

# HTTP 通讯设备 API 说明文档

通讯协议 v1.0.9

20200402

|                                   |       |                   |
|-----------------------------------|-------|-------------------|
| 状态：<br>[√] 草稿<br>[ ] 审核<br>[ ] 定稿 | 文件标签： | HTTP-DeviceAPI-HM |
|                                   | 版本：   | v1.0.9            |
|                                   | 作者：   | 李文标               |
|                                   | 日期：   | 2020-04-01        |

注：此文档协议尚处于拟定开发阶段。201900808 留

# 目录

- 一、 概括 ..... 5
- 二、 接口规范 ..... 5
  - 通信协议 ..... 5
  - 协议格式 ..... 6
  - 通信安全 ..... 8
- 三、 接口对接步骤 ..... 10
  - 第一次使用接口时 ..... 10
  - 业务接口调用流程建议 ..... 11
- 四、 设备型号 API 功能总表 ..... 11
- 五、 错误请求的反馈 ..... 16
  - Error: 当服务器请求的错误内容时，设备返回值..... 16
- 六、 具体 API ..... 17
  - GetAllUserID: 获取所有用户工号 ..... 18
  - GetUserAllInfo: 获取某个工号所有信息 ..... 19
  - GetUserSampleInfo: 获取部分指定工号的简要信息 ..... 21
  - SetUserSampleInfo: 设置部分指定工号的简要信息 ..... 23
  - GetUserData: 获取单个指定工号的信息 ..... 24
  - SetUserData: 操作指定工号的用户信息 ..... 27
  - GetUserPassword: 获取指定用户密码 ..... 30
  - GetUserCardNo: 获取指定用户卡号 ..... 31
  - GetUserPhoto: 获取指定用户的注册头像 ..... 32
  - SetUserPhoto: 设置指定用户的头像 ..... 33
  - GetFaceData: 获取指定用户的人脸信息 ..... 34
  - SetFaceData: 设置指定用户的人脸 ..... 35
  - GetUserQRCode: 获取用户的二维码 ..... 36
  - SetUserQRCode: 设置用户的二维码 ..... 37
  - RemoteEnroll: 远程注册 ..... 38

ExitRemoteEnroll: 退出远程注册.....41

TakeOffManager: 清除管理员.....42

GetIdantifyCard: 获取某个身份证号信息.....43

SetIdantifyCard: 下发某个人员身份证号信息到机器列表中.....44

ApiRequestFileUrl: 推送指令包给设备, 进行批量处理.....46

ApiResponseFile: API 指令包完成之后给服务器推送的执行结果.....47

EnableDevice: 使能(禁止)设备.....49

GetTime: 获取设备时间.....50

SetTime: 设置设备时间.....51

GetDepartment: 获取对应部门名称.....52

SetDepartment: 设置对应部门名称.....53

GetNameList: 获取对应名单名称.....54

SetNameList: 设置对应名单名称.....55

GetProxyName: 获取对应识别代号名称.....57

SetProxyName: 设置对应识别代码名称.....58

GetBellTime: 获取响铃设置.....60

SetBellTime: 设置响铃设置.....61

TakePhoto: 获取此时的摄像头图像.....62

GetDeviceSetting: 获取设备的一些设置.....64

SetDeviceSetting: 设置设备的一些设置.....65

RestoreDevice: 恢复设备(恢复出厂/重启/取消报警).....66

GetPowerSetting: 获取电源设置.....67

SetPowerSetting: 设备电源设置.....68

FirmwareUpgradeByCloud: 云端发起的设备升级固件.....70

GetVoice: 获取设备的播报语音.....71

SetVoice: 设置设备的识别语音播报.....72

GetEthernetSetting: 获取有线网络的设置.....73

SetEthernetSetting: 设置有线网络.....75

GetWifiSetting: 获取 WiFi 网络设置.....76

SetWifiSetting: 设置 WiFi 网络.....77

GetHMRemoteHttpServer: 获取远程 http 服务器设置..... 78

SetHMRemoteHttpServer: 设置远程 http 服务器设置..... 80

GetCloudServer: 获取 websocket 云服务器设置..... 81

SetCloudServer: 设置 websocket 云服务器..... 82

GetStreamingServer: 获取流媒体服务器设置..... 83

SetStreamingServer: 设置流媒体服务器..... 84

GetLocalServer: 获取设备本地服务设置..... 85

SetLocalServer: 设置设备本地服务..... 86

EmptyTimeLog: 清除所有验证记录..... 87

EmptyManageLog: 清除所有管理记录..... 88

EmptyUserEnrollmentData: 清除所有注册用户信息..... 89

EmptyAllData: 清除所有信息..... 90

TimeLog: 实时推送给服务器的验证记录..... 91

AdminLog: 实时推送给服务器的管理记录..... 93

TimeLogFail: 实时推送失败比结果给服务器..... 95

TimeLogCertificateCard: 实时推送人证比对记录给服务器..... 96

ReceiveDepartmentCount: 实时接收设备推送的部门(班组)统计..... 98

GetAttendanceLog: 获取指定时间和用户的验证记录..... 99

GetAttendanceLogPhoto: 获取验证记录的抓拍记录..... 101

GetLogSetting: 获取记录设置..... 102

SetLogSetting: 设置记录设置..... 103

AccessStatus: 当前门禁状态..... 104

GetAccessSetting: 获取门禁的基本设置..... 106

SetAccessSetting: 设置门禁的基本设置..... 108

GetAccessList: 获取门禁权限策略名单..... 110

SetAccessList: 设置门禁权限策略名单..... 112

RemoteOpen: 加密式远程开门..... 114

GetPassIDcardNo: 获取设备的有权限开门的身份证号码..... 115

SetPassIDcardNo: 获取设备的有权限开门的身份证号码..... 116

GetStoreStatus: 获取设备当前的容量状态..... 118

GetDeviceInfo:获取设备信息 ..... 120

LogoImage: 设置 logo 图像..... 121

CheckPhoto: 照片和摄像头比对 ..... 123

VerifyPhotoToCamera: 照片和摄像头比对 ..... 124

VerifyPhotoToPhoto: 照片和照片比对 ..... 126

VerifyIdCardToCamera: 身份证和摄像头比对..... 127

一、概括

本文档是设备和上位机进行通讯的协议文档。协议包括 2 部分

- 1、设备是 http 服务端，设备对外提供的 API 接口，由上位机根据协议发送请求，用于平台对设备进行数据采集和命令触发操作。
- 2、设备是 http 客户端，设备向上位机主动推送 POST 请求。设备推送的 HTTP 服务器地址，通过上位机 POST 给设备。

二、接口规范

通信协议

- 采用 HTTP 协议进行请求和响应的处理。接口请求采用 GET/POST 方式。接口响应返回 JSON 格式的数据。
- 设备对外提供的 API 接口，用于平台对设备进行数据采集和命令触发操作。URL 地址：http://{设备 IP}:3300/device/
- 设备对外 POST 的地址，由上位机通过指令先设定。主要用于设备记录的实时推送。

- 接口未注明处均使用 UTF-8 编码。
- 通信过程中涉及的中文或特殊符号的传输，需进行 urlencode 处理。
- HTTP 请求参数均为字符串。

协议格式

1、设备是 HTTP 服务端，上位机是 HTTP 客户端时

上位机 POST 请求接口请求数据格式，以下：

| HTTP 请求头参数（head）                             |        |         |                      |
|----------------------------------------------|--------|---------|----------------------|
| 参数名称                                         | 类型     | 是否必须    | 备注说明                 |
| Version                                      | String | 是       | 协议类型，版本 V1.0         |
| Device-Id                                    | String | 是       | 设备的唯一序列号 id          |
| HTTP 请求体参数（body），注意：不同的命令字段参数不一样，列出来的是都具备的参数 |        |         |                      |
| 参数名称                                         | 类型     | 是否必须    | 备注说明                 |
| request                                      | String | 是       | 请求指令名称               |
| ccid                                         | String | 是       | 指令流水号，唯一。            |
| time                                         | String | 是       | 2013-4-11-T11:28:54Z |
| action_ext                                   | String | 是（值可为空） | Show（值可为空字符串，字段必须存在） |
| {其他参数根据请求不同有不同的请求字段，具体协议详看本文档【具体 API】部分}     |        |         |                      |

设备响应上位机接口请求的返回格式，以下

| HTTP 请求头参数（head）                             |    |      |      |
|----------------------------------------------|----|------|------|
| 参数名称                                         | 类型 | 是否必须 | 备注说明 |
|                                              |    |      |      |
| HTTP 请求体参数（body），注意：不同的命令字段参数不一样，列出来的是都具备的参数 |    |      |      |
| 参数名称                                         | 类型 | 是否必须 | 备注说明 |

|                                          |        |   |                             |
|------------------------------------------|--------|---|-----------------------------|
| <i>response</i>                          | String | 是 | 跟请求中的 <i>request</i> 值一致    |
| <i>actid</i>                             | String | 是 | 跟请求中的 <i>ccid</i> 值一致       |
| <i>action_ext</i>                        | String | 是 | 跟请求中的 <i>action_ext</i> 值一致 |
| <i>terminalType</i>                      | String | 是 | 机器类型，根据此字段判断是否支持某些 API      |
| <i>hardwareVer</i>                       | String | 是 | 硬件平台                        |
| <i>terminalID</i>                        | String | 是 | 机号                          |
| <i>deviceSerialNo</i>                    | String | 是 | 机器唯一序列号                     |
| <i>version</i>                           | String | 是 | 固件版本                        |
| {其他参数根据请求不同有不同的返回字段，具体协议详看本文档【具体 API】部分} |        |   |                             |

## 2、设备是 HTTP 客户端，上位机是 HTTP 服务端时

设备 POST 请求接口请求数据格式，以下：

| HTTP 请求头参数（head）                             |        |      |              |
|----------------------------------------------|--------|------|--------------|
| 参数名称                                         | 类型     | 是否必须 | 备注说明         |
| Version                                      | String | 是    | 协议类型，版本 V1.0 |
| HTTP 请求体参数（body），注意：不同的命令字段参数不一样，列出来的是都具备的参数 |        |      |              |
| 参数名称                                         | 类型     | 是否必须 | 备注说明         |
| rrid                                         | String | 是    | 指令流水号，唯一。    |
| terminalType                                 | String | 是    | 设备类型         |
| hardwareVer                                  | String | 是    | 设备硬件版本       |
| terminalID                                   | String | 是    | 设备 ID        |
| productName                                  | String | 是    | 设备名称         |
| deviceSerialNo                               | String | 是    | 设备序列号        |
| event                                        | String | 是    | 设备事件指令名称     |
| 不同的命令字段参数不一样                                 |        |      |              |

上位机响应设备接口请求的返回格式，以下

| HTTP 请求头参数 (head)                             |        |      |                      |
|-----------------------------------------------|--------|------|----------------------|
| 参数名称                                          | 类型     | 是否必须 | 备注说明                 |
|                                               |        |      |                      |
| HTTP 请求体参数 (body)，注意：不同的命令字段参数不一样，列出来的是都具备的参数 |        |      |                      |
| 参数名称                                          | 类型     | 是否必须 | 备注说明                 |
| response                                      | String | 是    | 请求指令名称               |
| actid                                         | String | 是    | 指令流水号，唯一。            |
| time                                          | String | 是    | 2013-4-11-T11:28:54Z |
| result                                        | String | 是    | 结果                   |
| {同的命令字段参数不一样 }                                |        |      |                      |

通信安全

为保证数据传输过程中的数据真实性准确性，接口调用的安全性，限制设备 API 接口不被恶意调用而导致设备资源浪费，引起设备人脸识别慢不良问题。调用接口需要对此进行加密签名。

1、签名机制如下(设备是服务端，上位机是客户端时):

设备界面上有安全密钥：key:0000，此值可以在机器上自行修改。

① 将请求头参数和请求体参数进行字符顺序排序。

action\_ext, ccid, Device-Id, request, time, Version

② 将请求头参数和值，请求体参数和值进行拼接，不需要"="&"连接符，得到字符串 string-A:

action\_extshowccid12Device-IdHM-3500W1234requestGetAllUserIDtime2013-4-11-T11:28:54ZVersionV1.0

③ 将 string-A 进行转换成小写，得到字符串 string-B:

action\_extshowccid12device-idhm-3500w1234requestgetalluseridtime2013-4-11-t11:28:54zversionv1.0

④ 将 string-B 和设备上的 Key 进行拼接，得到字符串 string-C:



action\_extshowccid12device-idhm-3500w1234requestgetalluseridtime2013-4-11-t11:28:54zversionv1.00000

