

- <https://data.gov.tw/dataset/152408>
- <https://news.microsoft.com/zh-tw/covid-fast-test-chatbot-azure-ai/>

## 健保特約機構防疫家用快篩剩餘數量明細

健保特約機構防疫家用快篩剩餘數量明細資料

評分此資料集：



平均 5.00 (8 人次投票)

瀏覽次數: 1486 下載次數: 229 意見數: 2

列印

主要欄位說明	醫事機構代碼、醫事機構名稱、醫事機構地址、經度、緯度、醫事機構電話、廠牌項目、快篩試劑截至目前結餘存貨數量、來源資料時間、備註 <small>“相應欄位為資料標準欄位”</small>
資料資源下載網址	<a href="#">CSV</a> <a href="#">檢視資料</a> 快篩試劑結餘存貨數量
提供機關	衛生福利部中央健康保險署
提供機關聯絡人姓	本署客服 (0800-030-598 或 4128-678)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	醫事機構	醫事機構名稱	醫事機構	經度	緯度	醫事機構	廠牌項目	快篩試劑截至目前結餘存貨數量	來源資料時間
2	2331290014	新北市烏來區衛生所	新北市烏來	121.548	24.87197	(02)2661720	羅氏家用新	79	2022/5/5 13:21 無
3	2333070010	新竹縣橫山鄉衛生所	新竹縣橫山	121.1393	24.71756	(03)5932004	羅氏家用新	78	2022/5/5 13:21 無
4	2335180019	苗栗縣泰安鄉衛生所	苗栗縣泰安	120.9083	24.44722	(037)941054	羅氏家用新	78	2022/5/5 13:21 口罩販賣時段
5	2338070010	南投縣鹿谷鄉衛生所	南投縣鹿谷	120.7542	23.74488	(049)275200	羅氏家用新	117	2022/5/5 13:21 快篩試劑販售
6	2340170016	嘉義縣大埔鄉衛生所	嘉義縣大埔	120.5928	23.29397	(05)2521214	羅氏家用新	78	2022/5/5 13:21 無
7	2341300018	臺南市龍崎區衛生所	臺南市龍崎	120.3618	22.96521	(06)5941397	羅氏家用新	78	2022/5/5 13:21 無
8	2342130010	高雄市田寮區衛生所	高雄市田寮	120.3594	22.87301	(07)6361504	羅氏家用新	156	2022/5/5 13:21 巡迴醫療:每星
9	2342250017	高雄市茂林區衛生所	高雄市茂林	120.6641	22.88641	(07)6801046	羅氏家用新	190	2022/5/5 13:21 夜間急診，請
10	2342260013	高雄市桃源區衛生所	高雄市桃源	120.7642	23.15845	(07)6861126	羅氏家用新	126	2022/5/5 13:21 IDS提供24小時
11	2342270019	高雄市那瑪夏區衛生所	高雄市那瑪	120.7024	23.24708	(07)6701142	羅氏家用新	617	2022/5/5 13:21 春節期間正常
12	2343270013	屏東縣霧台鄉衛生所	屏東縣霧台	120.7261	22.74980	(08)7902232	羅氏家用新	80	2022/5/5 13:21 無

<https://data.gov.tw/dataset/152408><https://news.microsoft.com/zh-tw/covid-fast-test-chatbot-azure-ai/>



# Part I

LINE官網開通Message API 功能

# LINE BOT更新限制-須以LINE Official Account身分建立



TOP > Create a new channel

## Create a Messaging API channel

It's no longer possible to create Messaging API channels directly from the LINE Developers Console.

To create a Messaging API channel, create a LINE Official Account using the Create a LINE Official Account button below, and then enable the use of the Messaging API on the LINE Official Account Manager.

For more information, see [Get started with the Messaging API](#) in the Messaging API documentation.

[Create a LINE Official Account](#)

(Go to the external site)



1

登錄公司 / 店鋪資訊

2

確認輸入內容

3

申請完成

## 建立LINE官方帳號

• 必填

### 登入資訊

請進行簡訊認證

用戶名稱

若要以您目前使用的LINE Business ID建立新的LINE官方帳號，必須先進行簡訊認證。  
簡訊認證使用的電話號碼將僅用於身分認證，並不會向LINE官方帳號的好友等公開。

服務適用國家 /

[返回帳號一覽](#)[進行簡訊認證](#)

### 帳號資訊

帳號名稱 •

例如 : Brown咖啡館

0/20

此名稱將顯示於LINE的好友名單及聊天畫面中。

電子郵件帳號 •

0/240

公司所在國家或地區 • ②

台灣



1 ..... 2 ..... 3

登錄公司 / 店鋪資訊 確認輸入內容 申請完成

您的LINE官方帳號已建立完成

**帳號資訊**

帳號名稱	雲端系統上課用
業種	學校・研究所・大學

# 開設官方正式帳號

<https://tw.linebiz.com/>

The screenshot shows the LINE Official Account Manager interface. At the top, there's a navigation bar with tabs for 'Account' and 'Groups'. Below it, a sidebar has 'Account List' and 'Create' options. On the right, there are buttons for 'Log in to Management Page', 'Download Data', 'Contact Us', and a prominent green button labeled 'Free Account Setup'. A yellow box highlights the 'Account List' button, and a red circle with the number '1' highlights the 'Free Account Setup' button.

