





# Vigor2912 系列

## 雙 WAN 口安全防護路由器

### 快速安裝手冊

版本: 1.2

韌體版本: V3.7.8

日期: 2019 年 10 月 18 日

因手冊更新無法及時通知用戶，請隨時連上居易網站，取得最新的手冊內容。

## 版權資訊

### 版權聲明

© 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, 7 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。

### 成為一個註冊用戶

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。

### 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: 臺灣新竹工業區湖口鄉復興路 26 號  
產品: Vigor2912 系列路由器

DrayTek 公司聲明 Vigor2912 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/EEC。  
產品根據 EN60951-0 規範, 遵從低壓 (LVD) 2006/95/EC 的要求。

本產品針對 2.4 GHz 無線網路而設計, 適用範圍遍及歐洲共同體及瑞士, 法國地區則有部分的限制。

## 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間隔。
- 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。

此設備的安裝與操作要離使用者之最小距離為 20 公分。

電磁波曝露量 MPE 標準值  $1\text{mW}/\text{cm}^2$ , 送測產品實測值為:  $0.0257\text{mW}/\text{cm}^2$ 。

請造訪 <http://www.draytek.com> 取得更新資訊





## 目錄

<b>1. 介紹</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 面板說明</b> .....	<b>2</b>
1.1.1 Vigor2912 .....	2
1.1.2 Vigor2912n .....	4
<b>1.2 包裝內容</b> .....	<b>6</b>
<b>2. 安裝您的 VIGOR 路由器</b> .....	<b>7</b>
<b>2.1 硬體安裝</b> .....	<b>7</b>
<b>2.2 安裝印表機</b> .....	<b>8</b>
<b>3. 設定 WEB 頁面</b> .....	<b>15</b>
<b>3.1 進入設定頁面</b> .....	<b>15</b>
<b>3.2 基本設定</b> .....	<b>16</b>
3.2.1 針對 WAN1/WAN2 .....	18
3.2.2 針對 WAN3 (USB) .....	26
<b>3.3 無線網路設定</b> .....	<b>28</b>
3.3.1 基本觀念 .....	28
3.3.2 基本設定 .....	29
3.3.3 安全性設定 .....	30
<b>4. 疑難排解</b> .....	<b>32</b>
<b>4.1 檢查路由器硬體狀態是否正常</b> .....	<b>32</b>
<b>4.2 檢查您電腦的網路連接設置是否正確</b> .....	<b>33</b>
<b>4.3 從電腦上 Ping 路由器</b> .....	<b>37</b>
<b>4.4 檢查 ISP 的設置是否正常</b> .....	<b>38</b>
<b>4.5 還原路由器原廠預設組態</b> .....	<b>38</b>
<b>4.6 聯絡居易</b> .....	<b>39</b>





# 1. 介紹

Vigor2912 系列為雙 WAN 口寬頻防火牆路由器，可連結 xDSL/纜線/VDSL2/乙太網路光纖線路，二個 WAN 埠口與 4 個 LAN 埠口讓企業辦公室與遠端工作站間的通訊更便利。

Vigor2912 系列提供負載平衡、備援系統與隨選頻寬(Bandwidth on Demand)，同時整合 IP 層級的 QoS、NAT 連線數/頻寬管理等功能，讓使用者能以較大的頻寬進行工作調配的需要。

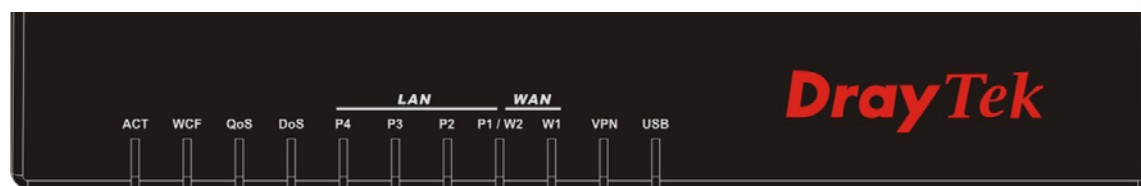
藉由採用硬體 VPN 平台及 AES/DES/3DS 硬體加密方式，Vigor2912 系列大大提昇了 VPN 的效用，並在 VPN 通道中提供數種協定(諸如 IPSec/PPTP/L2TP) 應用。

在 SPI (Stateful Packet Inspection)防火牆中提供的物件式設計，讓使用者能輕鬆的設定防火牆策略，數位內容安全管理(CSM, Content Security Management)讓使用者能更有效率的控制即時通訊軟體及點對點軟體，此外，URL/網頁內容過濾器及 DoS/DDoS 防止功能強化了路由器的外部安全性管理及內部的控制。

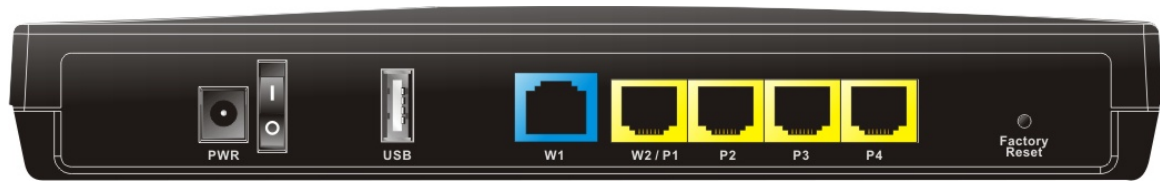
物件式防火牆相當具有彈性，可讓您的網路更加的安全，此外，Vigor2912 系列支援 USB 介面，可供連接 USB 印表機分享列印或是 USB 儲存裝置分享檔案。

## 1.1 面板說明

### 1.1.1 Vigor2912

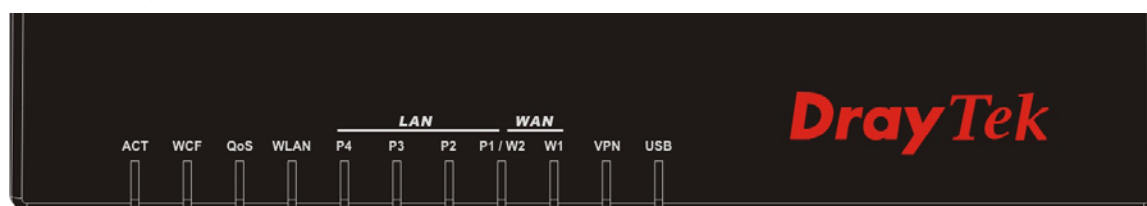


LED	狀態	說明
ACT (活動)	閃爍	路由器已開機並可正常運作。
	暗	路由器已關機。
WCF	亮	網頁內容過濾器已啟動(此功能是在防火牆>>基本設定中所驅動)。
	暗	網頁內容過濾器尚未啟動。
QoS	亮	QoS 功能已開啟。
	暗	QoS 功能已關閉。
DoS	亮	DoS/DDoS 功能已開啟。
	閃爍	刪除攻擊的檔案中
LAN (P4~P1)	亮	介面網路已連接。
	暗	介面網路未連接。
	閃爍	正在傳輸資料中。
WAN(W2~W1)	亮	介面網路已連接。
	暗	介面網路未連接。
	閃爍	正在傳輸資料中。
VPN	亮	VPN 通道已建立。
USB	亮	USB 裝置已連接，等待使用中
	閃爍	正在傳輸資料中。