- ⑤ 将 string-C 进行 MD5 加密，取 32 位小写，得到 string-D（也就是签名 sign）：

4f7968b778b25ebf97f0dd5e6d14587d

URL 格式：<http://{IP}:3300/device?sign=4f7968b778b25ebf97f0dd5e6d14587d>

## 软件实际通讯打印签名日志

```
2. 6个字符串加上值，拼接
action_extccidAC49540312407E1BOC21B371A682BFOCDevice-IdHM-3500W90414014requestRemoteOpentime2019-12-13-T21:18:33ZVersionV1.0
3. 6个字符串，全部转小写
action_extccidac49540312407e1b0c21b371a682bf0cdevice-idhm-3500w90414014requestremoteopentime2019-12-13-t21:18:33zversionv1.0
4. 拼接上Key
action_extccidac49540312407e1b0c21b371a682bf0cdevice-idhm-3500w90414014requestremoteopentime2019-12-13-t21:18:33zversionv1.00000
5. 全部，MD5
f3784b57af4db1e54462935af453656a
http://192.168.0.180:3300/device?sign=f3784b57af4db1e54462935af453656a
```

## 2、签名机制如下(设备是客户端，上位机是服务端时):

假设服务器安全密钥：cloudID:1234，（注：此值出厂的时候默认为空，如需其他值请沟通销售）。

- ① 将请求头参数和请求体参数进行字符顺序排序。

deviceSerialNo, event, hardwareVer, productName, rrid, terminalID, terminalType, Version

- ② 将请求头参数和值，请求体参数和值进行拼接，不需要"="&"连接符，得到字符串 string-A:

deviceSerialNoHM-3500W1234eventTimeLoghardwareVerV12productNameHM3500rrid15terminalID1terminalTypeHZ100-FACEVersionV1.0

- ③ 将 string-A 进行转换成小写，得到字符串 string-B:

deviceSerialnohm-3500w1234eventtimeloghardwareverv12productnamehm3500rrid15terminalid1terminaltypehz100-faceversionv1.0

- ④ 将 string-B 和设备上的 Key 进行拼接，得到字符串 string-C:

deviceSerialNohm-3500w1234eventtimeloghardwareverv12productnamehm3500rrid15terminalid1terminaltypehz100-faceversionv1.01234

- ⑤ 将 string-C 进行 MD5 加密，取 32 位小写，得到 string-D（也就是签名 sign）：

5323b7f06bc8194db16ce3dd6b483ae1

URL 格式：<http://{IP}:3300/{指令名}?sign=5323b7f06bc8194db16ce3dd6b483ae1>

<http://192.168.1.12:3300/TimeLog?sign=5323b7f06bc8194db16ce3dd6b483ae1>

## 软件实际通讯打印签名日志

```
2. 8个字符串加上值，拼接
deviceSerialNoHM-3500W99991236eventTimeLoghardwareVerrk3368productNameHB-HM-3500DrriD8terminalID1terminalTypeHZ100-FACEVersionV1.0
3. 8个字符串，全部转小写
deviceserialnohm-3500w99991236eventtimeloghardwareverrk3368productnamehb-hm-3500drriD8terminalid1terminaltypehz100-faceversionv1.0
4. 拼接上CloudID
deviceserialnohm-3500w99991236eventtimeloghardwareverrk3368productnamehb-hm-3500drriD8terminalid1terminaltypehz100-faceversionv1.01234
5. 全部，MD5
381a6b21bdb33f23e95f0f0518dda0ad
```

## 三、接口对接步骤

### 第一次使用接口时

- ① 设备连接到局域网内，获取 IP，端口默认 3300，设备界面上可修改。
- ② 通过 SDK 二次开发包，输入设备的 HTTP 服务器地址：<http://{IP}:{PORT}/device/>
- ③ 参考 SDK 和设备通讯的数据，进行接口调试
- ④ 按照协议文档的规则和协议定义，进行开发 http 请求。

业务接口调用流程建议

- ① 通过【GetDeviceInfo】获取设备基本信息，进行软件初始化。
- ② 通过【GetStoreStatus】或者【AccessStatus】轮询来做心跳，检测当前设备是否在线和容量的变换（如果不需要心跳则不需要轮询）。
- ③ 通过【SetUserData】来下发用户信息。如果一次性下发多人员建议使用【ApiRequestFileUrl】【ApiResponseFile】配套使用。
- ④ 通过【SetUserPhoto】来对已下发的人员添加识别照片（如果 SetUserData 的"FacePhotoUrl"已经下发的话则不需要此步骤）。
- ⑤ 通过【SetRemoteHttpServer】将电脑软件开启做成 HTTP 服务端，将服务信息发给设备，让设备的实时验证记录【TimeLog】【AdminLog】【TimeLogCertificateCard】【ApiResponseFile】等指令主动发送给电脑。

其他指令可根据业务需求进行使用。

四、设备型号 API 功能总表

判断指令中的<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     |  |         |
|------------------------------|--------------|------------|------------|--|---------|
| No                           | TerminalType | ZC100-FACE | HZ100-FACE |  | More... |
| 设备作为 http 服务端，由客户端发送 post 请求 |              |            |            |  |         |

|    |                   |  |   |  |   |  |  |
|----|-------------------|--|---|--|---|--|--|
| 1  | GetAllUserID      |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 2  | GetUserAllInfo    |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 3  | GetUserSampleInfo |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 4  | SetUserSampleInfo |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 5  | GetUserData       |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 6  | SetUserData       |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 7  | GetUserPassword   |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 8  | GetUserCardNo     |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 9  | GetUserPhoto      |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 10 | SetUserPhoto      |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 11 | GetFingerData     |  | ✗ |  | ✗ |  |  |
| 12 | SetFingerData     |  | ✗ |  | ✗ |  |  |
| 13 | GetFaceData       |  | ✓ |  | ✗ |  |  |
| 14 | SetFaceData       |  | ✓ |  | ✗ |  |  |
| 15 | GetUserQRCode     |  | ✗ |  | ✗ |  |  |
| 16 | SetUserQRCode     |  | ✗ |  | ✗ |  |  |
| 17 | RemoteEnroll      |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 18 | ExitRemoteEnroll  |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 19 | TakeOffManager    |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 20 | GetIdentifyCard   |  | ✓ |  | ✓ |  |  |

|    |                               |  |   |  |   |  |  |
|----|-------------------------------|--|---|--|---|--|--|
| 21 | <b>SetIdentifyCard</b>        |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 22 | <b>ApiRequestFileUrl</b>      |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 23 | <b>EnableDevice</b>           |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 24 | <b>GetTime</b>                |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 25 | <b>SetTime</b>                |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 26 | <b>GetDepartment</b>          |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 27 | <b>SetDepartment</b>          |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 28 | <b>GetNameList</b>            |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 29 | <b>SetNameList</b>            |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 30 | <b>GetProxyName</b>           |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 31 | <b>SetProxyName</b>           |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 32 | <b>GetBellTime</b>            |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 33 | <b>SetBellTime</b>            |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 34 | <b>TakePhoto</b>              |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 35 | <b>GetDeviceSetting</b>       |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 36 | <b>SetDeviceSetting</b>       |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 37 | <b>RestoreDevice</b>          |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 38 | <b>GetPowerSetting</b>        |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 39 | <b>SetPowerSetting</b>        |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 40 | <b>FirmwareUpgradeByCloud</b> |  | ✓ |  | ✓ |  |  |

|    |                         |   |   |  |  |
|----|-------------------------|---|---|--|--|
| 41 | FirmwareUpgradeByFile   | ! | ! |  |  |
| 42 | GetVoice                | ✓ | ✓ |  |  |
| 43 | SetVoice                | ✓ | ✓ |  |  |
| 44 | GetEthernetSetting      | ✓ | ✓ |  |  |
| 45 | SetEthernetSetting      | ✓ | ✓ |  |  |
| 46 | GetWifiSetting          | ✓ | ✓ |  |  |
| 47 | SetWifiSetting          | ✓ | ✓ |  |  |
| 48 | GetHMRemoteHttpServer   | ! | ! |  |  |
| 49 | SetHMRemoteHttpServer   | ! | ! |  |  |
| 50 | GetCloudServer          | ✓ | ✓ |  |  |
| 51 | SetCloudServer          | ✓ | ✓ |  |  |
| 52 | GetStreamingServer      | ✗ | ✗ |  |  |
| 53 | SetStreamingServer      | ✗ | ✗ |  |  |
| 54 | GetLocalServer          | ✓ | ✓ |  |  |
| 55 | SetLocalServer          | ✓ | ✓ |  |  |
| 56 | EmptyTimeLog            | ✓ | ✓ |  |  |
| 57 | EmptyManageLog          | ✓ | ✓ |  |  |
| 58 | EmptyUserEnrollmentData | ✓ | ✓ |  |  |
| 59 | EmptyAllData            | ✓ | ✓ |  |  |
| 60 | GetAttendanceLog        | ✓ | ✓ |  |  |

## device http API

|                                                                |                       |  |   |  |   |  |  |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|--|---|--|---|--|--|
| 61                                                             | GetAttendanceLogPhoto |  | ! |  | ! |  |  |
| 62                                                             | GetLogSetting         |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 63                                                             | SetLogSetting         |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 64                                                             | AccessStatus          |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 65                                                             | GetAccessSetting      |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 66                                                             | SetAccessSetting      |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 67                                                             | GetAccessList         |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 68                                                             | SetAccessList         |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 69                                                             | RemoteOpen            |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 70                                                             | GetPassIDcardNo       |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 71                                                             | SetPassIDcardNo       |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 72                                                             | GetStoreStatus        |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 73                                                             | GetDeviceInfo         |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 74                                                             | LogImage              |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 75                                                             | CheckPhoto            |  | ✗ |  | ✓ |  |  |
| 76                                                             | VerifyPhotoToCamera   |  | ! |  | ! |  |  |
| 77                                                             | VerifyPhotoToPhoto    |  | ! |  | ! |  |  |
| 78                                                             | VerifyIdCardToCamera  |  | ! |  | ! |  |  |
| 设备作为 HTTP 客户端, POST 请求给上位机 http 服务器 (由 SetRemoteHttpServer 设置) |                       |  |   |  |   |  |  |
| 1                                                              | ApiResponseFile =>?   |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 2                                                              | TimeLog =>?           |  | ✓ |  | ✓ |  |  |

|   |                            |  |   |  |   |  |  |
|---|----------------------------|--|---|--|---|--|--|
| 3 | AdminLog =>?               |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 4 | TimeLogFail =>?            |  | ✗ |  | ✓ |  |  |
| 5 | TimeLogCertificateCard =>? |  | ✓ |  | ✓ |  |  |
| 6 | ReceiveDepartmentCount =>? |  | ✓ |  | ✓ |  |  |

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。

## 五、错误请求的反馈

**Error:当服务器请求的错误内容时，设备返回值**

*Device Response*



```
{
  "actid": "2",
  "terminalType": "PFS100",
  "hardwareVer": "4900",
  "terminalID": "1",
  "deviceSerialNo": "wb2018042801",
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",
  "action_ext": "show/xx",
  "response": "GetAllUserID",
  "result": "OK",
  "code": 1
}
```

<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>:  
 Format Error: 发送的 XML 格式解析不出来, 格式错误。  
 Unkonw Command: 发送的<request>命令不支持。  
 Parameter Error: 发送的指令参数错误。  
 <Code>:错误的编码  
 1:签名不对  
 2:参数不完整  
 3:请求头无效  
 4:时间格式不对  
 5:请求 URL 格式不对

## 六、具体 API

**GetAllUserID: 获取所有用户工号****Server Request**

```
{
  "request": "GetAllUserID",
  "ccid": "2",
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",
  "action_ext": "show"
}
```

<Request>: GetAllUserID, 获取所有用户工号。  
 <Ccid>: 会话流水号, long 型。可自加一增加。  
 <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**

```
{
  "actid": "2",
  "terminalType": "PFS100",
  "hardwareVer": "4900",
  "terminalID": "1",
  "deviceSerialNo": "wb2018042801",
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",
  "action_ext": "show/xx",
  "response": "GetAllUserID",
  "userID": "1,2,4,5",
  "result": "OK"
}
```

<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。机器所有用户的用户 ID。利用,隔开。  
 <Result>: OK/Fail,结果

## GetUserAllInfo：获取某个工号所有信息

### Server Request

```
{
  "request": "GetUserAllInfo",
  "ccid": "2",
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",
  "action_ext": "show",
  "userID": "1"
}
```

<Request>: *GetUserAllInfo*，获取某个工号所有绑定的信息。  
 <Ccid>: 会话流水号，long 型。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

```
{
  "actid": "2",
  "terminalType": "PFS100",
  "hardwareVer": "4900",
  "terminalID": "1",
  "deviceSerialNo": "wb2018042801",
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",
  "action_ext": "show/xx",
  "response": "GetUserAllInfo",
  "userID": "1",
  "name": "张三",
  "privilege": "User",
  "depart": "0",
  "nameList": "0",
  "enabled": "Yes",
  "useUserAccess": "Yes",
}
```

