



### GN-B46B

# 無線寬頻路由器

使用者指南

修正版第1.0版

#### 聯邦通訊委員會干擾聲明

本設備經測試證明符合FCC規章第15條有關B級數位裝置之限制。這些限制的設計目的是 為了為居家環境的有害干擾提供合理之保護。本設備會產生、使用及放射無線電頻率能 源,如果未依指示安裝,將會導致對於無線電通訊之有害干擾。但是,即使在特定的安 裝方式之下,我們也不保證干擾情形不會發生。如果本設備確實造成對於廣播或電視接 收的有害干擾(您可以藉由開關本設備而測知),我們鼓勵使用者嘗試以下一或多種方 法來改善干擾的情形:

- 更改接收天線的方向或位置。
- 增加設備與接收天線之間的距離。
- 將本設備連接到與接收天線所所連接的電路不同的插座上。
- 向有經驗的廣播/電視技術人員尋求協助。

FCC提醒您:為了確保持續符合規定要求,(例如-當連接到電腦或周邊裝置上時,您必須使用外包裹皮的介面CABLE),任何未經審核負責單位明確核准之變更或修改情形都將 使您喪失操作本設備之權利。

本裝置符合FCC規章第15條之規定。操作必須符合以下兩項條件:(1)本裝置不可導致有 害之干擾,(2)本裝置必須接受所收到的干擾,包括可能導致意外操作之干擾。

#### 重要注意事項:

#### FCC放射線暴露聲明:

本設備符合FCC針對未受控制之環境所設立之放射線暴露限制。在本設備的安裝上,放射器與您的身體之間的距離必須超過20公分之上,且需在此範圍之外操作。 本發送器不可與其他任何天線或發送器放置在一起或共同操作。

## 目錄

| 第1章                   | . 4  |
|-----------------------|------|
| 概要                    | . 4  |
| 特色                    | . 4  |
| 包裝內容物                 | . 5  |
| 後方面板                  | . 5  |
| 後方面板LED               | . 6  |
| 第2章 連接路由器             | . 7  |
| 準備                    | . 7  |
| 硬體需求                  | . 7  |
| 系統需求                  | . 7  |
| 網際網路組態需求              | . 7  |
| 對於PC的有線連結             | . 8  |
| 對於PC的無線連結             | . 8  |
| 第3章 PC組態              | . 9  |
| 概要                    | . 9  |
| Windows 2000底下的設定     | . 9  |
| Windows 95/98/Me底下的設定 | . 15 |
| Windows XP底下的設定       | . 21 |
| 第4章 路由器的基本設定          | . 27 |
| 登入路由器                 | . 27 |
| 設定精靈                  | . 28 |
| 狀態                    | . 39 |
| で -<br>登山             | . 39 |
| 第5章 進階設定              | . 40 |
| 網路組態                  | . 40 |
| 無線組態                  | . 47 |
| 靜態路由表                 | . 50 |
| 虛擬伺服器                 | . 51 |
| 防火 <b>牆</b> 規則        | . 54 |
| DNS回覆                 | . 59 |
| 第6章 管理工具              | 60   |
| PPP監視器                | 60   |
| 重新啓動                  | 60   |
| 起始                    | . 61 |
| 變更密碼                  | 61   |
| 變更WAN MAC             | 62   |
| 升級韌體                  | 62   |
| 備份復原                  | . 63 |
| 記錄檔資訊                 | . 63 |
| 儲存維護                  | 65   |
| Ping                  | 65   |
| 第7章 疑難排解              | 66   |
| 附錄A:字彙                | 68   |
| 附錄B:規格                | . 71 |
| 實體介面                  | . 71 |
| 802.11b系統規格           | . 71 |
|                       |      |



第1章 簡介

GN-B46B路由器是一款全功能寬頻路由器。本路由器配備了功能強大的防火牆與DoS攻擊防護功能,可讓使用者得到最大的保護,防範來自網際網路上的惡意入侵。UPnP與MSN messenger支援功能可爲使用者提供瀏覽網際網路的環境,完全不會遇到任何麻煩。GN-B46B無線路由器內含Realtek CPU、802.11b wireless、交換器及10/100乙太網路。本產品採用直接序列散佈頻譜(DSSS)技術以及DBPSK、DQPSK與CCK調制模式,可提供非常穩定的無線通訊品質,以及極佳的訊號接收能力。本產品外型精巧、耗電量低、具有電源管理功能,並且具備了高速的無線資料通訊能力。

## 特色

- 符合IEEE 802.11b規格
- 最高資料傳輸速率可達11Mbps
- 可將資料速率動態調整為11、5.5、2及1Mbps
- 支援64-bit /128-bit WEP加密
- 支援PPPoE及PPPoE Unnumber DSL連結
- 最高可支援4筆WAN組態記錄
- 支援 CABLE/DSL連線之DHCP用戶端
- 支援靜態與動態類型的DHCP伺服器
- 支援UPnP IGD 1.0
- 支援MSN messenger及大部分網際網路應用程式
- 支援防火牆過濾功能
- 支援虛擬伺服器
- 支援DMZ
- 支援狀態式封包檢驗(SPI)
- 支援DoS保護
- 支援隱藏模式
- VPN封包傳送(支援PPTP/IPSec/L2TP協定)
- 記錄檔管理(支援防火牆/UPnP/WAN連線記錄檔)
- 簡易網頁管理
- 支援WAN端遠程管理
- DNS傳遞
- 線上韌體升級
- MDI/MDIX自動跳線偵測

## 包裝內容物

在開始安裝程序之前,請您確定組成部分沒有在運輸過程中遭到損壞。GN-B46B的配件包括:

- 一個GN-B46B無線寬頻路由器
- 一個AC電源變壓器
- 一本使用者指南

如果發現任何部分遺失或損壞,請您立即聯繫當地的代理商或授權經銷商的商。如果您 需要退換受損的產品,請務必用將其原包裝材料包好,否則,您將失去產品的保固服 務。

## 後方面板



路由器的連接埠位於路由器的後方面板上。

#### ■ 電源

電源連接埠就是您連接電源變壓器的地方

■ 一個乙太網路WAN連接埠

10/100M乙太網路WAN連線的RJ-45、自動感應及 MDI/MDIX 自動跳線

#### ■ 四個乙太網路LAN連接埠

10/100M乙太網路LAN連線的RJ-45、自動感應及自動MDI/MDIX

■ 起始按鈕

起始重設(起始為原廠預設值)

#### ■ 無線天線

一隻 2.4 GHz天線

## 前方面板LED



路由器的LED顯示了有關路由器狀態的資訊。

■ **電源 (**綠燈)

指示燈會亮 5 秒鐘,然後滅 5 秒鐘,然後閃爍10秒鐘,之後,指示燈將會保持亮著。 如果指示燈並未依照這個方式顯示,請檢查您的裝置。

#### ■ WLAN (綠燈)

| 閃爍 | 封包傳輸 |
|----|------|
|----|------|

■ WAN (綠燈)

| 亮  | ADSL/CABLE 數據機連接到了WAN連接埠上 |
|----|---------------------------|
| 閃爍 | 透過WAN連接埠傳輸或接收資料           |

#### LAN1- LAN4

| 亮  | 10/100 Mbps網路連線   |
|----|-------------------|
| 閃爍 | 10/100 Mbps資料傳輸速率 |

# 第2章 連接路由器

### 準備

在您開始之前,您必須先準備三個地方:

1. 您必須有已經可以使用的網際網路服務,例如由 CABLE 或 ADSL 寬頻帳號所提供的服務。

2. 請確定您的ADSL帳號的網際網路服務供應商(ISP)組態資訊。

### 硬體需求

要在您的網路上使用「無線寬頻路由器」,每一部電腦都需要一張已經安裝好了的「乙太網路介面卡」(NIC)以及一條乙太網路CABLE(RJ-45)或筆記型電腦的PCMCIA無線配接卡。

### 系統需求

- 一部安裝了Windows、Macintosh或Linux作業系統的電腦。
- 一個已經啓動Javascript的網頁瀏覽器程式,它必須支援HTTP上傳功能,例如 Microsoft Internet Explorer或Netscape Navigator 4.0版本或以上。

### 網際網路組態需求

爲了將您的路由器連接到網際網路上,您將需要以下一或多個由您的ISP所提供的組態參數:

- ◆ 主機及網域名稱
- ✤ ISP登入名稱及密碼
- ◆ ISP網域名稱伺服器 (DNS) 位址
- ✤ 固定IP位址,又稱為靜態IP位址
- ✤ 子網路遮罩
- ◆ 預設通訊閘

## 對於PC的有線連結

- 步驟1. 關閉您的網路硬體電源,包括路由器、PC及CABLE或ADSL數據機。
- 步驟2. 將乙太網路CABLE從您的CABLE或ADSL數據機連接到GN-B46B的WAN連接埠上。
- 步驟3. 將乙太網路CABLE的一端連接到路由器上的一個LAN連接埠上(LAN 1-4),另一端連接到PC上的乙太網路連接埠上。
- 步驟4. 將電源變壓器連接到GN-B46B的電源連接插槽上,然後將電源變壓器插頭插入到 電源插座中。
- 步驟5. 開啓CABLE或ADSL數據機、PC的電源。連接程序已經完成,接下來,請繼續 第3章的PC組態部分。
- **注意:** 請檢查GN-B46B的WAN連接埠的燈是否亮著。如果沒亮,請嘗試使用跳線(cross over)乙太網路CABLE。

### 對於PC的無線連結

- 步驟1. 關閉您的網路硬體電源,包括路由器、PC及CABLE或ADSL數據機。
- 步驟2. 將乙太網路CABLE從您的CABLE或ADSL數據機連接到GN-B46B的WAN連接埠上。
- 步驟3. 將電源變壓器連接到GN-B46B的電源連接插槽上,然後將電源變壓器插頭插入到 電源插座中。
- 步驟4. 開啓CABLE或ADSL數據機、PC的電源。連接程序已經完成,接下來,請繼續 第3章的PC組態部分。
- **注意**: 如果您使用無線連線,請參考由無線網卡製造商所提供的無線網路卡手冊。無線網路卡的SSID應與GN-B46B的SSID相同。預設值為GIGABYTE (或 "any"如果您的無線網路卡可以支援的話。)另外也請注意SSID數值的格式是不是大寫。

第3章 PC組態

## 概要

要連接路由器,您的電腦必須設定為透過DHCP伺服器自動取得IP位址。請依照指示來執行 TCP/IP網路環境底下的設定工作。依照預設值,Windows 98、Me、2000及XP都已經安裝 了TCP/IP。如果您尚未安裝TCP/IP通訊協定,請立即安裝它,然後針對您的作業系統選擇 設定的說明。

