



中華電信
Chunghwa Telecom

中華電信IoT大平台- LINE Notify用戶手冊

黃哲彥 2019.08.15

cheyenhuang@cht.com.tw

中華電信研究院 智慧聯網研究所



Refresh your life

中華電信研究院 版權所有

- ❖ 一、功能說明
 - 情境A、LINE個人通知設定
 - 情境B、LINE群組通知設定
- ❖ 二、功能驗證測試
- ❖ 三、開發教學
- ❖ 四、常見問答





一、功能說明



Refresh your life

中華電信研究院 版權所有

功能說明

- ❖ 名稱: LINE Notify (通知)
- ❖ 用途: 透過LINE接收來自中華電信IoT大平台的通知
- ❖ 特點:
 - 行動帶著走，不錯過任何重要IoT訊息。
 - 使用者可以依照不同情境自定義通知事件的觸發條件。
 - 群組也可以接收通知，與團隊成員共享IoT訊息。



LINE Notify



智慧聯網大平台
SMART PLATFORM





情境A、

LINE個人通知設定



Refresh your life

中華電信研究院 版權所有

中華電信IoT大平台網站

❖ 打開中華電信IoT大平台



登入平台

❖ 使用「中華電信會員」登入

IOT 智慧聯網大平台
SMART PLATFORM

開發者中心

專案管理

應用服務 ▾

計費方案

聯絡我們

繁體中文 ▾

登入

歡迎登入

中華電信會員中心登入

聯絡我們

為提供最佳體驗，本網站僅支援以下新型瀏覽器：IE11+、Chrome、Firefox 等

© 2019 中華電信股份有限公司版權所有

ALWAYS AHEAD 爲了你 一直走在最前面



Refresh your life

中華電信研究院 版權所有

登入成功

❖ 登入成功後右上角會改為顯示人的圖標

專案管理

[+ 專案精靈](#)[+ 增加專案](#)

進入LINE 管理頁面

❖ 從用戶圖標中選擇「LINE 管理」



IOT 智慧聯網大平台
SMART PLATFORM

開發者中心 專案管理 應用服務 ▾ 計費方案 聯絡我們

繁體中文 ▾

首頁 / 專案管理

專案管理

- 帳號資訊
- 連線管理
- 電話連結服務 (TAS)
- 訂單管理
- 障礙申告
- 服務申請
- 設定付款資訊
- 費用試算
- API 金鑰管理
- LINE 管理**
- 登出



LINE 管理頁面

❖ 頁面顯示設定過的LINE 通知列表

LINE管理

[+ 新增一筆 LINE 通知](#)顯示 項結果

快速搜尋:

名稱	狀態	建立時間	功能
----	----	------	----

沒有符合結果

顯示第 0 至 0 項結果，共 0 項

[上頁](#) [下頁](#)[聯絡我們](#)

為提供最佳體驗，本網站僅支援以下新型瀏覽器：IE11+、Chrome、Firefox 等

© 2019 中華電信股份有限公司版權所有

新增LINE 通知

❖ 點擊「+新增一筆LINE 通知」按鈕進入設定畫面

LINE管理

[+ 新增一筆 LINE 通知](#)

顯示 項結果

快速搜尋:

名稱	狀態	建立時間	功能
----	----	------	----

沒有符合結果

顯示第 0 至 0 項結果，共 0 項

[上頁](#) [下頁](#)

[聯絡我們](#)

為提供最佳體驗，本網站僅支援以下新型瀏覽器：IE11+、Chrome、Firefox 等

© 2019 中華電信股份有限公司版權所有

設定帳號接收通知

- ❖ 在IoT大平台上，紀錄欲綁定的LINE帳號名稱
 - 註: 建議使用實際的LINE帳號名稱
- ❖ 點擊「請選擇LINE聊天室」與個人LINE進行綁定

LINE 通知設定

聊天室名稱：

選定的聊天室：

 [請選擇LINE聊天室](#)[取消](#)[儲存](#)

登入LINE

❖ 輸入LINE帳號密碼



The image shows the LINE login interface. At the top, the word "LINE" is displayed in large green letters. Below it, there are two input fields: the first is labeled "電子郵件帳號" (Email Account) and the second is labeled "密碼" (Password). A small question mark icon is visible in the top right corner of the first input field. Below the input fields is a large grey button labeled "登入" (Login). At the bottom of the interface, there is a small link "關於LINE" (About LINE) and a copyright notice "© LINE Corporation".



進行連動

- ❖ 選擇「透過1對1聊天接收LINE Notify的通知」
- ❖ 點擊「同意並連動」

LINE Notify

黃奇泰 Eric Huang







中華電信IoT大平台測試通知

中華電信

請選擇您要接收通知的聊天室。

Search by group name

-  透過1對1聊天接收LINE Notify的通知
-  [Group Name]
-  [Group Name]
-  [Group Name]
-  [Group Name]

個人資料上的姓名及已連動的聊天室名稱，將會提供給所連動服務的提供者。您可於LINE Notify的個人頁面解除連動。

同意後便會自動將LINE Notify官方帳號加入好友。

取消

同意並連動

LINE收到連動完成訊息

❖ 會收到來自LINE Notify的訊息，顯示連動完成



連動完成

- ❖ 連動後可以看到顯示「已綁定」
- ❖ 點擊「儲存」完成通知設定

LINE 通知設定

聊天室名稱：

黃哲彥個人通知

選定的聊天室：

 變更LINE聊天室

已綁定 

取消

儲存

[聯絡我們](#)

為提供最佳體驗，本網站僅支援以下新型瀏覽器：IE11+、Chrome、Firefox 等

© 2019 中華電信股份有限公司版權所有

儲存完成

❖ 可看到新增的LINE通知於列表中

LINE管理

[+ 新增一筆 LINE 通知](#)顯示 項結果快速搜尋:

名稱	狀態	建立時間	功能
黃哲彥個人通知	✔ 啟動中	2019-07-09 02:31:20	> ×
test2	✔ 啟動中	2019-07-09 00:41:14	> ×
測試	✔ 啟動中	2019-07-09 00:40:52	> ×

顯示第 1 至 3 項結果，共 3 項

[上頁](#) [1](#) [下頁](#)[聯絡我們](#)

