

# iKuai Open API 文档

IKUAI 开放平台开发文档

VERSION 1.0.1

1 / 23

## 目录

平台概述.....	3
➤ 什么是爱快开放平台 .....	3
➤ 如何加入爱快开放平台 .....	3
开发概述.....	4
➤ 必要条件 .....	4
➤ 流程 .....	5
开放平台调用规则 .....	6
➤ 调用样例 .....	7
API 列表 .....	8
➤ 公共 API.....	8
查询授权设备 .....	8
➤ 用户认证计费管理 API.....	9
获取账号列表 .....	10
添加路由器在线用户.....	12
踢用户下线 .....	13
获取路由器在线用户列表.....	14
添加账号 .....	16
修改账号 .....	18
启用/停用账号.....	20
删除账号 .....	21
错误代码说明 .....	23
➤ API 外部错误.....	23
➤ API 内部错误.....	23

# 平台概述

## ➤ 什么是爱快开放平台

爱快开放平台（iKuai Open Platform）是基于爱快广泛覆盖的网络基础设备，接入第三方合作伙伴，向用户提供设备管理服务的开放平台。接入爱快开放平台，有助于为用户提供高定制化服务，便于用户按多样需求管理爱快设备，共同获得收益。

## ➤ 如何加入爱快开放平台

意向合作商可以通过在线提交申请，电话、邮件联系爱快官方的方式，入驻爱快开放平台。

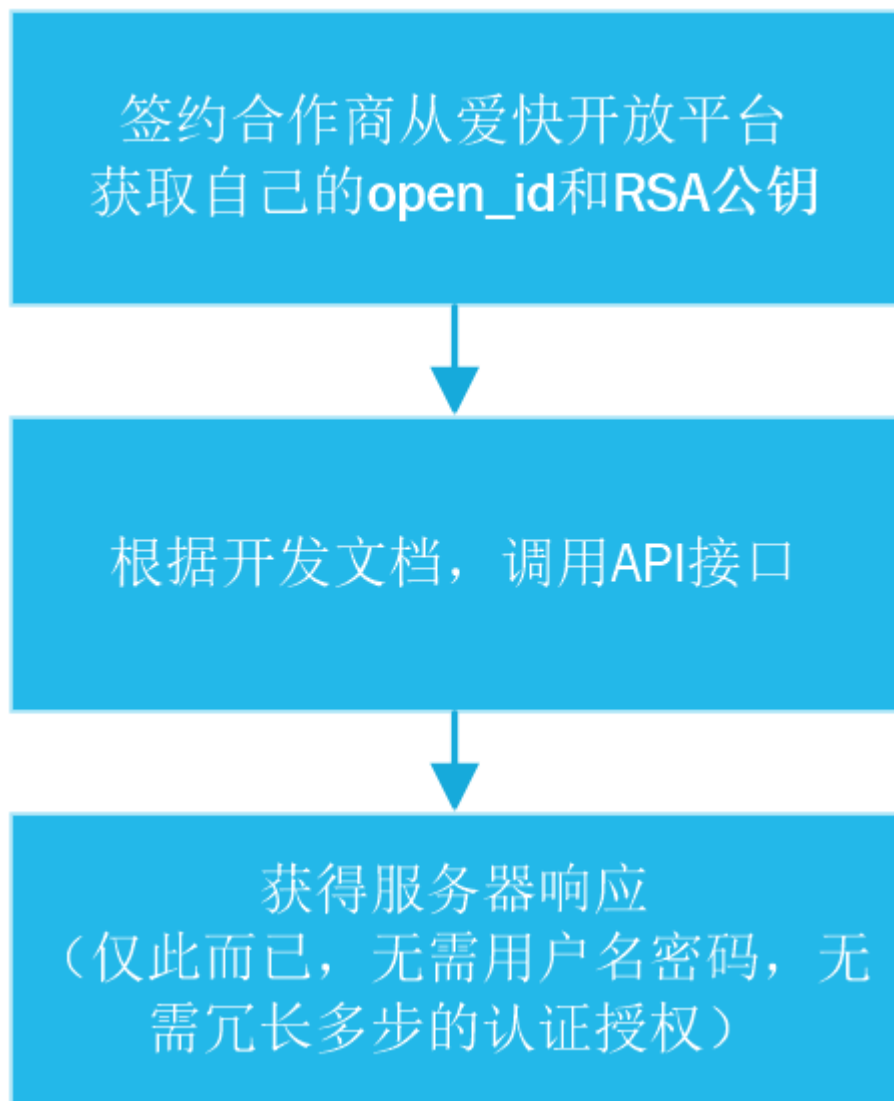
# 开发概述

合作商要调用爱快开放平台 API 开发管理爱快设备的各类软件（包括但不限于互联网软件、PC 客户端、移动端 APP……）需满足一定的条件。

## ➤ 必要条件

- 1、已经与爱快建立合作关系的第三方合作商，获得开发文档、认证秘钥等资料
- 2、爱快设备所有者对相应的合作商授权了相关接口
- 3、爱快开放平台官方公开且正式在线运行的 API 接口
- 4、能够通过 **HTTPS 协议** 发送请求的各类客户端
- 5、能够在客户端对 HTTPS 请求正文进行 **RSA 加密** 的各类程序语言(PHP,Java,C#,Python 等等)

➤ 流程



# 开放平台调用规则

全局常量与变量		
协议类型	HTTPS	常量
请求类型	POST	常量
字符编码	UTF-8	常量
正文键名	_R_	常量
请求地址	https://open.ikuai8.com/apis	常量
请求功能	https://open.ikuai8.com/apis/action	变量
open_id	https://open.ikuai8.com/apis/action/<open_id>	变量
dev_id	https://open.ikuai8.com/apis/action/<open_id>/<dev_id>	变量
api_id	https://open.ikuai8.com/apis/action/<open_id>/<dev_id>/<api_id>	变量
