



**統一客樂得多元支付平台**

**WEB API 規格說明文件**

系統版本：1.13.3

更新日期：2022 年 5 月 5 日

文件修改記錄

日期	版本	說明
2017-07-18	1.0	初版
2017-12-11	1.1	新增 APN 文件
2018-01-11	1.2	刷卡 API 新增
2018-01-30	1.3	API 規格 一、CVS 代收代付 2. 契客新增訂單 - 新增參數 payment_acquirerType 3. 訂單查詢 - 新增參數 cvs_acquirer_type
2018-03-20	1.3.1	API 規格：建立訂單，新增 apn_url 欄位
2018-04-11	1.3.2	CVS 代收代付-建立訂單增加檢查條件 1. 資料錯誤，「繳款人郵遞區號」必填. 2. 資料錯誤，「繳費到期日」為必填.
2018-06-13	1.3.3	新增變更金流服務簡訊簡稱功能
2018-06-25	1.3.4	API 規格：建立訂單，新增 short_url 欄位
2018-10-12	1.3.5	刷卡訂單查詢新增 card_no 欄位
2019-04-29	1.4	新增 ibon 變更繳款到期日功能
2019-07-15	1.5	CVS 契客新增訂單、COCS 契客新增刷卡訂單、COCS 契客新增刷卡訂單-增值服務、COCS 契客新增刷卡訂單-玉山銀聯卡以上 API 新增開立電子發票功能
2019-09-10	1.6	CVS 契客新增繳款單明細欄位
2020-04-22	1.7	COCS 繳款到期日新增分鐘制功能 增加訂單狀態 13(刷卡確認頁)
2020-06-22	1.7.1	排版調整
2020-12-29	1.8	新增行動支付服務
2021-06-22	1.9	CVS 契客新增訂單，繳款方式新增中國信託超商三段式條碼繳費(可即時接收到繳款通知，但僅支援 7-11)
2021-07-20	1.10	排版調整
2021-08-19	1.11	1.新增測試機網址及文字修飾 2.新增 CVS、COCS、行動支付訂單日期區間查詢功能 3.增加 PHP、ASP、C#取得 Token 的程式碼範例

2021-09-22	1.11.1	排版調整及文字修飾
2021-11-05	1.12	1.更換測試機網址 2.不支援 TLS1.2，移除 APS 程式碼範例 3.排版調整及文字修飾
2022-01-12	1.13	1.CVS 訂單查詢新增 ibon 繳款門市店號(storeId) P.17 2.CVS 訂單日期區間查詢新增 ibon 繳款門市店號(storeId) P.21 3.CVS APN 主動通知新增 ibon 繳款門市店號(payment_detail -> storeId) P.34 4.COCS 訂單查詢信用卡號改為前 6 後 4 碼(card_no) P.51 5.COCS 訂單日期區間查詢信用卡號改為前 6 後 4 碼 (card_no) P.54 6.COCS APN 主動通知信用卡號碼改為前 6 後 4 碼 (payment_detail -> auth_card_no) P.73
2022-01-13	1.13.1	1.COCS 訂單查詢新增授權碼(auth_code) P.51 2.COCS 訂單日期區間查詢新增授權碼(auth_code) P.54
2022-04-29	1.13.2	CVS-APN 主動通知 1.新增 ibon 三段條碼(payment_detail -> ibon_barcode1~3) P.34 2.新增繳費時間(pay_date) P.35 3.新增繳費金額(pay_amount) P.35
2022-05-05	1.13.3	增加各金流金額上限說明 P.10、P.37、P.45、P.79 增加繳款資訊的注意事項 P.33

## 內容

說明 .....	6
格式說明 .....	6
網址 .....	6
API 規格 .....	7
一、    取得 Token 驗證碼 .....	7
1.    PHP 程式碼範例 .....	8
2.    .Net Framework (C#) 程式碼範例 .....	9
二、    CVS 代收代付 .....	10
1.    契客新增訂單 .....	10
2.    訂單查詢 .....	16
3.    訂單日期區間查詢 .....	20
4.    變更 ibon 繳款金額 .....	26
5.    變更 ibon 繳款到期日 .....	29
6.    APN 主動通知 .....	33
三、    CPCS 線上刷卡 .....	38
1.    契客新增刷卡訂單 .....	38
2.    銀行授權完成回報 .....	43
3.    銀行授權失敗回報 .....	45
4.    契客新增刷卡訂單-加值服務 .....	46
5.    訂單查詢 .....	51
6.    訂單日期區間查詢 .....	54
7.    訂單取消授權 .....	59
8.    訂單取消交易(退貨、退款) .....	61
9.    指定請款金額(部分請款、部分取消授權) .....	64
10.    契客新增刷卡訂單-玉山銀聯卡 .....	66
11.    訂單取消交易(退貨、退款)-玉山銀聯卡 .....	71
12.    APN 主動通知 .....	74
四、    主檔管理 .....	78
1.    變更金流服務簡訊簡稱 .....	78
五、    DPH 行動支付 .....	80
1.    契客新增行動支付訂單 .....	80
2.    銀行授權完成回報 .....	85
3.    銀行授權失敗回報 .....	87
4.    訂單查詢 .....	88
5.    訂單日期區間查詢 .....	91

6.	訂單取消授權 .....	95
7.	訂單取消交易(退貨、退款) .....	97
8.	訂單請款(僅支援 OPEN 錢包) .....	100
9.	APN 主動通知 .....	102
六、	附件 .....	105
1.	訂單程序狀態一覽表 .....	105
2.	線上刷卡分期參數 .....	106

## 說明

提供契約客戶使用多元支付平台 CVS(代收代付、銀行超商繳款)、COCS(線上刷卡)及 DPH(行動支付；OPEN 錢包及 iCashPay)的 API 串接服務。

## 格式說明

1. 傳輸資料皆採用 JSON 格式處理，UTF-8 編碼。
2. 規格中無特別註明 Content-Type，則一律使用 application/json。
3. 採用.NET 內建 OAuth 認證協定授權。
4. 程式要取得 Token，注意 Content-Type 需要指定為 application/x-www-form-urlencoded。
5. API 需要 Token 驗證時，Token 應放置於 HTTP Header 中傳送  
(注意：Bearer 與 Token 之間要有空格)。  
Ex: **Authorization: Bearer VKJ0qMXkD27J5ZaDu8ygWrFuK...**
6. 正式環境採用 TLS1.2 傳輸加密協定，請先確認程式及版本是否支援。

## 網址

正式環境：<https://4128888card.com.tw/>

測試環境：<http://test.4128888card.com.tw/app>

### 注意事項：

- 1.正式環境與測試環境資料不互通，請分別開通需要使用的帳號密碼。

## API 規格

### 一、取得 Token 驗證碼

提供契約客戶 API 帳密驗證作業，驗證完成後為此帳號產出一組有時效性的 Token，授權該帳號存取相關功能使用；Token 有效期為 24 小時(以.expires 欄位表示的到期時間為主)，Token 過期後，契客將無法繼續使用此 Token 存取相關功能，直到重新驗證帳密產出新 Token 為止。

本功能取得 token 所使用的 username，與之後新增訂單所用到的 cust\_id，指的都是同一組客戶金流代號，請使用同一組客戶金流代號去取得 token 及新增訂單。

### POST /Token

※傳送資料：

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

欄位	型態	長度	必填	加密	說明
grant_type	string	20	Y		授權方式(固定帶入 password)
username	string	20	Y		帳號
password	string	20	Y		API 密碼

※回覆資料

欄位	型態	說明
access_token	string	存取憑證
token_type	string	憑證種類
expires_in	string	有效期(單位"秒"，預設 1 天)
userName	string	會員帳號
.issued	datetime	建立時間(GMT)
.expires	datetime	到期時間(GMT)

※錯誤回覆

欄位	型態	說明
Error	string	invalid_grant
error_description	string	使用者名稱或密碼不正確。

※Sample

#### Send

```
{  
    "grant_type": "password",  
    "username": "12656354001",  
    "password": "1q2w"  
}
```

#### Response

成功：

```
{  
    "access_token": "nII7l64yQLVIY8OBekAn1K...",  
    "token_type": "bearer",  
    "expires_in": 86399,  
    "userName": "12656354001",  
    ".issued": " Tue, 18 Jul 2017 02:53:12 GMT",  
    ".expires": " Wed, 19 Jul 2017 02:53:12 GMT"  
}
```

失敗：

```
{  
    "error": "invalid_grant"  
    "error_description": "使用者名稱或密碼不正確。"  
}
```

## 1. PHP 程式碼範例

```
<?php  
/** 取得授權 authentication token function */  
function get_token($server_url, $username, $password) {  
    $cl = curl_init("$server_url/token");  
    curl_setopt($cl, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0);  
    curl_setopt($cl, CURLOPT_SSLVERSION, 6); //TLS v1.2  
    curl_setopt($cl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);  
    curl_setopt($cl, CURLOPT_HTTPHEADER, "Content-Type: application/x-www-form-  
urlencoded");  
    curl_setopt($cl, CURLOPT_POST, true);  
    curl_setopt($cl, CURLOPT_POSTFIELDS,  
"grant_type=password&username=$username&password=$password");
```



```

$auth_response = curl_exec($cl);
if ($auth_response === false) {
    echo "Failed to authenticate\n";
    var_dump(curl_getinfo($cl));
    curl_close($cl);
    return NULL;
}
curl_close($cl);
return json_decode($auth_response, true);
}
/* 呼叫 Token, 網址 server_url 請依照正式或測試環境設定 */
$server_url = "http://test.4128888card.com.tw/app";
$token = get_token($server_url, "帳號", "API 密碼");

```

## 2. .Net Framework (C#)程式碼範例

```

string username = "帳號";
string apiPassword = "API密碼";
string apiURL = "http://test.4128888card.com.tw/app/";

var client = new HttpClient();
ServicePointManager.SecurityProtocol = SecurityProtocolType.Tls |
SecurityProtocolType.Tls11 | SecurityProtocolType.Tls12;

client.BaseAddress = new Uri(apiURL);
HttpResponseMessage response = client.PostAsync("Token",
    new
StringContent(string.Format("grant_type=password&username={0}&password={1}",
    HttpUtility.UrlEncode(username),
    HttpUtility.UrlEncode(apiPassword)), Encoding.UTF8,
    "application/x-www-form-urlencoded")).Result;

string resultJSON = response.Content.ReadAsStringAsync().Result;

```

## 二、 CVS 代收代付

### 1. 契客新增訂單

契約客戶透過 API 新增訂單。

原本的超商三段碼繳款，會有 2~3 天的入帳時間；新增的中國信託超商三段式條碼繳費，可即時接收到超商繳款通知電文，但僅支援 7-11 繳費，其他超商暫不支援。

### POST /api/Collect

※傳送資料：

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer [token...]

欄位	型態	長度	必填	說明
cmd	string	20	Y	交易代碼(固定帶入 CvsOrderAppend)
cust_id	string	20	Y	契客代號
cust_order_no	string	30	Y	契客訂單號碼 (契約客戶自定之識別用號碼，該號碼在同一契約客戶代號下必須為唯一)
order_amount	number		Y	代繳金額，金額上限(含外加手續費)如下 Ibon: 20,000 ATM: 30,000 三段式條碼: 20,000
expire_date	string	10	Y	繳費到期日(YYYY-MM-DD)
payer_name	string	50	Y	繳款人姓名(b2c 為 1 則必填)
payer_postcode	string	10	Y	繳款人郵遞區號
payer_address	string	240	Y	繳款人地址
payer_mobile	string	30	Y	繳款人手機(b2c 為 1 則必填)
payer_email	string	240	Y	繳款人電子郵件(b2c 為 1 則必填)
payment_type	string	2	Y	繳款方式 0: ibon 繳款 1: ATM 銀行轉帳

					2:三段式條碼 9:三段式條碼(中信即時繳款通知，僅支援 7-11 繳費)
payment_acquirerType	string	2			收單行 0:玉山(預設) 1:中信
apn_url	string	250			APN 指定傳送網址(若沒有填寫則使用金流服務中的 APN 網址作為預設值)
order_detail	string	50			繳款單明細
電子發票相關資訊 (未開通發票功能請忽略)					
b2c	string	1		電子發票	此訂單是否開立電子發票 0:不開立(預設) 1:開立
product_name	string	60	Y	電子發票	商品名稱(b2c 為 1 則必填)
print_invoice	string	1	Y	電子發票	是否列印紙本發票(b2c 為 1 則必填) 0:不列印 1:列印
vehicle_type	string	1		電子發票	載具類別 1:會員載具 2:手機條碼 3:自然人憑證
vehicle_barcode	string	20		電子發票	載具條碼
donate_invoice	string	1	Y	電子發票	是否捐贈發票(b2c 為 1 則必填) 0:不捐贈 1:捐贈
love_code	string	20		電子發票	愛心碼(選捐贈。愛心碼如不輸入，預設為創世基金會 919)
buyer_bill_no	string	8		電子發票	買方統一編號
buyer_invoice_title	string	161		電子發票	發票抬頭

<b>buyer_invoice_zip</b>	string	5	電子發票	買方統編發票寄送郵遞區號
<b>buyer_invoice_addr</b>	string	240	電子發票	買方統編發票寄送地址

#### ※回覆資料

由於本規格書提供 CVS 及 COCS 使用，故回覆資料欄位是共用的，若使用 CVS 訂單請以下列回覆欄位為主，用不到的欄位會帶 NULL 或 0。

欄位	型態	說明
<b>status</b>	string	回應狀態 僅有 OK 與 ERROR 兩種訊息狀態， OK 為處理成功，ERROR 為處理時發生異常狀況
<b>cust_order_no</b>	string	契客訂單號碼
<b>order_amount</b>	number	代繳金額
<b>expire_date</b>	string	繳費到期日(YYYY-MM-DD)
<b>ibon_code</b>	string	ibon 碼
<b>ibon_shopid</b>	string	安源 ibon 廠商代碼
<b>virtual_account</b>	string	代繳帳號(ATM 轉帳帳號)
<b>st_barcode1</b>	string	超商條碼 1
<b>st_barcode2</b>	string	超商條碼 2
<b>st_barcode3</b>	string	超商條碼 3
<b>bill_amount</b>	number	帳單金額
<b>cs_fee</b>	number	超商手續費
<b>cvb_acquirer_type</b>	string	收單行(預設 0:玉山) 0:玉山 1:中信 2:安源 ibon
<b>short_url</b>	string	短網址資訊，若未啟用此功能，會回覆 NULL。
<b>電子發票相關資訊 (未開通發票功能請忽略)</b>		
<b>print_invoice</b>	string	是否列印紙本發票 0:不列印 1:列印
<b>vehicle_type</b>	string	載具類別 1:會員載具 2:手機條碼

		3:自然人憑證
<b>vehicle_barcode</b>	string	載具條碼
<b>donate_invoice</b>	string	是否捐贈發票 0:不捐贈 1:捐贈
<b>love_code</b>	string	愛心碼

### ※Sample

#### Send

```
{
  "cmd": "CvsOrderAppend",
  "cust_id": "12656354001",
  "cust_order_no": "20170718010723",
  "order_amount": 50,
  "expire_date": "2017-07-18",
  "payer_name": "王大明",
  "payer_postcode": "260",
  "payer_address": "宜蘭市中山路 111 號",
  "payer_mobile": "0970325698",
  "payer_email": "gary@yahoo.com.tw",
  "payment_type": "1",
  "payment_acquirerType": "0",
  "apn_url": "",
  "b2c": "1",
  "product_name": "手機",
  "print_invoice": "0",
  "vehicle_type": "1",
  "vehicle_barcode": "",
  "donate_invoice": "0",
  "love_code": "",
  "buyer_bill_no": "",
  "buyer_invoice_title": "",
  "buyer_invoice_zip": "",
  "buyer_invoice_addr": ""
}
```

#### Response

成功：

```
{
```

```

    "status": "OK"
    "cust_order_no": "20170718010712",
    "order_amount": 50,
    "expire_date": "2017-07-18",
    "ibon_code": "719906142811",
    "ibon_shopid": "CCAT",
    "virtual_account": "",
    "st_barcode1": "",
    "st_barcode2": "",
    "st_barcode3": "",
    "bill_amount": 50,
    "cs_fee": 0,
    "cvs_acquirer_type": "0",
    "short_url": "https://goo.gl/PV1EZ3",
    "print_invoice": "0",
    "vehicle_type": "1",
    "vehicle_barcode": "",
    "donate_invoice": "0",
    "love_code": ""
}

失敗：
{
    "status": "ERROR",
    "msg": "新增訂單失敗"
}

```

#### ※異常訊息列表

項目	項目名稱
1	cmd 資料不正確.
2	資料錯誤,「代繳金額」必須為數值.
3	資料錯誤,「繳費到期日」必須為日期或時間.系統解析您輸入的繳費到期日為:XXXXX
4	資料錯誤,「繳費到期日」為必填.
5	契客未設定回應網址.
6	契約客戶資料不正確.
7	契約客戶資料不存在.
8	使用者密碼不可超過 40 碼.

