

STK_UPDATER 更新不到新版 + FLG/ACK 沒清乾淨 修正報告

日期：2026-06-01 | 主題：UNDO #14 — 自動更新「跑好幾輪 Stk32.exe 還是舊版」、SHUTDOWN.FLG/ACK 殘留

一、訴求與現象

管理者反映：在伺服器執行 STK_UPDATER (W:\stk_updater.exe) 更新工作站程式，連跑好幾輪，工作站的 Stk32.exe 卻還是舊版本。同時各 station 目錄殘留 SHUTDOWN.FLG / SHUTDOWN.ACK 沒被清掉。更新 log 末尾顯示「Distribute: 738 OK, 0 FAIL」，表面看起來完全成功。

二、根本原因（全在 stk_updater.py）

函式	問題	後果
file_changed()	只比對 mtime (int 秒)	FTP 上 EXE 與工作站既有檔 mtime 剛好相同（沒重編就重打包、或 MFMT/時區換算進位同一秒）→ 誤判未變更，靜默跳過不覆蓋
distribute()	copied 與 unchanged 都塞進 results[ok]	log 只印「738 OK」，看不出關鍵 Stk32.exe 是被複製還是被跳過 → 假成功
save_local_version()	存 datetime.now() 而非 manifest[updated]；不論成敗都無條件 bump	關鍵檔複製失敗仍 bump 版本 → 下輪 ftp_check_version 判定已最新而整批跳過，舊版被鎖死
cleanup_shutdown_flg()	只刪 .FLG，從不刪 .ACK	STK32 退出寫的 SHUTDOWN.ACK (DBF.PRG) 累積殘留，現場找到 W:\S001\SHUTDOWN.ACK

三、解決方法

1. file_changed() 加入「檔案大小」比較：size
不同一律視為已變更，杜絕 mtime 偶然碰撞造成的假未變更。

```
FUNCTION file_changed(src, dst):  
    if not exists(dst): return True  
    if getsize(src) != getsize(dst): return True # ■■  
    if int(mtime(src)) != int(mtime(dst)): return True  
    return False
```

2. distribute() 分開統計 copied / unchanged / fail ; EXE 目錄逐檔印 COPY/SKIP (附 size+mtime) , summary 改為「N copied, M unchanged, K FAIL」, 讓關鍵 EXE 到底有沒有換一目了然。

3. save_local_version() 改存 manifest 的 updated ; main()

僅在「完全沒有 fail」時才 bump

本機版本, 失敗時保留舊版本號, 下一輪自動重試。

4. cleanup_shutdown_flg() 將 SHUTDOWN.FLG / SHUTDOWN.ACK

一併刪除、逐檔記數、失敗印 WARNING。

四、踩坑與陷阱

坑	說明
「738 OK, 0 FAIL」會騙人	skip 被併進 OK 數字，靜默跳過被蓋掉；必須分類統計 + 對關鍵檔逐檔 log 才看得出真相
只比 mtime 不可靠	重打包 / 時區換算進位會讓 mtime 碰撞；加 size 比較最省事可靠
失敗仍 bump 版本=鎖死舊版	版本號只能在全部成功後才前進，否則一次失敗就永遠跳過更新
存 now() 反讓版本判斷失準	local.updated 永遠 != manifest.updated → 每次全量重抓（隱藏效能 bug）
UNDO_LIST.md 是 BIG5	標記已解決必須 Python bytes-only，禁用 Edit 寫中文
python -c 內嵌 Windows 路徑	\U 觸發 unicodeescape error → 改寫 .py 檔執行、路徑用正斜線

五、使用技術與部署

stk_updater 為伺服器端 console 程式（64-bit，非 client 32-bit），以 PyInstaller stk_updater.spec 重建 dist\stk_updater.exe，再部署到實際執行位置 W:\stk_updater.exe（log 在 W:\stk_updater.log）。部署前備份舊檔 stk_updater.exe.bak_removeack_filechanged_20260601_2350.pack_and_upload.bat 亦會把 dist 的 exe 打包經 FTP→deploy_socket 派發。

另清除目前殘留的 W:\S001\SHUTDOWN.ACK；後續由修正後的 cleanup_shutdown_flg() 自動清理 FLG/ACK。