

處理連線錯誤



繁中說明怎麼處理



你是希望我幫你解決 VSCode Remote 連線錯誤（ENOENT / 無法讀取遠端檔案系統）的問題嗎？請幫忙確認以下資訊：

1. 你是透過哪種方式連線到遠端主機？（例如：Remote-SSH、Remote-Containers、WSL...）
2. 發生錯誤時，遠端主機是否已開啟並連上網路？
3. 請問錯誤是首次出現？還是以前正常、這次突然失敗？

提供這些資訊後，我會幫你診斷並給出具體解法。



- 1.Remote-SSH
- 2.是
- 3.很久以前有出現過，解決過



了解，我會幫你調查在使用 VSCode Remote-SSH 時出現錯誤訊息 `ENOPRO: No file system provider found` 的原因與解決方法。

我會整理常見原因、官方與社群建議的修復步驟，並提供具體操作建議。

完成後會通知你查看結果。

Research completed in 6m·22 個資料來源·75 次搜尋

常見成因

使用 Remote-SSH 時出現 `ENOPRO: No file system provider found for resource 'vscode-remote://ssh-remote...'`，通常是因為本地 VSCode 無法與遠端檔案系統建立連線。常見原因包括：遠端的 VSCode Server 安裝或啟動失敗，例如遠端系統缺少必需依賴（舊版 GLIBC 小於 2.28 時，伺服器無法啟動）stackoverflow.com；VSCode 客戶端版本與遠端伺服器不匹配，導致下載更新失敗。也可能是 `.vscode-server` 或相關檔案遺失或損毀，或遠端磁碟空間不足、`tar` 未安裝等問題。SSH 設定錯誤也常導致連線問題：如果 SSH Host 名稱包含中文或空格，新版 OpenSSH 可能無法解析，會出現連線失敗（建議改用英文不含空格的 Host 名稱）blog.csdn.net blog.csdn.net；遠端主機 IP/域名或金鑰變更，也需要更新本地 `~/.ssh/known_hosts` 列表，否則 VSCode 無法驗證主機身份 stackoverflow.com。此外，網路或防火牆設定若阻擋 SSH 埠（預設 22）或禁止通訊轉發，也會中斷 Remote-SSH 的通道 [code.visualstudi...](https://code.visualstudio.com)。有時候若嘗試重新開啟已關閉的遠端工作區，也可能因為連線已斷而提示找不到檔案系統提供者。

官方與社群建議的修復步驟

- **重啟 VSCode 伺服器**：可在 VSCode 的命令面板執行「Remote-SSH: Kill VS Code Server on Host」，強制移除遠端的 VSCode Server，然後重新連線 [code.visualstudi...](https://code.visualstudio.com) stackoverflow.com。這等同於刪除遠端伺服器並讓其在下次連線時重裝，常能解決伺服器卡住或啟動失敗的問題。
- **刪除並重裝遠端伺服器**：如果上述方法無效，可手動連到遠端主機的終端，刪除整個 `~/.vscode-server` 資料夾（或 `.vscode-remote`、`.vscode-server-insiders` 等相關資料夾）stackoverflow.com stackoverflow.com。刪除後再次連線，VSCode 會重新下載並安裝對應版本的伺服器，此時通常能恢復正常（注意此操作會重置遠端的插件快取與設定）。
- **檢查依賴和版本**：若遠端系統過舊造成缺少需求庫（如圖形提示需 $\text{GLIBC} \geq 2.28$ ），官方建議升級到 VSCode 1.86.1 以上版本，該版本已增加舊版 GLIBC 的支援 stackoverflow.com。另一種臨時解法是在遠端建立空檔 `~/tmp/vscode-skip-server-requirements-check` 跳過版本檢查（針對特殊設備）stackoverflow.com stackoverflow.com。同時確保遠端系統的 `tar` 已安裝並有足夠磁碟空間，以免安裝腳本執行失敗。
- **檢查 SSH 設定**：如果錯誤與 SSH Host 名稱或金鑰有關，請修改 `~/.ssh/config` 使 Host 名稱僅包含英文字元且無空格 blog.csdn.net blog.csdn.net。若 VSCode 提示「Remote host key has changed」或無法通過驗證，可編輯本地的 `~/.ssh/known_hosts`，刪除與遠端主機對應的舊條目，再重新連線 stackoverflow.com。此外，VSCode 官方文件也建