介面	說明
PWR	連接電源變壓器。
ON/OFF	電源開關，“1”為開，“0”為關。
USB	連接到 USB 3G Modem 或是印表機。
W1~W2/P1	連接到 ADSL 或是 Cable Modem 裝置。
W2/P1~P4	連接到電腦或網路設備。
Factory Reset (出廠預設值按鈕)	<p>還原成出廠預設值。</p> <p>使用方法：開啟路由器（ACT LED 閃動）。用圓珠筆按下小孔內的按鈕，然後維持 5 秒左右。當您發現 ACT LED 快速閃動時，請鬆開按鈕。路由器隨後將重新啟動，並回復出廠預設值。</p>

## 1.1.2 Vigor2912n

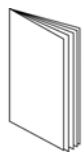


LED	狀態	說明
ACT (活動)	閃爍	路由器已開機並可正常運作。
	暗	路由器已關機。
WCF	亮	網頁內容過濾器已啟動(此功能是在防火牆>>基本設定中所驅動)。
	暗	網頁內容過濾器尚未啟動。
QoS	亮	QoS 功能已開啟。
	暗	QoS 功能已關閉。
WLAN	亮	無線基地台已準備妥當，等待使用中。
	閃爍	無線資料傳輸時，此燈號會慢速閃爍。當 WPS 運作時，ACT 和 WLAN 燈號會同時快速閃爍，2 分鐘後會回到正常狀態(您需要在 2 分鐘內設定 WPS。)
LAN (P4~P1)	亮	介面網路已連接。
	暗	介面網路未連接。
	閃爍	正在傳輸資料中。
WAN(W2~W1)	亮	介面網路已連接。
	暗	介面網路未連接。
	閃爍	正在傳輸資料中。
VPN	亮	VPN 通道已建立。
USB	亮	USB 裝置已連接，等待使用中
	閃爍	正在傳輸資料中。

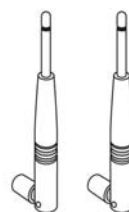


介面	說明
PWR	連接電源變壓器。
ON/OFF	電源開關，“1”為開，“0”為關。
USB	連接到 USB 3G Modem 或是印表機。
W1~W2/P1	連接到 ADSL 或是 Cable Modem 裝置。
W2/P1~P4	連接到電腦或網路設備。
Wireless LAN ON/OFF/WPS	按下 "Wireless LAN ON/OFF/WPS" 按鈕一次，等待用戶端設備透過 WPS 連線。 按下 "Wireless LAN ON/OFF/WPS" 按鈕二次，啟動 (WLAN 亮燈) 或關閉 (WLAN 關燈) 無線連線。
Factory Reset (出廠預設值按鈕)	還原成出廠預設值。 使用方法：開啟路由器 (ACT LED 閃動)。用圓珠筆按下小孔內的按鈕，然後維持 5 秒左右。當您發現 ACT LED 快速閃動時，請鬆開按鈕。路由器隨後將重新啟動，並回復出廠預設值。

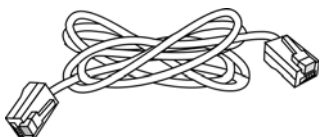
## 1.2 包裝內容



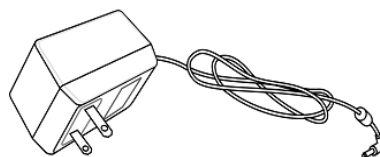
❶ 快速安裝手冊



❷ 天線 (n 機種)



❸ RJ-45 纜線 (乙太網路)



