

云考勤
WEBSOCKET+JSON
通讯协议

修订历史记录

日期	版本	说明	作者
2016-03-25	1.0	初始定义	邹春庆
2016-04-18	1.1	1、Senduser,getuserinfo,setfp,setcard,setpwd 增加用户名字项 2、增加 deleteuserlock 和 cleanuserlock	邹春庆
2016-04-21	1.2	1、增加 setuserinfo 统一下发信息指令 2、删除 setfp,setpwd,setcard 指令 3、修改 deleteuser 中的注释，增加备份号为 12 ， 13 时，删除全部指纹，和删除整 个人 4、修改 getuserlist, getnewlog,getalllog，当数 据为空时，返回成功的空记录	邹春庆
2016-05-17	1.3	1、增加 reboot 指令	邹春庆
2016-05-25	1.4	增加 settime 指令	邹春庆
2016-07-06	1.5	增加考勤/门禁记录定义说明	邹春庆
2017-11-06	1.7	1.增加使用禁止用户功能， 2、增加上传记录时，返回开门或者关门权限	邹春庆

目录

说明:	4
一、考勤机主动发起的请求	4
1. 登录注册云服务	4
2. 上传考勤记录	5
3. 上传用户信息	6
二、服务器发起的请求	7
1. 获取用户列表	7
2. 获取用户信息	9
3. 下发用户信息	10
4. 删除用户信息	11
5. 获取用户名字	12
6. 设置用户名字	12
7. 使能用户	13
8. 禁止用户	13
9. 清空所有用户	14
10. 获取新的考勤记录	14
11. 获取全部考勤记录	16
12. 清空所有记录	18
13. 系统初始化	18
14. 重启机器	19
15. 清除所有管理员	19
16. 同步考勤机时间	19
17. 设置设备参数	20
18. 读取设备参数	21
19. 开门	22
20. 设置设备门禁参数	22
21. 读取设备门禁参数	25
22. 获取用户门禁参数	27
23. 设置用户门禁参数	27
24. 删除用户门禁参数	28
25. 清空全部用户门禁参数	28

说明:

- 1、采用 WEBSOCKET 协议通讯，版本 RFC6455 13，默认端口为 7788,无 TLS 加密。
- 2、数据格式严格按照 JSON 标准，可以使用 javascript 快速序列化和反序列化。
- 3、所有键值使用小写英文，名字或者中文信息使用 UTF8 编码。

一、考勤机主动发起的请求

1. 登录注册云服务

考勤机发送登录注册格式:

```
{
  "cmd": "reg", //通讯命令字
  "sn": "ZX0006827500", //考勤机序列号，出厂时固定，全球唯一
  "devinfo": {
    "modelname": "tfs30", //考勤机型号
    "usersize": 3000, //所有用户容量 1000/3000/5000
    "fpsize": 3000, //指纹容量 1000/3000/5000
    "cardsize": 3000, //感应卡容量 1000/3000/5000/10000
    "pwdsize": 3000, //密码容量
    "logsize": 100000, //考勤记录容量
    "useduser": 1000, //已存用户数
    "usedfp": 1000, //已存指纹数
    "usedcard": 2000, //已存感应卡数
    "usedpwd": 400, //已存密码数
    "usedlog": 100000, //已存考勤记录数
    "usednewlog": 5000, //已存新记录数
    "fpalgo": "thbio3.0", //指纹算法版本 thbio1.0 或者 thbio3.0
    "firmware": "th200w v5.0", //考勤机固件版本
    "time": "2016-03-25 13:49:30" //考勤机当时时间
  }
}
```

服务器回复信息:

成功:

```
{
  "ret": "reg", //回复的命令字
  "result": true, //结果
  "cloudtime": "2016-03-25 13:49:30" //服务器时间
}
```

失败:

```
{
  "ret": "reg",
```

```
"result":false,
"reason":1
}
```

2. 上传考勤记录

考勤机发送格式:

```
{
  "cmd":"sendlog",
  "count":2,
  "sn":"AI05_MIC_001",
  "logindex":0,
  "record":[
    {
      "enrollid":1,
      "name":"zzz",
      "time":"2016-03-25 13:49:30",
      "mode":0, //0 fp 1:card 2:pwd
      "inout":0, //0 in 1:out
      "event":0,
      "verifymode":13, //just AI device support.qrcode verify
      "image":"/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAD"
    }
    {
      "enrollid":2,
      "name":"xyz",
      "time ":"2016-03-25 13:49:30",
      "mode":0, //0 fp 1:card 2:pwd
      "inout":0, //0 in 1:out
      "event":1,
      "verifymode":13, //just AI device support.qrcode verify
      "image":"/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAD"
    }
  ]
}
```