可以透過免費開設帳號直接建立，也可以透過  
登入管理介面後，管理帳號時建立。

The screenshot shows the 'LINE Official Account' setup page. It features a large green button labeled 'Free Account Setup' with a red circle and the number '2' around it. To the right, there's a promotional image of a smartphone displaying the LINE logo, with a green icon of people interacting. Text below the image says 'Get closer to customers, easily use LINE for marketing' and 'With various functions in one place, from responding to customers in real time to creating diverse interaction methods, it's easier than ever to manage your business.' A green 'Agree' button is at the bottom right of the page.

## 隱私權聲明

為提供您最佳的網站使用體驗，我們使用 Cookies 及 localStorage 以改善我們的網頁，以作為技術、分析、行銷之用。繼續瀏覽此網頁即代表您

同意 Cookies 及 localStorage 的使用。進一步的資訊可閱讀我們的[隱私權說明](#)。

同意

LINE 活躍用戶數  
2,100 萬用戶

# 登入Line Bot帳號

**LINE Business ID**

② 使用LINE帳號登入

或

使用商用帳號登入

① 建立帳號

使用LINE商用ID須遵從服務條款等規定，登入後即視為您同意相關條款內容。

關於LINE商用ID

繁體中文 ▾

Help 服務條款 © LINE Corporation

電子郵件帳號

密碼

③ 登入

NEW 透過行動條碼登入

忘記電子郵件帳號或密碼？

# 建立LINE官方帳號

1 登錄公司 / 店鋪資訊 確認輸入內容

## 建立LINE官方帳號

登入資訊

用戶名稱 [登出] 服務適用國家 / 地區 台灣 已套用台灣方案

帳號資訊

帳號名稱 • CCLLAB\_2025  
此名稱將顯示於LINE的好友名單及聊天畫面中。

電子郵件帳號 [REDACTED] 22/240

公司所在國家或地區 • 台灣  
您設定的國家或地區會顯示於帳號的基本檔案等可供用戶瀏覽的頁面內。

公司名稱  
0/100

業種 • 學校 研究所、大學

[LINE官方帳號服務條款](#)  
點選下方的「確定」鍵代表您已同意上方條款。

確定

2 登錄公司 / 店鋪資訊 確認輸入內容 申請完成

### 確認輸入內容

帳號資訊

帳號名稱 CCLLAB\_2025  
電子郵件帳號 [REDACTED]  
公司所在國家或地區 台灣  
公司名稱  
業種 學校、研究所、大學

取消 完成

\*您所建立的帳號將自動加入LINE好友名單

3 確認輸入內容 申請完成

您的LINE官方帳號已建立完成

CCLLAB\_2025  
學校、研究所、大學  
[REDACTED]

基本ID

擁有認證官方帳號使用更方便

使用企業或店舖等公司、自營業的帳號時，完成帳號認證即可更輕鬆使用服務。  
申請方式非常簡單！  
推薦您使用認證官方帳號來從事公司或店家業務  
賦予認證圖示 會顯示於LINE應用程式的搜尋結果中 可使用海報和輔助物功能

當前僅為課程練習使用，不用申請認證帳號(專屬ID需付費)，直接前往管理介面。

申請認證帳號  
稍後進行認證（前往管理畫面）

LINE官方帳號  
好友募集中  
+1  
QR碼

## 擁有認證官方帳號使用更方便

使用企業或店鋪等公司・自營業的帳號時，完成帳號認證即可更輕鬆使用服務。

申請方式非常簡單！

推薦您使用認證官方帳號來從事公司或店家業務

賦予認證圖示



會顯示於LINE應用程式的搜尋結果中



可使用海報和輔銷物功能



申請認證帳號

稍後進行認證（前往管理畫面）

當前僅為課程練習使用，不用申請認證帳號(專屬ID需付費)，直接前往管理介面。



# 停用自動發送歡迎及回覆訊息

The screenshot shows the LINE Official Account Manager interface. A yellow box labeled '1' highlights the '設定' (Setting) button in the top right corner. A yellow box labeled '2' highlights the '回應設定' (Response Setting) option in the left sidebar. A yellow box labeled '3' highlights the '加入好友的歡迎訊息' (Welcome message for adding friends) and '自動回應訊息' (Automatic response message) sections, which are both enclosed in a red box and have red arrows pointing to them from the bottom.

