**MIFI平台API-用户端**

V1.6

**修订历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 版本 | 修改人 | 说明 |
| 2017-12-07 | 1.0 | 沈忱 | 创建文档 |
| 2017-12-11 | 1.1 | 沈忱 | 设备信息增加IMEI |
| 2017-12-13 | 1.2 | 沈忱 | 增加API描述，增加购买API，修改获取套餐列表API可以对不同设备的后台套餐进行区分。 |
| 2018-1-2 | 1.3 | 沈忱 | 增加实名认证 |
| 2018-1-10 | 1.4 | 沈忱 | 增加错误代码，修改api为mapi |
| 2018-1-10 | 1.6 | 沈忱 | 增加一些说明 |

目录

[一、 说明 3](#_Toc503371003)

[二、 指令 3](#_Toc503371004)

[1． 设备验证 3](#_Toc503371005)

[请求 3](#_Toc503371006)

[响应 3](#_Toc503371007)

[2． 购买套餐 4](#_Toc503371008)

[请求 4](#_Toc503371009)

[响应 5](#_Toc503371010)

[3． 获取套餐列表 5](#_Toc503371011)

[请求 5](#_Toc503371012)

[响应 6](#_Toc503371013)

[4． 获取mifi全部运行状态（套餐+设备信息） 8](#_Toc503371014)

[请求 8](#_Toc503371015)

[响应 8](#_Toc503371016)

[5． 获取mifi设备运行状态 <暂不支持> 9](#_Toc503371017)

[请求 10](#_Toc503371018)

[响应 10](#_Toc503371019)

[6． 获取mifi设备套餐状态 <暂不支持> 11](#_Toc503371020)

[请求 11](#_Toc503371021)

[响应 11](#_Toc503371022)

[7． 获取mifi有效套餐详细信息 <暂不支持> 12](#_Toc503371023)

[请求 12](#_Toc503371024)

[响应 13](#_Toc503371025)

[8． 提交实名信息 <暂不支持> 14](#_Toc503371026)

[请求 14](#_Toc503371027)

[响应 14](#_Toc503371028)

[三、 错误代码 15](#_Toc503371029)

# 说明

1. 平台会为每个合作方分配唯一的uid和key。
2. 指令调用使用HTTP协议POST方式，请求头参数Content-Type 为 application/x-www-form-urlencoded
3. POST请求Header中传入uid和sign参数。sign是使用SHA512算法，key为密钥，对内容数据签名获得。

# 指令

## 设备验证

/mapi\_v1/device\_auth

在进行设备绑定前进行的设备ID验证，确保设备合法性。

### 请求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 描述和案例 |
| Id | 字符串 | Y | 唯一ID。标识不同请求 |
| ts | 时间戳 | Y | 时间值 |
| user\_name | 字符串 | N | 用户名（目前无效） |
| device\_id | 字符串 | Y | 设备ID 长度16不足16高位补0 |

**示例：**

{

“id”:”id\_123456”,

“ts”:123456,

“userName”: “user001”,

“deviceId”: “ 2101000001000001”

}

### 响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 描述和案例 |
| id | 字符串 | Y | 唯一ID。标识不同请求 |
| ts | 时间戳 | Y | 时间值 |
| result | 整型 | Y | 0 成功 |

**示例：**

{

“id”:”id\_123456”,

“ts”:123456,

“result”: 0

}

## 购买套餐

/mapi\_v1/device\_recharge

为指定设备购买一个或多个套餐。

### 请求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 描述和案例 |
| id | 字符串 | Y | 唯一ID。标识不同请求 |
| ts | 时间戳 | Y | 时间值 |
| order\_no | 字符串 | Y | 订单号 |
| device\_id | 字符串 | Y | 设备ID 长度16不足16高位补0 |
| packages: | | | |
| package\_id | 字符串 | Y | 套餐ID。如果传入空字符串或者null，则表示获取全部套餐信息。 |
| count | 整型 | Y | 数量 |
| start\_time | 长整型 | Y | 套餐开始时间。-1，表示即刻生效；0，表示自动向套餐使用顺序记录后面追加；其它值，表示具体的开始时间（目前暂不支持），如果出现与前面套餐执行时间重合，则添加到该套餐后面。 |

