**群英云考勤机 API**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本 | 1.1 | 更新日期：2016-05-16 |
|  | 1.2 | 更新日期：2016-08-09 |
|  |  |  |
|  | 1.3 | 更新日期：2016-09-23 |
|  | 1.4 | 更新日期：2016-11-14 |
|  | 1.7 | 更新日期：2017-06-28 |
|  | 1.7 | 更新日期：2017-08-08 |
|  | 1.1.0 | 更新日期：2018-09-14 |

[一、 考勤机配置设置 2](#_Toc1480)

[二、 设备与服务器通讯流程描述 2](#_Toc16875)

[三、通讯涉及内容说明 4](#_Toc32458)

[四、考勤机访问参数说明 5](#_Toc8520)

[五、服务器下发命令格式说明[/api/data/get] 5](#_Toc26538)

[5.1、员工命令 5](#_Toc8038)

[5.2、指纹数据命令 6](#_Toc23102)

[5.3、人脸数据命令 6](#_Toc15229)

[5.4、头像数据命令 6](#_Toc31383)

[5.5、部门数据命令 7](#_Toc3125)

[5.6、广告图数据 7](#_Toc17483)

[5.7、重新上传数据 7](#_Toc2090)

[5.8、上传设备信息 8](#_Toc8028)

[5.9、删除员工数据 8](#_Toc31687)

[5.10、删除部门 9](#_Toc24884)

[5.11、删除广告图 9](#_Toc24271)

[5.12、删除打卡记录 9](#_Toc17028)

[5.13、清空数据 10](#_Toc3913)

[5.14、重启设备 10](#_Toc22787)

[5.15、门禁控制 11](#_Toc25768)

[5.16、门禁可用时间段 11](#_Toc23662)

[5.17、更新设备配置 11](#_Toc25964)

[六、考勤机上传数据格式说明[/api/data/post] 13](#_Toc30771)

[6.1、推送员工数据 13](#_Toc31372)

[6.2、推送指纹数据 14](#_Toc14243)

[6.3、推送人脸数据 14](#_Toc5992)

[6.5、推送头像数据 14](#_Toc18605)

[6.6、推送打卡记录 14](#_Toc16917)

[6.7、推送设备信息 15](#_Toc29031)

[6.8、推送处理结果 15](#_Toc1857)

[6.9、解除绑定 15](#_Toc14070)

[七、获取 Unix 时间戳[/api/data/unixtime] 16](#_Toc32257)

# 考勤机配置设置

考勤机序列号：在考勤机设置页面可以查看序列号



服务器地址设置：进入考勤机设置页面-》服务器配置，在页面中，填写 自定义的服务器地址 和 端口号，密钥未设置的话就为空。



# 设备与服务器通讯流程描述

由考勤机主动访问服务器，考勤机会每隔一段时间访问一次服务器，获取最新命令。

服务器需要考勤机做什么，只需要把对应的命令下发给考勤机，考勤机就会执行（如：新增员工，新增部门等），执行完会回复服务器处理结果。

在考勤机上打卡后，打卡记录会主动上传到服务器。

服务端 主要需要开发 两个接口：

1. **http://服务器地址/api/data/get**：

【api/data/get】接口：用于下发 最新命令给考勤机（如：新增员工，新增部门，删除员工等等）

1. **http://服务器地址/api/data/post**：

【api/data/post】接口：用于接收考勤机上传的数据（如：命令的处理结果，打卡记录，指纹数据等等）

**流程描述：**

服务器

考勤机

1.设备定时向服务器发送请求获取最新数据指令

http://kqapi.qycn.com/api/data/get?sn=xxxxxx

2.服务器返回最新数据指令

如：{"status": 1,"info": "ok","data": [

{"id":"1006","do":"upload","data":"info"}]}

3. 设备推送数据处理结果

http://kqapi.qycn.com/api/data/post?sn=xxxxx

4.服务器返回数据处理结果

如：{"status": 1,"info": "ok","data": ["1",”3”]}

1. 服务器建一个待发送命令表。

如：服务器要下发员工到考勤机中，就把“新增员工数据命令”保存到待发送命令表中：

命令id：1001

命令内容：{"status": 1,"info": "ok","data": [{"id": "**1001**","do": "update", "data": "user","ccid": "123456","name": "张三","passwd": "e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e","card": "","deptid": "0","auth": 0}]}