<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。  
 <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，名单。  
 <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。  
 <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

```

    "startDate": "2000-01-01",
    "endDate": "2020-12-31",
    "timeGroup": "08:00-12:00,14:00-18:00,19:00-22:00",
    "week": "Mon,Tues,Wed,Thur,Fri",
    "allowPassCount": "1",
    "card": "0",
    "pWD": "0",
    "fingersData": {
        "finger": [
            "Data",
            "Data",
            "Data"
        ],
        "@fingers": "10"
    },
    "faceData": "Data",
    "result": "OK"
}

```

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。

<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<!-- 4900 平台, 996 Byte -->

<FaceData>: 人脸数据<!-- 4900 平台, 4000Byte -->

<Result>: OK/Fail,结果

## GetUserSampleInfo：获取部分指定工号的简要信息

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "GetUserSampleInfo",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "userCounts": "6",   "userID": "1,6,13,53-55" }</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，long 型。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>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "GetUserSampleInfo",   "userSampleInfo": {     "info": [       { </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> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>"userID": "1", "name": "张三", "privilege": "User", "depart": "0", "card": "9499024", "PWD": "1", "fingers": "2", "face": "Yes" }, {   "userID": "2",   "name": "",   "privilege": "User",   "depart": "0",   "card": "0",   "PWD": "0",   "fingers": "2",   "face": "No" } ], "userCounts": "2" }, "result": "OK" }</pre> | <p>UserID="1": 工号。</p> <p>Name="张三": 姓名。</p> <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

```
{
  "request": "SetUserSampleInfo",
  "ccid": "2",
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",
  "action_ext": "show/xx",
  "userSampleInfo": {
    "info": [
      {
        "userID": "1",
        "name": "张三",
        "privilege": "User",
        "depart": "0",
        "card": "9499024",
        "PWD": "1",
        "fingers": "2",
        "face": "Yes"
      },
      {
        "userID": "6",
        "name": "",
        "privilege": "User",
        "depart": "0",
        "card": "0",
        "PWD": "0",
```

<Request>: *SetUserSampleInfo*，设置指定 UserID 的简要注册信息。

<Ccid>: 会话流水号，long 型。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。

<UserSampleInfo UserCounts="2"> : UserCounts 是请求下发的数量

<Info>同上。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>"fingers": "2", "face": "No" } ] , "userCounts": "2" } }</pre>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <pre>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "SetUserSampleInfo",   "setUserID": "1,6",   "result": "OK" }</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;SetUserID UserCounts="2"&gt;: 成功设置的用户数, 和工号。<br/>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果</p> |

GetUserData: 获取单个指定工号的信息

Server Request



## device http API

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "GetUserData",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "userID": "1" }</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, long 型。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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <pre>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "GetUserData",   "userID": "1",   "userSN": "44010120001231984X",   "name": "",   "privilege": "User",   "depart": "0",   "nameList": "0",   "enabled": "Yes",   "useUserAccess": "Yes",   "StartDate": "2000-01-01",   "EndDate": "2020-12-31",   "TimeGroup": "08:00-12:00,14:00-18:00,19:00-22:00",   "Week": "Mon,Tues,Wed,Thur,Fri", }</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;UserSN&gt;: 用户序列号, 类似工号, <del>string 型</del>。身份证号码</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。</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> |

## device http API

```

    "AllowPassCount": "1",
    "card": "9499024",
    "pWD": "1",
    "fingers": "2",
    "faceEnrolled": "Yes",
    "facePhotoUrl": "http://download.abc.com/susn.jpg",
    "result": "OK"
}

```

<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。

<Fingers>: 当前用户的已注册指纹数, 最大有 10 枚。

<FaceEnrolled>: Yes/No, 是否已经注册了人脸。

<FacePhotoUrl>: 该用户的人脸照片地址。

<Result>: OK/Fail, 结果

## SetUserData: 操作指定工号的用户信息

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "SetUserData",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "userID": "1",   "type": "Set",   "name": "/23..",   "userSN": "44010120001231984X",   "privilege": "User",   "depart": "0",   "nameList": "0",   "enabled": "Yes",   "useUserAccess": "Yes",   "startDate": "2000-01-01",   "endDate": "2020-12-31",   "timeGroup": "08:00-12:00,14:00-18:00,19:00-22:00",   "week": "Mon,Tues,Wed,Thur,Fri", }</pre> | <p>&lt;Request&gt;: SetUserData, 操作指定 UserID 的注册信息。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, long 型。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;Type&gt;: 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。</p> <p>&lt;Name&gt;&lt;/Name&gt;: 名字, 明文。</p> <p>&lt;UserSN&gt;: 用户序列号, 类似工号, <del>string 型</del>。身份证号码, 有身份证绑定的此值有效, GetIdantifyCard/SetIdantifyCard</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。</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> |

## device http API

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> "allowPassCount": "1", "card": "543453", "pWD": "012345", "facePhotoUrl": "http://download.abc.com/susn.jpg" } </pre> | <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> <p>&lt;Week&gt;: 开门的有效开始星期, Sun/Mon/Tues/Wed/Thur/Fri/Sat</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>比如: &lt;Enabled&gt;=Yes; &lt;StartDate&gt;=2018-01-01; &lt;EndDate&gt;=2018-12-31; &lt;StartTime&gt;=08:00-12:00,14:00-18:00; &lt;Week&gt;=Mon,Fri; &lt;AllowPassCount&gt;=2;</p> <p>那么有效开门的时间范围是:</p> <p>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, 才能有权开门。当前设备只能开门 2 次</p> <p>如果时间日期周不设定, 则判断门禁组规则是否有权, 否则都无法开门。</p> <p>//*****</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;FacePhotoUrl&gt;: 该用户的人脸照片地址。</p> |
| <p><b>Device Response</b></p>                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <pre> { "actid": "2", "terminalType": "PFS100", "hardwareVer": "4900", </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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## device http API

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>"terminalID": "1",<br/>"deviceSerialNo": "wb2018042801",<br/>"version": "ZD4900 v2.0.180308",<br/>"action_ext": "show/xx",<br/>"response": "SetUserData",<br/>"userID": "1",<br/>"userSN": "45F",<br/>"type": "Set",<br/>"result": "OK"<br/>}</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;UserID&gt;: 工号, 正整型。</p> <p>&lt;UserSN&gt;: 用户序列号, 类似工号, string 型。</p> <p>&lt;Type&gt;: Set/Delete/Edit, 同请求指令值。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/No UserID/Card Duplicate/Fail, 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> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## GetUserPassword：获取指定用户密码

### Server Request

```
{
  "request": "GetUserPassword",
  "ccid": "2",
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",
  "action_ext": "show/xx",
  "userID": "1"
}
```

<Request>: *GetUserPassword*，获取指定 UserID 的密码。  
 <Ccid>: 会话流水号，long 型。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

```
{
  "actid": "2",
  "terminalType": "PFS100",
  "hardwareVer": "4900",
  "terminalID": "1",
  "deviceSerialNo": "wb2018042801",
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",
  "action_ext": "show/xx",
  "response": "GetUserPassword",
  "userID": "1",
  "password": "4",
  "result": "OK"
}
```

<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。  
 <Password>: 密码，明文。  
 <Result>: OK/Fail，结果

## GetUserCardNo: 获取指定用户卡号

### Server Request

```
{
  "request": "GetUserCardNo",
  "ccid": "2",
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",
  "action_ext": "show/xx",
  "userID": "1"
}
```

<Request>: *GetUserCardNo*, 获取指定 UserID 的卡号。  
 <Ccid>: 会话流水号, long 型。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

```
{
  "actid": "2",
  "terminalType": "PFS100",
  "hardwareVer": "4900",
  "terminalID": "1",
  "deviceSerialNo": "wb2018042801",
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",
  "action_ext": "show/xx",
  "response": "GetUserCardNo",
  "userID": "1",
  "cardNo": "0",
  "result": "OK"
}
```

<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。  
 <CardNo>: 卡号, 明文。  
 <Result>: OK/Fail, 结果

## GetUserPhoto: 获取指定用户的注册头像

### Server Request

```
{  
  "request": "GetUserPhoto",  
  "ccid": "2",  
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",  
  "action_ext": "show/xx",  
  "userID": "1"  
}
```

<Request>: *GetUserPhoto*, 获取指定 UserID 的注册头像。  
<Ccid>: 会话流水号, long 型。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

```
{  
  "actid": "2",  
  "terminalType": "PFS100",  
  "hardwareVer": "4900",  
  "terminalID": "1",  
  "deviceSerialNo": "wb2018042801",  
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",  
  "action_ext": "show/xx",  
  "response": "GetUserPhoto",  
  "userID": "1",  
  "photoData": "Photo data",  
  "result": "OK"  
}
```

<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。  
<PhotoData>: 注册头像 base64 字符串。  
<Result>: OK/Fail, 结果



## SetUserPhoto: 设置指定用户的头像

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "SetUserPhoto",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "userID": "1",   "photoSize": "5543",   "photoData": "Photo data" }</pre>                                                                                                          | <p>&lt;Request&gt;: SetUserPhoto, 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, long 型。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;PhotoSize&gt;: 头像的大小长度</p> <p>&lt;PhotoData&gt;: 头像数据, base64</p>                                                                                                                                                                              |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <pre>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "SetUserPhoto",   "userID": "1",   "result": "OK",   "alreadyEnrolled": "9" }</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</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <AlreadyEnrolled>字段中。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>GetFaceData:获取指定用户的人脸信息</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Server Request</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <pre>{   "request": "GetFaceData",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "userID": "1" }</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, long 型。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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <pre>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "GetFaceData",   "userID": "1",   "faceEnrolled": "Yes/No",   "faceData": "sss",   "result": "OK" }</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

```
{
  "request": "SetFaceData",
  "ccid": "2",
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",
  "action_ext": "show/xx",
  "userID": "1",
  "duplicationCheck": "Yes",
  "faceData": "Template data in base64 encoding"
}
```

<Request>: *SetFaceData*, 设置指定 UserID 的某个注册人脸。  
 <Ccid>: 会话流水号, long 型。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。  
 <DuplicationCheck>: Yes/No, 是否比对重复注册。  
 <FaceData>: 人脸信息。空值时为删除

### Device Response

```
{
  "actid": "2",
  "terminalType": "PFS100",
  "hardwareVer": "4900",
  "terminalID": "1",
  "deviceSerialNo": "wb2018042801",
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",
  "action_ext": "show/xx",
  "response": "SetFaceData",
  "userID": "1",
  "action": "Update",
  "result": "OK"
}
```

<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。  
 <Action>: Update/Delete, Update 是更新信息, delete 是删除  
 <Result>: OK/Duplicate/Fail, 结果。当检测下发人脸重复时, 返回 Duplicate

## GetUserQRCode：获取用户的二维码

### Server Request

```
{
  "request": "GetUserQRCode",
  "ccid": "2",
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",
  "action_ext": "show/xx",
  "userID": "1"
}
```

<Request>: GetUserQRCode，获取指定 UserID 的二维码。  
 <Ccid>: 会话流水号，long 型。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

```
{
  "actid": "2",
  "terminalType": "PFS100",
  "hardwareVer": "4900",
  "terminalID": "1",
  "deviceSerialNo": "wb2018042801",
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",
  "action_ext": "show/xx",
  "response": "SetFaceDataByPicture",
  "userID": "1",
  "qRCodeData": "skh_shje55",
  "result": "OK"
}
```

<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

```
{  
  "request": "SetUserQRCode",  
  "ccid": "2",  
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",  
  "action_ext": "show/xx",  
  "userID": "1",  
  "qRCodeSize": "10",  
  "qRCodeData": "skh_shje55"  
}
```

<Request>: SetUserQRCode, 设置指定 UserID 的二维码。  
<Ccid>: 会话流水号, long 型。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。  
<QRCodeSize>: 二维码的长度  
<QRCodeData>: 二维码的代码, 明文

