



AirCruiser™ G 無線路由器 GN-BR01G

使用手冊

目錄

第 1 章 產品介紹	1
概述.....	1
重要功能.....	1
包裝內容物.....	2
AirCruiser G 無線路由器後面板	2
前部面板 -- 燈號說明.....	3
第 2 章 安裝	4
安裝路由器.....	4
第 3 章 接線及組態設定	7
連接電腦(有線連結).....	8
連接電腦(無線連結).....	8
第 4 章 設定 AirCruiser G 無線路由器組態	9
第 5 章 AirCruiser G 無線路由器設定	11
登錄 AirCruiser G 無線路由器.....	11
AirCruiser G 路由器組態設定程式.....	12
第 6 章 進階設定	13
網路組態設定畫面.....	13
無線網路組態設定畫面.....	19
靜態路由表(Static Routing Table)畫面.....	24
虛擬伺服器(Virtual Server)畫面.....	25
防火牆規則(Firewall Rule)畫面.....	27
DNS 組態設定(DNS Configuration)畫面.....	288
遠端存取(Remote Access)畫面.....	30
第 7 章 運用管理工具	31

AirCruiser G 無線路由器

PPP 監控(PPP Monitor)畫面.....	31
埠號管理組態設定(Manage Port Configuration)	32
重新啟動(Reboot)畫面.....	33
初始化(Initialization)畫面.....	34
更改密碼(Change Password)畫面.....	35
更改 WAN MAC(Change WAN MAC)畫面	36
韌體升級(Upgrade Firmware)畫面	37
備份/還原(Backup / Restore)畫面	38
紀錄檔資訊(Log Information)畫面.....	39
Ping 畫面	40
關於本產品(About) 畫面.....	41
組態設定按鍵	42
智慧型設定(Smart Setup)按鍵.....	42
設定精靈(Setup Wizard)按鍵	42
狀態(Status)按鍵	43
WAN Ethernet 狀態(WAN Ethernet Status)	45
ARP 表(ARP Table).....	46
路由表(Routing Table)	47
離開(Logout)按鍵.....	48
第 8 章 疑難排解	49
附錄 A：連線問題排解.....	51
附錄 B 詞彙集	55
附錄 C 法規資訊	58
附錄 D 規格.....	60
附錄 G 保固	61

第 1 章 產品介紹

概述

感謝您購買技嘉802.11g 系列產品—AirCruiser G 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。

重要功能

- ▶▶ 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

AirCruiser G 無線路由器

包裝內容物

請確認在 AirCruiser G 無線路由器包裝內是否含有以下物件：

- AirCruiser G 無線路由器
- 一個 AC 電源變壓器
- 一本快速安裝手冊
- 一條 RJ45 網路線
- CD Manual

如有任何配件遺漏或損壞，請立即洽詢當地經銷商或代理商處理。如須更換產品，請將產品放入原廠包裝材料之中退還，否則保固將因此失效。

AirCruiser G 無線路由器後面板

圖 1-1 – AirCruiser 連接介面



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

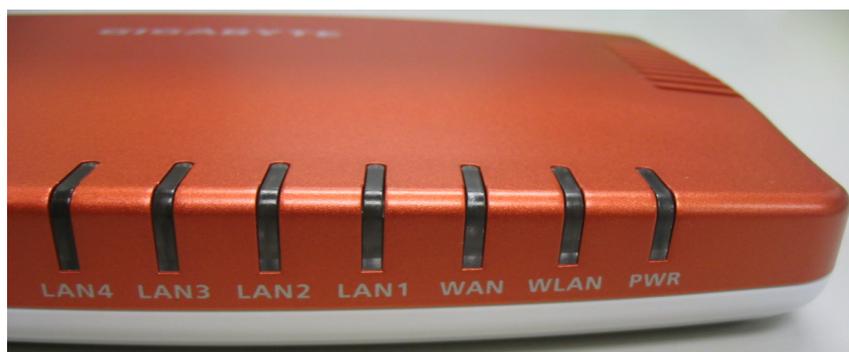
❸ 四組乙太網路LAN 連接埠

RJ-45，自動偵測10/100M 乙太網路LAN 連線

❹ 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	電源開啟
----	------

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

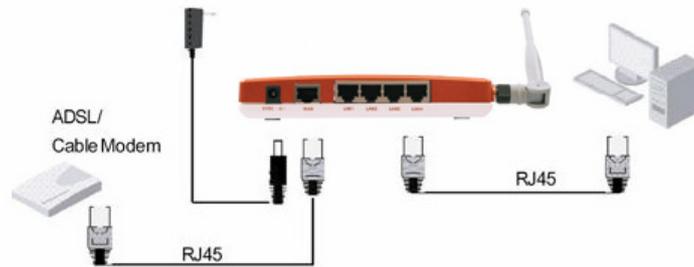
第 2 章 安裝

本章為涵蓋 AirCruiser G 無線路由器的安裝說明。

AirCruiser G 無線路由器 – 原廠預設值	
SSID (網路名稱)	GIGABYTE
廣播 SSID	有
無線安全性	開放系統(Open System) (關)
網路組態設定程式專用 IP 位址	192.168.1.254
組態設定程式用戶帳號/密碼	admin/admin

安裝路由器

技嘉 AirCruiser G 無線路由器內建安裝及安全組態軟體 – SmartSetup 3，能協助您設定路由器的網路存取和無線網路安全功能。在您開始安裝之前，請先確認您電腦上的 TCP/IP 設定值是否為“自動取得 IP 位址”。若需更多的資訊，請查詢 Windows 說明。請依照下面 4 個步驟進行快速安裝。



- 步驟1：** 請先關閉所有的設備；請依上圖所示，將路由器連結至您的網路。
- 步驟2：** 啟動您的電腦、數據機和路由器，然後打開Internet Explorer 或 Netscape Navigator網路瀏覽器。
- 步驟3：** SmartSetup 3會自動偵測您的無線網路狀態，並開啟網頁式的組態設定畫面。依據您申請的ISP網際網路服務，您可能需要輸入您的ISP使用者帳號和密碼或其他額外的資訊。參照下方圖示。

AirCruiser G 無線路由器

🕒 **Dynamic IP Address (動態IP位址)** 如果您是使用動態IP位址，便可無須登錄直接就能連上網際網路。而路由器隨後會自動重新啟動。

🕒 **PPPoE** 如果您是使用PPPoE連線，請輸入您的ISP用戶帳號及密碼。



AirCruiser G 無線路由器

- 🕒 **Static IP address (固定IP位址)** 如果您是使用固定IP位址，請輸入由您的ISP業者所提供的WAN IP位址、WAN網路遮罩、WAN通訊閘，以及DNS等資訊。



步驟4： 當您填完您的資料後，按 **Finish (完成)** 鍵。路由器將會自動儲存資料並重新啟動。現在您已可連結上網，請重新開啟一個新的網路瀏覽視窗。

Note: 技嘉 **SmatSetup 3** 無線路由器軟體能自動偵測您的ISP連線類型。然而，若您需要手動設定路由器，請參閱本手冊的第五章 **AirCruiser G 無線路由器設定說明**。

第 3 章 接線及組態設定

您會需要什麼

在您開始使用技嘉 AirCruiser G 無線路由器之前，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

在設定路由器之前，您的網域裡的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。若您想以無線連結的方式去連結每一台桌上型或筆記型電腦時，那麼您則需安裝PCI無線網路卡，而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 AirCruiser G 無線路由器連上網路，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)
- ⌚ 固定IP 位址，亦稱為靜態IP 位址
- ⌚ 子網路遮罩Subnet Mask
- ⌚ Default Gateway

AirCruiser G 無線路由器

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，包含路由器、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 數據機到路由器的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. 將變壓器連接到路由器的電源連接孔，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4章設定AirCruiser G無線路由器組態”。

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，包含路由器、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. 將變壓器連接到路由器的電源連接孔，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4章設定AirCruiser G無線路由器組態”。

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AirCruiser G 無線路由器的SSID相同。預設值為GIGABYTE，並注意SSID值的大小寫。

第 4 章 設定 AirCruiser G 無線路由器組態

- 步驟 1 打開電腦電源，然後照著您的選擇啟動網路瀏覽器。在下列的範例中，本公司為採用 Mozilla Firefox。
- 步驟 2 SmartSetup 3 會自動偵測您的無線網路狀態，並開啟網頁式的組態設定畫面。如果畫面沒有開啟，請在您瀏覽器上的位址列中鍵入 **192.168.1.254**。

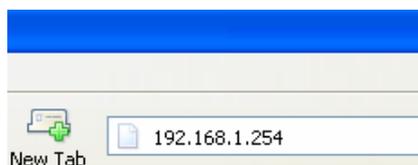


圖 4-1 – 運用任何一種網路瀏覽器存取 AirCruiser G 組態設定選單

- 步驟 3 SmartSetup 3 此時應會開啟網頁式的組態設定畫面，並自動偵測您的網路連線類型(PPPoE、Static、Dynamic 等等)，如果畫面未開啟，只須在您網路瀏覽器的位址列中鍵入 192.168.1.254 即可。當提示您輸入用戶帳號/密碼：請都輸入 admin。

SmartSetup 3 可自動偵測的寬頻網際網路連線類型如下：

- 動態 IP 位址** 如果您是使用動態 IP 位址，便可無須登錄直接就能連上網際網路。而路由器隨後會自動重新啟動。
- PPPoE** 為相當普遍的 ISP 連線類型。如果您是使用 PPPoE 連線，請輸入您的 ISP 用戶帳號及密碼。
- 固定 IP 位址** 如果您是使用固定 IP 位址，請輸入由您的 ISP 業者所提供的 WAN IP 位址、WAN 網路遮罩、WAN 通訊閘，以及 DNS 等資訊。

AirCruiser G 無線路由器

步驟 4 當出現用戶帳號及密碼的提示對話方塊，請鍵入預設用戶帳號：**admin**，以及預設密碼：**admin**。按下 OK(確定)鍵。



圖 4-2 – 用戶帳號/密碼均是輸入 admin/admin。

步驟 5 AirCruiser G 無線路由器的**網路瀏覽器型式**的組態設定畫面將會提示您輸入一些 ISP 相關資訊(如圖 4-3)。您可隨時就此類資訊洽詢您的 ISP 業者。在輸入 ISP 資訊後，請點選 **Finish(完成)** 按鈕。路由器將會儲存並自動重新啟動。

