

guard

小月半 制作

2023-08-29

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2021/4/8 | V0.0.1 | 新增文档 | 张三 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[文档简介](#_Toc2)

[特别声明](#_Toc3)

[阅读对象](#_Toc4)

[产品说明](#_Toc5)

[名词解释](#_Toc6)

[接口工具测试](#_Toc7)

[使用流程](#_Toc8)

[全局参数列表](#_Toc9)

[全局参数](#_Toc10)

[目录参数列表](#_Toc11)

[Iot](#_Toc12)

[guard](#_Toc13)

[接口列表](#_Toc14)

[Iot](#_Toc15)

[添加用户权限](#_Toc16)

[获取日志](#_Toc17)

[打开电源](#_Toc18)

[关闭电源](#_Toc19)

[生产环境资料](#_Toc20)

[如何获取服务器地址](#_Toc21)

[响应返回异常](#_Toc22)

[接入导入](#_Toc23)

[如何快速导入](#_Toc24)

[参数转码无效的解决方案](#_Toc25)

[附录](#_Toc26)

[项目状态码字典](#_Toc27)

# 文档简介

## 特别声明

未得到本公司的书面许可，不得为任何目的、以任何形式或手段（包括但不限于机械的或电子的）复制或传播本文档的任何部分。对于本文档涉及的技术和产品，本公司拥有其专利（或正在申请专利）、商标、版权或其它知识产权。除非得到本公司的书面许可协议，本文档不授予这些专利、商标、版权或其它知识产权的许可。

本文档因产品功能示例和描述的需要，所使用的任何人名、企业名和数据都是虚构的，并仅限于本公司内部测试使用，不等于本公司有对任何第三方的承诺和宣传。

## 阅读对象

贵公司的技术部门的开发、维护及管理人员，应具备以下基本知识：

1. 了解HTTPS/HTTP协议等内容。
2. 了解信息安全的基本概念。
3. 了解计算机至少一种编程语言。

## 产品说明

本开发手册对该系统功能接口进行详细的描述，通过该指南可以对本系统有全面的了解，使技术人员尽快掌握本系统的接口，并能够在本系统上进行开发。

## 名词解释

|  |  |
| --- | --- |
| **名词缩写** | **名词定义** |
| 客户端 | 本文档中的客户端为ApiPost客户端。 |
| 服务端 | 本文档中的服务端为用户端。 |
| 环境变量 | 本系统中动态的KV参数。 |

## 接口工具测试

1. 测试工具推荐ApiPost接口测试工具。官方地址：https://www.apipost.cn
2. ApiPost测试工具使用方法如下：
   1. 将网关地址或者接口地址正确输入url；
   2. 将所有参数按照下面目录和接口定义中参数从上到下顺序填写；
   3. 将目录的全局参数或者脚本正确写入；
   4. 将接口的参数和自定义脚本内容填入到对应位置；
3. 自定义脚本支持请求报文加密的数据拼装。

# 使用流程

1. 准备阶段：
   1. 申请测试号等信息；
   2. 取得开发手册（本文档）等资料；
2. 开发阶段：
   1. 根据提供的 DEMO 结合开发文档快速熟悉对接接口；
   2. 根据本系统提供的接口，在自己的系统上进行开发，实现所需要的业务功能；
   3. 对自己系统的业务功能进行全面测试；
   4. 与测试环境进行联调。
3. 生产使用：
   1. 使用系统提供的正式资料。

# 全局参数列表

## 全局参数

描述：*暂无描述*

# 目录参数列表

## Iot

目录描述：*暂无描述*

## guard

目录描述：*暂无描述*

# 接口列表

## Iot

### 添加用户权限

接口状态：*开发中*

接口URL：*http://192.168.0.133:5000/regcard*

云端MockUrl：

Content-Type：*multipart/form-data*

请求方式：*post*

接口备注：*暂无描述*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| username | 20280212 | String | 是 | 用户工号/学号 |
| cname | 小月半 | String | 是 | 用户名字 |
| user | 154145 | String | 是 | 用户卡号 |
| start | 2023-08-30 00:00:00 | Date | 是 | 权限开始时间 |
| end | 2023-08-30 23:59:59 | Date | 是 | 权限结束时间 |
| devindex | 1 | Integer | 是 | 设备分路 |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"code": "200",**  **"msg": "add add policy: True",**  **"result": true**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(404)失败

|  |
| --- |
| **{**  **"code": "400",**  **"msg": "Missing parameters: username",**  **"result": false**  **}** |

返回参数说明：(400)传入参数缺项

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(400)传入参数缺项

|  |
| --- |
| **{**  **"code": "400",**  **"msg": "Missing parameters: start",**  **"result": false**  **}** |

