# 小米移动商户服务器对接文档

## 接口调用方法

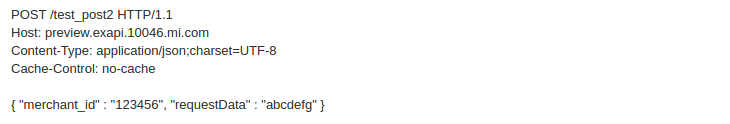
1.服务器访问ip白名单：商户告知小米移动服务器的ip地址

2.参数加密和签名：为了避免数据被窃听/篡改/恶意调用，采用数据加密和验参的方式。所有的业务数据加密，生成签名，然后把加密后的数据和签名信息都放到requestData中。附件三中有对reqeustData生成方法的介绍和实例，可以参考。

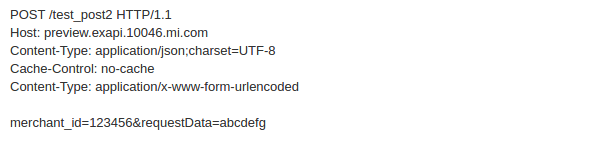
## POST方式

支持两种格式：

### 一：Content-Type为application/json格式，如下图所示：



### 二：Content-Type为x-www-form-urlencoded格式，如下图所示：



## 接口命名规则

1.接口格式：[http://域名/v1/接口名称，型如：http://a.com/v1/change\_service](http://xn--eqrt2g/v1/%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E5%90%8D%E7%A7%B0%EF%BC%8C%E5%9E%8B%E5%A6%82%EF%BC%9Ahttp:/a.com/v1/change_service)

2.接口名称命名规则：字母小写，单词之间用下划线分割，型如：change\_service

## 对接相关参数

1.接口BaseUrl：http://preview.exapi.10046.mi.com

2.MerchantClientUtils.createRequestData（）函数几个参数介绍

（1）servicePublicKey固定为：   
MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCNMzyuOyRTkgtQpsNC64QT2I3GlNM+fzqiVzUUCqjYJdJJGv1Bzb4CK/SnlQVowY6LFzLkKW0G2rfChqbP3EDb6MUEbYJTQG+mSjuZwZtU44NwN2biT8SYMDkgjOuPThuSMzzLhzF+M8g5sTjgc7y96kygUFFFWDbHkaNr30582wIDAQAB

（2）clientPrivateKey为商户自己生成的rsa的私钥

## 实名信息鉴权

|  |  |
| --- | --- |
| **字段** | **含义** |
| 接口名称 | 身份证校验 |
| type | POST |
| url | /v1/check\_identity |
| 提供方 | 小米虚商 |
| 调用方 | 商户服务器 |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | merchant\_id | string | 必选 | 商户ID | | requestData | string | 必选 | 请求数据，json格式，{"data":"","merchant\_id":"", "pass":"", "sign":""}，requestData的生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.createRequestData()方法 | |
| requestData中的  data解密后json格式 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | log\_id | string | 必选 | 日志ID，格式为merchant-yyyyMMddHHMMSS-9位数字，型如：100001-201512112011471064231501，生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.getLogId()方法 | | miid | string | 必选 | 小米帐号 | | real\_name | string | 必选 | 真实姓名 | | cert\_code | string | 必选 | 证件号码 | |
| 返回结果 | {  "rtnCode": 0, // 0: 验证成功 , 1: 验证失败; rtnCode参见附件一  "rtnMsg": "成功",  } |
| 错误信息 |  |

## 根据电话号码查询实名认证结果

|  |  |
| --- | --- |
| **字段** | **含义** |
| 接口名称 | 根据电话号码查询实名认证结果 |
| type | POST |
| url | /v1/query\_confirm |
| 提供方 | 小米虚商 |
| 调用方 | 商户服务器 |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | merchant\_id | string | 必选 | 商户ID | | requestData | string | 必选 | 请求数据，json格式，{"data":"","merchant\_id":"", "pass":"", "sign":""}，requestData的生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.createRequestData()方法 | |
| requestData中的  data解密后json格式 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | log\_id | string | 必选 | 日志ID，格式为merchant-yyyyMMddHHMMSS-9位数字，型如：100001-201512112011471064231501，生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.getLogId()方法 | | number | string | 必选 | 电话号码 | |
| 返回结果 | {  "rtnCode": 0, // 0: 验证成功 , 1: 验证失败; rtnCode参见附件一  "rtnMsg": "成功",  “result”: {  "confirmed":0,不需要实名确认（网厅或者客服，实名成功）；１,实名失败；２，从未实名（部分实名，完全没有实名过）  }  } |
| 错误信息 |  |

## 照片上传

|  |  |
| --- | --- |
| **字段** | **含义** |
| 接口名称 | 照片上传 |
| type | POST |
| url | /v1/upload\_file\_str |
| 提供方 | 小米虚商 |
| 调用方 | 商户服务器 |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | merchant\_id | string | 必选 | 商户ID | | requestData | string | 必选 | 请求数据，json格式，{"data":"","merchant\_id":"", "pass":"", "sign":""}，requestData的生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.createRequestData()方法 | |
| requestData中的  data解密后json格式 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | log\_id | string | 必选 | 日志ID，格式为merchant-yyyyMMddHHMMSS-9位数字，型如：100001-201512112011471064231501，生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.getLogId()方法 | | miid | string | 必选 | 小米帐号 | | phone\_number | string | 必选 | 号码 | | type | int | 必选 | 文件类型：  手持身份证照片：10  身份证正面照片：11  身份证反面照片：12 | | file\_base64\_str | string | 必选 | 要上传的文件的base64字符串 | |
|  |  |
| 返回结果 | {  "rtnCode": 0, // 0: success , 1: fail; rtnCode参见附件一  "rtnMsg": "上传成功",  "data": "{  "bucket":"identity",  "object":"48aa9881-18f6-46f9-9faf-fd73da41bbf3",  "source":"BOSS",  "type":10  }" //存储到fds中的bucket和fileName  } |
| 错误信息 |  |