命令状态：0 待执行

1. 考勤机每隔一段时间会访问一次【api/data/get】接口，获取服务器最新的命令，在考勤机访问get接口时，服务器就查询 待发送命令表，把待执行命令 回复给考勤机。

（ps: 如果命令数据量大的话，请分配下发）

1. 考勤机获取到命令后，就会执行命令，如：获取到“新增员工数据命令”，就会把员工添加到考勤机中。

执行完命令后，会通过【api/data/post】接口，把命令的处理结果 发送给服务器。

如：考勤机处理完了**1001**这条命令，就会把如下处理结果post给服务器，result:0 代表命令执行成功

{ "id": "**07457**","data": "return","return": [{"id": "**1001**","result": "0"}]}

4、服务器收到上面的信息后，就可以标记**1001**这个命令状态为已执行了，同时回复考勤机考勤机，表明已经收到 **07457** 这个数据了

{"status": 1,"info": "ok","data": ["**07457**"]}

如果服务器不回复，考勤机会一直发送这个处理结果给服务器，直到服务器收到为止

服务器完成的命令要标记已执行，不要多次重复下发已执行的命令给考勤机.

**待执行命令表**：（仅供参考，根据实际需要自行调整）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| sysid | bigint(20) unsigned | 主键 |
| device\_sn | varchar(19) | 考勤机 设备号sn |
| status | tinyint(3) unsigned | 命令状态：0：待执行，1：已执行 |
| cmd\_code | tinyint(3) | 命令id |
| sub\_cmd | text | 命令内容 |
| cmd\_return | tinyint(4) | 考勤机回复的命令处理结果值 |
| createtime | int(10) | 发送时间 |

# 三、通讯涉及内容说明

以下是服务器与考勤机之间通讯，涉及到的主要数据内容，仅供参考，不代表具体数据库表格式，具体数据库表格式可根据实际需要自行设计调整。

**员工信息**：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ccid | TEXT | 员工Id，字符串（不能包含字符“\_”） |
| name | TEXT | 员工名 |
| passwd | TEXT | 密码 |
| card | TEXT | 刷卡卡号 |
| deptid | TEXT | 部门id |
| auth | INTEGER | 设备权限，0 普通员工，14 管理员 |
| headpic |  | 头像，可自行决定存储方式 |

**指纹信息**：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ccid | TEXT | 员工Id |
| fingerprint1 | varchar(1024) | 主指纹数据 |
| fingerprint2 | varchar(1024) | 备用指纹数据 |

**部门信息**：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| d\_id | TEXT | 部门id |
| pid | TEXT | 父级部门id |
| name | TEXT | 部门名 |

**打卡记录信息**：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ccid | TEXT | 员工Id |
| time | DATETIME | 打卡时间，可自行决定存储方式 |
| verify | INTEGER | 打卡验证方式，0-》密码，1-》指纹，2-》刷卡，15-》人脸 |
| pic |  | 打卡照片，可自行决定存储方式 |

# 四、考勤机访问参数说明

考勤机访问服务器，请求参数通过 GET 方式传参,数据采用 UTF-8 编码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **值** | **必填** | **说明** |
| sn | Q12345678910 | 是 | 机器序列号（在设备背面 或 考勤机内设置页面中可以找到） |
| requesttime | 1493365478 | 是 | 请求 unix 时间截 |
| sign |  | 否 | 签名 |

