



茂為歐買尬數位科技股份有限公司

MacroWell OMG Digital Entertainment Co., Ltd.

特店會員信用卡綁定
介接技術文件(3D 驗證)

V 1.0.3

2021-03-29

目錄

1.	前置準備事項.....	1
2.	使用情境說明.....	3
3.	交易流程說明.....	8
4.	信用卡訂單綁定特店會員.....	10
5.	特店會員綁定訂單資料查詢.....	14
6.	特店會員信用卡授權.....	16
7.	刪除會員綁定信用卡.....	19
8.	修改會員綁定信用卡.....	21
9.	查詢訂單(可依特店的需求來決定是否撰寫此 API).....	25
10.	查詢信用卡單筆明細記錄.....	28
11.	信用卡請退款功能 (若不撰寫此 API，則可透過廠商後台功能處理).....	32
12.	下載信用卡撥款對帳資料檔.....	35
附錄 1.	檢查碼機制.....	37
附錄 2.	交易訊息代碼一覽表.....	39
附錄 3.	URLEncode 轉換表.....	40

Version History

Version	Date	Content
V1.0.0	2020/08/28	Create
V1.0.1	2020/09/28	優化文件說明文字與更新 LOGO
V1.0.2	2021/03/25	修正附錄 1. 檢查碼機制 (6)、(7)
V1.0.3	2021/03/29	修正 5 特店會員綁定訂單資料查詢

1. 前置準備事項

(1) 功能頁面支援響應式網頁設計(RWD)，可適用於桌面電腦顯示器到行動電話或其他行動產品裝置。

(2) 測試環境系統介接相關資訊：

請使用以下資訊在測試環境介接歐買尬金流服務

※注意事項：

- (1) 以下為測試環境的資訊，請勿對正式環境做處理否則無法正常介接。
- (2) 更換介接正式環境時，請將以下資訊更換成正式環境中會員所持有的相關資訊，[請參考正式環境金鑰取得](#)。
- (3) 本規格必須將「每日自動關帳」功能關閉，並手動呼叫 API 關帳。關閉方式請至歐買尬廠商後台>信用卡收單>信用卡帳戶設定>「每日自動關帳」欄位設定為關閉。
- (4) 介接時請提供相關 IP & domain 供歐買尬金流設定防火牆。

欄位說明	欄位內容
特店編號(MerchantID)	1000060
平台商編號(PlatformID)	--
登入廠商後台帳號/密碼	funstage003/test1234
身分證件末四碼/統一編號	12345678
廠商後台測試環境	https://vendor-stage.funpoint.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。
all in one 介接的 HashKey	fNia0noJClqAp8E9
all in one 介接的 HashIV	1wMwW2prtBQHnjua
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 2020 年 08 月 26 號，該筆交易的信用卡有效年月請設定 2020 年 08 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。

※注意事項：

接收傳送歐買尬 API 通知時，請開發人員確認下面事項，以利正常收到歐買尬發送的各项通知：

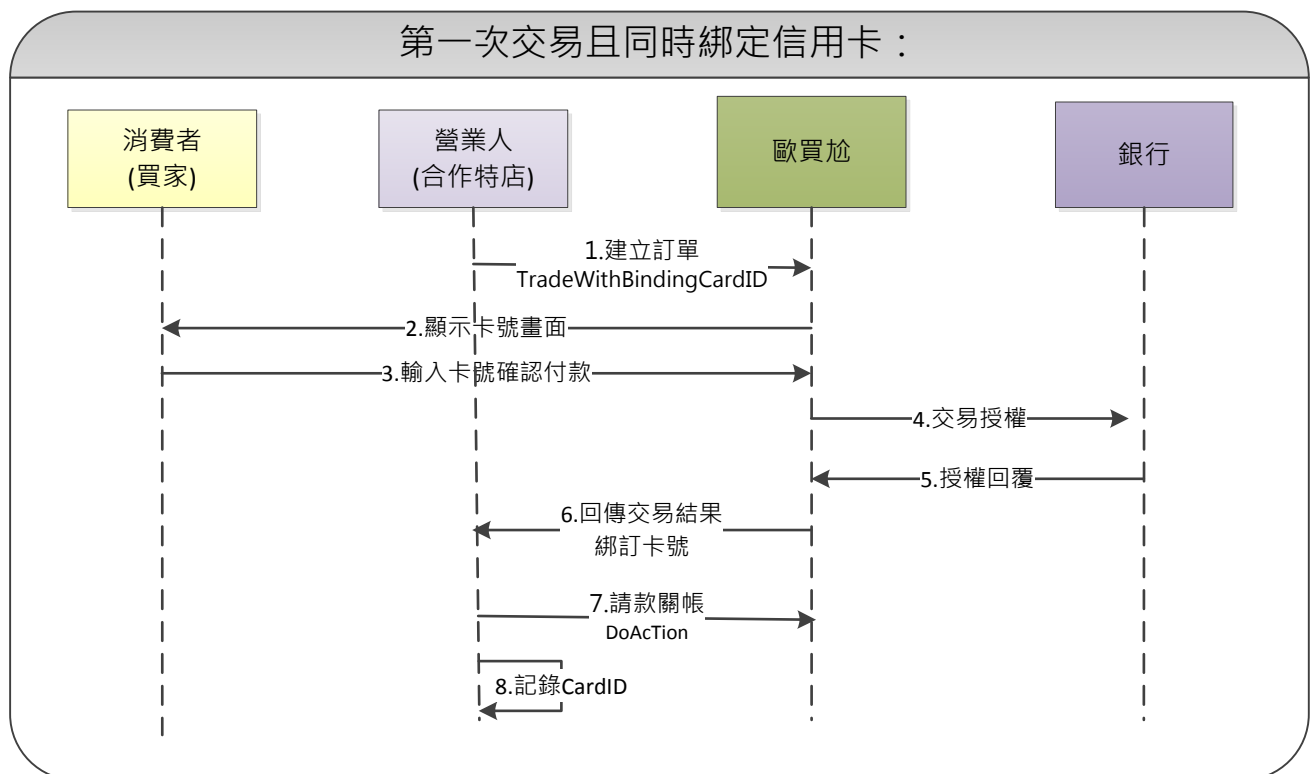
- (1) 請確認通知修改卡號相關資訊的網址[ServerReplyURL]是已經開放對外連線，請勿設定於國外內容傳遞網路(CDN)網址上。
- (2) 請確認 Server 是否有開通防火牆，以避免付款通知被防火牆阻擋。
- (3) 呼叫 API 連接 port 只提供 https (443 port)連線方式，並請使用 DNS(Domain Name System)進行介接。
- (4) 請確認各項交易參數傳送時是使用 Http POST 方式傳送至歐買尬 API。
- (5) 請確認 Server URL 連接 port 為 http 80 port 與 https 443port。
- (6) 傳送參數值的內容不允許使用 html tag 標示，例如
<h1>...等。
- (7) 測試環境信用卡付款方式未提供海外卡及銀聯卡服務。
- (8) 傳送參數值的內容請用 UTF8 格式,且僅支援中文語系之外的文字內容。
- (9) 回傳網址不支援中文網址，網址參數請使用 punycode 編碼後的網址，例如中文.tw 改成 xn--fiq228c.tw。
- (10) 請先申請關閉 OTP 服務及申請開啟信用卡 3D 驗證服務才能完成串接交易。
- (11) 為保障消費者權益與網路交易安全，串接服務支援 TLS 1.1 以上之加密通訊協定。

2. 使用情境說明

此規格適用於不定期不定額扣款，於商家自主發動扣款，第一次結帳買家需要鍵入信用卡資訊並完成 3D 驗證，第二次扣款時機與結帳畫面皆可由商家自行設計

情境一：第一次交易且同時綁定信用卡：

1. 特店呼叫[信用卡訂單綁定特店會員]，進行交易結帳
2. 茂為歐買尬數位科技顯示卡號交易畫面
3. 消費者輸入卡號進行付款
4. 茂為歐買尬數位科技送交易授權到銀行進行驗證
5. 銀行回覆授權結果
6. 茂為歐買尬數位科技回覆特店交易授權結果及綁定卡號
7. 特店呼叫[信用卡關帳]進行請款關帳
8. 特店依會員編號記錄綁定卡號



參考案例:

Step1.