## 实名资料重新提交

|  |  |
| --- | --- |
| **字段** | **含义** |
| 接口名称 | 实名资料重新提交 |
| type | POST |
| url | /v1/re\_submit\_identity |
| 提供方 | 小米虚商 |
| 调用方 | 商户服务器 |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | merchant\_id | string | 必选 | 商户ID | | requestData | string | 必选 | 请求数据，json格式，{"data":"","merchant\_id":"", "pass":"", "sign":""}，requestData的生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.createRequestData()方法 | |
| requestData中的  data解密后json格式 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | log\_id | string | 必选 | 日志ID，格式为merchant-yyyyMMddHHMMSS-9位数字，型如：100001-201512112011471064231501，生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.getLogId()方法 | | miid | string | 必选 | 小米帐号 | | phone\_number | string | 必选 | 号码 | | real\_name | string | 必选 | 真实姓名 | | cert\_code | string | 必选 | 证件号码 | | photo\_urls\_json | string | 必选 | 用户上传的照片地址，以jsonArray的方式提供。  [  {  "bucket":"在fds中的bucketName",  "object":"具体文件的objectName"  "source":"BOSS",  "type":10 //手持身份证照片：10, 身份证正面照片：11, 身份证反面照片：12  },  {  "bucket":"在fds中的bucketName",  "object":"具体文件的objectName"  "source":"BOSS",  "type":11 //手持身份证照片：10, 身份证正面照片：11, 身份证反面照片：12  },  {  "bucket":"在fds中的bucketName",  "object":"具体文件的objectName"  "source":"BOSS",  "type":12 //手持身份证照片：10, 身份证正面照片：11, 身份证反面照片：12  },  ] | |
| 返回结果 | {  "rtnCode": 0, // 0: success , 1: fail; rtnCode参见附件一  "rtnMsg": "激活请求成功",  } |
| 错误信息 |  |

## 号码激活

|  |  |
| --- | --- |
| **字段** | **含义** |
| 接口名称 | 号码激活 |
| type | POST |
| url | /v1/activate |
| 提供方 | 小米虚商 |
| 调用方 | 商户服务器 |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | merchant\_id | string | 必选 | 商户ID | | requestData | string | 必选 | 请求数据，json格式，{"data":"","merchant\_id":"", "pass":"", "sign":""}，requestData的生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.createRequestData()方法 | |
| requestData中的  data解密后json格式 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | log\_id | string | 必选 | 日志ID，格式为merchant-yyyyMMddHHMMSS-9位数字，型如：100001-201512112011471064231501，生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.getLogId()方法 | | miid | string | 必选 | 小米帐号 | | phone\_number | string | 必选 | 号码 | | device\_sn | string | 有些厂商必选，有些可选 | 设备sn | | real\_name | string | 有些厂商必选，有些可选 | 真实姓名 | | cert\_code | string | 有些厂商必选，有些可选 | 证件号码 | | photo\_urls\_json | string | 有些厂商必选，有些可选 | 用户上传的照片地址，以jsonArray的方式提供。  [  {  "bucket":"在fds中的bucketName",  "object":"具体文件的objectName"  "source":"BOSS",  "type":10 //手持身份证照片：10, 身份证正面照片：11, 身份证反面照片：12  },  {  "bucket":"在fds中的bucketName",  "object":"具体文件的objectName"  "source":"BOSS",  "type":11 //手持身份证照片：10, 身份证正面照片：11, 身份证反面照片：12  },  {  "bucket":"在fds中的bucketName",  "object":"具体文件的objectName"  "source":"BOSS",  "type":12 //手持身份证照片：10, 身份证正面照片：11, 身份证反面照片：12  },  ] | | validate\_timestamp | long | 有些厂商必选，有些可选 | 帐号生效时间 | |
| 返回结果 | {  "rtnCode": 0, // 0: success , 1: fail; rtnCode参见附件一  "rtnMsg": "激活请求成功",  } |
| 错误信息 |  |