LINE Official Account Manager

manager.line.biz/account/@292zyqhm/setting/response

LINE Official Account Manager CCLLAB\_2025 輕用量 1 聊天：關閉

主頁 分析 聊天 基本檔案 LINE VOOM 擴充功能 開店幫手 設定

設定

帳號設定

權限管理

回應設定

Messaging API

登錄資訊

帳務專區

總覽頁面

推廣方案

聊天方案

專屬ID

付款記錄

付款方式

電子發票資訊

優惠活動代碼

回應設定

回應功能

聊天  可透過聊天與好友互動。

加入好友的歡迎訊息  當用戶將本帳號加為好友時，可自動傳送訊息內容  
[開啟「加入好友的歡迎訊息」設定畫面](#)

Webhook  啟用Messaging API後即可使用此功能。  
[開啟Messaging API的設定畫面](#)

自動回應訊息  可使用事先設定好的訊息內容進行自動回覆。  
[開啟自動回應訊息的設定畫面](#)

聊天的回應方式

啟用「聊天」功能後，即可使用此設定。

回應時間  可設定「回應時間」及「非回應時間」以切換不同的回應方式。

回應方式

手動聊天

手動聊天 + 自動回應訊息  
可使用自動回應訊息功能來自動回覆用戶。若希望與用戶進行更深入的互動，也可透過聊天功能自行傳送訊息。

非回應時間  
即使於非回應時間，也可暫時使用手動聊天功能。

# (英文版介面)



## Response settings

### Main settings

Response mode

Bot  
You can use webhooks and auto-response messages in bot mode.

Chat  
You can use chats, auto-response messages, and the smart chat service in chat mode.

Greeting message

Enabled  
 Disabled

[Greeting message settings](#)

### Detailed settings

Auto-response

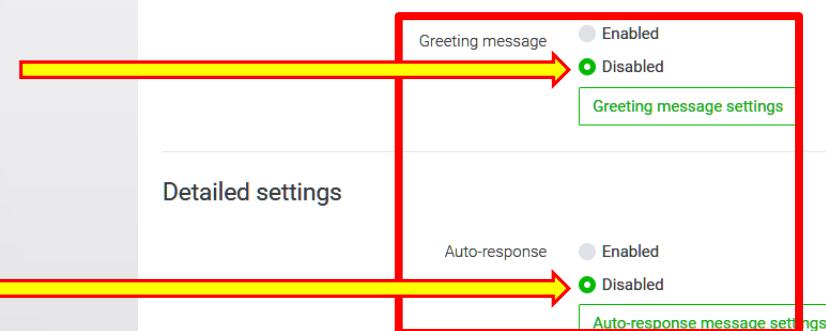
Enabled  
 Disabled

[Auto-response message settings](#)

Webhooks

Enabled  
 Disabled

[Messaging API settings](#)



# 自動加入LINEBOT好友

建立完成後，官方帳號自動加入LINE帳號好友，並發送加入好友的歡迎訊息。

其他人可以透過搜尋ID的方式將LINEBOT加入好友。如果有使用到Messaging API，前往LINE Developers的相關頁面，也可以透過掃描QR code的方式加入好友。

# 參考-基本檔案調整

The image shows a step-by-step guide for adjusting basic account settings in the LINE Official Account Manager.

**Left Panel (Account Settings):**

- 帳號設定** (Account Settings) is selected.
- 預覽基本檔案** (Preview Basic Files) is highlighted.
- 編輯** (Edit) button is highlighted on the preview screen.

**Center Panel (Edit Dialog):**

- A zoomed-in view of the 'Edit' dialog for profile pictures.
- The profile picture is being edited.
- 儲存** (Save) button is highlighted.

**Right Panel (Mobile App Preview):**

- The mobile application interface is shown with the updated profile picture.
- 設定** (Settings) button is highlighted.
- 儲存** (Save) button is highlighted at the bottom right.



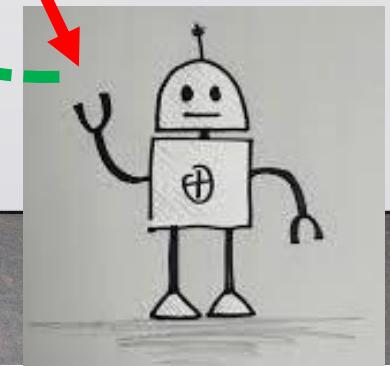
# Part II

地端伺服器建立

# 架構圖



**LINE Server**



# Webhook

---

- A **webhook** in web development is a method of augmenting or altering the behavior of a web page, or web application, with custom callbacks.