服务器回复信息:

成功:

```
{
  "ret":"sendlog",
  "result":true,
  "count":1,
  "logindex":0,
  "cloudtime":"2016-03-25 13:49:30",
  "access":1 //扩展功能，用于指示这个用户是否可以进门。1，可以进门，0 不可以进门，
  用于实时监控并由服务器决定该用户是否有权限开门，需要把机器的服务器模式功能打开
}
```

失败:

```
{
  "ret": "sendlog",
  "result": false,
  "reason": 1
}
```

说明: 关于考勤记录说明:

1、当 enrollid 不等于 0 时, 记录的是某个人的考勤/出入时间, 定义的事件状态。

Mode : 0 fp 1:card 2:pwd; 为 0 的时候, 表示这个人是通过按指纹验证通过的。
为 1 的时候, 表示这个人是刷卡通过的。

Inout : 为 0 的时候, 表示这个人是在主机上验证通过的。

为 1 的时候, 表示这个人是在子机上(机器可以外接一个子机, 实现子母机, 作门禁时, 一般子机安装在外面, 主机安装在里面)

Event: 用户自定义动作(对应某些机型上的 F1~F4), 例如可以自定义按 F1 表示上班, F2 表示下班, 按 F3 表示加班上班, 按 F4 表示加班下班, 需要结合软件处理。

2、当 enrollid 等于 0 的时候。是作为门禁机的, 指示机器的门状态信息。

"mode":0, //默认为 0

"inout":0, //默认为 0

"event": 0~7.定义如下:

```
typedef enum
{
  UI_MGLOG_CLOSED, //门是关着的
  UI_MGLOG_OPENED, //门的开着的
  UI_MGLOG_HAND_OPEN, //开门按钮开门
  UI_MGLOG_PROG_OPEN, // 软件开门
  UI_MGLOG_PROG_CLOSE, // 软件关门
  UI_MGLOG_ILLEGAL_OPEN, // 门被非法打开(没有按验证通过, 直接破门而入)
  UI_MGLOG_ILLEGAL_REMOVE, // 门禁机被非法拆除
  UI_MGLOG_ALARM, //门禁机报警(胁迫报警, 消防联动报警)
} T_UI_MGLOG_TYPE;
```

3. 上传用户信息

当有新的用户增加时发送该命令

考勤机发送格式:

指纹:

```
{
  "cmd": "senduser",
  "sn": "AI05_MIC_001",
  "enrollid": 1,
  "name": "chingzou",
  "backupnum": 0, //0~9 指纹 10: 密码 11 卡 50:照片
  "admin": 0,
  "record": "kajgksjgaglasdjgjjlksajlgjkdgjajkdjgksaj"
}
```

卡:

```
{
  "cmd":"senduser",
  "enrollid":1,
  "backupnum":11, //0~9 指纹 10: 密码 11 卡
  "admin":0,
  "record",2352253
}
```

密码:

```
{
  "cmd":"senduser",
  "enrollid":1,
  "backupnum":10, //0~9 指纹;10:密码;11:卡
  "admin":0,
  "record",12345678
}
```

照片:

```
{
  "cmd":"senduser",
  "sn":"AI05_MIC_001",
  "enrollid":1,
  "name":"chingzou",
  "backupnum":50, //0~9 指纹 10: 密码 11 卡 50:照片
  "admin":0,
  "record","kajgksjgaglasdjgjjglksajlgjkdgjajkdjgksaj"
}
```

服务器回复信息:

成功:

```
{
  "ret":"senduser ",
  "result":true,
  "cloudtime":"2016-03-25 13:49:30"
}
```

失败:

```
{
  "ret":"senduser ",
  "result":false,
  "reason":1
}
```

二、服务器发起的请求

1. 获取用户列表

```
{  
  "cmd":"getuserlist",  
  "stn":true //stn: 起始包 true ;应答包: false  
}
```

考勤机回复信息:

成功:

```
{  
  "ret":"getuserlist",  
  "result":true,  
  "count":40, //1~40 每包最大为 40 个包  
  "from": 0,  
  "to":39,  
  "record":[  
    {  
      "enrollid":1,  
      "admin":0,  
      "backupnum":0  
    },  
    {  
      "enrollid":2,  
      "admin":1,  
      "backupnum":0  
    },  
    {  
      "enrollid":3,  
      "admin":0,  
      "backupnum":10 //卡  
    },  
    .....  
  ]  
}
```