## 查询某个号码信息(具体支持哪些跟号码来源有关)

|  |  |
| --- | --- |
| **field** | **comment** |
| type | POST |
| url | /v1/query |
| 描述 | 获取某个号码的相关数据：余额，当月账单，来电显示状态，开关机状态，激活状态，套餐消耗情况等 |
| 提供方 | 小米虚商 |
| 调用方 | 商户服务器 |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | merchant\_id | string | 必选 | 商户ID | | requestData | string | 必选 | 请求数据，json格式，{"data":"","merchant\_id":"", "pass":"", "sign":""}，requestData的生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.createRequestData()方法 | |
| requestData中的  data解密后json格式 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | log\_id | string | 必选 | 日志ID，格式为merchant-yyyyMMddHHMMSS-9位数字，型如：100001-201512112011471064231501，生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.getLogId()方法 | | phone\_number\_type | int | 必选 | 类型。具体参见下表 | | phone\_number/iccid | string | 必选 | 要查询的号码/iccid（支持号码或者iccid查询） | | int\_value | int | 可选 | 当phone\_number\_type为0或2时有效，指定哪个月的，0表示当前月，1表示上个月，2表示上上月。只能支持0，1，2 | | string\_value | string | 可选 | 对应的string取值，可能是json | |
| phone\_number\_type类型 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **phone\_number\_type** | **说明** | **int\_value** | **string\_value** | | 0 | all（不包括：实名照片审核，话单信息） | 无 | 无 | | 1 | 余额 | 无 | 无 | | 2 | 当月消费账单 | 0表示当前月，1表示上个月，2表示上上月。只能支持0，1，2 | 无 | | 3 | 来电显示 | 无 | 无 | | 4 | 帐号 | 无 | 无 | | 5 | 实名审核状态 | 无 | 无 | | 6 | 号码绑定的设备sn | 无 | 无 | | 7 | 当月套餐消费详情 | 无 | 无 | | 8 | 某个月份的通话详单 | 无 | {  "start\_time":1422453362000, //long，起始时间，毫秒  "end\_time":1432310412042, //long，截止时间，毫秒  "page":1, //int, 页码，从1开始  "limit"：50 //int, 每页的数量  } | | 9 | 某个月份的短信详单 | 无 | 同上 | | 10 | 某个月份的流量详单 | 无 | 同上 | | 11 | 查询充值记录 | 无 | {  "start\_time":1422453362000, //long，起始时间，毫秒  "end\_time":1432310412042, //long，截止时间，毫秒  "page":1, //int, 页码，从1开始  "limit"：50 //int, 每页的数量  } | | 12 | 当月流量消耗 | 无 | 无 | | 13 | 查询生效的套餐订购信息 | 无 | 无 | | 14 | 查询号码gprs开关状态 | 无 | 无 | | 15 | 查询某日流量消耗 | 无 | {  "start\_time":"20171101", //string，起始时间  "end\_time":"20171101", //string，截止时间  //时间区间按照左闭右开原则  } | | 16 | 查询号码生命周期信息 | 无 | 无 | |
| 响应参数 | 参见附件一 |
| 请求实例 | {  "merchant\_id":"10001",  "log\_id":"100001-201512112011471064231501",  "phone\_number\_type":1,  "phone\_number":"17090319999"  } |
| response | {  "rtnMsg": "获取成功",  "rtnCode": 0,  //rtnCode参见附件一  "log\_id":"100001-201512112011471064231501",  "result": { //json格式  "phone\_number":"17090319999",    "balance":5999000; //单位1000\*分  }  }   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类型** | **type** | **result** | | 所有 | 0 | {  "phone\_number":"17090319999",  "balance":5999000; //单位1000\*分  "month":201511, // string, 月份yyyyMM  "consumption\_total":1000000,//long, 当月总费用，单位1000\*分  "consumption\_calls":100000,//long,当月通话费用，单位1000\*分  "consumption\_traffic":100000,//long,当月流量费用，单位1000\*分  "consumption\_sms":100000,//long,当月流量费用，单位1000\*分  "consumption\_callerid":100000,//long,来电显示费用，单位1000\*分  "consumption\_other":100000,//long,其他  "callerid":0; //0表示已开启，1表示已关闭  "account\_status":0; //0表示未激活，10表示已开机，20表示已停机，25表示已半停机，30表示已销户，11表示开户请求中  } | | 余额 | 1 | {  "phone\_number":"17090319999",  "balance":5999000; //单位1000\*分  "total\_charge":110000 //总充值金额，不包括预充的，单位1000\*分  } | | 指定月份消费账单 | 2 | {  "phone\_number":"17090319999",  "month":201511, // string, 月份yyyyMM  "consumption\_total":1000000,//long, 当月总费用，单位1000\*分  "consumption\_calls":100000,//long,当月通话费用  "consumption\_traffic":100000,//long,当月流量费用  "consumption\_sms":100000,//long,当月流量费用  "consumption\_callerid":100000,//long,来电显示费用  "consumption\_other":100000,//long,其他  } | | 来电显示状态 | 3 | {  "phone\_number":"17090319999",  "callerid":0; //0表示已开启，1表示已关闭  } | | 号码状态 | 4 | {  "phone\_number":"17090319999",  "account\_status":0; //0表示未激活，10表示已开机，20表示已停机，25表示已半停机，30表示已销户，11表示开户请求中  }  其他帐号状态见附件二 | | 实名审核状态 | 5 | {  "phone\_number":"17090319999",  "identity\_status":0; //0表示审核通过，1表示审核失败，10表示审核中,-1表示还未提交资料，-2表示解绑用户，需要重新实名审核  "msg":"审核结果描述"; //如果是审核失败，表示审核结果描述  } | | 号码绑定的设备sn | 6 | {  "phone\_number":"17090319999",  "device\_sn":"12203/00004567"; //已经绑定的设备sn, 如果sn为空则没有该字段  } | | 当月套餐消费详情 | 7 | {  "phone\_number":"17090319999",  "data": { //激活后才有该字段  "mno\_code":CMCC\_GD //string 该号码所属运营商编码（CU 中国联通;CT 中国电信;CMCC 中国移动；CMCC\_GD 广东移动；）  "miid" : "123456", // string, 用户小米帐号;  "banlance":1000000, // long, 当前余额, 分\*1000; 当banlance当前余额为负， consumption\_rate设定为1；  "current\_month\_consumption":1000000, // long, 当月消费, 单位：分\*1000  "current\_calls\_consumption":5000, // int, 当月通话时间，单位：分钟  "current\_calls\_consumption\_exclude\_package":2, // int, 当月已用包外通话时间，单位：分钟  "current\_sms\_consumption":12, // int, 当月已用短信数量  "current\_sms\_consumption\_exclude\_package":2, // int, 当月已用包外短信数量  "current\_traffic\_consumption":1000000, // long, 当月已用流量(包括包内的), 单位：Byte  "current\_traffic\_consumption\_exclude\_package":10000, // long, 当月已消耗包外流量, 单位：Byte  "packages":[  {  "package\_code":"P202", //string 流量包代码  "package\_name":"4G流量包", //string 流量包名称  "type":1, //int 类型：1表示通话；2表示短信；3表示流量  "package\_total":1000000, //long type对应的该类型套餐总量 单位，如果是流量：Byte，通话：分钟；短信：个数  "package\_consumption":600000 //long type对应的该类型套餐消耗量 单位，如果是流量：Byte，通话：分钟；短信：个数  }  ]  }  } | | 某个月份的通话详单 | 8 | {  "cols" [  "number", // string, 对方号码  "date", // string, 格式为 YYYYMMDDHHMMSS  "duration", // string, 通话时长, 单位为秒,精确到秒  "type", // string, 通话类型, "00"|"03"呼出, "01"呼入, "02"呼叫转移  "fees", // int, 通话费用, 分\*1000  ],    "phone\_number" : "17001088888", // string, 用户手机号码;  "total" : 20545, // long, 此次查询所包含的全部的记录数;  "page" : 5, // int 此次的页签索引;从1开始;  "limit" : 50, // int, 每页显示的数量  "data": [  ["13520145265", "2015-04-30 10:30:20", "90", "00", 300000],  ......  ]  } | | 某个月份的短信详单 | 9 | {  "cols" [  "number", // string, 对方号码  "date", // string, 时间, 格式为 YYYYMMDDHHMMSS  "type", // string, 类型, "10"发送的短信, "11"接收的短信  "fees", // int, 费用, 分\*1000  ],    "phone\_number" : "17001088888", // string, 用户手机号码;  "total" : 20545, // long, 此次查询所包含的全部的记录数;  "page" : 5, // int 此次的页签索引;从1开始;  "limit" : 50, // int, 每页显示的数量  "data": [  ["13520145265", "2015-04-30 10:30:20", "10", 300000],  ......  ]  } | | 某个月份的流量详单 | 10 | {  "cols" [  "start\_time", // string, 时间 格式 YYYYmmddHHMMSS  "end\_time", // string, 时间 格式 YYYYmmddHHMMSS  "flow", // int, 流量, byte  "fees", // int, 费用, 分\*1000  ],    "phone\_number" : "17001088888", // string, 用户手机号码;  "total" : 20545, // long, 此次查询所包含的全部的记录数;  "page" : 5, // int 此次的页签索引;从1开始;  "limit" : 50, // int, 每页显示的数量  "data": [  ["2015-04-30 10:30:20", "2015-04-30 10:40:10", 11000, 10000],  ......  ]  } | | 查询充值记录 | 11 | {  "cols" [  "date", // long, 充值日期  "amount", // long, 充值金额, 分\*1000  "balance", // long, 充值前余额  "channel", // int, 充值渠道, 1小米黄页, 2来自电商预付, 3差额赔付, 4销户退款，6物联网号码回收余额置为0，7物联网设备退货退款，8物联网设备以旧换新余额转移, 9预付款-虚卡, 10虚卡充值, 11优惠券-小米网, 12优惠券-运营后台, 13优惠券-虚商活动, 21小米黄页-代扣  "deputy", // int, 1代表副帐户充值, 0代表主账号充值  ], // 充值历史，要显示的列    "phone\_number" : "17001088888", // string, 用户手机号码;  "total" : 15, // long, 此次查询所包含的全部的记录数;  "page" : 5, // int 此次的页签索引;从1开始;  "limit" : 50, // int, 每页显示的数量  "data": [  [1432246938874, 1000000, 500000, 1, 0],  [1432246938874, 1000000, 500000, 2, 1],  [1432246938874, 1000000, 500000, 1, 0],  ......  ] // 符合limit个数的数据;  } | | 当月流量消耗 | 12 | {  "phone\_number" : "1064838947530", // string, 用户号码;  "cdr\_last\_time", //long, 话单截止时间,单位毫秒  "current\_traffic\_consumption", //long 当月流量消耗，单位byte  "current\_traffic\_package\_total", //long 当月套餐总流量，单位byte  } | | 查询当前生效的套餐信息 | 13 | {  "cols" [  "package\_code", // string, 套餐编码  "package\_name", // string, 套餐名称  "package\_start\_time", // long, 套餐生效开始时间，单位毫秒  "package\_end\_time", // long, 套餐失效时间，单位毫秒  "package\_type", // string, 套餐类型，"base"表示是基础包，"optional"表示加油包  ],    "phone\_number" : "17001088888", // string, 用户手机号码;  "total" : 15, // long, 此次查询所包含的全部的记录数;  "data": [  ["PS102", "4G流量包", 1459419601412, 1922284800000, "base"],  ["PS202", "1G加油包", 1459419601412, 1922284800000, "optional"],  ......  ] // 符合limit个数的数据;  } | | 查询号码gprs开关状态 | 14 | {  "phone\_number" : "1064838947530", // string, 用户号码;  "gprs\_status"：0// int gprs状态 1-关闭，0-开启  } | | 查询某日流量消耗 | 15 | {  "cols": [  "bill\_time", // string, 查询日期  "traffic\_consumption"// long,当日流量消耗 单位 KB  ],  "phone\_number" : "17001088888", // string, 用户手机号码;  "data": [  ["20171101",899],  ["20171102",0],  ["20171103",111],  .....  ] // 如果号码所有查询日期都没有流量消耗，data返回一个[]  } | | 查询号码当前生命周期 | 16 | {  "phone\_number" : "1064838947530", // string, 用户号码;  "cycle"：0// int 状态 0-测试期，1-沉默期,2-计费期  "test\_end\_time":1333333333// long 测试期结束时间 单位毫秒  "ready\_end\_time":1333333333// long 沉默期结束时间 单位毫秒  "activate\_time":1231232323// long 激活时间 （号码未激活，返回-1） 单位毫秒  } | |  |  |  | |

