STK 遠端桌面系統 — 傻瓜佈署手冊

（2026-06-11）照步驟做就對。涵蓋： RELAY_SERVER 新機佈署 STK_WEBSCREEN 橋接新機佈署（同機 / 不同機） 客戶端 STK_AGENT 全新安裝 （選用）RDP 共看：遠端使用者用遠端桌面連線時，讓網頁也看到他的 RDP 桌面。

!! 必讀鐵則 !!
1. RELAY 與橋接：一定放本機 C:\，install bat 一定從本機 C:\ 跑、一定「以系統管理員身分執行」。
原因：它們由 SYSTEM 排程顧著，SYSTEM 看不到網路磁碟 W:；提權後也看不到 W:。從 W:\ 跑會假 FAIL。
2. AGENT 相反：跑在網路 W:\、跑在「使用者登入的桌面」。
因為要抓桌面，不能做服務/SYSTEM（會黑畫面）。
3. 所有 .bat 都要 CRLF（已處理好，別用記事本另存成別的編碼）。

一、RELAY_SERVER 在新機器佈署

relay 是中繼伺服器（埠 9530），接收各站推流並轉發。放本機 C:\socket\relay。

步驟	操作	說明 / 注意
1	在新機建資料夾 @@C:\socket\relay	本機 C:，不要放 W: 網路磁碟
2	從來源複製這些檔到 C:\socket\relay：relay_server_A.exe、relay_server_B.exe、install_relay.bat、watchdog_relay.bat、relay_agent.ini	來源：\\S001\stk\socket\relay（或 W:\socket\relay）
3	編輯 @@C:\socket\relay\relay_agent.ini	設： LOCAL_DIR=C:\socket\relay LISTEN_PORT=9530
4	在 C:\socket\relay\ 右鍵 install_relay.bat →「以系統管理員身分執行」	★必從本機 C:\跑、★必管理員。它會開防火牆 9530、註冊 SYSTEM 排程、啟動 relay
5	看畫面出現兩個 [OK]	[OK] STK_Relay_Watchdog、[OK] STK_Relay_Server
6	路由器設定：把外部 9530 轉發到「這台的內網 IP」	★內網 IP 要固定（DHCP 保留），否則重開機後轉發失效

驗證（系統管理員 cmd）：

```
schtasks /query /tn STK_Relay_Watchdog
schtasks /query /tn STK_Relay_Server
netstat -an | findstr :9530
```

三個都在 + 9530 LISTENING = relay 完成（開機自啟 + 每5分自癒）。

二、STK_WEBSCREEN 橋接在新機器佈署

橋接（埠 8080）連 relay 收串流，對手機/瀏覽器發網頁。放本機 C:\socket\StkWebScreen。分兩種情境，差別只在 ini 的 relay_host。

【共同步驟】

步驟	操作	說明 / 注意
1	在新機建 @@C:\socket\StkWebScreen	本機 C:
2	複製這些檔進去：Stk_WebScreen.exe、install_webscreen.bat、watchdog_webscreen.bat、stk_webscreen.ini、cloudflared.exe、cf_config.yml、憑證.json、ffmpeg7.exe	來源：\\SERVER\StkWebScreen_portable（或 FTP 的 SOCKET/webscreen）
3	編輯 @@C:\socket\StkWebScreen\stk_webscreen.ini	web_port=8080；relay_host 依下方情境設
4	右鍵 install_webscreen.bat →「以系統管理員身分執行」	★本機 C:\跑、★管理員。開防火牆 8080、註冊 SYSTEM 排程、啟動橋接+通道
5	移除舊的「啟動資料夾 → auto_start.bat 捷徑」(若有)	避免登入時又開一個,跟 SYSTEM 的撞 8080

【情境 A：橋接與 RELAY 同一台機器】

設定	值	說明
relay_host	127.0.0.1	同機直接走本機回環,最快最穩
relay_host_alt	(留空)	—
relay_port	9530	—

【情境 B：橋接與 RELAY 不同台機器】

設定	值	說明
relay_host	relay 那台的位址 (例 asiaware.tplinkdns.com 或 relay 內網 IP)	橋接要連到 relay 機器
relay_host_alt	(可填 relay 內網 IP 當備援)	主機名連不到時試這個
relay_port	9530	relay 那台的 9530 要對橋接這台開放/可連

驗證： schtasks /query /tn STK_WebScreen_Boot 與 STK_WebScreen_Watchdog 都在；netstat -an | findstr :8080 有 LISTENING；瀏覽器開 https://remote.asiaware-stk.com 可登入。

三、客戶端全新安裝 STK_AGENT

!! 必讀鐵則 !!
AGENT 跟 relay/橋接相反：跑在網路 W:\S00X、跑在使用者登入的桌面（不是服務）。
因為要抓客戶桌面畫面，做成服務/SYSTEM
會是黑畫面。所以用「啟動資料夾捷徑」在使用者 session 自啟。

