

Line Message API 申請步驟

目錄

第一章 簡述	2
第二章 建立官方帳號	3
第三章 設定 Messaging API.....	6
第四章 接受邀請加入群組或多人聊天室	8
第五章 取得 Messaging API 的 Channel access token	9
第六章 加入好友	12
第七章 設定 Webhook URL	13
第八章 webhookInWinForm 設定	16
第九章 ngrok 設定	19
第十章 免費測試的 webhook 接收器	22
第十一章 手動自行下載.NET 8.0 Desktop Runtime.....	24
第十二章 QA	29

第一章 簡述

群泰科技發 IFIX Alarm LINE Message 告警系統,結合最受歡迎的 Line 推播功能,讓我們擁有更加智能的監控系統~~

FIXAlmLineMsg 智能告警系統

在工廠中一旦有任何警報狀況發生，此系統能夠立即發出警報通知管理人員，並透過 LINE 方式推播到智慧型手機裝置告知問題所在，讓您能隨時隨地接收警報訊息。有效的達到防範未然的目的，進而防止事故的擴大，減少損失。

此系統與以往簡訊系統不同地方，在於它是透過 LINE Message 將警報訊息推播個人智慧型手機 LINE 應用程式。

注意事項:

- ✓ 若要設定 LINE Message 可以加 LINE OA 官方帳號 (Official Account)好友，必須需要使用自己的 LINE login channel，及需要有自己的 LINE OA 帳號且有使用 Message API。
- ✓ 務必將 LINE 登入 及 Messaging API 設定於同一 Provider 中。
- ✓ LINE Messaging API channel 與 LINE Provider(服務提供者)綁定後便無法修改，請務必連動到正確的 LINE Provider(服務提供者)。
- ✓ LINE 推播服務將在 LINE OA 產生費用，相關計費標準，可參考官方說明的加購訊息價目表，手動推播訊息、自動傳送訂單通知訊息皆屬付費項目。
- ✓ 此文件僅提供操作步驟做為參考，詳細認證以及驗證請洽 LINE 官方做詢問。

目前 Line Message 收費如下，詳細請參考官方說明的加購訊息價目表

The screenshot shows the LINE Official Account Manager interface. The sidebar on the left contains navigation options: 設定 (Settings), 帳號設定 (Account Settings), 權限管理 (Permission Management), 回應設定 (Response Settings), Messaging API, 登錄資訊 (Login Information), 帳務專區 (Billing Section), 總覽頁面 (Overview Page), 推廣方案 (Promotion Plan), 專屬ID (Exclusive ID), 付款記錄 (Payment Record), 付款方式 (Payment Method), and 電子發票資訊 (Electronic Invoice Information). The main content area is titled '推廣方案' (Promotion Plan) and includes a sub-header '推廣方案一覽' (Promotion Plan Overview). It displays three plans: '輕用量' (Light Usage) at NT\$0.00/month, '中用量' (Medium Usage) at NT\$800.00/month, and '高用量' (High Usage) at NT\$1,200.00/month. Each plan lists features: '輕用量' includes 200 free messages and no add-on fees; '中用量' includes 3,000 free messages and add-on fees; '高用量' includes 6,000 free messages and add-on fees. The '輕用量' plan is marked as '使用中' (In Use). The interface also shows a '設定' (Settings) button in the top right corner and a '升級' (Upgrade) button at the bottom right.

輕用量	中用量	高用量
NT\$0.00/月	NT\$800.00/月	NT\$1,200.00/月
✓ 免費訊息則數：200/月	✓ 免費訊息則數：3,000/月	✓ 免費訊息則數：6,000/月
✗ 傳送加購訊息	✗ 傳送加購訊息	✗ 傳送加購訊息
		✓ 加購訊息費用：~NT\$0.20/則

申請步驟如下：

第二章 建立官方帳號

1. 若您沒有官方帳號請依照步驟前往 [LINE Official Account Manager](#) 建立。

*若已經擁有帳號請直接點選您的帳號名稱，並跳至 Message API 啟用。



2. 建立

依照步驟填寫您帳號名稱、公司的資料，此範例帳號名為：almLineMsg

*請確保 國家/地區 選擇 台灣。

1 登錄公司/店舖資訊 2 確認輸入內容 3 申請完成

建立LINE官方帳號

登入資訊

用戶名稱 選擇帳號名稱 (Personalized) [登出](#)

服務適用國家/地區 台灣 已選用台灣方案

帳號資訊

帳號名稱 • 10/20
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 • 23/240

公司所在國家或地區 • ①
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 •

1 登錄公司/店舖資訊 2 確認輸入內容 3 申請完成

確認輸入內容

帳號資訊

帳號名稱

電子郵件帳號

公司所在國家或地區

公司名稱

業種

* 您所建立的帳號將自動加入LINE好友名單

3. 完成建立後點選下方「稍後進行認證(前往管理頁面)」，進入後台。
若未來仍需申請認證帳號，可之後再進行申請。

您的LINE官方帳號已建立完成

帳號資訊

帳號名稱	almLineMsg
業種	企業、組織・電腦、科技
基本ID	@658cuvxp

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

可使用海報和轉發功能

直接點選進入後台

申請認證帳號

稍後進行認證（前往管理畫面）

同意我們使用您的資訊

LY Corporation為了完善本公司服務，需使用企業帳號（包括但不限於LINE官方帳號及其相關API產品，以下合稱「企業帳號」）之各類資訊。若欲繼續使用企業帳號，請確認並同意下列事項。

■ 我們將會蒐集與使用的資訊

- 用戶傳送及接收的傳輸內容（包括訊息、網址資訊、影像、影片、貼圖及效果等）。
- 用戶傳送及接收所有內容的發送或撥話格式、次數、時間長度及接收發送對象等（下稱「格式等資訊」），以及透過網路協議通訊技術（VoIP；網路電話及視訊通話）及其他功能所處理的內容格式等資訊。
- 企業帳號使用的IP位址、使用各項功能的時間、已接收內容是否已讀、網址的點選等（包括但不限於連結來源資訊）、服務使用紀錄（例如於LINE應用程式使用網路瀏覽器及使用時間的紀錄）及LY Corporation隱私權政策所述的其他資訊。

■ 我們蒐集與使用資訊並提供給第三方的目的

LY Corporation將會使用上述資訊於以下目的，至用戶終止企業帳號服務或企業帳號服務被終止為止。這些資訊可能於LY Corporation之關係企業（包括依據日本《財務報表之用語、格式及編制方法規則》（註）所定義之子公司或關係企業，及日本境外之子公司及關係企業）之間分享，或提供給我們委託的服務供應商及分包商。此外，為了提供企業帳號使用相關之支援服務，這些資訊可能與LY Corporation之授權代理商分享，授權代理商也可能進一步與次代理商（經LY Corporation授權代理商授權履行代理業務之代理商）分享。

- 防止未經授權的使用，包括就檢舉資訊進行確認及提供佐證，及開發工具以防止未經授權之使用。
- 提供、開發及改善我們的服務，包括考量易於用戶使用的螢幕頁面設計。
- 提供最佳服務，包括呈現LY Corporation所瞭解用戶偏好的廣告。

若您對本同意書內容有任何問題或意見，請透過[聯絡表單](#)與我們聯繫。

如果授予此處同意的人不是企業帳號所有人所授權之人，請事先取得該被授權人的同意。如果LY Corporation接獲被授權人通知表示其未曾授予同意，LY Corporation將中止該企業帳號的使用，且不為因此而生之任何情事負責。

註：本規則以日文版做成，英文版僅供參考，如有任何歧異應以日文版內容為準。

同意

開始經營帳號前 (1/2)

帳號建立完成後，此官方帳號將自動成為您所連動的該筆LINE帳號的好友。



almLineMsg

您可透過聊天室傳送訊息或查看基本檔案頁面，即能事先確認其他用戶在與官方帳號互動時可看到的內容。

下一步

注意事項:

- ✓ LINE 官方帳號類型如下：

此 trAlmLineMsg 模組只要申請一般官方帳號(灰色盾牌不需要認證)即可。

參考網址：<https://tw.linebiz.com/service/account-solutions/line-official-account/>

LINE 官方帳號類型

步步邁向行銷最高境界

LINE官方帳號分為三種類型：一般(灰盾)、認證(藍盾)、企業(綠盾)
從基本訊息推播、到專業API串接，通過認證讓您的行銷功力越發強大



一般官方帳號 (灰盾)
可免費線上申請，啟用基本功能。



認證官方帳號 (藍盾)
需具備專屬ID並通過官方審核流程，可啟用發票模組、LINE NOW等功能。



企業官方帳號 (綠盾)
需具備專屬ID並通過官方審核流程，可啟用更進階的API功能。

- ✓ 各種官方帳號認證費用如下

參考網址：<https://tw.linebiz.com/column/line-lac-id-0418/>

一般ID
@786jilcs

信用卡

LINE Pay

專屬ID
@brown_cafe

專屬 ID 方案內容請參考下表：

概要	一般 ID	專屬 ID (Android/電腦版用戶)	專屬 ID (iOS 用戶)
年費	免費	720 元	1,038 元 (未稅) ★ 若您從 iOS 應用程式購買時，價格和使用條款將有所不同，購買前請事先確認。

第三章 設定 Messaging API

1. 進入 [LINE Official Account Manager](#) 後台(並進入某一帳號)・選擇「設定」→「Messaging API」→「啟用 Messaging API」。

The first screenshot shows the 'LINE Official Account Manager' interface. On the left sidebar, there are options for '帳號' (Accounts) and '群組' (Groups). The main area is titled '帳號一覽' (Accounts Overview). It shows a list of accounts. The first account, 'almLineMsg', is highlighted with a red box. A red arrow points to it with the text '點選帳號, 並進入' (Click the account and enter). The second account, 'almLineMsg', is also listed below it.