**示例：**

**购买套餐**

{

“id”:”id\_123456”,

“ts”:123456,

“order\_no”: “on\_1234565”,  
  “device\_id”: “dev\_1234567890”,

 “packages”:

[

{“package\_id”: “p0987654321”, “count”: 1, “start\_time”: -1},

{“package\_id”: “p0987654323”, “count”: 2, “start\_time”: 0},

{“package\_id”: “p0987654322”, “count”: 5, “start\_time”: 1234567},

]

}

### 响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 描述和案例 |
| id | 字符串 | Y | 唯一ID。标识不同请求 |
| ts | 时间戳 | Y | 时间值 |
| result | 整型 | Y | 返回结果。0 成功，其它查看错误编码。 |

**示例：**

**购买套餐返回结果**

{

“id”:”id\_123456”,

“ts”:123456,

“result”: 0,

}

## 获取套餐列表

/mapi\_v1/get\_package

向平台获取指定设备支持的套餐列表。

### 请求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 描述和案例 |
| Id | 字符串 | Y | 唯一ID。标识不同请求 |
| ts | 时间戳 | Y | 时间值 |
| device\_id | 设备号 | Y | 设备ID 长度16不足16高位补0 |
| package\_id | 字符串 | Y | 套餐ID。如果传入空字符串或者null，则表示获取全部套餐信息。 |

**示例：**

**获取指定套餐**

{

“id”:”id\_123456”,

“ts”:123456,

“device\_id”: “dev\_1234567890”,

“package\_id”: “pid\_128374”

}

**获取所有套餐**

{

“id”:”id\_123456”,

“ts”:123456,

“package\_id”: “”

}

### 响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 描述和案例 |
| id | 字符串 | Y | 唯一ID。标识不同请求 |
| ts | 时间戳 | Y | 时间值 |
| result | 整型 | Y | 返回结果。0 成功，其它查看错误编码。 |
| packages | 套餐对象组 | Y | 套餐对象组 |
| 套餐对象 | | | |
| package\_id | 字符串 | Y | 套餐ID |
| package\_name | 字符串 | Y | 套餐名称 |
| price | 字符串 | Y | 指导价 |
| description | 字符串 | Y | 套餐描述 |
| valid\_days | 字符串 | Y | 有效天数 |
| total\_high\_flow | 字符串 | Y | 总计高速流量（MB） |
| total\_month\_flow | 字符串 | Y | 月高速流量（MB）。对于多月套餐有效 |
| unlimit | 字符串 | Y | 高速流量超限后，是否可限速使用 |

**示例：**

**获取指定套餐返回结果**

{

“id”:”id\_123456”,

“ts”:123456,

“result”: 0,

“packages”:

[

{

"package\_id": "pid\_1234567890",

"package\_name": "pn\_name",

"price ": 699.00,

"description": "699元不限量年套餐",

"valid\_days": 365,

"total\_high\_flow": 120000,

"total\_month\_flow": 10000,

"unlimit": "true"

}

]

}

**获取所有套餐返回结果**

{

“id”:”id\_123456”,

“ts”:123456,

“result”: 0,

“packages”:

[

{

"package\_id": "pid\_1234567890",

"package\_name": "pn\_name",

"price ": 699.00,

"description": "699元不限量年套餐",

"valid\_days": 365,

"total\_high\_flow": 120000,

"total\_month\_flow": 10000,

"unlimit": "true"

},

{

"package\_id": "pid\_1234567890",

"package\_name": "pn\_name",

"price ": 699.00,

"description": "699元不限量年套餐",

"valid\_days": 365,

"total\_high\_flow": 120000,

"total\_month\_flow": 10000,

"unlimit": "true"

