

DrayTek

Vigor2110 系列 寬頻防火牆路由器



快速安裝手冊

V.1.0

Vigor2110 系列

寬頻防火牆路由器

快速安裝手冊

版本: 1.0

日期: 2009/08/03

版權資訊

版權聲明

© 2009 版權所有，翻印必究。此出版物所包含資訊受版權保護。未經版權所有人書面許可，不得對其進行拷貝、傳播、轉錄、摘錄、儲存到檢索系統或轉譯成其他語言。交貨以及其他詳細資料的範圍若有變化，恕不預先通知。

商標

本手冊內容使用以下商標：

- Microsoft 為微軟公司註冊商標
- Windows 視窗系列，包括 Windows 95, 98, Me, NT, 2000, XP, Vista 以及其 Explorer 均屬微軟公司商標
- Apple 以及 Mac OS 均屬蘋果電腦公司的註冊商標
- 其他產品則為各自生產廠商之註冊商標

安全說明和保障

安全說明

- 在設置前請先閱讀安裝說明。
- 由於路由器是複雜的電子產品，請勿自行拆除或是維修本產品。請勿自行打開或修復路由器。
- 請勿把路由器置於潮濕的環境中，例如浴室。
- 請勿堆砌路由器。
- 請將本產品放置在足以遮風避雨之處，適合溫度在攝氏 5 度到 40 度之間。
- 請勿將本產品暴露在陽光或是其他熱源下，否則外殼以及零件可能遭到破壞。
- 請勿將 LAN 網線置於戶外，以防電擊危險。
- 請將本產品放置在小孩無法觸及之處。
- 若您想棄置本產品時，請遵守當地的保護環境的法律法規。

保固

自使用者購買日起二年內為保固期限，請將您的購買收據保存二年，因為它可以證明您的購買日期。當本產品發生故障乃導因於製作及(或)零件上的錯誤，只要使用者在保固期間內出示購買證明，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是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、不可抗力之外力損害，或不正常的的使用，而發生的故障；(2) 隨附軟體或是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。

成爲一個註冊用戶

建議在 Web 介面進行註冊。您可以到 <http://www.draytek.com.tw> 註冊您的 Vigor 路由器。或者，您也可以填寫註冊卡，然後將它寄到註冊卡背面所示的位址。

韌體及工具的更新

請造訪 DrayTek 主頁以獲取有關最新韌體、工具及檔案文件的資訊。
<http://www.draytek.com.tw>

歐盟聲明

廠商: 居易科技股份有限公司
地址: 新竹縣湖口鄉新竹工業區復興路 26 號
產品: Vigor2110 系列路由器

DrayTek 公司聲明 Vigor2110 服從以下基本要求以及其他 R&TTE 指令 (1999/5/EEC) 的相關規定。
產品根據 EN55022/Class B 以及 EN55024/Class B 規範，遵從電磁相容性(EMC)指令 2004/108/EC。
產品根據 EN60950-1 規範，遵從低壓 (LVD) 2006/95/EC 的要求。

台灣 NCC 規定

- 第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
- 第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

法規資訊

聯邦通信委員會干擾聲明

此設備經測試，依照 FCC 規定第 15 章，符合 B 級數位器件的限制標準。這些限制是為居住環境不受有害的干擾，而提供合理的保護。若沒有按指導進行安裝和使用，此器件生成、使用以及發射出的無線電能量可能會對無線電通訊有害的干擾。然而，我們並不保證在特殊安裝下，不會產生干擾。如果此產品確實對無線電或電視接受造成了有害的干擾（可以透過開關路由器來判定），我們建議用戶按照以下的幾種方法之一來解決干擾：

- 重新調整或定位接收天線。
- 增加設備和接受器之間的時間。
- 將設備接到一個與接受者不同的回路的出口。
- 請代理商或是有經驗的無線電/電視技師協助處理。

此產品符合 FCC 規定的第 15 部分。其運作將有以下兩個情況：

- (1) 此產品不會造成有害的干擾，並且
- (2) 此產品可能會遭受其他接收到的干擾，包括那些可能造成不良運作的干擾。

請造訪 <http://www.draytek.com/user/AboutRegulatory.php>



目錄

1. 介紹	1
1.1 面板說明	2
1.1.1 Vigor2110	2
1.1.2 Vigor2110n	4
1.1.3 Vigor2110Vn	6
1.2 包裝內容	8
2. 安裝您的 Vigor 路由器	9
2.1 硬體安裝	9
腳座安裝	10
2.2 印表機安裝	11
3. 設定 Web 頁面	17
3.1 進入設定頁面	17
3.2 基本設定	17
3.3 無線網路設定	22
3.3.1 基本觀念	22
3.3.2 基本設定	22
3.3.3 安全性設定	23
4. 疑難排解	25
4.1 檢查路由器硬體狀態是否正常	25
4.2 檢查您電腦的網路連接設置是否正確	26
4.3 從電腦上 Ping 路由器	29
4.4 檢查 ISP 的設置是否正常	30
4.5 還原路由器原廠預設組態	32
4.6 聯絡您的代理商	33

1. 介紹

Vigor2110 系列提供進階之頻寬管理機制諸如 IP-layer QoS、NAT 連線限制、頻寬借調等，使得存取控制及頻寬管理更加簡單、彈性及可靠。

SPI (Stateful Packet Inspection) 防火牆利用物件式管理設計讓防火牆規則之設定變得更容易，數位內容安全管理(CSM)功能對 URL/網頁內容過濾器、即時通訊及 P2P (點對點)等應用提供更精準更有效的存取控制。

Vigor2110 使用高階協定諸如 IPSec/PPTP/L2TP/L2TP over IPSec，並搭配 ES/DES/3DES 加密方式以及 MD5/SHA-1 驗證方法，支援 2 個 VPN 通道。

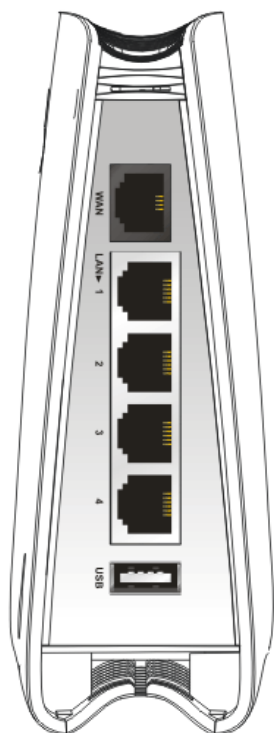
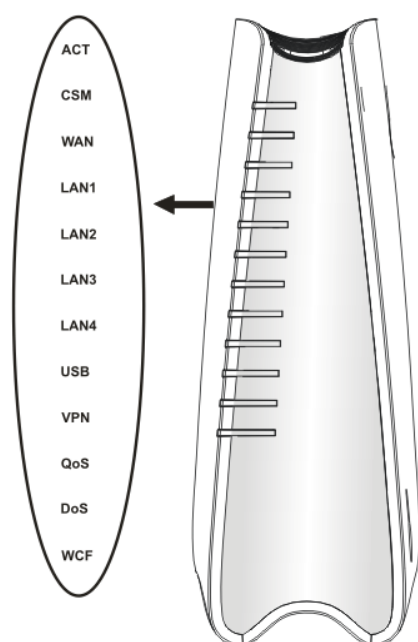
Vigor2110 'n' 機型採用 802.11n Draft-n 無線連線標準，支援 WEP/WPA/WPA2 加密及提供 MAC 位址控制、無線區域網路隔離等功能。

Vigor2110 'V' 機型提供 2 個類比電話連接埠以及一個線路埠，支援數種 SIP 帳號，並提供撥號選項。

此外，Vigor2110 系列支援 USB 介面，可供連接 USB 印表機分享列印或是 USB 儲存裝置分享檔案，Vigor2110 系列提供二層式管理簡化網路連線設定，使用者模式讓使用者透過簡易設定達到存取網頁的目的，若是使用者想設定進階功能，可以透過管理者模式來處理。

