录</p> <p>&lt;EndTime&gt;: 获取记录的结束时间, 可选项, 空值为开始时间后所有记录</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## websocket API

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;LogIDPos&gt;0&lt;/LogIDPos&gt; &lt;/Message&gt; </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>&lt;LogIDPos&gt;: 可选项, 0 或空, 为所有记录; 非空非 0 时, 既返回满足上述条件的相同 LogID 的记录, 应用于第一次采集大量数据后, 出现个别 LogID 被丢失, 需要重新采集某一条具体记录时, 比如发送 LogIDPos=78, 请求设备发送符合上述条件的第 78 条记录。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetAttendanceLog&lt;/Response&gt;   &lt;AttendanceLog Count="2" LogIDBeginPos="1"&gt;     &lt;Log&gt;       &lt;LogID&gt;1&lt;/LogID&gt;       &lt;Time&gt;2018-05-08-T19:39:43Z&lt;/Time&gt;       &lt;UserID&gt;1&lt;/UserID&gt;       &lt;Action&gt;FACE&lt;/Action&gt;       &lt;AttendStat&gt;&lt;/AttendStat&gt;       &lt;APStat&gt;None&lt;/APStat&gt;       &lt;JobCode&gt;0&lt;/JobCode&gt;       &lt;Photo&gt;No&lt;/Photo&gt;     &lt;/Log&gt;   &lt;/AttendanceLog&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>     &lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;<br/>     &lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API<br/>     &lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台<br/>     &lt;TerminalID&gt;: 机号<br/>     &lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号<br/>     &lt;Version&gt;: 固件版本<br/>     &lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值<br/>     &lt;Response&gt;: 直接回复请求的值   </p> <p>     &lt;AttendanceLog Count="10" LogIDBeginPos="1"&gt;: Count: 表明将会发送多少条记录, 服务器用于判断是否接收完整; LogIDBeginPos: 将从此定位 ID 开始发送满足条件记录, 用于当服务器发起只采集某一条具体记录时用到。如 Count=" 1" LogIDBeginPos=" 78", 表明只发送 LogID=78 的记录。--&gt;   </p> <p>     &lt;Log&gt;: 记录的子元素<br/>     &lt;LogID&gt;: 该记录的编号<br/>     &lt;Time&gt;: 该记录的考勤时间<br/>     &lt;UserID&gt;: 该记录的用户工号<br/>     &lt;Action&gt;: 该记录的考勤模式<br/>     &lt;AttendStat&gt;: 考勤类型<br/>     &lt;APStat&gt;: 胁迫<br/>     &lt;JobCode&gt;: 识别代码   </p> |

|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;Log&gt;   &lt;LogID&gt;2&lt;/LogID&gt;   &lt;Time&gt;2018-05-08-T19:43:19Z&lt;/Time&gt;   ~~~   &lt;Photo&gt;No&lt;/Photo&gt; &lt;/Log&gt; &lt;/AttendanceLog&gt; &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Photo&gt;: 实时照片</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Exist Unsent Log/Fail, 结果。</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

## GetLogSetting: 获取记录设置

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetLogSetting&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Request&gt;: GetLogSetting, 获取记录设置。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt; </pre>                                                                                                                                                              | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p>                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt; &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt; &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt; &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt; &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt; &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;Response&gt;GetLogSetting&lt;/Response&gt; &lt;AttLogWarning&gt;1000&lt;/AttLogWarning&gt; &lt;ManagerLogWarning&gt;100&lt;/ManagerLogWarning&gt; &lt;ReVerifyTime&gt;3&lt;/ReVerifyTime&gt; &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;AttLogWarning&gt;:可选, 当剩下考勤记录容量为该值时, 报警</p> <p>&lt;ManagerLogWarning&gt;:可选, 当剩下管理记录容量为该值时, 报警</p> <p>&lt;ReVerifyTime&gt;:可选, 在该值设定时间内, 重复打卡不产生记录, 单位分钟。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Exist Unsent Log/Fail, 结果。</p>                    |
| <h2>SetLogSetting: 设置记录设置</h2>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Server Request</b></p> <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;SetLogSetting&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;AttLogWarning&gt;1000&lt;/AttLogWarning&gt;   &lt;ManagerLogWarning&gt;100&lt;/ManagerLogWarning&gt;   &lt;ReVerifyTime&gt;3&lt;/ReVerifyTime&gt; &lt;/Message&gt; </pre>                                                                                                                  | <p>&lt;Request&gt;: SetLogSetting, 设置记录设置。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;AttLogWarning&gt;:可选, 当剩下考勤记录容量为该值时, 报警</p> <p>&lt;ManagerLogWarning&gt;:可选, 当剩下管理记录容量为该值时, 报警</p> <p>&lt;ReVerifyTime&gt;:可选, 在该值设定时间内, 重复打卡不产生记录, 单位分钟。</p> |
| <p><b>Device Response</b></p> <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;SetLogSetting&lt;/Response&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果。</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AccessStatus: 当前门禁状态

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;AccessStatus&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Request&gt;: AccessStatus, 获取当前门禁状态。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt; </pre>                                                                                                                                                             | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p>                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt; &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt; &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt; &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt; &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt; &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;Response&gt;AccessStatus&lt;/Response&gt; &lt;LockReleaseStatus&gt;Yes&lt;/LockReleaseStatus&gt; &lt;DoorSensoStatus&gt;Open&lt;/DoorSensoStatus&gt; &lt;AlarmStatus&gt;None&lt;/AlarmStatus&gt; &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <pre> &lt;TerminalID&gt;: 机号 &lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号 &lt;Version&gt;: 固件版本 &lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值 &lt;Response&gt;: 直接回复请求的值 &lt;LockReleaseStatus&gt;: Yes/No。Yes 为锁驱动。 &lt;DoorSensoStatus&gt;: Open/Close。Close 为门磁闭合。 &lt;AlarmStatus&gt;: DoorNotClosed/IllegalOpen/Duress/Tamper/Linkage/BlackList. 报警状态。 DoorNotClosed:门超时没有关门报警。 IllegalOpen: 没有任何验证的非法开门。 Duress: 胁迫报警 Tamper: 防拆报警 Linkage:联动报警 BlackList:黑名单报警。 &lt;Result&gt;: OK/Exist Unsent Log/Fail, 结果。 </pre> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## GetAccessSetting: 获取门禁的基本设置

Server Request

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetAccessSetting&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>&lt;Request&gt;: GetAccessSetting, 获取门禁的基本设置。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetAccessSetting&lt;/Response&gt;   &lt;LockReleaseTime&gt;CustomOpen&lt;/LockReleaseTime&gt;   &lt;VerifyPassLockReleaseTime&gt;5&lt;/VerifyPassLockReleaseTime&gt;   &lt;PassTime&gt;00:00-23:59&lt;/PassTime&gt;   &lt;AllWeek&gt;No&lt;/AllWeek&gt;   &lt;StartWeek&gt;Sun&lt;/StartWeek&gt;   &lt;EndWeek&gt;Sun&lt;/EndWeek&gt;   &lt;DoorOpenTimeout&gt;20&lt;/DoorOpenTimeout&gt;   &lt;DoorSensorType&gt;None&lt;/DoorSensorType&gt;   &lt;DuressAlarm&gt;Yes&lt;/DuressAlarm&gt;   &lt;LinkageAlarm&gt;Yes&lt;/LinkageAlarm&gt;   &lt;TamperAlarm&gt;Yes&lt;/TamperAlarm&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;LockReleaseTime&gt;: AlwaysClose/AlwaysOpen/Custom。AlwaysClose 是常闭, 不管什么规则都不能开门; AlwaysOpen 是常开; CustomOpen 是自定义开门时间。</p> <p>&lt;VerifyPassLockReleaseTime&gt;: 当&lt;LockReleaseTime&gt;=CustomOpen 有效, 验证通过开门的驱动锁的时长。</p> <p>&lt;PassTime&gt;: 当&lt;LockReleaseTime&gt;=CustomOpen 有效, 在该时段门锁常开。</p> <p>&lt;AllWeek&gt;: Yes/No, 当&lt;LockReleaseTime&gt;=CustomOpen 有效, 是否一周都有效。如果是, 这每天的&lt;PassTime&gt;的时间段内都开门。</p> <p>&lt;StartWeek&gt;: 当&lt;LockReleaseTime&gt;=CustomOpen 有效, 开始星期几。</p> <p>&lt;EndWeek&gt;: 当&lt;LockReleaseTime&gt;=CustomOpen 有效, 结束的星期几。</p> <p>&lt;DoorOpenTimeout&gt;: 开门超时。</p> <p>&lt;DoorSensorType&gt;: None/NormallyClose/NormallyOpen。None 表示没有使用, NormallyClose 表示常闭型门磁, NormallyOpen 表示常开型门磁。</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;NameListAlarm Count="2"&gt;   &lt;List ID="1" Alarm="Yes"/&gt;   &lt;List ID="2" Alarm="No"/&gt; &lt;/NameListAlarm&gt; &lt;WGOutputFormat&gt;26&lt;/WGOutputFormat&gt; &lt;WGOutputContent&gt;UserID&lt;/WGOutputContent&gt; &lt;WGOutputCardAlway&gt;Yes&lt;/WGOutputCardAlway&gt; &lt;WGInputFormat&gt;26&lt;/WGInputFormat&gt; &lt;DeviceInOutType&gt;In&lt;/DeviceInOutType&gt; &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;DuressAlarm&gt;:Yes/No, 胁迫报警启动与否</p> <p>&lt;LinkageAlarm&gt;:Yes/No, 联动报警启动与否</p> <p>&lt;TamperAlarm&gt;:Yes/No, 防拆报警启动与否</p> <p>&lt;NameListAlarm&gt;:名单报警与否的列表, <i>Count</i> 为总共的列表数, <i>ID</i> 是名单的 <i>ID</i>, <i>Alarm</i> 是 <i>Yes</i> 说明该名单的人员打卡会报警, <i>No</i> 不报警。</p> <p>&lt;WGOutputFormat&gt;:26/34/66, 韦根输出格式, 韦根 26 和韦根 34 韦根 66</p> <p>&lt;WGOutputContent&gt;:UserID/UserIDorCard, 韦根输出内容, 用户 ID, 或者用户 ID 和卡任意一种(有卡优先发卡号, 没卡号发工号)。</p> <p>&lt;WGOutputCardAlway&gt;:刷卡时不管是否验证通过, 都直接输出韦根卡号。</p> <p>&lt;WGInputFormat&gt;:26/34, 韦根输入格式, 韦根 26 和 34 韦根。</p> <p>&lt;DeviceInOutType&gt;:In/Out, 设备的进出类型。在 <i>TimeLog</i> 中返回标志。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Exist Unsent Log/Fail, 结果。</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SetAccessSetting: 设置门禁的基本设置

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;SetAccessSetting&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;LockReleaseTime&gt;CustomOpen&lt;/LockReleaseTime&gt;   &lt;VerifyPassLockReleaseTime&gt;5&lt;/VerifyPassLockReleaseTime&gt;   &lt;PassTime&gt;00:00-23:59&lt;/PassTime&gt;   &lt;AllWeek&gt;No&lt;/AllWeek&gt; </pre> | <p>&lt;Request&gt;: SetAccessSetting, 设置门禁的基本设置。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;LockReleaseTime&gt;:AlwaysClose/AlwaysOpen/Custom。AlwaysClose 是常闭, 不管什么规则都不能开门; AlwaysOpen 是常开; CustomOpen 是自定义开门时间。</p> <p>&lt;VerifyPassLockReleaseTime&gt;: 当&lt;LockReleaseTime&gt;=CustomOpen 有效, 验证</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;StartWeek&gt;Sun&lt;/StartWeek&gt; &lt;EndWeek&gt;Sun&lt;/EndWeek&gt; &lt;DoorOpenTimeout&gt;20&lt;/DoorOpenTimeout&gt; &lt;DoorSensorType&gt;None&lt;/DoorSensorType&gt; &lt;DuressAlarm&gt;Yes&lt;/DuressAlarm&gt; &lt;LinkageAlarm&gt;Yes&lt;/LinkageAlarm&gt; &lt;TamperAlarm&gt;Yes&lt;/TamperAlarm&gt; &lt;NameListAlarm Count="2"&gt;   &lt;List ID="1" Alarm="Yes"/&gt;   &lt;List ID="2" Alarm="No"/&gt; &lt;/NameListAlarm&gt; &lt;WGOutputFormat&gt;26&lt;/WGOutputFormat&gt; &lt;WGOutputContent&gt;UserID&lt;/WGOutputContent&gt; &lt;WGOutputCardAlway&gt;Yes&lt;/WGOutputCardAlway&gt; &lt;WGInputFormat&gt;26&lt;/WGInputFormat&gt; &lt;DeviceInOutType&gt;In&lt;/DeviceInOutType&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>通过开门的驱动锁的时长。</p> <p>&lt;PassTime&gt;: 当&lt;LockReleaseTime&gt;=CustomOpen 有效, 在该时段门锁常开。</p> <p>&lt;AllWeek&gt;: Yes/No, 当&lt;LockReleaseTime&gt;=CustomOpen 有效, 是否一周都有效。如果是, 这每天的&lt;PassTime&gt;的时间段内都开门。</p> <p>&lt;StartWeek&gt;: 当&lt;LockReleaseTime&gt;=CustomOpen 有效, 开始星期几。</p> <p>&lt;EndWeek&gt;: 当&lt;LockReleaseTime&gt;=CustomOpen 有效, 结束的星期几。</p> <p>&lt;DoorOpenTimeout&gt;: 开门超时。</p> <p>&lt;DoorSensorType&gt;: None/NormallyClose/NormallyOpen.None 表示没有使用, NormallyClose 表示常闭型门磁, NormallyOpen 表示常开型门磁。</p> <p>&lt;DuressAlarm&gt;: Yes/No, 胁迫报警启动与否</p> <p>&lt;LinkageAlarm&gt;: Yes/No, 联动报警启动与否</p> <p>&lt;TamperAlarm&gt;: Yes/No, 防拆报警启动与否</p> <p>&lt;NameListAlarm&gt;: 名单报警与否的列表, Count 为总共的列表数, ID 是名单的 ID, Alarm 是 Yes 说明该名单的人员打卡会报警, No 不报警。</p> <p>&lt;WGOutputFormat&gt;: 26/34, 韦根输出格式, 韦根 26 和韦根 34</p> <p>&lt;WGOutputContent&gt;: UserID/UserIDorCard, 韦根输出内容, 用户 ID, 或者用户 ID 和卡任意一种(有卡优先发卡号, 没卡号发工号)。</p> <p>&lt;WGOutputCardAlway&gt;: 刷卡时不管是否验证通过, 都直接输出韦根卡号。</p> <p>&lt;WGInputFormat&gt;: 26/34, 韦根输入格式, 韦根 26 和 34 韦根。</p> <p>&lt;DeviceInOutType&gt;: In/Out, 设备的进出类型。在 TimeLog 中返回标志。</p> |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt; </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                 |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <pre>&lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;Response&gt;SetAccessSetting&lt;/Response&gt; &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果。</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

## GetAccessList: 获取门禁权限策略名单

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetAccessList&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;Action_ext&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Request&gt;: GetAccessList, 获取门禁权限策略名单。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> |

| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetAccessList&lt;/Response&gt;   &lt;AccessList Count="2"&gt;     &lt;List ID="1"&gt;       &lt;Use&gt;Yes&lt;/Use&gt;       &lt;AllDateTime&gt;No&lt;/AllDateTime&gt;       &lt;StartDateTime&gt;2000-01-01-T00:00M&lt;/StartDateTime&gt;       &lt;EndDateTime&gt;2020-12-31-T23:59M&lt;/EndDateTime&gt;       &lt;AllWeek&gt;Yes&lt;/AllWeek&gt;       &lt;StartWeek&gt;Sun&lt;/StartWeek&gt;       &lt;EndWeek&gt;Sun&lt;/EndWeek&gt;       &lt;NameList&gt;1&lt;/NameList&gt;       &lt;Access&gt;Yes&lt;/Access&gt;     &lt;/List&gt;     &lt;List ID="2"&gt;       &lt;Use&gt;No&lt;/Use&gt;       &lt;AllDateTime&gt;No&lt;/AllDateTime&gt;       &lt;StartDateTime&gt;2000-01-01-T00:00M&lt;/StartDateTime&gt;       &lt;EndDateTime&gt;2020-12-31-T23:59M&lt;/EndDateTime&gt;       &lt;AllWeek&gt;Yes&lt;/AllWeek&gt; </pre> | <pre> &lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt; &lt;TerminalType&gt;: 机器类型，根据此字段判断是否支持某些 API &lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台 &lt;TerminalID&gt;: 机号 &lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号 &lt;Version&gt;: 固件版本 &lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值 &lt;Response&gt;: 直接回复请求的值 &lt;AccessList Count="2"&gt;: AccessList 是策略列表对象，Count 为策略数。 &lt;List ID="1"&gt;: List 是策略对象。ID 为策略的编号 &lt;Use&gt;: Yes/No，是否启用该策略。 &lt;AllDateTime&gt;:Yes/No，Yes 是永久日期时间，No 则使用下面的时间范围 &lt;StartDateTime&gt;: 策略的开始日期时间(时分) &lt;EndDateTime&gt;: 策略的结束日期时间(时分) &lt;AllWeek&gt;:Yes/No，Yes 是永久星期，No 则使用下面的星期范围 &lt;StartWeek&gt;:策略的开始星期 &lt;EndWeek&gt;:策略的结束星期 &lt;NameList&gt;:名单的编号。 &lt;Access&gt;: Yes/No,Yes 为可以开门。 &lt;Result&gt;: OK/Exist Unsent Log/Fail，结果。 </pre> |

|                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <pre>&lt;StartWeek&gt;Sun&lt;/StartWeek&gt; &lt;EndWeek&gt;Sun&lt;/EndWeek&gt; &lt; NameList &gt;2&lt;/ NameList &gt; &lt;Access&gt;Yes&lt;/Access&gt; &lt;/List&gt; &lt;/AccessList&gt; &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## SetAccessList: 设置门禁权限策略名单

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;SetAccessList&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Action&gt;Add/Delete&lt;/Action&gt;   &lt;AccessListID&gt;1&lt;/AccessListID&gt;   &lt;AccessList Count="2"&gt;     &lt;List ID="1"&gt;       &lt;Use&gt;Yes&lt;/Use&gt;     &lt;AllDateTime&gt;No&lt;/AllDateTime&gt;</pre> | <p>&lt;Request&gt;: SetAccessList, 设置门禁权限策略名单。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;Action&gt;: Add/Delete, Add 增加策略, Delete 删除</p> <p>&lt;AccessListID&gt;: 当 Delete 时, 直接删除对应的策略。如果是空时, 则删除全部策略。下面字段不在需要。</p> <p>&lt;AccessList Count="2"&gt;: AccessList 是策略列表对象, Count 为策略数。</p> <p>&lt;List ID="1"&gt;: List 是策略对象。ID 为策略的编号</p> <p>&lt;Use&gt;: Yes/No, 是否启用该策略。</p> |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;StartDateTime&gt;2000-01-01-T00:00M&lt;/StartDateTime&gt; &lt;EndDateTime&gt;2020-12-31-T23:59M&lt;/EndDateTime&gt; &lt;AllWeek&gt;Yes&lt;/AllWeek&gt; &lt;StartWeek&gt;Sun&lt;/StartWeek&gt; &lt;EndWeek&gt;Sun&lt;/EndWeek&gt; &lt;NameList&gt;1&lt;/NameList&gt; &lt;Access&gt;Yes&lt;/Access&gt; &lt;/List&gt; &lt;List ID="2"&gt;   &lt;Use&gt;Yes&lt;/Use&gt;   &lt;AllDateTime&gt;No&lt;/AllDateTime&gt;   &lt;StartDateTime&gt;2000-01-01-T00:00M&lt;/StartDateTime&gt;   &lt;EndDateTime&gt;2020-12-31-T23:59M&lt;/EndDateTime&gt;   &lt;AllWeek&gt;Yes&lt;/AllWeek&gt;   &lt;StartWeek&gt;Sun&lt;/StartWeek&gt;   &lt;EndWeek&gt;Sun&lt;/EndWeek&gt;   &lt;NameList&gt;2&lt;/NameList&gt;   &lt;Access&gt;Yes&lt;/Access&gt; &lt;/List&gt; &lt;/AccessList&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;AllDateTime&gt;:Yes/No, Yes 是永久日期时间, No 则使用下面的时间范围</p> <p>&lt;StartDateTime&gt;: 策略的开始日期时间(时分)</p> <p>&lt;EndDateTime&gt;: 策略的结束日期时间(时分)</p> <p>&lt;AllWeek&gt;:Yes/No, Yes 是永久星期, No 则使用下面的星期范围</p> <p>&lt;StartWeek&gt;:策略的开始星期</p> <p>&lt;EndWeek&gt;:策略的结束星期</p> <p>&lt;NameList&gt;: 名单的编号。</p> <p>&lt;Access&gt;: Yes/No, Yes 为可以开门。</p> |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt; </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p>                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt; &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;Response&gt;SetAccessList&lt;/Response&gt; &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果。</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

## RemoteOpen: 加密式远程开门

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;RemoteOpen&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;Action_ext&gt;   &lt;EncCode&gt;Df84.wf70kdehh&lt;/EncCode&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Request&gt;: <i>RemoteOpen</i>, 远程开门。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 <i>show</i>, 那么设备返回的值为 <i>show</i>, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;EncCode&gt;: AES 加密 (无向量) 得到.AES 标准如下。</p> <p><b>明文=Ccid+Time+SerialNo+UserID;</b></p> <p><b>密钥=CloudID;</b></p> <p><b>UserID=0 时为系统开门。</b></p> <p><b>Mode = CipherMode.ECB;</b></p> <p><b>Padding = PaddingMode.PKCS7;</b></p> <p><b>KeySize = 128;</b></p> |

| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;RemoteOpen&lt;/Response&gt;   &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型，根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果。设备收到请求后，驱动门锁，则返回 <b>Result=OK</b></p> |

## TemporaryOpen: 临时开门

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;TemporaryOpen&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Code&gt;896425&lt;/Code&gt;   &lt;ValidTime&gt;30&lt;/ValidTime&gt;   &lt;Msg&gt; string &lt;/Msg&gt;</pre> | <p>&lt;Request&gt;: <i>TemporaryOpen</i>, 临时开门。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号，字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间，设备收到此时间，同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志，云服务器可自定义此值，比如云端下发此指令是用于显示，此值为 <b>show</b>，那么设备返回的值为 <b>show</b>，服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;Code&gt;: 由服务器随机生成一串字符串密码。用来当作密码开门。也由此密码拼接字符 <b>HM</b> 后进行 <b>DM5</b> 的字符串生成二维码。<br/>//*****</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| </Message>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>比 如 ： &lt;Code&gt;=896425, 拼 接 后 =H896425M, MD5 后 =421ea0611c302e004359075393ec3f30（此值是二维码的值）</p> <p>&lt;ValidTime&gt;该临时密码的有效时间长度。单位：分钟</p> <p>//*****</p> <p>&lt;Msg&gt;由服务器发过来的一串字符串，预留（小程序可以编辑好发给服务器）。</p>                                                                                                                                  |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;TemporaryOpen&lt;/Response&gt;   &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型，根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果。</p> |

## GetPassIDcardNo: 获取设备的有权限开门的身份证号码

### Server Request

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetPassIDcardNo&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;/Message&gt; </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>&lt;Request&gt;: GetPassIDcardNo, 获取设备的有权限开门的身份证号码。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p>                                                                                                                                                                               |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetPassIDcardNo&lt;/Response&gt;   &lt;IDcardCount&gt;2&lt;/IDcardCount&gt;   &lt;IDcardNo&gt;440101200012319876,44010219991223123X&lt;/IDcardNo&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;IDcardCount&gt;: 有权限的身份号码总数。</p> <p>&lt;IDcardNo&gt;: 有权限开门的身份证号码, 英文, 隔开。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果。</p> |

## SetPassIDcardNo: 获取设备的有权限开门的身份证号码

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;SetPassIDcardNo&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Action&gt;Update/Add/Delete&lt;/Action&gt;   &lt;IDcardCount&gt;2&lt;/IDcardCount&gt;   &lt;IDcardNo&gt;440101200012319876,44010219991223123X&lt;/IDcardNo&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                                     | <p>&lt;Request&gt;: SetPassIDcardNo, 设置设备的有权限开门的身份证号码。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;Action&gt;: Update/Add/Delete, Update 是全部更新设备的身份号码; Add 是在设备已有的列表中增加下面的身份号码; Delete 是删除设备的身份号码, 如果&lt;IDcardNo&gt;是空的话, 就全删。</p> <p>&lt;IDcardCount&gt;: 有权限的身份号码总数。</p> <p>&lt;IDcardNo&gt;: 有权限开门的身份证号码, 英文, 隔开。</p> |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetPassIDcardNo&lt;/Response&gt;   &lt;IDcardCount&gt;2&lt;/IDcardCount&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;IDcardCount&gt;: 接收到有权限的身份号码总数。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果。</p>                                                                                            |

</Message>

**GetStoreStatus:** 获取设备当前的容量状态

*Server Request*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetStoreStatus&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>&lt;Request&gt;: <i>GetStoreStatus</i>, 获取设备当前的容量状态。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 <i>show</i>, 那么设备返回的值为 <i>show</i>, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PF5100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetStoreStatus&lt;/Response&gt;   &lt;ManagerCount&gt;xxx-yyy&lt;/ManagerCount&gt;   &lt;UserCount&gt;xxx-yyy&lt;/UserCount&gt;   &lt;FaceCount&gt;xx-yyy&lt;/FaceCount&gt;   &lt;FpCount&gt;xxx-yyy&lt;/FpCount&gt;   &lt;CardCount&gt;xxx-yyy&lt;/CardCount&gt;   &lt;PwdCount&gt;xxx-yyy&lt;/PwdCount&gt;   &lt;TimeLogCount&gt;zzz-xxx-yyy&lt;/TimeLogCount&gt;   &lt;ManageLogCount&gt;zzz-xxx-yyy&lt;/ManageLogCount&gt;   &lt;PhotoLogCount&gt;zzz-xxx-yyy&lt;/PhotoLogCount&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;ManagerCount&gt;: xxx 已注册管理员数,yyy 总管理员数</p> <p>&lt;UserCount&gt;: xxx 已注册用户数,yyy 总用户数</p> <p>&lt;FaceCount&gt;: xxx 已注册人脸数,yyy 总人脸数</p> <p>&lt;FpCount&gt;: xxx 已注册指纹数,yyy 总指纹数</p> <p>&lt;CardCount&gt;: xxx 已注册卡片数,yyy 总卡片数</p> <p>&lt;PwdCount&gt;: xxx 已注册密码数,yyy 总密码数</p> <p>&lt;TimeLogCount&gt;: zzz 未上传服务器,xxx 已用考勤记录数,yyy 总考勤记录数</p> <p>&lt;ManageLogCount&gt;: zzz 未上传服务,xxx 已用管理记录数,yyy 总管理记录数</p> <p>&lt;PhotoLogCount&gt;: zzz 未上传服务器,xxx 已用照片记录数,yyy 总照片记录数</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果。</p> |