## Windows 2000底下的設定

步驟1. 按一下Windows桌面上的「開始」來選擇「設定」,然後選擇「控制台」。



#### GN-B46B無線寬頻路由器使用者指南

### 步驟2. 按兩下「網路與撥號連線」圖示。

| 🗟 Contr                  | ol Panel                 |                        |                    |                           |                                      |                       |                  |                  |                   |                     |   | _                  | ъ×  |
|--------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|-------------------|---------------------|---|--------------------|-----|
| <u>File</u>              | dit ⊻iew                 | F <u>a</u> vorite:     | s <u>T</u> ools    | <u>H</u> elp              |                                      |                       |                  |                  |                   |                     |   |                    | -   |
| 🛛 🗲 Back 🕞               | $r \rightarrow r \equiv$ | 🗉 🔍 🧟 Search           | n 強 Folder         | s 🔇 History               | /陰陰)                                 | < 🔊 🔳 🗕               |                  |                  |                   |                     |   |                    |     |
| A <u>d</u> dress         | 🗟 Control                | Panel                  |                    |                           |                                      |                       |                  |                  |                   |                     |   | •                  | ∂G0 |
| ě.                       | *                        | 2                      | 1                  | ACU                       | 2                                    | 8                     | 8                |                  | 2                 | ø                   | C a a a a a a a a a a a a a a a a a a a | A                  |     |
| Accessibility<br>Options | Add/Re<br>Hardware       | Add/Re<br>Programs     | Administr<br>Tools | Aironet<br>Client Utility | BDE<br>Administr                     | Bluetooth<br>Configur | Date/Time        | Disc<br>Detector | Display           | Fax                 | Folder<br>Options                       | Fonts              |     |
| 2                        |                          | <b>S</b>               |                    | Ø                         |                                      |                       | ų                | 3                | 1                 | <b>3</b>            | 7                                       | ٦                  |     |
| Game<br>Controllers      | Intel(R)<br>PROSet II    | Internet<br>Options    | Keyboard           | Mouse                     | Network<br>and Dial-up<br>Connection | Phone and<br>Modem    | Power<br>Options | Printers         | PRISM<br>Settings | Regional<br>Options | Scanners<br>and Ca                      | Scheduled<br>Tasks |     |
|                          |                          | <b>S</b>               |                    |                           | S                                    |                       |                  |                  |                   |                     |   |                    |     |
| Sounds<br>and Mul        | System                   | Users and<br>Passwords |                    |                           |                                      |                       |                  |                  |                   |                     |   |                    |     |
|                          |                          |                        |                    |                           |                                      |                       |                  |                  |                   |                     |   |                    |     |
|                          |                          |                        |                    |                           |                                      |                       |                  |                  |                   |                     |   |                    |     |
|                          |                          |                        |                    |                           |                                      |                       |                  |                  |                   |                     |   |                    |     |
|                          |                          |                        |                    |                           |                                      |                       |                  |                  |                   |                     |   |                    |     |
|                          |                          |                        |                    |                           |                                      |                       |                  |                  |                   |                     |   |                    |     |
|                          |                          |                        |                    |                           |                                      |                       |                  |                  |                   |                     |   |                    |     |
|                          |                          |                        |                    |                           |                                      |                       |                  |                  |                   |                     |   |                    |     |
|                          |                          |                        |                    |                           |                                      |                       |                  |                  |                   |                     |   |                    |     |
| Connects                 | to other                 | computer               | s, networ          | ks, and th                | e Internet                           | t                     |                  |                  |                   |                     |   |                    |     |

步驟3. 按兩下「區域連線」並按一下「內容」按鈕。

| Local Area Connection Status                         | ? X |
|--|-----|
| General  |     |
| Connection<br>Status: Connecter<br>Duration: 02:27:2 | d 2 |
| Speed: 100.0 Mbp                                     | s   |
| Activity Sent — Packets: 12,181 16,39                | 2   |
| Disable  |     |
| Cle  | ose |

步驟4. 「**區域連線內容**」對話方塊將會顯示出來。請確定已經核取了「Internet Protocol (TCP/IP)」項目。然後,請按兩下「Internet Protocol (TCP/IP)」項目。

| Local Area Connection 11 Properties   | ?  | × |
|---|----|---|
| General Sharing   |    |   |
| Connect using:  |    |   |
| Cisco Systems 350 Series PCMCIA Wireless LAN Adapter  | _  |   |
| <u>C</u> onfigure   |    |   |
| Components checked are used by this connection:   | _  |   |
| WLAN Transport     G    AWLAN PACKET Protocol   |    |   |
| Internet Protocol (TCP/IP)  | -  |   |
| Install Uninstall Properties  |    |   |
| Description<br>Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide<br>area network protocol that provides communication across<br>diverse interconnected networks.<br>Show icon in taskbar when connected |    |   |
| OK Canc   | el |   |

步驟5. 請選擇「自動取得IP位址」及「自動取得DNS伺服器位址」。請按一下「確 定」按鈕回到「區域連線內容」中。請再按一下「確定」按鈕來完成PC的組 態。

| eneral  <br>You can get IP settings assigne                 | d automatically if your network supports this |
|---|---|
| capability. Otherwise, you need<br>appropriate IP settings. | to ask your network administrator for the     |
|   | matically                                     |
| -C Use the following IP addre                               | ss:   |
| ]P address:   |   |
| S <u>u</u> bnet mask:                                       |   |
| Default gateway:  |   |
| Obtain DNS server addres                                    | ss automatically                              |
| —C Use the following DNS ser                                | ver addresses:                                |
| Preferred DNS server:                                       |   |
| Alternate DNS server:                                       | · · · ·                                       |
|   | Ad <u>v</u> anced                             |
|   |   |

現在,電腦將會從GN-B46B上自動取得IP位址,然後您可以直接跳到步驟10。如果您想要手動取得IP位址,請參考步驟6~步驟9。

步驟6. 請按一下Windows桌面上的「開始」,然後依序選擇「程式集」、「附屬應用 程式」及「命令列提示」。



步驟7. 請在DOS模式下鍵入「ipconfig / release」命令,然後按下enter鍵。



步驟8. 請鍵入「ipconfig / renew」命令,然後按下enter鍵。



- 注意: 如果GN-B46B的 IP位址是192.168.1.254,您的電腦的 IP位址就必須是192.168.
   1.X(其中"X"的數值介於1與253之間。在您的網路上,每一部電腦的 IP位址都 必須是在這個範圍之內的不同位址,而"X"的數值及代表1到253這之間的數 值。)預設通訊閘必須為192.168.1.254。
- 步驟9. 請鍵入「exit」,然後按下enter鍵。

| 📾 Command Prompt   | - 🗆 🗙 |
|--|-------|
| C:\Documents and Settings\Administrator>ipconfig/release   | -     |
| Windows IP Configuration   |       |
| Ethernet adapter Local Area Connection:  |       |
| Connection-specific DNS Suffix .:<br>1P Address  |       |
| C:\Documents and Settings\Administrator>ipconfig/renew   |       |
| Windows IP Configuration   |       |
| Ethernet adapter Local Area Connection:  |       |
| Connection-specific DNS Suffix .:<br>IP Address: 192.168.1.2<br>Subnet Mask: 255.255.255.0<br>Default Gateway: 192.168.1.254 |       |
| C:\Documents and Settings\Administrator>exit   | -     |

步驟10. 在您的「IE瀏覽器」中,請在「工具」底下選擇「網際網路選項」。.

| ∫ <u>F</u> ile <u>E</u> di | t <u>V</u> iew | F <u>a</u> vorites | <u>T</u> ools   | <u>H</u> elp         |  |
|----------------------------|----------------|--------------------|---|----------------------|--|
| Back                       | , ⇒<br>Forward | , 🛞<br>Stop        | Mail and News           Stop         Synchronize           Windows Update         State |                      |  |
|                            |                |                    | Show <u>R</u> elated Links  |                      |  |
|                            |                |                    | Inte  | rnet <u>O</u> ptions |  |

步驟11. 在這個對話方塊中,請在「連線」標籤上按一下「區域網路設定」。



步驟12. 請<u>不要</u>核取所有選擇方塊。當完成設定之後,請按一下「確定」按鈕,繼續「第 4章 路由器基本設定」。

| Local Area Network (LAN) Settings  |
|--|
| Automatic configuration<br>Automatic configuration may override manual settings. To ensure the<br>use of manual settings, disable automatic configuration. |
| Add <u>r</u> ess   |
| Proxy server   |
| Use a pro <u>x</u> y server  |
| Address: http://GPROXY Port: 80 Advanged   |
| Bypass proxy server for local addresses  |
|  |
| OK Cancel  |

注意: 如果您的 ISP公司必須指定 Proxy設定,請在您完成 GN-B46B的設定之後鍵入設定值。

## Windows 95/98/Me底下的設定

步驟1. 按一下Windows桌面上的「開始」來選擇「設定」,然後選擇「控制台」。



### 步驟2. 按兩下「網路」圖示。



步驟3. 請在「**組態**」標籤上選擇適當的設定「TCP/IP->您的網路LAN卡」,然後按一下「內容」按鈕。

| Network ? 🗙   |
|---|
| Configuration   Identification   Access Control                                       |
|   |
| The following network components are installed:                                       |
| 📑 Dial-Up Adapter   |
| Bealtek RTL8139 Family PCI Fast Ethernet NIC  |
| 3 TCP/IP -> Bluetooth LAN Access Server Driver  |
| TCP/IP -> Dial-Up Adapter     TCP/IP -> Dial-Up Adapter     TCP/IP -> Dial-Up Adapter |
|   |
|   |
| Add Bemove Properties   |
|   |
| Primary Network Logon:  |
| Microsoft Family Logon  |
|   |
| Eile and Print Sharing  |
| Description   |
| TCP/IP is the protocol you use to connect to the Internet and                         |
| wide-area networks.   |
|   |
|   |
|   |
|   |

步驟4. 請選擇「IP位址」標籤。請選擇「自動取得IP位址」,然後選擇「通訊閘」標 籤。

| TCP/IP Properties  |  | ? ×  |
|--|--|--|
| Bindings   | Advanced   | NetBIOS )  |
| DNS Configuration  | Gateway WINS Config  | guration IP Address  |
| An IP address can<br>If your network doa<br>your network admir<br>the space below. | be automatically assigned<br>se not automatically assign<br>nistrator for an address, ar | d to this computer.<br>h IP addresses, ask<br>nd then type it in |
| 💿 Obtain an IP   | address automatically  |  |
| C <u>S</u> pecify an IP  | address:   |  |
| [P Address:  |  |  |
| S <u>u</u> bnet Masi   | « <b></b>  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | ОК   | Cancel   |

步驟5. 請在「**通訊閘**」標籤上清除所有已經安裝的通訊閘,並且請不要填入任何空格, 並選擇「DNS組態」標籤。

| TCP/IP Properties   |   | ? ×   |
|---|---|---|
| Bindings  | Advanced  | NetBIOS                                     |
| DNS Configuration   | Gateway WINS Conf   | iguration   IP Address                      |
| The first gateway i<br>The address order<br>machines are used | n the Installed Gateway li<br>in the list will be the orde<br>d | st will be the default.<br>r in which these |
| New gateway:  | . <u>A</u> do   | <u>.</u>                                    |
| - Installed gatewa  | ys:   | ve  |
|   |   |   |
|   | 01  | Cancel                                      |

步驟6. 請在「DNS組態」標籤上選擇「停用DNS」,然後按一下「確定」按鈕。

| TCP/IP Properties             |                              | ? ×                              |
|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Bindings<br>DNS Configuration | Advanced<br>Gateway WINS Cor | NetBIOS<br>figuration IP Address |
| © Disable DNS<br>C Enable DNS |                              |                                  |
| <u>H</u> ost:                 | D <u>o</u> main:             |                                  |
| DNS Server Sea                | ich Order                    | <u>A</u> dd<br>Elemove           |
| Domain Suffix Se              | earch Order                  | Add                              |
|                               |                              |                                  |
|                               | 0                            | IK Cancel                        |

步驟7. 請再按一次「確定」按鈕。Windows將會要求您重新啓動PC。請按一下「是」 按鈕。如果Windows並未要求您重新啓動,請您自行重新啓動電腦。

| System Settings Change 🛛 🔀 |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| ?                          | You must restart your computer before the new settings will take effect. |  |  |  |  |  |
| V                          | Do you want to restart your computer now?                                |  |  |  |  |  |
|                            | <u>Y</u> es <u>N</u> o   |  |  |  |  |  |

注意: Windows可能會要求您提供原始的Windows安裝光碟或其他檔案。請將Windows 安裝光碟放進光碟機中,並確定正確的位置,例如D:\win98、D:\win9x等。(如果 "D"是您的光碟機的話)。

在您啓動電腦之後,電腦將會自動從GN-B46B中取得IP位址,然後您便可以直接跳到步驟 11了。如果您希望手動取得IP位址,請參考步驟8~步驟10。

步驟8. 請按一下Windows桌面上的「開始」,然後選擇「執行...」。



步驟9. 請鍵入「winipcfg」,然後按一下「確定」按鈕。



步驟10. 請在下拉式功能表中選擇您的網路LAN卡,並按一下「全部釋放」按鈕,然後請按一下「全部更新」按鈕。請按一下「確定」按鈕。

| P Configuration<br>Ethernet Adapter Information |                                      |
|---|--------------------------------------|
|   | Realtek 8139-series PCI NIC          |
| Adapter Address                                 | 00-50-FC-31-C5-D0                    |
| IP Address                                      | 192.168.1.2                          |
| Subnet Mask                                     | 255.255.255.0                        |
| Default Gateway                                 | 192.168.1.254                        |
| OK Re   | elease Renew                         |
| Rele <u>a</u> se All Rel                        | ne <u>w</u> All <u>M</u> ore Info >> |

