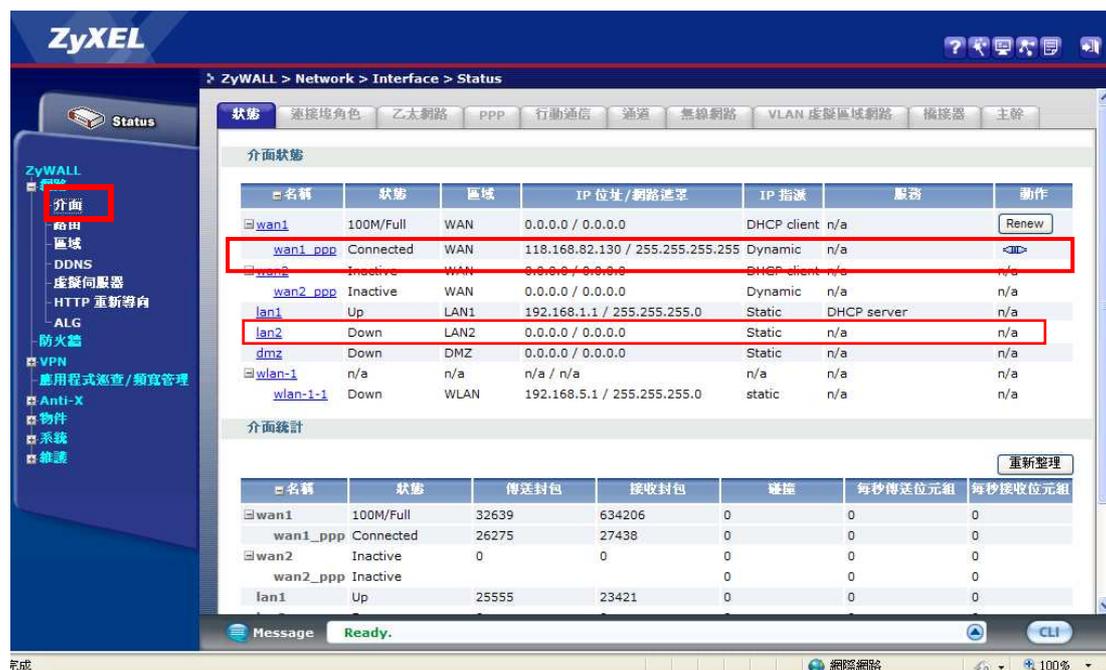


IPsec VPN client (Win7 版本) 使用浮動或 3G 網路連回 USG 50H 的 IPsec VPN 設定範例:

USG 50H 端設

步驟1. 確認 WAN 端是已播上網,故有取得固定 IP 位置.

範例為:WAN 的固 IP 為 118.168.82.130



步驟2. 設定 VPN 閘道,請點選 ZyWALL 底下的 VPN →點選 IPsec VPN→點選 VPN Gateway→按下  的符號來新增 VPN 閘道



### 步驟3. 新增 VPN 閘道

**VPN 閘道器名稱：**請自定，用來識別此閘道的用途

**我的位址-**請選取對外上網介面 wan (此範例為 wan1-ppp 浮動式固定 IP)

**對等閘道位址：**選取**動態位址** (因遠端 3G 或 pppoe 每次播入時 IP 皆不相同)

**認證－預先共用金鑰：**輸入的密碼 (在兩端設備要設相同)

- **本機 ID 類型：**IP
- **內容：**此端 WAN 的 IP 位置

(請自定，需在遠端設備的 Remote ID 值欄位輸入完全相同的資訊)

- **對等裝置 ID 類型：**E-mail (因為 IP 不固定或使用 Mail 來做為連入驗證)
- **內容：**[ab@zyxel.com](mailto:ab@zyxel.com)

(請自定，需在遠端設備的 local ID 值欄位輸入完全相同的資訊)

- **階段 1 設定：**兩端建立 VPN 的驗證方式需完全相同
- 最後請按下“**確定**”鈕來儲存設定值。

The screenshot shows the ZyXEL ZyWALL configuration interface for an IPsec VPN Gateway. The interface is in Chinese and includes a navigation menu on the left with options like '網路' (Network), '防火牆' (Firewall), and 'VPN'. The main configuration area is titled 'ZyWALL > VPN > IPsec VPN > VPN Gateway > Edit > #1'. It is divided into several sections:

