

MONGOPAY 墨西哥支付（收款）接口文档

文档信息

标题	MONGOPAY 墨西哥支付（收款）接口文档
最后更新日期	2021-02-28
版本号	V2.2

1. 文档概述

1.1. 介绍

1.2. 目标读者

本文的主要目标读者是需要对接 MONGOPAY 支付（收款）的合作方的技术实施人员，其中的部分内容也可供管理与业务人员参考。

1.3. 规则定义

1.3.1 支付方式

支付方式	描述
bank_account	银行帐号
store	线下便利店
oxxo_cash	OXXO便利店

1.3.2 金额单位

货币单位统一为墨西哥比索，保留两位小数，如：1000.00

1.3.3 支付元素

当支付方式（method）为 bank_account 时：payParams 包含以下元素

字段名	变量	类型	必填	说明
支付类别	type	String (32)	是	bank_transfer
银行	bank	String (32)	是	帐号所属银行
机构码	agreement	String (32)	是	
reference	name	String (32)	是	

还款编号	clabe	String (32)	是	客户的还款编号
------	-------	----------------	---	---------

当支付方式 (method) 为 store 时: payParams 包含以下元素

字段名	变量	类型	必填	说明
支付类别	type	String (32)	是	store
付款编号	reference	String (32)	是	客户在便利店付款的付款编号
付款条形码	barcode_url	String (128)	是	客户在便利店付款的付款条形码

当支付方式 (method) 为 oxxo_cash 时: payParams 包含以下元素

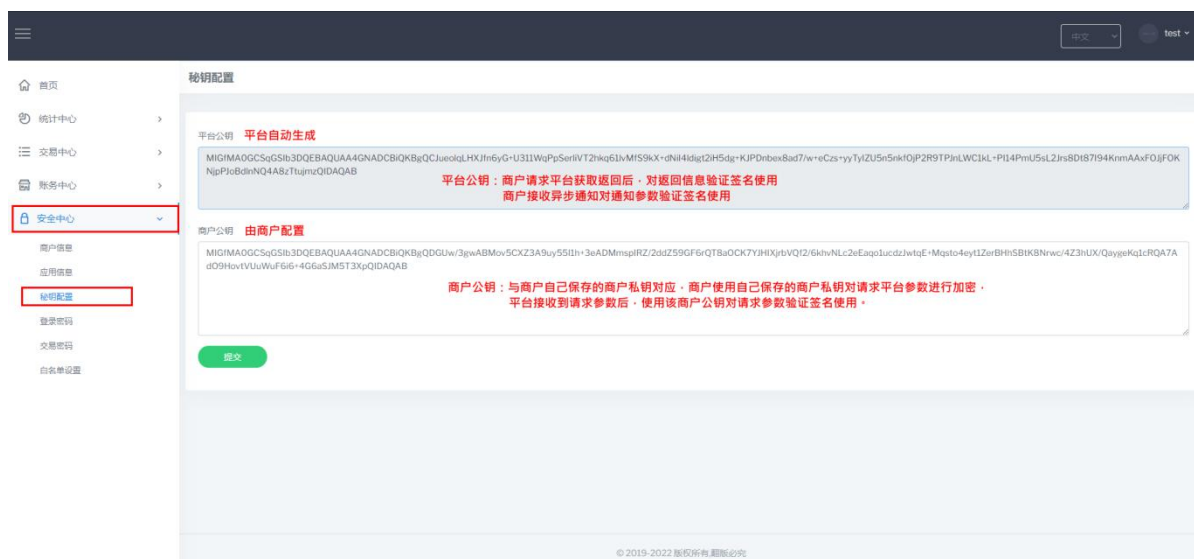
字段名	变量	类型	必填	说明
支付类别	type	String (32)	是	OXXO
付款编号	reference	String (32)	是	客户在OXXO便利店付款的付款编号
付款条形码	barcode_url	String (128)	是	客户在OXXO便利店付款的付款条形码

1.4. 签名规则

1. 配置商户公钥:

MONGOPAY 平台采用的是 **RSA 非对称加密方式**, 即 商户请求我们接口时使用商户私钥对请求参数进行加密, MONGOPAY 平台使用商户在后台配置的商户公钥进行解密; MONGOPAY 对接口返回参数使用平台私钥进行加密, 商户使用 MONGOPAY 商户后台显示的平台公钥进行解密。

➤ 秘钥配置路径: 登陆商户后台 > 安全中心 > 秘钥配置



➤ 生成RSA密钥对工具地址: <http://web.chacuo.net/netrsakeypair>

➤ 商户使用商户秘钥进行加密时，建议先将生成的商户私钥去除空格以及换行符。

去除空格以及换行符工具地址: http://www.txttool.com/WenBen_StrCompress.asp

2. 数据拼接:

