

Vigor2900V/VG 快速安裝指南

版權資訊

版權聲明

在未經居易科技同意前，不得任意地仿製、拷貝、摘抄或轉譯成其它語言，本產品由居易科技版權所有。

商標

本手冊內容使用以下商標：

- DrayTek 為居易科技(股)公司的商標。
- Microsoft 與 Windows 相關系列以及 Explorer 皆為微軟公司的商標。
- Apple 和 Mac OS 皆為蘋果電腦公司的註冊商標。
- 其他產品則為其各自製造商的註冊商標。

安全指示

- 在本手冊中您可以找到安裝與設定的方法，請詳讀本使用手冊。
- 路由器是一套複雜的電子產品，請勿自行開啓或修理本產品。
- 請勿將路由器放置在潮濕或溼度高的場所，例如浴室。
- 使用本產品請放置在足以遮風避雨之處，適合溫度在攝氏 0 ~ 45 度之間。
- 請勿將本產品暴露在日光或其他熱源下，會對外殼或電子零件造成損害。
- 請將本產品放置在小孩無法觸及之處。
- 當您要棄置本產品時，請遵守當地的相關環保法規。

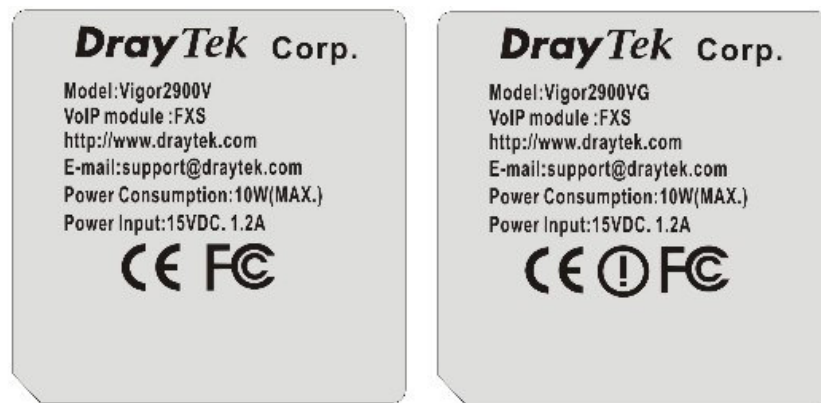
保固期限

自使用者購買日起三年內為保固期限，請將您的購買收據保存三年，因為它可以證明您的購買日期。當本產品發生故障是導因於製作及(或)零件上的錯誤，只要使用者在保固期限內出示購買證明，居易科技將採取可使產品恢復正常之修理或更換有瑕疵的產品(或零件)，且不收取任何費用。居易科技可自行決定使用全新的或同等價值且功能相當的再製產品。

下列狀況不在本產品的保固範圍內：(1) 若產品遭修改、錯誤(不當)使用、不可抗之外力損害，或不正常的使用，而發生的故障；(2) 隨附軟體或由其他供應商提供的授權軟體；(3) 未嚴重影響產品堪用性的瑕疵。

韌體與工具更新

居易科技路由器不斷的研究創新，所屬路由器皆必須定期接受更新；產品規格、驅動程式及相關手冊都會隨時更新，請至居易科技的網站 (<http://www.draytek.com.tw/>) 查詢，居易科技保留隨時更新的權利。



目 錄

第一章 產品介紹	1
1.1 前言	1
1.2 產品特色	2
1.3 前面板 LED 及後背板介面	3
1.3.1 Vigor2900V 路由器	3
1.3.2 Vigor2900VG 路由器	4
1.4 包裝內容	5
第二章 快速安裝 Vigor 路由器	6
2.1 硬體安裝	6
2.2 快速設定精靈設定	7
第三章 無線區域網路設定	11
3.1 一般設定	11
3.2 安全性設定	13
第四章 VoIP 設定	15
4.1 撥號對應表	15
4.2 SIP 相關功能	17
4.3 撥號範例	18
4.3.1 點對點撥號	18
4.3.2 透過 SIP 伺服器撥號	19
第五章 疑難排解	20
5.1 硬體狀態是否正常 ?	20
5.2 您個人電腦上的網路連線設定是否正確 ?	20
5.3 您是否可以由個人電腦 Ping 到路由器 ?	21
5.4 ISP 設定是否正確 ?	22

第一章 產品介紹

1.1 前言

Vigor2900V 系列成功整合有高速路由器、VPN、VoIP、QoS、列印伺服器以及安全性最高的無線網路基地台；並擁有兩個 FXS VoIP 埠，能讓您輕易的使用一般電話即可享受 VoIP 服務。支援主流通訊協定 SIP 與 *MGCP 更提高了 VoIP 的相容性。

* MGCP 為特別之運用，故不在一般的版本提供此功能。

	Vigor2900V	Vigor2900VG
寬頻路由器	*	*
VoIP	*	*
無線網路	--	*



1.2 產品特色

■ VoIP (Voice over IP)

- ◆ 提供兩個 FXS 通訊埠。
- ◆ 使用一般電話機，便可以撥接免費的網路電話。
- ◆ 搭配 ITSP 的服務，可用較便宜的費率撥打一般電話（包含國際電話與手機）。

■ 防火牆

- ◆ 阻斷攻擊（DDoS / DoS）防護。
- ◆ E-mail 通知。
- ◆ 條列式 IP 過濾。
- ◆ 支援通訊埠重新導向，開啓通訊埠與 DMZ 主機。

