簡單行動支付股份有限公司

ezPay 簡單付電子支付平台

跨境交易單筆查詢 串接手冊

標準版

程式版本號：1.0

文件版本號：ezPay_ 1.0.1

(文件為簡單行動支付股份有限公司版權所有)

版本異動說明列表

異動序號	文件版本號	修改內容	日期
1	ezPay_ 1.0.0	初版	2018/10/25
2	ezPay_ 1.0.1	內文調整與新增微信支付描述	2025/5/14

目　　錄

一、串接目的.....3

二、交易流程說明.....4

三、串接環境與作業流程.....5

四、交易查詢參數設定說明.....8

五、交易查詢系統回傳參數說明.....10

六、交易查詢資料 AES 加解密.....13

七、交易查詢資料 SHA256 加密.....16

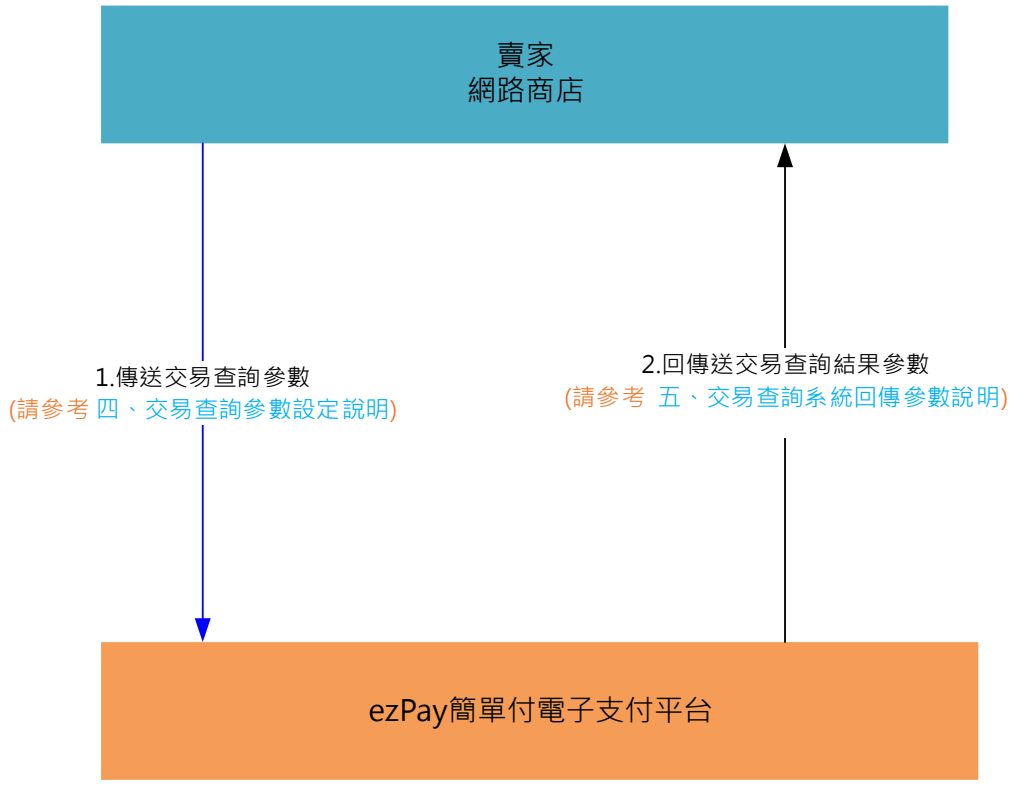
八、錯誤代碼.....19

附件一、支付方式對照說明.....20

一、串接目的

1. ezPay 簡單付提供賣家以程式串接方式，查詢單筆交易資訊及狀態，由賣家傳送單筆交易查詢參數資料至 ezPay 簡單付，再由 ezPay 簡單付立即回傳單筆交易查詢結果資訊至賣家。
2. 商店可視需求串接此 API，以利雙方平台的交易結果同步。
3. 建議用於交易完成後，立即反查該筆交易是否成功，增加覆核機制。

二、交易流程說明


賣家
網路商店
1.傳送交易查詢參數
(請參考 四、交易查詢參數設定說明)
2.回傳送交易查詢結果參數
(請參考 五、交易查詢系統回傳參數說明)
ezPay簡單付電子支付平台

