

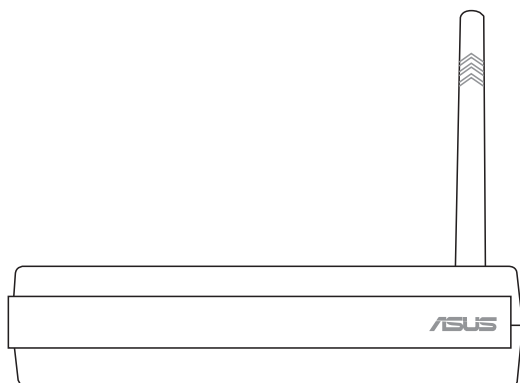


華碩口袋型無線路由器

WL-530g

使用手冊

(支援 802.11g 及 802.11b 無線網路用戶端)



給使用者的說明

本產品的所有部分，包括配件與軟體等，其所有權都歸華碩電腦公司（以下簡稱華碩）所有，未經華碩公司許可，不得任意地仿製、拷貝、謄抄或轉譯。本快速安裝指南沒有任何型式的擔保、立場表達或其它暗示。若有任何因本快速安裝指南或其所提到之產品的所有資訊，所引起直接或間接的資料流失、利益損失或事業終止，華碩及其所屬員工恕不為其擔負任何責任。除此之外，本快速安裝指南所提到的產品規格及資訊僅供參考，內容亦會隨時更新，恕不另行通知。本快速安裝指南的所有部分，包括硬體及軟體，若有任何錯誤，華碩沒有義務為其擔負任何責任。

當下列兩種情況發生時，本產品將不再受到華碩公司之保固及服務：1) 該產品曾經非華碩授權之維修、規格更改、零件替換。2) 產品序號模糊不清或喪失。

本使用手冊中談論到的產品及公司名稱僅做識別之用，而這些名稱可能是屬於其他公司的註冊商標或是版權，在此聲明如下：

- Intel、Xeon、Pentium 是Intel 公司的註冊商標
- Windows、MS-DOS 是 Microsoft 公司的註冊商標

本產品驅動程式改變，使用手冊都會隨之更新。更新的細部說明請您到華碩的網站瀏覽或是直接與華碩公司聯絡。

版權所有・不得翻印 ©2004華碩電腦

注意！倘若本產品上之產品序號有所破損或無法辨識者，則該項產品恕不保固！

產品名稱:	華碩口袋型無線路由器 WL-530g
手冊版本:	T1700 / V1.0
發表日期:	2004 年 11 月

華碩電腦公司 ASUSTeK COMPUTER INC.(亞太地區)

市場訊息

地址 : 台灣臺北市北投區立德路15號
電話 : 886-2-2894-3447

技術支援

免費服務電話 : 0800-093-456 (24小時全天候服務)
傳真 : 886-2-2890-7698
全球資訊網 : tw.asus.com.

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美國)

市場訊息

地址 : 44370 Nobel Drive, Fremont, CA 94538, USA
電話 : +1-502-995-0883
傳真 : +1-502-933-8713
電子郵件 : tmdl@asus.com

技術支援

電話 : +1-502-995-0883
傳真 : +1-502-933-8713
電子郵件 : tsd@asus.com
全球資訊網 : <http://usa.asus.com>

ASUS COMPUTER GmbH (歐洲/奧地利)

市場訊息

地址 : Harkort Str. 25, D-40880 Ratingen, Germany
電話 : +49-2102-95990
傳真 : +49-2102-959911
全球資訊網 : <http://www.asuscom.de>
線上連絡 : <http://www.asuscom.de/sales> (僅回答市場相關問題)

技術支援

電話 : 49-2102-95990 主機板/其它產品
: 49-2102-959910 ... 筆記型電腦
傳真 : 49-2102-959911
線上支援 : <http://www.asuscom.de/support> (提供線上支援)

本使用手冊包含了所有當您在使用本產品時所需的相關資訊，各章節的內容安排如下：

章節說明

1.簡介

您可以在本章節中發現諸多華碩所賦予 WL-530g 的優異特色，利用簡潔易懂的說明及圖示，您將能夠迅速掌握華碩 WL-530g 的各項功能及特性，包括產品外觀功能的說明以及基本的操作技巧。

2.硬體安裝

本章節介紹 WL-530g 的基本安裝及相關週邊裝置的使用方法，讓您能夠迅速地掌握 WL-530g 上面的各項操作技巧。

3.軟體組態

本章節介紹 WL-530g 的軟體組態設定內容。

4.無線效能

本章能介紹 WL-530g 的無線效能。

5.問題排除

本章提供您在安裝使用及設定 WL-530g 時，可能會遇到的問題及自我解決方法。

6. 附錄

本章提供您無線網路及路由器的相關名詞釋義，讓您能夠迅速掌握一些常用的名詞術語。

提示符號

為了讓您更快速的瞭解本產品的使用方式，在本手冊中會出現以下的圖示及說明文字，請您特別注意這些重點事項，而這些圖示所代表的意義如下：



禁止警告：禁止不當行為及操作事項，防止任何不當操作所造成的損害。



小心注意：使用注意事項，或因不當操作可能造成人體以及產品的傷害，特別提出來警告使用者。



重點說明：標示出重點資訊，一般注意事項，名詞解釋，相關個人電腦使用常識，參考資訊等。

哪裡可以找到更多資訊

您可以經由下面所提供的兩個管道來獲得您所使用的華碩產品資訊以及軟硬體的升級資訊等。

1. 華碩網站

您可以到 <http://tw.asus.com> 華碩電腦全球資訊網站取得所有關於華碩軟硬體產品的各項資訊。台灣地區以外的華碩網址請參考第3 頁的華碩聯絡資訊。

2. 其他文件

在您的產品包裝盒中除了本手冊所列舉的標準配件之外，也有可能會夾帶其他的文件，譬如經銷商所附的產品保證單據等。

目錄

章節說明	4
提示符號	5
哪裡可以找到更多資訊	5
 1. 簡介	 9
產品說明	9
系統需求	9
產品包裝內容	10
產品功能	11
華碩無線網路產品家族	12
網路結構	14
LED 指示燈	17
LED 指示燈說明	17
 2. 安裝程序	 18
路由器連接	18
 3. 軟體設定	 20
設定華碩無線路由器	20
設定無線或有線環境下的 IP 位址	20
安裝華碩無線路由器公用程式	22
第一次使用無線路由器	23
快速安裝 (Quick Setup)	26
無線 (Wireless)	28
IP 組態 (IP Config)	36
NAT 設定 (NAT Setting)	43

防火牆 (Internet Firewall)	46
系統設定 (System Setup)	50
韌體更新 (Firmware Upgrade)	51
系統設定 (System Setup)	52
狀態記錄 (Status & Log)	54
韌體復原 (Firmware Restoration)	56
4. 無線效能	57
場地布置	57
場地檢測	57
範圍	58
問題排除	59
常見問題及解決方式	59
重設為預設值	60
名詞解釋	63
Licensing Information	66
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE	67

目錄

1. 簡介

產品說明

感謝您購買華碩口袋型無線路由器。這款 WL-530g 華碩口袋型無線路由器，可以與 IEEE 802.11 及 802.11b 標準相容。目前大多數的無線區域網路都是使用 802.11b，而 802.11g 則是針對 802.11b 而延伸制定（現在更是已經成為主流的無線網路通訊協定）的新標準，以便透過 OFDM（垂直頻率分割多工）技術，在 2.4 GHz 頻帶（頻率範圍）中讓 802.11b 的資料速度提升至 54 Mbps。802.11g 可以向下與 802.11b 裝置相容，但是其傳輸速度會隨著傳輸範圍及各種障礙物而有所不同，但是一般均無法達到 11 Mbps。無線區域網路則可以彌補目前有線區域網路的不足，提供更完整的移動性，讓您可以同時在公司和家庭的網內網路內，均擁有良好的網路連接效果。此外其中還新增了一些方便區域網路使用者操作的功能。再使用華碩無線路由器的連接點功能性之後，個人電腦使用者就可以在室內的任何地點連接網路，而不會再因為網路線而有所限制。華碩無線路由器具有內建的網際網路閘道功能，因此您的家人可以同時在不同的地點共享一個寬頻數據機和 ISP 帳號，且完全不需要使用任何訊號線！華碩無線產品可以讓您在任何時間、任何地點都通行無阻。

系統需求

欲使用本產品建立無線網路環境，您必須具備以下相關配備：

- ADSL / 纜線數據機及寬頻網路帳號
- 一部具備有 RJ-45 連接埠的乙太網路卡 (10Base-T 或是 10/100Base-TX) 以連接到有線區域網路的電腦裝置
- 內建 802.11g/b 無線網路功能，或是搭配一張 802.11g/b 無線網路卡的移動設備（PDA、筆記型電腦等）。
- 作業系統中必須安裝 TCP/IP 及網路瀏覽器

產品包裝內容

華碩 WL-530g 口袋型無線路由器產品包含以下的內容：

- 華碩 802.11g 無線路由器 x1
- 華碩802.11g 無線路由器快速安裝手冊 x1
- 電源變壓器（5 Volts DC, 2 Amp） x1
- 公用程式及使用手冊 x1
- RJ-45 網路線（未跳線之一般網路線） x1

產品功能

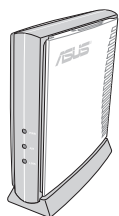
WL-530g 口袋型無線路由器的功能包括：

- **無線連接功能及良好的相容性：**華碩 WL-530g 口袋型無線路由器，可以在 54Mbps、IEEE 802.11g 的最高無線傳輸速度下作業，同時能夠與現有的IEEE 802.11b裝置相容。當 WL-530g 啟動增強模式時，可讓無線傳輸的能力高過標準 802.11g的表現。WL-530g 口袋型無線路由器則是使用符合 IEEE 802.11b 標準的規格要求。
- **安全的無線連接功能：**由於其中整合了無線存取點與 64 位元和 128 位元的 WEP 金鑰功能，因此您可以使用無線路由器來連接寬頻網際網路與 802.11g 或/及 802.11b 的無線行動用戶，而完全沒有安全上的顧慮。華碩無線路由器可以透過韌體更新的方式來支援 WPA。
- **多個區域網路連接埠：**包含四個 10/100Base-T 乙太網路連接埠，可以連接區域有線網路上的集線器或切換開關，或者直接連接多個具有乙太網路的電腦。利用內建的 DHCP 伺服器，就可以讓無線路由器自動提供 IP 位址給您區域網路中的用戶。
- **寬頻連接埠功能：**您可以使用寬頻連接埠，來連接無線路由器及有線/DSL 數據機。此連接埠可支援靜態 IP、動態 IP 及 PPPoE (PPP over Ethernet) 等網際網路連接功能。
- **共享的網際網路存取功能：**在區域網路內的所有電腦，都可以使用同一個外部IP位址，而透過無線路由器來存取網際網路上的資訊。
- **防火牆保護：**這款無線路由器採用 NAT（網路位址轉換），來提供區域網路防火牆保護的功能。
- **限制級網站阻擋功能：**您可以設定無線路由器，以便在預定的時段阻擋網際網路的存取連結功能，或者在預定的時段阻擋 URL 中包含特定關鍵字的全網資訊網站連結要求。
- **分享印表機：**您可以在無線路由器上加裝印表機，以便在區域網路中共享這部印表機。其可支援標準的平行連接埠印表機。
- **簡易的設定及管理方式：**您可以透過區域網路中的任何一部電腦，以網頁瀏覽器來設定華碩無線路由器的組態。

華碩無線網路產品家族

華碩目前已擁有齊全的無線網路產品線，提供了家庭及企業 802.11g 與 802.11b 無線網路完整的解決方案。

無線網路基地台或網路卡產品

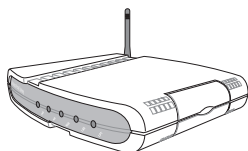


華碩 802.11g 無線網路橋接器 (WL-300g)，支援 IEEE 802.11b/g 無線網路標準，還具備 IP 分享功能。

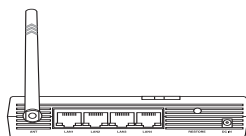


華碩 2 合 1 口袋型無線網路基地台 (WL-330g)，提供 IEEE 802.11 g/b 的無線網路使用環境。

無線網路路由器產品



華碩 802.11b/g 無線區域網路開道器 (WL-500b/g、WL500g Deluxe) 支援 IEEE 802.11b/g 無線網路標準，適合家庭SOHO工作室或中小企業等需要寬頻分享，但又不具備進階網路管理技術的使用者族群。

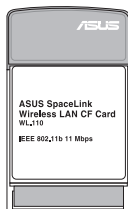


華碩 WLAN 802.11g 口袋型無線網路路由器 (WL-530g) 創造一個使用 IEEE 802.11g 與 802.11b 無線網路環境，亦提供一個單一網際網路連線功能。

PCMCIA 無線網路卡



華碩 802.11b/g 無線網路 PC 卡 (WL-107/WL-107g, WL-100g、WL-100g Deluxe) 支援筆記型電腦的 PCMCIA Type II 插槽，內建基地台搜尋功能，擁有 11/54Mbps 傳輸頻寬。