服务器回复:

```
{  
  "cmd":"getuserlist",  
  "stn":false //stn: 起始包 true ;应答包: false  
}
```

//接着上传的第二个包

```
{  
  "ret":"getuserlist",  
  "result":true,  
  "count":40, //1~40 每包最大为 40 个包  
  "from": 40,  
  "to":79,
```



```
"record ":[
  {
    "enrollid ":1234,
    "admin ":0,
    "backupnum ":0
  },
  {
    "enrollid ":2345,
    "admin ":1,
    "backupnum ":0
  },
  {
    "enrollid ":5677,
    "admin ":0,
    "backupnum ":10 //卡
  },
  .....
]
```

.....

当数据为空时，考勤机返回：

```
{
  "ret":"getuserlist",
  "result":true,
  "count ":0,
  "from": 0,
  "to":0,
  "record ":[]
}
```

失败：

```
{
  "ret":"getuserlist",
  "result":false,
  "reason":1
}
```

2. 获取用户信息

指纹：

```
{
  "cmd":" getuserinfo "
  "enrollid ":1,
  "backupnum ":0
}
```

考勤机回复信息：

成功：

```
{
  "ret": "getuserinfo ",
  "result": true,
  "enrollid": 1,
  "name": "chingzou", //UTF8 addd in v1.1
  "backupnum": 0,
  "admin": 0,
  "record": "aabbccddeeffggddssiifdjdkjfkjdsjlkjal", //长度: thbio3.0 算法 1620 以内;
                                                    thbio1.0: 算法 1024 字节以内
}
```

失败:

```
{
  "ret": "getuserinfo ",
  "result": false,
  "reason": 1
}
```

卡:

```
{
  "cmd": "getuserinfo "
  "enrollid": 1,
  "backupnum": 11
}
```

考勤机回复信息:

成功:

```
{
  "ret": "getuserinfo ",
  "result": true,
  "enrollid": 1,
  "name": "chingzou", //UTF8 addd in v1.1
  "backupnum": 11,
  "admin": 0,
  "record": 23532253
}
```

失败:

```
{
  "ret": "getuserinfo ",
  "result": false,
  "reason": 1
}
```

密码:

```
{
  "cmd": "getuserinfo "
  "enrollid": 1,
  "backupnum": 10
}
```

}

考勤机回复信息:

成功:

```
{
  "ret": "getuserinfo ",
  "result": true,
  "enrollid": 1,
  "name": "chingzou", //UTF8 addd in v1.1
  "backupnum": 10,
  "admin": 0,
  "record": 23532253
}
```

失败:

```
{
  "ret": "getuserinfo ",
  "result": false,
  "reason": 1
}
```

照片:

```
{
  "cmd": " getuserinfo "
  "enrollid ": 1,
  "backupnum ": 50
}
```

考勤机回复信息:

成功:

```
{
  "ret": " getuserinfo ",
  "sn": "AI05_MIC_001",
  "result": true,
  "enrollid": 1,
  "name": "chingzou", //UTF8 addd in v1.1
  "backupnum": 50,
  "admin": 0,
  "faceflag": 1,
  "enable": 1,
  "shiftid": 1,
  "postid": 1,
  "record": "aabbccddeeffggddssiifdjdkjfkjdsjlkjal", //Base64
}
```

失败:

```
{
  "ret": "getuserinfo ",
```

```
"result":false,
"reason":1
}
```

3. 下发用户信息

指纹：

服务器发送格式：

```
{
  "cmd":"setuserinfo",
  "enrollid":1,
  "name":"chingzou", //UTF8 addd in v1.1
  "backupnum",0, //0~9
  "admin":0,
  "record":"aabbccddeeffggddssiifjdkjfkjdsjlkjalflsgsadg"
}
```

密码：

服务器发送格式：

```
{
  "cmd":"setuserinfo",
  "enrollid":1,
  "name":"chingzou", //UTF8 addd in v1.1
  "backupnum",10,
  "admin":0,
  "record":12345}
}
```

感应卡：

服务器发送格式：

```
{
  "cmd":"setuserinfo",
  "enrollid":1,
  "name":"chingzou", //UTF8 addd in v1.1
  "backupnum",11,
  "admin":0,
  "record":2352253}
}
```