最终 URL	https://open.ikuai8.com/apis/action/<open_id>/<dev_id>/<api_id>	
未加密 请求正文	为空时为：{} 或者 [] 非空时形如：{"key1":"val1","key2":"val2"}的合法 json 字符串	变量
加密的 请求正文	加密请求正文 = base64_encode( rsa_enc_use_pubkey( <未加密请求正文>, <rsa 公钥> ) ) 注：以上两个函数(红色)使用各种语言自己的 RSA 和 BASE64 实现	变量
服务器 返回	json 格式字符串，返回文本含义后文详述	

## ➤ 调用样例

以一次 Ajax 请求为例（普通表单请求与此类似），向**最终 URL**，发送 **POST** 请求：

```
POST /apis/action/ikoc4aa4238acd92382/37ec0fd991bdaeff23d190c3f06263/1 HTTP/1.1
Host: open.ikuai8.com
Connection: keep-alive
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
Accept: application/json, text/javascript, */*; q=0.01
Origin: https://open.ikuai8.com
X-Requested-With: XMLHttpRequest
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/51.0.2704.103 Safari/537.36
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

_R_=TZQ3pKshxm9bCt0ZXjwMQMDidSatqdxuFOpw8T735WE5F6Tpx%2FBT0wbB7J47zsJ7%2B%2BSnzX9vnxROJ
aGdjuHFT8xn5JpHBJBeGYP2ev9c2XYa95T3r4WFEud0lma7r99zbhZn8oiU0%2ByXrRMRVBua%2BctUd4ZU4usD3
Mtnv3nuzok%3D
```

注解：

```
合作商 open_id => ikoc4aa4238acd92382
欲操作的设备 id => 37ec0fd991bdaeff23d190c3f06263
平台 api_id => 1
编码 => UTF-8
请求正文 =>
_R_=TZQ3pKshxm9bCt0ZXjwMQMDidSatqdxuFOpw8T735WE5F6Tpx%2FBT0wbB7J47zsJ7%2B%2BSnzX9vnxROJ
aGdjuHFT8xn5JpHBJBeGYP2ev9c2XYa95T3r4WFEud0lma7r99zbhZn8oiU0%2ByXrRMRVBua%2BctUd4ZU4usD3
Mtnv3nuzok%3D
```



# API 列表

## ➤ 公共 API

### 总览

查询型

[dev\\_list](#)

