

Deploy ZIP 檢查機制修正報告

2026-05-28

一、訴求與現象

stk_updater 負責將 WebView2.zip / HDOS4.zip
部署到各工作站。發現以下問題：

編號	問題	影響
1	deploy_status.json 記錄「已推送」就不再問 Agent	目錄被刪後永不重推
2	S001 (本機) 不在 Relay Agent 清單中	S001 永遠拿不到 WebView2
3	hb_DirExists("C:\WEBVIEW2") 前綴匹配到 C:\WEBVIEW2WEBVIEW2	Server 誤判為已有，跳過推送
4	install_agent_silent.bat 的 netsh 防火牆指令無管理員權限	TCP 9529 被擋，ZIP 傳輸超時
5	BAT 中 >nul 2>&1 吃掉錯誤訊息	防火牆設定失敗無提示

二、踩坑與陷阱

陷阱	症狀	根因
deploy_status 帳本	已推送的站台永不重查	只記「我推過」，不驗對方實際 狀態
hb_DirExists 前綴匹配	C:\WEBVIEW2 匹配到 C:\WEBVIEW2WEBVIEW2	Windows FindFirstFile 8.3 短檔名匹配
netsh 需管理員	防火牆規則加不進去但無錯 誤	>nul 2>&1 吃掉錯誤，BAT 未以管理員執行
install_agent.ba t 路徑損壞	socket\agent 變成 socket + 0x07 + gent	\a 被解讀成 bell 字元 (0x07)
stk_updater 本機盲區	S001 不在 Relay Agent 清單中	stk_updater 只對遠端 Agent 推送，沒有本機邏輯

三、解決方法

問題	解法	修改檔案
deploy_status 盲信	移除 already_deployed 過濾，改為每次對所有線上 Agent 發 PUSH_AND_UNZIP，讓 Agent 自己判斷目錄是否存在	stk_updater.py
S001 本機盲區	在 deploy_zip_to_clients 開頭加本機檢查：local_dir 不存在時用 zipfile 本地解壓	stk_updater.py
hb_DirExists 前綴匹配	改用 hb_DirExists(path + Chr(92)) ，加尾端反斜線強制精確目錄匹配	stk_agent.prg
netsh 無管理員權限	BAT 加 schtasks /rl highest 靜默提權（不彈 UAC）	install_agent.bat install_agent_silent.b at
防火牆錯誤被吃 掉	移除 >nul 2>&l，加 show allprofiles + show currentprofile + findstr 驗證	install_agent.bat install_agent_silent.b at
install_agent.b at 路徑損壞	Python bytes replace 修正 0x07 → 0x5C	install_agent.bat

四、使用技術與用法

技術	用途	說明
zipfile (Python)	本機解壓 ZIP	extract_dest = os.path.dirname(local_dir) zf.extractall(extract_dest)
Chr(92) 尾端反斜線	hb_DirExists 精確匹配	避免 Windows 8.3 短檔名前綴匹配
schtasks /rl highest	BAT 靜默管理員提權	建立一次性排程 → 立即執行 → 刪除 無 UAC 彈窗

netsh advfirewall	防火牆規則管理	show allprofiles / show currentprofile add rule UDP 9527 + TCP 9528-9529
deploy_status.js on	記錄已部署站台	仍保留但不再用於跳過，僅作參考紀錄
PUSH_AND_UNZIP	Agent 遠端 ZIP 部署	Relay 發指令 → Agent 檢查 check_dir → TCP 9529 傳檔 → 解壓

五、驗證結果

時間	項目	結果
11:14	S001 本機 C:\WEBVIEW2 解壓	local extract OK → C:\WEBVIEW2
11:40	W10Px64NB WebView2.zip TCP 推送	file sent → OK (防火牆已開通)
11:40	Server WebView2.zip TCP 推送	file sent → OK (verified)
11:40	HDOS4.zip 全站台	W10Px64NB / Server / S001 → SKIP (already exists)
11:40	Agent 新版部署	S001~S007 全部 OK (S002/S004 A slot 鎖住待重啟)
11:40	install_agent_silent.bat 部署	S001~S007 全部 OK