■ 虛擬私有網路（VPN）功能

- ◆ 最佳性能/價格比之 VPN 設備。
- ◆ 最高可同時提供 32 條 VPN 通道。
- ◆ 可支援撥出 / 撥入、區網對區網、遠端撥入等使用模式。
- ◆ 加 / 解密模式：支援 AES、MPPE 及硬體的 DES / 3DES。
- ◆ 驗證模式：支援 MD5 和 SHA-1 模式。
- ◆ IKE 金鑰管理機制。

■ 高度彈性的網址過濾器

- ◆ 可自行定義關鍵字阻擋不當的網址。
- ◆ 阻擋由 Java applets 與 Active X 所控制的自動下載。
- ◆ 阻擋網站 Cookies 與代理伺服器。
- ◆ 阻擋由 http 下載的檔案形式：可執行檔、壓縮檔、多媒體檔案。
- ◆ 支援排程控制可限制網路連線時間。

■ 列印伺服器

- ◆ USB 1.1 連接埠。
- ◆ 內建 LPR 列伺服器。
- ◆ 提供 Win98 / 98SE / ME 的 LPR 趨動程式。
- ◆ 相容 Win2000 / XP / Mac OS X / Mac OS 9。

■ 支援應用程式

- ◆ MSN Messenger，線上遊戲與其他多媒體應用程式。
- ◆ 支援 UPnP 通訊協定。

■ 頻寬管理功能

- ◆ 分級自訂規範保證頻寬。
- ◆ 提供雙向頻寬控制。
- ◆ 支援 4 個優先等級。
- ◆ 支援 DiffServ - Codepoint 分類。

■ WAN/廣域網路

- ◆ 一個 10/100M Base-TX 埠。
- ◆ 可同時使用固定 IP 及 PPPoE。
- ◆ 提供 DHCP Client。

■ LAN/區域網路

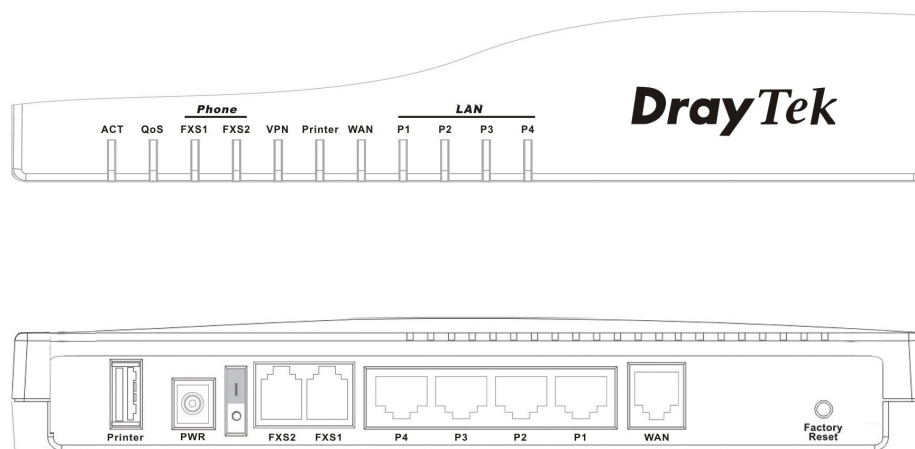
- ◆ 四埠 10/100 M Base-TX 乙太網路交換器。
- ◆ 內建 DHCP 伺服器（最多可指派 253 個使用者）。
- ◆ 提供 DNS Cache 和 Proxy。
- ◆ 支援虛擬區網（VLAN）和 Rate 控制。

