

WebProxy接口文档 - 非映射代理

目录

1. [约定](#)
 - [请求](#)
 - [响应](#)
2. [core-proxy接口](#)
 - [门店接口](#)
 - [响应参数](#)
 - [创建门店](#)
 - [更新门店信息](#)
 - [获取门店信息](#)
 - [终端接口](#)
 - [响应参数](#)
 - [创建终端](#)
 - [更新终端信息](#)
 - [获取终端信息](#)
3. [upay-proxy接口](#)
 - [支付](#)
 - [退款](#)
 - [撤单](#)
 - [查询](#)
 - [预下单](#)
4. [附录](#)
 - [通讯错误码](#)
 - [业务结果码](#)
 - [core-proxy](#)
 - [业务执行错误码](#)
 - [门店状态](#)
 - [终端状态](#)
 - [终端类型](#)
 - [upay-proxy](#)
 - [业务执行错误码](#)
 - [订单状态](#)
 - [流水状态](#)
 - [支付方式](#)
 - [二级支付方式](#)

1. 约定

欢迎使用收钱吧WebProxy（非映射代理版）代理服务。该代理服务主要包含两大模块：core-proxy（业务代理）和upay-proxy（交易），分别对应连接收钱吧的业务系统和支付系统。该代理主要封装了请求的签名和复杂的请求时序，可以极大减轻您的开发和维护成本。

1.1 请求

- 接口协议：HTTP

- 请求格式: Content-Type: application/json
- 主体编码: UTF-8
- 所有参数字段的数据类型均为字符串
- 请求中所有涉及金额的地方都以 分 为单位

1.2 响应

- 响应格式: Content-Type: application/json
- 主体编码: UTF-8
- 所有参数字段的数据类型均为字符串
- 响应中所有涉及金额的字段都以 分 为单位
- 响应中所有涉及时间的字段均为东八区UNIX时间戳, 以毫秒为单位

1.2.1 响应参数结构

WebProxy的响应参数与支付网关类似, 大致结构如下:

```
{
  "result_code": "400",
  "error_code": "TERMINAL_NOT_EXISTS",
  "error_message": "不存在这个终端",
  "biz_response": {
    "result_code": "PAY_FAIL",
    "error_code": "EXPIRED_BARCODE",
    "error_message": "过期的支付条码",
    "data": {
      "sn": "7894259244067344",
      "client_sn": "1234567767776",
      "status": "FAIL_CANCELED",
      "payway": "3",
      "sub_payway": "1",
      "order_status": "PAY_CANCELED",
      "total_amount": "1",
      "net_amount": "1",
      "finish_time": "1449569494595"
    }
  }
}
```

注: 以上样例只是为了说明每个可能出现的字段在整个响应中的位置, 并非一个有效的响应的样例。

1.2.2 响应参数说明

WebProxy响应参数具体说明如下:

字段名	字段含义	必填	取值	备注
result_code	通讯响应码	Y	200, 400, 500	200: 通讯成功; 400: 客户端错误; 500: 服务端错误
error_code	通讯错误码	N	见附录 通讯错误码	通讯 失败 的时候才返回
error_message	通讯错误信息描述	N	见附录 通讯错误码	通讯 失败 的时候才返回
biz_response	业务响应数据	N	JSON对象	通讯 成功 的时候才返回
biz_response.result_code	业务执行响应码	N	见附录 业务结果码	通讯 成功 的时候才返回
biz_response.error_code	业务执行结果返回码	N	见附录 业务执行错误码1 和 业务执行错误码2	业务执行 失败 的时候才返回
biz_response.error_message	业务执行错误信息	N	见附录 业务执行错误码1 和 业务执行错误码2	业务执行 失败 的时候才返回
biz_response.data	业务执行结果	N	对象结构, 包含业务实体相关信息	业务执行 成功 的时候才返回

2. core-proxy接口

core-proxy接口主要用于创建、更新和查询门店和终端信息，是直接对接收钱吧业务系统对外接口的客户端代理，封装了请求的签名和一定的请求时序。

2.1 门店接口

2.1.0 响应参数

目前所有门店接口返回参数的结构和内容基本一致，仅有部分元数据字段（如 `deleted`，`version` 等）部分接口不会返回，因此在此统一列出，后续不再单独描述。

以下参数均指响应结果中 `biz_response.data` 节点下的字段：

属性名	属性含义	数据类型	描述	范例
name	门店名称	字符	门店名称	"苏州江湖客栈"
industry	行业	字符	门店所属行业，参见附录（待完善）	"1"
status	门店状态	字符	门店状态，参见附录 门店状态	"1"
rank	信用等级	字符	门店的信用等级	"2"
longitude	经度	字符	门店地理位置的经度	"120.311234"
latitude	纬度	字符	门店地理位置的纬度	"31.312345"
province	省	字符	门店所在省份	"江苏省"
city	市	字符	门店所在城市	"苏州市"
district	区	字符	门店所在辖区	"姑苏区"
street_address	街道	字符	门店所在街道地址	"平江路139号"
contact_name	联系人姓名	字符	门店联系人姓名	"张三"
contact_phone	联系固定电话号码	字符	门店联系人的固定电话号码	"0512-12345678"
contact_cellphone	联系移动电话号码	字符	门店联系人的移动电话号码	"13412345678"
contact_email	联系邮箱	字符	门店联系人的邮箱	"zhang@abc.com"
client_sn	对接方内部门店号	字符	对接方系统内部对于该门店的唯一标识	"1234567890"
merchant_id	商户ID	字符	该门店对应的商户ID	"09a81a57-9225-4d07-b78e-4f93ee8a366d"
solicitor_id	推广渠道ID	字符	发展该门店入网的推广者ID	"cefb7e58-a75d-afb7-8481-ced71ec96abc"
vendor_id	服务商ID	字符	该门店对应的服务商ID	"859d9f5f-af99-11e5-9ec3-00163e00625b"
extra	扩展字段	JSON对象	该门店相关的额外信息	{"title":"标题"}
ctime	创建时间	字符	门店在收钱吧业务系统中的创建时间	"1449646835244"
mtime	最后修改时间	字符	门店在收钱吧业务系统中的最后修改时间	"1449647735268"
deleted	删除标志	字符	门店在收钱吧业务系统中是否已被删除	"false"
version	版本	字符	门店信息的版本号，随门店信息的变更次数而递增	"2"