假设所有发送或者接收到的数据为集合 M，将集合 M 内参数值的参数按照参数名 ASCII 码从小到大排序（字典序），对参数值（即 value1value2value3...）拼接成字符串 stringA。

特别注意以下重要规则:

- 1. 参数名 ASCII 码从小到大排序（字典序）;
- 2. 签名原始串（stringA）中，参数值均采用原始值，不进行 URL Encode;
- 3. 验证调用返回或主动通知签名时，传送的 platSign 参数不参与签名，使用平台提供的公钥对返回的 platSign 进行解密。

3. 数据签名

对拼接完成的stringA 进行 RSA 非对称加密，具体加密方法可以参考示例 demo

4. 示例

假设传送的参数如下:

```
{
  "dateTime": "20210220105500",
  "merchantCode": "S820190730135616000000",
  "payMoney": "20000.00",
  "method": "store",
  "productDetail": "Test Pay",
  "orderNum": "T1614067110756",
  "notifyUrl": "https://www.baidu.com",
  "expiryPeriod": "1440",
  "custName": "neo",
  "email": "test@email.com"
}
```

第一步: 对参数值进行拼接，并按照参数名 ASCII 字典序排序如下:

stringA =

"neo20210220105500test@email.com1440S820190730135616000000storehttps://www.baidu.com"

mT161406711075620000.00Test Pay”

第二步：使用商户私钥对拼接字符串 **stringA** 进行RSA加密。

最终得到发送的数据形如：

```
{
  "dateTime": "20210220105500",
  "merchantCode": "S820190730135616000000",
  "payMoney": "20000.00",
  "method": "store",
  "productDetail": "Test Pay",
  "sign":
  "JqEZWghGeIrcd9kGixXliSE29RiHnBuc4SFnGdToIhYRNtMC8z9tY6PL0Ko6TvWei+lbDECh4aZbFeYxtq
  BTlzB4wE6ife5mpT5988ubWfhCyfp41+oLGwR9Z3qNvaPHm/OHn00LOUxyoY4jfmroTVud6eLxctLfgW/lm
  x9URHw=",
  "orderNum": "T1614067110756",
  "notifyUrl": "https://www.baidu.com",
  "expiryPeriod": "1440",
  "custName": "neo",
  "email": "test@email.com"
}
```

2. 数据交互与通讯保密协议

提交方式：采用POST方法提交，Content-Type "application/json; charset=utf-8"

数据格式：提交和返回数据都为JSON 格式

字符编码：统一采用UTF-8 字符编码

金额格式：单位为墨西哥比索，保留两位小数

签名算法：RSA 非对称加密

签名要求：请求和接收数据均需要校验签名，详细方法请参考数字签名

3. 交易接口定义

3.1 线上还款（推荐）

创建一个虚拟的帐号，可以持续收款，每次收到款项，通过异步通知接口通知到商户。

测试环境: <https://openapi-san.mongopay.top/gateway/createVA>

生产环境: <https://openapi.mongopay.top/gateway/createVA>

3.1.1. 请求参数

字段名	变量	类型	必填	说明
商户编号	merchantCode	String (32)	是	支付系统提供给合作方的商户唯一标识，可登录商户后台 > 安全中心 > 商户信息 > 商户ID 处查看
应用ID	appId	String (32)	否	商户需要创建应用用于区分不同应用发起的交易时使用，否则请忽略
商户订单号	orderNum	String (32)	是	合作方自定义订单号，唯一标识一笔交易
机构代码	bankCode	String (10)	是	机构代码，固定 646
客户名称	name	String (20)	是	创建的虚拟账号对应的账户名称
支付异步通知地址	notifyUrl	String (200)	是	支付成功后交易结果通知到该地址，通知参数见章节 4.异步通知
请求发起时间	dateTime	String (14)	是	请求时间，形如 yyyyMMddHHmmss
签名	sign	String (512)	是	参照 1.4 .签名规则 生成

3.1.2. 响应参数

字段名	变量	类型	必填	说明
返回状态码	platRespCode	String (10)	是	成功返回 SUCCESS
应答描述	platRespMessage	String (128)	否	对应应答码信息描述
以下字段在 platRespCode 为 SUCCESS 时才有返回				

