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 端是己播上網,故有取得固定 IP 位置.

範例為:WAN的固 IP 為 118.168.82.130

ZyXEL	ZvWALL > Networ	k > Interface	> Status				1	rere
Status	状態 速接均角 介面狀態	色 乙太纲	路 PPP	行動通信	通道 無線網	格 】 VLAN 感	發展域網路 植接	器 主幹
100	■名稱	狀態	區域	IP (立址/網路這罩	IP 指派	服務	動作
21.00 66日	🗐 wan1	100M/Full	WAN	0.0.0.0 / 0.0	0.0.0	DHCP client	n/a	Renew
區域 DDNS	wan1_ppp	Connected	WAN	118.168.82.	130 / 255.255.255.2	55 Dynamic	n/a	
虛擬伺服器 HTTP 重新導向	wan2_ppp	Inactive	WAN	0.0.0.0 / 0.0).0.0	Dynamic	n/a	n/a
ALG	lan2	Down	LAN1	192.168.1.1	/ 255.255.255.0	Static	DHCP server	n/a
大画 NN 用程式巡查/頻寛管理 tti-X	<u>dmz</u> ⊒ <u>wlan-1</u> wlan-1-1	Down n/a Down	DMZ n/a WLAN	0.0.0.0 / 0.0 n/a / n/a 192.168.5.1	/ 255.255.255.0	Static n/a static	n/a n/a n/a	n/a n/a n/a
件 统 渡	介面統計							「重新整理」
	■名稱	狀態	19	送封包	接收封包	睡道	每秒傳送位元組	每秒接收位元組
	🗟 wan1	100M/Full	32639		634206	2	0	0
	wan1_ppp ∃wan2	Connected Inactive	26275 0		27438 0	2	0	0
	lan1	Up	25555		23421	3	0	0
	🥘 Message 📃	Ready.			-		-	(L)

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

ZyXEL			?て 믿 것 문 - 제
Status ZyWALL は朝路 -防火着 PPN - IPSec VPN - SSL VPN - 庭用程式巡查/頻寬管理 日和i-X 市物件 む系統	 ZyWALL > VPN > IPSec VPN > VPN VPN 法線 VPN 開道器 SA E 設定 總連線數目:1 # △ 名斯 	Gateway 遊程式 30 ▼ 毎頁連線數 我的位址 安全開道 変用 重設	頁面: 【 【 1 of 1 】 】 VPN 連級 Add VPN Gateway
☆ 雑読	🛢 Message 🛛 Ready.		۵ (۱)

步驟3. 新增 VPN 閘道

VPN 開道器名稱:請自定,用來識別此間道的用途
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)
對等間道位址: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 來做為連入驗証)
- 內容: <u>ab@zyxel.com</u>

(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 的驗証方式需完全相同
- 最後請按下"確定"鈕來儲存設定值·

ZyXEL			??
	ZyWALL > VPN > IPSec VPN > VPN Gateway >	Edit > #1	
Status			
	一般設定		
ZyWALL 自朝路	VPN 閘道器名稱	VPN50H	
	關道設定 洋動式(PPPoE)固定1P方式。	後定	
- 區域	我的位址		
- DDNS - 成態伺服器	◎ 介面	wan1_ppp V Dynamic 118.168.82.130/255.255.25	55.255
- HTTP 重新導向 - ALG	○網域名稱 / IP 對等閘道位址		
一防火牆	○ 靜態位址		
		1. 0.0.0	
SSL VPN - 應用程式巡查/頻寬管理	● 動態位址	2. 0.0.0	
Anti-X	222		😡 Basic
● ● 初件	⑦ 預失共田全論	12345678	
■ 推護	本機 ID 類型	P V	
	内容	118.168.82.130	
	對等裝置 ID 類型	E-Mail 🔽	
	內容	ab@zyxel.com	
	階段1該定 雨端設備的設定需完全相同		Basic
	SA 留存時間 協商模式	86400 (180 - 3000000 秒數) Main	
	提議	# 加密 認識	at la
		1 DES V MD5 V	<u></u>
	金鑰群組	DH1 💌	
	□ 斷線值測(Dead Peer Detection,DPD)		
		羅定 取消	
			×

