

IndexDbf/PackDbf Broadcast Shutdown

2026-06-01

一、訴求與現象

IndexDbf（重建索引）和 PackDbf（壓縮資料）執行時，需要其他工作站先退出系統，否則 DBF 被鎖定會導致失敗。原本只顯示提示訊息，由人工通知其他站，沒有自動機制。

二、解決方法

架構：FLG + ACK 應答機制

步驟	動作	說明
1	S001 寫 FLG	寫 SHUTDOWN.FLG 到 W:\S002~S012（跳過自己）
2	各站偵測 FLG	CheckShutdown 每 5 秒檢查，偵測到寫 SHUTDOWN.ACK 回應
3	S001 輪詢	FLG 消失＝已退出；有 ACK+FLG 在＝等待中；8 秒沒 ACK＝未開機
4	開始作業	全部處理完或 90 秒超時 → 開始索引/壓縮
5	清除	CleanupShutdownFlg 刪除所有 FLG/ACK

三、踩坑與陷阱

坑	症狀	解法
ACK 輪詢太快	寫 FLG 後立刻檢查 ACK，所有站都沒 ACK → 全判「未開機」→ 秒殺跳過	前 8 秒沒 ACK 不算未開機，顯示「等待回應」
CheckShutdown 路徑	改用 LOC_SYS 路徑後，stk_updater/Agent 寫的 FLG 在 hb_DirBase 路徑找不到	CheckShutdown 先查 LOC_SYS，找不到 fallback 查 hb_DirBase

S001 自殺	BroadcastShutdown 的 Inkey(1) 觸發 CheckShutdown，偵測到 FLG 自己倒數退出	BroadcastShutdown 跳過自己站不寫 FLG
---------	---	----------------------------------

四、修改檔案

HBSTK/source/DBF.PRG — BroadcastShutdown(),
CleanupShutdownFlg()

HBSTK/compat/shutdown.prg — CheckShutdown() ACK 回應 +
雙路徑偵測