

GN-B41G

# 無線 IP 寬頻分享器

## 中文使用手冊

無線 IP 寬頻分享器  
Rev. 1001

## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

### **Federal Communication Commission Interference Statement**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Caution: To assure continued compliance, any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user authority to operate this equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

### **IMPORTANT NOTE:**

#### **FCC Radiation Exposure Statement:**

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

The antenna(s) used for this transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter

# 內容

<b>第一章 簡介 .....</b>	<b>6</b>
概要 .....	6
產品特色 .....	6
產品附件 .....	7
後部面板 .....	7
前部面板 -- 燈號說明 .....	8
網路環境規劃 .....	9
<b>第二章 快速安裝 .....</b>	<b>10</b>
<b>第三章 連結GN-B41G .....</b>	<b>12</b>
準備工作 .....	12
硬體需求 .....	12
系統需求 .....	12
網路組態需求 .....	12
連接電腦（有線連結） .....	13
連接電腦(無線連結) .....	13
<b>第四章 電腦端設定 .....</b>	<b>14</b>
概要 .....	14
TCP/IP 在 Windows 2000 下的設定 .....	14
TCP/IP 在 Windows XP 下的設定 .....	20
<b>第五章 GN-B41G的基本設定 .....</b>	<b>26</b>
登入 GN-B41G .....	26
Smart Setup .....	28
Setup Wizard .....	31

Status .....	41
Logout .....	45
<b>第六章 進階設定 .....</b>	<b>46</b>
Network Configuration .....	46
Wireless Configuration .....	53
Static Routing Table .....	60
Virtual Server .....	61
Firewall Rule .....	64
DNS Configuration .....	68
URL Blocking Configuration .....	69
<b>第七章 管理工具 .....</b>	<b>70</b>
PPP Monitor .....	70
Reboot .....	70
Inilization .....	71
Change Password .....	71
Upgrade Firmware .....	72
Change WAN MAC .....	72
Log Information .....	73
Backup Restore .....	73
Save Maintenance .....	75
Ping .....	75
Help .....	76
About .....	76
<b>第八章 疑難排除 .....</b>	<b>77</b>
<b>附錄A：名詞解釋 .....</b>	<b>79</b>
實體介面 .....	82

系統規格 .....	82
附件 B：產品規格 .....	82
附件 C：General Public License.....	83

## 第一章 簡介

### 概要

---

感謝您購買技嘉 802.11g 系列產品 -- GN-B41G 無線 IP 寬頻分享器。本產品擁有高效能的傳輸速率及相容的無線連結功能，適合您的家庭或公司使用，並可讓您隨時隨地存取資料。您將可以輕鬆自在地享受無線網路為您帶來的上網樂趣。

在高達54Mbps的高速資料傳輸之下，網路使用者可以共享寬頻網際網路連線、存取電子郵件、下載大型檔案、進行視訊會議，並散佈及播放數位相片、影像及MP3檔案。同時，在高達128-bit的WEP加密作業之下，您可以放心的進行私密的無線網路通訊。

### 產品特色

---

- ▶▶ 支援 IEEE 802.11g 協定，傳輸速度 54 Mbps 是 802.11b 的五倍
- ▶▶ 支援 WPA, 64/128 bit WEP 無線資料加密功能，讓您資料無外洩的顧慮
- ▶▶ 強化防火牆保護，保護您的電腦免受駭客攻擊
- ▶▶ 支援有線（4xLAN）及多人無線同時上網
- ▶▶ 智慧型安裝軟體 Smart setup II，自動完成安裝設定
- ▶▶ 內建 Gigabyte Smart DHCP, 避免 IP 位置衝突
- ▶▶ 支援微軟 MSN 等線上軟體
- ▶▶ 網頁式管理功能輕鬆管理

## 產品附件

---

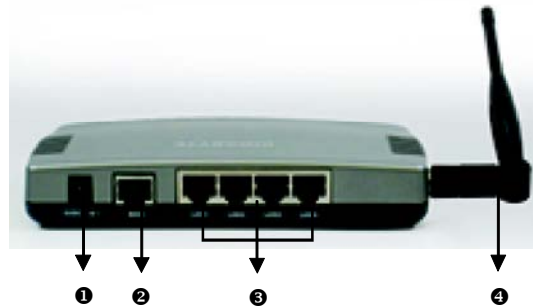
開始進行安裝程序之前，請您確定各零件在運輸過程中未遭受任何損壞。GN-B41G 的包裝盒內應包括：

- 一台 GN-B41G 無線 IP 寬頻分享器
- 一個 AC 電源變壓器
- 一本快速安裝手冊
- 一條 RJ45 網路線

如果發現任何配件遺失或損壞，請您立即聯繫當地的代理商或授權經銷商。如果您需要更換受損產品，請務必以原包裝材料包好，否則無法提供產品保固服務。

## 後部面板

---



- ❶ 電源  
電源連接埠是用以連接電源變壓器的地方。
- ❷ 一組乙太網路 WAN 連接埠  
RJ-45，自動偵測 10/100M 乙太網路 WAN 連線
- ❸ 四組乙太網路 LAN 連接埠  
RJ-45，自動偵測 10/100M 乙太網路 LAN 連線
- ❹ 無線天線  
一支 2.4 GHz 天線

## 前部面板 -- 燈號說明

---



■ Power 電源 (綠燈)

亮	電源開啟
---	------

■ 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

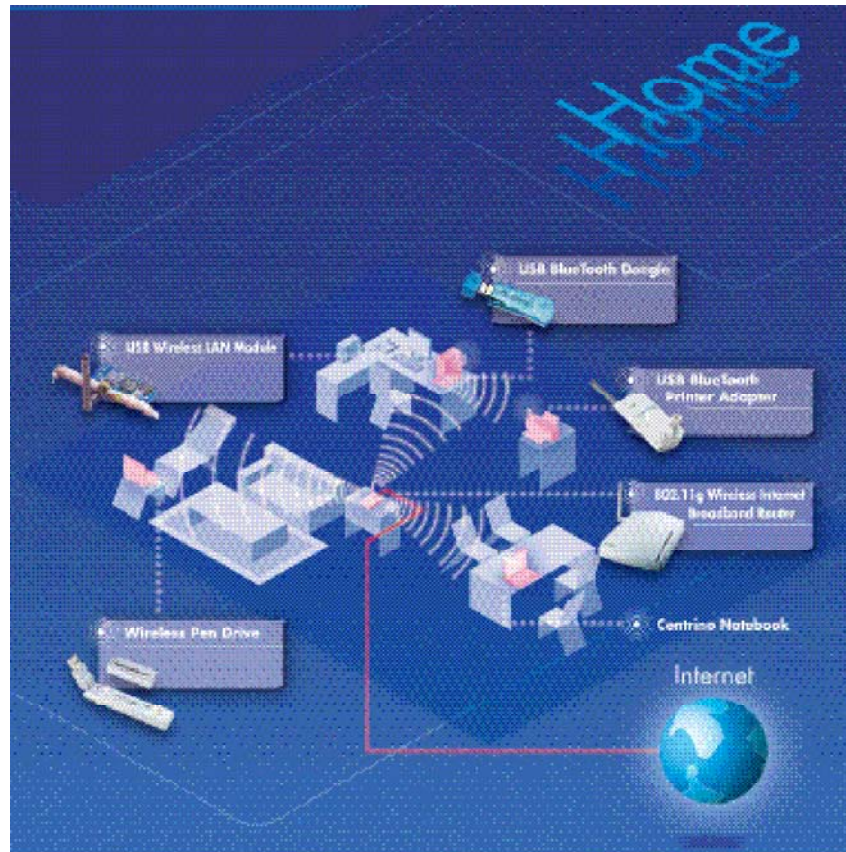
亮	10/100 Mbps 網路連線
閃爍	資料傳輸或接收資料



## 網路環境規劃

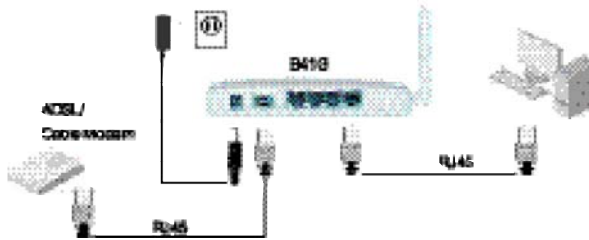
---

技嘉無線產品提供您建構完善的網路環境...



## 第二章 快速安裝

技嘉無線 IP 寬頻分享器內含技嘉首創智慧型安裝軟體 Smart Setup II，它能自動偵測您的廣域網路類型並完成無線IP寬頻分享器的基本設定，您僅需鍵入ISP所提供的帳號等訊息，即可順利連上網際網路。



1. 請依照上面圖示連接線路
  2. 將電腦開機並打開網路瀏覽器 (IE 或 Netscape)
  3. 根據您網路供應商(ISP)所提供的服務種類不同，您可能需要鍵入密碼帳號或網路供應商所提供給您的資料
- **Dynamic IP address** 如果您是動態 IP 位址使用者，不需作任何設定即可立即連上網路。
  - **PPPoE** 如果您是 PPPoE 使用者，請輸入您的 ISP 提供給您的使用者帳號及密碼。



## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

### ■ Static IP address

如果您是靜態 IP 位址使用者，請輸入您的 ISP 所提供給您的 WAN IP address, WAN subnet Mask, WAN Gateway 和 DNS 資料。



4. 資料鍵入完成後，請按下“Finish”鍵，30 秒後一切設定自動完成，網路瀏覽器自動關閉。請重新打開網路瀏覽器即可自動連上網際網路。

**註：** Smart Setup II 是針對一般 ISP 設定的自動安裝軟體，可能無法符合某些 local ISP 的特殊設定需求，這時請參閱本手冊的“第五章 GN-B41G 的基本設定”，再依據 ISP 的特殊需求以手動方式完成設定。