获取授权设备及权限信息

## 查询授权设备

- URL

[https://open.ikuai8.com/apis/dev\\_list/<open\\_id>](https://open.ikuai8.com/apis/dev_list/<open_id>)

- 支持格式

JSON

- HTTPS 请求方式

POST

- 请求参数

{ } 或 []

- 返回结果

```
{
  "errno": 0,
  "errmsg": "success",
  "data": [{
    "dev_id": "19ec0fd991adaeeaff23d190c3906263",
    "dev_remark": "传说中的路由",
    "owner_mobile": "139xxxxxxx",
    "owner_qq": "xxxxxxx",
    "open_apis": ["1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8"]
  }]
}
```

## ● 结果字段说明

errno	错误号
errmsg	错误信息
data	返回的具体数据
dev_id	设备 id
dev_remark	设备友好名称
owner_mobile	设备所有者手机号
owner_qq	设备所有者 QQ 号
open_apis	设备所有者向平台合作商，对本设备所授权的 api_id 列表

关于错误返回值与错误代码，参见 [错误代码说明](#)

## ➤ 用户认证计费管理 API

总览		
查询型	api_id=1	获取账号列表
	api_id=4	获取路由器在线用户列表
修改型	api_id=2	添加路由器在线用户
	api_id=3	踢用户下线
	api_id=5	添加账号
	api_id=6	修改账号
	api_id=7	启用/停用账号
	api_id=8	删除账号

## 获取账号列表

- URL

[https://open.ikuai8.com/apis/action/<open\\_id>/<dev\\_id>/1](https://open.ikuai8.com/apis/action/<open_id>/<dev_id>/1)

- 支持格式

JSON

- HTTPS 请求方式

POST

- 请求参数

{ } 或 []

- 返回结果

```
{
  "errno": 0,
  "errmsg": "success",
  "data": [{
    "id": "1",
    "state": "up",
    "comment": "测试",
    "username": "s101",
    "passwd": "101",
    "date": "2016-06-09",
    "ppptype": "pppoe",
    "share": "1",
    "auto_mac": "0",
    "upload": "50",
    "download": "900",
    "ip_addr": "",
    "mac": "",
    "address": "",
    "name": "",
    "phone": "",
    "start_date": "2015-09-01",
    "cardid": "",
    "packages": "3",
    "money": "0",
    "create_date": ""
  }, {
    "id": "82",
    "state": "up",
    "comment": "",
    "username": "jgguo",
    "passwd": "jgguo",
    "date": "",
    "ppptype": "pppoe",
    "share": "1",
    "auto_mac": "0",
```

```

        "upload": "0",
        "download": "0",
        "ip_addr": "",
        "mac": "",
        "address": "",
        "name": "",
        "phone": "",
        "start_date": "2016-07-11",
        "cardid": "",
        "packages": "0",
        "money": "0",
        "create_date": "1468221393"
    }
}

```

## ● 结果字段说明

errno	错误号
errmsg	错误信息
data	返回的具体数据
id	此配置 id
state	状态 up down
comment	备注
username	用户名
passwd	密码
date	有效日期
ppptype	拨号类型 web pppoe pptp l2tp 不限
share	共享数
auto_mac	绑定 MAC 1：自动 0：手动

upload	上行速率
download	下行速率
ip_addr	固定 IP
mac	绑定 MAC
address	住址
name	姓名
phone	手机
start_date	开始时期
cardid	证件号码
packages	套餐类型, 0:自定义,目前只支持自定义
money	收款金额
create_date	创建时间

关于错误返回值与错误代码, 参见 [错误代码说明](#)

## 添加路由器在线用户

- URL

[https://open.ikuai8.com/apis/action/<open\\_id>/<dev\\_id>/2](https://open.ikuai8.com/apis/action/<open_id>/<dev_id>/2)

- 支持格式

JSON

- HTTPS 请求方式

POST

- 请求参数

```
{
  "mac": "合法 mac 地址"
}
```

- 返回结果

```
{  "errno": 0,  "errmsg": "success"}
```

- 结果字段说明

errno	错误号
errmsg	错误信息

关于错误返回值与错误代码，参见 [错误代码说明](#)

