# MANGOPAY 墨西哥支付(收款)接口文档文档信息

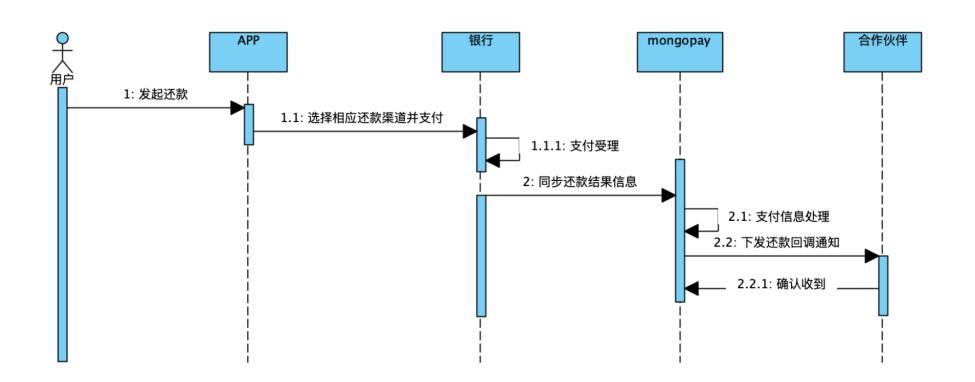
标题	MONGOPAY 墨西哥支付(收款)接口文档					
最后更新日期	2023-1-16					
作者	Jimmy					
版本号	V2.6					

#### 白名单:

关于白名单,合作伙伴对接我司服务需要提供访问我方支付的机器出口IP,要增IP白名单配置,谢谢合作。

### 架构:

#### 还款行为交互



# 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

补充说明:因对接多家不同的上游渠道,接口是有区别别的。

- 1.Va还款(线上)是请求3.1接口生成Va号码
- $2.bank\_account(线上)$  请求3.2接口,method传值 $bank\_account$
- 3.store (线下便利店)请求3.2接口, method传值store
- 4.oxxo\_cash(线下便利店) 请求3.2接口, method传值oxxo\_cash

支付方式	描述					
Va还款(线上)	创建一次或多次还款 , 接口3.1					
oxxo_cash (线下)	OXXO便利店,接口3.2					
bank_account (线上)	银行账号,接口3.2					
store (线下)	线下便利店(合作墨西哥32000家门店7-11,沃尔玛等),接口3.2					

当 支付方式 (method) 为 oxxo\_cash 时: payParams 包含以下字段与参数

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

当支付方式为(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	账号所属行
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	
付款条形码	barcode_url	String(128)	是	

## 1.3.2 金额单位

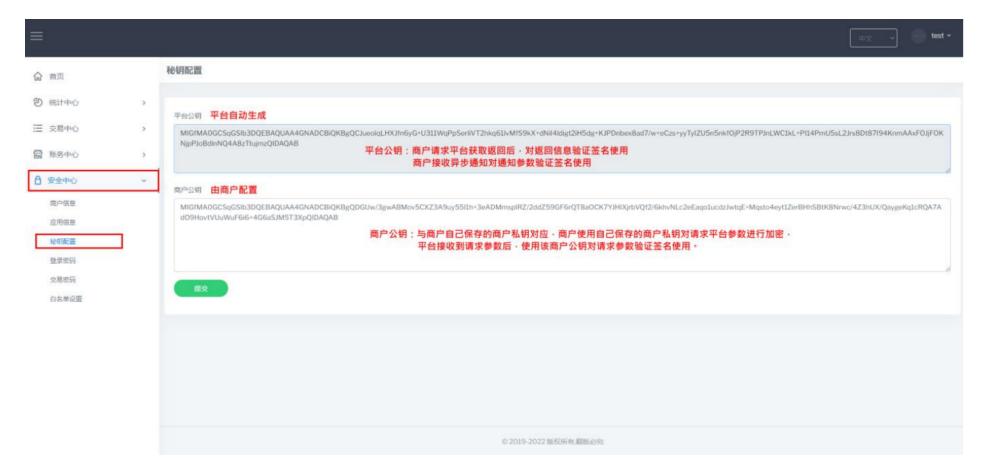
货币单位统一为墨西哥比索,保留两位小数,如:1000.00

## 1.4.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。

Ø秘钥配置路径: 登陆商户后台 > 安全中心 > 秘钥配置



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



Ø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: <a href="http://www.txttool.com/WenBen\_StrCompress.asp">http://www.txttool.com/WenBen\_StrCompress.asp</a>

#### \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:

- Ø 1. 参数名ASCII 码从小到大排序 (字典序);
- Ø 2. 签名原始串(**stringA**)中,参数值均采用原始值,不进行 URL Encode;
- Ø 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.com1440S8201907301356160000000storehttps://www.ba idu.comT161406711075620000.00Test 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-mex.mangocash.com/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	appld	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
		String		