机构代码	bankCode	String (10)	是	同请求参数
平台订单号	platOrderNum	String (32)	是	平台生成的订单号，平台唯一标识
商户订单号	orderNum	String (32)	是	同请求参数
虚拟账号	vaNumber	String (32)	是	创建的虚拟账号
客户名称	name	String (20)	是	同请求参数
签名	platSign	String (512)	是	签名，详见 1.4签名规则

3.1.3. 示例

发送请求:

```
{
  "bankCode": "646",
  "merchantCode": "S820190730135616000000",
  "name": "neo",
  "sign": "VAINCa96oeXvhYDIvVxUvf-kiCxBF8Lf5pKceqRh-
h7WFLnV8LRConer5vZQuhtaWjSNqfx8w3eS-
tWR39WyTPZdvl_zxXuhuh83BAX4SesV5TiZWBw36Z41CUQbW3MQbGdNGHSCVyMQT8H16XvN4k0SU2fPUdyk
YxFJ0irQCyc",
  "orderNum": "Test1615542887493",
  "notifyUrl": "https://www.baidu.com"
}
```

返回结果:

```
{
  "vaNumber": "6461802507000000023",
  "platOrderNum": "FP1370312323109232640",
  "bankCode": "646",
  "name": "neo",
  "platSign": "W32DsYjA3vUpfZ/zuglI1/imckU8c2WdacmLK9sr6DPTc1O1+RT3tj1IXRUFnmA7BG8JeYjukc+z1U+sMF
Q3qeZkfbkRstUwjT8E8mfMtN1lW1miw9EGoIjTAhOG3KktBDTbrur/p7mROPHPNADn6rt+H2LGXNqhW1AEZ
IjgeMg=",
  "orderNum": "Test1615542887493",
  "platRespCode": "SUCCESS",
  "platRespMessage": "Request Success"
}
```

3.2 一次性付款码

创建支付（收款）订单，获取客户付款需要的支付信息。

测试环境: <https://openapi-san.mongopay.top/gateway/pay>

生产环境: <https://openapi.mongopay.top/gateway/pay>

3.2.1. 请求参数

字段名	变量	类型	必填	说明
商户编号	merchantCode	String (32)	是	支付系统提供给合作方的商户唯一标识，可登录商户后台 > 安全中心 > 商户信息 > 商户ID 处查看
应用ID	appId	String (32)	否	商户需要创建应用用于区分不同应用发起的交易时使用，否则请忽略
支付方式	method	String (32)	是	客户支付方式，具体值见 1.3.1支付方式
商户订单号	orderNum	String (32)	是	合作方自定义订单号，唯一标识一笔交易
订单金额	payMoney	Money (19, 2)	是	单位为墨西哥比索，保留两位小数
客户名称	custName	String (20)	是	客户的姓名
客户邮箱	email	String (45)	是	客户的邮箱，需满足邮箱格式形如：xx@xx.xx
付款人手机号	phone	String (32)	否	客户的手机号，method = oxxo_cash时 必填 （例：52181818181）
交易描述	productDetail	String (32)	是	对该交易进行描述
支付异步通知地址	notifyUrl	String (200)	是	支付成功后交易结果通知到该地址，通知参数见章节 4.异步通知
支付过期时间	expiryPeriod	String (60)	否	单位为分钟，一般为 5 - 4320，不送默认 1440（一天）
请求发起时间	dateTime	String (14)	是	请求时间，形如 yyyyMMddHHmmss
签名	sign	String (512)	是	参照 1.4 .签名规则 生成

3.2.2. 响应参数

字段名	变量	类型	必填	说明
返回状态码	platRespCode	String (10)	是	成功返回 SUCCESS
应答描述	platRespMessage	String (128)	否	对应应答码信息描述
以下字段在 platRespCode 为 SUCCESS 时才有返回				
支付方式	method	String (32)	是	同请求参数
平台订单号	platOrderNum	String (32)	是	平台生成的订单号，平台唯一标识

商户订单号	orderNum	String (32)	是	同请求参数
交易金额	payMoney	Money (19, 2)	是	同请求参数
手续费金额	payFee	Money (19, 2)	是	单位墨西哥比索，保留两位小数
交易描述	productDetail	String (32)	是	同请求参数
客户名称	custName	String (32)	是	同请求参数
付款	payParams		是	顾客付款的相关支付元素，具体内容见 1.3.3 支付元素
签名	platSign	String (512)	是	签名，详见 1.4 签名规则