■ 路由器管理介面

- ◆ 人性化網頁管理介面。
- ◆ 支援內部/遠端命令列（Telnet）。
- ◆ 內建自我診斷功能。
- ◆ 即時監控系統狀態。

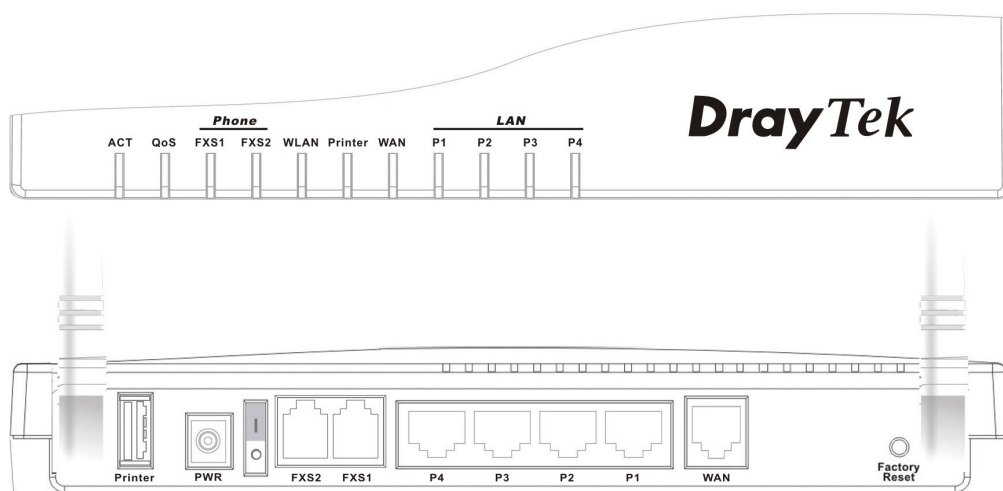
1.3 前面板 LED 及後背板介面

1.3.1 Vigor2900V 路由器



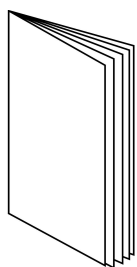
LED 指示燈	狀 態	說 明
ACT	閃爍	路由器已開啓且正常運作中。
QoS	亮起	已啓動 QoS 功能。
Phone (FXS1 、 FXS2)	亮起	接聽電話(電話聽筒是拿起的)。
	閃爍	有來電
VPN	亮起	已啓動虛擬私人網路功能。
Printer	亮起	USB 介面印表機已就緒。
WAN	橘燈	10Mbps WAN 連線已就緒。
	綠燈	100Mbps WAN 連線已就緒。
	閃爍	乙太網路封包正在傳輸中。
LAN (P1 、 P2 、 P3 、 P4)	橘燈	有正常的 10Mbps 連線正使用相對應的通訊埠運作。
	綠燈	有正常的 100Mbps 連線正使用相對應的通訊埠運作。
	閃爍	乙太網路封包正在傳輸中。
後背板介面	說 明	
Printer	連接至印表機的 USB 通訊埠。	
PWR	電源插頭，連接電源供應器。	
FXS1 、 FXS2	連接到類比電話機以提供 VoIP 通訊服務。	
P1 、 P2 、 P3 、 P4	連接到本地的網路裝置。	
WAN	連接到 Cable / ADSL 數據機以連上網際網路。	
Factory Reset	當路由器正在運作時 (ACT LED 指示燈閃爍)，使用尖銳的物品 (例如：原子筆頭) 壓住 Factory Reset 超過五秒；當 ACT LED 指示燈開始迅速閃爍時鬆開此動作，路由器將會還原成出廠設定值。	

1.3.2 Vigor2900VG 路由器

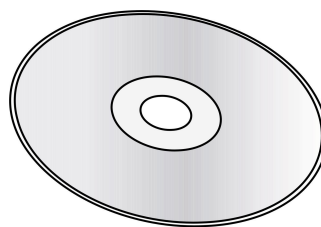


LED 指示燈	狀 態	說 明
ACT	閃爍	路由器已開啓且正常運作中。
QoS	亮起	已啓動 QoS 功能。
Phone (FXS1、FXS2)	亮起	連接的電話機聽筒是接起的。
	閃爍	有來電
WLAN	亮起	無線區域網路功能已啓用。
Printer	亮起	USB 介面印表機已就緒。
WAN	橘燈	10Mbps WAN 連線已就緒。
	綠燈	100Mbps WAN 連線已就緒。
	閃爍	乙太網路封包正在傳輸中。
LAN (P1、P2、P3、P4)	橘燈	有正常的 10Mbps 連線正使用相對應的通訊埠運作。
	綠燈	有正常的 100Mbps 連線正使用相對應的通訊埠運作。
	閃爍	乙太網路封包正在傳輸中。
後背板介面	說 明	
Printer	連接至印表機的 USB 通訊埠。	
PWR	電源插頭，連接電源供應器。	
FXS1、FXS2	連接到類比電話機以提供 VoIP 通訊服務。	
P1、P2、P3、P4	連接到本地的網路裝置。	
WAN	連接到 Cable / ADSL 數據機以連上網際網路。	
Factory Reset	當路由器正在運作時（ACT LED 指示燈閃爍），使用尖銳的物品（例如：原子筆頭）壓住 Factory Reset 超過五秒；當 ACT LED 指示燈開始迅速閃爍時鬆開此動作，路由器將會還原成出廠設定值。	

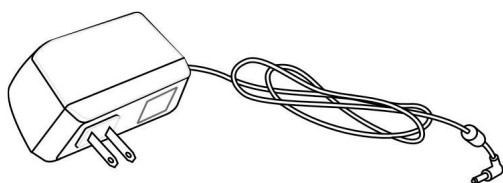
1.4 包裝內容



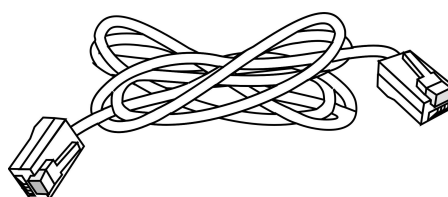
快速安裝指南



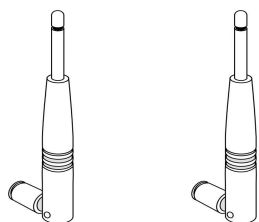
光碟



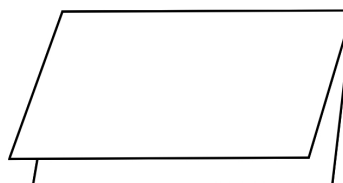
電源插頭



RJ-45 纜線 (乙太網路)