## 提交业务变更请求(具体支持哪些跟号码来源有关)

|  |  |
| --- | --- |
| **field** | **comment** |
| type | POST |
| url | /v1/change\_service |
| 描述 |  |
| 提供方 | 小米虚商 |
| 调用方 | 商户服务器 |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | merchant\_id | string | 必选 | 商户ID | | requestData | string | 必选 | 请求数据，json格式，{"data":"","merchant\_id":"", "pass":"", "sign":""}，requestData的生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.createRequestData()方法 | |
| requestData中的  data解密后json格式 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | log\_id | string | 必选 | 日志ID，格式为merchant-yyyyMMddHHMMSS-9位数字，型如：100001-201512112011471064231501，生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.getLogId()方法 | | phone\_number\_type | int | 必选 | 业务类型。只支持3：来电显示 | | phone\_number | string | 必选 | 要变更业务的号码 | | int\_value | int | 必选 | 0表示开启来电显示；1表示关闭来电显示 | |
| phone\_number说明 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **phone\_number** | **phone\_number\_type取值** | **int\_value取值说明** | **备注** | | 停开机 | 1 | 0表示开机；1表示停机 |  | | 开流量/关闭流量 | 2 | 0表示开启流量；1表示关闭流量 | 闵行，江苏 | | 来电显示 | 3 | 0表示开启来电显示；1表示关闭来电显示 | 小寻手表使用 | | 销户 | 4 |  | tm使用 | | 短信开关 | 9 | 0表示开启；1表示关闭 | 江苏 | |
| 响应参数 | 参见附件一 |
| 请求实例 | {  "merchant\_id":"10001",  "log\_id":"100001-201512112011471064231501",  "phone\_number\_type":3, //来电显示  "phone\_number":"17090319999",  "int\_value":0 //0表示开启；1表示关闭  } |
| response | {  "rtnMsg": "提交成功",  "rtnCode": 0, //rtnCode参见附件一  "log\_id":"100001-201512112011471064231501"  } |

