

茂為歐買尬數位科技股份有限公司

FunPoint LINE 直儲

介接技術文件

V 1.0.3

2022/06

目錄

1. 前置準備事項	4
2. 交易流程	5
3. 交易初始頁	6
4. 檢查綁定	7
5. 廠商 OPENID 登入	8
6. 查詢角色資訊	9
7. 交易結果回傳	11
8. 交易查詢	13
9. AES 加密範例	14

Version History

Version	Date	Content
V1.0.0	2022/05	Create
V1.0.1	2022/05	新增交易初始及反查 API
V1.0.2	2022/05	新增廠商 OPENID 登入說明/解除綁定
V1.0.3	2022/06	移除解除綁定 API

1. 前置準備事項

1. 廠商端需先進行 Line 帳號與會員系統綁定，否則需提供 OpenID 登入串接由 FunPoint 端進行綁定
2. 廠商端需先申請 FunPoint 點數企業會員
3. 系統介接測試相關資訊，請參考下列介接說明：

※注意事項：

- (1) 測試與正式環境需分開設定，故參數不共用
- (2) 更換介接正式環境時，請將測試資料更換成正式環境的相關資訊，正式環境金鑰取得請向 FunPont 申請。

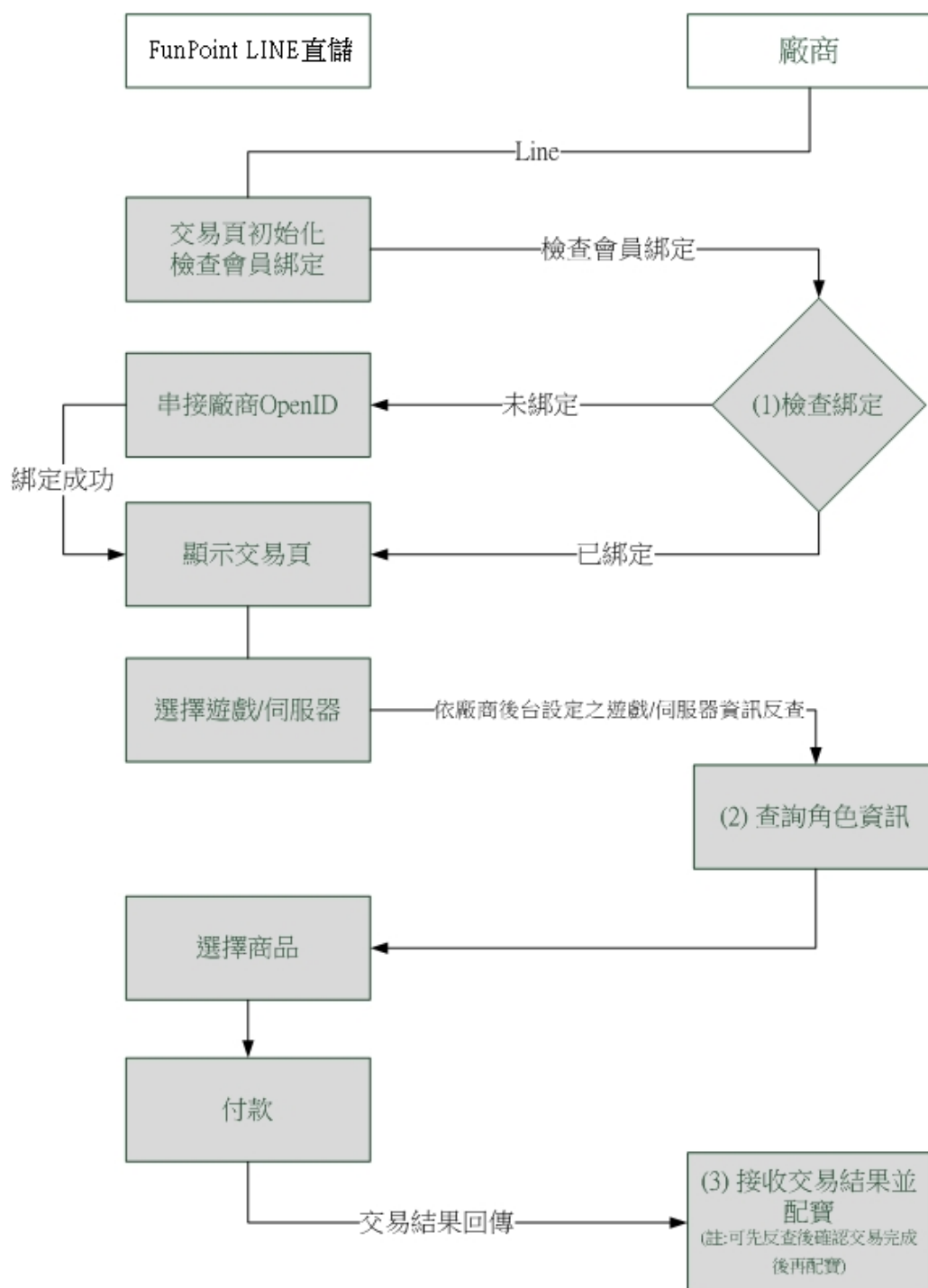
欄位說明	欄位內容
MerchantID	廠商編號(由 FunPoint 提供)
介接 HashKey	由 FunPoint 提供 (串接內容加密用)
介接 HashIV	由 FunPoint 提供 (串接內容加密用)
Line Token	由廠商端提供
檢查綁定查詢	由廠商端提供 (如有需要)
OpenID 登入網址	由廠商端提供 (如有需要)
查詢角色	由廠商端提供
回傳結果網址	由廠商端提供