為提供最佳體驗，本網站僅支援以下新型瀏覽器：IE11+、Chrome、Firefox 等

© 2019 中華電信股份有限公司版權所有



情境B、

LINE群組通知設定

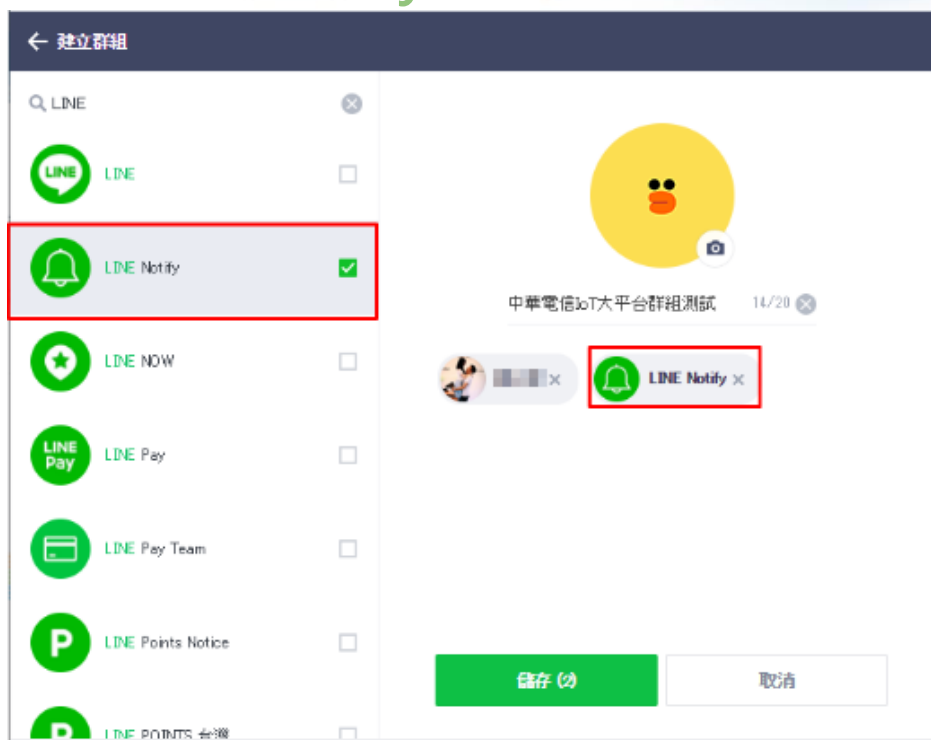


Refresh your life

中華電信研究院 版權所有

建立LINE群組

- ❖ 在自己的LINE中建立欲接收通知的群組
- ❖ 將團隊成員與LINE Notify加入群組當中
 - 註: 若未將LINE Notify加入，群組將無法接收通知(重要!)



中華電信IoT大平台網站

❖ 打開中華電信IoT大平台



登入平台

❖ 使用「中華電信會員」登入

[開發者中心](#)[專案管理](#)[應用服務](#)[計費方案](#)[聯絡我們](#)[繁體中文](#)[登入](#)

歡迎登入

中華電信會員中心登入

聯絡我們

為提供最佳體驗，本網站僅支援以下新型瀏覽器：IE11+、Chrome、Firefox 等

© 2019 中華電信股份有限公司版權所有

ALWAYS AHEAD 爲了你 一直走在最前面



Refresh your life

中華電信研究院 版權所有

進入LINE 管理頁面

❖ 從用戶圖標中選擇「LINE 管理」



智慧聯網大平台
SMART PLATFORM

開發者中心 專案管理 應用服務 ▼ 計費方案 聯絡我們

繁體中文 ▼

首頁 / 專案管理

專案管理

帳號資訊
連線管理
電話連結服務 (TAS)
訂單管理
障礙申告
服務申請
設定付款資訊
費用試算
API 金鑰管理
LINE 管理
登出



LINE 管理頁面

❖ 頁面顯示設定過的LINE 通知列表

LINE管理

[+ 新增一筆 LINE 通知](#)顯示 項結果

快速搜尋:

名稱	狀態	建立時間	功能
沒有符合結果			

顯示第 0 至 0 項結果，共 0 項

[上頁](#)[下頁](#)[聯絡我們](#)

為提供最佳體驗，本網站僅支援以下新型瀏覽器：IE11+、Chrome、Firefox 等

© 2019 中華電信股份有限公司版權所有

新增LINE 通知

❖ 點擊「+新增一筆LINE 通知」按鈕進入設定畫面

LINE管理

[+ 新增一筆 LINE 通知](#)

顯示 項結果

快速搜尋:

名稱	狀態	建立時間	功能
----	----	------	----

沒有符合結果

顯示第 0 至 0 項結果，共 0 項

[上頁](#) [下頁](#)

[聯絡我們](#)

為提供最佳體驗，本網站僅支援以下新型瀏覽器：IE11+、Chrome、Firefox 等

© 2019 中華電信股份有限公司版權所有

設定接收通知的群組

- ❖ 在IoT大平台上，紀錄LINE中欲接收通知的群組名稱
 - 註: 建議使用LINE中的群組名稱
- ❖ 點擊「請選擇LINE聊天室」與LINE群組進行綁定

LINE 通知設定

聊天室名稱：

選定的聊天室：

 [請選擇LINE聊天室](#)[取消](#)[儲存](#)

登入LINE

❖ 輸入LINE帳號密碼



The image shows the LINE login interface. At the top, the word "LINE" is displayed in large green letters. Below it, there are two input fields: the first is labeled "電子郵件帳號" (Email Account) and the second is labeled "密碼" (Password). A small question mark icon is visible in the top right corner of the first input field. Below the input fields is a large grey button labeled "登入" (Login). At the bottom of the interface, there is a small link "關於LINE" (About LINE) and a copyright notice "© LINE Corporation".