The second screenshot shows the 'LINE Official Account Manager' interface for the 'almLineMsg' account. The left sidebar has a '設定' (Settings) option highlighted with a red box and a red circle labeled '1'. Below it, the 'Messaging API' option is highlighted with a red box and a red circle labeled '2'. The main content area is titled 'Messaging API'. It shows the status as '未使用' (Not Used). A red box highlights the '啟用Messaging API' (Enable Messaging API) button, with a red circle labeled '3' next to it.

2. 若您已有在 LINE Developers 建立過 Provider 即可選擇您相對應的服務提供者。
(若已先設定 LINE 登入，請選擇同一個 Provider 進行設定)
若尚未執行任何 LINE 服務 請依照下列步驟進行，點選「建立服務提供者」並按下同意。

選擇服務提供者

請選擇管理此帳號的服務提供者（企業或個人）

提供者指的是取得用戶個人資訊以提供服務，由LINE Developers可查看更多詳情。

☒ 建立服務提供者

☐ 選擇已有服務提供者

2024LineMsg 11/100

請先參閱並同意「[LINE官方帳號API服務條款](#)」的內容後，再點選下方的「同意」。

取消 同意

1. 尚未建立過的商家：
填入適合的服務提供者名稱

2. 有建立過的商家：
選擇一個服務提供者名稱

3. 「隱私權政策」及「服務條款網址」可以留空白，並確認啟用 Message API。

隱私權政策及服務條款

請登錄服務提供者的隱私權政策及服務條款，此登錄內容仍可變更。

隱私權政策 0/500

https://

(選填)

服務條款 0/500

https://

(選填)

取消 確定

啟用Messaging API

請注意，一旦與提供者連動即無法變更或解除。

確定要以下方資訊啟用Messaging API嗎？

帳號名稱 almLineMsg

服務提供者名稱 2024LineMsg

取消 確定

第四章 接受邀請加入群組或多人聊天室

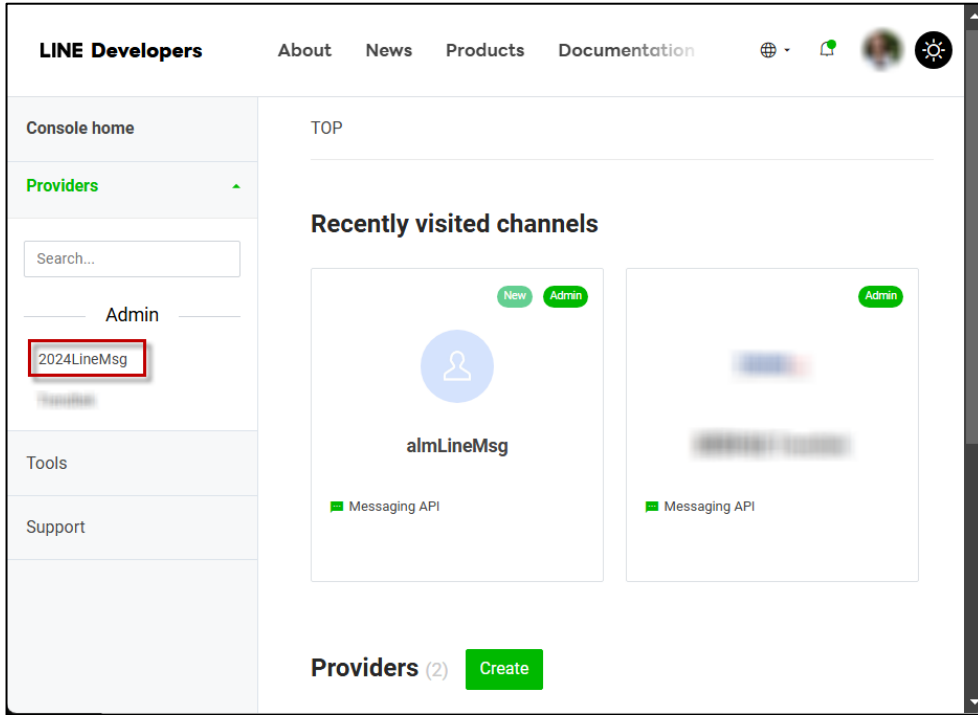
如果你希望 trAlmLineMsg 可以推播訊息到群組，則請切換下面「接受邀請加入群組或多人聊天室」。



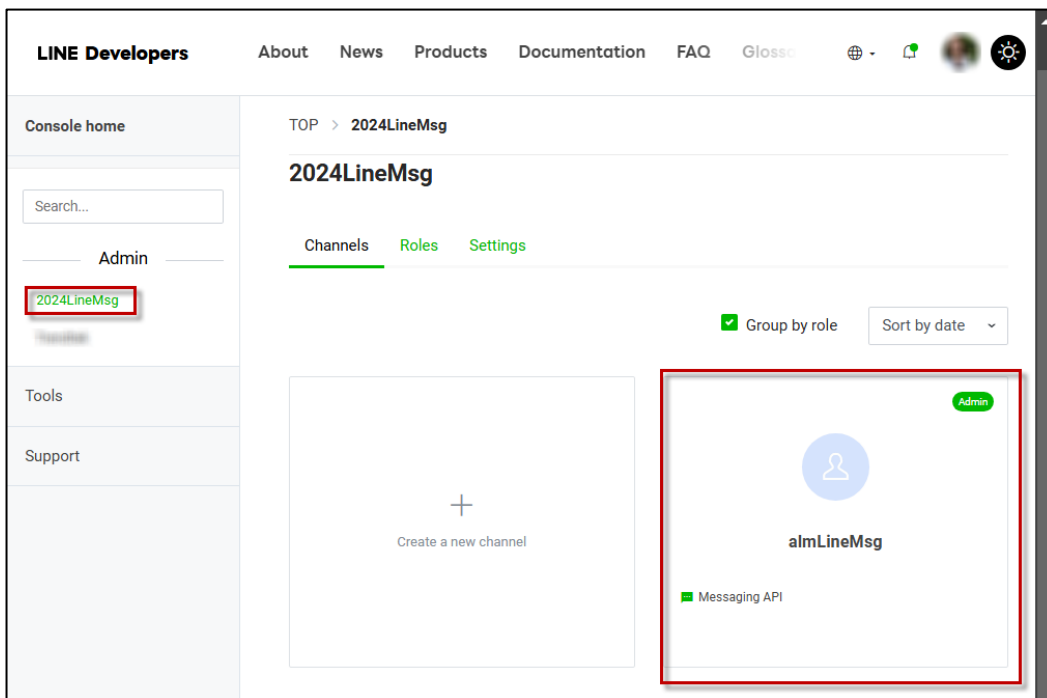
第五章 取得 Messaging API 的 Channel access token

trAlmLineMsg 如果要推播訊息，必須要有 channel 頻道的 Channel access token 才能推播訊息。
trAlmLineMsg 同一時間只能使用一個 channel 頻道。

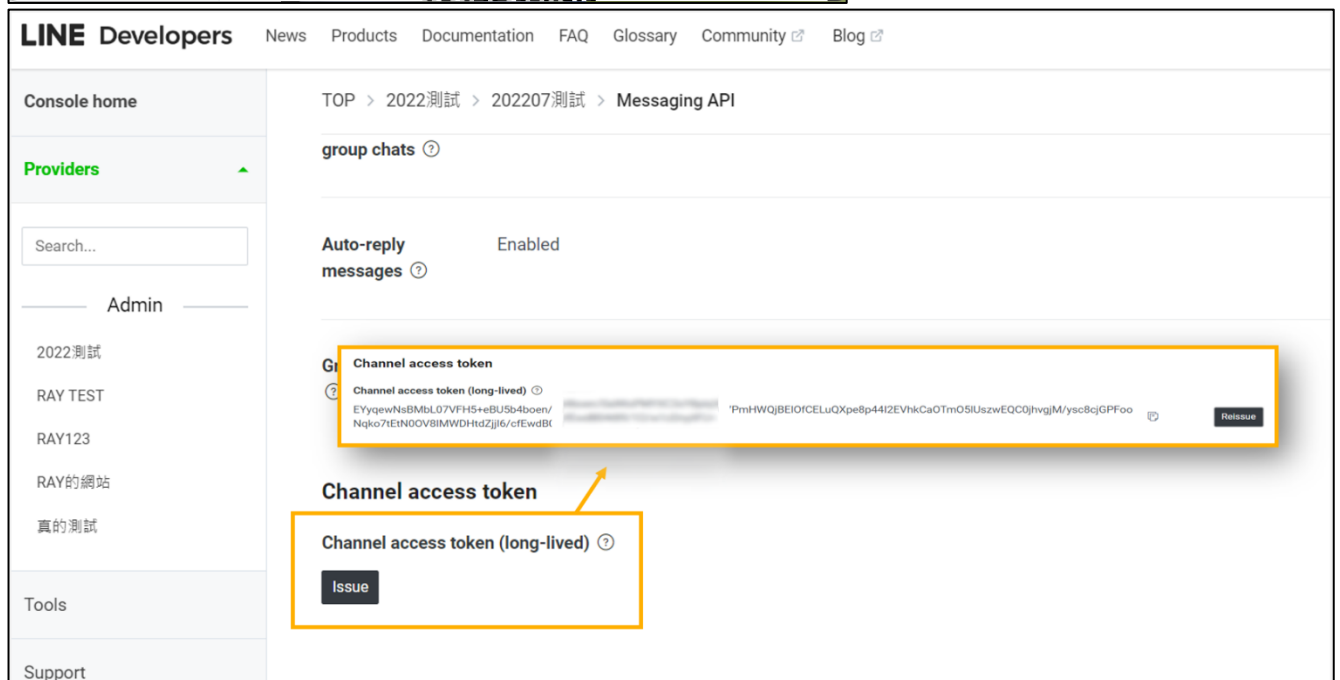
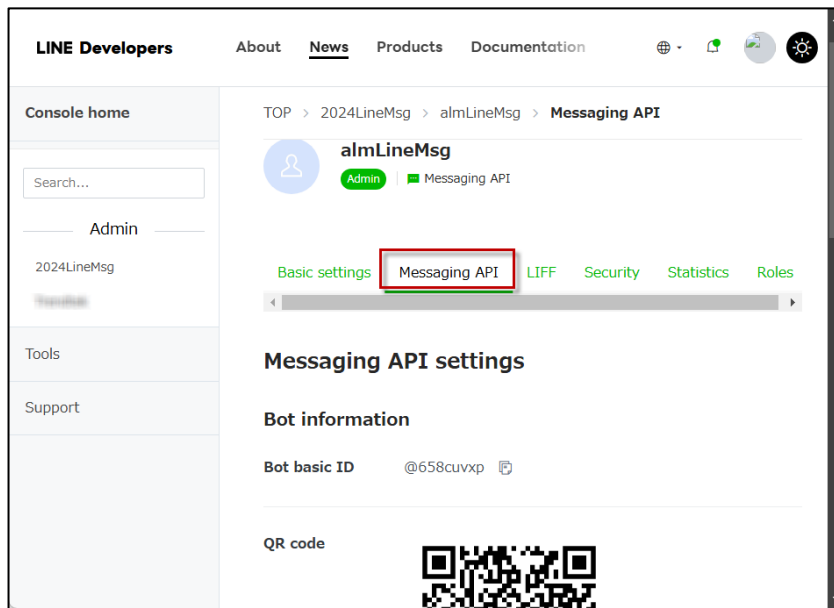
1. 進入 [LINE Developers](#) 後台(不是 LINE Official Account Manager)，選擇上述設定好的 Admin/2024LineMsg。