照片：

```
{
  "cmd":"setuserinfo",
  "enrollid":1,
  "name":"1",
  "backupnum":50,
  "admin":0,
  "record":"aabbccddeeffggddssiifjdkjfkjdsjlkjalflsgsadg"//Base64
}
```

2、考勤机回复信息：

成功：

```
{"ret":"setuserinfo",
```

```
"result":true
```

```
}
```

失败:

```
{
```

```
  "ret":"setuserinfo",
```

```
  "result":false,
```

```
  "reason":1
```

```
}
```

4. 删除用户信息

服务器发送格式:

```
{
```

```
  "cmd":"deleteuser"
```

```
  "enrollid",1,
```

```
  "backupnum":0 //0~9 fp; 10: password 11:card ; =》 12: 删除所有指纹信息 13, 删除整个人
```

```
}
```

考勤机回复信息:

成功:

```
{
```

```
  "ret":"deleteuser",
```

```
  "result":true
```

```
}
```

失败:

```
{
```

```
  "ret":"deleteuser",
```

```
  "result":false,
```

```
  "reason":1
```

```
}
```

5. 获取用户名字

服务器发送格式:

```
{
```

```
  "cmd":"getusername",
```

```
  "enrollid":1
```

```
}
```

考勤机回复信息:

成功:

```
{
```

```
  "ret":"getusername",
```

```
  "result":true,
```

```
  "record":"chingzou"//utf8
```

```
}
```

失败:

```
{
```

```
  "ret":"getusername",
```

```
"result":false,
"reason":1
}
```

6. 设置用户名字

服务器发送格式:

```
{
  "cmd":"setusername",
  "count":50, //每次最多发送 50 个
  "record",[
    {
      "enrollid":1,
      "name":"chingzou"
    },
    {
      "enrollid":2,
      "name":"chingzou2"
    },
    .....
  ]
}
```

考勤机回复信息:

成功:

```
{
  "ret":"setusername",
  "result":true
}
```

失败:

```
{
  "ret":"setusername",
  "result":false,
  "reason":1
}
```

7. 使能用户

服务器发送格式:

```
{
  "cmd":"enableuser",
  "enrollid":1,
  "enflag":1
}
```

考勤机回复信息:

成功:

```
{
```

```
    "ret": " enableuser ",
    "result": true
}
```

失败:

```
{
    "ret": " enableuser ",
    "result": false,
    "reason": 1
}
```

8. 禁止用户

服务器发送格式:

```
{
    "cmd": "enableuser",
    "enrollid": 1,
    "enflag": 0
}
```

考勤机回复信息:

成功:

```
{
    "ret": " enableuser ",
    "result": true
}
```

失败:

```
{
    "ret": " enableuser ",
    "result": false,
    "reason": 1
}
```

9. 清空所有用户

服务器发送格式:

```
{
    "cmd": "cleanuser"
}
```

考勤机回复信息:

成功:

```
{
    "ret": "cleanuser",
    "result": true
}
```

失败:

```
{
    "ret": "cleanuser",
    "result": false
}
```

```
"reason":1
}
```

10. 获取新的考勤记录

服务器发送格式:

```
{
  "cmd":"getnewlog",
  "stn":true
}
```

考勤机回复信息:

成功:

```
{
  "ret":"getnewlog ",
  "result":true,
  "count":1000,
  "from":0,
  "to":49,
  "record":[
    {
      "enrollid":1,
      "time":"2016-03-25 13:49:30",
      "mode":0, //0 fp 1:card 2:pwd
      "inout":0, //0 in 1:out
      "event":0
    }
    {
      "enrollid":2,
      "time ":"2016-03-25 13:49:30",
      "mode":0, //0 fp 1:card 2:pwd
      "inout":0, //0 in 1:out
      "event":1
    }
    .....
  ]
}
```

服务器应答:

```
{
  "cmd":"getnewlog",
  "stn":false
}
```

考勤机回复第二个数据包:

```
{
  "ret":"getnewlog ",
  "result":true,
```



```
"count":1000,
"from":50,
"to":99,
"record":[
    {
        "enrollid":111,
        "time":"2016-03-25 13:49:30",
        "mode":0, //0 fp 1:card 2:pwd
        "inout":0, //0 in 1:out
        "event":0
    }
    {
        "enrollid":112,
        "time ":"2016-03-25 13:49:30",
        "mode":0, //0 fp 1:card 2:pwd
        "inout":0, //0 in 1:out
        "event":1
    }
    .....
]
```

