



# DS-2200 系列快速上手指南

V1.0, 2020 年 7 月

## 產品內容

產品包裝內應包下列配件:



DS-2200 模組 x1



快速上手指南 x1 (本文件)

## 參考資訊

- DS 系列產品網頁:

[http://www.icpdas.com/en/product/guide+Industrial\\_Communication+Serial\\_Communication+Serial-to-Ethernet\\_Device\\_Server#1189](http://www.icpdas.com/en/product/guide+Industrial_Communication+Serial_Communication+Serial-to-Ethernet_Device_Server#1189)

- 相關文件(使用手冊/快速上手指南/Datasheet/Firmware):

<http://www.icpdas.com/en/download/index.php?model=DS-2215i>

- NS-205/NS-205PSE 產品網頁 (選購品):

[https://www.icpdas.com/en/product/guide+Industrial\\_Communication+Ethernet\\_Communication+Ethernet\\_Switch#792](https://www.icpdas.com/en/product/guide+Industrial_Communication+Ethernet_Communication+Ethernet_Switch#792)

# 1 連接電源及電腦主機

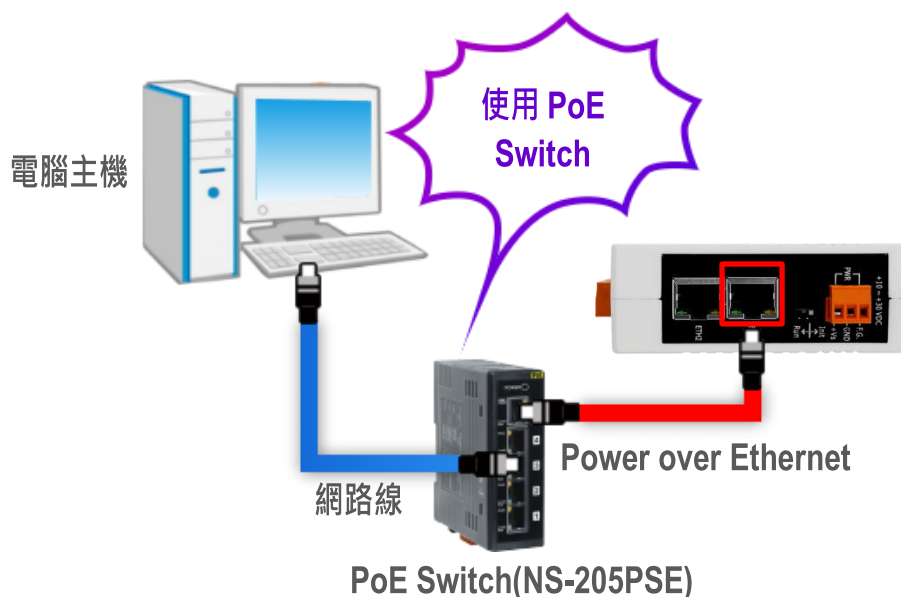
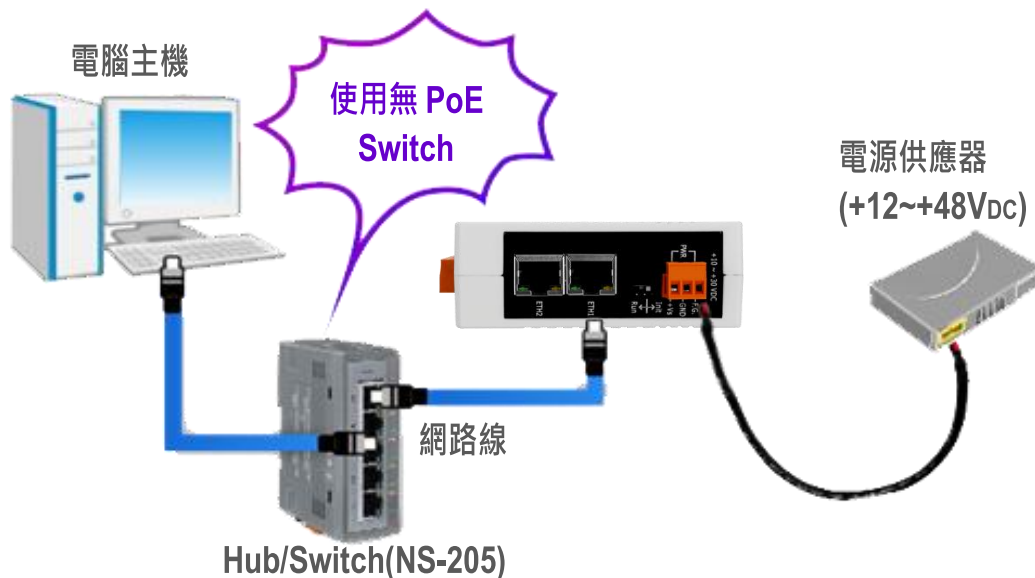
## 1) 確認您電腦的網路設定正確且可運作。