客户名称 字段名	name <b>变量</b>	(20) <b>类型</b>	是必	创建的虚拟账号对应的账户名称 <b>说明</b>
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 <b>1.4</b> .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	platRespCod e	String (10)	是	成功返回 SUCCESS
应答描述	platRespMes sage	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	platOrderNu m	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": "5820190730135616000000",
    "name": "neo",
    "sign": "VAINCa96oeXvhYDIvVXUVf-kiCXBF8Lf5pKceqRhh7WFLnV8LRConeR5vZQuhtaWjSNqfx8w3es-
twR39wyTPZdvl_zxXuhuh83BAX4Sesv5TiZWBw36Z41CUQbw3MQbGdNGHSCVyMQT8H16XvN4k0SU2fPUdyk YXFJ0irQCyc",
    "orderNum": "Test1615542887493",
    "notifyUrl": "https://www.baidu.com"
}
```

返回结果:

## 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-mex.mangocash.com/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	appld	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:5218181818181)
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 <b>1.4</b> .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	platRespCod e	String (10)	是	成功返回 SUCCESS
应答描述	platRespMes sage	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	platOrderNu m	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	productDetai l	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	付款的相关的支付字段与参数,具体内容见 1.3.3
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": "oxxo_cash",
    "productDetail": "Test Pay",
    "sign": "THSlsOrRSAJKPzuMELNNMlRjewXwonhmD8me/sS9xd50NgH0303Nsj19tHqD9P7AQ+x3WSDtVvexKDPxRL
7IVynYlMfscm+2GO/tTeDhyudxf3IAfpk7zto0g4F+ZqLQhw84D33vz702efzuuaqdifTBn8ylaV10tmDrc H8IqeE=",
    "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": "oxxo_cash",
    "productDetail": "Test Pay",
    "platSign": "PAEU2xigz3jPm9M93G6yRIKv/RLzLKyQXuY+Fsru2oJvT26Mwo5/6FxYzNr9sDvkOefE5XvVnaaab7R7vC
GTLOtP0J+bcLnH7kp4uBhUtD/JUaksO2gZEZ8+GFJB6Lf/ZkT+3gCQZoI7pp4R9Z6Y1ZkrF4j5M4W8A51vs
pFyn29EgnXpoHj0HrkEtFyOQDtRMm0UBA0WJjBHalWm6L7hp3e1Aja+X1ZoIfsRW+tuDGRQtVQ8fYx4ovCa
KXbF8a8akJtyWxpJU+mXkTRJvCIScsjqFpG5zDR7G1ZHMdfvOFE+bxlYwus1sKC+Ro8GcPtqEN+6jfGenpk
V6/0wgMPMMDeYLd/MaOyOl2/NEvDV3+FF+EFVtJ7Pm3hKo4LBDonXas+4Ww4+sKYex6H+qcc05jEcz79nf+
wkH8NKN042xSCDuBOrEoEj4a26CaPjmNhQ997h4xo+Ptkh9Wi6YCg6NRJGy3R8UEckMo4R7bc7QV9g1Q1+d IVnpUg8v2da1m17",
    "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-mex.mangocash.com/gateway/query

场景:

- 1.创建va,只是创建一个va号码,就像银行给你开了个虚户。填订单号仅仅是因为创建va号码需要区分商户流水。即时查询也应该是va账号查询,而不是交易查询。
- 2.模拟回调,是虚户发生动账交易,产生了订单(一笔或者多笔)。我们根据虚户识别出是你们账户便通知你们。
- 3.va动账查询结果,应该通过我们给你们通知的订单号去查询。

可通过3.5模拟收款回调接口模拟成功

#### 3.3.1 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	appld	String (32)	否	同下单时请求参数中的appld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	dateTime	String(14)	基填	查询请求发起时间
<b>廖段名</b>	<b>变量</b>	<b>类型</b>		<b>说明</b>
签名	sign	String (32)	是	参照 1.4 .签名规则 生成

## 3.3.2 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	platRespMessa ge	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

### 3.3.3 示例请求参数

```
{
   "dateTime": "20210316010000",
   "merchantCode": "5820190730135616000000",
   "sign": "RT4i9Hchz9iwHonJ30lQB+qb3rlmKoETzzLg4NeMYUHJIhVzHpNI/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+F6EL1CW1bGsWhnkRqlHvR/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-mex.mangocash.com/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	appld	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	platRespCo de	String (10)	是	成功返回 SUCCESS
应答描述	platRespMe ssage	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: <a href="https://openapi-san.mongopay.top/gateway/simulation">https://openapi-san.mongopay.top/gateway/simulation</a>

#### 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

form 表单

回调参数以形式提交,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	<b>0</b> - 通过 3.2—次性付款码 支付订单 <b>1</b> - 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
平台订单号	platOrderNu m	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
VA码	vaNumber	String(32)	是	VA码
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