消費者至購物車挑選完成後按下結帳，呼叫 TradeWithBindingCardID 建立一張 N 元訂單進行授權且綁訂卡號

請選擇儲值方式與面額

GPoint轉點

GPoint點數卡

信用卡

ATM

OMG點卡

電信帳單

1

300

500

1,000

2,000

2,500

3,000

5,000

10,000

20,000

其他面額

共獲得內容：

信用卡

請輸入信用卡相關資訊

*新信用卡卡號

*新信用卡有效月/年

MM

YY

*新信用卡背面末 3 碼

(此欄位為驗證之需，歐買尬FunPoint不予紀錄)

送出

中國信託銀行
CTBC BANK

VISA

中國信託網路刷卡驗證服務

特約商店：FUNPOINT

交易金額：[REDACTED]

信用卡號：[REDACTED]

交易日期：[REDACTED]

我們將發送OTP密碼，請選擇您要接收的裝置

○ 使用 Home Bank APP 接收驗證碼

☒ 使用手機 [REDACTED] 接收

選擇好接收OTP密碼的裝置，請按「確定」鍵，進行下一步。

確定

手機號碼錯誤

取消

綁定中國信託Homebank APP

↓

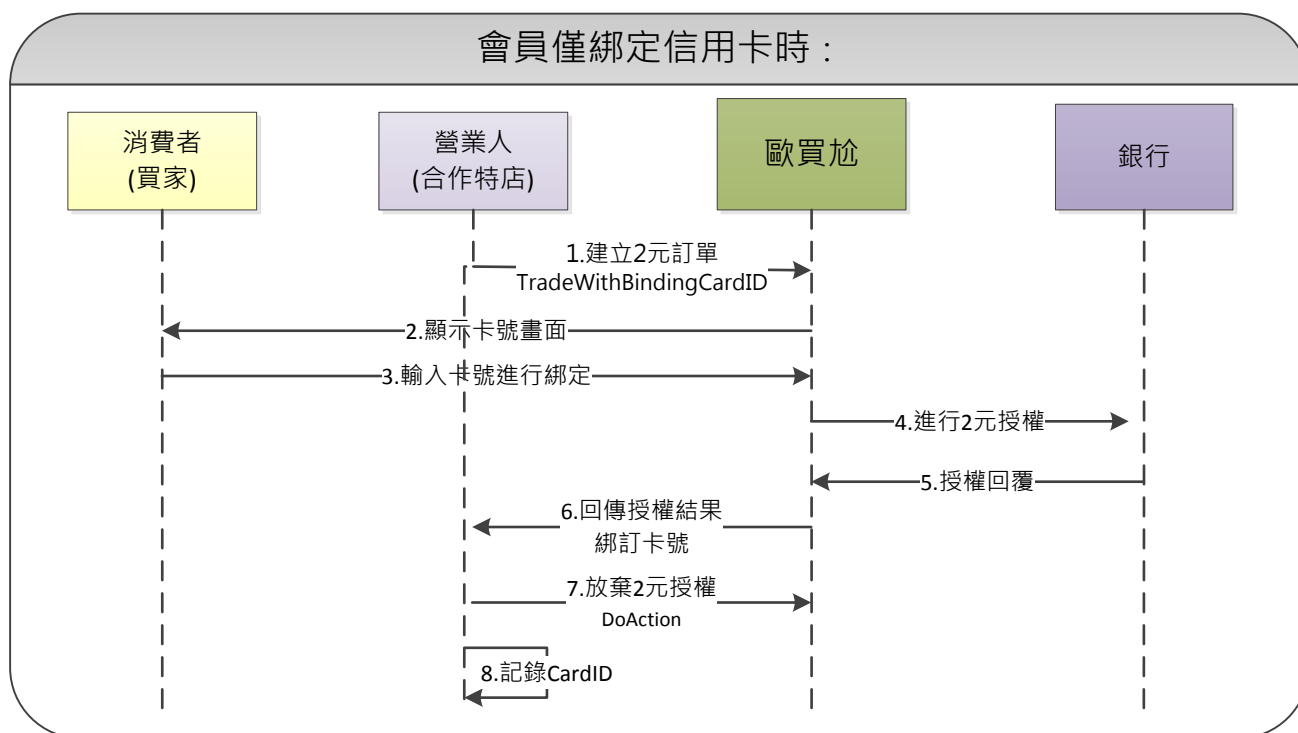
Version 1.0.2

Step2.

當收到綁定成功信息後即可出貨

情境二：會員僅綁定信用卡：

1. 特店呼叫[信用卡訂單綁定特店會員]，進行 2 元授權
2. 茂為歐買尬數位科技顯示卡號交易畫面
3. 消費者輸入卡號進行付款
4. 茂為歐買尬數位科技送交易授權到銀行進行驗證
5. 銀行回覆授權結果
6. 茂為歐買尬數位科技回覆特店交易授權結果及綁定卡號
7. 特店呼叫[信用卡關帳]進行放棄 2 元授權
8. 特店依會員編號記錄綁定卡號



參考案例:

Step1.

呼叫 TradeWithBindingCardID 建立一張 2 元訂單進行授權測試且綁訂卡號

☰

FunPoint

請選擇儲值方式與面額

GPoint轉點	GPoint點數卡
信用卡	ATM
OMG點卡	電信帳單

1

300

500

1,000

2,000

2,500

3,000

5,000

10,000

20,000

其他面額

共獲得內容：

送出

信用卡

請輸入信用卡相關資訊

*新信用卡卡號

*新信用卡有效月/年

MMYY

*新信用卡背面末 3 碼

(此欄位為驗證之需，歐買尬FunPoint不予紀錄)

中國信託銀行
CTBC BANK

VISA

中國信託網路刷卡驗證服務

特約商店：FUNPOINT
交易金額：
信用卡號：
交易日期：

我們將發送OTP密碼，請選擇您要接收的裝置

☐ 使用 Home Bank APP 接收驗證碼
☒ 使用手機接收

選擇好接收OTP密碼的裝置，請按「確定」鍵，進行下一步。

確定

手機號碼錯誤

取消

綁定中國信託Homebank APP

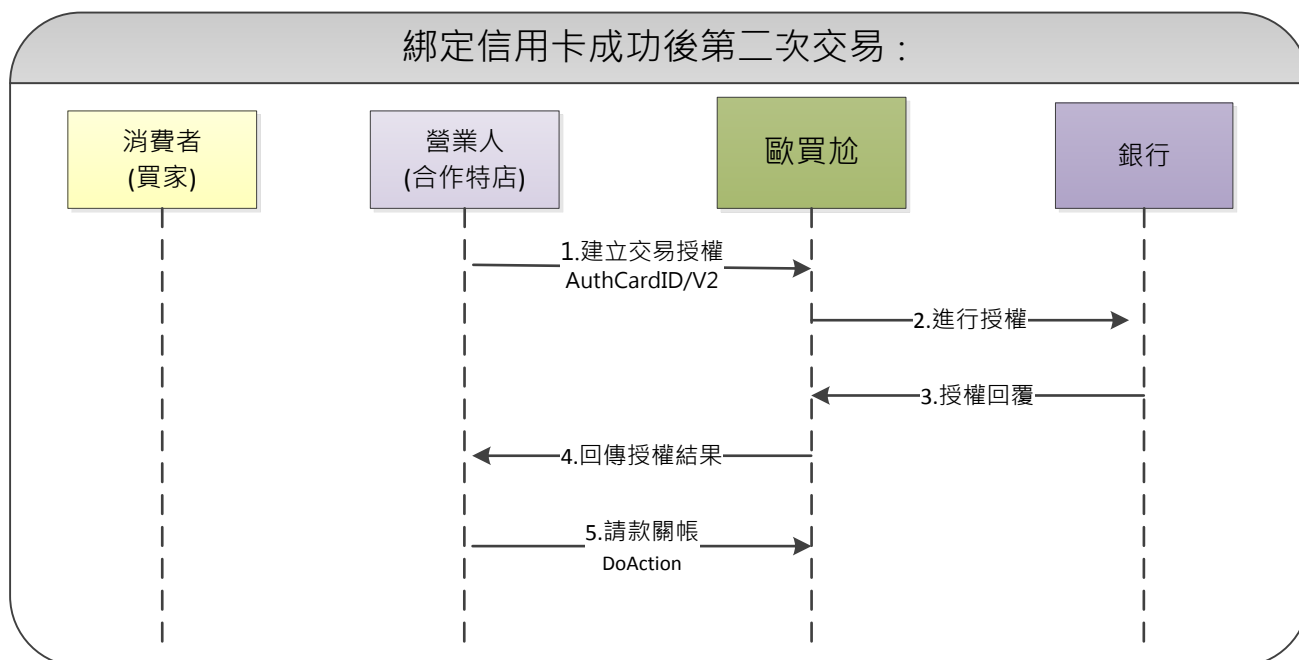
Version 1.0.2

Step2.