访问url如：http://服务器地址/api/data/get?sn=Q12345678910&requesttime=1493365478

注意：地址中，只有服务器域名部分是可以修改的，其余部分的路径/api/data/get（post）是固定的。

如：



sign签名说明：

sign签名用于服务器验证，非必要，选填

在考勤机的-》设置-》服务器配置 页面，有密钥选项可以填写。

如果设置了密钥，考勤机访问服务器时，会带上sign参数，sign =（sn+requesttime+秘钥，连接在一起，拿这个字符串进行sha1加密）

如：sn = "Q12345678910" requestime="1493365478" 秘钥=“123456”

那就拿 Q123456789101493365478123456 字符串进行sha1 加密，得到：fa45c59b5a26ec6efe13a64c5972be9489dd590f

# 五、服务器下发命令格式说明[/api/data/get]

获取服务器下发数据地址：http://服务器地址/api/data/get?sn=机器序列号&requesttime=时间戳

数据皆为json格式。

注意：如下文档样例中，命令id不固定为1001,1002,1003等，命令id由服务器生成，为不重复的id编号

注意：测试过程中，下发命令给考勤机，如果命令内容修改了，请同时修改命令的id，否则相同的命令id下发给考勤，考勤机可能不重复执行。

## 5.1、员工命令

{"status":1,"info":"ok","data":[

{"id":"1001","do":"**update**","data":"**user**","ccid":"1236","name":"张三","passwd":"md5","card":"65852","deptid":"0","auth":0}

]}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| id | 命令id |
| do | update ：代表 新增/更新 命令 |
| data | user : 代表 新增/更新 用户信息 （员工不存在则新增，存在则更新） |
| ccid | 员工 ID |
| name | 姓名 |
| passwd | 打卡密码 （打卡密码进行md5加密再下发, md5格式：32位 小写） |
| card | 刷卡卡号 |
| deptid | 部门 ID（员工没有所属部门，则"deptid":"0"） |
| auth | 设备权限，0 普通员工，14 管理员 |

## 5.2、指纹数据命令

{"status":1,"info":"ok","data":[

{"id":"1002","do":"**update**","data":"**fingerprint**","ccid":"123456","fingerprint":["base64","base64"]}

]}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| id | 命令id |
| do | update ：代表 新增/更新 命令 |
| data | fingerprint : 代表 新增/更新 指纹信息 （指纹不存在则新增，存在则更新） |
| ccid | 员工 ID |
| fingerprint | 指纹数组，最多2枚指纹，也可以只录入1枚指纹  指纹为base64字符串，考勤机上传给服务器后，服务器直接当做字符串保存起来就可以 |

5.3、人脸数据命令

{"status":1,"info":"ok","data":[

{"id":"1003","do":"**update**","data":"**face**","ccid":"123456","face":["人脸信息1","人脸信息2","人脸信息3"]}

]}

注意：单个人脸信息长度为：22020 byte，共3个人脸信息，可自行决定存储位置

考勤机录入人脸成功后，会把这3个人脸信息推送给服务端，服务端保存起来，在需要下发人脸到考勤机时，原样下发就可以了。

## 5.4、头像数据命令

{"status":1,"info":"ok","data":[

{"id":"1004","do":"**update**","data":"**headpic**","ccid":"123456","headpic":"base64"}

]}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| id | 命令id |
| do | update ：代表 新增/更新 命令 |
| data | headpic : 代表 新增/更新 头像信息 （头像不存在则新增，存在则更新） |
| ccid | 员工 ID |
| headpic | 头像，base64格式传输，图片格式jpg |

## 5.5、部门数据命令

{"status":1,"info":"ok","data":[

{"id":"1004","do":"**update**","data":"**dept**","dept":[

{"id":"10","pid":"0","name":"财务部"},{"id":"11","pid":"0","name":"研发部"}]}

]}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| id | 命令id |
| do | update ：代表 新增/更新 命令 |
| data | dept : 代表 新增/更新 部门信息 （部门不存在则新增，存在则更新） |
| dept->id | 部门id （只有当部门下有直属员工时，部门才会显示出来） |
| dept->pid | 父级部门id，为0时，代表顶级部门 |
| dept->name | 部门名 |