Vigor2900VG 的天線



Glad Talk Card

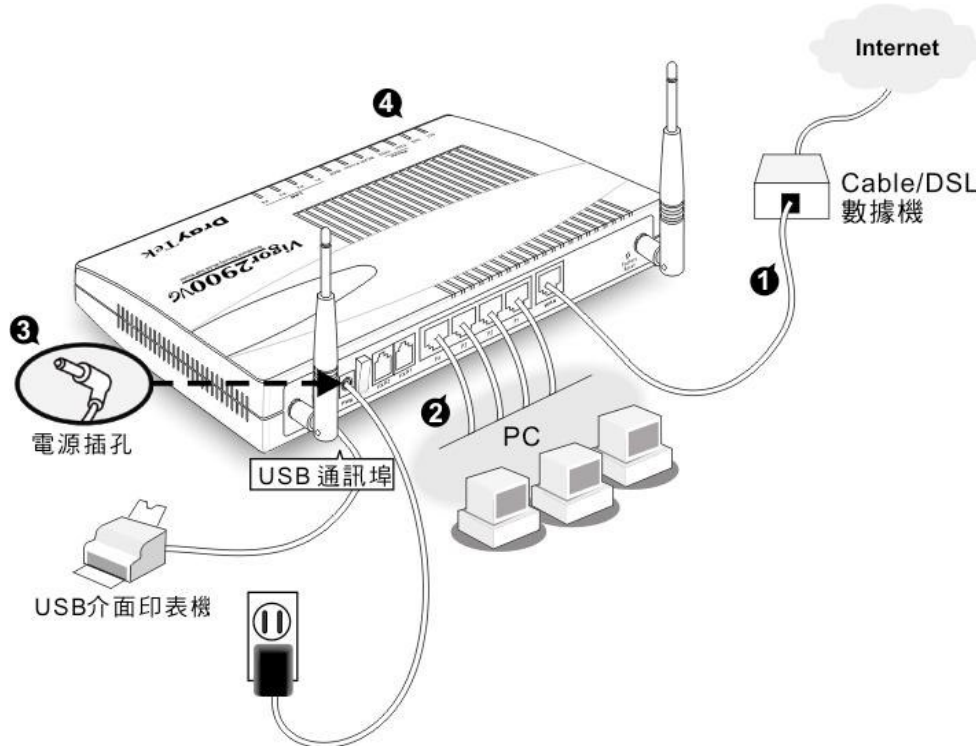
第二章 快速安裝 Vigor 路由器

2.1 硬體安裝

設定 Vigor 路由器前，請先將裝置確實連接，並參考以下步驟操作。

1. 以 RJ-45 纜線將 WAN 介面與外部 Cable / ADSL 數據機相接。
2. 以 RJ-45 纜線將您的電腦與四埠交換器連接。
3. 請將電源的一端連接到本產品後背板標示為 PWR 的插座，另一端連接到牆壁上的電源插座。
4. 確認 LED 指示燈是否運作正常（關於各 LED 指示燈狀態的詳細說明，請參照第 1.3 節（P.3））。

連線方式如下：



⚠ 注意 每個『FXS』通訊埠只能連到一台電話機；請勿將『FXS』通訊埠與牆上的電話孔相連；這種連接方式會對路由器造成傷害。

2.2 快速設定精靈設定

Vigor 路由器提供 Web 設定介面，透過瀏覽器協助您設定 Vigor2900V 系列。請參考以下 Web 設定介面步驟：

- 步驟 1.** 在任何一台與 Vigor2900V 系列路由器連接的網路電腦上，開啓網頁瀏覽器並輸入預設網址 192.168.1.1，將會出現登入畫面，請保留預設的空值，然後按下『確定』進入設定介面。



- 步驟 2.** 出現首頁畫面後，點選『快速設定精靈』進入密碼設定（以下畫面取自 Vigor2900VG）。

基本設定	快速設定
<ul style="list-style-type: none">快速設定精靈系統管理員密碼設定區域網路 TCP/IP 與 DHCP 設定無線區域網路設定	<ul style="list-style-type: none">網際網路連線設定
進階設定	系統管理
<ul style="list-style-type: none">動態 DNS 設定排程設定NAT 設定RADIUS 設定靜態路由設定IP 過濾程式 / 防火牆設定VPN 與遠端存取設定UPnP 服務設定VoIP 設定VLAN / 速率控制QoS 設定	<ul style="list-style-type: none">系統狀態VPN 連線管理備份 / 還原組態設定系統記錄 / 郵件警示設定時間設定管理設定自我診斷工具重新啓動系統韌體升級 (TFTP)

步驟 3. 在『新密碼』及『重新輸入密碼』欄位中，輸入您的密碼，然後按『下一步』儲存設定。

步驟	輸入登入密碼
1. 輸入登入密碼	<p>初次登入時並無預設密碼，基於安全性，請選擇一組號碼或字元（最多23個字元）作為您的登入 密碼。</p> <p>新密碼 <input type="text"/></p> <p>重新輸入新密碼 <input type="text"/></p>
2. 選擇時區	
3. 連線至網際網路	
4. 摘要	

步驟 4. 根據您所在地點選擇適當時區。

步驟	選擇時區
1. 輸入登入密碼	<p>根據您所在地點選擇適當時區。</p> <p>(GMT+08:00) 台北 <input type="text"/></p>
2. 選擇時區	
3. 連線至網際網路	
4. 摘要	

步驟 5. 選取適當的網際網路連線類型以連線到您的 ISP。

步驟	連線至網際網路
1. 輸入登入密碼	<p>從下列網際網路連線類型中選擇您的網路服務供應業者所提供的服務類型。如果您不確定應該選擇何種類型，請聯繫您的網路服務供應業者以取得詳細資料。</p> <p> <input checked="" type="radio"/> PPPoE <input type="radio"/> PPTP <input type="radio"/> 固定 IP <input type="radio"/> 動態 IP (DHCP) </p>
2. 選擇時區	
3. 連線至網際網路	
4. 摘要	

PPPoE 使用者

請輸入由您的 ISP 所提供的使用者名稱及密碼。

連線至網際網路

請輸入您的網路服務供應業者所提供的使用者名稱及密碼。

使用者名稱

密碼

重新輸入密碼

連線類型

☒ 永遠連線

☐ 需要時才撥接

閒置逾時

若您選擇『需要時才撥接』，路由器會依區域網路中是否有使用者試圖傳送資料至網際網路。若當時沒有資料流量，路由器會因為當時沒有需求，而關閉與ISP之間的連線。若有一段時間（例如：180秒）沒有網際網路流量，則會判斷是『閒置逾時』。您也可以輸入 0，在路由器登入後，便會永遠連線，不會出現閒置逾時；您也可以輸入 -1，代表『永遠連線』此時路由器將會保持永久的連線狀態。

固定 IP 使用者

若您的 ISP 提供給您的是固定 IP 位址，那麼您必須啓用『指定 IP 位址』。

WAN IP 位址：此資訊是由您的 ISP 提供，您需要利用此資訊來指定路由器的 IP 位址，例如 172.16.2.84。

子網路遮罩：用來決定網路的大小，此資訊由您的 ISP 提供，例如：255.255.255.0。

預設閘道：此資訊是由您的 ISP 提供，用來從您的本地端網路（區域網路），傳送網際網路流量。例如：172.16.2.5。

DNS IP 位址：若您的 ISP 提供，那麼您必須指定『DNS IP 位址』；若您沒有指定，那麼路由器將用本身的預設值。

連線至網際網路

請輸入您的網路服務供應業者所提供的固定 IP 組態設定。

WAN IP位址 . . .