# (Step 1 LINE官網設定) 建立新的Line Bot

<https://tw.linebiz.com/> 登入管理介面建立新的官方帳號 或 調整舊的官方帳號設定

The screenshot shows the LINE Official Account Manager dashboard for the account 'CCLLAB\_TEST'. On the left sidebar, there are several sections: '群發訊息' (Group Message), '訊息一覽' (Message Overview), '建立新訊息' (Create New Message), '廣告活動' (Advertisement Activities), '漸進式訊息' (Progressive Message), '自動回應訊息' (Automatic Response Message), '訊息項目' (Message Item), '圖文訊息' (Image Message), '進階影片訊息' (Advanced Video Message), '多頁訊息' (Multi-page Message), '推廣相關' (Promotion Related), '優惠券' (Coupon), '集點卡' (Point Card), '問卷調查' (Survey), '聊天室相關' (Chat Room Related), '加入好友的歡迎訊息' (Welcome Message for Adding Friends), '圖文選單' (Image Message Menu), '資料管理' (Data Management), '受眾' (Audience), '追蹤 (LINE Tag)' (Tracking (LINE Tag)), '增加好友人數' (Increase Number of Friends), '增加好友工具' (Tools for Increasing Friends), and '加好友廣告' (Friendship Advertisement).  
The main content area displays the '建立新的Line Bot來提供新的服務' (Create a new Line Bot to provide new services) section. It includes a '建立LINE官方帳號' (Create LINE Official Account) button and a '停用自動發送歡迎及回覆訊息' (Disable automatic sending of welcome and reply messages) button. A large dashed box highlights these two features. Below these buttons is a promotional banner for the 618 campaign.  
The '好友' (Friends) section shows trends for adding friends, friend count, and封鎖 (Ban).  
The '群發訊息' (Group Message) section includes a '什麼是群發訊息?' (What is Group Message?) link.  
The bottom right corner features a 'Help' section with links to '操作教學手冊' (Operation Manual) and '當日問題 / 取消與刪除' (Daily Issues / Cancellation and Deletion).  
The URL at the bottom of the page is https://manager.line.biz/account/@317thmvh.

# (Step 1 LINE官網設定) 啟用Messaging API

LINE帳號管理:  
url: <https://manager.line.biz/>  
功能: 建立linebot、圖形化介面功能、基本帳戶功能設定。

LINE Developers:  
url: <https://developers.line.biz/>  
功能: line開發者設定。

The screenshot illustrates the steps to enable the Messaging API:

- LINE Official Account Manager:** Shows the 'Messaging API' section in the settings menu. A red box highlights the 'Messaging API' button.
- Pop-up Message:** A central callout box states: "收發訊息及動作需要設定啟用 Messaging API，透過指定Provider 與LINE Developers建立連結，部分相關設定需要透過LINE Developers。" A red arrow points from this box to the '啟用Messaging API' button in the developer console screenshot.
- LINE Developers Console:** Shows the 'Channels' tab for the 'CCLLAB\_TEST' channel. A red box highlights the 'Messaging API' icon in the channel list.
- Confirmation Dialog:** A modal window titled '啟用Messaging API' contains the text: '請注意，一旦與提供者連動即無法變更' and '確定要以下方資訊啟用Messaging API嗎?' It lists '帳號名稱: CCLLAB\_TEST' and '服務提供者名稱: CCLLAB\_TEST'. A red box highlights the '確定' button.
- Final Confirmation:** A final modal window contains the text: '您可由LINE Developers Console進行其他設定。' and a '確定' button.

Page navigation and footer information:

- LINE Official Account Manager: CCLLAB\_TEST
- LINE Developers: CCLLAB\_TEST
- Page footer: © LY Corporation | 修復與政策

# (Step 2 自己的伺服器) 建立伺服器執行服務程式的環境1

下載Anaconda: <https://www.anaconda.com/download/success>

The screenshot shows the Anaconda download page. On the left, a sidebar contains two bullet points:

- Line Bot取得的資訊需要建立自身的伺服器去處理服務
- 這裡使用Python的Flask模組進行輕量型網站架站

The main content area features a large "Download Now" button at the top. Below it, text reads: "Download Anaconda Distribution or Miniconda by choosing the proper installer for your machine. Learn the difference from our [Documentation](#)." The page is divided into two sections: "Distribution Installers" on the left and "Miniconda Installers" on the right, each with a "Download" button.

**Distribution Installers**

**Miniconda Installers**

For installation assistance, refer to [troubleshooting](#).

For installation assistance, refer to [troubleshooting](#).

