

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


(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 sidebar with navigation 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 Settings). The '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'. The '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'. The '本機 ID 類型' (Local ID Type) is 'IP' with content '118.168.82.130'. The '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. The '協議模式' (Protocol Mode) is 'Main'. The '提議' (Proposal) table shows one entry with '加密' (Encryption) set to 'DES' and '認證' (Authentication) set to 'MD5'. The '金鑰群組' (Key Group) is 'DH1'. There is a checkbox for '斷線偵測 (Dead Peer Detection, DPD)' which is currently unchecked.

At the bottom of the configuration area, there are buttons for '詳細設定' (Advanced Settings), '確定' (OK), and '取消' (Cancel).

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)

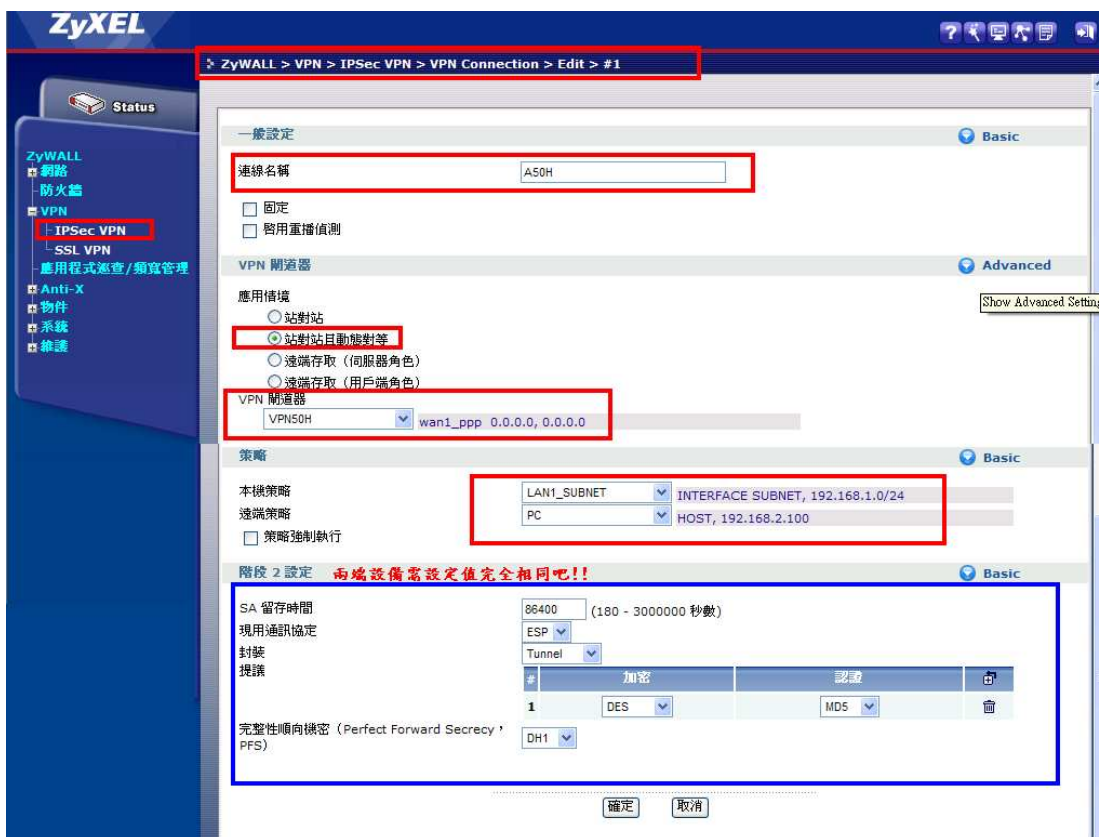
VPN 開道器: 選取已建立的 VPN 開道(ex:VPN50H)