3.2.3. 示例

发送请求:

```
{
  "dateTime": "20210220105500",
  "merchantCode": "S820190730135616000000",
  "payMoney": "218.00",
  "method": "store",
  "productDetail": "Test Pay",
  "sign":
"THSlsOrRSAJKPzuMELNNMlRjeWXWonhmd8me/sS9xd50NgH0303NsJ19tHqD9P7AQ+x3WSDtVvexKDPxRL7IVynYlMfscm+2GO/tTeDhyUdx3f3IAfpk7ztoOg4F+ZqLQhw84D33vz702efzuaaqdifTBn8ylaV10tmDrcH8IqeE=",
  "orderNum": "T1615880441452",
  "notifyUrl": "https://www.baidu.com",
  "expiryPeriod": "1440",
  "custName": "neo",
  "email": "test@email.com"
}
```

返回结果:

```
{
  "platOrderNum": "P1371728122109628416",
  "payMoney": "218.00",
  "payFee": "5.00",
  "method": "store",
  "productDetail": "Test Pay",
  "platSign":
"PAEU2xigz3jPm9M93G6yRIKv/RLzLKyQXuY+FsrU2oJvT26Mwo5/6FxYzNr9sDvkOefE5XvVnaaab7R7vCGTLOtP0J+bcLnH7kp4uBhUtD/JUaksO2gZEZ8+GFJB6Lf/ZkT+3gCQZoI7pp4R9Z6YlZkrF4j5M4W8A5lvsPfyN29EgnXpoHj0HrkEtFyQQDtrMm0UBA0WJJBHalWm6L7hp3e1Aja+X1ZoIfsRW+tuDGRQtVQ8fYx4ovCaKXbF8a8akJtyWxpJU+mXkTRJvCIScsjqFpG5zDR7G1ZHMdfvOFE+bx1Ywus1sKC+Ro8GcPtqEN+6jfgEnpkV6/0wgMPMMDeYld/MaOyO12/NEvDV3+FF+EFVtJ7Pm3hKo4LBDOnXas+4Ww4+sKYex6H+qcc05jEcz79nf+wkH8NKN042xSCDuBOrEoEj4a26CaPjmNhQ997h4xo+PtKh9Wi6YCg6NRJGy3R8UEckMo4R7bc7QV9g1Q1+dIVnpUg8v2dalm17",
  "orderNum": "T1615880441452",
  "payParams": {
    "reference": "9988781167979387",
    "barcode_url": "https://sandbox-api.openpay.mx/barcode/9988781167979387?width=1&height=45&text=false",
    "type": "store"
  },
  "platRespCode": "SUCCESS",
}
```

```
"platRespMessage": "Request Transaction Success",  
"custName": "neo"  
}
```

3.3 订单状态查询

测试环境: <https://openapi-san.mongopay.top/gateway/query>

生产环境: <https://openapi.mongopay.top/gateway/query>

3.2.1 请求参数

字段名	变量	类型	必填	说明
查询类型	queryType	String (20)	是	ORDER_QUERY
商户编号	merchantCode	String (32)	是	支付系统提供给合作方的商户唯一标识, 可登录商户后台 > 安全中心 > 商户信息 > 商户ID 处查看
应用ID	appId	String (32)	否	同下单时请求参数中的appId值, 没有请忽略
商户订单号	orderNum	String (32)	是	商户下单时请求的商户订单号
请求发起时间	dateTime	String(14)	是	查询请求发起时间
签名	sign	String (32)	是	参照 1.4 .签名规则 生成

3.2.2 返回参数

字段名	变量	类型	必填	说明
返回状态码	platRespCode	String (10)	是	成功返回 SUCCESS , NOTEXIST 表示订单不存在
应答描述	platRespMessage	String (128)	否	对应应答码信息描述
以下字段在 platRespCode 为 SUCCESS 时才有返回				
商户订单号	orderNum	String(32)	是	商户下单时请求的商户订单号
平台订单号	platOrderNum	String (32)	是	平台生成的订单号, 平台唯一标识
交易金额	payMoney	Money (19, 2)	是	单位为墨西哥比索, 保留两位小数
手续费金额	payFee	Money (19, 2)	是	单位为墨西哥比索, 保留两位小数
订单状态	status	String (20)	是	交易订单状态 INIT_ORDER: 创建订单 NO_PAY 或 OPEN_PAY_URL: 未支付 SUCCESS: 支付成功 REFUND: 订单退款

状态信息描述	msg	String(128)	是	状态信息描述
签名	platSign	String (32)	是	签名，详见 1.4签名规则

3.2.3 示例

请求参数

```
{
  "dateTime": "20210316010000",
  "merchantCode": "S820190730135616000000",
  "sign":
"RT4i9HchZ9iWHonJ30lQB+qb3r1mKoETzzLg4NeMYUHJIhVzHpNI/BQ/ncZoRrPX/vyTzrLmYukhDt3ext
laJxK3kuxdk0Qi9dn0gshY9EbBy4AXbGu8q4jToAaMPciROID8JnQ6NybgwD/ByshFso/Aevesgx6GpbcMo
8dLyeQ=",
  "orderNum": "T1615880441452",
  "queryType": "ORDER_QUERY"
}
```