❹ 電源變壓器

## 2. 安裝您的 Vigor 路由器

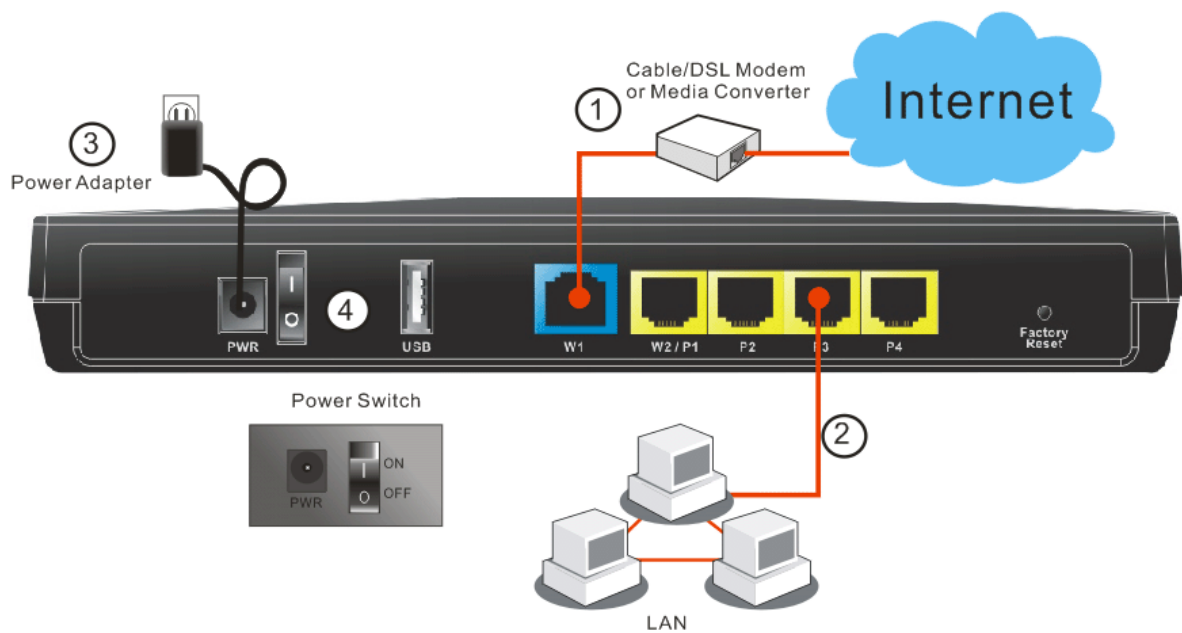
本節引導您透過硬體連線安裝路由器。

### 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。

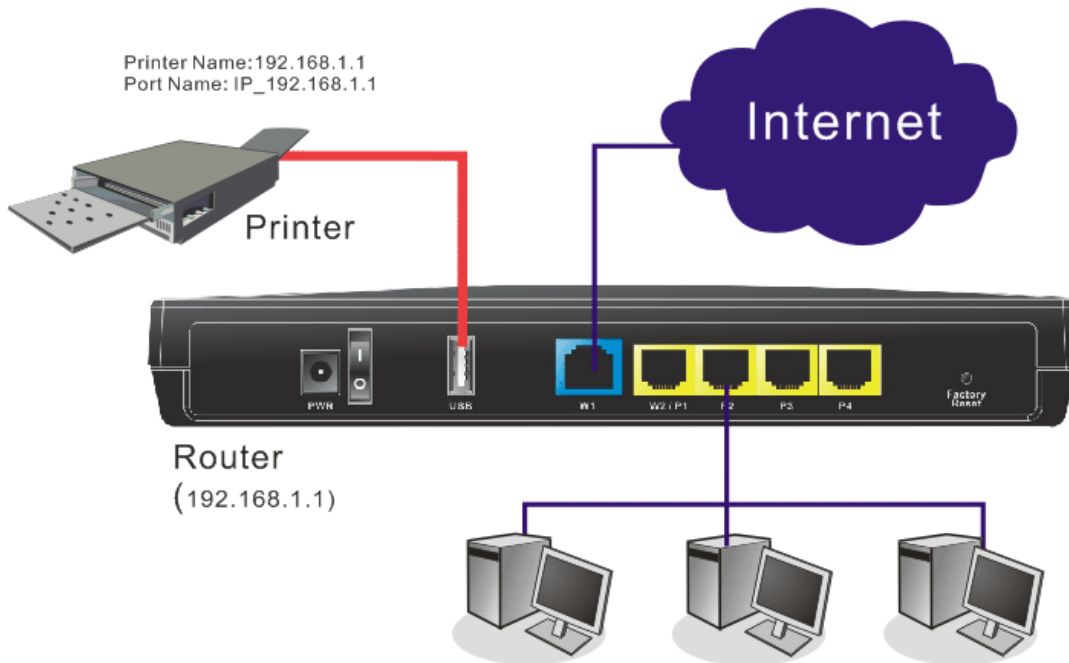
1. 使用乙太網路線(RJ-45)連接數據機/DSL 數據機/Media Converter 至本裝置的 WAN 連接埠。
2. 利用 RJ-45 纜線連接路由器(LAN 連接埠中選定其中一個)與您的電腦。
3. 將電源轉換器一端連接至路由器，另一端則連至牆上電源輸出孔。
4. 開啟路由器電源。
5. 檢查 **ACT** 與 **LAN** 燈號是否亮燈以確保連線無誤。

(有關 LED 狀態的詳細資訊請參考章節 1.1。)



## 2.2 安裝印表機

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檔案，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](http://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. 開啟開始>>所有程式>>裝置和印表機。

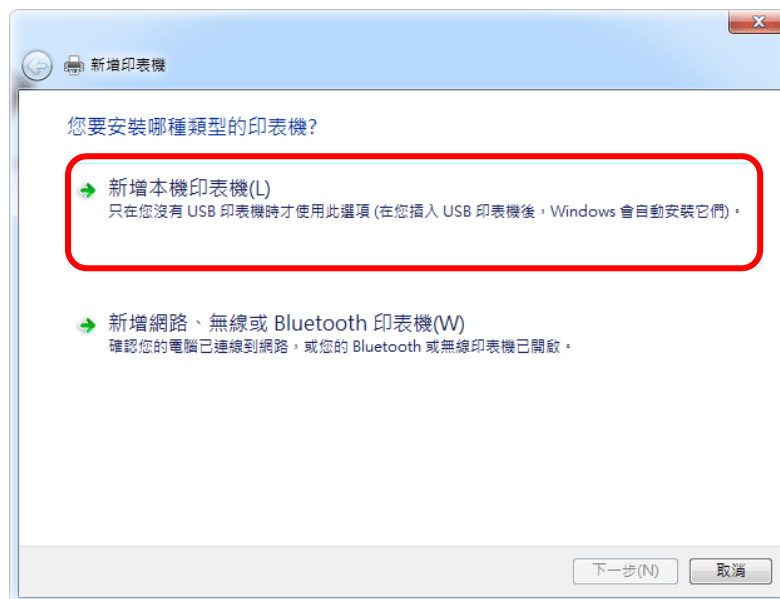




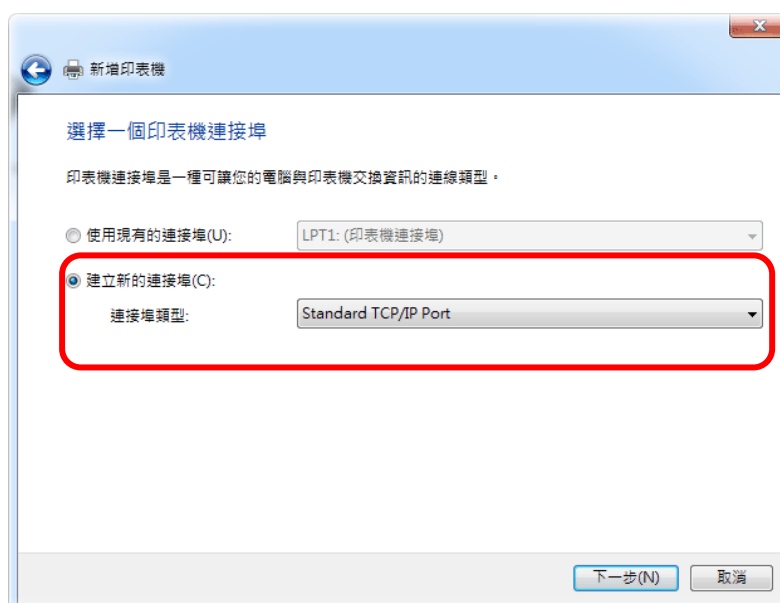
3. 按下新增印表機。



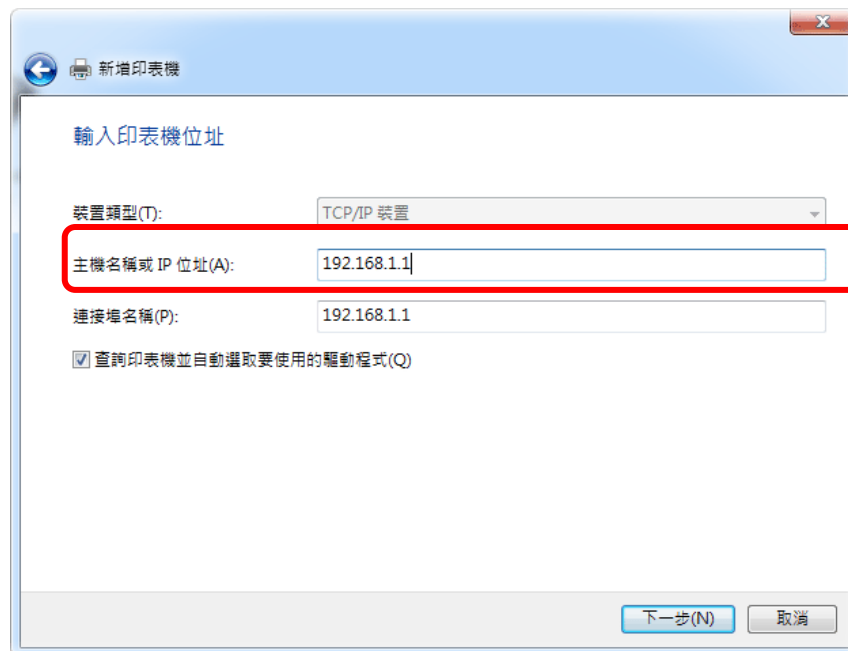
4. 選擇“新增本機印表機.”並按下一步。



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。



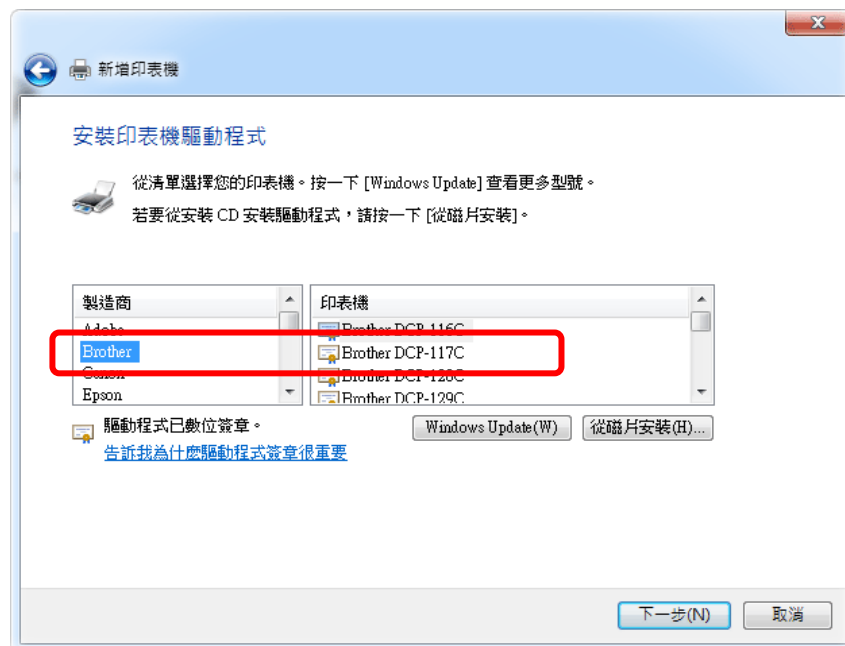
6. 在下面的對話方塊中，請在主機名稱或 IP 位址欄位輸入 **192.168.1.1** (路由器的 LAN IP)，再按下一步。



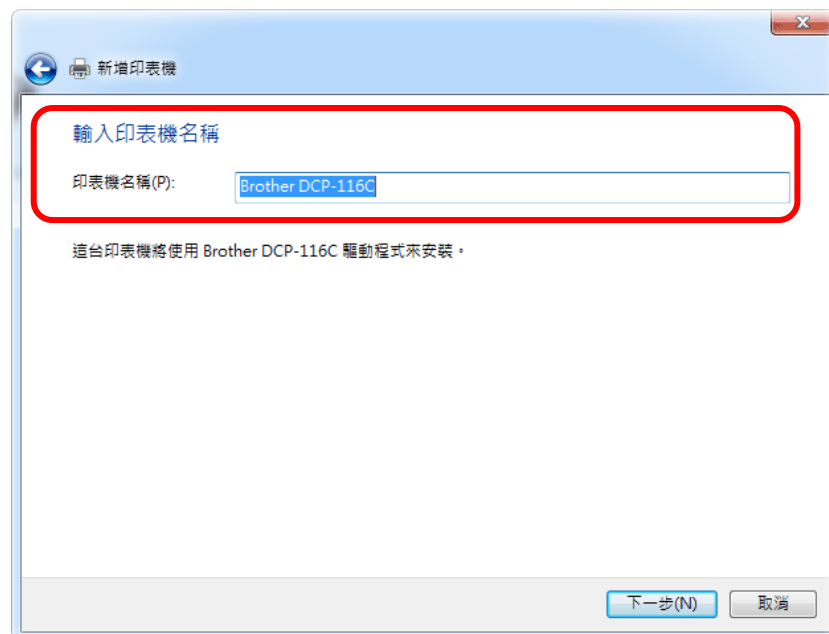
7. 請選擇標準，並自下拉式選項中選取 **Generic Network Card**，再按下一步。



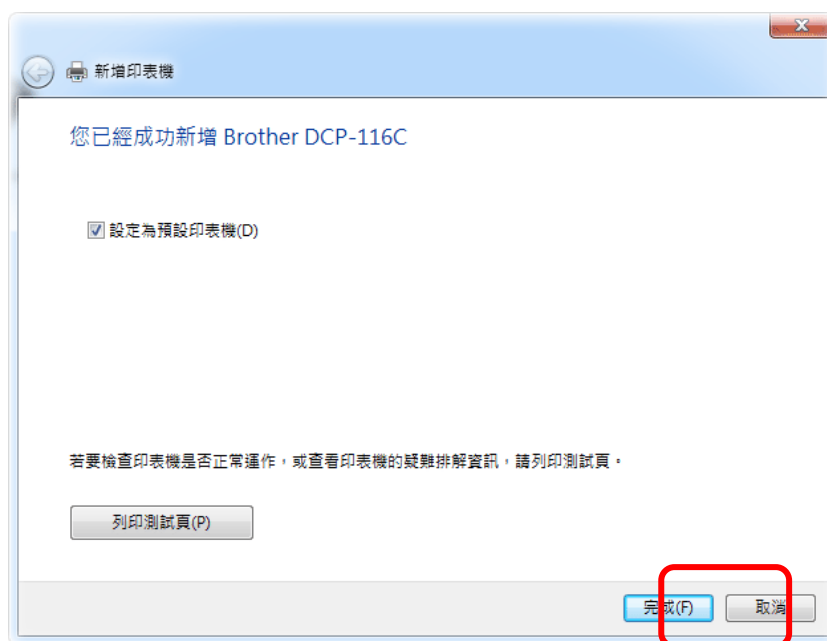
8. 現在系統將會要求您選擇您安裝至路由器上的印表機名稱，這個步驟可以讓您的電腦安裝正確的驅動程式，當您完成項目選擇之後，請按下一步。