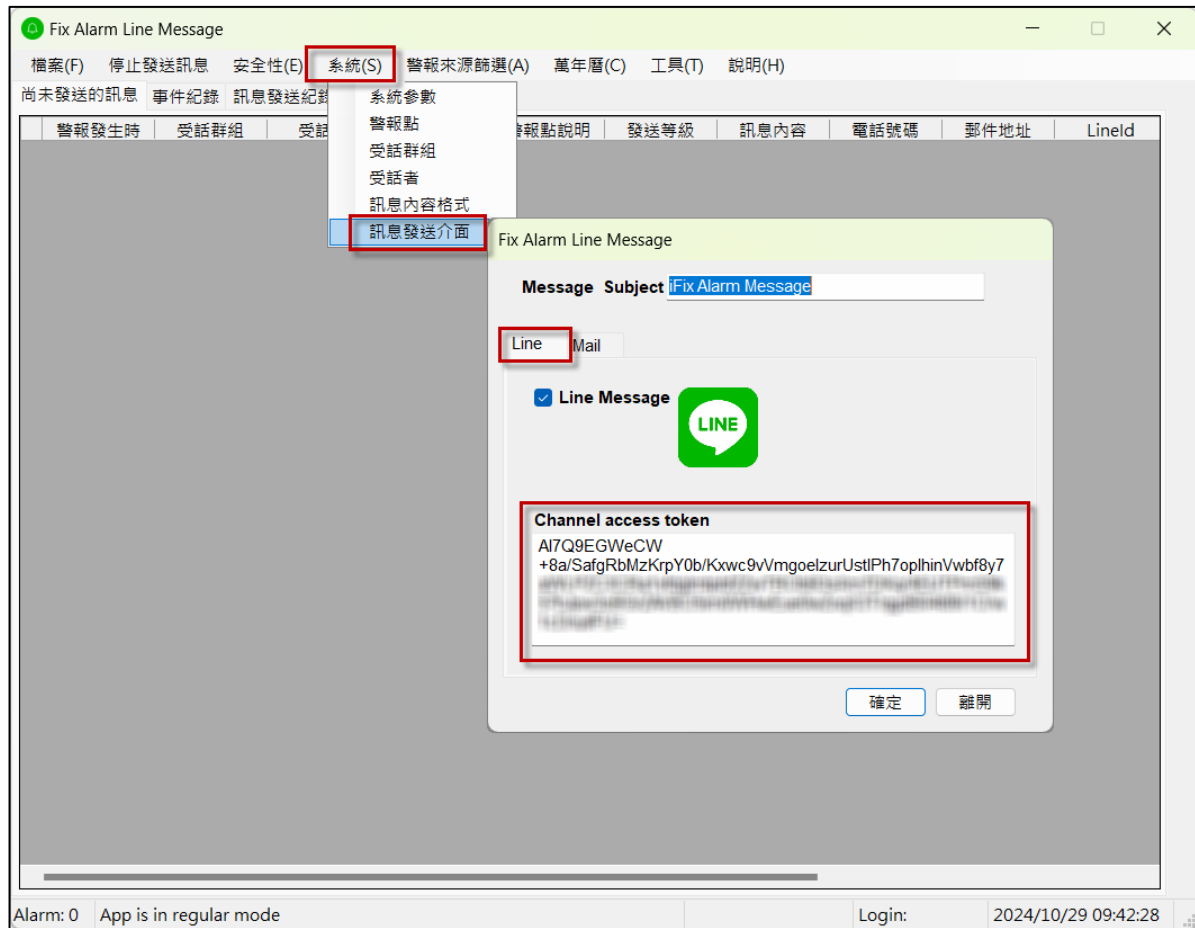
2. 點進建立完成的 Messaging API 帳號進入設定頁面。



3. 選擇頁籤「Messaging API」，往下滑點擊 Issue 並將「Channel access token」複製下來，作為 trAlmLineMsg 模組要發送的 Channel access token。
- 如果要重新更換「Channel access token」，可以再次按下「Reissue」



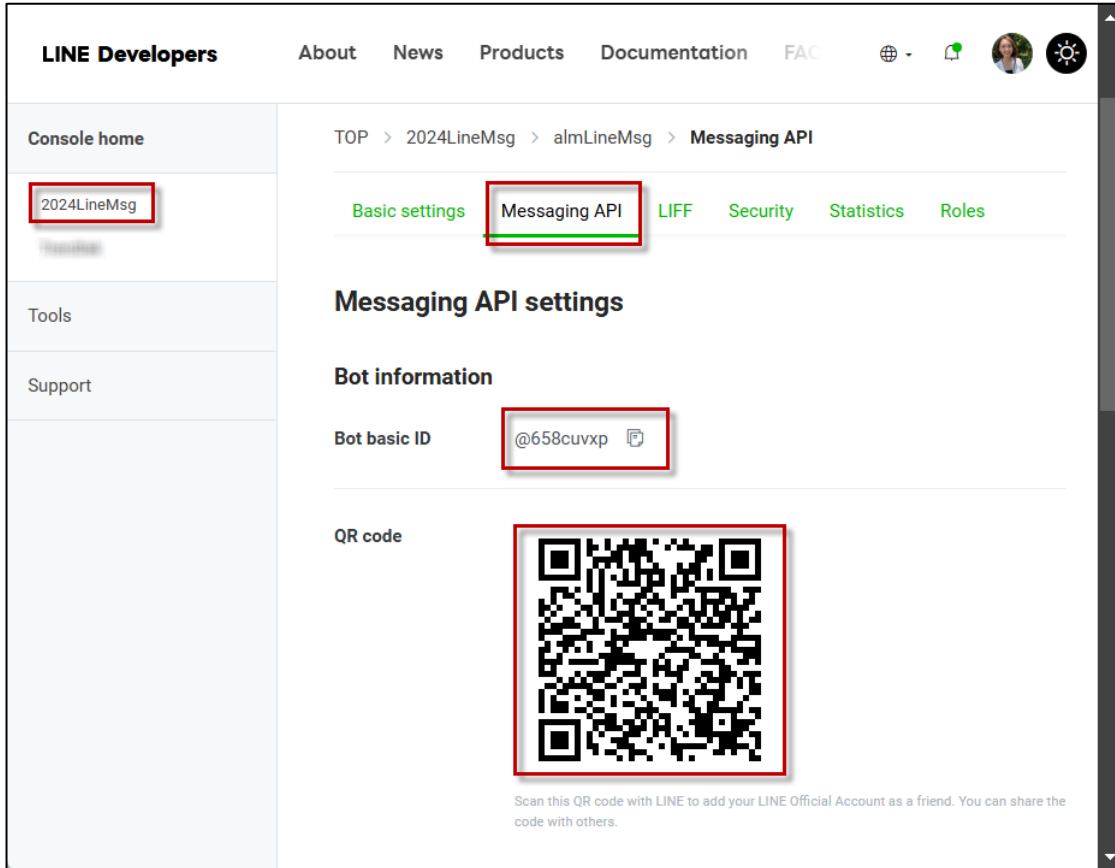
trAlmLineMsg 需要這個 Channel access token 才能發送訊息，參考下圖。