Windows

Mac

Linux

We use cookies

By clicking "Accept all", you agree to the storing of cookies on your device for functional, analytics, and advertising purposes.

Accept all

Reject all

More choices

See our privacy policy

Hi, how can I help?

1

# (Step 2 自己的伺服器)建立伺服器執行服務程式的環境2

打開Anaconda Prompt (anaconda3)

#建立名稱為line\_env、python版本為3.6的虛擬環境

➤ conda create --name line\_env python=3.6

#使用line\_env虛擬環境

➤ conda activate line\_env

#安裝flask

➤ pip install flask

```
Collecting flask
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/f2/28/2a03252dfb9ebf377f40fba6a7841b47083260bf8bd8e737b0c6952df8/Flask-1.1.2-py2.py3-none-any.whl (94kB)
    100% |██████████| 102kB 2.1MB/s
Collecting Jinja2>=2.10.1 (from flask)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/7e/c2/1eece8c95ddbc9b1aeb64f5783a9e07a286de42191b7204d67b7496dd/Jinja2-2.11.3-py2.py3-none-any.whl (125kB)
    100% |██████████| 133kB 2.8MB/s
Collecting Werkzeug>=0.15 (from flask)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/cc/94/5f7079a0e00bd6863ef8f1da638721e9da21e5bacee597595b318f71d/Werkzeug-1.0.1-py2.py3-none-any.whl (298kB)
    100% |██████████| 307kB 3.7MB/s
Collecting itsdangerous>=0.24 (from flask)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/76/ae/44b03b253d6fade317f32c24d100b3b35c2239807046a4c953c7b89fa/itsdangerous-1.1.0-py2.py3-none-any.whl
Collecting click>=5.1 (from flask)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/d2/3d/fa76db83bf75c4f8d338c2fd15c8d33fdd7ad23a9b5e57eb6c5de26b4/click-7.1.2-py2.py3-none-any.whl (82kB)
    100% |██████████| 92kB 8.3MB/s
Collecting MarkupSafe>=0.23 (from Jinja2>=2.10.1->flask)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/12/10/8dbe995ab7e5d0471fd7aa90fdb756595ae9ef0ccf3707867b1b56254c/MarkupSafe-1.1.1-cp35-cp35m-win_amd64.whl
Installing collected packages: MarkupSafe, Jinja2, Werkzeug, itsdangerous, click, flask
Successfully installed Jinja2-2.11.3 MarkupSafe-1.1.1 Werkzeug-1.0.1 click-7.1.2 flask-1.1.2 itsdangerous-1.1.0
```

#安裝Line Bot SDK

➤ pip install line-bot-sdk==1.18.0

```
Collecting line-bot-sdk==1.18.0
  Downloading line_bot_sdk-1.18.0-py2.py3-none-any.whl (66 kB)
    100% |██████████| 66 kB 347 kB/s
Collecting requests>=2.0
  Downloading requests-2.25.1-py2.py3-none-any.whl (61 kB)
    100% |██████████| 61 kB 985 kB/s
Collecting future
  Downloading future-0.18.2.tar.gz (829 kB)
    100% |██████████| 829 kB 1.3 MB/s
Collecting idna<3,>=2.5
  Downloading idna-2.10-py2.py3-none-any.whl (58 kB)
    100% |██████████| 58 kB 3.8 MB/s
Collecting urllib3<1.27,>=1.21.1
  Downloading urllib3-1.26.4-py2.py3-none-any.whl (153 kB)
    100% |██████████| 153 kB 3.2 MB/s
Collecting chardet<5,>=3.0.2
  Downloading chardet-4.0.0-py2.py3-none-any.whl (178 kB)
    100% |██████████| 178 kB 3.3 MB/s
Requirement already satisfied: certifi>=2017.4.17 in c:\users\ccllab\anaconda3\envs\line_env\lib\site-packages (from requests>=2.0->line-bot-sdk==1.18.0) (2020.12.5)
Building wheels for collected packages: future
  Building wheel for future (setup.py) ... done
    Created wheel for future: filename=future-0.18.2-py3-none-any.whl size=491059 sha256=7e609ef28b99358d795f3881eedc8309c368839876cca59bdc74c97fe4fd015
    Stored in directory: c:\users\ccllab\appdata\local\pip\cache\wheels\6e\9c\ed\4499c9865ac1002697793e0ae05ba6be33553d098f3347fb94
Successfully built future
Installing collected packages: urllib3, idna, chardet, requests, future, line-bot-sdk
Successfully installed chardet-4.0.0 future-0.18.2 idna-2.10 line-bot-sdk-1.18.0 requests-2.25.1 urllib3-1.26.4
```