2.1.1 创建门店

接口说明

该接口用于创建门店，门店在收钱吧体系中是直接管理终端和利用终端收款的实体。

接口路径

`{api_domain}/store/create`

请求参数

参数	参数名称	类型	必填	描述	范例
name	门店名称	字符	Y	门店名称	"苏州江湖客栈"
industry	行业	字符	N	行业	"1"
longitude	经度	字符	N	经度	"120.311234"
latitude	纬度	字符	N	纬度	"31.312345"
province	省	字符	N	省	"江苏省"
city	市	字符	N	市	"苏州市"
district	区	字符	N	区	"姑苏区"
street_address	街道	字符	N	街道	"平江路139号"
contact_name	联系人姓名	字符	N	联系人姓名	"张三"
contact_phone	联系固定电话号码	字符	N	联系固定电话号码	"0512-12345678"
contact_cellphone	联系移动电话号码	字符	N	联系移动电话号码	"13412345678"
contact_email	联系邮箱	字符	N	联系邮箱	"zhang@abc.com"
client_sn	对接方内部门店号	字符	Y	对接方内部门店号	"1234567890"
merchant_id	商户ID	字符	Y	商户ID	"09a81a57-9225-4d07-b78e-4f93ee8a366d"
extra	扩展字段	JSON对象	N	扩展字段	{"title": "标题"}

响应示例

- 创建成功

```
{
  "result_code": "200",
  "biz_response": {
    "result_code": "SUCCESS",
    "data": {
      "id": "26a1270a-aa97-4854-a489-2344e33b0338",
      "sn": "01234567890",
      "name": "苏州江湖客栈",
      "industry": "1",
      "status": "1",
      "rank": "2",
      "longitude": "120.311234",
      "latitude": "31.312345",
      "province": "江苏省",
      "city": "苏州市",
      "district": "姑苏区",
      "street_address": "平江路139号",
      "contact_name": "张三",
      "contact_phone": "0512-12345678",
      "contact_cellphone": "13412345678",
      "contact_email": "zhang@abc.com",
      "client_sn": "1234567890",
      "merchant_id": "09a81a57-9225-4d07-b78e-4f93ee8a366d",
      "solicitor_id": "cefb7e58-a75d-afb7-8481-ced71ec96abc",
      "vendor_id": "859d9f5f-af99-11e5-9ec3-00163e00625b",
      "extra": {"title": "标题"}
    }
  }
}
```

2.1.2 更新门店信息

接口说明

该接口用于更新某门店的基本信息。

接口路径

```
{api_domain}/store/update
```

请求参数

参数	参数名称	类型	必填	描述	范例
id	UUID	字符	Y	UUID	"26a1270a-aa97-4854-a489-2344e33b0338"
name	门店名称	字符	N	门店名称	"苏州江湖客栈"
industry	行业	字符	N	行业	"1"
longitude	经度	字符	N	经度	"120.311234"
latitude	纬度	字符	N	纬度	"31.312345"
province	省	字符	N	省	"江苏省"
city	市	字符	N	市	"苏州市"
district	区	字符	N	区	"姑苏区"
street_address	街道	字符	N	街道	"平江路139号"
contact_name	联系人姓名	字符	N	联系人姓名	"张三"
contact_phone	联系固定电话号码	字符	N	联系固定电话号码	"0512-12345678"
contact_cellphone	联系移动电话号码	字符	N	联系移动电话号码	"13412345678"
contact_email	联系邮箱	字符	N	联系邮箱	"zhang@abc.com"
client_sn	商户外部门店号	字符	N	商户外部门店号	"1234567890"
extra	扩展字段	JSON对象	N	扩展字段	{"title":"标题"}

响应示例

- 更新成功

```
{
  "result_code": "200",
  "biz_response": {
    "result_code": "SUCCESS",
    "data": {
      "id": "26a1270a-aa97-4854-a489-2344e33b0338",
      "name": "苏州江湖客栈",
      "industry": "1",
      "longitude": "120.311234",
      "latitude": "31.312345",
      "province": "江苏省",
      "city": "苏州市",
      "district": "姑苏区",
      "street_address": "平江路139号",
      "contact_name": "张三",
      "contact_phone": "0512-12345678",
      "contact_cellphone": "13412345678",
      "contact_email": "zhang@abc.com",
      "client_sn": "1234567890",
      "extra": {"title": "标题"}
    }
  }
}
```

2.1.3 获取门店信息

接口说明

该接口用于获取某门店的基本信息。

接口路径

```
{api_domain}/store/get
```

请求参数

参数	参数名称	类型	必填	描述	范例
id	门店ID	字符	Y		"26a1270a-aa97-4854-a489-2344e33b0338"

响应示例

- 查询成功

```
{
  "result_code": "200",
  "biz_response": {
    "result_code": "SUCCESS",
    "data": {
      "id": "26a1270a-aa97-4854-a489-2344e33b0338",
      "sn": "01234567890",
      "name": "苏州江湖客栈",
      "industry": "1",
      "status": "1",
      "rank": "2",
      "longitude": "120.311234",
      "latitude": "31.312345",
      "province": "江苏省",
      "city": "苏州市",
      "district": "姑苏区",
      "street_address": "平江路139号",
      "contact_name": "张三",
      "contact_phone": "0512-12345678",
      "contact_cellphone": "13412345678",
      "contact_email": "zhang@abc.com",
      "client_sn": "1234567890",
      "merchant_id": "09a81a57-9225-4d07-b78e-4f93ee8a366d",
      "solicitor_id": "cefb7e58-a75d-afb7-8481-ced71ec96abc",
      "vendor_id": "859d9f5f-af99-11e5-9ec3-00163e00625b",
      "extra": {"title": "标题"},
      "ctime": "1458404655938",
      "mtime": "1458405255955",
      "deleted": "false",
      "version": "1"
    }
  }
}
```