確認您電腦的 Windows 防火牆以及 Anti-virus 防火牆都已關閉，或已正確的設定，否則第 4 章部份的 “**Search Servers**” 可能無法正確找到 DS-2200。(請與您的系統管理員確認)

## 2) 將 DS-2200 與電腦接至同一個集線器 (Hub/Switch) 或同一個子網域。

## 3) 提供電源 (使用 PoE 或 +12 ~ +48 V<sub>DC</sub> 電源) 到 DS-2200。

**⚠ 注意:** 如果使用 **PoE** 供電，請將網路線接至第一個 **RJ-45 網路孔(ETH1)** 第 2 個 **RJ-45 網路孔(ETH2)**不支援 **PoE** 功能。



# 2

## 自我測試接線

☑: 本文件是以 RS-232 及 RS-485 接線為範例。

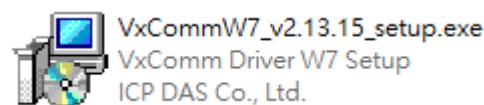
<input checked="" type="checkbox"/> RS-232 接線 (出廠預設)	<input type="checkbox"/> RS-422 接線																																								
<div><div>DS-2200</div><table><tr><td>RxD</td><td>←</td><td>TxD</td></tr><tr><td>TxD</td><td>→</td><td>RxD</td></tr><tr><td>GND</td><td>—</td><td>GND</td></tr><tr><td>RTS</td><td>→</td><td>CTS</td></tr><tr><td>CTS</td><td>←</td><td>RTS</td></tr></table></div> <div><div>RS-232 Modbus Device</div><table><tr><td>TxD</td></tr><tr><td>RxD</td></tr><tr><td>GND</td></tr><tr><td>CTS</td></tr><tr><td>RTS</td></tr></table></div>	RxD	←	TxD	TxD	→	RxD	GND	—	GND	RTS	→	CTS	CTS	←	RTS	TxD	RxD	GND	CTS	RTS	<div><div>DS-2200</div><table><tr><td>TxD+</td><td>→</td><td>RxD+</td></tr><tr><td>TxD-</td><td>→</td><td>RxD-</td></tr><tr><td>RxD+</td><td>←</td><td>TxD+</td></tr><tr><td>RxD-</td><td>←</td><td>TxD-</td></tr><tr><td>GND</td><td>—</td><td>GND</td></tr></table></div> <div><div>RS-422 Modbus Device</div><table><tr><td>RxD+</td></tr><tr><td>RxD-</td></tr><tr><td>TxD+</td></tr><tr><td>TxD-</td></tr><tr><td>GND</td></tr></table></div>	TxD+	→	RxD+	TxD-	→	RxD-	RxD+	←	TxD+	RxD-	←	TxD-	GND	—	GND	RxD+	RxD-	TxD+	TxD-	GND
RxD	←	TxD																																							
TxD	→	RxD																																							
GND	—	GND																																							
RTS	→	CTS																																							
CTS	←	RTS																																							
TxD																																									
RxD																																									
GND																																									
CTS																																									
RTS																																									
TxD+	→	RxD+																																							
TxD-	→	RxD-																																							
RxD+	←	TxD+																																							
RxD-	←	TxD-																																							
GND	—	GND																																							
RxD+																																									
RxD-																																									
TxD+																																									
TxD-																																									
GND																																									
<input checked="" type="checkbox"/> RS-485 接線																																									
<div><div>DS-2200</div><table><tr><td>Data+</td><td>↔</td><td>Data+</td></tr><tr><td>Data-</td><td>↔</td><td>Data-</td></tr><tr><td>GND</td><td>—</td><td>GND</td></tr></table></div> <div><div>RS-485 Modbus Device</div><table><tr><td>Data+</td></tr><tr><td>Data-</td></tr><tr><td>GND</td></tr></table></div>	Data+	↔	Data+	Data-	↔	Data-	GND	—	GND	Data+	Data-	GND																													
Data+	↔	Data+																																							
Data-	↔	Data-																																							
GND	—	GND																																							
Data+																																									
Data-																																									
GND																																									