#離開虛擬環境

➤ conda deactivate

(Step 2 自己的伺服器) 建立連接ngrok代理伺服器環境

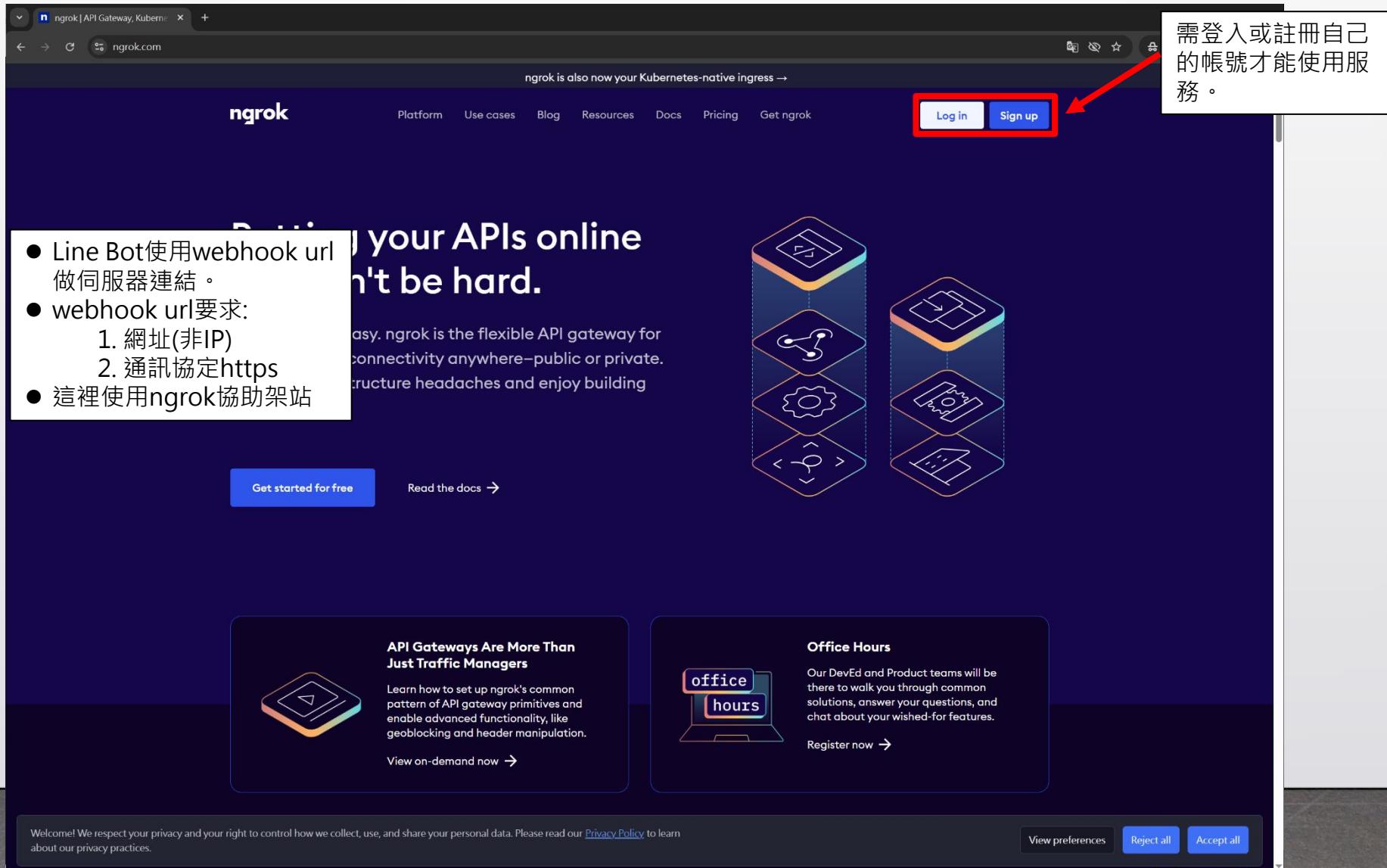


# NGROK 3.22.1

2025/5/19最新版為3.22.1

# (Step 2 自己的伺服器) 建立連接ngrok代理伺服器環境1

Ngrok: <https://ngrok.com/>



需登入或註冊自己的帳號才能使用服務。

- Line Bot使用webhook url做伺服器連結。
- webhook url要求:
  1. 網址(非IP)
  2. 通訊協定https
- 這裡使用ngrok協助架站

Get started for free      Read the docs →

API Gateways Are More Than Just Traffic Managers

Learn how to set up ngrok's common pattern of API gateway primitives and enable advanced functionality, like geoblocking and header manipulation.