## 号码和设备SN关系绑定

|  |  |
| --- | --- |
| **field** | **comment** |
| type | POST |
| url | /v1/bind\_card\_device |
| 描述 | 商户告知虚商sim卡与设备的绑定关系 |
| 提供方 | 小米虚商 |
| 调用方 | 商户服务器 |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | merchant\_id | string | 必选 | 商户ID | | requestData | string | 必选 | 请求数据，json格式，{"data":"","merchant\_id":"", "pass":"", "sign":""}，requestData的生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.createRequestData()方法 | |
| requestData中的  data解密后json格式 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | log\_id | string | 必选 | 日志ID，要保证唯一性，uuid | | iccid | string | 必选 | sim卡iccid(sim卡的20位iccid) | | device\_sn | string | 必选 | 设备sn(设备唯一编码) | |
| 响应参数 | 参见附件一 |
| 请求实例 | {  "merchant\_id":"10001",  "log\_id":"100001-201512112011471064231501",  "data":[  {  "phone\_number":"17090319999",  "sn":"45645613123456456456"  },  {  "phone\_number":"17090319998",  "sn":"45645613123456456455"  }  ]  } |
| response | {  "rtnMsg": "提交成功",  "rtnCode": 0, //rtnCode参见附件一  "log\_id":"100001-201512112011471064231501"  } |

## 根据iccid或imsi查询对应的号码

|  |  |
| --- | --- |
| **field** | **comment** |
| type | POST |
| url | /v1/get\_phone\_number |
| 描述 | 根据iccid或imsi查询隶属对应商户的对应的号码 |
| 提供方 | 小米虚商 |
| 调用方 | 商户服务器 |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | merchant\_id | string | 必选 | 商户ID | | requestData | string | 必选 | 请求数据，json格式，{"data":"","merchant\_id":"", "pass":"", "sign":""}，requestData的生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.createRequestData()方法 | |
| requestData中的  data解密后json格式 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | log\_id | string | 必选 | 日志ID，格式为merchant-yyyyMMddHHMMSS-9位数字，型如：100001-201512112011471064231501，生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.getLogId()方法 | | type | int | 必选 | 0表示根据imsi查号码，1表示根据iccid查号码 | | input | string | 必选 | imsi或iccid | |
| 响应参数 | 参见附件一 |
| 请求实例 | {  "log\_id":"100001-201512112011471064231501",  "input":"dssdfasdfsadfsdafsdf"  } |
| response | {  "rtnMsg": "获取成功",  "rtnCode": 0,  //rtnCode参见附件一  "log\_id":"100001-201512112011471064231501",  "result": { //json格式  "phone\_number":"17090319999"  }  } |

## 给移动物联网号码发送短信

|  |  |
| --- | --- |
| **字段** | **含义** |
| 接口名称 | 给移动物联网某个号码发送短信 |
| type | POST |
| url | /v1/iot\_send\_sms |
| 提供方 | 小米虚商 |
| 调用方 | 商户服务器 |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | merchant\_id | string | 必选 | 商户ID | | requestData | string | 必选 | 请求数据，json格式，{"data":"","merchant\_id":"", "pass":"", "sign":""}，requestData的生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.createRequestData()方法 | |
| requestData中的  data解密后json格式 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | log\_id | string | 必选 | 日志ID，格式为merchant-yyyyMMddHHMMSS-9位数字，型如：100001-201512112011471064231501，生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.getLogId()方法 | | timestamp | long | 必选 | 当前时间戳，单位毫秒 | | phone\_number/iccid | string | 必选 | 要发送给的号码/iccid | | msg | string | 必选 | 发送的短信内容 | | msg\_format | int | 可选 | 该字段选填，不填表示文本短信 填 0---文本短信，填1---二进制短信（暂不支持其他格式） | |
| 返回结果 | {  "rtnCode": 0, // 0: 成功 , 1: 失败; rtnCode参见附件一  "rtnMsg": "成功",  "result":"8192389128391839819" //该条短信唯一标识码uuid，用来查询这条短信的状态  } |
| 错误信息 |  |

## 查询某次发送短信请求的状态

|  |  |
| --- | --- |
| **字段** | **含义** |
| 接口名称 | 查询某次发送短信请求的状态 |
| type | POST |
| url | /v1/iot\_query\_send\_sms\_status |
| 提供方 | 小米虚商 |
| 调用方 | 商户服务器 |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | merchant\_id | string | 必选 | 商户ID | | requestData | string | 必选 | 请求数据，json格式，{"data":"","merchant\_id":"", "pass":"", "sign":""}，requestData的生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.createRequestData()方法 | |
| requestData中的  data解密后json格式 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | log\_id | string | 必选 | 日志ID，格式为merchant-yyyyMMddHHMMSS-9位数字，型如：100001-201512112011471064231501，生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.getLogId()方法 | | uuid | string | 必选 | 该条请求短信唯一标识码 | |
| 返回结果 | {  "rtnCode": 0, // 0: 成功 , 1: 失败; rtnCode参见附件一  "rtnMsg": "成功",  "result":{  "uuid":"9120391023901",//string  "status":0 //int  (0, "初始值"),  (1, "发送失败"),  (2, "发送成功"),  (3, "接收失败"),  (4, "接受成功")  (5,"发送中")  }  } |
| 错误信息 |  |