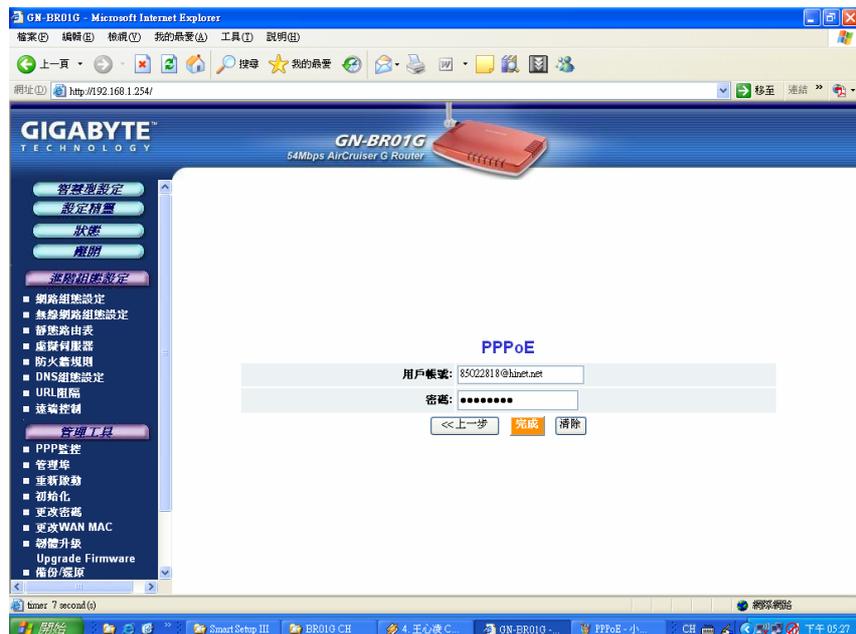


圖 4-3 – AirCruiser G 的初始化 ISP 網際網路設定。

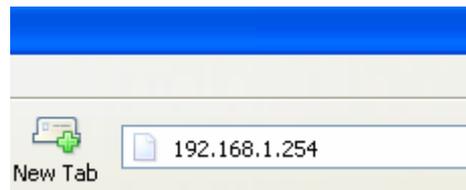
AirCruiser G 無線路由器現在已經啟動！SSID (網路名稱)是 GIGABYTE，現在任何的 11b 或 11g 無線網卡所識別出的亦應是此一名稱。

第 5 章 AirCruiser G 無線路由器設定

一般來說，AirCruiser G 無線路由器的預設值均無須修改。然而，有時您還是需要變更到一些設定值，像是防火牆或 SSID 號碼等等。您可以使用網路瀏覽器 (Internet Explorer 或 Netscape Navigator) 以及進行網頁式公用程式兩種方式來變更「AirCruiser PCI 路由器」的無線路由器設定值。

登錄 AirCruiser G 無線路由器

任何時候在您想要變更路由器的設定值時，您便須開啟 AirStream 網頁式組態設定程式。請在您瀏覽器的位址列中鍵入 **192.168.1.254**，然後按下 **ENTER** 按鍵。



在您登錄時，AirCruiser Welcome Screen(歡迎使用畫面) 會向您提出同意的要求(如圖 5-1)。左面板上所列的是「進階設定」(Advanced Settings)、「管理選項」(Management Options)，以及 SmartSetup 設定精靈，這些功能可讓您輕鬆存取 AirCruiser G 的組態設定值。

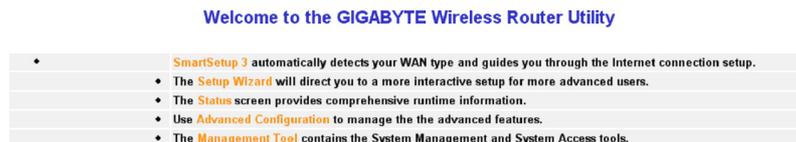


圖 5-1 – AirCruiser G 主登錄畫面

AirCruiser G 無線路由器

AirCruiser G 路由器組態設定程式

在以下的第 6 章內容中，將會介紹每種組態設定選項並說明每種選項的內容參數。一般來說，用戶們是無須動手調整 AirCruiser G 無線路由器上任何一項設定值；然而，技嘉公司建議您還是設定某些形式的安全性，或至少要隱藏您的 SSID (網路名稱)。

在您完成 AirCruiser G 組態設定值的修改後，請點選 **Logout(登出)** 按鍵來結束這段操作。

註： 基於安全理由，在毫無操作動作 5 分鐘後，您會自動登出組態設定程式 (Configuration Utility)。

第 6 章 進階設定

在本章的內容中，將詳細說明 AirCruiser G 無線路由器進階設定的設定方式。

網路組態設定畫面

網路組態設定(Network Configuration)畫面中細分為兩個區域：區域網路組態設定(LAN Configuration) (當中另包含 DHCP 選項(DHCP Options)，以及強迫 IP-MAC 位址對應(Forced IP-MAC Mapping))，以及廣域網路組態設定(WAN Configuration)，此功能可讓您設定4組在您主要的WAN連線失敗時備用的WAN連線選項(其他ISP帳號)。

區域網路組態設定(LAN Configuration)畫面



圖 6-1 - 區域網路組態設定畫面

區域網路組態設定(LAN Configuration)

AirCruiser G 無線路由器

可讓您修改區域網路參數，且如果您想啟動自動指定 IP 位址功能，您便可在
此啟動此項功能，並指定 IP 範圍的開始(Start)及結束(End)位址。

DHCP 選項(DHCP Option)

DHCP 伺服器會將位址"租用"給各種主機一段特定的時間(TTL)。如果主機一
段時間未使用所提供的位址，則該組 IP 位址便會另外租給其他的主機使用。
當指定功能經過設定或變更，DHCP 伺服器便會更新儲存在 DNS 伺服器中的
資訊。「AirCruiser G DHCP 租用表」(AirCruiser G DHCP Lease Table)會
顯示相關 IP/MAC 的指定以及租用時間(Time To Lease)。

強迫 IP-MAC 位址對應(Force IP-MAC Mapping)

可讓您手動指派特定的 IP 位址給在網路上特定的網路裝置(MAC 位址)。此項
位址會在 ARP 表中自動更新。

請確認這些設定值，然後套用到您的路由器上，點選**送出(Submit)**按鈕。

AirCruiser G 無線路由器

廣域網路組態設定(WAN Configuration)畫面

此畫面可選擇您使用的網際網路服務(Internet Service)型態，然後按下一步 >>(NEXT>>)按鍵以繼續修改作業。

註：如果您不知道擁有的是何種網路連線類型，請點選 SmartSetup 按鍵，它會為您自動偵測出來。

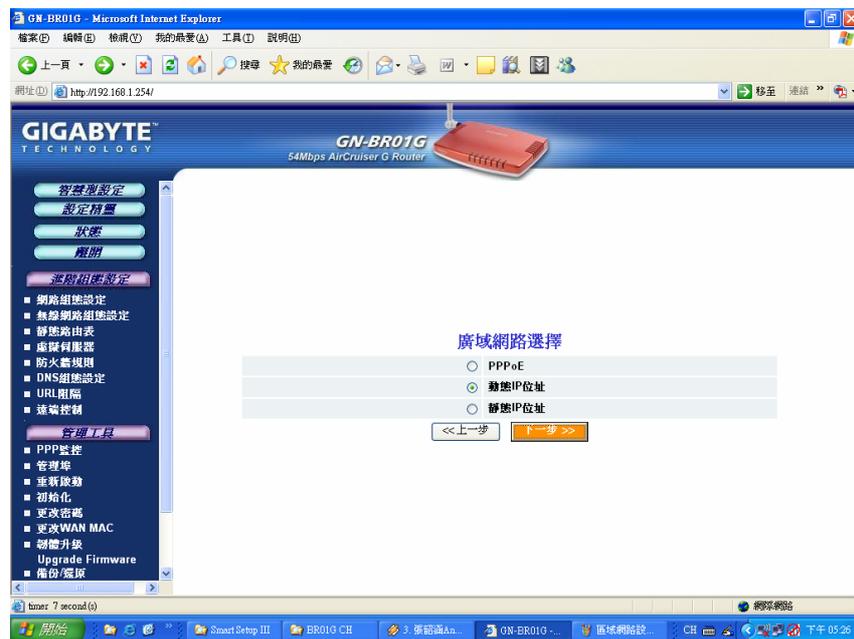


圖 6-2 – 廣域網路組態設定畫面

螢幕上將會出現依據您所選擇的網際網路(WAN)連線類型的畫面，當中並提供有各種參數欄位。

廣域網路組態設定(WAN Configuration) – 動態 IP 位址(Dynamic IP Address)

AirCruiser G 無線路由器

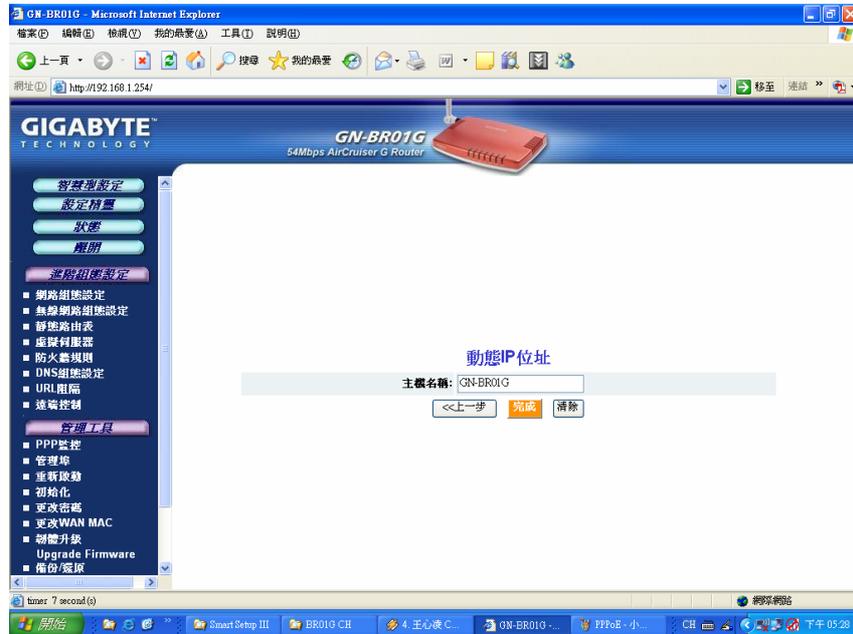


圖 6-3 – 動態 IP 組態設定

主機名稱(Host Name)

此為自由格式欄位(預設值為 BC-01)，可指定您 IP 連線的主機名稱。您可選用您所喜愛的名稱，或保留預設名稱。按下完成(Finish)鍵。

AirCruiser G 無線路由器

廣域組態設定(WAN Configuration) - PPPoE



圖 6-4 – PPPoE 組態設定畫面

您的 ISP 業者會提供您以下所需的帳號資訊：

- **ISP 名稱(ISP Name)**
- **用戶帳號/密碼(User ID/Password)**
- **服務名稱(Service Name)**
- **AC 名稱(AC Name)**
- **自訂名稱伺服器 1(DNS1)及自訂名稱伺服器 2(DNS2)位址**
- **DNS 網域名稱(DNS Domain Name)**

請將您的 ISP 業者所提供的資訊輸入所提供的各項欄位之中。

AirCruiser G 無線路由器

廣域網路組態設定(WAN Configuration)畫面 - 固定 IP 位址(Static IP Address)



圖 6-5 - 固定 IP 組態設定畫面

您的 ISP 業者會提供您以下所需的帳號資訊：

- **ISP 名稱(ISP Name)**
- **WAN IP 位址(WAN IP Address)**
- **WAN 網域遮罩(WAN Subnet Mask)**
- **WAN 通訊閘(WAN Gateway)**
- **自訂名稱伺服器 1(DNS1)及自訂名稱伺服器 2(DNS2)**
- **DNS 網域名稱(DNS Domain Name)**

這些資訊會由您的 ISP 業者提供。如果您的 ISP 業者已有指定給您數個固定 IP 位址，那您只須使用當中一個即可。

AirCruiser G 無線路由器

無線網路組態設定畫面

無線網路組態設定(Wireless Configuration)畫面讓您可以設定路由器的 WLAN 功能。

802.11g 畫面



圖 6-6 – 802.11g 主要組態設定畫面

區域(Region)

