

# 歐付寶財金資訊股份有限公司

AllPay Financail Information Service Co., Ltd.

## 虛擬帳號付款 介接技術文件

V 1.0.2

2013-11-26

Version History :

Version	Date	Author	Content
v1.00	2012/06/06	Neil Fan	Create
v1.01	2013/07/27	Matt Yeh	歐付寶回傳付款結果的 XML 增加模擬付款
v1.02	2013/11/26	Ken Kang	增加系統介接測試相關資訊。

## 1. 簡介：

提供特店使用虛擬帳號付款交易業務

## 2. 虛擬帳號流程說明：

### 3. 系統介接測試相關資訊：

請使用以下資訊介接本公司金流服務，此為測試環境，測試無誤要連正式環境時，請將以下資訊更換成正式環境的相關資訊。

欄位說明	欄位內容
特店編號(MerchantID)	2000132
登入廠商後台帳號/密碼	StageTest/test1234
廠商後台測試環境	<a href="http://vendor-stage.allpay.com.tw">http://vendor-stage.allpay.com.tw</a> ，此網站提供查詢測試的訂單相關資訊，也可執行訂單模擬付款的功能，送回付款通知的資訊到貴公司的網站。
一般金流介接的 HashKey	ejCk326UnaZWKisg
一般金流介接的 HashIV	q9jcZX8Ib9LM8wYk

### 4. 虛擬帳號取號輸入參數：

虛擬帳號串接採用 Get 方式，直接由 Server 來取值  
介接網址：

正式環境

<https://pay.allpay.com.tw/payment/Srv/gateway>

測試環境

<http://pay-stage.allpay.com.tw/payment/Srv/gateway>

Input 傳遞參數：

參數名稱	型態	說明
MerchantID	Varchar(10)	廠商編號(AllPay 會提供)
PaymentType	Varchar(10)	vAccount(此參數為固定，請勿更改)
XMLData	varchar(max)	請將欲傳遞之參數組成 XML 並使用 AES 加密後,再將加密後的結果做 Base64 編碼傳遞過來  (XML 的 node 必須全部加入 AES 加密,並請注意大小寫,node 與 node 之間請勿有任何換行字元或特殊符號)

XML 格式如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Root>
  <Data>
    <MerchantID>123456789</MerchantID>
    <MerchantTradeNo>123456_abc</MerchantTradeNo>
    <MerchantTradeDate>2012/06/06 15:40:18</MerchantTradeDate>
    <TradeAmount>20000</TradeAmount>
    <ExpireDate>10</ExpireDate>
    <BankName>TAISHIN</BankName>
    <ReplyURL> http%3a%2f%2fwww.allpay.com.tw%2fatm%2fsuccess.aspx</ReplyURL>
    <Remark></Remark>
  </Data>
</Root>
```

XML 參數說明：

參數	型態	說明
MerchantID	Varchar(10)	廠商編號(AllPay 會提供)
MerchantTradeNo	Varchar(20)	廠商交易編號(不可重覆)
MerchantTradeDate	Varchar(20)	廠商交易時間，格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss
TradeAmount	int	交易金額 10 ~ 100,000
ExpireDate	int	允許繳費有效天數，最長 60 天
BankName	Varchar(10)	銀行代碼請參考附件 <a href="#">[銀行代碼一覽表]</a>
ReplyURL	varchar (200)	付款成功通知的網址，請先用 UTF8 格式進行 UriEncode。 (建議介接開發測試時，先於此 URL 記錄 AllPay 回傳的資訊，以方便介接)
Remark	varchar (200)	說明欄位，可空白

註 1：Allpay 會提供 AES 加解密用的 Key 及 IV。(AES 加密的強度是 128 bit，CipherMode : CBC，PaddingMode:PKCS7，並請再將加密後的結果做 Base64 編碼)

註 2：ReplyURL 請先用 UTF8 格式進行 UriEncode

※以下舉例加密「AllPayTest」字串，以 Key=A123456789012345，IV=B123456789012345 來做 AES 加密後，再以 Base64 編碼過後的值，可於介接前先行測試加密後的結果是否與 AllPay 一致。

加密前字串:AllPayTest

加密並 Base64 編碼後字串: 6lbH0qa6J1SI5/I5C2YeGg==

## 5. 虛擬帳號取號回應參數及格式

當您取號後，系統會以 XML 格式回應在頁面上給您

回傳的 XML 格式如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Root>
  <Data>
    <MerchantID>123456789</MerchantID>
    <MerchantTradeNo>123456_abc</MerchantTradeNo>
    <RtnCode>2</RtnCode>
    <RtnMsg>Get VirtualAccount Succeeded</RtnMsg>
    <TradeNo>201206061145526584</TradeNo>
    <TradeDate>2012/06/06 11:45:53</TradeDate>
    <TradeAmount>20000</TradeAmount>
    <BankCode>123</BankCode>
    <vAccount>1234567890123456</vAccount>
    <ExpireDate>2012/06/16</ExpireDate>
  </Data>
</Root>
```