- 一般設定 (General Settings):** VPN 閘道器名稱 (VPN Gateway Name) is set to 'VPN50H'.
- 閘道設定 (Gateway Settings):** 浮動式(PPPoE)固定IP方式設定 (Dynamic (PPPoE) Fixed IP Mode Setting). '我的位址' (My Address) is set to 'wan1\_ppp' with a dynamic IP range of '118.168.82.130/255.255.255.255'. '對等閘道位址' (Peer Gateway Address) is set to '動態位址' (Dynamic Address) with two entries of '0.0.0.0'.
- 認證 (Authentication):** 預先共用金鑰 (Pre-shared Key) is '12345678'. '本機 ID 類型' (Local ID Type) is 'IP' with content '118.168.82.130'. '對等裝置 ID 類型' (Peer Device ID Type) is 'E-Mail' with content 'ab@zyxel.com'.
- 階段 1 設定 (Phase 1 Settings):** 兩端設備的設定需完全相同 (Settings for both ends must be identical). 'SA 留存時間' (SA Lifetime) is '86400' seconds. '協商模式' (Negotiation Mode) is 'Main'. A table shows encryption and authentication settings for phase 1:

#	加密 (Encryption)	認證 (Authentication)	刪除 (Delete)
1	DES	MDS	[Delete Icon]

' '金鑰群組' (Key Group) is 'DH1'. '斷線偵測 (Dead Peer Detection, DPD)' is unchecked.

Buttons for '詳細設定' (Advanced Settings), '確定' (OK), and '取消' (Cancel) are visible at the bottom.

步驟4. 設定 VPN 連線規則→ ZyWALL →點選 VPN →點選 IPSec VPN →點選 VPN 連線→增加一筆 VPN 連線規則，請按下  的符號來新增 VPN 連線



步驟5. 新增 VPN 規則

**連線名稱:** 請自定，用來識別此連線規則的用途

**VPN 開道器:** 站對站且動態對等 (一端為浮動，故選此項)

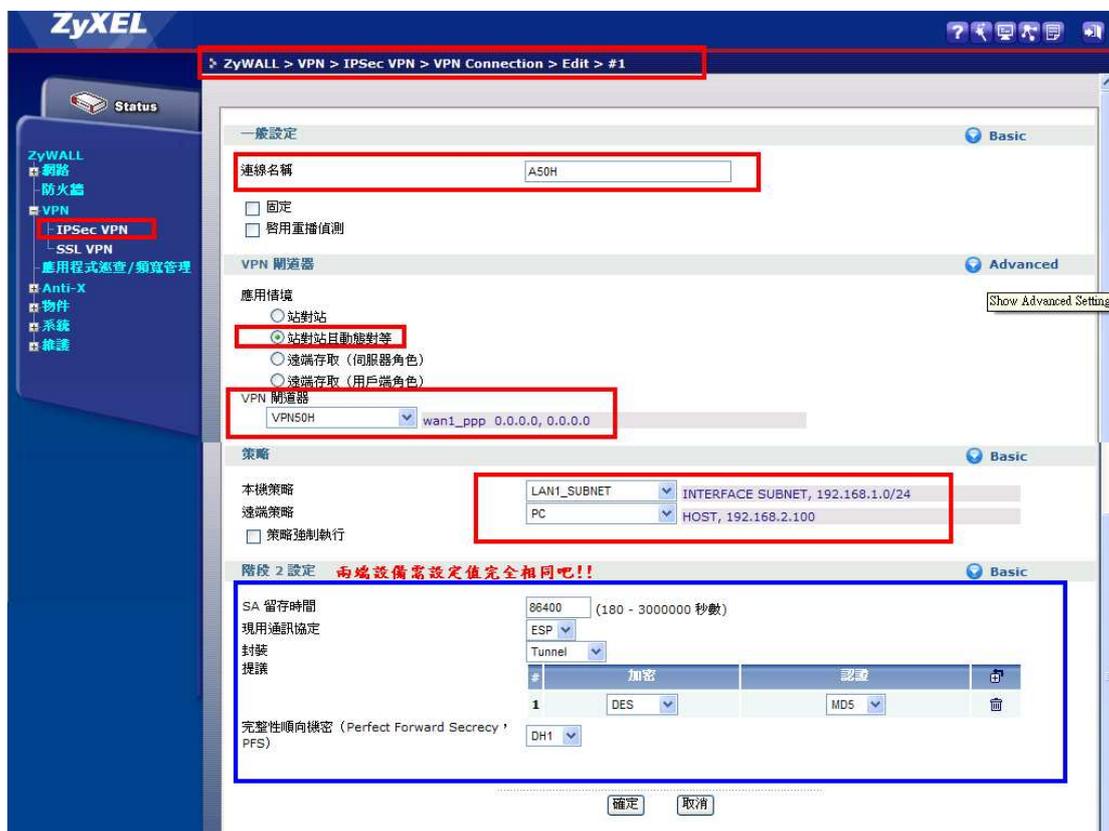
**VPN 開道器:** 選取已建立的 VPN 開道(ex:VPN50H)