三、串接環境與作業流程

(一) 測試串接網址：

https://cpayment.ezpay.com.tw/API/merchant_trade/query_trade_info

1. 請於 ezPay 簡單付測試平台註冊會員並建立測試商店。
   (1) 請至 ezPay 簡單付測試平台 https://cwww.ezpay.com.tw/於頁面右上方點選「註冊」按鈕。
   (2) 填寫資料註冊成為會員並依平台引導建立測試商店〈商店屬性需選擇跨境網路商店〉，於測試區建立之商店同時選擇所需跨境支付工具，系統會自動執行商店審核，立即開通。
2. 取得 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。
   (1) 請登入 ezPay 簡單付測試平台，於【銷售中心】單元點選目錄【管理商店/商店資料設定】。
   (2) 點選「詳細資料」，查看商店 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。
3. 確認跨境支付工具啟用狀態。
   (1) 如商店欲測試跨境交易，則需確認支付寶/微信等跨境支付工具是否狀態為啟用中，確認步驟如下：
      A. 請登入 ezPay 簡單付測試平台，於【銷售中心】單元，點選目錄【管理商店/商店資料設定】。
      B. 點選「詳細資料」，確認跨境支付工具欄位中是否狀態為啟用中，若未曾申請，則需點選「申請啟用」，隨即自動開通。
4. 於測試環境完成串接後，進行交易測試，步驟如下：
   (1) 建立交易訂單
   (2) 選擇支付方式及測試付款

代碼	中文名稱	測試交易注意事項
ALIPAY	支付寶	測試交易不會引導至支付寶畫面，系統將立刻完成交易並傳送交易完成訊息。
WECHAT	微信支付	測試交易不會真的引導至微信畫面，僅產出模擬微信二維碼並於 30 秒後，系統將完成交易並傳送交易完成訊息。

5. 交易完成後，可開始進行查詢測試。

(二) 正式串接網址：

https://payment.ezpay.com.tw/API/merchant_trade/query_trade_info

1. 請於 ezPay 簡單付平台註冊會員並建立商店。
   (1) 請至 ezPay 簡單付平台 https://www.ezpay.com.tw/於頁面右上方點選「註冊」按鈕。
   (2) 填寫資料註冊成為會員並依平台引導建立測試商店〈商店屬性需選擇跨境網路商店〉，於建立商店同時選擇所需跨境支付工具；ezPay 簡單付將依序審核【1. 會員資料】、【2 商店資料】，以上審核約需三-五個工作天，平台審核完畢後將依序開通並發送通知信。
   (3) 於商店審核完成開通後，開始使用 ezPay 簡單付電子支付平台服務。
2. 取得 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。
   (1) 請登入 ezPay 簡單付平台，於【銷售中心】單元點選目錄【管理商店/商店資料設定】。
   (2) 點選「詳細資料」，查看商店 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。
3. 確認跨境工具啟用狀態。
   (1) 請登入 ezPay 簡單付平台，於【銷售中心】單元點選目錄【管理商店/商店資料設定】。
   (2) 點選「詳細資料」，確認跨境支付工具欄位中是否狀態為啟用中，若未曾

申請，則需點選「申請啟用」。簡單付會將您的資料送往跨境機構進行審核，審核完畢後會為商店進行開通跨境收款。

4. 正式開始使用跨境收款服務。

(三) 資料交換方式

1. 商店以背景「Http Post」方式傳送訂單資料至 ezPay 簡單付進行查詢。
2. 查詢完成後，ezPay 簡單付會將查詢結果直接顯示於串接網址頁面上。
3. 編碼格式為 UTF-8。

四、交易查詢參數設定說明

查詢交易方式 Post 參數說明：

參數名稱	參數中文名稱	必填	型態	備註
MerchantID	商店代號	V	Varchar(15)	ezPay 簡單付商店代號。
Version	版本	V	Varchar(5)	請帶 1.0
QueryInfo	交易資料 AES 加密	V		1.將交易資料參數（下方列表中參數）透過商店 Key 及 IV 進行 AES 加密。 2.範例請參考六、交易資料 AES 加解密
QuerySha	交易資料 SHA256 加密	V		1.將交易資料 AES 字串透過商店 Key 及 IV 進行 SHA256 加密。 2.範例請參考七、交易資料 SHA256 加密