步驟	操作	說明 / 注意
1	確認客戶機已對應好網路磁碟 W:（=\\S001\stk），且 W:\socket\agent 有檔	agent 從這裡安裝/執行
2	在客戶機開 W:\socket\agent\ → 右鍵 install_agent.bat →「以系統管理員身分執行」	★必管理員,它才會跳出問答;無人值守/遠端批次才改用 install_agent_silent.bat
3	依提示輸入三個值（直接 Enter 用方括號內預設）： • Station Name＝站台代號 S001/S002/Server（★不是電腦名、不是工作區；通常等於 STK Path 的 S00X） • STK Path＝該站資料夾，如 W:\S005 • KMSN＝客戶金鑰（同一客戶各站相同）	Station Name 是 relay 註冊用的站台代號（KMSN:S00X）。填錯成電腦名會讓系統認錯站。
4	它自動做：複製 Stk_Agent A/B + pusher.exe + ffmpeg.exe + ffmpeg7.exe、寫 stk_agent.ini、開防火牆、建「啟動資料夾捷徑」(使用者 session 自啟)、立即啟動	一次到位
5	若 exe 被 Windows 封鎖擋住 → 跑 W:\socket\agent\unblock_all.bat（管理員）	解除「無法驗證建立者」

驗證： 工作管理員看到 Stk_Agent_A.exe 且其 SessionId 與 explorer.exe 相同（使用者 session,不是 0）；從遠端網頁能看到這台畫面。

小提醒：32 位元的客戶機,pusher 會自動改用 gdigrab + 32-bit ffmpeg（不用手動設定,不會再黑畫面）。

四、（選用）RDP 共看 — 遠端使用者用 RDP 連線時，網頁一鍵切到他的桌面

平常網頁看到的是該站「主控台（console）桌面」。當遠端使用者用遠端桌面（RDP） 連入時，RDP 是「另一個 session」，agent 在 console 抓到的會變黑畫面。裝好「RDP 共看」後，可在網頁控制頁一鍵切換，把畫面切到 RDP 使用者的桌面（再點一下切回來）。預設關閉，只有需要的站台才裝，不影響其他站台。

!! 必讀鐵則 !!
★最容易忘的一步：install_rdp_follow.bat 一定要跑（它裝 SYSTEM 排程 STK_RDP_Watch）。沒跑 → 點「RDP」完全沒反應、連 C:\StkRdp\session_pusher.log 都不會出現。
session_pusher 必須以 SYSTEM 身分跑（install bat 已用 SYSTEM 排程裝好）；用 Administrator 也不行（err=1314）。
pusher / ffmpeg / session_pusher 一定放本機 C:\StkRdp（W: 在 RDP session 可能看不到）。

【一次性設定（每站一次，撐過重開機）】

步驟	操作	說明 / 注意
1	更新該站 agent 到新版 + 重啟	agent 開機會自動建 C:\StkRdp 並同步 session_pusher/pusher/ffmpeg（免手動）
2	★以「系統管理員」跑 W:\socket\agent\install_rdp_follow.bat	裝 SYSTEM 排程 STK_RDP_Watch（onstart，重開機自動起）＝整個功能的關鍵。忘了這步就無效！
3	（選用）把 stk_agent.ini 的 RDP_FOLLOW 設 1	只是「預設模式」（給 Commander 用）；網頁切換以按鈕為準，可不設

【使用：網頁一鍵切換（不用改 ini、不用重啟）】

步驟	操作	說明
1	遠端使用者用 RDP 連進該站	console 變黑是正常（畫面被 RDP 接走了）
2	開網頁控制頁（/m）→ 工具列點「 RDP」	變藍＝切到 RDP 桌面 → 看到 RDP 使用者的畫面
3	RDP 斷線後，再點「 RDP」變灰	切回一般 / console 桌面

原理一句話：網頁送 START_STREAM 帶 rdp 參數 → agent 寫請求檔交給 SYSTEM 的 session_pusher，由它把 pusher 丟進目前 active（RDP）的 session，所以只有一個 pusher、即時切換、不必重啟。

驗證： `schtasks /query /tn STK_RDP_Watch` 要在；點「 RDP」後看 C:\StkRdp\session_pusher.log 應出現 `start: pusher -> session N`（N=RDP 的 session）。若這個 log 整個沒有、點 RDP 也沒反應 → 幾乎都是 install_rdp_follow.bat 忘了跑。

更新免手動：之後 stk_updater 會自動下載 session_pusher.exe + install_rdp_follow.bat 到各站，agent 的 SYNC 會把它們同步到 C:\StkRdp，新版自動跟上。

附錄：常見錯誤 & 速查

症狀	原因	解法
install_relay/webscreen 出現假 [FAIL]	從 W: 網路磁碟跑 + 提權後看不到 W:	改從本機 C:\跑,且「以系統管理員身分執行」
relay 重開機沒自己起來	排程沒裝,或 relay 放在 W:(SYSTEM 看不到)	relay 放本機 C:,跑 install_relay.bat 裝 SYSTEM 排程
手機看 agent 是黑畫面	agent 跑在 Session 0(服務/SYSTEM)	agent 要在使用者 session,用啟動資料夾捷徑,別做服務
手機連得上但沒影像	客戶機缺 pusher.exe / ffmpeg.exe	補檔或重跑 install_agent.bat
bat 跑起來怪怪的/一閃就過	bat 變成 LF 或被改了編碼	用原本的 CRLF 版,別用記事本另存
點「 RDP」沒反應 / C:\StkRdp 沒 log	★install_rdp_follow.bat 沒跑(SYSTEM 排程 STK_RDP_Watch 不在)	以系統管理員跑 install_rdp_follow.bat;schtasks /query /tn STK_RDP_Watch 確認在

三句話記住整套：

- RELAY / 橋接 → 本機 C:\socket\、SYSTEM 排程(install bat 管理員從本機跑)、開機自啟+自癒。
- AGENT → 網路 W:\S00X、使用者 session 自啟(啟動資料夾)、抓得到桌面。
- 更新：客戶用 stk_updater;SERVER 用 server_updater(更新 relay+橋接,5 分內 watchdog 自動換版)。