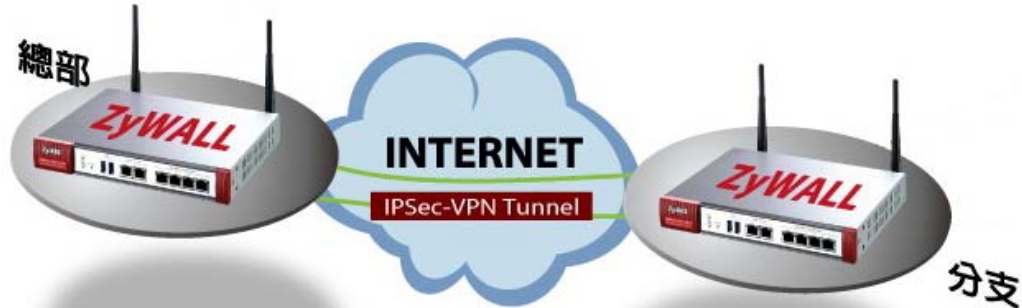


ZyWALL USG 50-H IPsec VPN 設定 (兩端固定 IP)



總部(HQ)：
 WAN IP：1.1.1.1
 LAN IP:192.168.1.x/24

分支(Branch)：
 WAN IP：2.2.2.2
 LAN IP:192.168.20.x/24

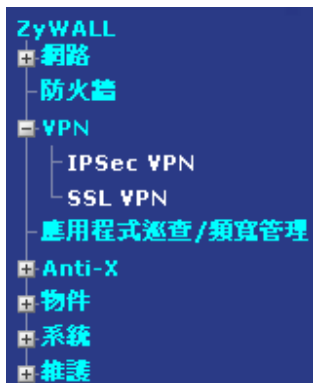
※ 兩端的 LAN 網段，必需不同。

設定三步驟：

- ❶ 建立 VPN 閘道器
- ❷ 建立 VPN 連線
- ❸ 設定策略路由



點選 VPN→IPSec VPN



HQ 端

❶ 建立 VPN 閘道器

#	名稱	我的位址	安全閘道	VPN 連線
套用 重設				

- I. 輸入 VPN 閘道器名稱。(例：To_Branch_Gateway)
- II. 我的位址，選擇介面。(例：wan1，會自帶出 wan1 IP 資訊。)
- III. 輸入對等閘道位址。(例：點選靜態位址，輸入：2.2.2.2 (Branch WAN IP 位址))
- IV. 輸入預先共用金鑰。(例：12345678 (HQ 及 Branch 端都需輸入一樣的金鑰))
- V. 按下確定

The screenshot shows the configuration page for a VPN gateway. It is divided into several sections: '一般設定' (General Settings), '閘道設定' (Gateway Settings), '認證' (Authentication), and '階段 1 設定' (Phase 1 Settings). Callouts I through V point to specific fields: I points to the 'VPN 閘道器名稱' field containing 'TO_Branch_Gateway'; II points to the '我的位址' section where 'wan1' is selected; III points to the '對等閘道位址' section where '2.2.2.2' is entered; IV points to the '預先共用金鑰' field containing '12345678'; V points to the '確定' (OK) button at the bottom.

完成

The screenshot shows the 'VPN 連線' (VPN Connections) page. At the top, there are tabs for 'VPN 連線', 'VPN 閘道器', and 'SA 監控程式'. Below the tabs, there is a table with the following data:

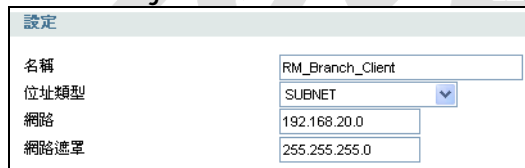
#	名稱	我的位址	安全閘道	VPN 連線
1	TO_Branch_Gateway	wan1	2.2.2.2, 0.0.0.0	

Below the table, there are buttons for '套用' (Apply) and '重設' (Reset).