第六章 加入好友

請你要推播對象朋友，使用 LINE 掃描此二維碼即可將您的 LINE 官方帳戶新增為好友。

1. 進入 [LINE Developers](#) 後台(不是 LINE Official Account Manager)，選擇上述設定好的 Admin/2024LineMsg。點進 Messaging API 帳號進入設定頁面，選擇頁籤「Messaging API」，往下滑直到出現「QR code」。

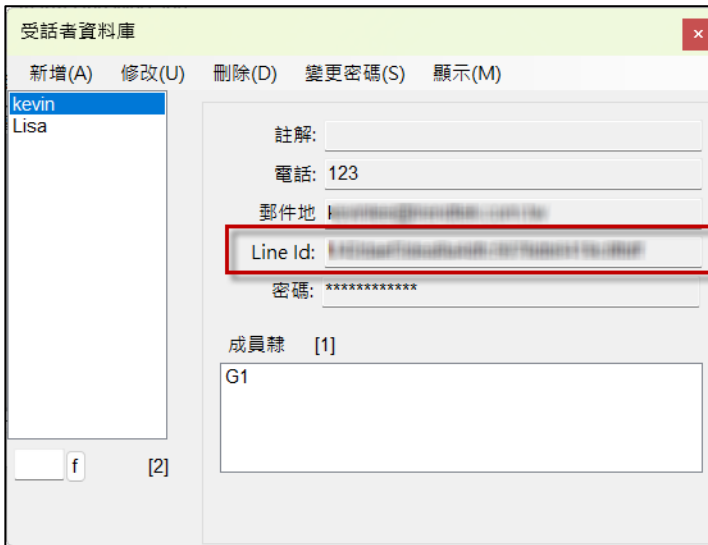


你可以透過下列兩種方式請朋友加入好友

1. 複製這個 QR code 給你 Line 的朋友，並請他使用 LINE 掃描此二維碼即可將您的 LINE 官方帳戶新增為好友。
2. 直接在 Line 搜尋好友，請對方輸入 Bot basic ID

第七章 設定 Webhook URL

trAlmLineMsg 推播訊息，除了需要 channel 頻道的 Channel access token 外，還需要推播對象的 user id。



但是你無法直接從「LINE Official Account Manager」或「LINE Developers」取得。你必須經在 Line Message API 指定 Webhook URL，當有朋友登入或發送訊息給你的頻道時候，Line 伺服器會將這位 User 相關發送訊息的資料和 user id 透過你指定的 Webhook URL 將訊息傳送到你的 Web service 伺服器，然後你自己去解析這個傳送來的 json 內容。

例外：

如果你的帳號是有認證的，那麼你可以自己直接呼叫下列 2 個指令向 Line 取得你好友的 user id 和 profile。下列範例使用 curl 工具，你也可以使用 postman 等工具

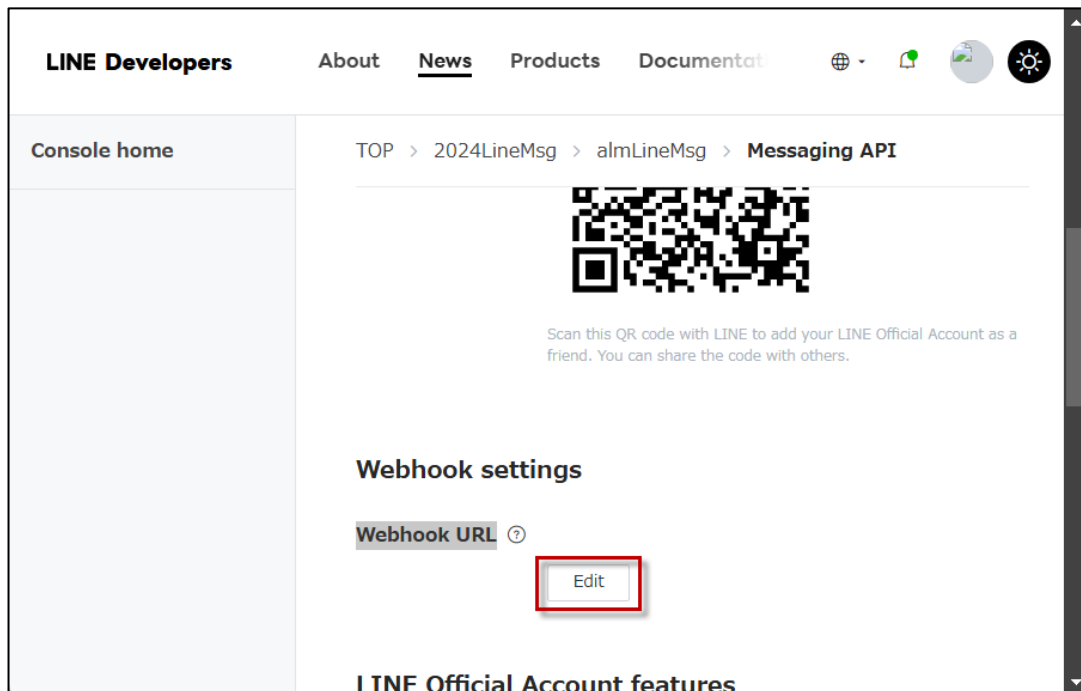
第一個指令取得所有好友 user id

```
curl -v -X GET https://api.line.me/v2/bot/followers/ids \
-H 'Authorization: Bearer {channel access token}' \
```

第二個指令取得某一個 user id 的 profile


```
curl -v -X GET https://api.line.me/v2/bot/profile/{userid}
```

1. 進入 [LINE Developers](#) 後台(不是 LINE Official Account Manager)，選擇上述設定好的 Admin/2024LineMsg。點進 Messaging API 帳號進入設定頁面，選擇頁籤「Messaging API」，往下滑直到出現「Webhook URL」點擊 Edit。



接著輸入你自己的 Web Service 網址，範例：<https://你的網址//api/LineBot/Webhook>

Webhook settings

Webhook URL 

- ✗ Don't leave this empty
- ✓ Enter a valid HTTPS URL
- ✓ Enter no more than 500 characters

UpdateCancel

輸入完成後，一定要按「Verify」來確認是否正常收到 Line 伺服器傳來的資料，並確認 Use webhook 選項有勾選。

TOP > Trendtek > 群泰科技 Trendtek > Messaging API

Webhook settings

Webhook URL ⓘ <https://api.linebot.com/api/LineBot/Webhook>

Verify Edit

Use webhook ⓘ ☒

Success

OK

2. Line 提供 Webhook url 的目的是，使用者在 Line 上因動作產生的事件會透過 Webhook url 傳到我們自己的 Web service 伺服器讓我們做處理 (webhook 有點像生活裏的 事故連絡人，事情發生時要找誰負責)。

而 Line 要求的 webhook url 是需要 https 協定(需要合法的 SSL 憑證)並且可由外部連線的網址的固定 IP。

注意事項:

如果你因為下列原因無法處理這些事情，可以使用我們提供的 WebHookInWinform.exe 和 ngrok 來協助，請參考後續章節。

- 你沒有合法的 SSL 憑證來支援 https
- 你沒有固定的 ip
- 你無法架設 web service 伺服器
- 你無法解析 json 的資料

第八章 webhookInWinForm 設定

webhookInWinForm 主要是模擬 Web service(webhook)功能，並將 Line webhook 傳來的資料進行解析，並取得 user id 使用者名稱、group id 和群組名稱。如此你就不用架設 Web service 的網站和撰寫程式。

webhook for LineBot				
使用者名稱	userid	群組名稱	groupid	時間
使用者名稱	U42daef3dea9	技術	Ce4ede1b8C	2024/12/03 12:19:18
8081 AI7Q9EGWeCW+8a/SafgRbMzKrpY0b/Kxwc9VvmgoelzurUstlPh7oplhinVwbf8y7aWLPZC3CRa1vfdglmtbpfZZwTRObB3sXm7DKq/4E debug ON Trendtek v1.1 12:19:24				

如果使用者是在群組發送的，則會同時顯示 userId 和 groupId。

如果使用者是個人自己發送的，則只會顯示 userId。

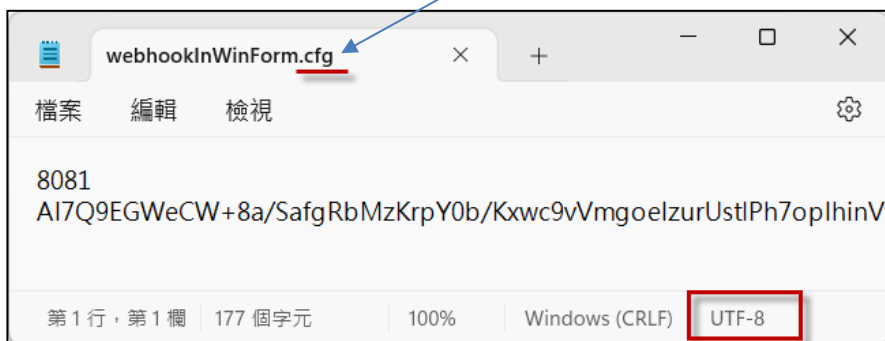
1. 設定 webhookInWinForm 環境

請用筆記本編寫一個 webhookInWinForm.cfg(注意副檔名是 **cfg**，不是 **txt**) UTF-8 的 TXT 文字檔並和 webhookInWinForm.exe 存放在同一個資料夾。檔案內容如下：