華碩 802.11b Wireless CF 無線網路卡 (WL-110)，針對手持式裝置設計，使用標準 Compact Flash Type II 插槽，也能透過轉接卡插入筆記型電腦。

上面圖片皆不按比例顯示

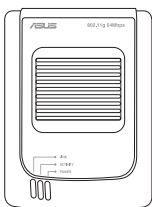
CompactFlash無線網路卡

PCI 介面無線網路卡

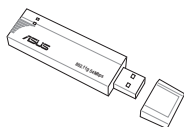


華碩 **WLAN PCI 介面無線網路卡 (WL-138g)**，支援標準桌上型電腦平台的 PCI 介面，提供 IEEE 802.11 g/b 的無線網路使用環境。

USB 介面無線網路基地台或網路卡

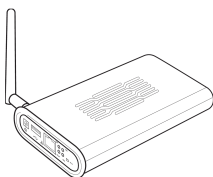


華碩 **USB 介面無線網路卡 (WL-160g)** 支援 IEEE 802.11 g/b 傳輸協定，提供任何具備 USB 埠的電腦平台使用。



華碩 **USB 無線網路卡 (WL-167g)**，採用迷你的隨身碟大小設計，支援 802.11 g/g 雙頻協定，適用於任何具備 USB 埠的電腦平台使用。

無線網路基地台 & 檔案伺服器



華碩 **WLAN 802.11g 無線網路基地台 (WL-HDD)**，支援 IEEE 802.11g 無線網路標準，還具備檔案存取功能。(採用無線網路方式與此部基地台連線即可當存取檔案區)

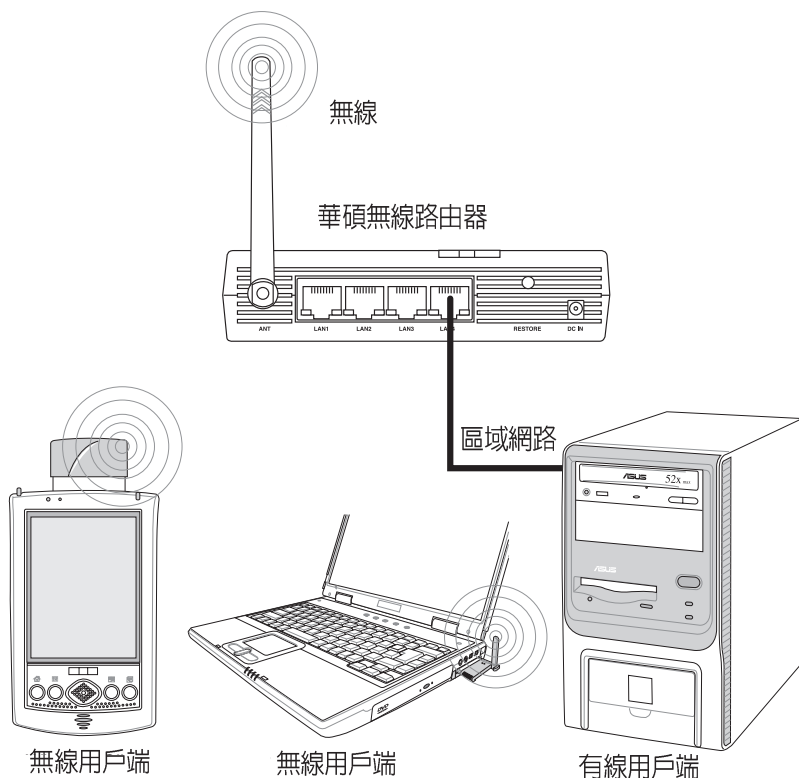
上面圖片皆不按比例顯示

網路結構

您需要採用的設定，取決於您希望華碩口袋型無線路由器擔任什麼樣的功能。

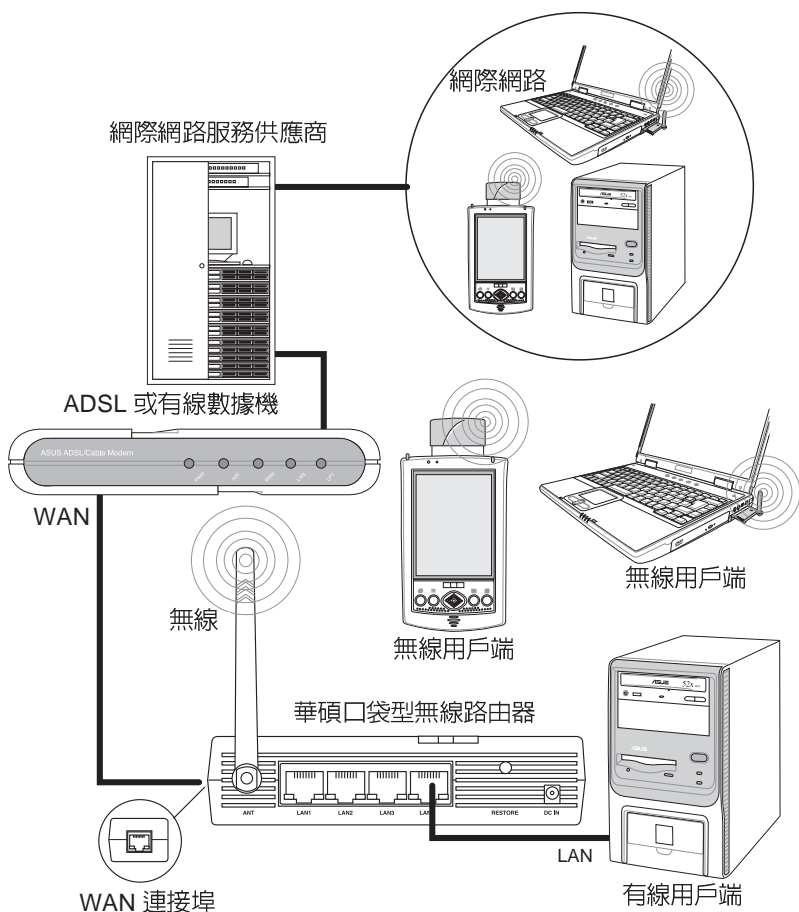
網路主幹

您不需要在華碩無線路由器中進行任何軟體設定。



這樣的架構下，無線路由器可以將您的有線和無線裝置連接在一起，並形成如上圖的區域網路（LAN）。您如果希望將一部電腦（或其他裝置）連接到華碩無線路由器上，只需要將一條網路訊號線（UTP-Cat5）的一端，連接到華碩無線路由器背面的其中一個 LAN 連接埠上，然後將另一端連接到裝置上的 10/100 LAN 連接埠即可。若要透過無線的方式連結，則無線移動式用戶端必須遵守 IEEE 802.11b/g 標準的規定。

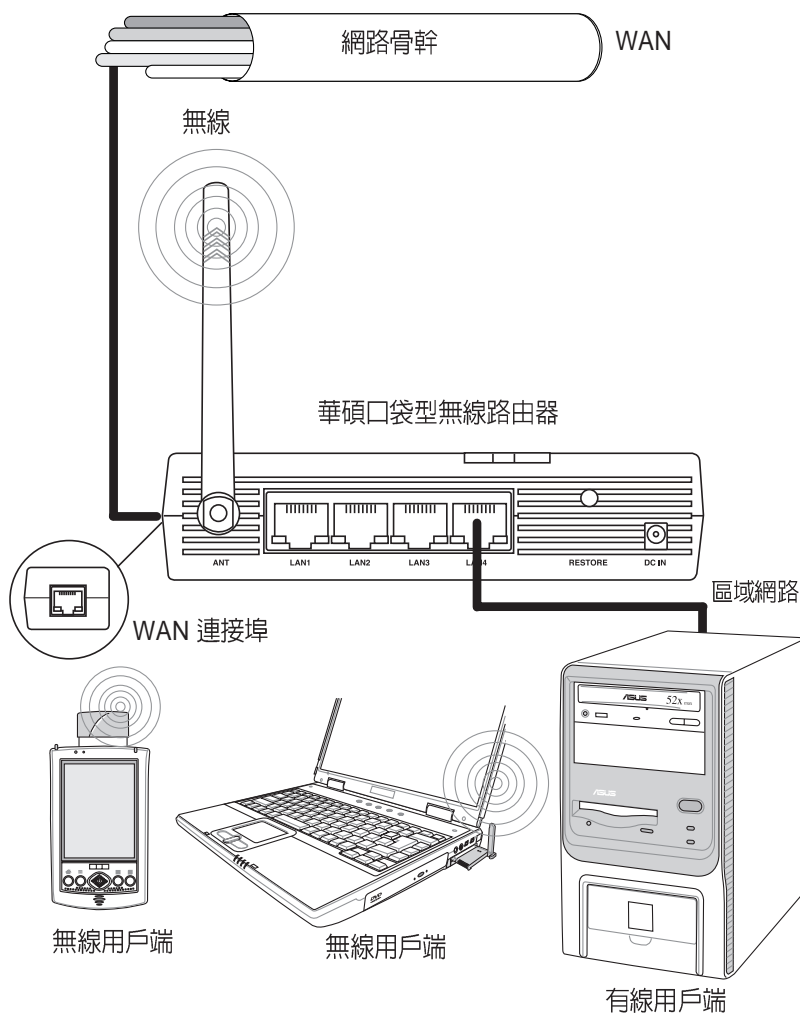
ISP的代理商



網際網路服務供應商（ISP）的代理裝置。您可以使用 ADSL 或有線數據機與您的 ISP 建立通訊連結。您可以透過上圖的方式，使用一條網路訊號線將數據機上的 LAN 連接埠，與華碩無線路由器後方的 WAN 連接埠連接在一起。

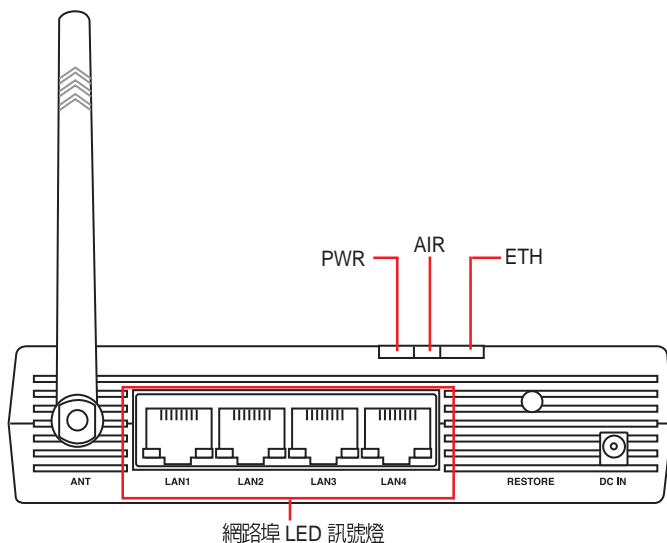


注意：您還需要確認 ADSL 或有線數據機的其他連接功能均正確無誤。



在這樣的架構下，無線路由器就是您的 LAN 與其他網路之間的代理裝置。您可以透過上圖的方式，將網路訊號線的一端連接到無線路由器後方的 WAN 連接埠上，而另一端則連接到其他的網路上。

LED 指示燈



2. LED 指示燈說明

本產品前面板的指示燈顯示電源及網路連線狀態。

PWR (Power，電源指示燈)

燈滅	無電源
燈亮	系統待機中
燈閃	韌體更新失敗

AIR (Wireless LAN，無線區域網路連線指示燈)

燈滅	無電源
燈亮	無線網路系統待機中
燈閃	傳送或接收資料（透過無線網路）

ETH (乙太網路連線指示燈)

燈滅	無電源
燈亮	與一乙太網路環境取得實體連結
燈慢閃	無接收到資料或網路線沒有連接上
燈閃	傳送或接收資料（透過有線網路）

LAN1～4 (Local Area Network，有線區域網路連線指示燈)

燈滅	無電源
燈亮	與一乙太網路環境取得實體連結
燈閃	傳送或接收資料（透過有線乙太網路）

2. 安裝程序

路由器連接

請依據以下步驟安裝本產品。

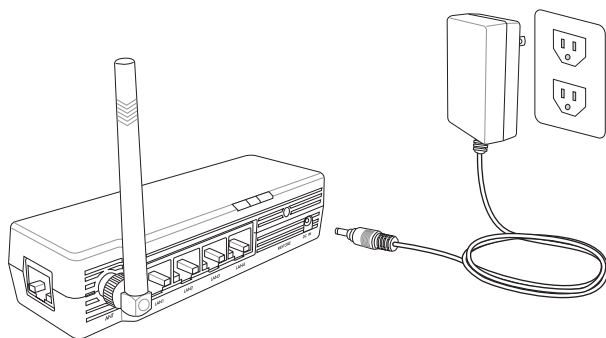
1. 尋找華碩無線路由器最佳的放置點，請注意以下幾個重點：
 - 網路線不可超過100公尺。
 - 將本產品放置在平穩、堅固的表面，並盡量離地面越遠越好，譬如放置在書櫃、衣櫃上方。不要放置在陽光直接照射得到的地方，並遠離金屬的屏障（將影響無線電波的傳遞）。
 - 盡量將本產品放置在想要的無線通訊範圍的中心點，並將天線豎直，將可得到最佳的涵蓋區域及連線品質。
 - 本產品的變壓器是專為本產品所設計，請勿使用其他變壓器，且本變壓器也不可以使用在其他產品上。



