

WP-8x4x 作業系統 1.7.2.0 版本更新說明

發行日期: 2013 年 12 月 20 日

作業系統主要特色

項目	支援	敘述
支援的語系	是	WP-8x4x-EN: 支援下列多國語言 - 英文 - 德文 - 俄文 - 法文 - 西班牙文 - 義大利文 - 韓文 WP-8x4x -SC: 支援簡體中文 WP-8x4x -TC: 支援繁體中文
.NET Compact Framework 2.0	是	V2.0.7045 for Visual Studio .Net 2005/2008
.NET Compact Framework 3.5		V3.5.7283.0 for Visual Studio .Net 2008
SQL CE 3.5	是	SQL CE 3.5 (3.5.5386.0)
FTP Server	是	
HTTP Server	是	
Telnet	是	
印表機	是 (PCL 6)	HP Laser Jet printer (支援 USB 和乙太網路介面)
螢幕解析度	是	800 * 600, 640 * 480
觸控螢幕	是	支援 RS-232 及 USB 介面觸控螢幕
多串列模組 	是	支援模組 I-8112iW (RS-232 *2) I-8114W (RS-232 *4) I-8114iW (RS-232 *4) I-8142iW (RS-485 *2) I-8144iW (RS-485 *4) 單一主機最多可增加16個COM port. 例如一個模組4個COM port, 單一主機最多可插 4個模組共16個COM port

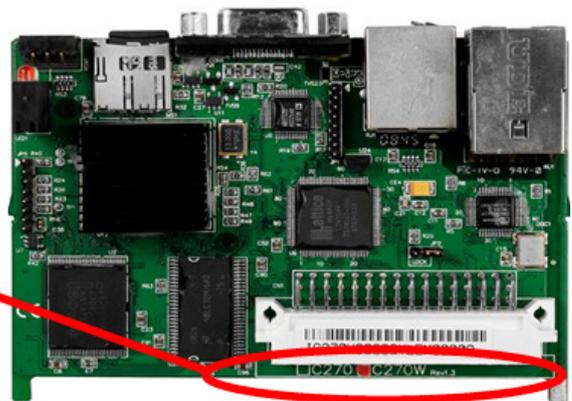
軟體與硬體的兼容性

軟體		硬體					
作業系統版本 【日期】	Eboot 版本	PCB V1.4	PCB V2.0	PCB V2.4	PCB V2.5	PCB V2.8	PCB V3.2
V1.7.2.0 [12/20/2013]	V1.2.1.0	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
V1.7.1.0 [02/27/2013]	V1.2.1.0	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
V1.7.0.1 [10/15/2012]	V1.2.1.0	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	-
V1.6.1.1 [06/06/2012]	V1.2.1.0	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	-
V1.6.0.1 [08/15/2011]	V1.2.1.0	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	-
V1.5.0.2 [08/03/2010]	V1.2.0.1	Yes	Yes	Yes	-	-	-
V1.5.0.1 [04/15/2010]	V1.2.0.1	Yes	Yes	Yes	-	-	-
V1.4.2.1 [10/22/2009]	V1.0.6.1	Yes	-	-	-	-	-

硬體版本判斷

CPU 板版本

C270 C270W Rev 1.X



目錄

作業系統 1.7.2.0 更新說明 [12/20/2013].....	4
如何更換 GWES 為非 XP 風格的版本	5
如何設定 WniPAC，分配 DHCP IP address 給同區網的用戶.....	6
如何建立 VPN 連線.....	8
如何使用 Dial Utility 讓 VPN 連線自動撥號.....	12

作業系統 1.7.2.0 更新說明 [12/20/2013]

摘要

此次更新，修正使用 USB Disk 安裝然後卸載超過 8 次後，造成的系統當機問題；修正 Micro_SD 有時開機後沒有掛載起來的問題。同時也更新了乙太網路的驅動，避免當 ISaGRAF 同時進行數個 Modbus 連線時，可能會讓 LAN1 的網路斷線，並且無法再重新連線的問題。新增 ICS 功能，用來分配 DHCP IP 給同區網的用戶；新增對 PPTP、L2TP 協定的支援，可讓 WP8x4x 加入 VPN；新增非 XP Skin 的 GWES，讓用戶自己選擇 UI 介面。

新增特色

- 新增非 XP Skin 的 GWES，可讓用戶變化按鈕顏色。
- 新增 ICS 功能，用來分配 DHCP IP 給同區網的用戶。
- 新增 PPTP、L2TP 協定的支援，可讓 WP-8x4x 加入 VPN。