- 注意: 如果GN-B46B的 IP位址是192.168.1.254,您的電腦的 IP位址就必須是192.168.
   1.X(其中"X"的數值介於1與253之間。在您的網路上,每一部電腦的 IP位址都 必須是在這個範圍之內的不同位址,而"X"的數值及代表1到253這之間的數 值。)預設通訊閘必須為192.168.1.254。
- 步驟11. 在您的「IE瀏覽器」中,請在「工具」底下選擇「網際網路選項」。



#### GN-B46B無線寬頻路由器使用者指南

步驟12. 在這個對話方塊中,請在「連線」標籤上按一下「區域網路設定」。

| nternet Options   | ? ×                  |
|---|----------------------|
| General Security Content Connections Programs   | Advanced             |
| Use the Connection Wizard to connect your computer to the Internet.   | Setup                |
| Dial-up settings  |                      |
|   | Add                  |
|   | <u>R</u> emove       |
|   | <u>S</u> ettings     |
| <ul> <li>Never dial a gonnection</li> <li>Dial whenever a network connection is not present</li> <li>Always dial my default connection</li> </ul> | nt                   |
| Current default: None   | S <u>e</u> t Default |
| Perform system security check before dialing  |                      |
| Local Area Network (LAN) settings   | LAN Settings         |
| OK Cano   | el Apply             |

步驟13. 請<u>不要</u>核取所有選擇方塊。當完成設定之後,請按一下「確定」按鈕,繼續「第 4章 路由器基本設定」。

| Local Area Network (LAN) Settings   | ? × |
|---|-----|
| Automatic configuration<br>Automatic configuration may override manual settings. To ensure the<br>use of manual settings, disable automatic configuration.<br>Automatically detect settings<br>Use automatic configuration <u>s</u> cript | 9   |
| Address   |     |
| Proxy server  |     |
| Use a proxy server  |     |
| Address: http://GPROXY Port: 80 Advanged.   |     |
| Bypass proxy server for local addresses   |     |
|   |     |
| OK Cance  | el  |

注意: 如果您的 ISP公司必须指定 Proxy 設定,請在您完成 GN-B46B的設定之後鍵入設定值。

## Windows XP底下的設定

步驟1. 按一下Windows桌面上的「開始」來選擇「設定」,然後選擇「控制台」。



步驟2. 按兩下「網路連接」圖示。



#### GN-B46B無線寬頻路由器使用者指南

步驟3. 請按兩下「區域連線」,然後按一下「內容」按鈕。

| Local Area Connection S           | itatus 🛛 🕜 🔀   |
|-----------------------------------|----------------|
| General Support                   |                |
| Connection                        |                |
| Status:                           | Connected      |
| Duration:                         | 00:36:00       |
| Speed:                            | 100.0 Mbps     |
| Activity<br>Sent —<br>Packets: 1  | - 2 - Received |
| <u>Properties</u> <u>D</u> isable |                |
|                                   | <u>C</u> lose  |

步驟4. 「**區域連線內容**」對話方塊將會顯示出來。請確定已經核取了「Internet Protocol (TCP/IP)」項目。然後,請按兩下「Internet Protocol (TCP/IP)」項目。

| 🕹 Local Area Connection Properties  | ? 🗙      |
|---|----------|
| General Authentication Advanced   |          |
| Connect using:  |          |
| 🕮 Realtek RTL8139 Family PCI Fast Ethernet NIC  |          |
| Configure   |          |
| This connection uses the following items:   | _        |
| 🗆 📮 QoS Packet Scheduler  | <b>~</b> |
| WPA Security Protocol (IEEE 802.1x) v1.5.1.65   |          |
| ☑ ३	 Internet Protocol (TCP/IP)   |          |
|   | <u> </u> |
|   | _        |
| I <u>n</u> stall <u>U</u> ninstall P <u>r</u> operties  |          |
| ← Description   |          |
| Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default<br>wide area network protocol that provides communication<br>across diverse interconnected networks. |          |
| Sho <u>w</u> icon in notification area when connected   |          |
|   |          |

步驟5. 請選擇「自動取得IP位址」及「自動取得DNS伺服器位址」。請按一下「確 定」按鈕回到「區域連線內容」中。請再按一下「確定」按鈕來完成PC的組 態。

| nternet                        | Protocol (TCP/IP) Properties   |
|--------------------------------|--|
| General                        | Alternate Configuration  |
| You car<br>this cap<br>the app | n get IP settings assigned automatically if your network supports<br>ability. Otherwise, you need to ask your network administrator for<br>ropriate IP settings. |
| <u>o o</u> t                   | otain an IP address automatically  |
| <u>_O</u> U                    | e the following IP address:  |
| <u>I</u> P ad                  | Idress:  |
| S <u>u</u> br                  | iet mask:  |
| <u>D</u> efa                   | ult gateway:   |
| ⊙ 0 <u>i</u>                   | ptain DNS server address automatically   |
| - <b>O</b> U:                  | e the following DNS server addresses:  |
| Prefe                          | rred DNS server:   |
| Alter                          | nate DNS server:   |
|                                | Advanced   |
|                                | OK Cancel  |

現在,電腦將會從GN-B46B上自動取得IP位址,然後您可以直接跳到步驟10。如果您想要手動取得IP位址,請參考步驟6~步驟9。

步驟6. 請按一下Windows桌面上的「開始」,然後依序選擇「所有程式」、「附屬應 用程式」及「命令列示字元」。



步驟7. 請在DOS模式下鍵入「ipconfig / release」命令,然後按下enter鍵。



步驟8. 請鍵入「ipconfig / renew」命令,然後按下enter鍵。



 注意:如果 GN-B46B的 IP位址是192.168.1.254,您的電腦的 IP位址就必須是192.168.
 1.X(其中"X"的數值介於1與253之間。在您的網路上,每一部電腦的 IP位址 都必須是在這個範圍之內的不同位址,而"X"的數值及代表1到253這之間的數 值。)預設通訊閘必須為192.168.1.254。 步驟9. 請鍵入exit,然後按下enter鍵。

| 🖾 Command Prompt   | × |
|--|---|
| C:\Documents and Settings\Administrator>ipconfig/release   |   |
| Windows IP Configuration   |   |
| Ethernet adapter Local Area Connection:  |   |
| Connection-specific DNS Suffix .:<br>IP Address: 0.0.0.0<br>Subnet Mask: 0.0.0.0<br>Default Gateway                          |   |
| C:\Documents and Settings\Administrator>ipconfig/renew   |   |
| Windows IP Configuration   |   |
| Ethernet adapter Local Area Connection:  |   |
| Connection-specific DNS Suffix .:<br>IP Address: 192.168.1.2<br>Subnet Mask: 255.255.255.0<br>Default Gateway: 192.168.1.254 |   |
| C:\Documents and Settings\Administrator>exit   | - |

步驟10. 在您的「IE瀏覽器」中,請在「工具」底下選擇「網際網路選項」。

| Eile   | <u>E</u> dit | <u>V</u> iew | F <u>a</u> vorites | <u>T</u> ools               | <u>H</u> elp                      |
|--------|--------------|--------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| G      | Back         | - 6          | ) - 💌              | Mail and News   Synchronize |                                   |
| Addre: | ss           |              |                    | Windows Update              |                                   |
|        |              |              |                    | Wind<br>Shov                | dows Messenger<br>v Related Links |
|        |              |              |                    | Inte                        | rnet Options                      |

步驟11. 在這個對話方塊中,請在「連線」標籤上按一下「區域網路設定」。



### 步驟12. 請不要核取所有選擇方塊。當完成設定之後,請按一下「確定」按鈕,繼續「第

4章 路由器基本設定」。

| Local Area Network (LAN) Settings   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| Automatic configuration   |  |  |  |  |  |
| Automatic configuration may override manual settings. To ensure the<br>use of manual settings, disable automatic configuration. |  |  |  |  |  |
| Automatically detect settings   |  |  |  |  |  |
| Use automatic configuration <u>s</u> cript  |  |  |  |  |  |
| Address   |  |  |  |  |  |
| Proxy server  |  |  |  |  |  |
| Use a proxy server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections).                                  |  |  |  |  |  |
| Address: Port: Advanged   |  |  |  |  |  |
| Bypass proxy server for local addresses   |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |
| OK Cancel   |  |  |  |  |  |

**注意:** 如果您的 *ISP*公司必須指定*Proxy*設定,請在您完成 *GN-B46B*的設定之後鍵入設定值。

# 第4章 路由器基本設定

GN-B46B提供了網頁式的設定功能。您可以透過Internet Explorer瀏覽器或Netscape Communicator來設定您的GN-B46B。

## 登入路由器

步驟1. 請在瀏覽器中的位址欄中鍵入預設的IP位址.192.168.1.254,然後按下enter鍵。

| ] File     |     | Ed | lit | Vie | ew  | Fa    | vorit | es | Too | ols | Help   |   |
|------------|-----|----|-----|-----|-----|-------|-------|----|-----|-----|--------|---|
| ] <b>(</b> | Bac | k  | *   | ⇒   | Ŧ   | ۲     | \$    |    | 6   | Q   | Search | * |
| Addre      | ess |    | 8)  | 192 | .16 | 8.1.2 | 254   |    |     |     |        |   |

步驟2. 會有一個如下圖的對話方塊顯示出來,請為寬頻網路GN-B46B鍵入預設使用者名 稱"admin"以及預設密碼"admin",然後按下「確定」。

| Enter Netv | work Passwor          | 'd                                  | <u>?×</u> |
|------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------|
| <b>?</b> > | Please type yo        | our user name and password.         |           |
| S)         | Site:                 | 192.168.1.254                       |           |
|            | Realm                 | GN-B46B                             |           |
|            | <u>U</u> ser Name     | admin                               |           |
|            | Password              | ****                                |           |
|            | □ <u>S</u> ave this p | ,<br>password in your password list |           |
|            |                       | OK Can                              | cel       |

## 設定精靈

步驟3. GN-B46B的首頁將會如下圖般顯示出來,請按一下螢幕上的「設定精靈」,而這個「設定精靈」將會引導您依照以下步驟完成螢幕上的設定步驟。



### LAN設定

步驟4. 「LAN設定」畫面會顯示出來。區域網路的每一個設定項目都是預設值,對於正 常的操作而言,您並不需要予以更改。如果您需要更改設定值,請自行輸入設定 值。

### <u>IP位址與子網路遮罩</u>

這些數值是路由器的「IP位址」與「子網路遮罩」。「IP位址」的預設數值為 192.168.1.254,而「子網路遮罩」的預設數值為 255.255.255.0。

### **DHCP**設定

- ◆ 「啓用」表示路由器的 DHCP功能已經起始,並且將為已經連接到路由器的LAN端的電腦自動指定 IP位址。
- ◆ 「**停用**」表示所有電腦的所有IP位址都需要手動指定IP位址。

### DHCP開始位址 / 結束位址

當啓用了DHCP設定之後,GN-B46B會使用這個可配置的IP位址範圍來作為起始數值,將IP指定給連接到LAN端的PC。

例如,

DHCP開始位址為192.168.1.1,而結束位址為192.168.1.50。 DHCP的IP可配置範圍為從192.168.1.1到192.168.1.50。

請按一下「下一步」來繼續到下一個步驟。



- 步驟5. 請選擇您想要的廣域網路模式。
  - "PPPoE": 如果您使用的是以時計費的ADSL, 請選擇這個項目。然後請跳 到步驟6來繼續設定。
  - "動態IP位址":如果您使用的是固接式寬頻ADSL/CABLE數據機,但沒有 靜態位址,請選擇此項。然後請跳到步驟10來繼續設定。
  - **"靜態IP位址":** 如果您使用的是固接式寬頻ADSL/CABLE數據機,且擁有 靜態IP,則請選擇此項。然後請跳到步驟14來繼續設定。
  - "PPPoE Unnumber": 如果您是「PPPoE Unumber」的用戶,請選擇此 項。然後請跳到步驟18來繼續設定。

