

歐付寶財金資訊股份有限公司

AllPay Financail Information Service Co., Ltd.

信用卡 介接技術文件

V 1.0.2

2013-11-26

Version History :

Version	Date	Author	Content
v1.00	2011/11/10	Neil Fan	
v1.01	2013/01/17	Matt Yeh	
v1.02	2013/11/26	Ken Kang	增加系統介接測試相關資訊。

1. 簡介：

提供特店使用線上信用卡交易業務

2. 信用卡刷卡流程說明：

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	http://vendor-stage.allpay.com.tw ，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
信用卡測試卡號	4311-9522-2222-2222
信用卡測試安全碼	222
信用卡測試有效年月	請設定大於測試時間。假如您的測試時間在 2013 年 11 月 26 號，該筆交易的信用卡有效年月請設定 2013 年 11 月以後，因為系統會判斷有效年月是否已過期，已過期則會回應刷卡失敗。

4. 信用卡授權：

3-1 使用者在特店消費後，特店將頁面 Post 至 AllPay 信用卡刷卡頁進行刷卡作業，刷卡完成後，AllPay 會將刷卡結果返回特店。

介接網址：

正式環境(請注意:正式機為 **https**，測試機則為 **http**)

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

測試環境

<http://pay-stage.allpay.com.tw/payment/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)	CREDIT(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>2012/03/21 15:40:18</MerchantTradeDate>
    <TotalAmount>22000</TotalAmount>
    <TradeDesc>Allpay%e5%95%86%e5%9f%8e%e8%b3%bc%e7%89%a9</TradeDesc>
    <CardNo>1111222233334444</CardNo>
    <CardValidMM>11</CardValidMM>
    <CardValidYY>11</CardValidYY>
    <CardCVV2>123</CardCVV2>
    <UnionPay>0</UnionPay>
    <Installment>0</Installment>
    <ThreeD>0</ThreeD>
    <CharSet>utf-8</CharSet>
    <Enn></Enn>
    <BankOnly></BankOnly>
    <Redeem></Redeem>
    <ReturnURL>http%3a%2f%2fwww.allpay.com.tw%2fatm%2fReturnURL.php</ReturnURL>
    <ServerReplyURL>http%3a%2f%2fwww.allpay.com.tw%2fatm%2fServerReplyURL.php</
ServerReplyURL>
    <ClientBackURL>http%3a%2f%2fwww.allpay.com.tw%2f</ClientBackURL>
    <Remark>%e6%b8%ac%e8%a9%a6%e8%b3%bc%e7%89%a9</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
TotalAmount	int	交易金額
TradeDesc	nvarchar (200)	交易描述，請先利用 CharSet 格式進行 UriEncode
CardNo	int	信用卡卡號。 (若要在 AllPay 顯示信用卡頁讓使用者輸入的話，請放 0。連同下面的 CardValidMM、CardValidYY 及 CardCVV2 也都請放 0)
CardValidMM	varchar(2)	信用卡有效月份。
CardValidYY	varchar(2)	信用卡有效年份
CardCVV2	int	信用卡背後末三碼，若不驗證末三碼，請放空值。
UnionPay	Int	是否為銀聯卡。否-請帶 0，是-請帶 1。 當為銀聯卡時，不用傳送信用卡號給 allpay，因為會將頁面導給銀聯，讓使用者在銀聯輸入信用卡號。
Installment	Int	分期期數，若不分期請帶 0
ThreeD	Int	是否使用 3D 驗證。使用-請帶 1，不使用-請帶 0。
CharSet	varchar (10)	中文編碼格式： utf-8 或 big5。本系統採用 utf-8 編碼格式。

Enn	varchar(1)	英文交易時，請帶 e，否則請放空值。
BankOnly	varchar(120)	限制交易的銀行卡別，只有符合您送來的指定銀行或卡片前 6 碼，系統才會讓它交易，不符合的都會被踢掉 銀行名稱 或 卡片前 6 碼 的條件，只能擇一使用，不能混用 銀行名稱需與 各家銀行代碼查詢 相同 多家銀行請以逗點分隔,例:國太世華,中國信託 多組前 6 碼請以逗點分隔,例:123456,555666 若無限制交易的銀行卡別，請放空值。
Redeem	varchar(1)	請放空值。設為 Y 時，會進入紅利折抵的交易流程。(有申請紅利的商家，紅利折抵參數才会有作用。)
ReturnURL	varchar (100)	接收授權結果通知網址(以 client post 方式返回) 當這個參數有值時，系統不會停留在 allpay 的授權結果頁，而會直接將加密過後的授權結果轉導到 ReturnURL。 (請先利用 CharSet 格式進行 UriEncode)
ServerReplyURL	varchar (100)	接收授權結果通知網址(以 server post 方式返回) 為防止前台 post 的傳送中斷，交易結束後歐付寶會以 server post 方式回傳付款結果到此網址。 (若是使用銀聯卡 UnionPay=1，則銀聯卡的授權結果回傳時間，並非即時，一般會慢約 1-20 秒，請注意!) (請先利用 CharSet 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)
ClientBackURL	Varchar(100)	授權結果頁給使用者點選後，導回商家的回傳網址。 若是 ReturnURL 沒有傳網址時，系統最後會停留到 allpay 的授權結果頁。或是使用銀聯卡時，銀聯不會自動導回，所以此參數會在授權完成後，由使用者點選回商店，才將頁面導回到此設定的網址，導回此網址時，不回傳任何資訊。 (請依據 CharSet 欄位進行 UriEncode)
Remark	nvarchar (200)	備註，可空白，請先利用 CharSet 格式進行 UriEncode

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:TradeDesc、ReturnURL、ServerReplyURL、ClientBackURL、Remark 請先利用 CharSet 格式進行 UriEncode 後，方可使用。