功能改善與錯誤修正

- 修正 Micro_SD 有時在開機後沒被掛載起來的問題。
- 修正 USB 驅動程式，避免當安裝後卸載 USB Disk 超過 8 次後，CPU 使用率會上升至 100%，此時再卸載一次 USB Disk，會造成當機的問題。
- 更換 Ethernet LAN1 驅動程式，避免 ISaGRAF 同時進行多個 Modbus 連線通訊時，可能讓 LAN1 網路斷線，並且無法再重新連線的問題。
- 修正當網路 LAN1 或 LAN2 為停用(Disable)的狀態下重開機後，工作列上的連線圖示有時會顯示錯誤的狀況。

Eboot 版本

- 無變更 (V1.2.1.0, 09/27/2011)

軟體與硬體的兼容性

軟體		硬體					
作業系統版本 【日期】	Eboot 版本	PCB V1.4	PCB V2.0	PCB V2.4	PCB V2.5	PCB V2.8	PCB V3.2
V1.7.2.0 [12/20/2013]	V1.2.1.0	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

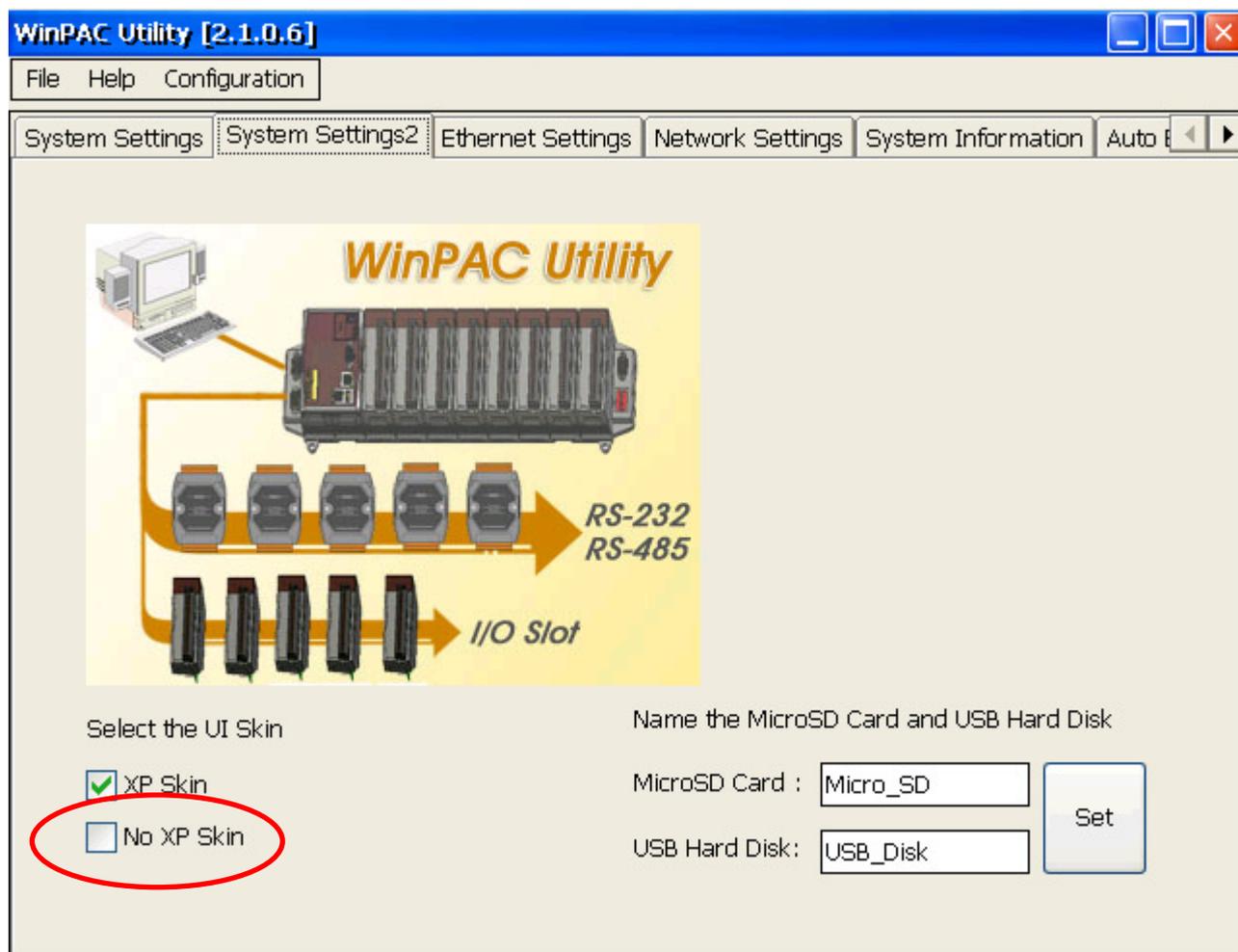
WinPAC Utility 與 PACSDK 最新版本

- PACSDK DLL 4.2.3.8 版 (更新日期: 10/30/2013)
- WinPAC Utility 2.1.0.6 版 (更新日期: 11/30/2013)