### 获取日志

接口状态：*开发中*

接口URL：*http://192.168.0.133:5000/logs*

云端MockUrl：

Content-Type：*multipart/form-data*

请求方式：*get*

接口备注：*暂无描述*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"code": "200",**  **"data": [**  **{**  **"cardnumber": "1479893360",**  **"datetime": "2023-07-17 14:02:20"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "261632",**  **"datetime": "2023-08-09 12:24:46"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "261632",**  **"datetime": "2023-08-09 12:29:00"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "114514",**  **"cmd": "open",**  **"cname": "\u9ad8\u5b87\u58f0",**  **"datetime": "2023-08-29 12:21:22",**  **"devindex": {},**  **"username": "20230077"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "114514",**  **"cmd": "open",**  **"cname": "\u9ad8\u5b87\u58f0",**  **"datetime": "2023-08-29 12:21:22",**  **"devindex": {},**  **"username": "20230077"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "114514",**  **"cmd": "open",**  **"cname": "\u9ad8\u5b87\u58f0",**  **"datetime": "2023-08-29 12:21:34",**  **"devindex": {},**  **"username": "20230077"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "114514",**  **"cmd": "open",**  **"cname": "\u9ad8\u5b87\u58f0",**  **"datetime": "2023-08-29 12:21:34",**  **"devindex": {},**  **"username": "20230077"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "114514",**  **"cmd": "open",**  **"cname": "\u9ad8\u5b87\u58f0",**  **"datetime": "2023-08-29 13:31:25",**  **"devindex": {},**  **"username": "20230077"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "114514",**  **"cmd": "open",**  **"cname": "\u9ad8\u5b87\u58f0",**  **"datetime": "2023-08-29 13:31:25",**  **"devindex": {},**  **"username": "20230077"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "114514",**  **"cmd": "open",**  **"cname": "\u9ad8\u5b87\u58f0",**  **"datetime": "2023-08-29 13:33:05",**  **"devindex": {},**  **"username": "20230077"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "114514",**  **"cmd": "open",**  **"cname": "\u9ad8\u5b87\u58f0",**  **"datetime": "2023-08-29 13:33:05",**  **"devindex": {},**  **"username": "20230077"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "1577914",**  **"cmd": "open",**  **"cname": "\u6d4b\u8bd5\u6570\u636e1",**  **"datetime": "2023-08-29 13:34:44",**  **"devindex": {},**  **"username": null**  **},**  **{**  **"cardnumber": "1577914",**  **"cmd": "open",**  **"cname": "\u6d4b\u8bd5\u6570\u636e1",**  **"datetime": "2023-08-29 13:34:44",**  **"devindex": {},**  **"username": null**  **},**  **{**  **"cardnumber": "1577914",**  **"cmd": "open",**  **"cname": "\u6d4b\u8bd5\u6570\u636e1",**  **"datetime": "2023-08-29 13:34:44",**  **"devindex": {},**  **"username": null**  **},**  **{**  **"cardnumber": "55555",**  **"cmd": "open",**  **"cname": "\u94f6\u5ddd",**  **"datetime": "2023-08-29 14:24:59",**  **"devindex": {},**  **"username": "20230088"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "55555",**  **"cmd": "close",**  **"cname": "\u94f6\u5ddd",**  **"datetime": "2023-08-29 14:26:01",**  **"devindex": 1,**  **"username": "20230088"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "55555",**  **"cmd": "open",**  **"cname": "\u94f6\u5ddd",**  **"datetime": "2023-08-29 14:26:40",**  **"devindex": {},**  **"username": "20230088"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "55555",**  **"cmd": "close",**  **"cname": "\u94f6\u5ddd",**  **"datetime": "2023-08-29 14:28:20",**  **"devindex": 1,**  **"username": "20230088"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "11111",**  **"cmd": "open",**  **"cname": "\u5f20\u4e09",**  **"datetime": "2023-08-29 14:47:11",**  **"devindex": {},**  **"username": "20230088"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "11111",**  **"cmd": "close",**  **"cname": "\u5f20\u4e09",**  **"datetime": "2023-08-29 14:47:26",**  **"devindex": 1,**  **"username": "20230088"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "132114",**  **"datetime": "2023-08-30 10:52:13"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "11111",**  **"datetime": "2023-08-30 10:52:47"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "1577914",**  **"cmd": "open",**  **"cname": "\u6d4b\u8bd5\u6570\u636e1",**  **"datetime": "2023-08-30 10:53:28",**  **"devindex": {},**  **"username": null**  **},**  **{**  **"cardnumber": "1577914",**  **"cmd": "open",**  **"cname": "\u6d4b\u8bd5\u6570\u636e1",**  **"datetime": "2023-08-30 10:53:28",**  **"devindex": {},**  **"username": null**  **},**  **{**  **"cardnumber": "1577914",**  **"cmd": "open",**  **"cname": "\u6d4b\u8bd5\u6570\u636e1",**  **"datetime": "2023-08-30 10:53:28",**  **"devindex": {},**  **"username": null**  **},**  **{**  **"cardnumber": "1577914",**  **"cmd": "close",**  **"cname": "\u6d4b\u8bd5\u6570\u636e1",**  **"datetime": "2023-08-30 10:53:39",**  **"devindex": "1",**  **"username": null**  **},**  **{**  **"cardnumber": "132144",**  **"cmd": "open",**  **"cname": "\u90d1\u91d1\u745e",**  **"datetime": "2023-08-30 12:35:40",**  **"devindex": {},**  **"username": "20230076"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "132144",**  **"cmd": "open",**  **"cname": "\u90d1\u91d1\u745e",**  **"datetime": "2023-08-30 12:35:40",**  **"devindex": {},**  **"username": "20230076"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "132144",**  **"cmd": "open",**  **"cname": "\u90d1\u91d1\u745e",**  **"datetime": "2023-08-30 12:35:40",**  **"devindex": {},**  **"username": "20230076"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "132144",**  **"cmd": "close",**  **"cname": "\u90d1\u91d1\u745e",**  **"datetime": "2023-08-30 12:35:51",**  **"devindex": "1",**  **"username": "20230076"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "976631",**  **"cmd": "open",**  **"cname": "\u738b\u4e00",**  **"datetime": "2023-08-30 12:38:32",**  **"devindex": {},**  **"username": "20250001"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "976631",**  **"cmd": "close",**  **"cname": "\u738b\u4e00",**  **"datetime": "2023-08-30 12:38:40",**  **"devindex": 1,**  **"username": "20250001"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "132144",**  **"cmd": "open",**  **"cname": "\u90d1\u91d1\u745e",**  **"datetime": "2023-08-30 12:40:12",**  **"devindex": {},**  **"username": "20230076"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "132144",**  **"cmd": "open",**  **"cname": "\u90d1\u91d1\u745e",**  **"datetime": "2023-08-30 12:40:12",**  **"devindex": {},**  **"username": "20230076"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "132144",**  **"cmd": "open",**  **"cname": "\u90d1\u91d1\u745e",**  **"datetime": "2023-08-30 12:40:12",**  **"devindex": {},**  **"username": "20230076"**  **},**  **{**  **"cardnumber": "132144",**  **"cmd": "close",**  **"cname": "\u90d1\u91d1\u745e",**  **"datetime": "2023-08-30 12:40:31",**  **"devindex": "1",**  **"username": "20230076"**  **}**  **],**  **"msg": "\u65e5\u5fd7\u83b7\u53d6\u6210\u529f",**  **"result": true**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 打开电源

