標準作業流程 (SOP):設定 Windows 11 筆電為 SSH 伺服器並從 iPad 連線

- 文件版本: 1.0
- 建立日期: 2024年6月24日
- **目的:** 提供一套標準化流程,將一台 Windows 11 筆記型電腦設定為 SSH 伺服器,並允 許從 iPad 設備進行遠端終端機連線。

A部分:Windows 11 筆電伺服器端設定

步驟 1:安裝 OpenSSH 伺服器

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

步驟 2:為 Windows 帳戶設定一個密碼

重要:SSH 不允許無密碼的帳戶登入。

- 1. 前往「設定」 -> 「帳戶」 -> 「登入選項」。
- 2. 點擊「密碼」,選擇「新增」,為您要用來登入的帳戶設定一個密碼。

步驟 3: 啟動並設定 SSH 服務為自動啟動

- 1. 按下 Win + R 鍵,輸入 services.msc 並按 Enter。
- 2. 在列表中找到「OpenSSH SSH Server」。
- 3. 對其按右鍵,選擇「內容」。
- 4. 將「啟動類型」更改為「自動」。
- 5. 點擊「啟動」按鈕,然後點擊「確定」。

步驟 4:修改 SSH 設定檔以允許密碼登入

file:///D:/桌面/SSH SOP.html 1/3

- 1. 點擊「開始」,輸入「PowerShell」,在「Windows PowerShell」上按右鍵,選擇「以系統管理員身分執行」。
- 2. 在開啟的 PowerShell 視窗中,輸入以下指令來用記事本打開設定檔:

notepad C:\ProgramData\ssh\sshd_config

- 3. 在記事本中,找到 #PasswordAuthentication yes 或 PasswordAuthentication no 這

 一行。
- 4. 將其修改為 (移除開頭的 #, 並確保值為 yes):

PasswordAuthentication yes

- 5. 儲存並關閉記事本。
- 6. 回到 PowerShell 視窗,輸入以下指令重新啟動服務:

Restart-Service sshd

步驟 5:設定 Windows 防火牆

- 1. 點擊「開始」,輸入「防火牆」,選擇並開啟「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」。

B 部分:取得正確的連線資訊

步驟 1:取得筆電的內部 IP 位址

- 1. 在筆電上開啟「命令提示字元 (CMD)」或「PowerShell」。
- 2. 輸入指令 ipconfig 並按 Enter。
- 3. 找到您目前連線(Wi-Fi 或乙太網路)的「IPv4 位址」,例如 192.168.10.70。

步驟 2:取得系統真正的使用者名稱

file:///D:/桌面/SSH SOP.html 2/3

這是最關鍵的步驟! 登入畫面顯示的名稱不一定等於系統內部的帳戶名稱。

- 1. 在「命令提示字元 (CMD)」或「PowerShell」中。
- 2. 輸入指令 whoami 並按 Enter。
- 3. 系統會顯示類似 電腦名稱\使用者名稱 的格式,例如 martin\tuf 。
- 4. 您真正需要的是斜線 \ **後面**的那串文字 (在此範例中為 tuf)。

C 部分:在 iPad 上進行連線

- 1. 在 iPad 上打開您的 SSH 連線 App。
- 2. 建立一個新的連線,並填入以下資訊:
 - Protocol (通訊協定): SSH
 - Address / Hostname (位址 / 主機名稱): 填入 B-1 步驟中查到的 IP 位址。
 - o Port (連接埠): 22 (通常是預設值)。
 - Username (使用者名稱): 一字不差地填入 B-2 步驟中查到的真正使用者名稱 (例如tuf)。
 - Password (密碼): 填入您在 A-2 步驟中為 Windows 帳戶設定的密碼。
- 3. 點擊「Connect (連線)」。

file:///D:/桌面/SSH SOP.html 3/3