指明您所在的地理位置。請確認指出的區域是否正確。如果不正確，請立即洽詢您當地的經銷商或代理商。

802.11g Only 模式(802.11g Only Mode)

同時在您的無線網路上使用 11b 及 11g 無線模式會導致網路效能的降低。有鑑於此，**802.11g Only 模式(802.11g Only Mode)**便可讓您將所有無線模式限定為只有 11g (54Mbps)無線模式。然而請記住，啟動此項功能便須承擔由 AirCruiser G 剔除所有 11b 無線模式的代價。啟動時會將所有無線模式限定為 802.11g 無線模式，而解除時則會允許同時使用 11b 及 11g。預設值為「解除」(Disable)。

自動通道選擇(Auto Channel Select)

AirCruiser G 無線路由器

路由器會使用通道 6(channel 6)作為預設的通道。啟動自動通道選擇(Auto Channel Select)功能可讓路由器自動選擇無衝突顧慮的通道。

通道(Channel)

通道可以動手變更(如果在您的區域內有其他的無線網路在運作)，只須從下拉式清單中來選擇通道即可。

SSID

SSID (Service Set Identifier)是指您無線網路的名稱。SSID 可由長度達 32 個 ASCII 的大小寫字元所組成(例如大寫的字母“A~Z”及小寫的字母“a~z”都是相當特別的用法)。預設的 SSID 為“GIGABYTE”。欲變更 SSID，請在 SSID 欄位中輸入您要的 SSID，然後點選**送出(Submit)**。如果對 SSID 做了變更，任何在您的網路上的無線裝置也必須同樣重新設定，方可連線至新的網路名稱。

速率(Rate)

可從下拉式選單中選擇無線資料傳輸的速率。預設值**最佳速率自動選擇(auto/best)**可自動偵測及設定最佳的傳輸速率。

隱藏 SSID(Hidden SSID)

為了確保安全，您可以從下拉式選單中選擇**啟動(enable)**將您的 SSID 隱藏起來。這可避免其他電腦掃描無線網路的現狀，進而偵測您的網路名。預設值為**解除(disable)**。

認證類型(Authentication Type)

可從下拉式選單中選擇認證類型。預設值為 **Open System(開放系統)**。

Open System(開放系統)：發送者及接收者均「不會」共用同一組密鑰。每一方電腦均會產生本身的密鑰，並詢問接收者是否願意接收隨機產生的密鑰。一旦接受，此密鑰將只能使用短暫的時間。在此之後，將會有新的密鑰產生並依同意使用。

Shared Key(密鑰共享)：認證作業是以發送者及接收者雙方所共用的密鑰為基礎。如果選擇**密鑰共享(Shared Key)**，您就無法選擇 **WEP 解除(disable)**的選項。

WPA Pre-shared key(WPA 預享密鑰)：WPA PSK(Pre-shared Key)認證標準主要為採用密碼或字元長度介於 8 到 32 之間的密鑰。此種加密密鑰在每次使用 TKIP (Temporary Key Integrity Protocol)的對話方塊出現後即會變更，該方塊可能讓用戶們來變更以對話方塊為基礎的密鑰，並自動同步化網路上所有裝置之間的密鑰。TKIP 加密運算法則較 WEP 所使用的更具有限制力，但仍是以相同的標準為主。

AirCruiser G 無線路由器

WPA 編碼：802.1x 認證通訊協定能讓用戶們透過 RADIUS 認證伺服器對無線網路進行認證，且為 WPA 標準所使用的通訊協定。如果在您的網路環境中並無 RADIUS 認證伺服器存在，您仍然可以透過 WPA Pre-shared Key 的運用來使用 WPA。

WEP 密鑰(WEP Key)

AirCruiser G 支援兩種 WEP 標準：**64-bit**、**152-bit**。可從下拉式選單中選擇 **64-bits** 或 **152-bits** 以啟動 WEP 加密。**64-bits** 加密為採用 40 bits 作為密鑰的部份，(自訂)，剩下的 24 bits 則保留不用。**128-bits** 加密為採用 104 bits 作為密鑰的部份，(用戶自訂)，剩下的則保留不用。

WPA 密鑰刷新(WPA Re-key)

可啟用通關密語的 WPA 密鑰刷新需求，以提高安全性。預設值為**解除(disable)**。

WPA 密鑰刷新定時(WEP Re-key Timer)

可指定現行 WPA 密鑰到期的時間(以分計)。

WPA PSK 通關密語(WPA PSK Passphrase)

此通關密語必須是 8 到 64 個字元。

WPA PSK 密鑰刷新(WPA PSK Re-key)

沒有 RADIUS 認證伺服器的用戶，可以在連結至網路時指定經常產生新的 WPA PSK 金鑰。

WPA PSK 密鑰刷新定時(WPA PSK Re-key Timer)

可指定現行 WPA PSK 金鑰到期的時間(以分計)。

AirCruiser G 無線路由器

MAC 存取控管(MAC Access Control)畫面



圖 6-7 – MAC 存取控管

MAC 存取控管(MAC Access Control) 畫面可讓您指定適用於您網路上多達 32 個裝置的媒體存取控制器(MAC)位址。只有表中指定的這些裝置才能透過 AirCruiser G 進行資料傳輸。此時，即使某人設法取得了連結您網路所需的全部資訊，如果他們的 MAC 位址未得認可，則仍然無法連結。然而請記住，該 MAC 位址可以是假的，因此除了善用您現有安全性程序的其他元件外，並無其他的補救之道。啟動此項功能，然後輸入認可的 MAC 位址。以冒號隔開的方式輸入 MAC。預設值為**解除(Disable)**。

AirCruiser G 無線路由器

認證伺服器組態設定(RADIUS Server Configuration)畫面



圖 6-8 – 認證伺服器(RADIUS)組態設定

您的 AirCruiser G 路由器支援 802.1x 及 RADIUS 認證伺服器認證。RADIUS 認證伺服器可提供集中、伺服器式的客戶端存取網路的認證功能。

- | | |
|------------------------------------|---|
| 認證伺服器位址(RADIUS Server IP) | 指定 RADIUS 認證伺服器的 IP 位址。 |
| 認證伺服器埠號(RADIUS Server Port) | 可輸入從 1 到 65536 的數值作為埠號。 |
| 認證密碼(Shared Secret) | 輸入長達 256 個字元的密碼(大寫字母“A~Z”，小寫字母“a~z”或數字“0~9”)。 |

請確認這些設定值，然後套用到您的網路上，點選**送出(Submit)**按鍵。

靜態路由表(Static Routing Table)畫面

靜態路由表(Static Routing Table)可顯示 AirCruiser G 無線路由器的路由設定值。欲作新增或修改，可在欄位中輸入數值，再點選「送出」(Submit)按鍵。



圖 6-9 – 靜態路由表

目的 IP(Destination IP)

可輸入將會指定給一特定網路或主機使用的目的 IP 位址。

網路遮罩(Netmask)

可輸入與目的 IP 聯結的網路遮罩。

通訊閘(Gateway)

可輸入將會指定給與子網路連結的介面所使用的 IP 位址。

Metric

“Metric”值介於 1 到 15 之間，分別代表網路與目的之間所存在的路由器數值。一般來說，Metric 值會設定為 2 或 3 便已足夠適合多數用途。如果為直接連線，請將數值設定為 1。

虛擬伺服器(Virtual Server)畫面

PPPoE/DHCP/Static 畫面

「虛擬伺服器」(Virtual Server)可讓網路 WAN 側上的電腦連結網路 LAN 側上的 PC 伺服器。

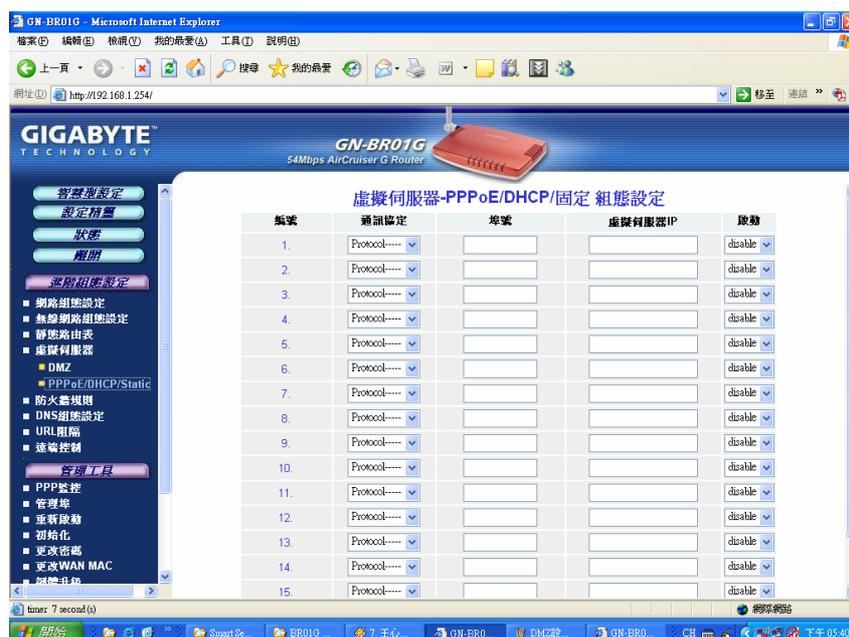


圖 6-10 – 虛擬伺服器組態設定

例如，一 IP 位址為 192.168.1.1 在 LAN 側上的 PC 便可有以下的虛擬伺服器伺服器設定值：

- **通訊協定(Protocol) :** TCP
- **埠號(Port) :** 21
- **虛擬伺服器 IP(Virtual Server IP) :** 192.168.1.1
- **啟動(Enable) :** 啟動(enable)。

此時，任何在網路 WAN 側上的 PC 便無法連接至在 AirCruiser G 無線路由器上使用該 IP 位址的內部 FTP 伺服器(192.168.1.1)。

AirCruiser G 無線路由器

DMZ 畫面

DMZ 功能可讓您指定座落於您網路防火牆外的電腦所使用的 IP 位址。

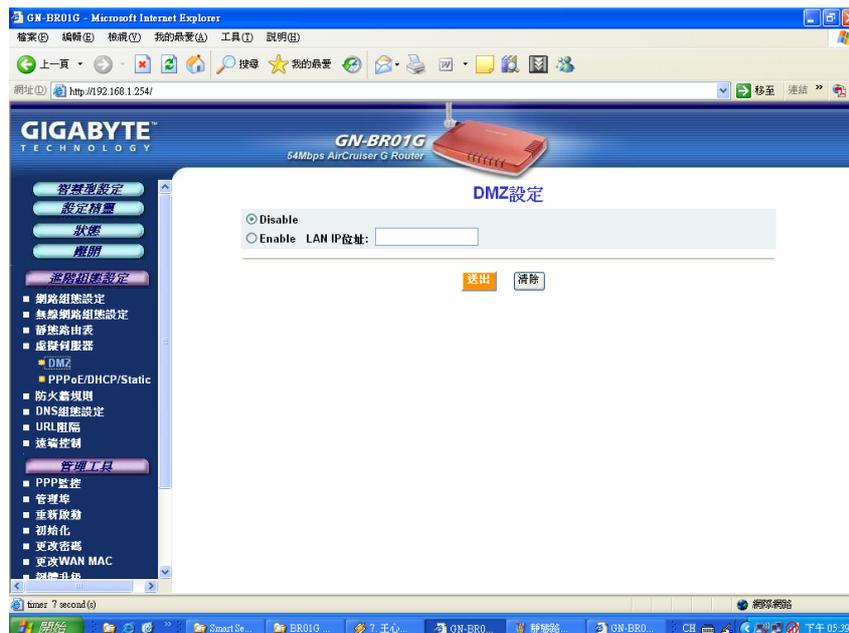


圖 6-11 – DMZ 設定

防火牆設定時，為了能夠繼續保護其他的伺服器，通常會需要將某些用戶端伺服器置於防火牆外。您可以利用 DMZ (Demilitarized Zone) 測試或設定某些應用程式(例如網路遊戲、視訊會議，或 VPN 連線等等)，或建立一伺服器透過商業網路連結至網際網路完成此項設定。請在 LAN IP 位址欄內輸入您電腦的 IP 位址(例如 192.168.1.2)，然後點選**送出(Submit)**按鈕。