第 1 行：port number，預設為 8081

第 2 行：{你的 Channel access token}

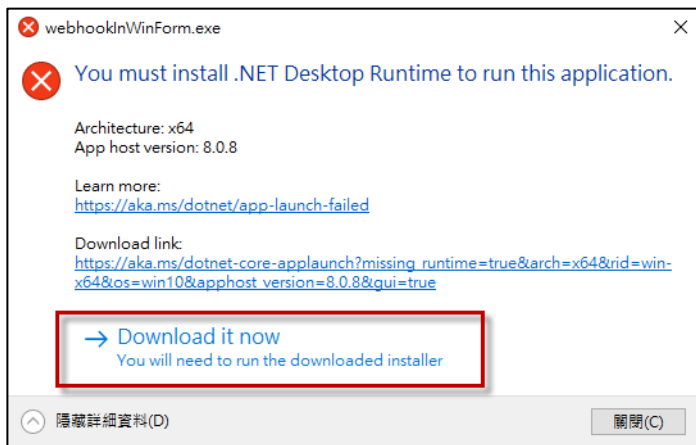
範例



2. 執行 webhookInWinForm

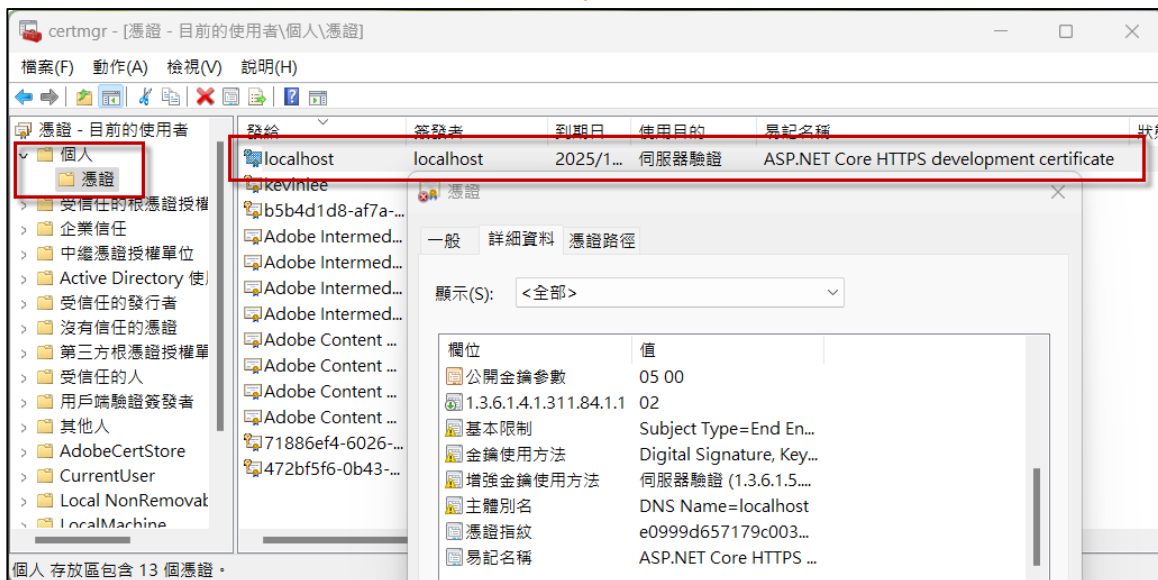
由於 webhookInWinForm 需要 dotnet core 8.0，如果你的系統事先沒有安裝，執行時會出現如下的畫面，請直接在安裝包下的 dotnet core 資料夾內執行 dotnet-sdk-8.0.400-win-xxx.exe。

或是按下「Download it now」(下載最新的 dotnet-sdk-8.0.400-win-xxx.exe)進行安裝。這個現象會出現 2-3 次。請參考第「十一張 手動自行下載.NET 8.0 Desktop Runtime」



當 webhookInWinForm.cfg 設定完成，便可以執行 webhookInWinForm.exe。注意：這個 webhookInWinForm.exe 必須配合 trAlmLineMsg.exe 一起執行，而且 trAlmLineMsg.exe 要先啟動。

啟動完成後，請確認 TCP port 8081(預設)是否有正常接聽。在命令提示字元輸入 Telnet localhost 8081，如果結果不正常，表示缺少自簽憑證(開發用憑證)。請以系統管理員身分開啟命令提示字元，並輸入 dotnet dev-certs https --trust。



若要移除開發用憑證，則執行 `dotnet dev-certs https --clean`。

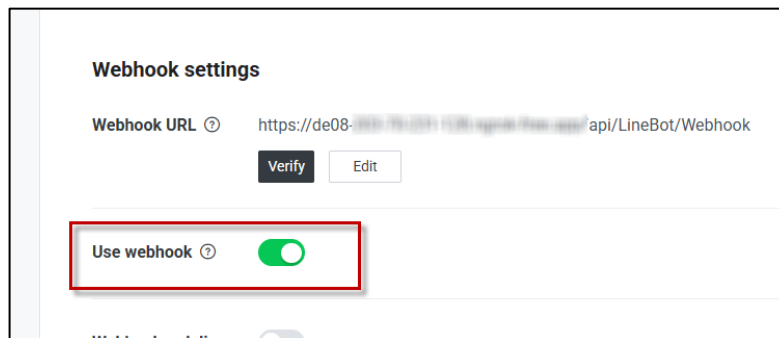
啟動完成後，如果有使用者登入或發送訊息給你的頻道，webhookInWinForm 畫面就會顯示這位使用者的 id、名稱和時間。

如果所有的 user id 都收集完了，便可以關閉這個程式。

注意事項:

1. 如果 webhookInWinForm 無法正常接收到 user id 使用者名稱、group id 和群組名稱的可能原因如下：

- Channel access token 不正確
- Use webhook 的選項沒有勾選



2. 這個 webhookInWinForm.exe 只有協助你架設 web service 伺服器的問題。但是下列問題尚未解決，若有下列問題，可以藉由 ngrok 來幫忙，請參考下面章節

- 你沒有合法的 SSL 憑證來支援 https
- 你沒有固定的 ip

第九章 ngrok 設定

使用原因

因為 Line 要求的 webhook url 是需要 https 協定並且可由外部連線的網址，但平常在本機上開發伺服器或網頁的你不太容易得到一組固定 IP 來使用，以及合法的 ssl 憑證。

ngrok 的出現解決了這個問題，只要簡單的指令，ngrok 就能提供一串外部可存取的網址連線到你的本地端。

1. 下載 ngrok

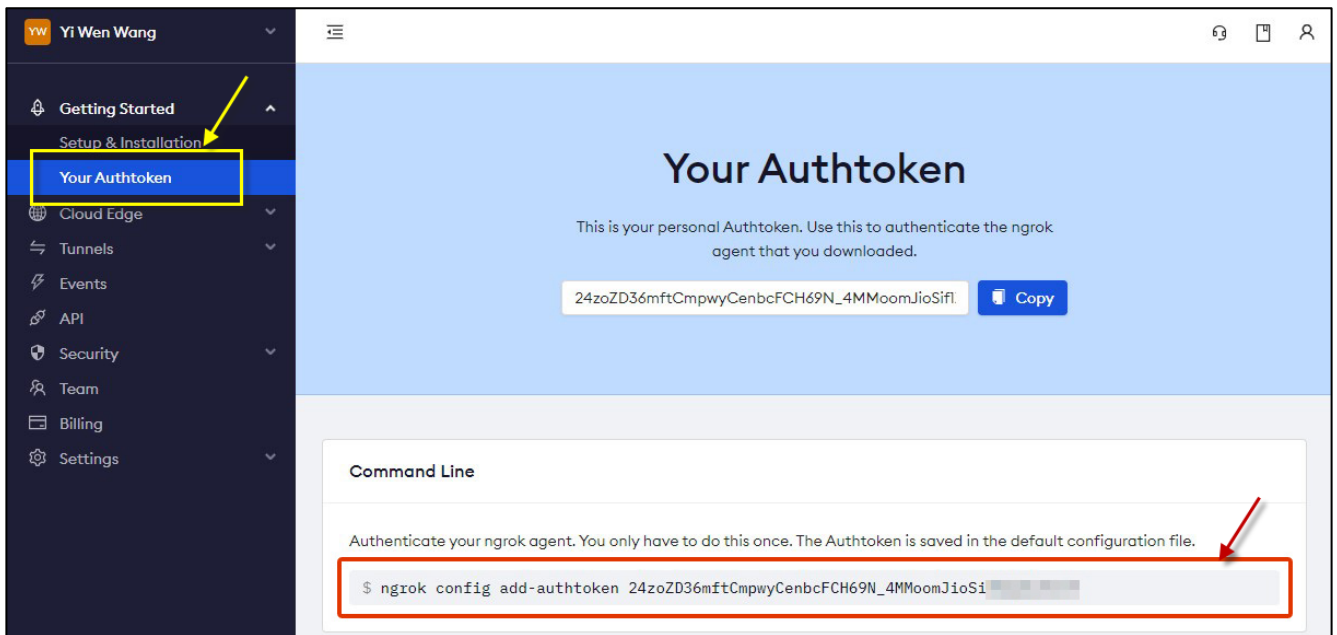
首先 [Install ngrok](#)，下載 windows 作業系統檔案

2. 註冊 ngrok 帳號

進入 [ngrok 官網](#)，可以用 github 或 google 帳號建立，或是自行建立一個帳號

3. 登入 ngrok 取得 token

直接把 Command Line 複製下來



4. 加入 token

開啟一個命令提示字元視窗，進入到 ngrok.exe 資料夾地方
然後貼上剛複製的，ngrok config add-authtoken 1hw.....，並執行
設定完之後會看到自動建立了 ngrok.yml
這個命令只要執行一次即可。

```
C:\Windows\System32\cmd.e x + v
Microsoft Windows [版本 10.0.22631.4391]
(c) Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
D:\tmp\ngrok>ngrok config add-authtoken 1hw.....
Auth token saved to configuration file: C:\Users\kevinlee\AppData\Local\ngrok\ngrok.yml
D:\tmp\ngrok>
```

