

Windows Server 腳本自動啟動部署指南

為了確保印表機監控 API 伺服器在 Windows Server 啟動時自動執行，請依照以下步驟設定。

1. 權限與帳戶建議：為什麼使用 SYSTEM？

您提到的 **SYSTEM** (本機系統) 帳戶是執行此腳本的最佳選擇，原因如下：

- 高權限：具備重啟 Spooler 服務與清理 C:\Windows\System32\spool\PRINTERS 的絕對權限。
- 無需登入：系統開機即啟動，不需等待管理員登入桌面。
- 無密碼過期問題：不像一般網域或本機帳戶需要定期更改密碼，避免腳本因密碼過期而停止。

2. 使用「工作排程器」設定步驟

第一步：基礎設定

1. 開啟 工作排程器 (Task Scheduler)。
2. 點擊右側的 建立工作 (Create Task)。
3. 名稱：輸入 Print_API_Monitor_Server。
4. 安全性選項：
 - 點擊「變更使用者或群組」，輸入 SYSTEM 並檢查名稱。
 - 勾選「不論使用者登入與否均執行」。
 - 勾選「以最高權限執行」(Run with highest privileges)。

第二步：設定觸發程序 (Triggers)

1. 切換至「觸發程序」標籤，點擊「新增」。
2. 開始工作：選擇「在啟動時」(At startup)。

第三步：設定動作 (Actions)

1. 切換至「動作」標籤，點擊「新增」。
2. 動作：選擇「啟動程式」。
3. 程式或指令碼：輸入 powershell.exe。
4. 新增引數 (Add arguments)：
-ExecutionPolicy Bypass -File "C:\scripts\PrintApiServer_Final.ps1"

(請將路徑替換為您腳本實際存放的位置)

第四步：設定條件與設定 (Conditions & Settings)

1. 在「條件」標籤中，取消勾選「只有在電腦使用 AC 電源時才啟動工作」(如果是筆電/備援系統)。
2. 在「設定」標籤中：

- 勾選「如果工作執行時間超過以下時間，即停止工作」，建議設定為 不勾選 或設為幾個月，因為這是持續運作的服務。
- 勾選「如果工作失敗，每隔多久重啟一次」，建議設為 1 分鐘，嘗試次數 3 次。

3. 部署前置檢查 (重要)

在正式啟動前，請先以管理員權限開啟 PowerShell 並執行一次此指令，確保系統允許執行腳本：

```
Set-ExecutionPolicy RemoteSigned -Force
```

4. 如何確認運作正常？

由於使用 SYSTEM 帳戶運作，您不會在桌面上看到 PowerShell 視窗。請透過以下方式確認：

1. 檢查日誌：查看 C:\Temp\PrintApi_yyyy-MM-dd.log 是否有輸出「API 伺服器 v12.1 上線」及「存活檢查」日誌。
2. 檢查埠口：在 CMD 執行 netstat -ano | findstr :8888，確認是否有 PID 在監聽。
3. 執行測試：從您的 PC 執行 curl 指令測試。



工程師的提醒

- 防火牆：雖然 SYSTEM 權限很大，但 Windows 防火牆是獨立的。請確保已開啟 TCP 8888 埠口的入站規則。
- 路徑權限：請確保 C:\Temp 和 C:\scripts 資料夾，SYSTEM 帳戶具備讀寫權限（預設通常已有）。