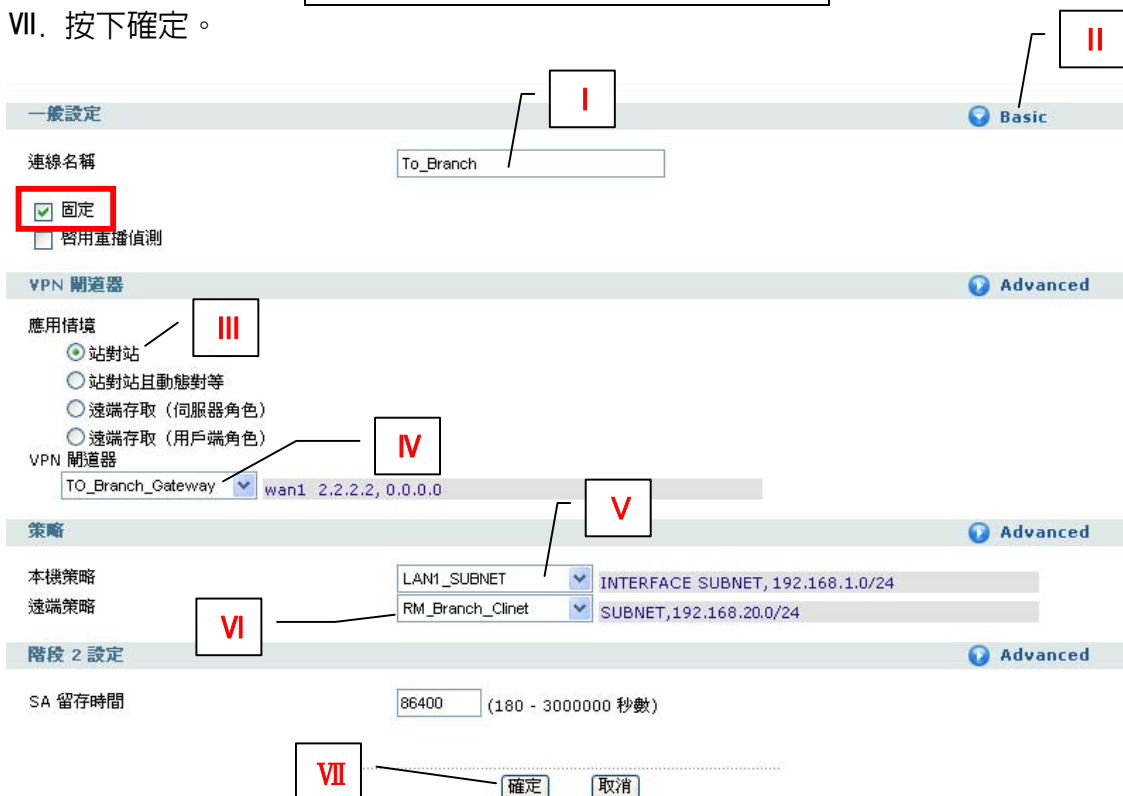
2 建立 VPN 連線



- I. 輸入 VPN 閘道器名稱 (例：To_Branch)
- II. 點選 **Advanced** 轉換為 **Basic**，將固定打勾。
- III. 點選站對站(Site to Site)
- IV. VPN 閘道器，選擇**步驟 I**建立好的 To_Branch_Gateway 規則
- V. 本機策略，選擇欲與 Branch 連線的網段。(例：LAN1_SUBNET，192.168.1.0/24)
- VI. 遠端策略，選擇 Create Object，建立 Branch LAN 網段位址。



- Value VII. 按下確定。



完成

VPN 連線 VPN 開道器 SA 監控程式

全域設定

使用策略路由控制動態 IPSec 規則

設定

總連線數目: 1 30 每頁連線數 頁面: 1 of 1

#	名稱	VPN 開道器	封裝	演算法	策略	
1	To_Branch	TO_Branch_Gateway	TUNNEL	DES/SHA	LAN1_SUBNET/RM_Clinet_subnet	

③ 設定策略路由

網路

- 介面
- 路由
- 區域
- DDNS
- 虛擬伺服器
- HTTP 重新導向
- ALG



按下 新增規則

策略路由 靜態路由 RIP OSPF

類寫管理總開關

啟用 BWM

設定

總連線數目: 4 30 每頁連線數 頁面: 1 of 1

#	使用者	排程	內送	來源	目的	DSCP 代碼	服務	下個跳點	DSCP 標誌	來源網路位址轉譯	類寫監控程式	
1	any	none	lan1	LAN1_SUBNET	any	any	any	WAN_TRUNK	preserve	outgoing-interface	0	
2	any	none	lan2	LAN2_SUBNET	any	any	any	WAN_TRUNK	preserve	outgoing-interface	0	
3	any	none	dmz	DMZ_SUBNET	any	any	any	WAN_TRUNK	preserve	outgoing-interface	0	
4	any	none	wlan-1-1	any	any	any	any	WAN_TRUNK	preserve	outgoing-interface	0	