	<p>註：DMZ 伺服器會引發安全性問題。指定作為預設 DMZ 伺服器的電腦會失去防火牆眾多功能的保護，並會暴露在網路上任人予取予求。一旦累及於此，DMZ 伺服器還可用來攻擊您的網路呢！。</p>
--	--

防火牆規則(Firewall Rule)畫面

防火牆規則(Firewall Rule)畫面可顯示您的網路安全性設定值。使用本畫面可快速建立網路安全性政策，以預防您的網路遭受非法入侵。



圖 6-12 – 防火牆 One Touch 安全性設定

透過 WAN 回應 Ping(Response Ping From WAN)

啟動此項功能時，可防止本路由器及其私有指定的 IP 位址透過廣播傳送至網際網路上。

允許遠端管理(Allow Remote Management)

啟用此項功能時，可允許透過網際網路(WAN)進行遠端組態設定，另外亦可透過區域網路(LAN)進行。

允許 Microsoft NetBIOS 通透(Allow Microsoft NetBIOS Pass-through)

啟用此項功能時，檔案及印表機可共享安全性，但僅允許採用 NetBIOS。

啟用 DoS 防護(Enable DoS Protection)

啟用此項功能時，可防止阻斷服務(Denial of Service)式的攻擊。

DNS 組態設定(DNS Configuration)畫面



圖 6-13 – DNS 組態設定畫面

DNS Relay

DNS Relay 可將您 PC 的 DNS 入口設定為指向路由器的通訊閘位址，而將 DNS 查詢(DNS queries)轉送至為路由器所使用的 DNS 伺服器。這項功能在使用 DHCP 將 IP 位址指定給在您 LAN 中的個人電腦時，有必要使用。DNS relay 的預設值為**啟用(Enable)**。

動態 DNS(Dynamic DNS)

AirCruiser G 無線路由器可提供「**動態網域名稱伺服器**」(Dynamic Domain Name Server) (DDNS) 服務，能讓您針對動態網際網路 IP 位址指定固定的主機及網域名稱。此可提供網際網路用戶使用 FQDN 連結虛擬伺服器，而無須透過 IP 位址連結。在使用本項功能前，首先您必須完成動態 DNS 服務帳號的註冊。(http://www.dyndns.org)

服務提供者(Service Provider)

AirCruiser G 無線路由器

從此下拉式選單中，輸入您已是會員的 DDNS 服務。

網域名稱(Domain Name)

此為由 DDNS 服務所指定的 DDNS URL。

用戶帳號(Login Name)

輸入您 DDNS 帳號的使用者名稱。

密碼(Password)

輸入您 DDNS 帳號的密碼。

萬用字元(Wildcards)

如果您的動態 DNS 提供者可允許使用萬用字元解決您 URL 的問題，您便可選擇「啟動」(Enable)來啟動此項功能。

遠端存取(Remote Access)畫面

網路喚醒功能表(Wake On LAN Table)

有了網路喚醒(Wake-on-LAN)功能，路由器用戶便可在他離開時將其系統一直保持關機，而且只要點一下本頁面上的網路喚醒(WOL)啟動鍵，便可從遠端下達指令給 AirCruiser G，啟動主系統。您也可以選擇在本地 LAN 網域中任何個人電腦的喚醒及啟動 NETBIOS(Wake On & Enable NETBIOS)服務。在使用此項功能時，您需要提供個人 LAN 裝置的 IP 位址或是 MAC 位址。鍵入任一數值，點選啟動(enable)，並按下網路喚醒(Wake On LAN)鍵以執行此項功能。

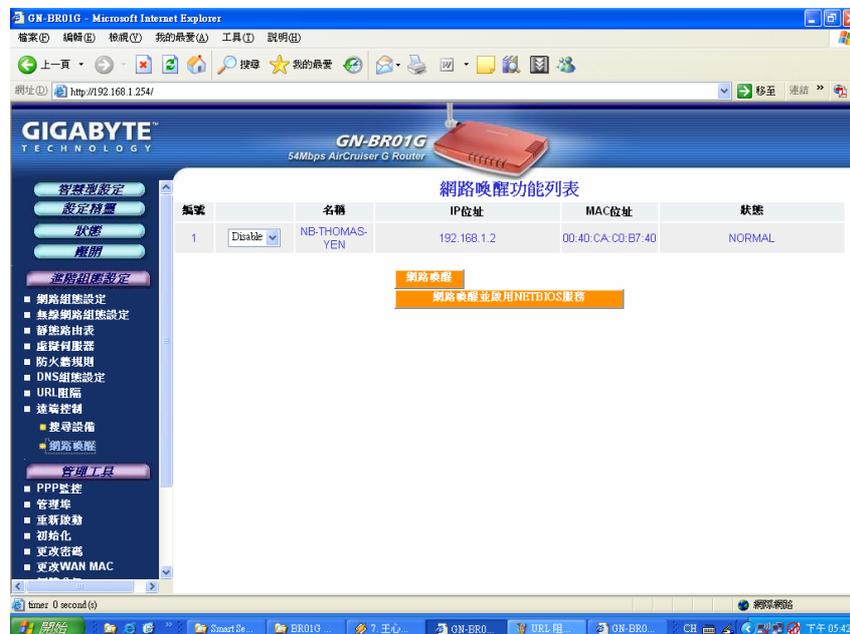


圖 6-14 – 網路喚醒(Wake on LAN)

IP 位址(IP Address)

此指您想要喚醒的 LAN 網路裝置所使用的 IP 位址。

MAC 位址(MAC Address)

此指您想要喚醒的 LAN 網路裝置所使用的 MAC 位址。

第 7 章 運用管理工具

本章中的說明可以幫助您如何使用網頁式公用程式的管理工具，來有效地管理您的 AirCruiser G 無線路由器。

PPP 監控(PPP Monitor)畫面

PPP 監控(PPP Monitor)畫面可顯示 WAN (網際網路)的連線狀態。點選**斷線(Disconnect)** 按鍵可結束您目前的連線。點選**連線(Connect)** 按鍵可重新連上 ISP。

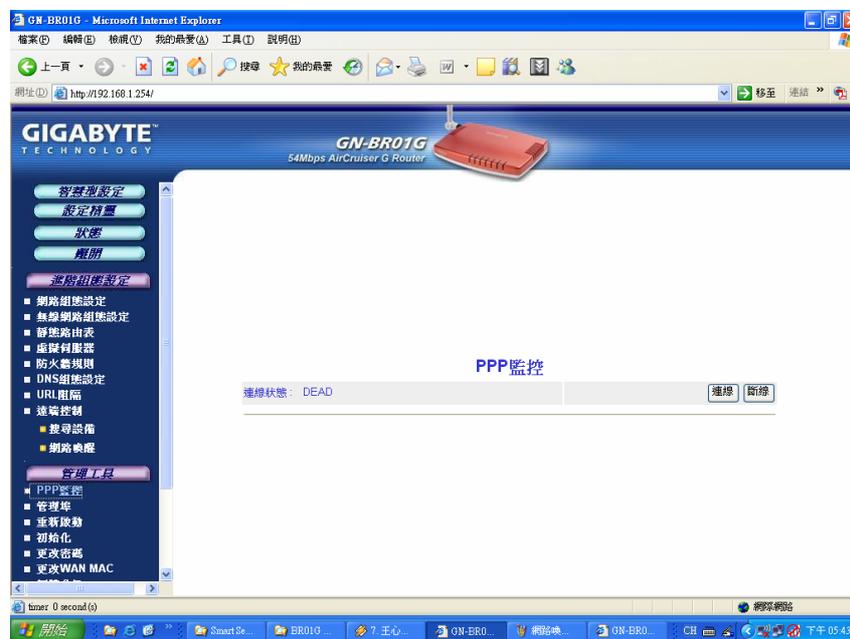


圖 7-1 – PPP 監控畫面

埠號管理組態設定(Manage Port Configuration)

埠號管理組態設定畫面(Manage Port Configuration screen)可讓您變更 AirCruiser 的組態設定程式所運作的埠號。預設值為埠號 80(Port 80)，不過用戶們可以變更此項數值成任何所想使用的埠號(像是 8080、8000 或是其他的埠號)。在這裏，若想存取 AirCruiser G 組態設定程式，那您便須輸入 `http://192.168.1.254:8080`。

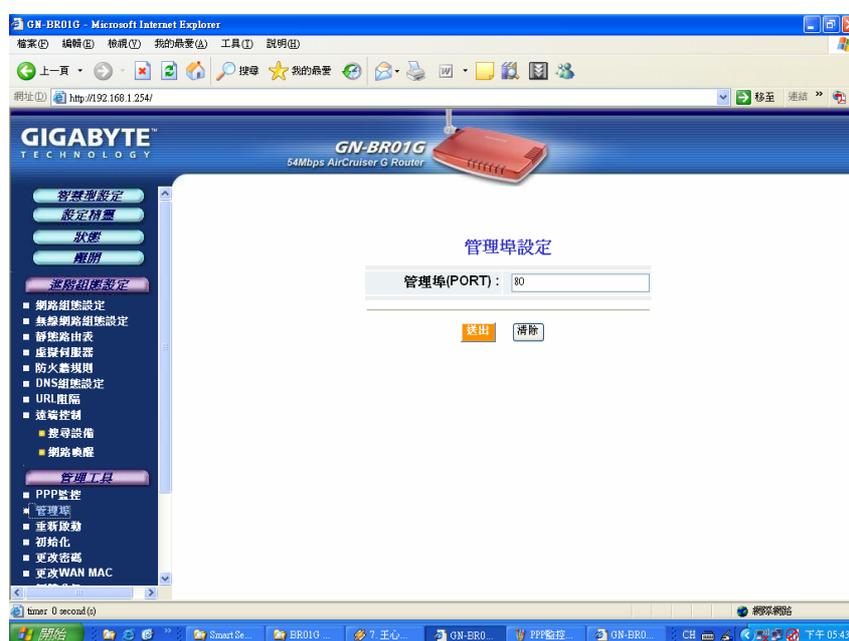


圖 7-2 - 埠號管理組態設定畫面

AirCruiser G 無線路由器

重新啟動(Reboot)畫面

重新啟動(Reboot)畫面可讓您重新啟動 AirCruiser G 無線路由器。您也可以按下確定(OK)鍵確認任何路由器設定值的變更後，自動被帶到此畫面。



圖 7-3 – 重新啟動路由器

初始化(Initialization)畫面

初始化(Initialization)畫面可讓將 AirCruiser G 重置回原廠預設的狀態。欲初始化路由器，請用鉛筆筆尖或迴紋針尖端按住**初始化(init)**按鍵約 5 秒鐘不放再放開。