当数据为空时，考勤机返回：

```
{
  "ret":" getnewlog ",
  "result":true,
  "count ":0,
  "from":0,
  "to":0,
  "record ":[ ]
}
```

失败：

```
{
  "ret":"getnewlog ",
  "result":false
  "reason":1
}
```

11. 获取全部考勤记录

服务器发送格式：

```
{
  "cmd":"getalllog",
  "stn":true
}
```

考勤机回复信息：

成功：

```
{
  "ret":"getalllog",
  "result":true,
  "count":1000,
  "from":0,
  "to":49,
  "record":[
    {
      "enrollid":1,
      "time":"2016-03-25 13:49:30",
      "mode":0, //0 fp 1:card 2:pwd
      "inout":0, //0 in 1:out
      "event":0
    }
    {
      "enrollid":2,
      "time ":"2016-03-25 13:49:30",
      "mode":0, //0 fp 1:card 2:pwd
      "inout":0, //0 in 1:out
      "event":1
    }
    .....
  ]
}
```

服务器应答:

```
{
  "cmd":"getalllog",
  "stn":false
}
```

考勤机回复第二个数据包:

```
{
  "ret":"getalllog",
  "result":true,
  "count":1000,
  "from":50,
  "to":99,
  "record":[
    {
      "enrollid":111,
      "time":"2016-03-25 13:49:30",
      "mode":0, //0 fp 1:card 2:pwd
      "inout":0, //0 in 1:out
      "event":0
    }
  ]
}
```

```
        {
            "enrollid":112,
            "time ":"2016-03-25 13:49:30",
            "mode":0, //0 fp 1:card 2:pwd
            "inout":0, //0 in 1:out
            "event":1
        }
        .....
    ]
}
```

当数据为空时，考勤机返回：

```
{
    "ret":" getalllog ",
    "result":true,
    "count ":0,
    "from":0,
    "to":0,
    "record ":[]
}
```

失败：

```
{
    "ret":"getalllog",
    "result":false
    "reason":1
}
```

12. 清空所有记录

服务器发送格式：

```
{
    "cmd":"cleanlog"
}
```

考勤机回复信息：

成功：

```
{
    "ret":"cleanlog",
    "result":true
}
```

失败：

```
{
    "ret":"cleanlog",
    "result":false
    "reason":1
}
```

13. 系统初始化

说明:系统初始化将删除所有用户信息和考勤记录.其它参数不变

服务器发送格式:

```
{
  "cmd":"initsys"
}
```

考勤机回复信息:

成功:

```
{
  "ret":" initsys",
  "result":true
}
```

失败:

```
{
  "ret":" initsys ",
  "result":false
  "reason":1
}
```

14. 重启机器

说明:将终端考勤机重新启动。没有应答信息，当考勤机收到这条指令后，马上重启。重启后将会在 10~20 秒，向服务器发送注册信息。

服务器发送格式:

```
{
  "cmd":"reboot"
}
```

15. 清除所有管理员

说明:将清除系统所有管理员.

服务器发送格式:

```
{
  "cmd":"cleanadmin"
}
```

考勤机回复信息:

成功:

```
{
  "ret":" cleanadmin",
  "result":true
}
```

失败:

```
{
  "ret":" cleanadmin",
  "result":false
  "reason":1
}
```

```
}
```

16. 同步考勤机时间

说明:设置考勤机时间。

服务器发送格式:

```
{
  "cmd":"settime",
  "cloudtime":"2016-03-25 13:49:30"
}
```

考勤机回复信息:

成功:

```
{
  "ret":" settime ",
  "result":true
}
```

失败:

```
{
  "ret":" settime",
  "result":false
  "reason":1
}
```

17. 设置设备参数

服务器发送格式:

```
{
  "cmd":"setdevinfo",
  "deviceid":1, //设备机号
  "language":0, //设备显示语言 : 如备注选项
  "volume":0, //音量: 0~10 默认 6
  "screensaver":0 // 屏保, 不操作 0~255 秒进入屏保, 0: 无屏保
  "verifymode":0, //组合认证方式,如备注所示
  "sleep": 0, //休眠 0: 不休眠, 指纹头常亮 1: 休眠。
  "userfpnum":3, //每个用户多少指纹数, 1~10, 默认 3
  "loghint":1000, //满记录提示, 当记录离满只有 1000 条时, 提示。0: 不提示。
  "reverifitime":0 //重复确认时间 0~255 分钟
}
```