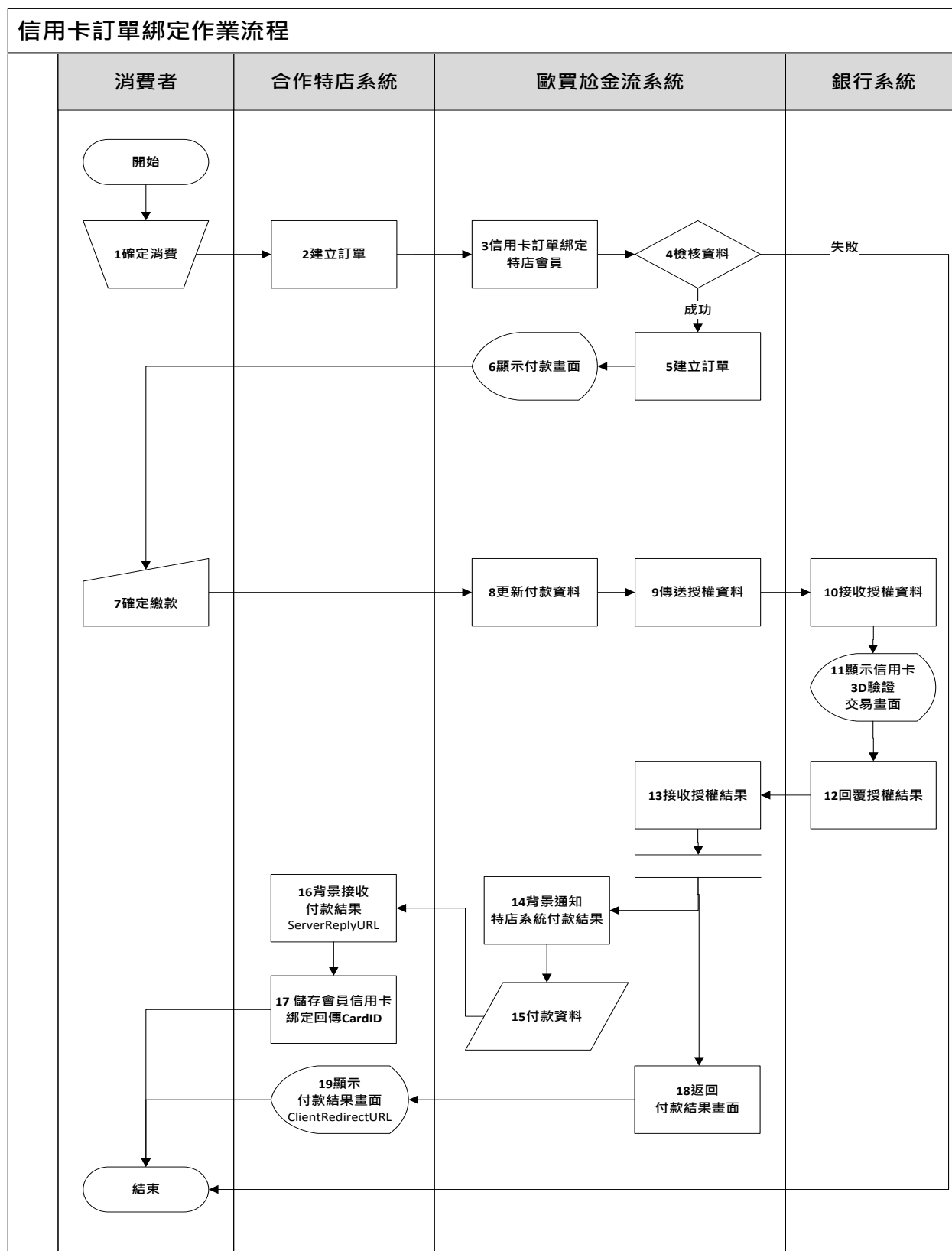
當收到綁定成功信息後執行 DoAction 放棄交易

情境三：綁定信用卡成功後第二次交易：

1. 特店呼叫[[特店會員信用卡授權](#)]，進行交易授權
2. 茂為歐買尬數位科技送交易授權到銀行進行驗證
3. 銀行回覆授權結果
4. 茂為歐買尬數位科技回覆特店交易授權結果
5. 特店呼叫[[信用卡關帳](#)]進行交易請款



3. 交易流程說明



[圖 3-1]特店與歐買尬系統介接循序圖

處理角色	時機點	流程名稱	處理說明
消費者		1.確定消費	消費者正在特店內作消費。
特店	消費後	2.建立訂單	特店收到消費者的請求建立訂單，呼叫歐買尬 API 進行付款。
歐買尬		3.信用卡訂單綁定會員	接收並解析特店傳送過來的訂單資料
歐買尬		4.檢核資料	檢核特店的訂單資料正確性，正確則進入下個處理流程，不正確則停止付款交易並回傳錯誤資訊。
歐買尬		5.建立訂單	確立特店訂單資料無誤後，於歐買尬產生特店的訂單。
歐買尬		6.顯示付款畫面	顯示信用卡付款功能提供消費者操作。
消費者		7.確定繳費	消費者依據選擇的付款方式作繳費。
歐買尬		8.更新付款狀態	依消費者使用的付款方式，更新訂單的付款狀態。
歐買尬		9.傳送授權資料	依消費者填寫的信用卡資料向銀行進行授權
銀行		10.接收授權資料	接收授權資料進行 3D 驗證作業
銀行		11.顯示 3D 驗證畫面	消費者依據 3D 驗證畫面進行授權驗證
銀行		12.回覆授權結果	依消費者授權驗證回傳授權結果
歐買尬		13.接收授權結果	接收銀行回覆授權結果
歐買尬		14.背景通知特店付款結果	歐買尬確認消費者付款完成後，會以背景(Server POST)通知特店。
歐買尬		15.付款資料	歐買尬準備好消費者付款完成的資料後，透過訂單資料設定的回傳位址[ServerReplyURL]送至特店。
特店	收到付款通知後	16.背景 (Server POST) 接收付款結果	特店接收並解析歐買尬傳送過來的付款結果通知資料，並自行更新特店的訂單付款狀態。
特店		17.儲存會員信用卡綁定 CardID	依收到付款結果資料儲存會員綁定信用卡交易的 CardID 資料
歐買尬		18.返回特店畫面	歐買尬於背景(Server POST)通知特店訂單付款狀態後，前景(網頁)重新導向至訂單資料設定的付款結果網址 [ClientRedirectURL]， 如果付款結果網址[ClientRedirectURL]參數沒有值時，會導向歐買尬的付款結果頁。 歐買尬的付款結果頁可以顯示「返回商店」按鈕，條件是訂單資料的返回特店網址[ClientBackURL]要有填值。
特店		19.顯示結果畫面	特店收到歐買尬的重導向請求後，顯示付款結果畫面讓消費者知道交易已經完成。

4. 信用卡訂單綁定特店會員

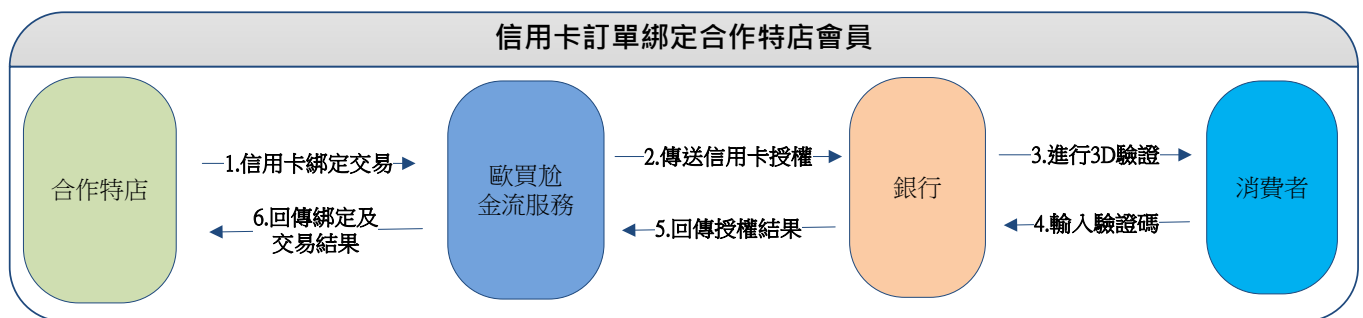
● 應用場景：

透過此 API 進行信用卡訂單交易，在完成信用卡 **3D 驗證授權成功**後，會將此筆信用卡訂單交易與特店的會員資料做綁定。

注意事項：

- 1.使用此 API，特店須申請關閉簡訊驗證(OTP)服務及開啟信用卡 3D 驗證服務。
- 2.消費者第一次信用卡授權交易時會使用 3D 驗證服務（依發卡行提供的 3 D 驗證服務為主）。
- 3.不支援使用銀聯卡。
- 4.應使用最低 2 元做信用卡訂單授權綁定，綁定後請參考第九章信用卡關帳/退刷/取消/放棄進行放棄作業。

● 應用流程：



● 介接路徑：

- 測試環境：<https://payment-stage.funpoint.com.tw/MerchantMember/TradeWithBindingCardID>