2.2 终端接口

2.2.0 响应参数

目前所有终端接口返回参数的结构和内容基本一致，仅有部分元数据字段（如 `deleted`，`version` 等）部分接口不会返回，因此在此统一列出，后续不再单独描述。

以下参数均指响应结果中 `biz_response.data` 节点下的字段：

属性名	属性含义	数据类型	描述	范例
id	UUID	字符	终端ID	"400fb2ed-c68b-f8a7-1af2-b3761f36d579"
sn	用户可见终端编号	字符	用于用户识别的终端编号	"0123456789012"
device_fingerprint	设备指纹	字符	如设备IMEI码等	"31499CCE184873CCA5A7CD45EFA315C"
name	终端名	字符	终端名	"终端001号"
type	类型	字符	终端类型，参见附录 终端类型	"10"
status	状态	字符	终端状态，参见附录 终端状态	"0"
last_signon_time	最近登录时间	字符	时间戳，以毫秒为单位	"1458404855938"
sdk_version	SDK版本	字符	如该终端使用SDK接入，则返回SDK的版本	"2.1.0"
os_version	操作系统版本	字符	该终端使用的操作系统版本	"Android-5.0.2"
current_secret	当前密钥	字符	该终端当前用于交易的密钥	"ce364589c8f70522760a4ba726cc2c8e"
last_secret	次最新密钥	字符	该终端之前用于交易的密钥	"195d69648341d65abcf802f4d4ab408a"
longitude	经度	字符	该终端的装机地理位置的经度	"120.311234"
latitude	纬度	字符	该终端的装机地理位置的纬度	"31.312345"
client_sn	对接方内部终端号	字符	对接方系统内部对于该终端的唯一标识	"1234567890"
extra	扩展字段	JSON对象	该终端相关的额外信息	{"title":"标题"}
store_id	门店ID	字符	终端所属收钱吧门店的ID	"26a1270a-aa97-4854-a489-2344e33b0338"
merchant_id	商户ID	字符	终端所属收钱吧商户的ID	"09a81a57-9225-4d07-b78e-4f93ee8a366d"
solicitor_id	推广渠道ID	字符	终端所属收钱吧推广者的ID	"cefb7e58-a75d-afb7-8481-ced71ec96abc"
vendor_id	服务商ID	字符	终端所属收钱吧服务商的ID	"859d9f5f-af99-11e5-9ec3-00163e00625b"
vendor_app_id	服务商应用ID	字符	终端所安装的服务商的应用ID	"bdf9b7f1-e01d-11e5-9ec3-00163e00625b"
ctime	创建时间	字符	终端在收钱吧业务系统中的创建时间	"1458404655938"
mtime	最后修改时间	字符	终端在收钱吧业务系统中的最后修改时间	"1458405255955"
deleted	删除标志	字符	终端在收钱吧业务系统中是否已被删除	"false"
version	版本	字符	终端信息的版本号，随终端信息的变更次数而递增	"15"

2.2.1 创建终端

接口说明

该接口用于创建终端，终端在收钱吧业务体系中是直接进行交易操作的实体。终端不能够独立存在，每一台终端都必须对应一个所属门店。

接口路径

```
{api_domain}/terminal/create
```

请求参数

参数	参数名称	类型	必填	描述	范例
device_fingerprint	设备指纹	字符	N	设备指纹	"31499CCE184873CCA5A7CD45EFFA315C"
name	终端名	字符	Y	终端名	"终端001号"
sdk_version	SDK版本	字符	N	SDK版本	"2.1.0"
os_version	操作系统版本	字符	N	操作系统版本	"Android-5.0.2"
longitude	经度	字符	N	经度	"120.311234"
latitude	纬度	字符	N	纬度	"31.312345"
client_sn	对接方内部终端号	字符	Y	对接方内部终端号	"1234567890"
extra	扩展字段	JSON对象	N	扩展字段	{"title":"标题"}
store_sn	门店编号	字符	Y	门店编号	"1234567890"

响应示例

- 创建成功

```
{
  "result_code": "200",
  "biz_response": {
    "result_code": "SUCCESS",
    "data": {
      "id": "400fb2ed-c68b-f8a7-1af2-b3761f36d579",
      "sn": "0123456789012",
      "device_fingerprint": "31499CCE184873CCA5A7CD45EFFA315C",
      "name": "终端001号",
      "type": "2",
      "status": "1",
      "sdk_version": "2.1.0",
      "os_version": "Android-5.0.2",
      "current_secret": "ce364589c8f70522760a4ba726cc2c8e",
      "last_secret": "195d69648341d65abcf802f4d4ab408a",
      "longitude": "120.311234",
      "latitude": "31.312345",
      "client_sn": "1234567890",
      "extra": {"title":"标题"},
      "store_sn": "1234567890",
      "merchant_id": "09a81a57-9225-4d07-b78e-4f93ee8a366d",
      "solicitor_id": "cefb7e58-a75d-afb7-8481-ced71ec96abc",
      "vendor_id": "859d9f5f-af99-11e5-9ec3-00163e00625b",
      "vendor_app_id": "bdf9b7f1-e01d-11e5-9ec3-00163e00625b"
    }
  }
}
```

2.2.2 更新终端信息

接口说明

该接口用于更新某终端的基本信息。

接口路径

```
{api_domain}/terminal/update
```

请求参数

参数	参数名称	类型	必填	描述	范例
id	UUID	字符	Y	需要修改的终端ID	"400fb2ed-c68b-f8a7-1af2-b3761f36d579"
device_fingerprint	设备指纹	字符	N	设备指纹	"31499CCE184873CCA5A7CD45EFFA315C"
name	终端名	字符	Y	终端名	"终端001号"
sdk_version	SDK版本	字符	N	SDK版本	"2.1.0"
os_version	操作系统版本	字符	N	操作系统版本	"Android-5.0.2"
longitude	经度	字符	N	经度	"120.311234"
latitude	纬度	字符	N	纬度	"31.312345"
client_sn	对接方内部终端号	字符	Y	对接方内部终端号	"1234567890"
extra	扩展字段	JSON对象	N	扩展字段	{"title":"标题"}

