

# ApiService 接口

## 目录

前言	2
1 签名算法	2
以下为 javascript 代码示例:	2
2 设备接口	3
2.1 设备注册	3
2.2 修改设备信息	3
2.3 设备信息查询	3
2.4 设备事件上报日志	4
2.5 设备属性上报日志	4
2.6 设备绑定成员列表	4
2.7 设备绑定群组列表	5
3 用户接口	5
3.1 搜索用户	5
3.2 用户注册	5
3.3 登录	6
3.4 修改基本信息	6
3.5 修改密码	6
3.6 获取用户详情	7
3.7 我的群组列表	7
3.8 我的设备列表	7
4 群组接口	8
4.1 创建群组	8
4.2 删除群组	8
4.3 修改群组信息	8
4.4 转让群组	9
4.5 获取群组信息	9
4.6 判断用户是否群组成员	9
4.7 为成员绑定设备	10
4.8 解绑成员设备	10
4.9 修改群组成员	11
4.10 群组成员详细信息	11
4.11 群组成员设备列表	11
4.12 群组成员列表	12
4.13 群组设备列表	12
4.14 添加成员	12
4.15 删除成员	13
4.16 绑定设备到群组	13
4.17 解绑群组设备	13
5 授权接口	14

5.1	获取访问 Token.....	14
6	产品接口.....	14
6.1	平台产品列表.....	14
6.2	产品信息查询.....	15

## 前言

ApiService 主要为终端用户的 App 提供用户注册、设备绑定、创建群组等功能。所有接口的调用均通过 http 协议进行。具体接入规则如下：

- 1、所有接口如果没有特殊说明，均为 post 方式。
- 2、所有接口通过 jwt 方式进行权限验证，在请求时需要在 header 中传递 Token 与 User-Token 字段，即接口示例中的 `{{app_token}}`、`{{user_token}}`，其中 Token 的值来自第四章的《授权接口》返回值，User-Token 来自 2.3 的《登录》接口返回的 token 值。
- 3、授权接口请求时需要对 appid 于 appsecret 进行签名，具体算法请见第一章《签名算法》。
- 4、调用 ApiService 的服务器地址有两种方案：
  - a、根据配置文件的 bind\_address 配置，比如配置为 0.0.0.0:36002，服务器 ip 192.168.33.10，则通过 `http://192.168.33.10:36002/{{接口地址}}` 调用接口。
  - b、对于需要公网或者不想通过 ip 访问的，可以以 nginx 为反向代理服务器，结合 upstream 模块进行负载均衡。示例如下：

```
upstream apiserv {
    server 192.168.33.10:36002 weight=1;
    server 192.168.33.11:36002 weight=1;
}
server {
    listen 80;
    server_name api.xiotics.org;
    location /api/ {
        proxy_pass http://apiserv;
        proxy_set_header Host $host;
    }
}
```

## 1 签名算法

以下为 javascript 代码示例：

```
var app_id = "*****";
var rid = "*****";
var secret = "*****";
var param = app_id + rid + secret;
var sign = CryptoJS.MD5(param, {
```

```
        asString: true
    });
    sign 即为最终签名的值
```

## 2 设备接口

### 2.1 设备注册

/api/device/register

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

Post Body:

json

```
{
  "product_key": "7cd2917bfa4f592d903ac6d5b6c7db6d",
  "product_secret": "2e622b2532952a71a27a335b4446ebb3"
}
```

### 2.2 修改设备信息

/api/device/update/{{设备 ID}}

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

json

```
{
  "name": "我家的电灯"
}
```

### 2.3 设备信息查询

/api/device/detail/{{设备 ID}}

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

```
json  
{  
  
}
```

## 2.4 设备事件上报日志

/api/device/event/logs/{{设备 ID}}

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

```
json  
{}
```

## 2.5 设备属性上报日志

/api/device/property/logs/{{设备 ID}}

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

```
json  
{  
  "page_size": 2  
}
```

## 2.6 设备绑定成员列表

/api/device/member/{{设备 ID}}

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

```
json
{
  "page_size": 2
}
```

## 2.7 设备绑定群组列表

/api/device/group/{{设备 ID}}

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

```
json
{
  "page_size": 2
}
```

## 3 用户接口

### 3.1 搜索用户

/api/user/search

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

```
json
{
  "username": "134242"
}
```