※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==

3-2 當授權完成後，以下參數會以 Server Post 方式傳送至您設定的 ServerReplyURL 及 ReturnURL(若有設定的話)。收到資料以後，先以 Base64 decode 後，再進行 AES 解密，即可得到下方的 XML 資料。

Output 傳遞參數：

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

Output XML 格式：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Root>
  <Data>
    <MerchantID>123456789</MerchantID>
    <MerchantTradeNo>123456_abc</MerchantTradeNo>
    <TradeNo>201203151740582564</TradeNo>
    <RtnCode>1</RtnCode>
    <gwsr>2112365423</gwsr>
    <process_date>2013/01/17 13:22:58</process_date>
    <auth_code>102322</auth_code>
    <amount>22000</amount>
    <stage>0</stage>
    <stast>0</stast>
    <staed>0</staed>
    <eci>5</eci>
    <card4no>4444</card4no>
    <card6no>111122</card6no>
    <red_dan>0</red_dan>
    <red_de_amt>0</red_de_amt>
    <red_ok_amt>0</red_ok_amt>
    <red_yet>0</red_yet>
  </Data>
</Root>
```

Output 回傳說明：

參數	型態	說明
MerchantID	Varchar (9)	廠商編號(AllPay 會提供)
MerchantTradeNo	Varchar (20)	廠商交易編號(不可重複)
TradeNo	Varchar(20)	allpay 交易編號
RtnCode	Int	交易狀態 1:授權成功，其餘為失敗，失敗代碼請參考交易訊息代碼表
gwsr	int	授權交易單號
process_date	Varchar(20)	處理時間 (yyyy/MM/dd HH:mm:ss)
auth_code	Varchar(6)	授權碼
amount	Int	金額
stage	Int	分期期數
stast	Int	頭期金額
staed	Int	各期金額
eci	Int	3D(VBV) 回傳值(eci=5,6,2,1 代表該筆交易不可否認)
card4no	Varchar(4)	卡片的末四碼
card6no	Varchar(4)	卡片的前 6 碼

red_dan	Int	紅利扣點
red_de_amt	Int	紅利折抵金額
red_ok_amt	Int	實際扣款金額
red_yet	Int	紅利剩餘點數

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：廠商收到歐付寶所傳送的加密資料請先將空白取代成+號後再進行解密的動作。

當商家會員的 ServerReplyURL 收到 Server Post 訊息後，請接回應訊息在網頁上(ReturnURL 不用回應)，若未回應 1|OK，則 AllPay 會一直重新發送。除了回應訊息外，請勿有任何 HTML 標籤、空格等其它符號。

回應訊息：

正確：1|OK

錯誤：0|ErrorMessage

註：若沒有收到正確消息，系統會隔三分鐘後重發訊息給特店(商家會員)，三次後則會延至隔天再發訊息

5. 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/creditcardquery>

Web Service 網址

正式環境

<https://pay.allpay.com.tw/merchantapi/creditcard.asmx?op=QueryTrade>

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>
    <TradeNo>201203151740582564</TradeNo>
    <RtnCode>1</RtnCode>
    <gwsr>2112365423</gwsr>
    <process_date>2013/01/17 13:22:58</process_date>
    <auth_code>102322</auth_code>
    <amount>22000</amount>
    <stage>0</stage>
    <stast>0</stast>
    <staed>0</ staed>
    <eci>5</ eci >
    <card4no>4444</ card4no >
```



```
<card6no>111122</ card6no >
<red_dan>0</red_dan>
<red_de_amt>0</red_de_amt>
<red_ok_amt>0</red_ok_amt>
<red_yet>0</red_yet>

</Data>
</Root>
```

XML 參數說明：

參數	型態	說明
MerchantID	Varchar (9)	廠商編號(AllPay 會提供)
MerchantTradeNo	Varchar (20)	廠商交易編號(不可重複)
TradeNo	Varchar(20)	allpay 交易編號
RtnCode	Int	交易狀態 1:交易成功，其餘為失敗，失敗代碼請參考交易訊息代碼表
gwsr	int	授權交易單號
process_date	Varchar(20)	處理時間 (yyyy/MM/dd HH:mm:ss)
auth_code	Varchar(6)	授權碼
amount	Int	金額
stage	Int	分期期數
stast	Int	頭期金額
staed	Int	各期金額
eci	Int	3D(VBV) 回傳值(eci=5,6,2,1 代表該筆交易不可否認)
card4no	Varchar(4)	卡片的末四碼
card6no	Varchar(4)	卡片的前 6 碼
red_dan	Int	紅利扣點
red_de_amt	Int	紅利折抵金額
red_ok_amt	Int	實際扣款金額
red_yet	Int	紅利剩餘點數

6. 交易訊息代碼一覽表

因錯誤代碼一直在新增，詳細的錯誤代碼，請到廠商後台->系統開發管理->交易狀態代碼查詢。

交易代碼	交易訊息	中文訊息
1	Succeeded	交易成功
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	Can not use bank service.	不支援此付款銀行
10100058	Pay Fail.	付款失敗
10100059	Trading Number cannot Be Found.	找不到交易序號
10100060	MerchantID Is Null.	特店編號空白
10100061	ReplyURL Is Null.	回傳網址空白
10100062	MerchantID And XMLData Content Are Not Match.	特店編號錯誤
10100063	MerchantTradeNo Is Null.	特店交易編號空白
10100064	MerchantTradeDate Format Error	交易日期格式錯誤
10100065	TradeAmount Format Error	交易金額格式錯誤
10100066	TradeDesc Is Null	交易描述空白
10100067	CharSet Is Null	編碼格式空白
10100068	Trade Amount Is Not Match	交易金額不符