警告：請確保本產品在使用狀態下，其天線與任何人身體的距離必須超過20公分以上。

2. **LAN 端的連接：**將 RJ-45 乙太網路線一端接到本產品的 LAN RJ-45 插座上（連接 4 個網路連接埠的其中一埠即可），另一端則連接到您桌上型電腦的乙太網路連接埠。
3. **連接電源：**將變壓器的插頭一端接到主機後端的電源插座，另一端的電源插頭插到牆壁上的電源插座上。本產品出貨時即已內含一電源供應器（5V，2A），請將此電源供應器的一端連接至華碩無線路由器後方的電源插孔上，另一端則接到電源插座上。

當華碩無線路由器是處於開啓狀態時，前面板的電源燈號便會亮起。除此之外，當前面板的綠色 LAN 或 WAN 燈號亮起時，便是代表華碩無線路由器已連接至乙太網路環境。



使用本產品時，請務必搭配華碩無線路由器產品包裝中內含的電源供應器使用，若您使用其他的電源供應器，將有可能導致產品的損壞。

3. 軟體設定

設定華碩無線路由器

路由器依據不同的使用情況需要調整相關的參數設定，本產品的預設值可能剛好符合您的使用狀況，有些則需要根據您的狀況再做調整。使用本產品之前，您必須檢視本產品的基本設定是否符合您的使用環境。

本產品的參數設定是透過網頁瀏覽器的畫面來完成，您必須擁有一台桌上型電腦或是筆記型電腦，將其連接到本產品並開啟網頁瀏覽器作為組態設定的終端機。連接到路由器的方法可以有線或是無線的方式，有線連接方式為將 RJ-45 乙太網路線一端接到本產品的 LAN RJ-45 插座上，另一端接到個人電腦的網路連接埠上。

欲透過無線方式連接路由器，您的電腦必須具備 IEEE 802.11g/b 相容的裝置，譬如華碩無線網路卡或是內建 IEEE 802.11g/b 模組的筆記型電腦。此外，您必須關閉 IEEE 802.11g/b 相容裝置的 WEP 功能，並將 SSID 設定為「default」。而如果您想要透過華碩無線路由器連接到網際網路，則 TCP/IP 的相關設定值必須正確。一般而言 TCP/IP 的設定須存在於華碩無線路由器的 IP 子網路中。



注意：重新啟動電腦的時候，路由器電源必須是開啓且 WAN 及 LAN 指示燈亮起，顯示連接 OK 的狀態。

設定無線或有線環境下的 IP 位址

有線連接方式

華碩無線路由器隨貨提供有一條 RJ-45 乙太網路線，而針對本產品所設計的自動跳線偵測功能，讓您可以使用已跳線或未跳線的乙太網路線。在安裝上請將乙太網路線的一端連接到華碩無線路由器後背板上的 WAN 埠，至於另一端則連接到您 ADSL 或 Cable Modem 上的乙太網路埠（Ethernet Port）。

無線連接方式

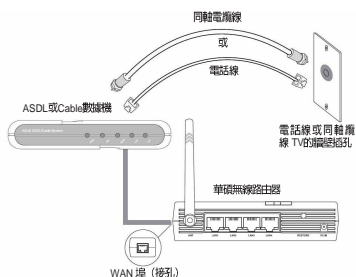
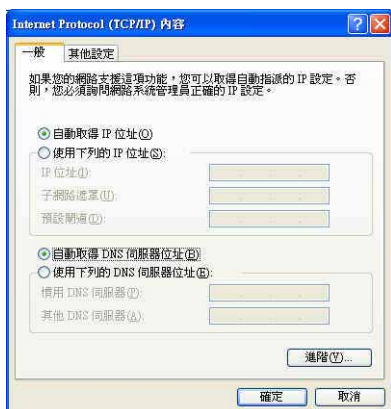
相關之連接設定方式，請參閱您無線網路卡使用手冊中關於關於華碩無線路由器的內容。華碩無線路由器的 SSID 預設值為「Default」，至於 Encryption 加密功能則設定為關閉並預設開啓系統認證功能。

自動取得 IP 位址

由於華碩無線路由器已具備 DHCP 伺服器的功能，因此最簡單的方式便是將您的 PC 設定為自動取得 IP 位址，並重新啟動電腦。重新啟動電腦後，便可由華碩無線路由器取得 IP 位址、網路閘道器、DNS 組態（網域名稱系統伺服器）的相關設定。



注意：本無線路由器當您插上來自 ADSL/Cable 寬頻數據機上的 WAN 埠時，可提供路由與虛擬 IP 位址功能。若您要分享虛擬 IP，請確實接上 WAN 埠，或是在 IP 組態開啓 WAN（Enabled WAN）功能。當您設定好並重新開啓電腦時，華碩路由器應該要在已經開啓且於預備等待的狀態。

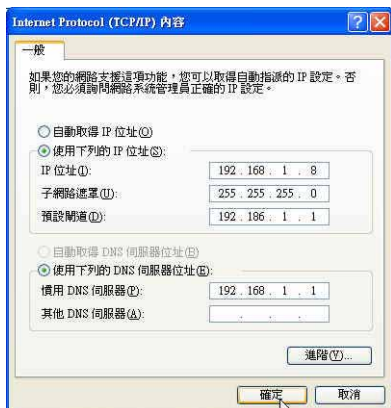


手動設定 IP 位址

如果您想要手動設定 IP 位址，則您必須先記住下列關於華碩無線路由器的相關預設值。

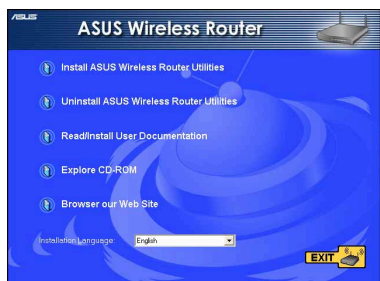
- IP 位址：192.168.1.1
 - 子網路遮罩：255.255.255.0
- 如果您手動設定 IP 位址，則其必須位在同一區段，舉例來說：
- IP 位址為：192.168.1.xxx（則 xxx 可以是 2 至 254 間的任一數字，而每一裝置的數字不可重複。
 - 子網路遮罩為：255.255.255.0（與華碩無線路由器的設定值相同）。
 - 網路閘道器為：192.168.1.1（此一地址即代表華碩無線路由器）。

- DNS 組態：192.168.1.1（可設定為華碩無線路由器的 IP 位址或是您自行設定的數值）。



安裝華碩無線路由器公用程式

請依照下列步驟在視窗作業系統中安裝華碩無線路由器公用程式。請先將華碩無線路由器產品內附的公用程式光碟放入光碟機中，稍待片刻後主選單便會出現。（如果您系統的自動執行功能是關閉的，則不會看到主選單畫面，此時可以點選資料夾中的 setup.exe 檔來執行安裝程式）。



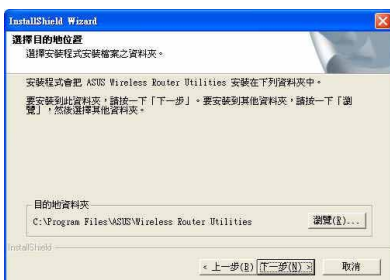
(1) 置入公用程式光碟，安裝程式主畫面便會出現。如您沒看到主畫面，請點擊資料夾中的 setup.exe 檔。



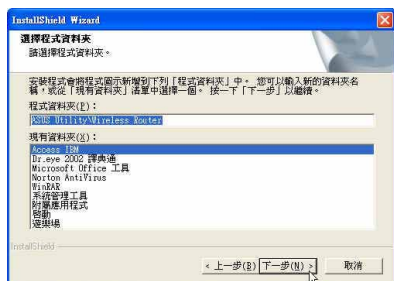
(2) 閱讀完相關歡迎訊息後，請點選【下一步】進入下一步驟。



(3) 閱讀完版權同意書後，請點選【下一步】進入下一步。



(4) 點選【下一步】接受預設的安裝路徑或輸入其他安裝路徑。



(5) 點選【下一步】接受預設資料夾或請輸入其他資料夾名稱。



(6) 當所有安裝步驟完成，請點選【完成】退出安裝程式。



注意：在預設的狀態下，且當您要與 WAN 埠連接時，本無線網路路由器會設定為路由器和提供實體 IP 位址。因此，當您要連接 ADSL 或 Cable 數據機時，您必須使用網路線連接至無線路由器上的 WAN 埠。



注意：當您要重新啟動電腦時，華碩無線路由器應該要在電源開啓 ON 的狀態且已經在待命的狀態。

第一次使用無線路由器

1. 華碩無線路由器公用程式

請由視窗作業系統中開始程式集選單的【ASUS Utility】，執行【Device Discovery】。

2. 連線到ASUS WLAN Web Manager

請由開始選單中執行ASUS WLAN Device Discovery，當尋找到相關裝置後，請點選【設定】。



如果使用 Proxy 伺服器，請在【例外】欄位新增代表華碩無線路由器的192.168.1.1。



如果您電腦的IP位址與華碩無線路由器採用不同的子網路設定（192.168.1.x），您將會被要求更換該IP位址，而IP位址的設定可由2至254間任選數字輸入，但每一裝置的設定值不能相同。至於開道器設定則可不必更改。



注意：如果您的區域網路使用Proxy伺服器，則在IE瀏覽器的【工具】→【網際網路選項】→【連線】→【區域網路設定】→【進階例外】選項中需要為華碩無線路由器設定一組IP位址，否則將會導致連線失敗。

第3章 – 軟體設定

手動輸入裝置名稱或位址

您可以開啓您電腦上的網頁瀏覽器，並在網址欄位中輸入華碩無線路由器的名稱或 IP 位址：

WL530g

http://my.router 或 http://my.WL530g 或 http://192.168.1.1

使用者名稱與密碼

當您連線成功後，系統會出現如右圖視窗詢問要用來登入管理介面的使用者名稱與密碼。產品出廠預設值為：[admin] / [admin]。

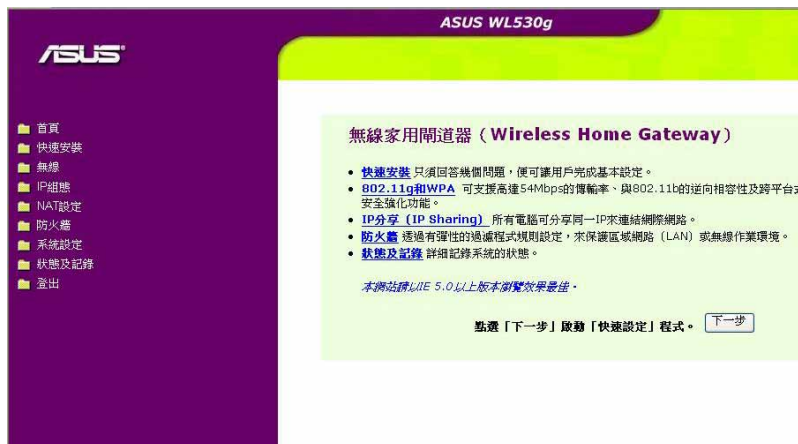


注意：如果因為 IP 設定問題而無法搜尋到華碩無線路由器，請按住無線路由器後背板上的 Restore 鈕 5 秒鐘以恢復出廠預設值。




網頁管理介面

登入成功後，您將會看到如下圖所示的網頁管理畫面。





重要：當您在網頁管理介面中輸入任何資料後，請記得務必按下管理介面中畫面下方的【套用】鍵 ，以套用輸入的設定值。假若您沒有選擇套用而直接點選其他連結，則您所設定的數值將不會隨之變更。

3. 變更密碼



The screenshot shows a web interface for changing the password. On the left is a purple sidebar with a menu containing: 系統設定 (System Settings), 變更密碼 (Change Password), 韌體升級 (Firmware Upgrade), 設定管理 (Settings Management), and 原廠預設值 (Factory Defaults). The main content area has a yellow header '系統設定 - 變更密碼'. Below the header are two input fields: '新密碼:' (New Password) and '重新輸入新密碼:' (Re-enter New Password). At the bottom right of the form are two buttons: '儲存' (Save) and '清除' (Clear).

4. 使用快速安裝



The screenshot shows a web interface for quick installation. On the left is a purple sidebar with a menu containing: 首頁 (Home), 快速安裝 (Quick Installation), 無線 (Wireless), IP 組態 (IP Configuration), NAT 設定 (NAT Settings), 防火牆 (Firewall), 系統設定 (System Settings), 狀態及記錄 (Status & Logs), and 登出 (Logout). The main content area has a light green header '無線家用開道器 (Wireless Home Gateway)'. Below the header is a list of features:

- **快速安裝** 只須回答幾個問題，便可讓用戶完成基本設定。
- **802.11g和WPA** 可支援高達54Mbps的傳輸率，與802.11b的逆向相容性及跨平台式的安全強化功能。
- **IP分享 (IP Sharing)** 所有電腦可分享同一IP來連結網際網路。
- **防火牆** 透過有彈性的過濾程式規則設定，來保護區域網路 (LAN) 或無線作業環境。
- **狀態及記錄** 詳細記錄系統的狀態。

 Below the list is a note: '本測試器以IE 5.0以上版本瀏覽效果最佳。' At the bottom right is a button labeled '下一步' (Next Step).