參數說明：

參數名稱	型態	說明
MerchantID	Varchar(10)	廠商編號(AllPay 會提供)
MerchantTradeNo	Varchar(20)	廠商交易編號(不可重覆)
RtnCode	Int	交易狀態 2：取號成功，其餘為失敗，代碼請參考交易訊息代碼表
RtnMsg	Varchar(200)	交易訊息
TradeNo	Varchar(200)	Allpay 交易編號
TradeDate	Varchar(20)	Allpay 交易時間 (yyyy/MM/dd HH:mm:ss)
TradeAmount	Int	交易金額
BankCode	Varchar(3)	繳費銀行代碼
vAccount	Varchar(16)	繳費虛擬帳號
ExpireDate	Varchar(10)	繳費期限(yyyy/MM/dd)

## 6. 付款通知

Allpay 收到款項後，將會以 **Server Post** 的方式將付款結果通知廠商設定的 **ReplyURL**。廠商收到資料以後利用 **AES** 解密，即可得到下方的 **XML** 資料。

POST 參數說明：

參數名稱	型態	說明
XMLData	varchar(max)	回傳的資料，AES 解密後可得到一份 XML 資料

XML 格式如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
  <Root>
    <Data>
      <MerchantID>123456789</MerchantID>
      <MerchantTradeNo>123456_abc</MerchantTradeNo>
      <RtnCode>1</ RtnCode>
      <RtnMsg>Succeeded</ RtnMsg>
      <TradeNo>201210231145526584</TradeNo>
      <PayDate>2012/06/07 11:45:53</PayDate>
      <TradeAmount>20000</TradeAmount>
      <AccBank>001</AccBank>
      <AccNo>12345</AccNo>
    </Data>
  </Root>
```

XML 參數說明：

參數名稱	型態	說明
MerchantID	Varchar(10)	廠商編號(AllPay 會提供)
MerchantTradeNo	Varchar(20)	廠商交易編號(不可重覆)
RtnCode	Int	交易狀態 1：付款成功，其餘為失敗，失敗代碼請參考交易訊息代碼表。 (當消費者繳款時的金額，與訂單金額不符時，也會回傳付款失敗，但 TradeAmount 會回傳消費者實際的付款金額。)
RtnMsg	Varchar(200)	交易訊息
TradeNo	Varchar(20)	Allpay 交易編號
PayDate	Varchar(20)	付款時間 (yyyy/MM/dd HH:mm:ss)
TradeAmount	Int	交易金額
AccBank	Char(3)	付款人銀行代碼
AccNo	Char(5)	付款人銀行帳號後五碼
SimulatePaid	int	是否為模擬付款。 (1:模擬付款/0:非模擬付款)  程式人員在介接測試時，可以透過廠商後台的 ATM 訂單查詢功能，來對該筆訂單發動模擬付款，以方便程式人員測試接收付款通知的功能。(目前只有在點選模擬付款時，回傳的 XML 才会有這個 node。實際付款沒有這個 node。)  當 SimulatePaid 的值為 1 時，表示該筆交易是模擬付款，並不是實際付款，所以歐付寶也不會撥款給廠商，請勿對該筆交易做出貨等動作，以避免損失。

註 1：Allpay 會提供 AES 加解密用的 Key 及 IV。(AES 加密的強度是 128 bit，CipherMode : CBC，PaddingMode:PKCS7)

註 2：ReplyURL 係透過 Server Post 的方式，在 http 傳送過程中+號會有被取代成空白字串的問題，造成無法正確解密的問題，請介接廠商在解密之前，將空白字串替換回+字號，並再以 Base64 decode 後，進行 AES 解密。

註 3：廠商都收回應時，必須在頁面上回應 1|OK 的訊息給歐付寶，否則歐付寶的系統會一直傳送交易結果至 ServerReplyURL。

## 7. 交易查詢作業

特店進行交易查詢作業(Web Service、Html Form Post)

介接網址：(有限制 IP 存取，請到廠商後台->基本資料查詢->廠商基本資料 設定 IP)

正式環境

<https://pay.allpay.com.tw/payment/VirtualAccountquery>

Web Service 網址

正式環境

<https://pay.allpay.com.tw/merchantapi/VirtualAccount.asmx>

Input 傳遞參數：

參數	型態	說明
MerchantID	varchar(10)	廠商編號(AllPay 會提供)
MerchantTradeNo	varchar(200)	請將廠商交易編號進行 AES 加密後再行傳遞

回傳的 XML 格式如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Root>
  <Data>
    <MerchantID>123456789</MerchantID>
    <MerchantTradeNo>123456_abc</MerchantTradeNo>
    <RtnCode>1</ RtnCode>
    <RtnMsg>Succeeded</ RtnMsg>
    <TradeNo>201210231145526584</TradeNo>
    <PayDate>2012/06/07 11:45:53</PayDate>
    <TradeAmount>20000</TradeAmount>
    <AccBank>001</AccBank>
    <AccNo>12345</AccNo>
  </Data>
</Root>
```