响应示例

- 更新成功

```
{
  "result_code": "200",
  "biz_response": {
    "result_code": "SUCCESS",
    "data": {
      "id": "400fb2ed-c68b-f8a7-1af2-b3761f36d579",
      "sn": "0123456789012",
      "device_fingerprint": "31499CCE184873CCA5A7CD45EFFA315C",
      "name": "终端001号",
      "type": "2",
      "status": "1",
      "last_signon_time": "1458405375123",
      "sdk_version": "2.1.0",
      "os_version": "Android-5.0.2",
      "current_secret": "ce364589c8f70522760a4ba726cc2c8e",
      "last_secret": "195d69648341d65abcf802f4d4ab408a",
      "longitude": "120.311234",
      "latitude": "31.312345",
      "client_sn": "1234567890",
      "extra": {"title": "标题"},
      "merchant_id": "09a81a57-9225-4d07-b78e-4f93ee8a366d",
      "solicitor_id": "cefb7e58-a75d-afb7-8481-ced71ec96abc",
      "vendor_id": "859d9f5f-af99-11e5-9ec3-00163e00625b",
      "vendor_app_id": "bdf9b7f1-e01d-11e5-9ec3-00163e00625b",
      "ctime": "1458404655938",
      "mtime": "1458405255955",
      "deleted": "false",
      "version": "1"
    }
  }
}
```

2.2.3 获取终端信息

接口说明

该接口用于获取某终端的基本信息。

接口路径

{api_domain}/terminal/get

请求参数

参数	参数名称	类型	必填	描述	范例
id	终端ID	字符	Y	需要查询的终端ID	"400fb2ed-c68b-f8a7-1af2-b3761f36d579"

响应示例

- 查询成功

```
{
  "result_code": "200",
  "biz_response": {
    "result_code": "SUCCESS",
    "data": {
      "id": "400fb2ed-c68b-f8a7-1af2-b3761f36d579",
      "sn": "0123456789012",
      "device_fingerprint": "31499CCE184873CCA5A7CD45EFA315C",
      "name": "终端001号",
      "type": "2",
      "status": "1",
      "last_signon_time": "1458405375123",
      "sdk_version": "2.1.0",
      "os_version": "Android-5.0.2",
      "current_secret": "ce364589c8f70522760a4ba726cc2c8e",
      "last_secret": "195d69648341d65abcf802f4d4ab408a",
      "longitude": "120.311234",
      "latitude": "31.312345",
      "client_sn": "1234567890",
      "extra": {"title": "标题"},
      "store_id": "26a1270a-aa97-4854-a489-2344e33b0338",
      "merchant_id": "09a81a57-9225-4d07-b78e-4f93ee8a366d",
      "solicitor_id": "cefb7e58-a75d-afb7-8481-ced71ec96abc",
      "vendor_id": "859d9f5f-af99-11e5-9ec3-00163e00625b",
      "vendor_app_id": "bdf9b7f1-e01d-11e5-9ec3-00163e00625b",
      "ctime": "1458404655938",
      "mtime": "1458405255955",
      "deleted": "false",
      "version": "1"
    }
  }
}
```

3. upay-proxy接口

upay-proxy接口主要帮助对接方发起支付、退款、撤单、查询和预下单等交易请求，是直接对接收钱吧支付系统对外接口的客户端代理，封装了请求的签名和一定的请求时序。

注：upay-proxy接口的请求和响应中所有涉及金额的地方都以 分 为单位。

3.1 支付

接口说明

操作员利用收银终端扫描顾客手机上的收款码完成收银时需要调用的接口，接口会保持连接直至最终结果返回或请求超时，超时时间约为45秒。

注：同一client_sn的订单WebProxy允许多次尝试支付；但一旦支付成功，则不再允许对同一client_sn的订单进行再次支付。

接口路径

```
{api_domain}/pay
```

请求参数

参数	参数名称	类型	必填	描述	范例
terminal_sn	收钱吧终端序列号	String(32)	Y	收钱吧终端序列号，不超过32位的纯数字	"00101010029201012912"
client_sn	商户系统订单号	String(32)	Y	必须在商户系统内唯一；且长度不超过32字节	"18348290098298292838"
total_amount	交易总金额	String(10)	Y	以分为单位，不超过10位纯数字字符串，超过1亿元的收款请使用银行转账	"1000"
payway	支付方式	String(2)	N	内容为数字的字符串。一旦设置，则根据支付码判断支付通道的逻辑失效	"1"
dynamic_id	条码内容	String(32)	Y	终端扫描得到的条形码值，不超过32字符	"130818341921441147"
subject	交易简介	String(64)	Y	本次交易的简要介绍	"Pizza"
operator	门店操作员	String(32)	Y	发起本次交易的操作员	"Obama"
description	商品详情	String(256)	N	对商品或本次交易的描述	"Extra cheese"
longitude	交易位置经度	String(16)	N	经纬度必须成对填写	"121.615459404"
latitude	交易位置纬度	String(16)	N	经纬度必须成对填写	"31.4056441552"
device_id	设备标示	String(32)	N	如设备IMEI码等	
extended	扩展参数集合	JSON对象	N	收钱吧与特定第三方单独约定的参数集合，json格式，最多支持24个字段，每个字段key长度不超过64字节，value长度不超过256字节	{ "goods_tag": "beijing" }
reflect	反射参数	String(64)	N	任何调用者希望原样返回的信息，可以用于关联商户ERP系统的订单或记录附加订单内容	"{ \"tips\": \"200\" }"

