







OpenSSH Controller 使用說明 & 伺服器設定指南

本文件旨在引導您如何使用「OpenSSH Controller」工具，並完整設定一台 Windows 11 電腦作為 SSH 伺服器，以便從其他裝置（如 iPad、Mac 或其他電腦）進行遠端連線。

第一部分：使用 OpenSSH Controller 工具

這個工具為您提供了一個圖形化介面，來快速管理 Windows 內建的 OpenSSH 服務。


-  **啟動服務**：啟動 SSH 伺服器，使其可以接受外部連線。
-  **停止服務**：停止 SSH 伺服器。
-  **重啟服務**：當您修改設定後，使用此按鈕來重新啟動服務，讓新設定生效。
-  **編輯設定檔**：快速用記事本打開 SSH 的核心設定檔 `sshd_config`。
-  **刷新連線**：手動更新右側的連線列表，查看目前有哪些裝置正連線到您的伺服器。
-  **連線方式**：顯示您電腦目前主要的網路連線類型（例如：乙太網路或 Wi-Fi）。

第二部分：Windows 11 伺服器端設定 (SOP)

步驟 1：安裝 OpenSSH 伺服器 (若未安裝)

- 前往 Windows 「設定」 > 「應用程式」 > 「選用功能」。
- 點擊「檢視功能」。
- 搜尋「**OpenSSH 伺服器**」，勾選並點擊「下一步」進行安裝。

步驟 2：為您的 Windows 帳戶設定密碼

 **重要提示：** SSH 不允許沒有密碼的帳戶登入。

1. 前往「設定」 > 「帳戶」 > 「登入選項」。
2. 點擊「密碼」，為您要用來遠端登入的帳戶設定一個密碼。

步驟 3：允許密碼登入 (通常需要)

1. 在「OpenSSH Controller」工具中，點擊「**編輯設定檔**」按鈕。
2. 在打開的記事本中，找到 `#PasswordAuthentication yes` 或 `PasswordAuthentication no` 這一行。
3. 將其修改為 `PasswordAuthentication yes` (請務必移除開頭的 `#` 符號)。
4. 儲存並關閉記事本。
5. 回到工具，點擊「**重啟服務**」讓設定生效。

步驟 4：設定 Windows 防火牆

為了讓外部裝置可以連線，必須在防火牆上開啟 SSH 的通道。

1. 在 Windows 搜尋列中輸入「防火牆」，開啟「**Windows Defender 防火牆進階安全性**」。
2. 點擊左側的「**輸入規則**」，然後點擊右側的「**新增規則...**」。
3. **規則類型：**選擇「**連接埠**」。
4. **通訊協定及連接埠：**選擇「**TCP**」，並在「特定本機連接埠」中輸入 `22`。
5. **動作：**選擇「**允許連線**」。
6. **設定檔：**將「網域」、「私人」、「公用」 **全部勾選**。
7. **名稱：**輸入一個易於辨識的名稱，例如 `Allow SSH`，然後點擊「**完成**」。

第三部分：取得連線資訊並從遠端裝置連線

步驟 1：取得伺服器 IP 位址

1. 在 Windows 上打開「命令提示字元 (CMD)」或「PowerShell」。

2. 輸入 `ipconfig` 並按 Enter。
3. 找到您目前連線的網路 (Wi-Fi 或乙太網路)，記下其「IPv4 位址」(例如 `192.168.1.100`)。

步驟 2：取得正確的使用者名稱

 **重要提示：**這是最關鍵的步驟！登入畫面顯示的名稱不一定是系統內部的帳戶名稱。

1. 同樣在 CMD 或 PowerShell 中，輸入 `whoami` 並按 Enter。
2. 系統會顯示類似 `電腦名稱\使用者名稱` 的格式 (例如 `tuf-laptop\martin`)。
3. 您真正需要的是斜線 \ 後面的那串文字 (在此範例中為 `martin`)。

步驟 3：從您的 iPad 或其他裝置連線

1. 在您的遠端裝置上打開任何 SSH 連線 App。
2. 建立一個新的連線，並填入以下資訊：
 - **主機/位址 (Address/Hostname):** 填入您在步驟 1 查到的 IPv4 位址。
 - **連接埠 (Port):** `22` (通常是預設值)。
 - **使用者名稱 (Username):** 一字不差地填入您在步驟 2 查到的真正使用者名稱。
 - **密碼 (Password):** 填入您在「伺服器端設定」的步驟 2 中為該帳戶設定的 Windows 密碼。
3. 點擊「連線 (Connect)」。