快速安裝 (Quick Setup)

如欲開啓快速設定，請點選【下一步】來進入快速安裝 (Quick Setup) 選單。請依照下列步驟，來設定華碩無線網路器。



快速安裝

選擇時區

請選擇您所在位置的時區。

時區 (Time Zone) : (GMT+11:00) Midway Island, Samoa (GMT-06:00) Eastern Time (GMT-04:00) Atlantic Time, Brazil West (GMT-04:00) Bolivia, Venezuela (GMT-03:00) Guyana (GMT-03:00) Brazil East, Greenland (GMT-02:00) Mid-Atlantic (GMT) Gambia, Liberia, Morocco

快速安裝

選擇網路網路 (Internet) 連接類型

WLAN3g無線網路或WAN網路連接設備將被網誌的連接方式。請選擇您使用的連接類型。另外，在線上網際網路之前，請確定您已將WLAN3g的WAN網路埠連上您的DSL。 (數位用戶網路) 或Cable Modem (纜數據機)。

☐ 纜數據機 (Cable Modem) 或其他可自動取得IP的網路類型。

☒ 需要用戶名稱及密碼的ADSL連線。您的ISP可以參照從數據機為PPPoE。

☐ 需要用戶名稱、密碼及IP位址的ADSL連線。您的ISP可以參照從數據機為PPPoE。

☐ ADSL或其他使用靜態IP位址的網路類型。

Telstra BigPond 及網數據服務

快速安裝

網路網路 IP設定值

請填寫WLAN3g透過WAN網路埠連接網路所使用的TCP/IP設定值。

自動取得IP? ☐ Yes ☒ No

IP Address:

子網域掩碼:

預設網域:

自動取得DNS伺服器? ☐ Yes ☒ No

DNS伺服器1:

DNS伺服器2:

快速安裝

設定無線介面細節

設定無線介面的第一步是為它一組名稱，我們稱它叫SSID (網路名稱)。此外，如欲您想獲得更安全的資料，請選擇「安全性層級」 (Security Level) 並指定一個證 (authentication) 專用密碼，必要時請您在資料傳輸中。

網路名稱: default

「安全性層級」: Low (None)

預設密碼 (Passphrase):

WEP金鑰1 (10或20個十六進位數):

WEP金鑰2 (10或20個十六進位數):

WEP金鑰3 (10或20個十六進位數):

WEP金鑰4 (10或20個十六進位數):

金鑰索引 (Key Index):

上一步 儲存

儲存並重新啟動

您現在已經完成「家用網路」的各項基本設定。您只須按下「儲存並重新啟動」鍵來將您的設定或執行其他的網路設定。

儲存並重新啟動

1. 在【選擇時區】項目選擇電腦所在區域的適當時區，然後點選【下一步】。
2. 請依據您申請的ISP連接設備，來選擇使用ADSL連線（第二或三項），或是選擇纜線數據機（Cable），然後點選【下一步】。
4. 若選擇第三項進行設定，則可選擇【No】，來採用手動輸入相關資訊；選擇【Yes】則不須輸入。完成之後請點選【下一步】。

如欲設定無線網路介面，您首先必須為無線網路器設定一組SSID值（Service Set Identifier），SSID值為一組可附加於封包中，在WLAN環境下傳送的辨識代號。當無線裝置嘗試連線到WLAN時，這組代號便如同密碼一般，因此所有透過相同無線基地台進行網路連線的裝置與無線路由器本身，都會擁有同一組SSID值。此外，在無線網路環境下，如果您想要維護資料傳輸的安全，建議將安全層級的設定提升至中級或高級。

同樣的，如果您想要在傳輸檔案時有加密的保障，請選擇中級設定或高級設定來進行加密動作。

- **中級設定 (Middle)**：只允許有相同 WEP 碼的使用者透過此基地台進行連線，而資料的傳輸則採用 128-bit 的 WEP 加密方式。
- **高級設定 (High)**：只允許有相同 WPA pre-shared 碼的使用者透過此基地台進行連線，至於資料的傳輸則採用 TKIP 加密方式。

設定完畢後請點選【儲存】進入下一步驟。在此建議您將先前設定的資料進行儲存。請點選【儲存並重新啓用】來儲存設定值來讓華碩無線路由器開啓這些新的設定。



若您需要設定更詳細的參數，請參考光碟片內的使用手冊電子檔，再點選左側相關項目進行較為複雜的一些設定。當您將游標移到相關的項目時，也會即時出現相關的操作說明，以下為可設定的相關項目：

- 無線
- IP 組態
- NAT 設定
- 防火牆
- 系統設定
- 狀態及記錄

無線 (Wireless)

點選選單中的這個項目，就可以顯示一個次選單。您可以依照以下的步驟來設定華碩無線路由器。當您將游標移動到不同的項目上時，會顯示提示說明。



介面 (Interface)

SSID

SSID 就是包含最多 32 個 ASCII 字元的辨識字串，可用來標定一個華碩無線路由器 AP或存取點，以便與其他製造廠商的產品加以區別。而 SSID 也被稱為是 ESSID 或延伸服務設定代號。除非在同一個區域中配置一個以上的華碩無線路由器或存取點，否則您通常可以使用預設的 SSID 及無線頻道。且在此情況下，每一個華碩無線路由器或存取點，應當使用不同的 SSID 及無線頻道。所有的華碩無線路由器及華碩 802.11g/802.11b WLAN 用戶端轉接器，都必須具有相同的 SSID，以便讓無線行動用戶，可以在不同的華碩無線路由器之間進行漫遊。在預設的條件下，SSID 會被設定為「預設的裝置」。

頻道 (Channel)

IEEE 802.11g 和 802.11b 的規格可以讓您最多同時使用14個相互重疊的頻道來進行無線通訊，而為了降低干擾，您應當設定每一個華碩無線路由器的組態，使其分別使用不會重疊的頻道。請從頻道的 drop-down 列表中選擇 Auto 模式，在您要設定頻道前，開啓系統選擇一個沒被使用過的頻道。

請根據您在現場所進行之測試結果，確認共享相同頻道(或編號相鄰之頻道)的華碩無線路由器，盡可能保持最遠的距離。您可以在華碩無線路由器設定光碟片中，找到現場測試工具程式。

無線模式 (Wireless Mode)

這個欄位可以指定 802.11g 介面的模式。若選擇自動，則 802.11g 和 802.11b 用戶端就可以連接到華碩無線路由器上。若選擇「54 Only」則可以讓裝置發揮最大的效能，但是 802.11b 用戶端就不能連接到華碩無線路由器上。若點選「54g Protection (保護)」，則在有 11b 資料流量時，11g 資料流量的 G-Mode 保護功能就會自動被開啓。

授權方式 (Authentication Method)

本欄能讓您設定不同的授權方式，以決定多重加密的組合方案。有關授權、加密、通行碼與 WEP 加密間的組合關係，各位可以下一頁的表格。若您的使用者端支援 WPA，建議可使用【WPA-PSK】來增加更高的安全性。

WPA 加密 (WPA Encryption)

當使用【WPA-PSK】授權方式時，就會應用最新被提出的 TKIP (Temporal Key Integrity Protocol，時域金鑰完整協定) 加密組合。

TKIP：TKIP 使用一組加密演算法則，可以比 WEP 加密演算法更加地強化，且亦使用於現行的 WLAN (無線區域網路) 計算能力來執行加密作業。在經由 TKIP 的金鑰加密後，可以大幅提升無線加密的強固性與複雜性，讓用戶在使用上也能更加安全。

WPA 金鑰 (WPA-PSK)

當在 WPA 加密 (WPA Encryption) 中選擇【TKIP】時，在這欄中輸入密碼來進行加密動作，可輸入 8~63 個字元來建立。

授權方式	加密方式	通行碼	WEP 金鑰
Open or shared key	None WEP-64 bits WEP-128 bits	Not required 1~64 characters 1~64 characters	Not required 10 hex 26 hex
Shared key	WEP-64 bits WEP-128 bits	1~64 characters 1~64 characters	10 hex 26 hex
WPA-PSK^	TKIP only* AES only*	8~63 characters 8~63 characters	Not required Not required

WEP 加密

IEEE 802.11b 標準規定了一項可選用的加密功能，被稱為是連接等效隱私權，或 WEP。傳統WEP加密模式是在【Open or Shared Key】，【Shared Key】或是【Radius with 802.1x】的授權方式已被選擇的狀況下才會啟動。

64 / 128 位元 相對於 40/104 位元

以下則為低等級（64-bit）與高等級（128-bit） WEP 加密組合方案說明：

64 位元 WEP 加密

64位元WEP與40位元 WEP 是採用相同的加密方式，且可在無線網路中相互運用。這項較低等級的 WEP 加密功能，是使用 40 位元 (10 個十六進位字元) 作為密碼(由使用者設定)，再加上一個 24 位元的起始向量(使用者無法控制)。

這兩項功能加起來成為 64 位元(40 + 24)。有些廠商稱這種等級的 WEP 為 40 位元，而有一些則稱其為 64 位元。在華碩 WLAN 產品中，我們稱這種較低等級的加密方式為 64 位元。

128 位元 WEP 加密

104 位元 WEP 和 128 位元 WEP 是相同的加密方式，且可在無線網路中相互運用。這種較高等級的 WEP 加密方式，是採用一個 104 位元（26 個十六進位字元）作為密碼（由使用者設定），再加上一個 24 位元的起始向量（使用者無法控制）。

這兩項功能加起來成為 128 位元（104 + 24）。有些廠商稱這種等級的 WEP 為 104 位元，而有一些則稱其為 128 位元。在華碩 WLAN 產品中，我們稱這種較高等級的加密方式為 128 位元。

通行碼（Passphrase）

在加密設定中選擇【WEP-64bits】或【WEP-128bits】便會自動產生 4 組 WEP 碼，您必須輸出最高 64 個字、數字或符號的組合來完成設定。或者您也可以將此欄位留空，改以手動的方式在 WEP 欄位進行輸入。

- WEP-64bits 金鑰：10 個十六進位的數字（0~9，a~f 與 A~F）
- WEP-128bits 金鑰：26 個十六進位數字（0~9，a~f 與 A~F）



注意：華碩無線網路系列產品皆採用相同的運算方式來產生 WEP 金鑰，藉此以減少使用者記憶密碼與產品相容性的問題。然而，以此方式所產生的 WEP 金鑰在安全性上將會比手動設定方式來得低一些。

WEP 金鑰

在管理介面中，您最多可以設定四組 WEP 金鑰密碼。而依照您在 WEP 下拉式選單中所選擇的 64 位元或 128 位元模式的不同，每組 WEP 碼可以是 10 或 26 個十六進位數字的組合（0~9，a~f 與 A~F）。所有的與華碩無線路由器連線的無線網路使用者端，必須採用相同的預設密碼，才能連線傳輸。

金鑰索引 (Key Index)

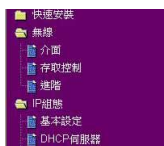
預設的 WEP 金鑰可讓您區別在所使用的四組加密碼中，是哪一組正在無線區域網路環境中傳輸資料。在這裡華碩無線路由器與連接無線路由器的用戶端無線行動裝置在同一地點擁有相同的加密碼。如果華碩無線路由器與其他用戶端的無線行動裝置擁有相同的四組加密碼，則在設定中請選擇【Key Rotation】設定至最高安全層級。否則，請從四組加密碼中選擇一組作為一組預設的加密碼。

網路金鑰轉動間隔 (Network Rotation Key Interval)

本設定欄位是用來指定 WPA 群組加密碼變更的時間間隔（以秒為設定單位）。這邊要是設定為【0】則代表無須設定加密碼變更間隔的週期。

無線 (Wireless)

點選選單中的這個項目，就可以顯示一個次選單。您可以依照以下的步驟來設定華碩無線路由器。當您將游標移動到不同的項目上時，會顯示提示說明。



存取控制 (Access Control)



下拉式選單項目：

關閉 (Disable，不需要資訊)

接受 (Accept，需要輸入資訊)

拒絕 (Reject，需要輸入資訊)

為了增加安全性，華碩無線路由器提供了一項功能，讓您可選擇是否要關連到輸入在此頁面中 MAC 位址的無線行動用戶。

若採用預設值【Disable】，則可以允許任何無線行動用戶連接；而選擇【接受】(Accept)，則只能允許輸入在此頁面中的用戶連接；【拒絕】(Reject) 則會阻擋輸入在此頁面中的用戶連接。