注意事項：因測試環境無法對銀行授權，故不會進行 3D 驗證

- 正式環境：<https://payment.funpoint.com.tw/MerchantMember/TradeWithBindingCardID>

● 特店 POST 參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*MerchantID	特店編號	String(10)	由歐買尬提供	1000060
*MerchantMemberID	會員識別碼	String(30)	特店會員識別碼（特店代號 MerchantID+廠商會員編號）	1000060A0001
*ServerReplyURL	Server 端通知	String(200)	當使用者綁定卡號完成後，歐買尬	

	綁定卡號相關資訊的網址		會將綁定結果以 server 端幕後方式，通知到該網址。	
*ClientRedirectURL	Client 端回傳綁定卡號相關資訊的網址	String(200)	當使用者綁定卡號完成後，歐買尬會將綁定結果以 client 端導頁的方式，通知到該網址。	
ClientBackURL	Client 端返回特店的按鈕連結	String(200)	消費者點選此按鈕後，會將頁面導回到此設定的網址，若參數為空值時，將不會出現返回商店的按鈕。 注意事項： 1.導回時不會帶付款結果到此網址，只是將頁面導回而已。 2.若導回網址未使用 https 時，部份瀏覽器可能會出現警告訊息。	
*MerchantTradeNo	特店交易序號	String(20)	1.特店交易編號均為唯一值，不可重複使用。 2.英數字大小寫混合 3. 如何避免訂單編號重複請參考FAQ 注意事項： 這裡是使用新的特店交易序號，非原本綁定的特店交易序號。	
*MerchantTradeDate	特店交易時間	String(20)	(yyyy/MM/dd HH:mm:ss)	2020/09/21 08:20:18
*TotalAmount	交易金額	int	請帶整數，不可有小數點。 僅限新台幣。 各付款金額的限制，請參考： https://vendor-stage.funpoint.com.tw/Announcement/Detail?nID=1024	1000
*TradeDesc	交易描述	String(200)	請將參數值做 UrlEncode 方式編碼	
*stage	分期期數	int	請固定傳 0	0
PlatformID	特約合作平台商代號	String (10)	由歐買尬提供，此參數為專案合作的平台商使用的 MerchantID，一般廠商介接請勿傳此參數。 若為專案合作的平台商使用時，MerchantID 請帶賣家所綁定的 MerchantID。	
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制	

● 歐買尬回傳參數說明：

當使用者輸入完綁定的信用卡號後，以下參數會以 Server POST 方式傳送至您設定的 ServerReplyURL，請於收到訊息後，回應已接收訊息。

參數	參數名稱	型態	說明	範例
RtnCode	綁定狀態	int	1:成功，其餘失敗	
RtnMsg	交易訊息	String(200)	若失敗時，回傳值中文碼需做 UriDecode，才能顯示正確中文訊息	SUCCESS
MerchantID	特店編號	String(10)	由歐買尬提供	1000060
MerchantMemberID	特店系統的會員唯一識別碼	String(30)		1000060A0001
CardID	信用卡識別碼	String(20)		15324
Card6No	信用卡卡號前六碼	String(6)		441111
Card4No	信用卡卡號末四碼	String(4)		1234
BindingDate	綁定成立時間	String(20)	(yyyy/MM/dd HH:mm:ss)	2020/09/21 08:20:18
MerchantTradeNo	特店交易序號	String(20)		123456_abc
AllpayTradeNo	歐買尬交易序號	String(20)		1303151740582564
gwsr	授權交易單號	int		
process_date	處理時間	String(20)	(yyyy/MM/dd HH:mm:ss)	2020/09/21 08:20:18
auth_code	授權碼	String(6)		
amount	金額	int		1000
stage	分期期數	int		0
stast	首期金額	int		334
staed	各期金額	int		333
eci	3D(VBV) 回傳值	int	eci=5,6,2,1 代表該筆交易為 3D 交易	1
PlatformID	特約合作平台商代號	String (10)		
CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制	

- 特店回應訊息：

當特店收到 Server Post 訊息後，請直接回應訊息，除了回應訊息外，請勿有任何 HTML 標籤、空格等其它符號。

正確時回應：

1|OK

錯誤時回應：

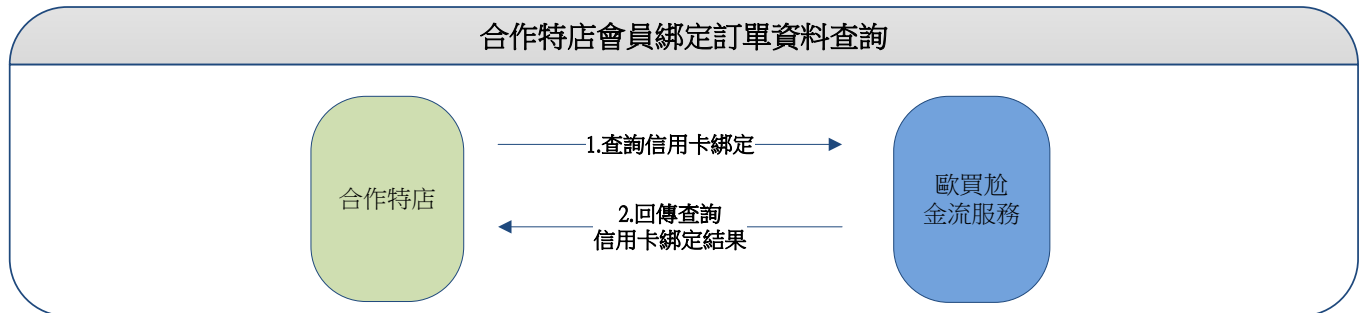
0|ErrorMessage

5. 特店會員綁定訂單資料查詢

- 應用場景：

提供查詢特店會員綁定的信用卡資料。

- 應用流程：



- 介接路徑：

- 測試環境：<https://payment-stage.funpoint.com.tw/MerchantMember/QueryMemberBinding>

- 正式環境：<https://payment.funpoint.com.tw/MerchantMember/QueryMemberBinding>

- 特店 POST 參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*MerchantID	特店編號	String(10)	(由歐買尬提供)	1000060
*MerchantMemberID	會員識別碼	String(30)	特店會員識別碼 (特店代號 MerchantID+廠商會員編號)	1000060A0001
PlatformID	特約合作平台商代號	String (10)	由歐買尬提供，此參數為專案合作的平台商使用，一般廠商介接請勿傳此參數。 若為專案合作的平台商使用時，MerchantID 請帶賣家所綁定的 MerchantID。	
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制	

- 歐買尬回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
MerchantID	特店編號	String(10)	(由歐買尬提供)	1000060
MerchantMemberID	特店系統的會	String(30)		1000060A0001

	員唯一識別碼			
PlatformID	特約合作平台 商代號	String (10)	由歐買尬提供，此參數為專案合作的 平台商使用，一般廠商介接請勿 傳此參數。 若為專案合作的平台商使用時， MerchantID 請帶賣家所綁定的 MerchantID。	
Count	會員綁定信用 卡筆數	int		2
JSonData	會員綁定信用 卡資料，回傳 JSon 格式	String		<p>一張卡範例:</p> <pre>{"CardID":"15324","Card6No":"441111","Card4No":"1234","BindingDate":"2020/09/21 08:20:18"}</pre> <p>多張卡範例:</p> <pre>[{"CardID":"15311","Card6No":"441111","Card4No":"2221","BindingDate":"2020/07/21 08:20:18"}, {"CardID":"15324","Card6No":"441111","Card4No":"1234","BindingDate":"2020/09/21 08:20:18"}]</pre>
CheckMacValue	檢查碼	String		
以下 JSonData 為內容：				
CardID	信用卡識別碼	String(20)		15324
Card6No	信用卡卡號前 六碼	String(6)		441111
Card4No	信用卡卡號末 四碼	String(4)		1234
BindingDate	綁定成立時間	String(20)	(yyyy/MM/dd HH:mm:ss)	2020/09/21 08:20:18

