

Vigor2912 系列 雙WAN口安全防護路由器



快速安裝手冊

V1.2

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 保固	 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。 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目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 1mW/cm2,送測產品實測值為:0.0257 mW/cm2。

請造訪 http://www.draytek.com 取得更新資訊



目錄

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



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

	LAN DoS P4 P3 P2 P I I I I I I	<u>wan</u> Dray Tek
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。

PWR C	USB W1 W2/P1 P2 P3 P4 Factory Reset
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	還原成出廠預設值。
(出廠預設值按鈕)	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。

1.1.2 Vigor2912n

	LAN	wan Drav Tek
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。

4						_		
	PWR	USB	W1	 P2	P3	P4	WLAN ON/OFF/WPS Factory Reset	

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



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,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. 開啟開始>>所有程式>>裝置和印表機。

自動便箋	電腦
◎ 前取工具	控制台
◎ 小畫家	裝置和印表機
XPS 檢視器	預設程式 Ctrl
Windows 傳真和掃描	說明及支援
 ▶ 所有程式 	
搜尋程式及檔案	團機 ▶

3. 按下新增印表機。



4. 選擇"新增本機印表機."並按下一步。

您要	要安裝哪種類型的印表機?
¢	新增本機印表機(L) 只在您沒有 USB 印表機時才使用此灌項 (在您插入 USB 印表機後,Windows 會自動安裝它
•	新增網路、無線或 Bluetooth 印表機(W) 確認您的電腦已連線到網路,或您的 Bluetooth 或無線印表機已開設。

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。

		. X
🚱 🖶 新増印表機		
選擇一個印表機連接埠 印表機連接埠是一種可讓您的電腦	與印表機交換資訊的連線類型。	
◎ 使用現有的連接埠(U):	LPT1: (印表機連接埠)	Ŧ
● 建立新的連接埠(C): 連接埠頭型:	Standard TCP/IP Port	•
		下一步(N) 取消

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。

🚱 🖶 新増印表機	
輸入印表機位址	
裝置類型(T):	TCP/IP 裝置
主機名稱或 IP 位址(A):	192.168.1.1
連接埠名稱(P):	192.168.1.1
☑ 查詢印表機並自動選取要使用	的驅動程式(Q)
	下一步(N) 取消

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

G	릚 新增印表機		X
	需要其他連接均	阜資訊	
	在網路上找不到測	与個裝置。請確定:	
	1. 装置已啟動。 2. 已連接網路。 3. 装置已正確設 4. 前一頁的位址 如果您認為位址對 的位址正確,講到	定。 正確。 資訊不正確,請回到精靈的前一畫面,更正位址並執行其他的網路搜尋,如果您確 瞿擇裝置類型。	淀
	裝置類型		ר ר
	◉ 櫄準(S)	Generic Network Card 🔹	J
	◎ 自訂(C)	設定(E)	
		下一步(N)	以消

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**。

▲ 新增印表機
安裝印表機驅動程式 《清單選擇您的印表機。按一下 [Windows Update] 查看更多型號。 若要從安裝 CD 安裝驅動程式,請按一下 [從磁片安裝]。
製造商 印表機 印表機 (Ade) Brother DCP 116C Brother DCP-117C General Brother DCP-1120C Epson ▼ Brother DCP-129C ■ Brother DCP-129C
下一步(N) 取消

9. 輸入印表機名稱,繼續按下一步。

G	■ 新増印表機	×
ſ	諭入印表機名稱 印表機名稱(P): Brother DCP-116C	
	宣台印表機將使用 Brother DCP-116C 驅動程式來安裝。	
	下一步(N) 取	消

10. 在如下的對話盒,請按完成。

您已經成功新增 Brother DCP-116C
☑ 設定為預設印表機(D)
若要檢查印表機是否正常運作,或查看印表機的艱難排解資訊,請列印測試頁。
列印測試頁(P)
完成(月) 取満

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。

🖶 列印伺服器 - 內容		×
格式 連接埠 驅動	加程式 安全性 進階	
A100038	1	
這台伺服器的連接埠	i(P)	
連接埠	描述	印表機
172.16.3.227	標準 TCP/IP 連接埠	5F Printer(Sales)
172.16.3.241	櫄準 TCP/IP 連接埠	
192.168.1.1	標準 TCP/IP 連接埠	Brother DCP-116C
XPSPort:	本機連接埠	
CN37UD4HBQ	HP network re-disco	HP Officejet Pro 8600 (網趾目
CN37UD4HBQ	HP network re-disco	Fax - HP Officejet Pro 860
Desktop*.pdf	Adobe PDF	T
新增連接埠(T)	. 刪除連接埠(D) 設定連接埠(C)
() () () () () () () () () () () () () (
₩ 愛史理接相	ERRAE(O)	
	確定	取消