接口状态：*开发中*

接口URL：*http://192.168.0.133:5000/poweron?devindex=1*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*get*

接口备注：*暂无描述*

URI参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| devindex | 1 | Integer | 否 | 设备分路 |

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"code": "200",**  **"msg": "\u5206\u8def1\u7535\u6e90\u5f00\u542f",**  **"result": true**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 关闭电源

接口状态：*开发中*

接口URL：*http://192.168.0.133:5000/poweroff?devindex=1*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*get*

接口备注：*暂无描述*

URI参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| devindex | 1 | Integer | 否 | 设备分路 |

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

返回参数说明：(200)成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回示例：(200)成功

|  |
| --- |
| **{**  **"code": "200",**  **"msg": "\u5206\u8def1\u7535\u6e90\u5173\u95ed",**  **"result": true**  **}** |

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

# 生产环境资料

## 如何获取服务器地址

以阿里云为例，登录阿里云后台找到 ECS 控制台，找到公网地址，复制保存即可。

## 响应返回异常

对比Postman和ApiPost实际发出的请求报文（curl、参数、body、header）是否完全吻合。

（关于密码的保管：贵公司一定要保证密码仅能被少数可靠的授权人知晓，严防密码被不可信的人获取，如密码泄露需立即进行修改同时替换程序中的密码。）

# 接入导入

## 如何快速导入

1. 获取 DEMO 压缩包：
2. 将请求地址改为测试环境请求地址；
3. 目前仅有 PHP 范例；
4. 将范例部署到您的应用服务器，并运行；
5. 在测试环境上请调通接口；
6. 请求和响应都调通后，便可在范例中加入您系统本身的业务逻辑，并再次在测试环境进行调试，直至通过；
7. 将您正式的密钥配置到程序中，并将请求地址改为正式环境请求地址后便可上线。

## 参数转码无效的解决方案

解决方法：

首先检查配置中的参数是否与系统上提供的参数一致,是否有中文。

其次处理中文转码问题,有两个需要正确转码的环节：

1. 涉及中文的参数在传入生成url的方法时，注意编码问题。
2. 生成请求参数后，涉及中文的参数的值不能是乱码，当前仅支持UTF-8的编码格式。

# 附录

## 项目状态码字典

|  |  |
| --- | --- |
| **状态码** | **描述** |
|  |  |