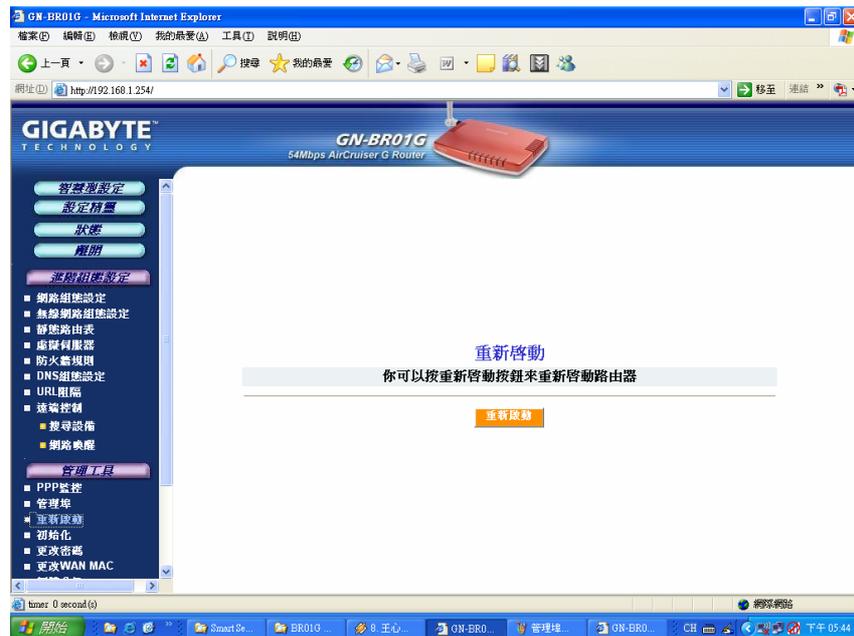


圖 7-4 - 路由器初始化畫面

更改密碼(Change Password)畫面

更改密碼(Change Password)畫面可讓管理者自行建立 AirCruiser G 路由器的新密碼。欲更改現行的密碼，請輸入您的帳號及新密碼，重新輸入一次密碼加以確認後，再點選**送出(Submit)**按鈕即可。

註：記得在登 AirCruiser G 無線路由器時，請輸入此一「新」密碼。

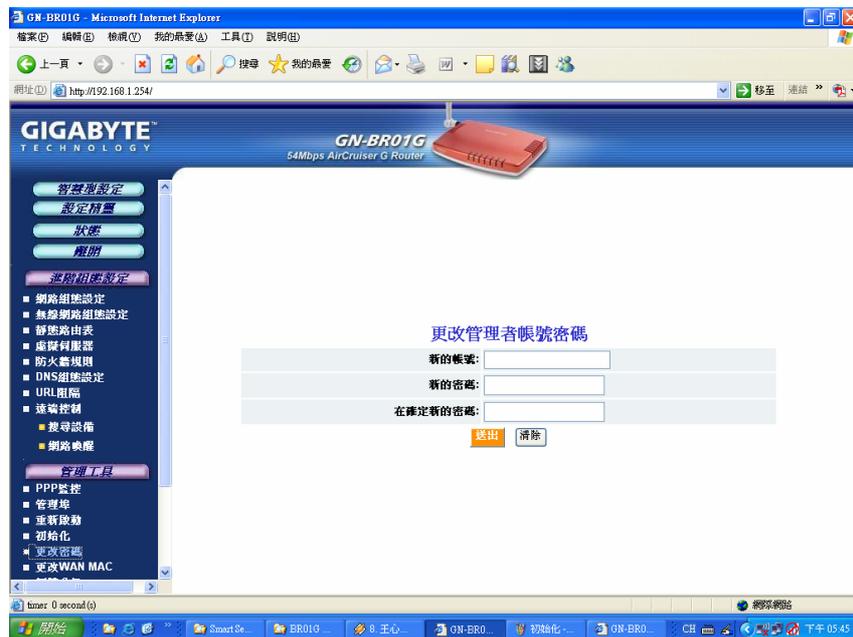


圖 7-5 – 更改密碼

更改 WAN MAC(Change WAN MAC)畫面

更改 WAN MAC(Change WAN MAC)畫面可讓您指定新的 MAC 位址。如果您的 ISP 業者要求您使用原廠提供的 MAC 位址，則請選擇指定 WAN MAC(Assign WAN MAC)選項並在新的 WAN MAC 位址(New WAN MAC Address)欄位中輸入新的 WAN MAC 位址，然後點選送出(Submit)按鍵。如果您想要恢復原廠預設的 MAC 位址，則請選擇還原預設的 WAN MAC(Restore Default WAN MAC) 選項，並點選送出(Submit)按鍵。



圖 7-6 – 更改 WAN MAC 位址

韌體升級(Upgrade Firmware)畫面

韌體升級(Upgrade Firmware)畫面可讓您直接從技嘉網站將現行 AirCruiser G 無線路由器的韌體更新為最新的版本。點選瀏覽(Browse)鍵以找出您想要自技嘉網站上下載韌體檔案的所在位置，然後點選升級(Upgrade)。

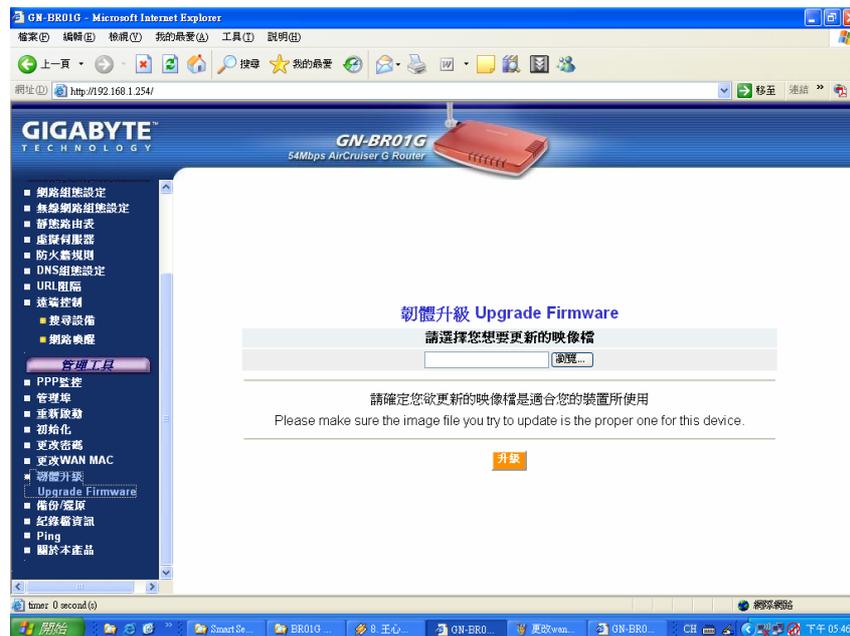


圖 7-7 - 韌體升級

備份/還原(Backup / Restore)畫面

備份/還原(Backup / Restore) 畫面可讓您將 AirCruiser G 無線路由器現行使用的組態設定值，儲存成暫存檔放入您的電腦之中。欲將路由器還原成組態設定值儲存前的狀態，可點選**瀏覽(Browse)**，找出所儲存的組態設定檔案。接著，點選**還原(Restore)**按鍵。



圖 7-8 – 備份/還原組態設定

AirCruiser G 無線路由器

紀錄檔資訊(Log Information)畫面

AirCruiser G 無線路由器會保存所有埠號活動的紀錄以及促使狀態更動的事件。

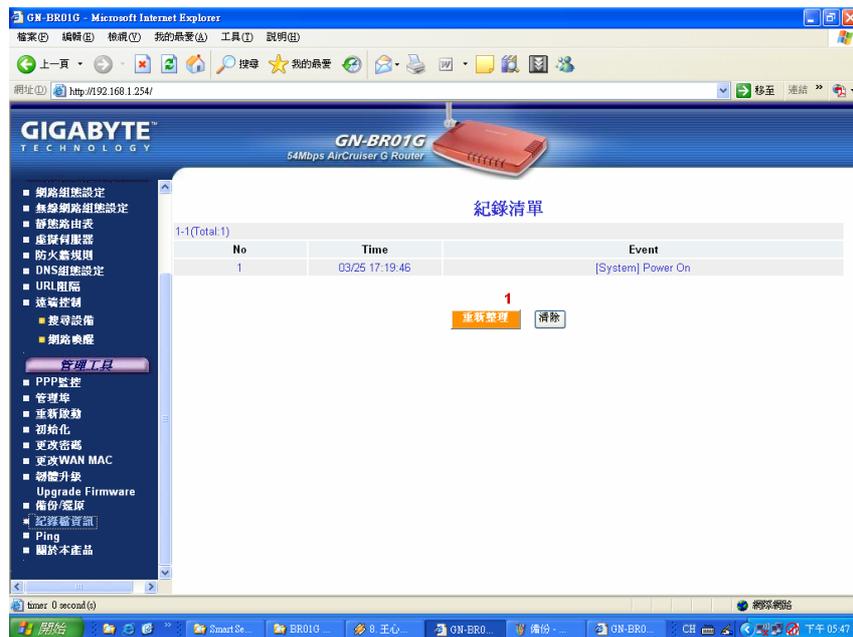


圖 7-9 - 事件紀錄畫面

AirCruiser G 無線路由器

Ping 畫面

'Pinging'當中含有發送至站台的資料封包以及記錄有站台通知在接收上所花費的時間。這項功能在您設想網站可能有連線遲緩或為不存在時，相當有用。請鍵入IP位址並點選 Ping 按鍵將功能啟動。

