# 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 |
|  | 1.5 | 更新日期：2017-06-15 |

## 设备与服务器通讯流程

服务器

考勤机

1.设备定时向服务器发送GET请求获取数据指令

http://服务器IP/api/data/get?sn=xxxxxx

2.服务器返回最新数据指令

[{id:123,do:”update”,data:”user”}]

3.设备实时POST推送数据处理结果

http://服务器IP /api/data/post?sn=xxxxx

4.服务器返回数据处理结果

{ status:1,info:”ok”,data:[1,5,9,7]}

## 服务端接口请求规范

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 | 123456789012345 | 是 | 机器序列号 |
| requesttime | 1493365478 | 是 | 请求unix时间截 |

## 设备接收下发数据[/api/data/get]

获取服务器下发数据地址：[http://服务器IP /api/data/get?sn=xxxxxxxxx](http://kqapi.qycn.com/api/data/get?sn=xxxxxxxxx)

返回数据样例：

{status:1,info:”ok”,data:[

{id:”1001”,do:”update”,data:”user”,ccid:1236,name:”张三”,passwd:”md5”,card:”65852”,deptid:11,auth:0},

{id:”1002”,do:”update”,data:”fingerprint”,ccid:123456, fingerprint:[“base64”,”base64”]},

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

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

{id:”1006”,do:”upload”,data:[”clockin”,”pic”],from:”215-12-01 00:00:00”,to:”2015-12-20 23:59:59”},

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

{id:”1011”,do:”cmd”,cmd:”unlock”},

{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:+8,encrypt:0,expired:"2015-12-10 12:10:10"},

]}

* 1. 员工数据

{id:”1001”,do:”update”,data:”user”,ccid:1236,name:”张三”,passwd:”md5”,card:”65852”,deptid:11,auth:0}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| 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 |

* 1. 指纹数据

{id:”1002”,do:”update”,data:”fingerprint”,ccid:123456, fingerprint:[“base64”,”base64”]}

* 1. 头像数据

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

* 1. 部门数据

{id:”1004”,do:”update”,data:”dept”,dept:[{id:10,pid:0,name:”财务部”},{id:11,pid:0,name:”研发部”}]}

* 1. 广告图数据

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

* 1. 重新上传数据

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

{id:”1006”,do:”upload”,data:[”clockin”,”pic”],ccid:[13245,8784,54878],from:”215-12-01 00:00:00”,to:”2015-12-20 23:59:59”}

{id:”1006”,do:”upload”,data:[”clockin”,”pic”],from:”215-12-01 00:00:00”,to:”2015-12-20 23:59:59”}

* 1. 上传设备信息

{id:”1006”,do:”upload”,data:”info” }

* 1. 删除员工数据

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

* 1. 删除部门

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

* 1. 删除广告图

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

* 1. 删除打卡记录

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

{id:”1008”,do:”delete”,data:[”clockin”,”pic”],ccid:[13245,86784,54878] ,from:”2015-12-01 00:00:00”,to:”2015-12-31 23:59:59”}

{id:”1008”,do:”delete”,data:[”clockin”,”pic”],from:”2015-12-01 00:00:00”,to:”2015-12-31 23:59:59”}

* 1. 清空数据

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

* 1. 重启设备

{id:”1010”,do:”cmd”,cmd:”reboot”}

* 1. 门禁控制

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

* 1. 门禁可用时间段

{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** |
| day | 日，即每月几号,范围1~31，如有即表示按月循环 |
| week | 周，即周几,0代表星期日，0~6，如有即表示按周循环 |
| from | 开始时间 |
| to | 结束时间 |

* 1. 更新设备配置

{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:+8,encrypt:0,expired:"2015-12-10 12:10:10"}

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |
| max | 设备支持最大员工数 |
| function | 功能，65535表示全功能开放  1-》密码  2-》拍照  4-》刷卡  8-》监控  16-》门禁  32-》人脸识别  通过位与运算判断是否开启相应功能 |
| 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 |
| encrypt | 是否加密传输数据（预留） |
| expired | 设备有效期 |

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。

## 设备推送上传数据[/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)

推送数据样例：

[

{ 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:4, data:"headpic",ccid:123456,headpic:”base64”},

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

{ id:6, data:"info", model:”QY-168”,rom:”1.1.2”,app:"1.0.3",space:54821, memory:1000,user:300,fingerprint:150,face:200,headpic:300,clockin:2054,pic:2054},

{ id:7, data:"return",return:[{id:1001,result:0},{id:1002, result:0},{id:1003, result:”shell return msg”}] },

]

1. 推送员工数据

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

1. 推送指纹数据

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

1. 推送头像数据

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

1. 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}

备注：verify指打卡验证方式，0-》密码，1-》指纹，2-》刷卡，15-》人脸

1. 推送设备信息

{ id:6, data:"info",model:”QY-168”, rom:”1.1.2”,app:"1.0.3", space:54821, memory:1000,user:300,fingerprint:150,face:200,headpic:300,clockin:2054,pic:2054}

1. 推送处理结果

{ id:7, data:"return",return:[{id:1001,result:0},{id:1002, result:0},{id:1003, result:”shell return msg”}] }

1. 解除绑定

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

注意：设备向服务器推送数据后，服务端应该返回对接收到的数据的处理结果，否则设备会不断重发数据，直至服务端返回处理成功为止，返回数据格式如下：

{ status:1,info:”ok”,data:[1,5,9,7]}

data中的数据表示服务端接收到的数据ID

## 获取Unix时间戳[/api/data/unixtime]

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:"2016/10/19 12:28:37"}}