## 第三章 連結 GN-B41G

### 準備工作

---

在您開始使用技嘉 GN-B41G 之前，請確認是否具備以下需求：

1. 可使用的網際網路服務，如 ADSL/Cable 網路
2. 確認 ISP 所提供給您的 ADSL/Cable 帳號資訊是否正確

### 硬體需求

欲在您的網路環境裡裝置無線IP寬頻分享器，每一台電腦均需配有一張已安裝好的乙太網路卡和一條RJ-45的乙太網路線。若您想以無線連結方式，那麼您則需一張 PCI 無線網路卡，筆記型電腦使用者則需一張無線 PCMCIA 網路卡。

### 系統需求

- Windows, Macintosh 或 Linux-based 作業系統
- 具備支援 HTTP 標準 Javascript-enabled 程式的網路瀏覽器，如 Microsoft Internet Explorer 或 Netscape Navigator 4.0 以上版本

### 網路組態需求

為了能使您的GN-B41G連上網路，您可能需要您的ISP所提供的一個或多個以上的組態參數：

- ❖ Host and Domain Names
- ❖ ISP 登入帳號和密碼
- ❖ ISP Domain Name Server (DNS) 位址
- ❖ 固定 IP 位址，亦稱為靜態 IP 位址
- ❖ 子網路遮罩 Subnet mask
- ❖ Default Gateway

## 連接電腦（有線連結）

---

- 步驟 1. 請先關閉您網路上所有的硬體設備，包含 GN-B41G、電腦和 Cable 或 ADSL 數據機。
- 步驟 2. 連接一條乙太網路線從您的 Cable 或 ADSL 數據機到 GN-B41G 的 WAN 連接埠上。
- 步驟 3. 連接另一條乙太網路線從 Router 的任一 LAN 連接埠（LAN1-LAN4）到電腦的乙太網路連接埠上。
- 步驟 4. 將變壓器連接到 GN-B41G 的電源連接孔，再插入電源插座。
- 步驟 5. 開啟 Cable 或 ADSL 數據機和電腦。完成連結程序後，請至“第四章電腦端設定”。

## 連接電腦(無線連結)

---

- 步驟 1. 請先關閉您網路上所有的硬體設備，包含 GN-B41G、電腦和 Cable 或 ADSL 數據機。
- 步驟 2. 連接一條乙太網路線從您的 Cable 或 ADSL 數據機到 GN-B41G 的 WAN 連接埠上。
- 步驟 3. 將變壓器連接到 GN-B41G 的電源連接孔，再插入電源插座。
- 步驟 4. 開啟 Cable 或 ADSL 數據機和電腦。完成連結程序後，請至“第四章電腦端設定”。

**注意：**如果您使用無線連結方式，請參考您的無線網卡廠商所提供的無線網卡手冊安裝無線網卡。無線網卡的 SSID 應與 GN-B41G 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)，並注意 SSID 值的大小寫。

## 第四章 電腦端設定

### 概要

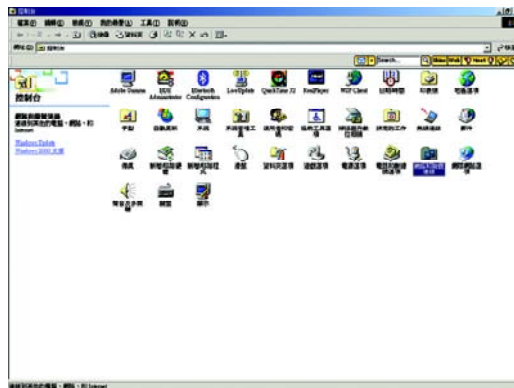
欲連接GN-B41G，您的電腦必須設定成藉由DHCP伺服器自動取得IP位址。請依照指示來執行TCP/IP網路環境底下的設定工作。一般而言，Windows 98、Me、2000及XP應該都已經預設安裝了TCP/IP通訊協定。如果您尚未安裝TCP/IP通訊協定，請立即安裝它，然後針對您的作業系統選擇TCP/IP設定的說明。

### TCP/IP 在 Windows 2000 下的設定

步驟 1. 點選 Windows 桌面上的「開始」，選擇「設定」下的「控制台」。



步驟 2. 點兩下「網路和撥號連線」圖示。

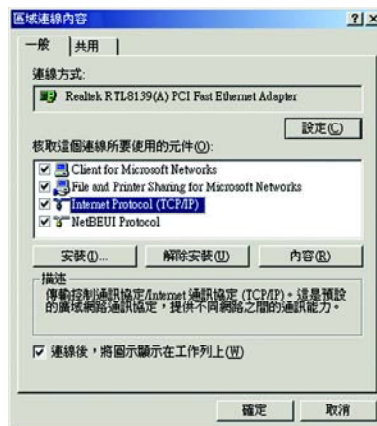


## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

步驟 3. 點選區域連線狀態視窗下的「內容」。



步驟 4. 出現區域連線內容視窗。確認Internet Protocol (TCP/IP)選項有被勾選。然後點兩下「Internet Protocol (TCP/IP)」選項。



#### GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

步驟 5. 請選擇「自動取得 IP 位址」和「自動取得 DNS 伺服器位址」，然後按「確定」鈕回到區域連線內容視窗，再按「確定」鈕完成電腦設定。



現在，電腦將會自動由 GN-B41G 中取得 IP 位址，您現在可以直接至「步驟 10」進行下一個設定。如果您想要自行以手動方式取得 IP 位址，請參考步驟 6~步驟 9。

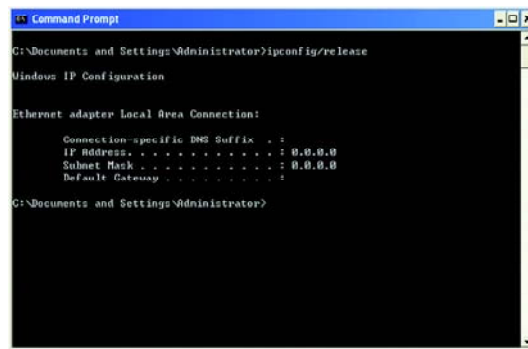


## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

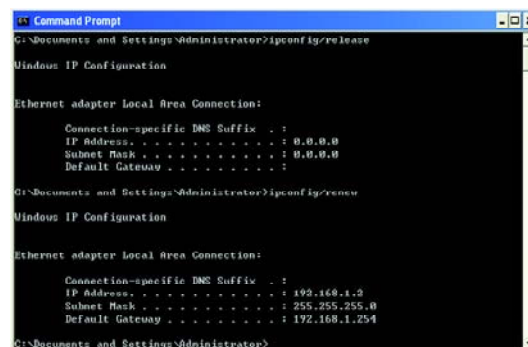
步驟 6. 點選 Windows 桌面上的「開始」，然後依序選擇「程式集」、「附屬應用程式」及「命令提示字元」。



步驟 7. 請在 DOS 模式下輸入「ipconfig/release」，然後按下 enter 鍵。



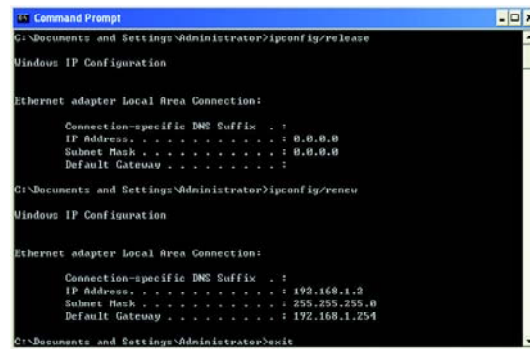
步驟 8. 請在 DOS 模式下輸入「ipconfig/renew」，然後按下 enter 鍵。



## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

**注意：**如果 GN-B41G 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”是介於1到253之間的一個數字。您網路上的每一部電腦都必須有一個位於這個範圍內的不同 IP 位址。) 預設通訊閘必須是 192.168.1.254。

步驟 9. 請在 DOS 模式下輸入「exit」，然後按下 enter 鍵。



```

C:\Documents and Settings\Administrator>ipconfig/release

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix . : 
    IP Address . . . . . : 0.0.0.0
    Subnet Mask . . . . . : 0.0.0.0
    Default Gateway . . . . . : 

C:\Documents and Settings\Administrator>ipconfig/renew

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix . : 
    IP Address . . . . . : 192.168.1.2
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.254

C:\Documents and Settings\Administrator>exit

```

步驟 10. 在您的 Internet Explore 瀏覽器中，選擇「工具」底下的「網際網路選項」。



## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

步驟 11. 請在這個對話視窗的「連線」頁面中點選「區域網路設定」。



步驟 13. 請不要勾選任何一個選擇方塊。當您完成設定之後，請按下「確定」鈕，然後請至“第五章 GN-B41G 的基本設定”。



**注意：**如果您的 ISP 公司有一個指定的 Proxy 設定值，請在您完成 GN-B41G 的設定之後輸入此設定值。

網際網路  
Internet Explorer

電子郵件  
Microsoft Outlook

MSN Messenger 6.1

Acrobat Reader 5.0

Microsoft Word

Microsoft Excel

WinRAR

命令提示字元

所有程式(E) ▶

我的文件

我最近的文件(D)

我的圖片

我的音樂

我的電腦

網路上的芳鄰

控制台(C)

印表機和傳真

說明及支援(H)

搜尋(S)

執行(E)...