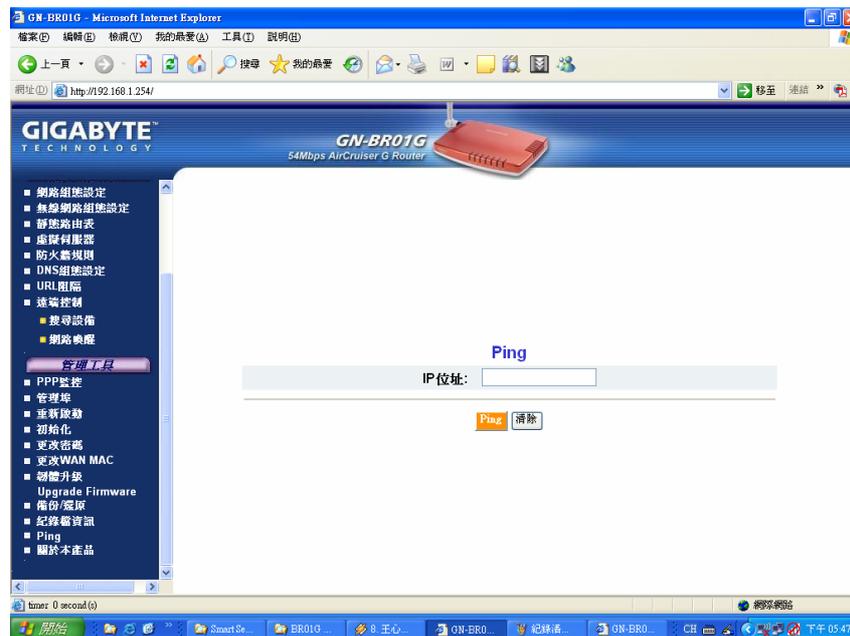


圖 7-10 – Ping 畫面

AirCruiser G 無線路由器

關於本產品(About) 畫面

關於本產品(About)畫面為顯示 AirCruiser G 無線路由器的名稱，以及所使用的韌體版本。

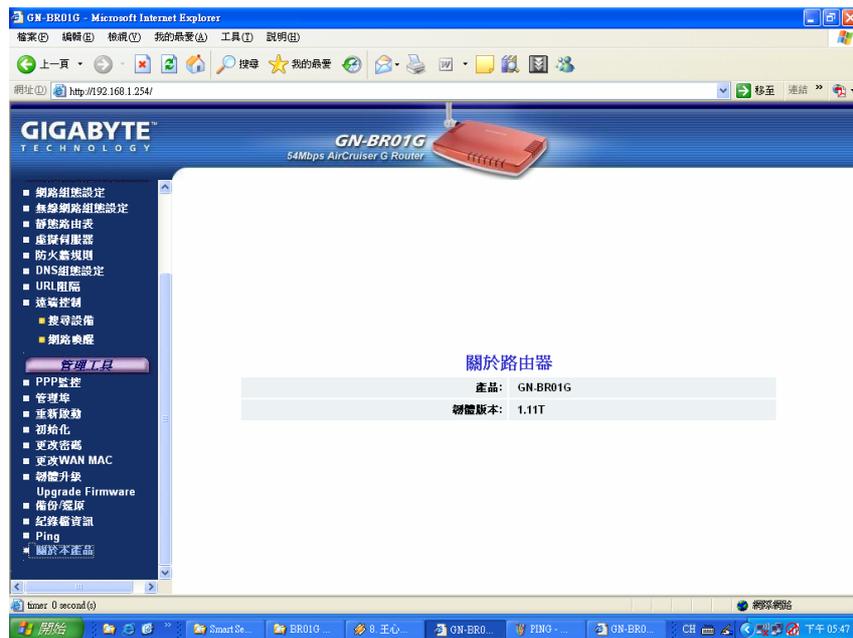


圖 7-11 - 「關於本產品」畫面

組態設定按鍵



在組態設定選單左面板上有四個按鍵：智慧型設定 (SmartSetup)、設定精靈 (Setup Wizard)、狀態 (Status)，以及離開 (Logout)。這些按鍵在資訊或設定精靈的存取上，相當有用。

智慧型設定 (Smart Setup) 按鍵

智慧型設定 (SmartSetup) 可自動地偵測您的 ISP 連線型態，並自動開啟正確的 ISP 登錄畫面。

設定精靈 (Setup Wizard) 按鍵

設定精靈 (Setup Wizard) 功能類似智慧型設定 (Smart Setup)，但亦會提供您 LAN 的設定畫面，讓您可以進行基本的 LAN 組態設定。



圖 7-12 – 設定精靈/區域網路(LAN)組態設定

AirCruiser G 無線路由器

狀態(Status)按鍵

在狀態(Status)頁面上，路由器目前的連線狀態，以及組態設定資料都會顯示，顯示內容包括：LAN Ethernet 狀態、WAN Ethernet 狀態、ARP 表(ARP Table)、DHCP 租用表(DHCP Lease Table)、路由表(Routing Table)，以及 UPnP 埠號對應表(UPnP Port Mapping Table)。



圖 7-13 - 狀態畫面

LAN IP 位址(LAN IP Address)

顯示為路由器本地(LAN)埠號所使用的主要 IP 位址。預設值：
192.168.1.254

LAN 網路遮罩(LAN Netmask)

顯示為路由器本地(LAN)埠號所使用的 IP 網路遮罩。預設值：
255.255.255.0

LAN DHCP 狀態(LAN DHCP Status)

AirCruiser G 無線路由器

可辨識路由器中專為提供資訊給予 LAN 上附屬裝置的內建 DHCP 伺服器是否有啟動。

LAN DHCP 開始位址(LAN DHCP Start IP)

此為 DHCP 伺服器所發行屬於在可能 IP 位址範圍內的開始 IP 號碼。

LAN DHCP 結束位址(LAN DHCP End IP)

此為 DHCP 伺服器所發行屬於在可能 IP 位址範圍內的最後 IP 號碼。

ISP 帳號(ISP Number)

目前連線區段中所設定的 ISP 帳號號碼。

ISP 名稱(ISP Name)

系統提供給 ISP 的指定名稱。

AirCruiser G 無線路由器

WAN Ethernet 狀態(WAN Ethernet Status)

WAN 狀態(WAN Status) 畫面為顯示您 LAN 裝置的 MAC 位址及 IP 位址對。在以下的範例中，只有 AirCruiser G 路由器會出現在 ARP 表之中。

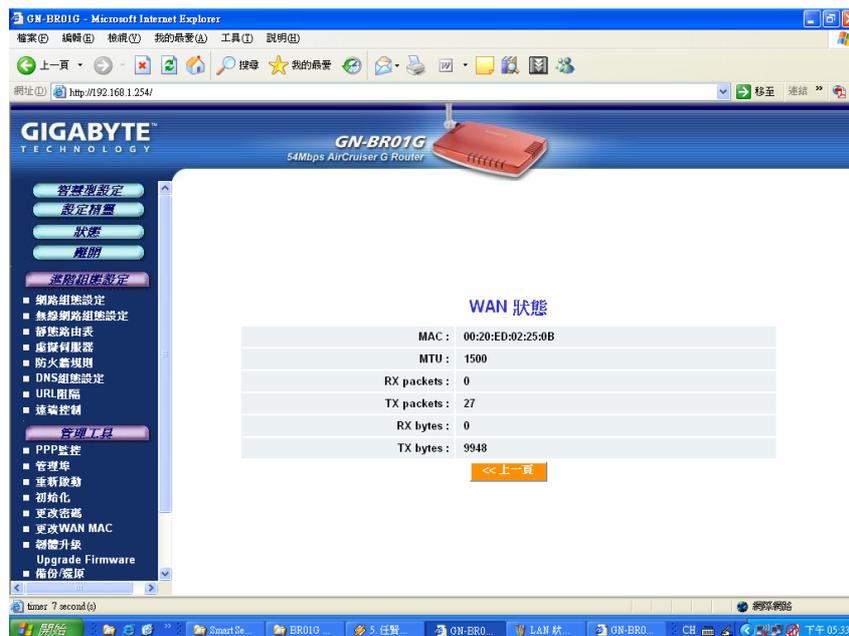


圖 7-14 – WAN 狀態

MAC

本欄為顯示為路由器 WAN 埠所使用的 MAC 位址。

MTU

此指從您電腦能傳送至網際網路上的最大封包數量。

Rx packets

指本埠號在重置或動初始化後所接收到的封包數量。

Tx packets

此指在重置或動手初始化後所傳送出的封包數量。

Rx bytes

指 WAN 埠上目前的接收頻寬。

Rx bytes

指 WAN 埠上目前的傳送頻寬。

AirCruiser G 無線路由器

ARP 表(ARP Table)

ARP 表(ARP Table)為顯示與您 LAN 裝置相關的 MAC 位址及 IP 位址對。在以下的範例中，只有 AirCruiser G 路由器會出現在 ARP 表之中。

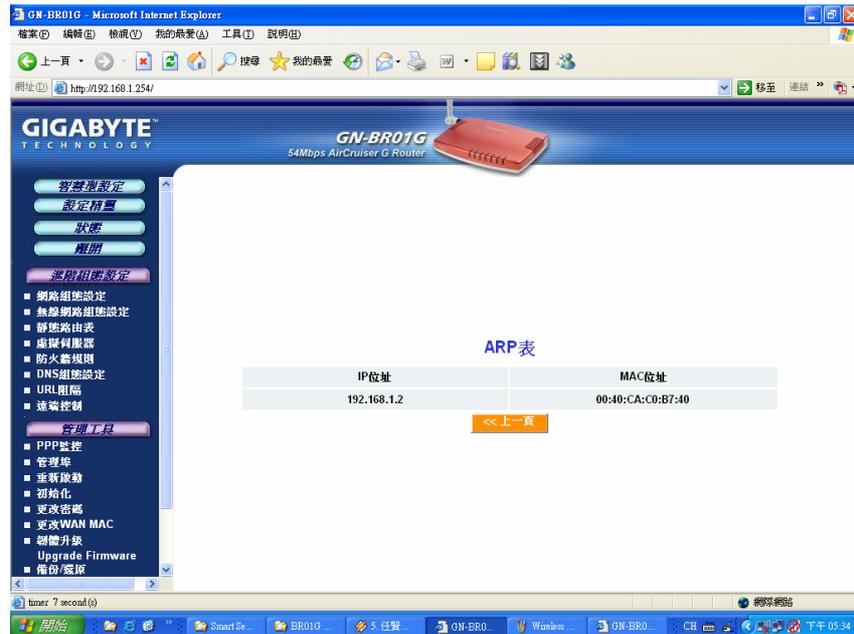


圖 7-15 – ARP 表

AirCruiser G 無線路由器

路由表(Routing Table)

路由表(Routing Table)為顯示 AirCruiser G 的 RIP 路由內容。



圖 7-16 – 路由表

目的(Destination) 指目的網路位址的 IP 位址。

網路遮罩(Netmask) 指目的 IP 位址的子網路位址。

通訊閘(Gateway) 指目的 IP 位址的通訊閘位址。

Metric 前往目的網路的跳躍次數(Hop count)。

介面(Interface) 指使用的介面類型。

離開(Logout)按鍵

在**離開(Logout)**的頁面上，可用以確認您已成功離開 AirCruiser G 的組態設定作業。

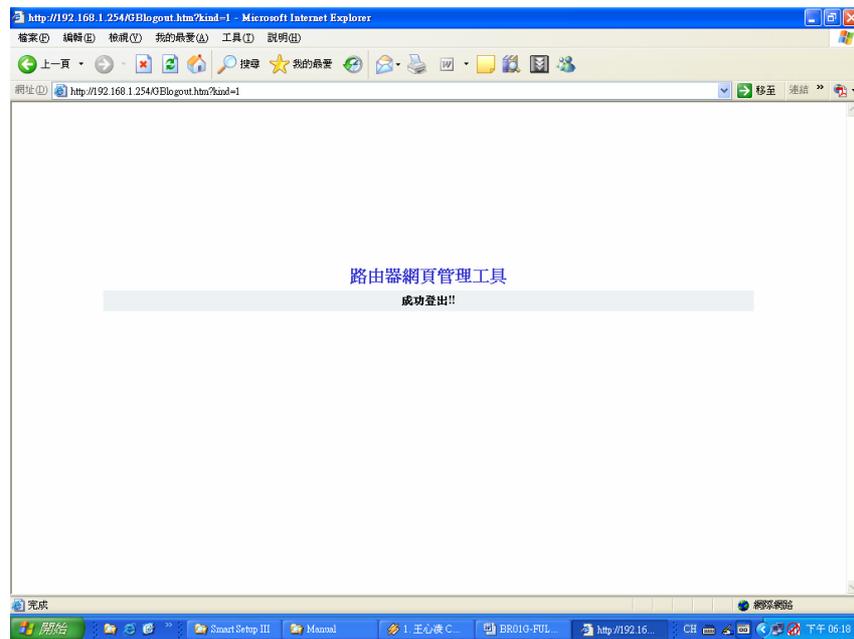


圖 7-17 - 離開確認畫面

第 8 章 疑難排解

本章節在於提供一般在安裝、組態設定或使用 AirCruiser G 路由器期間常見問題的解決辦法。

問：我不記得路由器的密碼或 IP 位址。

答：您可以按下路由器上的“初始化”按鍵來解決這個問題。路由器將會重新開機並且所有的設定值(包括預設密碼)都會還原成原廠預設狀態。

問：我無法連上網際網路。

答：

1. 檢查電源線連接是否正確，同時路由器的電源指示燈是否為綠燈。
2. 確認所有的組態設定是否均正確無誤。
3. 檢查您的 ADSL/Cable Modem 運作是否正常，以及/或是您的 ISP 服務是否仍在有效期限內。
4. 檢查所有網路的線路連接是否正確無誤。