9	cust_id(XXXX)與 token(XXXX)不匹配
10	使用者登入失敗, 使用者已經停用.
11	資料錯誤,「契客訂單號碼」必須為填寫.
12	資料錯誤, 您已經上傳過此一「契約訂單號碼」: XXXXX, 不可再次上傳.
13	資料錯誤,「契客訂單號碼」超過長度限制 30 碼.
14	資料錯誤,「代繳金額」必須為數值.
15	資料錯誤,「代繳金額」不可有小數位
16	資料錯誤,「代繳金額」必須小於 XXXXX
17	資料錯誤,「代繳金額」必須大於 XXXXX
18	資料錯誤,「繳費到期日」日期必須為未來 XXXXX 日至 XXXXX 日之間.系統解析您輸入的繳費到期日為:XXXXX
19	資料錯誤,「繳款人郵遞區號」超過長度限制 10 碼.
20	資料錯誤,「繳款人郵遞區號」必填.
21	資料錯誤,「繳款人手機號碼」超過長度限制 30 碼.
22	資料錯誤,「繳款方式有誤」
23	資料錯誤,「代繳金額」必須大於契客手續費 XXXXX
24	金流服務已停用
25	金流服務尚未開始
26	金流服務已過期
27	繳費到期日超過金流服務有效日期[XXXXX]
28	繳款人手機必填
29	金流服務包含電子郵件, 繳款人電子郵件必填
30	金流服務包含 PDF 附件, 繳款人姓名及地址必填
31	新增訂單失敗!!
32	尚未啟用電子發票功能
33	是否印製紙本發票未輸入或格式錯誤
34	是否捐贈發票未輸入或格式錯誤
35	捐贈發票、統編(公司戶)發票、印製紙本發票或共通載具只能選一種
36	請輸入捐贈、紙本列印發票或使用發票載具
37	請輸入載具類型
38	資料錯誤,「載具條碼」必填
39	載具條碼格式有誤
40	資料錯誤,「商品名稱」必填
41	資料錯誤, 買方統一編號錯誤
42	資料錯誤,「發票抬頭」必填
43	資料錯誤,「買方統編發票寄送郵遞區號」必填

44	資料錯誤，「買方統編發票寄送郵遞區號」格式錯誤
45	資料錯誤，「買方統編發票寄送地址」必填

## 2. 訂單查詢

契約客戶透過 API 查詢代繳資訊。

### POST /api/Collect

※傳送資料：

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer [token...]

欄位	型態	長度	必填	說明
cmd	string	20	Y	交易代碼(固定帶入 CvsOrderQuery)
cust_id	string	20	Y	契客代號
cust_order_no	string	30	Y	契客訂單號碼

※回覆資料

欄位	型態	說明
status	string	回應狀態 僅有 OK 與 ERROR 兩種訊息狀態， OK 為處理成功，ERROR 為處理時發生異常狀況
cust_order_no	string	契客訂單號碼
order_amount	number	代繳金額
expire_date	string	繳費到期日(yyyy-MM-dd)
ibon_code	string	ibon 碼
ibon_shopid	string	安源 ibon 廠商代碼
virtual_account	string	代繳帳號(ATM 轉帳帳號)
st_barcode1	string	超商條碼 1
st_barcode2	string	超商條碼 2
st_barcode3	string	超商條碼 3
bill_amount	number	帳單金額（需列印於帳單上之帳單金額）
cs_fee	number	超商手續費



<b>create_time</b>	string	代繳資訊建立時間 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss )
<b>process_code</b>	number	訂單程序狀態代碼 (參考附件 1)
<b>process_code_update_time</b>	string	訂單程序狀態變更日期 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
<b>pay_date</b>	string	繳款日期(yyyy-MM-dd HH:mm:ss )
<b>grant_amount</b>	number	預計撥款金額
<b>grant_date</b>	string	預計撥款日期(yyyy-MM-dd)
<b>cvs_acquirer_type</b>	string	收單行(預設 0:玉山) 0:玉山 1:中信 2:安源 ibon
<b>short_url</b>	string	短網址
<b>storeId</b>	string	ibon 繳款門市店號
<b>電子發票相關資訊 (未開通發票功能請忽略)</b>		
<b>print_invoice</b>	string	是否列印紙本發票 0:不列印 1:列印
<b>vehicle_type</b>	string	載具類別 1:會員載具 2:手機條碼 3:自然人憑證
<b>vehicle_barcode</b>	string	載具條碼
<b>donate_invoice</b>	string	是否捐贈發票 0:不捐贈 1:捐贈
<b>love_code</b>	string	愛心碼
<b>invoice_no</b>	string	發票號碼
<b>invoice_date</b>	string	發票日期
<b>random_number</b>	string	隨機碼

※Sample

```

Send
{
  "cmd": "CvsOrderQuery",
  "cust_id": "12656354001",
  "cust_order_no": "20170718010712"
}

```

```
}
```

## Response

成功：

```
{
  "status": "OK"
  "cust_order_no": "20170718010712",
  "order_amount": 50,
  "expire_date": "2017-07-18",
  "ibon_code": "719906142811",
  "ibon_shopid": "CCAT",
  "virtual_account": "",
  "st_barcode1": "",
  "st_barcode2": "",
  "st_barcode3": "",
  "bill_amount": 50,
  "cs_fee": 0,
  "create_time": "2017-07-18 13:46:55",
  "process_code": 2,
  "process_code_update_time": "2017-07-18 13:46:59",
  "pay_date": "",
  "grant_amount": 0,
  "grant_date": "",
  "cvs_acquirer_type": "0",
  "short_url": "https://bit.ly/3uMMPol",
  "storeId": "翁武-110909",
  "print_invoice": "0",
  "vehicle_type": "1",
  "vehicle_barcode": "",
  "donate_invoice": "0",
  "love_code": "",
  "invoice_no": "",
  "invoice_date": "",
  "random_number": ""
}
```

失敗：

```
{
  "status": "ERROR",
```

<pre>"msg": "取得查詢代繳資訊失敗" }</pre>
----------------------------------

※異常訊息列表

項目	項目名稱
1	cmd 資料不正確.
2	契約客戶資料不正確.
3	契約客戶資料不存在.
4	使用者密碼不可超過 40 碼.
5	cust_id(XXXX)與 token(XXXX)不匹配
6	使用者登入失敗, 使用者已經停用.
7	必須要有參數+cust_order_no
8	找不到此筆代繳資訊
9	取得查詢代繳資訊失敗

### 3. 訂單日期區間查詢

契約客戶透過 API 查詢代繳資訊，可設定訂單起訖日。  
每次最多呈現 800 筆訂單。

#### POST /api/Collect

※傳送資料：

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer [token...]

欄位	型態	長度	必填	說明
cmd	string	20	Y	交易代碼 (固定帶入 CvsOrderListQuery)
cust_id	string	20	Y	契客代號
order_start_date	string	20	Y	訂單日期起日 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
order_end_date	string	20	Y	訂單日期迄日 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)

※回覆資料

欄位	型態	說明
msg	string	回應訂單筆數
status	string	回應狀態 僅有 OK 與 ERROR 兩種訊息狀態， OK 為處理成功，ERROR 為處理時發生異常狀況
order_list	Array	訂單清單(此 array 包含以下所有欄位)
msg	string	訂單狀態說明
status	string	訂單狀態
cust_order_no	string	契客訂單號碼
order_amount	number	代繳金額
expire_date	string	繳費到期日(yyyy-MM-dd)
ibon_code	string	ibon 碼
ibon_shopid	string	安源 ibon 廠商代碼
virtual_account	string	代繳帳號(ATM 轉帳帳號)

st_barcode1	string	超商條碼 1
st_barcode2	string	超商條碼 2
st_barcode3	string	超商條碼 3
bill_amount	number	帳單金額 ( 需列印於帳單上之帳單金額 )
cs_fee	number	超商手續費
create_time	string	代繳資訊建立時間 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss )
process_code	number	訂單程序狀態代碼 (參考附件 1)
process_code_update_time	string	訂單程序狀態變更日期 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
pay_date	string	繳款日期(yyyy-MM-dd HH:mm:ss )
grant_amount	number	( 預計 ) 撥款金額
grant_date	string	撥款日期(yyyy-MM-dd)
cvs_acquirer_type	string	收單行(預設 0:玉山) 0:玉山 1:中信 2:安源 ibon
short_url	string	短網址
storeId	string	ibon 繳款門市店號
電子發票相關資訊 (未開通發票功能請忽略)		
print_invoice	string	是否列印紙本發票 0:不列印 1:列印
vehicle_type	string	載具類別 1:會員載具 2:手機條碼 3:自然人憑證
vehicle_barcode	string	載具條碼
donate_invoice	string	是否捐贈發票 0:不捐贈 1:捐贈
love_code	string	愛心碼
invoice_no	string	發票號碼
invoice_date	string	發票日期
random_number	string	隨機碼

## ※Sample

### Send

```
{
  "cmd": "CvsOrderListQuery",
  "cust_id": "CV0100000008",
  "order_start_date": "2021/05/19 00:00:00",
  "order_end_date": "2021/05/20 00:00:00",
}
```

### Response

成功：

```
{
  "msg": "Count:2",
  "status": "OK",
  "order_list": [
    {
      "msg": "",
      "status": "OK",
      "cust_order_no": "2021051900661511",
      "order_amount": 154,
      "expire_date": "2021-05-19",
      "ibon_code": "",
      "ibon_shopid": "",
      "virtual_account": "",
      "st_barcode1": "",
      "st_barcode2": "",
      "st_barcode3": "",
      "bill_amount": 0,
      "cs_fee": 0,
      "create_time": "2021-05-19 16:17:27",
      "process_code": 4,
      "process_code_update_time": "2021-05-19 17:45:38",
      "pay_date": "2021-05-19 17:45:38",
      "grant_amount": 0,
      "grant_date": "",
      "cvs_acquirer_type": null,
      "short_url": null,
      "storeId": "",
      "print_invoice": "0",
    }
  ]
}
```

```

        "vehicle_type": "1",
        "vehicle_barcode": "",
        "donate_invoice": "0",
        "love_code": "",
        "invoice_no": "",
        "invoice_date": "",
        "random_number": ""
    },
    {
        "msg": "",
        "status": "OK",
        "cust_order_no": "2021051900661510",
        "order_amount": 151,
        "expire_date": "2021-05-19",
        "ibon_code": "113906615105",
        "ibon_shopid": "CCAT",
        "virtual_account": "",
        "st_barcode1": "",
        "st_barcode2": "",
        "st_barcode3": "",
        "bill_amount": 181,
        "cs_fee": 0,
        "create_time": "2021-05-19 16:15:29",
        "process_code": 4,
        "process_code_update_time": "2021-05-19 17:45:04",
        "pay_date": "2021-05-19 17:45:04",
        "grant_amount": 121,
        "grant_date": "",
        "cvs_acquirer_type": "2",
        "short_url": "https://collectmpsf-
uat.azurewebsites.net/Home/ibonBarCodeScan/1661510",
        "storeId": "翁武-110909",
        "print_invoice": "0",
        "vehicle_type": "1",
        "vehicle_barcode": "",
        "donate_invoice": "0",
        "love_code": "",
        "invoice_no": "",

```

```

        "invoice_date": "",
        "random_number": ""
    },
    {
        "msg": "",
        "status": "OK",
        "cust_order_no": "2021051900661509",
        "order_amount": 235,
        "expire_date": "2021-05-19",
        "ibon_code": "",
        "ibon_shopid": "",
        "virtual_account": "",
        "st_barcode1": "",
        "st_barcode2": "",
        "st_barcode3": "",
        "bill_amount": 0,
        "cs_fee": 0,
        "create_time": "2021-05-19 16:12:23",
        "process_code": 4,
        "process_code_update_time": "2021-05-19 17:44:40",
        "pay_date": "2021-05-19 17:44:40",
        "grant_amount": 0,
        "grant_date": "",
        "cvs_acquirer_type": null,
        "short_url": null,
        "storeId": "",
        "print_invoice": "0",
        "vehicle_type": "1",
        "vehicle_barcode": "",
        "donate_invoice": "0",
        "love_code": "",
        "invoice_no": "",
        "invoice_date": "",
        "random_number": ""
    }
]
}

```



無資料：

```
{  
  "msg": "Count:0",  
  "status": "OK",  
  "order_list": []  
}
```

※異常訊息列表

項目	項目名稱
1	cmd 資料不正確.
2	契約客戶資料不正確.
3	契約客戶資料不存在.
4	使用者密碼不可超過 40 碼.
5	cust_id(XXXX)與 token(XXXX)不匹配
6	使用者登入失敗, 使用者已經停用.
7	必須要有參數+cust_order_no、order_start_date、order_end_date
8	找不到此筆代繳資訊
9	取得查詢代繳資訊失敗

#### 4. 變更 ibon 繳款金額

契約客戶透過 API 針對已新增訂單繳款方式為 ibon 的訂單，可變更繳款金額；由於 ibon 可線上驗證訂單金額，故此 API 僅供 ibon 訂單使用；ATM 及超商條碼為離線驗證虛擬帳號，無法於新增訂單後再變更金額。

### POST /api/Collect

※傳送資料：

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer [token...]