## 查询某个物联网号码在短信平台接收到的短信

|  |  |
| --- | --- |
| **字段** | **含义** |
| 接口名称 | 查询某个物联网号码接收到的短信 |
| type | POST |
| url | /v1/iot\_query\_received\_sms |
| 提供方 | 小米虚商 |
| 调用方 | 商户服务器 |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | merchant\_id | string | 必选 | 商户ID | | requestData | string | 必选 | 请求数据，json格式，{"data":"","merchant\_id":"", "pass":"", "sign":""}，requestData的生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.createRequestData()方法 | |
| requestData中的  data解密后json格式 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | log\_id | string | 必选 | 日志ID，格式为merchant-yyyyMMddHHMMSS-9位数字，型如：100001-201512112011471064231501，生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.getLogId()方法 | | timestamp | long | 必选 | 当前时间戳，单位毫秒 | | phone\_number | string | 必选 | 要发送给的号码 | | size | int | 可选 | 最近短信个数，默认１条 | |
| 返回结果 | {  "rtnCode": 0, // 0: 成功 , 1: 失败; rtnCode参见附件一  "rtnMsg": "成功",  　"result": { //json格式  "phone\_number":"17090319999",  　　"total":2,  "data": [  {  "message": "\*1234\*71\*locktest.ofo.so#76\*38383#", //string, 接收的消息内容  "receive\_time": 1494930260336 //long, 接收的时间，单位毫秒  },  {  "message": "receive msg",  "receive\_time": 1494930260336  }  ]  }  } |
| 错误信息 |  |

## 查询已有的告警规则

|  |  |
| --- | --- |
| **字段** | **含义** |
| 接口名称 | 查询某个物联网号码接收到的短信 |
| type | POST |
| url | /v1/alarm/get\_alarm\_rule\_list |
| 提供方 | 小米虚商 |
| 调用方 | 商户服务器 |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | merchant\_id | string | 必选 | 商户ID | | requestData | string | 必选 | 请求数据，json格式，{"data":"","merchant\_id":"", "pass":"", "sign":""}，requestData的生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.createRequestData()方法 | |
| requestData中的  data解密后json格式 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | log\_id | string | 必选 | 日志ID，格式为merchant-yyyyMMddHHMMSS-9位数字，型如：100001-201512112011471064231501，生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.getLogId()方法 | |
| 返回结果 | {  "rtnCode": 0, // 0: 成功 , 1: 失败; rtnCode参见附件一  "rtnMsg": "成功",  　"result": { //json格式  "col":["alarm\_rule\_id","alarm\_rule\_name","alarm\_rule\_type","alarm\_rule\_action","alarm\_rule\_value","trigger\_value","trigger\_mode"],  "data": [//告警规则id string ,告警规则名称 string, 告警类型 int "10":"sim卡昨日流量","11":"sim卡本月流量","22":"流量池单卡昨日流量","23":"流量池单卡本月流量"  ,告警方式 int,告警通知人员 string,阈值大小 long 单位M,阈值触发条件 int 0-超过 1-小于  ["123123123","ofo单卡单日流量超过1M",10,3,"xxx@xiaomi.com",1,0],  ["123123313","ofo单卡月流量超过8M",11,3,"xxx@xiaomi.com",8,0],  ["123123143","ofo单卡月流量超过20M",11,3,"xxx@xiaomi.com",20,0],  ["123123153","ofo单卡月流量超过40M",11,3,"xxx@xiaomi.com",40,0],    ]  }  } |
| 错误信息 |  |

## 给已有告警规则新增告警号码

|  |  |
| --- | --- |
| **字段** | **含义** |
| 接口名称 | 给已有告警规则添加告警号码 |
| type | POST |
| url | /v1/alarm/add\_alarm\_number |
| 提供方 | 小米虚商 |
| 调用方 | 商户服务器 |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | merchant\_id | string | 必选 | 商户ID | | requestData | string | 必选 | 请求数据，json格式，{"data":"","merchant\_id":"", "pass":"", "sign":""}，requestData的生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.createRequestData()方法 | |
| requestData中的  data解密后json格式 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | log\_id | string | 必选 | 日志ID，格式为merchant-yyyyMMddHHMMSS-9位数字，型如：100001-201512112011471064231501，生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.getLogId()方法 | | trigger\_value | long | 必选 | 阈值 单位M | | trigger\_mode | int | 必选 | 阈值触发方式 0–超过 1--低于 | | warning\_rule\_id | string | 必选 | 告警规则id | | phone\_number/iccid | string | 必选 | 电话号码/iccid | |
| 返回结果 | {  "rtnCode":0,  "rtnMsg":"创建成功"  } |
| 错误信息 |  |

## 添加告警规则

|  |  |
| --- | --- |
| **字段** | **含义** |
| 接口名称 | 添加一个新的告警规则 |
| type | POST |
| url | /v1/alarm/add\_alarm\_rule |
| 提供方 | 小米虚商 |
| 调用方 | 商户服务器 |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | merchant\_id | string | 必选 | 商户ID | | requestData | string | 必选 | 请求数据，json格式，{"data":"","merchant\_id":"", "pass":"", "sign":""}，requestData的生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.createRequestData()方法 | |
| requestData中的  data解密后json格式 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | log\_id | string | 必选 | 日志ID，格式为merchant-yyyyMMddHHMMSS-9位数字，型如：100001-201512112011471064231501，生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.getLogId()方法 | | trigger\_value | long | 必选 | 阈值 单位M | | trigger\_mode | int | 必选 | 阈值触发方式 0–超过 1--低于 | | alarm\_rule\_action | int | 必选 | 告警通知方式 3 – 邮件通知,1 - api通知 | | alarm\_rule\_name | string | 必选 | 告警名称 | | alarm\_rule\_type | int | 必选 | 告警规则 10:"sim卡昨日流量",11:"sim卡本月流量",22:"流量池单卡昨日流量",23:"流量池单卡本月流量" | | alarm\_rule\_value | string | 必选 | 告警人员 | |
| 返回结果 | {  "rtnCode":0,  "rtnMsg":"创建成功",  "result":{  "warning\_rule\_id":"100009\_20171120\_13"//告警规则唯一id  }  } |
| 错误信息 |  |