响应参数

以下参数均指响应结果中 `biz_response.data` 节点下的字段：

参数	参数名称	类型	必填	描述	范例
sn	收钱吧唯一订单号	String(16)	Y	收钱吧系统内部唯一订单号	"7892259488292938"
client_sn	商户订单号	String(32)	Y	商户系统订单号	"7654321132"
trade_no	支付通道订单号	String(64)	Y	支付通道交易凭证号	"2013112011001004330000121536"
status	流水状态	String(32)	Y	本次操作产生的流水的状态	"SUCCESS"
order_status	订单状态	String(32)	Y	当前订单状态	"PAID"
payway	支付方式	String(2)	Y	一级支付方式，取值见附录 支付方式	"1"
sub_payway	二级支付方式	String(2)	Y	二级支付方式，取值见附录 二级支付方式	"1"
payer_uid	付款人ID	String(64)	N	支付平台（微信，支付宝）上的付款人ID	"2801003920293239230239"
payer_login	付款人账号	String(128)	N	支付平台上(微信，支付宝)的付款人账号	"134****3920"
total_amount	交易总额	String(10)	Y	本次交易总金额	"10000"
net_amount	实收金额	String(10)	Y	如果没有退款，这个字段等于total_amount。否则等于total_amount减去退款金额	"0"
subject	交易概述	String(64)	Y	本次交易概述	"Pizza"
finish_time	付款动作在收钱吧的完成时间	String(13)	Y	UNIX时间戳，以毫秒为单位	"1449646835244"
channel_finish_time	付款动作在支付通道的完成时间	String(13)	Y	UNIX时间戳，以毫秒为单位	"1449646835244"
operator	操作员	String(32)	Y	门店操作员	"张三丰"
reflect	反射参数	String(64)	N	透传参数	"{ \"tips\": \"200\" }"

响应示例

- 支付成功

```
{
  "result_code": "200",
  "biz_response": {
    "result_code": "PAY_SUCCESS",
    "data": {
      "sn": "7894259244067349",
      "client_sn": "12345677767776",
      "status": "SUCCESS",
      "payway": "3",
      "sub_payway": "1",
      "order_status": "PAID",
      "payer_uid": "okSzXt3uY4-W8fKBH7B4z8seMzBU",
      "trade_no": "1006101016201512081965934048",
      "total_amount": "1",
      "net_amount": "1",
      "finish_time": "1449569460430",
      "channel_finish_time": "1449569460000",
      "store_id": "00293001928483902",
      "subject": "Domino's Pizza",
      "operator": "Kan"
    }
  }
}
```

- 支付通讯失败

```
{
  "result_code": "400",
  "error_code": "TERMINAL_NOT_EXISTS",
  "error_message": "不存在这个终端"
}
```

- 支付业务失败

```
{
  "result_code": "200",
  "biz_response": {
    "result_code": "PAY_FAIL",
    "error_code": "EXPIRED_BARCODE",
    "error_message": "过期的支付条码",
    "data": {
      "sn": "7894259244067344",
      "client_sn": "12345677767776",
      "status": "FAIL_CANCELED",
      "payway": "3",
      "sub_payway": "1",
      "order_status": "PAY_CANCELED",
      "total_amount": "1",
      "net_amount": "1",
      "finish_time": "1449569494595"
    }
  }
}
```

3.2 退款

接口说明

操作员利用收银终端扫描顾客手机上的订单条形码或手动输入订单号，对该订单进行退款时需要调用的接口，接口会返回退款结果（成功或退款中）或错误信息。

同一笔订单允许多次退款。

接口路径

```
{api_domain}/refund
```


请求参数

参数	参数名称	类型	必填	描述	范例
terminal_sn	收钱吧终端序列号	String(32)	Y	收钱吧终端序列号	"00101010029201012912"
sn	收钱吧唯一订单号	String(16)	N	收钱吧系统内部唯一订单号	"7892259488292938"
client_sn	商户订单号	String(32)	N	商户系统订单号	"7654321132"
refund_request_no	退款序列号	String(20)	Y	商户退款所需序列号，为防止重复退款	"23030349"
operator	操作员	String(64)	Y	执行本次退款的操作员	"Obama"
refund_amount	退款金额	String(10)	Y	退款金额	"100"

注：sn与client_sn不能同时为空，支付系统会优先按照sn查找订单进行退款；如果没有sn，支付系统则按照client_sn查找订单进行退款。

响应参数

以下参数均指响应结果中 `biz_response.data` 节点下的字段：

参数	参数名称	类型	必填	描述	范例
sn	收钱吧唯一订单号	String(16)	Y	收钱吧系统内部唯一订单号	"7894259244061958"
client_sn	商户订单号	String(64)	Y	商户系统订单号	"22345677767776"
status	退款流水状态	String(32)	Y	本次退款对应的流水的状态	"SUCCESS"
order_status	订单状态	String(32)	Y	当前订单状态	"REFUNDED"
trade_no	支付通道的订单凭证号	String(64)	Y	支付宝或微信的订单号	"2006101016201512090096528672"
total_amount	交易总金额	String(10)	Y	原始交易实收金额	"100"
net_amount	剩余金额	String(10)	Y	实收金额减退款金额	"0"
finish_time	退款动作在收钱吧的完成时间	String(13)	Y	时间戳，本次退款动作在收钱吧的完成时间	"1449646835244"
channel_finish_time	退款动作在支付平台完成的时间	String(13)	Y	时间戳，本次退款动作在微信或支付宝的完成时间	"1449646835221"
subject	商品概述	String(32)	Y	交易时候的商品概述	"wx"
operator	操作员	String(32)	Y	执行本次退款的操作员	"Obama"

响应示例

- 退款成功

```
{
  "result_code": "200",
  "biz_response": {
    "result_code": "REFUND_SUCCESS",
    "data": {
      "sn": "7894259244067218",
      "client_sn": "1234567767776",
      "status": "SUCCESS",
      "payway": "3",
      "sub_payway": "1",
      "order_status": "REFUNDED",
      "trade_no": "2006101016201512080095793262",
      "total_amount": "1",
      "net_amount": "0",
      "finish_time": "1449563206776",
      "channel_finish_time": "1449563206632"
    }
  }
}
```

- 退款通讯失败

```
{
  "result_code": "400",
  "error_code": "INVALID_PARAMS",
  "error_message": "refund_amount金额为整数，长度不超过10位，以分为单位"
}
```