增加一個 MAC 位址

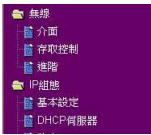
若要增加一個 MAC 位址，請在【MAC位址】旁邊白色方塊中輸入 12 個六進位的字元，然後點選【新增】按鈕。MAC 位址會出現在控制清單下方。您最多只能在這個頁面中輸入 31 個 MAC 位址，因此您要決定哪一個類型的較不用戶比較少；是要接受的或是要拒絕的。然後，再點選【MAC 存取模式】。



注意：點選【儲存】按鈕，就可以儲存新的設定值，並且重新啟動華碩無線路由器，或者點選【套用】並且稍後再重新啟動。

無線 (Wireless)

點選選單中的這個項目，就可以顯示一個次選單。您可以依照以下的步驟來設定華碩無線路由器。當您將游標移動到不同的項目上時，會顯示提示說明。



進階選單 (Advance)

無線 - 進階

本單選可設定在無線方面運用的其他參數。但建議最好採用預設值。

隱藏SSID：	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
資料傳輸速率 (Mbps)：	Auto
基本速率設定：	Default
分頻臨界值設定：	2345
RTS門檻設定：	2347
DTIM間隔：	1
加載間隔：	100

重置

儲存

應用

提醒：	隱藏無線設定值並隱藏所有有效設定值。
儲存：	現在確認所有設定值並儲存到韌體NVRAM。
應用：	確認無線設定值並繼續。

本選單可讓您設定無線路由功能中的其他參數。我們建議您採用如左圖所示的預設值設定。

隱藏 SSID - 在預設值狀態時，選擇【No】是讓所有在此範圍內使用無線網路行動裝置的使用者，都可以看到您的華碩無線路由器 SSID 設定，並與其連線。若選擇為【Yes】，則在場所偵測下就不會被這些無線網路行動裝置使用者端偵測到，而顯示出來。這些使用者端若想與您的無線網路路由器連線時，就必須手動設定與您的路由器相同的 SSID。若您想要限制其他使用者端連線至您的無線網路路由器時，這就是一個相當簡易的設定方式，請將原先的【Default】設定，變更成您欲設定的 SSID 即可。

資料傳輸速率 (Mbps) - 您可以在這欄位中指定傳輸速度 (Mbps)，或者設定為【Auto】來根據您的距離，調整到最佳的效能。

基本速率設定 (Basic Rate Set) - 這個欄位可以指定用戶端必須支援的基本速率。對於一些需要向下相容，且最高位元傳輸速率只有 2Mbps 的舊式無線網路卡，則需要設定為【1 & 2 Mbps】。

切割上限值 (Fragmentation Threshold, 256~2346) - 切割 (Fragmentation) 功能是用以將現有的 802.11 架構分散為更小的物件 (Fragments) 後，分散地傳輸到目的地。您可以藉由設定一組特定的封包大小來啟動 Fragmentation 功能。如果設定值數字過大導致無線網路的衝突狀況，則可以試著設定不同的 Fragmentation 數值來增進物件傳輸的可靠性。在一般使用環境下，建議採用出廠採行的預設值 (2346)。

RTS 上限值 (RTS Threshold, 0~2347) - RTS/CTS 功能 (要求傳送/清除傳送)，主要是用來降低無線網路基地台的衝突狀況。當 RTS/CTS 功能設定為 Enabled 時，路由器將會控制資料的傳輸直到另一 RTS/CTS 的協調動作完成。藉由指定封包容量的數值，將可啟動 RTS/CTS 的功能。本項目建議採用出廠採行的預設值 (2347)。

DTIM 間隔 (DTIM Interval, 1~255) - DTIM (Delivery Traffic Indication Message)，為一透過無線傳輸的訊息，通知並喚醒處於省電模式下的用戶端開始接收訊息廣播。請在此欄位中輸入廣播 DTIM 訊息給予處於省電模式下之用戶端的時間間隔。本項目建議採用出廠採行的預設值 (3)。

信號間隔 (Beacon Interval, 1~65535) - 本項目是以每毫秒為單位顯示系統廣播封包或信號的時間間隔，本訊息傳遞是與無線網路同步的。在設定上建議採用出廠預設值 (100 毫秒)。

IP 組態 (IP Config)

WAN & LAN

在選單中點選這個項目，就會顯示一個次選單。請依照指示來設定華碩無線路由器。當您將游標移動到不同的項目上時，會顯示提示說明。



華碩無線路由器可支援三種不同類型的 WAN 連接方式，其中包括靜態 IP、PPPoE 及自動 IP。WL530g 包括【Big Pond】(Telstra)，【WAN Connection Type】(WAN 連線類型) 與【WAN Connection Speed】(WAN 連線速度)。在這個頁面中的 WAN 設定欄位，會隨著您所選用的連接類型不同而改變。

WAN 連線類型

當您選擇設定成【Disabled】時，華碩 WL-530g 會變成一部 AP（基地台），並成為包含 5 埠的 Switch（交換器）；若選擇為【Enabled】，則 WL-53g 則變成一部無線路由器，並成為包含 4 埠的交換器，而當網路線連接至 WAN 埠（網際網路連接埠），即變成一組基地台（AP）並具備 4 埠的交換器功能。倘若網路線未連接至 WAN 埠上時，則 WL-530g 會變成具備 AP 與包含 4 埠的交換器功能。

網際網路 IP 設定

只有在【WAN 連線類型】設定為【靜態 IP】或【PPTP】時，您才能編輯這三個項目。

IP 位址 - 這是無線路由器在遠端網路上所使用的 IP 位址。如果您讓這個設定保持空白，則路由器會自動從 DHCP 伺服器取得 IP 位址。

子網路遮罩 - 這是無線路由器在遠端網路上所使用的子網路遮罩。

預設閘道器 - 這是預設閘道器的 IP 位址，可使本裝置與遠端網路或主機之間相互聯繫。

網際網路 DNS 設定

在任何的【WAN 連線類型】下（靜態 IP、PPPoE 或自動 IP），您都可以設定 DNS 設定值。

自動接上 DNS 伺服器？ (Get DNS Server automatically?) - 通常這個設定都是採用自動模式，通常您的回答為【Yes】就不需用手動建立的方式來分配 DNS。若您是從 ISP 的指定來建立 DNS 位址，則請選擇【No】以手動分配 DNS。

DSN Server 1 /DNS Sever 2 - 若您是從 ISP 的指定來建立 DNS 位址，則請選擇【No】後在此欄位裡以手動輸入 DNS 位址。

PPPoE 帳號

只有在【WAN 連接類型】設定為 PPPoE 或 PPTP時，您才能進行編輯這三個項目。

用戶名稱 (User Name) - 您的網路服務供應商所提供之網際網路帳號名稱。有一些網路服務供應商會指定所有使用者帳號的名稱以及主網域（例如您的帳號@您的網域.com），而有些供應商則只要求您輸入帳號名稱。（您的帳號）。

密碼 (Password) - 輸入您網際網路帳號的密碼。

以秒計算之閒置斷線時間 (選項) - 本欄讓您可設定在一特定時間間隔之後，終止您 ISP 連線的組態。一數值可允許無限延長閒置時間，如果僅勾選 Tx，那麼來自網際網路的資料將會跳過以便繼續計算閒置的時間。

網路服務名稱 (Idle Disconnect Time in Seconds (選項))

本項或許有某些 ISP 業者能夠指定，請向您的 ISP 業者確認，並於需要時將它們填入。

PPPoE MTU - 此欄會顯示 PPPoE 的最大 MTU (Maximum Transmission Unit) 傳輸單位。

PPPoE MRU - 此欄會顯示 PPPoE 的最大 MRU (Maximum Receive Unit) 接收單位。

啟用 PPPoE Relay (PPPoE 轉送) - 啟用此功能可以讓區域網路 (LAN) 當中的基地台設定，可以通過網路位址轉換 (NAT) 伺服器的個別 PPPoE 連線。

來自 ISP 業者的特別需求

有些網路服務供應商 (ISP) 可能會指定以下兩個項目。如果有需要，請與您的網路服務供應商 (ISP) 確認其設定，並且輸入這些欄位中。

主機名稱 (Host Name) - 若您的網路服務供應商要求，請填入相關資訊。

網路卡實體位址 (MAC Address) - 若您的網路服務供應商要求，請填入相關資訊。

認證伺服器 (Host-Beat Server) - 當您使用 BigPond 進行連線時，請填入伺服器名稱或伺服器的 IP 位址。

LAN IP 設定(LAN IP Setting)

IP位址 - 這是無線路由器在區域網路上所使用的 IP 位址。其預設值為 192.168.1.1。

子網路遮罩 (Subnet Mask) - 這是無線路由器在區域網路上所使用的子網路遮罩。其預設值為 255.255.255.0。

IP 組態 (IP Config)

在選單中點選這個項目，就會顯示一個次選單。請依照指示來設定華碩無線路由器。當您將游標移動到不同的項目上時，會顯示提示說明。



DHCP 伺服器 (DHCP Server)

華碩 WL-530g 無線路由器，最多可支援 254 個 IP 位址，供您的本地（區域）網路使用。網路管理員可以手動設定在該區域之裝置的 IP 位址，或者開啓 DHCP 伺服器時，可以從華碩無線路由器，自動取得 IP 位址。

啓用DHCP伺服器 (Enable the DHCP Server ?) - 您可改變這個欄位的設定值，以便開啓或關閉無線路由器中的 DHCP 伺服器。其預設值為【YES】。

網域名稱 (Domain Name) - 這個欄位中會顯示向 DHCP 伺服器要求 IP 位址之用戶端所使用的網域名稱。

IP Pool 啓始位址 (IP Pool Starting Address) -您可以在這個欄位中，設定您區域網路中之 DHCP 伺服器，在清單中所指定的第一個位址。

IP Pool 結束位址 (IP Pool Ending Address) -您可以在這個欄位中，設定您區域網路中之 DHCP 伺服器，在清單中所指定的最後一個位址。

租約時間 (Lease Time) -本欄為指定允許用戶使用他們目前動態 IP 位址的全部連線時間。

DNS 及 WINS 伺服器設定

DNS伺服器 1/DNS 伺服器2 (DNS Server 1/DNS Server 2) -這個欄位中會顯示向 DHCP 伺服器要求 IP 位址之用戶端所使用的 DNS IP 位址。您可以讓這個欄位保持空白，則無線路由器就會處理 DNS 的要求。

WINS 伺服器 (WINS Server) -視窗網際網路名稱指定服務，可以管理每一個連接網際網路之個人電腦間的相互作業。如果您是使用 WINS 伺服器，請在此輸入伺服器的 IP 位址。

IP 組態 (IP Config)

在選單中點選這個項目，就會顯示一個次選單。請依照指示來設定華碩無線路由器。當您將游標移動到不同的項目上時，會顯示提示說明。



DHCP 伺服器 - 指定 IP

MAC位址	IP位址

新增 儲存 套用

狀態 儲存 套用

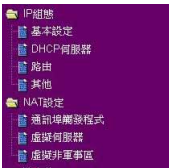
說明: 請於上列設定位置選擇有欲設定之。
 儲存: 現在確認所有設定位置並重新啟動WL530g。
 套用: 確認上列設定位置完畢。

手動指定 IP 的清單 (WL530g)

啟用手動指定功能？ - 選擇【Yes】
 可以讓您分配一個固定 IP 位址給需要 IP 位址與 MAC 位址的電腦使用，設定建立在【手動指定的 IP 清單】這項中。

IP 組態 (IP Config)

在選單中點選這個項目，就會顯示一個次選單。請依照指示來設定華碩無線路由器。當您將游標移動到不同的項目上時，會顯示提示說明。



靜態路由 (Static Route)

IP 組態 - 路由

本項功能可讓您從路由表中刪除 VLS30g 之中，僅針對如果它是僅存在 VLS30g 之後的動態路由，以便分享同一條網際網路連接上來說，是相當有用的。

使用靜態路由清單？ ☐ Yes ☐ No

靜態路由清單

網路/主機 IP	網路遮罩	閘道器	順序	介面
<div></div>				

提醒： 僅對上述設定值生效。僅在啟用時有效。

儲存： 現在儲存所有設定值並重新啟動 VLS30g。

套用： 確認上述設定值並繼續。

您可以利用這項功能而在華碩無線路由器內新增路徑設定規則。如果您在華碩無線路由器的後端連接了多個路由器，則可以利用這項功能來共同向一個網際網路的連結。

使用靜態路由清單？ (Apply to routing table?) -若選擇【Yes】，則可將靜態路徑清單中的所有規則，都套用到路徑設定表中。

靜態路由清單 (Static Route List)

網路/主機 IP (Network/Host IP) -這是網路或主機的目標 IP 位址。因此可能是像 192.168.1.1 這樣的一個 IP 位址，或者是 192.168.0.0 或 192.0.0.0 這樣的一個 IP 位址範圍。如果一個封包內的目標 IP 位址符合這個欄位之設定值，或在其範圍內，則會被傳送到這個閘道器欄位內的裝置組中。

網路遮罩 (Netmask) -這是新增之網路路徑的網路遮罩。

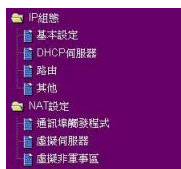
閘道器 (Gateway) -這個欄位是封包要傳送過去之閘道的 IP 位址。所指定的閘道必須實際存在於網路中，因此您必須事前給定閘道一個靜態路徑。