**策略:本機策略:** 本機端可存取的網段

**遠端策略:** 遠端可連入的網段

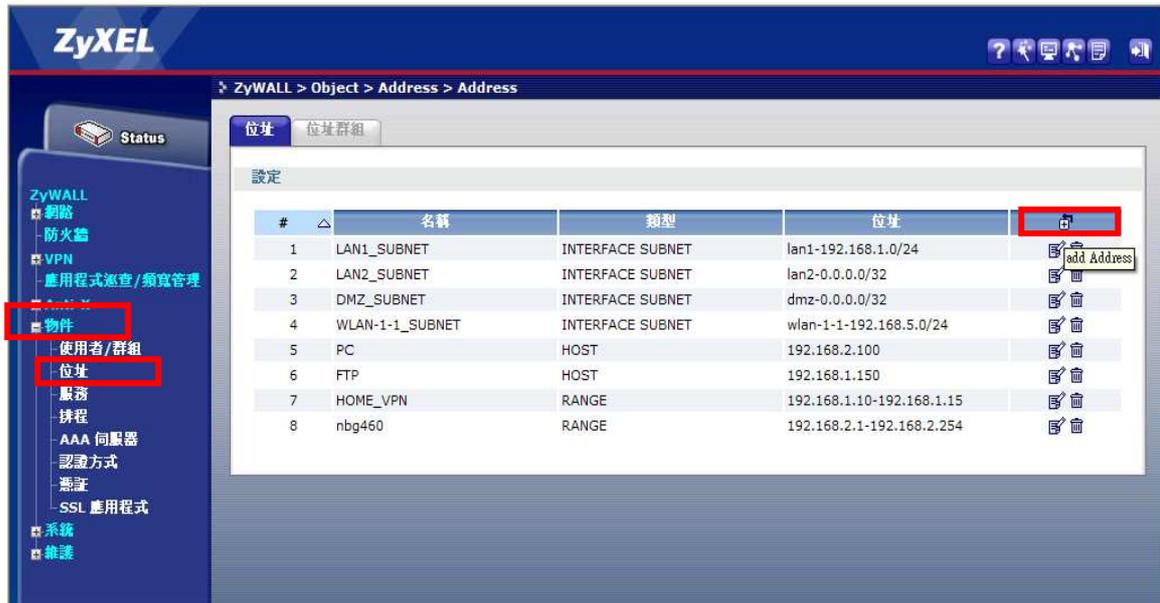
**階段 2 設定:** 兩端建立 VPN 的驗證方式需完全相同

最後請按下“確定”鈕來儲存設定值。

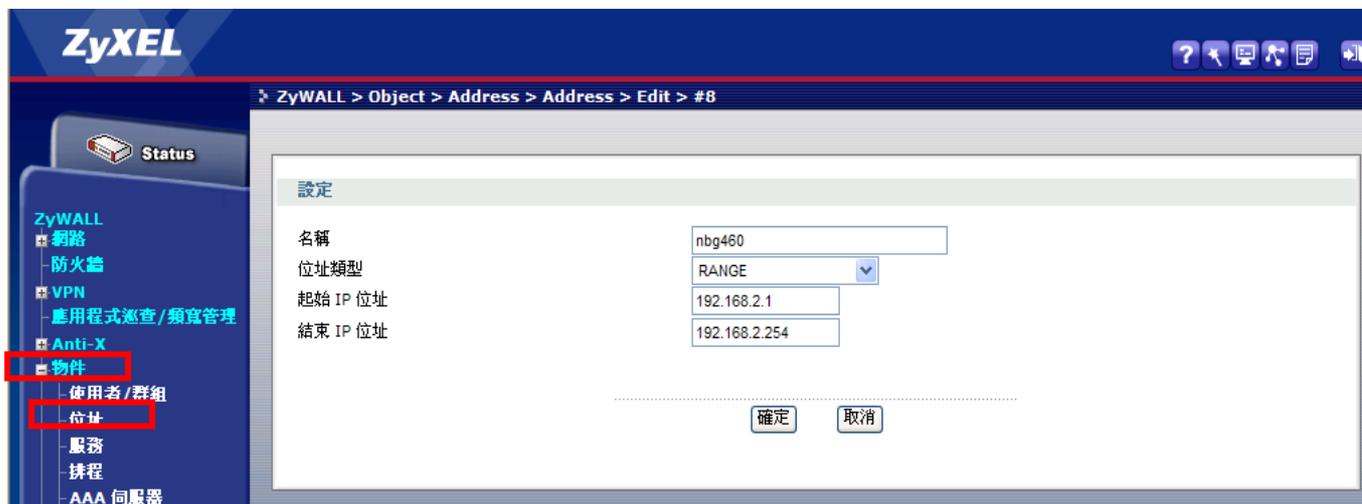


步驟6. 設定 USG 50H VPN 加物件 (遠端可存取的網段)

ZyWALL →點選物件 →點選位址 →點選位址 →請按下  的符號來新增遠端可存取的網段物件。