## 踢用户下线

- URL

[https://open.ikuai8.com/apis/action/<open\\_id>/<dev\\_id>/3](https://open.ikuai8.com/apis/action/<open_id>/<dev_id>/3)

- 支持格式

JSON

- HTTPS 请求方式

POST

- 请求参数

```
{  "mac": "合法 mac 地址"}
```

- 返回结果

```
{  "errno": 0,  "errmsg": "success"}
```

- 结果字段说明

errno	错误号
-------	-----

errmsg	错误信息
--------	------

## 获取路由器在线用户列表

- URL

[https://open.ikuai8.com/apis/action/<open\\_id>/<dev\\_id>/4](https://open.ikuai8.com/apis/action/<open_id>/<dev_id>/4)

- 支持格式

JSON

- HTTPS 请求方式

POST

- 请求参数

```
{
    "limit": "获取条数",
    "skip": "跳过条数"
}
```

- 返回结果

```
{
    "errno": 0,
    "errmsg": "success",
    "count": 60,
    "data": [{
        "ip": "192.168.1.1",
        "mac": "54:ea:ac:bc:de:fg",
        "type": "0",
        "up": 100,
        "down": 1000,
        "connect": 12,
        "total_up": "100MB",
        "total_down": "10GB",
        "connect_time": "1 小时 20 分钟"
    }, {
        "ip": "192.168.1.1",
        "mac": "54:ea:ac:bc:de:fg",
        "type": "1",
        "up": 100,
        "down": 1000,
        "connect": 12,
        "total_up": "100MB",
        "total_down": "10GB",
        "connect_time": "1 小时 20 分钟"
    }]
}
```

## ● 结果字段说明

errno	错误号
errmsg	错误信息
count	符合结记录总条数
data	返回的具体数据
ip	IP 地址
mac	MAC 地址
type	认证方式 <b>0</b> ：未认证 <b>1</b> ：用户密码 <b>2</b> ：优惠券 <b>3</b> ：固定密码 <b>4</b> ：手机 <b>5</b> ：腾讯 QQ <b>6</b> ：微博 <b>7</b> ：无密码 <b>8</b> ：微信 <b>9</b> ：支付宝 <b>10</b> ：手机管家 <b>11</b> ：免费试用 <b>12</b> ：微信连 wifi
up	上行流量
down	下行流量
connect	连接数
total_up	累计上行流量
total_down	累计下行流量
connect_time	连接时长

关于错误返回值与错误代码，参见 [错误代码说明](#)



## 添加账号

- URL

[https://open.ikuai8.com/apis/action/<open\\_id>/<dev\\_id>/5](https://open.ikuai8.com/apis/action/<open_id>/<dev_id>/5)

- 支持格式

JSON

- HTTPS 请求方式

POST

- 请求参数

```
{
  "state": "up",
  "comment": "22222222",
  "username": "222",
  "passwd": "222",
  "date": "2016-03-17",
  "ppptype": "pppoe",
  "share": 1,
  "auto_mac": 0,
  "upload": 0,
  "download": 0,
  "ip_addr": "",
  "mac": "",
  "address": "222222",
  "name": "222",
  "phone": "22222",
  "start_date": "2016-03-16",
  "cardid": "2222",
  "packages": 0,
  "money": 100
}
```

- 参数说明

state	状态 up down
comment	备注
username	用户名
passwd	密码

date	有效日期
ppptype	拨号类型 web pppoe pptp l2tp 不限
share	共享数
auto_mac	绑定 MAC 1：自动 0：手动
upload	上行速率
download	下行速率
ip_addr	固定 IP
mac	绑定 MAC
address	住址
name	姓名
phone	手机
start_date	开始时期
cardid	证件号码
packages	套餐类型,0:自定义,现在只支持自定义
money	收款金额

## ● 返回结果

```
{
  "errno": 0,
  "errmsg": "success"
}
```

## ● 结果字段说明

errno	错误号
errmsg	错误信息

关于错误返回值与错误代码，参见 [错误代码说明](#)

## 修改账号

### ● URL

[https://open.ikuai8.com/apis/action/<open\\_id>/<dev\\_id>/6](https://open.ikuai8.com/apis/action/<open_id>/<dev_id>/6)