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。

设定標準 TCP/IP 連接埠監視器	2			X
連接埠設定值				
連接埠名稱(P):	192	.168.1.1		
印表機名稱或 IP 位址(A):	192	.168.1.1		
通訊協定		_		
Raw(R)			LPR(L)	
原始設定				
連接埠號碼(N):	9100			
100 纪会				
佇列名稱(Q):	p1			
🔲 啟用 LPR 位元組計數	(B)			
── 愈用 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。



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 <u>www.draytek.com</u>, 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。

Dray Tek	MyVigor 註冊 電子報 G微粉絵碼 Media Center Taiwan (美	業種中文)
關於居易 產品資訊	技術支援 解決方案 多聲體展示 聯絡我們 線上開物	Q 按尋
技術問答	您目前位置: 首頁 > 技術支援 > 技術関答 > USB 設定	
基礎設定		
進階設定	USB 設定	
網路地址轉換 (NAT) 股定	1. Vigor Router 支援 3.5G 數據機列表	2012/08/15
防火牆 (Firewall) 設定	o Vices Pouter 相対的主要批判主 ?	2012/11/29
虛擬私有網路 (VPN)	2. Vigor Router 相各印表微列表 ?	2012/11/20
没定	3. Vigor Router 支援 WiMAX 列表	2011/09/27
周路電話 (VoIP) 設定	4 Vigor Router 支援 3.5G 行動電話列表	2011/06/20
無線網路設定	T. 1971 110 X 400 110 110 110 110 110	
意 2: Vigo	r路由器支援來自LAN端的列印要求	,但不支援
WAN 端的	7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一疑難排解。

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。

Dray Tek	Vigor2912 Series
Login	
使用者名稱	
密碼	
	登入
版權; 2	2015 居易科技;版權所有

 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。

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。

 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。



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。

Dray Tek	Vigor2912	Series				ñ	111 🗄 🕞
關閉 ▼ IR6	系统狀態						
▲ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	型號名稱 韌體版本 建立日期/時間		: Vigor2912n : 3.7.8 : May 20 2015	13:52:29			
WAN				돝 氡網路			
區域網路 負載平衡/路由策略 NAT 防火 蓋 使用者管理	區域網路1 LAN2 IP 路由子網	MAC 位址 00-1D-A/ 00-1D-A/ 00-1D-A/	x-84-8F-34 x-84-8F-34 x-84-8F-34	IP 位址 192.168.1.1 192.168.2.1 192.168.0.1	子網路連罩 255.255.255.0 255.255.255.0 255.255.255.0	DHCP 伺 開啟 開啟 開啟	·服器 DNS 8.8.8.8 8.8.8.8 8.8.8.8
				無線網路			
位內容安全管理(USM) 寬管理 他應用	MAC 位: 00-1D-/	止 \A-84-8F-3	4	頻率網域 歐洲	韌體版本 2.7.1.5	SSI Dra	D yTek
N 與遠端存取				廣域網路			
▲ 全 該 注 注 新 工具	WAN1 # WAN2 # WAN3 #	重線狀態 新線 新線	MAC 位址 00-1D-AA-8 00-1D-AA-8 00-1D-AA-8	4-8F-35 4-8F-36 4-8F-37	連線 	IP 位址 	預設閘道
N接裝置				IPv6			
接區域	位址 LAN FE80	::21D:AAFF	:FE84:8F34/64		範圍 Link	網際網路連續 	泉模式
▲話註冊 ▼		期料.					