步驟7. 自訂遠端可存取的網段名稱，用於識別用，位址類型選為 RANGE，並輸入起始的位址及結束的 IP 位址



步驟8. 設定 USG 50H VPN 路由規則，設定一筆透由 VPN 連入的封包回去的路徑規則。

步驟9. 請點選 ZyWALL →點選 Network →點選 Routing →點選 Policy Route

**描述:** 給定路由規則描述用於識別，規則作用

**來源位址:**any

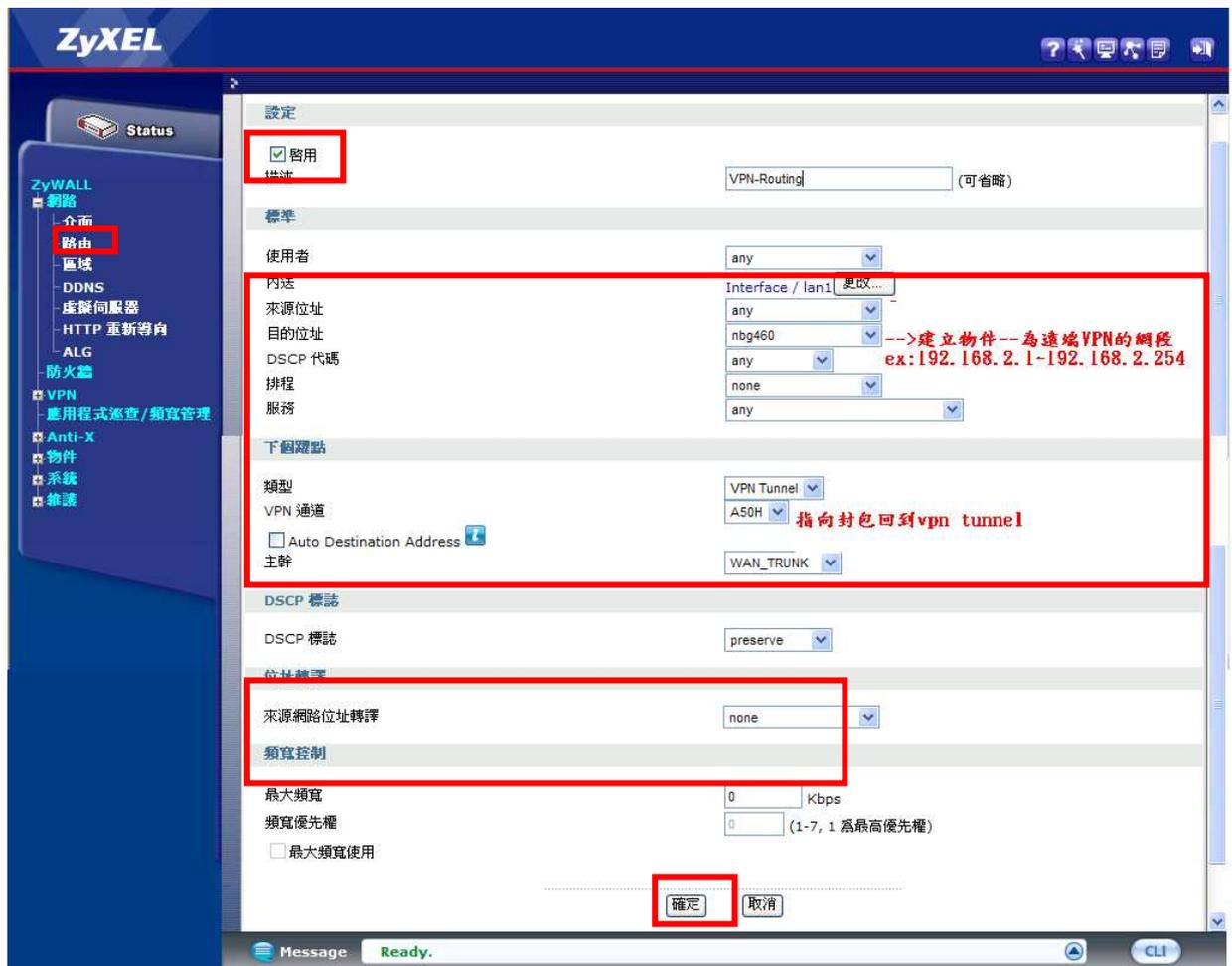
**目的位址:**遠端可存取的網段(步驟 7 所建立的物件名稱)