欄位	型態	長度	必填	說明
cmd	string	20	Y	交易代碼 (固定帶入 CvsIbonUpdate)
cust_id	string	20	Y	契客代號
cust_order_no	string	30	Y	契客訂單編號，必須是已建立的繳款單
order_amount	number		Y	異動後的繳款單金額
ibon_shopid	string	14	Y	廠商代碼(CCAT、BCAT)
ibon_code	string	20	Y	ibon 代碼

※回覆資料

欄位	型態	說明
status	string	回應狀態 僅有 OK 與 ERROR 兩種訊息狀態， OK 為處理成功，ERROR 為處理時發生異常狀況
cust_order_no	string	契客訂單號碼
order_amount	number	代繳金額
expire_date	string	繳費到期日 (YYYY-MM-DD)
ibon_code	string	ibon 碼
ibon_shopid	string	安源 ibon 廠商代碼
virtual_account	string	代繳帳號(ATM 轉帳帳號)
st_barcode1	string	超商條碼 1

<b>st_barcode2</b>	string	超商條碼 2
<b>st_barcode3</b>	string	超商條碼 3
<b>bill_amount</b>	number	帳單金額
<b>cs_fee</b>	number	超商手續費

### ※Sample

#### Send

```
{
  "cmd": "CvslbonUpdate",
  "cust_id": "12656354001",
  "cust_order_no": "20170718010712",
  "order_amount": 80,
  "ibon_shopid": "CCAT",
  "ibon_code": "719906142811"
}
```

#### Response

成功：

```
{
  "status": "OK"
  "cust_order_no": "20170718010712",
  "order_amount": 50,
  "expire_date": "2017-07-18",
  "ibon_code": "719906142811",
  "ibon_shopid": "CCAT",
  "virtual_account": "",
  "st_barcode1": "",
  "st_barcode2": "",
  "st_barcode3": "",
  "bill_amount": 80,
  "cs_fee": 0
}
```

失敗：

```
{
  "status": "ERROR",
  "msg": "變更 ibon 繳款金額失敗"
}
```

※異常訊息列表

項目	項目名稱
1	cmd 資料不正確.
2	契約客戶資料不正確.
3	契約客戶資料不存在.
4	使用者密碼不可超過 40 碼.
5	cust_id(XXXX)與 token(XXXX)不匹配
6	使用者登入失敗, 使用者已經停用.
7	資料錯誤,「代繳金額」必須為數值.
8	資料錯誤,「繳費到期日」必須為日期或時間.系統解析您輸入的繳費到期日為: XXXXX
9	契客未設定回應網址.
10	必須要有參數+cust_order_number
11	必須要有參數+order_amount
12	必須要有參數+ibon_code
13	必須要有參數+ibon_shopid
14	契約客戶無法變更金額
15	繳款單資料不存在
16	繳款單不允許變更金額
17	參數 ibon_shopid 不正確
18	繳款單狀態已無法變更金額
19	變更繳款單「代繳金額」不能小於 0 元
20	變更繳款單「代繳金額」必須大於契客手續費 XXXXX
21	變更後帳單金額超過單筆 20000 元繳款上限

## 5. 變更 ibon 繳款到期日

契約客戶透過 API 針對已新增訂單繳款方式為 ibon 繳款的訂單變更繳款到期日。

### POST /api/Collect

※傳送資料：

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer [token...]

欄位	型態	長度	必填	說明
cmd	string	20	Y	交易代碼 (固定帶入 CvsIbonUpdateDate)
cust_id	string	20	Y	契客代號
cust_order_no	string	30	Y	契客訂單編號，必須是已建立的繳款單
order_amount	number		Y	異動後的繳款單金額
expire_date	string		Y	繳費到期日 (YYYY-MM-DD)
ibon_shopid	string	14	Y	廠商代碼(CCAT、BCAT)
ibon_code	string	20	Y	ibon 代碼
nonce	string	10	Y	隨機數，不會重覆的時間+亂數組合採用時分秒+亂數產生:HHNNSSRRRR HHNNSS:主機時間的時分秒(6位數) RRRR:四位數隨機亂數
checksum	string	32	Y	檢核驗證碼比對 checksum 的內容是否與下列運算後的結果相同，相同的 MD5 結果表示這個訊息的內容與原始資料相符。 checksum = MD5 (cust_order_no + ":" + order_amount + ":" + nonce )

※回覆資料

欄位	型態	說明
status	string	回應狀態 僅 OK 與 ERROR 兩種訊息狀態，OK 為處理成功，ERROR 為處理時發生異常狀況
cust_order_no	string	契客訂單號碼
order_amount	number	代繳金額
expire_date	string	繳費到期日 (YYYY-MM-DD)
ibon_code	string	ibon 碼
ibon_shopid	string	安源 ibon 廠商代碼
virtual_account	string	代繳帳號(ATM 轉帳帳號)
st_barcode1	string	超商條碼 1
st_barcode2	string	超商條碼 2
st_barcode3	string	超商條碼 3
bill_amount	number	帳單金額
cs_fee	number	超商手續費
create_time	string	訂單建立日期
process_code	number	訂單狀態
process_code_update_time	string	訂單狀態變更時間
pay_date	string	繳款日期(yyyy-MM-dd HH:mm:ss )
grant_amount	number	(預計)撥款金額
grant_date	string	撥款日期(yyyy-MM-dd)
cvs_acquirer_type	string	收單行(預設 0:玉山) 0:玉山、1:中信、2: ibon (安源)
short_url	string	短網址

#### ※Sample

```
Send
{
  "cmd": "CvslbonUpdateDate",
  "cust_id": "12656354001",
  "cust_order_no": "20190402000001",
  "order_amount": 250,
  "expire_date": "2019-04-07",
  "ibon_shopid": "CCAT",
  "ibon_code": "909606553021",
```

```
    "nonce": "21",
    "checksum": "e309160d46bcefaa7dd8db18a23f179f"
}
```

這個例子中，checksum 的產生方式是 MD5(20190402000001:250:21)

#### Response

成功：

```
{
  "msg": "",
  "status": "OK",
  "cust_order_no": "20190402000001",
  "order_amount": 250,
  "expire_date": "2019-04-07",
  "ibon_code": "909606553021",
  "ibon_shopid": "CCAT",
  "virtual_account": "",
  "st_barcode1": "",
  "st_barcode2": "",
  "st_barcode3": "",
  "bill_amount": 280,
  "cs_fee": 0,
  "create_time": "2019-04-02 17:34:05",
  "process_code": 6,
  "process_code_update_time": "2019-04-02 18:14:31",
  "pay_date": "2019-04-02 18:14:31",
  "grant_amount": 220,
  "grant_date": "",
  "cvs_acquirer_type": "2",
  "short_url": null
}
```

失敗：

```
{
  "status": "ERROR",
  "msg": "變更 ibon 繳款日期失敗"
}
```

#### ※異常訊息列表

項目	項目名稱
----	------

1	cmd 資料不正確.
2	契約客戶資料不正確.
3	契約客戶資料不存在.
4	使用者密碼不可超過 40 碼.
5	cust_id(XXXX)與 token(XXXX)不匹配
6	使用者登入失敗, 使用者已經停用.
7	檢核驗證碼不正確.
8	資料錯誤,「繳費到期日」必須為日期或時間.系統解析您輸入的繳費到期日為: XXXXX
9	必須要有參數+cust_order_number
10	必須要有參數+order_amount
11	必須要有參數+ibon_code
12	必須要有參數+ibon_shopid
13	繳款單資料不存在
14	參數 ibon_shopid 不正確



## 6. APN 主動通知

當您使用了我們的繳款服務，成為簽約的客戶後，您可以使用我們提供的系統後端介接 (Server To Server) 繳款狀態更新通知功能，讓您在每筆繳款交易的狀態變更時 (例如：繳款完成、繳款單逾期...) 能夠最快收到通知，讓您的前後端系統即時更新訂單資料。

如果要啟用這個功能，請準備一個接收通知的 URL，並向相關單位人員提出申請，我們的系統會在您每一筆交易的繳款狀態變化時利用 HTTP POST 方式發送到您指定的 URL，通知的內容包含了所有繳款資料的必要欄位與內容，您的主機程式會從系統接收到以 json 封裝的繳款單資料，就可以從解析後的資料取得您需要的繳款單內容。

注意事項：

若有重複繳款，則 ibon 的繳款三段條碼及繳費日期、金額，只會提供最後一次的繳費資訊。

※傳輸資料格式

欄位	說明
Description	1.以 json 格式封裝繳款單資料做為傳輸的訊息。 2.ContentType = application/json。 3.使用 checksum 檢核碼確保資料的安全性。
URL	在多元支付平台後台管理系統，設定的契客回傳網址
Method	POST
Retrun	契客接收端接收到資料後，應回傳 OK 純字串訊息給 APN 傳送端； 若無接收到任何回應，則 APN 傳送端每 15 分鐘將會繼續傳送通知訊息，最多傳送 3 次。

※傳送資料：

欄位	型態	長度	加密	說明
api_id	string	32		配發給契客的系統識別碼
trans_id	string	32		每個繳款單都有一個唯一的交易識別碼
order_no	string	20		契客訂單編號
amount	number			繳款單金額
expire_time	string	25		繳款逾期時間，

			格式:YYYY-MM-DDTHH:NN:SS+08:00 (年-月-日 T 時:分:秒+08:00)
<b>status</b>	string	1	狀態碼 A=等待繳款人繳納 B=繳款人已繳納 C=契客註定註銷 D=已過期繳款單 E=已預約撥款給契客 I=開立發票通知 J=開立發票折讓單號通知
<b>payment_code</b>	number		客樂得代收代繳服務=2
<b>payment_detail</b>	Object		{ "st_barcode1": "超商條碼 1", "st_barcode2": "超商條碼 2", "st_barcode3": "超商條碼 3", "st_barcode_note": "超商備註", "bank_id": "銀行代號", "virtual_account": "代繳帳號", "atm_note": "銀行備註", "ibon_shopid": "ibon 廠商代碼", "ibon_code": "ibon 代碼", "ibon_note": "ibon 備註", "storeId": "ibon 繳款門市店號", "ibon_barcode1": "ibon 第一段 條碼", "ibon_barcode2": "ibon 第二段 條碼", "ibon_barcode3": "ibon 第三段 條碼" }
<b>memo</b>	Object		保留使用
<b>create_time</b>	string	25	繳款單建立時間， 格式:YYYY-MM-DDTHH:NN:SS+08:00 (年-月-日 T 時:分:秒+08:00)
<b>modify_time</b>	string	25	狀態更新時間， 格式:YYYY-MM-DDTHH:NN:SS+08:00 (年-月-日 T 時:分:秒+08:00)
<b>nonce</b>	string	10	隨機數，不會重覆的時間+亂數組合 採用時分秒+亂數產生:HHNNSSRRRR

			HHNNSS:主機時間的時分秒(6 位數) RRRR:四位數隨機亂數
<b>checksum</b>	string	32	檢核驗證碼比對 checksum 的內容是否與下列運算後的結果相同，相同的 MD5 結果表示這個訊息的內容與原始資料相符。  checksum = MD5 ( api_id + ":" + trans_id + ":" + amount + ":" + status + ":" + nonce )
<b>print_invoice</b>	string	1	是否列印紙本發票 0:不列印 1:列印
<b>vehicle_type</b>	string	1	載具類別 1:會員載具 2:手機條碼 3:自然人憑證
<b>vehicle_barcode</b>	string	20	載具條碼
<b>donate_invoice</b>	string	1	是否捐贈發票 0:不捐贈 1:捐贈
<b>love_code</b>	string	20	愛心碼
<b>invoice_no</b>	string	10	發票號碼
<b>invoice_date</b>	string	10	發票日期
<b>random_number</b>	string	4	隨機碼
<b>invoice_discount_no</b>	string	16	折讓單號
<b>pay_date</b>	string	25	繳費時間
<b>pay_amount</b>	number		繳費金額

#### ※Sample

##### Response

當契客使用代收代繳款服務後，來自 APN 的回傳訊息

```
{
  "api_id":"CV0000000000",
  "trans_id":"550e8400e29b41d4a716446655440000",
  "order_no":"PO5488277",
  "amount":1250,
  "expire_time":"2013-09-28T08:15:00+08:00",
```

```

"status":"D",
"payment_code":2,
"payment_detail":
{
  "st_barcode1":"030222619",
  "st_barcode2":"9821400000096500",
  "st_barcode3":"030258000000050",
  "st_barcode_note":"外加",
  "bank_id":"808",
  "virtual_account":"98214000000965",
  "atm_note":"內含",
  "ibon_shopid":"CCAT",
  "ibon_code":"405300000960",
  "ibon_note":"外加",
  "ibon_barcode1":"0810025G5",
  "ibon_barcode2":"091002QP13137602",
  "ibon_barcode3":"171338770000671"
},
"memo": "",
"create_time":"2016-04-03T08:00:00+08:00",
"modify_time":"2016-04-08T08:30:00+08:00",
"nonce":"1234569999",
"checksum":"3579609ba3914a49441e98cb7e8a55de"
"print_invoice":"0",
"vehicle_type":"2",
"vehicle_barcode":"/1234567",
"donate_invoice": "",
"love_code": "",
"invoice_no": "",
"invoice_date": "",
"random_number": "",
"invoice_discount_no": "",
"pay_date":"2016-04-08T08:35:00+08:00",
"pay_amount":"1250"
}

```

這個例子中，checksum 的產生方式是

MD5(CV0000000000:550e8400e29b41d4a716446655440000:1250:D:1234569999)



### 三、 COCS 線上刷卡

#### 1. 契客新增刷卡訂單

契約客戶透過 API 新增刷卡訂單。

#### POST /api/Collect

※傳送資料：

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer [token...]