## 5.6、广告图数据

{"status":1,"info":"ok","data":[

{"id":"1005","do":"**update**","data":"**advert**","index":1,"advert":"base64"}

]}

（备注：广告图推荐尺寸：960 \* 544）

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| id | 命令id |
| do | update ：代表 新增/更新 命令 |
| data | advert : 代表 新增/更新 广告图 |
| index | 广告图id，多张广告图显示顺序按index排序 |
| advert | 广告图转为base64传输，广告图内存占用大小不能太大，推荐尺寸：960\*544 |

## 5.7、重新上传数据

上传指定员工的所有用户、指纹、人脸、头像、打卡记录、现场照片数据

{"status": 1,"info": "ok","data": [

{"id": "1006","do": "**upload**","data":["**user**","**fingerprint**","**face**","**headpic**","**clockin**","**pic**" ],"ccid": ["13245", "8784","54878"] }

]}

上传指定员工，指定时间段 的打卡记录 和 现场照片

{"status": 1,"info": "ok","data":[

{"id":"1006","do":"**upload**","data":["**clockin**","**pic**"],"ccid":["13245","8784","54878"],"from":"2015-12-01 00:00:00","to":"2015-12-20 23:59:59"}

]}

上传指定时间段，所有员工的打卡记录 和 现场照片

{"status": 1,"info": "ok","data": [

{"id":"1006","do":"**upload**","data":["**clockin**","**pic**"],"from":"2015-12-01 00:00:00","to":"2015-12-20 23:59:59"}

]}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| id | 命令id |
| do | upload ：代表 重新上传数据 命令  （发送此命令给考勤机，考勤机会通过api/data/post 接口重新上传 指定数据给服务器） |
| data | 可指定上传什么内容  "user"：员工信息  "fingerprint"：指纹信息  "face"：人脸信息  "headpic"：头像信息  "clockin"：打卡记录  "pic"：现场照片 |
| ccid | 可指定需要上传数据的员工的ccid |
| from | 可指定 需要上传的打卡记录 的 开始时间 |
| to | 可指定 需要上传的打卡记录 的 结束时间 |

## 5.8、上传设备信息

{"status": 1,"info": "ok","data": [

{"id":"1006","do":"**upload**","data":"**info**"}

]}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| id | 命令id |
| do | upload ：代表 重新上传数据 命令  （发送此命令给考勤机，考勤机会通过api/data/post 接口重新上传 指定数据给服务器） |
| data | info : 代表重新上传设备信息 （设备信息格式 具体见 6.7） |

## 5.9、删除员工数据

{"status": 1,"info": "ok","data": [

{"id": "1006","do": "**delete**", "data": ["**user**","**fingerprint**","**face**","**headpic**","**clockin**","**pic**"],"ccid": ["13245", "8784","54878" ]}

]}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| id | 命令id |
| do | delete ：代表 删除数据 命令 |
| data | 可指定删除什么内容  "user"：员工信息  "fingerprint"：指纹信息  "face"：人脸信息  "headpic"：头像信息  "clockin"：打卡记录  "pic"：现场照片 |
| ccid | 指定需要删除信息的员工的ccid |

注意1：删除考勤机上的员工时，请把 user、fingerprint、face、headpic一起删除

注意2：ccid数组中的 ccid是字符串类型

## 5.10、删除部门

{"status": 1,"info": "ok","data": [

{"id":"1007","do":"**delete**","data":"**dept**","deptid":["1","2","3"]}

]}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| id | 命令id |
| do | delete ：代表 删除数据 命令 |
| data | dept 代表删除员工 |
| deptid | 需要删除的部门的id |

## 5.11、删除广告图

{"status": 1,"info": "ok","data": [

{"id":"1007","do":"**delete**","data":"**advert**","index":[1,2,3]}

]}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| id | 命令id |
| do | delete ：代表 删除数据 命令 |
| data | advert 代表删除广告图 |
| index | 广告图id |

## 5.12、删除打卡记录

删除指定员工的 所有打卡记录、现场照片

{"status": 1,"info": "ok","data": [

{"id":"1008","do":"**delete**","data":["**clockin**","**pic**"],"ccid":["13245","86784","54878"]}

