

備份工具 robocopy 化(根治 Stk_Agent.exe 佔位)

一、訴求與現象

Agent 本地化(7/19)後, agent 從 C:\STK\S00X 執行。工作站每日備份 WSBakup.bat 的「備用區」段 xcopy W:\ → C:\Stk(與 C:\STK 同目錄, Windows 不分大小寫)撞上執行中的 Stk_Agent_A/B.exe, 目的檔被鎖無法寫入。

xcopy 的致命設計: IF ERRORLEVEL 1 GOTO

CopyError——任何一個檔案失敗整批中止, 一顆鎖檔毀掉全部備份。

原始需求曾考慮把 agent 搬家到 C:\SOCKET; 經生態系掃描(COMMANDER/UPDATER/SERVERUPDATE/INI_EDITOR/UPLOADER 皆零引用工作站端 agent 路徑)確認不必搬家, 改由備份工具端解決。

二、踩坑與陷阱

坑	說明
寫不進執行中的 exe	任何複製工具都無法覆寫執行中 exe(OS sharing lock); robocopy /B 只繞 ACL 不繞鎖, 唯有「排除不碰」或 rename-swap
/B 權限地雷(實測抓到)	/B 需 SeBackupPrivilege; 一般使用者手動跑直接 ERROR+exit 16 整批失敗。手動工具必須拿掉 /B; agent 排程提權跑的 Stk_Backup*.bat 才可用
robocopy 預設重試 100 萬次	不設 /R 遇鎖檔會卡到天荒地老, 必須明確 /R:1 /W:2
exit code 語義完全不同	robocopy 0~7 皆成功(位元旗標可加總), 8 以上才是真失敗; 沿用 xcopy 的 IF ERRORLEVEL 1 會把成功誤判為失敗
C:\Stk 與 C:\STK 同目錄	Windows 路徑不分大小寫, 備份鏡像與 agent 本地目錄其實同床——衝突不是隔壁而是同一個資料夾

三、解決方法

新增三支新版(原檔不動、新舊並存): FSBackup32.bat / WSBakup32.bat / USBBackup32.bat。

項目	內容
指令	robocopy 來源\ 目的地 /E /R:1 /W:2 %XF% /NP
排除清單 %XF%	/XF Stk_Agent_*.exe pusher.exe ffmpeg.exe session_pusher.exe *.old_sync wd_hidden.vbs stk_agent.log(執行中必鎖/可重派送/無備份價值)
失敗判定	IF ERRORLEVEL 8 GOTO CopyError(0~7 放行)
刻意不用	/B(權限)、/ZB(同)、/MIR(會刪目的地檔)、/XO(與備份語義不合)

部署:E:\Update\Update 母本,隨下一版 E:\Update\<版次>
發行資料夾派發。

四、使用技術與用法

1. robocopy 差異複製(size+mtime 相同自動 skip)+逐檔獨立重試,備份大幅加速且不再全盤陪葬。
2. bat 修改採 Python bytes-only 只動 ASCII 行,BIG5 中文訊息原封不動,整檔解碼驗證。
3. scratchpad 實測驗證:排除清單正確展開、被排檔 Skipped、exit 1 判成功;/B 權限炸點就是實測抓到的。
4. 遺留(另案):agent 自動備份(BackupTick/Stk_Backup*.bat)僅寫好未啟用未測試;日後啟用前須修 DoBackup() 找不到 bat 的 fallback 並實測 /B 提權。