9. 輸入印表機名稱，繼續按下一步。



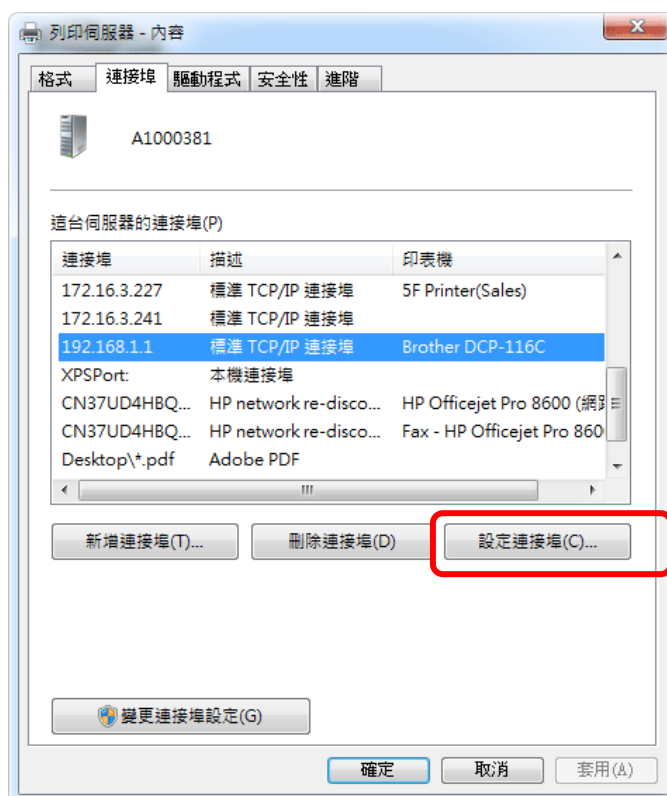
10. 在如下的對話盒，請按完成。



11. 新的印表機圖示已出現在印表機和傳真區域中，請按新圖示然後在按下列印伺服器內容標籤。



12. 如下頁面出現後，請按**設定連接埠**，編輯新增印表機的內容。



13. 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。



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。

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](http://www.draytek.com)，上面可輕易取得您想知道的訊息，開啟[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。

The screenshot shows the DrayTek website's technical support section. The main heading is 'USB 設定'. Below it, there is a list of articles. The second article, '2. Vigor Router 相容印表機列表?', is circled in red. The list includes:

Article Title	Date
1. Vigor Router 支援 3.5G 數據機列表	2012/08/15
2. Vigor Router 相容印表機列表?	2012/11/28
3. Vigor Router 支援 WIMAX 列表	2011/09/27
4. Vigor Router 支援 3.5G 行動電話列表	2011/06/29

**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。

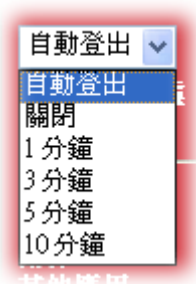


3. 進入**使用者模式**時，您不需要輸入任何使用者名稱與密碼，直接按**登入**。不過如果要進入**管理者模式**，請在此二欄位輸入“admin/admin”，再按**登入**。



**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**是為了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**精靈>>快速設定精靈**。

DrayTek Vigor2912 Series

系統狀態

型號名稱 : Vigor2912n  
韌體版本 : 3.7.B  
建立日期/時間 : May 20 2015 13:52:29

區域網路					
	MAC 位址	IP 位址	子網路遮罩	DHCP 伺服器	DNS
區域網路1	00-1D-AA-84-8F-34	192.168.1.1	255.255.255.0	開啟	8.8.8.8
LAN2	00-1D-AA-84-8F-34	192.168.2.1	255.255.255.0	開啟	8.8.8.8
IP 路由子網	00-1D-AA-84-8F-34	192.168.0.1	255.255.255.0	開啟	8.8.8.8

無線網路			
MAC 位址	頻率網域	韌體版本	SSID
00-1D-AA-84-8F-34	歐洲	2.7.1.5	DrayTek

廣域網路					
	連線狀態	MAC 位址	連線	IP 位址	預設網道
WAN1	斷線	00-1D-AA-84-8F-35	---	---	---
WAN2	斷線	00-1D-AA-84-8F-36	---	---	---
WAN3	斷線	00-1D-AA-84-8F-37	---	---	---

IPv6			
	位址	範圍	網際網路連線模式
LAN	FE80::21D:AFF:FE84:8F34/64	Link	---

192.168.1.1/menu.html# 管理模式為 關閉。

**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	<input type="password" value="....."/>
新密碼	<input type="password" value="....."/>
確認密碼	<input type="password" value="....."/>

4. 接下來的頁面顯示如下，請選擇目前使用的 **WAN** 介面。接著選擇**自動偵測**為連線類型，然後按下一步。

#### 快速設定精靈

##### WAN 介面

WAN 介面:	<input type="text" value="WAN1"/>
顯示名稱:	<input type="text"/>
實體連線模式:	乙太網路
傳送資料模式:	<input type="text" value="自動偵測"/>

5. 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。

**WAN1/WAN2** 與 **WAN3** 的設定頁面有所不同，請參考下述了解設定的差異。

### 3.2.1 針對 WAN1/WAN2

WAN1/WAN2 專用於乙太網路的實體模式，如果您選擇 WAN1/WAN2，請先指定實體連線類型(Physical Type)，然後按下一步。

快速設定精靈

#### WAN 介面

WAN 介面:	WAN1 ▾
顯示名稱:	<input type="text"/>
實體連線模式:	乙太網路
傳送資料模式:	自動偵測 ▾

< 上一步

下一步 >

完成

取消

接下來的頁面，請依照 ISP 提供的資訊，選擇適當的網際網路連線模式。例如，ISP 提供的是 PPPoE 的相關資料，您就可以選擇 PPPoE 模式。

### PPPoE

**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。

1. 請選擇 **WAN1/WAN2** 作為 WAN 介面，按下一步按鈕開啟如下頁面。指定連線類型 PPPoE，再按下一步。

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
- L2TP
- 固定 IP
- DHCP

< 上一步

下一步 >

完成

取消

2. 在如下頁面，手動輸入 ISP 業者提供給您的使用者明/密碼。輸入完畢，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。

服務名稱(選項設定)	<input type="text" value="CHT"/>
使用者名稱	<input type="text" value="77464727@hinet.net"/>
密碼	<input type="password" value="....."/>
確認密碼	<input type="password" value="....."/>

