

***insto*** API

# iTap Tools 使用手冊

# 1. 簡介

iTapTools 包含 iTapDemo 和 go\_result\_listener 兩部份。

iTapDemo是一支Android App，其功能為在貴公司開始撰寫 iTap 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。但 API Secret 僅限用於貴公司後台及 iTapDemo，請勿用於其他地方。

The screenshot shows the 'API 設定' (API Setting) 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 the following fields and buttons:

- Allow IP:** A text input field with the placeholder '請輸入有效IP，禁止使用\*號' (Please enter a valid IP, no asterisks).
- Notify URL:** A text input field with the placeholder '以 https://開頭之有效網址' (Valid URL starting with https://).
- 您的密碼:** A text input field with the placeholder '請輸入密碼來執行此設定' (Please enter password to execute this setting).
- 送出設定:** A blue button to submit the settings.
- API KEY:** A section header with the subtext '設定完成後可取得 API KEY' (You can get API KEY after setting is complete).
- API SECRET:** A section header with the subtext '設定完成後可取得 API SECRET' (You can get API SECRET after setting is complete).

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 Setting) page in the INSTO Simple API interface after completion. 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 the following fields and buttons:

- API 版本:** A section header with the subtext 'Ver. 2'.
- API KEY:** A text input field containing the generated API Key: 'xq[redacted]bj'.
- API SECRET:** A text input field containing the generated API Secret: 'dj5[redacted]IXyji5d'.
- Allow IP:** A text input field containing the value '114.244.244.244'.
- Notify URL:** A text input field containing the value 'https://f[redacted].app'.
- 您的密碼:** A text input field with the placeholder '請輸入密碼來執行設定變更' (Please enter password to execute setting change).
- 變更設定:** A yellow button to change the settings.

### 3. 開通INSTO測試3D驗證專用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通行，因此貴司只能經由INSTO的VPN通道才能測試3D驗證，而正式版本則無此限制，任何IP皆可開啟3D驗證畫面。

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](#) ] 下載安裝並設定好VPN，請於測試環境中測試交易之前啟用手機中的 VPN 再進行測試，進入3D驗證畫面，驗證碼請輸入**000**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，若因特殊原因需延長時間，請於失效後再次申請。
- 測試前開啟VPN，當次測試完請立即關閉VPN。

## 4. iTapDemo

1. 請先從Google Play安裝「[INSTO iTap 小幫手](#)」後再開始使用iTapDemo。
2. 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

3. 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

4. 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

5. 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-\[REDACTED\]-47.ngrok-free.app](https://ee7d-[REDACTED]-47.ngrok-free.app)

金額: \$6

NFC付款



6. 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

7. 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



8. 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

 台北富邦銀行

 JCB  
J/Secure

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。

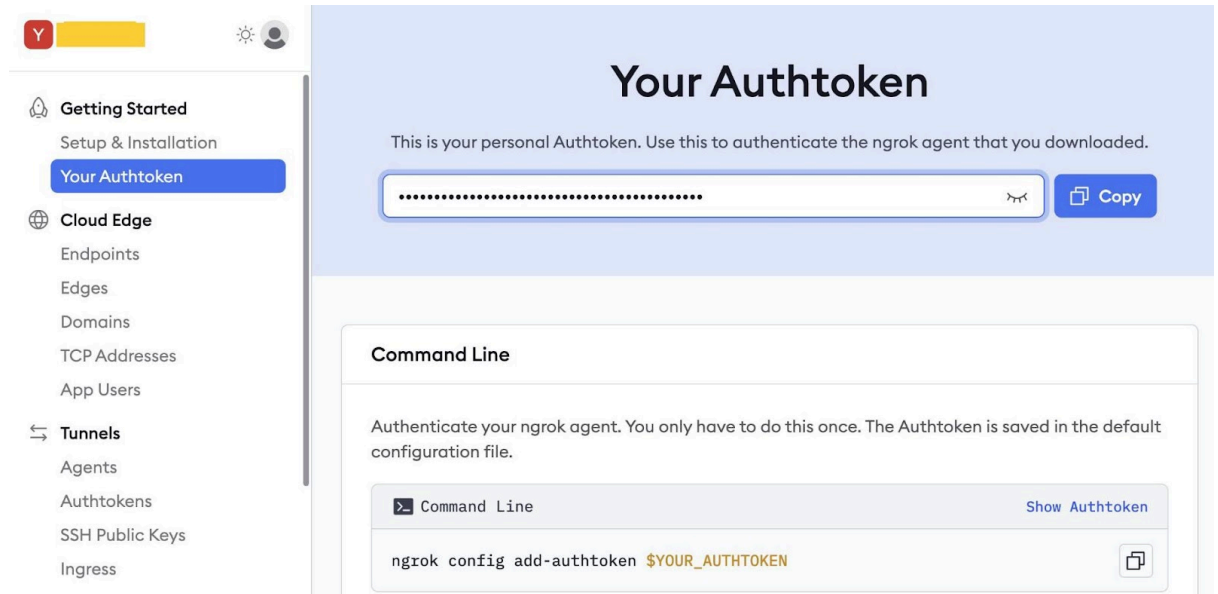
## 5. go result listener

go\_result\_listener的目標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編譯環境，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(下方範例中的 `https://....free.app`)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。
4. 注意，若您使用免費版的ngrok，產生的URL每次都會不一樣，需要再回到 iTapDemo中修改 result url。

```
2024/07/23 13:59:19 *****
2024/07/23 13:59:19 INST0-Test : https://ae63-[REDACTED]-47.ngrok-free.app
2024/07/23 13:59:19 *****
2024/07/23 14:01:09
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