欄位	型態	長度	必填	說明
cmd	string	20	Y	交易代碼 (固定帶入 CocsOrderAppend)
cust_id	string	20	Y	契客代號
cust_order_no	string	30	Y	契客訂單號碼（契約客戶自定之識別用號碼，該號碼在同一契約客戶代號下必須為唯一）。可不輸入，當此欄位為空時，系統將會自動產生 YYYYMMDD##### 的號碼，前八碼為西元年月日，後六碼為該日期內之訂單流水號，從 1 開始累增，例如： 20170718000003
order_amount	number		Y	訂單/交易金額 金額上限以合約規範為主(預設為 100,000)
order_detail	string	150	Y	訂單明細
acquirer_type	string	20	Y	指定收單銀行 esun: 玉山銀行 chinatrust: 中國信託銀行
limit_product_id	string	50	Y	限定產品別（可不輸入，當此欄位為空時，意為允許所有產品別。各產品別以” ”分隔） (參考附件 2)

例如：esun.normal esun.m3				
send_time	string	10	Y	傳送時間，必須為傳送時之最新時間，格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2017-07-18 07:17:25
success_url	string	250		訂單授權成功指定回傳 URL 若此參數有傳入 URL，授權成功回覆 URL 會帶入此網址，若沒有輸入會依客樂得金流服務設定中授權成功所指定網址回傳
apn_url	string	250		APN 指定傳送網址(若沒有填寫則取得金流服務中的 APN 網址作為預設值)
電子發票相關資訊 (未開通發票功能請忽略)				
b2c	string	1		電子發票 此訂單是否開立電子發票 0:不開立(預設) 1:開立
product_name	string	60	Y	電子發票 商品名稱(b2c 為 1 則必填)
print_invoice	string	1	Y	電子發票 是否列印紙本發票(b2c 為 1 則必填) 0:不列印 1:列印
vehicle_type	string	1		電子發票 載具類別 1:會員載具 2:手機條碼 3:自然人憑證
vehicle_barcode	string	20		電子發票 載具條碼
donate_invoice	string	1	Y	電子發票 是否捐贈發票(b2c 為 1 則必填) 0:不捐贈 1:捐贈
love_code	string	20		電子發票 愛心碼(選捐贈。愛心碼如不輸入，預設為創世基金會 919)
payer_name	string	50	Y	電子發票 繳款人姓名(b2c 為 1 則必填)

<b>payer_postcode</b>	string	10	Y	電子發票	繳款人郵遞區號(b2c 為 1 則必填)
<b>payer_address</b>	string	240	Y	電子發票	繳款人地址(b2c 為 1 則必填)
<b>payer_mobile</b>	string	30	Y	電子發票	繳款人手機(b2c 為 1 則必填) 發票中獎後簡訊通知
<b>payer_email</b>	string	240	Y	電子發票	繳款人電子郵件(b2c 為 1 則必填) 開立電子發票及發票中獎 EMAIL 通知
<b>buyer_bill_no</b>	string	8		電子發票	買方統一編號
<b>buyer_invoice_title</b>	string	161		電子發票	發票抬頭

#### ※回覆資料

由於本規格書提供 CVS 及 COCS 使用，故回覆資料欄位是共用的，若使用 COCS 訂單請以下列回覆欄位為主，用不到的欄位會帶 NULL 或 0。

欄位	型態	說明
<b>status</b>	string	回應狀態 僅有 OK 與 ERROR 兩種訊息狀態， OK 為處理成功，ERROR 為處理時發生異常狀況
<b>cust_order_no</b>	string	契客訂單號碼
<b>url</b>	string	產生訂單對應的線上刷卡網址

#### ※Sample

<b>Send</b> <pre>{   "cmd": "CocsOrderAppend",   "cust_id": "12656354001",   "cust_order_no": "20170718010723",   "order_amount": 50,   "order_detail": "測試訂單備註",   "acquirer_type": "esun",   "limit_product_id": "esun.normal esun.m3",   "send_time": "2017-07-18 01:07:23" }</pre>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



}
<b>Response</b> 成功： <pre>{   "status": "OK",   "cust_order_no": "20170718010723",   "url": "https://goo.gl/K616G6" }</pre> 失敗： <pre>{   "status": "ERROR",   "msg": "新增刷卡訂單失敗" }</pre>

※異常訊息列表

項目	項目名稱
1	cmd 資料不正確.
2	契約客戶資料不正確.
3	契約客戶資料不存在.
4	使用者密碼不可超過 40 碼.
5	cust_id(XXXX)與 token(XXXX)不匹配
6	使用者登入失敗, 使用者已經停用.
7	取得金流服務資訊失敗
8	缺少必要的欄位.
9	order_detail 格式不正確, 內容不可包含 Html Tag.
10	order_amount 格式不正確.
11	send_time 格式不正確.
12	send_time 異常.
13	契客資料不存在.
14	收單銀行設定錯誤.
15	您尚未申請玉山銀行為收單銀行.
16	您尚未申請中國信託為收單銀行.
17	契客未設定回應網址.
18	cust_order_no 必須為三位數以上的英數字或減號.
19	訂單已經逾期.
20	資料錯誤, 您已經上傳過此一「契約訂單號碼」: XXXXX, 不可再次上傳.
21	金流服務已停用

22	資料錯誤，「代繳金額」必須小於 XXXXX
23	資料錯誤，「代繳金額」必須大於 XXXXX
24	尚未設定銀行手續費率
25	特店代號和押碼 KEY 不能為空白
26	尚未啟用電子發票功能.
27	是否印製紙本發票未輸入或格式錯誤.
28	是否捐贈發票未輸入或格式錯誤.
29	捐贈發票、統編(公司戶)發票、印製紙本發票或共通載具只能選一種
30	請輸入捐贈、紙本列印發票或使用發票載具
31	請輸入載具類型.
32	資料錯誤，「載具條碼」必填.
33	載具條碼格式有誤.
34	資料錯誤，「載具條碼」必填.
35	載具條碼格式有誤.
36	資料錯誤，「商品名稱」必填.
37	資料錯誤，「繳款人姓名」必填.
38	資料錯誤，「繳款人郵遞區號」格式錯誤.
39	資料錯誤，「繳款人郵遞區號」必填.
40	資料錯誤，「繳款人地址」必填.
41	資料錯誤，無效的繳款人手機號碼.
42	資料錯誤，「繳款人手機號碼」必填.
43	資料錯誤，無效的繳款人 Email 信箱.
44	資料錯誤，「繳款人電子郵件」必填.
45	資料錯誤，買方統一編號錯誤.
46	資料錯誤，「發票抬頭」必填.

## 2. 銀行授權完成回報

於銀行授權完成時，重新導向客戶端瀏覽器網址：契約客戶指定的「授權完成時重新導向契客網址」

### ※回覆資料

欄位	型態	說明
ret	string	回應狀態 授權成功時為 OK
cust_order_no	string	契客訂單號碼
order_amount	string	訂單/交易金額
send_time	string	原先的訂單傳送時間 (為契客新增訂單內輸入之傳送時間)， 格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss， 例如：2017-09-14 10:31:25
acquire_time	string	收單交易時間（取得授權時間）， 格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss， 例如：2017-09-14 10:36:38
auth_code	string	授權碼
card_no	string	信用卡號碼後四碼
notify_time	string	通報時間，為本次傳送訊息的時間 (每一次傳輸均會更新)， 格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss， 例如：2017-09-14 10:37:08
chk	string	檢核碼，檢核碼產生方式為 MD5(hash_base+'\$'+order_amount+'\$'+ send_time+'\$'+ret+'\$'+acquire_time +'\$'+auth_code+'\$'+card_no+'\$'+ notify_time+'\$'+cust_order_no) 先將各欄位以'\$'串接，再以 MD5 演 算法取得。 <b>hash_base：作為產生 chk 檢核碼的基礎，於申請使用本服務時由系統配發</b>

### ※Sample

授權完成時重新導向契客網址：<http://10.10.10.100/cocs/authSuccess.php>

## Response

http://10.10.10.100/cocs/authSuccess.php?ret=OK&cust\_order\_no=C201709141001&order\_amount=2&send\_time=2017-09-14 10:31:25&acquire\_time=2017-09-14 10:36:38&auth\_code=951294&card\_no=1849&notify\_time=2017-09-14 10:37:08&chk=9ea4928734f4099b387c75a344fe3e50

### 3. 銀行授權失敗回報

於銀行授權失敗時，重新導向客戶端瀏覽器網址：契約客戶指定的「授權失敗時重新導向契客網址」

※回覆資料

欄位	型態	說明
ret	string	回應狀態 授權失敗時為 FAIL
cust_order_no	string	契客訂單號碼
order_amount	string	訂單/交易金額
send_time	string	原先的訂單傳送時間 (為契客新增訂單內輸入之傳送時間)， 格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss， 例如：2017-09-14 10:31:25
notify_time	string	通報時間，為本次傳送訊息的時間 (每一次傳輸均會更新)， 格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss， 例如：2017-09-14 10:37:08
chk	string	檢核碼，檢核碼產生方式為 MD5(hash_base+'\$'+order_amount+'\$'+ send_time+'\$'+ret+'\$'+ notify_time+'\$'+cust_order_no) 先將各欄位以'\$'串接，再以 MD5 演 算法取得。 <b>hash_base：作為產生 chk 檢核碼的基礎，於申請使用本服務時由系統配發</b>

※Sample

授權失敗時重新導向契客網址：http://10.10.10.100/cocs/authFail.php

Response

http://10.10.10.100/cocs/authFail.php?ret=FAIL&cust\_order\_no=C201709141001&order\_amount=2&send\_time=2017-09-14 10:31:25&notify\_time=2017-09-14 10:37:08&chk=3aa9a501ae2c8e58f8dfdc07af4b7c3

#### 4. 契客新增刷卡訂單-加值服務

契約客戶透過 API 新增訂單且依簽約時所指定的加值服務。系統會依照設定的內容，主動透過簡訊或電子郵件發送給繳款人線上刷卡繳款連結短網址通知。

### POST /api/Collect

※傳送資料：

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer [token...]

欄位	型態	長度	必填	說明
cmd	string	20	Y	交易代碼 (固定帶入 CocsOrderAppend2)
cust_id	string	20	Y	契客代號
cust_order_no	string	30	Y	契客訂單號碼（契約客戶自定之識別用號碼，該號碼在同一契約客戶代號下必須為唯一）。可不輸入，當此欄位為空時，系統將會自動產生 YYYYMMDD##### 的號碼，前八碼為西元年月日，後六碼為該日期內之訂單流水號，從 1 開始累增，例如： 20170718000003
order_amount	number		Y	訂單/交易金額 金額上限以合約規範為主(預設為 100,000)
order_detail	string	150	Y	訂單明細
payer_name	string	50	Y	繳款人姓名
payer_mobile	string	20		繳款人手機號碼（若加值服務有啟用，此欄位為必填）
payer_email	string	50		繳款人電子郵件（若加值服務有啟用，此欄位為必填）
acquirer_type	string	20	Y	指定收單銀行 esun: 玉山銀行 chinatrust: 中國信託銀行

<b>limit_product_id</b>	string	50	Y		限定產品別（可不輸入，當此欄位為空時，意為允許所有產品別。各產品別以” ”分隔） (參考附件 2) 例如：esun.normal esun.m3
<b>send_time</b>	string	10	Y		傳送時間，必須為傳送時之最新時間，格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2017-07-18 07:17:25
<b>success_url</b>	string	250			訂單授權成功指定回傳 URL 若此參數有傳入 URL，授權成功回覆 URL 會帶入此網址，若沒有輸入會依客樂得金流服務設定中授權成功所指定網址回傳
<b>apn_url</b>	string	250			APN 指定傳送網址(若沒有填寫則取得金流服務中的 APN 網址作為預設值)
<b>電子發票相關資訊 (未開通發票功能請忽略)</b>					
<b>b2c</b>	string	1		電子發票	此訂單是否開立電子發票 0:不開立(預設) 1:開立
<b>product_name</b>	string	60	Y	電子發票	商品名稱(b2c 為 1 則必填)
<b>print_invoice</b>	string	1	Y	電子發票	是否列印紙本發票(b2c 為 1 則必填) 0:不列印 1:列印
<b>vehicle_type</b>	string	1		電子發票	載具類別 1:會員載具 2:手機條碼 3:自然人憑證
<b>vehicle_barcode</b>	string	20		電子發票	載具條碼
<b>donate_invoice</b>	string	1	Y	電子發票	是否捐贈發票(b2c 為 1 則必填) 0:不捐贈 1:捐贈

<b>love_code</b>	string	20		電子發票	愛心碼(選捐贈。愛心碼如不輸入，預設為創世基金會 919)
<b>payer_name</b>	string	50	Y	電子發票	繳款人姓名(b2c 為 1 則必填)
<b>payer_postcode</b>	string	10	Y	電子發票	繳款人郵遞區號(b2c 為 1 則必填)
<b>payer_address</b>	string	240	Y	電子發票	繳款人地址(b2c 為 1 則必填)
<b>payer_mobile</b>	string	30	Y	電子發票	繳款人手機(b2c 為 1 則必填) 發票中獎後簡訊通知
<b>payer_email</b>	string	240	Y	電子發票	繳款人電子郵件(b2c 為 1 則必填) 開立電子發票及發票中獎 EMAIL 通知
<b>buyer_bill_no</b>	string	8		電子發票	買方統一編號
<b>buyer_invoice_title</b>	string	161		電子發票	發票抬頭

※回覆資料

欄位	型態	說明
<b>status</b>	string	回應狀態 僅有 OK 與 ERROR 兩種訊息狀態， OK 為處理成功，ERROR 為處理時發生異常狀況
<b>cust_order_no</b>	string	契客訂單號碼
<b>url</b>	string	產生訂單對應的線上刷卡網址

※Sample

Send { "cmd": "CocsOrderAppend2", "cust_id": "12656354001", "cust_order_no": "20170718010723", "order_amount": 50, "order_detail": "測試訂單備註", "payer_name": "王大明", 
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



<pre> “payer_mobile”: “0970325698”, “payer_email”: “gary@yahoo.com.tw”, “acquirer_type”: “esun”, “limit_product_id”: “esun.normal esun.m3”, “send_time”: “2017-07-18 01:07:23” } </pre>
<p><b>Response</b></p> <p>成功：</p> <pre> {   “status”: “OK”,   “cust_order_no”: “20170718010723”,   “url”: “https://goo.gl/K616G6” } </pre> <p>失敗：</p> <pre> {   “status”: “ERROR”,   “msg”: “新增刷卡訂單失敗” } </pre>

※異常訊息列表

項目	項目名稱
1	cmd 資料不正確.
2	契約客戶資料不正確.
3	契約客戶資料不存在.
4	使用者密碼不可超過 40 碼.
5	cust_id(XXXX)與 token(XXXX)不匹配
6	使用者登入失敗, 使用者已經停用.
7	取得金流服務資訊失敗
8	缺少必要的欄位.
9	order_detail 格式不正確, 內容不可包含 Html Tag.
10	未授權使用服務.
11	必需輸入繳款人手機, 或是您輸入的資料不正確.
12	必需輸入繳款人 E-mail, 或是您輸入的資料不正確.
13	order_amount 格式不正確.
14	send_time 格式不正確.
15	send_time 異常.

16	契客資料不存在.
17	收單銀行設定錯誤.
18	您尚未申請玉山銀行為收單銀行.
19	您尚未申請中國信託為收單銀行.
20	契客未設定回應網址.
21	cust_order_no 必須為三位數以上的英數字或減號.
22	訂單已經逾期.
23	資料錯誤，您已經上傳過此一「契約訂單號碼」：XXXXX，不可再次上傳.
24	金流服務已停用
25	資料錯誤，「代繳金額」必須小於 XXXXX
26	資料錯誤，「代繳金額」必須大於 XXXXX
27	尚未設定銀行手續費率
28	特店代號和押碼 KEY 不能為空白
29	尚未啟用電子發票功能.
30	是否印製紙本發票未輸入或格式錯誤.
31	是否捐贈發票未輸入或格式錯誤.
32	捐贈發票、統編(公司戶)發票、印製紙本發票或共通載具只能選一種.
33	請輸入捐贈、紙本列印發票或使用發票載具.
34	請輸入載具類型.
35	資料錯誤，「載具條碼」必填.
36	載具條碼格式有誤.
37	資料錯誤，「載具條碼」必填.
38	載具條碼格式有誤.
39	資料錯誤，「商品名稱」必填.
40	資料錯誤，「繳款人姓名」必填.
41	資料錯誤，「繳款人郵遞區號」超過長度限制 10 碼.
42	資料錯誤，「繳款人郵遞區號」必填.
43	資料錯誤，「繳款人地址」必填.
44	資料錯誤，無效的繳款人手機號碼.
45	資料錯誤，「繳款人手機號碼」必填.
46	資料錯誤，無效的繳款人 Email 信箱.
47	資料錯誤，「繳款人電子郵件」必填.
48	資料錯誤，買方統一編號錯誤.
49	資料錯誤，「發票抬頭」必填.