按下 新增規則

- I. 內送：即選擇來源位址所屬的 Interface
如：來源位址為 LAN1_SUBNET，內送介面即選擇 lan1
- II. 來源位址，選擇 LAN1_SUBNET
- III. 目的地位址：選擇設定另一端的 LAN IP 位址。(例：選擇 RM_Branch_Client)
- IV. 下個躍點，類型選擇 VPN Tunnel，VPN 通道選擇 To_Branch
- V. 按下**確定**

完成

策略路由 靜態路由 RIP OSPF

類寬管理總開關

啟用 BWM

設定

總連線數目: 5 30 每頁連線數 頁面: 1 of 1

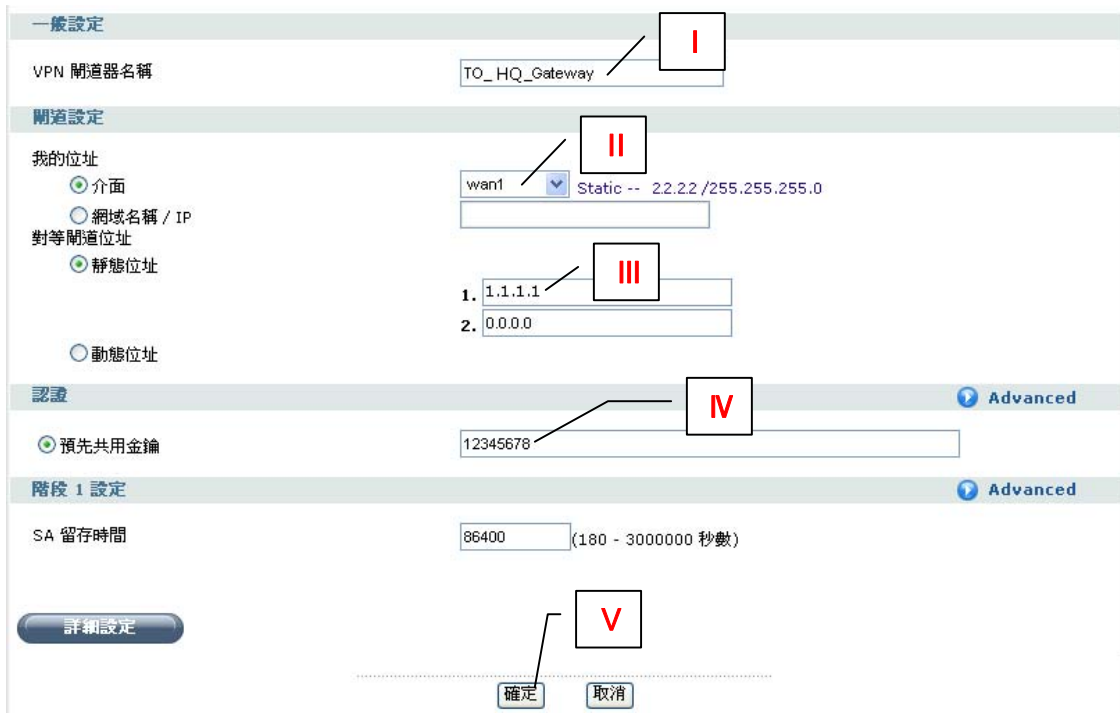
#	使用者	排程	內送	來源	目的	DSCP 代碼	服務	下個躍點	DSCP 標誌	來源網路位址轉譯	類寬監控程式	
1	any	none	lan1	LAN1_SUBNET	RM_Branch_Client	any	any	To_Branch	preserve	none	0	
2	any	none	lan1	LAN1_SUBNET	any	any	any	WAN_TRUNK	preserve	outgoing-interface	0	
3	any	none	lan2	LAN2_SUBNET	any	any	any	WAN_TRUNK	preserve	outgoing-interface	0	
4	any	none	dmz	DMZ_SUBNET	any	any	any	WAN_TRUNK	preserve	outgoing-interface	0	
5	any	none	wlan-1-1	any	any	any	any	WAN_TRUNK	preserve	outgoing-interface	0	