子網路遮罩 . . .

預設閘道 . . .

主要DNS . . .

次要DNS . . . (選擇性)

動態 IP 使用者 (DHCP) MAC 位址：某些 Cable ISP 會指定 MAC 位址來存取認證。在這種情況下，您需要在 MAC 位址欄位中輸入 MAC 位址。

連線至網際網路

如果您的網路服務供應業者要求您輸入特定的主機名稱或特定的MAC位址，請在此輸入。該 **複製本機 MAC 位址** 的按鈕可將您的乙太網路界面卡的MAC位址複製到 Vigor 路由器中。

主機名稱 (選擇性)

MAC - - - - - (選擇性)

步驟 6. 按下『完成』鈕，然後重新啟動路由器。

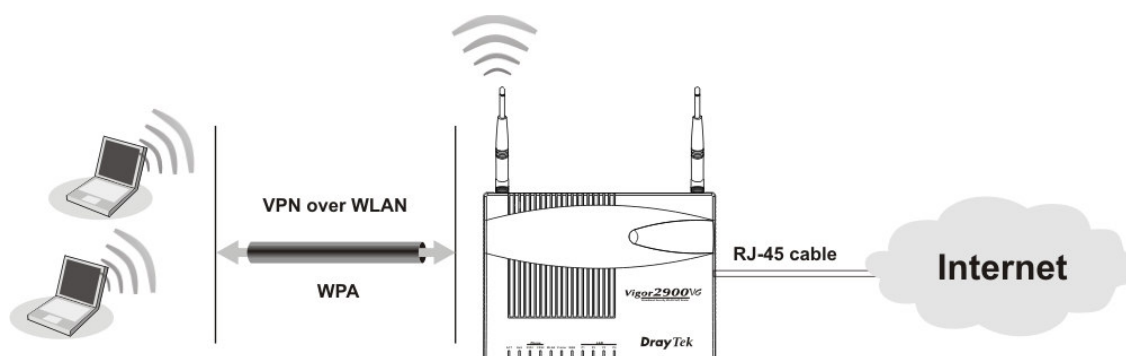
步驟	摘要
1. 輸入登入密碼	請檢查您的設定：
2. 選擇時區	
3. 連線至網際網路	
4. 摘要	網際網路連線方式：DHCP 時區：(GMT+08:00) Taipei 按一下 上一步 在必要時修改變更。否則，按一下 完成 儲存目前的設定並重新啟動 Vigor 路由器。



若您無法連線網路配置，請參照“ **第五章 疑難排解 (P.20)** ”。

第三章 無線區域網路設定

此功能選項只針對 Vigor2900VG，請參照以下說明配置無線區域網路和設定相關功能。



基本設定 >> 無線區域網路 >> 一般設定
>> 安全性設定
>>

3.1 一般設定

一般設定 (IEEE 802.11)

☒ 啟用

連線模式: 11b+11g ▼
11b+11g
11g
11b

排程器(1-15)

SSID: default

頻道: Channel 6, 2437MHz ▼

☐ 隱藏SSID

☐ 長封包標頭

1. **啓用**：勾選啓用/關閉無線區域網路功能。
2. **連線模式**：請選擇適當的無線模式。
 - **11b+11g**：同時支援 IEEE802.11b 及 IEEE802.11g。
 - **11g**：僅支援 IEEE802.11g。
 - **11b**：僅支援 IEEE802.11b。
3. **排程器**：將無線區域網路設為僅在某期間內運作。您最多可以由 15 個時間表中選擇 4 種。這些時間表的定義在 **進階設定 >> 排程設定** 中；請參考 CD 上的使用手冊。
4. **SSID及頻道**：預設之 SSID 為 " default "；建議您將其更改為特定名稱。
 - **SSID**：用於命名無線區域網路，且用戶端個人電腦/筆記型電腦無線網路卡也必須具有相同的內容。在 SSID 中可使用任何英文字母、數字或各種特殊字元，但不可為中文。
 - **頻道**：路由器的預設無線頻道為 6。如果所選擇的頻道受到嚴重干擾，您可以將它改成更合適的頻道。
5. **隱藏 SSID**：關閉 SSID 廣播功能，避免未經授權之用戶端進入您的無線區域網路。
6. **長封包標頭**：僅在使用舊式 IEEE802.11b 裝置且遭遇連線問題時才可啓用本功能；否則本功能將使效能降低。
7. 按『 OK 』鈕，儲存設定。