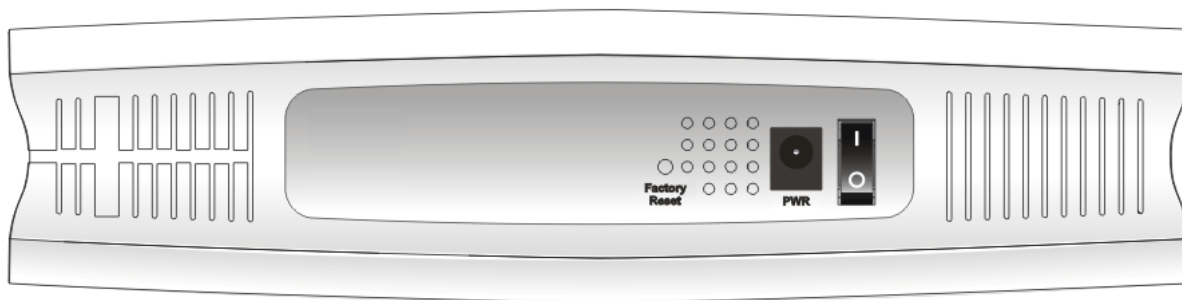
1.1 面板說明

1.1.1 Vigor2110



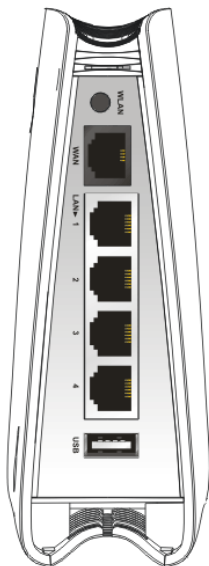
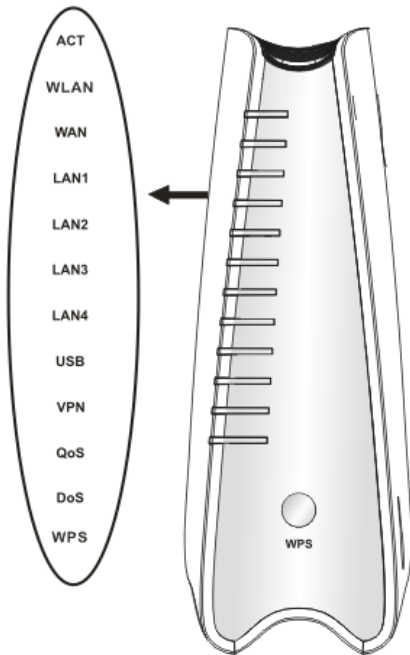
LED 燈號	狀態	說明
ACT (Activity)	閃爍	路由器已開機並可正常運作。
	熄燈	路由器已關機。
CSM	亮燈	有關 IM/P2P, URL/網頁內容過濾器應用等數位內容安全管理(CSM)設定檔, 您可自 防火牆>>基本設定 中啓動使用. (啓動之前, 必須先在 CSM 功能中建立好設定檔案。)
	熄燈	有關 IM/P2P, URL/網頁內容過濾器應用等數位內容安全管理(CSM)設定檔, 您可自 防火牆>>基本設定 中啓動使用. (啓動之前, 必須先在 CSM 功能中建立好設定檔案。)
WAN	亮燈	WAN 介面網路已連接。
	閃爍	正在傳輸資料中。
LAN 1/2/3/4	亮燈	乙太網路已連接。
	熄燈	乙太網路未連接。
	閃爍	正在傳輸資料中。
USB	亮燈	USB 裝置已連接並運作中。
	閃爍	正在傳輸資料中。
VPN	亮燈	虛擬私人網路功能已啓動。
QoS	亮燈	QoS 功能已啓動。
DoS	亮燈	DoS/DDoS 功能已啓動。
	閃爍	檢測到正受到外部攻擊。
WCF	亮燈	有關 IM/P2P, URL/網頁內容過濾器應用等數位內容安全管理(CSM)設定檔, 您可自 防火牆>>基本設定 中啓動使用. (啓動之前, 必須先在 CSM 功能中建立好設定檔案。)

介面	說明
WAN	連接到 ADSL 或是 Cable Modem 裝置
LAN (1-4)	連接到電腦或網路設備
USB	連接到 USB 儲存裝置 (Pen Driver/Mobile HD) 或是印表機

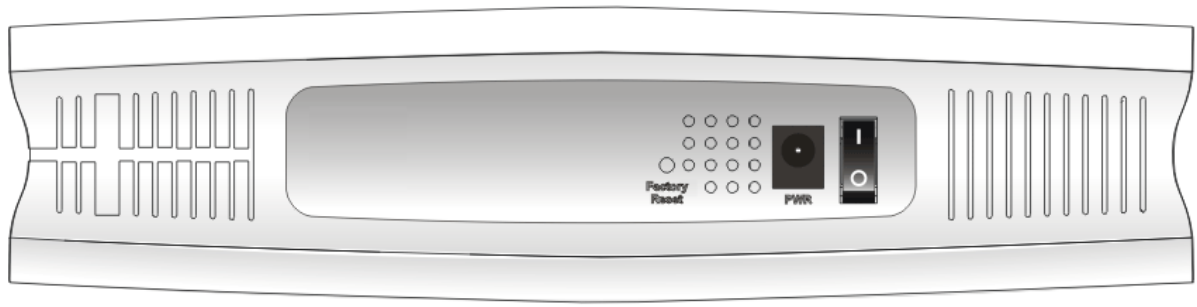


介面	說明
Factory Reset	還原成出廠預設值 用法：當路由器正在運作時（ACT LED 燈號閃爍），利用尖銳的物品（例如：原子筆）壓住 Factory Reset 超過 5 秒；當 ACT LED 燈號開始迅速閃爍時，鬆開此動作，路由器將會還原成出廠預設值
PWR	連接電源變壓器
ON/OFF	電源開關

1.1.2 Vigor2110n

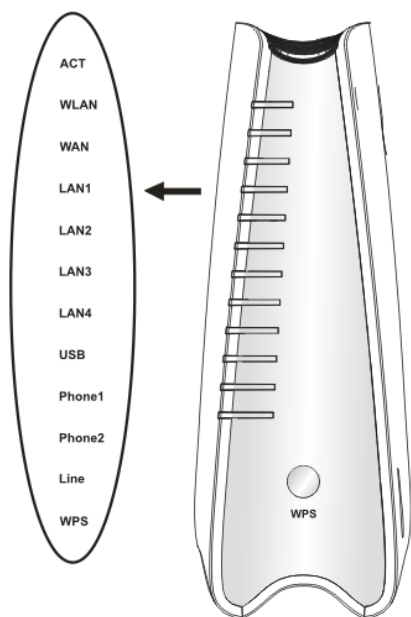


LED 燈號	狀態	說明
ACT (Activity)	閃爍	路由器已開機並可正常運作。
	熄燈	路由器已關機。
WLAN	亮燈	無線 AP 預備妥當可以使用。
	閃爍	資料封包透過無線網路傳輸中。
WAN	亮燈	WAN 介面網路已連接。
	閃爍	正在傳輸資料中。
LAN 1/2/3/4	亮燈	乙太網路已連接。
	熄燈	乙太網路未連接。
	閃爍	正在傳輸資料中。
USB	亮燈	USB 裝置已連接並運作中。
	閃爍	正在傳輸資料中。
VPN	亮燈	虛擬私人網路功能已啓動。
QoS	亮燈	QoS 功能已啓動。
	閃爍	檢測到正受到外部攻擊。
DoS	亮燈	DoS/DDoS 功能已啓動。
	閃爍	檢測到正受到外部攻擊。
	熄燈	檢測到正受到外部攻擊。
WPS	亮燈	WPS 功能開啓。
	熄燈	WPS 功能關閉。
	閃爍	等待無線用戶端傳送連線需求，約等 2 分鐘
WPS 按鈕	亮燈	按住此鈕 2 分鐘等待用戶裝置透過 WPS 執行網路連線，當燈號亮起時，即表示 WPS 連線成功。
	熄燈	WPS 功能關閉。
	閃爍	等待無線用戶端傳送連線需求，約等 2 分鐘。
介面		說明
WLAN	按此鈕一次啓動(WLAN 燈號開啓)或是關閉(WLAN 燈號關閉啓)無線連線。	
WAN	連接到 ADSL 或是 Cable Modem 裝置。	
LAN (1-4)	連接到電腦或網路設備。	
USB	連接到 USB 儲存裝置 (Pen Driver/Mobile HD) 或是印表機。	

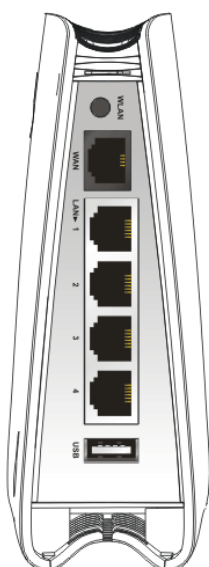


介面	說明
Factory Reset	還原成出廠預設值 用法：當路由器正在運作時（ACT LED 燈號閃爍），利用尖銳的物品（例如：原子筆）壓住 Factory Reset 超過 5 秒；當 ACT LED 燈號開始迅速閃爍時，鬆開此動作，路由器將會還原成出廠預設值
PWR	連接電源變壓器
ON/OFF	電源開關

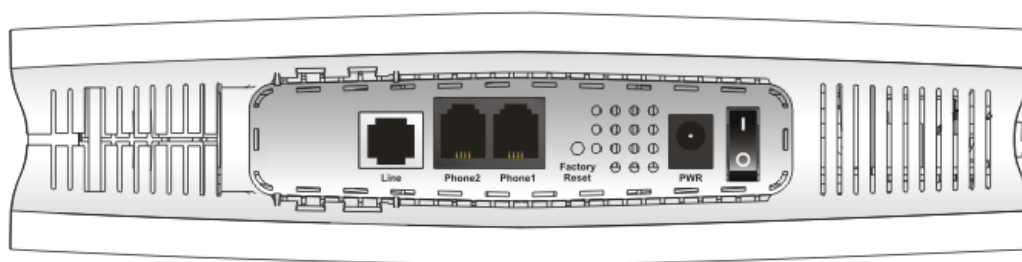
1.1.3 Vigor2110Vn



LED 燈號	狀態	說明
ACT (Activity)	閃爍	路由器已開機並可正常運作。
	熄燈	路由器已關機。
WLAN	亮燈	無線 AP 預備妥當可以使用。
	閃爍	資料封包透過無線網路傳輸中。
WAN	亮燈	WAN 介面網路已連接。
	閃爍	正在傳輸資料中。
LAN 1/2/3/4	亮燈	乙太網路已連接。
	熄燈	乙太網路未連接。
	閃爍	正在傳輸資料中。
USB	亮燈	USB 裝置已連接並運作中。
	閃爍	正在傳輸資料中。
Phone1/ Phone2	亮燈	連接本埠之電話使用中。
	熄燈	連接本埠之電話未被使用。
	閃爍	電話來電。
Line	亮燈	PSTN 電話撥進或撥出，不過當電話斷線時，LED 燈號約需六秒鐘才會熄滅。
	熄燈	目前沒有 PSTN 電話。
WPS	亮燈	WPS 功能開啓。
	熄燈	WPS 功能關閉。
	閃爍	等待無線用戶端傳送連線需求，約等 2 分鐘
WPS 按鈕	亮燈	按住此鈕 2 分鐘等待用戶裝置透過 WPS 執行網路連線，當燈號亮起時，即表示 WPS 連線成功。
	熄燈	WPS 功能關閉。
	閃爍	等待無線用戶端傳送連線需求，約等 2 分鐘。

