

SAP GUI vs. Fiori: 為何 GUI 的檔案這麼大？

編撰：屏東大學 周國華老師 2026-03-08

既然可以用瀏覽器使用 SAP Fiori，為何 SAP GUI 的本地端程式還這麼大，原始檔案就超過 800mb？

這是一個值得推敲的問題！既然 Fiori 只要一個輕量的瀏覽器就能跑，為什麼 **SAP GUI (for Windows)** 卻像個龐然大物？

這背後涉及了「技術架構的演進」與「功能複雜度」的差異。以下是 SAP GUI 體積高達 800MB 以上的幾個核心原因：

1. 它是「胖客戶端」架構 (Fat Client)

SAP GUI 與 Fiori 的運行邏輯完全不同：

- **SAP Fiori:** 它是 Web 架構。主要的程式邏輯 (UI5 框架) 在伺服器端，瀏覽器只負責渲染 (Rendering) 網頁標籤。
- **SAP GUI:** 它是一個成熟的應用軟體。這 800MB 包含了大量的二進制文件 (DLL)、圖形庫、控制項。當你在 GUI 開啟一個複雜的報表時，很多繪圖與視窗控制邏輯是在你的電腦本地端 (Local CPU) 完成的。

2. 歷史負債與「萬能工具箱」

SAP GUI 誕生於 1990 年代，這 30 年來它累積了極其龐大的功能組件：

- **內建元件庫：**裡面塞滿了數千個 Active X 控制項、繪圖元件、試算表整合工具。
- **各類驅動程式：**為了支援與 Excel、Word 的 OLE 自動化整合，以及各種報表列印驅動、條碼掃描器的介面。
- **圖形包 (Graphics Packages)：**為了顯示那些復古但複雜的生產排程圖、組織架構圖，它必須內建整套繪圖引擎。

3. 龐大的開發者工具 (ABAP Workbench)

這是 SAP GUI 與 Fiori 最大的差別。Fiori 主要是給「終端使用者」操作業務流程的；而 SAP GUI 則是顧問與開發者的「手術刀」：

- **SE80/SE11:** 內建了完整的 ABAP 開發環境、資料庫字典編輯器、偵錯器 (Debugger)。
- **螢幕繪製器 (Screen Painter):** 這些強大的開發介面全部封裝在 SAP GUI 的安裝包裡。如果你是一個開發者，你不可能只靠瀏覽器就完成所有的底層設定。

4. 支援多國語言與各種連線協定

SAP 是一個全球化的 ERP，SAP GUI 安裝包裡預裝了：

- 多國語言字型與資源檔。
- 安全通訊元件：包含多種加密協定 (SNC)，確保從你的電腦連線到企業伺服器時，資料不會被竊聽。
- **SAP Logon Pad**：這一套管理數百台伺服器清單的軟體本身也是一個複雜的資料庫管理工具。

SAP GUI vs. Fiori 的定位對比

特性	SAP GUI (800MB+)	SAP Fiori (網頁版)
角色定位	顧問、開發者、後台重度用戶	一般員工、經理人、前端操作員
安裝需求	必須安裝肥大的本地端程式	僅需現代瀏覽器 (Chrome/Edge)
操作效能	處理大量資料登錄時反應最快	適合簡單、流程化的單一任務
靈活性	只能在 PC/Mac 上執行	支援手機、平板、跨平台

總結

SAP GUI 這麼大，是因為它不只是一個「介面」，它其實是一個高度集成的企業級開發與維護平台。

對一個每天要處理數千筆訂單的財務專員來說，SAP GUI 的穩定性與快速的快捷鍵反應依然是瀏覽器難以完全取代的；但對一個只需要上網簽核假單的經理來說，800MB 的安裝包確實是冗贅的。