開始

退出(E) 關閉(E)

## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

步驟 3. 點選區域連線狀態視窗下的「內容」。

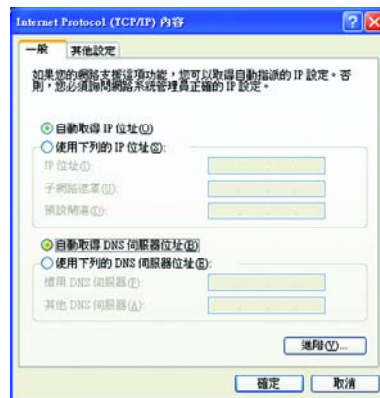


步驟 4. 出現區域連線內容視窗。確認Internet Protocol (TCP/IP)選項有被勾選。然後點兩下「Internet Protocol (TCP/IP)」選項。



GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

步驟 5. 請選擇「自動取得 IP 位址」和「自動取得 DNS 伺服器位址」，然後按「確定」鈕回到區域連線內容視窗，再按「確定」鈕完成電腦設定。



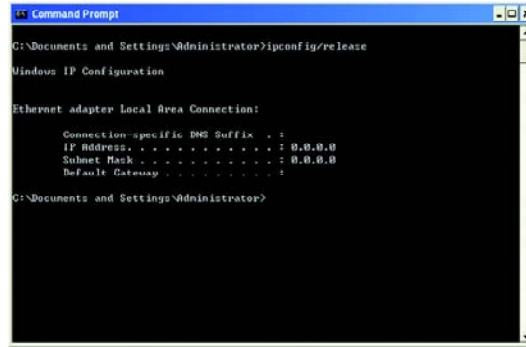
現在，電腦將會自動由 GN-B41G 中取得 IP 位址，您現在可以直接至「步驟 10」進行下一個設定。如果您想要自行以手動方式取得 IP 位址，請參考步驟 6~ 步驟 9。

步驟 6. 點選 Windows 桌面上的「開始」，然後依序選擇「所有程式」、「附屬應用程式」及「命令提示字元」。



## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

步驟 7. 請在 DOS 模式下輸入「ipconfig/release」，然後按下 enter 鍵。



```
Command Prompt
C:\Documents and Settings\Administrator>ipconfig/release

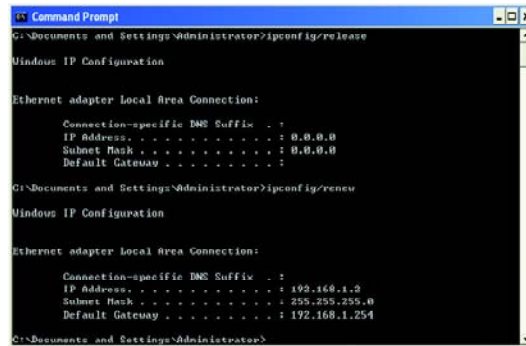
Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address . . . . . : 0.0.0.0
    Subnet Mask . . . . . : 0.0.0.0
    Default Gateway . . . . . : 

C:\Documents and Settings\Administrator>
```

步驟 8. 請在 DOS 模式下輸入「ipconfig/renew」，然後按下 enter 鍵。



```
Command Prompt
C:\Documents and Settings\Administrator>ipconfig/renew

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address . . . . . : 0.0.0.0
    Subnet Mask . . . . . : 0.0.0.0
    Default Gateway . . . . . : 

C:\Documents and Settings\Administrator>ipconfig/renew

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

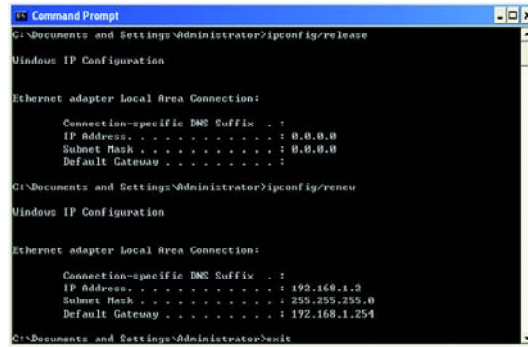
    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address . . . . . : 192.168.1.3
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.254

C:\Documents and Settings\Administrator>
```

**注意：**如果 GN-B41G 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”是介於 1 到 253 之間的一個數字。您網路上的每一部電腦都必須有一個位於這個範圍內的不同 IP 位址。) 預設通訊閘必須是 192.168.1.254。

## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

步驟 9. 請在 DOS 模式下輸入「exit」，然後按下 enter 鍵。



步驟 10. 在您的 Internet Explorer 瀏覽器中，選擇「工具」底下的「網際網路選項」。



步驟 11. 在這個對話視窗中，請選擇「連線」頁面下的「區域網路設定」。





## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

步驟 12. 請不要勾選任何一個選擇方塊。當您完成設定之後，請按下「確定」鈕，然後請至“第五章 GN-B41G 的基本設定”。



**注意：**如果您的 ISP 公司有一個指定的 Proxy 設定值，請在您完成 GN-B41G 的設定之後輸入此設定值。

## 第五章 GN-B41G的基本設定

GN-B41G 提供了網頁式的設定方式。您可以透過您的 Internet Explorer 瀏覽器或 Netscape Communicator 來設定您的 GN-B41G。

### 登入 GN-B41G

步驟 1. 請在瀏覽器中的位址列中輸入預設的 IP 位址 192.168.1.254 然後按 Enter 鍵。



注意：如果您有一台以上的 Router 或是在相同的子網域中遇到 IP 衝突的問題時，請參照下方的 IP 列表，依序轉換 IP 位址設定。（如 Priority1 Priority2 Prority3）

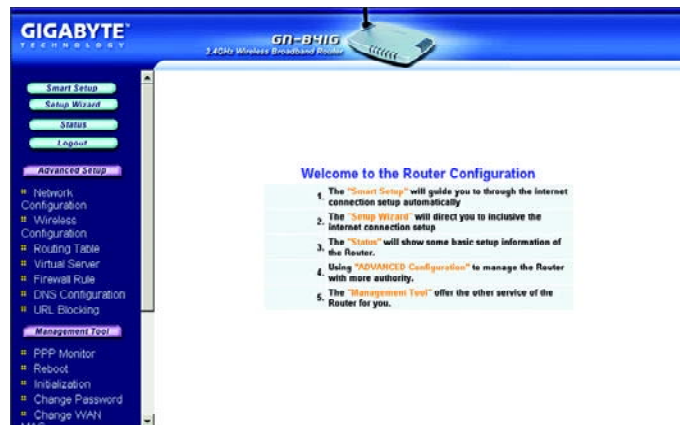
Priority 1	“ 192.168.1.254 ”, “ 255.255.255.0 ”, “ 192.168.1.1 ”, “ 192.168.1.33 ”
Priority 2	“ 192.168.2.254 ”, “ 255.255.255.0 ”, “ 192.168.2.1 ”, “ 192.168.2.33 ”
Priority 3	“ 172.16.1.254 ”, “ 255.255.255.0 ”, “ 172.16.1.1 ”, “ 172.16.1.33 ”
Priority 4	“ 172.17.1.254 ”, “ 255.255.255.0 ”, “ 172.17.1.1 ”, “ 172.17.1.33 ”
Priority 5	“ 10.1.1.254 ”, “ 255.255.255.0 ”, “ 10.1.1.1 ”, “ 10.1.1.33 ”
Priority 6	“ 10.2.1.254 ”, “ 255.255.255.0 ”, “ 10.2.1.1 ”, “ 10.2.1.33 ”

步驟 2. 螢幕顯示如下的對話視窗，輸入 GN-B41G 預設的使用者名稱 “ admin ” 以及預設的密碼 “ admin ”，然後請按下「確定」。



## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

步驟 3. GN-B41G 的首頁將會顯示出來，如下圖所示。如果您是第一次設定路由器，而您已經連接了 WAN 連接埠，您可透過「Smart Setup」功能來自動偵測您的 WAN 類型。請參考「Smart Setup」章節。如果您要以手動的方式設定 WAN 類型，您可以按一下螢幕上的「Setup Wizard」，這個安裝精靈將會在螢幕上引導您完成安裝的必要步驟，請參閱下圖。



## Smart Setup

如果您是第一次設定 GN-B41G，且您已經連接了 WAN 連接埠，那麼「Smart Setup」功能可以透過網際網路的連線偵自動偵測出您的 WAN 類型。並會引導您一步一步地完成 WAN 的設定。

### 系統自動偵測：

步驟 1. 按一下左上角「Smart Setup」功能按鈕，系統便開始偵測 WAN 的連線類型，並且稍後會顯示出偵測結果。

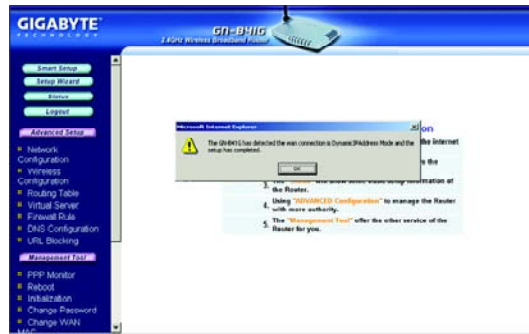


步驟 2. 如果您是 PPPoE 使用者，螢幕將會如下圖般顯示。請輸入您 ISP 提供給您的「User ID」（使用者 ID）及「Password」（密碼）資訊。



## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

步驟 3. 如果您是動態 IP 位址使用者，裝置將會儲存組態，您也不需要重新啟動裝置。請點選「OK」按鈕。



步驟 4. 如果您是靜態 IP 位址使用者，螢幕將會如下圖般顯示。請輸入您 ISP 提供給您的 WAN IP 位址、WAN 子網路遮罩、WAN 通訊閘及 DNS 資訊。



## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

**備註：**如果裝置無法偵測出WAN乙太網路連結訊號，它將會顯示出錯誤訊息。請檢查 GN-B41G 與 CABLE 或 DSL 數據機之間的實體連線有無問題。



## Setup Wizard

---

按一下左上角「Setup Wizard」功能按鈕，您可依照不同的應用，自行手動設定各項 Router 功能

### LAN Setup

步驟 1.「LAN Setup」已顯示於圖中。區域網路的每一個設定項目都是預設值，在正常的操作之下，並不需要修改。如果需要修改，請自行輸入設定值。

#### IP Address & Subnet Mask (IP 位址與子網路遮罩)

此為 GN-B41G 的 IP 位址及子網路遮罩位址。其預設值各為 192.168.1.254 及 255.255.255.0

#### DHCP Setup (DHCP 設定)

- ❖ enable 表示啟動 GN-B41G 的 DHCP 功能，將會自動分配 IP 位址給連接至 GN-B41G 上的電腦。
- ❖ disable 表示關閉 GN-B41G 的 DHCP 功能，故需手動設定所有電腦的 IP 位址。