### Device Response

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{<br/>  "actid": "2",<br/>  "terminalType": "PFS100",<br/>  "hardwareVer": "4900",<br/>  "terminalID": "1",<br/>  "deviceSerialNo": "wb2018042801",<br/>  "version": "ZD4900 v2.0.180308",<br/>  "action_ext": "show/xx",<br/>  "response": "SetUserQRCode",<br/>  "userID": "1",<br/>  "result": "OK"<br/>}</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;Result&gt;: OK/Fail，结果。</p> |
| RemoteEnroll：远程注册                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{<br/>  "request": "RemoteEnroll",<br/>  "ccid": "2",<br/>  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",<br/>  "action_ext": "show/xx",<br/>  "userID": "1",<br/>  "backup": "RemoteEnrollFP",<br/>  "fingerNo": "0"<br/>}</pre> | <p>&lt;Request&gt;: <i>RemoteEnroll</i>, 远程注册。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, long 型。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;Backup&gt;: <i>RemoteEnrollFace/RemoteEnrollFP/RemoteEnrollCard</i>, 当需要网络远程发起注册人脸时, 使用 <i>RemoteEnrollFace</i>; 当需要网络远程发起注册指纹时, 使用 <i>RemoteEnrollFP</i>; 当需要网络远程发起注册卡片时, 使用 <i>RemoteEnrollCard</i>;</p> <p>&lt;FingerNo&gt;: 0~9, 当&lt;Backup&gt;=<i>RemoteEnrollFP</i> 时, 需要此值, 指定注册那个指纹</p> |
| <i>Device Response</i>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "RemoteEnroll",   "resultCode": "Success" }</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

```
{
  "request": "ExitRemoteEnroll",
  "ccid": "2",
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",
  "action_ext": "show/xx"
}
```

<Request>: ExitRemoteEnroll, 退出远程注册。  
 <Ccid>: 会话流水号, long 型。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

```
{
  "actid": "2",
  "terminalType": "PFS100",
  "hardwareVer": "4900",
  "terminalID": "1",
  "deviceSerialNo": "wb2018042801",
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",
  "action_ext": "show/xx",
  "response": "ExitRemoteEnroll",
  "resultCode": "SuccessExitRemoteEnroll/NotStartedRemoteEnroll"
}
```

<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>{   "request": "TakeOffManager",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx" }</pre>                                                                                                                                    | <p>&lt;Request&gt;: TakeOffManager, 清除管理员。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, long 型。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>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "TakeOffManager",   "result": "OK" }</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> |

## GetIdentifyCard: 获取某个身份证号信息

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "GetIdentifyCard",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "userID": "440102199901013214" }</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, long 型。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>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "GetIdentifyCard",   "userID": "440102199901013214",   "name": "张三",   "gender": "男",   "nation": "汉", </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;Name&gt;: 名字。</p> <p>&lt;Gender&gt;: 性别, 男/女。</p> <p>&lt;Nation&gt;: 民族。</p> <p>&lt;Birthday&gt;: 出生日期, 格式: 1999-01-01。</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> "birthday": "1999-01-01", "address": "xx 省 xx 市 xx 区 xx 街道 xx 楼 xx 号", "authority": "xx 市 xx 区 xx 分局", "validDate": "2010.01.01-2020.01.01", "photo": "Data", "photoUrl": "http://download.abc.com/qwe.jpg", "fingersData": "Data", "result": "OK" } </pre> | <p>&lt;Address&gt;: 住址。</p> <p>&lt;Authority&gt;: 签发机关。</p> <p>&lt;ValidDate&gt;: 有效期限, 格式: 2010.01.01-2020.01.01。</p> <p><del>&lt;Photo&gt;: 证件照片。本字段已被遗弃 (20190514 起)。</del></p> <p>&lt;PhotoUrl&gt;: 证件照片的下载地址。</p> <p>&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。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail,结果</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SetIdentifyCard: 下发某个人员身份证号信息到机器列表中

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> {   "request": "SetIdentifyCard",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "userID": "440102199901013214",   "name": "张三",   "gender": "男",   "nation": "汉",   "birthday": "1999-01-01",   "address": "xx 省 xx 市 xx 区 xx 街道 xx 楼 xx 号", </pre> | <p>&lt;Request&gt;: <b>SetIdentifyCard</b>, 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 <b>SetUserData</b> 来下发, 两条协议需要配合使用。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, long 型。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> <p>&lt;Name&gt;: 名字。</p> <p>&lt;Gender&gt;: 性别。</p> |

## device http API

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> "authority": "xx 市 xx 区 xx 分局", "validDate": "2010.01.01-2020.01.01", "photo": "Data", "photoUrl": "http://download.abc.com/qwe.jpg", "fingersData": "Data" } </pre>                                                                                                   | <p>&lt;Nation&gt;: 民族。</p> <p>&lt;Birthday&gt;: 出生日期, 格式: 1999-01-01。</p> <p>&lt;Address&gt;: 住址。</p> <p>&lt;Authority&gt;: 签发机关。</p> <p>&lt;ValidDate&gt;: 有效期限, 格式: 2010.01.01-2020.01.01。</p> <p><del>&lt;Photo&gt;: 证件照片。本字段已被遗弃 (20190514 起)。</del></p> <p>&lt;PhotoUrl&gt;: 证件照片的下载地址。</p> <p>&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。。</p>                                                                                   |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <pre> { "actid": "2", "terminalType": "PFS100", "hardwareVer": "4900", "terminalID": "1", "deviceSerialNo": "wb2018042801", "version": "ZD4900 v2.0.180308", "action_ext": "show/xx", "response": "SetIdantifyCard", "userID": "440102199901013214", "result": "OK" } </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,</p> <p>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> |

## ApiRequestFileUrl: 推送指令包给设备，进行批量处理

### Server Request

```
{  
  "request": "ApiRequestFileUrl",  
  "ccid": "2",  
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",  
  "action_ext": "show/xx",  
  "apiCount": "2102",  
  "fileUrl": "http://deo.com"  
}
```

<Request>: **ApiRequestFileUrl**, 服务器向设备端发送的 API 文件的路径。API 文件里面是按照规定格式的一个文本文件，里面存放多条 API 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。

<Ccid>: 会话流水号，long 型。。

<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。

<ApiCount>: 指令包包含的 api 数量。

<FileUrl>: 指令包的 URL。包括 API: **SetAccessList**, **SetAccessSetting**, **SetDepartment**, **SetNameList**, **SetUserData**。

指令包格式: [点击下载格式样本](#)

```
{  
  "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"}]  
}
```

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。

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。

### Device Response

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{<br/>  "actid": "2",<br/>  "terminalType": "PFS100",<br/>  "hardwareVer": "4900",<br/>  "terminalID": "1",<br/>  "deviceSerialNo": "wb2018042801",<br/>  "version": "ZD4900 v2.0.180308",<br/>  "action_ext": "show/xx",<br/>  "response": "ApiRequestFileUrl",<br/>  "result": "OK"<br/>}</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> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| Device Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{<br/>  "rrid": "44250",<br/>  "terminalType": "PFS100",<br/>  "hardwareVer": "4900",<br/>  "terminalID": "1",<br/>  "productName": "WO491",<br/>  "deviceSerialNo": "wb2018042802",<br/>  "version": "ZD4900 v2.0.180308",<br/>  "event": "ApiResponseFile",<br/>  "fileUrl": "http://deo.com",<br/>  "apiTotal": "200",<br/>}</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, API 指令包完成之后给服务器推送的执行结果</p> <p>&lt;FileUrl&gt;: 该 URL 地址是设备执行的指令包 URL 的地址。直接把服务器 <b>ApiRequestFileUrl</b> 的地址直接返回即可。</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>     "existNext": "Yes",     "ridList": {       "rid": [         {           "rid": "1",           "result": "OK"         },         {           "rid": "2",           "result": "OK"         },         {           "rid": "3",           "result": "OK"         }       ]     }   } </pre> | <p>&lt;ApiTotal&gt;: 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>&lt;ExistNext&gt;: Yes/No, 是否还有下一条</p> <p>&lt;RidList&gt;: 返回结果的列表数组</p> <p>&lt;Rid rid="1" result="OK"&gt;: 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> |
| <p><b>Server Response</b></p> <pre> {   "response": "ApiResponseFile",   "actid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "result": "OK/Fail" } </pre>                                                                                                                                           | <p>&lt;Response&gt;: ApiResponseFile。</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。必须要回复给设备, 不然设备会一直推送该指令。</p>                                                                     |



## EnableDevice: 使能(禁止)设备

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "EnableDevice",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "enable": "Yes/No" }</pre>                                                                                                              | <p>&lt;Request&gt;: <i>EnableDevice</i>, 使能(禁止)设备。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, long 型。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;Enable&gt;: Yes/No, Yes: 使能, No: 禁止</p>                                           |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <pre>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "EnableDevice",   "result": "OK" }</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> |

## GetTime: 获取设备时间

### Server Request

```
{
  "request": "GetTime",
  "ccid": "2",
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",
  "action_ext": "show/xx"
}
```

<Request>: *GetTime*, 获取当前设备时间。  
 <Ccid>: 会话流水号, long 型。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

```
{
  "actid": "2",
  "terminalType": "PFS100",
  "hardwareVer": "4900",
  "terminalID": "1",
  "deviceSerialNo": "wb2018042801",
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",
  "action_ext": "show/xx",
  "response": "GetTime",
  "time": "2013-4-11-T11:31:18Z",
  "uTC": "+8:00",
  "result": "OK"
}
```

<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  
 <Time>: 设备当前时间  
 <UTC>: 当前时间的时区, 部分机器不支持。  
 <Result>: OK/Fail, 结果。

## SetTime: 设置设备时间

### Server Request

```
{
  "request": "SetTime",
  "ccid": "2",
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",
  "action_ext": "show/xx",
  "uTC": "+8:00"
}
```

<Request>: *SetTime*, 设置设备时间。  
 <Ccid>: 会话流水号, long 型。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。  
 <UTC>: 当前时间的时区, 部分机器不支持。

### Device Response

```
{
  "actid": "2",
  "terminalType": "PFS100",
  "hardwareVer": "4900",
  "terminalID": "1",
  "deviceSerialNo": "wb2018042801",
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",
  "action_ext": "show/xx",
  "response": "SetTime",
  "result": "OK"
}
```

<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。

## GetDepartment: 获取对应部门名称

### Server Request

```
{
  "request": "GetDepartment",
  "ccid": "2",
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",
  "action_ext": "show/xx"
}
```

<Request>: *GetDepartment*, 设置指定 DeptNo 的某个部门的名称。  
 <Ccid>: 会话流水号, long 型。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

```
{
  "actid": "2",
  "terminalType": "PFS100",
  "hardwareVer": "4900",
  "terminalID": "1",
  "deviceSerialNo": "wb2018042801",
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",
  "action_ext": "show/xx",
  "response": "GetDepartment",
  "department": {
    "depart": [
      {
        "name": "开发部",
        "ID": "1"
      }
    ]
  }
}
```

<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  
 <Department Count="2">: 部门, 部门数量  
 <Depart ID="1">: 部门的 ID  
 <Name>: 部门的名称, 明文  
 <Result>: OK/Fail, 结果。

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "name": "销售部",   "ID": "2" }, {   "count": "2" }, {   "result": "OK" }</pre>                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| SetDepartment: 设置对应部门名称                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Server Request                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <pre>{   "Request": "SetDepartment",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "action": "Add/Delete",   "deptNo": "0",   "data": "部门" }</pre> | <p>&lt;Request&gt;: SetDepartment, 设置对应部门名称。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, long 型。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;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。</del></p> <p>&lt;Data&gt;: 部门的名称。明文。</p> |
| Device Response                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "SetDepartment",   "result": "OK" }</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>GetNameList: 获取对应名单名称</h2>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><i>Server Request</i></p>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <pre>{   "request": "GetNameList",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx" }</pre>                                                                                                                                      | <p>&lt;Request&gt;: GetNameList, 设置指定 ListNo 的某个部门的名称。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, long 型。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>                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

```
{
  "actid": "2",
  "terminalType": "PFS100",
  "hardwareVer": "4900",
  "terminalID": "1",
  "deviceSerialNo": "wb2018042801",
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",
  "action_ext": "show/xx",
  "response": "GetNameList",
  "nameList": {
    "list": [
      {
        "name": "开发部",
        "ID": "1"
      },
      {
        "name": "销售部",
        "ID": "2"
      }
    ],
    "count": "2"
  },
  "result": "OK"
}
```

<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。

SetNameList: 设置对应名单名称

Server Request

## device http API

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "SetNameList",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "action": "Add/Delete",   "listNo": "0",   "data": "白名单" }</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, long 型。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> |
| <p><b>Device Response</b></p>                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <pre>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "SetNameList",   "result": "OK" }</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>                                                                                                                                              |



## GetProxyName: 获取对应识别代号名称

### Server Request

```
{  
  "request": "GetProxyName",  
  "ccid": "2",  
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",  
  "action_ext": "show/xx"  
}
```