6. 特店會員信用卡授權

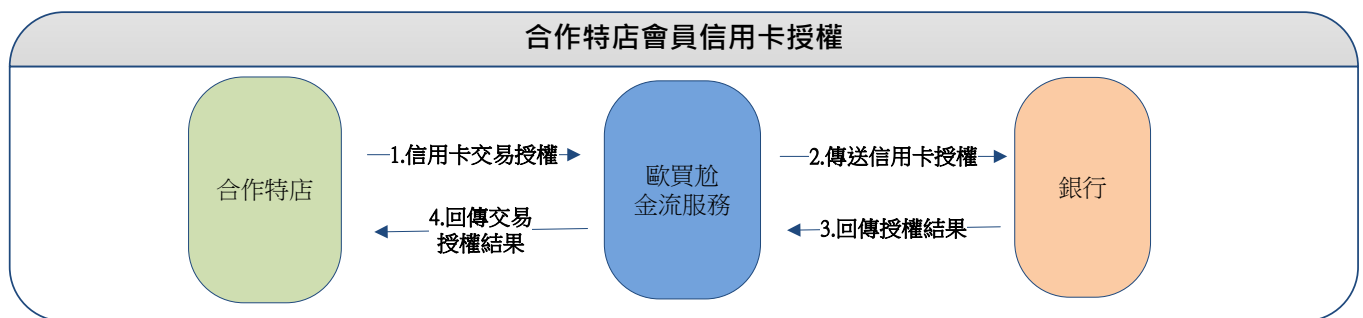
● 應用場景：

特店成功將會員資料與信用卡綁定後([信用卡訂單綁定特店會員資料](#))，可利用歐買尬回傳的 CardID[信用卡識別碼]，送至歐買尬直接對銀行進行信用卡授權。

注意事項：

1. 若消費者使用同一張信用卡進行交易，每次授權交易需間隔 30 秒以上，否則將授權失敗。
2. 不支援使用銀聯卡。
3. 串接此 API 時，建議 timeout 時間設置為 20 秒。

● 應用流程：



● 介接路徑：

- 測試環境：<https://payment-stage.funpoint.com.tw/MerchantMember/AuthCardID/V2>
- 正式環境：<https://payment.funpoint.com.tw/MerchantMember/AuthCardID/V2>

● 特店 POST 參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*MerchantID	特店編號	String(10)	(由歐買尬提供)	1000060
*MerchantMemberID	會員識別碼	String(30)	特店會員識別碼 (特店代號 MerchantID+廠商會員編號)	1000060A0001
PlatformID	特約合作平台 商代號	String (10)	由歐買尬提供，此參數為專案合作的 平台商使用，一般廠商介接請勿 傳此參數。 若為專案合作的平台商使用時， MerchantID 請帶賣家所綁定的 MerchantID。	

*MerchantTradeNo	特店交易序號	String(20)	1.特店交易編號均為唯一值，不可重複使用。 2.英數字大小寫混合 3. 如何避免訂單編號重複請參考FAQ 注意事項： 這裡是使用新的特店交易序號，非原本綁定的特店編交易序號。	
*MerchantTradeDate	特店交易時間	String(20)	(yyyy/MM/dd HH:mm:ss)	2020/09/21 08:20:18
*TotalAmount	交易金額	int	因信用卡單筆交易手續費最低為 5 元，若歐買尬帳戶餘額為負數，將無法進行退刷作業，最低交易金額限制為 5 元。	1000
*TradeDesc	交易描述	String(200)	請將參數值做 UrlEncode 方式編碼	
*CardID		String(20)	卡片識別碼	11023
*stage		int	預設為 0：不分期 期數：3、6、12、18、24 注意事項： 可使用的分期期數會以開通的分期數為主，後續分期的款項會由銀行執行確認，相關銀行可使用分期期數請參考銀行分期期數	0
*CheckMacValue		String	檢查碼	請參考附錄 檢查碼機制

● 歐買尬回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
RtnCode	交易狀態	int	1:授權成功，其餘為失敗，失敗代碼請參考交易訊息代碼表	1
RtnMsg	交易訊息	String(200)	若失敗時，回傳值中文碼需做 UrlDecode ，才能顯示正確中文訊息	SUCCESS
MerchantID	特店編號	String(10)	(由歐買尬提供)	1000060
PlatformID	特約合作平台商代號	String (10)	由歐買尬提供，此參數為專案合作的平台商使用，一般廠商介接請勿傳此參數。 若為專案合作的平台商使用時， MerchantID 請帶賣家所綁定的	

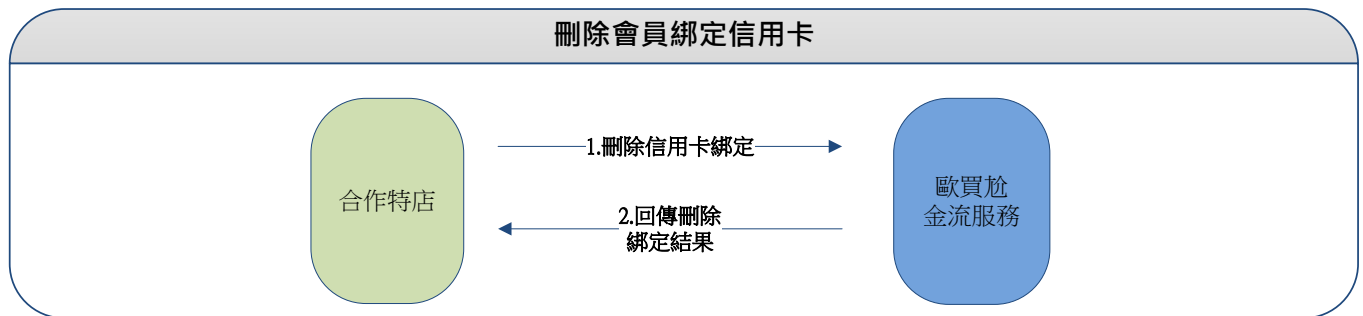
			MerchantID °	
MerchantTradeNo	特店交易序號	String(20)		123456_abc
AllpayTradeNo	歐買尬交易序號	String(20)		1303151740582564
gwsr	授權交易單號	int		
process_date	處理時間	String(20)	(yyyy/MM/dd HH:mm:ss)	2020/09/21 08:20:18
auth_code	授權碼	String(6)		
amount	金額	int		1000
card6no	信用卡卡號前六碼	String(6)		441111
card4no	信用卡卡號末四碼	String(4)		1234
stage	分期期數	int		0
stast	首期金額	int		0
staed	各期金額	int		0
eci	3D(VBV) 回傳值	int	eci=5,6,2,1 代表該筆交易為 3D 交易	1
CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制	

7. 刪除會員綁定信用卡

- 應用場景：

提供特店刪除會員綁定的信用卡資料。

- 應用流程：



- 介接路徑：

- 測試環境：<https://payment-stage.funpoint.com.tw/MerchantMember/DeleteCardID>

- 正式環境：<https://payment.funpoint.com.tw/MerchantMember/DeleteCardID>

- 特店 POST 參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*MerchantID	特店編號	String(10)	由歐買尬提供	1000060
*MerchantMemberID	會員識別碼	String(30)	特店會員識別碼 (特店代號 MerchantID+廠商會員編號)	1000060A0001
PlatformID	特約合作平台 商代號	String (10)	由歐買尬提供，此參數為專案合作的 平台商使用，一般廠商介接請勿 傳此參數。 若為專案合作的平台商使用時， MerchantID 請帶賣家所綁定的 MerchantID。	
*CardID	信用卡識別碼	String(20)		15324
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制	

- 歐買尬回傳參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
RtnCode	刪除綁定狀態	int	1:成功，其餘失敗	1

RtnMsg	交易訊息	String(200)	若失敗時，回傳值中文碼需做 UrlDecode，才能顯示正確中文訊息	SUCCESS
MerchantID	特店編號	String(10)	(由歐買尬提供)	1000060
MerchantMemberID	特店系統的會員唯一識別碼	String(30)		1000060A0001
PlatformID	特約合作平台商代號	String (10)	由歐買尬提供，此參數為專案合作的平台商使用，一般廠商介接請勿傳此參數。 若為專案合作的平台商使用時，MerchantID 請帶賣家所綁定的 MerchantID。	
CardID	信用卡識別碼	String(20)		15324
CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制	

8. 修改會員綁定信用卡

● 應用場景：

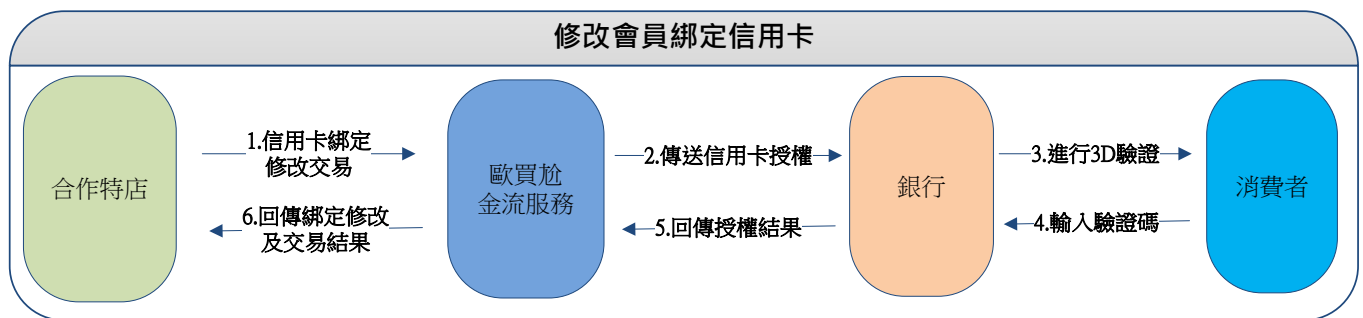
提供特店會員進行修改已綁定的卡號。

特店會員於歐買尬的頁面輸入欲修改的信用卡號後，特店再依照下表參數 POST 至指定介接網址，再由歐買尬傳送信用卡授權至銀行進行 **3D 驗證授權成功**後，會將此筆信用卡訂單交易與特店的會員資料做綁定。