進行連動

- ❖ 選擇群組
- ❖ 點擊「同意並連動」

LINE Notify

黃哲彥 Eric Huang



中華電信IoT大平台測試通知

中華電信

請選擇您要接收通知的聊天室。

中華電信

中華電信IoT大平台測試

個人資料上的姓名及已連動的聊天室名稱，將會提供給所連動服務的提供者。您可於LINE Notify的個人頁面解除連動。

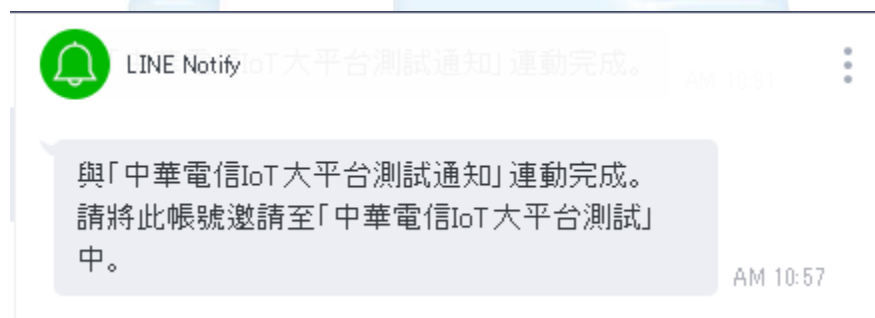
同意後便會自動將「LINE Notify」官方帳號加入好友。

取消

同意並連動

LINE收到連動完成訊息

- ❖ 會收到來自LINE Notify的訊息，顯示連動完成
- ❖ LINE Notify會再次提醒將LINE Notify加入群組當中
 - 若已加入，可忽略此訊息。



連動完成

- ❖ 連動後可以看到顯示「已綁定」
- ❖ 點擊「儲存」完成通知設定

LINE 通知設定

聊天室名稱：

中華電信IoT大平台群組測試

選定的聊天室：



變更LINE聊天室

已綁定🔒

取消

儲存

聯絡我們

為提供最佳體驗，本網站僅支援以下新型瀏覽器：IE11+、Chrome、Firefox 等

© 2019 中華電信股份有限公司版權所有

儲存完成

❖ 可看到新增的LINE通知於列表中

LINE管理

+ 新增一筆 LINE 通知

顯示 10 ▾ 項結果

快速搜尋:

名稱	狀態	建立時間	功能
中華電信IoT大平台群組測試	✔ 啟動中	2019-07-09 03:00:51	> ✕
黃哲彥個人通知	✔ 啟動中	2019-07-09 02:31:20	> ✕
test2	✔ 啟動中	2019-07-09 00:41:14	> ✕
測試	✔ 啟動中	2019-07-09 00:40:52	> ✕

顯示第 1 至 4 項結果，共 4 項

上頁 1 下頁

聯絡我們

為提供最佳體驗，本網站僅支援以下新型瀏覽器：IE11+、Chrome、Firefox 等

© 2019 中華電信股份有限公司版權所有



二、功能驗證測試



Refresh your life

中華電信研究院 版權所有

感測器事件驅動

- ❖ 請於設備管理頁面中的事件驅動分頁點擊「新增事件驅動」

設備管理

專案『黃哲彥測試』

搜尋名稱與描述...



增加設備

公式查詢



設備編號	設備名稱	設備描述	設備類型	資安監控	功能
2102150923	溫度感測器		general	未知	

顯示第 1 至 1 項結果

<< 1 >>

『溫度感測器』設備資訊 (編號:2102150923)