5. 啟用連到 webhookInWinForm 的 web 服務

依本地端的埠號去下指令，如果我的本地是 localhost:8081 那就會是
ngrok http <https://localhost:8081>

```
C:\Windows\System32\cmd.e x + v
Microsoft Windows [版本 10.0.22631.4391]
(c) Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
D:\tmp\ngrok>ngrok http https://localhost:8081
```

之後就會出現以下畫面

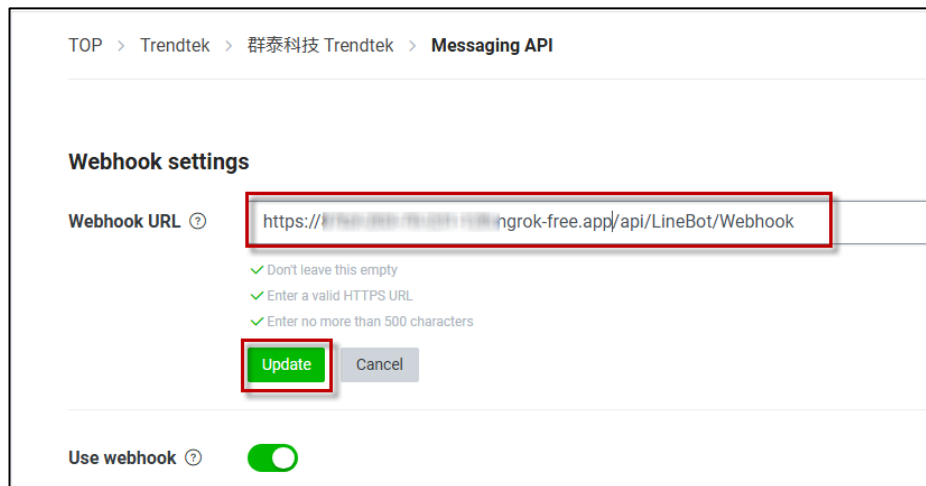
```
C:\Windows\System32\cmd.e x + v
ngrok (Ctrl+C to quit)
Share what you're building with ngrok https://ngrok.com/share-your-ngrok-story

Session Status      online
Account              [redacted]@gmail.com (Plan: Free)
Update              update available (version 3.18.1, Ctrl-U to update)
Version              3.16.1
Region              Japan (jp)
Latency              43ms
Web Interface        http://127.0.0.1:4040
Forwarding            https://[redacted].ngrok-free.app -> https://localhost:8081

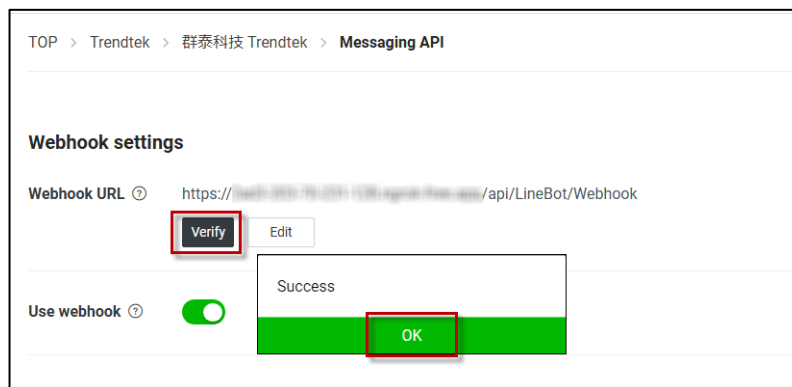
Connections
ttl    opn    rt1    rt5    p50    p90
0       0       0.00   0.00   0.00   0.00
```

然後把黃色的網址加上/api/LineBot/Webhook，到 Message API 的 webhook URL 去修改，並 Update。範例如下

<https://xxxxx.ngrok-free.app/api/LineBot/Webhook>

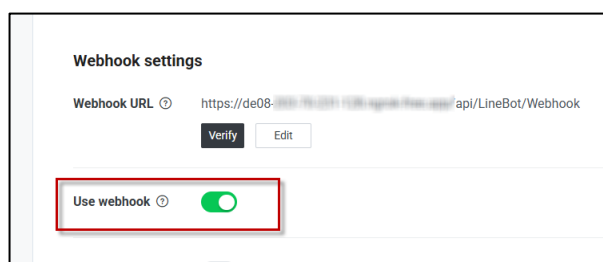


輸入完成後，一定要按「Verify」來確認是否正常收到 Line 伺服器傳來的資料，並確認 Use webhook 選項有勾選。



注意事項:

1. ngrok <http://localhost:8081> 執行後的命令提示字元視窗不可以關閉，如果關閉或是電腦重啟動，都要重新執行 ngrok <http://localhost:8081>，並將新的串接網址更新到 Message AP 的 webhook URL。
2. 如果 webhookInWinForm 無法正常接收到 user id 使用者名稱、group id 和群組名稱的可能原因如下：
 - Channel access token 不正確
 - Use webhook 的選項沒有勾選



第十章 免費測試的 webhook 接收器

如果您不想使用 webhookinwinform，而且您也沒有可用的 Webhook 接收器，您可以使用公共的免費服務。許多此類服務使您能夠接收和檢查來自 Line Message API 傳入 WebhookPOST 訊息。

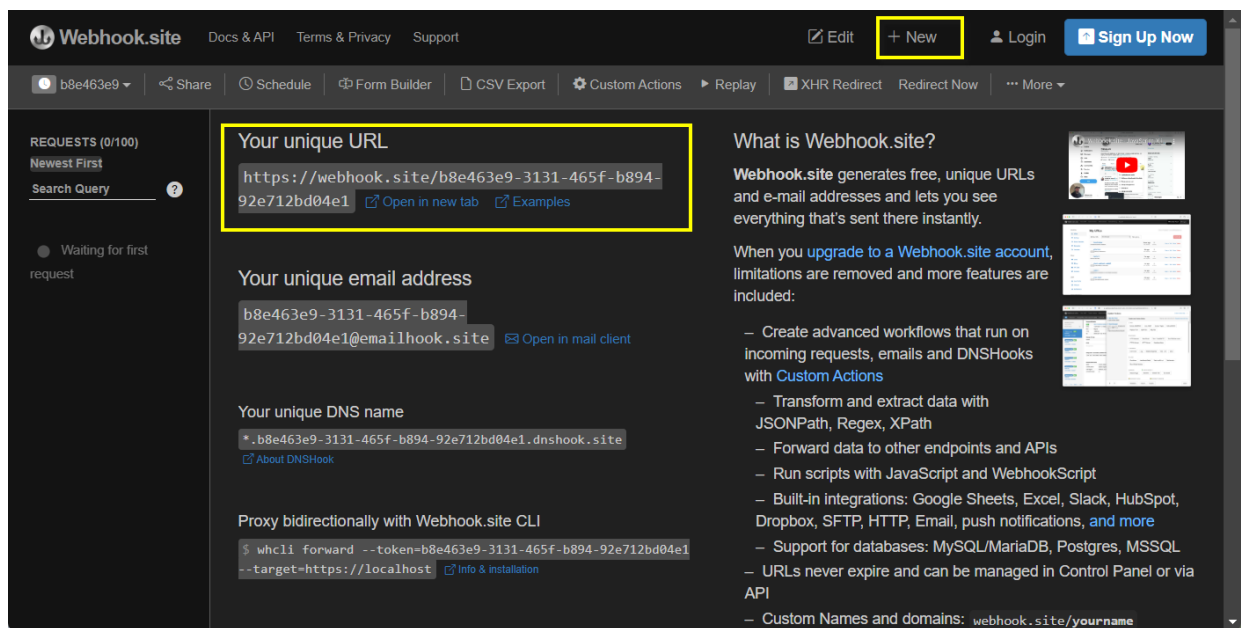
這些公共網站會建立一個隨機 URL，您可以臨時使用該 URL。您收到的資料是短暫的，一旦您關閉瀏覽器，就會被刪除。使用瀏覽器中的這些網站之一，您可以從訊息有效負載中識別參數數據，以協助建立工作流程。

