

# LINE 通知中心 v2.3 ( SQLite 版 )

完整系統使用手冊 ( 詳細版 )

系統架構 : LINE OA × Apache Reverse Proxy × Flask × SQLite

文件產生日期 : 2026-02-27

一、系統架構圖

■■■■■■ (LINE OA)
■ HTTPS Webhook / LINE Login
Apache 443 (SSL)
■ Reverse Proxy
Flask App (127.0.0.1:5000)
■ DB ■■
SQLite (line_center.db)

說明：所有 LINE Webhook 與 Login 流量經由 HTTPS 進入 Apache，再反向代理至 Flask。Flask 負責邏輯處理與資料寫入 SQLite。

二、使用者綁定流程圖

1. ■■■■■ LINE OA ■■
■ Webhook ■■ identities
2. ■■ /line/login ■■■■■
■ LINE Login ■■
3. callback ■■ userId
■ ■■ phone ↔ userId
4. ■■ /member ■■■■■■
■ ■■■■ members ■

### 三、API 推播參數說明

項目	說明	格式
id	LINE userId	id=Uxxxxxxxx
phone		phone=0912...,0922...
group		group=
name		name=,
msg		msg=
key	API	key=

#### 四、Admin 後台功能說明

- 查詢 identities 與 members 資料
- 對單一 line\_id 發送推播訊息
- 編輯會員資料（手機、姓名、群組、註記）
- 刪除使用者資料
- 匯出 CSV 檔案

## 五、Apache 設定附錄（核心概念）

HTTP(80)：僅提供靜態站與將白名單路徑轉向 HTTPS。

HTTPS(443)：僅反向代理 /api /line /admin /member /health 至 Flask。

## 六、LOG 與資料流程圖

API ■■■■ Flask
■ ■■ API key
■ ■■■■ line_id
■ ■■ LINE Push API
■ ■■■■ JSON
■ (■■■■■ logs ■)

文件版本：v2.3 詳細版