※注意事項：

接收傳送通知時，請開發人員確認下面事項，以利正常收到 FunPoint 發送的各项通知：

1. 請確認付款完成通知回傳網址是否接受付款結果通知回傳資訊。
2. 請確認付款完成通知回傳網址是已經開放對外連線，從一般網際網路都可以作連結。
3. 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，請勿直接綁定 IP。
4. 因資安政策規定呼叫 FunPoint API 連接 port 只提供 https (443 port)連線方式，並請使用合法的 DNS(Domain Name System)進行介接。
5. 請確認 Server URL 連接 port 為 http 80 port 與 https 443 port。
6. 傳送參數值的內容不允許使用 html tag 標示，例如
 <h1> ...等。
7. 請勿將金鑰資訊存放或顯示於前端網頁內，如 Javascript、html、Css...等，避免金鑰被盜取使用造成損失及交易資料外洩。
8. 傳送參數值的內容請用 UTF8 格式。
9. 為保障消費者權益與網路交易安全，串接服務只支援 TLS1.2 以上之加密通訊協定。

2. 交易流程



3. 交易初始頁

- 應用廠景：
 - 廠商端呼叫顯示交易頁
- 介接路徑：
 - 測試環境：<https://fppayment-stage.funpoint.com.tw/billing/start>
 - 正式環境：<https://fppayment.funpoint.com.tw/billing/start>

參數說明：(GET)

參數	型態	必填	說明	備註
MerchantID	String	是	廠商編號	L020524
Data	String	是	加密字串(AES)	

Data 由以下 Json 格式加密而成：

參數	型態	必填	說明	備註
Type	String	是	串接類別	請固定填 Line
MemberID	String	是	請帶入用戶 LineID	

範例：

<http://fppayment-stage.funpoint.com.tw/billing/start?MerchantID=L020524&Data=E83BB8F3162ACAA2820580E0DC8B3C3D2EC99E091F4128E03EFFBED6C79FD5EF25BD8F31E22AFF767BEC89895B8CA933>

4. 檢查綁定

- 應用場景：

檢查 Line 是否與廠商端會員系統進行綁定，以利後續交易結果回傳

FunPoint POST 參數說明：(Json)

參數	型態	必填	說明	備註
LineUserID	String	是	用戶 LineID	

廠商端 Response 說明：(Json)

參數	型態	必填	說明	備註
IsBind	Bool	是	是否綁定	0:未綁定 1:已綁定
MerchantUserID	String	是	廠商端會員識別碼	IsBind = 1 請回傳會員識別碼，否則請填入空字串

範例：

FunPoint Request	廠商端 Response
Content-Type: application/json Method:Post Body: <pre>{ "LineUserID": "123456789" }</pre>	Content-Type: application/json Body: <pre>{ "IsBind": 1, "MerchantUserID": "USER123456" }</pre>

5. 廠商 OPENID 登入

- 應用廠景

廠商端 Line 沒綁定會員功能，提供 OPENID 登入由 FunPoint 端進行綁定

FunPoint POST 參數說明：(Form Data)

參數	型態	必填	說明	備註
MerchantID	Strgin	是	廠商編號	
LineUserID	String	是	用戶 LineID	

接收頁參數：(Form Data)

參數	型態	必填	說明	備註
MerchantID	Strgin	是	廠商編號	
BindData	String	是	Json 字串加密資料(AES)	

BindData 解密欄位：(Json 格式)

參數	型態	必填	說明	備註
BindType	Strgin	是	綁定類別	請固定填入 Line
LineUserID	Strgin	是	用戶 LineID	
MerchantUserID	String	是	廠商端會員識別碼	

FunPoint OpenID 登入接收頁網址：

- 測試環境：<https://fppayment-stage.funpoint.com.tw/billing/bind>
- 正式環境：<https://fppayment.funpoint.com.tw/billing/bind>

6. 查詢角色資訊

- 應用場景：
廠商會員識別碼反查角色相關資訊

FunPoint POST 參數說明：(Json)

參數	型態	必填	說明	備註
MerchantUserID	String	是	廠商端會員識別碼	廠商端會員識別碼，由檢查綁定時廠商回傳取得
ProductID	String	是	遊戲代碼	廠商後台->維護設定
ServerID	String	是	伺服器代碼	廠商後台->維護設定