順序 (Metric) -這個欄位是一個距離數值，用來決定區域網路與使用路由規則的優先權。

介面 (Interface) -這個欄位用來決定應用哪一個區域網路介面路徑。

IP 組態

在選單中點選這個項目，就會顯示一個次選單。請依照指示來設定華碩無線路由器。當您將游標移動到不同的項目上時，會顯示提示說明。



其他 (Miscellaneous)

IP組態 - 其他

啟用UPnP? ☒ Yes ☐ No

遠端記錄伺服器 (Remote Log Server):

時區: GMT+11:00 Midway Island, Samoa

NTP伺服器: time.nist.gov [NTP測試](#)

DDNS設定:

動態DNS (DDNS) 讓您即使在沒有靜態IP位址的情況下，仍可將動態IP位址與特定名稱一併匯出至網際網路上。目前，在WL530g之中已有數台嵌入的DDNS客戶端，您可點選下方的「免費試用」，來啟用一個免費試用帳號。

啟用DDNS Client? ☒ Yes ☐ No

伺服器: WWW.DYDNS.ORG [免費試用](#)

用戶名稱或E-mail帳號:

密碼或DDNS金鑰:

主機名稱:

啟用萬用字元 (wildcard)? ☐ Yes ☒ No

手動更新: [測試](#)

啟用 UPnP - 選擇【Yes】便可啟動 UPnP 的功能，以便讓 Windows XP 等系統可以自動找到您的無線路由器。同時根據遊戲及視訊會議等不同的網際網路應用方式，這項功能還可以讓這些系統自動設定無線路由器的組態。

遠端記錄伺服器 (Remote Log Server) - 您可以利用這項功能，指定一個遠端的伺服器來記錄無線路由器的登入訊息。如果您在這個部分保持空白，則系統只會在無線路由器中記錄最多 1024 個訊息。

時區 (Time Zone) - 這個欄位中會顯示您所在地點的時區。

NTP伺服器 (NTP Server) - NTP伺服器是一個網際網路時間伺服器，可以讓您的無線網路路由器與系統的時間顯示一致。您可以在這個欄位設定 NTP 伺服器的 IP 位址，以便讓系統時間同步化。

DDNS 設定 (DDNS Setting)

使用者可以使用動態 DNS (DDNS)，並透過 DDNS 服務供應商而將主機名稱匯出到網際網路中。每次華碩無線路由器連接到網際網路，並從網路服務供應商取得 IP 位址之後，這個功能就會自動更新 DDNS 服務供應商部分的 IP 位址，因此任何一個網際網路上的使用者，都可以透過一個事先在 DDNS 服務供應商註冊的名稱，來設定存取華碩無線裝置或其後端連接的伺服器。此功能可讓您即使在沒有靜態 IP 位址的情況下，仍可將伺服器連同特有名稱一併匯出至網際網路上。目前，在 WL530g 之中已有中文台嵌入的 DDNS 客戶端，您可點選下方的「免費試用」，來啟用一個免費試用帳號。

啟用 DDNS Client? (Enable the DDNS Client?) - 若選擇【Yes】，便可讓 DDNS 更新。然後每次您在 WAN 上的 IP 位址有所變更時，就會自動更新在 DDNS 服務供應商 (ISP) 的相關資料。

IP 組態

伺服器 (Server) -目前連接到 DynDNS 或 TZO 的用戶，已經被嵌入在無線路由器中。您可點選這個欄位後方的免費試用連結點，以便開啓一個免費試用的帳號。

用戶名稱或 E-Mail 帳號 (User Name or E-Mail Address) -您可以在這個欄位中輸入名稱，而登入動態 DNS 服務。

密碼或 DDNS 金鑰 (Password or DDNS Key) -您可以在這個欄位中輸入密碼，而登入動態 DNS 服務。

主機名稱 (Host Name) -這個欄位就是您在動態 DNS 服務中註冊，並且希望對外界公布的主機名稱。

啓用萬用字元？ (Enable wildcard?) - 您可以在這個欄位中指定是否將具有 wildcard 功能的網域名稱，重新傳送到您的 IP 位址。

手動更新 (Update Manually) -您可以利用這個按鍵，手動更新 DDNS 的資料庫。不過只能在自動更新 DDNS 的功能失效時，才能使用這項功能。您可以在系統記錄檔案中，找到 DDNS 更新功能目前的狀態。



注意：目前連接到 DynDNS 或 TZO 的用戶，已經被嵌入在無線路由器中。您可點選這個欄位後方的免費試用連結點，以便開啓一個免費試用的帳號。

NAT 設定 (NAT Setting)

在選單中點選這個項目，就會顯示一個次選單。請依照指示來設定華碩無線路由器。當您將游標移動到不同的項目上時，會顯示提示說明。



通訊埠觸發程式 (Port Trigger)



「通訊埠觸發程式」功能讓您可以開啓特定的 TCP 或 UDP 通訊埠來與連接 WL-530g 的電腦進行通訊傳輸。而藉由指定觸發程式通訊埠及內傳通訊埠的方式即可完成此一操作。一旦偵測到觸發程式通訊埠，送往指定內傳通訊埠訊號的上傳封包便會轉至您的電腦。但是如果您希望將這些設定永久儲存下來，請按下【儲存】按鈕，以便在設定好您的規則之後，儲存和重新啟動無線路由器。

啟用通訊埠觸發程式？(Enable Port Trigger?) - 選擇【Yes】以便將觸發程式通訊埠清單中的所有規則，套用到無線路由器中。

映照之連接埠清單 (Port Trigger List)

觸發程式通訊埠 (Tripper Port) - 這個欄位是用來設定連接埠編號或連接埠的設定範圍。如果接收到之封包的目標連接埠，剛好就是此連接埠或者在連接埠設定範圍之內，則傳送過來的封包就會被重新傳送到區域 IP 所指定的 IP 位址。

通訊協定 (Protocol) - 這個欄目可讓您選擇對外封包所採行的通訊協定。

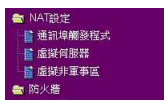
內傳連接埠 (Incoming Port) - 這個欄目是用來設定對內重新傳送至您電腦的連接埠編號，或者是連接埠的設定範圍。

通訊協定 (Protocol) - 這個欄目可讓您選擇對內封包所採行的通訊協定。

說明 (Description) - 您可以利用這個欄位，來記錄這個規則的使用目的。

NAT設定 (NAT Setting)

在選單中點選這個項目，就會顯示一個次選單。請依照指示來設定華碩無線路由器。當您將游標移動到不同的項目上時，會顯示提示說明。



虛擬伺服器 (Virtual Server)

NAT設定 - 虛擬伺服器

若您要在網路中的伺服器對網外用戶提供像是WWW、FTP等站點服務時，您應該先要指定一連串何種服務的本機IP位址。接著，即可指定及轉接網路協定的類型。通訊埠編號及轉接網路協定名稱等填寫下列的清單之中。以此清單為前提，網路將會將網路流量重定向到用戶端接收服務的本地伺服器。

啟用虛擬伺服器？ ☒ Yes ☐ No

虛擬伺服器清單 [新增] [刪除]

知名應用模式：	User Defined
本機IP	通訊埠範圍 通訊協定 說明
	TCP

[新增] [刪除] [新增]

備註：	請於上級設定頁面指定所有內設IP。
儲存：	將在當前所有設定值並重新啟動VLS30g。
刪除：	刪除上級設定頁面已新增。

若要讓外界的使用者可以執行您的區域網路中，透過伺服器所提供的服務（例如 WWW、FTP），您需要指定一個區域 IP 給伺服器。之後在下列的清單中新增這個 IP 位址和網路協定類型、連接埠編號，以及服務的名稱。閘道器會根據這個清單，而將外界使用者提出的服務需求，傳送給該區域內相關的伺服器。

啟用虛擬伺服器？(Enable Virtual Server?) - 選擇【Yes】以便將虛擬伺服器清單中的所有規則，套用到無線路由器中。

虛擬伺服器清單 (Virtual Server List)

本地 IP (Local IP) - 這個欄位會顯示您要讓符合要求之封包重新傳送出去之目標IP位址。

通訊埠範圍 (Port Range) - 這個欄位可以用來設定一個通訊埠編號或通訊埠範圍。如果接收到之封包的目標通訊埠，剛好就是此通訊埠或者在通訊埠設定範圍之內，則傳送過來的封包就會被重新傳送到區域IP所指定的 IP 位址。

通訊協定 (Protocol) - 這個欄位可以用來設定一個連接埠編號或連接埠範圍。如果接收到之封包的目標連接埠，剛好就是此連接埠或者在連接埠設定範圍之內，則傳送過來的封包就會被重新傳送到區域IP所指定的IP位址。

通訊協定編號 (Protocol) - 這個欄位會顯示通訊協定的編號。

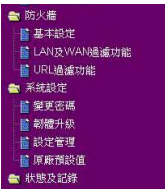
說明 (Description) - 您可以在這個欄位中，記錄這項規則的用途。

虛擬伺服器 (Virtual Server) VS. DDNS

配合 DDNS，您可以讓您的伺服器在網際網路透過建立特定的名稱輸入後，而被查看到，甚至也可以經由 WAN IP 位址的網域名稱來達成。

NAT 設定

在選單中點選這個項目，就會顯示一個次選單。請依照指示來設定華碩無線路由器。當您將游標移動到不同的項目上時，會顯示提示說明。



虛擬非軍事區 (Virtual DMZ)

NAT設定 - 虛擬非軍事區

虛擬非軍事區 (Virtual DMZ) 讓您可以將一部電腦公開暴露在網際網路上，使所有上連的封包全都轉送到指定的電腦。這功能在執行一些使用非特定內網端地址 (incoming port) 的應用程式時會非常有用。請謹慎使用。

公開網路端集合的IP位址：

說明：	選擇上連的IP地址並選擇有效設定值。
儲存：	現在確認所有設定值並重新啟動VWL530g。
取消：	清除上連的IP地址並取消。

虛擬 DMZ 可以讓您在網際網路上公開一部電腦，以便讓所有傳入之封包都被重新傳送到您設定的這部電腦中。當您在執行某些應用程式，且不確定使用的接收連接埠時，這項功能就非常有用。但是在使用時必須非常小心。

公開顯露基地台的IP位址 - 這個欄位會顯示您希望在網際網路上公開之電腦的IP位址。

防火牆 (Internet Firewall)

在選單中點選這個項目，就會顯示一個次選單。請依照指示來設定華碩無線路由器。當您將游標移動到不同的項目上時，會顯示提示說明。



基本設定 (Basic Config)

啟用防火牆? (Enable the DDNS Client?) - 若選擇【是】，便可啟用防火牆應用在一般的 SPI 規則。

記錄的封包類型 (Logged Packet Type) - 此欄位可以指出在 WAN 與 LAN 之間需要記錄的類型。

從網際網路設定 WL-530g? - 利用這項功能，您就可以透過網際網路而管理無線路由器。請利用 8080 連接埠來存取和控制無線路由器。

如果您知道無線路由器的 WAN IP 位址，請開啟您的網頁瀏覽器，然後輸入 IP 位址。例如：

http://140.113.201.1:8080

如果您是透過一個帳號而開啟 DDNS，請開啟您的網頁瀏覽器，然後輸入在 DDNS 服務供應商中註冊的主機名稱。例如：

http://wl530g.homelinux.org:8080



注意：預設的網際網路瀏覽網頁的通行埠為 80，這是保留給網頁伺服器在您的區域網路中使用的。

從網際網路回應 WAN 要求? (Port of Web Access from WAN) - 利用這項功能，您可以透過網際網路進行偵測遠端網頁伺服器的回應。預設值為 8080。

防火牆 - 基本設定

「啟用防火牆」功能可為 WL-530g 設在其之後的裝置提供基本的保護。如果它過濾出一些特定的封包，請採用在次頁中所給的 WAN vs. LAN 選擇。

啟用防火牆? ☒ Yes ☐ No

記錄的封包類型:

從網際網路設定 WL-530g? ☐ Yes ☒ No

從網際網路設定 WL-530g 所使用的通訊埠:

選擇:	選擇上列設定區並選擇有效設定值。
儲存:	現在儲存所有設定值並重新啟動 WL-530g。
取消:	確認上列設定值並繼續。

防火牆 (Internet Firewall)

在選單中點選這個項目，就會顯示一個次選單。請依照指示來設定華碩無線路由器。當您將游標移動到不同的項目上時，會顯示提示說明。



LAN及WAN過濾功能 (LAN to WAN Filter)

防火牆 - LAN及WAN過濾功能

LAN 到 WAN 過濾功能可封鎖 LAN 與 WAN 間指定封包。首先，您可定義過濾程式將會啟用的日期及時間。接著，您可選擇過濾程式在兩種方向所採用的預設動作並插入適合任何例外條件的規則。