感測器 設備內容 事件驅動 憑證申請 存取統計 連線管理 資安監控 主動監控

事件驅動

新增事件驅動

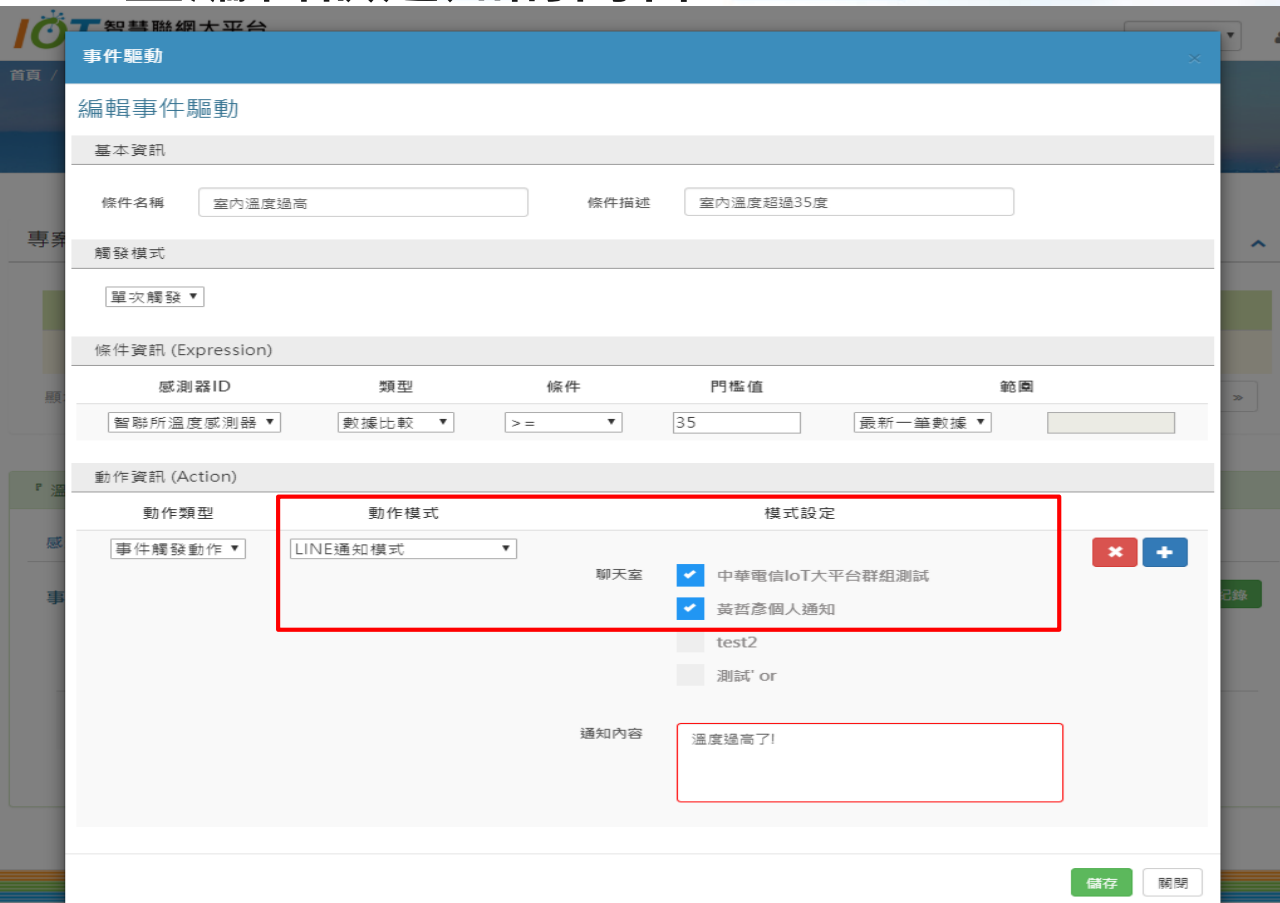
事件觸發紀錄

條件編號	條件名稱	感測器ID	條件	事件觸發動作	事件恢復動作	功能
------	------	-------	----	--------	--------	----

目前尚無事件驅動設定

感測器事件驅動設定

- ❖ 設定事件驅動條件(以數值大於35為例)
- ❖ 在動作模式欄位選擇「LINE通知模式」，勾選相應的聊天室，並編輯欲通知的內容。



事件驅動

編輯事件驅動

基本資訊

條件名稱 室內溫度過高 條件描述 室內溫度超過35度

觸發模式

單次觸發

條件資訊 (Expression)

感測器ID	類型	條件	門檻值	範圍
智慧所溫度感測器	數據比較	> =	35	最新一筆數據

動作資訊 (Action)

動作類型 事件觸發動作

動作模式 LINE通知模式

模式設定

聊天室

- ☒ 中華電信IoT大平台群組測試
- ☒ 黃哲彥個人通知
- ☐ test2
- ☐ 測試 or

通知內容 溫度過高了!

儲存 關閉

事件驅動設定成功

❖ 設定成功後可於事件驅動中看到。

設備管理

專案 『黃哲彥測試』




搜尋名稱與描述...



增加設備

公式查詢



設備編號	設備名稱	設備描述	設備類型	資安監控	功能
2102150923	溫度感測器		general	🔒 未知	  

顯示第 1 至 1 項結果

<< 1 >>

『溫度感測器』設備資訊 (編號:2102150923)

感測器

設備內容

事件驅動

憑證申請

存取統計

連線管理

資安監控

主動監控

事件驅動

新增事件驅動

事件觸發紀錄

條件編號	條件名稱	感測器ID	條件	⚡ 事件觸發動作	↶ 事件恢復動作	功能
689	室內溫度過高	sensor_01	DATA() >= 35 最新一筆資料 >= 35	⚡ eventAction-1 🔔 溫度過高了!		 

發送模擬數值

❖ 請於設備管理頁面中的感測器分頁點擊「輸入」

設備管理

專案 『黃哲彥測試』




搜尋名稱與描述...



增加設備

公式查詢



設備編號	設備名稱	設備描述	設備類型	資安監控	功能
2102150923	溫度感測器		general	未知	  

顯示第 1 至 1 項結果

<< 1 >>

『溫度感測器』設備資訊 (編號:2102150923)

感測器

設備內容

事件驅動

憑證申請

存取統計

連線管理

資安監控

主動監控

共有 1 個感測器

增加感測器

>_



10

智聯所溫度感測器

輸入感測數值

❖ 輸入35以上的任意感測數值

請輸入感測數值或控制與確認訊息

感測數值(Rawdata)

38

取消

確定

專案 『黃哲彥測試』

搜尋名稱與描述...