交易資料參數				
參數名稱	參數中文名稱	必填	型態	備註
TimeStamp	時間戳記	V	Varchar(50)	自從 Unix 紀元（格林威治時間 1970 年 1 月 1 日 00:00:00）到當前時間的秒數，若以 php 程式語言為例，即為呼叫 time()函式所回傳的值。 例：2014-05-15 15:00:00(+08:00 時區)這個時間的時間戳記為 1400137200。
MerchantID	商店代號	V	Varchar(15)	ezPay 簡單付商店代號。
Version	串接程式版本	V	Varchar(5)	請帶 1.0。
TradeNo	交易序號	V	Varchar(20)	1. 此筆交易成功時 ezPay 簡單付平台所產生的序號。 2.交易序號與商店訂單編號請擇一帶入，為加速查詢作業時間，建議使用交易序號查詢，若交易序號與商店訂單編號均未帶入，則會查詢失敗。
MerchantOrderNo	商店訂單編號	V	Varchar(40)	1.商店自訂訂單編號。 2.交易序號與商店訂單編號請擇一帶入，為加速查詢作業時間，建議使用交易序號查

				詢，若交易序號與商店訂單編號均未帶入，則會查詢失敗。

五、交易查詢系統回傳參數說明

(一)參數回傳對應格式。

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Status	回傳狀態	Varchar(10)	1.若查詢成功，則回傳 SUCCESS。 2.若查詢失敗，則回傳錯誤代碼。 錯誤代碼請參考八、錯誤代碼
Version	串接程式版本	Varchar(5)	依本次 API 帶入參數回覆相同值。
MerchantID	商店代號	Varchar(20)	商店代號。
QueryInfo	交易資料 AES 加密		1.將交易資料參數（下方列表中參數）透過商店 Key 及 IV 進行 AES 加密。 2.範例請參考六、交易資料 AES 加解密
QuerySha	交易資料 SHA256 加密		1.將交易資料 AES 字串透過商店 Key 及 IV 進行 SHA256 加密。 2.範例請參考七、交易資料 SHA256 加密

QueryInfo 回傳格式為：Json

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Status	回傳狀態	Varchar(10)	1.若查詢成功，則回傳 SUCCESS。 2.若查詢失敗，則回傳錯誤代碼。 錯誤代碼請參考八、錯誤代碼
Message	回傳訊息	Varchar(50)	文字，敘述此次查詢狀態。
Result	回傳參數		回傳參數會放至此陣列下。
Array 回傳參數 (跨境網路交易格式與參數)			
MerchantID	商店代號	Varchar(15)	ezPay 簡單付商店代號。
MerMemID	賣方會員編號	Varchar(20)	賣方會員編號
MerName	商店名稱	Varchar(50)	商店名稱
TradeNo	交易序號	Varchar(20)	此筆交易成功時所 ezPay 簡單付系統自動產生的序號。
MerchantOrderNo	商店訂單編號	Varchar(20)	商店自訂訂單編號
Amt	訂單金額	float(9,2)	1.浮點數至小數點第二位，例：1000.00。 2.幣別：新台幣。

LastAmt	訂單剩餘金額	float(9,2)	1.浮點數至小數點第二位，例：1000.00。 2.幣別：新台幣。 訂單剩餘金額 = 訂單金額 – 退款金額。
FeeAmt	交易手續費	int(10)	1.依各商店的費率 * 交易金額計算而成。 2.小數點自動四捨五入(不足 1 元以 1 元計)。 3.純數字不含符號，例：10。 4.幣別：新台幣。
USDAmt	美金訂單金額	float(9,2)	1.浮點數至小數點第二位，例：35.04。 2.幣別：美金。
CNYAmt	人民幣訂單金額	float(9,2)	1.浮點數至小數點第二位，例：230.92。 2.幣別：人民幣。
PaymentType	支付方式	Varchar(10)	請參考 附件一。
PaymentStatus	支付狀態	Int(1)	以數字回應，其代表下列意含： 1=付款成功 2=未付款
CrossID	境外業者自訂編號	Varchar(30)	此筆交易成功時境外支付業者所產生的序號。
CreateDT	交易建立時間	DateTime	ezPay 簡單付接收到此筆交易資料的時間，回傳格式為：2014-06-25 16:43:49
PayDT	支付時間	DateTime	ezPay 簡單付接收到此筆交易付款完成資訊的時間，回傳格式為：2014-06-25 16:43:49
CloseDT	實際撥款日	Date	實際撥款的時間，回傳格式為：2014-06-25