#### DHCP Start Address / End Address (DHCP 開始 / 結束位址)

當 DHCP 設定為「enable」時，GN-B41G 會以此 IP 位址的配置範圍作為起始值，將 IP 指定給連接到 LAN 端上的電腦。

例如：DHCP 開始位址為 192.168.1.1，結束位址為 192.168.1.50 時。

DHCP 的 IP 配置範圍則為 192.168.1.1 至 192.168.1.50。

註：LAN IP 位址“192.168.1.254”為 Router 的預設 IP 位址。

點選「Next」至下一步驟。

## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器



步驟 2. 請選擇您的廣域網路模式。

- PPPoE: 如果您使用的是以時計費的 ADSL，請選擇這個項目。再至步驟 3 繼續進行設定。
- Dynamic IP Address: 如果您使用的是固接式寬頻 ADSL/CABLE 數據機，但沒有靜態位址，請選擇這個項目。再至步驟 7 繼續進行設定。
- Static IP Address: 如果您使用的是固接式寬頻 ADSL/CABLE 數據機，且擁有靜態位址，請選擇這個項目。再至步驟 11 繼續進行設定。
- PPPoE Unnumber: 如果您是 PPPoE Unnumber 使用者，請選擇這個項目。再至步驟 15 進行設定。

選擇所需的廣域網路模式之後，請按下「Next」。





## PPPoE

步驟 3. 如果在「WAN Type Select」設定中，您選擇「PPPoE」，請輸入「User ID」使用者帳號及「Password」密碼。接著按「Finish」鈕，繼續進行下一步驟。

### ■ PPPoE User ID and Password:

其「User ID」和「Password」是由您的 ISP 所提供。



步驟 4. 請按下「Reboot」，進行下一步驟。



## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

步驟 5. 請稍候片刻。



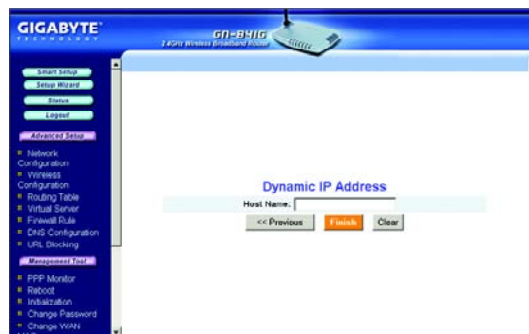
步驟 6. IE 瀏覽器將自動連結至主功能表，設定已經完成。請使用您的 IE 連結至網際網路。

**注意：**如果您可以連上網際網路，即表示已設定成功。如果您是使用「無線網路卡」連線，或需要進一步的設定，請繼續參考第六章進階設定。



### Dynamic IP Address

步驟 7. 如果在「WAN Type Select」設定中，您選擇「Dynamic IP Address」，畫面顯示如下，若您的 ISP 有提供 Host Name 主機名稱，請輸入 Host Name。然後按「Finish」鈕，繼續下一步驟。



步驟 8. 請按下「Reboot」，進行下一步驟。



## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

步驟 9. 請稍候片刻。



步驟 10. IE 瀏覽器將自動連結至主功能表，設定已經完成。請使用您的 IE 連結至網際網路。

**注意：**如果您可以連上網際網路，即表示已設定成功。如果您是使用「無線網路卡」連線，或需要進一步的設定，請繼續參考第六章進階設定。



### Static IP Address

步驟 11. 如果在「WAN Type Select」設定中，您選擇「Static IP Address」，請在以下欄位中輸入由寬頻公司所提供的資料，如下圖所示。然後按下「Finish」，繼續下一步驟。

*注意：若您的寬頻公司提供給您多個IP，則請選擇其中一個填入欄位中。*



步驟 12. 請按下「Reboot」，進行下一步驟。



## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

步驟 13. 請稍候片刻。



步驟 10. IE 瀏覽器將自動連結至主功能表，設定已經完成。請使用您的 IE 連結至網際網路。

**注意：**如果您可以連上網際網路，即表示已設定成功。如果您是使用「無線網路卡」連線，或需要進一步的設定，請繼續參考第六章進階設定。



### PPPoE Unnumber

步驟 15. 如果在「WAN Type Select」設定中，您選擇「PPPoE Unnumber」，請在以下欄位中輸入由寬頻公司所提供的資料，如下圖所示。然後按下「Finish」，繼續下一步驟。

**注意：**若您的寬頻公司提供給您多個IP，則請選擇其中一個填入欄位中。



步驟 16. 請按下「Reboot」，進行下一步驟。



## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

步驟 17. 請稍候片刻。



步驟 18. IE 瀏覽器將自動連結至主功能表，設定已經完成。請使用您的 IE 連結至網際網路。

**注意：**如果您可以連上網際網路，即表示已設定成功。如果您是使用「無線網路卡」連線，或需要進一步的設定，請繼續參考第六章進階設定。





## Status

從這個Status視窗中，您可檢視目前的連結狀態和組態設定。主要包含有LAN的資訊、DHCP 資訊、WAN 組態資訊、LAN 乙太網路狀態、WAN 乙太網路狀態，無線網路狀態、ARP Table、DHCP Lease Table、Routing Table 以及 UPnP Mapping Table。



### ■ LAN Ethernet Status



- MAC** 此欄顯示 Router 的 LAN 連接埠所使用的 MAC 位址。
- MTU** 您的電腦傳送到網路上的最大封包容量。
- Rx packets** 重置或手動清除後，此連接埠所接收到的封包數。
- Tx packets** 重置或手動清除後，此連接埠所傳送的封包數。
- Rx bytes** 目前用於 LAN 連接埠上的接收頻寬。
- Rx bytes** 目前用於 LAN 連接埠上的傳輸頻寬。

## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

### ■ WAN Ethernet Status



**MAC** 此欄顯示 Router 的 WAN 連接埠所使用的 MAC 位址。

**MTU** 您的電腦傳送到網路上的最大封包容量。

**Rx packets** 重置或手動清除後，此連接埠所接收到的封包數。

**Tx packets** 重置或手動清除後，此連接埠所傳送的封包數。

**Rx bytes** 目前用於 WAN 連接埠上的接收頻寬。

**Tx bytes** 目前用於 WAN 連接埠上的傳輸頻寬。

### ■ Wireless Status



**MAC** 此欄顯示 Router 的 Wireless 所使用的 MAC 位址。

**Rx packets** 重置或手動清除後，此連接埠所接收到的封包數。

## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

**Tx packets**      重置或手動清除後，此連接埠所傳送的封包數。

**Rx bytes**      目前用於 Wireless 的接收頻寬。

**Rx bytes**      目前用於 Wireless 的傳輸頻寬。

### ■ ARP Table

「ARP 表」將會為您顯示出 IP 位址與 PC 的 MAC 位址的對應狀況。



The screenshot shows the GIGABYTE GN-B41G web interface. On the left is a navigation menu with options like General, Advanced, and Security. The main content area is titled 'ARP Table' and displays a table with two columns: 'IP Address' and 'MAC Address'. A single entry is visible with IP Address '192.168.1.88' and MAC Address '08:00:0E:01:5E:54'. Below the table is an orange button labeled 'Refresh'.

IP Address	MAC Address
192.168.1.88	08:00:0E:01:5E:54

### ■ DHCP Lease Table

您可以從這個表中取得 IP 配置狀況的資訊。



The screenshot shows the GIGABYTE GN-B41G web interface. On the left is a navigation menu. The main content area is titled 'DHCP Lease Table' and displays a table with three columns: 'IP Address', 'MAC Address', and 'TTL'. A single entry is visible with IP Address '192.168.1.88', MAC Address '08:00:0E:01:5E:54', and TTL '3600'. Below the table is an orange button labeled 'Refresh'.

IP Address	MAC Address	TTL
192.168.1.88	08:00:0E:01:5E:54	3600

## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

### ■ Routing Table

「路由表」可以為您顯示 GN-B41G 的路由資訊。



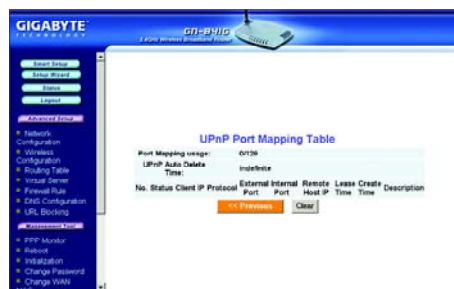
The screenshot shows the GIGABYTE GN-B41G web interface. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'Status', 'Basic', 'Advanced', 'Security', 'Tools', and 'Help'. The 'Advanced' section is expanded, showing 'Routing Table' as the selected option. The main content area displays the 'Routing Table' with the following data:

Destination	Network	Gateway	Metric	Interface
192.168.1.0	255.255.255.0	*	0	LAN

Below the table, there is a button labeled 'Refresh'.

### ■ UPnP Port Mapping Table

您可以從這個表中取得 GN-B41G 的 UPnP 連接埠對應資訊。



The screenshot shows the GIGABYTE GN-B41G web interface. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'Status', 'Basic', 'Advanced', 'Security', 'Tools', and 'Help'. The 'Advanced' section is expanded, showing 'UPnP Port Mapping Table' as the selected option. The main content area displays the 'UPnP Port Mapping Table' with the following data:

No.	Status	Client IP	Protocol	External Port	Internal Port	Remote Host IP	Lease Time	Create Time	Description
1	Enabled								

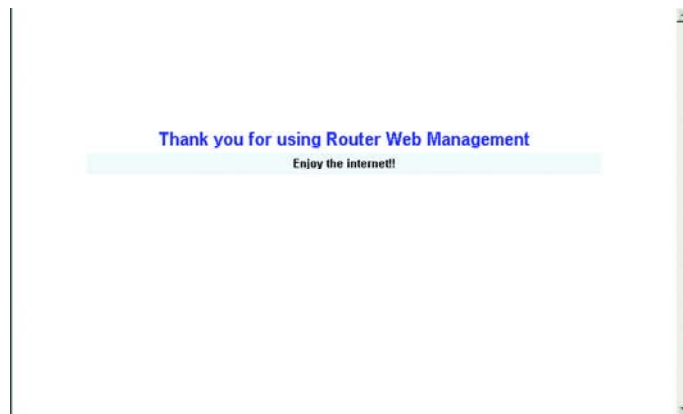
Below the table, there are buttons labeled 'Refresh' and 'Clear'.