View on-demand now →

Office Hours

Our DevEd and Product teams will be there to walk you through common solutions, answer your questions, and chat about your wished-for features.

Register now →

Welcome! We respect your privacy and your right to control how we collect, use, and share your personal data. Please read our [Privacy Policy](#) to learn about our privacy practices.

[View preferences](#)    [Reject all](#)    [Accept all](#)

# (Step 2 自己的伺服器) 建立連接ngrok代理伺服器環境2

註冊登入後，連接到自己的帳號才能使用。

The screenshot shows the ngrok dashboard interface. On the left, a sidebar lists various sections like Getting Started, Universal Gateway, Traffic Policy, etc. The main area has a 'Connect' section for Windows. It shows download links for Chocolatey and Windows, and a command line input field with the command: `ngrok config add-authtoken [ID]`. A red box highlights this command. To the right, a file explorer window shows a folder structure: Python課程ppt/程式檔/5-1/ngrok.exe. A red box highlights the ngrok.exe file. Red arrows point from the highlighted command in the dashboard to the ngrok.exe file in the file explorer, and another arrow points from the ngrok.exe file back to the command line input field.

開啟命令提示字元(cmd)  
#前往ngrok.exe檔案所在資料夾位置  
► cd [path to ngrok.exe folder]  
#連接帳戶  
► ngrok config add-authtoken [ID]

1 將解壓縮得到的  
ngrok.exe複製到執行  
程式所在的資料夾下  
(方便找到位置執行)。

2 前往ngrok.exe所在資  
料夾，設定ngrok服務  
連接到自己的帳戶

# (Step 2 自己的伺服器) 建立三方連接(本機網頁建立對外通道)

開啟命令提示字元(cmd)

#前往ngrok.exe檔案所在資料夾位置

> cd [path to ngrok.exe folder]

#啟動ngrok伺服器(Flask伺服器預設Port為5000)

> ngrok.exe http 5000



註：MacOS 的 5000 port 已被使用，要更換成其他port

```
命令提示字元 - ngrok.exe http 5000
ngrok
  ngrok? We're hiring https://ngrok.com/careers

Session Status          online
Account                 asd357jk115@gmail.com (Plan: Free)
Version                3.22.1
Region                 United States (us)
Latency                192ms
Web Interface          http://127.0.0.1:4040
Forwarding             https://7720-211-72-73-193.ngrok-free.app -> http://localhost:5000

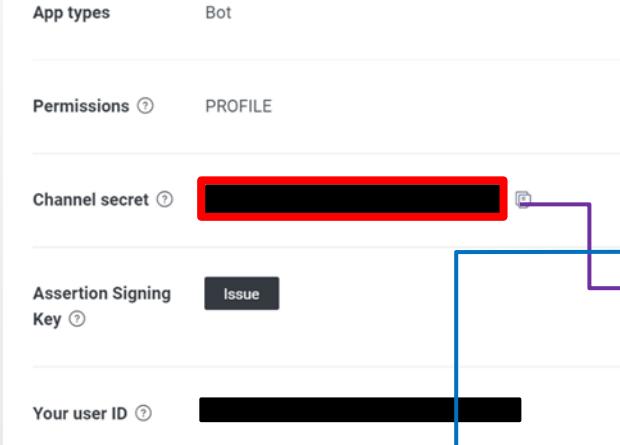
Connections            ttl     opn      rtt      rt5      p50      p90
                        0       0       0.00    0.00    0.00    0.00
```

● 代理服務器生成的網址是隨機的，每次執行得到不同網址(=>每次執行為Line Bot 提供服務的外部網址會不同，需修改Line Bot設定)  
● 在Line Bot提供服務期間不可中斷本機伺服器的對外通道，否則本機無法提供服務

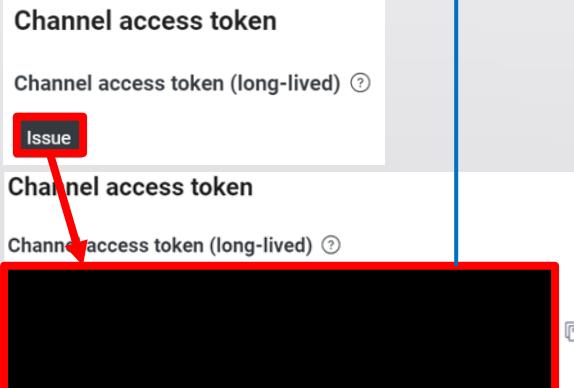
# (Step 3 地端伺服器) 本機處理對應Line Bot資料1

<https://developers.line.biz/>

TOP > CCLAB > Happiness鴨鵝 > Basic settings



TOP > CCLAB > Happiness鴨鵝 > Messaging API



- 從Line Bot開發介面取得對應的Line Bot資料，修改程式碼指向提供服務的Line Bot對象。

```
from flask import Flask  
app = Flask(__name__)
```