### 3.2 用户注册

/api/user/register

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

Post Body:

```
json
{
  "username": "13424240431",
  "password": "000000"
}
```

### 3.3 登录

/api/user/login

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

Post Body:

```
json
{
  "username": "13424240427",
  "password": "000000"
}
```

### 3.4 修改基本信息

/api/user/profile/update

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

```
json
{
  "email0": "13424240427@127.com",
  "phone0": "13076955106"
}
```

### 3.5 修改密码

/api/user/password/modify

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}  
User-Token: {{user\_token}}  
Post Body:  
json  
{  
 "new\_password": "021614313",  
 "password": "000000"  
}

### 3.6 获取用户详情

/api/user/profile/detail

请求头  
Content-Type: application/json  
Token: {{app\_token}}  
User-Token: {{user\_token}}  
Post Body:  
json  
{  
  
}

### 3.7 我的群组列表

/api/user/group/list

请求头  
Content-Type: application/json  
Token: {{app\_token}}  
User-Token: {{user\_token}}  
Post Body:  
json  
{  
  
}

### 3.8 我的设备列表

/api/user/device/list

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

json

{

}

## 4 群组接口

### 4.1 创建群组

/api/group/create

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

json

{

  "name": "南二期 17 楼 2 号 003"

}

### 4.2 删除群组

/api/group/remove/{{群组 ID}}

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

json

{

}

### 4.3 修改群组信息

/api/group/update/{{群组 ID}}



请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

json

```
{
  "name0": "测试群 001",
  "remark": "今天做核算啦"
}
```

## 4.4 转让群组

/api/group/grant/admin/{{群组 ID}}

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

json

```
{
  "username": "134",
  "type": 2
}
```

## 4.5 获取群组信息

/api/group/detail/{{群组 ID}}

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

json

```
{
}
```

## 4.6 判断用户是否群组成员

/api/group/member/is-member/{{群组 ID}}

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

json

```
{
  "username": "13424240429"
}
```

## 4.7 为成员绑定设备

/api/group/member/bind-device/{{群组 ID}}

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

json

```
{
  "device_ids": [
    "77f11c22-71cf-49b1-8978-be3f3b2a728a"
  ],
  "username": "13424240428"
}
```

## 4.8 解绑成员设备

/api/group/member/unbind-device/{{群组 ID}}

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

json

```
{
  "device_ids": [
    "77f11c22-71cf-49b1-8978-be3f3b2a728a"
  ],
}
```

```
"username": "13424240428"  
}
```

## 4.9 修改群组成员

/api/group/member/update/{{群组 ID}}

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

json

```
{  
  "role": "admin",  
  "username": "13424240427"  
}
```

## 4.10 群组成员详细信息

/api/group/member/detail/{{群组 ID}}

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

json

```
{  
  "username": "13424240427"  
}
```

## 4.11 群组成员设备列表

/api/group/member/device/list/{{群组 ID}}

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

json

```
{  
  "username": "13424240428"  
}
```

#### 4.12 群组成员列表

/api/group/member/list/{{群组 ID}}

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

json

```
{
```

```
}
```

#### 4.13 群组设备列表

/api/group/device/list/{{群组 ID}}

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

json

```
{
```

```
}
```

#### 4.14 添加成员

/api/group/member/add/{{群组 ID}}

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

json

```
{
  "members": [
    "13424240428",
    "13788976578"
  ]
}
```

#### 4.15 删除成员

/api/group/member/remove/{{群组 ID}}

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

json

```
{
  "members": [
    "13424240427"
  ]
}
```

#### 4.16 绑定设备到群组

/api/group/device/bind/{{群组 ID}}

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

json

```
{
  "device_ids": [
    "f139b933-0eff-4208-8b3f-f3a116ec00de"
  ]
}
```

#### 4.17 解绑群组设备

/api/group/device/unbind/{{群组 ID}}

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

User-Token: {{user\_token}}

Post Body:

json

```
{
  "device_ids": [
    "44eefbb-d911-480b-8cf6-4aac1bcc39a1",
    "6e400e84930d13d79a7ddc68ff40c0ec"
  ]
}
```

## 5 授权接口

### 5.1 获取访问 Token

/api/auth/Token:

请求头

Content-Type: application/json

Post Body:

json

```
{
  "app_id": "{{iot-app-appid}}",
  "sign": "{{sign}}",
  "timestamp": "{{timestamp}}"
}
```

## 6 产品接口

### 6.1 平台产品列表

/api/product/list

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

Post Body:

json

```
{
```

## 6.2 产品信息查询

/api/product/detail/{{产品 ID}}

请求头

Content-Type: application/json

Token: {{app\_token}}

Post Body:

json

{}