<Request>: *GetProxyName*, 获取指定编号的识别代码名称。  
<Ccid>: 会话流水号, long 型。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

```
{  
  "actid": "2",  
  "terminalType": "PFS100",  
  "hardwareVer": "4900",  
  "terminalID": "1",  
  "deviceSerialNo": "wb2018042801",  
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",  
  "action_ext": "show/xx",  
  "response": "GetProxyName",  
  "proxyDepart": {  
    "proxy": [  
      {  
        "name": "外卖",  
        "id": "1"  
      },  
      {  
        "name": "美团",  
        "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  
<ProxyDepart Count="2">: 识别代码, 识别代码数量  
<Proxy ID="1">: 识别代码的 ID  
<Name>: 识别代码的名称, 明文  
<Result>: OK/Fail, 结果。

device http API

|                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| <pre>"name": "快递",<br/>  "id": "2"<br/>}<br/>],<br/>  "result": "OK"<br/>}</pre> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|

**SetProxyName:** 设置对应识别代码名称

*Server Request*

## device http API

|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "SetProxyName",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "action": "Add/Delete",   "proxyNo": "0",   "data": "送外卖",   "use": "Yes" }</pre>                                                       | <p>&lt;Request&gt;: <i>SetProxyName</i>, 设置指定编号的识别代码的名称。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, long 型。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> |
| <p><b>Device Response</b></p>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <pre>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "SetProxyName",   "result": "OK" }</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

```
{
  "request": "GetBellTime",
  "ccid": "2",
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",
  "action_ext": "show/xx"
}
```

<Request>: *GetBellTime*, 获取当前设备响铃设置。  
 <Ccid>: 会话流水号, long 型。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

```
{
  "actid": "2",
  "terminalType": "PFS100",
  "hardwareVer": "4900",
  "terminalID": "1",
  "deviceSerialNo": "wb2018042801",
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",
  "action_ext": "show/xx",
  "response": "GetBellTime",
  "bellCount": "24",
  "bell_0": "18:00,no use,EveryDay,10",
  "bell_1": "00:00,no use,EveryDay,0",
  "bell_2": "00:00,no use,EveryDay,0",
  "bell_3": "00:00,no use,EveryDay,0",
  "bell_4": "00:00,no use,EveryDay,0",
  "bell_22": "00:00,no use,EveryDay,0",

```

<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  
 <BellCount>: 该设备支持总响铃组数  
 <Bell\_0>: 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  
 <Bell\_1>  
 ...  
 <Bell\_23>  
 <Result>: OK/Fail, 结果。

|                                                                     |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> "bell_23": "00:00,no use,EveryDay,0", "result": "OK" } </pre> | <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> {   "request": "SetBellTime",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "bell_0": "00:00,no use,EveryDay,0",   "bell_1": "00:00,no use,EveryDay,0",   "bell_2": "00:00,no use,EveryDay,0",   "bell_3": "00:00,no use,EveryDay,0",   "bell_4": "00:00,no use,EveryDay,0",   "bell_22": "00:00,no use,EveryDay,0",   "bell_23": "00:00,no use,EveryDay,0" } </pre> | <p>&lt;Request&gt;: SetBellTime, 设置设备响铃。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, long 型。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;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> |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <pre> {   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900", </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>                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>"terminalID": "1",<br/>"deviceSerialNo": "wb2018042801",<br/>"version": "ZD4900 v2.0.180308",<br/>"action_ext": "show/xx",<br/>"response": "SetBellTime",<br/>"result": "OK"<br/>}</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, 结果。</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

TakePhoto: 获取此时的摄像头图像

Server Request

## device http API

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "TakePhoto",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "camera": "VR" }</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, long 型。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>                                                                                                                                            |
| <p><b>Device Response</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <pre>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "TakePhoto",   "camera": "VR",   "photoData": "Photo data",   "result": "OK" }</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

```
{
  "request": "GetDeviceSetting",
  "ccid": "2",
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",
  "action_ext": "show/xx"
}
```

<Request>: GetDeviceSetting, 获取设备的一些设置。  
 <Ccid>: 会话流水号, long 型。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

```
{
  "actid": "2",
  "terminalType": "PFS100",
  "hardwareVer": "4900",
  "terminalID": "1",
  "deviceSerialNo": "wb2018042801",
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",
  "action_ext": "show/xx",
  "response": "GetDeviceSetting",
  "language": "English",
  "volume": "6",
  "identifyMode": "AnyWay",
  "realTimePhoto": "Yes",
  "livingMode": "Yes",
  "swipeIDCardCount": "3",
  "enableTimeLogFail": "No",
}
```

<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  
 <Language>: English/ChineseSimplified/ChineseTraditional。  
 <volume>: 0~10, 0 为静音。  
 <IdentifyMode> :  
 AnyWay/Face/FP/Card/PWD/Face+FP/Face+Card/Face+PWD/FP+Card/FP+PWD/  
 /Face+FP+Card/Face+FP+PWD/FP+Card+PWD/**Face+2ndIDCard/**  
 <RealTimePhoto>: 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。  
 <LivingMode>: Yes/No, 活体是否检测



|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> "verifyThreshold": "M", "verifyDistance": "1", "safetyHelmet": "No", "registerPhoto": "Yes", "multiDetection": "No", "picComperssionClose": "No", "pingPong": 60, "result": "OK" } </pre> | <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;PicComperssionClose&gt;:Yes/No, 实时拍照是否为原始照片</p> <p>&lt;PingPong&gt;:心跳的间隔时间。0 为不发送</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail,设置成功与否</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SetDeviceSetting: 设置设备的一些设置

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> {   "request": "SetDeviceSetting",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "language": "English",   "volume": "6",   "identifyMode": "AnyWay",   "realTimePhoto": "Yes",   "livingMode": "Yes",   "swipeIDCardCount": "3",   "enableTimeLogFail": "No",   "verifyThreshold": "M", </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, long 型。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>Face+2ndIDCard/</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> |

## device http API

|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> "verifyDistance": "1", "safetyHelmet": "No", "registerPhoto": "Yes", "multiDetection": "No", "picComperssionClose": "No", "pingPong": 60 } </pre>                                                                                       | <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;PicComperssionClose&gt;:Yes/No, 实时拍照是否为原始照片</p> <p>&lt;PingPong&gt;:心跳的间隔时间。0 为不发送</p>                                                                                                                                       |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <pre> { "actid": "2", "terminalType": "PFS100", "hardwareVer": "4900", "terminalID": "1", "deviceSerialNo": "wb2018042801", "version": "ZD4900 v2.0.180308", "action_ext": "show/xx", "response": "SetDeviceSetting", "result": "OK" } </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）

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

## device http API

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "RestoreDevice",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "action": "RestoreFactory" }</pre>                                                                                                                                    | <p>&lt;Request&gt;: <i>RestoreDevice</i>, 恢复设备。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, long 型。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;: RestoreFactory/ReStart/CancelWarning/CancelAllData. ,<br/>RestoreFactory 是恢复出厂设置, ReStart 是重启设备, CancelWarning 是取消报警, CancelAllData 清除所有数据和参数</p>                                            |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <pre>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "RestoreDevice",   "action": "RestoreFactory",   "result": "OK" }</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;: RestoreFactory/ReStart, 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>{   "request": "GetPowerSetting",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx" }</pre>                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>&lt;Request&gt;: GetPowerSetting, 获取电源设置。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, long 型。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>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "GetPowerSetting",   "restart": "Yes",   "restartTime": "00:00",   "sleepAfter": "1",   "screenSaver": "Yes",   "powerKey": "Yes",   "result": "OK" }</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> |
| <b>SetPowerSetting: 设备电源设置</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Server Request</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## device http API

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "SetPowerSetting",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "restart": "Yes",   "restartTime": "00:00",   "sleepAfter": "1",   "screenSaver": "Yes",   "powerKey": "Yes" }</pre>                    | <p>&lt;Request&gt;: SetPowerSetting, 设备电源设置。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, long 型。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;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><b>Device Response</b></p>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <pre>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "SetPowerSetting",   "result": "OK" }</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>                                                                                                           |

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

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "FirmwareUpgradeByCloud",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "size": "41",   "data": "http://download.hanmawin.com/d/fw/v2.01" }</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, long 型。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>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "FirmwareUpgradeByCloud",   "result": "OK" }</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 记录中推送。此 Result 结果不是升级成功的结果。</p> |

## GetVoice: 获取设备的播报语音

### Server Request

```
{
  "request": "GetVoice",
  "ccid": "2",
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",
  "action_ext": "show/xx"
}
```

<Request>: GetVoice, 获取设备的播报语音。  
 <Ccid>: 会话流水号, long 型。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

```
{
  "actid": "2",
  "terminalType": "PFS100",
  "hardwareVer": "4900",
  "terminalID": "1",
  "deviceSerialNo": "wb2018042801",
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",
  "action_ext": "show/xx",
  "response": "GetVoice",
  "verificationSuccessVoice": {
    "playName": "Name",
    "playContent": "Custom",
    "customContent": "验证通过"
  },
  "verificationFailedVoice": "验证失败",
  "noAccessVoice": "无权限通行",
}
```

<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  
 <PlayName>: Name/Department/DepartName, Name 播放名字/部门/名单, 空的时候则不播放此部分。  
 <PlayContent>: 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。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  
 <CustomContent>: 默认“验证通过”, 当 PlayContent 且此为空值时, 播放默认值。

|                                             |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> "speed": "5", "result": "OK" } </pre> | <p>&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。</p> <p>&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。</p> <p>&lt;Speed&gt;: 播放语音速度</p> <p>&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> {   "request": "SetVoice",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "verificationSuccessVoice": {     "playName": "Name",     "playContent": "Custom",     "customContent": "验证通过"   },   "verificationFailedVoice": "验证失败",   "noAccessVoice": "无权限通行",   "speed": "5" } </pre> | <p>&lt;Request&gt;: SetVoice, 设置设备的识别语音播报</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, long 型。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<br/>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<br/>值来确定这数据用来做什么。</p> <p>&lt;PlayName&gt;: Name/Department/DepartName, Name 播放名字/部门/名单,<br/>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<br/>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:<br/>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<br/>默认值。</p> |



## device http API

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>&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。</p> <p>&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。</p>                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <pre>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "SetVoice",   "result": "OK" }</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> |

## GetEthernetSetting: 获取有线网络的设置

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

## device http API

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "GetEthernetSetting",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx" }</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, long 型。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><b>Device Response</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <pre>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "GetEthernetSetting",   "macAddress": "00:10:dd:01:08:81",   "dHCP": "Yes",   "iP": "192.168.1.102",   "subnet": "255.255.255.0",   "defaultGateway": "192.168.1.1",   "iP_from_dhcp": "192.168.1.15",   "subnet_from_dhcp": "255.255.255.0",   "defaultGateway_from_dhcp": "0.0.0.0",   "result": "OK/Fail" }</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

```
{
  "request": "SetEthernetSetting",
  "ccid": "2",
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",
  "action_ext": "show/xx",
  "dHCP": "Yes/No",
  "ip": "192.168.1.102",
  "subnet": "255.255.255.0",
  "defaultGateway": "192.168.1.1"
}
```

<Request>: *GetEthernetSetting*, 获取有线网络的信息。  
 <Ccid>: 会话流水号, long 型。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。  
 <DHCP>: Yes/No, 有线网络是否动态 IP  
 <IP>: 静态 IP 时的默认有线网络 IP  
 <Subnet>: 静态 IP 时的默认有线网络掩码  
 <DefaultGateway>: 静态 IP 时的默认有线网络网关

### Device Response

```
{
  "actid": "2",
  "terminalType": "PFS100",
  "hardwareVer": "4900",
  "terminalID": "1",
  "deviceSerialNo": "wb2018042801",
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",
  "action_ext": "show/xx",
  "response": "SetEthernetSetting",
  "result": "OK/Fail"
}
```

<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

## GetWifiSetting: 获取 WiFi 网络设置

### Server Request

```
{
  "request": "GetWifiSetting",
  "ccid": "2",
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",
  "action_ext": "show/xx"
}
```

<Request>: *GetWifiSetting*, 获取无线 WiFi 网络的信息。  
 <Ccid>: 会话流水号, long 型。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