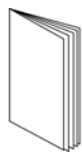


介面	說明
WLAN	按此鈕一次啓動(WLAN 燈號開啓)或是關閉(WLAN 燈號關閉)無線連線。
WAN	連接到 ADSL 或是 Cable Modem 裝置。
LAN (1-4)	連接到電腦或網路設備。
USB	連接到 USB 儲存裝置 (Pen Driver/Mobile HD) 或是印表機。

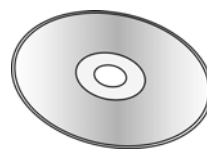


Interface	Description
Line	連接 PSTN line 線
Phone2/Phone1	連接類比電話機，以便使用 VoIP 通話功能
Factory Reset	還原成出廠預設值 用法：當路由器正在運作時（ACT LED 燈號閃爍），利用尖銳的物品（例如：原子筆）壓住 Factory Reset 超過 5 秒；當 ACT LED 燈號開始迅速閃爍時，鬆開此動作，路由器將會還原成出廠預設值
PWR	連接電源變壓器
ON/OFF	電源開關

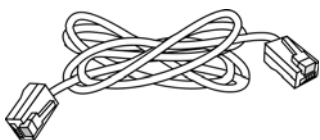
1.2 包裝內容



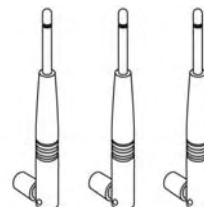
❶ 快速安裝手冊



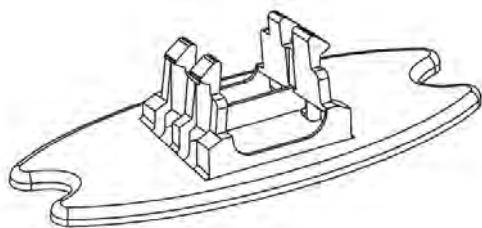
❷ CD 光碟



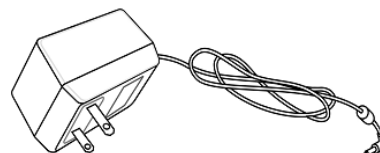
❸ RJ-45 纜線 (乙太網路)



❹ 天線(適用 n 機種)



❺ Stand



❻ 電源變壓器

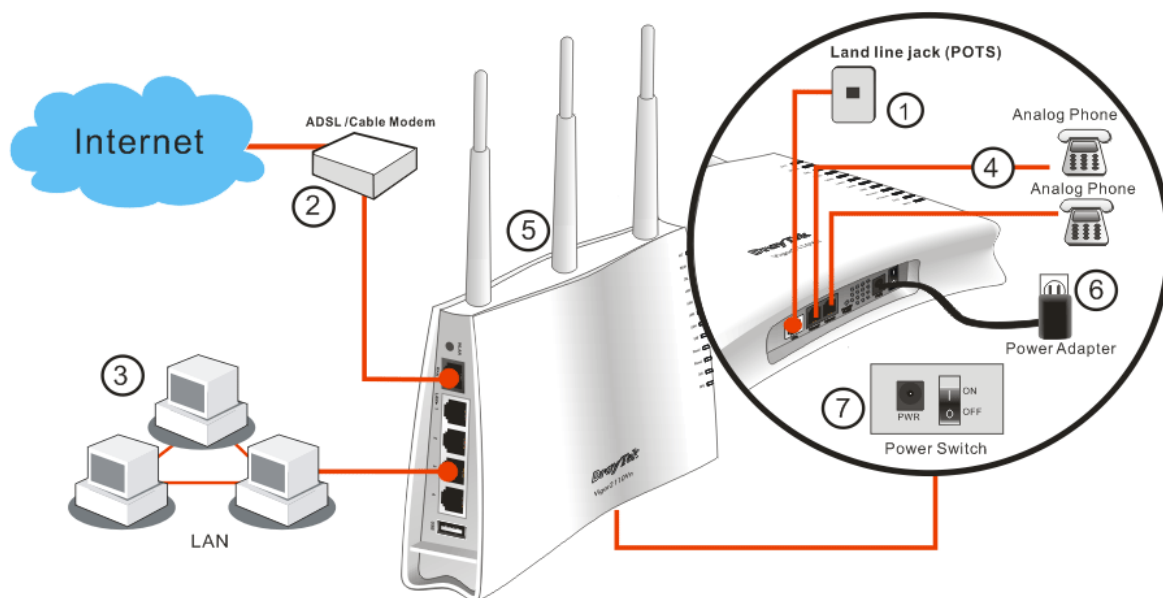
2. 安裝您的 Vigor 路由器

本節引導您透過硬體連線安裝路由器。

2.1 硬體安裝

設定路由器前，請先將裝置確實連接，並參考以下步驟操作。

1. 利用網路纜線(RJ-11) 連接此裝置至牆壁的電話插座上 (Vn 機型)。
2. 利用乙太網路纜線(RJ-45)將數據機/路由器連接到本裝置的 WAN 連接埠。
3. 利用乙太網路纜線(RJ-45)一端連接 PC 的乙太網路連接埠，一端連接到路由器任何一個 LAN 連接埠。
4. 將類比電話機安裝至 Phone 連接埠。
5. 安裝天線 (n 機型)。
6. 將電源線一端連接到路由器，另一端連接到牆上電源輸出孔。
7. 開啓路由器。
8. 檢查 **ACT** 及 **WAN, LAN** 燈號是否亮燈，以確定硬體連線有否成功。



(有關 LED 狀態的詳細資訊請參考章節 1.1。)

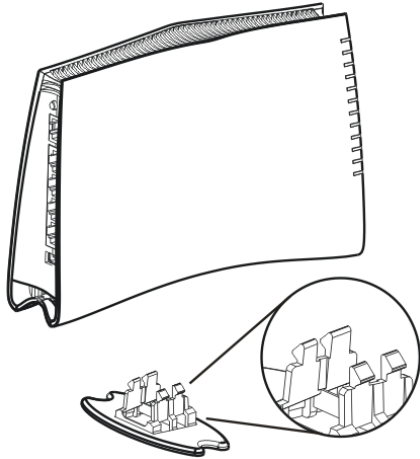
注意:

1. 每個電話埠都僅能連接類比話機，請勿直接將 Phone 連接埠與牆壁的電話插座相連，以免造成路由器毀損。
2. 當電源中斷時，VoIP 電話也會被中斷，但是連接至 Phone 2 連接埠之話機可以如傳統話機一般的使用，這是因為該線已被路由器導引至牆壁的電話插座線路上(電話介接)。

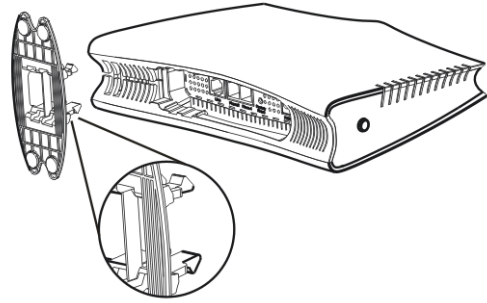
腳座安裝

Vigor2110 必須直立放置以確保正常操作，因此您需要為其安裝一個腳座，使其能夠穩當站立。請依照下列圖示來完成正確的安裝：

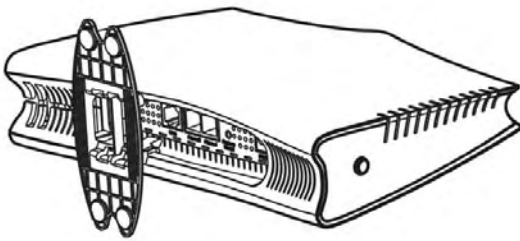
①



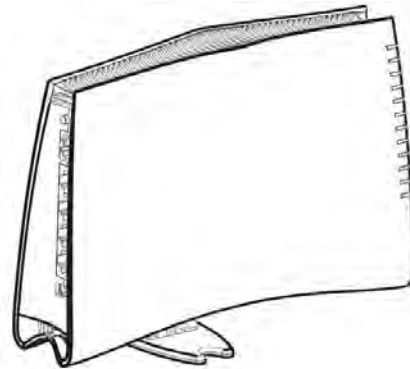
②



③

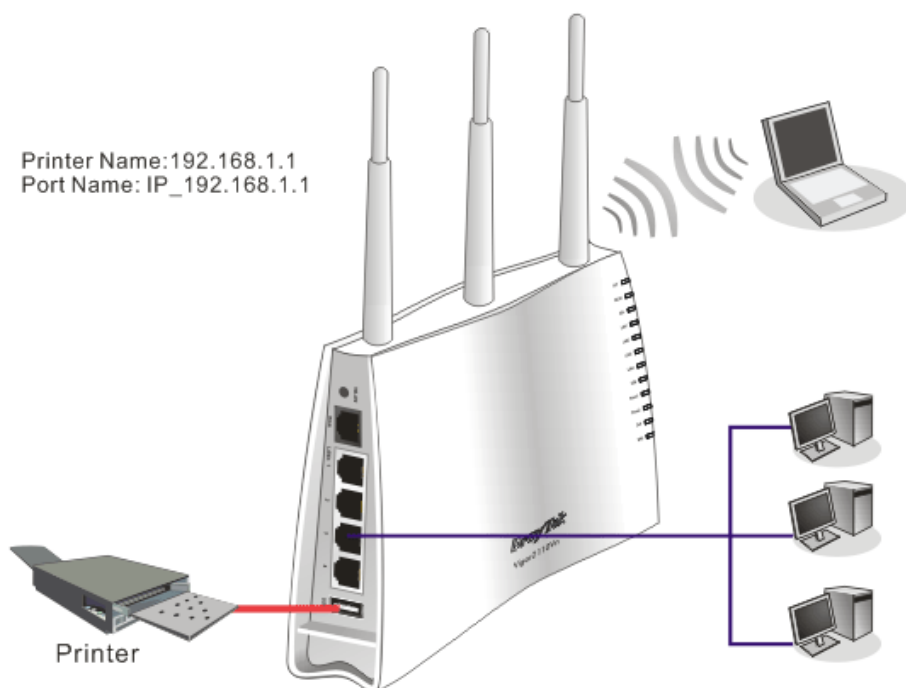


④



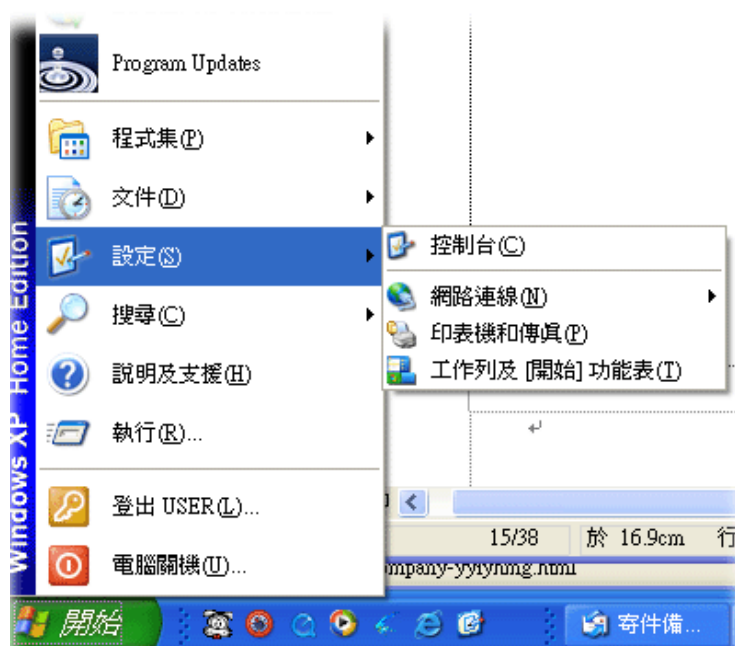
2.2 印表機安裝

您可以在路由器上連接印表機來分享列印功能，這樣路由器的區域網路上所有的電腦都可透過它列印文件，以下設定範例是以 Windows XP/2000 為主，如果您使用的是 Windows 98/SE/Vista，請造訪居易網站 www.draytek.com 取得您所需要的安裝資訊。

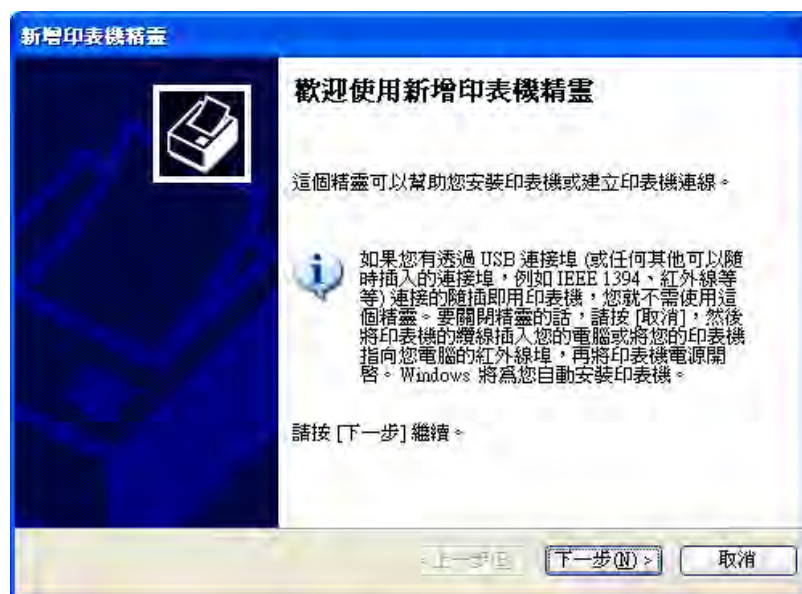


使用之前，請務必按照下列步驟來設定您的電腦（或無線用戶）：

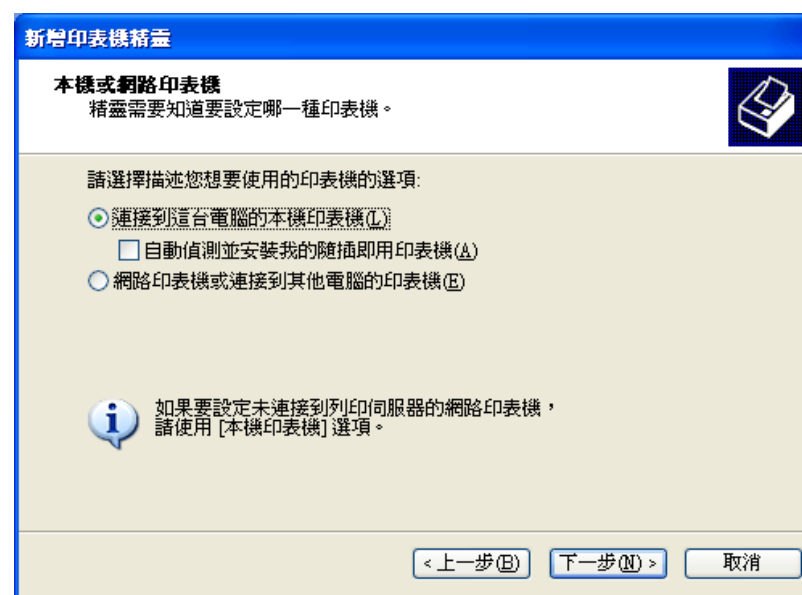
1. 請透過 USB 連接埠連接印表機與路由器。
2. 開啓開始>>設定>>印表機和傳真。



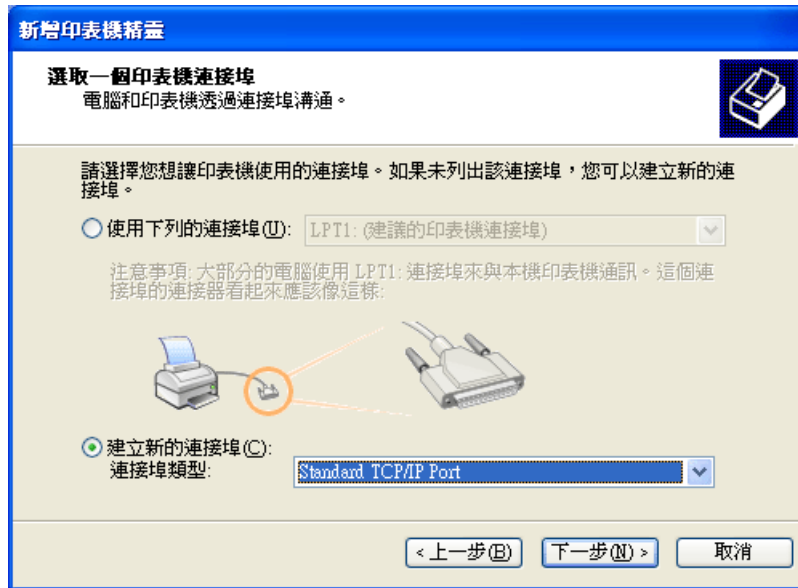
3. 開啓檔案>>新增印表機，設定精靈將會出現，請按下一步。



4. 選擇“連接到這台...”並按下一步。



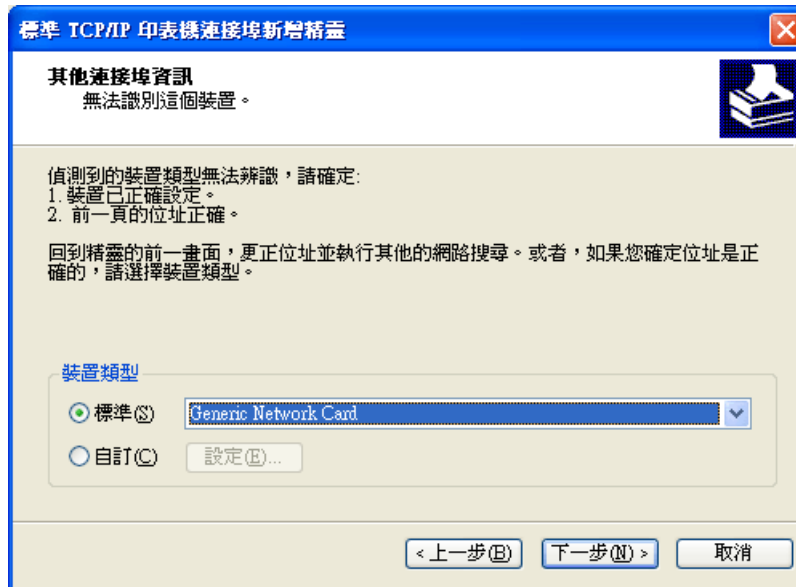
5. 接著請選擇“**建立新的連接埠**”，用下拉式選項選擇“**Standard TCP/IP Port**”，按下一步。