3. 接著，您將看到以下確認頁面，不同的連接模式將會有不同的摘要資訊。

快速設定精靈

請確認您的設定:

WAN 介面:	WAN1
實體連線模式:	乙太網路
網際網路連線:	PPPoE

按 **上一步** 修正內容，否則請按 **完成** 儲存目前設定並重新啟動路由器

4. 確認無誤後，請按下**完成**按鈕。畫面將會出現“快速設定精靈設定完成!!!”，稍後系統狀態頁面將會顯示出來。
5. 現在，您就開始上網瀏覽了！

## PPTP/L2TP

1. 請選擇 **WAN1/WAN2** 作為 WAN 介面，按下**下一步**按鈕開啟如下頁面。指定連線類型 **PPTP/L2TP**，再按下**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
- L2TP
- 固定 IP
- DHCP

< 上一步

下一步 >

完成

取消

2. 在如下頁面，手動輸入 ISP 原先提供給您的資訊。輸入完畢，按下**下一步**。

### 快速設定精靈

#### PPTP 用戶端模式

**WAN 1**  
輸入使用者名稱、密碼、WAN IP設定與 PPTP 網路服務供應商所提供的伺服器IP。

使用者名稱

密碼

確認密碼

WAN IP 組態設定

- 自動取得IP 位址
- 指定 IP 位址

IP 位址

子網路遮罩

閘道

主要 DNS

次要 DNS

PPTP 伺服器

< 上一步

下一步 >

完成

取消

3. 接著，您將看到以下確認頁面，不同的連接模式將會有不同的摘要資訊。

#### 快速設定精靈

##### 請確認您的設定:

WAN 介面:	WAN1
實體連線模式:	乙太網路
網際網路連線:	PPTP

按 **上一步** 修正內容，否則請按 **完成** 儲存目前設定並重新啟動路由器

< 上一步

下一步 >

完成

取消

4. 確認無誤後，請按下**完成**按鈕。畫面將會出現“**快速設定精靈設定完成!!!**”，稍後系統狀態頁面將會顯示出來。
5. 現在，您就開始上網瀏覽了！

## 固定 IP

1. 如您為 ADSL 固定制、Cable、光纖或其他固定 IP 的用戶，請選擇 **WAN1/WAN2** 作為 WAN 介面，按**下一步**按鈕開啟如下頁面。指定連線類型**固定 IP**，再按**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
- L2TP
- 固定 IP
- DHCP

< 上一步    下一步 >    完成    取消

2. 在如下頁面，手動輸入 ISP 原先提供給您的資訊。輸入完畢，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="192.168.3.100"/>
子網路遮罩	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
閘道	<input type="text" value="192.168.3.1"/>
主要 DNS	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
次要 DNS	<input type="text" value="8.8.4.4"/> (視需要填入)

< 上一步    下一步 >    完成    取消

- 接著，您將看到以下確認頁面，不同的連接模式將會有不同的摘要資訊。

#### 快速設定精靈

##### 請確認您的設定：

WAN 介面:	WAN1
實體連線模式:	乙太網路
網際網路連線:	Static IP

按 **上一步** 修正內容，否則請按 **完成** 儲存目前設定並重新啟動路由器

- 確認無誤後，請按下**完成**按鈕。畫面將會出現“**快速設定精靈設定完成!!!**”，稍後系統狀態頁面將會顯示出來。
- 現在，您就開始上網瀏覽了！

## DHCP

1. 如您為 Cable、光纖或其他自動取得 IP 的用戶，請選擇 **WAN1/WAN2** 作為 WAN 介面，按下一步按鈕開啟如下頁面。指定 **DHCP**，再按下一步。

### 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
- L2TP
- 固定 IP
- DHCP

< 上一步

下一步 >

完成

取消

2. 在如下頁面，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。否則請直接按下一步。

### 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

Vigor (視需要填入)

MAC

00 -1D -AA -84 -8F -35 (視需要填入)

< 上一步

下一步 >

完成

取消



3. 接著，您將看到以下確認頁面，不同的連接模式將會有不同的摘要資訊。

#### 快速設定精靈

##### 請確認您的設定:

WAN 介面:	WAN1
實體連線模式:	乙太網路
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啟動路由器

4. 確認無誤後，請按下**完成**按鈕。畫面將會出現“快速設定精靈設定完成!!!”，稍後系統狀態頁面將會顯示出來。
5. 現在，您就開始上網瀏覽了！

### 3.2.2 針對 WAN3 (USB)

1. 請選擇 WAN3 作為 WAN 介面，按下一步。

#### 快速設定精靈

##### WAN 介面

WAN 介面:	WAN3 ▼
顯示名稱:	<input type="text"/>
實體連線模式:	USB
傳送資料模式:	自動偵測 ▼

< 上一步    下一步 >    完成    取消

2. 在下述頁面當中，請輸入 3G/4G USB 數據機相關的設定。再按下一步。

#### 快速設定精靈

##### 連線至網際網路

<b>WAN 3</b>	
網際網路連線：	3G/4G USB 數據機(PPP模式) ▼
<b>3G/4G USB 數據機(PPP模式)</b>	3G/4G USB 數據機(PPP模式)
SIM PIN 碼	<input type="text"/>
數據機初始化字串	AT&FE0V1X1&D2&C1S0=0 (Default: AT&FE0V1X1&D2&C1S0=0)
APN 名稱	<input type="text"/>
	<input type="button" value="套用"/>