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

ZyXEL			? ?
	ZyWALL > VPN > IPSec VPN > VPN Connect	ction	
Status	VPN 連線 VPN 開道器 SA 監控程式	7	
	全域設定		
ZyWALL ■ 網路 ↓防火牆	□使用策略路由控制動態 IPSec 規則		
E VPN	設定		
- IPSec VPN - SSL VPN	總連線數目:1	30 💟 毎頁連線數	頁面: 🖪 🖪 1 of 1 🕨 🕨
- 應用程式巡查/頻寬管理	# <u>ム</u> 名額 VPN	制道器 封裝 演算法	策略 💼
■ 物件			4Add VPN
■系统 ■推護		寮用 重 設	

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:選取己建立的 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 的驗証方式需完全相同
最後請按下 "確定" 鈕來儲存設定値.

ZyXEL			?₹₽⊼₿
	ZyWALL > VPN > IPSec VPN > VPN Connect	tion > Edit > #1	
Status	一機設定		Basic
yWALL 朝路	連線名稱	A50H	
VPN IPSec VPN	 □ 固定 □ 啓用重播偵測 		
└SSL VPN 應用程式巡查/頻寬管理 Anti-X	VPN 制道器		Advanced
物件	應用情境 〇 站對站		Show Advanced S
維護	 ● 站對站且動態對等 ○ 遠端存取(伺服器角色) 		
	○ 法端存取(用戶端角色) VPN 制道器		
	wan1_ppp 0.0	.0.0, 0.0.0.0	Basic
	本機策略	LAN1_SUBNET INTERFACE SUBNET, 192.168.1.0/24	
	□ 滾端策略 □ 策略強制執行	PC MOST, 192.168.2.100	
	階段2設定 雨端装備累設定值完全	相同吧!!	😡 Basic
	SA 留存時間 現用通訊協定	86400 (180 - 3000000 秒數) FSP 🗸	
		Tunnel V http://www.com/com/com/com/com/com/com/com/com/com/	-
		I DES M MD5	
	完整性順向機密(Perfect Forward Secrecy, PFS)	DH1 V	
		[確定] [取消]	

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。

ZyXEL					77978 M
	> ZyWALL >	Object > Address > Addres	s		
Status	位址	立址群组			
ZyWALL	設定				
● 網路 ■ たい (株)	#	△名額	類型	位址	₽
	1	LAN1_SUBNET	INTERFACE SUBNET	lan1-192.168.1.0/24	Fadd Address
- 應用程式巡查/頻寬管理	2	LAN2_SUBNET	INTERFACE SUBNET	lan2-0.0.0/32	5 T
	3	DMZ_SUBNET	INTERFACE SUBNET	dmz-0.0.0/32	B' 🖬
■物件	4	WLAN-1-1_SUBNET	INTERFACE SUBNET	wlan-1-1-192.168.5.0/24	B' Ū
│ ├ 使用者/群組	5	PC	HOST	192.168.2.100	B' 🖻
位址	6	FTP	HOST	192.168.1.150	B' 🖬
- 最務	7	HOME_VPN	RANGE	192.168.1.10-192.168.1.15	B' D
- 抹崔 - AAA 伺服器 - 認證方式	8	nbg460	RANGE	192.168.2.1-192.168.2.254	f d
- 無証 - SSL 應用程式 □ #読					
- 無証 - SSL 應用程式 章 兼義 章 維護					

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

ZyXEL			? .
	ZyWALL > Object > Address	> Address > Edit > #8	
Status	[
	設定		
ZyWALL 古 網路 - 防火牆 E VPN - 應用程式逐查/頻寫管理 E Anti-X	名稱 位址類型 起始 IP 位址 結束 IP 位址	nbg460 RANGE 192.168.2.1 192.168.2.254	
■ 物件 ● 使用者 / 群組 ■ 位 - 服務 - 排程 - AAA 伺服器		確定 取消	