3.2 安全性設定

1. **模式：**請選擇適當的加密法以提高無線區域網路的安全性及隱私。
 - **停用：**關閉加密機制。
 - **WEP：**僅接受 WEP 用戶端之存取，且加密金鑰必須輸入 WEP 金鑰。
 - **WEP / 802.1x：**無線裝置先透過 802.1x 與 RADIUS server 做認證，取得一加密金鑰，再以此金鑰來當作 WEP 金鑰 (Windows XP SP1 之後版本)。
 - **WEP 或 WPA / PSK：**同時接受 WEP 及 WPA 用戶端之存取，且加密金鑰需分別輸入 WEP 金鑰及 PSK。
 - **WEP / 802.1x 或 WPA / 802.1x：**無線裝置先透過 802.1x 與 RADIUS server 做認證，取得一加密金鑰，再以此金鑰來當做 WEP 或 WPA 之金鑰 (Windows XP SP1 之後版本)。
 - **WPA / PSK：**僅接受 WPA 用戶端之存取，且加密金鑰使用 PSK。
 - **WPA / 802.1x：**無線裝置先透過 802.1x 與 RADIUS server 做認證，取得一 session 金鑰，再以此金鑰來當作 WPA 金鑰 (Windows XP SP1 之後版本)。

2. WPA 加密：

預先共用金鑰 (PSK)：可輸入 8~63 個 ASCII 字元，或以 "0x" 為首後接 64 個十六進位字元，如 "cfs01a2..." 或 "0x655abcd...."。

3. WEP 加密：

- **64位元：**64 位元 WEP 金鑰，可輸入 5 個 ASCII 字元，或開頭為 "0x" 的 10 個十六進位數字，如 "AB312" 或 "0x4142333132"。

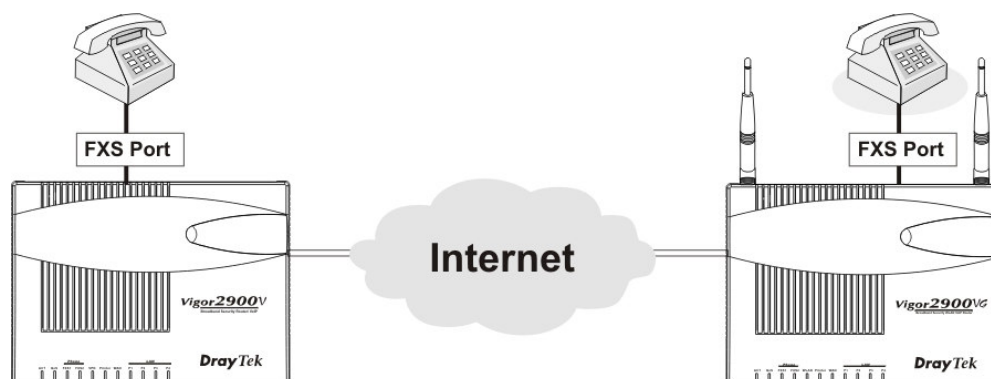
- **128位元：**128 位元 WEP 金鑰，可輸入 13 個 ASCII 字元，或開頭為 "0x" 的 26 個十六進位數字，如 "0123456789abc" 或 "0x30313233343536373839414243"。

4. 按『OK』鈕，儲存設定。



注意 所有無線裝置所支援的 WEP 加密位元大小必須相同，且使用相同的金鑰。在此可輸入 4 個金鑰，但一次只能選用一個；金鑰可以 ASCII 或十六進位格式輸入。

第四章 VoIP 設定



⚠ 注意 每個『FXS』通訊埠只能連到一台電話機；請勿將『FXS』通訊埠與牆上的電話孔相連；這種連接方式會對路由器造成傷害。

下列為此功能的設定路徑。

進階設定 >> VoIP 設定 >> 撥號對應 (Dial Plan) 表
>> SIP相關功能
>>

4.1 撥號對應 (Dial Plan) 表

您可將您的網路電話聯絡人所註冊的 SIP 位址，輸入到路由器的撥號對應表，以利將來能簡單快速地執行撥號動作。撥號對應表提供 60 筆紀錄，供您儲存您朋友、家人的 SIP 位址。

撥號對應表 (DialPlan) 設定				
索引	電話號碼	名稱	IP位址 / 網域	狀態
<u>1.</u>	12	63065	fwd.pulver.com	√
<u>2.</u>	234	5972727	203.69.175.19	√
<u>3.</u>				×
<u>4</u>				×

索引編號 1

☒ 啟用

電話號碼：

名稱：

IP位址 / 網域：

啟用	啟用這個電話號碼。
電話號碼	快速撥號號碼，您可以選擇 0 至 9 的數字及 *。
名稱	填入名稱（當使用 SIP 通訊協定時或號碼。您在此填入的號碼或名稱必須與您所撥打的群組設定相同）。
IP 位址 / 網域	輸入 IP 位址或網域名稱。

範例 1：

Dolly 提供的 SIP 位址資料為：**63065@fwd.pulver.com**，那麼您便能依照上圖，輸入她的號碼，您也可以設定她的快速搜尋顯示名稱和電話號碼。

範例 2：

Kethy 提供的 SIP 位址資料為：**5972727@203.69.175.19**，那麼您便能依下列資料所示，輸入她的號碼，您也可以設定她的快速搜尋顯示名稱和電話號碼。

電話號碼 ： **234**
 名稱 ： **5972727**
 IP 位址 / 網域 ： **203.69.175.19**

範例 3：

Kethy 提供的 IP 位址資料為：**203.69.175.19**，而該 IP 位址不在撥號對應表中，您仍然可以藉用話機上的鍵盤，照著按出 **#203*69*175*19#**，來完成撥號動作。

4.2 SIP 相關功能

SIP

SIP通訊埠

:

5060

SIP伺服器

:

draytel.org

通訊埠設定

通訊埠1

註冊模式

:

自動

▼

名稱

:

899999

密碼

:

●●●●●●

有效期限

:

1小時

▼

通訊埠2

註冊模式

:

自動

▼

名稱

:

999999

密碼

:

●●●●●●

有效期限

:

2小時

▼

SIP 通訊埠	通訊埠編號是用於傳送/接收 SIP 訊息以建立作業階段。預設值是 5060，您可以把它改成其他數字。如果您更改此數字，對方必須同時改用相同的數字。
SIP 伺服器	您可以輸入 SIP 伺服器的網域名稱或 IP 位址。
註冊模式	選取自動時，路由器會根據路由表選擇正確的路徑去註冊 SIP 伺服器；若您確定您的 SIP 伺服器的位置，請選擇正確的路徑。
名稱	輸入您註冊的 SIP 帳號（SIP 位址中，出現在 @ 前的字串）。
密碼	註冊 SIP 伺服器名稱的密碼。
有效期限	在時間到期前，Vigor 會再次向 SIP 伺服器發送另一個註冊訊息。

4.3 撥號範例

4.3.1 點對點撥號

以下爲『張三』和『李四』各自擁有一台 Vigor2900V 系列路由器及他們必須設定的資訊。

『張三』的 IP 位址：**214.61.172.53**

『李四』的 IP 位址：**203.69.175.19**

A. 張三的設定

A-1. 撥號對應表索引1

電話號碼：1234 (任何您喜歡的數字)
名稱：Bob
IP 位址 / 網域：203.69.175.19

A-2. SIP 相關功能

SIP 通訊埠：5060 (使用預設值)
SIP 伺服器：(不用輸入)

通訊埠1：

註冊模式：無
名稱：Alex
密碼：(不用輸入)
有效期限：(使用預設值)

A-3 CODEC/RTP/DTMF

(使用預設值)

B. 李四的設定

B-1. 撥號對應表索引1

電話號碼：123 (任何您喜歡的數字)
名稱：Alex
IP 位址 / 網域：214.61.172.53

B-2. SIP相關功能

SIP 通訊埠：5060 (使用預設值)
SIP 伺服器：(不用輸入)

通訊埠1：

註冊模式：無
名稱：Bob
密碼：(不用輸入)
有效期限：(使用預設值)

B-3 CODEC/RTP/DTMF

(使用預設值)

C. 當『張三』想打電話給『李四』時，可拿起電話然後撥 **1234#**。

D. 當『李四』想打電話給『張三』時，可拿起電話然後撥 **123#**。

4.3.2 透過 SIP 伺服器撥號

以下為『張三』及『李四』利用他們在 **DrayTel ITSP** 伺服器註冊的帳號撥給對；當他們使用的是動態IP位址時，這會是個打電話給對方的好方法。以下同樣是雙方的設定。

『張三』的 SIP 位址：**john@draytel.org**

『李四』的 SIP 位址：**david@draytel.org**

A. 張三的設定

A-1 撥號對應表索引值1

電話號碼：611 （任何您喜歡的數字）
名稱：david
IP位址／網域：draytel.org

A-2 SIP 相關功能

SIP 通訊埠：5060 (使用預設值)
SIP 伺服器：draytel.org

通訊埠1：

註冊模式：WAN
名稱：john
密碼：***** （輸入密碼）
有效期限：使用預設值

A-3 CODEC/RTP/DTMF

使用預設值。

B. 李四的設定

B-1 撥號對應表索引值1

電話號碼：217 （任何您喜歡的數字）
名稱：john
IP位址／網域：draytel.org

B-2 SIP 相關功能

SIP 通訊埠：5060 (使用預設值)
SIP 伺服器：draytel.org

通訊埠1：

註冊模式：WAN
名稱：david
密碼：***** （輸入密碼）
有效期限：使用預設值

B-3 CODEC/RTP/DTMF

使用預設值。

C. 當『張三』想打電話給『李四』時，可拿起話筒然後撥 **611#**。

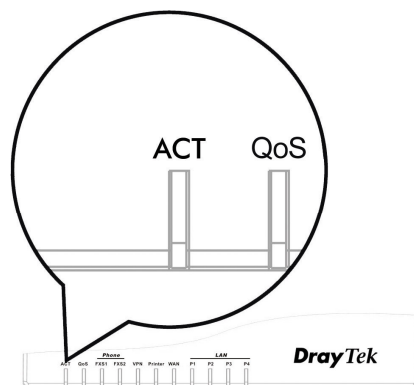
D. 當『李四』想打電話給『張三』時，可拿起話筒然後撥 **217#**。

第五章 疑難排解

本章節將介紹如何檢查您的基本安裝並解決不正常的狀況；請依照以下步驟進行：

步驟 1. 硬體狀態是否無問題？

1. 檢查電源線和 WLAN / LAN 電纜是否連線。若需詳細資料，請參照『 2.1 硬體安裝 (P. 6) 』。
2. 開啓路由器，檢查 ACT LED 是否每秒閃動一次以及相應的 LAN LED 是否亮著。



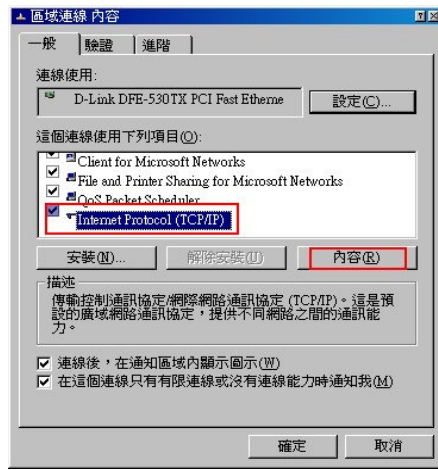
步驟 2. 您個人電腦上的網路連線設定是否無問題？

下列範例是假設作業系統為 Windows XP。若您的電腦採用其他作業，請參照相似的步驟，或從 <http://www.draytek.com/> 找出支援說明。