注意事項：

- 1.使用此 API，特店須申請關閉簡訊驗證(OTP)服務及開啟信用卡 3D 驗證服務。
- 2.第一次信用卡授權交易時會使用信用卡 3D 驗證服務(依發卡行提供 3D 驗證服務為主)。
- 3.不支援使用銀聯卡。
- 4.使用此 API 進行修改會員綁定之信用卡後，請呼叫[[信用卡關帳](#)]進行**放棄 2 元**授權。

● 應用流程：



● 介接路徑：

- 測試環境：<https://payment-stage.funpoint.com.tw/MerchantMember/EditCardIDWithAuth>

注意事項：測試環境不會進行 3D 驗證

- 正式環境：<https://payment.funpoint.com.tw/MerchantMember/EditCardIDWithAuth>

● 特店 POST 參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	備註
*MerchantID	特店編號	String(10)	(由歐買尬提供)	1000060
*MerchantMemberID	會員識別碼	String(30)	特店會員識別碼 (特店代號 MerchantID+廠商會員編號)	1000060A0001

PlatformID	特約合作平台商代號	String (10)	由歐買尬提供，此參數為專案合作的平台商使用，一般廠商介接請勿傳此參數。 若為專案合作的平台商使用時，MerchantID 請帶賣家所綁定的 MerchantID。	
*ServerReplyURL	Server 端通知修改卡號相關資訊的網址	String(200)	當使用者修改卡號完成後，歐買尬會將修改結果以 server 端幕後方式，通知到該網址。	
*ClientRedirectURL	Client 端回傳修改卡號相關資訊的網址	String(200)	當使用者修改卡號完成後，歐買尬會將修改結果以 client 端導頁的方式，通知到該網址。 ※若希望使用者修改完卡號後，能將頁面導回商店端，則請設定此參數。若無需導回商店端，則給空白。	
ClientBackURL	Client 端返回特店的按鈕連結	String(200)	消費者點選此按鈕後，會將頁面導回到此設定的網址，若參數為空值時，將不會出現返回商店的按鈕。 注意事項： 1.導回時不會帶付款結果到此網址，只是將頁面導回而已。 2.若導回網址未使用 https 時，部份瀏覽器可能會出現警告訊息。	
*MerchantTradeNo	特店交易序號	String(20)	1.特店交易編號均為唯一值，不可重複使用。 2.英數字大小寫混合 3. 如何避免訂單編號重複請參考FAQ 注意事項： 這裡是使用新的特店交易序號，非原本綁定的特店編交易序號。	
*MerchantTradeDate	特店交易時間	String(20)	(yyyy/MM/dd HH:mm:ss)	2020/09/21 08:20:18
*TotalAmount	交易金額	Int	因特店會員信用卡單筆交易手續費最低為 2 元，若歐買尬帳戶餘額為負數，將無法進行退刷作業，最低交易金額限制為 2 元。	2
*TradeDesc	交易描述	String(200)	請將參數值做 UrlEncode 方式編碼	
*stage	分期期數	Int	請固定傳 0	

*CardID	信用卡識別碼	String(20)		15324
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制	

● 歐買尬回傳參數說明：

當使用者輸入完綁定的卡號後，以下參數會以 Server POST 方式傳送至您設定的 ServerReplyURL，請於收到訊息後，回應已接收訊息。

參數	參數名稱	型態	說明	備註
RtnCode	綁定狀態	int	1:成功，其餘失敗	
RtnMsg	交易訊息	String(200)	若失敗時，回傳值中文碼需做 UriDecode，才能顯示正確中文訊息	SUCCESS
MerchantID	特店編號	String(10)	(由歐買尬提供)	1000060
MerchantMemberID	特店系統的會員唯一識別碼	String(30)		1000060A0001
PlatformID	特約合作平台商代號	String (10)	由歐買尬提供，此參數為專案合作的平台商使用，一般廠商介接請勿傳此參數。 若為專案合作的平台商使用時，MerchantID 請帶賣家所綁定的 MerchantID。	
CardID	信用卡識別碼	String(20)		15324
Card6No	信用卡卡號前六碼	String(6)		441111
Card4No	信用卡卡號末四碼	String(4)		1234
BindingDate	綁定成立時間	String(20)	(yyyy/MM/dd HH:mm:ss)	2020/09/21 08:20:18
MerchantTradeNo	特店交易序號	String(20)		123456_abc
AllpayTradeNo	歐買尬交易序號	String(20)		1303151740582564
gwsr	授權交易單號	int		
process_date	處理時間	String(20)	(yyyy/MM/dd HH:mm:ss)	2020/09/21 08:20:18
auth_code	授權碼	String(6)		
amount	金額	int		2
stage	分期期數	int		0
stast	首期金額	int		0
staed	各期金額	int		0
eci	3D(VBV) 回傳	int	eci=5,6,2,1 代表該筆交易為 3D 交易	1

	值			
CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制	

- 特店回應訊息：

當特店收到 Server Post 訊息後，請直接回應訊息，除了回應訊息外，請勿有任何 HTML 標籤、空格等其它符號。

正確時回應：

1|OK

錯誤時回應：

0|ErrorMessage

9. 查詢訂單(可依特店的需求來決定是否撰寫此 API)

- 應用場景：

提供特店查詢訂單資訊，可透過此 API 來過濾是否為有效訂單。

Step 1. 特店：以 Server POST 方式傳送以下參數至 API 網址

Step 2. 歐買尬：接受並檢核正確後，回傳訂單資訊參數。

- 介接路徑：

- 正式環境：<https://payment.funpoint.com.tw/Cashier/QueryTradeInfo/V2>

- 測試環境：<https://payment-stage.funpoint.com.tw/Cashier/QueryTradeInfo/V2>

- 特店傳出參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*MerchantID	特店編號 (由歐買尬提供)	String(10)		1000060
*MerchantTradeNo	特店交易編號	String(20)	訂單產生時傳送給歐買尬的特店交易編號。	funpoint1234
*TimeStamp	驗證時間	Int	將當下的時間轉為 UnixTimeStamp(見範例)用於驗證此次介接的時間區間。 歐買尬驗證時間區間暫訂為 3 分鐘內有效，超過則此次介接無效。 參考資料： http://www.epochconverter.com/ 。	1234567890
PlatformID	特約合作平台商代號 (由歐買尬提供)	String(10)	為專案合作的平台商使用。 一般特店或平台商本身介接，請勿傳此參數。 若為專案合作平台商的特店使用時，則參數請帶平台商所綁的特店編號 [MerchantID]。	
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制 。	

● 歐買尬回傳參數說明：

訂單結果會以下表參數直接回傳至頁面，並以「參數=值」表示，參數與參數之間以&隔開，例：

MerchantID =123456789&MerchantTradeNo=123456abc&TradeNo=202003151740582564

參數	參數名稱	型態	說明	範例
MerchantID	特店編號	String (9)		1000060
MerchantTradeNo	特店交易編號	String (20)	訂單產生時傳送給歐買尬的特店交易編號。	123456abc
TradeNo	歐買尬的交易編號	String(20)		202003151740582564
TradeAmt	交易金額	Int		22000
PaymentDate	付款時間	String(20)	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss	2020/03/16 12:03:12
PaymentType	特店選擇的付款方式	String(20)		Credit
HandlingCharge	手續費合計	Int	履約結束後才會計算，未計算前為 0	0
PaymentTypeChargeFee	交易手續費	Int		25
TradeDate	訂單成立時間	String(20)	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss	2020/03/15 17:40:58
TradeStatus	交易狀態	String(8)	回傳值： 若為 0 時，代表交易訂單成立未付款 若為 1 時，代表交易訂單成立已付款	0
ItemName	商品名稱	String(200)		商品 1
CheckMacValue	檢查碼	String	特店必須檢查檢查碼[CheckMacValue]來驗證，請參考附錄 檢查碼機制 。	
gwsr	授權交易單號	Int		10123456
process_date	處理時間	String(20)	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss	2020/12/19 13:55:20
auth_code	授權碼	String(6)		777777
amount	金額	Int		400
stage	分期期數	Int		0
stast	頭期金額	Int		0
staed	各期金額	Int		0
eci	3D(VBV)	Int	回傳值(eci=5,6,2,1 代表該筆交易為 3D 交易)	5
card4no	卡片的末 4 碼	String(4)		2222
card6no	卡片的前 6	String(6)		431195