問：我無法開啟 AirCruiser G 無線路由器的網頁式組態設定程式。

答：

1. 請檢查個人電腦與路由器之間 Ethernet 連接線連接是否正確。
2. 確定您電腦的 IP 位址所設定的是路由器所在的子網路上。
3. 在您個人電腦的 TCP/IP 設定值中，請勾選「自動取得 IP 位址」(Obtain and IP address automatically)，然後再試一次。
4. 確定您使用的是正確的登錄資訊。用戶帳號及密碼使用的預設值均是「admin」。

問：我的路由器應連接至網路中什麼位置？

答：在典型的網路環境中，AirCruiser G 無線路由器為直接安裝到 ADSL/Cable Modem 上。請將 ADSL 或 Cable Modem 的 RJ45 網路線插入路由器的 WAN 埠上。

問：AirCruiser G 無線路由器能夠當成 DHCP 伺服器使用嗎？

答：可以。AirCruiser G 無線路由器內建有 DHCP 伺服器功能，為不同於所有標準的 DHCP 功能，更能有效的預防 IP 衝突發生。

問：何謂 WEP？

答：Wired Equivalent Privacy (WEP)是一種為 802.11 無線標準所指定使用的安全性機制。它在設計上可令無線媒體的連結整合成一有線的形態。其中所採用的資料私有機制(Data privacy mechanism)為以 40 bits (可選用 128 bit) 密鑰共享運算法則為基礎，此部份在 IEEE 802.11 標準中會有相關說明。

AirCruiser G 無線路由器

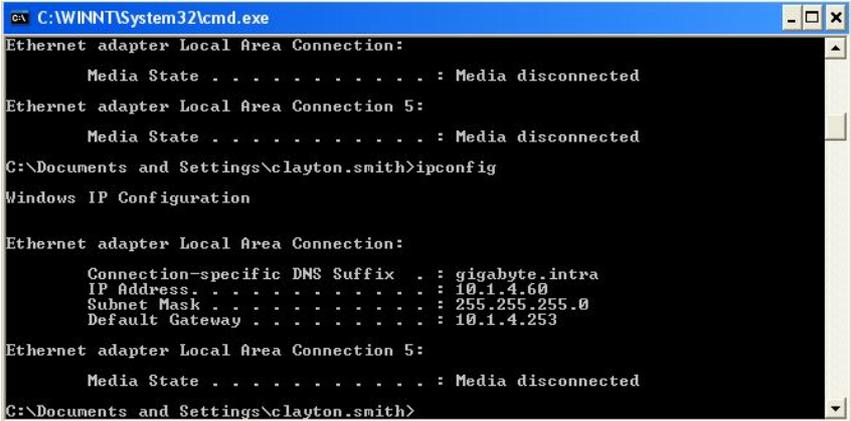
問：何謂 IEEE 802.11g 標準？

答：IEEE 802.11g 標準中指定資料傳輸率在 2.45-GHz 波段中須達到 54 Mbps。它使用的是由此標準所提供並與能提供大約 11 Mbps 速率的 802.11b 標準相容的正交分頻多工技術(Orthogonal Frequency Division Multiplexing, OFDM)。本標準為採用 Complementary Code Keying (CCK)調變技術。11g 及 11b 兩者的操作範圍可長達 300 呎。

附錄 A：連線問題排解

問： 在我嘗試存取路由器管理畫面(Router administration screen)時，卻出現逾時(timeout)的訊息。

答： 請確認路由器的 IP 位址，因為有時它會根據您的網路組態設定而有所更動。點選開始(Start) > 執行(Run)以開啟命令終端畫面，然後輸入'cmd' 並點選確定(ok)。在 DOS 的提示列中，請鍵入“ipconfig”。隨後螢幕上所顯示“Default Gateway”(預設通訊閘)的 IP 位址即是您 AirCruiser G 路由器的位址。請使用此組號碼取代 192.168.1.245 來進行登錄。



```
C:\WINNT\System32\cmd.exe
Ethernet adapter Local Area Connection:

    Media State . . . . . : Media disconnected
Ethernet adapter Local Area Connection 5:

    Media State . . . . . : Media disconnected
C:\Documents and Settings\clayton.smith>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : gigabyte.intra
    IP Address. . . . . : 10.1.4.60
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 10.1.4.253
Ethernet adapter Local Area Connection 5:

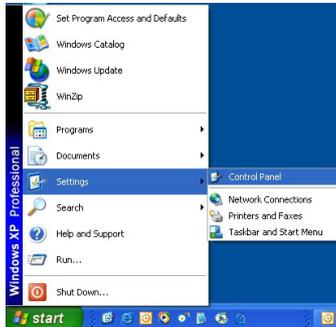
    Media State . . . . . : Media disconnected
C:\Documents and Settings\clayton.smith>
```

問： 雖然我可以登入路由器管理畫面，每次看似沒問題，但我卻無法連上網際網路。

答： 如果您網際網路連線方面的問題，通常是因為您的 TCP/IP 設定值或您的網路瀏覽器出了問題所致。

步驟 1 點選**開始(Start)**按鈕。選擇**設定(Settings)**，接著選擇**控制台(Control Panel)**圖示。

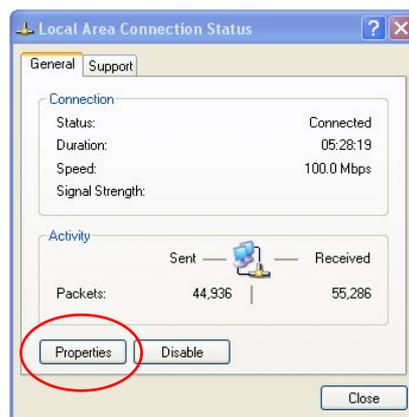
AirCruiser G 無線路由器



步驟 2 點兩下**網路連線(Network and Dial-up Connection)**圖示。

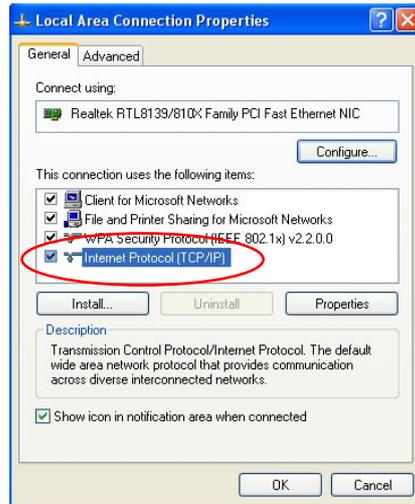


步驟 3 點兩下**區域連線(Local Area Connection)**圖示，然後點選**內容(Properties)**按鍵。

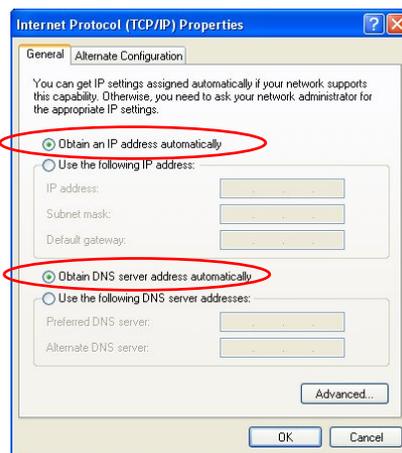


AirCruiser G 無線路由器

- 步驟 4 **區域連線內容(Local Area Connection Properties)**視窗會出現在螢幕上。請針對適用的 Ethernet / 無線網卡，確認有勾選 **Internet Protocol (TCP/IP)**的核取方塊，然後在“**Internet Protocol (TCP/IP)**”上點兩下。



- 步驟 5 同時勾選**自動取得 IP 位址(Obtain IP address automatically)**以及**自動取得 DNS 伺服器位址(Obtain DNS server address automatically)**兩個選項，然後點選**確定(OK)**。繼續點選**確定(OK)**鍵以完成個人電腦的組態設定。



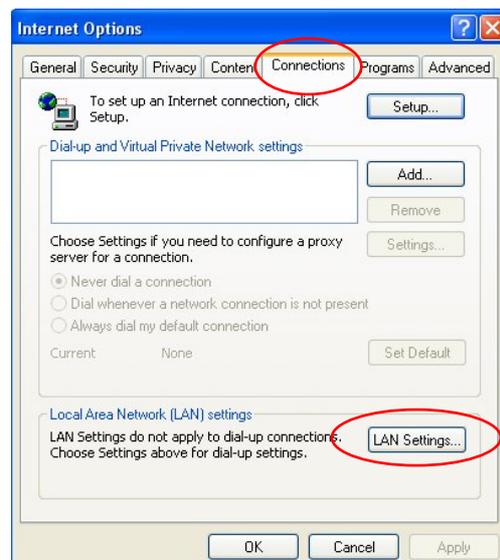
您的電腦現已經設定成可從 AirCruiser G 無線路由器來自動取得 IP 位址了！

AirCruiser G 無線路由器

- 步驟 6 開啟 **Internet Explorer** 瀏覽器。從功能表中選擇**工具(Tools)**，然後點選**網際網路選項(Internet Options)**。



- 步驟 7 從**網際網路選項(Internet Options)**視窗中，點選**連線(Connections)**標籤，然後點選**區域網路設定(LAN Settings)**按鈕(請參閱下圖)。



- 步驟 8 現在請確認無勾選任何的核取方塊，接著點選**確定(OK)**按鈕。現在您可以登入路由器了，並進行網路設定值的設定或變更。

附錄 B 詞彙集

ADSL

非對稱數位用戶迴路(Asymmetric digital subscriber line, ADSL)是種可將現行雙絞式電話線轉換成存取路徑以便進行各種高速通訊的新型數據技術。

Auto-MDI/MDIX

在網路集線器或交換器上，此 auto-MDI/MDIX 埠可自行偵測將功用調成是 MDI 或 MDIX 埠。此種 auto-MDI/MDIX 功能可免去對於交叉纜線(crossover cables)的需求。

自動協調機制(Auto-negotiate)

可自動決定正確的設定。此專有名詞通常為用於通訊及網路方面。

DHCP

動態主機組態設定協定(Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP)是種可自動為使用 TCP/IP 的電腦設定組態的網際網路通訊協定。DHCP 可用以自動指定 IP 位址，傳送 TCP/IP 堆疊組態設定參數，諸如網路遮罩及預設路由器，以及提供其他的組態設定資訊，像是印表機、時間及新聞伺服器的位址等等。