```
{
  "actid": "2",
  "terminalType": "PFS100",
  "hardwareVer": "4900",
  "terminalID": "1",
  "deviceSerialNo": "wb2018042801",
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",
  "action_ext": "show/xx",
  "response": "GetWifiSetting",
  "use": "Yes",
  "port": "5005",
  "ssid": "WIFI host",
```

<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  
 <Use>: Yes/No, 是否无线网络 WiFi  
 <Port>5005</Port>: 无线网络的端口  
 <SSID>: WiFi 热点名称  
 <Key>: WiFi 密码

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> "key": "p123456", "dHCP": "Yes/No", "iP": "192.168.2.225", "subnet": "255.255.255.0", "defaultGateway": "192.168.2.1", "iP_from_dhcp": "192.168.1.15", "subnet_from_dhcp": "255.255.255.0", "defaultGateway_from_dhcp": "0.0.0.0", "result": "OK/Fail" } </pre> | <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> {   "request": "SetWifiSetting",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "use": "Yes/No",   "SSID": "xxxx",   "key": "xxxxxx",   "dHCP": "Yes/No",   "iP": "192.168.2.225", </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, long 型。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> |

## device http API

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>"subnet": "255.255.255.0",<br/>"defaultGateway": "192.168.2.1"<br/>}</pre>                                                                                                                                                                                                                          | <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>{<br/>  "actid": "2",<br/>  "terminalType": "PFS100",<br/>  "hardwareVer": "4900",<br/>  "terminalID": "1",<br/>  "deviceSerialNo": "wb2018042801",<br/>  "version": "ZD4900 v2.0.180308",<br/>  "action_ext": "show/xx",<br/>  "response": "SetWifiSetting",<br/>  "result": "OK/Fail"<br/>}</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> |

**GetHMRemoteHttpServer: 获取远程 http 服务器设置**

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

## device http API

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "GetHMRemoteHttpServer",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx" }</pre>                                                                                                                                                                                                            | <p>&lt;Request&gt;: GetHMRemoteHttpServer, 获取远程 HTTP 服务器地址, 设备会向该 HTTP 地址发送 POST 请求, 把验证记录等主动推送到该位置。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, long 型。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><b>Device Response</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <pre>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "GetHMRemoteHttpServer",   "timeLogProtocol": "HM",   "httpServer": "http://get.sam.com/t",   "result": "OK/Fail" }</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>TimeLogProtocol: 验证记录的内容, 默认 HM, 其他模式为定制。</p> <p>HttpServer:服务器地址</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail,成功与否</p> |

## SetHMRemoteHttpServer: 设置远程 http 服务器设置

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "SetHMRemoteHttpServer",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "timeLogProtocol": "HM",   "httpServer": "http://get.sam.com/t" }</pre>                                                                      | <p>&lt;Request&gt;: SetHMRemoteHttpServer, 设置云服务器地址。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, long 型。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>TimeLogProtocol: 验证记录的内容, 默认 HM, 其他模式为定制。</p> <p>HttpServer: 服务器地址</p>                 |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <pre>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "SetHMRemoteHttpServer",   "result": "OK/Fail" }</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> |



## GetCloudServer: 获取 websocket 云服务器设置

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "GetCloudServer",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx" }</pre>                                                                                                                                                                                       | <p>&lt;Request&gt;: GetCloudServer, 获取云服务器地址</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, long 型。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>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "GetCloudServer",   "websocketServer": "wss://ws.realadmin.cn",   "result": "OK/Fail" }</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>{   "request": "SetCloudServer",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "websocketServer": "wss://ws.realadmin.cn" }</pre>                                                                                           | <p>&lt;Request&gt;: SetCloudServer, 设置云服务器地址。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, long 型。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>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "SetCloudServer",   "result": "OK/Fail" }</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

```
{
  "request": "GetStreamingServer",
  "ccid": "2",
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",
  "action_ext": "show/xx"
}
```

<Request>: *GetStreamingServer*, 获取流媒体服务器地址  
 <Ccid>: 会话流水号, long 型。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

```
{
  "actid": "2",
  "terminalType": "PFS100",
  "hardwareVer": "4900",
  "terminalID": "1",
  "deviceSerialNo": "wb2018042801",
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",
  "action_ext": "show/xx",
  "response": "GetStreamingServer",
  "streamingServer": "https://streaming.real.alive",
  "result": "OK/Fail"
}
```

<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  
 <StreamingServer>: 流媒体服务器的地址。  
 <Result>: OK/Fail,成功与否

## SetStreamingServer: 设置流媒体服务器

### Server Request

```
{
  "request": "SetStreamingServer",
  "ccid": "2",
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",
  "action_ext": "show/xx",
  "streamingServer": "https://streaming.real.alive"
}
```

<Request>: SetStreamingServer, 设置流媒体服务器地址。  
 <Ccid>: 会话流水号, long 型。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。  
 <StreamingServer>: 流媒体服务器的地址

### Device Response

```
{
  "actid": "2",
  "terminalType": "PFS100",
  "hardwareVer": "4900",
  "terminalID": "1",
  "deviceSerialNo": "wb2018042801",
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",
  "action_ext": "show/xx",
  "response": "SetStreamingServer",
  "result": "OK/Fail"
}
```

<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, 设置成功与否

## GetLocalServer：获取设备本地服务设置

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "GetLocalServer",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx" }</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, long 型。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>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "GetLocalServer",   "terminalPassword": "0",   "terminalPort": "5500",   "result": "OK/Fail" }</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>{   "request": "SetLocalServer",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "terminalPassword": "0",   "terminalPort": "5500",   "terminalID": "1" }</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, long 型。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;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;TerminalID&gt;: 机号</p> |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <pre>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "SetLocalServer",   "result": "OK/Fail" }</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>                                |

## EmptyTimeLog: 清除所有验证记录

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "EmptyTimeLog",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "compulsion": "Yes" }</pre>                                                                                                             | <p>&lt;Request&gt;: <i>EmptyTimeLog</i>, 清空考勤记录。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, long 型。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;Compulsion&gt;, Yes/No。Yse:强制清除数据 ,No:有接收的数据时不清除。</p>                                                                                                         |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <pre>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "EmptyTimeLog",   "result": "OK" }</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>{   "request": "EmptyManageLog",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "compulsion": "Yes" }</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，long 型。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;Compulsion&gt;, Yes/No。Yse:强制清除数据 ,No:有接收的数据时不清除。</p>                                                                                                               |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <pre>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "EmptyManageLog",   "result": "OK" }</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

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "EmptyUserEnrollmentData",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx" }</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, long 型。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>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "EmptyUserEnrollmentData",   "result": "OK" }</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

```
{
  "request": "EmptyAllData",
  "ccid": "2",
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",
  "action_ext": "show/xx",
  "compulsion": "Yes"
}
```

<Request>: *EmptyAllData*, 清除所有信息。  
 <Ccid>: 会话流水号, long 型。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。  
 <Compulsion>, Yes/No。Yse:强制清除数据 ,No:有接收的数据时不清除。

### Device Response

```
{
  "actid": "2",
  "terminalType": "PFS100",
  "hardwareVer": "4900",
  "terminalID": "1",
  "deviceSerialNo": "wb2018042801",
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",
  "action_ext": "show/xx",
  "response": "EmptyAllData",
  "result": "OK"
}
```

<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/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

415 每次清空这儿会断线。

## TimeLog: 实时推送给服务器的验证记录

## Device Request

```
{
  "rrid": "2",
  "terminalType": "PFS100",
  "hardwareVer": "4900",
  "terminalID": "1",
  "productName": "WO491",
  "deviceSerialNo": "wb2018042802",
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",
  "event": "TimeLog",
  "logID": "1",
  "time": "2018-05-09-T20:07:33Z",
  "userID": "1",
  "action": "FP",
  "attendStat": "",
  "aPStat": "None",
  "jobCode": "0",
  "photo": "No",
  "logImage": "Photo data in base64 encoding",
  "registPhoto": "Photo data in base64 encoding",
  "lockDrive": "Yes",
  "userName": "张三",
  "userGender": "男",
  "userNation": "汉",
```

<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  
 <UserID>: 该记录的用户工号。当检测到比对失败的时, UserID=0  
 <Action>: 该记录的考勤模式  
 <AttendStat>: 考勤类型  
 <APStat>: 胁迫  
 <JobCode>: 识别代码  
 <Photo>: 是否有实时照片  
 <LogImage>: 实时照片数据.  
 <RegistPhoto>: 注册照片数据  
 <LockDrive>: Yes/No, 此次验证通过是否驱动开门。  
 <UserName>: 用户名字, 可空  
 <UserGender>: 用户性别, 可空  
 <UserNation>: 用户民族, 可空  
 <UserBirthday>: 用户生日, 可空  
 <UserAddress>: 用户身份证地址, 可空

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> "userIdCardPhoto": "Photo data in base64 encoding", "userVerifyResult": "Yes", "userDepartString": "研发部", "userNameListString": "白名单", "userSN": "44010120001231984X", "card": "9499024", "resultWineTest": "0.00,0,0,32", "temperatur": "26.2,32" } </pre> | <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;UserValidDate&gt;:用户身份证人证比对的时候比对结果 Yes/No, 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> <p>&lt;UserSN&gt;:用户的编号, 可空</p> <p>&lt;Card&gt;:用户的卡号, 可空</p> <p>&lt;ResultWineTest&gt;:酒检测的结果。0.00,0,0,32</p> <p>【0.00】是浓度, 用 10 进制 ASCII 码表示的小数, 且只保留 2 位小数。</p> <p>【0】是单位。0: mg/100ml, 1: g/100ml, 2: g/L, 3: %, 4: ‰, 5: mg/L, 6: ug/100ml, 7: g/210L</p> <p>【0】是结果。0: 无饮酒, 1: 饮酒, 2: 醉酒</p> <p>【32】是温度。</p> <p>&lt;Temperature&gt;:体温测试结果。单位摄氏度℃, 37.2,22.9</p> <p>【37.2】是测试人体温度;</p> <p>【22.9】是环境本底温度;</p> <p>AttendStat: [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>&lt;Action&gt;: [FACE]人脸模式、[FP]指纹模式、[CD]卡片模式、[PWD]密码模式、[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</p> |
| Server Response                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "response": "TimeLog",   "actid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "feedbackMsg": "Display in the screen",   "result": "OK/Fail" }</pre> | <p>&lt;Response&gt;: TimeLog, 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;FeedbackMsg&gt;: 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。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AdminLog: 实时推送给服务器的管理记录

| Device Request                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "rrid": "44250",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "productName": "WO491",   "deviceSerialNo": "wb2018042802",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "event": "AdminLog",   "logID": "1",</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> |

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> "time": "2018-05-10-T12:35:14Z", "adminID": "1", "userID": "2", "action": "BackupFP", "stat": "8" } </pre> | <p>&lt;AdminID&gt;: 操作者的ID, 如果没有管理员, 此字段值为0</p> <p>&lt;UserID&gt;: 用户ID</p> <p>&lt;Action&gt;: 管理记录的动作。详见下表。</p> <p>&lt;Stat&gt;: 0~10, 当&lt;Action&gt;=BackupFP 时, 此值是注册的指纹编号 FingerNo。</p> |
| <b>Server Response</b>                                                                                           |                                                                                                                                                                                              |
| <pre> { "response": "AdminLog", "atid": "2", "time": "2013-4-11-T11:28:54Z", "result": "OK/Fail" } </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）  |
| DeleteAllEnoll          | 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            |
| DoorOpenTimeoutAlarm    | 开门超时报警            |
| IllegalOpenAlarm        | 非法开门报警（没有验证被推开了门） |
| DuressAlarm             | 胁迫报警              |
| LinkageAlarm            | 联动报警              |
| TamperAlarm             | 防拆报警              |
| BlackListAlarm          | 黑名单报警             |
| DriveLock               | 锁状态-驱动            |
| NoDriveLock             | 锁状态-不驱动（跟断电一样的状态） |
| DoorSensorOpen          | 门磁推开              |
| DoorSensorClose         | 门磁闭合              |

## TimeLogFail：实时推送失败比结果给服务器

| Device Request                                                                   |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "rrid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",</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> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> "terminalID": "1", "productName": "WO491", "deviceSerialNo": "wb2018042802", "version": "ZD4900 v2.0.180308", "event": "TimeLogFail", "time": "2018-05-09-T20:07:33Z", "action": "", "logImageVR": "Photo data in base64 encoding", "logImageIR": "Photo data in base64 encoding" } </pre> | <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;Time&gt;: 该记录的考勤时间</p> <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> |
| <b>Server Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <pre> { "response": "TimeLogFail", "actid": "2", "time": "2013-4-11-T11:28:54Z", "result": "OK/Fail" } </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> { "rrid": "2", "terminalType": "PFS100", </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> "hardwareVer": "4900", "terminalID": "1", "productName": "WO491", "deviceSerialNo": "wb2018042802", "version": "ZD4900 v2.0.180308", "event": "TimeLogCertificateCard", "logID": "1", "time": "2018-05-09-T20:07:33Z", "action": "", "userID": "440102199901013214", "name": "张三", "gender": "男", "nation": "汉", "birthday": "1999-01-01", "address": "xx省xx市xx区xx街道xx楼xx号", "authority": "xx市xx区xx分局", "validDate": "2010.01.01-2020.01.01", "photo": "Photo data in base64 encoding", "fingersData": "Data", "logImage": "Photo data in base64 encoding", "verifyResult": "Yes" } </pre> | <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;Action&gt;: 预留字段, 表示该认证比对的行为是属于访客? 外卖? 快递等</p> <p>&lt;Action&gt;: 该记录的考勤模式</p> <p>&lt;AttendStat&gt;: 考勤类型</p> <p>&lt;UserID&gt;: 该身份证号码</p> <p>&lt;Name&gt;: 身份证名字</p> <p>&lt;Gender&gt;: 身份证性别</p> <p>&lt;Nation&gt;: 身份证民族</p> <p>&lt;Birthday&gt;: 身份证生日</p> <p>&lt;Address&gt;: 身份证住址</p> <p>&lt;Authority&gt;: 身份证签发机关</p> <p>&lt;ValidDate&gt;: 身份证有效期</p> <p>&lt;Photo&gt;: 身份证照片</p> <p>&lt;FingersData&gt;: 身份证指纹数据</p> <p>&lt;LogImage&gt;: 实时照片数据.</p> <p>&lt;VerifyResult&gt;: 比对成功, 比对失败</p> |
| <b>Server Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <pre> { "response": "TimeLogCertificateCard", "actid": "2", "time": "2013-4-11-T11:28:54Z", "result": "OK/Fail" } </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;Result&gt;: OK/Fail, 结果</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## ReceiveDepartmentCount: 实时接收设备推送的部门(班组)统计

### Device Request