當您使用 RS-485 系列模組時，不可將 Data+/Data- 短接做測試。

但可將 Data1(+) 連接至 Data2(+)，Data1(-) 連接至 Data2(-)，再進行兩埠測試。接著從其中一個 COM Port 送發字串，另一個 COM Port 應接收到相同字串。

# 3 安裝軟體到您的電腦

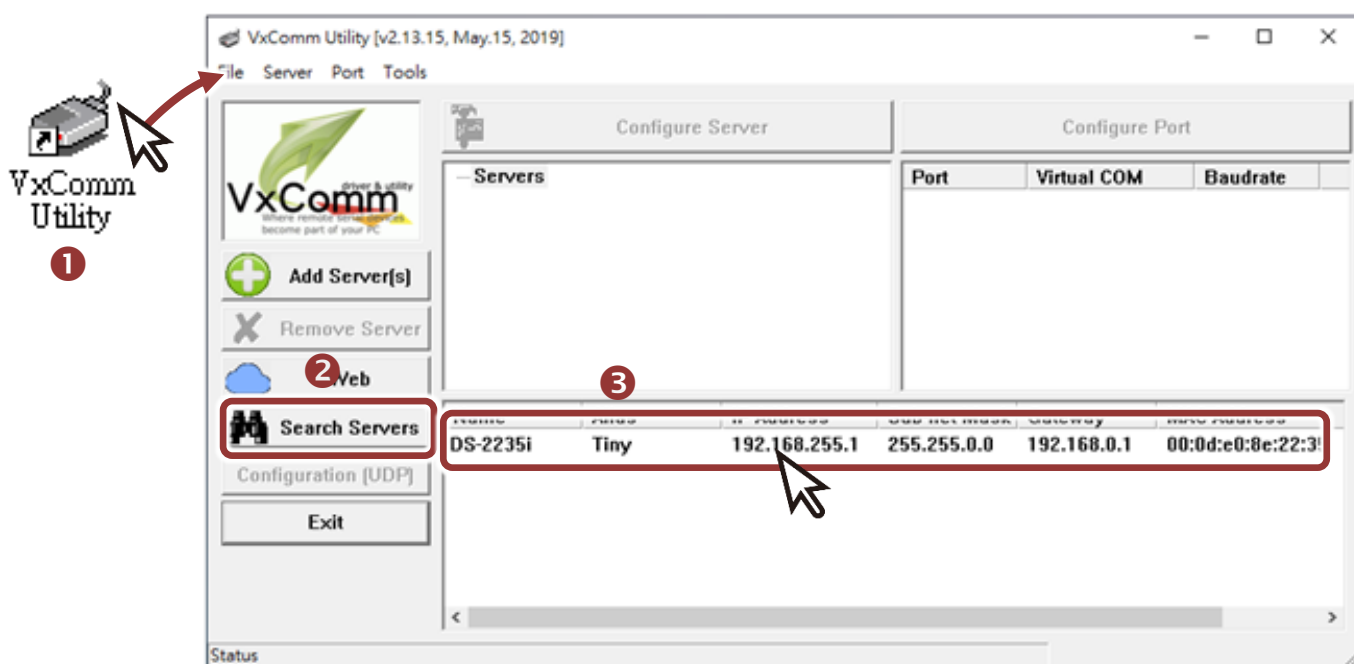
安裝 VxComm Utility，可從從泓格科技網站下載。  
詳細位置如下：



<https://www.icpdas.com/en/download/index.php?nation=US&kind1=&model=&kw=vxcomm>

# 4 配置正確的網路設定

- 1) 雙擊桌面上 VxComm Utility 捷徑圖示。
- 2) 按下 “**Search Servers**” 按鈕來搜尋您的 DS-2200。
- 3) 雙擊您的 DS-2200 來開啟 “**Configure Server (UDP)**” 配置對話框。