## 5. 訂單查詢

契約客戶透過 API 查詢刷卡資訊。

### POST /api/Collect

※傳送資料：

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer [token...]

欄位	型態	長度	必填	說明
cmd	string	20	Y	交易代碼 (固定帶入 CocsOrderQuery)
cust_id	string	20	Y	契客代號
cust_order_no	string	30	Y	契客訂單號碼

※回覆資料

欄位	型態	說明
status	string	回應狀態 僅有 OK 與 ERROR 兩種訊息狀態， OK 為處理成功，ERROR 為處理時發生異常狀況
cust_order_no	string	契客訂單號碼
order_amount	number	代繳金額
expire_date	string	繳費到期日(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
acquirer_type	string	授權銀行(玉山銀行/中國信託銀行)
period_type	string	授權產品(參考附件 2)
request_date	string	預計請求請款日期(yyyy-MM-dd )
request_amount	number	(預計)請款金額
grant_date	string	撥款日期(yyyy-MM-dd)
grant_amount	number	(預計)撥款金額
process_code	number	訂單程序狀態代碼 (參考附件 1)
process_code_update_time	string	訂單程序狀態變更日期 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
create_time	string	訂單建立時間 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss )

card_no	string	信用卡號前 6 後 4 碼
auth_code	string	授權碼
電子發票相關資訊 (未開通發票功能請忽略)		
print_invoice	string	是否列印紙本發票 0:不列印 1:列印
vehicle_type	string	載具類別 1:會員載具 2:手機條碼 3:自然人憑證
vehicle_barcode	string	載具條碼
donate_invoice	string	是否捐贈發票 0:不捐贈 1:捐贈
love_code	string	愛心碼
invoice_no	string	發票號碼
invoice_date	string	發票日期
random_number	string	隨機碼

#### ※Sample

##### Send

```
{
  "cmd": "CocsOrderQuery",
  "cust_id": "12656354001",
  "cust_order_no": "20170718010712"
}
```

##### Response

成功：

```
{
  "status": "OK"
  "cust_order_no": "20170825103044",
  "order_amount": 50,
  "expire_date": "2017-08-25 13:31:00",
  "acquirer_type": "玉山銀行",
  "period_type": "一次付清",
  "request_date": "2017-08-27",
  "request_amount": 50,
```

```

    "grant_date": "2017-08-29",
    "grant_amount": 0,
    "process_code": 15,
    "process_code_update_time": "2017-08-25 10:31:55",
    "create_time": "2017-08-25 10:30:44",
    "card_no": "552199*****1864",
    "print_invoice": "0",
    "vehicle_type": "",
    "vehicle_barcode": "",
    "donate_invoice": "1",
    "love_code": "919",
    "invoice_no": "",
    "invoice_date": "",
    "random_number": "",
    "auth_code": "684349"
}

失敗：
{
    "status": "ERROR",
    "msg": "取得查詢刷卡資訊失敗"
}

```

※異常訊息列表

項目	項目名稱
1	cmd 資料不正確.
2	契約客戶資料不正確.
3	契約客戶資料不存在.
4	使用者密碼不可超過 40 碼.
5	cust_id(XXXX)與 token(XXXX)不匹配
6	使用者登入失敗, 使用者已經停用.
7	必須要有參數+cust_order_no
8	找不到此筆刷卡資訊
9	取得查詢刷卡資訊失敗

## 6. 訂單日期區間查詢

契約客戶透過 API 查詢刷卡資訊。

### POST /api/Collect

※傳送資料：

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer [token...]

欄位	型態	長度	必填	說明
cmd	string	20	Y	交易代碼 (固定帶入 CocsOrderListQuery)
cust_id	string	20	Y	契客代號
order_start_date	string	20	Y	訂單日期起日 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
order_end_date	string	20	Y	訂單日期迄日 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)

※回覆資料

欄位	型態	說明
msg	string	回應訂單筆數
status	string	回應狀態 僅有 OK 與 ERROR 兩種訊息狀態， OK 為處理成功，ERROR 為處理時發生異常狀況
order_list	Array	訂單清單(此 array 包含以下所有欄位)
msg	string	訂單狀態說明
status	string	訂單狀態
cust_order_no	string	契客訂單號碼
order_amount	number	代繳金額
expire_date	string	繳費到期日(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
acquirer_type	string	授權銀行(玉山銀行/中國信託銀行)
period_type	string	授權產品(參考附件 2)
request_date	string	預計請求請款日期(yyyy-MM-dd )
request_amount	number	(預計)請款金額

grant_date	string	撥款日期(yyyy-MM-dd)
grant_amount	number	(預計)撥款金額
process_code	number	訂單程序狀態代碼 (參考附件 1)
process_code_update_time	string	訂單程序狀態變更日期 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
create_time	string	訂單建立時間 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
card_no	string	信用卡號前 6 後 4 碼
auth_code	string	授權碼
電子發票相關資訊 (未開通發票功能請忽略)		
print_invoice	string	是否列印紙本發票 0:不列印 1:列印
vehicle_type	string	載具類別 1:會員載具 2:手機條碼 3:自然人憑證
vehicle_barcode	string	載具條碼
donate_invoice	string	是否捐贈發票 0:不捐贈 1:捐贈
love_code	string	愛心碼
invoice_no	string	發票號碼
invoice_date	string	發票日期
random_number	string	隨機碼

#### ※Sample

Send
<pre>{   "cmd": "CocsOrderListQuery",   "cust_id": "CV0100000008",   "order_start_date": "2021/05/19 00:00:00",   "order_end_date": "2021/05/20 00:00:00", }</pre>
Response
<p>成功：</p> <pre>{</pre>

```

"msg": " Count:2",
"status": "OK",
"order_list": [
  {
    "msg": "",
    "status": "OK",
    "cust_order_no": "2021051900661511",
    "order_amount": 154,
    "expire_date": "2021-05-19 16:27:00",
    "acquirer_type": "中國信託",
    "period_type": "",
    "request_date": "",
    "request_amount": null,
    "grant_date": "",
    "grant_amount": null,
    "process_code": 4,
    "process_code_update_time": "2021-05-19 17:45:38",
    "create_time": "2021-05-19 16:17:27",
    "card_no": null,
    "print_invoice": "0",
    "vehicle_type": "1",
    "vehicle_barcode": "",
    "donate_invoice": "0",
    "love_code": "",
    "invoice_no": "",
    "invoice_date": "",
    "random_number": "",
    "auth_code": ""
  },
  {
    "msg": "",
    "status": "OK",
    "cust_order_no": "2021051900661509",
    "order_amount": 235,
    "expire_date": "2021-05-19 16:22:00",
    "acquirer_type": "中國信託",
    "period_type": "",
    "request_date": "",

```



```

        "request_amount": null,
        "grant_date": "",
        "grant_amount": null,
        "process_code": 4,
        "process_code_update_time": "2021-05-19 17:44:40",
        "create_time": "2021-05-19 16:12:23",
        "card_no": "552199*****1864",
        "print_invoice": "0",
        "vehicle_type": "1",
        "vehicle_barcode": "",
        "donate_invoice": "0",
        "love_code": "",
        "invoice_no": "",
        "invoice_date": "",
        "random_number": "",
        "auth_code": "684349"
    }
}
]
}

無資料：
{
    "msg": "Count:0",
    "status": "OK",
    "order_list": []
}

```

#### ※異常訊息列表

項目	項目名稱
1	cmd 資料不正確.
2	契約客戶資料不正確.
3	契約客戶資料不存在.
4	使用者密碼不可超過 40 碼.
5	cust_id(XXXX)與 token(XXXX)不匹配
6	使用者登入失敗, 使用者已經停用.
7	必須要有參數+cust_order_no、order_start_date、order_end_date
8	找不到此筆刷卡資訊

9	取得查詢刷卡資訊失敗
---	------------

## 7. 訂單取消授權

契約客戶透過 API 取消訂單授權；此功能需在訂單尚未請款前執行，若訂單已請款將無法取消授權，請改用取消交易功能。

### POST /api/Collect

※傳送資料：

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer [token...]

欄位	型態	長度	必填	說明
cmd	string	20	Y	交易代碼 (固定帶入 CocsOrderCancel)
cust_id	string	20	Y	契客代號
cust_order_no	string	30	Y	原契客訂單編號
order_amount	number		Y	訂單/交易金額
acquirer_type	string	20	Y	指定收單銀行 esun: 玉山銀行 chinatrust: 中國信託銀行
send_time	string	10	Y	傳送時間，必須為傳送時之最新時間，格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2017-07-18 07:17:25

※回覆資料

欄位	型態	說明
status	string	回應狀態 僅有 OK 與 ERROR 兩種訊息狀態， OK 為處理成功，ERROR 為處理時發生異常狀況
cust_order_no	string	契客訂單號碼

※Sample

Send
{

<pre> “cmd”: “CocsOrderCancel”, “cust_id”: “12656354001”, “cust_order_no”: “20170718010723”, “order_amount”: 50, “acquirer_type”: “esun”, “send_time”: “2017-07-18 03:07:23” } </pre>
<p><b>Response</b></p> <p>成功：</p> <pre> {   “status”: “OK”,   “cust_order_no”: “20170718010723” } </pre> <p>失敗：</p> <pre> {   “status”: “ERROR”,   “msg”: “訂單取消授權失敗” } </pre>

※異常訊息列表

項目	項目名稱
1	cmd 資料不正確.
2	缺少必要的欄位.
3	order_amount 格式不正確.
4	send_time 格式不正確.
5	send_time 異常.
6	契客資料不存在.
7	收單銀行設定錯誤.
8	您尚未申請玉山銀行為收單銀行.
9	您尚未申請中國信託為收單銀行.
10	目前的訂單程序不允許取消授權.
11	訂單金額不正確.
12	取消授權作業失敗，無此訂單.
13	cust_order_no 不存在.
14	取消授權作業失敗，通訊異常.
15	取消授權作業失敗. 銀行端回覆: XXXXX

## 8. 訂單取消交易(退貨、退款)

契約客戶透過 API 取消訂單交易；當訂單已完成請款時使用。

### POST /api/Collect

※傳送資料：

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer [token...]

欄位	型態	長度	必填	說明
cmd	string	20	Y	交易代碼 (固定帶入 CocsOrderRefund)
cust_id	string	20	Y	契客代號
cust_order_no	string	30	Y	原契客訂單編號
order_amount	number		Y	訂單/交易金額
refund_amount	number		Y	取消交易（退貨、退款）金額 （必須輸入，小於或等於訂單/ 交易金額）
acquirer_type	string	20	Y	指定收單銀行 esun: 玉山銀行 chinatrust: 中國信託銀行
send_time	string	10	Y	傳送時間，必須為傳送時之最新時間，格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2017-07-18 07:17:25

※回覆資料

欄位	型態	說明
status	string	回應狀態 僅有 OK 與 ERROR 兩種訊息狀態， OK 為處理成功，ERROR 為處理時發生異常狀況
cust_order_no	string	契客訂單號碼
refund_amount	string	取消交易（退貨、退款）金額

## ※Sample

### Send

```
{
  "cmd": "CocsOrderRefund",
  "cust_id": "12656354001",
  "cust_password": "1q2w",
  "cust_order_no": "20170718010723",
  "order_amount": 50,
  "refund_amount": 50,
  "acquirer_type": "esun",
  "send_time": "2017-07-18 03:07:23"
}
```

### Response

成功：

```
{
  "status": "OK",
  "cust_order_no": "20170718010723",
  "refund_amount": 50
}
```

失敗：

```
{
  "status": "ERROR",
  "msg": "訂單取消交易失敗"
}
```

## ※異常訊息列表

項目	項目名稱
1	cmd 資料不正確.
2	缺少必要的欄位.
3	order_amount 格式不正確.
4	refund_amount 格式不正確.
5	send_time 格式不正確.
6	send_time 異常.
7	契客資料不存在.
8	收單銀行設定錯誤.
9	您尚未申請玉山銀行為收單銀行.

10	您尚未申請中國信託為收單銀行.
11	您尚未申請中國銀聯為收單銀行.
12	缺少中國銀聯收單行資訊.
13	缺少特店代號或押碼 Key.
14	目前的訂單程序不允許取消交易.
15	訂單金額不正確.
16	取消交易金額不可大於訂單金額.
17	取消交易金額必需大於 0 元.
18	指定取消交易金額不可大於請款金額.
19	累積取消交易金額不可大於訂單金額.
20	累積取消交易金額不可大於指定請款金額.
21	不允許部份取消交易.
22	取消交易作業失敗，無此訂單，或不是使用玉山或中國信託銀行付款.
23	cust_order_no 不存在.
24	取消交易作業失敗，無此訂單，或不是使用玉山付款.
25	取消交易作業失敗，無此訂單，或不是使用中信付款.

## 9. 指定請款金額(部分請款、部分取消授權)

契約客戶透過 API 指定請款金額，系統將進行部分金額請款，未請款的金額則會退還給消費者。例如：訂單金額為 2,000 元，API 指定請款金額為 1,700 元，則剩餘的 300 元則會退還給消費者。

### POST /api/Collect

※傳送資料：

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer [token...]

欄位	型態	長度	必填	說明
cmd	string	20	Y	交易代碼 (固定帶入 CocsCashRequest)
cust_id	string	20	Y	契客代號
cust_order_no	string	30	Y	原契客訂單編號
order_amount	number		Y	訂單/交易金額
cr_amount	number		Y	指定請款金額
send_time	string	10	Y	傳送時間，必須為傳送時之最新時間，格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2017-07-18 07:17:25

※回覆資料

欄位	型態	說明
status	string	回應狀態 僅有 OK 與 ERROR 兩種訊息狀態，OK 為處理成功，ERROR 為處理時發生異常狀況
cust_order_no	string	契客訂單號碼
cr_amount	number	指定請款金額

※Sample

Send
{



<pre> “cmd”: “CocsCashRequest”, “cust_id”: “12656354001”, “cust_order_no”: “20170718010723”, “order_amount”: 50, “cr_amount”: 50, “send_time”: “2017-07-18 03:07:23” } </pre>
<p><b>Response</b></p> <p>成功：</p> <pre> {   “status”: “OK”,   “cust_order_no”: “20170718010723”,   “cr_amount”: 50 } </pre> <p>失敗：</p> <pre> {   “status”: “ERROR”,   “msg”: “指定請款金額失敗” } </pre>

※異常訊息列表

項目	項目名稱
1	cmd 資料不正確.
2	缺少必要的欄位.
3	order_amount 格式不正確.
4	cr_amount 格式不正確.
5	send_time 格式不正確.
6	send_time 異常.
7	契客資料不存在.
8	指定的訂單不允許指定請款金額.
9	目前的訂單程序不允許指定請款金額.
10	訂單金額不正確.
11	指定請款金額不可大於訂單金額.
12	這個帳號未開通指定請款金額服務.
13	指定請款金額作業失敗，無此訂單，或不是使用玉山或中國信託銀行付款.
14	cust_order_no 不存在.