考勤机回复信息:

成功:

```
{
  "ret":" setdevinfo ",
  "result":true
}
```

失败:

```
{
  "ret":" setdevinfo ",
```

```
"result":false
"reason":1
}
```

说明:设置考勤机所有公共参数,子项目可选,如果没有这个项目,可以不写;
例如你可以只设置屏保与重复确认时间:

```
{
  "cmd":"setdevinfo",
  "screensaver":30,
  "reverifytime":5
}
```

备注:

设备显示语言:

```
enum
{
    UILANG_EN, //==0 英文
    UILANG_SC, //==1 中文简体
    UILANG_TC, //==2 中文繁体
    UILANG_JAPAN, //==3 日语
    UILANG_NKR, //==4 朝鲜语
    UILANG_SKR, //==5 韩国语
    UILANG_THAI, //==6 泰语
    UILANG_INDONESIA, //==7 印尼语
    UILANG_VIETNAM, //==8 越南语
    UILANG_SPA, //==9 西班牙语
    UILANG_FAN, //==10 法语
    UILANG_POR, //==11 葡萄牙语
    UILANG_GEN, //==12 德语
    UILANG_RUSSIA, //==13 俄语
    UILANG_TUR, //==14 土耳其语
    UILANG_ITALIAN, //==15 意大利语
    UILANG_CZECH, //==16 捷克语
    UILANG_ALB, //==17 阿拉伯语
    UILANG_PARS, //==18 波斯语
}
```

} T_UI_LANG;

组合认证方式:

```
enum
{
    VERIFY_KIND_FP_CARD_PWD, //==0 卡或者指纹或者密码
    VERIFY_KIND_CARD_ADD_FP, //==1 卡加指纹
    VERIFY_KIND_PWD_ADD_FP, //==2 密码加指纹
    VERIFY_KIND_CARD_ADD_FP_ADD_PWD, //==3 卡加指纹加密码
    VERIFY_KIND_CARD_ADD_PWD, //==4 卡加密码
};
```

18. 读取设备参数

说明:读取考勤机所有公共参数;

服务器发送格式

```
{  
  "cmd":"getdevinfo"  
}
```

考勤机回复信息:

成功

```
{  
  "ret":"getdevinfo",  
  "result":true,  
  "deviceid":1, //设备机号  
  "language":0, //设备显示语言 : 如备注选项  
  "volume":0, //音量: 0~10 默认 6  
  "screensaver":0 // 屏保, 不操作 0~255 秒进入屏保, 0: 无屏保  
  "verifymode":0, //认证组合:  
  "sleep":0, //休眠 0: 不休眠, 指纹头常亮 1: 休眠。  
  "userfpnum":3, //每个用户多少指纹数, 1~10, 默认 3  
  "loghint":1000, //满记录提示, 当记录离满只有 1000 条时, 提示。0: 不提示。  
  "reverifytime":0 //重复确认时间 0~255 分钟  
}
```

失败:

```
{  
  "ret":" getdevinfo ",  
  "result":false  
  "reason":1  
}
```

19. 开门

说明:控制门禁机打开门

服务器发送格式:

```
{  
  "cmd":"opendoor"  
}
```

考勤机回复信息:

成功:

```
{  
  "ret":" opendoor",  
  "result":true  
}
```

失败:

```
{  
  "ret":" opendoor",  
  "result":false  
}
```

```
"reason":1
}
```