</Message>

## GetDeviceInfo:获取设备信息

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetDeviceInfo&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>&lt;Request&gt;: GetDeviceInfo, 获取设备信息。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p>                                                                                                                                                                                                             |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;GetDeviceInfo&lt;/Response&gt;   &lt;ReleasedTime&gt;2010-4-11&lt;/ReleasedTime&gt;   &lt;ProductName&gt;AK47&lt;/ProductName&gt;   &lt;Manufacturer&gt;&lt;/Manufacturer&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;ReleasedTime&gt;: 设备出厂时间</p> <p>&lt;ProductName&gt;: 设备型号</p> <p>&lt;Manufacturer&gt;: 设备制造商</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果。</p> |

## DeviceRequestCode: 设备端发起的查询指定内容的服务端信息

| Device Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;DeviceRequestCode&lt;/Request&gt;   &lt;Rrid&gt;2&lt;/Rrid&gt;   &lt;Version&gt;4900 v3.3.0&lt;/Version&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;SN123456&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;CodeType&gt;UserID/Card&lt;/CodeType&gt;   &lt;UserCode&gt;345156&lt;/UserCode&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Request&gt;: DeviceRequestCode, 获取设备端发起的查询指定内容的服务端信息信息。</p> <p>&lt;Rrid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;CodeType&gt;: UserID/Card/QrCode/HouseNumber/WifiProbe/BluetoothProbe, UserCode 值的类型-</p> <p>&lt;UserCode&gt;: 该字段代码定义: 在不同应用场景需求时, 设备可以将卡号或者工号或者二维码或者门牌号发给服务器。</p> <p>例子:</p> <p>设备键盘输入一串数字, 如果是门牌号的逻辑, &lt;CodeType&gt;=HouseNumber, &lt;UserCode&gt;=门牌号(键盘输入的门牌号), 发起给服务器呼叫该门牌号的业主。</p> <p>&lt;CodeType&gt;=WifiProbe 或者 BluetoothProbe 是设备具备探针功能的时候, 搜索到周边设备的时候, 把这设备的信息 (Mac) 上报给过来。</p> <p>&lt;UserCode&gt;=mac</p> |
| Server Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Response&gt;DeviceRequestCode&lt;/Response&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;SN123456&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;CodeType&gt;UserID/Password/Card&lt;/CodeType&gt;&lt;!--Code 的值类型--&gt;   &lt;UserCode&gt;345156&lt;/UserCode&gt;   &lt;Message&gt;不存在&lt;/Message&gt;   &lt;Result&gt;OK/Fail&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Response&gt;: <i>Login</i>, 回复登录请求</p> <p>&lt;Actid&gt;: Actid 等于 Rrid</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;CodeType&gt;: UserID/Card/QrCode/HouseNumber, UserCode 值的类型</p> <p>&lt;UserCode&gt;: &lt;!--返回收到的代码--&gt;</p> <p>&lt;Message&gt;: 设备请求后服务器返回的结果说明 (&lt;Result&gt;=fail 时, 设备收到将此显示在设备液晶屏上)。</p> <p>&lt;Result&gt;: 结果。OK/Fail。&lt;!--云端查询后台有该用户绑定的代码, 则返回 OK--&gt;</p> <p>如场景: 传过来的是门牌号, 服务器查找不到时, &lt;Result&gt;=Fail, &lt;Message&gt;=无此门牌号, 设备显示【无此门牌号】; 如果找到但是其他 Fail 情况, 设备也是将此显示【{message 内容}】。如果服务器找到业主的话, 则返回 &lt;Result&gt;=OK.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## PINGPONG: 心跳包

|                                                                                                         |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Device Request</b>                                                                                   |                                                                                                                                                               |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Live&gt;PING&lt;/Live&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Live&gt;: <i>PING</i>, 一旦 websocket 握手成功, 设备间隔 20 秒发起一次, 服务器响应, 超过 3 次不响应则设备主动断开后再连接。此心跳不需要 register 应答和 login 应答成功才会发起, 只要 websocket 握手成功则存在这个机制。</p> |
| <b>Server Response</b>                                                                                  |                                                                                                                                                               |

|                                                                                                         |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Live&gt;PONG&lt;/Live&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;Live&gt;: PONG, 回复设备心跳。</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|

## GetRoomNo: 设置房间号码（仅门显机器支持）

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetRoomNo&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;Action_ext&gt; &lt;/Message&gt;</pre>                                              | <p>&lt;Request&gt;: SetRoomNo, 设置 logo 图像。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p>                               |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;</pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt; &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;Response&gt;GetRoomNo&lt;/Response&gt;   &lt;RoomNo&gt;543&lt;/RoomNo&gt; &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail</p> <p>&lt;RoomNo&gt;: 房号。</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

## SetRoomNo: 设置房间号码（仅门显机器支持）

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt; SetRoomNo &lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;Action_ext&gt;   &lt;RoomNo&gt;543&lt;/RoomNo&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Request&gt;: SetRoomNo, 设置 logo 图像。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;RoomNo&gt;: 房号。</p> |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt; </pre>                                                                                                                                            | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p>                                                                                                      |

## websocket API

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>&lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt; &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt; &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt; &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt; &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;Response&gt;SetRoomNo&lt;/Response&gt; &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt;</pre> | <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## LogoImage: 设置 logo 图像

*Server Request*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt; LogoImage &lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;ImageSize&gt;5543&lt;/ImageSize&gt;   &lt;ImageData&gt; data&lt;/ImageData&gt;   &lt;StringData&gt;string&lt;/StringData&gt; &lt;/Message&gt; </pre>                                                                                                             | <p>&lt;Request&gt;: LogoImage, 设置 logo 图像。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;UserID&gt;: 工号, 正整型。</p> <p>&lt;ImageSize&gt;: logo 图像的大小长度</p> <p>&lt;ImageData&gt;: logo base64 数据</p> <p>&lt;StringData&gt;: 显示字符, 在 imageData 图片上自定义的字符。比如在门显设备时, &lt;ImageData&gt;就是背景图, &lt;StringData&gt;就是酒店的名称</p> |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt; LogoImage &lt;/Response&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail</p>                                                                                                                                     |



## CheckPhoto: 通过算法检查当前照片的质量

### Server Request

```
<?xml version="1.0"?>
<Message>
  <Request>CheckPhoto</Request>
  <Ccid>2</Ccid>
  <Time>2013-4-11-T11:28:54Z</Time>
  <Action_ext>show/xx</Action_ext>
  <PhotoSize>5543</PhotoSize>
  <PhotoData>Photo data</PhotoData>
</Message>
```