返回结果

```
{
  "msg": "Unpaid",
  "platOrderNum": "P1371728122109628416",
  "payMoney": "218.00",
  "payFee": "5.00",
  "platSign":
"Qy80wVY5qykKiS+Z8irm3P8DB846gM+7F6yT6fTRKG+xEpAYMN/a5+SSD/AfglCXJWY/it53sSCm8KjA6x
c06iG+F6ELlCWlbgSWhnkRqlHvR/FY5/BTeG6MPW8CRwji2+6u8dzUzbCdex+34iRcDH/2i+LdVKaiDa2xV
WqAZxE=",
  "orderNum": "T1615880441452",
  "platRespCode": "SUCCESS",
  "platRespMessage": "success",
  "status": "NO_PAY"
}
```

3.4 查询余额

您可以使用此接口查询商家金额信息。

测试环境: <https://openapi-san.mongopay.top/gateway/account>

生产环境: <https://openapi.mongopay.top/gateway/account>

3.4.1. 请求参数

字段名	变量	类型	必填	说明
商户编号	merchantCode	String (32)	是	支付系统提供给合作方的商户唯一标识, 可登录商户后台 > 安全中心 > 商户信息 > 商户ID 处查看
应用ID	appId	String (32)	否	商户需要创建应用用于区分不同应用发起的交易时使用, 否则请忽略
请求发起时间	dateTime	String (14)	是	请求时间, 形如 yyyyMMddHHmmss

3.4.2. 响应参数

字段名	变量	类型	必填	说明
返回状态码	platRespCode	String (10)	是	成功返回 SUCCESS
应答描述	platRespMessage	String (128)	否	对应应答码信息描述
以下字段在 platRespCode 为 SUCCESS 时才有返回				
冻结金额	freeze	String (32)	是	冻结金额
账户金额	balance	String (32)	是	可用金额
签名	platSign	String (512)	是	签名, 详见 1.4签名规则

3.5 模拟收款

模拟测试环境: <https://openapi-san.mongopay.top/gateway/simulation>

3.5.1. 模拟参数事例

收款模拟成功请求参数:

```
{  
  "merchantCode": "S820210416073740000000",  
}
```

```

"orderNum": "20210318144645190",
"type": "PAY"
}
虚拟帐号模拟成功请求参数:
{
"merchantCode": "S820210416073740000000",
"orderNum": "20210318144645190",
"vaNumber": "62738723201",
"type": "FIXED_VA",
"amount": "100"
}

```

```

出款模拟成功请求参数:
{
"appId": "4298307669",
"merchantCode": "S820210416073740000000",
"orderNum": "20210318144645190",
"type": "CASH",
"status": "1"
}

```

status=1成功, 0失败

4. 异步通知

回调参数以 **form 表单** 形式提交, 收到我方通知后请返回字符串 **SUCCESS**, 否则我方会每隔一段时间通知一次 (一共通知6次)。通知的间隔时间依次为1S 30S 60s 90S 1h 2h

注意: 由于网络原因, 订单异步通知有可能不会完全按照以上间隔时间通知, 并且不排除重复通知的情况, 因此要求商户支持重复通知 (即已更改状态的订单不再进行操作, 直接返回字符串 **SUCCESS**) 。

异步通知只有客户支付成功之后才会通知, 即订单状态为 **SUCCESS**, 其他状态均不会通知。

字段名	变量	类型	必填	说明
支付订单类别	type	Integer (1)	是	0 - 通过 3.2一次性付款码 支付订单 1 - 通过 3.1线上还款 支付订单
返回状态码	status	String (2)	是	SUCCESS
应答描述	msg	String (128)	是	Payment Success

商户订单号	orderNum	String(32)	是	商户下单时请求的商户订单号，type 为 1 时指创建虚拟账号时上送的商户流水号。
平台订单号	platOrderNum	String (32)	是	平台生成的订单号，平台唯一标识
客户名称	name	String (20)	是	下单时客户名称
交易金额	payMoney	Money (19, 2)	是	单位为墨西哥比索，保留两位小数
手续费金额	payFee	Money (19, 2)	是	单位为墨西哥比索，保留两位小数
签名	platSign	String (512)	是	签名，详见 1.4签名规则