

印表機別名 Mapping 功能報告

STK32 P77 + PRNASK + DOSPNTASK + 上傳/部署 2026-06-11

一、訴求與現象

客戶在切換印表機時，系統列出 Windows 控制台的全部印表機，包含 Microsoft Print to PDF、XPS、Fax、OneNote

等一堆虛擬印表機，名稱又長又專業，一般使用者根本看不懂該選哪一台。

訴求：把專業的印表機名稱「翻譯」成口語化的別名（例如「出貨單印表機」「白報表紙印表機」「雷射印表機」或「一號印表機～六號印表機」），並提供管理者設定別名的介面；設定一次、全部工作站共用。

二、解決方法

建立「真實印表機名 口語別名」對照表，存於共用檔 W:\prn_alias.ini。客戶看到的是別名，內部列印仍用真實名（不影響列印）。三個工具規則統一：

部分	內容
設定介面	STK32 P77 (Ctrl+P) 第 6 項「印表機別名設定」P77AliasSetup：列出印表機 → ComboBox（預設選項 + 「★自行輸入」可打中文）→ 寫入 W:\prn_alias.ini。支援鍵盤+滑鼠。
顯示規則(A)	有設別名 → 印表機切換清單只顯示有別名的（顯示別名）；完全沒設 → fallback 顯示全部原名，避免列印工具出現空清單。三邊（P77 / PRNASK / DOSPNTASK）一致。
上傳/部署	STK_UPLOAD (stk_uploader.py) ROOT 群組收 prn_alias.ini；STK_UPDATER (stk_updater.py) 補上 root_files 下載 → 部署到主機 C:\STK (=W:\) 根目錄，.ini 不覆蓋（客戶端已有就保留）。
PRNASK / DOSPNTASK	新增 prn_alias.prg（只讀），印表機切換 COMBOBOX 套用同一套別名與規則(A)。

三、踩坑與陷阱

坑	說明與解法
混合行尾害行號錯位 (★最大坑)	fw_prnout.prg 是 CRLF + 部分 bare LF 的混合行尾。用 Python split(b"\r\n") 取行號會與編輯器/Grep 不一致 (LF 行不被切，索引偏移)。導致新變數 aPrnDisp 的 LOCAL 宣告被加到錯誤的函式 (誤判 FwDlgSetupPropBtn，實際在 FwGdiPrintDialog@2681)，執行期 BASE/1003「Variable does not exist: APRNDISP」閃退。解法：改用 Grep (編輯器行號) 定位 + 唯一字串替換 + 函式邊界 (FUNCTION..LOCAL) 確認。
updater 不下載 root_files	stk_updater 原本只下載 manifest 的 directories，root_files (含 GoToINI.BAT) 雖記在 manifest 卻從未被下載 → 根層級檔無法部署。補上 root_files 下載迴圈。
別名誤用於列印	別名只能用於 COMBOBOX 顯示；列印一律用 aPrns[nSelPrn] 真實名。aPrns(真實)與 aDisp(別名)平行陣列、nSelPrn 共用索引，確保選別名、印真實名。
列印印不出 ≠ 程式 bug	曾出現「選了別名後印不出、佇列卡住」，實為印表機伺服器 spooler queue 卡住，重開印表機伺服器即正常，與別名程式無關。診斷時別誤判。

四、使用技術與用法

共用檔格式 (W:\prn_alias.ini, BIG5)：

行	意義
ALIAS_OPTIONS=一號印表機;二號印表機;…; 雷射印表機	ComboBox 預設選項 (管理者可直接編輯這行增減)
HP LaserJet 1100=雷射印表機	某真實印表機 → 別名 (對照)
EPSON LQ-690=出貨單印表機	同上

管理者用法：STK32 按 Ctrl+P → 第 6 項「印表機別名設定」→ 選印表機 → 選預設別名或自行輸入 → 存檔。之後各站切換印表機就只看到別名。

部署用法：開發端跑 pack_and_upload.bat (勾 ROOT) → 上傳 FTP；客戶主機跑 stk_updater → prn_alias.ini 部署到 C:\STK(=W:\)，已存在則不覆蓋。stk_updater 僅能在主機執行 (工作站不可)。

使用技術：Harbour (hb_MemoRead / hb_ATokens 解析 INI)、FiveWin COMBOBOX (ITEMS 顯示別名、VAR 索引)、PickList (ComboBox 下拉、滑鼠)、WindowMessage (可點提示列)、Python (uploader/updater)、PyInstaller (重打包 exe)。