Branch 端

1 建立 VPN 閘道器



- I. 輸入 VPN 閘道器名稱
- II. 我的位址，選擇介面。(例：wan1，會自帶出 wan1 IP 資訊。)
- III. 輸入對等閘道位址。(例：點選靜態位址，輸入：1.1.1.1 (HQ WAN IP 位址))
- IV. 輸入預先共用金鑰。例：12345678 (HQ 及 Branch 端都需輸入一樣的金鑰)
- V. 按下確定



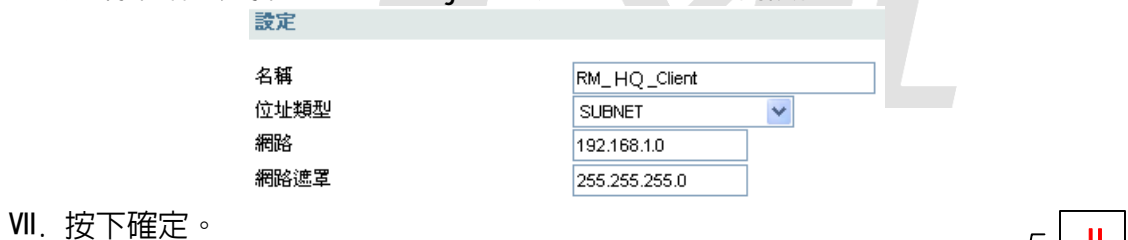
完成



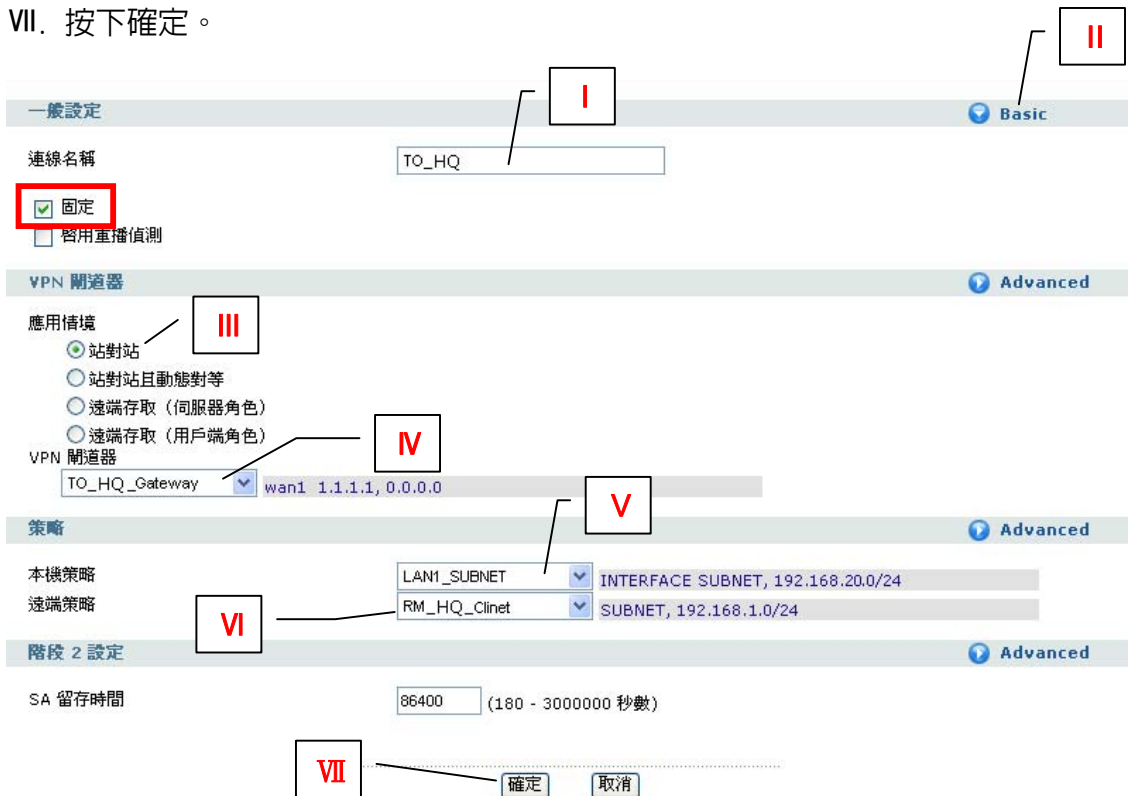
2 建立 VPN 連線



- I. 輸入 VPN 閘道器名稱 (例：To_HQ)
- II. 點選 **Advanced** 轉換為 **Basic**，將固定打勾。
- III. 點選站對站(Site to Site)
- IV. VPN 閘道器，選擇步驟 I 建立好的 To_HQ_Gateway 規則
- V. 本機策略，選擇欲與 HQ 連線的網段。(例：LAN1_SUBNET, 192.168.20.0/24)
- VI. 遠端策略，選擇 Create Object，建立 HQ LAN 網段位址。