廠商端 Response 說明：(Json)

參數	型態	必填	說明	備註
RtnCode	Int	是	狀態	1:成功 其餘失敗
RtnMsg	String	是	狀態描述	Success/Error
RoleData	String	是	角色資訊 Json 格式 AES 加密後字串	請使用 FunPoint 提供之 Key/IV 進行加密，如沒角色請回傳字串

RoleData 解密後參數：

參數	型態	必填	說明	備註
RoleID	String	是	角色識別碼	10000123
RoleName	String	是	角色名稱	這是角色名

範例：

FunPoint Request	廠商端 Response
<pre>Content-Type: application/json Method:Post Body: { "MerchantUserID" : "USER123456", "ProductID": "Game123", "ServerID": "Server123" }</pre>	<pre>Content-Type: application/json Body: { "RtnCode": 1, "RtnMsg":"Success", "RoleData": "RoleEncodeString" }</pre> <p>解密 RoleEncodeString 後得 Json 格式字串：</p> <pre>[{ "RoleID": "RoleID01", "RoleName": "角色 01" }, { "RoleID": "RoleID02", "RoleName": "角色 02" }]</pre>

7. 交易結果回傳

- 應用場景：

交易結果回傳至廠商端

FunPoint POST 參數說明：(Json)

參數	型態	必填	說明	備註
Result	String	是	交易結果加密字串	請使用 FunPoint 提供之 Key/IV 進行解密

Result 解密後參數：(Json)

參數	型態	必填	說明	備註
PurchaseStatus	Int	是	交易狀態	1:成功 其餘失敗
PurchaseMsg	String	是	交易描述	Success / Error
PurchaseID	String	是	FunPoint 交易編號	1019090400000001
PurchaseDate	String	是	交易日期	2022/05/01 18:00:00
PurchaseType	String	是	交易類型	Credit ATM
PurchaseAmount	Int	是	交易金額(NT)	100
MerchantUserID	String	是	廠商端會員識別碼	
ProductID	String	是	遊戲識別碼	
ServerID	String	是	伺服器識別碼	
RoleID	String	是	角色識別碼	
ItemID	String	是	道具識別碼	

廠商端 Response 說明：

若收到回傳付款資訊，請回傳 1|OK，常見錯誤回傳值為("1|OK"、1|ok、_OK、1\OK、空白)。

範例：

FunPoint Request	廠商端 Response
<p>Content-Type: application/json</p> <p>Method:Post</p> <p>Body:</p> <pre>{ "Result" : "ResultEncodeString" }</pre> <p>解密 ResultEncodeString 後得 Json 格式字串：</p> <pre>{ "PurchaseStatus":1, "PurchaseMsg":"交易成功", "PurchaseID":" 1019090400000001", "PurchaseDate":" 2022/05/01 18:00:00", "PurchaseType":"Credit", "PurchaseAmount":100, "MerchantUserID":" USER123456", "ProductID":" Game123", "ServerID":"Server123", "RoleID":" RoleID01", "ItemID":"Item001" }</pre>	<p>Content-Type: text/html</p> <p>Body:</p> <p>1 OK</p>

8. 交易查詢

- 應用場景：
廠商端如對交易有疑慮或是未收到 FunPoint 回傳交易結果時，可透過此 API 查詢交易。
- 介接路徑：
 - 測試環境：<https://fppayment-stage.funpoint.com.tw/billing/Query>
 - 正式環境：<https://fppayment.funpoint.com.tw/billing/Query>

POST 參數說明：(Json 格式)

參數	型態	必填	說明	備註
MerchantID	String	是	廠商編號	L020524
PurchaseID	String	是	FunPoint 端訂單編號	

Response 參數說明：(Json 格式)

參數	型態	必填	說明	備註
Result	String	是	交易結果加密字串	請使用 FunPoint 提供之 Key/IV 進行解密

Result 解密後參數：(Json)

參數	型態	必填	說明	備註
PurchaseStatus	Int	是	交易狀態	1:成功 其餘失敗
PurchaseMsg	String	是	交易描述	Success / Error
PurchaseID	String	是	FunPoint 交易編號	1019090400000001
PurchaseDate	String	是	交易日期	2022/05/01 18:00:00
PurchaseType	String	是	交易類型	Credit ATM
PurchaseAmount	Int	是	交易金額(NT)	100
MerchantUserID	String	是	廠商端會員識別碼	
ProductID	String	是	遊戲識別碼	
ServerID	String	是	伺服器識別碼	
RoleID	String	是	角色識別碼	
ItemID	String	是	道具識別碼	

9. AES 加密範例

KEY : J48BCDD52w59j376

IV : L8226V22Bd57n74F

Mode : CBC/Hex/128bit

加密前字串 : OMGAESTEST

加密後字串 : DA20E48B2B2636D315B978F362117217

註：以上 Key / IV 僅供測試使用，請勿使用於正式串接上