增加設備

公式查詢



設備編號

設備名稱

設備描述

設備類型

資安監控

功能

2102150923

溫度感測器

general

未知



顯示第 1 至 1 項結果



1



個人收到通知

❖ 個人收到通知



群組收到通知

❖ 群組收到通知





三、開發教學



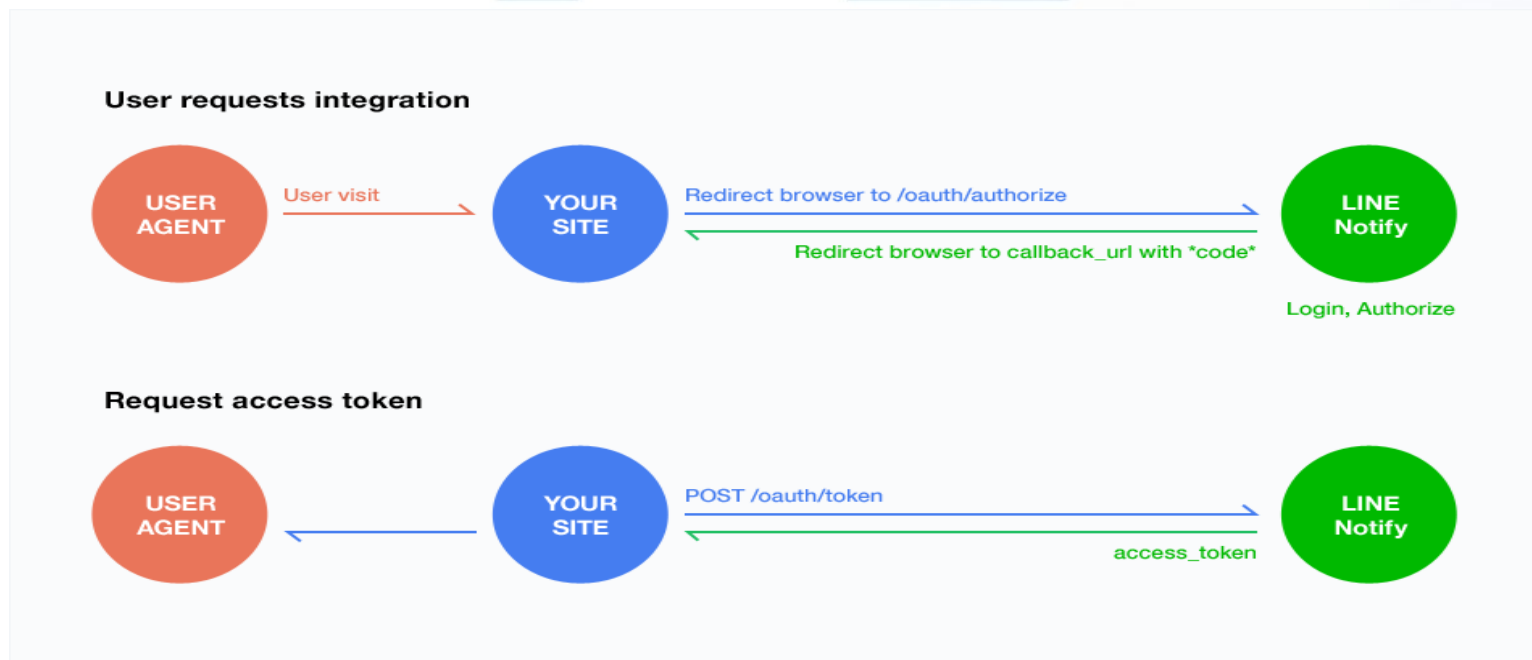
Refresh your life

中華電信研究院 版權所有

Authentication 機制說明

❖ 使用機制: OAuth2

- 開發者帶參數給授權認證頁面，藉此得到通行碼(CODE)
- 通過CODE獲得存取令牌(ACCESS_TOKEN)，並儲存於DB中
- 以ACCESS_TOKEN呼叫LINE Notify API

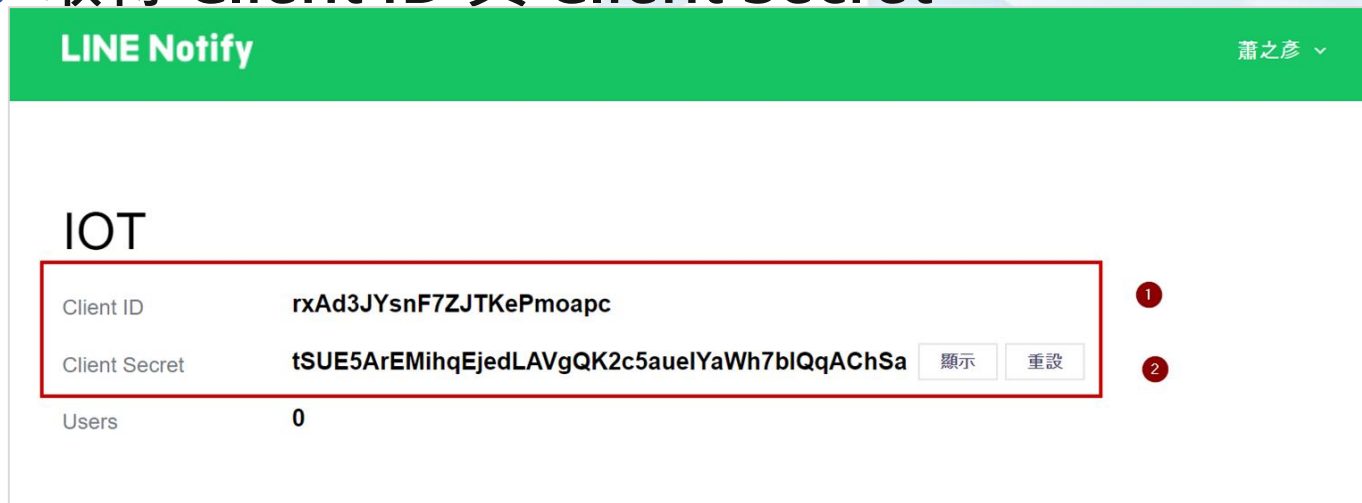


1. 發送通知方(Sender)

❖ 前往設定頁面，啟用Line Notify功能

- <https://notify-bot.line.me/>

❖ 取得 Client ID 與 Client Secret



LINE Notify		蕭之彥 ▾
IOT		
Client ID	rxAd3JYsnF7ZJTKePmoapc	1
Client Secret	tSUE5ArEMihqEjedLAVgQK2c5auelYaWh7blQqAChSa	顯示 重設 2
Users	0	