- 退款业务失败

```
{
  "result_code": "200",
  "biz_response": {
    "result_code": "FAIL",
    "error_code": "UPAY_REFUND_INVALID_ORDER_STATE",
    "error_message": "订单已全额退款,可退金额不足"
  }
}
```

3.3 撤单

接口说明

如果一笔订单已经支付成功，在系统规定的时间范围内，可以调用这个接口完成全额退款，并且不会触发任何手续费。

接口路径

```
{api_domain}/revoke
```

请求参数

参数	参数名称	类型	必填	描述	范例
terminal_sn	收钱吧终端序列号	String(32)	Y	收钱吧终端序列号	"00101010029201012912"
sn	收钱吧系统订单号	String(16)	N	收钱吧系统唯一订单号	"7894259244061958"
client_sn	商户自己的订单号	String(64)	N	商户自己订号	"2324545839"

注：sn与client_sn不能同时为空，支付系统会优先按照sn查找订单进行撤单；如果没有sn，支付系统则按照client_sn查找订单进行撤单。

响应参数

以下参数均指响应结果中 `biz_response.data` 节点下的字段：

参数	参数名称	类型	必填	描述	范例
sn	收钱吧唯一订单号	String(16)	Y	收钱吧系统内部唯一订单号	"7894259244061958"
client_sn	商户订单号	String(64)	Y	商户系统订单号	"22345677767776"
status	流水状态	String(32)	Y	本次操作对应的流水的状态	"SUCCESS"
order_status	订单状态	String(32)	Y	当前订单状态	"CANCELED"
trade_no	支付通道的订单凭证号	String(64)	Y	支付宝或微信的订单号	"2006101016201512090096528672"
total_amount	交易总金额	String(10)	Y	原始交易实收金额	"100"
net_amount	剩余金额	String(10)	Y	实收金额减退款金额	"0"
finish_time	上次操作在收钱吧的完成时间	String(13)	Y	时间戳，本次动作在收钱吧的完成时间	"1449646835244"
channel_finish_time	上次操作在支付平台完成的时间	String(13)	Y	时间戳，本次动作在微信或支付宝的完成时间	"1449646835221"
subject	商品概述	String(32)	Y	交易时候的商品概述	"wx"
operator	操作员	String(64)	Y	执行上次业务动作的操作员	"Obama"

响应示例

- 撤单成功

```
{
  "result_code": "200",
  "biz_response": {
    "result_code": "CANCEL_SUCCESS",
    "data": {
      "sn": "7894259244064831",
      "client_sn": "22345677767776",
      "status": "SUCCESS",
      "payway": "3",
      "sub_payway": "1",
      "order_status": "CANCELED",
      "total_amount": "1",
      "net_amount": "0",
      "finish_time": "1450090828489",
      "subject": "wx",
      "store_id": "49"
    }
  }
}
```

- 撤单通讯失败

```
{
  "result_code": "500",
  "error_code": "UNKNOWN_SYSTEM_ERROR",
  "error_message": "未知的系统错误"
}
```

- 撤单业务失败

```
{
  "result_code": "200",
  "biz_response": {
    "result_code": "CANCEL_ERROR",
    "error_code": "UPAY_TCP_ORDER_NOT_REFUNDABLE",
    "error_message": "订单7894259244061958参与了活动并且无法撤销"
  }
}
```

3.4 查询

接口说明

操作员利用收银终端扫描顾客手机上的收款码完成收银时需要调用的接口，接口会保持连接直至最终结果返回或请求超时，超时时间约为45秒。

接口路径

{api_domain}/query

请求参数

参数	参数名称	类型	必填	描述	范例
terminal_sn	收钱吧终端序列号	String(32)	Y	收钱吧终端序列号	"010382829292929"
sn	收钱吧系统订单号	String(16)	N	收钱吧系统唯一订单号	"7894259244061958"
client_sn	商户自己的订单号	String(64)	N	商户自己订号	"2324545839"

注：sn与client_sn不能同时为空，支付系统会优先按照sn查询订单；如果没有sn，支付系统则按照client_sn查询订单。

响应参数

参数	参数名称	类型	必填	描述	范例
sn	收钱吧唯一订单号	String(16)	Y	收钱吧系统内部唯一订单号	"7894259244061958"
client_sn	商户订单号	String(64)	Y	商户系统订单号	"22345677767776"
status	流水状态	String(32)	Y	本次操作对应的流水的状态	"SUCCESS"
order_status	订单状态	String(32)	Y	当前订单状态	"REFUNDED"
trade_no	支付通道的订单凭证号	String(64)	Y	支付宝或微信的订单号	"2006101016201512090096528672"
total_amount	交易总金额	String(10)	Y	原始交易实收金额	"100"
net_amount	剩余金额	String(10)	Y	实收金额减退款金额	"0"
finish_time	上次操作在收钱吧的完成时间	String(13)	Y	时间戳，本次动作在收钱吧的完成时间	"1449646835244"
channel_finish_time	上次操作再支付通道完成的时间	String(13)	Y	时间戳，本次动作在微信或支付宝的完成时间	"1449646835221"
subject	商品概述	String(32)	Y	交易时候的商品概述	"wx"
operator	操作员	String(64)	Y	执行上次业务动作的操作员	"Obama"

响应示例

- 查询成功

```
{
  "result_code": "200",
  "biz_response": {
    "result_code": "SUCCESS",
    "data": {
      "sn": "7894259244096963",
      "client_sn": "1234567",
      "ctime": "1449036464229",
      "status": "SUCCESS",
      "order_status": "CANCELED",
      "total_amount": "1",
      "net_amount": "0",
      "finish_time": "1449563206776",
      "channel_finish_time": "1449563206632",
      "payway": "3",
      "sub_payway": "1"
    }
  }
}
```

- 查询通讯失败

```
{
  "result_code": "500",
  "error_code": "MAINTENANCE_INPROGRESS",
  "error_message": "服务端正在升级维护，稍候5分钟"
}
```