< 上一步    下一步 >    完成    取消

3. 接著，您將看到以下確認頁面，不同的連接模式將會有不同的摘要資訊。

#### 快速設定精靈

##### 請確認您的設定：

WAN 介面:	WAN3
實體連線模式:	USB
網際網路連線:	PPP

按 **上一步** 修正內容，否則請按 **完成** 儲存目前設定並重新啟動路由器

4. 確認無誤後，請按下**完成**按鈕。畫面將會出現“快速設定精靈設定完成!!!”，稍後系統狀態頁面將會顯示出來。
5. 現在，您就開始上網瀏覽了！

### 3.3 無線網路設定

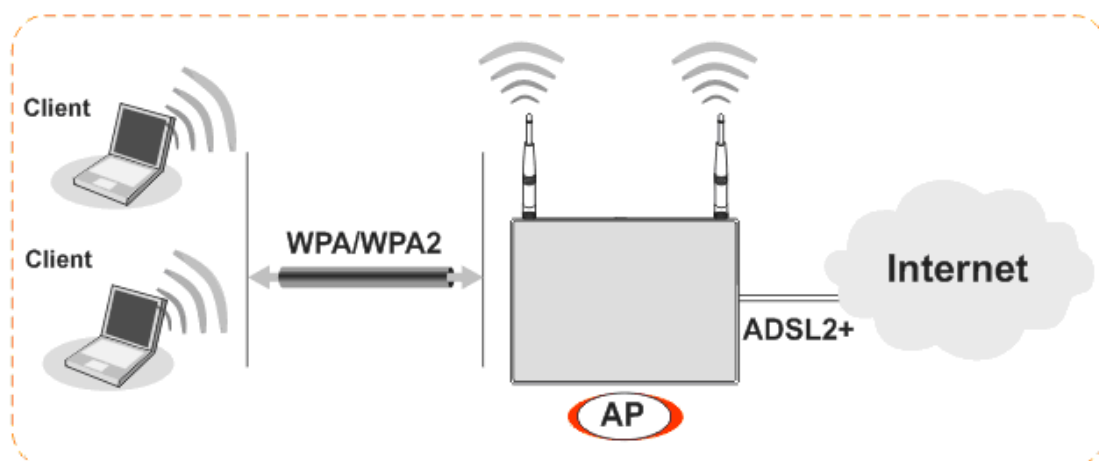


若您使用的是 Vigor2912，您可省略此一章節。

爲了能讓 Vigor2912n 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)

啟用無線 LAN

模式:

頻道:

啓動	隱藏 SSID	SSID	隔離成員	隔離 VPN
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DrayTek	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DrayTek_Guest	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**附註:**  
啟用隔離成員設定將禁止使用相同SSID上網的無線用戶彼此通訊。  
隔離VPN設定可將無線流量自VPN連線中區隔開來，如此無線用戶就無法登入VPN網路。

流量控制

	啓動	上傳	下載
SSID 1	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="30000"/> kbps	<input type="text" value="30000"/> kbps
SSID 2	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="30000"/> kbps	<input type="text" value="30000"/> kbps
SSID 3	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="30000"/> kbps	<input type="text" value="30000"/> kbps
SSID 4	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="30000"/> kbps	<input type="text" value="30000"/> kbps

**附註:**  
上傳與下載速度的可調範圍是100 到 50,000(kbps)

套用的 **排程** 設定檔:  ,  ,  ,

**附註:**  
只有設定"強迫停用"之排程設定檔會應用至無線網路，其他動作皆省略。有效設定檔編號包括1到15。

確定

取消

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。
4. 輸入 **SSID** 名稱以及選擇適當的**頻道**，預設的 **SSID** 值為 **DrayTek**，建議您變更為另一個特殊名稱。
5. 按下**確定**按鈕儲存設定內容。

### 3.3.3 安全性設定

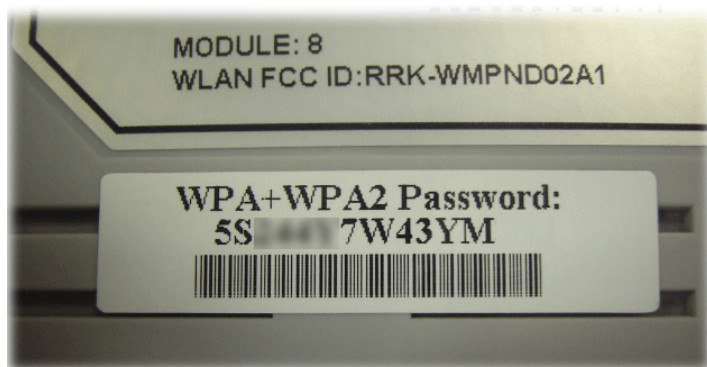
1. 在無線區域網路群組中，選擇安全性設定，下面的畫面立即出現。

無線區域網路 >> 安全性設定

SSID 1	SSID 2	SSID 3	SSID 4
模式 <input type="text" value="綜合(WPA+WPA2)/PSK"/>			
WPA			
加密模式 <input type="text" value="WPA 之 TKIP/WPA2 之 AES"/>			
預先共用金鑰(PSK): <input type="text" value="*****"/>			
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 <input type="text" value="64 位元"/>			
<input checked="" type="radio"/> 金鑰 1 <input type="text" value="*****"/>			
<input type="radio"/> 金鑰 2 <input type="text" value="*****"/>			
<input type="radio"/> 金鑰 3 <input type="text" value="*****"/>			
<input type="radio"/> 金鑰 4 <input type="text" value="*****"/>			
<b>附註:</b>			
請設定 <b>RADIUS 伺服器</b> 若 802.1x 已被使用。			
對64位元WEP金鑰來說，請設定5個ASCII字元或是10個十六進位數字，開頭為 "0x"，範例包含 "AB312" 或 "0x4142333132".			
對128位元WEP金鑰來說，請設定13個ASCII字元或是26個十六進位數字，開頭為 "0x".			

2. 選擇適當的加密模式改善無線資料封包的安全性，或使用預設值，綜合(WPA+WPA2)/PSK，針對需要透過此路由器存取網際網路的無線用戶，請於連線時輸入預設的 PSK 數值。

預設的 PSK 有 13 個字元，顯示在路由器底部的標籤上。



3. 按**確定**以儲存設定。

請注意，爲了能獲得良好通訊，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。

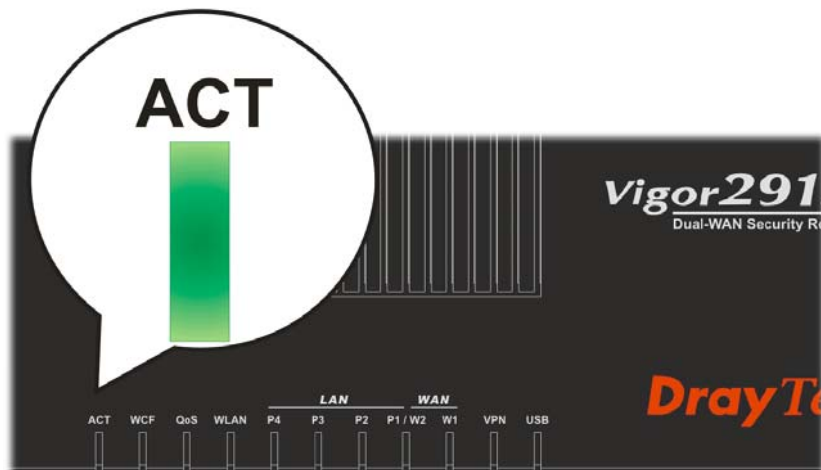
- 檢查路由器硬體狀態是否正常
- 檢查您電腦的網路連接設置是否正確
- 試試看能否從電腦 ping 到路由器
- 檢查 ISP 的設置是否正常
- 必要的話將路由器恢復至預設出廠設置

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. 開啟路由器，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