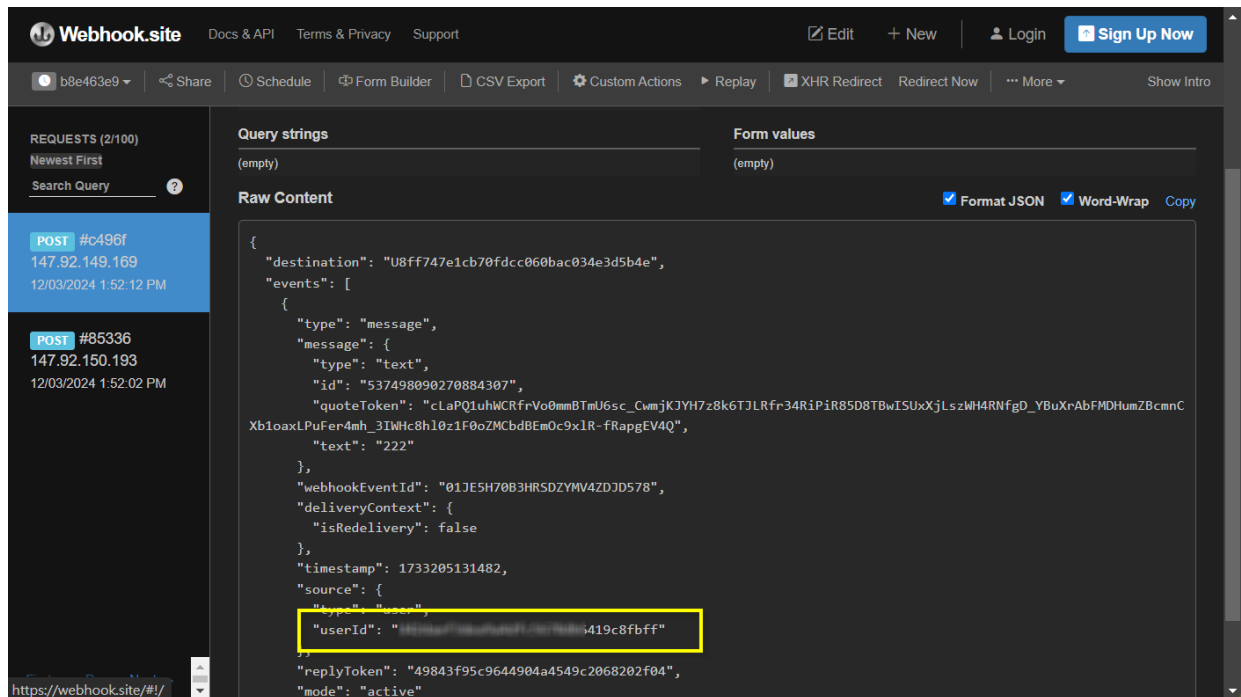
設定 Webhook 後，您可以觸發它並在公共 Webhook 接收器上接收這些訊息時查看這些訊息。其中兩個免費測試的 webhook 接收器是：

<https://webhook.site/>

<https://public.requestbin.com/>

下圖為 webhook.site 範例





這些只有回傳 userid 和 groupid，沒有 user name 和 group name。你必須自己呼叫下列指令向 Line 取得你好友的 user id 和 profile 和 group summary。下列範例使用 curl 工具，你也可以使用 postman 等工具

取得某一個 user id 的 profile

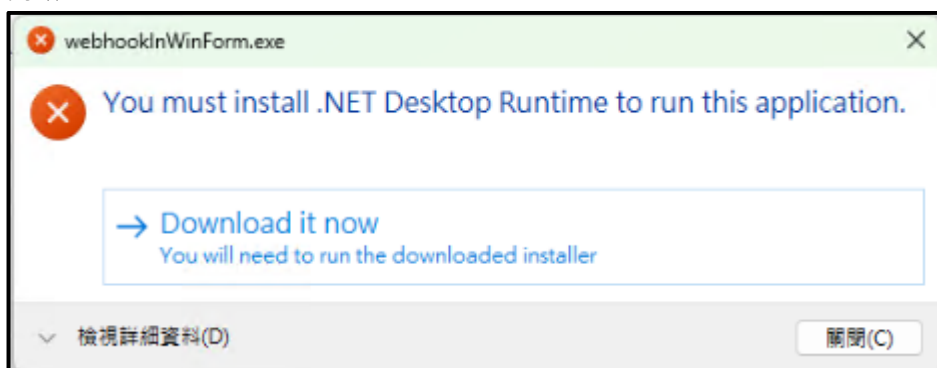
curl -v -X GET <https://api.line.me/v2/bot/profile/{userid}>

取得某一個 group id 的 summary

curl -v -X GET <https://api.line.me/v2/bot/group/{groupid}/summary>

第十一章 手動自行下載.NET 8.0 Desktop Runtime

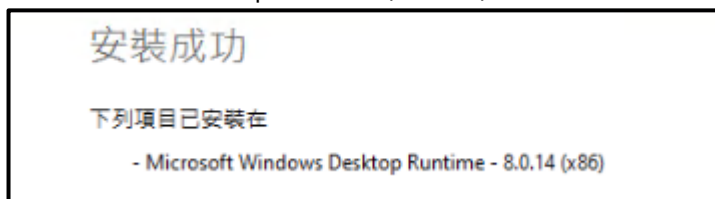
1. 開啟 WebhookInWinForm



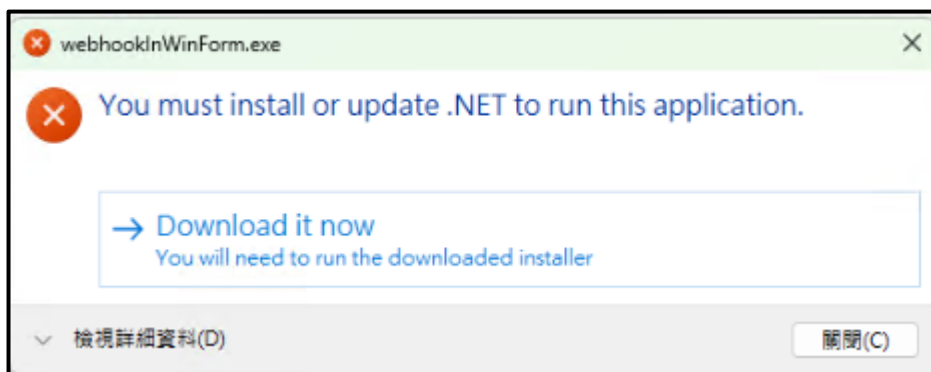
2. 按下 Download it now · 跳至網站下載.NET 8.0 Desktop Runtime(v8.0.14)

感謝下載
.NET 8.0 Desktop Runtime (v8.0.14) -
Windows x86 Installer!

3. 安裝.NET 8.0 Desktop Runtime(v8.0.14)



4. 再次開啟 WebhookInWinForm



5. 按下 Download it now · 跳至網站下載 ASP.NET Core 8.0 Runtime(v8.0.14)

感謝下載
**ASP.NET Core 8.0 Runtime (v8.0.14) -
Windows x86 Installer!**

6. 安裝 ASP.NET Core 8.0 Runtime(v8.0.14)

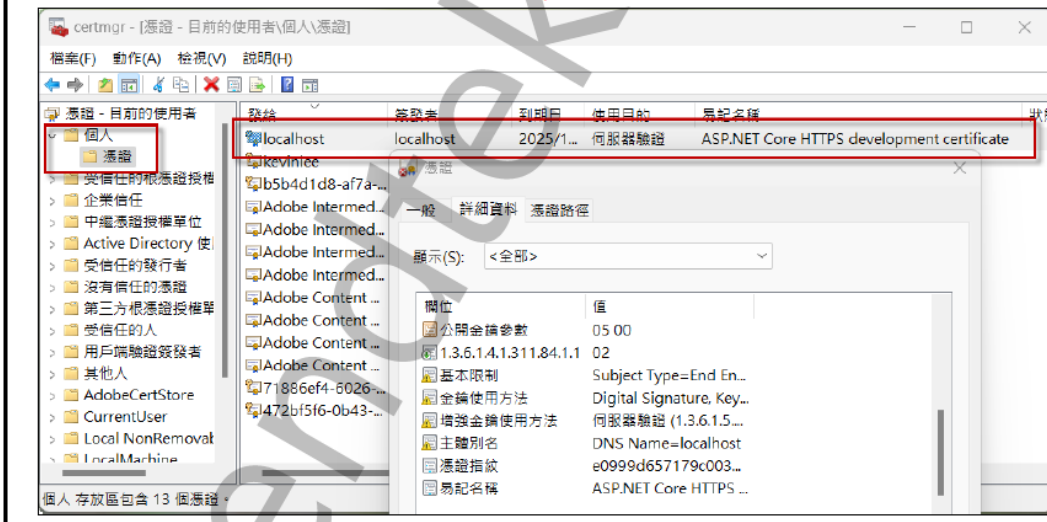


7. 成功開啟 WebhookInWinForm



當 webhookInWinForm.cfg 設定完成，便可以執行 webhookInWinForm.exe。注意：這個 webhookInWinForm.exe 必須配合 trAlmLineMsg.exe 一起執行，而且 trAlmLineMsg.exe 要先啟動。

啟動完成後，請確認 TCP port 8081(預設)是否有正常接聽。在命令提示字元輸入 Telnet localhost 8081，如果結果不正常，表示缺少自簽憑證(開發用憑證)。請以系統管理員身分開啟命令提示字元，並輸入 dotnet dev-certs https。



8. 依照手冊輸入 Telnet localhost 8081，失敗

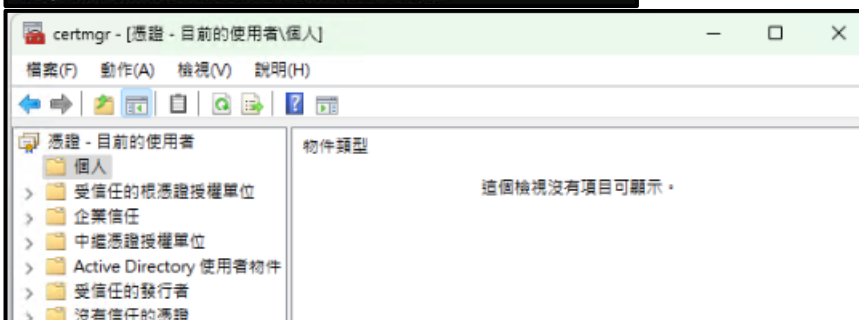
```
C:\Users\Trendtek>telnet localhost 8081
正連線到 localhost...無法開啟到主機的連線， 在連接埠 8081: 連線失敗
```