❖ 設定CallBack URL

- 例如: <https://iot.cht.com.tw/iot/linenotify/addOne>



2. 接收通知方(Receiver)

- ❖ 於IOT大平台頁面，轉導到LINE Notify授權頁面
 - 轉導時，IoT會帶入Sender才知道的Client ID與Client Secret



IOT 智慧聯網大平台
SMART PLATFORM

開發者中心 專案管理 應用服務 ▼ 計費方案 聯絡我們 繁體

首頁 / LINE 管理 > / LINE 通知設定

LINE 通知設定

LINE 詳細設定

通知名稱 :

聊天室 :



3. 接收通知方(Receiver)

❖ 授權並選擇聊天室



4. 發送通知方(Sender)

❖ 取得通行碼

https://iottl.cht.com.tw/iot/linenotify/addOne?code=lldwlto0V22GSTIVgWGk0u&state=0%3B萬歲HSIAO

Google Facebook Nginx SpringBoot2.0 postgres Regular Expression Redis GitLab Gradle CHT IoT IoT News

智慧聯網大平台
SMART PLATFORM


開發者中心 專案管理 應用服務 計費方案 聯絡我們 繁體中

管理> / LINE 通知設定

LINE 通知設定

LINE 詳細設定

通知名稱：

聊天室： 變更LINE通知聊天室 已綁定



5. 發送通知方(Sender)

❖ 透過通行碼取得ACCESS_TOKEN，存於DB

https://iottl.cht.com.tw/iot/linenotify/addOne?code=eSjWhG1vTnmWEg3rJIUtRN&state=0%3BSOMETEXT

Google Facebook Nginx SpringBoot2.0 postgres Regular Expression Redis GitLab Gradle CHT IoT IoT News

智慧聯網大平台
SMART PLATFORM


開發者中心 專案管理 應用服務 計費方案 聯絡我們 繁體中文

管理> / LINE 通知設定

LINE 通知設定

LINE 詳細設定

通知名稱： SOMETEXT

聊天室：
 變更LINE通知聊天室 **已綁定**

取消 儲存



6. 發送通知方(Sender)

❖ 有了ACCESS_TOKEN就能發送LINE通知給授權的人





四、常見問答



Refresh your life

中華電信研究院 版權所有

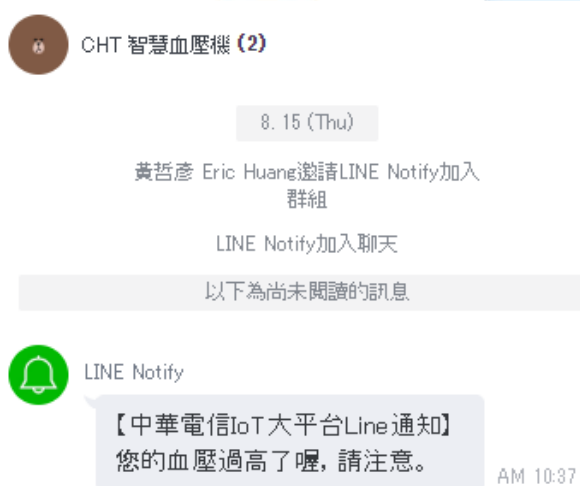
問題1

- ❖ Line Notify 訊息中出現的「中華電信IoT大平台Line通知」是否可以自行修改名稱？



回覆1

- ❖ 由於LINE Notify官方API不支援動態修改，僅CHT IoT管理人員可於後台手動修改。
- ❖ 所有用戶共用此「中華電信IoT大平台Line通知」帳號，若修改名稱會影響到平台上所有用戶。
- ❖ 基於以上原因及限制，故**無法讓用戶自行修改名稱**。
- ❖ 建議: 可以透過**自行定義群組**，並將**LINE Notify加入群組中**，來達到識別的效果。



簡報完畢 敬請指導

本簡報內容受著作權法保護，且為中華電信研究院之營業秘密，非經本所或其他相關權利人之事前書面同意，任何人不得以包括重製、轉載、傳輸或其他任何形式做非法應用。

Refresh your life

中華電信研究院 版權所有

參考資料

- ❖ LINE Notify官方介紹
- ❖ LINE Notify API文件
- ❖ LINE Notify開發實作範例