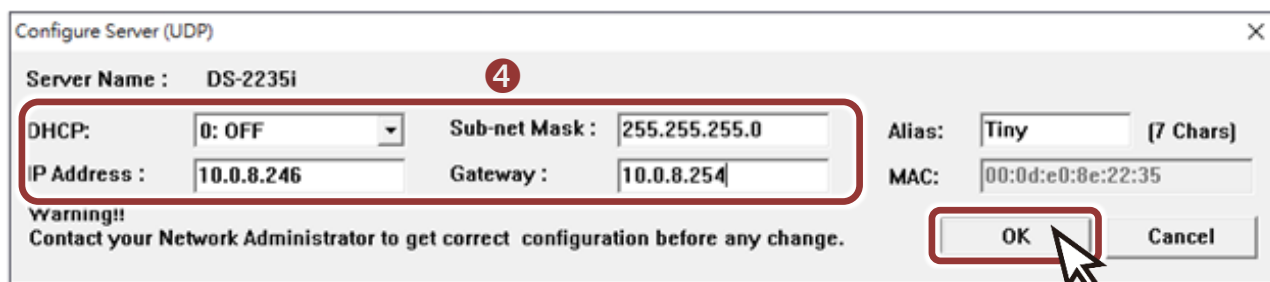


**DS-2200 出廠預設如下表：**

IP Address	192.168.255.1
Subnet Mask	255.255.0.0
Gateway	192.168.0.1

- 4) 聯繫您的網路管理員取得正確的網路配置(如 IP/Mask/Gateway)。輸入網路設定 (IP/Mask/Gateway)，然後按下 “OK” 按鈕。