20. 设置设备门禁参数

服务器发送格式:

```
{
  "cmd":"setdevlock",
  "opendelay":5, //开门延时
  "doorsensor":0, //门磁类型:0 禁止, 1 常闭型门磁, 2 常开型门磁
  "alarmdelay":0, //门磁报警:0 禁止 1~255 :开门延时超过分钟数,门禁机报警
  "threat":0, //胁迫报警:0 禁止 1、开门加报警 2、报警 3、开门
  "InputAlarm":0, //消防输入:0 禁止 1,明报警 2,暗报警
  "antpass":0, //反潜回:0 禁止 1,主机在内 2,主机在外
  "interlock":0, //0 禁止 1,双门互锁打开
  "mutiopen":0, //多人开门:0,禁止 1~4 同时 1~4 个人验证才能开门
  "tryalarm":0, //试错报警: 0, 禁止, 1~10 , 试错 1~10 次后, 门禁机报警。
  "tamper":0, //防拆报警: 0, 禁止, 1: 开启
  "wgformat":0, //韦根输出格式 0 :26 1:34
  "wgoutput":0, //韦根输出: 0,: id 号 1:1+id 号 2: 机号+ID 号
  "cardoutput":0, //当该用记有注册卡时, 输出卡号 0, 禁止 1: 启用
  "dayzone":[ //天时段 , 最多 8 组, 每组表示一天, 每天最多 5 个段。可以选择只下发 1
    组或者几组
    {
      "day": [
        {"section":"06:00~07:00"},
        {"section":"08:30~12:00"},
        {"section":"13:00~17:00"},
        {"section":"18:00~21:00"},
        {"section":"22:00~23:30"},
      ]
    },
    {
      "day": [
        {"section":"00:01~23:59"},
      ]
    },
    .....
  ],
  "weekzone":[ //周时段, 最多 8 组, 每组表示一周。可以选择只下发 1 组或者多组
    {"week": [
      {"day":1}, //周一
      {"day":1}, //周二
      {"day":1}, //周三
      {"day":1}, //周四
      {"day":1}, //周五
    ]
  }
}
```



```
        {"day":2}, //周六
        {"day":2}, //周日
    ]
},
{"week":[ //第二个周时段
    {"day":1}, //周一
    {"day":1}, //周二
    {"day":1}, //周三
    {"day":1}, //周四
    {"day":1}, //周五
    {"day":2}, //周六
    {"day":2}, //周日
]
},
.....
],
"lockgroup":[ //锁组合功能
    {"group":1234},
    {"group":126},
    {"group":348},
    {"group":139},
    {"group":15}
]
}
```

考勤机回复信息:

成功:

```
{
  "ret": "setdevlock ",
  "result": true
}
```

失败:

```
{
  "ret": "setdevlock ",
  "result": false
  "reason": 1
}
```

说明:1、设置门禁机的所有公共参数,子项目可选,如果没有这个项目,可以不写;好复杂,哈哈
例如: 如果你只想设置 antpass 和 tamper 你可发这样写:

```
{
  "cmd": "setdevlock ",
  "antpass": 1,
  "tamper": true
}
```

或者反过来写:

```
{
  "cmd": "setdevlock",
  "tamper": true, //写 1 或者 写成 true 都可以
  "antpass": 1
}
```

或者你只想设置一个天时段，天时段里只有一个时间段和一个周时段，周时段里，只设置周一的天时段，也可以这样写，只要严格按 JSON 的格式来写就行：

```
{ "cmd": "setdevlock",
  "dayzone": [ { "day": [ { "section": "07:00~18:00" } ] },
  "weekzone": [ { "week": [ { "day": 1 } ] } ]
}
```

2、关于周时段，天时段的关系：

某个用户门禁参数（周时段=3）-》周时段 3-》周一（1）-》天时段（1）-》时间段
-》周二（2）-》天时段（2）-》时间段

例如：天时段（1）中有个时间段：“00:01~23:59”

天时段（2）中有个时间段：“00:00~00:00”

这个人按了指纹，首先找到对应的周时段 3，然后今天是周一的话，找到周时段 3 的周一对应的是天时段 1，天时段 1，是全天能行，则按指纹开门。

如果今天是周二，找到周时段 3 的周二对应的是天时段 2，天时段 2，是全天禁止能行，则按指纹，不能开门。

3、关于锁功能组合。

首先在用户门禁参数里，设置这个人属于某一组。

假如：一个公司有三个部门：

财务部：张一，张二，张三：所有人设置门禁参数的组号为 1

销售部：李一，李二，李三：所有人设置门禁参数的组号为 2

仓管部：王一，王二，王三：所有人设置门禁参数的组号为 9

如果锁组合功能里面，有一个参数为：129.

则：张一，李三，王二，同时按指纹，可以打开门。

如果参数为：119

则：张一，张三，王三，同时按指纹，可以打开门。

21. 读取设备门禁参数

说明:同上

服务器发送格式:

```
{
  "cmd": "getdevlock"
}
```

门禁机回复格式:

成功

```
{
  "ret": "getdevlock",
  "result": true
  "opendelay": 5, //开门延时
  "doorsensor": 0, //门磁类型:0 禁止, 1 常闭型门磁, 2 常开型门磁
```