**服務:**any(指任何封包類型)

**下個躍點類型:**VPN tunnel

**VPN 通道:**指向步驟 5 建立的規則名稱

**位址轉譯:**none



步驟10. USG 50H 設備端的設定完成。

WIN 7 系統需另安裝 IPsec VPN Client 授權軟體. 版本需為 2.4.204.61.54



請先確認電腦端是可上網狀況 (設定範例為 3G 上網-浮動 IP)



## Win 7 IPsec VPN Client 設定

**Phase1 Advanced**

**Advanced features**

- Config Mode
- Aggressive Mode

**X-Auth**

- X-Auth Popup
- Hybrid Mode

**Local and Remote ID**

Choose the type of ID:    Set the value for the ID:

Local ID: Email    ab@zyxel.com

Remote ID: IP Address    118.168.82.130

請參考USG 50H-VPN 階段1的設定

**ZyWALL IPsec VPN Client**

**Phase1 (Authentication)**

Name: Gateway1

Interface: Any

Remote Gateway: 118.168.82.130  
這端vpn設備固定ip

Preshared Key: [Redacted]    需跟遠端設備設完全相同的密碼

Certificate

**IKE**

- Encryption: DES
- Authentication: MD5
- Key Group: DH1

Advanced Settings ...

Save & Apply

設好要按下存檔及套用 -->

VPN Tunnel opened    指已成功與另一端設備建立連線

**Phase2 Advanced**

**Automatic Open mode**

- Automatically open this tunnel when VPN Client starts after logon.
- Automatically open this tunnel when USB stick is inserted.
- Automatically open this tunnel on traffic detection.

**Gina Mode**

- Enable before Windows logon.

**Alternate servers**

DNS Server: 0 . 0 . 0 . 0

WINS Server: 0 . 0 . 0 . 0

**ZyWALL IPsec VPN Client**

**Phase2 (IPsec Configuration)**

Name: Tunnel1

本機虛擬ip位址

VPN Client address: 192 . 168 . 2 . 100

Address type: Subnet address

Remote LAN address: 192 . 168 . 1 . 1

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

**ESP**

- Encryption: DES
- Authentication: MD5
- Mode: Tunnel

PFS    Group: DH1

P2 Advanced...

Scripts

Close Tunnel

Save & Apply

VPN Tunnel opened    Tunnel

成功建立 即可透由 VPN 連入 USG50H 底下的電腦存取資料  
使用網路芳鄰方式存取.