6. 在下面的對話方塊中，請輸入 **192.168.1.1** (路由器的 LAN IP)，**IP_192.168.1.1** 會自動帶出，再按下一步。



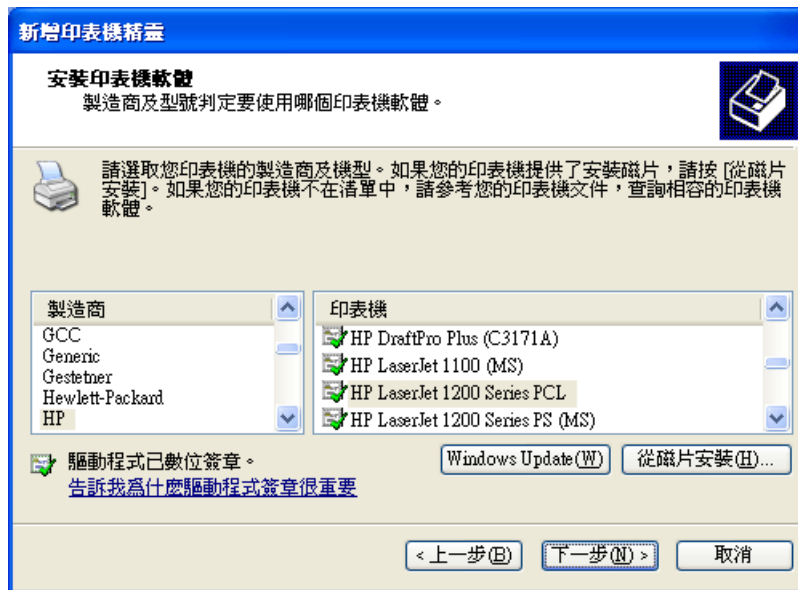
7. 請選擇**標準**，並自下拉式選項中選取 **Generic Network Card**。



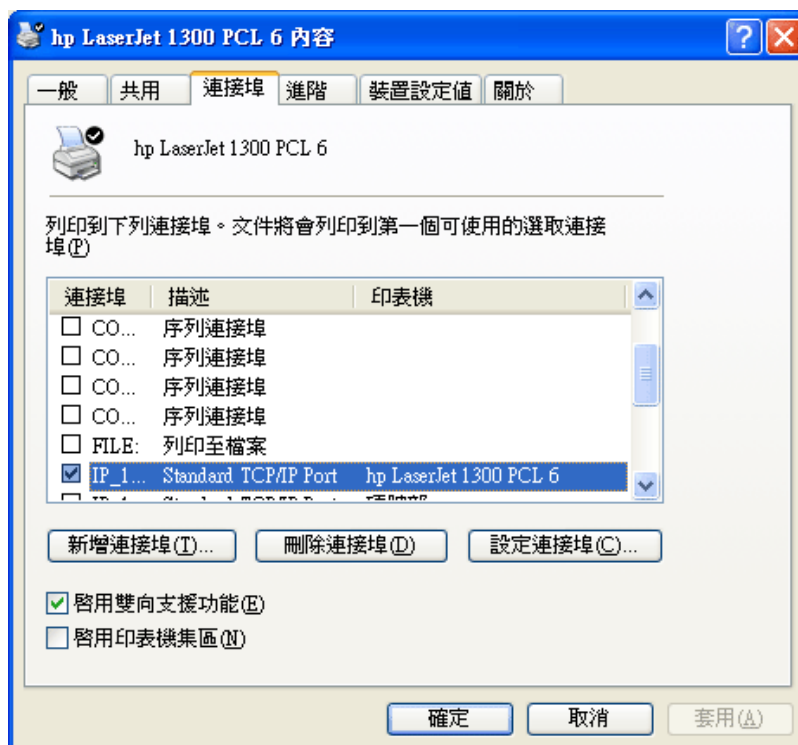
8. 當下列畫面出現時，請按**完成**。



9. 現在系統將會要求您選擇您安裝至路由器上的印表機名稱，這個步驟可以讓您的電腦安裝正確的驅動程式，當您完成項目選擇之後，請按下一步。



10. 最後請您回到印表機和傳真頁面，編輯您新增印表機的內容。



11. 在通訊協定欄位中，選擇“LPR”，佇列名稱則請輸入”p1”，按下**確定**鈕。

設定標準 TCP/IP 連接埠監視器

連接埠設定值

連接埠名稱(P): IP 172.16.3.227

印表機名稱或 IP 位址(A): 172.16.3.227

通訊協定

Raw(R) LPR(L)

Raw 設定

連接埠號碼(N): 515

LPR 設定

佇列名稱(Q): p1

啟用 LPR 位元組計數(B)

啟用 SNMP 狀態(S)

群體名稱(C): public

SNMP 裝置索引(D): 1

確定 取消

您現在可以使用新增的印表機了，大多數的印表機都與 Vigor 路由器相容。

注意 1: 此路由器仍不支援市面上某些印表機，如果您不知道自己所購買的印表機有無在支援之列，請造訪 www.draytek.com，上面可輕易取得您想知道的訊息，開啓**技術支援>>技術問答**，按下 **USB 設定**連結，接著再按下 **Vigor router 相容印表機?** 連結，即可獲得您要的內容。

關於居易 產品資訊 技術支援 教育平台 居易夥伴 聯絡我們

首頁 > 技術支援 > 技術問答

技術問答 - USB 設定

01. 如何設定 Vigor Router 系列支援 3.5G HSDPA USB Modem 功能?	2009/03/24
02. 如何設定 USB Disk for FTP 功能?	2009/03/18
03. 同時使用 USB Disk / USB Printer / USB 3G modem 之注意事項	2008/10/31
04. 如何在 WinXP / 2000上設定LPR印表機?	2009/02/22
05. Vigor Router 相容印表機列表?	2009/04/16
06. Vigor Router 支援 3G 數據機行動電話列表?	2009/07/15
07. Vigor Router 是否可以同時支援 2 台印表機?	2008/10/31
08. 我可以匿名使用 USB 隨身碟所提供的 FTP 服務嗎?	2009/05/26
09. 如何擷取 3G USB 數據機與 Vigor 路由器完整的 Syslog? (PDF)	2009/06/09

技術問答

- 最新問答
- 基礎設定
- NAT 設定
- IP Filter / Firewall 設定
- VPN 設定
- 網路電話 (Voice over IP) 設定
- 無線網路設定
- 頻寬管理 (Bandwidth Management) 設定
- USB 設定
- VigorPro 系列專區
- Switch 系列

注意 2: Vigor 路由器支援來自 LAN 端的列印要求，但不支援來自 WAN 端的列印要求。

3. 設定 Web 頁面

在您完成硬體安裝之後，請進行本章所說明的基本設定，為存取網際網路做準備。

3.1 進入設定頁面

1. 確認您的 PC 已正確的連接到路由器。



注意：您可以讓您的電腦自動從路由器獲取 IP 位址，也可以手動為電腦設定路由器預設之 IP 位址 **192.168.1.1** 的相同子網路地址。詳細的資訊請參考最後章節—疑難排解。

2. 打開網頁瀏覽器，然後輸入 **http://192.168.1.1**。視窗將會彈出並要求您輸入使用者名稱和密碼。

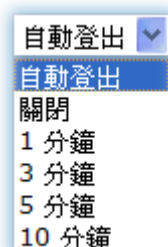


3. 進入**使用者模式**時，您不需要輸入任何使用者名稱與密碼，直接按**登入**。不過如果要進入**管理者模式**，請在此二欄位輸入“admin/admin”，再按**登入**。



注意：如果您無法進入網頁設定畫面，請參考“疑難排解”章節檢測並解決您的問題。

4. 網頁可依照您所設定的條件自動離開設定畫面，預設值為**自動登出**，系統會在您登入網頁且沒有任何動作的五分鐘後，自行離開設定頁面。請視您實際需要更換設定。



3.2 基本設定

快速設定精靈是為方便您設置路由器的網際網路連線而設計的。您可以直接從 Web 頁面直接進入**快速設定精靈**。

1. 打開網頁瀏覽器，然後輸入 **http://192.168.1.1**。視窗將會彈出並要求您輸入使用者名稱和密碼。顯示的頁面會依照您所輸入的使用者名稱與密碼帶出不同的頁面，這裡的例子採用的是使用者模式設定，因此您不需要輸入任何字元，按下**登入**即可。