當您選擇了想要的廣域網路模式之後,請按下「下一步」。



#### <u>PPPoE</u>

步驟6. 如果您在「WAN類型選擇」底下選擇了「PPPoE」,請鍵入「使用者ID」及密 碼。寬頻公司提供了以上的資料,然後請按下「完成」繼續下一個步驟。

#### ■ PPPoE使用者ID及密碼:

「使用者ID」及「密碼」是由您的ISP所指定給您的。

|   | GN-B46B<br>2.4GHz Wireless Broadband Router |
|---|---|
| Setup Wizard Status Logout Advanced Setup United Setup  | PPPoE                                       |
| Wireless Configuration  | User ID:                                    |
| Static Routing Table     Virtual Server   | Password:                                   |
| # Firewall Rule   | de Provinue Finish Class                    |
| The DNS Replay     Managament Tool     PPP Monitor     Reboot     Initialization     Change Password     Change WAN MAC |   |

步驟7. 請按下「重新啓動」來繼續到下一個步驟。

|  | GN-B46B<br>2.4GHz Wireless Broadband Router |
|--|---|
| Setup Wizard Status Logout Advanced Setup  Horizont  | Setup Completed!                            |
| Wireless Configuration   | Please reboot the Router now.               |
| Static Routing Table     Virtual Server     Firewall Rule     DNS Replay     Management Tool | Reboot                                      |
| # PPP Monitor       # Reboot       # Initialization  |   |

步驟8. 請稍等一下。



- 步驟9. IE瀏覽器將會自動連至主功能表,而這時候就代表您的設定已經完成了。請使用您的IE來連至網際網路。
  - **注意**: 如果您可以連線至網際網路,那就表示設定完成了。如果您使用「無線網路卡」的連線,或需要更進一步的設定,請繼續參考**第5章 進階**設定。



### <u>動態IP位址</u>

步驟10. 如果您在「WAN類型選擇」中選擇「**動態IP位址」**,以下螢幕將會顯示出來。如 果您的ISP已經提供了您的主機名稱,則請鍵入主機名稱。然後,請按下「完成」 繼續下一個步驟。

|   | GN-B468<br>2.4GHz Wireless Broadband Router |
|---|---|
| Setup Wizard Status Logout Advanced Setup Wireless Configuration Wireless Configuration Static Routing Table Virtual Server Firewall Rule DNS Replay Management Tool PPP Monitor Reboot Reboot Historic | Dynamic IP Address<br>Host Name: Clear      |
| Reboot     Initialization     ✓   |   |

步驟11. 請按下「**重新啓動**」繼續下一個步驟。

|   | GN-B46B<br>2.4GHz Wireless Broadband Router |
|---|---|
| Setup Wizard Status Logout Advanced Setup United Confirmation   | Setup Completed!                            |
| Wireless Configuration  | Please reboot the Router now.               |
| <ul> <li>Static Routing Table</li> <li>Virtual Server</li> <li>Firewall Rule</li> <li>DNS Replay</li> </ul> | Reboot                                      |
| Management Tool   |   |
| # PPP Monitor   |   |
| # Reboot  |   |
| 🛚 Initialization 🔍 🔽  |   |

步驟12. 請稍等一下。



- 步驟13. IE瀏覽器將會自動連至主功能表,而這時候就代表您的設定已經完成了。請使用您的IE來連至網際網路。
  - **注意**: 如果您可以連線至網際網路,那就表示設定完成了。如果您使用「無線網路,」的連線,或需要更進一步的設定,請繼續參考**第5章 進階設定**。

|  | GN-BY5B<br>2.4GHz Wireless Broadband Router   |
|--|---|
| ►<br>Setup Wizard<br>Status<br>Logout                                  | Welcome to the Router Configuration   |
| Advanced Setup   | <ol> <li>The "Setup Wizard" will direct you to inclusive the<br/>internet connection setup</li> </ol> |
| <ul><li>Network Configuration</li><li>Wireless Configuration</li></ul> | 2. The "Status" will show some basic setup information of the Router.                                 |
| Static Routing Table     Virtual Server     Firewall Rule              | <ol> <li>Using "ADVANCED Configuration" to manage the Router<br/>with more authority.</li> </ol>      |
| Management Tool  | <ol> <li>The "Management Tool" offer the other service of the<br/>Router for you.</li> </ol>          |
| # PPP Monitor<br># Reboot<br># Initialization                          |   |

### 靜態IP位址

- 步驟14. 如果您在「WAN類型選擇」中選擇「**靜態IP位址」**,請在以下欄位中鍵入由寬 頻公司所提供的資料,如下所示。請按下「**完成**」繼續下一個步驟。
  - **注意:** 如果您的寬頻公司給您一個以上的 *IP*位址,則請選擇其中之一來填入到以下欄位中。

| Static IP Address        |   |
|--------------------------|---|
| WAN IP Address:          |   |
| WAN Subnet Mask:         |   |
| WAN Gateway:             |   |
| Primary DNS:             |   |
| Secondary DNS:           |   |
| << Previous Finish Clear |   |
|                          | Static IP Address         WAN IP Address:         WAN Subnet Mask:         WAN Gateway:         Primary DNS:         Secondary DNS:         < |

步驟15. 請按下「重新啓動」繼續下一個步驟。

| GIGABYTE<br>TECHNOLOGY<br>2.4GHz Wireless Broadband Router       |  |
|--|--|
| Setup Wizard Status Logout Advanced Setup UNAtwork Configuration |  |
| # Wireless Configuration Please reboot the Router now.           |  |
| * Static Routing Table   |  |
| Virtual Server     Firewall Rule     DNS Replay                  |  |
| Management Tool  |  |
| # PPP Monitor  |  |
| # Reboot   |  |
| 🗰 Initialization 🔽 🔽   |  |

步驟16. 請稍等一下。



- 步驟17. IE瀏覽器將會自動連至主功能表,而這時候就代表您的設定已經完成了。請使用您的IE來連至網際網路。
  - **注意**: 如果您可以連線至網際網路,那就表示設定完成了。如果您使用「無線網路卡」的連線,或需要更進一步的設定,請繼續參考 第5章 進階設定。


### **PPPoE Unumber**

- 步驟18. 如果您在「WAN類型選擇」中選擇「PPPoE Unumber」,請在以下欄位中鍵入 由寬頻公司所提供的資料,如下所示。然後請按下「完成」繼續下一個步驟。
  - **注意:** 如果您的寬頻公司給您一個以上的*IP*位址,則請選擇其中之一來填入到 以下欄位中。

|  | GN-B46B<br>2.4GHz Wireless Broadband Router  |
|--|--|
| ▲ Setup Wizard Status Logout   | PPPoE Unnumber                               |
| Advanced Setup   | User ID:                                     |
| <ul><li>Network Configuration</li><li>Wireless Configuration</li></ul>           | Password:                                    |
| <ul> <li>Static Routing Table</li> <li>Virtual Server</li> </ul>                 | WAN IP Address:                              |
| Firewall Rule     DNS Replay   | WAN Subnet Mask:                             |
| Management Tool  | <pre><!-- Previous Finish Clear</th--></pre> |
| PPP Monitor     Reboot     Initialization     Change Password     Change WAN MAC |  |

步驟19. 請按下「重新啓動」繼續下一個步驟。



步驟20. 請稍等一下。



- 步驟21. IE瀏覽器將會自動連至主功能表,而這時候就代表您的設定已經完成了。請使用您的IE來連至網際網路。
  - **注意**: 如果您可以連線至網際網路,那就表示設定完成了。如果您使用「無線 LAN卡」的連線,或需要更進一步的設定,請繼續參考**第5章 進階設** 定。



您可以使用這個狀態畫面來檢視路由器的目前連線狀態與組態。

|  | GN<br>2.4GHz Wireless Broa | -B'15B<br>dband Router |  |
|--|----------------------------|------------------------|--|
| Setup Wizard                                 |                            | Status                 |  |
| Status                                       | LAN IP 1 Address :         | 192.168.1.254          |  |
| Logout                                       | LAN Netmask 1 :            | 255.255.255.0          |  |
|  | LAN IP 2 Address :         |                        |  |
| Advanced Setup                               | LAN Netmask 2 :            |                        |  |
| Network Configuration Wireless Configuration | LAN DHCP Status :          | Enable                 |  |
| Static Routing Table                         | LAN DHCP Start IP :        | 192.168.1.1            |  |
| Firewall Rule                                | LAN DHCP End IP :          | 192.168.1.30           |  |
| Management Tool                              | Session Name:              | Main Session           |  |
| : DDD Monitor                                | ISP Number:                | 1                      |  |
| Reboot                                       | ISP Name:                  | SetupWizard            |  |
| Initialization Change Password               | WAN Type:                  | DHCP                   |  |
| # Change WAN MAC                             | WAN IP Address:            | Unavailable            |  |

# 登出

當您完成GN-B46B的組態之後,請選擇「登出」。

**注意**: 在 5分鐘的待機時間之後,系統將會自動登出。



# 第5章 進階設定

如果您需要特殊的設定,本章將爲您介紹GN-B46B的進階設定方式。

# 網路組態

「網路組態」功能可以讓您存取「LAN組態」、「WAN組態」及「WAN組態設定」。

### LAN組態

|   |       |          | 2.4GHz Wirel | GN-B<br>ess Broadbar | <b>46B</b><br>Ind Router | THE           |             |         |     |
|---|-------|----------|--------------|----------------------|--------------------------|---------------|-------------|---------|-----|
| Setup Wizard  |       |          |              |                      | LAN                      | Configu       | ration      |         |     |
| Logout  |       | LA       | N IP Address | LAN Subr             | net Mask                 | DHCP<br>Setup | Start A     | Address |     |
| Advanced Setup  |       | 192.16   | 8.1.254      | 255.255.255          | i.O                      | enable 💌      | 192.168.1.  | 1       | 192 |
| <ul> <li>Network Configuration</li> <li>LAN Configuration</li> <li>WAN Configuration</li> </ul> |       | ē.       |              | j                    | Force I                  | P-MAC I       | Mapping     |         |     |
| # WAN Setting   | No E  | nable    | IP           |                      | MAC                      | No            | Enable      | IP      |     |
| <ul> <li>Wireless Configuration</li> <li>Static Routing Table</li> </ul>                        | 1 dis | able 🗾   |              |                      |                          | 17 0          | lisable 💌 📔 |         |     |
| Virtual Server     Eirowall Bule  | 2 dis | able 💌 🛛 |              |                      |                          | 18 (          | lisable 💌 🗌 |         |     |
| # DNS Replay  | 3 dis | able 💌   |              |                      |                          | 19 0          | lisable 💌   |         |     |
| Management Tool   | 4 dis | able 🔺   |              |                      |                          | 20 (          | lisable 🔻   |         | •   |

■ LAN 組態

如有需要,您可以從這個表格中修改LAN的設定。

### ■ 強迫IP-MAC對應

這項功能可以讓您將特定的IP位址指定給特定的PC。

請確定您想要的設定,然後按一下「送出」按鈕來將數值設定到GN-B46B中。

### WAN組態

| GIGABYTE  |         | 2.4GHz Wireless | GN-B46B<br>Broadband Router |           | 0      |
|---|---------|-----------------|-----------------------------|-----------|--------|
| Setup Wizard  | ISP No. | V<br>ISP Name   | VAN Configuratio            | n<br>Edit | Delete |
| Status  | 1       | SetupWizard     | DynamicIPAddress            | Edit      | Delete |
| Logout  | 2       |                 | -                           | Edit      | Delete |
| Advanced Setup  | 3       |                 |                             | Edit      | Delete |
| <ul> <li>Network Configuration</li> <li>LAN Configuration</li> <li>WAN Configuration</li> </ul> | 4       |                 |                             | Edit      | Delete |
| # WAN Setting   |         |                 |                             |           |        |
| Wireless Configuration  |         |                 |                             |           |        |
| Static Routing Table     Virtual Server   |         |                 |                             |           |        |
| # Firewall Rule   |         |                 |                             |           |        |
| DNS Replay  |         |                 |                             |           |        |
| Management Tool   |         |                 |                             |           |        |