## Logout

---

當您完成 GN-B41G 的設定之後，請選擇「Logout」。

**註：**5 分鐘待機之後，系統也會自動登出。



## 第六章 進階設定

如果您欲作更一步或一些特殊的設定，本章將為您介紹 GN-B41G 的進階設定方式。

### Network Configuration

「Network Configuration」功能提供您設定「LAN Configuration」、「WAN Configuration」及「WAN setting」。

#### LAN Configuration

LAN Configuration				
LAN IP Address	LAN Subnet Mask	DHCP Setup	Start Address	End Address
192.168.1.254	255.255.255.0	enable	192.168.1.2	192.168.1.33

Force IP-MAC Mapping			
MAC Type: XX:XX:XX:XX:XX:XX			
No.	Enable	IP	MAC
1	[disable]		
2	[disable]		
3	[disable]		
4	[disable]		
5	[disable]		
6	[disable]		
7	[disable]		
8	[disable]		
9	[disable]		
10	[disable]		
11	[disable]		
12	[disable]		
13	[disable]		
14	[disable]		
15	[disable]		
16	[disable]		
17	[disable]		

- **LAN Configuration**

如有需要，您可以在這個表格中修改 LAN 的設定。

- **Force IP-MAC Mapping**

這項功能可以讓您將特定的 IP 位址指定給特定的 PC。

確認完所欲輸入的設定值後，請點選「Submit」按鈕將設定值存入 GN-B41G 中。

## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

### WAN Configuration



本頁是WAN連線的進階組態頁面。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 Unnumber, Dynamic IP address, Static IP address )及其他的一些屬性。例如，當您在表格上點選ISP No.1( WAN Type: Dynamic IP Address )的「Edit」按鈕時，螢幕將顯示出以下畫面。



點選「Next」。

## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器



- **ISP Name, Host Name, Gateway, DNS1 及 DNS2 Address, DNS Domain Name**

這些資訊是由 ISP 公司所提供。

- **MTU(最大傳輸單位)**

電腦傳送至網路的最大封包單位。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，否則請保留預設值（1500）

- **NAT Setup**

網際網路的擴展速度是以指數比例上升。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。網路位址轉換（NAT）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結至網際網路，而且成本極低、效率極高。

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，可啟動這些裝置，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。對一般使用者而言，請選擇「NAT enable」或「UPnP&NAT」，然後依一般方式連線至網際網路。



## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

### ■ *UPnP Delete Time*

這個變數決定了當「租用時間」數值為 0 時，連接埠所對應租用的剩餘有效小時數。

**備註：**如果從 DHCP 伺服器中取得的 WAN IP 位址與 LAN IP 位址位於同一個子網路內，LAN IP 位址將會自動變更到另一個子網路上，並重新啟動裝置。

請確認您欲設定的值，然後按「Finish」按鈕將設定值存入 GN-B41G 中。



WAN 組態的其他 WAN 類型：

### PPPoE

The screenshot shows the 'PPPoE' configuration page in the GIGABYTE GN-B41G web interface. The left sidebar contains a menu with options like 'Basic Setup', 'Status', 'Advanced Setup', 'Network Configuration', 'Wireless Configuration', 'Routing Table', 'Virtual Server', 'Firewall Rule', 'DHCP Configuration', 'USB Sharing', 'Performance Tools', 'PPP Monitor', 'Reboot', 'Initialization', 'Change Password', and 'Change WAN'. The main content area is titled 'PPPoE' and contains the following fields and options:

- ISP No.: 1
- ISP Name: [text box]
- User ID: [text box]
- Password: [text box]
- Service Name: [text box]
- AC Name: [text box]
- Manual DNS1: [text box]
- Manual DNS2: [text box]
- DNS Domain Name: [text box]
- Authentication Type: ☒ Auto ☐ CHAP ☐ PAP
- Connection: ☒ Automatic ☐ Manual
- MTU: 1500 (Bytes) (875 - 1500)
- NAT Setup: ☒ Disable ☐ Enable ☐ UPnP/NAT
- UPnP Delete time: unlimited

At the bottom, there are three buttons: '<< Previous', 'Finish', and 'Clear'.

### ■ *ISP Name, User ID, Password, Service Name, AC Name, DNS1 及 DNS2 Address, DNS Domain Name*

這些資訊是由 ISP 公司所提供。

### ■ *Authentication Type*

您可以選擇「Auto」、「CHAP」或「PAP」。預設值是「Auto」。

盤問交握式驗證協定(CHAP)。這是 PPP 撥號連線中較常使用的驗證方法。使用 CHAP，伺服器會將一個盤問信號發送給遠端 Router，而遠端 Router 則會回傳出一加密的金鑰。

## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

密碼驗證協定(PAP)是一種簡單的 PPP 驗證協定，可讓 Router 送出一簡單的名稱與密碼組合，交由另一 Router 進行識別作業。PAP 已定義於 RFC1334 中。

### ■ Connection

- Automatic** 當 Router 電源被開啟時，系統會自動撥號連上網路。且如果因任何問題而使連線中斷，也會自動重試連線。
- Manual** 由使用者按下「connection」按鈕，方能連線上網。但如果因任何問題而使連線中斷，系統不會自動連線。

### ■ Dial on Demand

- Enable** 若您有一段時間都沒有使用網路，網路連線將會自動中斷，但當您又開啟網路瀏覽器欲上網時，則系統會自動網路連線。
- Disable** 若您有一段時間都沒有使用網路，網路連線將會自動中斷，但當您欲上網時，則必須手動網路連線。

## Static IP Address

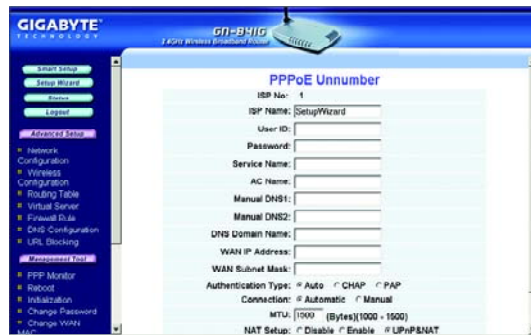


### ■ ISP Name, WAN IP Address, WAN Subnet Mask, WAN Gateway, DNS1 及 DNS2, DNS Domain Name

這些資訊是由 ISP 公司所提供。如果您的 ISP 公司給您一個以上的 IP 位址，則請選擇其中之一填入上述表單中。

### PPPoE Unnumber

PPPoE Unnumber 是一種由 ISP 所提供的 PPPoE 服務。使用 PPPoE Unnumber 時，客戶可以擁有 1 個以上的 Global IP 位址。Global IP 位址可能是 8 或 16 個，視 ISP 的服務政策而定。其中一個位址要作為 Router 的 WAN IP 位址使用，其他位址則可於 Router 的下游使用。



- *ISP Name, User ID, Password, Service Name, AC Name, DNS1 and DNS2, DNS Domain Name, WAN IP Address, WAN Subnet Mask*

這些資訊是由 ISP 公司所提供。

GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

## Session Configuration

Multisession configuration (多重作業階段組態) 可以讓您在完成 WAN 組態之後設定 WAN 連線的優先順序。



使用者可從前面所設定的 4 種 WAN 的連線方式，選定一組 Main Session 作為主要的連線方式，並設定另一組可替代的連線方式作為 Backup Session。因此，如果 Main Session 連線失敗，則 Backup Session 即可取代 Main Session 連線。

此外，若 Main Session 無法連至 ISP。Backup Session 也無法連線時，連線程序將會

Automatic: Main -> Backup -> Main -> Backup ....

Manual: Main -> Backup ( Backup Session 只會嘗試連線一次 )。

在 Main Session 連線之前，連線將保持無回應狀態。

**備註：**Backup Session 可特別指定 LAN 類型連線。

## Wireless Configuration

本節將為您介紹如何設定 Router 的無線網路功能。

### Wireless LAN configuration



- **Region**  
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符合您所在的地區。如果所顯示者不是正確的區域，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 Type**  
支援 802.11b/g 標準規格。
- **Channel**  
請選擇可獲得最佳效能的頻道。一般而言，並不需要變更預設值。預設值為頻道 6。
- **SSID**  
SSID 是 Router 在無線網路的代表性名稱。此 SSID 字串必須注意字母大小寫，最多可達 32 個 ASCII 字元。其預設值為「GIGABYTE」；但如果將 SSID 設為「router」，那麼電腦上的無線網卡之 SSID（或 ESSID）值亦需設成「router」，如此才能被 Router 接受，並與之連線。

## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

### ■ *Rate*

請選擇您所需的網路傳輸速率：6M、9M、12M、18M、36M、48M 或 54M。其預設值為「auto/best」。

### ■ *Hidden SSID*

您可隱藏 SSID 值，那麼不知道此 SSID 的使用者便無法連接 Router。其預設值為「disable」。

### ■ *Authentication Type*

您可以選擇「Open System」、「Shared Key」、「WPA Pre-shared key」及「WPA」其中一種驗證類型。預設值為「Open System」。

Open System開放系統，發送方與接收方並不共享密鑰。每一方都會產生自己的金鑰對，並要求接收方接受隨機產生的金鑰。一旦接受後，此金鑰只會被短時間運用。之後，即產生一新的金鑰，並獲得相互同意。

