

Print Server API v17.9 測試指令集 (CMD 版)

此文件適用於 Windows 命令提示字元 (CMD)。本版本包含 Zero-Ping 偵測、重啟電腦、資料時戳等新功能驗證。

1. 準備環境變數

請先在 CMD 視窗中執行以下指令，設定測試目標（後續指令可直接複製使用）：

```
::: 請將 IP 修改為您的伺服器 IP (或 localhost)
set SERVER_IP=220.1.34.78
set API_KEY=YourSecretApiKey123
```

2. 資訊查詢類 API

A. 獲取所有印表機清單

- **功能**：取得伺服器上所有印表機的即時狀態。
- **新功能**：回傳 JSON 包含 `LastUpdated` (資料產生時間戳記)。

```
curl -v -H "X-API-KEY: %API_KEY%" http://%SERVER_IP%:8888/printers
```

B. 查詢特定印表機狀態

- **功能**：針對單一裝置進行 Ping (TCP Port 9100) 與 WMI 查詢。
- **注意**：若名稱有空格，URL 中請使用 `%20` 取代。

```
curl -v -H "X-API-KEY: %API_KEY%" "http://%SERVER_IP%:8888/printer/status?name=Mi
```

C. 調閱伺服器日誌

- **功能**：查看伺服器運作紀錄 (含 Heartbeat 與 Error)。
- **參數**：`lines` (選填，預設 100 行)。

```
curl -v -H "X-API-KEY: %API_KEY%" "http://%SERVER_IP%:8888/server/logs?lines=50"
```

3. 操作與維護類 API

D. 更新印表機資訊 (位置與備註)

- **功能**：寫入 WMI 資料，更新資產位置與備註。
- **範例**：將位置設為 3F_Office，備註設為 Asset_001。

```
curl -v -H "X-API-KEY: %API_KEY%" "http://%SERVER_IP%:8888/printer/update?name=Mi
```

E. 執行單一印表機重新整理 (Refresh)

- **功能**：對該印表機物件執行 Pause() 後立即 Resume()，強制刷新狀態。

```
curl -v -H "X-API-KEY: %API_KEY%" "http://%SERVER_IP%:8888/printer/refresh?name=Mic
```

F. 手動清除特定佇列 (Clear Queue)

- **功能**：刪除該印表機下所有列印工作。

```
curl -v -H "X-API-KEY: %API_KEY%" "http://%SERVER_IP%:8888/printer/clear?name=Mic
```

G. 上傳 PDF 並列印

- **功能**：將本地 PDF 檔案傳送至伺服器並列印。
- **參數**： duplex (1=長邊翻頁, 2=短邊翻頁)。

```
:: 請確認當前目錄下有 test.pdf
curl -v -X POST -H "X-API-KEY: %API_KEY%" --data-binary "@test.pdf" "http://%SERV
```

4. 系統層級與高風險 API

H. 觸發深度自癒流程 (Self-Heal)

- **動作**：停止 Spooler -> 清理 C:\Windows\System32\spool\PRINTERS -> 啟動 Spooler。

```
curl -v -H "X-API-KEY: %API_KEY%" http://%SERVER_IP%:8888/service/self-heal
```

I. 重啟 Spooler 服務

- **動作**：僅執行 Restart-Service Spooler。

```
curl -v -H "X-API-KEY: %API_KEY%" http://%SERVER_IP%:8888/service/restart-spooler
```

J. 重啟 API 監控腳本 (Restart Script)

- **動作**：釋放 Port 8888，重新啟動 PowerShell 腳本程序 (PID 會改變)。
- **用途**：更新設定檔後熱重載。

```
curl -v -H "X-API-KEY: %API_KEY%" http://%SERVER_IP%:8888/server/restart-script
```

K. [v17.0 新增] 重啟伺服器電腦 (Restart Computer)

- **動作**：執行 shutdown /r /t 5。
- **警告**：此指令會導致作業系統在 5 秒後強制重啟。

```
curl -v -H "X-API-KEY: %API_KEY%" http://%SERVER_IP%:8888/server/restart-computer
```

5. 疑難排解

編碼問題

- v17.8 已修正 RawUrl 解析問題。若遇到中文印表機名稱無法識別，請確認 URL 編碼是否正確 (例如 "測試" 應為 %E6%B8%AC%E8%A9%A6)。

網路問題 (Zero-Ping)

- v17.1 起改用 TCP Port 9100 偵測印表機。
- 若狀態顯示 Warning (無回應)，請確認印表機是否開啟且 Port 9100 未被防火牆阻擋。