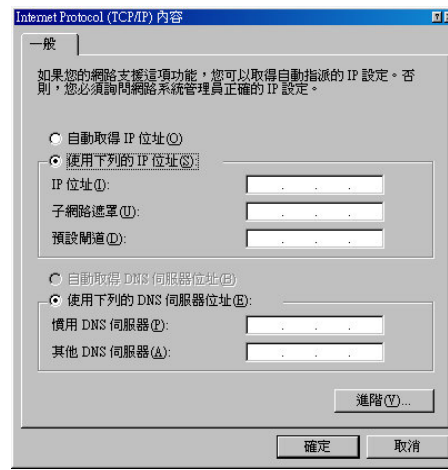
1. 『控制台』→ 雙擊『網路連線』
2. 『區域連線』單擊滑鼠右鍵 → 『內容』



3. 選擇『 Internet Protocol (TCP/IP) 』→『 內容 』



4. 選擇『 自動取得 IP 位址 』及『 自動取得 DNS 伺服器位址 』



步驟 3. 您是否可以由個人電腦 Ping 到路由器？

本路由器預設閘道為 192.168.1.1，請檢查是否能正確地 ping 到路由器。

A. 使用於Windows

1. 開啓『命令提示字元視窗』(開始功能表選單 → 執行)。
2. 輸入 **command** (適用於 Windows 95 / 98 / ME) 或 **cmd** (適用於 Windows NT / 2000 / XP)。
3. 輸入 **ping 192.168.1.1** 並按下 [Enter]。

```
C:\>命令提示字元

C:\>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>_
```

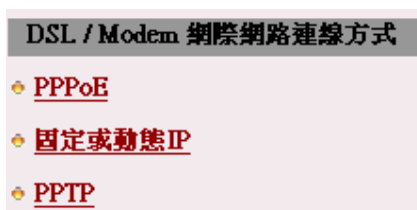
B. 使用於 Mac (終端機)

```
Terminal -- bash -- 80x24
Last login: Sat Jan 3 02:24:18 on ttty1
Welcome to Darwin!
Vigor10:~ draytek$ ping 192.168.1.1
PING 192.168.1.1 (192.168.1.1): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=0 ttl=255 time=0.755 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=1 ttl=255 time=0.697 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=2 ttl=255 time=0.716 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=3 ttl=255 time=0.731 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=4 ttl=255 time=0.72 ms
^C
--- 192.168.1.1 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.697/0.723/0.755 ms
Vigor10:~ draytek$
```

重點在於電腦是否收到來自 192.168.1.1 的回應。如果沒有，請檢查個人電腦上的 IP 位址。我們建議您將網路連線設為自動取得 IP (請參照 步驟 2)。

步驟 4. ISP 設定是否正確？

1. 到 Web 設定介面，檢查您的 ISP 設定。
2. 在 Web 設定介面主選單上，選擇『快速設定』中『網際網路連線設定』。



A. 使用於 PPPoE 使用者

1. 檢查是否已選取啟用選項。
2. 檢查輸入的使用者名稱及密碼是否與 ISP 給您的資料相符。

PPPoE用戶端模式	
PPPoE設定	PPP/MP設定
PPPoE連結 <input checked="" type="radio"/> 啟用 <input type="radio"/> 停用	PPP驗證 PAP或CHAP
ISP存取設定	<input checked="" type="checkbox"/> 永遠連線
ISP名稱 ISP Service	閒置逾時 -1 秒
使用者名稱 DrayTek	IP位址指派方式 (IPCP)
密碼 ●●●●●●●●	固定IP <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否 (動態IP)
排程器 (1-15)	固定IP位址
=> [] [] [] []	
	WAN實際類型
	自動偵測

B. 使用於 固定或動態 IP 使用者

1. 檢查是否已選取啟用選項。
2. 檢查 WAN IP 網路設定是否已正確設定。如果您選擇了「指定 IP 位址」，您必須輸入正確的 IP 位址、子網路遮罩及閘道 IP 位址。

固定或動態IP (DHCP 用戶端)	
存取控制 寬頻存取 <input checked="" type="radio"/> 啟用 <input type="radio"/> 停用	WAN IP設定 <input type="radio"/> 自動取得IP位址 路由器名稱 <input type="text"/> * 網域名稱 <input type="text"/> * <small>*: 有些ISP需要</small>
維持WAN連線 <input checked="" type="checkbox"/> 啟用 指定的IP位址 <input type="text" value="0.0.0.0"/> PING間隔 <input type="text" value="0"/> 分鐘	<input checked="" type="radio"/> 預設MAC位址 <input type="radio"/> 指定一組MAC位址 MAC位址： <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="50"/> : <input type="text" value="7F"/> : <input type="text" value="27"/> : <input type="text" value="A3"/> : <input type="text" value="BE"/>
WAN實際類型 自動偵測 <input type="button" value="v"/>	<input checked="" type="radio"/> 指定IP位址 <input type="button" value="WAN IP別名"/> IP位址 <input type="text" value="0.0.0.0"/> 子網路遮罩 <input type="text" value="255.255.255.0"/> 閘道IP位址 <input type="text"/>
RIP協定 <input type="checkbox"/> 啟用RIP	DNS伺服器IP位址 主要IP位址 <input type="text"/> 次要IP位址 <input type="text"/>

如果路由器的設定完全正確但路由器仍舊無法連線，請聯絡 ISP 的技術支援人員以協助您進行設定。如果路由器未正常運作，請聯絡經銷商或與居易科技技術支援聯絡 support@draytek.com。