

# AI 老闆助理 + Clawdbot 安裝與前置設定指南

給會動一點終端機的人看，說明如何在一台新的主機上：

1. 安裝 Clawdbot
2. 啟用需要的 skills
3. 準備授權與 API key
4. 放好技能包（可複製模板）並讓新 AI 開始學習

## 1. 安裝 Clawdbot（概念級）

1. 安裝 Node.js（建議 LTS 版）
2. 全域安裝 Clawdbot CLI：

```
npm install -g clawdbot
```

3. 啟用 Gateway（建議用系統服務）：

```
clawdbot gateway install # 安裝作業系統服務  
clawdbot gateway start  # 啟動 Gateway
```

實際指令可能依你的環境稍有不同，詳見官方文件：<https://docs.clawd.bot>  
(<https://docs.clawd.bot>)

## 2. 啟用必要 Skills

在 Gateway 後台的 skills 管理頁面，建議至少啟用：

- gog：Google Workspace（Gmail / Calendar / Drive / Docs / Sheets）
- agent-browser：Browser automation（登入網站、填表、抓報表）
- ai-pdf-builder 或 markdown-pdf：從 Markdown 產 PDF（報告 / 教學）
- notion（選用）：寫入 Notion 資料庫 / 頁面
- slack（選用）：在 Slack 發佈訊息、加 reaction

規則：先看使用者真的要用哪些服務，再開相對應的 **skill**，不要一次全開。

## 3. 安裝對應 CLI 與工具

在這台主機上，需安裝以下命令列工具（以 macOS 為例）：

### 3.1 gog（Google Workspace CLI）

```
brew install steipete/tap/gogcli
```

### 3.2 agent-browser (Browser Automation CLI)

```
npm install -g agent-browser  
agent-browser install # 安裝 Chromium
```

### 3.3 markdown-pdf (md → PDF)

```
npm install -g markdown-pdf
```

只要 markdown-pdf 可以正常從 md 產出含中文的 PDF，就不強制依賴 LaTeX。

## 4. 準備授權與 API key

### 4.1 Google (gog)

1. 建立 OAuth client：

- 到 <https://console.cloud.google.com/apis/credentials> (<https://console.cloud.google.com/apis/credentials>)
- 建立 **Desktop app** 類型的 OAuth client
- 下載 JSON (例如 client\_secret\_xxx.json)。

2. 放到 Gog 預期的路徑 (以 macOS 為例)：

```
mkdir -p "$HOME/Library/Application Support/gogcli"  
mv ~/Downloads/client_secret_*.json \  
"$HOME/Library/Application Support/gogcli/credentials.json"
```

3. 告訴 gog 使用這個檔案：

```
gog auth credentials "$HOME/Library/Application Support/gogcli/credentials.json"
```

4. 為每個帳號授權 (只開需要的 services)：

```
gog auth add you@gmail.com --services gmail,calendar,drive,docs,sheets  
gog auth list # 確認 services 欄位
```

### 4.2 Brave Search (web\_search，選用)

如果要用 web\_search 查網頁，需要 Brave Search API key：

1. 到 <https://api.search.brave.com> (<https://api.search.brave.com>) 申請 API key。
2. 在這台主機設定：

```
clawdbot configure --section web
```

或在 Gateway 環境變數中設定 BRAVE\_API\_KEY。

若不設定 Brave key，仍可使用 agent-browser 搭配使用者提供的網址進行網站操作。

## 4.3 其他服務（視需求）

- Slack：Bot Token / App Token
- Notion：Integration Token + Database ID
- Trello：API Key / Token

這些不需要一開始全部設定，通常會在老闆確定要用某一個整合時，再進行設定。

---

## 5. 技能包與可複製模板（關鍵）

### 5.1 專案 **skills** vs 全域 **Clawdbot skills**

- 專案內 skills：/Users/user/clawd/skills
  - 例如：agent-browser/、ai-pdf-builder/、oracle/。
  - 跟這個 workspace 綁定，適合放你自己寫的技能。
- 全域 Clawdbot skills：.../node\_modules/clawdbot/skills
  - 例如：filesystem/、adaptive-suite/、weather/、trello/。
  - 由 npm 或 clawdhub install 安裝，給整個 Clawdbot 使用。

建議：

- 從 Clawdhub 下載的技能（像 filesystem、adaptive-suite）放在全域 skills。
- 專案特有或實驗性的技能，放在 /Users/user/clawd/skills。

### 5.2 原始 **docs** 目錄

在專案中，docs/ 會放：

- docs/gog/：gog 教學與示範
- docs/boss-assistant/：AI 老闆助理白皮書、MVP 功能表
- docs/meta/：
  - Clawdbot 技能與工具總覽.md
  - AI 助理通用規則模板.md
- docs/tasks/：任務同步模板、生活事件模板
- docs/browser/：Browser Automation 備註與腳本模板

這些原始檔建議保留不動，當成「母版」。

### 5.2 可複製模板資料夾

所有要給「新 AI、新主機」使用的模板，都要有一份副本放在：

可複製模板/

目前包含：

- 可複製模板/gog/：gog 教學 md/PDF
- 可複製模板/老闆助理/：

- AI 老闆助理白皮書
  - MVP 功能表
- 可複製模板/meta/：
  - Clawdbot 技能與工具總覽
  - AI 助理通用規則模板
- 可複製模板/tasks/：
  - 今日待辦範本
  - 任務同步模板
  - 生活事件模板
- 可複製模板/browser/：
  - agent-browser 限制備註
  - KKTIX 範例訂票腳本
- 可複製模板/每日會報範例/：
  - 範例回報教學 PDF

規則：不要動 **docs/** 原始檔；要給新 **AI** 用的一律先複製到「可複製模板」裡。

---

## 6. 讓新的 AI 助理開始學習（啟動順序）

1. 讀規則（行為層）
  - 可複製模板/meta/AI 助理通用規則模板.md
2. 讀技能說明（能力層）
  - 可複製模板/meta/Clawdbot 技能與工具總覽.md
3. 讀產品定位（AI 老闆助理做什麼）
  - 可複製模板/老闆助理/AI 老闆助理MVP功能表.md
  - 可複製模板/老闆助理/AI 老闆助理產品白皮書.md
4. 讀任務與生活模板
  - 可複製模板/tasks/今日待辦範本.md
  - 可複製模板/tasks/生活事件模板.md
5. 讀每日會報範例
  - 可複製模板/每日會報範例/範例回報教學.pdf
6. 對新老闆做前置訪談（規則中已寫）：
  - 問生活事件類型（生日、運動、聚餐...）
  - 問提醒習慣
  - 問任務優先順序的定義

做好這些之後，新 AI 就有完整的「規則 + 技能說明 + 範例」，可以開始接老闆指令。