}

]

}

## 获取mifi全部运行状态（套餐+设备信息）

/mapi\_v1/get\_device\_info

获取设备的硬件运行状态及套餐使用状态。

### 请求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 描述和案例 |
| id | 字符串 | Y | 唯一ID。标识不同请求 |
| ts | 时间戳 | Y | 时间值 |
| device\_id | 字符串 | Y | 设备ID 长度16不足16高位补0 |

**示例：**

**获取设备信息**

{

“id”:”id\_123456”,

“ts”:123456,

“device\_id”: “dev\_1234567890”

}

### 响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 描述和案例 |
| id | 字符串 | Y | 唯一ID。标识不同请求 |
| ts | 时间戳 | Y | 时间值 |
| result | 整型 | Y | 返回结果。0 成功，其它查看错误编码。 |
| device\_id | 字符串 | Y | 设备ID |
| power | 整型 | N | 电量百分比 |
| rf | 整型 | N | 信号强度 |
| network\_mode | 整型 | N | 网络制式 |
| conn\_devices | 整型 | N | 连接设备数 |
| package\_id | 字符串 | N | 当前套餐ID |
| package\_name | 字符串 | N | 当前套餐名称 |
| cur\_used\_flow | 长整型 | Y | 当前套餐已用流量（MB） |
| cur\_remain\_flow | 长整型 | N | 当前套餐剩余流量（MB） |
| cur\_month\_used\_flow | 长整型 | Y | 当月已用流量（MB） |
| cur\_month\_remain\_flow | 长整型 | N | 当月剩余流量（MB） |
| total\_used\_flow | 长整型 | Y | 总计使用流量（MB从设备第一次使用开始统计） |
| cur\_expire\_date | 长整型 | Y | 当前套餐有效期 |
| last\_expire\_date | 长整型 | Y | 最后套餐有效期 |

**注意：**

当返回result为70003时有两种情况：

1. 设备不存在
2. 设备运行状态信息部分无效：无效部分数字型返回-1，字符型返回Null。

**示例：**

**获取设备信息返回结果**

{

"id":"id\_1234565",

"ts": 1234565,

“result”: 0,

"device\_id": "dev\_1234567890",

"power": 100,

"rf": 9,

"conn\_devices": 3,

"package\_id": "pid\_1234567890",

"package\_name": "699元不限量年套餐",

"cur\_used\_flow": 123456,

"cur\_used\_flow": 123456,

"cur\_month\_used\_flow": 123456,

"cur\_month\_used\_flow": 123456,

"total\_used\_flow": 123456,

"cur\_expire\_date": 12345,

"last\_expire\_date": 123456

}

## 获取mifi设备运行状态 <暂不支持>

/mapi\_v1/get\_device\_status

获取设备的硬件资源状态。

### 请求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 描述和案例 |
| Id | 字符串 | Y | 唯一ID。标识不同请求 |
| ts | 时间戳 | Y | 时间值 |
| device\_id | 字符串 | Y | 设备ID。 |

**示例：**

**获取设备信息**

{

“id”:”id\_123456”,

“ts”:123456,

“device\_id”: “dev\_1234567890”

}

### 响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 描述和案例 |
| id | 字符串 | Y | 唯一ID。标识不同请求 |
| ts | 时间戳 | Y | 时间值 |
| result | 整型 | Y | 返回结果。0 成功，其它查看错误编码。 |
| device\_id | 字符串 | Y | 设备ID 长度16不足16高位补0 |
| power | 整型 | N | 电量百分比 |
| rf | 整型 | N | 信号强度 |
| network\_mode | 整型 | N | 网络制式 |
| conn\_devices | 整型 | N | 连接设备数 |
| device\_imei | 字符串 | N | 设备IMEI |

