

Win7 站台 pusher 更新部署與登入密碼救援 操作手冊

文件版本:2026-08-26 適用:客戶端 Windows 7 工作站(S003~S007 類)

一、訴求與現象

WebScreen 遠端畫面串流的核心程式 pusher.exe 原本用 Python 3.12 打包,而 Python 3.9 之後官方不再支援 Windows 7。結果 pusher 在客戶的 Win7 上完全啟動不了,遠端看不到那幾台的畫面。

修正方向:改用可相容 Win7 的方式重新打包 pusher,並補上 Win7 缺少的系統元件。過程中因為要重新安裝 agent、重開機,意外暴露了「這些機器平常從不重開機、自動登入設定早已失效」的問題,導致部分站台重開機後被鎖在登入畫面外,因此本手冊同時涵蓋密碼救援與後門還原。

二、踩坑與陷阱(部署前必讀)

現象 / 錯誤訊息	真正原因	對策
pusher 缺 api-ms-win-core-path-l1-1-0.dll	Python 3.9+ 不支援 Win7	改用 Python 3.8 打包
pusher 缺 api-ms-win-crt-runtime-l1-1-0.dll	Win7 未內建 UCRT(通用 C 執行庫)	把 UCRT 41 個 DLL 直接打包進 pusher.exe(免安裝)
DLL load failed while importing _socket: 參數錯誤	Python 3.8 用新式 DLL 載入 API, Win7 需先裝更新 KB2533623	安裝 KB3063858(取代已下架的 KB2533623)後重開機
pusher 啟動時黑色視窗跳到前景搶版面	pusher 是 console 程式,非經正規啟動鏈拉起時會自己開視窗	pusher 改成無視窗版(GUI subsystem)
圖示顯示缺 python312.dll	舊版 Py3.12 pusher 殘留副本(如 C:\StkRdp\pusher.exe)	agent 常駐後會自動同步覆蓋,可忽略

現象 / 錯誤訊息	真正原因	對策
補丁重開機後卡在登入畫面、密碼錯誤	機器平常不重開機, 自動登入設定早已失效	見第五、六節密碼救援

三、部署檔案(已放在 \\s001\stk\socket\agent\)

檔案	用途
KB3063858-x86.msu	Win7 32 位元 DLL 載入 API 更新
KB3063858-x64.msu	Win7 64 位元 DLL 載入 API 更新
Stk_Agent.exe	agent(修正 Win7 自癒無限迴圈, 加 .selfhealed 旗標)
pusher.exe	Py3.8 + 內建 UCRT + 無視窗版, Win7/Win10 通用
install_agent.bat	安裝腳本(安裝時清 .selfhealed 旗標)

說明: pusher.exe 各站不需手動安裝, agent 常駐後每 5 分鐘會自動從此分享同步。

四、補丁前必做的事前準備(最重要: 先做這步就不會被鎖在外面)

本次最大的坑: 這些機器平常從不重開機, 自動登入的密碼設定其實早已失效或從未設好, 平時靠「不關機」撐著。一旦裝補丁重開機, 就會卡在登入畫面, 而且沒人知道密碼。因此在裝任何補丁、重開機之前, 務必趁機器還登入著, 先把自動登入補好。

兩種做法擇一, 建議做法 A:

做法 A(推薦, 自動): 以系統管理員身分執行分享中的 prep_win7_autologon.bat。它會自動偵測目前登入帳號、把密碼設為 awil234、並寫好自動登入登錄值。

做法 B(手動): 開系統管理員 cmd, 先查帳號再設定(帳號名稱換成 net user 列出、實際在用的那個, 常為 Administrator 或 user):

```
net user
net user ■■■■ awil234
reg add "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon" /v AutoAdminLogon /t REG_SZ /d 1 /f
reg add "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon" /v DefaultUserName /t REG_SZ /d ■■■■ /f
```

```
reg add "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon" /v DefaultPassword /t REG_SZ /d awil234 /f
```

驗證(關鍵):設好後先重開機一次,確認能自動進桌面,再進行第五節的補丁安裝。這樣即使中途出狀況,也能用 awil234 手動登入,不會再被鎖在外面。

五、補丁與 agent 部署流程(事前準備完成後,每台依序執行)

步驟 1 開網路芳鄰 \\s001\stk\socket\agent\, 依機器位元版本(電腦→右鍵內容看「系統類型」)雙擊對應的 msu:

32 位元 → KB3063858-x86.msu 64 位元 → KB3063858-x64.msu

安裝完成後務必重新開機。

步驟 2 重開機後,以系統管理員身分執行同目錄的 install_agent.bat,選 1(安裝)。過程若詢問密碼,填該站的登入密碼(本站點為 awil234)。

步驟 3 等 2~3 分鐘。新 agent 第一次啟動會自癒一次並退出(正常),排程一分鐘內再拉起,第二次即常駐;之後 5 分鐘內自動拉下新 pusher。

步驟 4 驗證:Commander PING 該站持續在線、agent_ver 為新版;WebScreen 開該站有畫面且客戶螢幕不再彈黑色視窗。

六、若補丁後被鎖在登入畫面外(密碼救援)

先做以下快速排除,多數情況不需重設:

先確認	做法
帳號名稱對不對	登入畫面顯示的帳號未必是 user,可能是 Administrator。點「切換使用者→其他使用者」手動輸入正確帳號
鍵盤 / 輸入法	NumLock 要亮(密碼含數字)、輸入法切英文;或用登入畫面左下「輕鬆存取→螢幕小鍵盤」以滑鼠點密碼
試自動登入	重開機一次,若直接進桌面就不是密碼問題,是手動登入操作問題

以上都不行,才走第七節 sethc 重設(不需舊密碼、不需光碟、不重灌)。

七、sethc 密碼重設完整步驟

原理:sethc.exe 是「相黏鍵」程式(登入畫面連按 5 下 Shift 觸發),它在尚未登入時就能以最高權限執行。把它暫時換成 cmd,即可在登入畫面開出最高權限命令視窗重設密碼。

進入修復環境

開機看到 Windows 標誌時長按電源鍵強制關機;再開機 → 選「啟動修復(建議選項)」→讓它跑幾分鐘(若問還原選取消)。

開出記事本

點「檢視問題詳細資料」→ 拉到最底點最後的 txt 連結 → 記事本開啟 → 檔案→開啟→檔案類型改「所有檔案」→ 進 C:\Windows\System32(C: 無 Windows 資料夾則改看 D:)。

偷天換日

找 sethc → 右鍵改名為 sethcl;找 cmd → 右鍵複製 → 貼上 → 把「cmd - 複製」改名為 sethc。全部關閉 → 完成 → 正常重開機。

重設密碼

登入畫面連按 5 下 Shift → 黑色命令視窗跳出。先列出本機真正的帳號:

```
net user
```

把在用的帳號密碼設為 awil234(帳號名稱換成上一步查到的,例如 Administrator):

```
net user ■■■■ awil234
reg add "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon" /v DefaultUserName /t REG_SZ /d ■■■■ /f
reg add "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon" /v DefaultPassword /t REG_SZ /d awil234 /f
reg add "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon" /v AutoAdminLogon /t REG_SZ /d 1 /f
```

關黑窗 → 用該帳號 + awil234 登入,即可進入桌面。

八、還原 sethc(進桌面後務必執行)

不還原的話,任何人在登入畫面按 5 下 Shift 就能開出最高權限黑窗 = 沒鎖的後門,必須把原始 sethc 換回來。

進桌面後開系統管理員 cmd:

```
cd C:\Windows\System32
del sethc.exe
```

```
ren sethc1.exe sethc.exe
```

若 ren 出現「存取被拒」:因為 sethc1.exe 是原廠檔案,擁有者為 TrustedInstaller,管理員也不能直接改名。先取得擁有權再改:

```
takeown /f sethc1.exe  
icaccls sethc1.exe /grant administrators:F  
ren sethc1.exe sethc.exe
```

最後 dir sethc.exe 確認檔案回來即完成。相黏鍵功能同時恢復正常。

九、收尾與驗證

1. 還原 sethc 後,執行 \\s001\stk\socket\agent\install_agent.bat 選 1,會把 AutoAdminLogon / DefaultPassword 重新寫好,以後重開機不再卡登入。

2. 仍在桌面運作中的站台(如 S006/S007),趁還登入著先預防性設好密碼與自動登入,避免下次重開機被鎖:

```
net user ■■■■ awi1234  
reg add "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogo  
n" /v AutoAdminLogon /t REG_SZ /d 1 /f  
reg add "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogo  
n" /v DefaultPassword /t REG_SZ /d awi1234 /f
```

3. 全部完成後 Commander 確認各站在線、WebScreen 有畫面,即部署成功。