]}

删除指定员工和指定时间段的 打卡记录、现场照片

{"status": 1,"info": "ok","data": [

{"id":"1008","do":"**delete**","data":["**clockin**","**pic**"],"ccid":["13245","86784","54878"],from:"2015-12-0100:00:00","to":"2015-12-31 23:59:59"}

]}

删除指定时间段的所有打卡记录、现场照片

{"status": 1,"info": "ok","data": [

{"id":"1008","do":"**delete**","data":["**clockin**","**pic**"],"from":"2015-12-0100:00:00","to":"2015-12-3123:59:59"}

]}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| id | 命令id |
| do | delete ：代表 删除数据 命令 |
| data | 可指定删除什么内容  "clockin":打卡记录  "pic"：现场照片 |
| ccid | 可指定 删除指定员工的ccid |
| from | 可指定 需要删除的打卡记录 的 开始时间 |
| to | 可指定 需要删除的打卡记录 的 结束时间 |

## 5.13、清空数据

{"status": 1,"info": "ok","data": [

{"id":"1009","do":"**delete**","data":["**user**","**fingerprint**",**"face**","**headpic**","**clockin**","**pic**","**dept**",”**push**”]}

]}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| id | 命令id |
| do | delete ：代表 删除数据 命令 |
| data | 可指定清空什么内容  "user"：员工信息  "fingerprint"：指纹信息  "face"：人脸信息  "headpic"：头像信息  "clockin"：打卡记录  "pic"：现场照片  "dept"：部门  "push"：考勤机未推送记录 |

## 5.14、重启设备

{"status": 1,"info": "ok","data": [

{"id":"1010","do":"**cmd**","cmd":"**reboot**"}

]}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| id | 命令id |
| do | cmd ：代表 设备命令 |
| cmd | reboot : 代表重启设备  （注意：服务器下发重启设备命令后，考勤机会回复结果，服务器再回复考勤机收到了结果，设备才会执行重启命令） |

5.15、门禁控制**（门禁版考勤机专用）**

{"status": 1,"info": "ok","data": [

{"id":"1011","do":"**cmd**",”cmd”:"**unlock**","delay":10}

]}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| id | 命令id |
| do | cmd ：代表 设备命令 |
| cmd | unlock : 开门 |
| delay | 开门后延时多少秒再关门 |

## 5.16、门禁可用时间段

{"status": 1,"info": "ok","data": [

{"id":"1013","do":"**update**","data":"**doortime**","doortime":[{"week":1,"from":"09:00","to":"12:00"},{"day":29,"from":"14:00","to":"18:00"}]}

]}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| id | 命令id |
| do | 更新命令 |
| data | doortime : 代表门禁信息命令 |
| doortime->day | 日，即每月几号,范围 1~31，如有即表示按月循环 |
| doortime->week | 周，即周几,0 代表星期日，0~6，如有即表示按周循环 |
| doortime->from | 开始时间 |
| doortime->to | 结束时间 |

## 5.17、更新设备配置

{"status": 1,"info": "ok","data":

{"id":"**0**","do":**"update**","data":"**config**","name":"广州分公司","company":"广东群英网络有限公司","companyid":123,"max":3000,"function":65535,"delay":20,"errdelay":30,"timezone":"GMT+08:00","encrypt":0,"expired":"2015-12-1012:10:10"}