範例：

原始接收資料：

[Status] => SUCCESS [Version] => 1.0 [MerchantID] => PG100000004839 [QueryInfo] =>
43fe2b1cec7f8916d594ae105e049554e3962567ce368190dbc0cfa365c3325857523188933ec9df55
450c56738701c1b8b5bf9c744a58272260f4d6f68f66a65d1aa7aef437fe59314a5dee60fc93f529109f
469ac7107477cd050cb7a23a0b68a6ed314d923330f5b287960f0d2e906c40ad62216a0cb1d2fee59
b27246b30432fc606a6a9c7e52aa1a0e28afa7586973f08ac1f4d7e660ea1399c9d69a5e1cec17fa06c
c5af4bb0459d8d479b8c46d7bd037ff4c8fdb3fccc45e0d7e42eda20b3e6c77f5fc410c2d6ec86ed594

b343ee594ad588a1feb73c16b6c621011939489efb1b7b7a8a59f867e4ec2cae45b4407e6e7c563c3f
b0da0508792c8348b39841013bd09f5dbfe07d146e07076728dd53fa9b7b11059462499dd4cbbcf7
0010ef6b7abf2e65eb23a2d292f8874b92b2490ffc46d3e520332782b13bb3bb439a4fa92f5b169bfe
fd80ad7a43233affd6491d1e9c34db46c4f98d63e174307a1bb6d99cce6f9aeaa60163568b0eb14e2
b525ca59695b77b4038da9b1f0c637a29b1c3c9ebe7957570e077f590e56f08dc22c715943f3d67d9
06a64e71171d33a3dff34727f6c9a7478aac70ca6e528bd416bed8bb22580fd137451b9c72a4d66bf
36d9086d89d959e8fa68ab08884a683a4ce1820e90fd0c3817a290b54a2b [QuerySha] =>
FC65CFA9BEB4F9D1AFBC93F012298E87E0DC30E57339829890F496E68F3D2EE7

TradeInfo QueryInfo **AES 解密 (JSON)**：

{"Status":"SUCCESS","Message":"\u53d6\u5f97\u8a02\u55ae\u8cc7\u6599\u6210\u529f","Result":
{"MerchantID":"PG100000004839","MerMemID":"M00000010720","MerName":"\u8de8\u5883\u6
e2c\u8a66","TradeNo":"18092610310452093","MerchantOrderNo":"L_1537928977","Amt":300,"Las
tAmt":300,"FeeAmt":0,"USDAmt":9_77,"CNYAmt":64_39,"PaymentType":"ALIPAY","PaymentStatus":
"1","CrossID":"153792906464049","CreateDT":"2018-09-26_10:31:04","PayDT":"2018-09-
26_10:31:04","CloseDT":"0000-00-00"}}

六、交易查詢資料 AES 加解密

加密範例：

1. 將交易資料透過商店專屬加密 HashKey 與商店專屬加密 HashIV，加密。

範例資料：

[MerchantID] => PG300000000055 [TimeStamp] => 1490151807 [Version] => 1.0[TradeNo] => 17032119492025163

Key = '12345678901234567890123456789012' ;

IV = '1234567890123456' ;

以下提供 PHP 版本程式語言，AES 加密範例以供參考：

```
function create_mpg_aes_encrypt ($parameter = "" , $key = "", $iv = "") {
        $return_str = '';
        if (! empty($parameter)) {
            $return_str = http_build_query($parameter);
        }
        return trim(bin2hex(mcrypt_encrypt(MCRYPT_RIJNDAEL_128,
$key,addpadding($return_str), MCRYPT_MODE_CBC, $iv)));
}
```

```
function addpadding($string, $blocksize = 32) {
    $len = strlen($string);
    $pad = $blocksize - ($len % $blocksize);
    $string .= str_repeat(chr($pad), $pad);
    return $string;
}
```

加密前字串為：

MerchantID=PG300000000055&TimeStamp=1490151807&Version=1.0&TradeNo=17032119492025163

加密後字串為：

89931dedfbc62460c637791dde28cfa465d13c5141dca0e7c5ab75bc66c9d459c49013fed7c8faeb22e6f3dd74df3de4af7b561b840c9f5dfcb85f733bb494113223f90283a2940d9b8b76cd78435776dbfea6482fddfb69c7ceb4426c1e73e9