Shared Key是指發送方與接收方共享一組密鑰。如果選擇了「Shared Key」選項，即無法執行 WEP 的「disable」選項。

WPA Pre-shared Key，對於傳統 WEP 安全而言，最大缺點之一就是可以選擇是否變更加密金鑰。即使您隨時會更換加密金鑰，您仍然無法選擇所有基地台及所有無線網路卡也同時更換加密金鑰。

相反地，變更加密金鑰是一項相當煩人的程序，對於大型組織來言，完全不實用。畢竟，在您變更一台基地台的加密金鑰情況下，所有用戶端在完成變更加密金鑰之前，任何用戶端均無法進行存取作業。

但對於 WPA 而言，重設全域性加密金鑰則是必要作業。在 unicast 流量的情況下，加密金鑰會在每一訊框都使用「暫時金鑰完整協定」(TKIP)之後變更。這個協定允許以每一訊框為基礎變更金鑰，並允許金鑰在基地台與無線用戶端之間自動同步。全域性重設金鑰可在新金鑰廣播至無線用戶端後開始運作。

TKIP 事實上是 WPA 安全的核心與靈魂。TKIP 可取代 WEP 加密作業。雖然 WEP 在標準 Wi-Fi 中是選項功能，但在 WPA 中

## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

卻必須要有 TKIP。TKIP 加密演算法比 WEP 所使用的演算法還要嚴密，但必須使用與 WEP 相同的硬體運算機制。

TKIP 協定實際上具有多項功能。首先，它會判斷將使用哪些加密金鑰，然後再確認用戶端的安全組態。其次，它會負責為每一訊框進行 unicast 加密金鑰的變更。最後，TKIP 會為使用預享金鑰的每一經驗證的用戶端設定一專屬的起始金鑰。

WPA，如果您已使用 Wi-Fi 一陣子，您可能已熟悉 802.1X 驗證協定。這個協定允許使用者透過 RADIUS 伺服器對無線網路進行驗證。在標準 Wi-Fi 中，802.1X 驗證是一選項功能。然而，WPA 必須使用 802.1X 驗證。如果您的環境中並沒有 RADIUS 伺服器，無論 802.1X 的需求如何，您仍然可以使用 WPA。作為 RADIUS 的另一選擇，WPA 可支援預享金鑰的使用。

### ■ WEP Key

WEP 加密標準可維護資訊的存取安全，GN-B41G 提供 64 與 128-bits 兩種 WEP 標準。若您選取「Disable」時，則 WEP 加密功能不啟動。若選取「64-bits」或「128-bits」時，就會使用加密的資料傳輸，以防止未經授權的用戶使用無線網路。

64-bits WEP 加密使用 40 位元作為密鑰，這個部份可由使用者所控制，另 24 位元則作為起始向量，使用者無法控制這個部份。這兩部分加在一起就是 64-bits 的加密。有些廠商的產品自稱為 40-bits 的加密。其實是相同的加密作業。

128-bits WEP 加密使用 104 位元作為密鑰，這個部份可由使用者所控制，另 24 位元則作為起始向量，使用者無法控制這個部份。這兩部分加在一起就是 128-bits 的加密。有些廠商的產品自稱為 104-bits 的加密。其實是相同的加密作業。

GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

## MAC Access Control



「MAC Access Control」(MAC 存取控制) 功能，可定義 32 台電腦的 MAC 位址。只有這些被列在表單上的電腦才能透過 Router 傳送資料。其預設值為「Disable」。

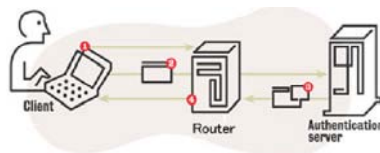


## Radius Server Configuration



Radius Server針對無線網路提供了集中式、以伺服器為基礎的末端用戶驗證作業。

- 1) 用戶端會先傳送一個「起始」訊息給 Router，用以要求對用戶端進行辨識。
- 2) 用戶端再傳送一個含有識別資料的封包，而 Router 則會將此封包轉送至驗證伺服器。
- 3) 驗證伺服器會發送一「接受」封包給 Router。
- 4) Router 則會將用戶端連接埠置於授權狀態，允許傳送資料。



- **RADIUS server IP**  
請指定一 IP 位址給 RADIUS 伺服器 IP (驗證伺服器)
- **RADIUS server Port**  
設定範圍為 1~65536。
- **Shared secret**  
這個欄位最多可以輸入 256 個字元。

## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

### EDWS

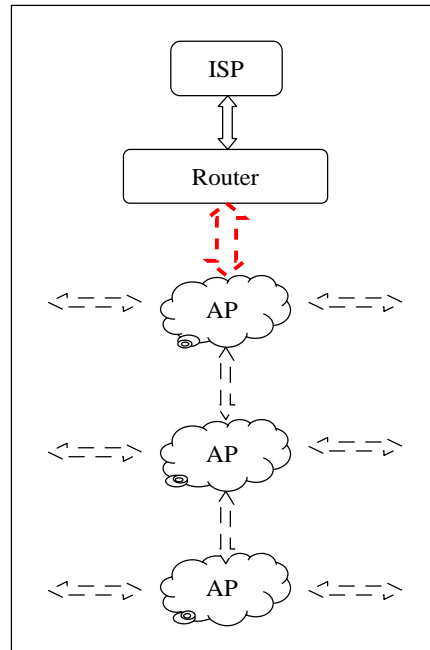


在網路環境的建置上，佈線一直是複雜又惱人的問題。無線接取點的使用，解決了網路終端使用者與網路骨幹連接的問題。然而在此種架構中，依然需要建置有線的骨幹網路。Wireless Distribution System(WDS)的技術讓數個接取點組成一個廣大的無線網路，提出了以無線取代有線骨幹網路的方法，然而在實際網路建置上，一般企業或家庭就算使用了具有WDS功能的接取點後，雖然已減少有線佈線的困難，但是在對外連接ISP時，依然需要以有線的方式，連接Router與Access Point。EWDS（Extend Distribution Wireless System）整合WDS及Router的技術，讓Router與Access Point之間，也是經由WDS的方式連接，創造出無線(限)延伸的概念，建構出一個完全無線的解決方案，擺脫有線佈線麻煩。

#### 優點:

1. 方便性佳:完全擺脫佈線困擾,環境中除了ISP與路由器之間,其他都經由無線網路連接。
2. 擴充性強:在需要網路的地方直接加入新的接取點就可以完成網路擴充。

延伸分散式  
無線系統 (EDWS)



EDWS 可用來延伸 Router 的無線範圍。例如，位於一樓的 Router，它的無線電範圍無法到達三樓。在這種情況下，客戶可以在二樓配置一部基地台，然後啟用 Router 的 WDS 功能。那麼，三樓的使用者就可以透過二樓的基地台連接到一樓的 Router。

如果您想要架設 EDWS 環境，建議您搭配技嘉的 GN-A17GU 無線基地台。

## Static Routing Table

在某些網際網路環境下，有些子網路無法通過預設通訊閘。使用者可以自行將這些路由資訊加至「靜態路由表」中。

List	Destination IP	Netmask	Gateway	Metric
1				
2				
3				
4				

Submit Clear

- **Destination IP**

指定到某一特定網路或主機的位址。

- **Netmask**

用以指定與網路目的地相關的網路遮罩。

- **Gateway**

指派給連接子網路的介面的 IP 位址。

- **Metric**

請輸入 1 ~ 15 之間的數字作為「Metric」值。這個數字用以代表您的網路與目的地之間的路由器數。通常，設定值為 2 或 3 時即可正常運作，但若使用直接連線，則請設定為 1。預設值為 1。

## Virtual Server

虛擬伺服器的設定可分為兩種不同的情況。第一種情況是，Router只有一個合法IP位址，PPPoE/DHCP/Static即屬這種情況。第二種情況是，Router擁有一個以上的全域性IP位址，正常情況下有8或16個IP位址，PPPoE unnumbered即屬這種情況。在第一種情況下，虛擬伺服器只需要設定LAN主機資訊，因為WAN IP位址始終都是相同的，但在第二種情況下，虛擬伺服器需要設定哪一個WAN IP位址需要重新導向內部LAN主機。

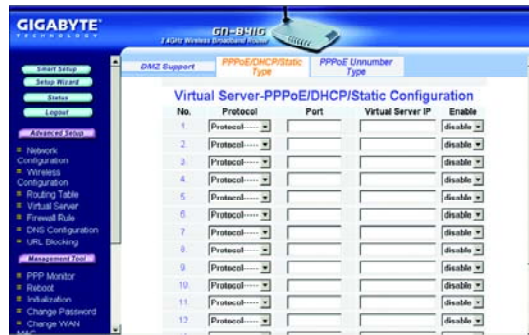
## DMZ



通常我們在設定火牆的時候，可劃分一個“非軍事區(DMZ - Demilitarized Zone)”，用以防止了外來入侵者直接存取放有企業內部資料的伺服器。因此若是您想執行某些特定的網際網路應用程式（例如網路遊戲、視訊會議或VPN連線），或在企業內部網路中設定了一個可以連至網際網路的伺服器。那麼您可使用DMZ功能。若要使用DMZ，可以將LAN端電腦所拿到的IP位址填入DMZ位址欄位中，如您電腦IP位址為192.168.1.2，那麼畫面上的LAN IP Address可設為192.168.1.2。

GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

## PPPoE/DHCP/Static



虛擬伺服器提供了一種方法，可使WAN端的PC連接至LAN端某台PC上的伺服器。  
讓我們以 LAN 上 IP 位址為 192.168.1.1 的 PC 上架設 FTP 為例：

- ▶▶ Protocol: TCP
- ▶▶ Port: 21
- ▶▶ Virtual Server IP: 192.168.1.1
- ▶▶ Enable: enable

則位於 WAN 端的 PC 就可以透過 FTP GN-B41G 的 WAN 端 IP address 而連接上內部的 192.168.1.1 的 FTP 伺服器。

## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

### PPPoE Unnumber



「PPPoE Unnumber」使用者可能會有多个全域性 IP 位址，因此每一個 IP 位址都需要特別的設定。

**注意:** 您的 ISP 可能為您提供了一組「Global IP」，  
例如：61.222.10.1 – 61.222.10.7 (但只能使用 61.222.10.2-61.222.10.6)

讓我們以 LAN 上 IP 位址為 192.168.1.1 的 PC 上架設 FTP 為例：

- ▶▶ Global IP: 61.222.10.2
- ▶▶ Protocol: TCP
- ▶▶ Port: 21
- ▶▶ Virtual Server IP: 192.168.1.1
- ▶▶ Enable: enable

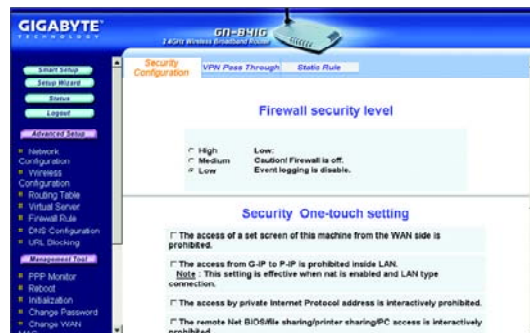
則 Global IP 為 61.222.10.2 的 PC 就可以透過 FTP GN-B41G 的 WAN 端 IP address 而連接上內部的 192.168.1.1 的 FTP 伺服器。

## Firewall Rule

「Firewall Rule」(防火牆規則)提供您設定屬於您自己的網路安全環境，以防止未授權的網際網路使用者存取私人網路或企業的 LAN 及內部網路。

## Security Configuration

安全組態提供了安全性層級選擇以及「Security One-Touch Setting」(安全單鍵設定)、「Stealth Mode」(隱形模式)和「Unlawful Computer Access Detection」(不合法的存取偵測)等項目的安全性清單。



您可選擇您所需的安全性層級：高安全性、中安全性或低安全性。安全性清單將會依不同的安全性層級而有不同的預設清單。

**註：**當安全性清單內的 Security One-touch setting 下任一項目及 Unlawful Computer Access Detection 下的「The full state packet inspection is used」項目被勾選的話，那麼，『URL Blocking』功能將不能被啟動。



## VPN Pass Through



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、嚴格用戶驗證及存取控制的組合來為它們所傳遞的資料提供安全性。它們通常會為通訊閘或防火牆後方的許多設備提供連線功能。

GN-B41G 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層通道通信協定（L2TP）及點對點通道通信協定（PPTP）。

### ■ *PPTP Pass Through setting*

PPTP 是指點對點通道通信協定（Point-to-Point Tunneling Protocol）。基本上可允許您建立與企業網路之間的連線，如同您的設備已位於區域網路內一般，可以共享檔案與其他資料。

### ■ *IPSec Pass Through setting*

IPSec 是指 IP 安全（IP Security）。它可在網際網路上提供驗證及加密作業。IPSec 主要在第3層上產生作用，因而可保護網路上的所有內容。IPSec 已成為一用於虛擬私用網路（VPN）上的標準協定。

### ■ *L2TP Pass Through setting*

L2TP 是指第2層通道通信協定（Layer 2 Tunneling Protocol）。L2TP 是點對點通道通信協定的延伸，也可用來建立虛擬私用網路。

## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

如果管理員設定允許一主機啟用 VPN pass through，Router 將會自動針對這個主機設定虛擬伺服器及防火牆。所有的 VPN 封包都將成為可見封包，並且會重新導向此一主機。無論 VPN 伺服器是位於 LAN 端後方或位於 WAN 端，VPN pass through 均能正常運作。對於不同的 VPN pass through 設定而言，只有一個主機可被設定為傳送。

### Static Rule

透過 Static Rule，您可依您的需求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 Router 來啟動外傳的連線。



點選「Add」進行編輯規則表，出現以下畫面。

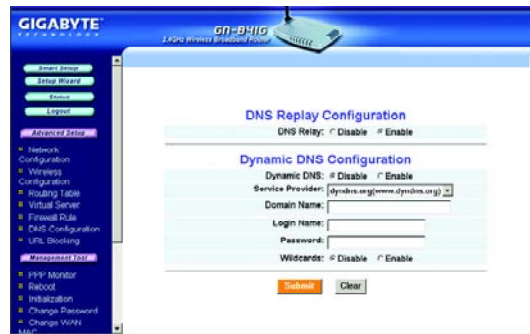


## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

- **Rule Number (No.)**  
從 1~64，規則 1 的優先順序最高，規則 64 的優先順序最低。
- **Policy**  
Policy 下有兩個選項：「accept」（接受）或「drop」（放棄）。
- **Direction**  
用以設定封包的流向。對於資料過濾機制而言：  
a. W->L，WAN 至 LAN，可指定過濾內送封包的規則。  
b. L->W，LAN 至 WAN，可指定過濾外傳封包的規則。
- **Protocol**  
用以指定這個靜態規則所使用的通信協定。此選項下共有八種設定值：TCP、UDP、TCP&UDP、TCPEST、ICMP、GRE、ESP、\*。
- **Log**  
可選擇是否欲啟用 Log 功能。

## DNS Configuration

---



### ■ DNS Replay

DNS replay 的預設值為「Enable」。DNS 查詢封包將會經過 Router 傳送。當一個 DNS 查詢封包進入 Router 中時，Router 將會送出一應答訊號至發送 DNS 查詢封包的主機。然後，使用者必須將 Router 的 IP 位址設定成 DNS 的 IP 位址。

### ■ Dynamic DNS

GN-B41G 提供了一個「Dynamic Domain Name Server」(動態網域名稱伺服器)服務。「Dynamic DNS」允許您將一固定主機及網域名稱指定至一動態的網際網路 IP 位址。配合「虛擬伺服器」功能使用時非常有用。Dynamic DNS 允許網際網路使用者與使用 URL 的虛擬伺服器連線，而非與 IP 位址連線。在您使用這項功能之前，請向 <http://www.dyndns.org> 網頁上的動態 DNS 服務註冊一個帳號。

1. 您可以「Disable」(停用)或「Enable」(啟用)「Dynamic DNS」服務。
2. 選擇您的動態 DNS 服務供應商的名稱。
3. 輸入由您動態 DNS 供應商所提供的「網域名稱」(或主機名稱)。
4. 輸入動態 DSN 帳號的登入名稱(或使用者名稱)及密碼。
5. 如果您的動態 DNS 供應商允許在解析 URL 時使用萬用字元，您可以選擇「Enable」來啟動這項功能。

## URL Blocking Configuration

GN-B41G 允許您依據網頁位址及網頁位址關鍵字來限制存取作業。



1. 要停用「URL Blocking」(URL 封鎖)功能，請保留預設值：「Disable」(停用)。  
要啟用「URL Blocking」(URL 封鎖)設定，請按一下「Enable」(啟用)。
2. 在「Keyword」方塊中輸入一個關鍵字或網域。

確認設定值後，點選「Submit」按鈕將設定值存入 GN-B41G 中。或者，您也可以點選「Reset URL Blocking」(重置 URL 封鎖)來重設 URL 封鎖組態。

當您設定好「URL Blocking」之後，請重新啟動 Router。

**註：**當安全性清單內的 Security One-touch setting 下任一項目及 Unlawful Computer Access Detection 下的「The full state packet inspection is used」項目被勾選的話，那麼，『URL Blocking』功能將不能被啟動。

## 第七章 管理工具

本章節將會告訴您如何使用管理工具來管理及維護您的無線 IP 寬頻分享器。

### PPP Monitor

---

「PPP Monitor」可顯示 WAN 的連線狀態。可按下「Disconnect」按鈕，中斷連線。也可按下「connection」按鈕，重新連接 ISP。



### Reboot

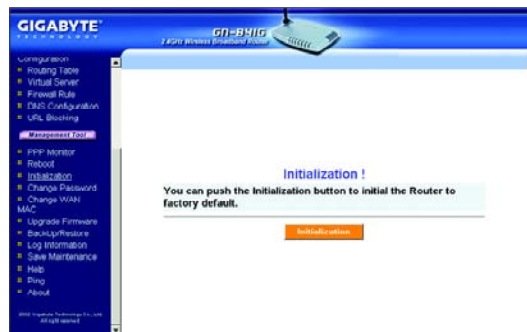
---

這項功能可以讓您重新啟動 GN-B41G。



## Initialization

您可以使用此項功能將Router初始化為原廠預設值。或者，您也可以按下GN-B41G上的「init」(重置)按鈕，使GN-B41G重新啟動，系統設定將會恢復為原廠預設值。



## Change Password

使用者可以更新 GN-B41G 的管理者密碼，以防止其他使用者存取 GN-B41G。請輸入帳號與新密碼，確認密碼後，點選「Submit」。當您下次要設定GN-B41G時，您就必須輸入這個新密碼來登入。



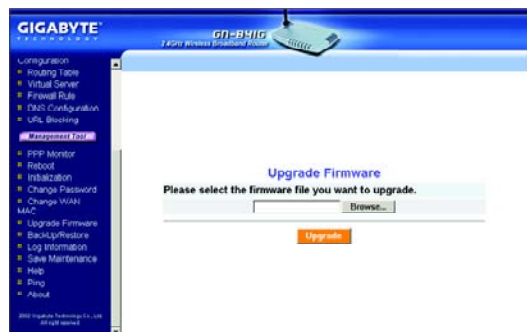
## Change WAN MAC

如果您的 ISP 公司要求您使用原始 MAC 位址，您可以選擇「Assign WAN MAC」，並於「New WAN MAC Address」欄位內輸入新的 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「Restore Default WAN MAC」。確認好您所需的設定值後，點選「Submit」按鈕。



## Upgrade Firmware

請從Gigabyte網站上下載最新的韌體版本。並藉由此工具更新GN-B41G的韌體。點選「Browse」，選擇您要的升級檔案（韌體版本），然後按一下「Upgrade」。