“alarmdelay”:0, //门磁报警:0 禁止 1~255 :开门延时超过分钟数,门禁机报警

“threat”:0, //胁迫报警:0 禁止 1、开门加报警 2、报警 3、开门

“InputAlarm”:0, //消防输入:0 禁止 1,明报警 2,暗报警

“antpass”:0, //反潜回:0 禁止 1,主机在内 2,主机在外

“interlock”:0, //0 禁止 1,双门互锁打开

“mutiopen”:0, //多人开门:0,禁止 1~4 同时 1~4 个人验证才能开门

“tryalarm”:0, //试错报警:0, 禁止, 1~10 , 试错 1~10 次后, 门禁机报警。

“tamper”:0, //防拆报警: 0, 禁止, 1: 开启

“wgformat”:0, //韦根输出格式 0 :26 1:34

“wgoutput”:0, //韦根输出: 0,: id 号 1:1+id 号 2: 机号+ID 号

“cardoutput”:0, //当该用记有注册卡时, 输出卡号 0, 禁止 1: 启用

“dayzone”:[//天时段 , 最多 8 组, 每组表示一天, 每天最多 5 个段。可以选择只下发 1 组或者几组

```
{
    "day": [
        {"section": "06:00~07:00"},
        {"section": "08:30~12:00"},
        {"section": "13:00~17:00"},
        {"section": "18:00~21:00"},
        {"section": "22:00~23:30"},
    ]
},
{
    "day": [
        {"section": "00:01~23:59"},
    ]
},
.....
],
```

“weekzone”:[//周时段, 最多 8 组, 每组表示一周。可以选择只下发 1 组或者多组

```
{“week”:[
    {“day”:1}, //周一
    {“day”:1}, //周二
    {“day”:1}, //周三
    {“day”:1}, //周四
    {“day”:1}, //周五
    {“day”:2}, //周六
    {“day”:2}, //周日
]
},
{“week”:[ //第二个周时段
    {“day”:1}, //周一
    {“day”:1}, //周二
    {“day”:1}, //周三
```

```

        {"day":1}, //周四
        {"day":1}, //周五
        {"day":2}, //周六
        {"day":2}, //周日
    ]
},
.....
],
"lockgroup":[ //锁组合功能
    {"group":1234},
    {"group":126},
    {"group":348},
    {"group":139},
    {"group":15}
]
}

```

失败:

```

{
    "ret": "setdevlock ",
    "result": false
    "reason": 1
}

```

22. 获取用户门禁参数

说明:获取单个用户的门禁参数

服务器发送格式:

```

{
    "cmd": "getuserlock",
    "enrollid": 1
}

```

考勤机回复信息:

成功:

```

{
    "ret": "getuserlock ",
    "result": true,
    "enrollid": 1,
    "weekzone": 1, //对应以上设置的周时段,
    "group": 1, //用于锁组合开门的所属分组, 0: 没有分组, 1~9: 将检查锁组合
    "starttime": "2016-03-25 01:00:00", //用户有效期开始 , 只有在有效期范围内, 才能开门。
    "endtime": "2099-03-25 23:59:00", //用户有效期结束
}

```

失败:

```

{
    "ret": "getuserlock ",

```

```
"result":false
"reason":1
}
```

23. 设置用户门禁参数

说明:设置多个用户的门禁参数

服务器发送格式:

```
{
  "cmd":"setuserlock",
  "count":40,
  "record":[
    {
      "enrollid":1,
      "weekzone":1,
      "group":1,
      "starttime":"2016-03-25 01:00:00",
      "endtime":"2099-03-25 23:59:00"
    },
    {
      "enrollid":2,
      "weekzone":1,
      "group":1,
      "starttime":"2016-03-25 01:00:00",
      "endtime":"2099-03-25 23:59:00"
    },
    .....
  ]
}
```

考勤机回复信息:

成功:

```
{
  "ret":" setuserlock ",
  "result":true
}
```

失败:

```
{
  "ret":" setuserlock ",
  "result":false
  "reason":1
}
```

24. 删除用户门禁参数

服务器发送格式:

```
{
  "cmd":"deleteuserlock",
```

```
    "enrollid":1
  }
考勤机回复信息:
成功:
{
  "ret":" deleteuserlock ",
  "result":true
}
```

```
失败:
{
  "ret":" deleteuserlock ",
  "result":false
  "reason":1
}
```

25. 清空全部用户门禁参数

```
服务器发送格式:
{
  "cmd":"cleanuserlock"
}
```

```
考勤机回复信息:
成功:
{
  "ret":" cleanuserlock ",
  "result":true
}
```

```
失败:
{
  "ret":" cleanuserlock ",
  "result":false
  "reason":1
}
```