<Request>: **CheckPhoto**, 通过算法检查当前照片的质量。

<Ccid>: 会话流水号, 字符串。自加一增加。

<Time>: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。

<Action\_ext>: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。

<PhotoSize>: 头像的大小长度

<PhotoData>: 头像数据

### Device Response

```
<?xml version="1.0"?>
<Message>
  <Actid>2</Actid>
  <TerminalType>PFS100</TerminalType>
  <HardwareVer>4900</HardwareVer>
  <TerminalID>1</TerminalID>
  <DeviceSerialNo>wb2018042801</DeviceSerialNo>
  <Version>ZD4900 v2.0.180308</Version>
  <Action_ext>show/xx</Action_ext>
  <Response>CheckPhoto</Response>
  <Top>14</Top>
  <Bottom>54</Bottom>
  <Left>95</Left>
```

<Actid>: <Actid>等于<Ccid>

<TerminalType>: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API

<HardwareVer>: 硬件平台

<TerminalID>: 机号

<DeviceSerialNo>: 机器唯一序列号

<Version>: 固件版本

<Action\_ext>: 直接回复请求的值

<Response>: 直接回复请求的值

<Top>: [人脸顶部]位于[照片顶部]距离。

<Bottom>: [人脸底部]位于[照片顶部]距离。

<Left>: [人脸左边]位于[照片左边]距离。

<Right>: [人脸右边]位于[照片左边]距离。

<Pitch>: 俯仰角, 从-90 到+90, 竖直向上旋转为负, 竖直向下旋转为正。

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;Right&gt;124&lt;/Right&gt; &lt;Pitch&gt;12&lt;/Pitch&gt; &lt;Roll&gt;12&lt;/Roll&gt; &lt;Yaw&gt;11&lt;/Yaw&gt; &lt;Confidence&gt;0.71&lt;/Confidence&gt; &lt;Message&gt;NoFace&lt;/Message&gt; &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Roll&gt;: 滚转角, 从-90 到+90, 头部转向左肩为负, 头部转向右肩为正。</p> <p>&lt;Yaw&gt;: 偏航角, 从-90 到+90, 水平向左旋转为负, 水平向右旋转为正。</p> <p>&lt;Confidence&gt;: 置信度, 该照片的质量值, 0~1, 默认大于等于 0.7 才合格。</p> <p>&lt;Message&gt;: 检测照片的结果,</p> <p>Normal: 正常;</p> <p>NoFace: 没有人脸;</p> <p>UndulyAngle: 人脸角度过大;</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## GetAdvertising: 获取设备当前的广告内容

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;GetAdvertising&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt; &lt;/Message&gt; </pre> | <p>&lt;Request&gt;: <b>GetAdvertising</b>, 获取设备当前的广告内容</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, 字符串。自加一增加。</p> <p>&lt;Time&gt;: 服务器时间, 设备收到此时间, 同步到机器上。</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 行为标志, 云服务器可自定义此值, 比如云端下发此指令是用于显示, 此值为 show, 那么设备返回的值为 show, 服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。</p> |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;<b>GetAdvertising</b>&lt;/Response&gt;   &lt;AdvertisingList&gt;     &lt;Content&gt;       &lt;Id&gt;8726sjh12&lt;/Id&gt;       &lt;Type&gt;mp4&lt;/Type&gt;       &lt;UserID&gt;&lt;/UserID&gt;       &lt;StartValidTime&gt;2000-01-01-T00:00M&lt;/StartValidTime&gt;       &lt;EndValidTime&gt;2020-01-01-T00:00M&lt;/EndValidTime&gt;       &lt;AdvertisingUrl&gt;<a href="http://advertising.sample.com">http://advertising.sample.com</a>&lt;/AdvertisingUrl&gt;     &lt;/Content&gt;     &lt;Content&gt;       &lt;Id&gt;8726sjh19&lt;/Id&gt;       &lt;Type&gt;jpg&lt;/Type&gt;       &lt;UserID&gt;&lt;/UserID&gt;       &lt;StartValidTime&gt;2000-01-01-T00:00M&lt;/StartValidTime&gt;       &lt;EndValidTime&gt;2000-01-01-T00:00M&lt;/EndValidTime&gt;       &lt;AdvertisingUrl&gt;<a href="http://advertising.sample.com">http://advertising.sample.com</a>&lt;/AdvertisingUrl&gt;     &lt;/Content&gt;   &lt;/AdvertisingList&gt; &lt;/Result&gt;OK&lt;/Result&gt; </pre> | <p>&lt;Actid&gt;: &lt;Actid&gt;等于&lt;Ccid&gt;</p> <p>&lt;TerminalType&gt;: 机器类型, 根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p>&lt;HardwareVer&gt;: 硬件平台</p> <p>&lt;TerminalID&gt;: 机号</p> <p>&lt;DeviceSerialNo&gt;: 机器唯一序列号</p> <p>&lt;Version&gt;: 固件版本</p> <p>&lt;Action_ext&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;Response&gt;: 直接回复请求的值</p> <p>&lt;AdvertisingList&gt;: 待推送的广告内容资源, 数组。</p> <p>&lt;Content&gt;: 广告的内容</p> <p>&lt;Id&gt;: 广告的唯一编号</p> <p>&lt;Type&gt;: 广告的类型格式,mp4,jpg,png,bmp,txt 等</p> <p>&lt;AdvertisingUrl&gt;: 广告内容的下载链接</p> <p>&lt;Mode&gt;: 播放模式。Verify:验证通过播放, VerifyForcedPlay:验证通过强制阅读, Carousel:时间段内轮播。</p> <p>&lt;UserID&gt;: 针对该用户的时候验证时播放广告, 默认空或者无此字段, All 为全部人员有效。</p> <p>&lt;PlayTime&gt;: 图片的时候, 播放的时间; 如果是视频此值无效</p> <p>&lt;StartValidTime&gt;: 广告的有效开始时间</p> <p>&lt;EndValidTime&gt;: 广告的有效结束时间</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|            |  |
|------------|--|
| </Message> |  |
|------------|--|