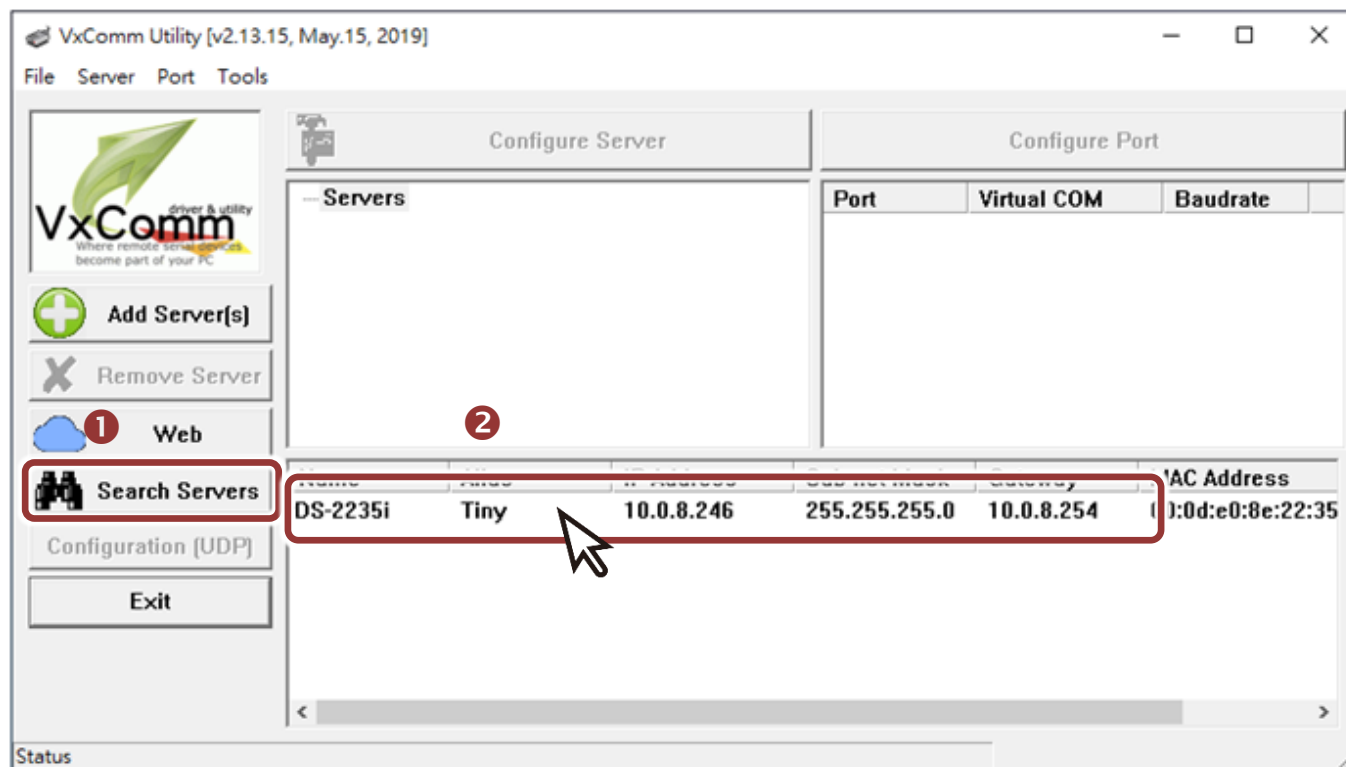
⚠注意: DS-2200 將會在 2 秒後改用新的設定。



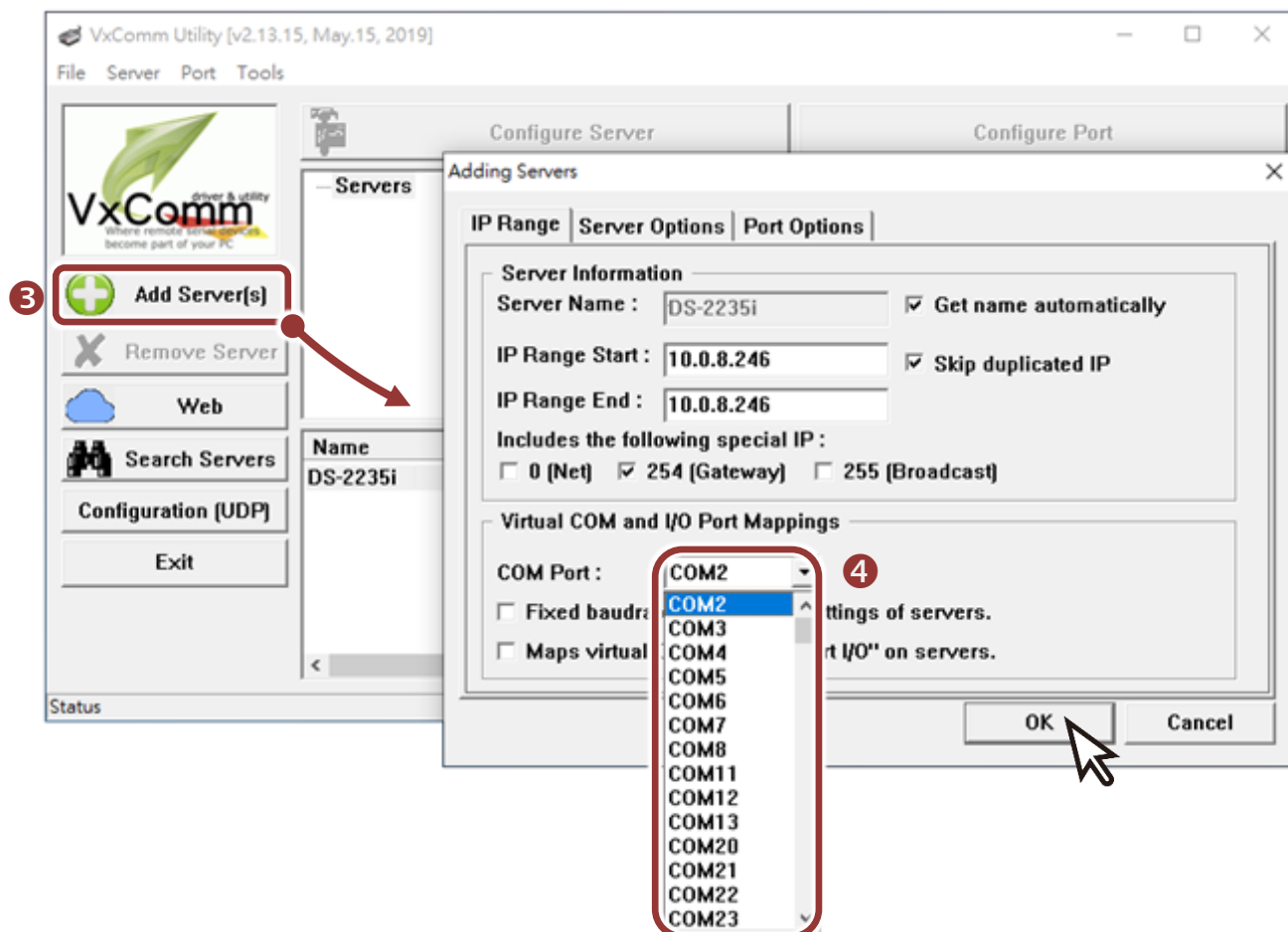
The image shows a 'Configure Server (UDP)' dialog box. It contains fields for Server Name (DS-2235i), DHCP (0: OFF), Sub-net Mask (255.255.255.0), IP Address (10.0.8.246), Gateway (10.0.8.254), Alias (Tiny), and MAC (00:0d:e0:8e:22:35). A warning message at the bottom states: 'Warning!! Contact your Network Administrator to get correct configuration before any change.' The OK button is highlighted with a red box and a mouse cursor.