# 商户提供的接口

## 消息通知接口

对接商户提供的接口命名规则

1.商户提供的接口由两部分组成：merchant\_base\_url + 接口名称，不同商户有不同的merchant\_base\_url，同一个商户的merchant\_base\_url是相同的。

2.接口名称由虚商统一定义

|  |  |
| --- | --- |
| **field** | **comment** |
| type | POST |
| url | merchant\_base\_url/notify |
| 描述 | 当小米虚商中分配给商户的号码发生一些预先定义的事件时，虚商调用该接口通知商户服务器端。事件包括：充值成功通知；欠费通知；号码状态变更通知；业务变更通知 |
| 提供方 | 商户服务器 |
| 调用方 | 小米虚商 |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** | | merchant\_id | int | 必选 | 商户ID | | log\_id | string | 必选 | 日志ID，格式为merchant-yyyyMMddHHMMSS-9位数字，型如：100001-201512112011471064231501，生成方法参见jar包中的MerchantClientUtils.getLogId()方法 | | notification\_type | int | 必选 | 请求的数据类型。具体参见后面的表格：号码状态表 | | phone\_number | string | 必选 | 号码 | | int\_value | int | 可选 | 对应的int取值 | | string\_value | string | 可选 | 对应的string取值 | | extra\_data | string | 可选 | 附加其他信息，value为json格式，具体根据不同notification\_type而不同 |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **notification\_type** | **notification\_type** | **int\_value含义** | **string\_value含义** | **extra\_data** | | 实名照片审核 | 0x0001 | 0表示审核通过，1表示审核失败 | 审核失败的文字描述 | {  "action": //int 失败后的操作：0不做任何事情,1停机成功；2停机失败  } | | 号码状态变更 | 0x0004 | 变更后的状态，具体状态参见号码状态表 | 无 | //记录号码状态变更的原因，比如停机原因  {  "reason":1, //reason取值含义具体参见附件2表  "reason\_desc":"审核失败停机"  } | | 来电显示 | 0x0008 | 0表示开启来电显示；1表示关闭来电显示 | 无 | 无 | | 充值成功 | 0x0010 | 具体的充值金额，单位为  1000\*分 | 无 | {  "balance":100323  } | | 余额通知 | 0x0020 | 当前余额，单位为  1000\*分 | 无 | 无 | | 退货号码回收通知 | 0x1001 | 无 | 无 | {  "phone\_number":1709xxxx  } | | 以旧换新通知 | 0x1004 | 无 | 无 | {  "old\_phone\_number":1709xxxx,  "new\_phone\_number":1709xxxx  } | | 停开流量通知 | 0x2004 | 0表示开启流量；1表示关闭流量 | 无 | //记录停开流量的原因  {  "reason":1,//reason取值含义具体参见附件６表  "reason\_desc":"审核失败停流量"  } | | ~~流量消耗通知~~ | ~~0x2008~~ |  | ~~无~~ | ~~{ "traffic\_consumption":123456, //long，该号码当月截止目前消耗的流量，单位Byte~~  ~~"timestamp":14200000 //long，时间戳，单位毫秒~~  ~~}~~ | | 基础包订购通知 | 0x3001 |  | 无 | { "phone\_number":1709xxxx, "order\_date":1479699732000 //long, 订购时间，单位毫秒 "package\_code":"P201", //套餐编码 "traffic\_package":4294967296, //套餐包流量大小 "package\_start\_time":1445657752786, //套餐生效开始时间 "package\_end\_time":1509465600000, //套餐截止时间 } | | 加油包购买通知 | 0x3004 |  | 无 | { "phone\_number":1709xxxx, "order\_date":1479699732000 //long, 订购时间，单位毫秒 "package\_code":"P201", //套餐编码 "traffic\_package":4294967296, //套餐包流量大小 "package\_start\_time":1445657752786, //套餐生效开始时间 "package\_end\_time":1509465600000, //套餐截止时间 } | | 设备IMEI变更通知 | 0x3008 | 无 | 无 | { "phone\_number":1709xxxx, "old\_imei":“8934234234234234” //String, 老的设备IMEI，如果为“”代表从0到1的情况 "new\_imei":"8934234234234235", //String，新的设备IMEI "timestamp":1509465600000, //long，推送时间，单位毫秒  } | | 流量实时提醒通知 | 0x3010 | 无 | 无 | { "phone\_number":1709xxxx, "amount":“30” //String, 量级 如30M  "date":"1488334320000", //long，移动侧传过来的日期，单位毫秒  "timestamp":1509465600000, //long，小米侧推送时间，单位毫秒  } | | 设备IMEI查询通知 | 0x3012 | 无 | 无 | { "phone\_number":1709xxxx,  "imei\_change":{"day\_cycle":"20170309","imeis":"86408903000608,86408903000673"}, //json,变更时间和 imei记录  "timestamp":1509465600000, //long，小米侧推送时间，单位毫秒  } | | 设备FirstImei查询通知 | 0x3014 | 无 | 无 | { "phone\_number":1709xxxx, "first\_imei":“8640890300015978” //String,首次使用的imei  "first\_imei\_date":"20160101"}, //String，first\_imei时间  "timestamp":1509465600000, //long，小米侧推送时间，单位毫秒  } | | 短信回执通知 | 0x3016 | 0表示发送到短信中心回执，1表示设备接收短信情况回执，2表示上行短信回执 | 无 | {  "msisdn":"18918198191989",//string,电话号码  "iccid":"898989898989898",//string,sim卡卡号  "content": "hahahahahha",//string,int\_value=2时是短信内容，int\_value=0时是DELIVRD  "timestamp": 15646454600000,//long，短信回执时间戳 毫秒  "transactionId":"",//string,唯一标识短信编码  } | | 号码生命周期通知 | 0x3018 | 无 | 无 | { "phone\_number":“123123123”,//string, 电话号码  "new\_cycle":2, //int，新生命周期 0-测试期 1-沉默期 2-计费期  "timestamp":1509465600000, //long，小米侧推送时间，单位毫秒  } | | 阈值触发通知 | 0x3020 | 无 | 无 | { "phone\_number":“123123123”,//string, 电话号码  "use\_value":2888, //int，号码当前流量 单位KB  "trigger\_value":10888, //int，号码阈值 单位KB  "warning\_rule\_id":"100009\_20171120\_13"//string,告警规则唯一id  "timestamp":1509465600000, //long，小米侧推送时间，单位毫秒  } | |
| 响应参数 | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **编码(errCode)** | **描述(errMsg)** | | OK | 0 | 成功接收通知 | | error | -1 | 失败 | |
| response | {  "rtnMsg": "成功接收通知",  "rtnCode": 0,  "log\_id":"100001-201512112011471064231501",  } |