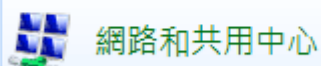
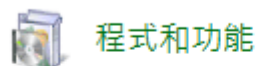
有些時候無法上網是因為網路連接設置錯誤所造成的，若在嘗試過上面的方法，依然無法連接成功，請按以下步驟確認網路連接是否正常。

### 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](http://www.draytek.com.tw) 查閱相關的技術文件說明。

1. 開啟程式集>>控制台，按網路和共用中心。



2. 在開啟的畫面上，按下變更介面卡設定連結。



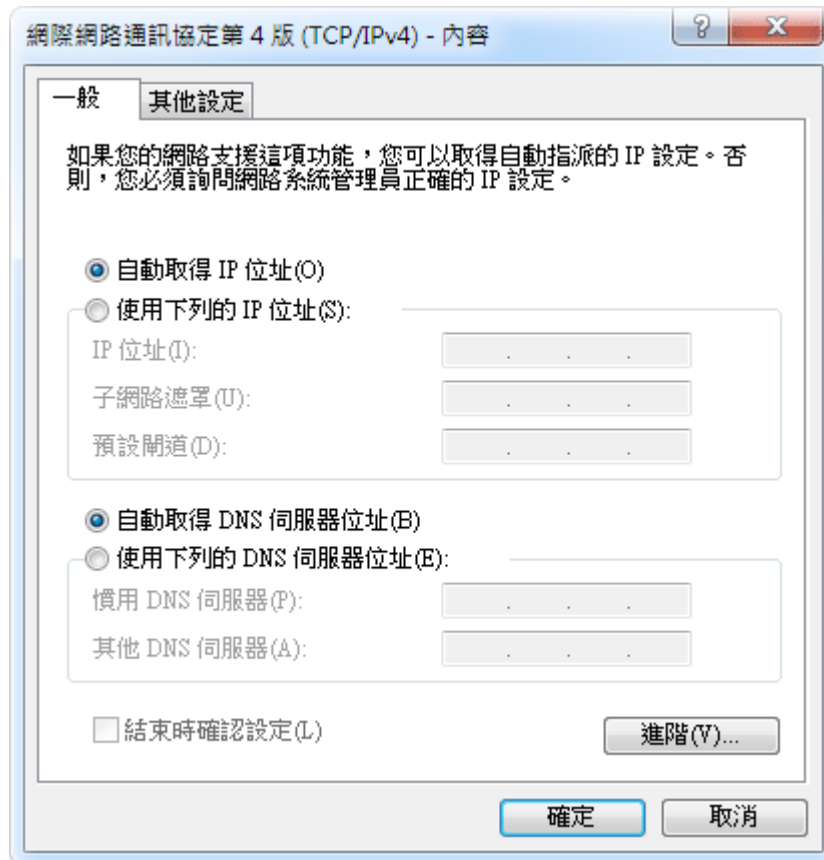
3. 網路連線圖示將會顯示在螢幕上，請在區域網路連線圖示上按下右鍵，然後向下移動點選內容。



4. 進入區域連線內容畫面後，選擇網際網路通訊協定第四版 (TCP/IPv4)，再按下內容鍵。



5. 進入網際網路通訊協定第四版的內容畫面後，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 Mac OS 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。

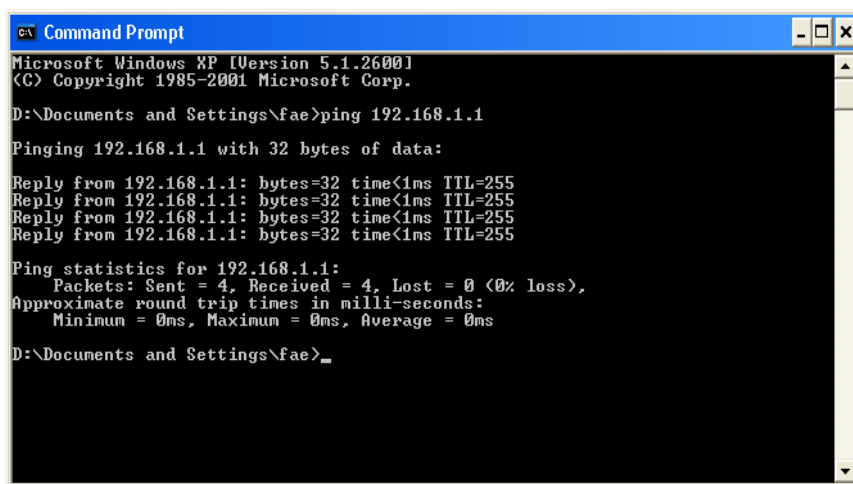


## 4.3 從電腦上 Ping 路由器

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. 開啟命令提示字元視窗 (功能表選單開始>>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 Mac Os (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 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$

```

#### 4.4 檢查 ISP 的設置是否正常

開啟 **WAN>>網際網路連線** 頁面，檢查存取設定模式是否正確，按細節設定檢視先前所設定的內容。

**WAN >> 網際網路連線**

**網際網路連線**

索引編號	顯示名稱	實體連線模式	連線模式	細節設定	IPv6
WAN1		乙太網路	PPPoE	細節設定	IPv6
WAN2		乙太網路	無	細節設定	IPv6
WAN3		USB	PPPoE	細節設定	IPv6
			固定或動態 IP	細節設定	IPv6
			PPTP/L2TP		

**注意：**一次僅有一個 WAN 可以支援 IPv6。

**進階** 您可在此設定 DHCP 用戶端選項

#### 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**重啟路由器**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>>重啟路由器**，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。

### 重啓路由器

**您想重新啓動路由器嗎？**

使用目前組態  
 使用原廠預設組態

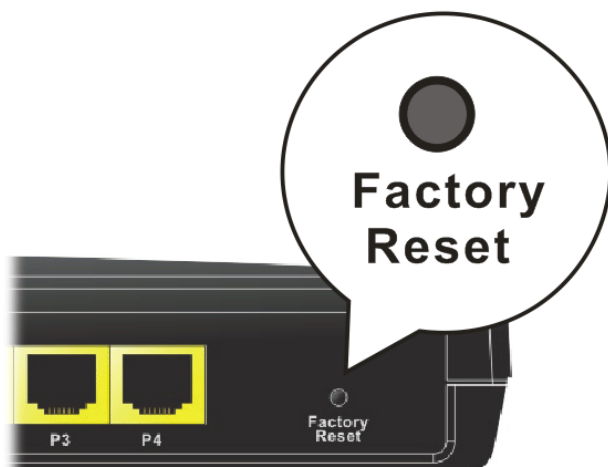
自動重啓時間排程

索引號碼(1-15)於 **排程** 設定: , , ,

**附註:** 將忽略動作與間置逾時設定。

## 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 聯絡居易

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.tw](mailto:support@draytek.com.tw)。