**示例：**

**获取设备信息返回结果**

{

"id\_1234565",

"ts": 1234565,

“result”: 0,

"device\_id": "dev\_1234567890",

"power": 100,

"rf": 9,

"conn\_devices": 3,

}

## 获取mifi设备套餐状态 <暂不支持>

/mapi\_v1/get\_device\_pkstatus

获取设备的套餐使用状态。

### 请求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 描述和案例 |
| id | 字符串 | Y | 唯一ID。标识不同请求 |
| ts | 时间戳 | Y | 时间值 |
| device\_id | 字符串 | Y | 设备ID 长度16不足16高位补0 |

**示例：**

**获取设备信息**

{

“id”:”id\_123456”,

“ts”:123456,

“device\_id”: “dev\_1234567890”

}

### 响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 描述和案例 |
| id | 字符串 | Y | 唯一ID。标识不同请求 |
| ts | 时间戳 | Y | 时间值 |
| result | 整型 | Y | 返回结果。0 成功，其它查看错误编码。 |
| device\_id | 字符串 | Y | 设备ID 长度16不足16高位补0 |
| package\_id | 字符串 | N | 当前套餐ID |
| package\_name | 字符串 | N | 当前套餐名称 |
| cur\_used\_flow | 长整型 | Y | 当前套餐已用流量（MB） |
| cur\_remain\_flow | 长整型 | N | 当前套餐剩余流量（MB） |
| cur\_month\_used\_flow | 长整型 | Y | 当月已用流量（MB） |
| cur\_month\_remain\_flow | 长整型 | N | 当月剩余流量（MB） |
| total\_used\_flow | 长整型 | Y | 总计使用流量（MB从设备第一次使用开始统计） |
| cur\_expire\_date | 长整型 | Y | 当前套餐有效期 |
| last\_expire\_date | 长整型 | Y | 最后套餐有效期 |

**示例：**

**获取设备信息返回结果**

{

"id":"id\_1234565",

"ts": 1234565,

“result”: 0,

"device\_id": "dev\_1234567890",

"package\_id": "pid\_1234567890",

"package\_name": "699元不限量年套餐",

"cur\_used\_flow": 123456,

"cur\_used\_flow": 123456,

"cur\_month\_used\_flow": 123456,

"cur\_month\_used\_flow": 123456,

"total\_used\_flow": 123456,

"cur\_expire\_date": 12345,

"last\_expire\_date": 123456

}

## 获取mifi有效套餐详细信息 <暂不支持>

/mapi\_v1/get\_device\_package

获取指定设备所有已购但未使用完的套餐信息。

### 请求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 描述和案例 |
| id | 字符串 | Y | 唯一ID。标识不同请求 |
| ts | 时间戳 | Y | 时间值 |
| device\_id | 字符串 | Y | 设备ID 长度16不足16高位补0 |

**示例：**

**获取设备信息**

{

“id”:”id\_123456”,

“ts”:123456,

“device\_id”: “dev\_1234567890”

}

### 响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 描述和案例 |
| id | 字符串 | Y | 唯一ID。标识不同请求 |
| ts | 时间戳 | Y | 时间值 |
| result | 整型 | Y | 返回结果。0 成功，其它查看错误编码。 |
| device\_id | 字符串 | Y | 设备ID 长度16不足16高位补0 |
| packages | 套餐对象组 | Y | 套餐对象组 |
| 当前套餐列表 | | | |
| package\_id | 字符串 | N | 当前套餐ID |
| package\_name | 字符串 | N | 当前套餐名称 |
| cur\_used\_flow | 长整型 | Y | 当前套餐已用流量（MB） |
| cur\_remain\_flow | 长整型 | N | 当前套餐剩余流量（MB） |
| cur\_month\_used\_flow | 长整型 | Y | 当月已用流量（MB） |
| cur\_month\_remain\_flow | 长整型 | N | 当月剩余流量（MB） |
| cur\_expire\_date | 长整型 | Y | 当前套餐有效期 |