```
{
  "rrid": "2",
  "terminalType": "PFS100",
  "hardwareVer": "4900",
  "terminalID": "1",
  "productName": "WO491",
  "deviceSerialNo": "wb2018042802",
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",
  "event": "ReceiveDepartmentCount",
  "departmentCount": [
    {
      "id": "1",
      "departName": "张三",
      "departUserCount": "User"
    },
    {
      "id": "1",
      "departName": "张三",
      "departUserCount": "User"
    }
  ],
  "allUserCount": "1308",
```

<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  
< departmentCount >: 所有部门的内容, json 数组  
<id>: 部门对应的唯一 ID 编号。  
<departName>: 部门名字  
<departUserCount>: 部门对应的用户数量  
<allUserCount>: 部门对应的用户数量  
<allFaceCount>: 部门对应的用户数量

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>"allFaceCount": "1305" }</pre>                                                                                            |                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Server Response</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                         |
| <pre>{   "response": "ReceiveDepartmentCount",   "actid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "result": "OK/Fail" }</pre> | <p>&lt;Response&gt;: ReceiveDepartmentCount, 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> |

## GetAttendanceLog: 获取指定时间和用户的验证记录

|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Server Request</b>                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <pre>{   "request": "GetAttendanceLog",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "userID": "1",   "startTime": "2017-12-06-T00:00:00Z",   "endTime": "2017-12-16-T23:59:59Z",   "logIDPos": "0" }</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, long 型。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> |

## device http API

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> }</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Device Response</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <pre> {   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "GetAttendanceLog",   "attendanceLog": {     "log": [       {         "logID": "1",         "time": "2018-05-08-T19:39:43Z",         "userID": "1",         "action": "FACE",         "attendStat": "",         "aPStat": "None",         "jobCode": "0",         "photo": "No"       }     ],     "count": "2",     "logIDBeginPos": "1"   } }</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/> <br/>     &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;<br/>     &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<br/>     &lt;Photo&gt;: 实时照片<br/>     &lt;Result&gt;: OK/Exist Unsent Log/Fail, 结果。   </p> |

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| <pre>},<br/>  "result": "OK"<br/>}</pre> |  |
|------------------------------------------|--|

## GetAttendanceLogPhoto：获取验证记录的抓拍记录

### Server Request

```
{  
  "request": "GetAttendanceLogPhoto",  
  "ccid": "2",  
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",  
  "action_ext": "show/xx",  
  "logID": "1"  
}
```

<Request>: GetAttendanceLogPhoto，获取指定记录 ID 的验证图片。

<Ccid>: 会话流水号，long 型。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。

<logID>: 记录 ID。根据 GetAttendanceLog 中相符合。

### Device Response

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{<br/>  "actid": "2",<br/>  "terminalType": "PFS100",<br/>  "hardwareVer": "4900",<br/>  "terminalID": "1",<br/>  "deviceSerialNo": "wb2018042801",<br/>  "version": "ZD4900 v2.0.180308",<br/>  "action_ext": "show/xx",<br/>  "response": "GetUserPhoto",<br/>  "logID": "1",<br/>  "photoData": "Photo data",<br/>  "result": "OK"<br/>}</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;logID&gt;: 记录 ID。根据 GetAttendanceLog 中相符合。</p> <p>&lt;PhotoData&gt;: 验证记录照片的 base64 字符串。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Fail, 结果</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## GetLogSetting: 获取记录设置

Server Request

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "GetLogSetting",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx" }</pre>                                                                                                                                                                                                                    | <p>&lt;Request&gt;: GetLogSetting, 获取记录设置。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, long 型。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>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "GetLogSetting",   "attLogWarning": "1000",   "managerLogWarning": "100",   "reVerifyTime": "3",   "result": "OK" }</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;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> |
| <b>SetLogSetting: 设置记录设置</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Server Request</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <pre>{   "request": "SetLogSetting",</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>&lt;Request&gt;: SetLogSetting, 设置记录设置。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, long 型。自加一增加。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>"ccid": "2", "time": "2013-4-11-T11:28:54Z", "action_ext": "show/xx", "attLogWarning": "1000", "managerLogWarning": "100", "reVerifyTime": "3" }</pre>                                                                                                | <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>                   |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <pre>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "SetLogSetting",   "result": "OK" }</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> |

AccessStatus: 当前门禁状态

Server Request



## device http API

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "AccessStatus",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx" }</pre>                                                                                                                                                                                                                             | <p>&lt;Request&gt;: AccessStatus, 获取当前门禁状态。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, long 型。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><b>Device Response</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <pre>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "AccessStatus",   "lockReleaseStatus": "Yes",   "doorSensoStatus": "Open",   "alarmStatus": "None",   "result": "OK/Fail" }</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;LockReleaseStatus&gt;: Yes/No。Yes 为锁驱动。</p> <p>&lt;DoorSensoStatus&gt;: Open/Close。Close 为门磁闭合。</p> <p>&lt;AlarmStatus&gt;: DoorNotClosed/IllegalOpen/Duress/Tamper/Linkage/BlackList. 报警状态。</p> <p>DoorNotClosed: 门超时没有关门报警。</p> <p>IllegalOpen: 没有任何验证的非法开门。</p> <p>Duress: 胁迫报警</p> <p>Tamper: 防拆报警</p> <p>Linkage: 联动报警</p> <p>BlackList: 黑名单报警。</p> <p>&lt;Result&gt;: OK/Exist Unsent Log/Fail, 结果。</p> |

## GetAccessSetting: 获取门禁的基本设置

### Server Request

```
{  
  "request": "GetAccessSetting",  
  "ccid": "2",  
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",  
  "action_ext": "show/xx"  
}
```

<Request>: GetAccessSetting, 获取门禁的基本设置。  
<Ccid>: 会话流水号, long 型。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

```
{  
  "actid": "2",  
  "terminalType": "PFS100",  
  "hardwareVer": "4900",  
  "terminalID": "1",  
  "deviceSerialNo": "wb2018042801",  
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",  
  "action_ext": "show/xx",  
}
```

<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

```

"response": "GetAccessSetting",
"lockReleaseTime": "CustomOpen",
"verifyPassLockReleaseTime": "5",
"passTime": "00:00-23:59",
"allWeek": "No",
"startWeek": "Sun",
"endWeek": "Sun",
"doorOpenTimeout": "20",
"doorSensorType": "None",
"duressAlarm": "Yes",
"linkageAlarm": "Yes",
"tamperAlarm": "Yes",
"nameListAlarm": {
  "list": [
    {
      "id": "1",
      "alarm": "Yes"
    },
    {
      "id": "2",
      "alarm": "No"
    }
  ]
},
"wgOutputFormat": "26",
"wgOutputContent": "UserID",
"WGOutputCardAlway": "Yes",
"WGInputFormat": "26",
"DeviceInOutType": "In",

```

<LockReleaseTime>:AlwayClose/AlwayOpen/Custom。AlwayClose 是常闭，不管什么规则都不能开门；AlwayOpen 是常开；CustomOpen 是自定义开门时间。

<VerifyPassLockReleaseTime>: 当<LockReleaseTime>=CustomOpen 有效,验证通过开门的驱动锁的时长。

<PassTime>: 当<LockReleaseTime>=CustomOpen 有效，在该时段门锁常开。

<AllWeek>:Yes/No, 当<LockReleaseTime>=CustomOpen 有效，是否一周都有效。如果是，这每天的<PassTime>的时间段内都开门。

<StartWeek>: 当<LockReleaseTime>=CustomOpen 有效，开始星期几。

<EndWeek>: 当<LockReleaseTime>=CustomOpen 有效，结束的星期几。

<DoorOpenTimeout>:开门超时。

<DoorSensorType>: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。

<DuressAlarm>:Yes/No，胁迫报警启动与否

<LinkageAlarm>:Yes/No，联动报警启动与否

<TamperAlarm>:Yes/No，防拆报警启动与否

<NameListAlarm>: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。

<WGOutputFormat>:26/34/66，韦根输出格式，韦根 26 和韦根 34 韦根 66

<WGOutputContent>: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)。

<Result>: OK/Exist Unsent Log/Fail，结果。

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <pre>"result": "OK/Fail" }</pre> |  |
|----------------------------------|--|

## SetAccessSetting: 设置门禁的基本设置

### Server Request

```
{
  "request": "SetAccessSetting",
  "ccid": "2",
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",
  "action_ext": "show/xx",
  "lockReleaseTime": "CustomOpen",
  "verifyPassLockReleaseTime": "5",
  "passTime": "00:00-23:59",
  "allWeek": "No",
  "startWeek": "Sun",
  "endWeek": "Sun",
  "doorOpenTimeout": "20",
  "doorSensorType": "None",
  "duressAlarm": "Yes",
  "linkageAlarm": "Yes",
  "tamperAlarm": "Yes",
  "nameListAlarm": {
    "list": [
      {
        "ID": "1",
```

<Request>: SetAccessSetting, 设置门禁的基本设置。  
<Ccid>: 会话流水号, long 型。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。  
<LockReleaseTime>: 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。  
<VerifyPassLockReleaseTime>: 当<LockReleaseTime>=CustomOpen 有效, 验证通过开门的驱动锁的时长。  
<PassTime>: 当<LockReleaseTime>=CustomOpen 有效, 在该时段门锁常开。  
<AllWeek>: Yes/No, 当<LockReleaseTime>=CustomOpen 有效, 是否一周都有效。如果是, 这每天的<PassTime>的时间段内都开门。  
<StartWeek>: 当<LockReleaseTime>=CustomOpen 有效, 开始星期几。  
<EndWeek>: 当<LockReleaseTime>=CustomOpen 有效, 结束的星期几。  
<DoorOpenTimeout>: 开门超时。  
<DoorSensorType>: 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。  
<DuressAlarm>: Yes/No, 胁迫报警启动与否

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>       "alarm": "Yes"     },     {       "ID": "2",       "alarm": "No"     }   ] }, "WGOutputFormat": "26", "WGOutputContent": "UserID" "WGOutputCardAlway": "Yes", "WGInputFormat": "26", "DeviceInOutType": "In", } </pre>                                   | <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> |
| <b>Device Response</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <pre> {   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "SetAccessSetting",   "result": "OK/Fail" } </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>          |

| GetAccessList: 获取门禁权限策略名单                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <pre>{<br/>  "request": "GetAccessList",<br/>  "ccid": "2",<br/>  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",<br/>  "action_ext": "show/xx"<br/>}</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, long 型。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>{<br/>  "actid": "2",<br/>  "terminalType": "PFS100",<br/>  "hardwareVer": "4900",<br/>  "terminalID": "1",<br/>  "deviceSerialNo": "wb2018042801",<br/>  "version": "ZD4900 v2.0.180308",<br/>  "action_ext": "show/xx",<br/>  "response": "GetAccessList",<br/>}</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;AccessList Count="2"&gt;: AccessList 是策略列表对象, Count 为策略数。</p> |

