

# 人脸识别终端websocket接口

---

## 概述

人脸识别终端作为客户端，主动连接websocket 服务器。

终端连接服务器时提供设备sn, 用户名/密码，服务器授权连接。

服务器发送，添加，删除人员和控制消息到终端，终端发送响应消息。

终端定时发送空ping 消息，服务器响应pong.

## 连接

```
GET /devs/FEDCBA9876543210 HTTP/1.1
Connection:Upgrade
Upgrade:websocket
Host:xxxx
Origin:xxxx
Sec-WebSocket-Key:sn9cRrP/n9NdMgdCy2VJFQ==
Sec-WebSocket-Version:13
Sec-WebSocket-Protocol:xxx
Sec-WebSocket-Extension:xxxx
Authorization: Basic ZGV2OjEyMw==
```

设备通过URL ws://IP:PORT/devs/FEDCBA9876543210 和基本认证方式，连接ws服务器。服务器根据sn, 用户名/密码，授权连接。

ws://IP:PORT/devs/ 这个url 和用户名/密码是，使用 <<人脸识别终端HTTP接口, 3.24设置websocket基本URL>> 设置而来。后面的SN是终端自己添加。

终端在未连接的状态下，定时请求连接，直到连接成功。

## 消息请求/响应

终端连接成功后，会定时发送空ping消息到服务器，服务器回应pong消息。

目前支持服务器发起的消息有4个，人员下发/删除，设备开门/重启。

消息类型为文本

请求消息格式

```
{
  "msgid": "4f4d2a99-2355-46e2-b617-bcb89985d15f", //消息id, 保证唯一性
  "sn": "FEDCBA9876543210", //终端序列号
  "cmd": "open", //消息类型: setPerson/removePerson; open/reboot
  "msg": "" //消息主体: Content-Type: application/x-www-form-
urlencoded
}
```

响应消息格式

```
{
  "msgid": "4f4d2a99-2355-46e2-b617-bcb89985d15f", //消息id, 保证唯一性
  "sn": "FEDCBA9876543210", //终端序列号
  "cmd": "",
  "msg": '{"status": 0, "msg": "ok"}' //消息主体: Content-Type: application/json ;
status=0代表成功
}
```

## 添加/修改人员

请求

```
{
  "msgid": "4f4d2a99-2355-46e2-b617-bcb89985d15f",
  "sn": "FEDCBA9876543210",
  "cmd": "setPerson",
  "msg": "key=abc&photo==%2f9j%2f4AAQskZJRgABAQAAQABAAD%2f2wBDAAIIBAQEBAQIBAQECAg
ICAgQDAGICAgUEBAMEBgUGBgYFBgYGBWkIBgcJBWYGCAsICQoKCgoKbggLDASKDakKCgr&name=%e5%b
c%a0%e7%a5%a5%e6%98%8e2&IC_NO=00000000&ID_NO=00000000&passCount=10000&startTs=15
64797063&endTs=1596419463"
}
```

## 消息主体字段定义

字段	描述	类型	必传	说明
key	密钥	String	否	终端设备的密钥, 兼容以前协议
id	人员ID	String	是	ID,验证人员唯一性的字段
name	名称	String	是	人员的名字
IC_NO	卡号	String	是	作为维根号发送到闸机
ID_NO	身份证号	String	是	员工身份证号
photo	人脸照片	Base64	是	JPG头像照片要求宽高640x480像素, 转为Base64字符串传输, 最大支持1080x1080
startTs	起始时间	double	是	此时间戳之后拥有过闸权限, 单位:秒(传-1表示无限制),默认无限制
endTs	截止时间	double	是	此时间戳之后无过闸权限, 单位:秒(传-1表示无限制),默认无限制
passCount	最大过闸次数	long	是	在有效时间戳内, 最大过闸次数。当此值设置等于10000时, 代表可以无限次过闸,默认:10000
visitor	访客	boolean	否	true-是访客, false-非访客, 默认false; 兼容以前协议
weekly	以周为单位设置每天不同的时间段	String	否	有权限过闸多个时间段, 可以周为单位设置每天不同的时间段, 也可以设置每天相同的时间段, 不支持进行缺省设置(时间段格式: "09:00-12:35", 不同时间段间用";"分割)

### 字段大小敏感

Weekly 实列:

```
{"Monday": "09:00-12:35;13:25-16:25;16:50-18:30", "Tuesday": "09:00-12:35;13:25-16:25;16:50-18:30", "Wednesday": "09:00-12:35;13:25-16:25;16:50-18:30", "Thursday": "09:00-12:35;13:25-16:25;16:50-18:30", "Friday": "09:00-12:35;13:25-16:25;16:50-18:30", "Saturday": "09:00-12:35;13:25-16:25;16:50-18:30", "Sunday": "09:00-12:35;13:25-16:25;16:50-18:30"}
```

//为"",表示无权限

```
{"Monday": "09:00-12:35;13:25-16:25;16:50-18:30", "Tuesday": "09:00-12:35;13:25-16:25;16:50-18:30", "Wednesday": "09:00-12:35;13:25-16:25;16:50-18:30", "Thursday": "09:00-12:35;13:25-16:25;16:50-18:30", "Friday": "09:00-12:35;13:25-16:25;16:50-18:30", "Saturday": "", "Sunday": ""}
```

响应

```
{
  "msgid": "4f4d2a99-2355-46e2-b617-bcb89985d15f", //消息id,    保证唯一性
  "sn": "FEDCBA9876543210", //终端序列号
  "cmd": "",
  "msg": '{"status": 0, "msg": "ok"}' //消息主体: Content-Type: application/json ;
status=0代表成功
}
```

## 删除人员

### 请求

```
{
  "msgid": "4f4d2a99-2355-46e2-b617-bcb89985d15f",
  "sn": "FEDCBA9876543210",
  "cmd": "removePerson",
  "msg": "key=abc&id=%5B12345678%5D" // [12345678]删除id为12345678的员工信息。 []代表
删除全部人员信息
}
```

### 响应

```
{
  "msgid": "4f4d2a99-2355-46e2-b617-bcb89985d15f", //消息id,    保证唯一性
  "sn": "FEDCBA9876543210", //终端序列号
  "cmd": "",
  "msg": '{"status": 0, "msg": "ok"}' //消息主体: Content-Type: application/json ;
status=0代表成功
}
```

## 开门/重启

### 请求

```
{
  "msgid": "4f4d2a99-2355-46e2-b617-bcb89985d15f",
  "sn": "FEDCBA9876543210",
  "cmd": "open", //open/reboot 使用其中一个命令发送
  "msg": ""
}
```

### 响应

```
{  
  "msgid": "4f4d2a99-2355-46e2-b617-bcb89985d15f", //消息id,    保证唯一性  
  "sn": "FEDCBA9876543210", //终端序列号  
  "cmd": "",  
  "msg": '{"status": 0, "msg": "ok"}' //消息主体: Content-Type: application/json ;  
  status=0代表成功  
}
```