

### 1. 简介

UniPay提供2种转账方式，银行或者线下渠道。

银行转账在13点（菲律宾时间）之前提交的，当天可以到账；13点之后的第二天到账；周末不处理请求，但是可以接受请求，统一下周一处理。支持的银行列表请参阅3。

线下转账当前支持Cebuana Lhuillier，M Lhuillier，LBC Express。LBC Express和M Lhuillier相对及时，工作时间8~16提交的请求一般半小时后用户即可去门店取现，周末也可以转账；Cebuana Lhuillier处理方式和银行一样。线下取款需要用户携带菲律宾有效证件，以及由unipay生成的取款码(control number)，取款码请参见API说明。

成功提交转账请求后，通过轮询UniPay的接口获得转账情况。

### 2. API说明

UniPay所有API的数据格式均为JSON，所有请求均需要携带3个扩展header: X-Merchant, X-Expiry, X-Signature。X-Merchant由unipay分发；X-Expiry是一个时间戳，表示请求有效期(若当前时间超过该时间戳 Unipay则会拒绝处理， 建议有效期为当前时间加5~10秒。X-Signature为每个请求特有的签名，需要按照请求方法的类型生成：

1). 若为POST请求，则为sha256hex(body+X-Expiry+分发的签名key)。

假设签名key为test，请求body为{"firstName":"first"}，请求有效期为1550662887，则签名为sha256hex({"firstName":"first"}1550662887test) ->  
ffea3d089691ffc93c5eefe6f69125465a99ac4819e0cc3e3b801fb7d3a898cc

2). 若为GET请求，则为sha256(所有请求key-value对按照字典升序拼接+X-Expiry+分发的签名key)。

假设签名key为test，请求接口 <https://test.unipay.ph/api?a2=c&b=b&a1=a>，请求有效期为1550662887，则签名为sha256hex(a1=a&a2=c&b=b1550662887test) ->  
e10ede3f78326ed02275777afc2e8ed85674b8e2fc48ed3d9a61f66e69a6cf5b

注：因为参数名a1<a2<b，所以拼接顺序为：a1=a&a2=c&b=b

#### 2.1 银行转账

方法: POST

接口: <https://test.unipay.ph/unipay/payout/v2/create>

参数

参数名	类型	Description	是否必须
<b>receiverFirstName</b>	varchar(32)	收款者的first name	是
<b>receiverMiddleName</b>	varchar(32)	收款者的middle name	否
<b>receiverLastName</b>	varchar(32)	收款者的last name	是

---

## UNIPAY API GUIDES

参数名	类型	Description	是否必须
<b>txid</b>	varchar(32)	标示该放款的唯一id	是
<b>receiverPhoneNumber</b>	varchar(16)	收款者的电话，格式639+9位数字	是
<b>channel</b>	varchar(16)	转账银行	是
<b>channelAccount</b>	varchar(32)	收款者银行账号	是
<b>receiverEmail</b>	varchar(64)	收款者邮箱	是
<b>amount</b>	varchar(32)	金额，格式D+.DD，小数点后必占2位	是

请求示例:

方法: POST

假设给用户Alice Lyn Bob的银行卡123456(BDO银行)转账100，则按照如下格式发送请求  
(所有参数均为string)

```
{
  "channelAccount" : "123456",
  "receiverEmail" : "alice@gmail.com",
  "receiverMiddleName" : "Lyn",
  "amount" : "100.00",
  "receiverLastName" : "Bob",
  "receiverFirstName" : "Alice",
  "channel" : "BDO",
  "receiverPhoneNumber" : "639000000000",
  "txid" : "1"
}
```

返回结果:

```
{
  "code" : 0,
  "msg" : "Ok",
  "data" : {
    "status" : 1,
    "datetime" : "2018-12-13 12:13:26",
    "reference" : "1asdfs1234"
  }
}
```

---

## UNIPAY API GUIDES

```
}
```

code 解释:

code	
0	请求成功
1	内部错误, 请稍后重试
2	余额不足
3	请求参数错误, 例如缺少字段, 签名无效等等
4	Txid重复

data中status 为放转账的状态, datetime为接受请求的时间, reference为unipay生成的事务id。

status解释:

Status	
1	Pending, 正在处理转账

## 2.2 线下机构转账

### 2.2.1 通过Cebuana Lhuillier转账

方法: POST

接口: <https://test.unipay.ph/unipay/payout/v2/create>

参数名	类型	Description	是否必须
receiverFirstName	varchar(32)	收款者的first name	是
receiverMiddleName	varchar(32)	收款者的middle name	否
receiverLastName	varchar(32)	收款者的last name	是
txid	varchar(32)	标示该放款的唯一id	是
receiverPhoneNumber	varchar(16)	收款者的电话, 格式 639+9位数字	是

## UNIPAY API GUIDES

参数名	类型	Description	是否必须
<b>channel</b>	varchar(16)	固定为CEBL	是
<b>receiverEmail</b>	varchar(64)	收款者邮箱	是
<b>amount</b>	varchar(32)	金额，格式D+.DD，小数点后必占2位	是
<b>street</b>	varchar(32)	收款者street信息(住宅或者公司)	是
<b>barangay</b>	varchar(32)	收款者barangay信息(住宅或者公司)	是
<b>city</b>	varchar(32)	收款者city信息(住宅或者公司)	是
<b>province</b>	varchar(32)	收款者province信息(住宅或者公司)	是
<b>birthday</b>	char(10)	收款者生日，格式'yyyy-MM-dd'	是

请求示例:

```
{
  "receiverLastName": "Bob",
  "channel": "CEBL",
  "amount": "100.00",
  "receiverEmail": "alice@gmail.com",
  "txid": "1",
  "receiverMiddleName": "Lyn",
  "receiverFirstName": "Alice",
  "receiverPhoneNumber": "639000000000",
  "street": "Victoria Ave",
  "barangay": "Makati",
  "city": "Manila",
  "province": "Manila",
  "birthday": "1990-10-04"
}
```

返回结果:

```
{
```

```
"code" : 0,
"msg" : "Ok",
"data" : {
  "status" : 1,
  "datetime" : "2018-12-13 12:13:26",
  "reference" : "1asdfs1234"
}
```

请参见2.1返回结果解释

### 2.2.2 通过M Lhuillier转账

方法: POST

接口: <https://test.unipay.ph/unipay/payout/v2/create>

参数名	类型	Description	是否必须
<b>receiverFirstName</b>	varchar(32)	收款者的first name	是
<b>receiverMiddleName</b>	varchar(32)	收款者的middle name	否
<b>receiverLastName</b>	varchar(32)	收款者的last name	是
<b>txid</b>	varchar(32)	标示该放款的唯一id	是
<b>receiverPhoneNumber</b>	varchar(16)	收款者的电话, 格式 639+9位数字	是
<b>channel</b>	varchar(16)	固定为MLH	是
<b>amount</b>	varchar(32)	金额, 格式D+.DD, 小数 点后必占2位	是
<b>birthday</b>	varchar(16)	生日, 格式为yyyy-MM-DD	是
<b>idcardPicType</b>	varchar(16)	收款者证件图片类型	是
<b>idcardPicUrl</b>	varchar(500)	收款者证件图片url	是
<b>identificationId</b>	varchar(64)	收款者证件号码	是

---

## UNIPAY API GUIDES

参数名	类型	Description	是否必须
<b>idType</b>	varchar(32)	收款者证件类型	是
<b>address</b>	varchar(64)	收款者住址（单位地址）	是

请求示例:

方法: POST

接口: <https://test.unipay.ph/unipay/payout/v2/create>

参数:

```
{
  "address" : "169 D2 22nd Ave., East Rembo, Makati City",
  "receiverLastName" : "Bob",
  "identificationId" : "000-111-222",
  "idcardPicUrl" : "https://test.unipay.ph/demo.jpeg",
  "receiverMiddleName" : "Lyn",
  "receiverFirstName" : "Alice",
  "amount" : "200.00",
  "idType" : "TIN",
  "idcardPicType" : "jpeg",
  "channel" : "MLH",
  "txid" : "1544763315",
  "birthday" : "1993-08-19",
  "receiverPhoneNumber" : "639000000000"
}
```

返回结果:

```
{
  "msg" : "Ok",
  "data" : {
    "reference" : "SK120000000002",
    "status" : 1,
    "datetime" : "2018-12-14 02:07:28"
  },
  "code" : 0
}
```

请参见2.1返回结果解释

---

### 2.2.2 通过LBC Express转账

由于LBC部分系统未升级原因，少数branch需要使用旧版本的取款码，详情见2.3 (backupControlNumber字段，在lbc门店叫做tracking)；另外LBC不支持TIN证件，请务必告知用户。

方法: POST

接口: <https://test.unipay.ph/unipay/payout/v2/create>

参数名	类型	Description	是否必须
<b>receiverFirstName</b>	varchar(32)	收款者的first name	是
<b>receiverMiddleName</b>	varchar(32)	收款者的middle name	否
<b>receiverLastName</b>	varchar(32)	收款者的last name	是
<b>txid</b>	varchar(32)	标示该放款的唯一id	是
<b>receiverPhoneNumber</b>	varchar(16)	收款者的电话，格式639+9位数字	是
<b>channel</b>	varchar(16)	固定为LBC	是
<b>amount</b>	varchar(32)	金额，格式D+.DD，小数点后必占2位	是
<b>address</b>	varchar(30)	收款者address信息(住宅或者公司)，超过30字符需要截断。	是

```
{
  "address": "169 D2 22nd Ave., East Rembo, Makati City",
  "receiverLastName": "Bob",
  "receiverMiddleName": "Lyn",
  "receiverFirstName": "Alice",
  "amount": "200.00",
  "channel": "LBC",
  "txid": "1544763315",
  "receiverPhoneNumber": "639000000000"
```



```
}
```

返回结果:

```
{
  "msg" : "Ok",
  "code" : 0,
  "data" : {
    "reference" : "AZEB25G3J2L67C8",
    "datetime" : "2019-05-20 16:32:04",
    "status" : 1
  }
}
```

请参见2.1返回结果解释

### 2.3 查询转账状态:

银行转账或者线下转账均通过该结果查询结果

方法: GET

接口: <https://test.unipay.ph/unipay/payout/v2/query?txid={txid}>

参数:

参数	类型		可否为空
<b>txid</b>	varchar(32)	创建放款时的唯一id	否

请求示例:

GET <https://test.unipay.ph/unipay/payout/v2/query?txid=1>

返回结果:

```
{
  "msg" : "Ok",
  "data" : {
    "reference" : "UNITXID1",
    "status" : 3,
  }
}
```

---

```
"datetime" : "2018-12-14 02:07:28",  
"controlNumber" : "SK120000000002",  
"guide" : "简单的取钱指引",  
"backupControlNumber": "", //由于线下机构的系统原因，有的branch需要使用该  
controlNumber取钱，如果为null则忽略，当前只对LBC有效  
"description": "" // 如果失败的话，该字段包含失败原因。  
},  
"code" : 0  
}
```

code 解释:

code	
0	请求成功
1	内部错误，请稍后重试
3	请求参数错误，例如缺少字段，签名无效等等
5	txid不存在

data中status为转账的状态，datetime为状态转变的时间，reference为unipay生成的事务id，controlNumber为取款码，仅当status为3时有效，其他status下可以忽略。

status解释:

Status	
1	Pending, 正在处理转账
2	Failed, 失败，比如无效的银行卡
3	Succeeded, 成功，钱到银行账户或者线下门店。
4	Voided, 支付被取消
5	Claimed, 钱已经取走

### 3. 支持的非实时银行

channel	全称	银行卡格式
<b>AUB</b>	Asia United Bank (CA/SA)	12位纯数字
<b>BDO</b>	Banco de Oro (CA/SA)	10或者12位纯数字
<b>BPI</b>	BPI (CA/SA)	10位纯数字
<b>CBC</b>	Chinabank (CA/SA)	10或者12位纯数字
<b>EWB</b>	EastWest (CA/SA)	12位纯数字
<b>LBP</b>	Landbank (CA/SA)	10位纯数字
<b>MBTC</b>	Metrobank (CA/SA)	13位纯数字
<b>PNB</b>	PNB individual (CA/SA)	12位纯数字
<b>RCBC</b>	RCBC Savings Bank (CA/SA)	10或者16位纯数字
<b>SBC</b>	Security Bank (CA/SA)	13位纯数字
<b>UBP</b>	Unionbank (CA/SA)	12位纯数字
<b>UCPB</b>	UCPB (CA/SA)	12位纯数字
<b>BFB</b>	BPI Family Savings Bank (CA/SA)	10位纯数字

注：CA代表Checking Account, SA代表Savings Account

#### 4. 支持的线下机构

channel	全称
<b>CEBL</b>	Cebuana Lhuillier
<b>MLH</b>	M Lhuillier
<b>LBC</b>	LBC Express