匯入模組

```
from flask import request, abort  
from linebot import LineBotApi, WebhookHandler  
from linebot.exceptions import InvalidSignatureError  
from linebot.models import MessageEvent, TextMessage, TextSendMessage
```

```
line_bot_api = LineBotApi('你的 CHANNEL_ACCESS_TOKEN')  
handler = WebhookHandler('你的 CHANNEL_SECRET')
```

接收對應Line Bot資料

```
@app.route("/callback", methods=['POST'])  
def callback():  
    signature = request.headers['X-Line-Signature']  
    body = request.get_data(as_text=True)  
    try:  
        handler.handle(body, signature)  
    except InvalidSignatureError:  
        abort(400)  
    return 'OK'
```

建立callback路由。  
Post傳資料

```
@handler.add(MessageEvent, message=TextMessage)  
def handle_message(event):
```

```
    line_bot_api.reply_message(event.reply_token, TextSendMessage(text=event.message.text))
```

```
if __name__ == '__main__':  
    app.run()
```

呼叫程式時，執行app.run()

接收使用者訊息，並回覆。  
此處回覆與使用者相同文字訊息

Python課程ppt

程式檔

5-1

linebotTest.py

ngrok.exe

# (Step 3 地端伺服器) 建立三方連接(本機處理對應Line Bot資料)2

打開Anaconda Prompt (anaconda3)

#使用line\_env虛擬環境

➤ conda activate line\_env

#執行程式

➤ python [path to .py file]



```
Anaconda Prompt (anaconda3) - conda install flask - python C:\Users\ccllab\Documents\專案助理\Python課程ppt\程式檔\5-1\linebotTest.py
done

(line_env) C:\Users\ccllab>python C:\Users\ccllab\Documents\專案助理\Python課程ppt\程式檔\5-1\linebotTest.py
* Serving Flask app "linebotTest" (lazy loading)
* Environment: production
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment.
Use a production WSGI server instead.
* Debug mode: off
* Running on http://127.0.0.1:5000/ (Press CTRL+C to quit)
127.0.0.1 - - [25/Mar/2021 11:54:47] " [37mPOST /callback HTTP/1.1 [0m" 200 -
127.0.0.1 - - [25/Mar/2021 11:55:11] " [37mPOST /callback HTTP/1.1 [0m" 200 -
127.0.0.1 - - [25/Mar/2021 11:55:19] " [37mPOST /callback HTTP/1.1 [0m" 200 -
```

- 在Line Bot提供服務期間不可中斷本機伺服器的服務，否則無法給與Line Bot使用者回應。

# (Step 3 地端伺服器) 建立三方連接(Line Bot透過代理伺服器連到本機服務)

修改Line Bot的伺服器連結，使Line Bot能夠將使用者訊息傳到本機處理並回應

TOP > CCLAB > Happiness鸚鵡 > Messaging API

## Webhook settings

Webhook URL ②

Edit

## Webhook settings

Webhook URL ②

https://834e23620f9d.ngrok.io/callback

Verify

Edit

Use webhook ②



● 可驗證Line Bot  
可否透過代理伺服  
器連到本機服務

```
命令提示字元 - ngrok http 5000
ngrok by @inconshreveable

Session Status          online
Account                 asd357jk1159@gmail.com (Plan: Free)
Version                2.3.35
Region                 United States (us)
Web Interface          http://127.0.0.1:4040
Forwarding             http://834e23620f9d.ngrok.io -> http://localhost:5000
Forwarding             https://834e23620f9d.ngrok.io -> http://localhost:5000

Connections            ttl     opn     rtt      rt5     p50     p90
                        5       0       0.00   0.01   1.20   2.34
```

```
from flask import Flask
app = Flask(__name__)

from flask import request, abort
from linebot import LineBotApi, WebhookHandler
from linebot.exceptions import InvalidSignatureError
from linebot.models import MessageEvent, TextMessage, TextSendMessage

line_bot_api = LineBotApi('你的 CHANNEL_ACCESS_TOKEN')
handler = WebhookHandler('你的 CHANNEL_SECRET')

@app.route('/callback', methods=['POST'])
def callback():
    signature = request.headers['X-Line-Signature']
    body = request.get_data(as_text=True)
    try:
        handler.handle(body, signature)
    except InvalidSignatureError:
        abort(400)
    return 'OK'

handler.add(MessageEvent, message=TextMessage)
def handle_message(event):
    line_bot_api.reply_message(event.reply_token, TextSendMessage(text=event.message.text))

if __name__ == '__main__':
    app.run()
```

# 測試