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

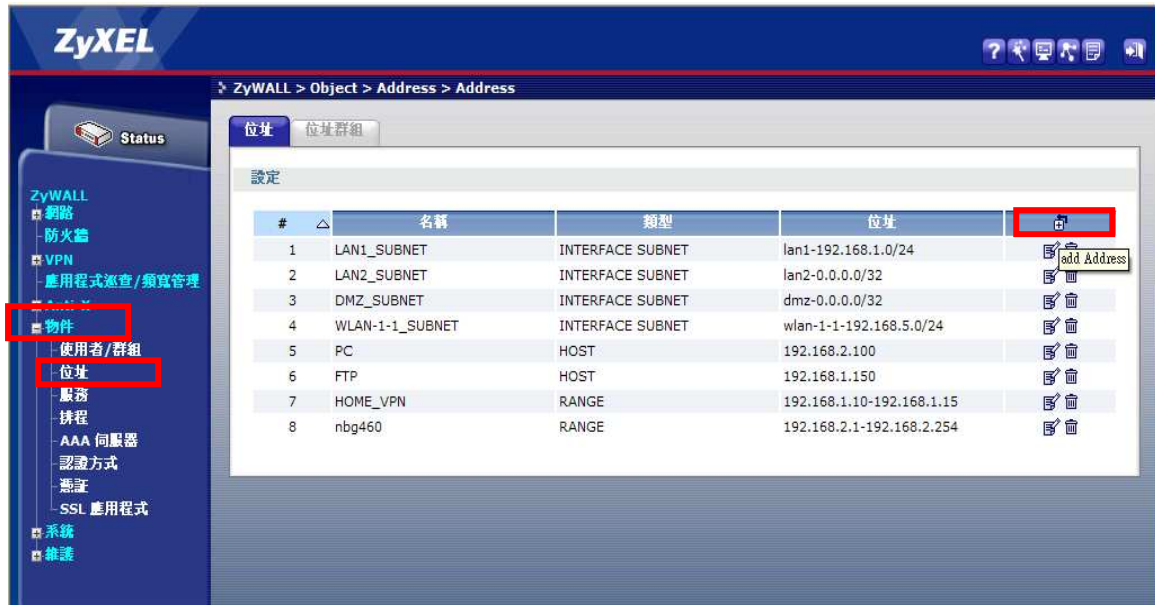
階段 2 設定: 兩端建立 VPN 的驗證方式需完全相同

最後請按下“確定”鈕來儲存設定值。

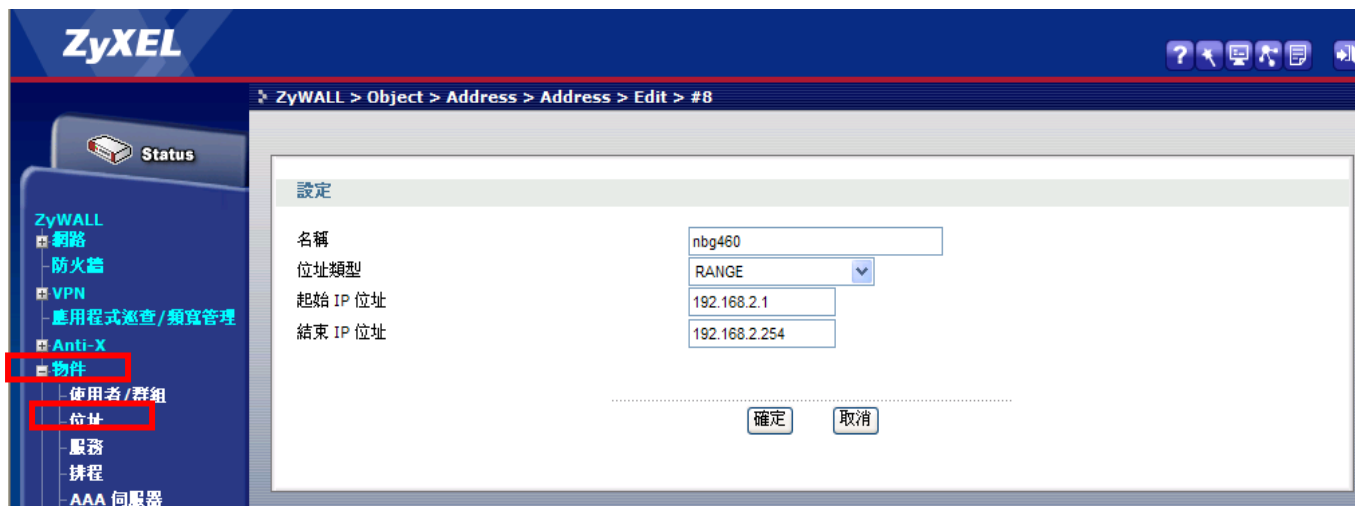


步驟6. 設定 USG 50H VPN 加物件 (遠端可存取的網段)

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
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 ...

設好要按下存檔及套用--> Save & Apply

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.

