

install_agent SYS_PATH 修復(watchdog 找不到 Z:、agent 不自啟)

專案:SOCKET/StkAgent 日期:2026-06-14 檔案:install_agent.bat /
install_agent_silent.bat

一、訴求與現象

安裝 agent 後:(1)watchdog 找不到 Z: 磁碟、agent 開機不自啟;(2)安裝 log 顯示 SYS_PATH=Z:\S002 卻不知為何冒出 Z:;(3)以前 STK Path 可輸入 W:\S002, 大修後輸入 W:\S002 被判「不存在」, 使用者困惑到底該輸入什麼。

二、根因

install_agent.bat 想把路徑「正規化」給開機捷徑用, 寫成 pushd "%STK_PATH%" → set SYS_PATH=%CD% → popd。但 pushd 對 UNC 路徑會自動配一個「臨時磁碟代號」(從 Z: 往下找)並 cd 過去, 所以 %CD% 變成 Z:\S002;popd 之後那個臨時 Z: 就消失了。開機捷徑卻被寫成指向 Z:\S002\agent_autostart.vbs—登入時那個 Z: 根本不存在(且非每台都有持久 Z:)→ watchdog_user 找不到 → agent 不自啟。使用者以為是「在 Z:\S002 跑 install」造成, 其實是 pushd 自己配出來的臨時磁碟。

三、解決方法

項目	作法
SYS_PATH 改直接用 UNC	三處(install_agent.bat install段+update段、install_agent_silent.bat)pushd/%CD%/popd → set SYS_PATH=%STK_PATH% + 去尾反斜線(update段 STK_PATH 帶尾反斜線);SYS_PATH 維持持久 UNC、登入時一定在
下游 UNC 安全	watchdog_user.bat 用 %~dp0 當前綴(非 cd /d)、agent_autostart.vbs 用 ScriptFullName 父目錄→皆絕對路徑、不靠當前目錄→UNC 安全, 確認不會踩「cmd 不支援 UNC 當前目錄」

項目	作法
STK_PATH 正解	輸入 UNC \\s001\\stk\\sXXX。W:\Sxxx 不行=install 大修後要求提權執行,提權 context 看不到 per-session 對應磁碟 W:
已裝壞機器	重跑 install_agent.bat(管理員,STK_PATH 輸 UNC)→ 捷徑重建成 UNC → 自啟正常

四、踩坑與技術

項目	內容
pushd UNC 的陷阱	pushd 到 UNC 不是 cd,而是「臨時掛一個磁碟代號」;用 %CD% 取得的是會消失的臨時碟,不可拿來做持久捷徑
提權看不到 對應磁碟	管理員/SYSTEM token 不繼承使用者 session 的 W:/Z: 對應;只有 UNC \\Server 看得到(2026-06-10 relay 搬家整串血淚的同一個雷)
BAT 不能寫中文	改 BAT 全程 ASCII 註解(REM)+CRLF,中文會被 CP950 解析爛;兩支安裝程式(互動+silent)改一支必同步另一支
EnsureStkDrive 連動	agent 從 UNC 啟動,hb_ProgName 才是 \\...,W: 不見時的自動重建安全網才救得回

結論:「watchdog 找不到 Z:」根因是 pushd UNC

配出的臨時磁碟被當成持久捷徑路徑;改用

STK_PATH(UNC)直接設定即根治。STK_PATH 一律輸入 UNC。