## 8. 注意事項

一、使用 AES 加密 XML 後的字串，在 http 傳送過程中+號會有被取代成空白字串的問題，造成無法正確解密的問題，請介接廠商在解密之前，將空白字串替換回+字號。

XML 參數說明：

參數名稱	型態	說明
MerchantID	Varchar(10)	廠商編號(AllPay 會提供)
MerchantTradeNo	Varchar(20)	廠商交易編號(不可重覆)
RtnCode	Int	交易狀態 1：付款成功，其餘為失敗，失敗代碼請參考交易訊息代碼表
RtnMsg	Varchar(200)	交易訊息
TradeNo	varchar(200)	Allpay 交易編號
PayDate	Varchar(20)	付款時間 (yyyy/MM/dd HH:mm:ss)
TradeAmount	Int	交易金額
AccBank	Char(3)	付款人銀行代碼
AccNo	Char(5)	付款人銀行帳號後五碼



## 9. 交易訊息代碼一覽表

交易代碼	交易訊息	中文訊息
1	Succeeded	交易成功
2	Get VirtualAccount Succeeded	取號成功
1000051	Operation Error	操作錯誤
10100001	IP Access Denied.	IP 拒絕存取
10100002	Trade Error.	交易發生錯誤
10100050	Parameter Error.	參數錯誤
10100051	XML Parameter Error.	XML 參數或格式錯誤
10100052	Merchant ID Error.	特店編號錯誤
10100053	Merchant Ststus Error.	特店狀態錯誤
10100054	Trading Number Repeated.	廠商交易序號重複
10100055	Create Trade Fail.	新增交易失敗
10100056	TradeNo Error.	交易編號有誤
10100057	找不到加密金鑰，請確認是否有申請開通此付款方式	
10100058	Pay Fail.	付款失敗
10100059	Trading Number cannot Be Found.	找不到交易序號
10200019	ItemNo Error	商品編號錯誤
10200038	MerchantTradeNo Error	特店交易序號錯誤
10200039	TradeAmount Error	交易金額錯誤
10200040	SerialNo Error	序號錯誤
10200041	Update ItemDetail Error	更新商品明細失敗
10200042	Update SerialNo Status Error	更新序號狀態失敗
10100200	資料解密失敗，請確認資料是否正確方式加密	
10200089	IP Blocked	IP 位址已阻擋

## 10. 銀行代碼一覽表

代碼	銀行名稱
ALL	由消費者自行選擇銀行
TAISHIN	台新銀行
HUANAN	華南銀行
ESUN	玉山銀行
FUBON	台北富邦銀行
BOT	台灣銀行
CHINATRUST	中國信託
FIRST	第一銀行