DMZ

在電腦網路中，DMZ (非軍事區)是一置入企業私有網路與外界公共網路之間有如「中立區域」的電腦主機或小型網路。其可防止外界用戶直接存取儲存有公司資料的伺服器。正常來說，DMZ 當中會有可存取網際網路流量的裝置，像是網路(HTTP)伺服器、FTP 伺服器、SMTP (電子郵件)伺服器及 DNS 伺服器。

DNS

網域名稱系統(Domain Name System, DNS)是種分散式網際網路目錄服務(distributed Internet directory service)。DNS 最常用來解譯網域名稱與 IP 位址，以及控制網路電子郵件的遞送。多數網際網路服務均仰賴 DNS 的運作。如果 DNS 無法運作，網站便無法確定位置，同時電子郵件遞送服務亦會因此而擱置。

動態 IP 位址

IP 位址一般會自動由 DHCP 伺服器指定給用戶在 TCP/IP 網路中的無線基地台。

AirCruiser G 無線路由器

防火牆

一種設計用來防止非法往來私有網路的系統。防火牆能夠經由硬體或軟體，或結合兩者來執行。防火牆通常是用以防止非法的網路用戶來存取連接至網際網路的私有網路，特別是企業網路(intranets)。所有通過防火牆進入或離開的訊息，都會由防火牆檢查每道訊息，並阻隔不符合特定安全標準的訊息。

通訊閘

一種裝置，通常是指連接區域網路或其他網路上主機的路由器。

IP 位址

每部網際網路上的電腦均會具備特有的識別號碼，叫做 IP 位址。典型的 IP 位址如此處所示：216.27.61.137

IPSec

IPSec 縮寫代表的是 IP Security。它能提供在網際網路運作上所需的認證及加密功能。它是在 Layer 3 上運作，因此能保障網路上所有資訊的安全。而其如今是虛擬私有網路(VPNs)所使用的標準通訊協定。

MAC 位址

在區域網路(LAN)或其他網路上，MAC (媒體存取控制)位址是您電腦特有的硬體編號。通常會寫成：01:23:45:67:89:ab

MTU

可傳送或接收最大封包的位元容量。

NAT

一種可讓數部主機共享同一 IP 位址，以存取網際網路資源的技術。

Ping (Packet Internet Groper)

為用以決定一特定 IP 位址是否為可存取的公用程式。藉由傳送封包至特定位址並等候回應作為運作方式。而 PING 的功用主要在排解網際網路連線方面的疑難問題。

SSID

SSID 代表的是無線網路(WLAN)中路由器的名稱。

AirCruiser G 無線路由器

PPPoE

乙太網路點對點通訊協定(Point-to-Point over Ethernet, PPPoE)是種藉由模擬撥接連線方式，以永不離線型態將遠端主機連結至網際網路的通訊協定。

路由器

為一種沿著網路轉送資料封包的裝置。路由器為連接至兩組以上的網路，一般是兩組區域網路或廣域網路或是一組區域網路及其 ISP 網路。路由器會安置在兩組以上網路相連所在的通訊閘上。

網路遮罩

為一種用以決定 IP 位址屬於何種子網域的遮罩。一 IP 位址具有兩種元件，分別是網路位址及主機位址。子網路切割(Subnetting)能使網路管理者進一步將位址的主機部份分割成兩種以上的子網路。

TCP/IP

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)是用以連接網際網路上所有主機的通訊協定套件。

VPN

虛擬私有網路可保障私有網路連線的安全，為建立在公共存取架構之上，像是指網際網路或公共電話網路等等。VPNs 一般會採用加密、數位憑證、強大用戶認證及存取控制的組合方式，以提供它們在攜載流量上的安全性。而這些網路通常能提供銜接通訊閘或防火牆背後許多機台的連結性。

WAN

廣域網路(Wide Area Network)，是一涵蓋相當廣泛地理區域，由兩個以上區域網路(LAN)所組成的通訊網路。廣域網路上的寬頻通訊通常是透過 ADSL 或 Cable 系統等公共網路，或是透過租用線路或衛星來進行的。欲將其單純化，請將網路想像成是 WAN 即可。

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy)是種以 64/128-bit 共享密鑰法則為基礎的資料保密機制，如 IEEE 802.11 標準中所述。

附錄 C 法規資訊

CE 標誌警告：本機屬於 B 級(Class B)產品。在家用環境中，由於本產品可能會產生無線電干擾，因此用戶需採取適當之預防措施。

FCC 聲明：本設備已依照美國聯邦通訊委員會的第 15 條規定(Part 15 of the FCC Rules)進行測試，且證明其符合 B 級(Class B)數位裝置之限制條件。相關限制的訂定在於提供適當的保護，以防止住宅安裝時造成不良干擾。本設備會產生、使用並釋放射頻電能，且如未依照說明手冊進行安裝與使用，將對無線電通訊產生不良干擾。但不保證本設備之安裝一定不會產生干擾。如本設備確有對電台或電視接收造成不良干擾的情況，可經由交替開關本設備來判定；用戶可透過以下一或多種方法試著解除干擾：

- 調整接收天線的方向或位置。
- 拉開設備與接收器的間距。
- 將設備接到與接收器不同電路的插座上。
- 請洽經銷商或有經驗的電台/電視技術人員提供協助。

FCC 提醒：為確保持續擁有符合資格，凡未經負責符合資格之廠商所明確認可之任何變更或修改，將會令用戶喪失操作本設備之權益。

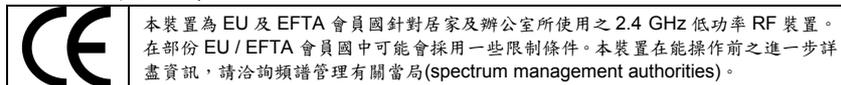
本裝置完全符合美國聯邦通訊委員會規定第 15 條(Part 15 of the FCC Rules)之要求，操作應遵守以下兩項條件：(1)本裝置不致產生不良干擾，且(2)本裝置必須能承受所接收之任何干擾，包括可能造成非預期的操作干擾。

重要注意事項：

FCC 輻射暴露聲明：

本設備完全符合美國聯邦通訊委員會針對非控制環境所提出的輻射暴露限制，本設備的安裝和操作應與暖氣及個人身體保持 20 公分以上的距離。本發射器所使用的天線，在同一地點不可有其他的天線或發射器存在，或與之合併操作。

歐洲 - 符合性聲明



技嘉科技股份有限公司(GIGA-BYTE Technology, Inc.)在此聲明本產品符合並完全依照電磁相容性歐洲指令(European Directive of EMC)89/336 EEC 以下各個部份之要求：

EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 55024 及 EN 55022 干擾性及免疫性(Disturbances and Immunities)

技嘉科技股份有限公司(GIGA-BYTE Technology, Inc.)亦聲明上述之產品其實際所需之安全標準完全依照低電壓指令(LVD Directive)73/23 EEC 之要求：

EN 60950 安全性

完全依照無線及通信終端設備指令 1995/5/EC 第 17 條(R&TTE Directive, Part 17)：在歐盟地區操作之各項需求，技嘉科技股份有限公司(GIGA-BYTE Technology, Inc.)聲明上述產品符合：

EN 300 328-2 V1.4.1 (2003)、ETSI EN 300 328-1：V1.3.1、EN 301 489-1 及 EN 301 489-17 之無線電設備技術需求(Technical Requirements for Radio Equipmen)

AirCruiser G 無線路由器

歐盟國家之操作及使用條件

用戶應執行隨本產品附贈之組態設定公用程式，以檢查目前操作之頻道，並確認本裝置之操作完全符合本章節中所述歐盟國家適用之頻譜使用規則。歐洲標準限定最大幅射功率為 100mW EIRP，頻率範圍則為 2.400 - 2.4835 Ghz。

商標：GIGABYTE 是技嘉科技股份有限公司的註冊商標。其他商標或註冊商標是各家製造商或持有人的財產。

版權聲明：1976 年美國版權法規定，本產品所附出版物或文件未經技嘉科技股份有限公司 (GIGABYTE/GIGA-BYTE Technology, Inc.) 同意，不得有任何部份以任何形式或藉由任何方法，如以翻譯、轉換或改寫等方式進行複製，或用以製作成任何衍生版本。內容如有變更，恕不另行通知。**版權© 2005 年為技嘉科技股份有限公司 (GIGA-BYTE Technology, Inc.) 所有。保留一切權利。**

附錄 D

規格

一般	
標準	IEEE 802.3(10Base-T) 、 IEEE 802.3u(100Base-TX) 、 IEEE 802.11b/g(Wireless)
通訊埠 / 按鍵	LAN - 10/100 Ethernet (auto-MDIX), RJ-45 WAN - 10/100 Ethernet (auto-MDIX), RJ-45 一組初始化(重置)按鍵
電源	外部；內部 3.3(PCI)；5V(PC 電源供應)
無線	
頻率波段	2412 ~ 2483 MHz (依當地法規調整)
調變技術	OFDM 及 DSSS
調變方法	64QAM、16QAM、QPSK、BPSK、DBPSK、DQPSK、CCK
資料傳輸率	54、48、36、18、12、11、9、6、5.5、2、1 Mbps (auto fallback)
輸出功率	18 dBm @ 額定溫度範圍
接收靈敏度	-69 dBm @ 54Mbps 資料位元率(額定溫度範圍內)
天線	一組外部天線
無線範圍	室外：100 至 300 米 室內：30 至 100 米
安規及環保標準	
EMC 認證	FCC part (美規) CE (歐規)
溫度範圍	操作：0 至 40 °C, 儲存：-20 至 65 °C
濕度	10% ~ 85% 非凝結(Non-condensing)
通訊協定	
路由通訊協定	採用 TCP/IP 之動態、靜態路由 NAT、PPPoE VPN 通透(Pass-Through) (IPSec)、 DHCP (Client & Server)
安全性	64/128-bit WEP；WPA-PSK；WPA
機械部份	
指示燈	電源/連線狀態；LAN；WAN
總重	80± 1 克
尺寸	125mm x 65mm x 17mm

附錄 G 保固

有限保固聲明 (1 年保固)

感謝您購買技嘉(GIGABYTE)產品，本份有限保固聲明將會提供您自購買日起為期一年之保固。但若因意外或任何人為因素而造成的任何故障，或因未經許可撕下或損壞產品上之 GIGABYTE 標籤，技嘉科技股份有限公司(GIGABYTE Technology)則將不提供售後服務，諸如：

- 產品因違反使用手冊上各項操作說明而損壞。
- 硬體因不當組裝而損壞。
- 產品因使用非法配件而損壞。
- 產品因未經許可拆解零件而損壞。
- 產品因超出環境限制而損壞。
- 產品因受到非預期外力而損壞。
- 產品因自然災害而損壞。
- 產品屬於複製品或非法走私商品。

請記錄以下與您保固有關之資訊

顧客姓名：	
電話號碼：	
地址：	
Email:	
型號：	
序號：	
購買日期：	
購買地點：	
銷售人員：	
經銷商：	

顧客服務資訊

技嘉科技股份有限公司
台北縣新店市寶強路六號
電話：886-2-89124888 傳真：886-2-89124007
<http://www.GIGABYTE.com.tw>