過濾到網際網路的封包

啟用封包過濾功能？ ☐ Yes ☒ No

封包過濾功能啟用日期： ☒ Sun ☒ Mon ☒ Tue ☒ Wed ☒ Thu ☒ Fri ☒ Sat

封包過濾功能啟用時間： 00 : 00 : 23 : 59

過濾來自網際網路封包列表

預定義程式： User Defined

來源 IP	通過範圍	通過設定	說明
		TCP	

新增 刪除 重置

過濾到網際網路的封包

封包篩選功能讓您可以封鎖 LAN 與 WAN 之間的指定封包。首先，您為指出篩選程式將會啟用的日期及時間；接著，您可選擇篩選過程在兩種方向中適用的預設動作並插入適合任何例外條件的規則。

開啟封包過濾功能？ (Enable LAN & WAN Filter?) - 若選擇【Yes】，便可開啟從 LAN 到 WAN 的過濾功能。

封包過濾啟用日期 (Date to Enable LAN to WAN Filter) - 這個欄位可以定義開啟 LAN 到 WAN 之過濾功能的日期。

封包過濾功能啟用時間 (Time of Day to Enable LAN to WAN Filter) - 這個欄位可以定義開啟 LAN 到 WAN 之過濾功能的時段。

預設封包過濾型態 (Packets (LAN to WAN) not specified will be) - 這個欄位可以定義出一些在「封包過濾表」中未加指定，即將接受或是丟棄的 LAN 到 WAN 封包。

過濾後的 ICMP (LAN 到 WAN) 封包類型 (Filtered ICMP (LAN to WAN) packet types) - 這個欄位可以定義從 LAN 到 WAN 之 ICMP 封包類型的清單，以便進行過濾作業。舉例來說，如果您希望過濾 Echo (第 8 類) 和 Echo Reply (第 0 類) 的 ICMP 封包，則需要輸入以空白分隔的數字字串：例如【0 5】。

防火牆 (Internet Firewall)

過濾到網際網路的封包列表

來源或目的地 IP 位址 (Source/Destination IP Address) - 在來源或目的地 IP 位址這項中，您可以輸入一個指定 IP 位址，如【192.168.122.1】或其他在子網路範圍內的 IP 位址，如【192.168.123.*】或【192.168.*.*】或所有如【*】所表示的 IP 位址。

來源或目的地埠或埠的範圍 (Source/Destination Port or Port Range) - 在來源或目的地埠或埠的範圍這項中，您可以輸入一個指定埠，如【95】或其他在此埠的範圍內的數值，如【103 : 315】，大於【100】或小於【65535】。

協定 (Protocol) - 這個欄位說明封包類型在此規則下的協定。

防火牆 (Internet Firewall)

在選單中點選這個項目，就會顯示一個次選單。請依照指示來設定華碩無線路由器。當您將游標移動到不同的項目上時，會顯示提示說明。



URL 過濾功能 (URL Filter)

您可以利用 URL 過濾功能，來阻擋本地（區域）網路對於特定 URL 的存取要求。

啟用 URL 過濾程式？ (Enable URL Filter?) - 若選擇【Yes】，則可開啟 URL 過濾功能，並且套用無線路由器中 URL 關鍵字清單的各項規則。

URL 過濾程式啟用日期 (Date to Enable URL Filter) - 這個欄位可以定義開啟 URL 過濾功能的日期。

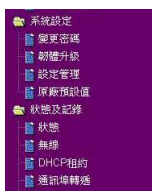
URL 過濾程式啟用當日時間 (Time of Day to Enable URL Filter) - 這個欄位可以定義開啟 URL 過濾功能的時段。

URL 關鍵字清單 (URL Keyword List)

URL 關鍵字 - 如果已開啟 URL 過濾功能，且在 URL 存取要求中包含在 URL 關鍵字清單中所指定的關鍵字，則 URL 的 DNS 對應就會被阻擋下來。

系統設定 (System Setup)

在選單中點選這個項目，就會顯示一個副選單。請依照指示來設定華碩無線路由器。當您將游標移動到不同的項目上時，會顯示提示說明。



修改密碼 (Change Password)

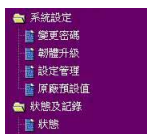
您可以在這個頁面中，將預設的密碼（小寫的【admin】）修改為您自行選定的密碼。您可以輸入最多 16 個字元長度的任何密碼（但是不能保持空白）。點選，<儲存 (Save)> 按鈕來儲存新的密碼。如果您忘記華碩無線路由器所使用的密碼，可以將華碩無線路由器重新設定為出廠預設狀態（請參考問題排除部分）。



注意：密碼需區分大小寫。

韌體更新 (Firmware Upgrade)

在選單中點選這個項目，就會顯示一個副選單。請依照指示來設定華碩無線路由器。當您將游標移動到不同的項目上時，會顯示提示說明。



系統設定 - 韌體升級

請遵照下列指示：

- 請至華碩網站查看是否有提供最新的韌體。
- 將正確的韌體下載至您個人的設備上。
- 請將下載檔案的路徑及名稱指定到「韌體檔案夾」中。
- 點選「上傳」將檔案上傳至 WLS30g。韌體過程需時約 10 分鐘。
- 在收到正確的新韌體檔案後，WLS30g 將自動開始升級的過程。韌體過程需要一些時間來完成，接著系統將會重新開機。

產品型號：

韌體版本：

韌體檔案：

註：

- 針對同時存在於韌體升級中的組態參數，其設定值在整個升級的過程中會一直保留。
- 當升級過程失敗，WLS30g 會自動進入緊急模式。將 WLS30g 正面上的 LED 燈號將會顯示此種情況。請使用右邊上的「韌體修復」(Firmware Restoration) 公用程式進行系統復原作業。

韌體升級中！

系統升級中！請輪流直到再度顯示 WLS30g 設定的首頁畫面為止。

註：需時約 90 秒。

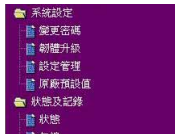
這個頁面可顯示華碩無線路由器內所安裝之快閃記憶體程式碼（韌體）的版本。在華碩電腦網站中，會定期公布新版本的快閃記憶體程式碼。而您可以在網頁管理員的進階設定選單下的韌體更新頁，來進行更新華碩無線路由器的快閃記憶體程式碼。如果您的華碩無線網路裝置出現問題，則我們的技術支援人員可能會要求您提供裝置的快閃記憶體程式碼（韌體）版本。



韌體更新大約需要 60 到 90 秒的時間。完成韌體更新作業後，您會直接進入首頁。

系統設定 (System Setup)

在選單中點選這個項目，就會顯示一個副選單。請依照指示來設定華碩無線路由器。當您將游標移動到不同的項目上時，會顯示提示說明。



設定管理 (Setting Management)



您可以使用這項功能，將目前的設定值儲存到一個檔案中，或者從檔案中下載各項設定值。

儲存到檔案 (Save As aFile)

將游標移動到網頁上的 **HERE** 連結，然後點選滑鼠右鍵並選取「另存目標...」，以便將目前的設定值儲存到一個檔案中，完成後系統會重新開機。



注意：將目前的設定值儲存到檔案中之後，這個檔案也會被儲存到快閃記憶體中。

從檔案下載 (Load From a File)

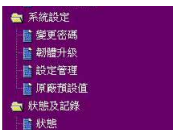
在下列【新設定檔】中，指定要下載的檔案路徑和名稱。然後點選【上傳】來寫入檔案。這個過程可能需要花費幾分鐘的時間，然後系統會重新啟動。

新設定檔 (New Setting File)

點選【瀏覽】以便尋找檔案。

系統設定 (System Setup)

在選單中點選這個項目，就會顯示一個副選單。請依照指示來設定華碩無線路由器。當您將游標移動到不同的項目上時，會顯示提示說明。



原廠預設值 (Factory Default)



恢復原廠預設之設定值

網頁管理員

您可以利用【進階設定】中的【原廠預設值】頁面，將所有的設定都重設為出廠時的預設值。對華碩無線路由器進行存取之前，請點選復原 (Restore) 按鍵並等待大約 30 秒的時間。

硬體

您可以在華碩無線路由器開啓時，按下後方的復原 (Restore) 按鈕將所有的設定值都恢復到出廠預設值。請使用一枝筆或迴紋針按下【復原】 (Restore) 按鈕 5 秒鐘的時間，直到華碩無線路由器正面的電源 LED 指示燈開始閃爍為止。



您必須記得使用網頁管理員來恢復出廠預設狀態。

狀態記錄 (Status & Log)

在狀態及記錄頁中，可以提供您各項無線路由器的狀態監控資料。

狀態及記錄 - 狀態

系統時間: Thu, 01 Jan 1970 00:02:17 +0000(139 secs since boot)

WAN介面

WAN類型: Automatic IP

IP位址:

子網掩碼:

網卡:

DNS伺服器:

連線狀態: Disconnected

動作: 取消 連接

LAN介面

IP位址: 192.168.1.1

子網掩碼: 255.255.255.0

預設網卡: 192.168.1.1

狀態 (Status)

WAN、LAN 及印表機的系統資訊均會顯示在這個頁面中。若您的 WAN 連線型式設定為自動 IP，則 WAN 介面的按鈕可以讓您開放或更新 IP 位址。本按鈕在列印伺服器下，可以移除列印的工作。

狀態及記錄 - 11g 介面

Stations List

更新

無線 (Wireless)

連接到無線路由器的無線用戶會顯示在這個頁面中。您可以透過無線控制的方式以手動使用按鈕來開啓或關閉無線網路功能。

狀態及記錄 - DHCP租約

Host Name Mac Address IP Address Lease

更新

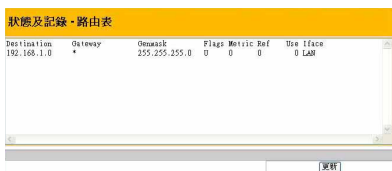
DHCP 租約 (DHCP Leases)

向您區域網路中的DHCP伺服器，或者是向無線防火牆後方之無線網路的DHCP伺服器要求取得IP之用戶，會顯示在這個網頁中。



通訊埠傳遞 (Port Forwarding)

以連接埠對應、虛擬伺服器、虛擬 DMZ 或 UpnP 增加的連接埠轉接資訊，會被顯示在這個頁面中。



路由表 (Routing Table)

由 RIP 更新的靜態路由處理規則或動態路由處理規則，會顯示在這個頁面中。



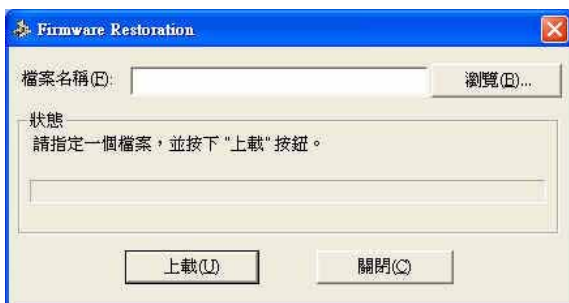
系統記錄 (System Log)

最新的 1024 筆系統記錄資料會顯示於這個頁面中。

韌體復原 (Firmware Restoration)

這項功能可以自動搜尋失靈的華碩無線路由器，並且上載您所指定的韌體。這個作業會花費大約 3 到 4 分鐘的時間，且在這段期間內，PWR、AIR 及 WAN LED 指示燈會保持亮起，而 LAN LED 指示燈會緩慢閃爍。

韌體復原的功能是一項緊急救援用的工具，可以在前一次上載韌體作業失敗之後，幫助您重新恢復華碩無線路由器。而失敗的韌體更新作業，會導致華碩無線路由器進入失靈模式，且使用者必須使用韌體復原的功能才能發現，並且上載新的韌體。這不是一個韌體更新的工具，也不可以對正常作業的華碩無線路由器執行此工具。您必須透過網頁管理員來進行一般的韌體更新作業。



使用集線器

若使用網路集線器上載韌體並出現問題時，請嘗試直接讓電腦連接到 LAN 連接埠。通常可使用 10Base-T 或 100Base-TX 的方式來連接。

4. 無線效能

這個章節是希望讓使用者瞭解，要如何改進華碩無線網路的效能。

場地布置

若要達到最佳的效能，請讓無線行動用戶與華碩無線路由器遠離變壓器、高負載馬達、日光燈、微波爐、冰箱，以及其他的工業設備。若有金屬、混凝土、牆壁或地板阻擋其傳輸路徑，可能會造成訊號消失。請將華碩無線路由器放在開放的空間中，或者在必要時增加華碩無線路由器，以便改善其覆蓋區域。

微波爐的操作頻率頻帶與華碩無線路由器相同，因此若在華碩無線路由器的操作範圍內使用微波爐，則會發現網路的效能有降低的情況。不過您的微波爐和華碩無線路由器都會繼續工作。

場地檢測

您可以進行場地檢測（無線網路 PC 介面卡和 CF 卡，所提供的工具程式），以便分析安裝環境並提供使用者有關設備和其擺放位置的建議。每一款產品的最佳放置方式都不同。

範圍

不同的環境會因為有不同的障礙物、阻擋、材料等因素，而使其有獨特的特性。因此必須透過一些測試，才能決定裝置的實際操作範圍。不過我們也建立了一些規則，讓使用者可以估算產品在其工作環境內的操作範圍，但是我們並無法提供非常確實且即時的規格。