## 10. 契客新增刷卡訂單-玉山銀聯卡

契約客戶透過 API 新增玉山銀聯卡訂單，有簽約相關功能才能使用。

### POST /api/Collect

※傳送資料：

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer [token...]

欄位	型態	長度	必填	說明
cmd	string	20	Y	交易代碼 (帶入 CocsUnionpayAppend)
cust_id	string	20	Y	契客代號
cust_order_no	string	30	Y	契客訂單號碼（契約客戶自定之識別用號碼，該號碼在同一契約客戶代號下必須為唯一）。可不輸入，當此欄位為空時，系統將會自動產生 YYYYMMDD##### 的號碼，前八碼為西元年月日，後六碼為該日期內之訂單流水號，從 1 開始累增，例如： 20170718000003
order_amount	number		Y	訂單/交易金額
order_detail	string	150	Y	訂單明細
send_time	string	10	Y	傳送時間，必須為傳送時之最新時間，格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2017-07-18 07:17:25
success_url	string	250	Y	訂單授權成功指定回傳 URL 若此參數有傳入 URL，授權成功回覆 URL 會帶入此網址若，沒有輸入會依客樂得金流服務設定中授權成功所指定網址回傳
apn_url	string	250		APN 指定傳送網址(選填，若沒

有填寫則取得金流服務中的 APN 網址)				
電子發票相關資訊 (未開通發票功能請忽略)				
<b>b2c</b>	string	1		電子發票 此訂單是否開立電子發票 0:不開立 1:開立
<b>product_name</b>	string	60	Y	電子發票 商品名稱(b2c 為 1 則必填)
<b>print_invoice</b>	string	1	Y	電子發票 是否列印紙本發票(b2c 為 1 則 必填) 0:不列印 1:列印
<b>vehicle_type</b>	string	1	Y	電子發票 載具類別(b2c 為 1 則必填) 1:會員載具 2:手機條碼 3:自然人憑證
<b>vehicle_barcode</b>	string	20		電子發票 載具條碼
<b>donate_invoice</b>	string	1	Y	電子發票 是否捐贈發票(b2c 為 1 則必填) 0:不捐贈 1:捐贈
<b>love_code</b>	string	20		電子發票 愛心碼(選捐贈。愛心碼如不輸 入，預設為創世基金會 919)
<b>payer_name</b>	string	50	Y	電子發票 繳款人姓名(b2c 為 1 則必填)
<b>payer_postcode</b>	string	10	Y	電子發票 繳款人郵遞區號(b2c 為 1 則必 填)
<b>payer_address</b>	string	240	Y	電子發票 繳款人地址(b2c 為 1 則必填)
<b>payer_mobile</b>	string	30	Y	電子發票 繳款人手機(b2c 為 1 則必填) 發票中獎後簡訊通知
<b>payer_email</b>	string	240	Y	電子發票 繳款人電子郵件(b2c 為 1 則必 填) 開立電子發票及發票中獎 EMAIL 通知
<b>buyer_bill_no</b>	string	8		電子發票 買方統一編號

<b>buyer_invoice_title</b>	string	161	電子發票抬頭 發票
----------------------------	--------	-----	--------------

#### ※回覆資料

欄位	型態	說明
<b>status</b>	string	回應狀態 僅有 OK 與 ERROR 兩種訊息狀態， OK 為處理成功，ERROR 為處理時發生異常狀況
<b>cust_order_no</b>	string	契客訂單號碼
<b>url</b>	string	產生訂單對應的線上刷卡網址

#### ※Sample

##### Send

```
{
  "cmd": "CocsUnionpayAppend",
  "cust_id": "12656354001",
  "cust_order_no": "20170718010723",
  "order_amount": 50,
  "order_detail": "測試訂單備註",
  "send_time": "2017-07-18 01:07:23"
}
```

##### Response

成功：

```
{
  "status": "OK",
  "cust_order_no": "20170718010723",
  "url": "https://goo.gl/K616G6"
}
```

失敗：

```
{
  "status": "ERROR",
  "msg": "新增刷卡訂單失敗"
}
```

#### ※異常訊息列表

項目	項目名稱
----	------

1	cmd 資料不正確.
2	契約客戶資料不正確.
3	契約客戶資料不存在.
4	使用者密碼不可超過 40 碼.
5	cust_id(XXXX)與 token(XXXX)不匹配
6	使用者登入失敗, 使用者已經停用.
7	取得金流服務資訊失敗
8	缺少必要的欄位.
9	order_detail 格式不正確, 內容不可包含 Html Tag.
10	order_amount 格式不正確.
11	send_time 格式不正確.
12	send_time 異常.
13	契客資料不存在.
14	您尚未申請玉山銀行為收單銀行.
15	契客未設定回應網址.
16	cust_order_no 必須為三位數以上的英數字或減號.
17	訂單已經逾期.
18	資料錯誤, 您已經上傳過此一「契約訂單號碼」: XXXXX, 不可再次上傳.
19	金流服務已停用
20	資料錯誤,「代繳金額」必須小於 XXXXX
21	資料錯誤,「代繳金額」必須大於 XXXXX
22	尚未設定銀行手續費率
23	特店代號和押碼 KEY 不能為空白
24	尚未啟用電子發票功能.
25	是否印製紙本發票未輸入或格式錯誤.
26	是否捐贈發票未輸入或格式錯誤.
27	捐贈發票、統編(公司戶)發票、印製紙本發票或共通載具只能選一種.
28	請輸入捐贈、紙本列印發票或使用發票載具.
29	請輸入載具類型.
30	資料錯誤,「載具條碼」必填.
31	載具條碼格式有誤.
32	資料錯誤,「載具條碼」必填.
33	載具條碼格式有誤.
34	資料錯誤,「商品名稱」必填.
35	資料錯誤,「繳款人姓名」必填.
36	資料錯誤,「繳款人郵遞區號」超過長度限制 10 碼.

<b>37</b>	資料錯誤，「繳款人郵遞區號」必填.
<b>38</b>	資料錯誤，「繳款人地址」必填.
<b>39</b>	資料錯誤，無效的繳款人手機號碼.
<b>40</b>	資料錯誤，「繳款人手機號碼」必填.
<b>41</b>	資料錯誤，無效的繳款人 Email 信箱.
<b>42</b>	資料錯誤，「繳款人電子郵件」必填.
<b>43</b>	資料錯誤，買方統一編號錯誤.
<b>44</b>	資料錯誤，「發票抬頭」必填.

## 11. 訂單取消交易(退貨、退款)-玉山銀聯卡

契約客戶透過 API 取消玉山銀聯卡訂單交易。

### POST /api/Collect

※傳送資料：

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer [token...]

欄位	型態	長度	必填	說明
cmd	string	20	Y	交易代碼 (帶入 CocsUnionpayRefund)
cust_id	string	20	Y	契客代號
cust_order_no	string	30	Y	原契客訂單編號
order_amount	number		Y	訂單/交易金額
refund_amount	number		Y	取消交易（退貨、退款）金額 （必須輸入，小於或等於訂單/ 交易金額）
send_time	string	10	Y	傳送時間，必須為傳送時之最新時間，格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2017-07-18 07:17:25

※回覆資料

欄位	型態	說明
status	string	回應狀態 僅有 OK 與 ERROR 兩種訊息狀態， OK 為處理成功，ERROR 為處理時發生異常狀況
cust_order_no	string	契客訂單號碼
refund_amount	string	取消交易（退貨、退款）金額

※Sample

Send
{

<pre> “cmd”: “CocsUnionpayRefund”, “cust_id”: “12656354001”, “cust_password”: “1q2w”, “cust_order_no”: “20170718010723”, “order_amount”: 50, “refund_amount”: 50, “send_time”: “2017-07-18 03:07:23” } </pre>
<p><b>Response</b></p> <p>成功：</p> <pre> {   “status”: “OK”,   “cust_order_no”: “20170718010723”,   “refund_amount”: 50 } </pre> <p>失敗：</p> <pre> {   “status”: “ERROR”,   “msg”: “訂單取消交易失敗” } </pre>

※異常訊息列表

項目	項目名稱
1	cmd 資料不正確.
2	缺少必要的欄位.
3	order_amount 格式不正確.
4	refund_amount 格式不正確.
5	send_time 格式不正確.
6	send_time 異常.
7	契客資料不存在.
8	您尚未申請中國銀聯為收單銀行.
9	缺少中國銀聯收單行資訊.
10	缺少特店代號或押碼 Key.
11	目前的訂單程序不允許取消交易.
12	訂單金額不正確.
13	取消交易金額不可大於訂單金額.



<b>14</b>	取消交易金額必需大於 0 元.
<b>15</b>	指定取消交易金額不可大於請款金額.
<b>16</b>	累積取消交易金額不可大於訂單金額.
<b>17</b>	累積取消交易金額不可大於指定請款金額.
<b>18</b>	不允許部份取消交易.
<b>19</b>	取消交易作業失敗，無此訂單，或不是使用玉山或中國信託銀行付款.
<b>20</b>	cust_order_no 不存在.
<b>21</b>	取消交易作業失敗，無此訂單，或不是使用銀聯付款.
<b>22</b>	取消交易作業失敗，通訊異常.
<b>23</b>	取消交易作業初步檢核失敗. 銀行端回覆: XXXXX

## 12. APN 主動通知

契約客戶於訂單狀態變更時，主動發送通報訊息到客戶端網址：契約客戶指定的「APN-主動發送訊息網址」。

### ※傳輸資料格式

欄位	說明
<b>Description</b>	1.以 json 格式封裝訂單資料做為傳輸的訊息。 2.ContentType = application/json。 3.使用 checksum 檢核碼確保資料的安全性。
<b>URL</b>	在多元支付平台後台管理系統，登錄的 APN-主動發送訊息網址
<b>Method</b>	POST
<b>Retrun</b>	APN 傳送端每 15 分鐘將會傳送通知訊息，總共會傳送 3 次。

### ※傳送資料：

欄位	型態	長度	加密	說明
<b>api_id</b>	string	32		您的契客代號，於申請本服務配發的代號。
<b>trans_id</b>	string	32		每筆線上刷卡訂單唯一的交易識別碼。
<b>order_no</b>	string	20		契客訂單編號
<b>amount</b>	number			訂單/交易金額交易金額
<b>status</b>	string	1		訂單狀態碼 B=授權完成 O=請款作業中 (請款作業中，無法進行取消授權) E=請款完成 F=授權失敗 D=訂單逾期 P=請款失敗 M=取消交易完成 N=取消交易失敗 Q=取消授權完成 R=取消授權失敗 I=開立發票通知 J=開立發票折讓單號通知

<b>payment_code</b>	number		客樂得刷卡代繳服務(固定值為 1)
<b>payment_detail</b>	Object		<pre>{   "auth_code": "刷卡授權碼(6 位)",   "auth_card_no": "信用卡號碼前六後四碼" }</pre> <p>刷卡完成的刷卡資訊範例</p> <pre>{   "auth_code": "123456",   "auth_card_no": "123456*****1234" }</pre> <p>刷卡失敗的刷卡資訊範例</p> <pre>{   "auth_code": null,   "auth_card_no": null }</pre>
<b>memo</b>	Object		保留使用
<b>expire_time</b>	string	25	繳款逾期時間， 格式:YYYY-MM-DDTHH:NN:SS+08:00 (年-月-日 T 時:分:秒+08:00)
<b>create_time</b>	string	25	繳款單建立時間， 格式:YYYY-MM-DDTHH:NN:SS+08:00 (年-月-日 T 時:分:秒+08:00)
<b>modify_time</b>	string	25	狀態更新時間， 格式:YYYY-MM-DDTHH:NN:SS+08:00 (年-月-日 T 時:分:秒+08:00)
<b>nonce</b>	string	10	隨機數，不會重覆的時間+亂數組合採用時分秒+亂數產生:HHNNSSRRRR HHNNSS:主機時間的時分秒(6 位數) RRRR:四位數隨機亂數
<b>checksum</b>	string	32	檢核驗證碼比對 checksum 的內容是否與下列運算後的結果相同，相同的 MD5 結果表示這個訊息的內容與原始資料相符。  checksum = MD5 ( api_id + ":" + trans_id + ":" + amount + ":" + status + ":" + nonce )
電子發票相關資訊 (未開通發票功能請忽略)			

<b>print_invoice</b>	string	1	是否列印紙本發票 0:不列印 1:列印
<b>vehicle_type</b>	string	1	載具類別 1:會員載具 2:手機條碼 3:自然人憑證
<b>vehicle_barcode</b>	string	20	載具條碼
<b>donate_invoice</b>	string	1	是否捐贈發票 0:不捐贈 1:捐贈
<b>love_code</b>	string	20	愛心碼
<b>invoice_no</b>	string	10	發票號碼
<b>invoice_date</b>	string	10	發票日期
<b>random_number</b>	string	4	隨機碼
<b>invoice_discount_no</b>	string	16	折讓單號

#### ※Sample

##### Response

當契客使用刷卡代繳服務後，來自 APN 的回傳訊息

```
{
  "api_id":"CC0000000001",
  "trans_id":"550e8400e29b41d4a716446655440000",
  "order_no":"PO5488277",
  "amount":1250,
  "status":"B",
  "payment_code":1,
  "payment_detail":{"auth_code":"123456","auth_card_no":"552199*****1864"},
  "memo":"",
  "expire_time":"2013-09-28T08:15:00+08:00",
  "create_time":"2013-09-28T08:00:00+08:00",
  "modify_time":"2013-09-28T08:30:00+08:00",
  "nonce":"1234569999",
  "checksum":"d09d5532767453ad4c6ba9b649034187",
  "print_invoice":"0",
  "vehicle_type":"2",
  "vehicle_barcode":"/1234567",
  "donate_invoice":"",
}
```

```
"love_code": "",  
"invoice_no": "",  
"invoice_date": "",  
"random_number": "",  
"invoice_discount_no": ""  
}
```

這個例子中，checksum 的產生方式是

MD5(CC0000000001: 550e8400e29b41d4a716446655440000:1250:B:1234569999)

## 四、 主檔管理

### 1. 變更金流服務簡訊簡稱

契約客戶透過 API 調整簡訊簡稱資料，契客若有啟用簡訊發送功能，於內容中會帶入契客簡稱以便於辨識來源店家。

#### POST /api/Collect

※傳送資料：

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer [token...]