- 查询业务失败

```
{
  "result_code": "200",
  "biz_response": {
    "error_code": "UPAY_ORDER_NOT_EXISTS",
    "error_message": "订单不存在",
    "result_code": "FAIL"
  }
}
```

3.5 预下单

接口说明

预下单接口对应以下两种支付场景：

- 操作员预先生成需要支付的订单信息，系统调用预下单接口获取预下单结果和支付二维码，顾客利用支付应用客户端（如微信、支付宝等）扫描二维码进行支付；
- 对接商户希望在自己的前端页面上利用微信JS-SDK唤起微信支付控件进行WAP支付，需要先调用WebProxy的预下单接口获取前端支付参数。

接口路径

```
{api_domain}/preCreate
```

请求参数

参数	参数名称	类型	必填	描述	范例
terminal_sn	收钱吧终端序列号	String(32)	Y	收钱吧终端序列号	"23420593829"
client_sn	商户系统订单号	String(32)	Y	必须在商户系统内唯一；且长度不超过32字节	"18348290098298292838"
total_amount	交易总金额	String(10)	Y	以分为单位，不超过10位纯数字字符串，超过1亿元的收款请使用银行转账	"1000"
payway	支付方式	String(2)	Y	内容为数字的字符串	"1"
sub_payway	二级支付方式	String(2)	N	内容为数字的字符串， 如果要使用WAP支付，则必须传"3"	"3"
payer_uid	付款人id	String(64)	N	消费者在支付通道的唯一id， 微信WAP支付必须传open_id	"okSzXt_KIZVhGZe538aOKIMswUii"
subject	交易简介	String(64)	Y	本次交易的概述	"pizza"
operator	门店操作员	String(32)	Y	发起本次交易的操作员	"Obama"
description	商品详情	String(256)	N	对商品或本次交易的描述	
longitude	经度	String(16)	N	经纬度必须成对出现	
latitude	纬度	String(16)	N	经纬度必须成对出现	
extended	扩展参数集合	String(256)	N	收钱吧与特定第三方单独约定的参数集合，json格式，最多支持24个字段，每个字段key长度不超过64字节，value长度不超过256字节	{ "goods_tag": "beijing" }
reflect	反射参数	String(64)	N	任何调用者希望原样返回的信息	"{ \"tips\" : \"100\" }"

响应参数

以下参数均指响应结果中 `biz_response.data` 节点下的字段：

参数	参数名称	类型	必填	描述	范例
sn	收钱吧唯一订单号	String(16)	Y	收钱吧系统内部唯一订单号	"7892259488292938"
client_sn	商户订单号	String(64)	Y	商户系统订单号	"7654321132"

trade_no	支付 服务 商订 单号	String(64)	Y	支付通道交易凭证号	"20131120110010043300C"
status	流水 状态	String(32)	Y	本次操作产生的流水的状态	"CREATED"
order_status	订单 状态	String(32)	Y	当前订单状态	"CREATED"
payway	支付 方式	String(2)	Y	一级支付方式，取值见附录 支付方式	"1"
sub_payway	二级 支付 方式	String(2)	Y	二级支付方式，取值见附录 二级支付方式	"3"
qr_code	二 维 码 内 容	String(128)	预 下 单 成 功 后 生 成 的 二 维 码	"https://qr.alipay.com/bax00069h45nnvvc3tu9803a"	
total_amount	交易 总额	String(10)	Y	本次交易总金额	"10000"
net_amount	实收 金额	String(10)	Y	如果没有退款，这个字段等于total_amount。否则等于total_amount减去退款金额	"0"
subject	交易 概述	String(64)	Y	本次交易概述	"Pizza"
operator	操作 员	String(32)	Y	门店操作员	"张三丰"
reflect	反射 参数	String(64)	N	任何调用者希望原样返回的信息	"{\"tips\" : \"100\"}"
wap_pay_request	支付 通道 返回 的调 用 WAP 支付 需要 传递 的信 息	String(1024)	N	WAP支付一定会返回	

响应示例

- 预下单成功


```
{
  "result_code": "200",
  "biz_response": {
    "result_code": "PRECREATE_SUCCESS",
    "data": {
      "sn": "7894259244096169",
      "client_sn": "765432112",
      "status": "IN_PROG",
      "order_status": "CREATED",
      "total_amount": "1",
      "net_amount": "1",
      "operator": "张三丰",
      "subject": "coca cola",
      "qr_code": "https://qr.alipay.com/bax8z75ihyoqpgkv5f"
    }
  }
}
```

- 预下单通讯失败

```
{
  "result_code": "400",
  "error_code": "TERMINAL_NOT_EXISTS",
  "error_message": "不存在这个终端"
}
```

- 预下单业务失败

```
{
  "result_code": "200",
  "biz_response": {
    "result_code": "FAIL",
    "error_code": "CLIENT_SN_CONFLICT",
    "error_message": "client_sn 128309123034 在系统中已经存在"
  }
}
```

4. 附录

4.1 通讯错误码

error_code为本次通讯的错误码；error_message为对应的中文描述。

error_code和error_message当result_code不等于200的时候才会出现。

result_code	error_code	error_message
400	INVALID_PARAMS	参数错误
400	INVALID_TERMINAL	终端错误
400	ILLEGAL_SIGN	签名错误
500	UNKNOWN_SYSTEM_ERROR	系统错误

4.2 业务结果码

biz_response.result_code状态分为 SUCCESS、FAIL、INPROGRESS 和 ERROR 四类：

- SUCCESS: 本次业务执行成功
- FAIL: 本次业务执行失败
- INPROGRESS: 本次业务进行中
- ERROR: 本次业务执行结果未知

具体到业务场景，分别有下列状态：

取值	含义	下一步动作
PAY_SUCCESS	支付操作成功	银货两讫
PAY_FAIL	支付操作失败并且已冲正	重新进行一笔交易
PAY_FAIL_ERROR	支付操作失败并且不确定第三方支付通道状态	联系客服
CANCEL_SUCCESS	撤单操作成功	
CANCEL_ERROR	撤单操作失败并且不确定第三方支付通道状态	联系客服
CANCEL_ABORT_ERROR	撤单操作试图终止进行中的支付流程，但是失败，不确定第三方支付通道的状态	联系客服
CANCEL_ABORT_SUCCESS	撤单操作试图终止进行中的支付流程并且成功	
REFUND_SUCCESS	退款操作成功	
REFUND_ERROR	退款操作失败并且不确定第三方支付通道状态	联系客服
PRECREATE_SUCCESS	预下单操作成功	
PRECREATE_FAIL	预下单操作失败	
SUCCESS	操作成功	
FAIL	操作失败（不会触发流程）	

