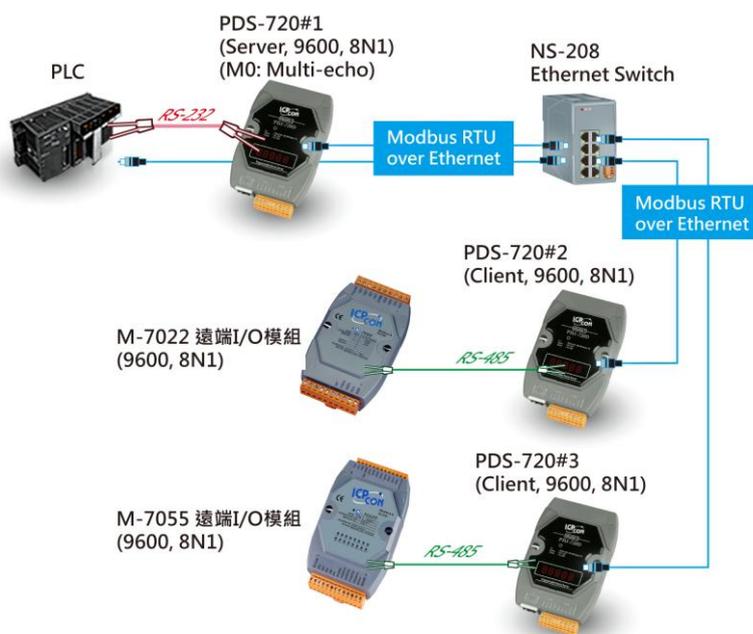


| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|---|----------------------------------|
| 分類/Classification | <input type="checkbox"/> tDS | <input type="checkbox"/> tGW | <input type="checkbox"/> PETL/tET/tPET | <input checked="" type="checkbox"/> DS/PDS/PPDS | <input type="checkbox"/> tM-752N |
| | <input type="checkbox"/> I/O Card | <input type="checkbox"/> VXC Card | <input type="checkbox"/> VxComm | <input type="checkbox"/> Other | |
| 作者/Author | Tammy | 日期/Date | 2015-06-26 | 編號/NO. | FAQ-042 |

問: Serial Master 如何透過乙太網路來存取多個分散地的 Serial 設備?

答: 下面將使用 PDS-700 模組來配置一個多對一的連線系統。一旦配置完成後, Serial Master (如, PLC) 便能透過乙太網路來存取遠端多個 Serial 設備 (如, M-7000 遠端 I/O 模組)。詳細配置步驟如下:



Pair-connection 設定範例如下表:

| Model | | Port 設定 (預設) | | | | Pair-connection 設定 | |
|-------------|------------|--------------|-----------|-------------|----------------|--------------------|----------------------|
| | | COM Port | Baud Rate | Data Format | Operation Mode | Remote Server IP | Remote TCP Port (預設) |
| Server Mode | PDS-720 #1 | COM1 | 9600 | 8N1 | M0 | - | - |
| Client Mode | PDS-720 #2 | COM1 | 9600 | 8N1 | M0 | PDS-720 #1 的 IP 位址 | 10001 |
| Client Mode | PDS-720 #3 | COM1 | 9600 | 8N1 | M0 | PDS-720 #1 的 IP 位址 | 10001 |

步驟 1: 安裝 **VxComm Utility** 至電腦上，並執行 VxComm Utility 來搜尋 PDS-700 系列模組。

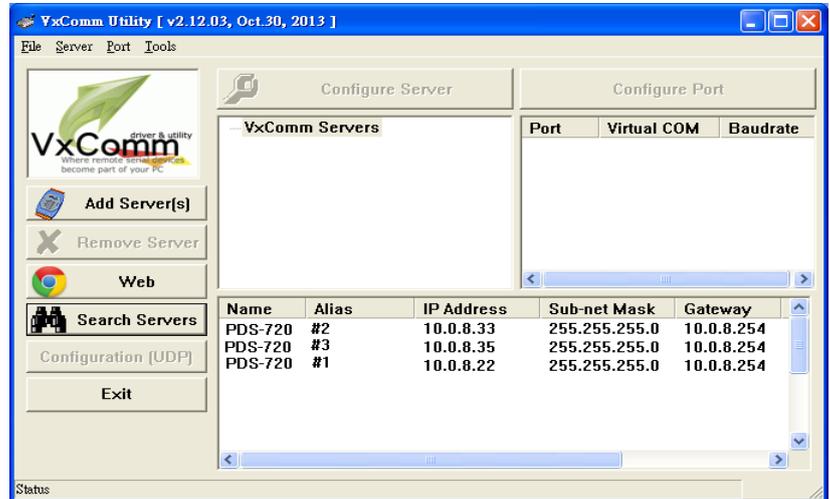


下載 **VxComm Utility**

步驟 2: 配置正確有效的網路設定至 PDS-700 系列模組。詳細配置步驟可參考至 PDS-700 快速入門指南的 **第 5 章** “乙太網路配置設定”。

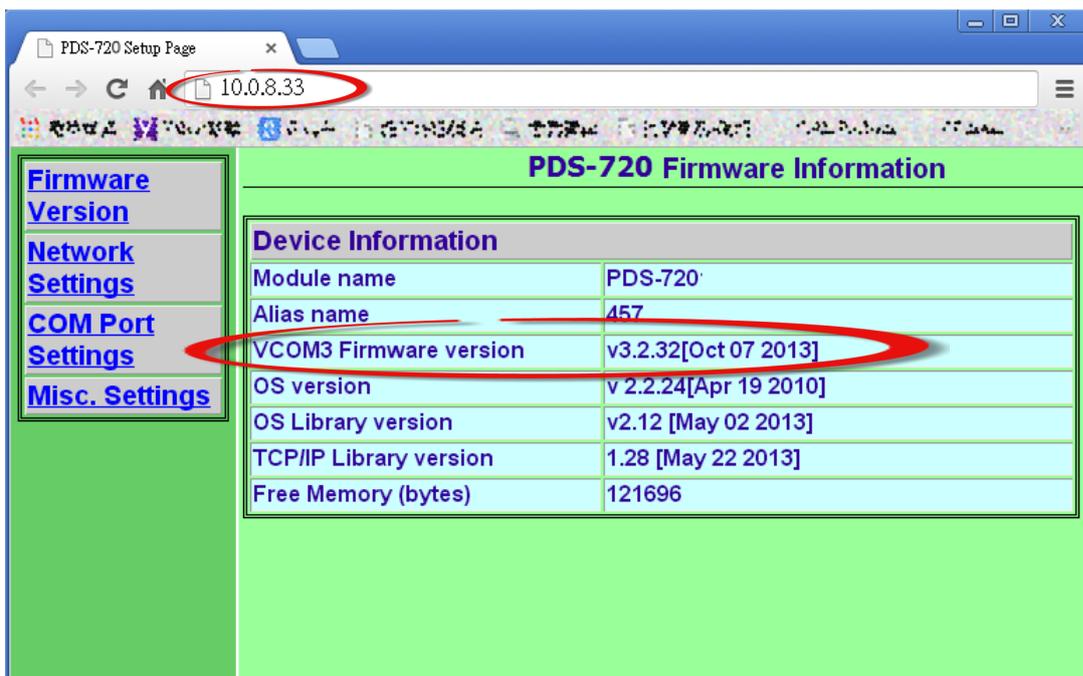


下載快速入門指南



步驟 3: 在瀏覽器上的網址列中輸入 PDS-720 #1、PDS-720 #2 或 PDS-720 #3 的 IP 位址，或單擊 VxComm Utility 上的 “Web” 按鈕來一一進入每個模組的網頁伺服器。

步驟 4: 確認 PDS-720 #1、PDS-720 #2 及 PDS-720 #3 的 Firmware Information 頁面裡的 “VCOM3 Firmware Version” 欄位，顯示 **Firmware 版本為 v3.2.32[Oct 07 2013]** 或更新版本。



步驟 5: 在 PDS-720 #1 網頁伺服器配置 Pair-Connection (Server Mode)。

1. 單擊 “COM Port Settings” 標籤來進入 Configure COM PORT 設定頁面。
2. 選擇適當的 COM Port、Baud Rate 值及 Data Format 值，設定範例如下：
Port (COM0 for All PORTS) “COM1”、Baud Rate “9600”、Data Format “8, None, 1”。
3. 在 Operation Mode 欄位，點選 “M0 (Transparent Mode)”。
4. 勾選 “Save current settings to EEPROM” 及 “Apply current settings” 項目，然後單擊 “SET COM PORT” 按鈕來完成設定。
5. 單擊 “Set Remote VCOM3 connection” 進入到 PDS-720 Remote Vcom3 Connection Setup Page 設定頁面。

6. 確認 “Local COM port/Remote COM port” 區，PDS-720 #1 TCP/IP 連線配置顯示為 “None”。

步驟 6: 在 PDS-720 #2 及 PDS-720 #3 網頁伺服器配置 Pair-Connection (Client Mode)。

1. 單擊 “COM Port Settings” 標籤來進入 Configure COM PORT 設定頁面。
2. 選擇適當的 COM Port、Baud Rate 值及 Data Format 值，設定範例如下：
Port (COM0 for All PORTS) “COM1”、Baud Rate “9600”、Data Format “8, None, 1”。
3. 在 Operation Mode 欄位，點選 “M0 (Transparent Mode)”。
4. 勾選 “Save current settings to EEPROM” 及 “Apply current settings” 項目，然後單擊 “SET COM PORT” 按鈕來完成設定。
5. 單擊 “Set Remote VCOM3 connection” 進入到 PDS-720 Remote Vcom3 Connection Setup Page 設定頁面。

The screenshot shows the 'Configure COM PORT' web interface. On the left is a navigation menu with 'COM Port Settings' highlighted and marked with a red circle '1'. The main area contains several configuration fields: 'Port (COM0 for ALL PORTS)' set to 'COM1', 'Baud Rate' set to '9600' (marked with a red circle '2'), 'Data Bits' set to '8', 'Parity' set to 'None', 'Stop Bits' set to '1', 'Rx FIFO Trigger Level' set to '1', 'Data Buffered Delay Time (DBDT)' and 'End Char' (both empty), 'Operation Mode' with 'M0 (Transparent Mode)' selected (marked with a red circle '3'), 'Slave Timeout' and 'Master Ack Timeout (MAT)' (both empty), and two checked checkboxes: 'Save current settings to EEPROM' and 'Apply current settings' (marked with a red circle '4'). At the bottom, there is a 'SET COM PORT' button (marked with a red circle '4') and a 'Set Remote VCOM3 connection' link (marked with a red circle '5').

| Configure COM PORT | |
|---|--|
| Port (COM0 for ALL PORTS) | COM 1 |
| Baud Rate | 9600 |
| Data Bits | 8 |
| Parity | None |
| Stop Bits | 1 |
| Rx FIFO Trigger Level | 1 |
| Data Buffered Delay Time(DBDT) | ms |
| End Char | (hex) |
| Operation Mode | <input checked="" type="radio"/> M0 (Transparent Mode) <input type="radio"/> M1 (Slave Mode) <input type="radio"/> M2 (Half-Slave Mode) <input type="radio"/> M3 (Modbus Gateway) |
| Slave Timeout | ms |
| Master Ack Timeout(MAT) | ms, 0:DISABLE |
| <input checked="" type="checkbox"/> Save current settings to EEPROM <input checked="" type="checkbox"/> Apply current settings | |
| SET COM PORT | |
| Set Remote VCOM3 connection | |

6. 點選第二項來配置，在“Add COM”欄位輸入 PDS-720 #2 所使用的 COM port 碼。接著在相關欄位輸入 PDS-720 #1 的 IP 位址及 TCP Port。

設定範例如下：

Add COM “1”、connect to IP= “10.0.8.22” 及 port= “10001”。

7. 確認 “Save to EEPROM” 項目已勾選，並且單擊 “submit” 按鈕來完成設定。

PDS-720 Remote Vcom3 connection Setup Page

| # | Local COM port / Remote COM port |
|---|----------------------------------|
| 0 | NONE |

Add COM [] connect to COM [] @ IP= [] cmd port= [] (default: 10000)

Add COM **1** connect to IP= **10.0.8.22** port= **10001** UDP MODBUS gateway RTU ASCII

Delete # []

Delete ALL

Save to EEPROM

Reload from EEPROM

8. 確認 “Local COM port/Remote COM port” 區，PDS-720 #2 TCP/IP 連線配置是否正確。

PDS-720 Remote Vcom3 connection Setup Page

| # | Local COM port / Remote COM port |
|---|------------------------------------|
| 0 | COM 1 <----> TCP @ 10.0.8.22:10001 |

Add COM [] connect to COM [] @ IP= [] cmd port= [] (default: 10000)

Add COM [] connect to IP= [] port= [] UDP MODBUS gateway RTU ASCII

Delete # []

Delete ALL

Save to EEPROM

Reload from EEPROM

9. 重新啟動 PDS-720 #2 後，TCP/IP 連線設定才算完成。

10. PDS-720 #3 模組請重覆配置步驟 1 到 9 (第 4 頁及第 5 頁)。