}

注意：当服务端没有数据要下发给设备时则返回该配置信息，该配置数据的 ID 固定为 0。

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| name | 设备名称 |
| company | 公司名称 |
| companyid | 公司 ID，如果 ID 为 0 表示没有绑定企业  （下发过更新设备命令给考勤机，且companyid不为0，才能在考勤机设备的设置页面进行解除绑定） |
| max | 设备支持最大员工数 |
| function | 功能，65535 表示全功能开放，默认情况下填65535即可 |
|  | 1-》密码 |
|  | 2-》拍照 |
|  | 4-》刷卡 (暂无此功能) |
|  | 8-》监控 (暂无此功能) |
|  | 16-》门禁 |
|  | 32-》人脸识别 |
|  | 通过位与运算判断是否开启相应功能  如：65533是关闭了拍照功能  见下面的备注1：如何关闭指定的function功能 |
|  |  |
| delay | 表示无新数据请求服务器间隔，单位秒 |
| errdelay | 当请求服务器发生错误时，再次发送请求的间隔，单位秒 |
| interval | 最近一次有数据处理时，再次发请求的间隔，单位秒（除 config 数据外） |
| timezone | 设置设备所在时区 如：GMT+08:00 代表北京时区 |
| encrypt | 是否加密传输数据（预留字段，不用管） |
| expired | 设备有效期（预留字段，不用管） |

备注1：如何关闭指定的function功能（如下是java代码）

**int** function = 65535;//功能全开

**int** f1 = 1;//密码功能

**int** f2 = 2;//拍照功能

**int** f3 = 4;//刷卡功能

//现在关闭 密码功能 和 拍照功能

function &= ~( f1 | f2 );

//关闭后，function = 65532

System.*out*.println("function = " + function);

//如下方法可以判断 功能是否开启

**boolean** isF1Open =((function&f1) == f1);

**boolean** isF2Open =((function&f2) == f2);

**boolean** isF3Open =((function&f3) == f3);

System.*out*.println("isF1Open = " + isF1Open);//false

System.*out*.println("isF2Open = " + isF2Open);//false

System.*out*.println("isF3Open = " + isF3Open);//ture

备注1结束

------------------------------------------------------------------------------------------

可多条命令一起发送样例：

{"status":1,"info":"ok","data":[

{"id":"1001","do":"update","data":"user","ccid":"1236","name":"张三","passwd":"md5","card":"65852","deptid":11,"auth":0,"faceexist":0}, {"id":"1002","do":"update","data":"fingerprint","ccid":"123456","fingerprint":["base64","base64"]},

{"id":"1012","do":"update","data":"config","name":"广州分公司","company":"广东群英网络有限公司","max":3000,"function":65535,"delay":20,"errdelay":30,"timezone":"GMT+08:00","encrypt":0,"expired":"2015-12-1012:10:10"}

]}

注意：数据量大的情况下，命令请分开发送。（如：命令数量控制在10条内每次）

# 六、考勤机上传数据格式说明[/api/data/post]

推送服务器地址：[http://服务器 IP /api/data/post?sn=xxxxxxxxxx](http://kqapi.qycn.com/api/data/post?sn=xxxxxxxxxx)

设备向服务器推送数据后，服务端应该表明收到了，否则设备会当做服务器未收到，会不断重发数据，直至服务端回复为止。

如：考勤机post如下数据给服务器：

[

{"id":"**2721033**","data":"return","return":[{"id":"0","result":"0"}]},

{"id":"**534453**","data":"clockin","ccid":"123456","time":"2015-09-05 18:05:21","verify":0}

]

服务器应该回复：

{"status": 1,"info": "ok","data": ["**2721033**",”**534453**”]}

data 中的数据表示服务端接收到的设备命令 ID

## 6.1、推送员工数据

{"id":"1","data":"**user**","ccid":"123456","name":"张三","passwd":"md5","auth":0,"deptid":"0","card":"123456"}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| id | 设备命令id |
| data | user : 用户信息 |
| ccid | 员工 ID |
| name | 姓名 |
| passwd | 打卡密码 |
| card | 刷卡卡号 |
| deptid | 部门 ID |
| auth | 设备权限，0 普通员工，14 管理员 |

## 6.2、推送指纹数据

{"id":"2","data":"**fingerprint**","ccid":"123456","fingerprint":["base64","base64"]}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| id | 设备命令id |
| data | fingerprint: 指纹信息 |
| ccid | 员工 ID |
| fingerprint | 指纹数组，可以是一枚指纹，最多2枚指纹 |