注意:有關管理者模式之操作，請參考使用手冊。

2. 瀏覽器將顯示路由器設定的主頁面。按下**快速設定精靈**。



注意:依照您所購買的路由器機種之差異，網頁畫面會有所不同。

3. 在**新密碼**一欄中輸入登入密碼，並在**確認密碼**一欄再次輸入以確認該密碼，然後按下**下一步**。

快速設定精靈

輸入登入密碼

請重新輸入字母及數字組合之字串作為您的 **密碼** (最多23個字元)。

舊密碼

新密碼

確認密碼

< 上一步

下一步 >

完成

取消

4. 請根據您 ISP 提供的資訊，選擇合適的網際網路存取模式（例如 PPPoE，固定 IP 或 DHCP），然後按下一步。

快速設定精靈

連線至網際網路

WAN 1
從下列網際網路連線方式類型中，選擇您的網路供應商所提供的服務類型，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商以取得詳細資料。

PPPoE
 PPTP
 固定 IP
 DHCP

< 上一步 下一步 > 完成 取消

ADSL 非固定制(PPPoE): 請選擇 **PPPoE**，並手動輸入 ISP 提供的使用者名稱/密碼，按下一步。

快速設定精靈

PPPoE 用戶端模式

WAN 1
請輸入您的網路服務供應商所提供的使用者名稱及密碼。

使用者名稱 123
密碼 ●●●
確認密碼 ●●●

< 上一步 下一步 > 完成 取消

PPTP: 請選擇 PPTP，並輸入 ISP 原先提供給您的資訊，然後按下一步。

快速設定精靈

PPTP 用戶端模式

WAN 1
請輸入您的網路服務供應商所提供的使用者名稱、密碼、WAN IP 組態設定及 PPTP 網路服務供應商所提供的伺服器IP。

使用者名稱	<input type="text" value="123"/>
密碼	<input type="password" value="•••"/>
確認密碼	<input type="password" value="•••"/>
WAN IP 組態設定	
<input checked="" type="radio"/> 自動取得 IP 位址	
<input type="radio"/> 指定 IP 位址	
IP 位址	<input type="text"/>
子網路遮罩	<input type="text"/>
閘道	<input type="text" value="undefined"/>
主要的 DNS	<input type="text" value="undefined"/>
次要 DNS	<input type="text" value="undefined"/>
PPTP 伺服器	<input type="text"/>

ADSL 固定制、Cable、光纖或其他固定 IP: 請選擇固定 IP，並輸入 ISP 原先提供給您的資訊，然後按下一步。

快速設定精靈

固定 IP 用戶端模式

WAN 1
請輸入您的網路服務供應商所提供的固定 IP 組態設定。

WAN IP	<input type="text" value="172.16.3.229"/>
子網路遮罩	<input type="text" value="255.255.0.0"/>
閘道	<input type="text" value="172.16.3.4"/>
主要 DNS	<input type="text"/>
次要 DNS	<input type="text"/> (視需要填入)

Cable、光纖或其他自動取得 IP: 請選擇 **DHCP**，您將進入以下頁面，按下一步即可。如果您的系統有網卡位址(MAC)的限制，請輸入本機 PC 的網卡位址。按下一步。

快速設定精靈

DHCP 用戶端模式

WAN 1
如果您的網路服務供應商要求您輸入特定的主機名稱或特定的MAC位址，請在此輸入。

主機名稱 (視需要填入)

MAC - - - - - (視需要填入)

[<上一步](#) [下一步 >](#) [完成](#) [取消](#)

5. 您將看到以下頁面，這表示設置已完成。不同的連接模式將會有不同的摘要資訊。按下**完成**，然後重新啓動路由器，接下來，您就可以開始上網瀏覽了！

快速設定精靈

請確認您的設定:

WAN 介面:	WAN1
實體模式:	Ethernet
連線模式:	自動偵測
網際網路連線:	DHCP

按 [上一步](#) 修正內容，否則請按 [完成](#) 儲存目前設定並重新啓動路由器

[<上一步](#) [下一步 >](#) [完成](#) [取消](#)

3.3 無線網路設定

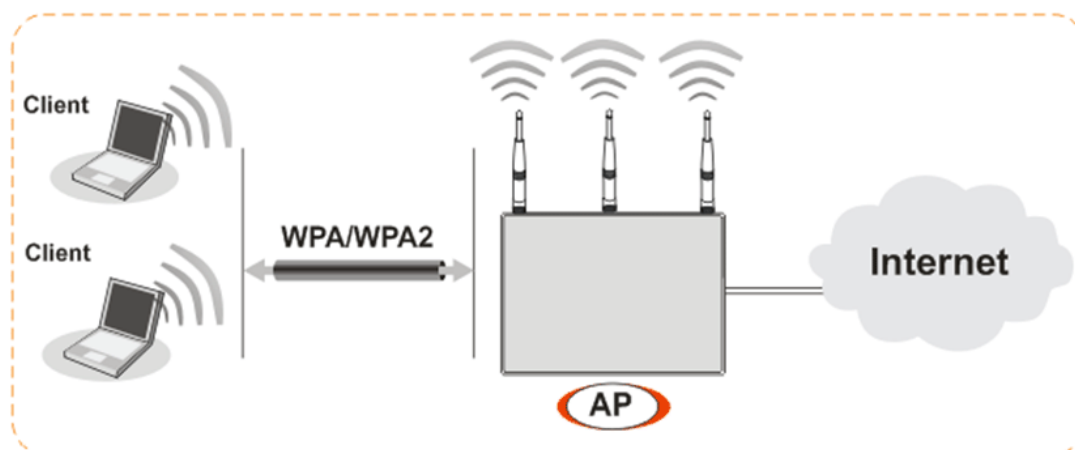


若您使用的是 Vigor2110，您可省略此一章節。

爲了能讓 Vigor2110n/Vn 機型操作順利，您必須調整無線區域網路設定，請仔細閱讀下述章節以獲得正確的設定方式。

3.3.1 基本觀念

無線網路的基礎建設模式下，無線路由器扮演著無線基地台的角色，作為無線站台 (STA) 連接上網之用。所有的無線站台可透過 Vigor 無線路由器共享相同的網際網路連線。



3.3.2 基本設定

1. 在無線區域網路群組中，選擇**基本設定**，下面的畫面立即出現。

[無線區域網路 >> 基本設定](#)

基本設定 (IEEE 802.11)

<input checked="" type="checkbox"/> 啟用無線 LAN	
模式	綜合(11b+11g+11n) ▼
SSID:	DrayTek
頻道	頻道 6, 2437MHz ▼
Packet-OVERDRIVE™	
<input type="checkbox"/> Tx Burst	
附註: 用戶端必需支援相同技術才能提升無線網路的效能。	
<input type="checkbox"/> 隱藏 SSID	
<input type="checkbox"/> 長封包標頭	

2. 勾選**啟用無線 LAN** 方塊啟動無線功能。
3. 選擇適當的無線模式。建議綜合(11b+11g+11n)模式。

- 輸入 **SSID** 名稱以及選擇適當的**頻道**，預設的 SSID 值為 **DrayTek**，建議您變更爲另一個特殊名稱。



SSID (Service Set Identifier) -它是無線區域網路的身分辨識碼，與用戶端上所設定的名稱須一致，SSID 可以是任何文字、數字或是各種特殊字元。

- 無線區域網路的頻道頻率，預設值是6，如果選定的頻道受到嚴重的干擾的話，您可自行切換爲其他頻道。

3.3.3 安全性設定

- 在**無線區域網路**群組中，選擇**安全性設定**，下面的畫面立即出現。

[無線區域網路 >> 安全性設定](#)

安全性設定

模式

WPA:
 加密模式 TKIP for WPA/AES for WPA2
 預先共用密鑰(PSK):
 輸入 8~63 ASCII 字元或是 64 個十六進位數字 "0x"，例如 "cfigs01a2..." or "0x655abcd...".

WEP:
 加密模式
 金鑰 1
 金鑰 2
 金鑰 3
 金鑰 4

就 64-bit WEP 金鑰而言
 輸入 5 個 ASCII 字元或 10 個十六進位數字 "0x"，例如 "AB312" 或 "0x4142333132".

就 128-bit WEP 金鑰而言
 輸入 13 個 ASCII 字元或是 26 個十六進位數字 "0x"，例如 "0123456789abc" 或 "0x30313233343536373839414243".