本頁是WAN連線的進階組態頁。您最多可以設定4項WAN連線項目。每一個項目都會有它自己的連線類型(PPPoE、PPPoE Unumber、動態IP位址、靜態IP位址)及其他一些屬性。例如,當您在表格上按一下ISP No.1的「**編輯**」按鈕時,便會出現以下這個畫面。

|   | GN – E<br>2.4GHz Wireless Broadba       | BH6B<br>Ind Router  |
|---|---|---|
| Setup Wizard<br>Status<br>Logout<br>Advanced Setup<br># Network Configuration<br># UAN Configuration<br># WAN Configuration<br># WAN Setting<br>Wireless Configuration<br># Static Routing Table<br>Wireless Configuration<br># Static Routing Table<br># Virtual Server<br># Firewall Rule<br># DNS Replay | WAN<br>ISP No:<br>C<br>C<br>C<br>C<br>C | Type Select<br>1<br>PPPoE<br>Dynamic IP Address<br>Static IP Address<br>PPPoE Unnumber<br>Total Sectors |

請按一下「下一步」。

|   | GN-B46B<br>2.4GHz Wireless Broadband Router |
|---|---|
|   | Dynamic IP Address                          |
| Setup Wizard  | ISP No: 1                                   |
| Status  | ISP Name: SetupWizard                       |
| Logout  | Host Name:                                  |
| Advanced Setup  | Gateway                                     |
| Network Configuration   | Manual DNS1:                                |
| LAN Configuration WAN Configuration                                   | Manual DNS2:                                |
| "WAN Setting  | DNS Domain Name:                            |
| <ul><li>Wireless Configuration</li><li>Static Routing Table</li></ul> | MTU: 1500 (Bytes)(576 - 1500)               |
| Virtual Server     Firewall Rule                                      | NAT Setup: C Disable C Enable @ UPnP&NAT    |
| # DNS Replay  | UPnP Delete time: unlimited 💌               |
| Management Tool   | <- Previous Finish Clear                    |

### ■ ISP名稱、主機名稱、通訊閘、DNS1及DNS2位址、DNS網域名稱

這些資訊是由ISP公司所提供的。

### ■ MTU (最大傳輸單位)

這定義了從您的電腦上傳送到網路上的最大封包大小。在傳送之前,任何大於MTU的訊息都會被分割成較小的封包。除非您有特殊的理由需要變更它, 否則請保留預設值(1500)。

### ■ NAT設定

網際網路的擴展速度是以指數比例上升的。隨著資訊與資源量的增加,即使 是最小型的企業或家庭,都會需要用到網際網路。<u>網路位址轉換(NAT)</u>是 一種使用IP位址來將多部電腦連到網際網路(或其他任何 IP網路)上的方 法。這可以讓家庭使用者及小型企業將其網路連線到網際網路上,而且成本 極低、效率則很高。

通用隨插即用 (UPnP) 是一種普遍的點對點網路連線方式,適合用於PC及智慧型裝置或設備上,特別是在一般家庭用戶。UPnP建立在網際網路標準及技術上,例如TCP/IP、HTTP及XML等,可啓動這些裝置,使其自動與其他裝置連線,共同合作,讓更多人可以享用網路的便利,特別是家庭網路的便利。

對一般使用者而言,請選擇「**啓用NAT**」或「**UPnP&NAT**」,然後請依照一般 方式連線到網際網路上。

請確認已經依照想要的方式設定好了,然後按一下「完成」按鈕來將數值設定到GN-B46B 中。然後,螢幕將會轉換爲WAN組態設定頁。

### WAN組態設定

您在「WAN組態」頁上有四個WAN組態設定項目可以設定。您可以從這一頁中選擇您現在 想要使用哪一個「WAN組態設定值」。



請確認已經依照想要的方式設定好了,然後按一下「送出」按鈕來將數值設定到 GN-B46B 中。

GN-B46B無線寬頻路由器使用者指南

□ WAN組態的其他WAN類型:

### **PPPoE**

|   | GD-BYGB<br>2.4GHz Wireless Broadband Router              |
|---|--|
| Setup Wizard<br>Status                          | PPPoE  |
| Longut  | ISP No: 1  |
| Logout  | ISP Name:  |
| Advanced Setup                                  | liser ID:  |
| Network Configuration LAN Configuration         | Password:  |
| # WAN Configuration                             | Service Name:  |
| # WAN Setting<br># Wireless Configuration       | AC Name:   |
| Static Routing Table                            | Manual DNS1:   |
| Virtual Server     Firewall Rule     DNS Replay | Manual DNS2:   |
| Management Tool                                 | DNS Domain Name:   |
| # PPP Monitor                                   | Authentication Type: CAuto CCHAP CPAP                    |
| II Reboot                                       | Connection: 👁 Automatic 🛛 Manual                         |
| Initialization Change Password                  | MTU: 1500 (Bytes)(576 - 1500)                            |
| Change WAN MAC                                  | NAT Setup: O Disable O Enable O UPnP&NAT                 |
| BackUp/Restore                                  | UPnP Delete time: wilmited 🔽                             |
| Save Maintenance                                | Dial On Demand: • Disable C Enable [10] (Min.)(0 - 1440) |
| # Help<br># Ping<br># About                     | << Previous Plantsh [Clear]                              |

### ■ ISP名稱、使用者ID、密碼、服務名稱、AC名稱、DNS1及DNS2位 址、DNS網域名稱

這些資訊是由您的 ISP公司所提供的。

### ■ 驗證類型

您可以在「自動」、「CHAP」及「PAP」之中選擇。預設值是「自動」。

挑戰信號交換驗證協定(CHAP)。這是PPP撥號連線比較偏好使用的驗證方法。使用CHAP,伺服器會將一個挑戰信號發送給遠端路由器,而遠端路由器則會送出一個加密的回應,內含一個密鑰。

密碼驗證協定(PAP) 是一種簡單的PPP驗證協定,可讓路由器送出一個簡 單的名稱與密碼組合,來向另一個路由器識別它自己。PAP已定義於 RFC1334中。

- 隨選撥號
  - 啓用 當您有一段時間沒有使用網際網路時,WAN的連線將會自動斷線。如果您要再次使用網際網路,WAN連線將會自動重新連接至WAN。
  - **停用** 當WAN連線自動斷線,而您要再次使用網際網路時,您將必須 手動重新連線至網際網路。

#### 靜態IP位址

|  | GN-B46B<br>2.4GHz Wireless Broadband Router | 1   |
|--|---|-----|
| <u> </u>   | Static IP Address                           |     |
| Setup Wizard   | ISP No: 1                                   |     |
| Status   | ISP Name:                                   |     |
| Logout   | WAN IP Address:                             |     |
| Advanced Setup   | WAN Subnet Mask:                            |     |
| Network Configuration  | WAN Gateway:                                |     |
| LAN Configuration     MAN Configuration                                  | Manual DNS1:                                |     |
| " WAN Setting  | Manual DNS2:                                |     |
| <ul> <li>Wireless Configuration</li> <li>Static Routing Table</li> </ul> | DNS Domain Name:                            |     |
| Virtual Server     Eirewall Rule   | MTU: 1500 (Bytes)(576 - 1500)               |     |
| DNS Replay   | NAT Setup: C Disable C Enable @ UPnP&       | NAT |
| Management Tool  | UPnP Delete time: wilimited                 |     |

### ■ ISP名稱、WAN IP位址、WAN子網路遮罩、WAN通訊閘、DNS1及 DNS2、DNS網域名稱

這些資訊由您的 ISP公司所提供。如果您的 ISP公司給您一個以上的 IP位址,則請從中選擇一個來填入到以上的表單中。

### **PPPoE UNMBER**

|  | CD-B46B<br>2.4GHz Wireless Broadband Router   |
|--|---|
| Solup Wizard<br>Status<br>Logout<br>Advanced Solup<br># Metwork Configuration<br># UAN Configuration<br># WAN Solting<br># Wirteles Configuration<br># Static Routing Table<br># Virtuals Server<br># Icrewall Rule<br># DNS Replay<br>Management Tool | 2.4GHz Wireless Encadband Router  PPPOE Unnumber  ISP No: 2  ISP Nome: User ID: Password: Service Name: AC Name: Manual DNS1: Manual DNS2: DNS Domain Name: WAN IP Address: WAN IP Address:   |
| # PPP Monitor<br># Rehoot<br># Initialization<br># Change Password<br># Change WAN MAC<br># Upgate Firmware<br># Baptlip/Restora<br># Log Information<br># Log Information<br># Log Information<br># Save Maintenance<br># Help<br># Ping<br># About   | WAN Subhet mask:<br>Authentication Type: © Auto © CHAP © PAP<br>Connection: © Automatic © Manual<br>MTU: [1500 (Bytes)(576 : 1500))<br>NAT Setup: © Disable © Enable © UPnP&NAT<br>UPnP Delete time: willingted y<br>Dial On Demand: © Disable © Enable [10 (Min.)(0 - 1440)<br><pre></pre> |

### ■ ISP名稱、使用者ID、密碼、服務名稱、AC名稱、DNS1及DNS2、 DNS網域名稱、WAN IP位址、WAN子網路遮罩

這些資訊由您的ISP公司所提供。

# 無線組態

本章將爲您介紹如何設定GN-B46B路由器的無線功能。

### 802.11b

|   | 2.4GHz Wir              | GD-B46B<br>eless Broadband Router |
|---|-------------------------|-----------------------------------|
| Setup Wizard  | Wirele                  | ess Lan 802.11b Configuration     |
| Status  | Region:                 |                                   |
| Logout  | HW Into:<br>RF Type:    | 802.11b                           |
| Advanced Setup  | Channel:                | 6 💌                               |
| <ul> <li>Network Configuration</li> <li>Wireless Configuration</li> </ul> | SSID:                   | GIGABYTE                          |
| # 802.11b   | Rate:                   | auto/best 💌 Mbps                  |
| Static Routing Table  | Hidden SSID:            | disable 💌                         |
| Virtual Server     Firewall Rule  | Authentication<br>Type: | open system                       |
| # DNS Replay  | WEP:                    | disable 💌                         |
| Management Tool   | WEP Default Key:        | Key1 -                            |
|   |                         | 64 bit WEP Key: xx-xx-xx-xx       |

### ■ 區域

由於不同的地區有不同的開放頻道法規,請確認預設的區域數值是否就是您 所在的地區。如果所顯示的區域不是正確的區域,請立即與您當地的代理商 或授權經銷商聯絡。

### HW info

無線網路卡的資訊。

### ■ RF類型

僅支援IEEE802.11b標準。

### ■ 頻道

請選擇可以讓您得到最佳效能的頻道。一般而言,這並不需要變更。預設值 爲頻道**6**。

#### SSID

SSID是在無線網路中代表路由器的名稱。這個SSID字串是區分字母大小寫 的,最多可達32個ASCII字元。如果設定數值為預設值,例如「路由器」,預 設值便為"GIGABYTE"。只能接受電腦連線,其使用無線網卡SSID(或 ESSID)設定,為「路由器」。

#### ■ 速率

您可以根據您的需求,在1M、2M、5.5M及11M之中選擇一個速率。預設值 為「自動/最佳」。

#### ■ 隱藏的SSID

這個設定可以讓您將SSID隱藏在無線傳輸中。不知道SSID的人也可以連接路由器。預設直為「停用」。

#### ■ 驗證類型

您可以在「開放系統」、「共享金鑰」及「開放系統及共享金鑰」之間做選擇。「驗證類型」預設值為「開放系統」。

<u>開放系統</u>,發送方與接收方並不共享密鑰。每一方都會產生它自己的金鑰對,並要求接收方接受隨機產生的金鑰。當接受之後,這個金鑰便只會被用於短暫的時間上。然後,一個新的金鑰會產生,並獲得相互的同意。

共享金鑰是,發送方與接收方共享一個密鑰。

如果選擇了「共享金鑰」選項,它將無法執行WEP的「停用」選項。

#### ■ WEP金鑰

WEP(有線等效隱私)是一種資料隱私機制,以64/128-bit的共享金鑰演算法 為基礎,詳見IEEE 802.1x標準所述。當選取「停用」時,就不會有WEP加 密。當選取「64bits」或「128bits」時,就會有加密的資料傳輸來防止未授 權的使用者使用無線網路。 加密有兩種等級:64 bit與128 bit。64 bit加密是一種較低等級的加密。128 bit加密是一種較高等級的加密。