## Backup Restore

「BackUP」按鈕讓您可將 GN-B41G 的組態儲存到 PC 上的一個暫存檔案中。點選「Restore」按鈕可回復已儲存的備份組態檔案。



## Log Information

在這邊，您可以看到防火牆記錄檔、WAN 連線及 UPnP 記錄檔的各項記錄。如果您要重新載入記錄檔清單的資料，請按一下「Check Again」按鈕。

### Firewall Log



GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

WAN Connection

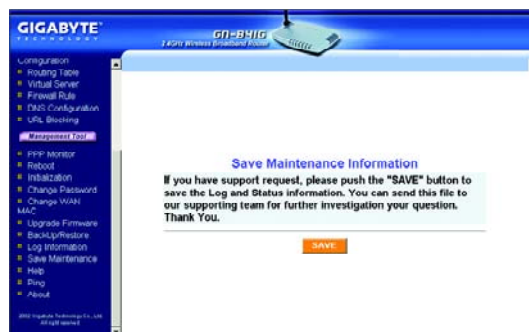


UPnP Log



## Save Maintenance

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，以便進一步解決您的問題。



## Ping

「Ping」工具可以讓您確認網路上的 IP 位址狀態。

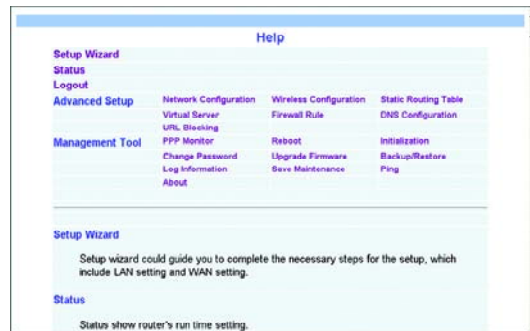


GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

## Help

---

「Help」提供您 GN-B41G 的組態資訊。



## About

---

顯示產品名稱與韌體版本。



## 第八章 疑難排除

本章將為您提供解決無線IP寬頻分享器問題的資訊。請詳閱以下說明，可協助您判斷及解決問題。

**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 Router 上的「init」(重置) 按鈕。Router 將會重新啟動，系統設定將會恢復為預設值。

**問：** 無法連到網際網路，怎麼辦？

**答：**

1. 請確定電源線是否正確連接，Router 的電源指示燈是否正常顯示。
2. 請確定本手冊中所敘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. 請確定您的網路纜線是否正確連接，LED 狀態是否正常。

**問：** 無法存取 GN-B41G 的「網頁組態介面」？

**答：**

1. 請檢查 PC 與 Router 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 Router 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：** Router 該安裝在網路上的什麼地方？

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

**問：** GN-B41G 可以作為 DHCP 伺服器來使用嗎？

**答：** 是的。GN-B41G 內建了 Smart DHCP 伺服器功能，除了一般 DHCP 功能外，尚增加了避免 IP 位址衝突的功能。

**問：** 什麼是 WEP？

**答：** WEP (Wired Equivalent Privacy)。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連結的完整性相當於實體的纜線。資料的隱私機制以 40 bit (或使用 128 bit 的選項功能) 的共享金鑰演算法為基礎，詳見 IEEE 802.11 標準之描述。

#### GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

問： 什麼是 IEEE802.11g 標準？

答： IEEE 802.11g 標準在 2.54-GHz 頻帶中指定了最高達 54 Mbps/s 的資料速率。它使用了正交劃頻多工( OFDM )的方法，這是在此標準中強制提供的，可使其先天性地與在 11 Mbps/s 之下良好建立的 802.11b 標準相容，此標準使用了互補碼移位鍵( CCK )的調變方式。 .11g 與 .11b 都可在最高 300 英尺的範圍內作業。

## 附錄A：名詞解釋

### 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。

### Auto-MDI/MDIX

在一個網路集線器或交換器上，MDI/MDIX自動跳線連接埠會自動感應它是否需要作為MDI或MDIX連接埠來用。MDI/MDIX自動跳線功能可以消除跳線纜線的需求。

### Auto-negotiate（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。

### DMZ

在電腦網路中，DMZ（受防火牆保護區）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內含公司資料的伺服器。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主要用來轉換網域名稱與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。

### Dynamic IP Address（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。

#### GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

##### Firewall (防火牆)

一種被設計來防止對私用網路進行未授權存取的系統。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。

##### Gateway (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 Router。

##### IP Address (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及加密作業。它在第 3 層上產生作用，因此可以保護網路上的所有內容。IPSec 已成為一用於虛擬私用網路 (VPN) 上的標準協定。

##### MAC Address (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)

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。

##### SSID

SSID 在無線網路中是代表 Router 的名稱。



## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

### 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。

### Router ( 路由器 )

這是一種在網路上傳送資料封包的裝置。Router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。Router位於通訊閘上，即二或多個網路連線的地方。

### Subnet Mask ( 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 )，用來連接網際網路上的主機的通訊協定。

### VPN

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、嚴格用戶驗證及存取控制的組合來為它們所傳遞的資料提供安全性。它們通常會為通訊閘或防火牆後方的許多設備提供連線功能。

### 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。

## 附件B：產品規格

### 實體介面

包含 4 個 RJ-45 Ethernet LAN 連接埠，1 個 RJ-45 WAN 連接埠以及一個 init 鈕和一支傳輸天線。

項目	Feature	說明
1.	LAN Port x 4	RJ-45, Auto-sensing for 10/100M Ethernet LAN connection.
2.	WAN Port x 1	RJ-45, Auto-sensing for 10/100M Ethernet WAN connection.
3.	Init Bottom	Initial reset
4.	Wireless	1 external antenna support diversity. IEEE 802.11g

### 系統規格

System	
Standards	IEEE802.3(10BaseT), IEEE802.3u(100BaseTX), IEEE802.11b/g(Wireless)
Function	1 x RJ45 WAN Port / 4 x RJ45 LAN Port / Init Bottom
Operating Range	Wireless - Open space : 100-300m; Indoor : 30-100m
RF-802.11g (backward compatible to 802.11b)	
Frequency Band	2412 ~ 2483 MHz (subject to local regulation)
Modulation Technology	OFDM and DSSS
Modulation Techniques	64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK, DBPSK, DQPSK, CCK
Data Rates	54, 48, 36, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2, 1 Mbps, auto fallback
Output power	20 dBm @ Nominal Temp Range
Receive Sensitivity	-68 dBm @ 54Mbps data rate at nominal temperature
Antenna	One external antenna
Regulatory and Environmental Compliance	
EMC certification	FCC part (USA) CE(Europe)
Temperature Range	Operating: 0~40 degree C, Storage: -20~65 degree C
Humidity	10% ~ 85% Non-condensing
Software	
Roaming	Yes
Security	64/128 bit WEP; WPA-PSK; WPA
Management Utility	WEB Configuration for network link
Mechanical	
LED indicator	Power/Status; Wireless; LAN port x 4; WAN port x 1
Gross Weight	240 ± 5g
Dimension	110mm x 160mm x 25mm

## 附件 C

# General Public License

### Licensing Information

This product includes copyrighted software license owned by third-party under terms of the GNU General Public License. Texts of the GPL are included with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their related source code on our website.

Please refer to the following GNU General Public License for further details of this License.

Specially, the parts of this product listed below are subject to the GNU General Public License.

1. The Linux operating system kernel
2. The iptables packet filter and NAT software
3. The busybox swiss army knife of embedded linux
4. The udhcpd DHCP client/server implementation
5. The rp-pppoe PPPoE client implementation
6. The pppd PPP daemon implementation
7. The ez-ipupdate ddns implementation

The Copyright for All listed Software packages are owned by their respective authors, please refer to the source code via our website for further details.

### Availability of Source Code

Gigabyte Tech. has provided the full Source Code of the GPL Licensed Software on our website. All future firmware updates will also be accompanied with their related source code.

## GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.  
59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA 02111-1307, 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 AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. 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

## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

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 running for 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

## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

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

## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

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.**

### How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the program's name and an idea of what it does.

Copyright (C) www name of author

## GN-B41G 無線寬頻 IP 分享器

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA. Also add information on how to contact you by electronic and paper mail. If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode: Gnomovision version 69, Copyright (C) *year name of author* Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type 'show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type 'show c' for details.

The hypothetical commands 'show w' and 'show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than 'show w' and 'show c'; they could even be mouse-clicks or menu items—whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a “copyright disclaimer” for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright  
interest in the program 'Gnomovision'  
(which makes passes at compilers) written  
by James Hacker.  
*signature of Ty Coon*, 1 April 1989  
Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.



**技嘉產品保證書（1年保固）**

感謝您購買技嘉產品，本產品自購買之日起，提供一年有限保固。其中因意外、人為因素等造成的不良，及因私自撕下或損壞技嘉總代理貼紙者，技嘉科技將不提供售後服務。如以下情形：

- \* 違反產品使用手冊的使用提示，而導致產品損壞
- \* 組裝不當造成硬體毀損
- \* 使用非法之配件而導致產品損壞
- \* 擅自拆裝產品零件而導致產品損壞
- \* 超出允許使用環境而導致產品損壞
- \* 由於非正常外力而導致產品損壞
- \* 因自然災害而導致產品損壞
- \* 仿冒或非法走私品
- \* 無法提供購買保證書

**請您填寫購買本產品之基本資料**

顧客姓名	
聯絡電話	
聯絡地址	
Email	
產品型號	
序號	
購買日期	
購買地點	
零售商	
經銷商	

**顧客服務**

<p><b>技嘉科技股份有限公司</b> 台北縣新店市 231 寶強路 6 號 Tel: 886-2-89124888 Fax: 886-2-89124007 <a href="http://www.gigabyte.com.tw">http://www.gigabyte.com.tw</a> <b>技術服務</b> E-mail: <a href="mailto:networksupport@gigabyte.com.tw">networksupport@gigabyte.com.tw</a></p>
--