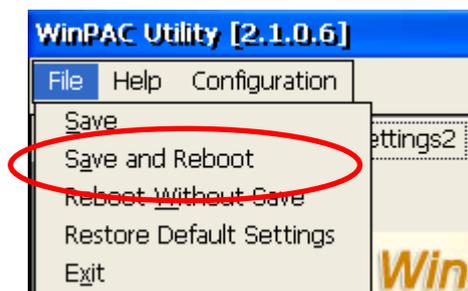
如何更換 GWES 為非 XP 風格的版本

因為 XP 風格的 GWES 不允許用戶在程式中改變按鈕的顏色，因此需要更換成非 XP 風格的 GWES，才能控制按鈕的顏色，請依照下列步驟更換 GWES。

Step 1: 執行桌面上的 WinPAC Utility，點擊 System Settings2，並勾選 “No XP Skin” 選項。



Step 2: 選取“File” -> “Save and Reboot”選單來儲存設定，並重新開機



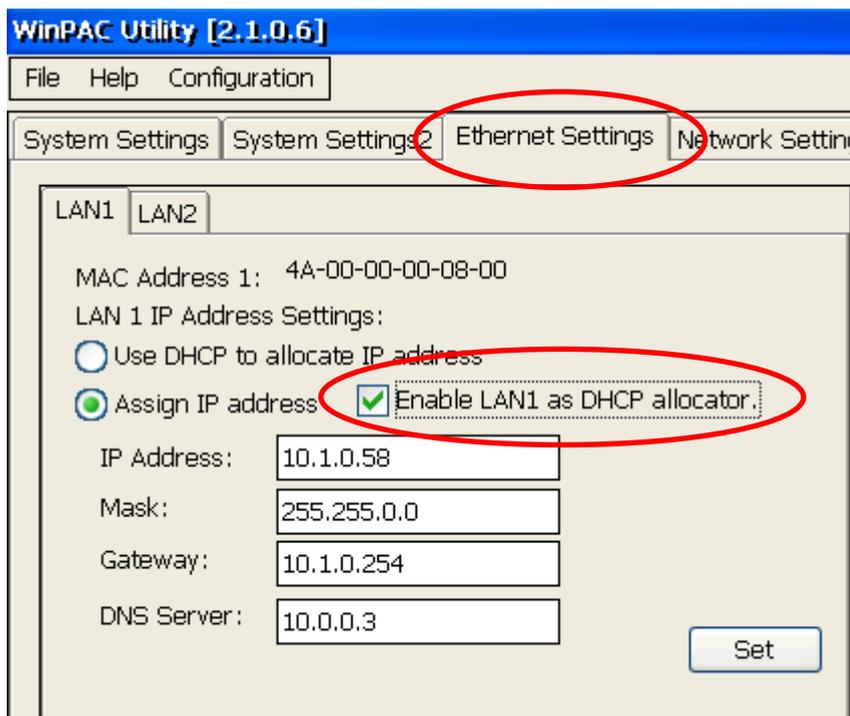
如何設定 WniPAC，分配 DHCP IP address 給同區網的用戶

雖然 Windows CE 不支持完整的 DHCP 伺服器，但支持服務的子集，稱為 DHCP 分配器。Windows CE 利用 ipnat 模組 (Ipnat.dll) 的一部分，實現 DHCP 分配器。一般情況下，DHCP 分配器被包含在 gateway 裝置中；如果區網中存在其他可用的 DHCP 伺服器，gateway 的 DHCP 分配器將不會被啟動。更多相關訊息，請參考下列網址：

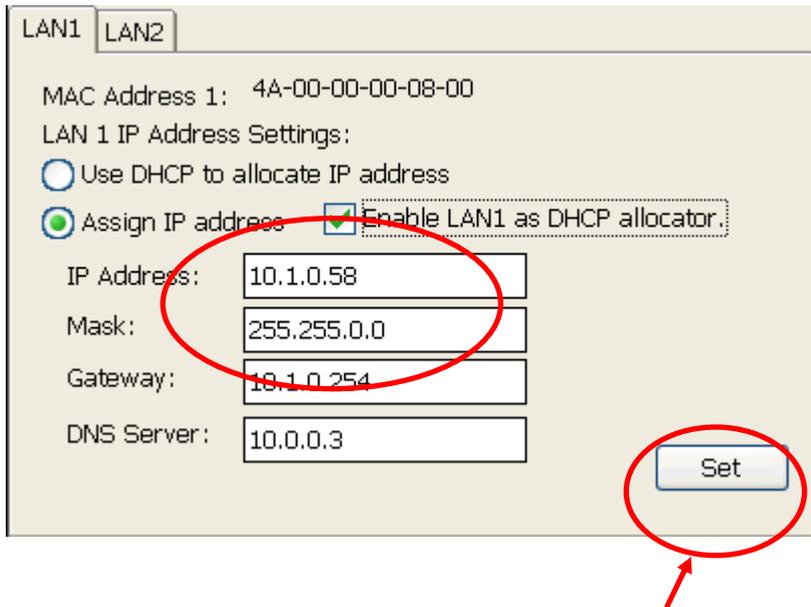
<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms881700.aspx>

若內部網路沒有 DHCP 伺服器的情況下，可以設定 WinPAC 分配 DHCP IP address，方便使用者，不用個別去設定同區域網路中機器的 IP address。要使用 DHCP 分配器請依照下列步驟進行設定：

Step 1: 執行桌面上的 WinPAC_Utility->Ethernet Settings->勾選 “Enable LAN1/2 as DHCP allocator” 選項。

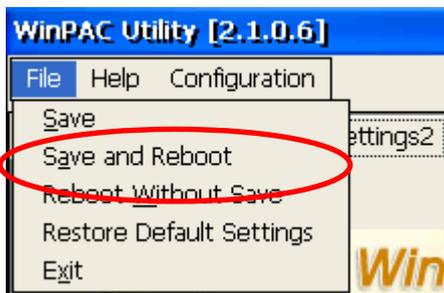


Step 2: 設定 LAN1 IP 為固定 IP，之後收到 DHCP 請求後，會依照 LAN1 的 IP 網段，來分配 IP 給發出請求的用戶。(如果你的網路遮罩設定為 255.255.0.0，分配的 IP 為 10.1.x.x，如果你的網路遮罩設定為 255.255.255.0，分配的 IP 為 10.1.0.x，x 為 0~254)



Step 3: 點擊“Set”按鈕。

Step 4: 選取“File” -> “Save and Reboot”選單來儲存設定並重新開機。



如何建立 VPN 連線

VPN(虛擬私有網路)，可將遠端的裝置，虛擬成位處在同一個區域網路中，請依照下列步驟，設定 VPN 連線。

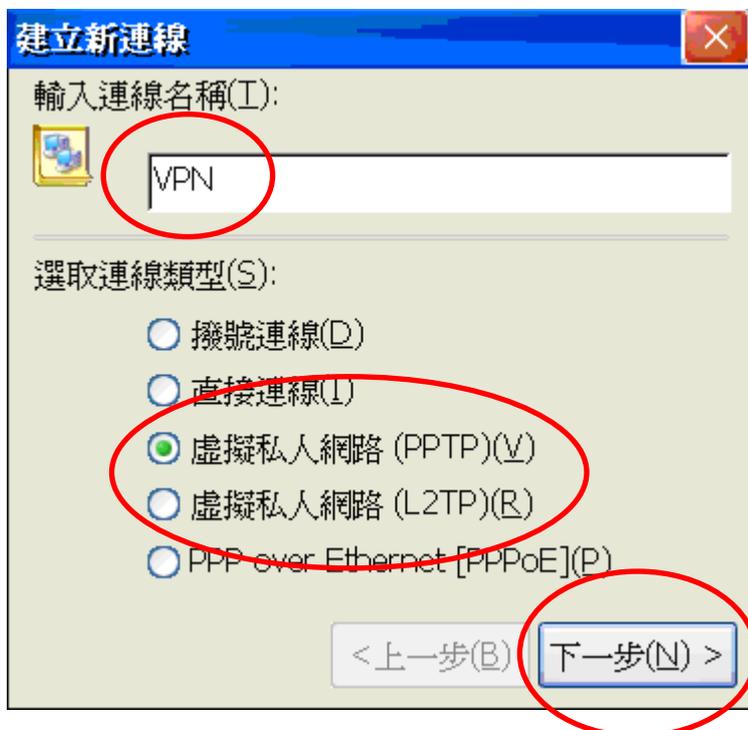
Step 1: 打開控制臺(Setting→Control Panel)，雙擊Network and Dial-up Connections圖示進入連線設定畫面。



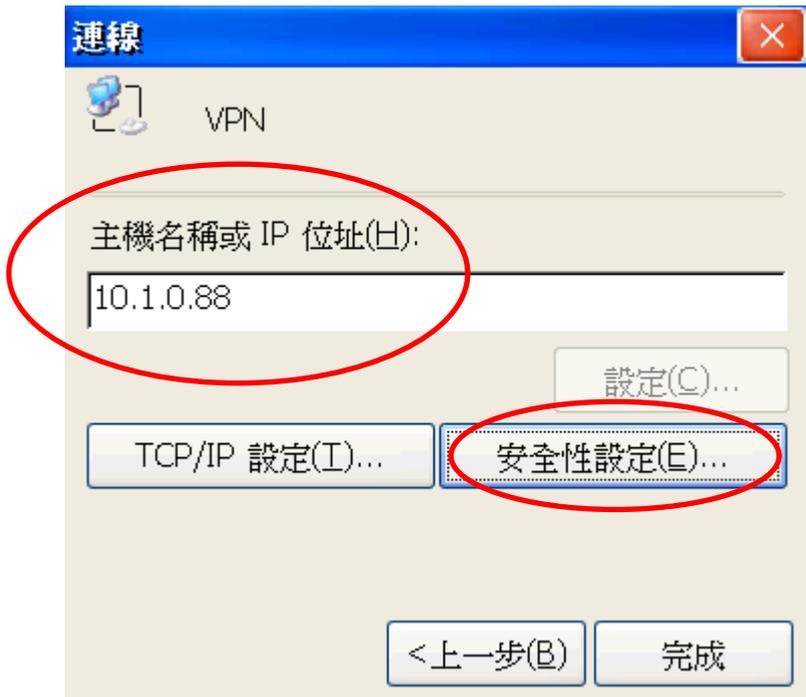
Step 2: 雙擊 Make new Connection 項目，建立新連線。



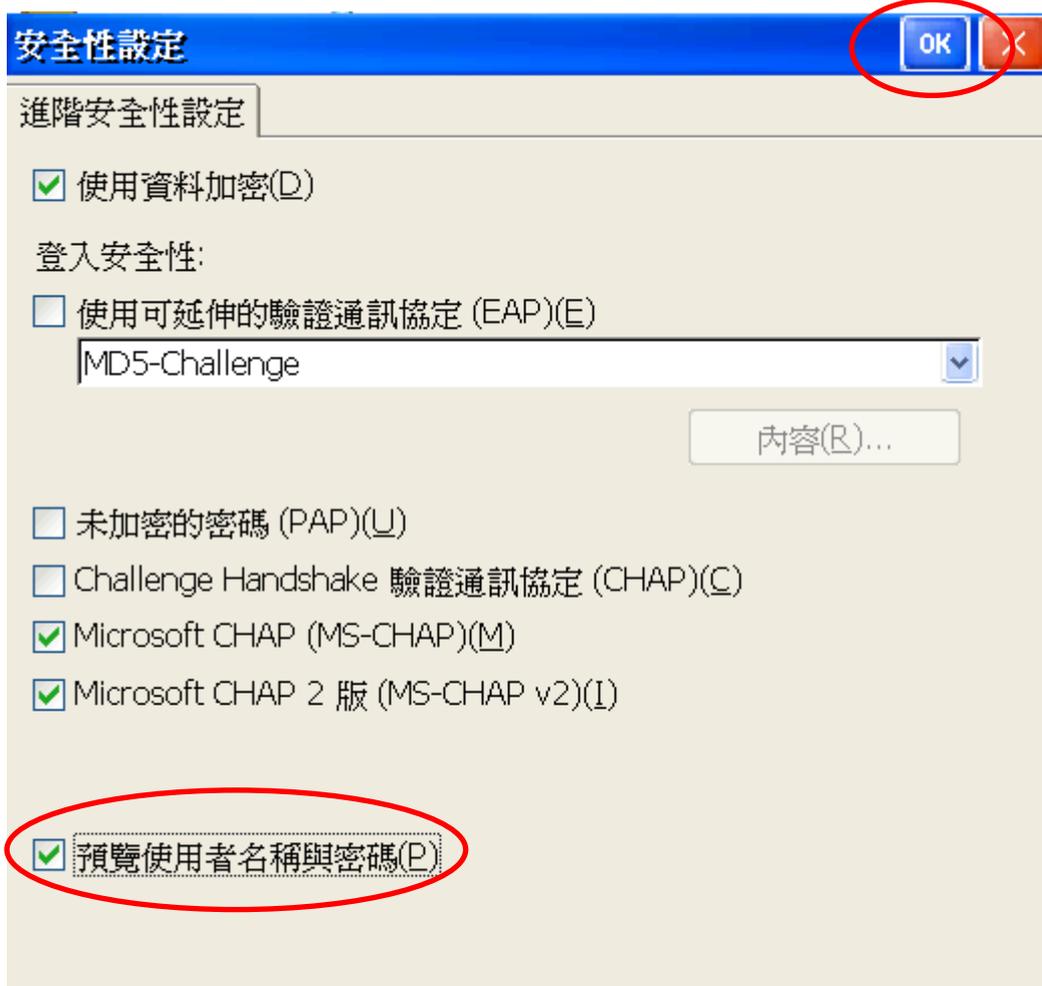
Step 3: 輸入建立的連線名稱，並選擇要用的 VPN 連線類型(PPTP 或 L2TP)，點擊“下一步”。



Step 4: 輸入 VPN 伺服器的主機名稱或是 IP 位置後，點擊“安全性設定”。



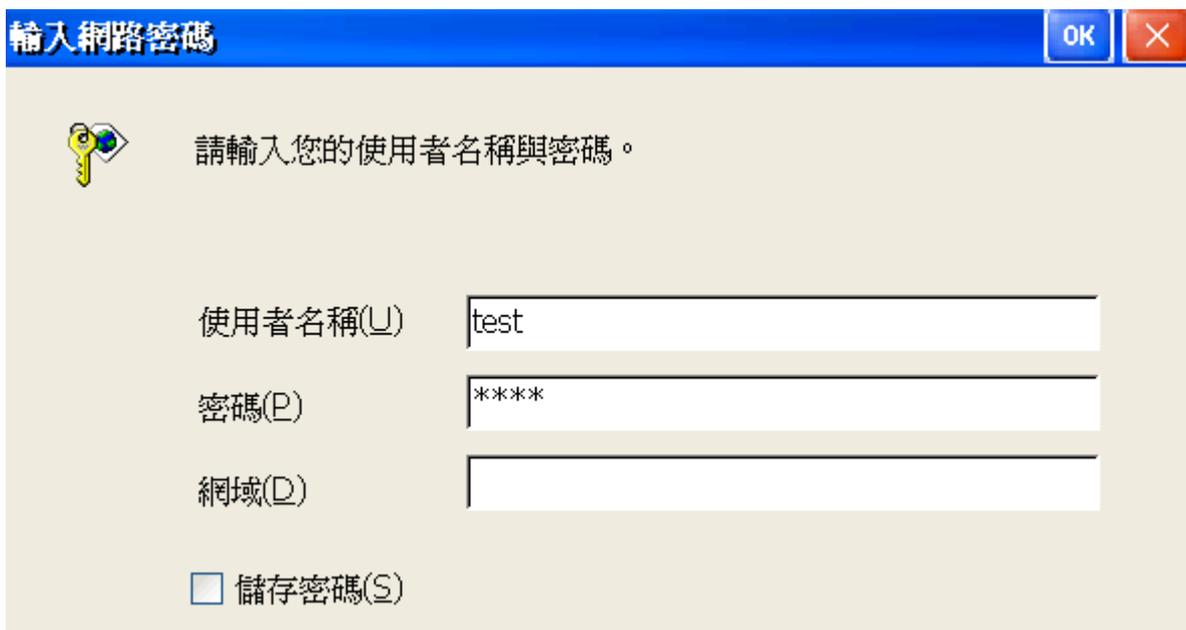
Step 5: 將“預覽使用者名稱與密碼”選項打勾後，其餘設定不動，點擊“OK”。



Step 6: 點擊“完成”。



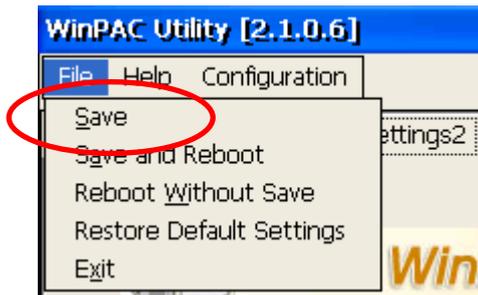
Step 7: 雙擊剛才所建立的 VPN 連結圖示，輸入帳號和密碼。



Step 8: 視窗跳出“Connected”表示連線成功



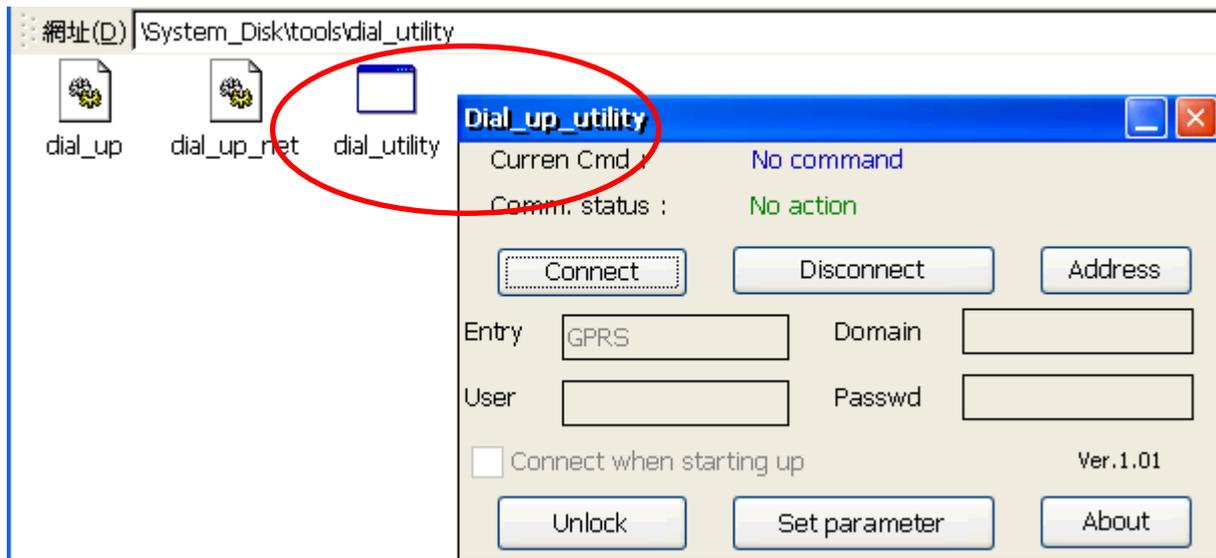
Step 9: 執行 WinPAC Utility，點擊“File” -> “Save”選單儲存設定。



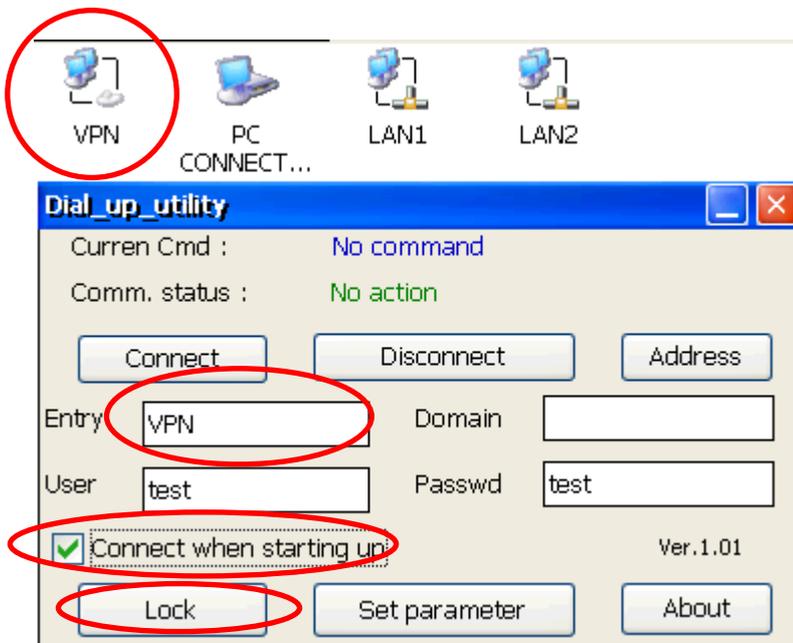
如何使用 Dial Utility 讓 VPN 連線自動撥號

Dial Utility 為ICPDAS 開發的自動撥接軟體工具程式，它可以讓VB.net , C#.net 程式 與C 程式對它下命令來進行連線或中斷，也可以讀取目前的連線狀態與命令狀態。

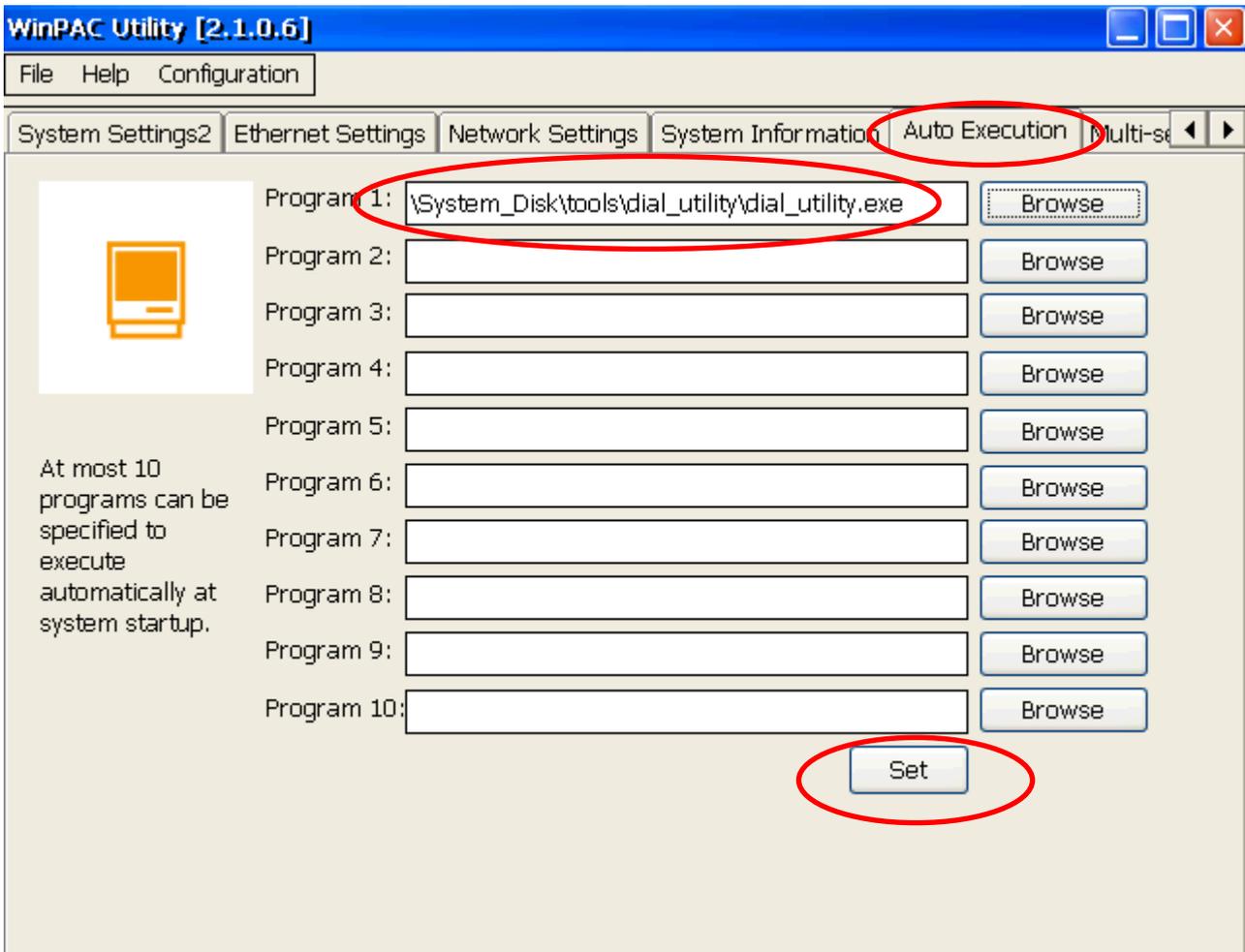
Step 1: 執行dial_utility.exe。(程式位於\System_disk\tools\dial_utility資料夾中)



Step 2: 點擊Unlock按鈕->輸入VPN連線名稱與帳號密碼->勾選”Connect when starting up”項目->點擊Lock按鈕，完成設定。



Step 3: 執行WinPAC Utility->點擊Auto Execute頁面->點擊Browse按鈕->選取”dial_utility”資料夾中的dial_utility.exe。



Step 4: 點擊“Set”按鈕，完成設定。

Step 5: 選取“File” -> “Save”選單來儲存設定。下一次重開機後 dial_utility 就會自動執行建立連線