議開啟 `remote.SSH.showLoginTerminal` 設定，讓連線時顯示終端機視窗，以確保能看到任何身分驗證提示或錯誤輸出 [code.visualstudi...](#)。

清除快取與重裝 Remote-SSH

- **本地端操作：**在 VSCode 擴充套件管理中，先停用再重新啟用 Remote-SSH 插件；或移除後重裝最新版本。若懷疑本地 VSCode 損壞，也可清除使用者資料夾（例如 Windows 的 `%APPDATA%\Code\` 或 macOS/Linux 的 `~/Library/Application Support/Code/` 或 `~/Library/Containers/com.visualstudio.code.remote-ssh/Data/Library/Application Support/Code/`）後重啟。這可清除快取並恢復預設設定。
- **遠端端操作：**如前所述，手動刪除遠端的 `.vscode-server` 或使用「Remote-SSH: Uninstall VS Code Server from Host」指令，徹底清除舊有伺服器安裝。完成後重新連線，VSCode 會重新部署伺服器 [stackoverflow.com](#) [stackoverflow.com](#)。這種方法等同重新安裝遠端環境。
- **擴充套件管理：**確保只有 Remote-SSH 插件正常運作，其它擴充套件可能與遠端支援衝突。可以嘗試在乾淨的環境下僅啟用 Remote-SSH 進行測試；若有需要，也可使用 VSCode 提供的「Remote-SSH: Open Configuration File」確認或重建 SSH 設定檔。

防火牆與 SSH 設定排查建議

- **開放 SSH 埠：**確認遠端 SSH 伺服器使用的埠（如 22）已在所有相關防火牆/網路上開放。如果客戶端或伺服器設置了嚴格的防火牆規則，請允許對應埠的入站/出站流量通過。
- **允許 TCP 轉發：**VSCode Remote-SSH 會建立 SSH 隧道，如果伺服器設定禁止 TCP 轉發，常會在輸出看到 `administratively prohibited: open failed` 的錯誤提示。遇到此狀況，請編輯伺服器的 `/etc/ssh/sshd_config`，設定 `AllowTcpForwarding yes`，然後重啟 SSH 服務 [code.visualstudi...](#)。重啟後再嘗試連線。
- **網路代理與下載權限：**如果遠端位於需經代理的網路環境，應在 SSH 配置中使用 `ProxyCommand` 或設置 `HTTP_PROXY`/`HTTPS_PROXY` 環境變數，以便遠端能正常訪問 VSCode 更新伺服器 [code.visualstudi...](#) [code.visualstudi...](#)。官方文件亦提醒遠端必須能上網下載 `vscode-server` 和擴充，否則連線無法完成 [code.visualstudi...](#)。
- **特殊平台設定：**在 Windows 伺服器上，如果使用非標準的 OpenSSH 版本，可能需在本地設定告訴 VSCode 遠端系統平台，例如在 `settings.json` 中加入 `"remote.SSH.remotePlatform": {"主機別名": "windows"}`，並設定 `"remote.SSH.useLocalServer": false` 以避免與 Windows 的 SSH 特性衝突 [code.visualstudi...](#)。

以上各項方法涵蓋了從環境檢查、伺服器重建到 SSH 設定的調整，應能解決大部分因 ENOPRO 而導致無法開啟遠端檔案的問題。如上述途徑仍無效，可參考官方文件或社群討

論，查看 Remote-SSH 輸出視窗的詳細錯誤訊息，以進一步釐清問題根源 [code.visualstudi...](#)
[stackoverflow.com](#) 。

參考資料： Microsoft 官方 Remote-SSH 故障排除指南 [code.visualstudi...](#) [code.visualstudi...](#)、社群
討論與經驗分享 [stackoverflow.com](#) [stackoverflow.com](#) [blog.csdn.net](#) [stackoverflow.com](#) 等。