### 

64 bit WEP加密使用40 bit作為私鑰,其可由使用者所控制,而24 bit則作為 起始向量,這是使用者所不能夠控制的。這兩部分加在一起就是64 bit的加 密。有些廠商的產品自稱為40 bit的加密。這是一樣的道理。

128 bit WEP加密使用104 bit作為私鑰,其可由使用者所控制,而24 bit則作 為起始向量,這是使用者所不能夠控制的。這兩部分加在一起就是128 bit的 加密。有些廠商的產品自稱為104 bit的加密。這是一樣的道理。

### MAC存取控制

|   | GN-B46B<br>2.4GHz Wireless Broadband Router |   |
|---|---|---|
| Setup Wizard<br>Status<br>Logout  | MAC Access Control                          | - |
| Advanced Setup<br># Network Configuration<br># Wireless Configuration<br># 802.11b            | MAC Setting<br>MAC Type: XX:XX:XX:XX:XX     |   |
| * MAC Access Control<br>Static Routing Table<br>Virtual Server<br>Firewall Rule<br>DNS Replay | 1     17       2     18       3     19      |   |
| Management Tool   | 4 20 5 21                                   | • |

「MAC存取控制」允許路由器最高定義至32個主機,這是被允許存取WAN連接埠的。要停用「MAC存取控制」功能,請保留預設值:「停用」。要設定MAC設定,請按一下「啓用」。

# 靜態路由表

在某些網際網路環境底下,有些子網路無法通過預設通訊閘。使用者可以將這些路由資訊 加到「靜態路由表」上。

| GIGABYTE                    | GN-BY5B<br>2.4GHz Wireless Broadband Router |                |                |         |        |  |
|-----------------------------|---|----------------|----------------|---------|--------|--|
| Setup Wizard Status Logout  |   | SI             | atic Routing T | able    |        |  |
|                             | List  | Destination IP | Netmask        | Gateway | Metric |  |
| Advanced Setup              | 1   |                |                |         |        |  |
| Network Configuration       | 2   |                |                | ,<br>[  |        |  |
| Wireless Configuration      | 2   |                |                |         |        |  |
| Static Routing Table        | 3   |                |                |         |        |  |
| # Firewall Rule             |   |                |                |         |        |  |
| # DNS Replay                | 4   |                |                | 1       | I      |  |
| Management Tool             |   |                | Submit Clear   |         |        |  |
| # PPP Monitor               |   |                |                |         |        |  |
| # Reboot                    |   |                |                |         |        |  |
| <pre># Initialization</pre> |   |                |                |         |        |  |

### ■ 目的地IP

「目的地IP」位址是網路或被指定靜態路由的主機的位址。

### ■ 網路遮罩

「網路遮罩」決定了目的地LAN IP位址的哪一個部分是網路網路部分而哪一個部分是主機部分。

### ■ 通訊閘

這是允許路由器與網路或主機之間接觸的通訊閘裝置的IP位址。

■ 量制

請針對「量制」數值鍵入1至15之間的數字。這代表您的網路與目的地之間 的路由器數目。通常,將這個數值設定為2或3就可以了,但如果這是直接 的連線,則請設定為1。預設值為1。

請確認您想要的設定值,然後按一下「送出」按鈕來設定GN-B46B的數值。

# 虛擬伺服器

虛擬伺服器設定分為兩個不同的情況。第1個情況是,路由器只有一個合法IP位址,PPPoE/ DHCP/Static即屬這種情況。第2個情況是,路由器有一個以上的合法IP位址,通常有8或16個 IP位址,PPPoE Unnumber 即屬這種情況。在第1種情況下,虛擬伺服器只需要設定LAN主機 資訊,因為WAN IP位址總是相同的,但在第2種情況下,虛擬伺服器也需要設定哪一個WAN IP位址需要重導至內部LAN主機。

### DMZ

|   | GN-B46B<br>2.4GHz Wireless Broadband Router                                    |
|---|--|
| <ul> <li>Wireless Configuration</li> <li>Static Routing Table</li> <li>Virtual Server</li> <li>DMZ</li> <li>PPPoE/DHCP/Static</li> <li>PPPoE Unnumber</li> <li>Firewall Rule</li> <li>DNS Replay</li> <li>Managament Tool</li> <li>PPP Monitor</li> <li>Reboot</li> <li>Initialization</li> <li>Change Password</li> <li>Change WAN MAC</li> <li>Upgrade Firmware</li> <li>BackUp/Restore</li> <li>Log Information</li> <li>Save Maintenance</li> <li>Heln</li> </ul> | DMZ setting<br>C Disable<br>Enable LAN IP Address: 192.168.1.1<br>Sumbit Clear |

如果您有一部電腦無法正確地從NAT防火牆後面執行網際網路應用程式(例如網路遊戲、視訊會議或VPN連線),那麼您就可以對未受限的雙向網際網路存取開放電腦。要使用DMZ,您必須為電腦設定靜態IP位址。在LAN終端上的電腦IP位址(例如192.168.1.1)可被用來輸入到LAN IP位址的欄位中。

請確認您想要的設定值,然後按一下「送出」按鈕來設定GN-B46B的數值。

### **PPPoE/DHCP/Static**

|  | Virt | (<br>2.4GHz Wireless I<br>ual Server-Pl | 5 <b>N-BY(</b><br>Broadband R<br>PPoE/DH | CP/Static Config  | guration  |
|--|------|---|--|-------------------|-----------|
| Setup Wizard                                   | No.  | Protocol                                | Port                                     | Virtual Server IP | Enable    |
| Status   | 1.   | Protocol                                |  |                   | disable 💌 |
| Logout   | 2.   | Protocol                                |  |                   | disable 💌 |
| Advanced Setup                                 | З.   | Protocol                                |  | 1                 | disable 💌 |
| Network Configuration                          | 4.   | Protocol                                |  |                   | disable 💌 |
| Wireless Configuration<br>Static Routing Table | 5.   | Protocol                                |  |                   | disable 💌 |
| Virtual Server                                 | 6.   | Protocol 💌                              |  | ]                 | disable 💌 |
| * PPPoE/DHCP/Static                            | 7.   | Protocol                                |  |                   | disable 💌 |
| # PPPoE Unnumber                               | 8.   | Protocol                                |  |                   | disable 💌 |
| NS Replay                                      | 9.   | Protocol                                |  | 1                 | disable 💌 |
| Management Tool                                | 10.  | Protocol                                |  |                   | disable 💌 |

「虛擬伺服器」提供了一種方法來讓WAN端上的PC連接到LAN端上的PC伺服器上。以LAN 上的FTP上的一部PC的192.168.1.1 IP位址為例:

- ▶ 通訊協定:TCP
- ▶ 連接埠:21
- ▶ 虛擬伺服器IP: 192.168.1.1
- ▶ 啓用:啓用

WAN端上的PC可以透過FTP B46B的IP位址的WAN端連接到192.168.1.1 IP位址上的内部 FTP伺服器。

### **PPPoE UNMBER**

| GIGABYTE<br>TECHNOLOGY<br>Setup Wizard                                    | N2 .        | 2.4GHz V<br>Virtual Serv | GN-B4<br>Vireless Broadband<br>Ver-PPPoE Un | ISB<br>Router | Configuration     |           |
|---|-------------|--------------------------|---|---------------|-------------------|-----------|
| Status  | No.         | Global IP                | Protocol                                    | Port          | Virtual Server IP | Enable    |
| Logout  | 1.          |                          | Protocol 🗾                                  |               |                   | disable 💌 |
|   | 2.          |                          | Protocol 💌                                  |               |                   | disable 💌 |
| Advanced Setup  | 3.          |                          | Protocol 💌                                  |               |                   | disable 💌 |
| <ul> <li>Network Configuration</li> <li>Wireless Configuration</li> </ul> | 4.          | 8                        | Protocol 🔹                                  |               | 1                 | disable 🔻 |
| Static Routing Table  | 5.          |                          | Protocol 🔹                                  |               | -                 | disable 💌 |
| # DMZ<br># PPPoE/DHCP/Static  | 6.          |                          | Protocol                                    |               |                   | disable 💌 |
| # PPPoE Unnumber  | 7.          |                          | Protocol 💌                                  |               |                   | disable 💌 |
| ■ Firewall Rule<br>■ DNS Replay   | 8.          |                          | Protocol 💌                                  |               |                   | disable 💌 |
| Management Tool   | <b>→</b> 9. |                          | Protocol 🗾                                  |               |                   | disable 💌 |

「PPPoE UNMBER」使用者可能會有多個合法IP位址,因此每一個IP位址都需要特別地設定。

**注意:** 您的 ISP可以為您提供一個「合法 IP」的群組,例如61.222.10.1~61.222. 10.7(但只能使用61.222.10.2~61.222.10.6)

以LAN上的FTP的PC的192.168.1.1 IP位址爲例:

- ▶ 合法IP:61.222.10.2
- ▶ 通訊協定:**TCP**
- ▶ 連接埠:21
- ▶ 虛擬伺服器IP:192.168.1.1
- ▶ 啓用:啓用

合法IP 61.222.10.2上的PC可以透過FTP GN-B46B的IP位址的WAN端連接到192.168.1.1 IP 位址上的內部FTP伺服器。

# 防火牆規則

「防火牆規則」允許您設定您自己的安全政策,以防止未授權的網際網路使用者存取私用網路或企業的LAN及內部網路。

## 安全

安全組態提供一個安全清單來讓您設定,包括「安全單鍵設定」、「隱形模式」及「不友善存取偵測」。



從這個安全設定清單中,您可以檢查您要哪一個安全規則,然後按一下「送出」按鈕來將 數值設定到GN-B46B中。

### VPN傳送

|   | GN-BY6B<br>2.4GHz Wireless Broadband Router |         |
|---|---|---------|
| Setup Wizard<br>Status  | PPTP Pass Through setting                   | <b></b> |
| Logout<br>Advanced Setup  | C Disable<br>C Enable LAN IP Address:       |         |
| <ul> <li>Network Configuration</li> <li>Wireless Configuration</li> <li>Static Routing Table</li> <li>Virtual Server</li> </ul> | IPSec Pass Through setting                  |         |
| Firewall Rule     Security     VPN Pass Through     Static Rule   | C Disable<br>© Enable LAN IP Address:       | -       |
| Static Rule     DNS Replay     Management Tool  | L2TP Pass Through setting                   | •       |

虛擬私用網路(VPN)是一種安全的私用網路連線,建立在可公共存取的基礎架構上,例 如網際網路或公用電話網路。VPN基本上會使用某種加密、數位認證、嚴格使用者驗證及 存取控制的組合來為它們所傳遞的流量提供安全性。它們通常會為通訊閘或防火牆背後的 許多機器提供連線功能。

GN-B46B支援網際網路工業標準技術,為客戶提供開放式的交互操作VPN解決方案,例如網際網路協定安全(IPSec)、第2層隧道協定(L2TP)及點對點隧道協定(PPTP)。

### ■ PPTP 傳送設定

PPTP是指點對點隧道協定(Point-to-Point Tunneling Protocol)。它基本上可以讓您 建立對於企業網路的連線,而就像您的機器實際上就在區域網路上一樣,您也可以共享 檔案與其他資料。

### ■ IPSec傳送設定

IPSec是指IP安全(IP Security)。它可在網際網路上提供驗證及加密。它在第3層上產 生作用,因此可以保護網路上的所有內容。它已經成為一種用於虛擬私用網路(VPN) 上的標準協定。

### ■ L2TP傳送設定

L2TP是指第2層隧道協定(Layer 2 Tunneling Protocol)。這是點對點隧道協定的延伸,也可用來建立虛擬私用網路。

啓用/停用VPN傳送。如果管理員設定了讓一個主機啓用VPN傳送功能,路由器將會自動針 對這個主機設定虛擬伺服器及防火牆設定。所有的VPN封包都將會是透明的,並將會重導 至此主機。VPN傳送是有用的,無論是位於LAN端背後的VPN伺服器或是位於WAN端的 VPN伺服器。對於不同的VPN傳送設定,只有一個主機可被設定為傳送。