欄位	型態	長度	必填	說明
cmd	string	20	Y	交易代碼 (帶入 SmsShortNameUpdate)
cust_id	string	20	Y	契客代號
service_type	string	1	Y	金流服務類型 0：CVS 代收代付 1：COCS 線上刷卡
sms_short_name	string	20	Y	調整後簡訊簡稱

※回覆資料

欄位	型態	說明
status	string	回應狀態 僅有 OK 與 ERROR 兩種訊息狀態， OK 為處理成功，ERROR 為處理時發生異常狀況
msg	string	回覆訊息

※Sample

```
Send
{
  "cmd": "SmsShortNameUpdate",
  "cust_id": "12656354001",
  "service_type": "0",
  "sms_short_name": "簡訊簡稱 XXXX"
```

}
<b>Response</b> 成功： <pre>{   "status": "OK" }</pre> 失敗： <pre>{   "status": "ERROR",   "msg": "變更金流服務簡訊簡稱失敗" }</pre>

※異常訊息列表

項目	項目名稱
1	cmd 資料不正確.
2	契約客戶資料不正確.
3	契約客戶資料不存在.
4	使用者密碼不可超過 40 碼.
5	cust_id(XXXX)與 token(XXXX)不匹配
6	使用者登入失敗, 使用者已經停用.
7	資料錯誤,「金流服務類型指定錯誤」.
8	資料錯誤,「尚未申請 CVS 代收代付金流服務類型」.
9	資料錯誤,「尚未申請 COCS 線上刷卡金流服務類型」.
10	資料錯誤,「簡訊簡稱不能為空白」.
11	簡訊簡稱不可超過 20 碼.
12	取得金流服務失敗.
13	變更金流服務簡訊簡稱失敗

## 五、 DPH 行動支付

### 1. 契客新增行動支付訂單

契約客戶透過 API 新增行動支付訂單。

#### POST /api/Collect

※傳送資料：

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer [token...]

欄位	型態	長度	必填	說明
cmd	string	20	Y	交易代碼 (固定帶入 DphOrderAppend)
cust_order_no	string	30	Y	契客訂單號碼 (契約客戶自定之識別用號碼，該號碼在同一契約客戶代號下必須為唯一)。可不輸入，當此欄位為空時，系統將會自動產生 YYYYMMDD##### 的號碼，前八碼為西元年月日，後六碼為該日期內之訂單流水號，從 1 開始累增，例如： 20201126000003
order_amount	number		Y	訂單/交易金額 金額上限以合約規範為主(預設為 100,000)
order_detail	string	150	Y	訂單明細
payer_name	string	50		繳款人姓名
acquirer_type	string	20	Y	指定收單行 opw: OPEN 錢包 icp: icash Pay
send_time	string	10	Y	傳送時間，必須為傳送時之最新時間，格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2017-07-18 07:17:25



success_url	string	250			訂單授權成功指定回傳 URL 若此參數有傳入 URL，授權成功回覆 URL 會帶入此網址，若沒有輸入會依客樂得金流服務設定中授權成功所指定網址回傳
apn_url	string	250			APN 指定傳送網址(選填，若沒有填寫則取得金流服務中的 APN 網址)
電子發票相關資訊 (未開通發票功能請忽略)					
b2c	string	1		電子發票	此訂單是否開立電子發票 0:不開立(預設) 1:開立
product_name	string	60	Y	電子發票	商品名稱(若 b2c 為 1 則必填)
print_invoice	string	1	Y	電子發票	是否列印紙本發票(若 b2c 為 1 則必填) 0:不列印 1:列印
vehicle_type	string	1		電子發票	載具類別 1:會員載具 2:手機條碼 3:自然人憑證
vehicle_barcode	string	20		電子發票	載具條碼
donate_invoice	string	1	Y	電子發票	是否捐贈發票(若 b2c 為 1 則必填) 0:不捐贈 1:捐贈
love_code	string	20		電子發票	愛心碼(選捐贈。愛心碼如不輸入，預設為創世基金會 919)
payer_name	string	50	Y	電子發票	繳款人姓名(若 b2c 為 1 則必填)
payer_postcode	string	10	Y	電子發票	繳款人郵遞區號(若 b2c 為 1 則必填)
payer_address	string	240	Y	電子發票	繳款人地址(若 b2c 為 1 則必填)

<b>payer_mobile</b>	string	20	Y	電子發票	繳款人手機(若 b2c 為 1 則必填)
<b>payer_email</b>	string	50	Y	電子發票	繳款人電子郵件(若 b2c 為 1 則必填) 開立電子發票及發票中獎 EMAIL 通知
<b>buyer_bill_no</b>	string	8		電子發票	買方統一編號
<b>buyer_invoice_title</b>	string	161		電子發票	發票抬頭

### ※回覆資料

由於本規格書提供 CVS、COCs 及 DPH 使用，故回覆資料欄位是共用的，若使用 DPH 訂單請以下列回覆欄位為主，用不到的欄位會帶 NULL 或 0。

欄位	型態	說明
<b>status</b>	string	回應狀態 僅有 OK 與 ERROR 兩種訊息狀態， OK 為處理成功，ERROR 為處理時發生異常狀況
<b>cust_order_no</b>	string	契客訂單號碼
<b>url</b>	string	產生訂單對應的交易網址

### ※Sample

<b>Send</b> <pre>{   "cmd": "DphOrderAppend",   "cust_order_no": "20201126110723",   "order_amount": 500,   "order_detail": "測試訂單備註",   "acquirer_type": "opw",   "send_time": "2020-11-26 11:07:23" }</pre>
<b>Response</b> 成功： <pre>{   "status": "OK",   "cust_order_no": "20201126110723",   "url": "https://dph.ccat.com.tw/K616G6"</pre>

```

}

失敗：
{
    "status": "ERROR",
    "msg": "send_time 異常."
}

```

※異常訊息列表

項目	項目名稱
1	cmd 資料不正確.
2	契約客戶資料不正確.
3	契約客戶資料不存在.
4	cust_id(XXXX)與 token(XXXX)不匹配
5	使用者登入失敗，使用者已經停用.
6	取得金流服務資訊失敗
7	order_detail 格式不正確，內容不可包含 Html Tag.
8	缺少必要的 order_amount 欄位
9	order_amount 格式不正確.
10	缺少必要的 send_time 欄位
11	send_time 格式不正確.
12	send_time 異常.
13	必需輸入繳款人手機，或是您輸入的資料不正確.
14	必需輸入繳款人 E-mail，或是您輸入的資料不正確.
15	契客資料不存在或未啟用行動支付功能.
16	收單行設定錯誤.
17	您尚未申請 OPEN 錢包為收單銀行.
18	您尚未申請 icash Pay 為收單銀行.
19	契客未設定 API 回應網址.
20	cust_order_no 必須為三位數以上的英數字或減號.
21	訂單已經逾期.
22	資料錯誤，您已經上傳過此一「契約訂單號碼」：XXXXXX，不可再次上傳.
23	金流服務已停用
24	資料錯誤，「代繳金額」必須小於 XXXXX
25	資料錯誤，「代繳金額」必須大於 XXXXX
26	金流服務無此收單行資訊

27	銀行 KEY、MID 和 TID 不能為空白
28	超商統編欄位不能為空白
29	BU 商店名稱、商店代號和 POS 編號不能為空白
30	尚未啟用電子發票功能.
31	是否印製紙本發票未輸入或格式錯誤.
32	是否捐贈發票未輸入或格式錯誤.
33	捐贈發票、統編(公司戶)發票、印製紙本發票或共通載具只能選一種
34	請輸入捐贈、紙本列印發票或使用發票載具
35	請輸入載具類型.
36	資料錯誤，「載具條碼」必填.
37	載具條碼格式有誤.
38	資料錯誤，「載具條碼」必填.
39	載具條碼格式有誤.
40	資料錯誤，「商品名稱」必填.
41	資料錯誤，「繳款人姓名」必填.
42	資料錯誤，「繳款人郵遞區號」格式錯誤.
43	資料錯誤，「繳款人郵遞區號」必填.
44	資料錯誤，「繳款人地址」必填.
45	資料錯誤，無效的繳款人手機號碼.
46	資料錯誤，「繳款人手機號碼」必填.
47	資料錯誤，無效的繳款人 Email 信箱.
48	資料錯誤，「繳款人電子郵件」必填.
49	資料錯誤，買方統一編號錯誤.
50	資料錯誤，「發票抬頭」必填.

## 2. 銀行授權完成回報

於銀行授權完成時，重新將消費者導向客戶端瀏覽器網址；契約客戶指定的「授權完成時重新導向契客網址」

### ※回覆資料

欄位	型態	說明
ret	string	回應狀態 授權成功時為 OK
cust_order_no	string	契客訂單號碼
order_amount	string	訂單/交易金額
send_time	string	原先的訂單傳送時間 (為契客新增訂單內輸入之傳送時間)， 格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss， 例如：2017-09-14 10:31:25
acquire_time	string	收單交易時間（取得授權時間）， 格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss， 例如：2017-09-14 10:36:38
auth_code	string	授權碼
notify_time	string	通報時間，為本次傳送訊息的時間 (每一次傳輸均會更新)， 格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss， 例如：2017-09-14 10:37:08
chk	string	檢核碼，檢核碼產生方式為 MD5(hash_base+'\$'+order_amount+'\$'+ send_time+'\$'+ret+'\$'+acquire_time +'\$'+auth_code+'\$'+card_no+'\$'+ notify_time+'\$'+cust_order_no) 先將各欄位以'\$'串接，再以 MD5 演 算法取得。 <b>hash_base：作為產生 chk 檢核碼的基礎，於申請使用本服務時由系統配發</b>

### ※Sample

授權完成時重新導向契客網址：<http://10.10.10.100/authSuccess.php>

Response

http://10.10.10.100/authSuccess.php?ret=OK&cust\_order\_no=C201709141001&order\_a  
mount=2&send\_time=2017-09-14 10:31:25&acquire\_time=2017-09-14  
10:36:38&auth\_code=951294&card\_no=1849&notify\_time=2017-09-14  
10:37:08&chk=9ea4928734f4099b387c75a344fe3e50

### 3. 銀行授權失敗回報

於銀行授權失敗時，重新導向客戶端瀏覽器網址：契約客戶指定的「授權失敗時重新導向契客網址」

#### ※回覆資料

欄位	型態	說明
ret	string	回應狀態 授權失敗時為 FAIL
cust_order_no	string	契客訂單號碼
order_amount	string	訂單/交易金額
send_time	string	原先的訂單傳送時間 (為契客新增訂單內輸入之傳送時間)， 格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss， 例如：2017-09-14 10:31:25
notify_time	string	通報時間，為本次傳送訊息的時間 (每一次傳輸均會更新)， 格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss， 例如：2017-09-14 10:37:08
chk	string	檢核碼，檢核碼產生方式為 MD5(hash_base+'\$'+order_amount+'\$'+ send_time+'\$'+ret+'\$'+ notify_time+'\$'+cust_order_no) 先將各欄位以'\$'串接，再以 MD5 演 算法取得。 <b>hash_base：作為產生 chk 檢核碼的基礎，於申請使用本服務時由系統配發</b>

#### ※Sample

授權失敗時重新導向契客網址：http://10.10.10.100/authFail.php

##### Response

http://10.10.10.100/authFail.php?ret=FAIL&cust\_order\_no=C201709141001&order\_amount=2&send\_time=2017-09-14 10:31:25&notify\_time=2017-09-14 10:37:08&chk=3aa9a501ae2c8e58f8dfdc07af4b7c3

#### 4. 訂單查詢

契約客戶透過 API 查詢行動支付訂單資訊。

### POST /api/Collect

※傳送資料：

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer [token...]

欄位	型態	長度	必填	說明
cmd	string	20	Y	交易代碼 (固定帶入 DphOrderQuery)
cust_order_no	string	30	Y	契客訂單號碼

※回覆資料

欄位	型態	說明
status	string	回應狀態 僅有 OK 與 ERROR 兩種訊息狀態， OK 為處理成功，ERROR 為處理時發生異常狀況
cust_order_no	string	契客訂單號碼
order_amount	number	代繳金額
expire_date	string	繳費到期日(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
acquirer_type	string	收單行(opw: OPEN 錢包/icp: icashPay)
request_date	string	預計請求請款日期(yyyy-MM-dd )
request_amount	number	(預計)請款金額
grant_date	string	撥款日期(yyyy-MM-dd)
grant_amount	number	(預計)撥款金額
process_code	number	訂單程序狀態代碼 (參考附件 1)
process_code_update_time	string	訂單程序狀態變更日期 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
create_time	string	訂單建立時間 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss )
電子發票相關資訊 (未開通發票功能請忽略)		
print_invoice	string	是否列印紙本發票



		0:不列印 1:列印
<b>vehicle_type</b>	string	載具類別 1:會員載具 2:手機條碼 3:自然人憑證
<b>vehicle_barcode</b>	string	載具條碼
<b>donate_invoice</b>	string	是否捐贈發票 0:不捐贈 1:捐贈
<b>love_code</b>	string	愛心碼
<b>invoice_no</b>	string	發票號碼
<b>invoice_date</b>	string	發票日期
<b>random_number</b>	string	隨機碼

#### ※Sample

##### Send

```
{
  "cmd": "DphOrderQuery",
  "cust_order_no": "20170718010712"
}
```

##### Response

成功：

```
{
  "status": "OK"
  "cust_order_no": "20170825103044",
  "order_amount": 50,
  "expire_date": "2017-08-25 13:31:00",
  "acquirer_type": "opw",
  "request_date": "2017-08-27",
  "request_amount": 50,
  "grant_date": "2017-08-29",
  "grant_amount": 0,
  "process_code": 15,
  "process_code_update_time": "2017-08-25 10:31:55",
  "create_time": "2017-08-25 10:30:44",
  "card_no": "1243",
  "print_invoice": "0",
}
```

```

    "vehicle_type": "",
    "vehicle_barcode": "",
    "donate_invoice": "1",
    "love_code": "919",
    "invoice_no": "",
    "invoice_date": "",
    "random_number": ""
}

失敗：
{
    "status": "ERROR",
    "msg": "取得查詢交易資訊失敗"
}

```

※異常訊息列表

項目	項目名稱
1	cmd 資料不正確.
2	契約客戶資料不正確.
3	契約客戶資料不存在.
4	必須要有參數+cust_order_no
5	找不到此筆交易資訊
6	取得查詢交易資訊失敗

## 5. 訂單日期區間查詢

契約客戶透過 API 查詢行動支付訂單資訊。

### POST /api/Collect

※傳輸網址：<https://4128888card.com.tw/api/Collect>

※傳送資料：

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer [token...]