```

"accessList": {
  "list": [
    {
      "use": "Yes",
      "allDateTime": "No",
      "startDateTime": "2000-01-01-T00:00M",
      "endDateTime": "2020-12-31-T23:59M",
      "allWeek": "Yes",
      "startWeek": "Sun",
      "endWeek": "Sun",
      "nameList": "1",
      "access": "Yes",
      "ID": "1"
    },
    {
      "use": "No",
      "allDateTime": "No",
      "startDateTime": "2000-01-01-T00:00M",
      "endDateTime": "2020-12-31-T23:59M",
      "allWeek": "Yes",
      "startWeek": "Sun",
      "endWeek": "Sun",
      "nameList": "2",
      "access": "Yes",
      "ID": "2"
    }
  ],
  "count": "2"
},

```

<List ID="1">: List 是策略对象。ID 为策略的编号

<Use>: Yes/No, 是否启用该策略。

<AllDateTime>: Yes/No, Yes 是永久日期时间, No 则使用下面的时间范围

<StartDateTime>: 策略的开始日期时间(时分)

<EndDateTime>: 策略的结束日期时间(时分)

<AllWeek>: Yes/No, Yes 是永久星期, No 则使用下面的星期范围

<StartWeek>: 策略的开始星期

<EndWeek>: 策略的结束星期

<NameList>: 名单的编号。

<Access>: Yes/No, Yes 为可以开门。

<Result>: OK/Exist Unsent Log/Fail, 结果。

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <pre>"result": "OK/Fail" }</pre> |  |
|----------------------------------|--|

SetAccessList: 设置门禁权限策略名单

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "SetAccessList",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "action": "Add/Delete",   "accessListID": "1",   "accessList": {     "list": [       {         "use": "Yes",         "allDateTime": "No",         "startDateTime": "2000-01-01-T00:00M",</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, long 型。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> <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> |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> "endTime": "2020-12-31-T23:59M", "allWeek": "Yes", "startWeek": "Sun", "endWeek": "Sun", "nameList": "1", "access": "Yes", "ID": "1" }, { "use": "Yes", "allDateTime": "No", "startDateTime": "2000-01-01-T00:00M", "endTime": "2020-12-31-T23:59M", "allWeek": "Yes", "startWeek": "Sun", "endWeek": "Sun", "nameList": "2", "access": "Yes", "ID": "2" } ] } </pre> | <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> |
| Device Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "SetAccessList",   "result": "OK/Fail" }</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> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## RemoteOpen: 加密式远程开门

| Server Request                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "RemoteOpen",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "encCode": "Df84.wf70kdehh" }</pre> | <p>&lt;Request&gt;: RemoteOpen, 远程开门。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, long 型。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;EncCode&gt;: AES 加密 (无向量) 得到.AES 标准如下。<br/> 明文=Ccid+Time+SerialNo+UserID;<br/> 密钥=CloudID;</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Mode = CipherMode.ECB;</b><br><b>Padding = PaddingMode.PKCS7;</b><br><b>KeySize = 128;</b>                                                                                                                                                                             |
| <i>Device Response</i>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <pre>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "RemoteOpen",   "result": "OK/Fail" }</pre> | <Actid>: <Actid>等于<Ccid><br><TerminalType>: 机器类型，根据此字段判断是否支持某些 API<br><HardwareVer>: 硬件平台<br><TerminalID>: 机号<br><DeviceSerialNo>: 机器唯一序列号<br><Version>: 固件版本<br><Action_ext>: 直接回复请求的值<br><Response>: 直接回复请求的值<br><Result>: OK/Fail，结果。设备收到请求后，驱动门锁，则返回 <b>Result=OK</b> |

## GetPassIDcardNo: 获取设备的有权限开门的身份证号码

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <i>Server Request</i> |  |
|-----------------------|--|

## device http API

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "GetPassIDcardNo",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx" }</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, long 型。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>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "GetPassIDcardNo",   "type": "",   "iDcardCount": "2",   "iDcardNo": "440101200012319876,44010219991223123X",   "result": "OK" }</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;Type&gt;: AllPass, AllNotPass, ListPass, ListNotPass</p> <p>&lt;IDcardCount&gt;: 有权限的身份证号码总数。</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

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

## device http API

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "SetPassIDcardNo",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "action": "Update/Add/Delete",   "type": "ListNotPass",   "iDcardCount": "2",   "iDcardNo": "440101200012319876,44010219991223123X" }</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, long 型。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;Type&gt;: AllPass, AllNotPass, ListPass, ListNotPass</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><b>Device Response</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <pre>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "SetPassIDcardNo",   "iDcardCount": "2",   "result": "OK" }</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>                                                                                                                                                               |

### GetStoreStatus：获取设备当前的容量状态

#### Server Request

```
{  
  "request": "GetStoreStatus",  
  "ccid": "2",  
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",  
  "action_ext": "show/xx"  
}
```

<Request>: *GetStoreStatus*，获取设备当前的容量状态。  
<Ccid>: 会话流水号，long 型。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

```
{  
  "actid": "2",  
  "terminalType": "PFS100",  
  "hardwareVer": "4900",  
  "terminalID": "1",  
  "deviceSerialNo": "wb2018042801",  
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",  
  "action_ext": "show/xx",  
}
```

<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>"response": "GetStoreStatus", "managerCount": "xxx-yyy", "userCount": "xxx-yyy", "faceCount": "xx-yyy", "fpCount": "xxx-yyy", "cardCount": "xxx-yyy", "pwdCount": "xxx-yyy", "timeLogCount": "zzz-xxx-yyy", "manageLogCount": "zzz-xxx-yyy", "photoLogCount": "zzz-xxx-yyy", "result": "OK" }</pre> | <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> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## GetDeviceInfo:获取设备信息

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "GetDeviceInfo",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx" }</pre>                                                                                                                                                                                                                        | <p>&lt;Request&gt;: GetDeviceInfo, 获取设备信息。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, long 型。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>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "GetDeviceInfo",   "releasedTime": "2010-4-11",   "productName": "AK47",   "manufacturer": "Russia",   "result": "OK" }</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> |



# LogoImage: 设置 logo 图像

## Server Request

```
{
  "request": "LogoImage",
  "ccid": "2",
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",
  "action_ext": "show/xx",
  "imageSize": "5543",
  "imageData": "data"
}
```

<Request>: LogoImage, 设置 logo 图像。  
<Ccid>: 会话流水号, long 型。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。  
<ImageSize>: logo 图像的大小长度  
<ImageData>: logo base64 数据

## Device Response

```
{
  "actid": "2",
  "terminalType": "PFS100",
  "hardwareVer": "4900",
  "terminalID": "1",
}
```

<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

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>"deviceSerialNo": "wb2018042801", "version": "ZD4900 v2.0.180308", "action_ext": "show/xx", "response": "LogoImage", "result": "OK" }</pre> | <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> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## PINGPONG: 心跳

| Device Request                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "rrid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "productName": "WO491",   "deviceSerialNo": "wb2018042802",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "event": "PingPong" }</pre> | <p>&lt;Event&gt;: PingPong, http 心跳时间, 根据设备设置 pingPong 设定的间隔时间推送</p> |
| Server Response                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |

|                                                                                                                                  |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <pre>{<br/>  "response": "PingPong",<br/>  "actid": "2",<br/>  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",<br/>  "result": "OK "<br/>}</pre> | <p>&lt;Event&gt;: PingPong, 回复设备心跳。</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

## CheckPhoto: 照片和摄像头比对

| Server Request                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{<br/>  "request": "CheckPhoto",<br/>  "ccid": "2",<br/>  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",<br/>  "action_ext": "show/xx",<br/>  "photoSize": "5543",<br/>  "photoData": "Photo data"<br/>}</pre> | <p>&lt;Request&gt;: CheckPhoto, 通过算法检查当前照片的质量。</p> <p>&lt;Ccid&gt;: 会话流水号, long 型。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;PhotoSize&gt;: 头像的大小长度</p> <p>&lt;PhotoData&gt;: 头像数据</p> |
| Device Response                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <pre>{<br/>  "actid": "2",<br/>  "terminalType": "PFS100",<br/>  "hardwareVer": "4900",</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>                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>"terminalID": "1", "deviceSerialNo": "wb2018042801", "version": "ZD4900 v2.0.180308", "action_ext": "show/xx", "response": "CheckPhoto", "top": "14", "bottom": "54", "left": "85", "right": "125", "pitch": "54", "roll": "85", "yaw": "125", "confidence": "0.71", "message": "NoFace", "result": "OK" }</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;Top&gt;: [人脸顶部]位于[照片顶部]距离。</p> <p>&lt;Bottom&gt;: [人脸底部]位于[照片顶部]距离。</p> <p>&lt;Left&gt;: [人脸左边]位于[照片左边]距离。</p> <p>&lt;Right&gt;: [人脸右边]位于[照片左边]距离。</p> <p>&lt;Pitch&gt;: 俯仰角, 从-90 到+90, 竖直向上旋转为负, 竖直向下旋转为正。</p> <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> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## VerifyPhotoToCamera: 照片和摄像头比对

Server Request

## device http API

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "VerifyPhotoToCamera",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx",   "photoSize": "5543",   "photoData": "Photo data" }</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, long 型。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>                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Device Response</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <pre>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "VerifyPhotoToCamera",   "result": "OK",   "similarity": "86" }</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> |

## VerifyPhotoToPhoto: 照片和照片比对

### Server Request

```
{
  "request": "VerifyPhotoToPhoto",
  "ccid": "2",
  "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",
  "action_ext": "show/xx",
  "photoSize1": "5543",
  "photoData1": "Photo data",
  "photoSize2": "5543",
  "photoData2": "Photo data"
}
```

<Request>: SetUserPhoto, 下发指定 UserID 的注册头像, 可见光产品会直接注册人脸。

<Ccid>: 会话流水号, long 型。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。

<PhotoSize>: 头像的大小长度

<PhotoData>: 头像数据

### Device Response

```
{
  "actid": "2",
  "terminalType": "PFS100",
  "hardwareVer": "4900",
  "terminalID": "1",
  "deviceSerialNo": "wb2018042801",
  "version": "ZD4900 v2.0.180308",
  "action_ext": "show/xx",
  "response": "VerifyPhotoToPhoto",
  "result": "OK",
  "similarity": "86"
}
```

<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。

<AlreadyEnrolled>: 将该已经注册的用户的 ID 传回来。

<Result>: OK/NoFace/FaceAlreadyEnrolled/Fail

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。

FaceAlreadyEnrolled: 下发的照片已经被认为注册过, 被注册的人员工号在

|                       |
|-----------------------|
| <AlreadyEnrolled>字段中。 |
|-----------------------|

## VerifyIdCardToCamera: 身份证和摄像头比对

| Server Request                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>{   "request": "VerifyIdCardToCamera",   "ccid": "2",   "time": "2013-4-11-T11:28:54Z",   "action_ext": "show/xx" }</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, long 型。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>{   "actid": "2",   "terminalType": "PFS100",   "hardwareVer": "4900",   "terminalID": "1",   "deviceSerialNo": "wb2018042801",   "version": "ZD4900 v2.0.180308",   "action_ext": "show/xx",   "response": "VerifyIdCardToCamera",   "result": "OK",   "similarity": "86", }</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> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <pre> "logImage": "base 64", "userID": "440102199901013214", "name": "张三", "gender": "男", "nation": "汉", "birthday": "1999-01-01", "address": "xx 省 xx 市 xx 区 xx 街道 xx 楼 xx 号", "authority": "xx 市 xx 区 xx 分局", "validDate": "2010.01.01-2020.01.01", "photo": "Data", "photoUrl": "http://download.abc.com/qwe.jpg", "fingersData": "Data" } </pre> | <p>NoFace:摄像头没有找到人脸，或者人脸过小。</p> <p>NoIdCard:没有读取到身份证信息</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

## Change Log

| Date     | Description                                                                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20200421 | 1. 增加【SetPassIDcardNo】 【GetPassIDcardNo】 增加 字段[type]                                                                     |
| 20200410 | 2. 增加 PINGPONG 心跳指令<br>3. 增加 【GetDeviceSetting】 【SetDeviceSetting】 字段<picComperssionClose><pingPong>                     |
| 20191210 | 4. 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。                                      |
| 20191210 | 5. 增加签名对 action_ext 的值可为空字符的说明。                                                                                          |
| 20191207 | 6. 增加签名说明定义。                                                                                                             |
| 20191203 | 7. 增加 CheckPhoto 接口，用来检测照片的人脸质量。                                                                                         |
| 20191105 | 8. 增加 ReceiveDepartmentCount 接口，设备主动向服务器推送机器本身的部门名字和人数                                                                   |
| 20190929 | 9. 增加错误请求的时候，设备返回的结果<br>10. 修改 【GetUserData】 【SetUserData】 【GetUerAllInfo】 的门禁权限设定规则<br>11. 修改 【GetVoice】 【SetVoice】 的命令 |
| 20190925 | 12. 修改 【TimeLog】 ,增加多个用户信息的字段。                                                                                           |



|            |         |
|------------|---------|
| 2019/07/18 | Initial |
|------------|---------|