6.3、推送人脸数据

{"id":"3", "data":"**face**","ccid":"123456","face":["人脸信息1","人脸信息2","人脸信息3"]}

## 6.5、推送头像数据

{"id":"4","data":"**headpic**","ccid":"123456","headpic":"base64"}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| id | 设备命令id |
| data | headpic: 头像信息 |
| ccid | 员工 ID |
| headpic | 头像信息，base64格式 |

## 6.6、推送打卡记录

{"id":"5","data":"**clockin**","ccid":"123456","time":"2015-09-05 18:05:21","verify":0,"pic":"base64"}

{"id":"5","data":"**clockin**","ccid":"123456","time":"2015-09-05 18:05:21","verify":0}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| id | 设备命令id |
| data | clockin: 打卡记录 |
| ccid | 员工 ID |
| time | 打卡时间 格式：2015-09-05 18:05:21 |
| verify | 打卡验证方式，0-》密码，1-》指纹，2-》刷卡，15-》人脸 |
| pic | 现场照片，打卡会拍下一张现场照片，如果关闭了设备拍照功能，则无此字段 |

## 6.7、推送设备信息

{"id":"6","data":"**info**","model":"Q1","rom":"1.1.2","app":"1.0.7","space":54821, "memory":1000,"user":300,"fingerprint":150,"face":200,"headpic":300,"clockin":2054,"pic":2054,"not\_push\_num":0}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| id | 设备命令id |
| data | info:设备信息 |
| model | 设备型号 |
| rom | 系统版本号 |
| app | 应用版本号 |
| space | sd卡剩余空间 |
| memory | 剩余内存 |
| user | 用户数 |
| fingerprint | 指纹数 |
| face | 人脸数 |
| headpic | 头像数量 |
| clockin | 打卡记录数量 |
| pic | 现场照片数量 |
| not\_push\_num | 考勤机未发送给服务端的数据条数 |

## 6.8、推送处理结果

{"id":"7","data":"**return**","return":[{"id":"1001","result":"0"},{"id":"1002","result":"0"},{"id":"1003","result":"fail"}]}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| id | 设备命令id |
| data | return: 处理结果 |
| return->id | 服务器下发的命令id |
| return->result | 命令处理结果，0代表命令执行成功，非0代表不成功 |

## 6.9、解除绑定

{"id":"4","data":"**unbound**","validcode":”md5”}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| id | 设备命令id |
| data | unbound: 解除绑定 （解除绑定会清空设备上所有数据，包括设备上待发送的命令） |
| validcode | 预留字段，暂无用 |

设备可能多条记录 一起推送 样例：

[

{"id":"1","data":"user","ccid":"123456","name":"张三","passwd":"md5","auth":0,"deptid":0,"card":"123456"},

{"id":"2","data":"fingerprint","ccid":"123456","fingerprint":["base64","base64"]},

{"id":"5","data":"clockin","ccid":"123456","time":"2015-09-05 18:05:21","verify":0,"pic":"base64"},

]

# 七、获取 Unix 时间戳[/api/data/unixtime]

Q1考勤机默认使用网络时间，一般来说只要在 [5.17 更新设备配置] 中设置正确的时区，即可。

此接口为备用接口，用于修改设备上的时间。

（此功能仅限于：1.0.7及之后版本的考勤机使用）

操作方式：双击考勤机待机页面 的时间部分，会提示：“是否同步服务器时间？”，点击确定，考勤机会调用此接口获取服务器时间，来调整设备上的时间。



Unix 时间戳(Unix timestamp)，或称 Unix 时间(Unix time)，定义为从格林威治时间 1970 年 01 月 01 日 00 时 00 分 00 秒起至现在的总秒数。

接口地址：[http://服务器IP /api/data/unixtime?sn=xxxxxxxxxx](http://kqapi.qycn.com/api/data/post?sn=xxxxxxxxxx)

返回结果

{"status":1,"info":”ok”,"data":{"timezone":"UTC","unixtime":1476851317,"datetime":"2016-10-1912:28:37"}}

注意：UTC时间 为 世界标准时间，unixtime和datetime中的时间不需要加上任何时区差值