

OMS 接口

目录

1	签名算法	2
	以下为 javascript 代码示例:	2
2	设备管理	3
2.1	设备生产列表	3
2.2	设备生产详情	3
2.3	设备生产信息修改	3
2.4	设备生产删除	4
2.5	设备生产	4
2.6	设备正式入库	4
2.7	生产批次的设备列表	5
2.8	生产批次的设备数据下载	5
2.9	设备列表	5
2.10	修改设备信息	6
2.11	设备详情	6
2.12	删除设备	6
2.13	设备事件日志	7
2.14	设备属性日志	7
2.15	设备已绑定用户	7
2.16	设备已绑定群组	8
2.17	设备属性设置	8
2.18	设备服务调用	8
3	产品管理	9
3.1	产品列表	9
3.2	添加产品	9
3.3	修改产品	9
3.4	产品信息查询	10
3.5	删除产品	10
4	用户管理	10
4.1	用户列表	10
4.2	添加用户	11
4.3	修改用户	11
4.4	用户信息查询	11
4.5	绑定设备列表	12
4.6	获取群组列表	12
4.7	删除用户	12
5	群组管理	13
5.1	群组列表	13
5.2	群组详情	13
5.3	群组成员	13

5.4	群组设备	14
6	授权接口	14
6.1	获取访问 Token	14
7	系统管理	14
7.1	查看系统配置	14
7.2	系统服务列表	15

前言

OMS 主要为企业用户提供运营支持相关的接口，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。

除授权接口外，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 字段，即接口示例中的 `{{app_token}}`，Token 的值来自第六章的《授权接口》返回值。

2、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》。

3、调用 OMS 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 oms {
    server 192.168.33.10:36002 weight=1;
    server 192.168.33.11:36002 weight=1;
}
server {
    listen 80;
    server_name api.xiots.org;
    location /oms/ {
        proxy_pass http://oms;
        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 设备管理

2.1 设备生产列表

/oms/produce/list

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

```
json
{
  "name": "1 次",
  "batch_no": "A255422152365489930",
  "product_id": 10000
}
```

2.2 设备生产详情

/oms/produce/detail/{{生产 ID}}

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

```
json
{ }
```

2.3 设备生产信息修改

/oms/produce/update/{{生产 ID}}

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

```
json
{
  "remark": "对接坪山公司, 哈哈"
}
```

2.4 设备生产删除

/oms/produce/remove/1

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

```
json
{ }
```

2.5 设备生产

/oms/produce/submit

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

```
json
{
  "name": "第 2 次生产",
  "amount": 1,
  "product_id": 10000,
  "batch_no": "B255422152365489990",
  "remark": "对接坪山某公司 01"
}
```

2.6 设备正式入库

/oms/produce/confirm/{{生产 ID}}

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

{}

2.7 生产批次的设备列表

/oms/produce/device/{{生产 ID}}

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

{

}

2.8 生产批次的设备数据下载

/oms/produce/download/{{生产 ID}}

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

{

}

2.9 设备列表

/oms/device/list

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

{

```
"product_id": 31000
}
```

2.10 修改设备信息

/oms/device/update/{{生产 ID}}

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

```
{
  "name": "我的小可爱"
}
```

2.11 设备详情

/oms/device/detail/{{设备 ID}}

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

```
{
```

```
}
```

2.12 删除设备

/oms/device/remove/{{设备 ID}}

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

```
{
```

```
}
```

2.13 设备事件日志

/oms/device/event/logs/{{设备 ID}}

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

```
{  
  "page_size": 20,  
  "page": 21  
}
```

2.14 设备属性日志

/oms/device/property/logs/{{设备 ID}}

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

```
{  
  "page_size": 50,  
  "page": 26  
}
```

2.15 设备已绑定用户

/oms/device/member/{{设备 ID}}

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

```
{  
  "page_size": 20  
}
```

2.16 设备已绑定群组

/oms/device/group/{{设备 ID}}

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

```
{  
  "page_size": 20  
}
```

2.17 设备属性设置

/oms/device/property/set

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

```
{  
  "user_id": "75f11c22-71cf-49b1-8978-be3f3b2a7232",  
  "device_id": "f139b933-0eff-4208-8b3f-f3a116ec00de",  
  "params": {  
    "nice": "1150001"  
  }  
}
```

2.18 设备服务调用

/oms/device/service/invoke

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

```
{  
  "device_id": "f139b933-0eff-4208-8b3f-f3a116ec00de",  
  "user_id": "75f11c22-71cf-49b1-8978-be3f3b2a7232",
```



```
"params": {
  "temporary": 12.5
},
"service": "so"
}
```

3 产品管理

3.1 产品列表

/oms/product/list

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

```
{
  "page_size": 10
}
```

3.2 添加产品

/oms/product/add

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

```
{
  "name": "门铃",
  "code": "4110025469",
  "thing_model": "{\"events\": [\"switchon\"]}",
  "product_key": "c107ef2483d5211fe5f532afb5c764e6",
  "product_secret": "f8d70127a0934798f9be1d72b883d840"
}
```

3.3 修改产品

/oms/product/update/{{产品 ID}}

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

```
json
{
  "code": "21000",
  "status": "enable",
  "product_secret": "A5244111BCDEFGDA"
}
```

3.4 产品信息查询

/oms/product/detail/{{产品 ID}}

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

```
json
{
}
```

3.5 删除产品

/oms/product/remove/{{产品 ID}}

请求头:

Content-Type:

application/json

Token:

{{app_token}}

Post Body:

```
json
{
}
```

4 用户管理

4.1 用户列表

/oms/user/list

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

```
{  
  "username": "134"  
}
```

4.2 添加用户

/oms/user/add

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

```
{  
  "username": "13424240433",  
  "password": "0216143"  
}
```

4.3 修改用户

/oms/user/update/{{用户 ID}}

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

```
{  
  "password": "021614313"  
}
```

4.4 用户信息查询

/oms/user/detail/{{用户 ID}}

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

{

}

4.5 绑定设备列表

/oms/user/device/{{用户 ID}}

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

{

 "page_size": 2,

 "page": 1

}

4.6 获取群组列表

/oms/user/group/{{用户 ID}}

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

{

}

4.7 删除用户

/oms/user/remove/{{用户 ID}}

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

{

}

5 群组管理

5.1 群组列表

/oms/group/list

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

{

 "name": "测试"

}

5.2 群组详情

/oms/group/detail/{{群组 ID}}

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

{

}

5.3 群组成员

/oms/group/member/{{群组 ID}}

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

```
json  
{  
  
}
```

5.4 群组设备

/oms/group/device/{{群组 ID}}

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

```
json  
{  
  
}
```

6 授权接口

6.1 获取访问 Token

/oms/auth/token

请求头:

Content-Type: application/json

Post Body:

```
json  
{  
  "app_id": "{{iot-oms-appid}}",  
  "timestamp": "{{rid}}",  
  "sign": "{{sign}}"  
}
```

其中 sign 参数请见签名算法章节

7 系统管理

7.1 查看系统配置

/pms/system/setting/info

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

{}

7.2 系统服务列表

/pms/system/service/list

请求头:

Content-Type: application/json

Token: {{app_token}}

Post Body:

json

{}