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。

快速設定精霊

登入密碼					
請重新輸入字母及數字組合	合之字串作為您的 密碼 (聶	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. 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。

N 介面		
WAN 介面:	WAN1 V	
顯示名稱:		
實體連線模式:	 乙太網路	
傳送資料模式:	自動偵測 ▼	
	く上一步 下一步 完成 耳	仅消

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

介面	
WAN 介面:	WAN1 •
顯示名稱:	
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

操至網際網路			
WAN 1 從下列網際網路連線方式類型中,選擇 類型,請聯繫您的網路服務供應商以取行	您的網路供應商所提供的 得詳細資料。	服務類型,如果您不確定	主應該選擇何種
● PP ● P2 ● 因3 ● DH	PoE TP TP 芝 IP ICP		
	< 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)	CHT		
使用者名稱	77484727@hinet.net		
密碼			
確認密碼			
	< 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。

快速設定精霊

wwani,作曲:	WAN1
實體運線模式:	乙太網路
網際網路連線:	PPPoE
按 上一步 修正內容,否則請	青按 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

快速設定精靈

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 PPTP/L2TP,再按下一步。

WAN 1 從下列網際網路連線方式 類型,請聯繫您的網路服	闺型中,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 8供應商以取得詳細資料。	何種
	O PPPoE	
	• РРТР	
	L2TP	
	◎ 固定 IP	
	O DHCP	

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。

快速設定精霊

PPTP 用戶端模式		
WAN 1 輸入使用者名稱、密碼、WAN IP設定與	Q PPTP 網路服務供應商所提	供的伺服器IP。
使用者名稱	5477aec	
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	192.168.3.100	
子網路遮罩	255.255.255.0	
間道	192.168.3.1]
主要 DNS	8.8.8.8	
次要 DNS	8.8.4.4	
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。

rt <i>Sta</i> AJ- 241 a2+ .		
都的就走:		
WAN 介面:	WAN1	
實體連線模式:	乙太網路	
網際網路連線:	РРТР	

- 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。

快速設定精霊

WAN 1				
從下列網際網路連約 類型,請聯繫您的約	象方式類型中,選擇您的網路0 問路服務供應商以取得詳細資料	Η應商所提供的服 ≯∘	務類型,如果您不	確定應該選擇何種
	PPPoE			
	🔘 РРТР			
	○ L2TP			
	◉ 固定 IP			
	O DHCP			

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。

快速設定精霊

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	192.168.3.100		
子網路遮罩	255.255.255.0		
閘道	192.168.3.1		
主要 DNS	8.8.8.8		
次要 DNS	8.8.4.4	(視需要填入)	

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。

 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

 <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</td>

- 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!

快速設定精靈

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。

設定精畫	
家王 纲際網路	
WAN 1	
從下列網際網路連線方式類型中,選擇您的網路 類型,請聯繫您的網路服務供應商以取得詳細資	;供應商所提供的服務類型,如果您不確定應該選擇何種 ;料。
PPPoE	
○ РРТР	
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

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 MAC	Vigor (視需要填入) 00 -1D -AA -84 -8F -35 (視需要填入)	

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。

 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!

快速設定精霊

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:	WAN3 •
顯示名稱:	
實體連線模式:	USB
傳送資料模式:	自動偵測

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

WAN 3	
網際網路連線:	3G/4G USB 數據機(PPP模式) ▼
	3G/4G USB 數據機(PPP模式)
3G/4G USB 數據機(PPP模式)	4G USB 數據機 (DHCP 模式)
SIM PIN 碼	
數據機初始化字串	AT&FE0V1X1&D2&C1S0=0
	(Default:AT&FE0V1X1&D2&C1S0=0)
APN 名稱	套用

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。

設構畫		
8悠的設定:		
WAN 介面:	WAN3	
實體連線模式:	USB	
網際網路連線:	РРР	
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	
	< ┝→歩 下→歩 > 二 岸の	E U