## SetPushAdvertising：推送广告到设备

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Request&gt;SetPushAdvertising&lt;/Request&gt;   &lt;Ccid&gt;2&lt;/Ccid&gt;   &lt;Time&gt;2013-4-11-T11:28:54Z&lt;/Time&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;AdvertisingList&gt;     &lt;Content&gt;       &lt;Id&gt;8726sjh12&lt;/Id&gt;       &lt;Type&gt;mp4&lt;/Type&gt;       &lt;AdvertisingUrl&gt;<a href="http://advertising.sample.com/">http://advertising.sample.com/</a>&lt;/AdvertisingUrl&gt;       &lt;Mode&gt;Carousel&lt;/Mode&gt;       &lt;UserID&gt;&lt;/UserID&gt;       &lt;PlayTime&gt;&lt;/PlayTime&gt;       &lt;StartValidTime&gt;2000-01-01-T00:00M&lt;/StartValidTime&gt;       &lt;EndValidTime&gt;2020-01-01-T00:00M&lt;/EndValidTime&gt;     &lt;/Content&gt;     &lt;Content&gt; </pre> | <pre> &lt;Request&gt;: <b>SetPushAdvertising</b>,推送广告到设备 &lt;Ccid&gt;: 会话流水号，字符串。自加一增加。 &lt;Time&gt;: 服务器时间，设备收到此时间，同步到机器上。 &lt;Action_ext&gt;: 行为标志，云服务器可自定义此值，比如云端下发此指令是用于显示，此值为 show，那么设备返回的值为 show，服务器可以判断此值来确定这数据用来做什么。 &lt;AdvertisingList&gt;: 待推送的广告内容资源，数组。 &lt;Content&gt;: 广告的内容 &lt;Id&gt;: 广告的唯一编号 &lt;Type&gt;: 广告的类型格式, &lt;AdvertisingUrl&gt;: 广告内容的下载链接 &lt;Mode&gt;: 播放模式。Verify:验证通过播放，VerifyForcedPlay:验证通过强制阅读，Carousel:时间段内轮播。 &lt;UserID&gt;: 针对该用户的时候验证时播放广告，默认空或者无此字段，All 为全部人员有效。 &lt;PlayTime&gt;: 图片的时候，播放的时间；如果是视频此值无效 &lt;StartValidTime&gt;: 广告的有效开始时间 &lt;EndValidTime&gt;: 广告的有效结束时间 </pre> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;Id&gt;8726sjh19&lt;/Id&gt; &lt;Type&gt;jpg&lt;/Type&gt; &lt;AdvertisingUrl&gt;http://advertising.sample.com&lt;/AdvertisingUrl&gt; &lt;Mode&gt;&lt;/Mode&gt; &lt;UserID&gt;&lt;/UserID&gt; &lt;PlayTime&gt;&lt;/PlayTime&gt; &lt;StartValidTime&gt;2000-01-01-T00:00M&lt;/StartValidTime&gt; &lt;EndValidTime&gt;2000-01-01-T00:00M&lt;/EndValidTime&gt; &lt;/Content&gt; &lt;/AdvertisingList&gt; &lt;/Message&gt; </pre>                                                    | <p>例子：</p> <p><code>&lt;Type&gt;=jpg</code> 。 <code>&lt;Mode&gt;=Verify</code> 。 <code>&lt;PlayTime&gt;=3</code> 。 <code>&lt;UserID&gt;=123,421</code> 。<br/> <code>&lt;StartValidTime&gt;=2020-01-01-T00:00M</code>。<code>&lt;EndValidTime&gt;=2020-12-31-T23:59M</code><br/> 则 123 或者 421 打卡验证之后，开门，符合时间范围的话，界面上会显示这个图片 3 秒。</p> <p><code>&lt;Type&gt;=jpg</code> 。 <code>&lt;Mode&gt;= VerifyForcedPlay</code> 。 <code>&lt;PlayTime&gt;=3</code> 。 <code>&lt;UserID&gt;=All</code> 。<br/> <code>&lt;StartValidTime&gt;=2020-01-01-T00:00M</code>。<code>&lt;EndValidTime&gt;=2020-12-31-T23:59M</code><br/> 则任何一个人打卡验证之后，符合时间范围的话，界面上会强制显示这个图片 3 秒后才开门。不符合时间范围的话，则直接开门。</p> <p><code>&lt;Type&gt;=jpg</code> 。 <code>&lt;Mode&gt;= Carousel</code> 。 <code>&lt;StartValidTime&gt;=2020-01-01-T00:00M</code> 。<br/> <code>&lt;EndValidTime&gt;=2020-12-31-T23:59M</code> 。 <code>&lt;PlayTime&gt;=3</code> 。<br/> 则机器显示轮播机器上符合时间范围内的图片 3 秒轮播或者视频。检测到人脸后暂停，设备休眠后继续播放。</p> |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <pre> &lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;Actid&gt;2&lt;/Actid&gt;   &lt;TerminalType&gt;PFS100&lt;/TerminalType&gt;   &lt;HardwareVer&gt;4900&lt;/HardwareVer&gt;   &lt;TerminalID&gt;1&lt;/TerminalID&gt;   &lt;DeviceSerialNo&gt;wb2018042801&lt;/DeviceSerialNo&gt;   &lt;Version&gt;ZD4900 v2.0.180308&lt;/Version&gt;   &lt;Action_ext&gt;show/xx&lt;/Action_ext&gt;   &lt;Response&gt;SetPushAdvertising&lt;/Response&gt;   &lt;Result&gt;OK&lt;/Result&gt; </pre> | <p><code>&lt;Actid&gt;</code>： <code>&lt;Actid&gt;</code>等于<code>&lt;Ccid&gt;</code></p> <p><code>&lt;TerminalType&gt;</code>： 机器类型，根据此字段判断是否支持某些 API</p> <p><code>&lt;HardwareVer&gt;</code>： 硬件平台</p> <p><code>&lt;TerminalID&gt;</code>： 机号</p> <p><code>&lt;DeviceSerialNo&gt;</code>： 机器唯一序列号</p> <p><code>&lt;Version&gt;</code>： 固件版本</p> <p><code>&lt;Action_ext&gt;</code>： 直接回复请求的值</p> <p><code>&lt;Response&gt;</code>： 直接回复请求的值</p> <p><code>&lt;Result&gt;</code>： OK/Fail</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|            |  |
|------------|--|
| </Message> |  |
|------------|--|

## Change Log

| Date     | Description                                                                                                                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20210322 | 1. 在 SetUserData 和 GetUserData 中补全人员身份证信息                                                                                                                                                                                 |
| 20210316 | 2. 在 TimeLog 指令中增加核酸检测结果的字段<TestResult><br>3. 在 TimeLo 指令中增加定位返回<location>,<Longitude><Latitude><Address><br>4. 在 GetUserData 和 SetUserData 指令中, StartDate 和 EndDate 格式有 <b>【yyyy-MM-dd】</b> 改成 <b>【yyyy-MM-dd HH:mm】</b> |
| 20210302 | 5. 在 logImage 上增加一个<StringData>字段                                                                                                                                                                                         |
| 20210123 | 6. 在 SetUserData/GetUserData 中增加 UserNo 字段                                                                                                                                                                                |
| 20210121 | 7. 在 TimeLog 指令中增加核酸检测结果的字段<HealthQrCode>和<Action>的模式                                                                                                                                                                     |
| 20201226 | 8. 在 TimeLog 指令中增加核酸检测结果的字段<NAT>                                                                                                                                                                                          |
| 20201209 | 9. AdminLog 和 SetUserData 设备返回值加多个<AlreadyEnrolled>                                                                                                                                                                       |
| 20201130 | 10. 在 SetUserData 命令中增加一个 PhotoData 字段。                                                                                                                                                                                   |
| 20201117 | 11. 增加门显机器门牌号接口 <b>【SetRoomNo】</b> <b>【GetRoomNo】</b>                                                                                                                                                                     |
| 20200716 | 12. 增加 7 个时间段字段, 在 SetUserData 和 GetUserData 指令中                                                                                                                                                                          |
| 20200514 | 13. 修改 <b>【TimeLogCertificateCard】</b> 接口, 添加普通人证模式, 注册机模式, 自主访客机模式                                                                                                                                                       |
| 20200513 | 14. 修改 <b>【SetPushAdvertising】</b> <b>【GetAdvertising】</b> 接口, 增加解释说明                                                                                                                                                     |
| 20200505 | 15. 增加 <b>【OperateStreaming】</b> 协议指令; 将 <b>【CheckUserByDevice】</b> 调整成 <b>【DeviceRequestCode】</b> 指令                                                                                                                     |
| 20200413 | 16. 在 TimeLogFail 上增加人体测试温度的字段<Temperature>                                                                                                                                                                               |
| 20200212 | 17. 在 TimeLog 上增加人体测试温度的字段<Temperature>                                                                                                                                                                                   |
| 20191212 | 18. SetUserData/GetUserData/GetUserAllInfo 增加一个字段<UseUserAccess>,Yes 的时候使用个人门禁权限的规则。                                                                                                                                      |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20191203 | 19. 增加接口 <b>【CheckPhoto】</b> ，用来检测照片的质量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 20191126 | 20. 在 <b>【GetDeviceSetting】</b> <b>【GetDeviceSetting】</b> 增加字段<EnableTimeLogFail><VerifyThreshold><VerifyDistance><SafetyHelmet><RegisterPhoto><MultiDetection><br>21. 在 <b>【GetAccessSetting】</b> <b>【SetAccessSetting】</b> 增加字段<WGOutputCardAlway><WGInputFormat><DeviceInOutType><br>22. 在 <b>【RestoreDevice】</b> 的<Action>中增加一个值 CancelAllData<br>23. 在 <b>【GetUserAllInfo】</b> <b>【GetUserData】</b> <b>【SetUserData】</b> 中增加字段<AllowPassCount> |
| 20190929 | 24. 增加错误请求的时候，设备返回的结果<br>25. 修改 <b>【GetUserData】</b> <b>【SetUserData】</b> <b>【GetUerAllInfo】</b> 的门禁权限设定规则<br>26. 修改 <b>【GetVoice】</b> <b>【SetVoice】</b> 的命令                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 20190925 | 27. 修改 <b>【TimeLog】</b> ，增加多个用户信息的字段。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 20190910 | 28. 修改 <b>【TimeLog】</b> 和 <b>【TimeLogCertificateCard】</b> 增加<LockDrive>字段，用于判断是否此次记录是否开门。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 20190828 | 29. 增加 <b>【TemporaryOpen】</b> 协议;<br>30. 增加 <b>【GetAdvertising】</b> 协议;<br>31. 增加 <b>【SetPushAdvertising】</b> 协议;<br>32. 增加 <b>【AdminLog】</b> 协议中，Action 字段的值: <i>DownloadUserPhotoSuccess</i> 和 <i>DownloadAdvertisingSuccess</i><br>33. 增加 <b>【SetUserData】</b> 和 <b>【GetUserData】</b> 中的<StartWeek>和<EndWeek>两个字段                                                                                                                                |
| 20190827 | 34. 增加设备型号在《设备型号 API 总表》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 20190620 | 35. 增加 ApiResponseFile 的指令包格式说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 20190529 | 36. 新增 ApiResponseFile 和 ApiRequestFileUrl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 20190514 | 37. 在 SetUserData 和 GetUserData 中增加<FacePhotoUrl>字段。<br>38. 在 GetIdentifyCard 和 SetIdentifyCard 中的<Photo>字段被抛弃，改成<PhotoUrl>照片记录地址。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 20190511 | 39. 修改 <b>【GetVoice】</b> 和 <b>【SetVoice】</b> 协议<br>40. 调整 <b>【GetIdentifyCard】</b> 和 <b>【SetIdentifyCard】</b> UserSN 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 20190330 | 41. 增加 <b>【GetVoice】</b> 和 <b>【SetVoice】</b> 协议                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 20190321 | 42. 增加 <b>【TimeLogCertificateCard】</b> 和 <b>【CSapi】</b> 和 <b>【TimeLogFail】</b> 协议                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 20190319 | 43. 修改 <b>【BatchAPICountRequest】</b> 和 <b>【BatchAPICountResponse】</b> 的字段                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 20190313 | 44. 增加 <b>【BatchAPICountRequest】</b> 和 <b>【BatchAPICountResponse】</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 20190120 | 45. 增加 <b>【GetPassIDcardNo】</b> 和 <b>【SetPassIDcardNo】</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 20190108 | 46. 在 <b>【SetDepartment】</b> <b>【SetNameList】</b> <b>【SetProxyName】</b> 指令中增加<Action>字段。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | 47.在【SetAccessSetting】修改下删除的逻辑。                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 20190107   | 48.修改【GetDepartment】【GetNameList】【GetProxyName】字段。<br>49.增加【Logolmage】,用来修改机器界面的 logo(即 3300 的“人证识别智能终端”)<br>50.当识别人员比对失败时,抓拍照片发给【TimeLog】中,此时 UserID=0                                                                                                                                       |
| 2018/11/29 | 51.修改 SetUserPhoto 的返回值。                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2018/11/24 | 52.增加心跳包协议;<br>53.修改门禁协议【GetAccessSetting】和【SetAccessSetting】的 BlackListAlarm, 改成 NameListAlarm 协议;<br>54.修改部门范围不局限于 20 个;<br>55.修改门禁协议【GetAccessList】和【SetAccessList】的 Department 改成 NameList。<br>56.GetUserAllInfo/GetUserData/SetUserData 中增加<StartDateTime>和<EndDateTime>和<NameList>三个字段。 |
| 2018/11/17 | 57.增加 TakePhoto 协议                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2018/11/09 | 58.调整<br>SetProxyName/GetProxyName/GetBellTime/SetBellTime/GetDeviceSetting/SetDeviceSetting/GetPowerSetting/SetPowerSetting/GetAccessSetting<br>59.增加 GetNameList/SetNameList/RomoteOpen/GetIdantifyCard/SetIdantifyCard                                                                     |
| 2018/10/09 | 1/Timelog 指令中增加一个字段<FeedbackMsg>.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2018/09/26 | 1/2960 硬件平台支持【GetAttendanceLog】。                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2018/09/21 | 1/删除【SetFaceDataByPicture】, 照片注册通过【SetUserPhoto】来实现。                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2018/09/07 | 1/增加 TerminalType=YY100-FACE。                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2018/08/20 | 1/ 在 GetUserAllInfo/GetUserData/SetUserData/GetFirstUserData/GetNextUserData 中 增加 <StartDateTime> 和 <EndDateTime> 和<NameList>三个字段。                                                                                                                                                            |
| 2018/07/16 | 1/增加 GetAllUserID 接口                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2018/06/13 | 1/增加 SetFingerDataByPicture 接口                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2018/06/06 | 1/增加指纹和人脸兼容性说明                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2018/05/24 | 1/adminLog 新增字段<Stat><br>2/修改总功能表部分的功能                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2015/10/16 | Initial                                                                                                                                                                                                                                                                                       |