解密程式：

```
function aes_decrypt ($aes_str, $key, $iv) {
```

```
    $aes_str = str_replace(' ', '+', $aes_str);
    $str = strippadding(mcrypt_decrypt(MCRYPT_RIJNDAEL_128, $key,
    hex2bin($aes_str), MCRYPT_MODE_CBC, $iv));
    return $str;
}

function strippadding($string) {
    $slast = ord(substr($string, -1));
    $slastc = chr($slast);
    $pcheck = substr($string, -$slast);
    if (preg_match("/$slastc{" . $slast . "}/", $string)) {
        $string = substr($string, 0, strlen($string) - $slast);
        return $string;
        } else {
        return false;
                }
        }
```

七、交易查詢資料 SHA256 加密

1. 將交易資料的 AES 加密字串前後加上商店專屬加密 HashKey 與商店專屬加密 HashIV。
2. 將串聯後的字串用 SHA256 壓碼後轉大寫。

範例程式：

1. 交易資料 AES 加密字串

   89931dedfbc62460c637791dde28cfa465d13c5141dca0e7c5ab75bc66c9d459c49013fed7c8faeb22e6f3dd74df3de4af7b561b840c9f5dfcb85f733bb494113223f90283a2940d9b8b76cd78435776dbfea6482fddfb69c7ceb4426c1e73e9

2. 前後加上商店專屬的 HashKey 及 HashIV

   HashKey=12345678901234567890123456789012&89931dedfbc62460c637791dde28cfa465d13c5141dca0e7c5ab75bc66c9d459c49013fed7c8faeb22e6f3dd74df3de4af7b561b840c9f5dfcb85f733bb494113223f90283a2940d9b8b76cd78435776dbfea6482fddfb69c7ceb4426c1e73e9&HashIV=1234567890123456

3. 使用 SHA256 壓碼過後並轉大寫

   strtoupper(hash("sha256", "上面字串"));

   壓碼結果為：

   C3E070B85382AC933B8903AE0937A30237B183B67238F85A11167DADC586F925

以下提供 VB.net 版本程式語言，sha256 加密範例以供參考：

```
Public Function SHA256_Encrypt(ByVal Content As String) As String

Dim sha256 As New Security.Cryptography.SHA256CryptoServiceProvider

    Dim ByteString() As Byte = System.Text.Encoding.ASCII.GetBytes(Content)

ByteString = sha256.ComputeHash(ByteString)

    Dim ReturnString As String = Nothing

    For Each bt As Byte In ByteString

ReturnString &= bt.ToString("x2")

Next

Return ReturnString

End Function
```

以下提供 C#版本程式語言，sha256 加密範例以供參考：

```
using System.Security.Cryptography;



public void Main()

{

  Console.WriteLine(getHashSha256("HashKey=1A2B3C4D5E&Amt=78&Mercha

ntID=13415434&MerchantOrderNo=1450940783&TimeStamp=1450940783&V
```

```
ersion=1.1&HashIV=5E4D3C2B1A"));

}


public static string getHashSha256(string text)

{

    byte[] bytes = Encoding.UTF8.GetBytes(text);

      SHA256Managed hashstring = new SHA256Managed();

      byte[] hash = hashstring.ComputeHash(bytes);

      string hashString = string.Empty;

      foreach (byte x in hash)

      {

      hashString += String.Format("{0:x2}", x);

      }

      return hashString.ToUpper();

}
```

八、錯誤代碼

商店可能遭遇下列錯誤狀況，其錯誤代碼與對應的錯誤原因，如下表所示：

錯誤代碼	錯誤原因	備註
MTQ01001	缺少串接必要參數	MerchantID、Version QueryInfo、QuerySha
MTQ01002	查無符合商店資料	MerchantID
MTQ01003	查詢驗證不通過	QuerySha
MTQ01004	QueryInfo 參數錯誤	MerchantID、Version、 TimeStamp、TradeNo、 MerchantOrderNo
MTQ01005	查無訂單資料	MerchantID TradeNo、 MerchantOrderNo

附件一、支付方式對照說明

支付方式參數值	中文名稱	交易性質
ALIPAY	支付寶	即時交易
WECHAT	微信支付	即時交易

ezPay 簡單付會回應商店，消費者所選擇的支付方式，並紀錄於 PaymentType 參數裡。

(1) 當消費者使用支付寶支付方式時，PaymentType 參數值為 ALIPAY，以此類推。