

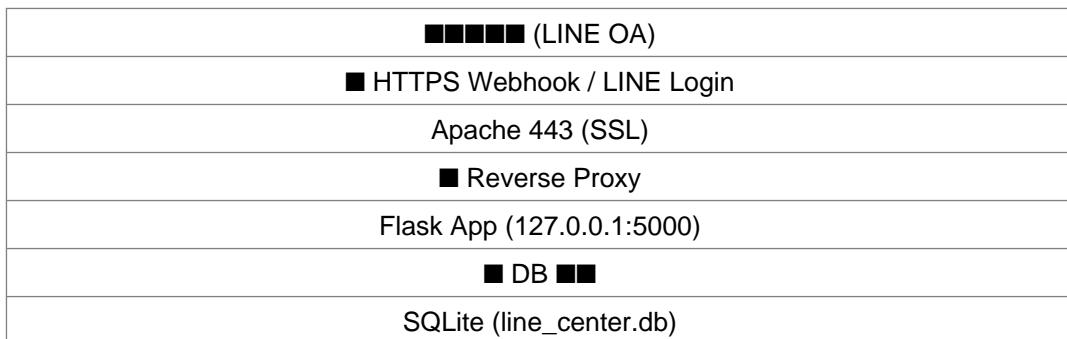
# LINE 通知中心 v2.3 ( SQLite 版 )

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



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

## 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
- 汇出 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