# 附件

## 附件一：响应参数rtnCode介绍

|  |  |
| --- | --- |
| **编码(rtnCode)** | **描述(rtnMsg)** |
| 0 | 成功 |
| 1 | 失败 |
| 2 | 参数错误 |
| -1 | 内部其他错误 |
| 10 | 未知号码 |
| 11 | 未知请求类型 |
| 12 | 不支持 |
| 13 | 时间戳无效 |
| 100 | 未知商户ID |
| 1000 | 验参错误 |

## 附件二：号码状态表

|  |  |
| --- | --- |
| **号码状态** | **状态取值** |
| 未激活，未开户 | 0 |
| 已开机 | 10 |
| 已停机 | 20 |
| 已半停机 | 25 |
| 已销户 | 30 |
| 未激活 -> 开机 | 11 |
| 开机 -> 停机 | 21 |
| 停机 -> 开机 | 22 |
| 半停机 -> 停机 | 23 |
| 开机-> 半停机 | 26 |
| 半停机 -> 开机 | 27 |
| 开机 -> 销户 | 31 |
| 停机 -> 销户 | 32 |
| 半停机 -> 销户 | 33 |
| 2/3G转4G业务在途 | 12 |
| 号码回收状态 | 400 |

## 附件三：请求虚商接口事例代码及reqeustData生成方法（java版，javascript版）

[**boss-common-utils-0.0.1-SNAPSHOT.jar**](file:///C:\download\attachments\20022389\boss-common-utils-0.0.1-SNAPSHOT.jar%3fversion=1&modificationDate=1457061994000&api=v2)

String logId = UUID.randomUUID().toString();

JSONObject body = new JSONObject();

body.put("log\_id", logId);

body.put("phone\_number\_type", 0);

body.put("phone\_number", "17090310650");

System.out.println(body.toString());

String merchantId = "100000";

String requestData = MerchantClientUtils.createRequestData(body.toString(), merchantId, serverPublicKey, clientPrivateKey);

HashMap<String, String> paramsMap = new HashMap<String, String>();

paramsMap.put("merchant\_id", merchantId);

paramsMap.put("requestData", requestData);

System.out.println("requestJson: " + paramsMap.toString());

String resultJson = NormalHttpUtils.httpPost("http://a.com/v1/query", NormalHttpUtils.getNameValuePairArray(paramsMap));

System.out.println("resultJson: " + resultJson);

ServerPublicKey = "MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCNMzyuOyRTkgtQpsNC64QT2I3GlNM+fzqiVzUUCqjYJdJJGv1Bzb4CK/SnlQVowY6LFzLkKW0G2rfChqbP3EDb6MUEbYJTQG+mSjuZwZtU44NwN2biT8SYMDkgjOuPThuSMzzLhzF+M8g5sTjgc7y96kygUFFFWDbHkaNr30582wIDAQAB";

java sample maven project: [testxiaomi.zip](file:///C:\download\attachments\20022389\testxiaomi.zip%3fversion=1&modificationDate=1495421365000&api=v2)

node js client api: [clientApi-js.zip](file:///C:\download\attachments\20022389\clientApi-js.zip%3fversion=1&modificationDate=1495421380000&api=v2)

## 附件四：批量导入号码文件格式

1.utf-8编码格式的纯文本文件

2.文件中第一行固定内容为：1

3.文件中从第二行每行代表一个号码，每行格式为：iccid,imsi,phoneNumber。例如：898602B0011690000015,460090449803292,1064805464056

例如：以下是2个号码的相关数据

1

898602B0011690000015,460090449803292,1064805464056

898602B0011690000016,460090449803293,1064805464057

## 附件五：批量导入号码与设备sn关系文件格式

1.utf-8编码格式的纯文本文件

2.文件中第一行固定内容为：2

3.文件中从第二行每行代表一个设备的数据，每行格式为：iccid,设备sn。例如：89860115842300001318,SW10215AC00024

例如：以下是3个设备的相关数据

2

89860115842300001318,SW10215AC00024

89860115842300001748,SW10215AC00023

89860115842300001193,SW10215AC00014

## 附件六：停开机，停开流量原因表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **reason** | **reason\_desc** | **备注** |  |
|  | -1 | 未知 |  |  |
|  | 100 | 停开机失败后状态回退 |  |  |
| 停机/停流量 | 101 | 实名失败48小时后停机 |  |  |
| 102 | 实名审核3次失败停机 |  |  |
| 103 | 套餐使用完毕，超停 |  |  |
| 104 | 商户API调用 |  |  |
| 105 | 从物流联网管理平台停机 |  |  |
| 106 | 未提交实名超过48小时 |  |  |
| 开机/开流量 | 110 | 上月超停，月初重新开机 |  |  |
| 111 | 超停后购买加油包开机 |  |  |
| 112 | 实名审核通过后开机 |  |  |
| 113 | 商户API调用 |  |  |
| 114 | 从物流联网管理平台开机 |  |  |

timestamplong必选当前时间，单位毫秒

100