- 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

Status Status Status Synthe Synthe	ZyXEL		? K @K8 M
マツWALL 「 密用 生また 「 四 省 第) ・ クロボ 多治曲 ・ 原は、 ・ DDNS ・ 生業何見認 ・ HTTP 互動労迫 ・ ALG 助公型 (可 省 第) ・ DDNS ・ 生類何見認 ・ HTTP 互動労迫 ・ ALG 助公型 Interface / Ianl 更成… any ・ ・ DSCP 代語 期程 期程 ・ DSCP 代語 期2 ・ ALG ・ 力許 ・ 素潔 ・ 一 入庭 之 物件 久遠 之 ツ Nh 納 授 回 SCP 代語 ・ 本述 ・ 1 回 201 ・ 1 回 201 ・ 1 回 201 </th <th></th> <th>設定</th> <th></th>		設定	
路由 画域 使用者 any DDNS 虚疑何服器 P)还 Interface / lan1 (思以 any ALG 防火盖 b的位址 nbg460 ->建立物件查速或YPN的 網長 DSCP 代碼 none any ex:192.168.2.1-192.168.2.254 B的位址 none any BARti-X 市物件 any BARti-X 市物件 any BARti-X 市物件 any BARti-X 市物件 Asti-X BARti-X 市物件 Asti-X BARti-X 市物件 Asti-X BARti-X 市物件 Asti-X	yWALL 約路 ↓介面	✓ 啓用 共対 標準	VPN-Routing (可省略)
虛擬向最器 my HTTP 重新岩白 自的位址 ALC DSCP 代碼 b VPN 加g 應用程式巡查/頻算管理 開設 P Anti-X my c Anti-Y	路由 - 區域 - DDNS	使用者	any 🔽 Interface / lan1 建筑
Anti-X 本 Anti-X 本 物并 e 系统 e 推讀 PN 通道 □ Auto Destination Address 主幹 DSCP 標誌 DSCP 標誌 preserve ▼	- 虚擬伺服器 - HTTP 重新導向 - ALG - 防火管 - PN	來源位址 目的位址 DSCP 代碼 排程 服務	any
主幹 WAN_TRUNK ▼ DSCP 標誌 preserve ▼	産州 省 3,2002/知時14 4.Anti-X 4.物件 4.系統 4.維護	下個躍點 類型 VPN 通道 □ Auto Destination Address	VPN Tunnel ▼ A50H ▼ 指向封包回到vpn tunnel
		主幹 DSCP 標誌 DSCP 標誌	WAN_TRUNK V
位林總理 來源網路位址轉譯 none ♥ 預宜控制		位社 魏王 來源網路位址轉譯 積宜控制	none
最大頻寬 0 Kbps 頻寬優先權 0 (1-7, 1 爲最高優先權) 最大頻寬使用 0 (1-7, 1 爲最高優先權)		最大頻寬 頻寬優先權 □ 最大頻寬使用	0Kbps 0(1-7, 1 爲最高優先權)
確定 取消 ■ Message Ready.		Message Ready.	

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)



Configuration View Tools ? Advanced features Config Mode Redund GW Config Mode NAT-T Automatic V Aggressive Mode NAT-T Automatic X-Auth Interface Any X-Auth Connections Interface Hybrid Mode Password Password Local and Remote ID Continue Continue Cool ID Email ab@zyweLcom Remote ID I18168.82130 Advanced Settings Xauthentication MD5 Automatics Xey Group DH1 Save & Appy	Phase1 Advanced	Z ZYWALL IPSec VPN Client
Advanced features Config Mode Redund.GW 承ggressive Mode NAT-T Automatic X-Auth X-Auth K- Kauth Popup Login Hybrid Mode Password Local and Remote ID Choose the type of ID: Set the value for the ID: Local ID Email 文 ab@zyvel.com Remote ID IP Address 文 1118.168.82.130 查会学USG 50II-YPN 踏在L的这定 OK Cancel	ZyXEL	File VPN Configuration View Tools ?
✓ Aggressive Mode NAT-T Automatic ● Significant Interface Annu ● X-Auth ● ×Auth ● Remote Gateway1 18168.82.130 ●	Advanced features	Console Phase1 (Authentication) Parameters Name Gateway1
Local and Remote ID Choose the type of ID: Set the value for the ID: Local ID Email	✓ Aggressive Mode NAT-T Automatic ▼ X-Auth	Some Connections Connections □
	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 靖冬考USG 50Ⅱ-VPN 階段上的設定 OK Cancel	Certificate Certificate Management IKE Incryption DES Advanced Settings Authentication MD5 「 Key Group DH1 「 Save & Apply



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.