VII. 按下確定。



完成

VPN 連線 | VPN 閘道器 | SA 監控程式

全域設定

使用策略路由控制動態 IPsec 規則

設定

總連線數目: 1 30 每頁連線數 頁面: 1 of 1

#	名稱	VPN 閘道器	封裝	演算法	策略	狀態
1	To_HQ	To_HQ_Gateway	TUNNEL	DES/SHA	LAN1_SUBNET/RM_Client	

表示 VPN 通道已順利建立

點選 SA 監控程式，即可監控已建立的 VPN 通道資訊

VPN 連線 | VPN 閘道器 | SA 監控程式

使用中的 IPsec 安全性關聯

總連線數目: 1 30 每頁連線數 頁面: 1 of 1

#	名稱	封裝	策略	演算法	已執行時間	等候時間	進向 (位元組)	出向 (位元組)	動作
1	To_Branch Tunnel		192.168.1.0/24<>192.168.20.0/24	esp/des/sha1	710	85710	38124	42360	

[重新整理]

3 設定策略路由

網路

- 介面
- 路由
- 區域
- DDNS
- 虛擬伺服器
- HTTP 重新導向
- ALG

按下 新增規則

策略路由 | 靜態路由 | RIP | OSPF

類寫管理總開關

啟用 BWM

設定

總連線數目: 4 30 每頁連線數 頁面: 1 of 1

#	使用者	排程	內送	來源	目的	DSCP 代碼	服務	下一個跳點	DSCP 標誌	來源網路位址轉譯	類寫監控程式	動作
1	any	none	lan1	LAN1_SUBNET	any	any	any	WAN_TRUNK	preserve	outgoing-interface	0	
2	any	none	lan2	LAN2_SUBNET	any	any	any	WAN_TRUNK	preserve	outgoing-interface	0	
3	any	none	dmz	DMZ_SUBNET	any	any	any	WAN_TRUNK	preserve	outgoing-interface	0	
4	any	none	wlan-1-1	any	any	any	any	WAN_TRUNK	preserve	outgoing-interface	0	

[套用] [重設]

按下 新增規則

- I. 內送：即選擇來源位址所屬的 Interface
如：來源位址為 LAN1_SUBNET，內送介面即選擇 lan1
- II. 來源位址，選擇 LAN1_SUBNET
- III. 目的地位址：選擇設定另一端的 LAN IP 位址。(例：選擇 RM_HQ_Client)
- IV. 下個躍點，類型選擇 VPN Tunnel，VPN 通道選擇 To_HQ
- V. 按下**確定**

設定

啟用
描述 (可省略)

標準

使用者 any
內送 Interface / lan1 **I**
來源位址 LAN1_SUBNET **II**
目的地位址 RM_HQ_Client **III**
DSCP 代碼 any
排程 none
服務 any

下個躍點

類型 VPN Tunnel **IV**
VPN 通道 To_HQ

DSCP 標誌

DSCP 標誌 preserve

類寬控制

最大類寬 0 Kbps
類寬優先權 (1-7, 1 為最高優先權) **V**
 最大類寬使用

完成

策略路由 靜態路由 RIP OSPF

類寬管理總開關 啟用 BWM

設定

總連線數目: 5 30 每頁連線數 頁面: 1 of 1

#	使用者	排程	內送	來源	目的	DSCP 代碼	服務	下個躍點	DSCP 標誌	來源網路位址轉譯	類寬監控程式	
1	any	none	lan1	LAN1_SUBNET	RM_HQ_Client	any	any	To_Branch	preserve	none	0	
2	any	none	lan1	LAN1_SUBNET	any	any	any	WAN_TRUNK	preserve	outgoing-interface	0	
3	any	none	lan2	LAN2_SUBNET	any	any	any	WAN_TRUNK	preserve	outgoing-interface	0	
4	any	none	dmz	DMZ_SUBNET	any	any	any	WAN_TRUNK	preserve	outgoing-interface	0	
5	any	none	wlan-1-1	any	any	any	any	WAN_TRUNK	preserve	outgoing-interface	0	