- 選擇適當的加密模式改善無線資料封包的安全性。

模式

WEP
 WPA/PSK
 WPA2/PSK
 綜合(WPA+WPA2)/PSK

- 停用** 關閉加密機制。
- WEP** 僅接受 WEP 用戶，加密金鑰應該以 WEP 模式輸入。
- WPA/PSK** 接受擁有合法金鑰的 WEP 和 WPA 用戶，記得選擇 WPA 類型以定義下方區域的綜合或是 WPA 模式。
- WPA2/PSK** 接受 WPA 用戶，加密金鑰應該以 PSK 模式輸入。記得選

擇 WPA 類型以定義下方區域的綜合或是 WPA2 模式。

Mixed (WPA+ WPA2)/PSK 接受 WPA 和 WPA2 用戶，加密金鑰應該以 PSK 模式輸入。

3. 對 **WPA** 加密模式而言，請在**預先共用金鑰(PSK)**區域中輸入 8~63 ASCII 字元或是開頭為 0x 的 64 個十六進位的數字，例如"0123456789ABCD..."或"0x321253abcde....."，WPA 利用本版所輸入的預設共用金鑰加密每個訊框。
4. 至於 **WEP** 加密模式，選擇 64-bit 或 128-bit 作為加密模式，針對 64-bit 之 WEP 金鑰，請輸入 5 個 ASCII 字元或是開頭為 0x 的 10 個十六進位的數字，例如 ABCDE 或 0x4142434445。針對 128-bit 之 WEP 金鑰，請輸入 13 個 ASCII 字元或是開頭為 0x 的 26 個十六進位的數字，例如 ABCDEFGHIJKLM 或 0x4142434445464748494A4B4C4D，只有一個 WEP 金鑰可以選擇作為使用者輸入字元之用。
5. 按**確定**以儲存設定。

請注意，為了能獲得良好通訊，所有的無線裝置都必須支援加密位元長度並共享相同的金鑰。如果選擇 WEP 模式，您一次只能選擇四組預設金鑰中的一組來使用。

4. 疑難排解

這個章節將會指導您，如何解決在完成安裝和設置路由器後依然無法上網的問題。請按以下方法一步一步地進行檢查。

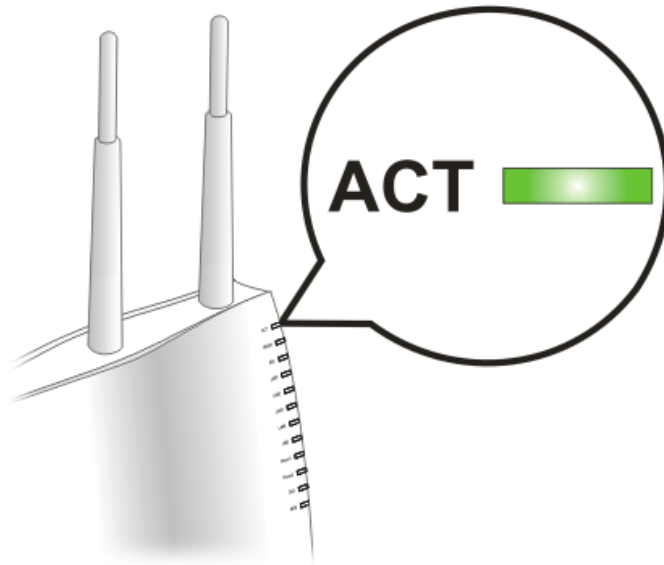
- 檢查路由器硬體狀態是否正常
- 檢查您電腦的網路連接設置是否正確
- 試試看能否從電腦 ping 到路由器
- 檢查 ISP 的設置是否正常
- 必要的話將路由器恢復至預設出廠設置

如果以上步驟仍無法解決您的問題，您需要聯絡代理商取得進一步的協助。

4.1 檢查路由器硬體狀態是否正常

按以下步驟檢查硬體狀態：

1. 檢查電源線以及 LAN 的連接。詳細資訊請參考“2.1 硬體安裝”。
2. 開啓路由器，確認 **ACT** 指示燈差不多每秒閃爍一次，以及相對應的 **LAN** 指示燈是否亮燈。



3. 如果沒有，意味著路由器的硬體有問題。那麼請回到“2.1 硬體安裝”，再重新執行一次硬體安裝，然後再試試。

4.2 檢查您電腦的網路連接設置是否正確

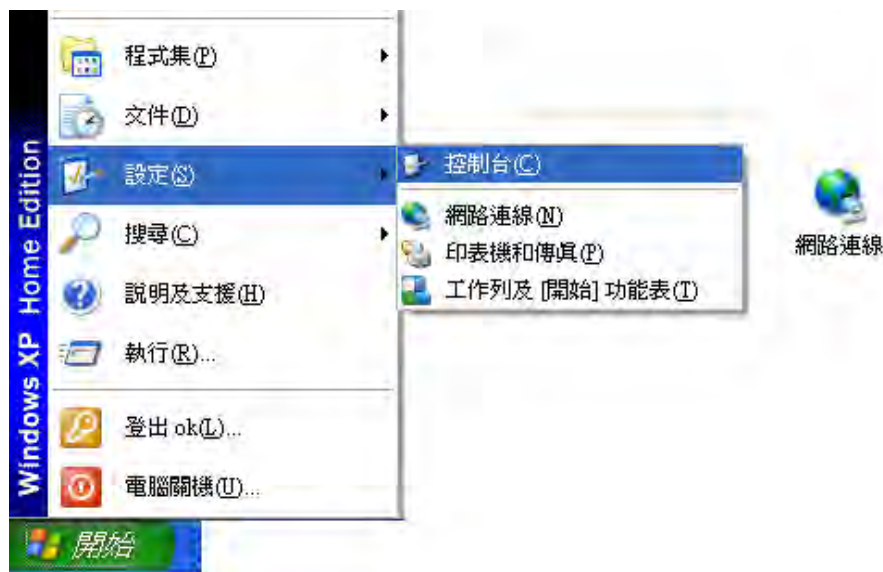
有些時候無法上網是因為網路連接設置錯誤所造成的，若在嘗試過上面的方法，依然無法連接成功，請按以下步驟確認網路連接是否正常。

對於 Windows 系統



下列的範例是以 Windows XP 作業系統為基礎而提供。若您的電腦採用其他的作業系統，請參照相似的步驟或至 www.draytek.com.tw 查閱相關的技術文件說明。

1. 至**控制台**內，選擇**網路連線**並按滑鼠左鍵二下，進入網路連線畫面。



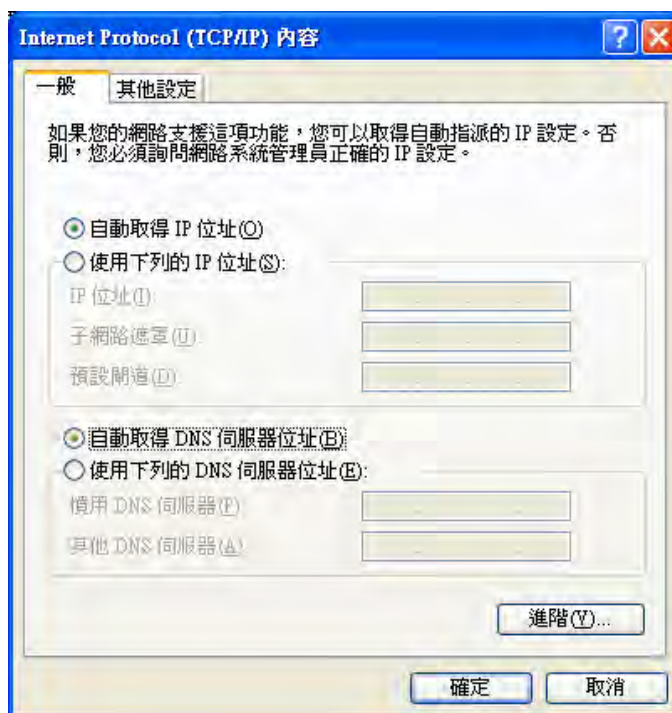
2. 擇**區域連線**按滑鼠右鍵，選擇**內容**。



3. 進入區域連線內容畫面後，選擇 **Internet Protocol (TCP/IP)**，按下內容鍵。



4. 進入 **Internet Protocol (TCP/IP)**內容畫面後，選擇自動取得 IP 位址及自動取得 DNS 伺服器位址，按下**確定**鍵後完成設定。



對於 Mac 系統

1. 在桌面上選擇目前所使用的 MacOS 磁碟機按滑鼠二下。
2. 選擇應用檔案夾中的網路檔案夾。
3. 進入網路畫面，在設定選項中，選擇使用 DHCP。

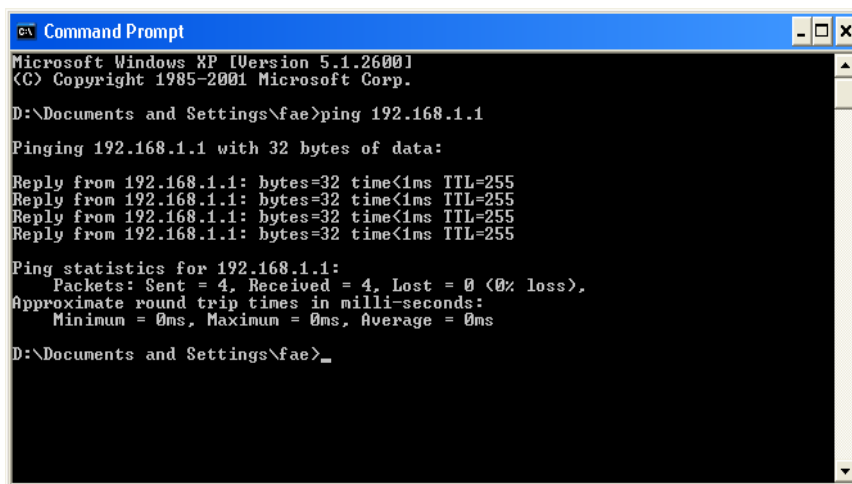


4.3 從電腦上 Ping 路由器

路由器的預設閘道為 192.168.1.1。因為某些理由，您可能需要使用 "ping" 指令檢查路由器的連結狀態。比較重要的是電腦是否收到來自 192.168.1.1 的回應，如果沒有，請檢查個人電腦上的 IP 位址。我們建議您將網際網路連線設定為自動取得 IP 位址。(請參照 4.2 檢查您個人電腦內的網路連線設定是否正確)，請依照以下的步驟正確地 ping 路由器。