### 靜態規則

這個螢幕可以讓您手動編輯防火牆規則表。它可以幫助您保護區域網路不受外來的攻擊,並提供一種方法來限制區域網路上的使用者存取網際網路。此外,它還可以過濾特定封包,以觸發路由器來啓動外送的連線。

| Т  |                        |    |        | 2.4GH     | <b>GI</b><br>z Wireless Bro | <b>)—B</b> Y(<br>adband R | 5B<br>Router   |                     |          |     |
|----|------------------------|----|--------|-----------|-----------------------------|---------------------------|----------------|---------------------|----------|-----|
|    | <u>^</u>               |    |        |           | Fire                        | wall R                    | ule Table      |                     |          |     |
|    | Setup Wizard           | No | Policy | Direction | Source IP                   | Source<br>Port            | Destination IP | Destination<br>Port | Protocol | Log |
|    | Logout                 |    |        |           |                             |                           |                |                     |          |     |
|    | Advanced Setup         |    |        |           | Submi                       |                           | Clear Add      |                     |          |     |
|    | Network Configuration  |    |        |           |                             |                           |                |                     |          |     |
|    | Wireless Configuration |    |        |           |                             |                           |                |                     |          |     |
|    | Static Routing Table   |    |        |           |                             |                           |                |                     |          |     |
|    | Virtual Server         |    |        |           |                             |                           |                |                     |          |     |
|    | Security               |    |        |           |                             |                           |                |                     |          |     |
|    | VPN Pass Through       |    |        |           |                             |                           |                |                     |          |     |
|    | # Static Rule          |    |        |           |                             |                           |                |                     |          |     |
| :: | DNS Replay             |    |        |           |                             |                           |                |                     |          |     |
| 1  | Management Tool        |    |        |           |                             |                           |                |                     |          |     |

請按一下「新增」來編輯規則表,將會顯示一個如下的畫面。

|  | 2.4GHz              | GN-B46<br>Wireless Broadband Rout | Ber The            | 0                       |
|--|---------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------|
| Setup Wizard<br>Status<br>Logout   |                     | Fire                              | ewall Table        | -                       |
| Advanced Setup   | No Policy Direction | Source IP Sou                     | rce Destination IP | Destination<br>Port Pro |
| <ul> <li>Network Configuration</li> <li>Wireless Configuration</li> <li>Static Routing Table</li> <li>Virtual Server</li> <li>Firewall Rule</li> </ul> | drop • W->L •       | × ×                               | -                  |                         |
| # Security<br># VPN Pass Through<br># Static Rule<br># DNS Replay  |                     | << Previous                       | Submit Cle         | ar                      |
| Management Tool  |                     |                                   |                    | <b>_</b>                |

### ■ 規則號碼(No.)

從1~64,規則1的優先順序最高,規則64的優先順序最低

#### ■ 政策

在此選項之下有兩個可能的設定:「接受」或「放棄」

#### ■ 方向

可設定封包流的方向。對於資料過濾器而言:

- a. W->L,WAN至LAN,可指定過濾內送封包的規則。
- b. L->W,LAN至WAN,可指定過濾外送封包的規則。

### ■ 通訊協定

可指定這個靜態規則將會使用的通訊協定。在此選項底下有八個可能的設 定: "TCP"、"UDP"、"TCP & UDP"、"TCPEST"、"ICMP"、"GRE"、 "ESP"、"\*"。

### ■ 記錄檔

可啓用或停用這個規則的記錄檔功能。

請確認您想要的設定值,然後按一下「送出」按鈕來將數值設定到GN-B46B中。

# DNS回覆

DNS回覆的預設值為「啓用」。DNS查詢封包將會經過路由器傳送。當一個DNS查詢封包 進入路由器中時,路由器將會送一個應答訊號給發送DNS查詢封包的主機。然後,使用者 必須將路由器的IP位址設定為DNS的IP位址。

|   | GN-B46B<br>2.4GHz Wireless Broadband Router |
|---|---|
| Setup Wizard Status Logout Advanced Setup                                 | DNS Replay setting                          |
| <ul> <li>Network Configuration</li> <li>Mireless Configuration</li> </ul> | C Disable @ Enable                          |
| Static Routing Table  |   |
| # Virtual Server<br># Firewall Rule<br>☆ DNS Replay                       | Submit Clear                                |
| Wanagement Tool       # PPP Monitor       # Reboot       # Initialization |   |

# 第6章 管理工具

本章將會告訴您如何使用管理工具來管理及維護您的無線寬頻路由器。

# PPP連線監視

「PPP連線監視」將會為您顯示WAN的連線狀態。

|   | GN-B4<br>2.4GHz Wireless Broadband            | IGB<br>Router            |  |  |
|---|---|--------------------------|--|--|
| <ul> <li>Wireless Configuration</li> <li>Static Routing Table</li> <li>Virtual Server</li> <li>Firewall Rule</li> <li>DNS Replay</li> <li>Management Tool</li> </ul>  |   |                          |  |  |
| C PPP Monitor   | PPP N   | Aonitor                  |  |  |
| # Reboot<br># Initialization  | Session Status                                |                          |  |  |
| <ul> <li>Change Password</li> <li>Change WAN MAC</li> <li>Upgrade Firmware</li> <li>BackUp/Restore</li> <li>Log Information</li> <li>Save Maintenance</li> <li>Help</li> <li>Ping</li> <li>About</li> </ul> | ISP Name: Unused<br>Connection Status: Unused | Connection Disconnection |  |  |
|   |   |                          |  |  |



這項功能可以讓您重設GN-B46B。



您可以使用此項功能來將路由器起始為原廠預設值。或者,您也可以按下GN-B46B上的「**起始**」按鈕,然後路由器將會重新啓動,而系統設定將會恢復為原廠預設值。

|   | GN-B46B<br>2.4GHz Wireless Broadband Router   |
|---|---|
| <ul> <li>Wireless Configuration</li> <li>Static Routing Table</li> <li>Virtual Server</li> <li>Firewall Rule</li> <li>DNS Replay</li> <li>Management Tool</li> </ul>  |   |
| # PPP Monitor   | Initialization !  |
| <ul> <li>Reboot</li> <li>Initialization</li> <li>Change Password</li> <li>Change WAN MAC</li> <li>Upgrade Firmware</li> <li>BackUp/Restore</li> <li>Log Information</li> <li>Save Maintenance</li> <li>Help</li> <li>Ping</li> <li>About</li> </ul> | You can push the Initialization button to initial the Router to<br>factory default.<br> |
|   |   |

# 變更密碼

使用者可以變更GN-B46B的管理密碼來防止其他使用者使用GN-B46B。請輸入帳號與新密碼,並確認密碼,然後按下「送出」。當您下次要設定GN-B46B時,您就必須輸入這個新密碼來登入。

|   | GN-B45B<br>2.4GHz Wireless Broadband Router |
|---|---|
| Wireless Configuration     Static Routing Table     Virtual Server     Firewall Rule     DNS Replay     Management Tool     DOD is Kerner | Change Administrator Password               |
| # PPP Monitor<br># Debost   | A security                                  |
| # Initialization  |   |
| Change Password   | New Password:                               |
| Change WAN MAC  |   |
| Upgrade Firmware  | Confirm Password:                           |
| BackUp/Restore  | Submit Clear                                |
| - Lug mormation<br>Save Maintenance   |   |
| # Heln  |   |
| # Ping  |   |
| # About   |   |
|   |   |
| 4   |   |

# 變更WAN MAC

如果您的ISP公司要求您使用原始MAC位址,您可以選擇「指定WAN MAC」,並輸入「新的WAN MAC位址」。這個MAC位址來自於您向ISP公司註冊的網路介面卡(NIC)上。如果您要恢復為原廠預設值,請選擇「恢復預設的WAN MAC」。請確認您是否已設定了您想要的設定值,然後按一下「送出」按鈕。

|  | GN-B46B<br>2.4GHz Wireless Broadband Router   |
|--|---|
| <ul> <li>₩ireless Configuration</li> <li>Static Routing Table</li> <li>Virtual Server</li> <li>Firewall Rule</li> <li>DNS Replay</li> </ul>  |   |
| Management Tool  | Change WAN MAC Address  |
| <ul> <li>PPP Monitor</li> <li>Reboot</li> <li>Initialization</li> <li>Change Password</li> <li>Change WAN MAG</li> <li>Upgrade Firmware</li> <li>BackUp/Restore</li> <li>Log Information</li> <li>Save Maintenance</li> <li>Help</li> <li>Ping</li> <li>About</li> </ul> | © Restore Defalut WAN MAC C Assign WAN MAC MAC Type: XX:XX:XX:XX:XX New WAN MAC Address: Submit |

# 升級韌體

這個工具可以讓您使用一個由Gigabyte所提供的檔案來將GN-B46B的韌體更新為最新的版本。您可以從Gigabyte網站上下載升級後的韌體版本。請按一下「瀏覽」,然後選擇您想要的升級檔案(韌體版本),然後按一下「升級」。



# 備份復原

「備份」按鈕可讓您將GN-B46B的組態儲存到PC上的一個暫時檔案中。之後,您可以按一下「復原」按鈕來復原已儲存的備份組態檔案。

| GN-BY6B<br>2.4GHz Wireless Broadband Router             |
|---|
| Backup<br>Backup system configuration to file           |
| Backup system comiguration to me.                       |
| BackUP  |
| Please select the file to restore system configuration. |
| 瀏覽<br>Restore   |
|   |

# 記錄檔資訊

從這裡,您可以看到防火牆記錄檔、WAN連線及UPnP記錄檔的記錄。 如果您要重載記錄檔清單的資料,請按一下「**再檢查一次**」按鈕。

### 防火牆記錄檔



## WAN連線

|  | M :             | G<br>2.4GHz Wireless Br | N-B46B<br>oadband Router |                  |  |
|--|-----------------|-------------------------|--------------------------|------------------|--|
| <ul> <li>Wireless Configuration</li> <li>Static Routing Table</li> <li>Virtual Server</li> </ul> | <b>_</b>        | WAN Connection Log List |                          |                  |  |
| Firewall Rule  | 1 - 5 (Total:5) |                         |                          |                  |  |
| <ul> <li>DNS Replay</li> </ul>   | No              | Time                    | Connection Type          | Event            |  |
| Management Tool  | 1               | 07/18 09:28:56          | DHCP                     | ACK(10.1.2.27)   |  |
| PPP Monitor  | 2               | 07/18 09:28:56          | DHCP                     | REQUEST          |  |
| Reboot   | 3               | 07/18 09:28:56          | DHCP                     | OFFER(10.1.2.27) |  |
| Initialization   | 4               | 07/18 09:28:52          | DHCP                     | DISCOVER         |  |
| Change Password  | 5               | 07/18 09:28:51          |                          | Power On         |  |
| Upgrade Firmware<br>BackUp/Restore   |                 |                         | 1                        |                  |  |
| Log Information<br>Firewall Log  |                 |                         | Check Again Clear        |                  |  |
| #WAN Connection  |                 |                         |                          |                  |  |
| # UPnP Log   |                 |                         |                          |                  |  |
| Save Maintenance   | -               |                         |                          |                  |  |

## UPnP記錄檔

|   | IJ     | 2.4GH   | GN-B<br>Iz Wireless Broadban | 46B       |             | D        |                  |
|---|--------|---------|------------------------------|-----------|-------------|----------|------------------|
| <ul> <li>Wireless Configuration</li> <li>Static Routing Table</li> <li>Virtual Server</li> <li>Firewall Rule</li> </ul>   | 0-0 Па | otal:0) | UPnP                         | Log List  |             |          |                  |
| DNS Replay     Management Tool  | No     | Time    | Status                       | LAN IP    | LAN<br>Port | Protocol | External<br>Port |
| <ul> <li>PPP Monitor</li> <li>Reboot</li> <li>Initialization</li> <li>Change Password</li> <li>Change WAN MAC</li> <li>Upgrade Firmware</li> <li>BackUp/Restore</li> <li>BackUp/Restore</li> <li>Log Information</li> <li>Firewall Log</li> <li>WAN Connection</li> <li>UPAP Log</li> <li>Save Maintenance</li> <li>Heln</li> </ul> | 1      |         | Check A                      | 1<br>Gear |             |          |                  |

