

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 繫定，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。