欄位	型態	長度	必填	說明
cmd	string	20	Y	交易代碼 (固定帶入 DphOrderListQuery)
order_start_date	string	20	Y	訂單日期起日 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
order_end_date	string	20	Y	訂單日期迄日 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)

※回覆資料

欄位	型態	說明
msg	string	回應訂單筆數
status	string	回應狀態 僅有 OK 與 ERROR 兩種訊息狀態， OK 為處理成功，ERROR 為處理時發生異常狀況
order_list	Array	訂單清單(此 array 包含以下所有欄位)
msg	string	回應狀態說明
status	string	回應狀態
cust_order_no	string	契客訂單號碼
order_amount	number	代繳金額
expire_date	string	繳費到期日(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
acquirer_type	string	收單行(opw: OPEN 錢包/icp: icashPay)
request_date	string	預計請求請款日期(yyyy-MM-dd )
request_amount	number	(預計)請款金額
grant_date	string	撥款日期(yyyy-MM-dd)

<b>grant_amount</b>	number	(預計)撥款金額
<b>process_code</b>	number	訂單程序狀態代碼 (參考附件 1)
<b>process_code_update_time</b>	string	訂單程序狀態變更日期 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
<b>create_time</b>	string	訂單建立時間 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
<b>電子發票相關資訊 (未開通發票功能請忽略)</b>		
<b>print_invoice</b>	string	是否列印紙本發票 0:不列印 1:列印
<b>vehicle_type</b>	string	載具類別 1:會員載具 2:手機條碼 3:自然人憑證
<b>vehicle_barcode</b>	string	載具條碼
<b>donate_invoice</b>	string	是否捐贈發票 0:不捐贈 1:捐贈
<b>love_code</b>	string	愛心碼
<b>invoice_no</b>	string	發票號碼
<b>invoice_date</b>	string	發票日期
<b>random_number</b>	string	隨機碼

※Sample

<b>Send</b> <pre>{   "cmd": "DphOrderQuery",   "cust_order_no": "",   "order_start_date": "2021/04/01 00:00:00",   "order_end_date": "2021/04/21 11:00:00" }</pre>
<b>Response</b> 成功 : <pre>{   "msg": "Count:2",   "status": "OK",   "order_list": [</pre>

```

{
  "msg": "",
  "status": "OK",
  "cust_order_no": "2021042100661289",
  "order_amount": 1140,
  "expire_date": "2021-04-21 11:46:00",
  "acquirer_type": "icp",
  "request_date": "",
  "request_amount": null,
  "grant_date": "",
  "grant_amount": null,
  "process_code": 6,
  "process_code_update_time": "2021-04-21 11:57:47",
  "create_time": "2021-04-21 10:46:28",
  "print_invoice": "0",
  "vehicle_type": "",
  "vehicle_barcode": "",
  "donate_invoice": "1",
  "love_code": "919",
  "invoice_no": "",
  "invoice_date": "",
  "random_number": ""
},
{
  "msg": "",
  "status": "OK",
  "cust_order_no": "2021042000661284",
  "order_amount": 3920,
  "expire_date": "2021-04-20 19:07:00",
  "acquirer_type": "opw",
  "request_date": "",
  "request_amount": null,
  "grant_date": "",
  "grant_amount": null,
  "process_code": 6,
  "process_code_update_time": "2021-04-20 19:27:47",
  "create_time": "2021-04-20 18:06:31",
  "print_invoice": "0",

```

```

        "vehicle_type": "",
        "vehicle_barcode": "",
        "donate_invoice": "1",
        "love_code": "919",
        "invoice_no": "",
        "invoice_date": "",
        "random_number": ""
    }
]
}

無資料：
{
    "msg": "Count:0",
    "status": "OK",
    "order_list": []
}

```

※異常訊息列表

項目	項目名稱
1	cmd 資料不正確.
2	契約客戶資料不正確.
3	契約客戶資料不存在.
4	必須要有參數+cust_order_no、order_start_date、order_end_date
5	找不到此筆交易資訊
6	取得查詢交易資訊失敗

## 6. 訂單取消授權

當訂單尚未請款前，契約客戶可透過 API 取消訂單授權。

### POST /api/Collect

※傳送資料：

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer [token...]

欄位	型態	長度	必填	說明
cmd	string	20	Y	交易代碼(固定帶入 DphOrderCancel)
cust_order_no	string	30	Y	原契客訂單編號
order_amount	number		Y	訂單(交易)金額
acquirer_type	string	20	Y	收單行(opw: OPEN 錢包/icp: icashPay)
send_time	string	10	Y	傳送時間，必須為傳送時之最新時間，格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2017-07-18 07:17:25

※回覆資料

欄位	型態	說明
status	string	回應狀態 僅有 OK 與 ERROR 兩種訊息狀態，OK 為處理成功，ERROR 為處理時發生異常狀況
cust_order_no	string	契客訂單號碼

※Sample

```
Send
{
  "cmd": "DphOrderCancel",
  "cust_order_no": "20170718010723",
  "order_amount": 500,
```

<pre> “acquirer_type”: “opw”, “send_time”: “2017-07-18 03:07:23” } </pre>
<p><b>Response</b></p> <p>成功：</p> <pre> {   “status”: “OK”,   “cust_order_no”: “20170718010723” } </pre> <p>失敗：</p> <pre> {   “status”: “ERROR”,   “msg”: “訂單取消授權失敗” } </pre>

※異常訊息列表

項目	項目名稱
1	cmd 資料不正確.
2	缺少必要的欄位.
3	order_amount 格式不正確.
4	send_time 格式不正確.
5	send_time 異常.
6	契客資料不存在.
7	收單行設定錯誤.
8	您尚未申請 OPEN 錢包為收單行.
9	目前的訂單程序不允許取消授權.
10	訂單金額不正確.
11	取消授權作業失敗，無此訂單.
12	cust_order_no 不存在.
13	取消授權作業失敗，通訊異常.
14	取消授權作業失敗. 銀行端回覆: XXXXX



## 7. 訂單取消交易(退貨、退款)

當訂單已請款完成，契約客戶可透過 API 取消交易(退貨)，僅提供全額退款。

### POST /api/Collect

※傳送資料：

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer [token...]

欄位	型態	長度	必填	說明
cmd	string	20	Y	交易代碼 (固定帶入 DphOrderRefund)
cust_order_no	string	30	Y	原契客訂單編號
order_amount	number		Y	訂單/交易金額
acquirer_type	string	20	Y	指定收單銀行 opw: OPEN 錢包 icp: iCashPay
send_time	string	10	Y	傳送時間，必須為傳送時之最新時間，格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2017-07-18 07:17:25

※回覆資料

欄位	型態	說明
status	string	回應狀態 僅有 OK 與 ERROR 兩種訊息狀態， OK 為處理成功，ERROR 為處理時發生異常狀況
cust_order_no	string	契客訂單號碼
refund_amount	string	取消交易（退貨、退款）金額

※Sample

Send
{
"cmd": "DphOrderRefund",

<pre> “cust_order_no”: “20170718010723”, “order_amount”: 500, “acquirer_type”: “opw”, “send_time”: “2017-07-18 03:07:23” } </pre>
<p><b>Response</b></p> <p>成功：</p> <pre> {   “status”: “OK”,   “cust_order_no”: “20170718010723”,   “refund_amount”: 500 } </pre> <p>失敗：</p> <pre> {   “status”: “ERROR”,   “msg”: “訂單取消交易失敗” } </pre>

※異常訊息列表

項目	項目名稱
1	cmd 資料不正確.
2	缺少必要的欄位.
3	order_amount 格式不正確.
4	send_time 格式不正確.
5	send_time 異常.
6	契客資料不存在.
7	收單行設定錯誤.
8	您尚未申請 OPEN 錢包為收單行.
9	您尚未申請 iCashPay 為收單行.
10	目前的訂單程序不允許取消交易.
11	訂單金額不正確.
12	取消交易金額不可大於訂單金額.
13	取消交易金額必需大於 0 元.
14	指定取消交易金額不可大於請款金額.
15	累積取消交易金額不可大於訂單金額.
16	累積取消交易金額不可大於指定請款金額.
17	不允許部份取消交易.

<b>18</b>	cust_order_no 不存在.
<b>19</b>	取消交易作業失敗，無此訂單，或不是使用 OPEN 錢包付款.
<b>20</b>	取消交易作業失敗，無此訂單，或不是使用 iCashPay 付款.

## 8. 訂單請款(僅支援 OPEN 錢包)

若契約客戶啟用手動請款的流程，則系統不會自動協助送出請款檔，需要客戶自行透過 API 或 UI 介面送出請款要求；僅 OPEN 錢包支援。

### POST /api/Collect

※傳送資料：

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer [token...]

欄位	型態	長度	必填	說明
cmd	string	20	Y	交易代碼 (固定帶入 DphCashRequest)
cust_order_no	string	30	Y	原契客訂單編號
order_amount	number		Y	訂單/交易金額
cr_amount	number		Y	請款金額
send_time	string	10	Y	傳送時間，必須為傳送時之最新時間，格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss，例如：2017-07-18 07:17:25

※回覆資料

欄位	型態	說明
status	string	回應狀態 僅有 OK 與 ERROR 兩種訊息狀態，OK 為處理成功，ERROR 為處理時發生異常狀況
cust_order_no	string	契客訂單號碼
cr_amount	number	請款金額

※Sample

Send
{
"cmd": "CocsCashRequest",
"cust_order_no": "20170718010723",

```

    "order_amount": 50,
    "cr_amount": 50,
    "send_time": "2017-07-18 03:07:23"
}

```

#### Response

成功：

```

{
    "status": "OK",
    "cust_order_no": "20170718010723",
    "cr_amount": 50
}

```

失敗：

```

{
    "status": "ERROR",
    "msg": "指定請款金額失敗"
}

```

#### ※異常訊息列表

項目	項目名稱
1	cmd 資料不正確.
2	缺少必要的欄位.
3	order_amount 格式不正確.
4	cr_amount 格式不正確.
5	send_time 格式不正確.
6	send_time 異常.
7	契客資料不存在.
8	指定的訂單不允許指定請款金額.
9	目前的訂單程序不允許指定請款金額.
10	訂單金額不正確.
11	指定請款金額不可大於訂單金額.
12	這個帳號未開通指定請款金額服務.
13	指定請款金額作業失敗，無此訂單.
14	cust_order_no 不存在.

## 9. APN 主動通知

契約客戶於訂單狀態變更時，主動發送通報訊息到客戶端網址：契約客戶指定的「APN-主動發送訊息網址」。

### ※傳輸資料格式

欄位	說明
Description	1.以 json 格式封裝訂單資料做為傳輸的訊息。 2.ContentType = application/json。 3.使用 checksum 檢核碼確保資料的安全性。
URL	在多元支付平台後台管理系統，登錄的 APN-主動發送訊息網址
Method	POST
Retrun	APN 傳送端每 15 分鐘將會傳送通知訊息，總共會傳送 3 次。

### ※傳送資料：

欄位	型態	長度	加密	說明
api_id	string	32		您的契客代號，於申請本服務配發的代號。
trans_id	string	32		銀行訂單編號。
order_no	string	20		契客訂單編號
amount	number			訂單/交易金額交易金額
status	string	1		訂單狀態碼 B=授權完成 O=請款作業中 (請款作業中，無法進行取消授權) E=請款完成 F=授權失敗 D=訂單逾期 P=請款失敗 M=取消交易完成 N=取消交易失敗 Q=取消授權完成 R=取消授權失敗 I=開立發票通知 J=開立發票折讓單號通知

<b>payment_code</b>	number		客樂得代繳服務(固定值為 1)
<b>payment_detail</b>	Object		保留使用
<b>memo</b>	Object		保留使用
<b>expire_time</b>	string	25	繳款逾期時間， 格式:YYYY-MM-DDTHH:NN:SS+08:00 (年-月-日 T 時:分:秒+08:00)
<b>create_time</b>	string	25	繳款單建立時間， 格式:YYYY-MM-DDTHH:NN:SS+08:00 (年-月-日 T 時:分:秒+08:00)
<b>modify_time</b>	string	25	狀態更新時間， 格式:YYYY-MM-DDTHH:NN:SS+08:00 (年-月-日 T 時:分:秒+08:00)
<b>nonce</b>	string	10	隨機數，不會重覆的時間+亂數組合 採用時分秒+亂數產生:HHNNSSRRRR HHNNSS:主機時間的時分秒(6 位數) RRRR:四位數隨機亂數
<b>checksum</b>	string	32	檢核驗證碼比對 checksum 的內容是否與下列運算後的結果相同，相同的 MD5 結果表示這個訊息的內容與原始資料相符。 checksum = MD5 ( api_id + ":" + trans_id + ":" + amount + ":" + status + ":" + nonce )
<b>電子發票相關資訊 (未開通發票功能請忽略)</b>			
<b>print_invoice</b>	string	1	是否列印紙本發票 0:不列印 1:列印
<b>vehicle_type</b>	string	1	載具類別 1:會員載具 2:手機條碼 3:自然人憑證
<b>vehicle_barcode</b>	string	20	載具條碼
<b>donate_invoice</b>	string	1	是否捐贈發票 0:不捐贈 1:捐贈
<b>love_code</b>	string	20	愛心碼
<b>invoice_no</b>	string	10	發票號碼

invoice_date	string	10	發票日期
random_number	string	4	隨機碼
invoice_discount_no	string	16	折讓單號

### ※Sample

#### Response

當契客使用行動支付代繳服務後，來自 APN 的回傳訊息

```
{
  "api_id":"CC0000000001",
  "trans_id":"550e8400e29b41d4a716446655440000",
  "order_no":"PO5488277",
  "amount":1250,
  "status":"B",
  "payment_code":1,
  "payment_detail":null,
  "memo": "",
  "expire_time":"2020-09-28T08:15:00+08:00",
  "create_time":"2020-09-28T08:00:00+08:00",
  "modify_time":"2020-09-28T08:30:00+08:00",
  "nonce":"1234569999",
  "checksum":"d09d5532767453ad4c6ba9b649034187",
  "print_invoice":"0",
  "vehicle_type":"2",
  "vehicle_barcode":"/1234567",
  "donate_invoice": "",
  "love_code": "",
  "invoice_no": "",
  "invoice_date": "",
  "random_number": "",
  "invoice_discount_no": ""
}
```

這個例子中，checksum 的產生方式是

MD5(CC0000000001: 550e8400e29b41d4a716446655440000:1250:B:1234569999)



## 六、 附件

### 1. 訂單程序狀態一覽表

數值	說明
0	契約客戶提出代繳需求，等待契約客戶確認
1	已確認繳款單明細，等待列印(製作)繳款單
3	等待繳款人繳納
4	繳款人已繳納
5	契客設定註銷
6	繳款單逾期
7	已預約撥款給契客
8	已完成撥款給契客
13	刷卡確認頁
14	繳款人確認
15	授權完成
16	授權失敗
17	取消授權完成
18	取消授權失敗
20	請求請款
21	請款作業中
22	請款完成
23	請款失敗
24	請求取消交易
25	取消交易(退貨)申請中
26	取消交易(退貨)作業中
27	取消交易(退貨)完成
28	取消交易(退貨)失敗
29	取消交易(退貨)申請失敗

## 2. 線上刷卡分期參數

數值	說明
esun.normal	玉山銀行一次性付款
esun.m3	玉山銀行 3 期
esun.m6	玉山銀行 6 期
esun.m12	玉山銀行 12 期
chinatrust.normal	中國信託銀行一次性付款
chinatrust.m3	中國信託銀行 3 期
chinatrust.m6	中國信託銀行 6 期
chinatrust.m12	中國信託銀行 12 期