## 儲存維護

如果您需要支援,請儲存記錄檔及狀態資訊。然後,請將這個檔案發送給Gigabyte支援小組,以更進一步解決您的問題。



# Ping

這個「Ping」功能可以讓您確認網路上的IP位址狀態。請輸入IP位址,然後按一下「Ping」。

|  | GN-B46B<br>2.4GHz Wireless Broadband Router |
|--|---|
| <ul> <li>Wireless Configuration</li> <li>Static Routing Table</li> <li>Virtual Server</li> <li>Firewall Rule</li> <li>DNS Replay</li> </ul>                                |   |
| #Angement for<br>PPP Monitor<br>Reboot<br>Initialization<br>Change Password<br>Change WAN MAC<br>Upgrade Firmware<br>BackUp/Restore<br>Log Information<br>Save Maintenance | Ping<br>IP Address: Clear                   |
| # Help<br># Ping<br># About<br>*   |   |

# 第7章 疑難排解

本章將爲您提供解決無線寬頻路由器問題的資訊。請閱讀以下的描述,來幫助您診斷及解決問題。

### 問: 如果您忘了密碼或忘記路由器的IP位址怎麼辦?

答:請按下路由器上的「起始」按鈕。路由器將會重新啓動,系統設定將會恢復為預設 値。

### 問:無法連到網際網路?

- 答: 1. 請確定電源線是否正確連接,路由器的電源指示燈是否正常顯示。
  - 2. 請確定本手冊中所描述的所有設定值是否皆已設定。
  - 3. 請確定ADSL或CABLE數據機是否正常運作, ISP網路服務是否已經逾期。
  - 4. 請確定您的網路CABLE是否正確連接,LED狀態是否正常。

### 問:無法存取路由器的「網頁組態介面」?

- 答: 1. 請檢查PC與路由器之間的乙太網路連接是否正確。
  - 2. 請確定您的電腦的IP位址位於與路由器相同的子網路上。
  - 3. 請確定您所使用的是正確的登入資訊。

### 問:路由器安裝在網路上的何處?

答: 在一般環境下,路由器都會安裝在ADSL或CABLE數據機與LAN之間。請將路由器的 插頭插到ADSL或CABLE數據機的乙太網路連接埠中。

### 問: 何爲IEEE802.11b標準?

答: 這又叫做802.11 High Rate或Wi-Fi。它是802.11的延伸,適用於無線區域網路,並可 在2.4 GHz頻寬中提供11 Mbps的傳輸(往下可退至5.5、2及1 Mbps)。802.11b只使 用DSSS。802.11b是於1999年通過對於原802.11標準的增修的,它可以允許無線功 能與乙太網路相比。

### 問:路由器可以作為DHCP伺服器來使用嗎?

答:是的。本路由器內建了DHCP伺服器功能。

### 問: 何爲WEP?

答: 有線等效隱私(Wired Equivalent Privacy)。這是一種定義於802.11標準中的安全機制,在設計上是要讓無線媒體的連結完整性等於實體的CABLE。資料的隱私機制以40 bit (128 bit選用)的共享金鑰演算法為基礎,詳見IEEE 802.11標準之描述。

# 附錄A:字彙

### ADSL

非同步數位用戶線路(Asymmetric digital subscriber line, ADSL)是一種新的數據機技術,可將現存的雙絞線電話線路轉換成各種高速通訊的存取路徑。

### 自動MDI/MDIX

在一個網路集線器或交換器上,自動MDI/MDIX連接埠會自動感竟它是否需要作為MDI或 MDIX連接埠來用。自動MDI/MDIX功能可以消除跨接CABLE的需求。

### 自動協調

可自動判斷正確的設定值。這個名詞常用於通訊與網路上。

### DHCP

動態主機組態協定(Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP)是一種網際網路協定, 可自動設定使用TCP/IP的電腦。DHCP可被用來自動指定IP位址,藉以傳遞TCP/IP堆疊組 態參數,例如子網路遮罩與預設路由器,並提供其他組態資訊,例如印表機位址、時間與 新聞伺服器等。

### DMZ

在電腦網路中,DMZ(非軍事區)是一部電腦主機或小型網路,被安置在公司的私用網路 及外部公共網路之間擔任「中立區」的角色。它可以防範外部使用者直接存取擁有公司資 料的伺服器。基本上,DMZ中包含了可由網際網路流量存取的裝置,例如Web(HTTP)伺 服器、FTP伺服器、SMTP(e-mail)伺服器及DNS伺服器。

#### DNS

網域名稱系統(Domain Name System, DNS)是一種分散式網際網路目錄服務。DNS主要用來翻譯網域名稱與IP位址,並控制網際網路電子郵件的傳遞。大多數網際網路服務都需要依賴DNS才能運作,如果DNS故障了,我們就找不到網站,而電子郵件的功能也將停擺。

68

### 動態IP位址

在TCP/IP網路中自動指定給用戶端站台的IP位址,通常是由DHCP伺服器所指定的。

#### 防火牆

一種被設計來防止私用網路上的未授權存取(對內或對外)的系統。防火牆能夠以硬體或 軟體的方式建置,或者同時使用硬體及軟體來建置。防火牆常被用來防止未授權的網際網 路使用者存取連至網際網路上的私用網路,特別是企業內部網路。所有進入的訊息,或者 通過防火牆離開企業內部網路的訊息,都會遭到檢查,並將不符合特定安全條件的訊息封 鎖住。

#### 通訊閘

一種將本地網路上的主機連接到其他網路上的裝置,通常是路由器。

#### IP位址

網際網路上的每一部機器都有一個唯一的識別號碼,叫做IP位址。典型的IP位址看起來就像這樣:216.27.61.137

### IPSec

IPSec是指「IP安全」(IP Security)。它可在網際網路上提供驗證與加密的功能。它是在 第3層上運作的,因此可以保護網路上的所有內容。它已經成為虛擬私用網路(VPN)所使 用的一種標準協定了。

### MAC位址

在區域網路(LAN)或其他網路上,MAC(媒體存取控制,Media Access Control)位址 就是您公司的唯一硬體編號。它的寫法一般都是這樣:01:23:45:67:89:ab

#### MTU

可被傳送或接收的最大封包的位元組大小。

### NAT

由多個主機共享單一IP位址來存取網際網路的技術。

### Ping(封包網際網路探索器, Packet Internet Groper)

這是一種用來判斷特定IP位址是否可以存取的公用程式。它會發送一個封包給特定的位址, 並等候回覆。PING主要用於解決網際網路連線問題。

### PPPoE

乙太網路上的點對點連線(Point-to-Point over Ethernet)是一種透過撥號連線的模擬,經 由始終連線的通道將遠端主機連接到網際網路的協定。

#### 路由器

這是一種在網路上傳送資料封包的裝置。路由器會連接到至少兩個網路上 通常是兩個LAN或WAN,或一個LAN及其ISP的網路。路由器位於通訊閘上,即二或多個網 路連線的地方。

### SSID

SSID即爲代表無線網路中的路由器的名稱。

#### 子網路遮罩

遮罩是用來判斷IP位址屬於哪個子網路用的。一個IP位址有兩個部分,網路位址及主機位 址。子網路可讓網路管理員進一步將位址的主機部分分割成二或多個子網路。

#### TCP/IP

TCP/IP(傳輸控制協定/網際網路協定),一組用來連接網際網路上的主機的通訊協定組。

### VPN

虛擬私用網路是安全的私用網路連線,建立在可供公共存取的基礎架構上,例如網際網路 或公共電話網路。VPN通常會使用一些加密、數位認證、嚴格使用者驗證及存取控制的組 合,來爲其所傳遞的流量提供安全。它們通常可對通訊閘或防火牆背後的許多機器提供連 線功能。

#### WAN

廣域網路,一種包含相對較大地理區域的通訊網路,由二或多個LAN所組成。WAN上的寬 頻通訊通常是經由例如ADSL或CABLE系統,或透過租用線路或衛星等公用網路所傳遞 的。以其最基本的定義來說,您可將網際網路想像成WAN。

#### WEP

WEP(有線等效隱私,Wired Equivalent Privacy)是一種資料隱私機制,以64/128-bit的共享金鑰演算法為基礎,詳見IEEE 802.11標準的描述。



# 實體介面

本寬頻路由器內含四個RJ-45乙太網路LAN連接埠、一個RJ-45 WAN連接埠、一個起始插孔 及一個天線。

| 項目 | 內容         | 說明   |
|----|------------|--|
| 1. | LAN連接埠 x 4 | RJ-45、自動感應10/100M乙太網路LAN連線。                    |
| 2. | WAN連接埠x 1  | RJ-45、自動感應10/100M乙太網路LAN連線。                    |
| 3. | 起始按鈕       | 起始重設   |
| 4. | 無線         | 1個外部天線及1個內部天線的差異性支援。<br>IEEE802.11b<br>Realtek |

# 802.11b系統規格

| 系統      |  |  |          |  |  |
|---------|--|--|----------|--|--|
| 標準      | 符合IEEE802.11b標準                                |  |          |  |  |
| 調制      | 1Mbps: DBPSK; 2Mbps: DQPSK; 5.5 及 11 Mbps: CCK |  |          |  |  |
| 資料速率    | 1, 2, 5.5, 11 Mbps                             |  |          |  |  |
| 安全      | 64/128 bit WEP; 802.1x                         |  |          |  |  |
| 操作範圍    | 開放空間:100-300m; 室內:30-100m                      |  |          |  |  |
| RF      |  |  |          |  |  |
| 頻帶      | 2.400~2.4835 GHz (視當地法規而定)                     |  |          |  |  |
| 無線電技術   | DSSS (直接序列散佈頻譜)                                |  |          |  |  |
| 瓶消費     | 11個頻道(美國、加拿大)                                  |  | 4個頻道(法國) |  |  |
|         | 13個頻道(大多數歐洲國家,ETS)                             |  |          |  |  |
| 輸出功率    | 15 dBm @ 固定溫度範圍                                |  |          |  |  |
| 接收敏感度   | 典型 - 81 dBm @ 11 Mbps 資料速率,在固定溫度之下             |  |          |  |  |
| 天線      | 1個外部天線及1個內部天線的差異性支援。                           |  |          |  |  |
| 法規及環境標準 |  |  |          |  |  |
| EMC認證   | FCC第15條 (美國) DGT (台灣)                          |  |          |  |  |
|         | CE (歐洲)  |  |          |  |  |
| 溫度範圍    | 操作:攝氏0~40度,存放:攝氏-20~65度                        |  |          |  |  |
| 濕度      | 10%~85% 非凝結狀態                                  |  |          |  |  |
| 軟體      |  |  |          |  |  |
| 漫遊      | 有  |  |          |  |  |
| 管理功能    | 網路連結的WEB組態                                     |  |          |  |  |
| 機構      |  |  |          |  |  |
| 包裝      | 一般,Gigabyte,私用標籤選用                             |  |          |  |  |
| LED指示燈  | 電源/狀態LED、無線、LAN x 4、WAN x 1                    |  |          |  |  |
| 淨重      | 240 <u>+</u> 5g                                |  |          |  |  |
| 尺寸      | 110mm x 160mm x 25mm                           |  |          |  |  |

### 有限保證

### 1年保證

Gigabyte對原始消費者/購買者保證,本產品在材料與製作上完全沒有瑕疵,且自原出廠日期起,永久保固。如本產品因人為安裝或錯誤使用之疏失而導致損壞,則不包含在保固範圍之內。

Gigabyte可用全新或經過調整後的零件來更換或修護產品。對於修復或更換之產品, Gigabyte可選擇以收到保固產品時相同之版本或更高之版本退換。Gigabyte保留以同代產品 更換折舊產品之權利。

| 客戶:    |  |
|--------|--|
| 電話:    |  |
| 地址:    |  |
| Email: |  |
| 型號:    |  |
| 序號:    |  |
| 購買日期:  |  |
| 購買地點:  |  |
| 經銷商:   |  |
| 代理商:   |  |

#### 請記錄下您的購買記錄

### 客戶滿意服務

### **GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.**

No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C. 電話: 886-2-89124888 傳真: 886-2-89124007

http://www.gigabyte.com.tw

### 技術支援

電子郵件: <u>networksupport@gigabyte.com.tw</u>
GN-B46B無線寬頻路由器使用者指南

GN-B46B無線寬頻路由器使用者指南

GN-B46B無線寬頻路由器使用者指南

www.gigabyte.com.tw