## 5 配置虛擬 COM Port

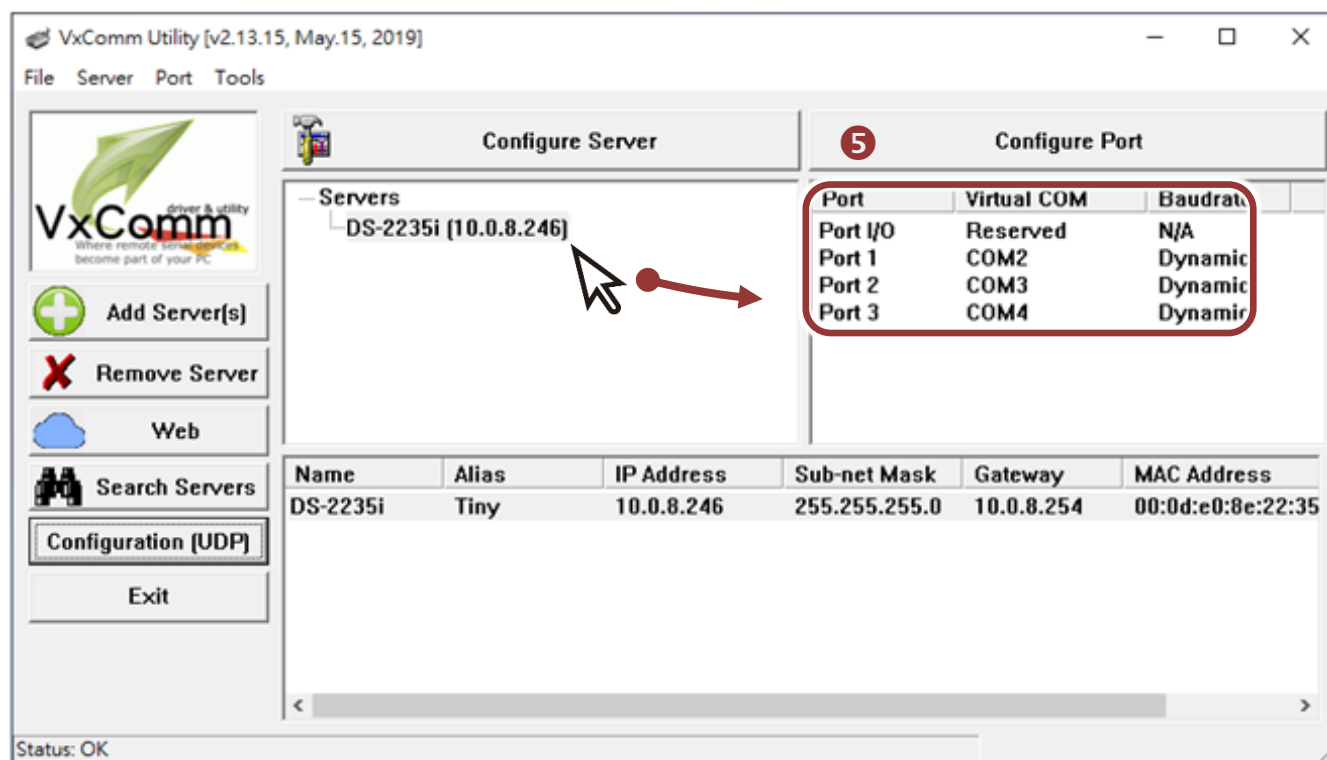
- 1) 2 秒後，再次按下 “Search Servers” 來搜尋 DS-2200，確認上一步驟的網路配置已正確設定完成。
- 2) 在列表中點選您的 DS-2200。



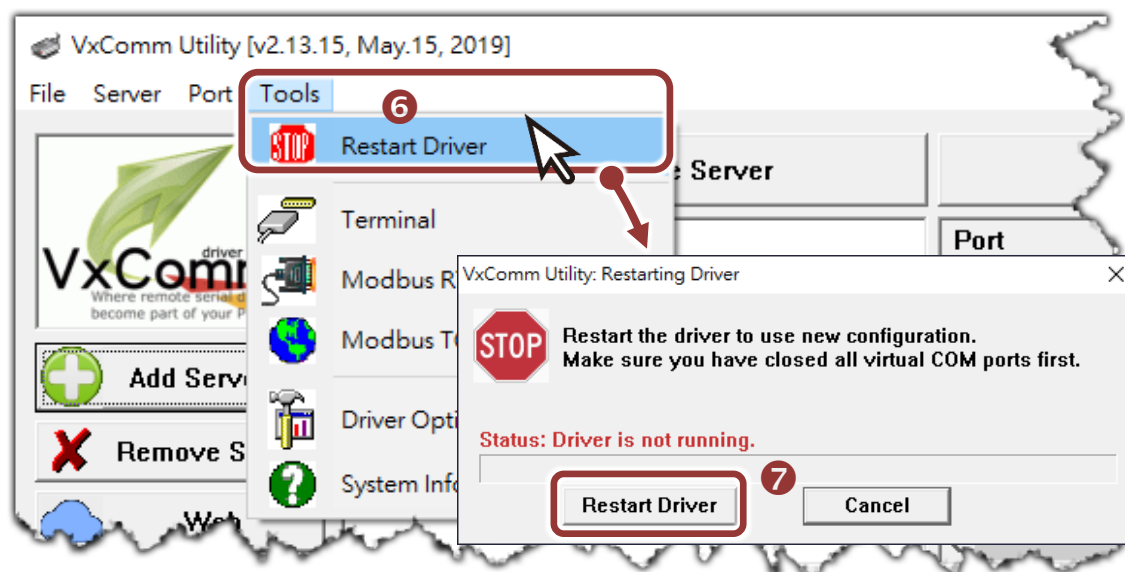
- 3) 單擊 “Add Server[s]” 按鈕。
- 4) 指定 COM Port 號碼並且單擊 “OK” 按鈕儲存設定。



- 5) 單擊 DS-2200 模組名稱，檢查配置完成的虛擬 COM Port 號碼。

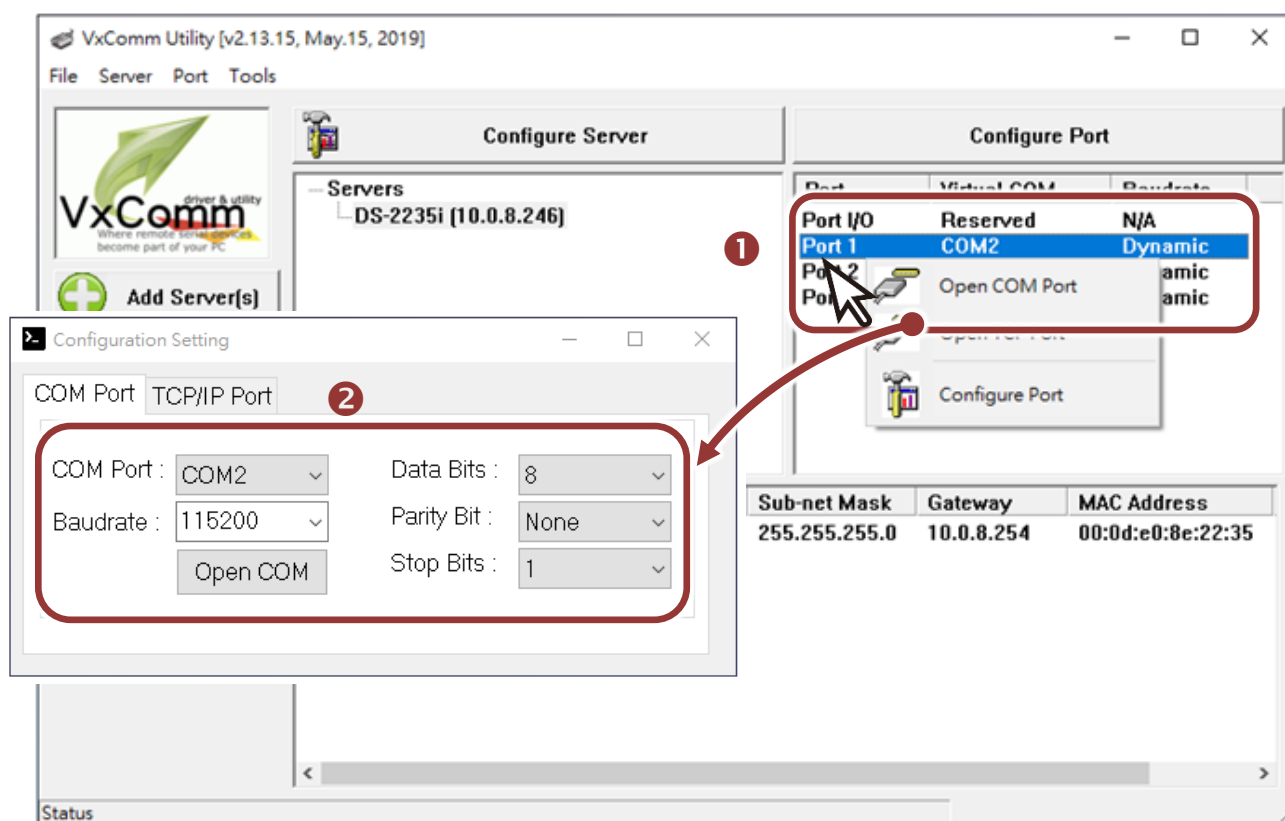


- 6) 單擊 “Tools” 功能選擇中的 “Restart Driver” 項目來開啟 “VxComm Utility: Restarting Driver” 配置視窗。
- 7) 單擊 “Restart Driver” 按鈕。

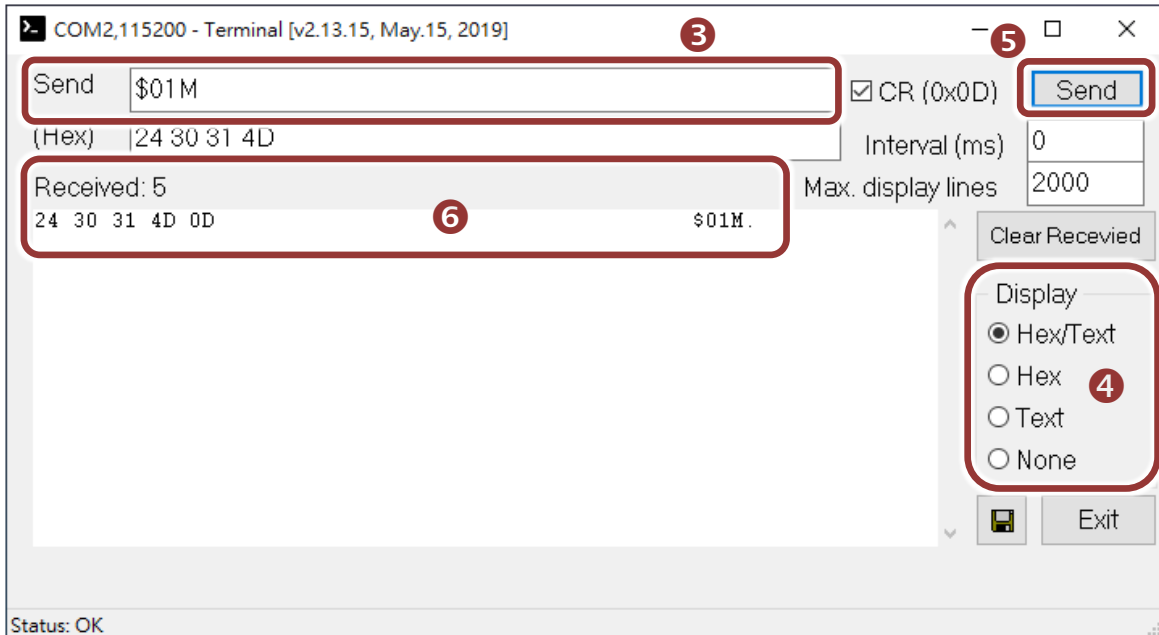


## 6 自我測試

- 1) 單擊您的 DS-2200 模組，在 Port 1 處按右鍵，選擇 “Open COM Port”。
- 2) 檢查 COM Port 配置設定，然後單擊 “Open COM” 按鈕。



- 3) 在 “Send” 發送欄位中輸入字串(如:\$01M)。
- 4) 在 “Display” 配置區，點選 “Hex/Text” 項目。
- 5) 單擊 “Send” 按鈕。
- 6) 如果接收到回應，它將顯示在 “Received” 接收欄位中。



注意: 如您使用的瀏覽器為 Internet Explorer，為了確保 DS-2200 的網頁伺服器能正常顯示，請務必先關閉 IE cache，步驟如下: (如不是使用 IE 瀏覽器，請跳過此步驟。)

**步驟 1:** 在 IE 瀏覽器功能選單上，按下 “工具(T)” >> “網際網路選項(O)”。

**步驟 2:** 進入選項框後，按下 “一般” 標籤，然後在瀏覽歷程記錄區框裡按下 “設定(S)” 按鈕，進入設定框。

**步驟 3:** 在 Temporary Internet Files 區框裡按下 “每次造訪網頁時(E)”，然後按設定框及選項框的 “確定” 按鈕，完成設定。