### ● 支持格式

JSON

### ● HTTPS 请求方式

POST

### ● 请求参数

```
{
  "id": 2,
  "state": "up",
  "comment": "22222222",
  "username": "222",
  "passwd": "222",
  "date": "2016-03-17",
  "ppptype": "pppoe",
  "share": 1,
  "auto_mac": 0,
  "upload": 0,
  "download": 0,
  "ip_addr": "",
  "mac": "",
  "address": "222222",
  "name": "222",
  "phone": "22222",
  "start_date": "2016-03-16",
  "cardid": "2222",
  "packages": 0,
  "money": 100
}
```

## ● 参数说明

id	要修改的账号 id
statue	状态 up down
comment	备注
username	用户名
passwd	密码
date	有效日期
ppptype	拨号类型 web pppoe pptp l2tp 不限
share	共享数
auto_mac	绑定 MAC 1：自动 0：手动
upload	上行速率
download	下行速率
ip_addr	固定 IP
mac	绑定 MAC
address	住址
name	姓名
phone	手机
start_date	开始时期
cardid	证件号码

packages	套餐类型,0:自定义,现在只支持自定义
money	收款金额

## ● 返回结果

```
{
  "errno": 0,
  "errmsg": "success"
}
```

## ● 结果字段说明

errno	错误号
errmsg	错误信息

关于错误返回值与错误代码，参见 [错误代码说明](#)

## 启用/停用账号

## ● URL

[https://open.ikuai8.com/apis/action/<open\\_id>/<dev\\_id>/7](https://open.ikuai8.com/apis/action/<open_id>/<dev_id>/7)

## ● 支持格式

JSON

## ● HTTPS 请求方式

POST

## ● 请求参数

```
{
  "state": "up/down",
  "id": "1,2,3"
}
```

## ● 参数说明

state	状态
-------	----

	up down
id	要启用/停用的账号 id，多个时用英文逗号隔开

## ● 返回结果

```
{
  "errno": 0,
  "errmsg": "success"
}
```

## ● 结果字段说明

errno	错误号
errmsg	错误信息

关于错误返回值与错误代码，参见 [错误代码说明](#)

## 删除账号

## ● URL

[https://open.ikuai8.com/apis/action/<open\\_id>/<dev\\_id>/8](https://open.ikuai8.com/apis/action/<open_id>/<dev_id>/8)

## ● 支持格式

JSON

## ● HTTPS 请求方式

POST

## ● 请求参数

```
{
  "id": "1,2,3"
}
```

## ● 参数说明

id	要删除的账号 id，多个时用英文逗号隔开
----	----------------------

● 返回结果

```
{
  "errno": 0,
  "errmsg": "success"
}
```

● 结果字段说明

errno	错误号
errmsg	错误信息

关于错误返回值与错误代码，参见 [错误代码说明](#)

# 错误代码说明

## ➤ API 外部错误

错误代码	错误信息	详细描述
4001	缺少必要参数	请求 URL 中缺少 open_id,dev_id,api_id
4002	设备 id 无效	设备 ID 只能由 32 位 0-F 字母组成
4003	open_id 无效	open_id 格式错误
4004	open_id 不存在	open_id 在平台中无法查询到
4005	open_id 已停用	该 open_id 处于停用状态
4006	请求参数校验失败！	请求正文解密错误
4007	api_id 不存在	api_id 在平台中无法查询到
4008	api 已停用	该 api 处于停用状态
4009	无权访问设备	指定设备对该 open_id 未授权
4010	设备已授权，但未开放相应的 api	指定 api 不在授权 api 范围内
4011	请求参数有不合法的值	根据不同 API 提示各参数有效格式
4012	短时间内请求过于频繁！	单位时间内，对同一设备调用同一 API 次数超限

## ➤ API 内部错误

错误代码	错误信息	详细描述
1400	invalid request	非法请求
1404	resource not found	资源没有发现或者路由器不在线
1409	resource occupied	同一路由器上有其它操作正在执行
1500	internal error	内部错误
1501	unsupported operation	指定的资源或者操作未实现
1502	unable to reach resource	无法与路由器建立连接