4.3 core-proxy

4.3.1 业务执行错误码

biz_response.error_code为业务执行结果返回码，biz_response.error_message为对应的中文描述，当业务执行失败(即biz_response.result不为success)的时候，会返回如下内容：

error_code	error_message
UPAY_MERCHANT_NOT_EXISTS	商户不存在
CLIENT_SN_CONFLICT	client_sn在系统中已存在

4.3.2 门店状态

store.status的可能取值如下：

状态	定义
0	暂停营业
1	正常营业

4.3.3 终端状态

terminal.status的可能取值如下：

状态	定义
0	未激活
1	正常
2	禁用

4.3.4 终端类型

terminal.type的可能取值如下：

类型	定义
11	iOS应用
10	Android应用
20	Windows桌面应用
30	专用设备
40	WAP支付
50	服务

4.4 upay-proxy

4.4.1 业务执行错误码

biz_response.error_code为业务执行结果返回码；biz_response.error_message为对应的中文描述。

当业务执行失败（即biz_response.result_code不为 SUCCESS ）的时候，会返回如下内容：

error_code	error_message
INVALID_BARCODE	条码错误
INSUFFICIENT_FUND	账户金额不足
EXPIRED_BARCODE	过期的支付条码
BUYER_OVER_DAILY_LIMIT	付款人当日付款金额超过上限
BUYER_OVER_TRANSACTION_LIMIT	付款人单笔付款金额超过上限
SELLER_OVER_DAILY_LIMIT	收款账户当日收款金额超过上限
TRADE_NOT_EXIST	交易不存在
TRADE_HAS_SUCCESS	交易已被支付
SELLER_BALANCE_NOT_ENOUGH	卖家余额不足
REFUND_AMT_NOT_EQUAL_TOTAL	退款金额无效
TRADE_FAILED	交易失败
UNEXPECTED_PROVIDER_ERROR	不认识的支付通道
TRADE_TIMEOUT	交易超时自动撤单
ACCOUNT_BALANCE_NOT_ENOUGH	商户余额不足
CLIENT_SN_CONFLICT	client_sn在系统中已存在
UPAY_ORDER_NOT_EXIST	订单不存在
REFUNDABLE_AMOUNT_NOT_ENOUGH	订单可退金额不足
UPAY_TERMINAL_NOT_EXISTS	终端号在交易系统中不存在
UPAY_TERMINAL_STATUS_ABNORMAL	终端未激活
UPAY_CANCEL_ORDER_NOOP	无效操作，订单已经是撤单状态了
UPAY_CANCEL_INVALID_ORDER_STATE	当前订单状态不可撤销
UPAY_REFUND_ORDER_NOOP	无效操作，本次退款退款已经完成了
UPAY_REFUND_INVALID_ORDER_STATE	当前订单状态不可退款
UPAY_STORE_OVER_DAILY_LIMIT	商户日收款额超过上限
UPAY_TCP_ORDER_NOT_REFUNDABLE	订单参与了活动并且无法撤销

4.4.2 订单状态

biz_response.data.order_status的可能取值如下：

取值	含义
CREATED	订单已创建/支付中
PAID	订单支付成功
PAY_CANCELED	支付失败并且已经成功充正
PAY_ERROR	支付失败，不确定是否已经成功充正
REFUNDED	已成功全额退款
PARTIAL_REFUNDED	已成功部分退款
REFUND_ERROR	退款失败并且不确定第三方支付通道的最终退款状态
CANCELED	客户端发起的撤单已成功
CANCEL_ERROR	客户端发起的撤单失败并且不确定第三方支付通道的最终状态

4.4.3 流水状态

取值	含义	处理逻辑
SUCCESS	业务执行确认成功（即收钱吧后台和消费者端均成功）	银货两讫（无论是交货还是退货）
FAIL_CANCELED	确认失败（即收钱吧后台和消费者端均失败）	银货两讫，（不交货或是不退货）
FAIL_PROTOCOL_1	协议错误	小概率事件，失败但不确认消费者端状态（即收钱吧后台强制认为是失败，但不确认消费者端是否同步失败）（如果是收款，则不交货，但立即联系收钱吧客服，（即算是消费者显示成功付款；（如果是退货，则马上把货品回收，（同时立即联系收钱吧客服，由收钱吧客服负责将钱款退回。
FAIL_IO_1	IO错误	同上
FAIL_PROTOCOL_2	协议错误	同上
FAIL_IO_2	IO错误	同上
FAIL_PROTOCOL_3	协议错误	同上
FAIL_ERROR	支付流程失败后进行自动撤单操作，和支付通道通信成功，但是返回结果为撤单失败。	同上
CANCEL_ERROR	撤单流程调用支付通道的撤单接口通信成功，但是返回结果为撤单失败。	同上
REFUND_ERROR	退款流程调用支付通道的退款接口通信成功，但是返回的结果为退款失败。	同上

注：当系统返回状态为 失败但不确认消费者端状态的时候，一定要明确这笔订单是失败的，收钱吧会最终负责将这笔交易撤销。不能交货或者退货，请立即进行人工介入，联系客服人员，以防遭受损失。

4.4.4 支付方式

biz_response.data.payway的可能取值如下：

取值	含义
0	不指定
1	支付宝
3	微信
4	百付宝
5	京东

4.4.5 二级支付方式

biz_response.data.sub_payway的可能取值如下：

取值 | 含义

----- | ----- 1 | 条码支付 2 | 二维码支付 3 | WAP支付 - 二维码预下单： `{api_domain}/proxy/preCreate`