	碼			
red_dan	紅利扣點	Int		0
red_de_amt	紅利折抵金額	Int		0
red_ok_amt	實際扣款金額	Int		0
red_yet	紅利剩餘點數	Int		0
PeriodType	訂單建立時的所設定的週期種類	String(1)		D
Frequency	訂單建立時的所設定的執行頻率	Int		2
ExecTimes	訂單建立時的所設定的執行頻率	Int		5
PeriodAmount	訂單建立時的每次要授權金額	Int		200
TotalSuccessTimes	目前已成功授權的次數	Int		5
TotalSuccessAmount	目前已成功授權的金額合計	Int		1000

10. 查詢信用卡單筆明細記錄

- 應用場景：

提供特店查詢訂單信用卡單筆明細記錄。

- 介接路徑：

- 正式環境：<https://payment.funpoint.com.tw/CreditDetail/QueryTrade/V2>

- 測試環境：**因無法提供實際授權，故無法使用此 API**

- 特店回傳參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*MerchantID	特店編號 (由 funpoint 提供)	String(10)		1000060
*CreditRefundId	信用卡授權單號	Int		10123456
*CreditAmount	金額	Int		
*CreditCheckCode	商家檢查碼	Int	在廠商後台->信用卡收單->信用卡授權資訊中可查到	59997889
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制	

查詢結果會直接回傳至頁面，並以 JSON 格式表示。

回傳範例（為方便說明，以下的回傳範例經過排版）：

```
{
  "RtnMsg": "",
  "RtnValue": {
    "TradeID": "0015625112",
    "amount": "1",
    "clsamt": "1",
    "authtime": "2020/5/12 下午 07:09:17",
    "status": "已關帳",
    "close_data": [
      {
        "status": "已關帳",
        "amount": "1",
        "datetime": "2020/5/12 下午 08:00:00"
      }
    ]
  }
}
```

回傳的 JSON 可分為「(一) 主要交易資訊」、「(二) 明細資訊」二部分。分別說明如下：

(一) 主要授權資訊 (下方範例所框選部分)：

```
{
  "RtnMsg": "",
  "RtnValue": {
    "TradeID": "0015625112",
    "amount": "100",
    "clsamt": "100",
    "authtime": "2016/5/12 下午 07:09:17",
    "status": "已關帳",
  },
  "close_data": [
    {
      "status": "已關帳",
      "amount": "100",
      "datetime": "2020/5/12 下午 08:00:00"
    }
  ]
}
```

主要授權資訊之參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
RtnMsg	回應訊息	String(200)	若成功回傳空值其餘則為失敗 若查無商家或商家已到期,回傳值為：error_Stop 若查無該筆交易授權單號時，回傳值為：error_nopay 若發生錯誤或資料檢核失敗，則回傳值為：error	
RtnValue	回應內容			
TradeID	授權單號	Int		0015625112
amount	交易金額	Int		100
clsamt	已關帳金額	Int		100
authtime	訂單成立時間	String(24)		2020/5/12 下午 07:09:17
status	交易狀態	String(30)	若未有關帳明細交易，狀態回傳值如下： 已取消：此筆交易已取消 未授權：銀行未授權完成	已授權

			已授權：銀行已完成授權 若已有關帳明細交易，狀態回傳值如下： 銀行拒絕 要關帳 關帳中 已關帳 要取消 取消中 已取消 銀行追回中 銀行已追回 批次失敗 不明 操作取消	
--	--	--	---	--

(二) 明細資訊 (下方範例所框選部分)：

```
{
  "RtnMsg": "",
  "RtnValue": {
    "TradeID": "0015625112",
    "amount": "1",
    "clsamt": "1",
    "authtime": "2020/5/12 下午 07:09:17",
    "status": "已關帳",
    "close_data": [
      {
        "status": "已關帳",
        "amount": "100",
        "datetime": "2016/5/12 下午 08:00:00"
      }
    ]
  }
}
```

明細資訊之參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
status	狀態	String(30)	狀態回傳值如下： 銀行拒絕	已關帳

			要關帳 關帳中 已關帳 要取消 取消中 已取消 銀行追回中 銀行已追回 批次失敗 不明 操作取消	
amount	交易金額	Int		100
datetime	關帳時間	String(24)		2020/5/12 下午 08:00:00

11. 信用卡請退款功能 (若不撰寫此 API，則可透過廠商後台功能處理)

- 應用場景：

當收到訂單授權成功，透過[查詢信用卡單筆明細記錄 API](#) 取得[交易狀態]，再依[交易狀態]發動欲執行動作。

- 請款使用說明：

1. 信用卡付款成功，查詢訂單會顯示[已授權] (此時僅會占用信用卡額度)，如果此筆訂單要送至銀行請款，須執行[關帳](Action=C)。
2. 執行[關帳]後，查詢訂單會顯示[要關帳]，表示歐買尬將要向銀行進行請款作業。
3. 當歐買尬已向銀行完成[請款]作業，查詢訂單會顯示[已關帳]。

- 退款使用方式：

1. 呼叫[查詢信用卡單筆明細紀錄 API](#) 取得狀態
2. 查詢後，呼叫信用卡請退款 API:
 - [已授權]階段: 執行[放棄](Action=N)可釋放信用卡佔額。
 - [要關帳]階段:
 - i. 全額退款: 先執行[取消](Action=E)，接著進行[放棄](Action=N)。
 - ii. 部份退款: 執行[退刷](Action=R)。
 - [已關帳]階段: 執行[退刷](Action=R)。

■ 「關帳」：授權請/退款，建議每次交易後立即自行關帳。

注意事項：

- (1) 本規格文件必須將廠商後台「每日自動關帳」功能關閉，並手動呼叫 API 關帳；
若於 21 天內未完成手動關帳，後續將無法以 API 方式進行關帳；
至第 80 天仍未手動關帳，將發送信用卡未完成關帳通知；
超過 90 天系統會將未關帳訂單進行放棄作業，不作請款。
產生錯誤訊息「error_overDAY」須通知客服協助關帳。
- (2) 若因特殊情境須將「每日自動關帳」開啟時，每天 20:15 ~ 20:30 請勿執行此 API。

■ 「退刷」：自行關帳後，可修改訂單金額。※修改上限為訂單金額。

注意事項：如帳戶餘額低於退刷金額，將無法退刷，建議留存一定金額於歐買尬帳戶或至廠商後台預存歐買尬帳戶餘額供退刷之用。如遇無法退刷，請參考 FAQ

<https://vendor-stage.funpoint.com.tw/Announcement/Detail?nID=1050>

■ 「取消」：可用於取消關帳，訂單將會回復到前一個的狀態。

- 「放棄」：適用在關帳前放棄此筆交易，不做請款。

注意事項：此 API 不支援定期定額「停用收款」功能，若要停用定期定額收款請登入廠商後台進行操作，系統路徑為信用卡收單>定期定額查詢>明細 / 編輯。

- 介接路徑：
 - 正式環境：https://payment.funpoint.com.tw/CreditDetail/DoAction
 - 測試環境：因無法提供實際授權，故無法使用此 API
- 特店回傳參數說明(名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*MerchantID	特店編號 (由歐買尬提供)	String(10)		1000060
*MerchantTradeNo	特店交易編號	String(20)	訂單產生時傳送給歐買尬的特店交易編號。	funpoint1234
*TradeNo	歐買尬的交易編號	String(20)	請保存歐買尬的交易編號與特店交易編號 [MerchantTradeNo] 的關連。	1234567890
*Action	執行動作	String(1)	針對訂單做處理的動作，例如要對訂單做關帳時，請帶 C。 1. 若要執行關帳時，參數請帶：C 2. 若要執行退刷時，參數請帶：R 3. 若要執行取消時，參數請帶：E 4. 若要執行放棄時，參數請帶：N	C
*TotalAmount	金額	Int		22000
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制	
PlatformID	特約合作平台商代號(由歐買尬提供)	String(10)	為專案合作的平台商使用。 一般特店或平台商本身介接，請勿傳此參數。 若為專案合作平台商的特店使用時，則參數請帶平台商所綁的特店編號 [MerchantID]。	

- 歐買尬 Response 參數說明：

訂單結果會直接回傳至頁面，並以「參數=值」表示，參數與參數之間以&隔開，例：

MerchantID=2000132&MerchantTradeNo=funpoint1234&TradeNo=202003151740582564

參數	參數名稱	型態	說明	範例
MerchantID	特店編號	String (9)		1000060
MerchantTradeNo	特店交易編號	String (20)	訂單產生時傳送給歐買尬的特店交易編號。	funpoint1234

TradeNo	歐買尬的交易編號	String(20)		202003151740582564
RtnCode	交易狀態	Int	回傳值： 若為 1 時代表成功，其餘為失敗	1
RtnMsg	交易訊息	String(200)		