- 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

氲

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

無線 LAN				
模式	綜合(11b)+11g+11n) ▼		
頻道:	頻道 6,2	437MHz 🔹		
啓動 隱蟲	表 SSID	SSID	隔離成員	隔離 VPN
1		DrayTek		
2		DrayTek_Guest		
3 🔲				
4 🔲				
隔離VPN設定可	可將無線流量自	3VPN連線中區隔開來,如此無線用	戶就無法登入VPN網路	Ŝ∘.
隔離VPN設定可 流量控制	可將無線流量自 	BVPN連線中區隔開來,如此無線用	戶就無法登入VPN網路	<u>ک</u>
隔離VPN設定す 施量控制 SSID 1	可將無線流量自 	BVPN連線中區隔開來,如此無線用 上傳 30000 kbps	戸就無法登入VPN網路 下載 30000	}∘ kbps
隔離VPN設定可 流量控制 SSID 1 SSID 2	可將無線流量自 啓動 □	3VPN連線中區隔開來,如此無線用 上傳 30000 kbps 30000 kbps	戶就無法登入VPN網路 下載 30000 30000	}∘ kbps kbps
隔離VPN設定可 流量控制 SSID 1 SSID 2 SSID 3	可將無線流量自 啓動 	3VPN連線中區隔開來,如此無線用 上傳 30000 kbps 30000 kbps 30000 kbps 30000 kbps	戶就無法登入VPN網路 下載 30000 30000 30000	}∘ kbps kbps kbps
隔離∨PN設定す 売量控制 SSID 1 SSID 2 SSID 3 SSID 4	可將無線流量自 啓動 □ □	3VPN連線中區隔開來,如此無線用 上傳 30000 kbps 30000 kbps 30000 kbps 30000 kbps 30000 kbps	戶就無法登入VPN網路 下載 30000 30000 30000 30000	∮∘ kbps kbps kbps kbps
隔離VPN設定可 流量控制 SSID 1 SSID 2 SSID 3 SSID 4 附註:		3VPN連線中區隔開來,如此無線用 上傳 30000 kbps 30000 kbps 30000 kbps 30000 kbps 30000 kbps	戶就無法登入VPN網路 下載 30000 30000 30000	∮∘ kbps kbps kbps kbps
隔離VPN設定可 充量控制 SSID 1 SSID 2 SSID 3 SSID 4 特註: 上傳與下載速度	町将無線流量自 啓動 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	YPN連線中區隔開來,如此無線用 上傳 30000 kbps 30000 kbps 30000 kbps 30000 kbps 30000 kbps 30000 kbps	戶就無法登入VPN網路 下載 30000 30000 30000 30000	∮∘ kbps kbps kbps kbps
隔離∨PN設定可 売量控制 SSID 1 SSID 2 SSID 3 SSID 4 附註: 上傳與下載速度 要用的 排程 記	可將無線流量自 啓動 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	YPN連線中區隔開來,如此無線用 上傳 30000 kbps 30000 kbps 30000 kbps 30000 kbps 4100 到 50,000(kbps)	戶就無法登入VPN網路 下載 30000 30000 30000 30000	}∘ kbps kbps kbps kbps
隔離∨PN設定可 売量控制 SSID 1 SSID 2 SSID 3 SSID 4 村註: 上傳與下載速度 寮用的 排程 副	可將無線流量自 啓動 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	UPN連線中區隔開來,如此無線用 上傳 30000 kbps 30000 kbps 30000 kbps 30000 kbps 100 到 50,000(kbps)	戸就無法登入VPN網路 下載 30000 30000 30000 30000	\$∘ kbps kbps kbps kbps
隔離VPN設定可 売量控制 SSID 1 SSID 2 SSID 3 SSID 4 特註: 上傳與下載速度 要用的 排程 割 打 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	可將無線流量自 啓動 一 の可調範圍是 愛定檔: 停用"之排程設	YPN連線中區隔開來,如此無線用 上傳 30000 kbps 30000 kbps 30000 kbps 30000 kbps 400 到 50,000(kbps) 二,,,,	戶就無法登入VPN網路 下載 30000 30000 30000 30000 30000 30000 30000 30000 30000 30000	∮。 kbps kbps kbps kbps 號包括1到

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。 編級區域網路>> 安全性設定

SSID 1	SSID 2	SSID 3	SSID 4	
模式			綜合(WPA+WPA2).	/PSK •
<u>WPA</u>				
t	加密模式		WPA之 TKIP/WP	A2 之 AES
Ŧ	頃先共用金鑰(PSK)	1	****	
4	輸入 8~63 ASCII: 'Ox655abcd".	字元或是 64 個 ⁻	十六進位數字 "Ox",	例如 "cfgs01a2" or
WEP				
t	如密模式		64位元 💌	
	◉ 金鑰 1		****	
	● 金鑰 2		****	
	● 金鑰 3		*****	
	● 金鑰 4		*****	
附註:				
諸設定	RADIUS 伺服器 若	802.1× 已被使,	用∘	
對64位 ''AB31	[元WEP金鑰來說, .2" 或 "0x414233	請設定5個ASCI 3132".	[[字元或是10個十六	★進位數字,開頭爲 "Ox". 範例包含
對128	位元WEP金鑰來說	,請設定13個A9	SCII字元或是26個-	十六進位數字,開頭為 "Ox".