**示例：**

**获取设备套餐信息返回结果**

{

"id":"id\_1234565",

"ts": 1234565,

“result”: 0,

"device\_id": "dev\_1234567890",

“packages”:

[

{

"package\_id": "pid\_1234567890",

"package\_name": "699元不限量年套餐",

"cur\_used\_flow": 123456,

"cur\_used\_flow": 123456,

"cur\_month\_used\_flow": 123456,

"cur\_month\_used\_flow": 123456,

"cur\_expire\_date": 12345

},

{

"package\_id": "pid\_1234567890",

"package\_name": "xxxx加流包",

"cur\_used\_flow": 123456,

"cur\_used\_flow": 123456,

"cur\_month\_used\_flow": 123456,

"cur\_month\_used\_flow": 123456,

"cur\_expire\_date": 12345

}

]

}

## 提交实名信息 <暂不支持>

/mapi\_v1/upload\_realinfo

提交实名信息：姓名、联系方式、身份证信息。

### 请求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 描述和案例 |
| id | 字符串 | Y | 唯一ID。标识不同请求 |
| ts | 时间戳 | Y | 时间值 |
| device\_id | 字符串 | Y | 设备ID 长度16不足16高位补0 |
| id\_num | 字符串 | Y | 身份证号 |
| realname | 字符串 | Y | 姓名 |
| addr | 字符串 | N | 住址 |
| phone | 字符串 | Y | 电话 |
| id\_pic\_front | BASE64 | Y | 身份证照片 正面 图片大小200k以内 |
| id\_pic\_back | BASE64 | Y | 身份证照片 背面 图片大小200k以内 |
| id\_pic\_inhand | BASE64 | Y | 身份证照片 手持 图片大小200k以内 |

### 响应

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 描述和案例 |
| id | 字符串 | Y | 唯一ID。标识不同请求 |
| ts | 时间戳 | Y | 时间值 |
| result | 整型 | Y | 返回结果。0 成功，其它查看错误编码。 |

测试 UID [d0aaf17a-6782-4edb-9ea5-b274d611e1aa]，

密钥 [7bd5de940d924ce7a038d5ae0046dd09383fb04d4b6848cc834adbac0ce15f5a]，

设备验证 [180.169.48.172:38790/mapi\_v1/device\_auth]，

设备充值 [180.169.48.172:38790/mapi\_v1/device\_recharge]，

获取套餐 [180.169.48.172:38790/mapi\_v1/get\_package]，

获取设备信息 [180.169.48.172:38790/mapi\_v1/get\_device\_info]

<http://47.100.37.183:8790/>

域名为mapi.cloudtone.com.cn/mapi\_v1/get\_package

<http://mapi.cloudtone.com.cn:8790/mapi_v1/get_package>

[http://www.mifi.com/weixin/example/qitian.php?device\_id=](http://www.mifi.com/weixin/example/qitian.php?device_id=866666030862560) 七天体验

http://wifi.qianlh.com/weixin/example/qitian.php

UID

1bf4d67e-7928-409c-adc9-34c54a89450e

KEY

a94778c2c228411f9a39b5d50daa27b38d24850c493b4436949e79a15a857b43

# 错误代码

|  |  |
| --- | --- |
| **错误码** | **描述** |
| 0 | 无错误 |
| 70001 | 用户不存在 |
| 70002 | MAC验证失败 |
| 70003 | DeviceId未找到 |
| 70004 | 保存记录出错 |
| 70005 | 读取数据出错 |
| 70006 | 设备未购买套餐 |
| 70007 | 没有订单数据（该错误出现在删除了数据库中的对应套餐。正常情况下，套餐不应该从表中delete） |
| 70008 | JSON数据不正确 |
| 70998 | 数据库异常 |
| 70999 | 其他异常 |

AppID:wx31601ce458cb00cb

AppSecret :472d9dc82def37cc2eba4262bcdf6063