9. 依照手冊輸入 dotnet dev-certs https，出現以下訊息，憑證空白

```
C:\Users\Trendtek>dotnet dev-certs https
The command could not be loaded, possibly because:
* You intended to execute a .NET application:
  The application 'dev-certs' does not exist.
* You intended to execute a .NET SDK command:
  No .NET SDKs were found.

Download a .NET SDK:
https://aka.ms/dotnet/download

Learn about SDK resolution:
https://aka.ms/dotnet/sdk-not-found
```



10. 進入 <https://aka.ms/dotnet/download> 下載 SDK9.0.202

下載 .NET

.NET 是個免費且跨平台的開放原始碼開發人員平台，可建置多種不同類型的應用程式。

不是您要尋找的項目嗎?如需更多選項，請瀏覽[下載頁面](#)。

支援的版本

版本	版本類型	支援階段	最新版本	最新發行日期	終止支援
.NET 10.0	最新支援	預覽 10	10.0.0-preview.2	2025年3月18日	
.NET 9.0 (最新)	標準長期支援	使用中	9.0.3	2025年3月18日	2026年5月12日
.NET 8.0	最新支援	使用中	8.0.14	2025年3月11日	2026年11月10日

9.0.3 安全性修補檔

[版本資訊](#) 最新發行日期 2025年3月11日

建置應用程式 - SDK

SDK 9.0.202

作業系統	安裝程式	二進位檔
Linux	套件管理員說明	Arm32 Arm32 Alpine Arm64 Arm64 Alpine x64 x64 Alpine
macOS	Arm64 x64	Arm64 x64
Windows	x64 x86 Arm64 winget 指示	x64 x86 Arm64
全部	dotnet-install scripts	

包含的執行階段
.NET 執行階段 9.0.3
ASP.NET Core 執行階段 9.0.3
.NET 桌面執行階段 9.0.3

語言支援
C# 13.0
F# 9.0
Visual Basic 17.13

SDK 9.0.201

作業系統	安裝程式	二進位檔
Linux	套件管理員說明	Arm32 Arm32 Alpine Arm64 Arm64 Alpine x64 x64 Alpine
macOS	Arm64 x64	Arm64 x64
Windows	x64 x86 Arm64 winget 指示	x64 x86 Arm64

執行應用程式 - 執行階段

ASP.NET Core 執行階段 9.0.3

ASP.NET Core 執行階段可讓您執行現有的 Web/伺服器應用程式，我們建議在 Windows 上安裝裝載套件，其中會包含 .NET 執行階段和 IIS 支援。

IIS 執行階段支援 (ASP.NET Core 模組 v2)
19.0.25044.3

作業系統	安裝程式	二進位檔
Linux	套件管理員說明	Arm32 Arm32 Alpine Arm64 Arm64 Alpine x64 x64 Alpine
macOS		Arm64 x64
Windows	x64 x86 Arm64 Hosting Bundle winget 指示	x64 x86 Arm64

.NET 桌面執行階段 9.0.3

.NET 桌面執行階段可讓您執行現有的 Windows 傳統型應用程式，此版本包含 .NET 執行階段，不需要另外安裝。

作業系統	安裝程式	二進位檔
Windows	x64 x86 Arm64 winget 指示	

.NET 執行階段 9.0.3

.NET 執行階段只包含執行主控台應用程式所需的元件。一般來說，您也會安裝 ASP.NET Core 執行階段或 .NET Desktop 執行階段。

作業系統	安裝程式	二進位檔
Linux	套件管理員說明	Arm32 Arm32 Alpine Arm64 Arm64 Alpine x64 x64 Alpine
macOS		Arm64 x64
Windows	x64 x86 Arm64 winget 指示	

11. 安裝 dotnet-sdk-9.0.202-win-x86，包含 .NET SDK9.0.202、.NET Runtime 9.0.3、ASP.NET Core Runtime9.0.3、.NET Windows Desktop Runtime9.0.3

安裝成功。

已安裝下列產品:

- .NET SDK 9.0.202
- .NET Runtime 9.0.3
- ASP.NET Core Runtime 9.0.3
- .NET Windows Desktop Runtime 9.0.3

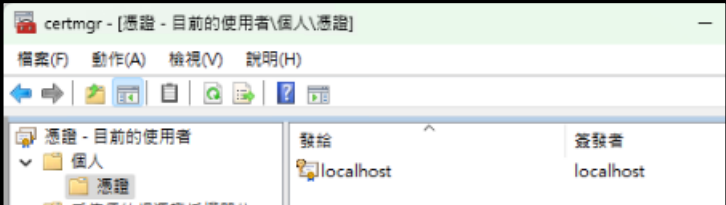
12. 再次輸入 `dotnet dev-certs https`，出現以下訊息，憑證出現

```
C:\Users\Trendtek>dotnet dev-certs https

歡迎使用 .NET 9.0!
-----
SDK 版本: 9.0.202

遙測
-----
.NET 工具會收集使用資料，協助我們改進您的體驗。資料會由 Microsoft 收集，並分享給社群使用。您可以選擇退出遙測，只要使用您
慣用的殼層，將 DOTNET_CLI_TELEMETRY_OPTOUT 環境變數設定為 '1' 或 'true' 即可。

閱讀更多有關 .NET CLI 工具遙測的內容: https://aka.ms/dotnet-cli-telemetry
-----
安裝 ASP.NET 核心 HTTPS 開發憑證。
若要信任憑證，請執行 'dotnet dev-certs https --trust'
了解 HTTPS: https://aka.ms/dotnet-https
-----
編寫您的第一個應用程式: https://aka.ms/dotnet-hello-world
了解新功能: https://aka.ms/dotnet-whats-new
探索文件: https://aka.ms/dotnet-docs
在 GitHub 上報告問題和尋找來源: https://github.com/dotnet/core
使用 'dotnet --help' 查看可用的命令或瀏覽: https://aka.ms/dotnet-cli
-----
A valid HTTPS certificate is already present.
```

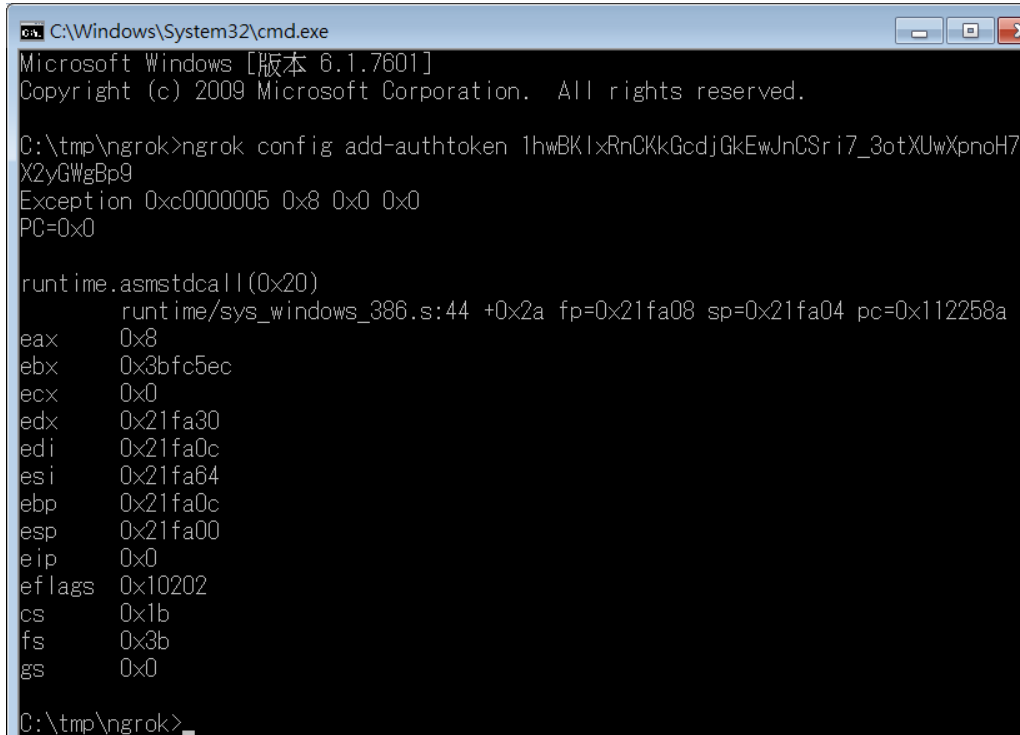


13. 若未安裝任一檔案，無法使用 `dotnet` 指令

```
C:\Users\Trendtek>dotnet dev-certs https
'dotnet' 不是內部或外部命令、可執行的程式或批次檔。
```

第十二章 QA

Q：我在 windows 7 32 位元系統，執行 ngrok config add-authtoken 1hw.....會出現錯誤訊息？



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\tmp\ngrok>ngrok config add-authtoken 1hwBKlXrnCKkGcdjGkEwJnCSri7_3otXUwXpnoH7
X2yGWgBp9
Exception 0xc0000005 0x8 0x0 0x0
PC=0x0

runtime.asmsdcall(0x20)
runtime/sys_windows_386.s:44 +0x2a fp=0x21fa08 sp=0x21fa04 pc=0x112258a
eax 0x8
ebx 0x3bfc5ec
ecx 0x0
edx 0x21fa30
edi 0x21fa0c
esi 0x21fa64
ebp 0x21fa0c
esp 0x21fa00
eip 0x0
eflags 0x10202
cs 0x1b
fs 0x3b
gs 0x0

C:\tmp\ngrok>
```

A：目前最新版本 ngrok 是不支援 windows7。解決方式如下：

1. 下載更舊的版本。
2. 將 trAlmLineMsg+iFIX 和 webhookinwinform+ngrok 分為兩台執行。
Webhookinwinform 執行時候加上參數 /bypass。