 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, 综合(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。

取消

預設的 PSK 有 13 個字元,顯示在路由器底部的標籤上。

確定



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。



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

Í

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. 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。



 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。

組合管理 ▼ 停用這個網路裝置	診斷	這個連線 重新命名這個
區域網路連線 網路 3 Intel(R) 82579V Gigabit Netw	•	停用(B) 野鹿(II)
		診斷(1)
	۲	橋接器連線(G)
	-	建立捷徑(S)
	(U) (A)	删际(D) 重新会名(M)
	V	王朝市は(2)
	0	內容(R)

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。

網路功能
連線方式:
Intel(R) 82579V Gigabit Network Connection
設定(C) 這個連線使用下列項目(O):
 ✓ ● Client for Microsoft Networks ✓ ● QoS 封包排程器 ✓ ● File and Printer Sharing for Microsoft Networks ✓ ▲ 網際網路通訊協定第 6 版 (TCP/IPv6) ✓ ▲ 網際網路通訊協定第 4 版 (TCP/IPv4) ✓ ▲ Link-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver ✓ ▲ Link-Layer Topology Discovery Responder
安裝(N) 解除安裝(U) 內容(R) 描述 傳動控制通訊協定/網際網路通訊協定 (TCP/IP)。這是預 設的廣域網路通訊協定,提供不同網路之間的通訊能 力。
 確定 取消

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。

網際網路通訊協定第 4 版 (TCP/IPv4) -	- 內容
一般其他設定	
如果您的網路支援這項功能,您可, 則,您必須詢問網路系統管理員正;	以取得自動指派的 IP 設定。否 確的 IP 設定。
◎ 自動取得 IP 位址(0)	
─── 使用下列的 IP 位址(\$): ──	
IP 位址(I):	
子網路遮罩(U):	
預設閘道(D):	
◎ 自動取得 DNS 伺服器位址(B)	
● 使用下列的 DNS 伺服器位址(E	E):
慣用 DNS 伺服器(P):	
其他 DNS 伺服器(A):	
□ 結束時確認設定(L)	進階(\)
	確定 取消

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。

		網路	
▲▶▲願示全部			٩
	所在位置:	自動	•
○ 乙太網路 已連線	~~>>	狀態:	已連線
⊖ Bluetooth 未連接	8		目前止在使用"乙太網路",且 IP 位址為 10.10.1.100。
● USB TA 未連接	Cur	設定:	使用 DHCP 🛟
● PPPoE 未連接	~~>	IP 位址: 乙细欧迹罩:	192.168.1.10
● hinet 未連接	~~	了 新 田巡章 · 路由器:	192.168.1.1
● FireWire 未連接	**	DNS 伺服器:	168.95.1.1
<mark>⊖</mark> AirPort 啟用	?	搜尋網域:	
● VPN dial to Vigor 未連接			
+ - \$-			<u></u> 種階… (7)
按鎖頭一下防止進	一步更改。		協助我… 回復 奮用

4.3 從電腦上 Ping 路由器

路由器的預設開道為 192.168.1.1.因為某些理由,你可能需要使用 " 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)。
- 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。



- 输入 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。
- 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。



$\Theta \Theta \Theta$	Terminal — bash — 80x24	
Last login: Sat Jan Welcome to Darwin! Vigor10:~ draytek\$ p PING 192.168.1.1 (19 64 bytes from 192.10 64 bytes from 192.10 64 bytes from 192.10 64 bytes from 192.10	3 02:24:18 on ttyp1 bing 192.168.1.1 92.168.1.1): 56 data bytes 58.1.1: icmp_seq=0 ttl=255 time=0.755 ms 58.1.1: icmp_seq=1 ttl=255 time=0.697 ms 58.1.1: icmp_seq=2 ttl=255 time=0.716 ms 58.1.1: icmp_seq=3 ttl=255 time=0.721 ms 58.1.1: icmp_seq=4 ttl=255 time=0.72 ms	M
<pre>~~ 192.168.1.1 ping 5 packets transmitte round-trip min/avg/r Vigor10:~ draytek\$ </pre>) statistics d, 5 packets received, 0% packet loss max = 0.697/0.723/0.755 ms	

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	宵體連線模式	連線模式		
WAN1		乙太網路	PPPoE	•	細節設定 IPv6
WAN2		乙太網路	無		細節設定 IPv6
WAN3		USB	PPP0E 固定或動態 IP		細節設定 IPv6
注意: 一次僅	有一個 WAN	可以支援 IPv6。	PPTP/L2TP		

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。

系統推護	>>	重啓路	由器
------	----	-----	----

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 	
立即重啓 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.	
確定取消	

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。