對於 Windows 系統

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/Vista) 。DOS 命令提示字元視窗將會出現。



```
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

D:\Documents and Settings\fae>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

D:\Documents and Settings\fae>_
```

3. 輸入 **ping 192.168.1.1** 並按下 **Enter**，如果連結成功，電腦會收到來自 192.168.1.1 的回應 “**Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255**” 。
4. 如果連結失敗，請確認個人電腦的 IP 位址設定是否有誤。

對於 MacOs (終端機)系統

1. 在桌面上選擇目前所使用的 Mac OS 磁碟機，並在上面按滑鼠二下。
2. 選擇 **Applications** 檔案夾中的 **Utilities** 檔案夾。
3. 滑鼠按二下 **Terminal**；終端機的視窗將會跳出並顯現在螢幕上。
4. 輸入 **ping 192.168.1.1** 並且按下 **Enter** 鍵。如果連結正常，終端機視窗會出現“**64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=0 ttl=255 time=xxxx ms**” 的訊息。

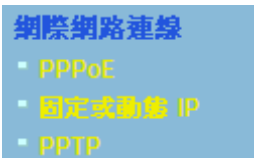
```

Terminal - bash - 80x24
Last login: Sat Jan 3 02:24:18 on ttys1
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$

```

4.4 檢查 ISP 的設置是否正常

開啓網際網路連線頁面，檢查存取設定模式是否正確，按 PPPoE/PPPoA/定 IP 或動態 IP/PPTPLTP 檢視先前所設定的內容。



對於 PPPoE 用戶

1. 檢查 PPPoE 是否已啓用。
2. 檢查您是否正確地輸入了 ISP 提供給您的**使用者名稱**和**密碼**。

[網際網路連線設定 >> PPPoE](#)

PPPoE 用戶端模式

<p>PPPoE 設定</p> <p>PPPoE 連結 <input checked="" type="radio"/> 啟用 <input type="radio"/> 停用</p> <p>ISP 存取設定</p> <p>ISP 名稱 <input type="text" value="ISP1"/></p> <p>使用者名稱 <input type="text" value="123"/></p> <p>密碼 <input type="password" value="..."/></p> <p>索引號碼(1-15) 於 排程 設定:</p> <p>=> <input type="text"/> , <input type="text"/> , <input type="text"/> , <input type="text"/></p> <p>WAN 連線偵測</p> <p>模式 <input type="text" value="ARP 檢測"/></p> <p>Ping IP <input type="text"/></p> <p>TTL: <input type="text"/></p>	<p>PPP/MP 設定</p> <p>PPP 驗證 <input type="text" value="PAP 或 CHAP"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 永遠連線</p> <p>閒置逾時 <input type="text" value="-1"/> 秒</p> <p>IP 位址指派方式 (IPCP) <input type="text" value="WAN IP 別名"/></p> <p>固定 IP <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否 (動態IP)</p> <p>固定 IP 位址 <input type="text"/></p> <hr/> <p><input checked="" type="radio"/> 預設 MAC 位址</p> <p><input type="radio"/> 指定 MAC 位址</p> <p>MAC 位址:</p> <p><input type="text" value="00"/> <input type="text" value=".50"/> <input type="text" value=".7F"/> <input type="text" value=".9A"/> <input type="text" value=".32"/> <input type="text" value=".71"/></p>
---	---

對於固定 IP/DHCP 用戶

1. 檢查寬頻存取是否已啟用。

[網際網路連線設定 >> 固定或動態 IP](#)

固定或動態 IP (DHCP用戶端)

存取控制 <input checked="" type="checkbox"/> 寬頻存取 <input checked="" type="radio"/> 啟用 <input type="radio"/> 停用	WAN IP 網路設定 WAN IP 別名 <input checked="" type="radio"/> 自動取得 IP 位址 路由器名稱 <input type="text"/> * 網域名稱 <input type="text"/> * *:有些 ISP 需要此項設定名稱 <input type="radio"/> 指定 IP 位址 IP 位址 <input type="text" value="192.168.5.29"/> 子網路遮罩 <input type="text" value="255.255.255.0"/> 閘道 IP 位址 <input type="text" value="192.168.5.1"/>
維持 WAN 連線 <input type="checkbox"/> 啟用 PING 以維持連線 PING 到指定的 IP 位址 <input type="text" value="0.0.0.0"/> PING 間隔 <input type="text" value="0"/> 分	<input checked="" type="radio"/> 預設 MAC 位址 <input type="radio"/> 指定 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="9A"/> . <input type="text" value="32"/> . <input type="text" value="71"/>
WAN 連線模式 自動偵測 <input type="button" value="v"/>	DNS 伺服器 IP 位址 主要 IP 位址 <input type="text"/> 次要 IP 位址 <input type="text"/>
WAN 連線偵測 模式 <input type="text" value="ARP 檢測"/> <input type="button" value="v"/> Ping IP <input type="text"/> TTL: <input type="text"/>	
RIP 協定 <input type="checkbox"/> 啟用 RIP	

確定

2. 檢查 WAN IP 網路設定是否無誤。
3. 若您選擇了指定 IP 位址，請檢查 IP 位址、子網路遮罩和閘道 IP 地址是否正確（一定要與您的 ISP 確認相關設置）。

對於 PPTP 用戶

1. 檢查 PPTP 連結是否已啟用。

[網際網路連線 >> PPTP](#)

PPTP 用戶端模式

PPTP 設定 <input checked="" type="checkbox"/> PPTP 連結 <input type="radio"/> 啟用 <input type="radio"/> 停用 PPTP 伺服器 <input type="text" value="10.0.0.138"/> ISP 存取設定 使用者名稱 <input type="text" value="123"/> 密碼 <input type="password" value="..."/>	PPP 設定 PPP 驗證 <input type="text" value="PAP 或 CHAP"/> <input type="button" value="v"/> <input checked="" type="checkbox"/> 永遠連線 閒置逾時 <input type="text" value="-1"/> 秒 IP 位址指派方式 (IPCP) 固定 IP <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否 (動態IP) 固定 IP 位址 <input type="text"/> WAN IP 網路設定 <input type="radio"/> 自動取得 IP 位址 <input checked="" type="radio"/> 指定 IP 位址 IP 位址 <input type="text" value="10.0.0.150"/> 子網路遮罩 <input type="text" value="255.0.0.0"/>
---	---

確定

2. 檢查您是否正確地輸入了 ISP 提供給您的 PPTP 伺服器、使用者名稱和密碼。
3. 檢查 WAN IP 網路設定是否無誤。若您選擇了指定 IP 位址，請檢查 IP 位址、子網路遮罩和閘道 IP 地址是否正確（一定要與您的 ISP 確認相關設置）。

4.5 還原路由器原廠預設組態

有時，錯誤的連線設定可以藉由還原廠預設組態來重新設定，您可以利用重啓路由器或硬體重新設定的方法還原路由器的設定值。



警告： 在使用原廠預設組態後，您之前針對分享器所調整的設定都將恢復成預設值。請確實記錄之前分享器所有的設定，預設出廠的密碼為空白。

軟體重新設定

您可以在路由器的網頁介面上，直接將它回復至出廠預設設置，但須在**管理者模式**下進行。

請進入**管理者模式**，再到網頁介面上的**系統維護>>重啓路由器**，可見下圖。選擇**使用原廠預設組態**，並按下**確定**。幾秒鐘後，路由器就會恢復至出廠預設設定。

系統維護 >> 重啓路由器

重啓路由器

您想重新啟動路由器嗎？

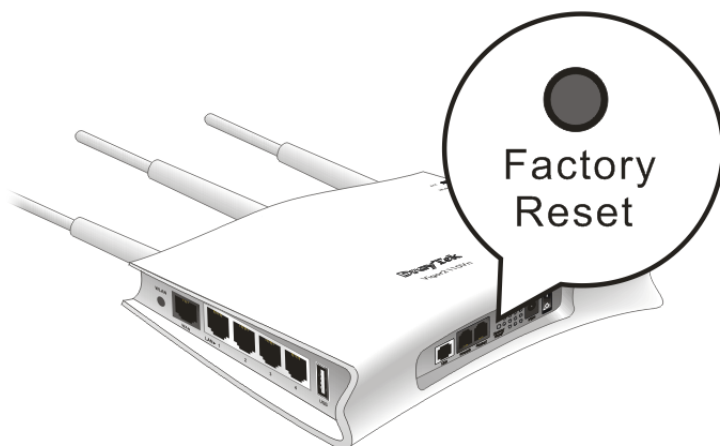
使用目前組態

使用原廠預設組態

確定

硬體重新設定

當路由器正在運作時（ACT 燈號閃爍），如果您壓住 **Factory Reset** 按鈕超過 5 秒以上，且看到 ACT 燈號開始快速閃爍時，請鬆開 **Factory Reset** 按鈕，此時，路由器將會還原成出廠預設值狀態。



恢復至出廠預設值後，您就可以按個人需要，重新設定路由器。

4.6 聯絡您的代理商

假如經過多次嘗試設定後，路由器仍舊無法正常運作，請立即與經銷商聯絡或與居易科技技術服務部聯絡 support@draytek.com。