

insto API

iTap Tools 使用手冊

1. 簡介

iTapTools 包含 `go_result_listener` 和 `iTapDemo` 兩部份。

`iTapDemo` 是一支 Android App，其功能為在貴公司開始撰寫串接程式前，以簡單的參數設定方式實際測試貴公司的兩組 Api Key 及 Api Secret 是否能正常運作。

`go_result_listener` 是一支 go 原始程式，需使用者自行編譯成執行檔執行，其功能主要為利用 ngrok 穿透外網的特性接收由外網傳送至本機的資料，開發時就可以此觀察由 iTap SDK 傳送過來的 3D 驗證結果。若您有其他更簡易的替代方案則請跳過 `go result listener`。

2. 開通成為 INSTO Simple API 用戶

至 [INSTO 賣家管理系統](#) → Simple API → API 設定 中，設定完成並升級至 **API 2.0**，取得測試環境和正式環境的 API Key 和 API Secret，之後 iTapDemo 會需要用到。

The screenshot shows the 'API 設定' (API Settings) page in the INSTO Simple API interface. The page is divided into two tabs: '測試環境' (Test Environment) and '正式環境' (Production Environment). The '正式環境' tab is selected. The page contains several input fields: 'Allow IP' with a placeholder '請輸入有效IP，禁止使用*號'; 'Notify URL' with a placeholder '以 https://開頭之有效網址'; and '您的密碼' (Your Password) with a placeholder '請輸入密碼來執行此設定'. A blue button labeled '送出設定' (Submit Settings) is located below the password field. At the bottom, there are two sections: 'API KEY' and 'API SECRET', both with the text '設定完成後可取得 API KEY' and 'API SECRET' respectively.

上圖: API 設定前

下圖: API 設定完成，可取得KEY及SECRET。

The screenshot shows the 'API 設定' (API Settings) page in the INSTO Simple API interface, now showing the completed state. The '正式環境' (Production Environment) tab is selected. The 'API 版本' (API Version) is displayed as 'Ver. 2'. The 'API KEY' is shown as 'xq[redacted]b.J'. The 'API SECRET' is shown as 'dj5[redacted]IXyjiSd'. The 'Allow IP' field now contains the value '114.14.14.14'. The 'Notify URL' field contains the value 'https://f[redacted].app'. The '您的密碼' (Your Password) field contains the text '請輸入密碼來執行設定變更'. A yellow button labeled '變更設定' (Change Settings) is located below the password field.

3. 開通INSTO測試用VPN

因目前金融法規規定，測試3D驗證所使用的IP是需要控管的，不允許未經許可的IP通過，因此貴司需經由INSTO的VPN通道才能測試3D驗證，而正式版本則無此限制。

請向INSTO客服人員申請使用VPN，待取得QR CODE後依照 [[VPN 設定方式.pdf](#)] 下載安裝並設定好VPN，請於測試環境測試交易之前啟用手機中的VPN，才可進入3D驗證畫面，驗證碼請輸入0000即可通過驗證，若無法通過則表示銀行端正在調整伺服器請稍後再測試，通常測試到可開啟3D驗證畫面即表示串接成功。

VPN注意事項:

- 啟用後五天將自動失效，請儘速進行測試。
- 測試前開啟VPN，當次測試完請立即關閉VPN。

4. iTapDemo

1. 開啟 iTapDemo App 畫面如下:

iTap DEMO



☐ \$2




☐ \$3



☐ \$4



☐ \$5



☐ \$6



☐ \$7

☐ 測試環境

☐ 正式環境

Api key

Api secret

Shop name

Result url

金額:

NFC付款

2. 若尚未進行設定則點擊右上方圖示前往設定

<

環境設定

測試環境

正式環境

hQtdqsbNpUIX
yjiSd

YL105 測試

https://ee7d- -47.ngrok-free
.app

儲存

3. 兩種環境均需要設定，填寫好請點擊儲存

<

環境設定

測試環境

正式環境

gUI

dt8jzPAB3p

YL105 正式

https://ee7d-47.ngrok-free
.app

儲存

4. 勾選金額、選擇環境之後，點下方 [NFC付款] 按鈕

iTap DEMO



☐ \$2



☐ \$3



☐ \$4



☐ \$5



☒ \$6



☐ \$7

☒ 測試環境

☐ 正式環境

YL105 測試

https://ee7d-

-47.ngrok-free.app

金額: \$6

NFC付款

5. 進入感應刷卡畫面，測試環境中所有卡片皆會自動轉換成銀行測試卡號，正式環境則否。



insto Tap

YL105 測試

NT\$ **\$6**

請將『感應式信用卡/金融卡』靠置手機
NFC感應區域



取消

6. 感應到卡片之後需等待畫面跳轉後才能移開卡片，否則太早移開會出現錯誤



7. 進入3D驗證畫面，測試環境點擊「取得交易密碼」後不會收到簡訊，驗證碼請輸入0000，正式環境請輸入真實簡訊收到的驗證碼。

Secure 3D



歡迎使用 台北富邦商業銀行 驗證服務

特約商店：DiXXXX

交易金額：新臺幣TWD \$6.00

交易日期：2024/07/22

信用卡號：****-****-****-1407

☒ OTP交易密碼

取得交易密碼

取消驗證

● 慎防詐騙!請勿將密碼交付告知他人。

● 按下『取得交易密碼』後，二分鐘內傳送交易驗證密碼。

● 若您無法完成交易或是未收到交易密碼，請與**客服中心**聯絡，電話(02)8751-1313。

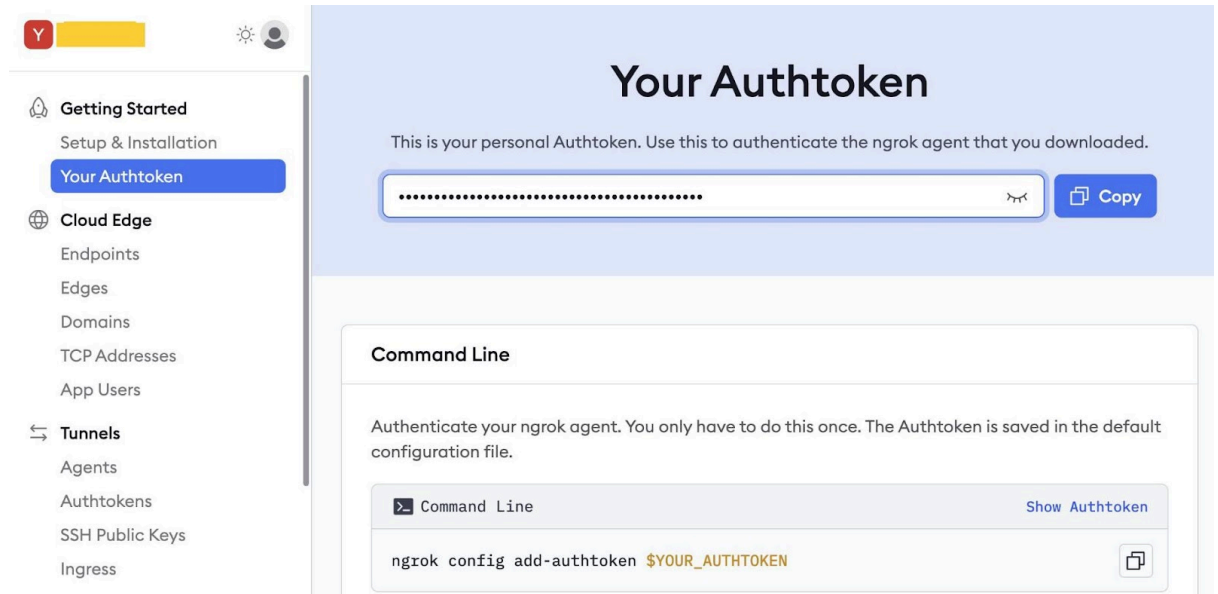
5. go result listener

go_result_listener只是單純的接收外網傳來的資訊並顯示，若有替代方案者可以跳過本節。

1. 此為go lang之原始程式，請自行備妥go lang環境，將第14列的ngrokAuthToken替換成您的ngrok Authtoken後編譯成執行檔。

```
1 package main
2
3 import (
4     "context"
5     "fmt"
6     "io/ioutil"
7     "log"
8     "net/http"
9
10    "golang.ngrok.com/ngrok"
11    "golang.ngrok.com/ngrok/config"
12 )
13
14 var ngrokAuthToken = "your ngrok authtoken"
15
16 func main() {
17     if err := run(context.Background()); err != nil {
18         log.Fatal(err)
19     }
20 }
21
22 func run(ctx context.Context) error {
23     listener, err := ngrok.Listen(ctx,
24         config.HTTPEndpoint(),
25         ngrok.WithAuthToken(ngrokAuthToken),
26     )
27     if err != nil {
28         return err
29     }
30
31     log.Println("*****")
32     log.Println("INSTO-Test :", listener.URL())
33     log.Println("*****")
34 }
```

2. ngrokAuthToken 請自行至 [ngrok](https://ngrok.com) 申請



3. go result listener畫面執行如下，請將產生的url填入「iTapDemo」中的result url，當iTapDemo測試過程中go result listener有接收到3D驗證的結果，則會顯示出來如下。

```
2024/07/23 13:59:19 *****
2024/07/23 13:59:19 INST0-Test : https://ae63-114-34-53-47.ngrok-free.app
2024/07/23 13:59:19 *****
2024/07/23 14:01:09 ---body-----
2024/07/23 14:01:09 {"type":1,"status":1,"amount":5,"order_sn":"yl-240723020030"
,"error":"951:3D 認證失敗"}
2024/07/23 14:01:09
```

6. 版本

1.0.0 2024/07/23 初版