信用卡關帳/退刷/取消/放棄作業流程

	信用卡狀態	廠商 執行功能	信用卡狀態	歐買尬	信用卡狀態
請款作業	已授權	關帳C	要關帳 (授權)	請款	已關帳 (請款)
	要關帳 (授權)	退刷R	要關帳 (退刷)	請款 (退款)	已關帳 (退款)
退刷作業	已關帳 (請款)	退刷R	要關帳 (退刷)	請款 (退款)	已關帳 (退款)
	要關帳 (授權)	取消E	已授權		
取消作業	要關帳 (退刷)	取消E	要關帳 (授權)		
	已授權	放棄N	已取消		
放棄作業					

12. 下載信用卡撥款對帳資料檔

- 應用場景：

提供廠商下載 CSV 格式的信用卡撥款對帳檔內容。

Step 1. 廠商系統：將要查詢的信用卡撥款資料條件，以 POST(HTTP Method)傳送至歐買尬，進行查詢。

Step 2. 歐買尬：接受信用卡撥款查詢並檢核資料後，回傳 CSV 檔案格式提供廠商系統下載。

- 介接路徑：

- 正式環境：<https://payment.funpoint.com.tw/CreditDetail/FundingReconDetail>

- 測試環境：因無法提供實際授權，故無法使用此 API

- 特店回傳參數說明 (名稱前若有紅色星號*為必填欄位)：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*MerchantID	特店編號(由歐買尬提供)	String(10)		1000060
*PayDateType	查詢日期類別	String(10)	可依據不同日期類別參數查詢撥款訂單： 1. 參數帶 fund：依交易款項結算日期 2. 參數帶 close：依操作關帳或自動關帳日期 3. 參數帶 enter：依撥款至特店歐買尬帳戶日期	close
*StartDate	查詢開始日期	String(10)	要查詢的開始日期 日期格式為「yyyy-MM-dd」	2020-02-12
*EndDate	查詢結束日期	String(10)	要查詢的結束日期 日期格式為「yyyy-MM-dd」	2020-02-12
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 檢查碼機制	

- 歐買尬 Response CSV 檔案格式說明：

欄位名稱	型態	說明
授權單號	String	
授權碼	String	
關帳單號	String	
訂單編號	String	
交易日期	String	

請款日期	String	
交易金額	Int	
手續費	Int	
%數	Float	
撥款金額	Int	

注意事項：

今日訂單需於隔日的 14:00 過後方可查到訂單信用卡撥款資訊，信用卡撥款需於銀行工作日時才會進行撥款，假日或非工作日時不會有撥款資訊。

附錄 1. 檢查碼機制

在與歐買尬進行資料傳遞時，除了 CheckMacValue 參數外，其餘所有參數皆需要加入檢查碼的檢核機制。請特店務必判斷 CheckMacValue 是否正確，以及是否已經對該筆通知做過相對應的處理，若未判斷，可能在資料傳送過程被竄改延伸不必要的風險。

檢查碼組成步驟，以下以「信用卡訂單綁定特店會員」使用參數為例說明：

- (1) 將傳遞參數依照第一個英文字母，由 A 到 Z 的順序來排序，若遇到第一個英名字母相同時，以第二個英名字母來比較，以此類推，並以"&"方式將所有參數串連：

```
ClientRedirectURL=&MerchantID=1000060&MerchantMemberID=Aa112233&MerchantTradeDate=2020/09/21
08:20:18&MerchantTradeNo=20200921160224&ServerReplyURL=http://your.web.site/receive.php&stage=0&TotalA
mount=1000&TradeDesc=%e4%bf%83%e9%8a%b7%e6%96%b9%e6%a1%88
```

- (2) 參數最前面加上 HashKey，最後面加上 HashIV：

```
HashKey=pwFHCqoQZGmho4w6&ClientRedirectURL=&MerchantID=1000060&MerchantMemberID=Aa112233&Mer
chantTradeDate=2020/09/21
08:20:18&MerchantTradeNo=20200921160224&ServerReplyURL=http://your.web.site/receive.php&stage=0&TotalA
mount=1000&TradeDesc=%e4%bf%83%e9%8a%b7%e6%96%b9%e6%a1%88&HashIV=EkRm7iFT261dpevs
```

- (3) 將整串字串進行 URL Encode：

```
HashKey%3dpwFHCqoQZGmho4w6%26ClientRedirectURL%3d%26MerchantID%3d1000060%26MerchantMemberID
%3dAa112233%26MerchantTradeDate%3d2020%2f09%2f21+08%3a20%3a18%26MerchantTradeNo%3d202009211
60224%26ServerReplyURL%3dhttp%3a%2f%2fyour.web.site%2freceive.php%26stage%3d0%26TotalAmount%3d100
0%26TradeDesc%3d%25e4%25bf%2583%25e9%258a%25b7%25e6%2596%25b9%25e6%25a1%2588%26HashIV%3d
EkRm7iFT261dpevs
```

- (4) 轉為小寫：

```
hashkey%3dpwfhcqoqzgmho4w6%26clientredirecturl%3d%26merchantid%3d1000060%26merchantmemberid%3da
a112233%26merchanttradedate%3d2020%2f09%2f21+08%3a20%3a18%26merchanttradenno%3d20200921160224
%26serverreplyurl%3dhttp%3a%2f%2fyour.web.site%2freceive.php%26stage%3d0%26totalamount%3d1000%26tra
dedesc%3d%25e4%25bf%2583%25e9%258a%25b7%25e6%2596%25b9%25e6%25a1%2588%26hashiv%3dekrm7ift
261dpevs
```

- (5) 依 urlencode 轉換表更換字元 (若使用 PHP 進行 URL encode 時使用)：

```
hashkey%3dpwfhcqoqzgmho4w6%26clientredirecturl%3d%26merchantid%3d1000060%26merchantmemberid%3da
a112233%26merchanttradedate%3d2020%2f09%2f21+08%3a20%3a18%26merchanttradenno%3d20200921160224
%26serverreplyurl%3dhttp%3a%2f%2fyour.web.site%2freceive.php%26stage%3d0%26totalamount%3d1000%26tra
dedesc%3d%25e4%25bf%2583%25e9%258a%25b7%25e6%2596%25b9%25e6%25a1%2588%26hashiv%3dekrm7ift
```


261dpevs

- (6) 以 SHA256 加密方式來產生雜湊值

d4c2705800d5b4c3550f5d1f9e0feb24135f8424f9662d7f4b37a9fb5dbf63a9

- (7) 再轉大寫產生 CheckMacValue

D4C2705800D5B4C3550F5D1F9E0FEB24135F8424F9662D7F4B37A9FB5DBF63A9

附錄 2. 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，請到歐買尬廠商管理後台->系統開發管理->交易狀態代碼查詢。

The screenshot displays the 'MacroWell OMG Digital Entertainment Co., Ltd.' system interface. The top navigation bar is dark blue with the company name. The left sidebar contains a menu with '廠商專區' (Merchant Area) at the top, followed by '系統開發管理' (System Development Management), which is highlighted with a red box. Below it are '交易狀態代碼查詢' (Transaction Status Code Query), '系統介接設定' (System Interface Settings), 'App金流/物流介接設定' (App Cash Flow/Logistics Interface Settings), '信用卡收單' (Credit Card Receipt), '一般訂單查詢' (General Order Query), '歐買尬帳戶管理' (Omigaga Account Management), and '後台帳號管理' (Backend Account Management). The main content area is titled '系統開發管理' (System Development Management) and '交易狀態代碼查詢' (Transaction Status Code Query). It includes a sub-header '您可於此功能下查看程式回傳的交易狀態代碼說明。' (You can view the transaction status code description returned by the program in this function.) Below this is a search form with a label '交易狀態代碼' (Transaction Status Code) and a text input field '請輸入交易狀態代碼' (Please enter the transaction status code). There is also a '每頁顯示' (Items per page) dropdown menu set to '10筆' (10 items) and a '查詢' (Query) button.

附錄 3. URLEncode 轉換表

符號	編碼表	.NET 編碼(funpoint)
-	%2d	-
_	%5f	_
.	%2e	.
!	%21	!
~	%7e	%7e
*	%2a	*
(%28	(
)	%29)
space 空格	%20	+
@	%40	%40
#	%23	%23
\$	%24	%24
%	%25	%25
^	%5e	%5e
&	%26	%26
=	%3d	%3d
+	%2b	%2b
;	%3b	%3b
?	%3f	%3f
/	%2f	%2f
\	%5c	%5c
>	%3e	%3e
<	%3c	%3c
%	%25	%25
`	%60	%60
[%5b	%5b
]	%5d	%5d
{	%7b	%7b
}	%7d	%7d
:	%3a	%3a
'	%27	%27
"	%22	%22
,	%2c	%2c
	%7c	%7c