無線電訊號可能會被某些障礙物反射，或者被其他的物品吸收；這需視其結構而定。舉例來說，兩個802.11b無線電在空曠的戶外，如果兩者之間沒有任何障礙物，可以有最遠1000英尺的直線有效距離。但是兩個相同的裝置若使用在室內，可能只有300英尺的有效距離。

IEEE 802.11b 的規格可支援四種資料傳送速度：11 Mbps、5.5 Mbps、2 Mbps 及 1 Mbps。若在 1 Mbps 下操作，可以提供比在 11 Mbps 下操作有更長的有效範圍。華碩無線路由器會自動調整資料傳送速度，以便保持最良好的無線通訊效果。

因此較靠近華碩無線路由器的用戶端，可能可以在 11 Mbps 下操作；而在其涵蓋範圍周邊的用戶端，可能就只能在 1 Mbps 下操作。如同之前所述，您可以設定華碩無線路由器所使用的資料傳送速度。請注意如果您限制了華碩無線路由器可以使用的資料傳輸速度範圍，可能會縮短華碩無線產品的有效無線傳輸距離。

問題排除

華碩無線路由器的設計，是希望提供非常簡易的安裝和操作方式。但是如果您遇到一些困難，可以參考這一章所提供的一些資訊，來幫助您找出問題的原因並加以解決。如果您無法解決這些問題，請與我們的技術支援部門聯絡，聯絡方式請參考手冊的連絡資訊說明。

常見問題及解決方式

問題

無法開啓華碩無線路由器的電源：

解決方式

- 用電表量測插頭的電壓，檢查華碩無線路由器所使用的電源插頭是否有問題。
- 檢查交流電源（插座）是否有問題

問題

無法透過有線網路環境來與華碩無線路由器進行連線通訊。

解決方式

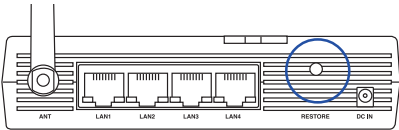
- 確定 IP 位置沒有重複，並檢查網路組態設定。關閉有問題的裝置的電源，然後送出一個檢查訊號到裝置所指定的 IP 位址。確定沒有其他的裝置回應對於該位址的檢查訊號。
- 檢查所使用的訊號線插腳及連接頭是否正確，或者使用其他的 LAN 訊號線。

問題

在確認 IP 位址和 LAN 訊號線之後，華碩無線路由器網頁管理員仍然找不到或無法連接華碩無線路由器；無法修改各項參數，或者密碼遺失。

解決方案

如果無法對華碩無線路由器進行存取，您可以將華碩無線路由器的設定值恢復到出廠預設值。請使用迴紋針按下華碩無線路由器後方標示有【Reset】之小孔內的按鈕，並且按住超過 5 秒鐘以上。成功完成重設時，LED 指示燈會閃爍。



重設為預設值

以下為出廠的預設值。如果您按下華碩無線路由器後方的重設按鈕 5 秒鐘以上，或者按下在【進階設定】下的【出廠預設值】頁的【Restore】按鈕；這些設定值就會回到您一開始取得華碩無線路由器時，裝置所使用的各項設定參數。

名稱	預設值
使用者名稱	admin
密碼	admin
開啟DHCP	Yes
IP位址	192.168.1.1
子網路遮罩	255.255.255.0
DNS 伺服器1	192.168.1.1
DNS 伺服器	(空白)
SSID	預設值
網域名稱	(空白)

問題

我的 802.11b/g 無線網卡無法搭配華碩無線路由器使用。

解決方案

請依照下列步驟處理：

1. 試著縮短裝置之間的距離；無線網卡可能超出華碩無線路由器的操作範圍之外。
2. 確認華碩無線路由器與無線網卡有相同的 SSID。
3. 如果編碼設定是開啓的話，確認華碩無線路由器與無線網卡有相同的編碼設定。
4. 確認華碩無線路由器的無線和連結 LED 指示燈是亮綠燈。
5. 若開啓【無線存取控制】的功能，則需確認授權表格中包含或不包含無線網卡的 MAC 位址。

問題

處理速度似乎很慢。

解決方案

若要發揮最高的處理速度，請確認天線放置在適當的位置，而不是藏在金屬物品的後方，且裝置之間也沒有過多的障礙物。如果您將用戶端移到靠近華碩無線路由器的位置，且其處理速度會稍微增加，則需考慮增加第二個華碩無線路由器，並且執行漫遊的功能。

- 檢查天線、連接頭和訊號線。
- 確認網路的資料流量沒有超過頻寬的 37 %。
- 檢查有線網路並未超過每秒 10 個廣播訊息。
- 確認有線網路的配置方式和組態設定。

問題

我使用華碩無線路由器搜尋功能找不到任何華碩無線路由器。

解決方案

若要透過無線 LAN 卡來設定華碩無線路由器的組態，您的電腦必須與華碩無線路由器在同一個子網路下。即使在同一個閘道中，如果華碩無線路由器的子網路與您的電腦不同，您還是會找不到華碩無線路由器。您必須改變電腦的子網路，使其與華碩無線路由器有相同的設定。華碩無線路由器的出廠預設子網路為【192.168.1.1】。



在Windows NT/2000/XP中，您必須以管理員的權限登入，才能正確使用所有華碩無線路由器管理員的功能。如果您不是以管理員群組中的任何一個名稱登入，則無法修改IP設定值；但是如果原始的IP設定值是正確的，那麼還是可以執行搜尋功能。

問題

我要如何更新華碩無線路由器上的韌體？

解決方案

在華碩的官方網頁上，會定期公布新的華碩無線路由器快閃記憶體程式碼，請上網連線至到 <http://fw.asus.com> 下載後進行更新。最好的方式，是進入網頁管理員的【進階設定】選單，然後選取【韌體更新】來更新華碩無線路由器的快閃記憶體程式碼。

問題

我的電腦不能從 WL530g 這裡獲得一個 IP 位址。

解決方案

若 WL530g 在 WAN（廣域網路）模式下設定為【Auto】（此為預設值），無線路由器將會變成一部路由，以及只有在實體與 WAN 埠連接時，才會提供 IP 位址。因此，首先您必須將華碩無線路由器上的網路埠與ADSL或Cable數據機上的WAN埠連接。或者採用是另一個方式，在IP組態處將WAN連線更改為【Enabled】。

名詞解釋

存取點 (Access Point)：所謂存取點(基地台 / 無線網路銜接點)，就是可以讓無線用戶連接到其他的無線用戶，同時可作為無線用戶與有線乙太網路之間之橋樑的裝置。

寬頻 (Broadband)：讓某一個媒介（例如訊號線）上，可同時承載多個頻道的資料傳輸方式。

頻道 (Channel)：無線存取點可以讓您從無線頻譜中選取不同的無線頻道。無線LAN裝置是在2.4 GHz頻譜下作業，且頻道與任何無線頻道相同，是在FCC規定的範圍內。

用戶端 (Client)：所謂用戶端，就是連接到您網路上的桌上型電腦或移動式電腦。

裝置名稱 (Device Name)：也被稱為是 DHCP 用戶名稱或網路名稱。若使用 DHCP 來指定位址，則可能會由 ISP 來提供。

動態主機組態協定 (DHCP)：這個協定可以讓一部電腦(或您網路中的多部電腦)自動接受 DHCP 伺服器所指定的 IP 位址。

DNS 伺服器位址 (網域名稱系統)：網際網路主機電腦可以透過 DNS，來取得一個網域名稱和一個以上的 IP 位址。在 DNS 伺服器上會保有有關主機電腦，以及其相關網域名稱和 IP 位址的相關資訊，因此當使用者在網際網路瀏覽器中輸入一個網域名稱時，使用者會接收到適當的 IP 位址。在您家中網路所使用的 DNS 伺服器位址，就是您的 ISP 之前所指定的 DNS 伺服器位址。

DSL 數據機(數位用戶線路)：A DSL 數據機可以使用您原有的電話線路，來進行高速的資料傳輸作業。

加密 (Encryption)：可提供無線資料傳輸作業一定程度的安全性。

延伸服務裝置辨識碼 (ESSID)：您必須在開道和每一個無線用戶端，都輸入相同的 ESSID。ESSID 是您無線網路專屬的辨識碼。

乙太網路 (Ethernet)：Ethernet 網路是透過訊號線和集線器進行連接，並且讓資料相互流通。這是電腦網路使用的標準。

傳輸資料組模式 (Frame-bursting)：參考 burst mode--資料組模式，在高速傳輸中，將資訊當成一個單元來收集或傳送的資料傳輸方式，可同時被用於通訊和電腦系統各裝置間的資料傳輸。

防火牆 (Firewall)：防火牆可以決定一個網路要接收和傳送出去的資訊內容。NAT可以讓一個區域網路的IP位址在網際網路中被隱藏起來，以便形成一個天然的防火牆。防火牆可以避免在您網路之外的人員，存取電腦中的資料及破壞或檢視其中的檔案。

閘道器 (Gateway)：管理您網路中所有資料流量、連接網際網路之狀態，以及網路之間彼此相連之情況的網路點。

信號交換 (Handshaking)：在兩個數傳設備之間建立了某種連接時，交換預定的信號。電腦處理器與週邊設備之間交換資料過程中，相應的電腦裝置、程式或行程之間進行的信號回應或匹配的過程。

IEEE：電子及電機工程師協會的縮寫。IEEE 專門設定有關網際網路的各項標準，包括 Ethernet LAN。IEEE 的標準可以確保相同類型的系統之間，可以順利進行協同作業。

IP 位址 (網際網路協定)：一個 IP 位址是由四組以句點分開的數字所組成，可用來標示出一個網際網路電腦主機，以便讓要傳送到該電腦的訊息，能夠順利送到正確的目的地。

ISP (網際網路服務供應商)：ISP就是可以讓個人或企業連接到網際網路的公司。使用者可以使用ISP或網際網路服務供應商提供的帳號來登入到網際網路中。ISP可以提供動態的IP位址，或者指定靜態(固定) IP給個別的電腦。

ISP 閘道位址：ISP 閘道位址是給網際網路路由器的IP位址。只有在使用有線或 DSL 數據機時，才需要使用這個位址。

LAN (區域網路)：LAN 就是一群在相對而言較小之區域內(例如家裡或辦公室內)相互連接在一起的電腦和裝置。您家中的網路就是一個 LAN。

MAC 位址 (媒體存取控制)：一個 MAC 位址就是連接到網路之裝置的硬體位址。

NAT（網路位址轉換）：NAT 會將區域網路中的 IP 位址群組，與外部網路的位址分隔開來，以便讓一群電腦組成的區域網路可以共享同一個 ISP 的帳號。透過這個流程，就可以讓您家中網路的所有電腦都使用同一個 IP 位址。這樣您就可以透過家中網路的任何一部電腦存取網際網路上的資料，而不需要向 ISP 購買其他的 IP 位址。

PC 卡：這是連接到您筆記型電腦之 PCMCIA 插槽的 Ethernet 卡，可以讓電腦連接其他無線存取點。

PPP（點對點通訊協定）：PPP 是使用串列介面之電腦間進行通訊時所使用的協定，通常個人電腦是透過電話線來連接到伺服器。

PPPoE（Ethernet使用的點對點協定）：點對點協定是一種安全的資料傳輸方法。PPP 會使用 Ethernet 來連接ISP。

子網路遮罩（Subnet Mask）：一個子網路遮罩，就是組成與IP位址非常類似的四組數字，可以用來建立專門在特定網路內使用的IP位址編號。

TCP/IP（傳輸控制協定/網際網路協定）：這是在網際網路上進行資料傳輸的標準協定，也就是用來連接網際網路上之主機的協定。

WAN（廣域網路）：一系列彼此相連的LAN。連接位於多個不同地點(不同建築物、城市、國家)之電腦的網路。網際網路就是一個廣域網路。

WECA（無線Ethernet相容性聯盟）：專門驗證IEEE 802.11b無線網路產品之跨廠商協同作業能力以及相容性，並且向各個產業、小型企業和家庭環境推廣該標準的工業作業群。

WLAN（無線區域網路）：在一個小範圍內，透過無線的方式相互連接在一起的電腦和其他裝置。一個無線網路會被稱為是LAN 或WLAN。

Licensing Information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License.

Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license.

Specially, the following parts of this product are subject to the GNU GPL:

- The Linux operating system kernel
- The iptables packet filter and NAT software
- The busybox swiss army knife of embedded linux
- The zebra routing daemon implementation
- The udhcpd DHCP client/server implementation
- The pptp-linux PPTP client implementation
- The rp-pppoe PPPoE client implementation
- The pppd PPP daemon implementation
- The dproxy DNS proxy implementation
- The bridge-utils package

All listed software packages are copyright by their respective authors. Please see the source code for detailed information.

Availability of source code

ASUSTeK COMPUTER Inc. has exposed the full source code of the GPL licensed software, including any scripts to control compilation and installation of the object code. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. For more information on how you can obtain our open source code, please visit our web site.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started in such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS