

802.11b/g/n 寬頻無線路由器

使用手冊

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 or more 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 needed.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Warning: Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user authority to operate the 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.

The user's manual or instruction manual for an intentional or unintentional radiator shall caution the user that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.



CAUTION:

1. To comply with FCC RF exposure compliance requirements, a separation distance of at least 20 cm must be maintained between the antenna of this device and all persons.
2. This Transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter

目錄

第一章: 簡介	2
產品特性	2
實體細部	2
第二章: 操作模式	5
路由器模式 (Router)	5
AP 模式 (Access Point)	6
無線網路 ISP (WISP)	6
第三章: 安裝設定	7
安裝無線路由器	7
登入	7
設定精靈	11
操作模式	16
區域網路組態	17
廣域網路組態	19
無線網路	23
進階	34
管理	42
登出	48
第四章: 電腦設定	49
總覽	49
WINDOWS 用戶	49
MACINTOSH 用戶	54
LINUX 用戶	55
其他 UNIX 系統	55
無線站台設定	55
附錄 A: 疑難排除	56
總覽	56
一般問題	56
無線連線	56
網際網路連線	58
附錄 B: 關於無線區域網路	59
模式	59
BSS	59
頻道	59
安全機制	59
無線區域網路設定	61

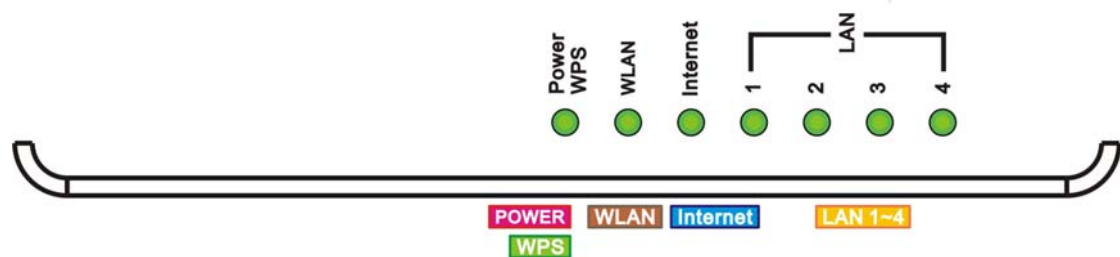
第一章：簡介

產品特性

1. 支援 **802.11b, 802.11g 和 802.11n** 標準的無線站台。802.11b, 802.11g 標準提供與 802.11n 標準的逆向相容性，因此可同時使用三種無線站台。**速度可達 150Mbps**。最快可支援 802.11n 高達 150Mbps 的速度。
2. 支援 **WPS 無線保護設定**。可支援 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 無線保護設定以及支援無線保護設定功能裝置實體按鈕。
3. **無線區域網路安全性**。支援 WEP 64/128, WPA, WPA2, 802.1x 以及無線存取控制，可避免未知的無線站台連線至您的區域網路。
4. 支援**無線分佈系統**。WDS (Wireless Distribution System) 有無線橋接 WDS 以及無線中繼 AP+WDS 模式。
5. **網路流量服務品質**。Wireless Quality of Service (QoS) - 802.11e, WMM。
6. **設定精靈**。若預設不適用，您可以快速簡易地進行變更。

實體細部

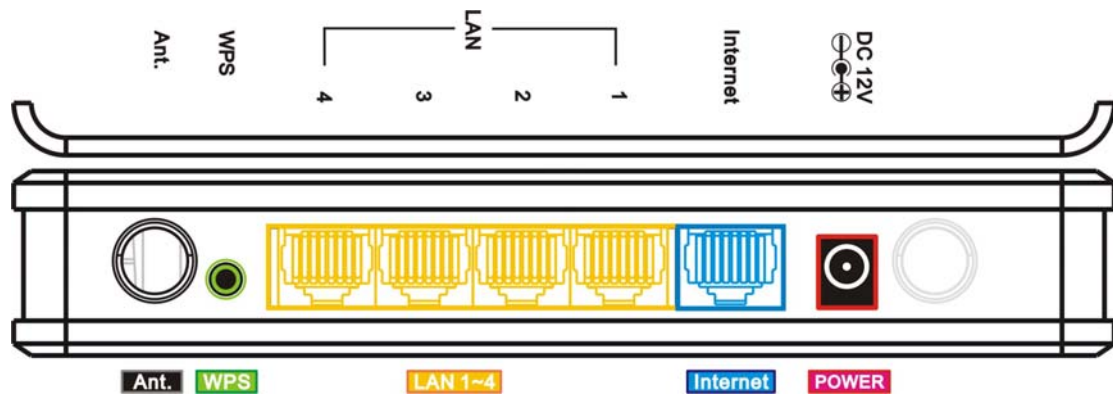
LED 指示燈



LED 指示燈	面板印刷字樣	燈色	動作	指示
電源/ 無線保護設定	Power WPS	綠	亮	電源已開啓。
			不亮	無電源。
			閃爍	已執行 WPS 連線功能 (2 分鐘內連線須完成連線設定)。
無線區域網路	WLAN	綠	亮	無線存取控制已就緒，可進行無線連線。
			不亮	無可用的無線設定，無線功能關閉。
			閃爍	資料傳輸或是接收中。
網際網路	Internet	綠	亮	已建立連線至安裝到 WAN(網際網路) 連接埠的寬頻數據機(ADSL)。

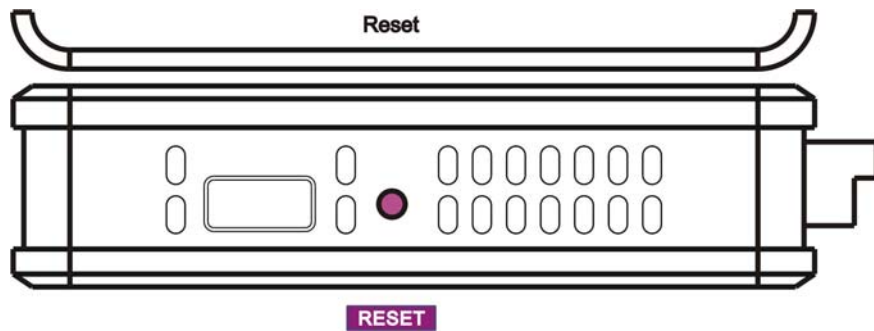
			不亮	無連線至寬頻數據機(ADSL)。
			閃爍	資料正透過 WAN 連接埠進行傳輸或接收。
區域網路 1~4		綠	亮	對應的區域網路(集線器)連接埠連線中。
			不亮	對應的區域網路(集線器)連接埠上沒有任何連線。
			閃爍	資料正透過區域網路(集線器)連接埠進行傳輸或接收。

連接埠及按鈕



無線保護設定 (WPS)	若要執行無線保護設定(WPS)功能，請先透過網路瀏覽器登入此台無線路由器之設定頁面後至 無線網路>WPS 頁面，啟用 WPS 功能，在按下此 WPS 按鈕後 WPS LED 燈會閃爍並搜尋裝置進行連線，需再在 2 分鐘內至另一裝置(需支援 WPS 功能)按下 WPS 按鈕(硬體或是軟體)才可完成無線保護設定之連線。
區域網路連接埠 (LAN 1~4)	請使用隨附的區域網路纜線進行連結您的電腦連接至該連接埠。
網際網路連接埠 (Internet)	將 ADSL(DSL 或 Cable)數據機連接至此。若您的數據機附有纜線，請使用隨附的纜線。或是，請使用標準的區域網路纜線 (RJ45 接頭)。
電源 (DC 12V/1A)	將隨附的電源轉接器連接至此。

回復原場預設值



重設按鈕 (Reset)

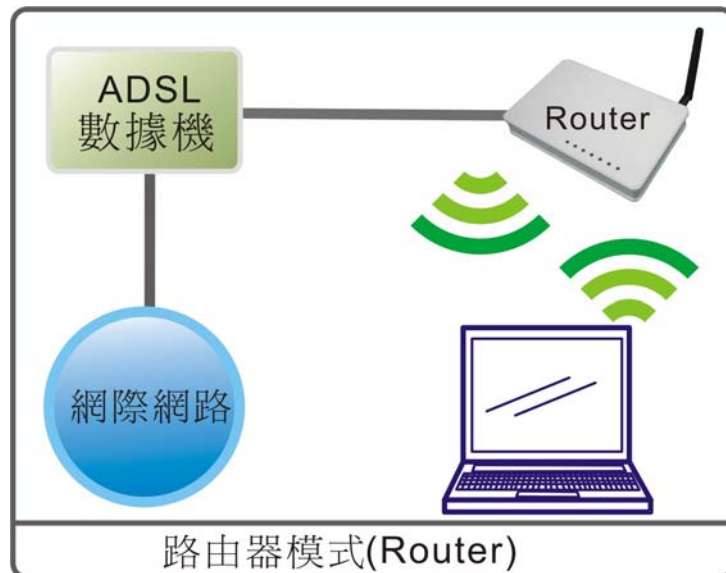
回復出廠預設值: 重設按鈕用來清除所有資料，並恢復所有設定至出廠預設值。按住重設 (Reset) 按鈕不放 **3** 秒鐘，則此無線路由器隨即會重新開機並恢復至出廠的預設值。

第二章：操作模式

此無線寬頻路由器提供路由器(Router)、基地台(AP)以及無線網路 ISP 模式。預設值為路由器(Router)模式。使用者若是要切換模式，請先透過網路瀏覽器登入此台無線路由器之**設定>操作模式**進行切換。

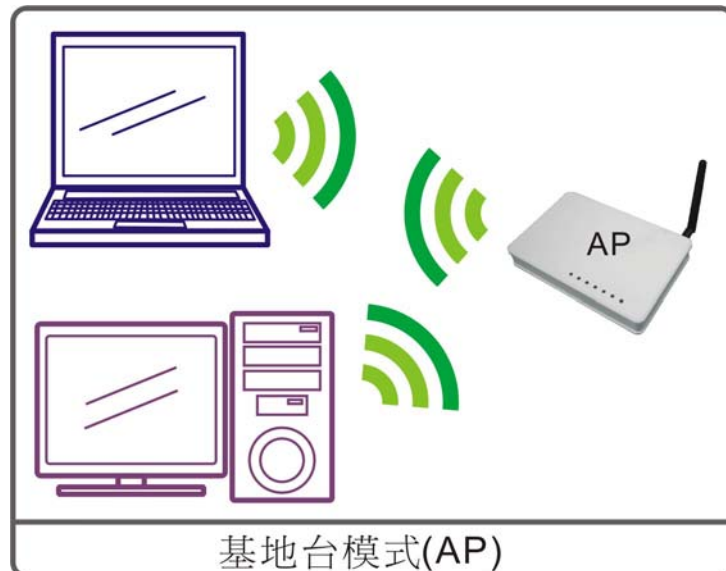
路由器模式 (Router)

這此模式下，路由器會透過 ADSL/Cable 數據機連上網際網路，NAT(網路位址轉譯)功能會打開，並且所有的電腦藉由 LAN(區域網路)連接埠共享 ISP(網路服務提供者)提供的同樣 IP 位址。這種連線方式可以在**設定>廣域網路組態** 頁面，透過固定 IP 設定、動態 IP 設定、PPPoE、PPTP 或 L2TP 來做設定。



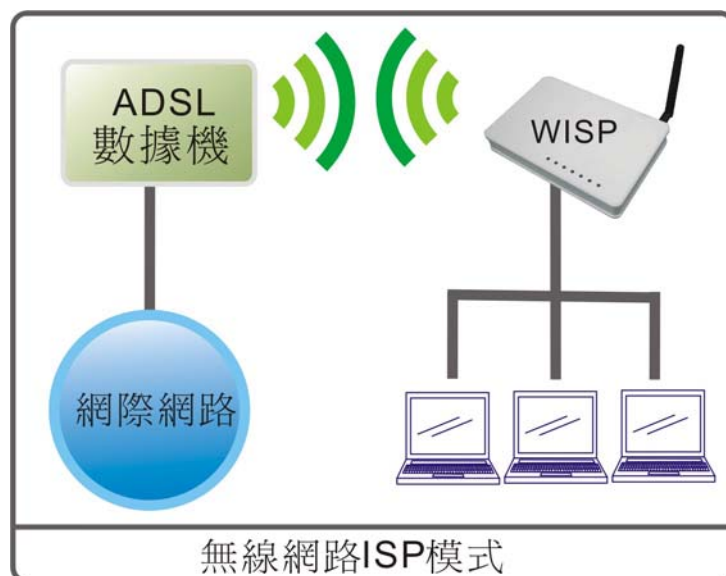
AP 模式 (Access Point)

在此模式下，所有的乙太網路埠及無線介面會橋接在一起，並且 NAT(網路位址轉譯)功能會關閉。所有廣域網路相關功能及防火牆設定皆不支援。



無線網路 ISP (WISP)

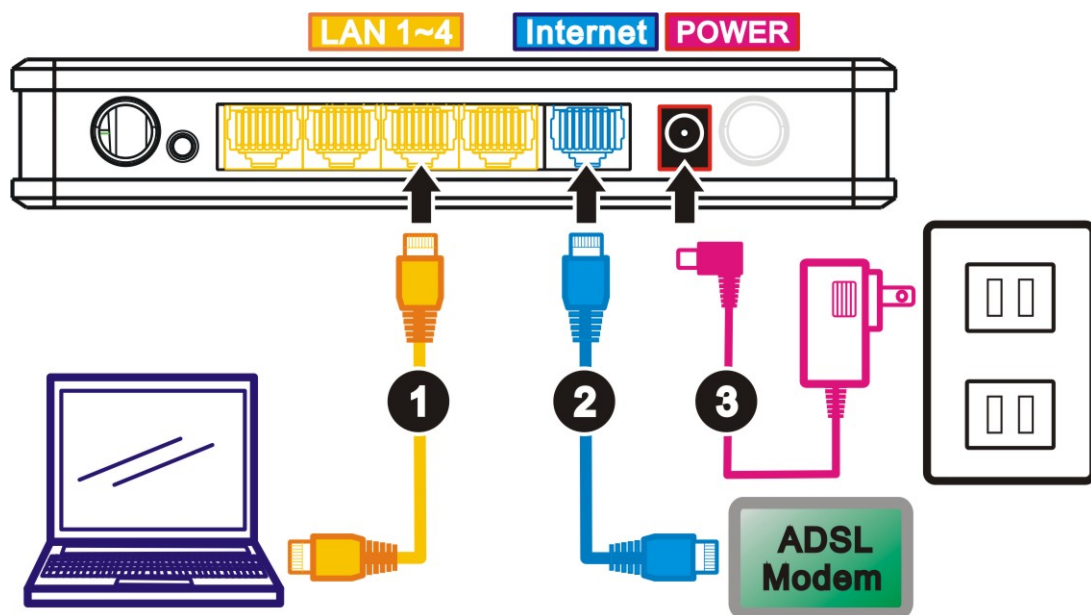
在此模式下，所有乙太網路埠皆橋接在一起，並且無線用戶端會連結到 ISP(網路服務提供者)的基地台。NAT(網路位址轉譯)功能會開啓，並且乙太網路埠上的每一台電腦都透過無線區域網路共享 ISP(網路服務提供者)所提供的 IP。您必須在**無線網路 > 無線網路基地台搜尋** 頁面，連接到 ISP 基地台。這種連線方式可以在**設定 > 廣域網路組態** 頁面，透過固定 IP 設定、動態 IP 設定、PPPoE、PPTP 或 L2TP 來做設定。



第三章:安裝設定

安裝無線路由器

1. 連接網路纜線的一端至無線路由器的區域網路(LAN)連接埠另一端至電腦。
2. 連接網路纜線的一端至無線路由器的網際網路連接埠(Internet)另一端連接至 ADSL 數據機。
3. 最後，插上無線路由器的電源。



登入

1. 啓動電腦並且確認無線路由器與電腦間已建立起連線。
2. 開啓網路瀏覽器。
3. 請在位址列輸入無線路由器預設的IP位址: <http://192.168.1.254>。



4. 完成連線後，會跳出使用者登入視窗，請在使用者名稱欄位輸入”admin”，不需輸入密碼，在點選**確定**進行登入。



The image shows a login dialog box titled "連線到 192.168.1.254". It features a key icon and the text "Wireless Router". The "使用者名稱(U):" field contains "admin". The "密碼(P):" field is empty. There is a checkbox for "記憶我的密碼(R)" which is unchecked. At the bottom are "確定" and "取消" buttons.

登入後會顯示無線路由器預設的狀態。



The image shows the AboCom router management interface. The top right has "繁體中文" and "套用" buttons. The left sidebar shows a navigation menu with "設定" expanded, including "設定精靈", "操作模式", "區域網路組態", "廣域網路組態", "無線網路", "進階", "管理", and "登出". The main content area is titled "狀態" and contains a description: "本頁面是用來顯示目前系統的狀態和一些基本的設定。". Below this are two sections: "系統狀態" and "無線網路設定".

系統狀態	
系統運作時間	Oday:0h:12m:29s
韌體版本	v61.8.0.6.2c
韌體建立時間	Fri Mar 19 11:00:25 CST 2010
系統操作模式	路由器模式
系統設定	
- 頻寬管理	停用
- UPnP	啟用
NAT Sessions	69

無線網路設定	
操作模式	AP
802.11模式	2.4 GHz (B+G+N)
網路名稱(SSID)	Untitled
頻道選擇	11
安全模式	停用
BSSID	00:e0:4c:33:12:01
連線者數量	1
WPS模式	未設定

◎ 如果無法進行連線...

若無線路由器沒有回應，請檢查以下項目：

- 無線路由器是否正確安裝，區域網路連線是否正常，電源是否有開啓。您可以使用“Ping”指令來測試連線狀態。
- 請至 開始> 執行...>輸入“cmd”指令，按“確定”進入 MS-DOS 畫面。



- 輸入指令：

```
ping 192.168.1.254
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\al787>ping 192.168.1.254

Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time=1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.254:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms
```

若沒有回應，則連線不存在或是您的電腦 IP 位址與無線路由器的 IP 位址不相符。（請參見下一項目。）

- 若您的電腦使用的是固定 IP 位址，則該 IP 位址必須在 192.168.1.1 到 192.168.1.253 的範圍內，才能與無線路由器的預設 IP 位址 192.168.1.254 相符。例如: 192.168.1.123。此外，網路遮罩必須設定為 255.255.255.0。請參見第四章 – 電腦設定以獲取更多有關您電腦 TCP/IP 設定的詳細內容。
- 請確定您的電腦和無線路由器都在同一個網路區段上。（若您沒有路由器，則這一定就是問題的原因。）
- 請確定您使用的是有線的區域網路介面。無線介面只可以在其設定符合您電腦的無線設定時才能使用。

一般連線類型

Cable 數據機

類型	內容	所需的網路服務業者資料
動態 IP 位址	當您連線至您的網路服務業者時，將會自動被分配到您的 IP 位址。	通常沒有。 然而，部分網路服務業者(ISP)可能會要求您使用特定的主機名稱、網域名稱或 MAC（實體）位址。
靜態（固定）IP 位址	您的網路服務業者會分配一個永久的 IP 位址給您。	分配給您的 IP 位址。 部分網路服務業者可能會要求您使用特定的主機名稱、網域名稱或 MAC（實體）位址。

ADSL/DSL 數據機

類型	內容	所需的網路服務業者資料
動態 IP 位址	當您連線至您的網路服務業者時，將會自動被分配到您的 IP 位址。	無。
靜態（固定）IP 位址	您的網路服務業者會分配一個永久的 IP 位址給您。	分配給您的 IP 位址。
PPPoE	您只能在有必要時連接至網路服務業者。通常會自動分配 IP 位址。	使用者名稱和密碼。

其他數據機（例如：無線網卡）

類型	內容	所需的網路服務業者資料
動態 IP 位址	當您連線至您的網路服務業者時，將會自動被分配到您的 IP 位址。	網路服務業者可能會要求您使用特定的主機名稱、網域名稱或 MAC（實體）位址。
靜態（固定）IP 位址	您的網路服務業者會分配一個永久的 IP 位址給您。	分配給您的 IP 位址。 部分網路服務業者可能會要求您使用特定的主機名稱、網域名稱或 MAC（實體）位址。

設定精靈

設定精靈提供首次使用無線路由器之簡易設定。進入無線路由器設定畫面後，請點選左邊**設定精靈**選項，再依循點選 **下一步** 來進行簡易的安裝設定。

設定

- 設定精靈**
- 操作模式
- 區域網路組態
- 廣域網路組態
- 無線網路
- 進階
- 管理
- 登出

設定精靈

設定精靈會指引您完成第一次的路由器設定，請按照設定精靈的步驟一步一步進行。

1. 區域網路(LAN)介面設定
2. 廣域網路(WAN)介面設定
3. 無線區域網路(WLAN)介面設定
4. 無線網路安全設定

下一步 >>

步驟一. 區域網路(LAN)介面設定

1. 區域網路(LAN)介面設定

本頁面是用來設定連接於路由器LAN埠上的區域網路參數，在此您可以改變諸如IP位址、子網路遮罩、DHCP等.....。

IP 位址:

子網路遮罩:

網路位址	此處顯示無線路由器的區域網路位址(預設 IP 位址為 192.168.1.254)。
子網路遮罩	無線路由器的子網路遮罩。(預設值為 255.255.255.0.)

步驟二. 廣域網路(WAN)介面設定

2. 廣域網路(WAN)介面設定

這個頁面用來設定基地台可存取網際網路的外部網路介面參數，你可以變更存取方式，例如固定IP,動態IP,PPPoE,PPTP,L2TP等存取模式。

廣域網路存取方式：

動態IP設定 ▾

取消

<< 上一步

下一步 >>

廣域網路存取模式

動態 IP 設定

廣域網路存取方式：

動態IP設定 ▾

選擇此模式則電腦會由無線路由器端自動取得 IP 位址。

固定 IP 設定

廣域網路存取方式：

固定IP設定 ▾

IP 位址：

172.1.1.1

子網路遮罩：

255.255.255.0

預設閘道：

172.1.1.254

DNS：

使用者必須設定由網路服務業者(ISP)所提供的固定 IP 位址、子網路遮罩以及預設閘道等相關資訊。

IP 位址: 輸入由網路服務業者所提供的廣域網路 IP 位址。

子網路遮罩: 輸入由網路服務業者所提供的子網路遮罩。

預設閘道: 輸入由網路服務業者所提供的預設閘道位址。

DNS: 可輸入網路服務業者所提供的 DNS 伺服器 IP 位址，或是也可以指定自己喜好的 DNS 伺服器 IP 位址。

PPPoE

廣域網路存取方式：

PPPoE ▾

使用者名稱：

密碼：

此模式需設定網路服務業者(ISP)所提供的使用者名稱以及密碼。

使用者名稱: 在此輸入網路服務業者所提供的使用者名稱。請注意大小寫。

密碼: 在此輸入網路服務業者所提供的密碼。請注意大小寫。

PPTP

廣域網路存取方式：	PPTP
IP 位址：	172.1.1.2
子網路遮罩：	255.255.255.0
伺服器網路位址：	172.1.1.1
使用者名稱：	
密碼：	

此模式需設定網路服務業者所提供的使用者名稱以及密碼。

IP 位址：輸入由網路服務業者所提供的廣域網路 IP 位址。

子網路遮罩：輸入由網路服務業者所提供的子網路遮罩。

伺服器網路位址：輸入由網路服務業者所提供的伺服器網路 IP 位址。

使用者名稱：在此輸入網路服務業者所提供的使用者名稱。請注意大小寫。

密碼：在此輸入網路服務業者所提供的密碼。請注意大小寫。

L2TP

廣域網路存取方式：	L2TP
IP 位址：	172.1.1.2
子網路遮罩：	255.255.255.0
伺服器網路位址：	172.1.1.1
使用者名稱：	
密碼：	

IP 位址：輸入由網路服務業者所提供的廣域網路 IP 位址。

子網路遮罩：輸入由網路服務業者所提供的子網路遮罩。

伺服器網路位址：輸入由網路服務業者所提供的伺服器網路 IP 位址。

使用者名稱：在此輸入網路服務業者所提供的使用者名稱。請注意大小寫。

密碼：在此輸入網路服務業者所提供的密碼。請注意大小寫。

步驟三. 無線網路基本設定

3. 無線網路 基本設定

這個頁面是用來讓無線區域網路用戶順利連線到您的無線存取點 (AP) 所需要設定的相關基本參數。

網路模式:	2.4 GHz (B+G+N) ▼
模式:	AP ▼
網路型態:	架構式 ▼
網路名稱(SSID):	Untitled
頻寬:	20/40MHz ▼
頻道選擇:	11 ▼
<input type="checkbox"/> 啟動MAC複製(單一乙太網路客戶端)	
<input type="button" value="取消"/> <input type="button" value=" << 上一步"/> <input type="button" value=" 下一步 >>"/>	

網路模式	可由下拉式選單選擇 2.4GHz(B)、2.4GHz(G)、2.4GHz(N)、2.4GHz(B+G)、2.4GHz(G+N)、2.4GHz(B+G+N) (預設值為 2.4GHz(B+G+N))。
模式	在路由器模式可由下拉式選單選擇 AP、WDS 或是 AP+WDS 模式。在 AP 模式可由下拉式選單選擇 AP、Client、WDS 或是 AP+WDS 模式。在無線網路 ISP 模式時只有 Client 模式可供選擇。
網路型態	網路型態在無線網路 ISP 模式以及 AP 模式下才可供選擇使用， 架構式 或是 點對點 模式。
網路名稱(SSID)	顯示 SSID (Service Set Identifier) 無線網路名稱。請注意大小寫。
頻寬	可由下拉式選單選擇 20MHz 或是 20/40MHz。
頻道選擇	可由下拉式選單選擇 1~11 頻道或是 Auto。
啟動 MAC 複製(單一乙太網路客戶端)	此功能在 AP 模式下才可供選擇啟用。

步驟四. 無線網路安全設定

4. 無線網路 安全設定

這個頁面允許您設定無線網路安全。您可以選擇以加密金鑰啟動WEP或者WPA，讓沒有經過授權的使用者無法存取您的無線網路。

安全模式:

安全模式

安全模式選項為**無**、**WEP**、**WPA**、**WPA2** 或是 **WPA2 混和**等加密選項可供選擇。

預設值是**無**。建議使用者設定無線安全模式以避免無授權的存取。

WEP

安全模式:

金鑰長度:

金鑰格式:

加密金鑰:

金鑰長度: 可選擇 64-bit 或是 128-bit。

金鑰格式:

- **十六進位 (64 bits):** 10 Hex 字元(0~9, a~f)。
- **十六進位 (128 bits):** 26 Hex 字元(0~9, a~f)。
- **ASCII (64 bits):** 5 ASCII 字元(請注意大小寫)。
- **ASCII (128 bits):** 13 ASCII 字元(請注意大小寫)。

金鑰設定: 在所選擇的預設金鑰欄位中輸入密碼，欲連線用戶端所輸入的金鑰密碼必須和無線路由器相同。

WPA/ WPA2/ WPA2 混和

安全模式:

共享金鑰格式:

共享金鑰:

共享金鑰格式: 文字列或是十六進制(64 字元)。

共享金鑰: 共享金鑰格式若是選擇文字列則需輸入至少 8 碼最多~63 碼的 ASCII 字元，或是選擇十六進制(64 字元)則需一次輸入 64 碼十六進位的字元。

操作模式

操作模式

您可以針對區域網路(LAN)及無線網路(WLAN)依NAT及橋接模式，做不同的作業模式設定。

- 路由器模式： 這此模式下，路由器會透過ADSL/Cable數據機連上Internet，NAT會打開，並且所有的PC藉由LAN埠共享ISP提供的同樣IP。這種連線方式可以在「廣域網路」頁面，透過PPPoE、DHCP用戶端、PPTP用戶端或固定IP來做設定。
- AP 模式： 在此模式下，所有的乙太網路埠及無線介面會橋接在一起，並且NAT功能會關閉。所有廣域網路相關的功能及防火牆皆不支援。
- 無線網路ISP： 在此模式下，所有乙太網路埠皆橋接在一起，並且無線用戶端會連結到ISP的基地台。NAT會開啓，並且乙太網路埠上的每一台PC都透過無線區域網路共享ISP提供的同樣IP。您必須在「蒐尋基地台」頁面先設定無線至用戶端模式，並連接到ISP基地台。這種連線方式可以在「廣域網路」頁面，透過PPPoE、DHCP用戶端、PPTP用戶端或固定IP來做設定。

套用變更

重置

路由器模式	這此模式下，路由器會透過 ADSL/Cable 數據機連上網際網路，NAT(網路位址轉譯)功能會打開，並且所有的電腦藉由 LAN(區域網路)連接埠共享 ISP(網路服務提供業者)提供的同樣 IP 位址。這種連線方式可以在設定> 廣域網路組態 頁面，透過固定 IP 設定、動態 IP 設定、PPPoE、PPTP 或 L2TP 來做設定。
AP 模式	在此模式下，所有的乙太網路埠及無線介面會橋接在一起，並且 NAT(網路位址轉譯)功能會關閉。所有廣域網路相關功能及防火牆設定皆不支援。
無線網路 ISP	在此模式下，所有乙太網路埠皆橋接在一起，並且無線用戶端會連結到 ISP(網路服務提供業者)的基地台。NAT(網路位址轉譯)功能會開啓，並且乙太網路埠上的每一台電腦都透過無線區域網路共享 ISP(網路服務提供業者)所提供的 IP。您必須在無線網路> 無線網路基地台搜尋 頁面，連接到 ISP 基地台。這種連線方式可以在設定> 廣域網路組態 頁面，透過固定 IP 設定、動態 IP 設定、PPPoE、PPTP 或 L2TP 來做設定。

區域網路組態

區域網路埠設定

本頁面是用來設定連接於路由器LAN埠上的區域網路參數，在此您可以改變諸如IP位址、子網路遮罩、DHCP等.....。

IP 位址：	<input type="text" value="192.168.1.254"/>
子網路遮罩：	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
DHCP：	<input type="button" value="DHCP伺服器"/> ▾
DHCP Client範圍：	<input type="text" value="192.168.1.100"/> - <input type="text" value="192.168.1.200"/> <input type="button" value="顯示DHCP用戶端"/>
靜態DHCP：	<input type="button" value="設定靜態指定IP"/>
網域名稱：	<input type="text"/>
802.1d 最小成本生成樹	<input type="button" value="停用"/> ▾
複製MAC位址：	<input type="text" value="000000000000"/>

IP 位址	此處顯示無線路由器的區域網路位址。(預設 IP 位址為 192.168.1.254)。									
子網路遮罩	無線路由器的子網路遮罩。(預設值為 255.255.255.0)。									
DHCP	停用: 停止無線路由器發配 IP 位址給連線的用戶端。 DHCP 伺服器: 啟用無線路由器發配 IP 位址給用戶端。									
DHCP Client 範圍	起始 IP 位址: 此本地 IP 網路位址共用集區的起始位址。本集區為連續 IP 位址區段的一部分。保留預設值 192.168.1.100 應可適用在大部分的情況下。無線路由器會從 192.168.1.100 開始發配 IP 位址。(預設 DHCP 範圍為 192.168.1.100~192.168.1.200)。 結束 IP 位址: 結束 IP 位址可設定最大值為 253。若是起始位址設為 192.168.1.100 則結束 IP 位址是 192.168.1.200，則無線路由器 IP 位址發配會由 192.168.1.100 發配至 192.168.1.200 為止。 顯示 DHCP 用戶端 點選以檢視已分派的 IP 位址、實體位址(MAC 位址)、釋放時間。 DHCP 用戶端列表 本表顯示每一個DHCP租約用戶端已分派的IP位址、實體網路位址(MAC)及過期時間。 <table border="1"><thead><tr><th colspan="3">DHCP 用戶端清單</th></tr><tr><th>網路位址</th><th>實體位址</th><th>釋放時間(s)</th></tr></thead><tbody><tr><td>192.168.1.100</td><td>00:0c:6e:b3:ae:21</td><td>861006</td></tr></tbody></table> <p><input type="button" value="更新"/> <input type="button" value="關閉"/></p>	DHCP 用戶端清單			網路位址	實體位址	釋放時間(s)	192.168.1.100	00:0c:6e:b3:ae:21	861006
DHCP 用戶端清單										
網路位址	實體位址	釋放時間(s)								
192.168.1.100	00:0c:6e:b3:ae:21	861006								

<p>靜態 DHCP</p>	<p>設定靜態指定 IP，當啓用 DHCP 伺服器功能時，用戶端與無線路由器一旦建立起連線 DHCP 伺服器會自動依據輸入的 MAC 位址發配固定的 IP 位址給用戶端。</p> <p>設定靜態指定IP</p> <p>這個頁面允許您保留固定的IP位址給特定MAC位址的網路裝置。如果沒有指定MAC位址，網路裝置將會向DHCP伺服器請求IP位址。</p> <hr/> <p><input type="checkbox"/> 啓用靜態指定IP</p> <p>IP 位址: <input type="text"/></p> <p>MAC 位址: <input type="text"/></p> <p>備註: <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="套用變更"/> <input type="button" value="重置"/></p> <table border="1" data-bbox="555 846 1284 958"> <thead> <tr> <th colspan="4">靜態DHCP列表</th> </tr> <tr> <th>網路位址</th> <th>實體位址</th> <th>備註</th> <th>選取</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="button" value="刪除已被選擇"/> <input type="button" value="刪除全部"/> <input type="button" value="重置"/></p>	靜態DHCP列表				網路位址	實體位址	備註	選取				
靜態DHCP列表													
網路位址	實體位址	備註	選取										
<p>網域名稱</p>	<p>輸入此區域網路的網域名稱。</p>												
<p>802.1d 最小成本生成樹</p>	<p>由下拉式選單選取停用或是啓用此功能。生成樹協議 Spanning Tree 定義在 IEEE 802.1d 中，是一種橋到橋的鏈路管理協議，它在防止產生自循環的基礎上提供路徑冗餘。</p>												
<p>複製 MAC 位址</p>	<p>複製 MAC 位址的主要用途是共享上網。將電腦網卡的 MAC 位址故意暴露在網際網路上，由外部看來是單一一台電腦上網，但是實際上是有多台電腦同時上網透過無線路由器共享網路。</p> <p>您的網路服務業者(ISP)可能會要求您使用特定的 MAC 位址連接至網際網路。本 MAC 位址就是您的網路服務業者將您連接至網際網路時所使用的電腦 MAC 位址。在這個部分複製 MAC 位址以使用該電腦的 MAC 位址取代網際網路的 MAC 位址。</p>												

廣域網路組態

廣域網路埠設定

本頁面是用來設定連結至網際網路的路由器廣域網路埠號參數，在此您能夠透過滑鼠點選「廣域網路存取方式」來變更各種不同的存取方式，像是固定IP、動態IP、PPPoE、PPTP 或 L2TP。

廣域網路存取方式：
MTU 大小： (1400-1492 位元組)

自動得到DNS資訊

手動設定DNS資訊

主要DNS 1：

備用DNS 2：

出廠預設

設定廣域網路實體網路位址

啟用 uPNP

啟用 IGMP Proxy

啟用 Ping Access on WAN

啟用允許IPsec封包穿透虛擬私有網路

啟用允許PPTP 封包穿透虛擬私有網路

啟用允許L2TP封包穿透虛擬私有網路

廣域網路存取方式

使用者可在此設定網際網路連線設定。由下拉式選單選取**固定 IP 設定**、**動態 IP 設定**、**PPPoE**、**PPTP** 以及 **L2TP**。

動態 IP 設定

廣域網路存取方式：

MTU 大小： (1400-1492 位元組)

選擇此模式則電腦會由無線路由器端自動取得 IP 位址。

MTU 大小: MTU (Maximum Transmission Unit) 最大傳輸單位，即最大的封包傳輸大小，減少封包大小有助於提升連線至某些特定網頁的連線速率。若是設定錯誤的封包大小，可能會無法連線至某些特定網頁。

固定 IP 設定

廣域網路存取方式：	<input type="text" value="固定IP設定"/>
IP 位址：	<input type="text" value="172.1.1.1"/>
子網路遮罩：	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
預設閘道器：	<input type="text" value="172.1.1.254"/>
MTU 大小：	<input type="text" value="1500"/> (1400-1500 位元組)
主要DNS 1：	<input type="text"/>
備用DNS 2：	<input type="text"/>

使用者必須設定由網路服務業者(ISP)所提供的固定 IP 位址、子網路遮罩以及預設閘道器、MTU 大小，慣用 DNS 伺服器等相關資訊。

IP 位址：輸入由網路服務業者所提供的廣域網路 IP 位址。

子網路遮罩：輸入由網路服務業者所提供的子網路遮罩。

預設閘道器：輸入由網路服務業者所提供的預設閘道位址。

MTU 大小：MTU (Maximum Transmission Unit) 最大傳輸單位，即最大的封包傳輸大小，減少封包大小有助於提升連線至某些特定網頁的連線速率。若是設定錯誤的封包大小，可能會無法連線至某些特定網頁。

主要 DNS 1/ 備用 DNS 2：可輸入網路服務業者所提供的 DNS 伺服器 IP 位址，或是也可以指定自己喜好的 DNS 伺服器 IP 位址。

PPPoE

廣域網路存取方式：	<input type="text" value="PPPoE"/>
使用者名稱：	<input type="text"/>
密碼：	<input type="text"/>
伺服器名稱：	<input type="text"/>
連線方式：	<input type="text" value="連續"/>
	<input type="button" value="連線"/> <input type="button" value="斷線"/>
閒置時間：	<input type="text" value="5"/> (1-1000 分)
MTU 大小：	<input type="text" value="1452"/> (1360-1492 位元組)

此模式(ADSL)需設定網路服務業者所提供的使用者名稱以及密碼。

使用者名稱：在此輸入網路服務業者所提供的使用者名稱。請注意大小寫。

密碼：在此輸入網路服務業者所提供的密碼。請注意大小寫。

伺服器名稱：輸入網路服務業者所提供的伺服器名稱。

連線方式: 由下拉式選單選擇**連續**、**有需求時連線**或是**手動**進行連線設定。

閒置時間: 當連線方式設定為**有需求時連線**可設定閒置時間(1~1000 分鐘)。

MTU 大小: MTU (Maximum Transmission Unit) 最大傳輸單位，即最大的封包傳輸大小，減少封包大小有助於提升連線至某些特定網頁的連線速率。若是設定錯誤的封包大小，可能會無法連線至某些特定網頁。

PPTP

廣域網路存取方式:	<input type="text" value="PPTP"/>
IP 位址:	<input type="text" value="172.1.1.2"/>
子網路遮罩:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
伺服器網路位址:	<input type="text" value="172.1.1.1"/>
使用者名稱:	<input type="text"/>
密碼:	<input type="password"/>
連線方式:	<input type="text" value="連續"/>
<input type="button" value="連線"/> <input type="button" value="斷線"/>	
閒置時間:	<input type="text" value="5"/> (1-1000 分)
MTU 大小:	<input type="text" value="1460"/> (1400- 1460 位元組)
<input type="checkbox"/> Request MPPE Encryption <input type="checkbox"/> Request MPPE Compression	

此模式需設定網路服務業者所提供的使用者名稱以及密碼。

IP 位址: 輸入由網路服務業者所提供的廣域網路 IP 位址。

子網路遮罩: 輸入由網路服務業者所提供的子網路遮罩。

伺服器網路位址: 輸入由網路服務業者所提供的伺服器網路 IP 位址。

使用者名稱: 在此輸入網路服務業者所提供的使用者名稱。請注意大小寫。

密碼: 在此輸入網路服務業者所提供的密碼。請注意大小寫。

連線方式: 由下拉式選單選擇**連續**、**有需求時連線**或是**手動**進行連線設定。

閒置時間: 當連線方式設定為**有需求時連線**可設定閒置時間(1~1000 分鐘)。

MTU 大小: MTU (Maximum Transmission Unit) 最大傳輸單位，即最大的封包傳輸大小，減少封包大小有助於提升連線至某些特定網頁的連線速率。若是設定錯誤的封包大小，可能會無法連線至某些特定網頁。

	<p>L2TP</p> <p>廣域網路存取方式：<input type="text" value="L2TP"/></p> <p>IP 位址：<input type="text" value="172.1.1.2"/></p> <p>子網路遮罩：<input type="text" value="255.255.255.0"/></p> <p>伺服器網路位址：<input type="text" value="172.1.1.1"/></p> <p>使用者名稱：<input type="text"/></p> <p>密碼：<input type="password"/></p> <p>連線方式：<input type="text" value="連續"/></p> <p><input type="button" value="連線"/> <input type="button" value="斷線"/></p> <p>閒置時間：<input type="text" value="5"/> (1-1000 分)</p> <p>MTU 大小：<input type="text" value="1460"/> (1400-1460 位元組)</p> <p>此模式需設定網路服務業者所提供的使用者名稱以及密碼。 IP 位址: 輸入由網路服務業者所提供的廣域網路 IP 位址。 子網路遮罩: 輸入由網路服務業者所提供的子網路遮罩。 伺服器網路位址: 輸入由網路服務業者所提供的伺服器網路 IP 位址。 使用者名稱: 在此輸入網路服務業者所提供的使用者名稱。請注意大小寫。 密碼: 在此輸入網路服務業者所提供的密碼。請注意大小寫。 連線方式: 由下拉式選單選擇連續、有需求時連線或是手動進行連線設定。 閒置時間: 當連線方式設定為有需求時連線可設定閒置時間(1~1000 分鐘)。 MTU 大小: MTU (Maximum Transmission Unit) 最大傳輸單位，即最大的封包傳輸大小，減少封包大小有助於提升連線至某些特定網頁的連線速率。若是設定錯誤的封包大小，可能會無法連線至某些特定網頁。</p>
<p>自動得到 DNS 資訊 手動設定 DNS 資訊</p>	<p>可選擇設定自動得到 DNS 資訊或是手動設定 DNS 資訊請在主要 DNS 1以及備用 DNS 2的欄位中輸入網路服務業者所提供的 DNS 伺服器 IP 位址，或是也可以指定自己喜好的 DNS 伺服器 IP 位址。</p>
<p>出廠預設 設定廣域網路實體網路位址</p>	<p>實體網路位址(MAC 位址)此功能的主要用途是共享上網。將電腦網卡的實體網路位址(MAC 位址)故意暴露在網際網路上，由外部看來是單一依台電腦上網，但是實際上是有多台電腦同時上網透過無線路由器共享網路。</p> <p><input checked="" type="radio"/> 出廠預設</p> <p><input type="radio"/> 設定廣域網路實體網路位址 <input type="text" value="000000000000"/></p> <p>您的網路服務業者可能會要求您使用特定的實體網路位址(MAC 位址)連接至網際網路。本實體網路位址就是您的網路服務業者將您連接至網際網路時所使用的電腦端的實體網路位址。在這個部分複製實體網</p>

路位址(MAC 位址)以使用該電腦的實體網路位址(MAC 位址)取代網
際網路實體網路位址(MAC 位址)。

無線網路

一般設定

常用的無線網路設定

這個頁面是用來讓無線區域網路用戶順利連線到您的無線存取點 (AP) 所需要設定的相關基本參數。

關閉無線網路介面

網路模式：

模式：

網路型態：

網路名稱(SSID)：

頻寬：

頻道選擇：

廣播SSID：

WMM：

資料傳輸率：

相關的登錄：

啟動MAC複製 (單一乙太網路客戶端)

無線網路	
關閉無線網路介面	勾選來關閉無線功能。若無線介面已停用，則前方面板上的無線區域網路 (WLAN) LED 指示燈會關閉。
網路模式	可由下拉式選單選擇 2.4GHz(B)、2.4GHz(G)、2.4GHz(N)、2.4GHz(B+G)、2.4GHz(G+N)、2.4GHz(B+G+N) (預設值為 2.4GHz(B+G+N))。
模式	在路由器模式可由下拉式選單選擇 AP、WDS 或是 AP+WDS 模式。在 AP 模式可由下拉式選單選擇 AP、Client、WDS 或是 AP+WDS 模式。在無線網路 ISP 模式時只有 Client 模式可供選擇。

	<p>多重無線網路</p> <p>此頁面為多重無線網路存取點顯示及更新無線網路設定。只有在 AP 模式下才可使用此功能。</p> <p>多重無線網路</p> <p>這個頁面為多重無線網路存取點顯示及更新無線網路設定。</p> <hr/> <p>多重無線網路表單</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>啟動</th> <th>網路模式</th> <th>SSID</th> <th>資料率</th> <th>廣播SSID</th> <th>WMM</th> <th>存取</th> <th>動作的客戶列表</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AP1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>2.4 GHz (B+G+N)</td> <td>Untitled1</td> <td>Auto</td> <td>Enabled</td> <td>Enabled</td> <td>LAN+WAN</td> <td>顯示</td> </tr> <tr> <td>AP2</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>2.4 GHz (B+G+N)</td> <td>Untitled2</td> <td>Auto</td> <td>Enabled</td> <td>Enabled</td> <td>LAN+WAN</td> <td>顯示</td> </tr> <tr> <td>AP3</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>2.4 GHz (B+G+N)</td> <td>Untitled3</td> <td>Auto</td> <td>Enabled</td> <td>Enabled</td> <td>LAN+WAN</td> <td>顯示</td> </tr> <tr> <td>AP4</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>2.4 GHz (B+G+N)</td> <td>Untitled4</td> <td>Auto</td> <td>Enabled</td> <td>Enabled</td> <td>LAN+WAN</td> <td>顯示</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="button" value="清除"/></p> <p><input type="button" value="套用變更"/></p>	#	啟動	網路模式	SSID	資料率	廣播SSID	WMM	存取	動作的客戶列表	AP1	<input type="checkbox"/>	2.4 GHz (B+G+N)	Untitled1	Auto	Enabled	Enabled	LAN+WAN	顯示	AP2	<input type="checkbox"/>	2.4 GHz (B+G+N)	Untitled2	Auto	Enabled	Enabled	LAN+WAN	顯示	AP3	<input type="checkbox"/>	2.4 GHz (B+G+N)	Untitled3	Auto	Enabled	Enabled	LAN+WAN	顯示	AP4	<input type="checkbox"/>	2.4 GHz (B+G+N)	Untitled4	Auto	Enabled	Enabled	LAN+WAN	顯示
#	啟動	網路模式	SSID	資料率	廣播SSID	WMM	存取	動作的客戶列表																																						
AP1	<input type="checkbox"/>	2.4 GHz (B+G+N)	Untitled1	Auto	Enabled	Enabled	LAN+WAN	顯示																																						
AP2	<input type="checkbox"/>	2.4 GHz (B+G+N)	Untitled2	Auto	Enabled	Enabled	LAN+WAN	顯示																																						
AP3	<input type="checkbox"/>	2.4 GHz (B+G+N)	Untitled3	Auto	Enabled	Enabled	LAN+WAN	顯示																																						
AP4	<input type="checkbox"/>	2.4 GHz (B+G+N)	Untitled4	Auto	Enabled	Enabled	LAN+WAN	顯示																																						
網路型態	網路型態在無線網路 ISP 模式以及 AP 模式下才可供選擇使用， 架構式 或是 點對點模式 。																																													
網路名稱(SSID)	顯示 SSID (Service Set Identifier) 無線網路名稱。請注意大小寫的差異。																																													
頻寬	可由下拉式選單選擇 20MHz 或是 20/40MHz 的傳送頻寬。只有在 2.4GHz(N)、2.4GHz(G+N)、2.4GHz(B+G+N)模式下才可選擇此頻寬。																																													
頻道選擇	可由下拉式選單選擇 1~11 頻道或是 Auto。																																													
廣播 SSID	選擇 啓動 則無線路由器的網路名稱即會顯示在無線網路區域中，選擇 停用 以隱藏此台無線路由器的網路名稱，若需進行連線須先知道此台無線路由器的無線網路名稱始可進行連線。																																													
WMM	Wi-Fi 多媒體功能 在 2.4GHz(N)模式下無法選擇 啓用 或是 關閉 。																																													
資料傳輸率	請由下拉式選單選擇基本資料傳輸速率。																																													
相關的登錄	<p>點選顯示動作的用戶按鈕來檢視已建立連結的用戶端 Client。</p> <p>有效的無線網路登錄表單</p> <p>這份表單顯示每一個連接上的無線用戶端的MAC位址，傳送、接收封包的統計與加密狀態。</p> <hr/> <p>有效的無線網路登錄表單</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>MAC位址</th> <th>模式</th> <th>Tx封包</th> <th>Rx封包</th> <th>Tx Rate (Mbps)</th> <th>省電模式</th> <th>過期時間(s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00:1e:64:28:e7:96</td> <td>11n</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>72.2</td> <td>no</td> <td>298</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="button" value="更新"/> <input type="button" value="關閉"/></p>	MAC位址	模式	Tx封包	Rx封包	Tx Rate (Mbps)	省電模式	過期時間(s)	00:1e:64:28:e7:96	11n	2	1	72.2	no	298																															
MAC位址	模式	Tx封包	Rx封包	Tx Rate (Mbps)	省電模式	過期時間(s)																																								
00:1e:64:28:e7:96	11n	2	1	72.2	no	298																																								
啓動 MAC 複製(單一乙太網路客戶端)	此功能在 AP 模式下才可供選擇啓用。																																													

進階設定

無線網路進階設定

這個頁面是讓對無線網路有深入瞭解的進階使用者做設定，如果您不確定修改設定後的影響，請不要任意改變這個頁面的設定值。

Fragment Threshold :	<input type="text" value="2346"/>	(256-2346)
RTS Threshold :	<input type="text" value="2347"/>	(0-2347)
Beacon間距 :	<input type="text" value="100"/>	(20-1024 ms)
Preamble型態 :	<input checked="" type="radio"/> 長的前導 <input type="radio"/> 短的前導	
IAPP :	<input checked="" type="radio"/> 啓動 <input type="radio"/> 關閉	
保護 :	<input type="radio"/> 啓動 <input checked="" type="radio"/> 關閉	
收集 :	<input checked="" type="radio"/> 啓動 <input type="radio"/> 關閉	
短的GI :	<input checked="" type="radio"/> 啓動 <input type="radio"/> 關閉	
無線網路切割 :	<input type="radio"/> 啓動 <input checked="" type="radio"/> 關閉	
無線輸出功率 :	<input checked="" type="radio"/> 100% <input type="radio"/> 70% <input type="radio"/> 50% <input type="radio"/> 35% <input type="radio"/> 15%	

套用變更

清除

Fragment Threshold	區塊切分臨界值，此分段機制用於改善高流量無線網路的效率。若您在無線網路上傳送大容量檔案，可以啓動此分段臨界值並指定封包的大小。分段機制即依指定大小來執行封包分段作業。（預設值為 2346 bytes，此區塊切分臨界值範圍可設定在 256-2346 bytes 之間。）
RTS Threshold	要求傳送臨界值，是一項防止”隱藏式節點”問題發生之機制。”隱藏式節點”是發生在兩組無線網路用戶，雖不在彼此無線電收送範圍內，卻使用同一無線基地台；如此，這兩組用戶就成了對方的”隱藏式節點”。當其中一組”隱藏”用戶開始傳送資料至基地台時，可能無法察覺另一用戶已透過無線電媒介在向基地台傳送資料。當兩組用戶傳送之資料同時到達基地台時，可能會產生相互衝突情形，進而造成資料損毀。當然，衝突的結果會造成兩組用戶收送的資料一定程度的損失。為此，RTS 臨界值機制提供了防止資料收送衝突的解決方案。RTS 啓動後，無線網路用戶端會與連結的無線基地台共同使用”請求傳送/准予傳送”(RTS/CTS)的通信協定。用戶端傳送 RTS 訊號至基地台，通知基地台準備傳送資料至基地台；基地台接獲訊號後，即回應一 CTS 訊號至其涵蓋範圍內的所有用戶，並通知其他用戶延後其資料之傳送，同時亦通知請求傳送資料的用戶已預留傳送資料的頻道供其使用。（預設值為 2347 bytes，此要求傳送臨界值範圍可設定在 0-2347 bytes 之間。）
Beacon 間距	無線訊號間隔（信標間隔），可設定在兩個信標數據包（Beacon packets）之間單位為毫秒的持續時間的參數（Beacon Period parameter）。
Preamble 型態	前置訊號是通信協定資料單元(PPDU)的第一個子欄位，是指傳送至

	實體層(PHY)最適宜的框架格式。前置訊號可分為短的前導及長的前導訊號兩種，是定義無線網路基台與無線網路卡在溝通時的 CRC 區塊長度，高網路流量應用短的前導訊號，所有無線網路上的設備應用相同前置訊號型式。
IAPP	請選擇啓動或是關閉。
保護	請選擇啓動或是關閉。
收集	請選擇啓動或是關閉。
短的 GI	保護區間(Guard Interval)無線信號在空間傳輸會因多方傳輸等因素在接收時造成延遲，如果後續數據發送過快，會和前一個數據形成干擾，而保護區間就是使用來減少並規避干擾的一項功能。
無線網路切割	請選擇啓動或是關閉。
無線輸出功率	傳輸輸出功率，在此設定傳輸的功率大小。

無線網路基地台搜尋

只有在 **Client** 模式下才可選取無線網路存取點進行連接。

無線基地台掃描

這個頁面可以讓您掃描無線網路，任何範圍內的無線網路存取點 (AP) 或點對點網路 (IBSS) 都會出現在列表中。在 Client 模式，您可以在列表中擇一，然後以連接按鈕手動建立連線。

更新

連接

無線基地台掃描列表					
SSID	BSSID	頻道	型態	加密	訊號強度
2000Adhoc	a2:86:c4:c3:0e:d5	10 (B+G)	Ad hoc	no	62
m-Wireless	00:e0:98:94:02:11	11 (B+G)	AP	no	60
3GSHARE	00:11:0e:b0:38:c4	10 (B+G+N)	AP	WPA-PSK	58
live3092	00:12:0e:80:f5:b8	8 (B+G)	AP	WPA2-PSK	58
na	00:23:f8:00:00:04	9 (B+G)	AP	WPA-PSK	56
SSID-04cada02	00:e0:4c:81:98:13	6 (B+G+N)	AP	WPA2-PSK	56
XEL	00:80:00:11:77:00	1 (B+G+N)	AP	no	54
ArthurAP	00:19:cb:16:53:00	6 (B+G)	AP	WEP	52
cira-9601	00:e0:98:17:96:01	11 (B+G)	AP	WPA-PSK	48
254E	00:19:cb:96:02:21	1 (B+G)	AP	no	26
x2	00:e0:98:ba:cd:0a	11 (B+G+N)	AP	no	20
x3	00:e0:98:ba:cd:0b	11 (B+G+N)	AP	no	18
xpossible	00:e0:98:ba:cd:08	11 (B+G+N)	AP	no	18
x1	00:e0:98:ba:cd:09	11 (B+G+N)	AP	no	18

更新

連接

安全

無線安全設定

這個頁面允許您設定無線網路安全。您可以選擇以加密金鑰啓動WEP或者WPA，讓沒有經過授權的使用者無法存取您的無線網路。

選擇網路名稱(SSID):

安全模式:

802.1x 認證:

無線網路安全與加密設定

選擇網路名稱 (SSID)

選擇你所需設定的無線路由器網路名稱進行無線安全性設定。

安全模式

安全模式選項為**關閉**、**WEP**、**WPA**、**WPA2** 或是 **WPA2-Mixed** 等加密選項可供選擇。預設值為**關閉**。建議使用者設定無線安全模式以避免無授權的存取。

注意！

- 連線至無線路由器的用戶端必須與無線路由器使用相同的安全模式以及加密設定。
- **WEP 自動(開放/共用)** 意指無線路由器可以接受使用**開放-WEP** 或是 **共用-WEP** 用戶端的連線。

WEP

安全模式:

802.1x 認證:

認證: 開放式系統 共用式金鑰 自動

金鑰長度:

金鑰格式:

加密金鑰:

認證: 可選擇**開放式系統**、**共用式金鑰**、或是**自動**。

金鑰長度: 可選擇 64 位元或是 128 位元。

金鑰格式: 可選擇 **ASCII** 或是 **16 進制**。

加密金鑰: 欲連線用戶端所輸入的金鑰密碼必須和無線路由器相同。

- **十六進位 (WEP 64 bits):** 10 Hex 字元(0~9, a~f)。
- **十六進位 (WEP 128 bits):** 26 Hex 字元(0~9, a~f)。
- **ASCII (WEP 64 bits):** 5 ASCII 字元(請注意大小寫)。
- **ASCII (WEP 128 bits):** 13 ASCII 字元(請注意大小寫)。

802.1x 認證

安全模式：	<input type="text" value="WEP"/>
802.1x 認證：	<input checked="" type="checkbox"/>
認證：	<input type="radio"/> 開放式系統 <input type="radio"/> 共用式金鑰 <input checked="" type="radio"/> 自動
Key Length：	<input checked="" type="radio"/> 64位元 <input type="radio"/> 128位元
RADIUS 伺服器IP位址：	<input type="text"/>
RADIUS 伺服器埠號：	<input type="text" value="1812"/>
RADIUS 伺服器密碼：	<input type="text"/>

Key Length 金鑰長度：可選擇 64 位元或是 128 位元。

RADIUS 伺服器IP位址：輸入您的網路服務業者所提供的RADIUS伺服器（RADIUS Server）IP位址。如：192.168.1.56。

RADIUS 伺服器埠號：輸入您的網路服務業者所提供的RADIUS伺服器（RADIUS Server）連接埠號碼（預設值為1812）。

RADIUS 伺服器密碼：輸入基地台與 RADIUS 伺服器（RADIUS Server）共享的密碼。

WPA/ WPA2/ WPA2-Mixed

個人(Pre-Shared Key)

安全模式：	<input type="text" value="WPA"/>
認證模式：	<input type="radio"/> 企業 (RADIUS) <input checked="" type="radio"/> 個人 (Pre-Shared Key)
WPA 密碼組：	<input checked="" type="checkbox"/> TKIP(只支援B,G模式) <input type="checkbox"/> AES
共享金鑰格式：	<input type="text" value="文字列"/>
共享金鑰：	<input type="text" value="••••••••"/>

WPA密碼組：可選擇TKIP(只支援B,G模式)或是AES加密型態。

共享金鑰格式：可選擇文字列或是16進制(64字元)。

共享金鑰：若選擇文字列則至少需輸入8個位元以上的字元，若是選擇16進制則需一次輸入總共64位元的字元。

企業(RADIUS)

安全模式：	<input type="text" value="WPA"/>
認證模式：	<input checked="" type="radio"/> 企業 (RADIUS) <input type="radio"/> 個人 (Pre-Shared Key)
WPA 密碼組：	<input checked="" type="checkbox"/> TKIP(只支援B,G模式) <input type="checkbox"/> AES
RADIUS 伺服器IP位址：	<input type="text"/>
RADIUS 伺服器埠號：	<input type="text" value="1812"/>
RADIUS 伺服器密碼：	<input type="text"/>

WPA密碼組：可選擇TKIP(只支援B,G模式)或是AES加密型態。
RADIUS伺服器IP位址：輸入您的網路服務業者所提供的RADIUS伺服器 (RADIUS Server) IP位址。
RADIUS伺服器埠號：輸入您的網路服務業者所提供的RADIUS伺服器 (RADIUS Server)連接埠號碼 (預設值為1812)。
RADIUS伺服器密碼：輸入基地台與RADIUS伺服器(RADIUS Server)共享的密碼。

WDS 設定

WDS (Wireless Distribution System) 無線網路分佈系統指的無線基地台(AP)以無線網路連接的方式所構成的一個整體網路。

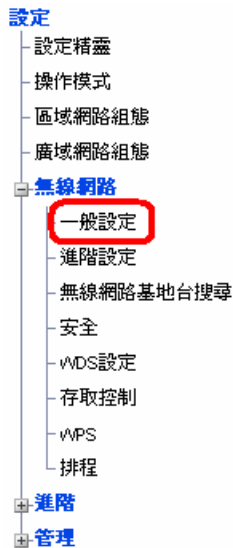
設定 WDS 的必要條件如下：

1. 具有 WDS 功能的無線基地台(AP)。
2. 無線基地台的**網路名稱 (無線網路識別碼)SSID** 要相同。
3. 無線基地台使用的無線網路**頻道**必須相同。
4. 無線基地台要啟動 WDS 功能，並互設對方的**無線 MAC 位址**。
5. 無線基地台的**安全機制**必須相同。

注意!

若是要設定 WDS 功能，建議使用相同廠牌的無線基地台(AP)進行設定(並非所有廠牌的無線基地台(AP)都支援 WDS 功能)，因 WDS 並非廣泛共同的標準，不同廠牌的 WDS 應用可能也不盡相同。

Step 1. 使用者需先至**無線網路> 一般設定** 將模式設定為 **WDS** 或是 **AP+WDS** 模式。接著再將無線基地台的**網路名稱(SSID)**以及**頻道**設為相同(若是將模式設為 WDS，則網路名稱(SSID)不需同步變更)，完成上述設定後請按下**套用變更**按鈕執行設定。



常用的無線網路設定

這個頁面是用來讓無線區域網路用戶順利連線到您的無線存取點 (AP) 所需要設定的相關基本參數。

關閉無線網路介面

網路模式: 2.4 GHz (B+G+N)

模式: AP+WDS 多重無線網路

網路型態: 架構式

網路名稱 (SSID): Untitled

頻寬: 20/40MHz

頻道選擇: 11

廣播SSID: 啟動

WMM: 啟動

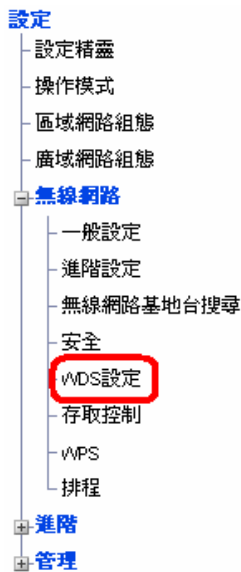
資料傳輸率: 自動

相關的登錄: 顯示動作的用戶

啟動MAC複製 (單一乙太網路客戶端)

套用變更 清除

Step 2. 再至無線網路> WDS 設定頁面勾選啟動 WDS 功能。再輸入無線基地台彼此的無線 MAC 位址 (請至管理> 狀態> 無線網路設定確認 BSSID) 十六進制共 12 字元, 按下 **套用變更** 來完成設定。



WDS設定

無線網路分佈系統(WDS)使用無線媒體與其它AP通訊,如同乙太網路一樣。使用這項功能時首先必須確定您的AP頻道與其他的WDS AP相同,然後把欲連線WDS AP的MAC位址設定在列表中,並且啟動WDS的功能。

啟動 WDS

MAC位址: 0e44566aaee

資料傳輸率: Auto

備註:

套用變更 清除 安全設定 統計顯示

原始的WDS AP列表			
MAC位址	Tx Rate (Mbps)	備註	選取

刪除選擇 刪除全部 清除

無線分佈式系統(WDS)

WDS 設定

請先至無線網路> 一般設定,將基地台互設為相同的網路名稱(SSID)以及頻道。再至無線網路>WDS 設定分別在無線基地台互相輸入無線 MAC 位址(BSSID)十六進制共 12 字元。

點選 **安全設定** 按鈕來進行加密設定,加密選項為 None、WEP 64 字元、

WEP 128 字元、WPA、WPA2。

WDS安全設定

這個頁面允許您為WDS作無線網路安全設定。當啟動時，您必須確認每一個WDS裝置皆用相同的加密演算法和金鑰。

加密：	<input type="text" value="None"/>
WEP金鑰格式：	<input type="text" value="ASCII碼(5個字元)"/>
WEP金鑰：	<input type="text"/>
共享金鑰格式：	<input type="text" value="文字列"/>
共享金鑰：	<input type="text"/>

WEP 金鑰格式/WEP Key:

- 十六進位 (WEP 64 bits): 10 Hex 字元(0~9, a~f)。
- 十六進位 (WEP 128 bits): 26 Hex 字元(0~9, a~f)。
- ASCII (WEP 64 bits): 5 ASCII 字元(請注意大小寫)。
- ASCII (WEP 128 bits): 13 ASCII 字元(請注意大小寫)。

若是選擇 WPA、WPA2 安全模式，請輸入密碼或是加密金鑰於欄位中。
共享金鑰格式: 可選擇文字列或是**16進制(64字元)**。

共享金鑰: 若選擇文字列則至少需輸入 8 個位元以上的字元，若是選擇 16 進制(64 字元)則需一次輸入總共 64 位元的字元。

點選 按鈕，則可顯示相關 WDS 設定的資訊。

WDS AP 表單

這一份表單中顯示每一個WDS AP設定用戶的Mac位址、傳輸、接收封包數量和狀態資訊。

WDS AP 表單列表				
MAC位址	傳送封包	傳送錯誤	接收封包	Tx Rate (Mbps)

存取控制

無線存取控制

如果您選擇'允許表列中項目'，那麼只有在無線網路MAC位址列表中的用戶可以連線至您的無線網路存取點。如果您選擇'拒絕表列中項目'時，在列表中的無線網路用戶將不能存取無線網路存取點。

無線存取控制模式：

MAC位址：

備註：

無線存取控制列表		
MAC位址	備註	選取

無線存取控制模式	可由下拉式選單選擇 關閉 、 允許表列中項目 或是 拒絕表列中項目 。如果您選擇 允許表列中項目 ，只有在無線存取控制 MAC 位址列表中的用戶可以連線至您的無線網路存取點。當 拒絕表列中項目 被設定時，在列表中的無線網路用戶將不能連線此無線網路。
MAC 位址	輸入所需控制的無線用戶端 MAC 位址(16 進制 12 字元)。
備註	可輸入對此 MAC 位址的附註。

WPS

WPS 預設值為**啟用**。

使用 WPS 功能有兩種方法：

- **按鍵設定 (PBC)**：點選**開始 PBC** 按鈕啟用此功能，需在 2 分鐘內至用戶端點選相同的 PBC 按鈕以進行 WPS 連線。
- **登錄 PIN 號碼**：在**登錄 PIN 號碼**欄位輸入至用戶端(登入者)讀取的 8 位數 PIN 號碼，然後按下**開始 PIN** 按鈕啟用此功能，需在 2 分鐘內至用戶端點選相同的 PIN 按鈕以進行 WPS 連線。

WPS設定

這個頁面允許您改變WPS(Wi-Fi Protected Setup)設定。使用這項功能可以在沒有任何的麻煩下，讓您的無線網路用戶在2分鐘內自動的同步設定與連線至無線網路存取點。

停用WPS

WPS 狀態： 已設定 未設定

重置未設定的

Self-PIN 號碼：50323777

按鍵設定：

原始金鑰資訊

認證	加密	金鑰
WPA2-Mixed PSK	AES	1234567890

登錄PIN號碼：

停用 WPS	WPS 預設值為啟用，勾選然後按下 套用變更 按鈕以停用 WPS 功能。
WPS 狀態	如果已建立起連線則目前狀態會顯示 已設定 ，反之，倘若無 WPS 連線則會顯示 未設定 可點選 重置未設定的 按鈕來解除已設定的狀態。
Self-PIN 號碼	顯示無線路由器的個人識別碼，登錄者需輸入註冊機的個人識別碼(8碼)以建立連線。
按鍵設定	點選 開始 PBC 按鈕以進行 WPS 設定，需在 2 分鐘內至用戶端點選相同的 PBC 按鈕以進行 WPS 連線。
原始金鑰資訊	認證 : 顯示無線保護設定加密型態，要進行設定請至 無線網路>安全 進行設定。 加密 : 顯示已設定的安全模式，連線的每個站台需使用與無線路由器相同的預設金鑰設定。 金鑰 : 此欄位會顯示試用者所設定的安全模式密碼。
登錄 PIN 號碼	在 登錄PIN號碼 欄位輸入至用戶端(登入者)讀取的8位數PIN號碼，然後按下 開始PIN 啟用此功能，需在2分鐘內至用戶端點選相同的PIN按鈕以進行WPS連線。

排程

排程

本頁面允許使用者設定無線網路排程。在設定這項功能之前請不要忘記先設定系統時間。

啟動無線網路排程

日期：
 每天 星期天 星期一 星期二 星期三 星期四 星期五 星期六

時間：
 24小時 從 : 至 :

套用變更

清除

啟動無線網路排程	勾選來啟用無線網路使用存取時間。
日期	可勾選欲進行無線存取的日期來進行無線網路存。
時間	可設定欲進行無線存取的時間來進行無線網路存。

進階

IP 過濾

IP過濾

輸入於本表的位址，將會限制某些類型的封包透過路由器從區域網路中傳到網際網路上，在此您可以透過IP位址限制區域網路用戶端存取網際網路應用程式/服務，使用這類的過濾器，對保護或限制區域網路來說是很有幫助的。

啟動IP過濾

本地IP位址：

通訊協定：

備註：

套用變更

重設

目前過濾規則列表

本地IP位址	協定	備註	已選取
--------	----	----	-----

刪除選取

全部刪除

重設

啓用 IP 過濾	勾選來啓用 IP 過濾功能。
本地 IP 位址	輸入使用者限制連線的IP位址。
通訊協定	由下拉式選單選取 兩者 , TCP或是UDP協定。
備註	在此輸入對此埠號過濾的註解。

埠號過濾

埠號過濾

輸入於本表的位址，將會限制某些類型的封包透過路由器從區域網路中傳到網際網路上，在此您可以透過特定埠號碼來限制區域網路用戶端存取網際網路應用程式/服務，使用這類的過濾器，對保護或限制區域網路來說是很幫助的。

啓用埠號過濾

埠號範圍: -

協定:

備註:

目前封鎖列表

埠號範圍	協定	備註	選取
------	----	----	----

啓用埠號過濾	勾選來啓用埠號過濾功能。
埠號範圍	輸入所使用的埠號碼範圍開頭。若該服務使用單一的埠號碼，請將該號碼輸入在開始和結束欄位。
協定	由下拉式選單選取 二者 , TCP或是UDP協定。
備註	在此輸入對此埠號過濾的註解。

MAC 過濾

MAC過濾

輸入於本表的位址，將會限制某些類型的封包透過路由器從區域網路中傳到網際網路上，在此您可以透過實體位址(MAC)限制區域網路用戶端存取網際網路應用程式/服務，使用這類的過濾器，對保護或限制區域網路來說是很有幫助的。

啟動MAC過濾功能

MAC位址:

備註:

套用變更

重設

目前過濾規則列表

MAC位址	備註	已選取
-------	----	-----

刪除選取

全部刪除

重設

啟動 MAC 過濾功能	勾選來啟動 MAC 過濾功能。
MAC 位址	輸入使用者限制連線的 MAC 位址(十六進制 12 字元)。透過實體位址(MAC)限制區域網路用戶端存取網際網路應用程式/服務。
備註	輸入對此 MAC 過濾設定的註解。

URL 網路位址過濾

URL網路位址過濾

URL網路位址過濾是用來拒絕區域網路使用者存取某些網際網路位址。封鎖包含以下關鍵字URL網路位址。

啟動URL網路位址過濾功能

URL網路位址:

套用變更

重設

目前過濾規則列表

URL網路位址	已選取
---------	-----

刪除選取

全部刪除

重設

啓動 URL 網路位址過濾功能	URL 網路位址過濾是用來拒絕區域網路使用者存取某些網際網路位址。封鎖包含以下關鍵字的 URL 網路位址。
URL 網路位址	輸入所需過濾的網址。

頻寬管理(QoS)

頻寬管理

您可以依照特定遊戲的需求來增加本頁面的設定，使特定的線上遊戲的網路流量優先於其他如FTP與WEB等網路服務所需的流量，讓您在遊戲進行時更順暢。

啓動頻寬管理

自動上傳速度 手動上傳速度 (Kbps):

自動下載速度 手動下載速度 (Kbps):

位址形式: IP MAC

本地IP位址: -

埠號: - (1 ~ 65535)

通訊協定: ▼

模式: ▼

上傳頻寬 (Kbps):

下載頻寬 (Kbps):

備註:

目前QoS阻擋規則列表

本地IP位址	埠號	協定	MAC位址	模式	上傳頻寬	下載頻寬	備註	已選取
--------	----	----	-------	----	------	------	----	-----

啓動頻寬管理	勾選以啓用頻寬管理功能。
自動上傳速度 手動上傳速度	可選擇自動上傳速度或是手動上傳速度，若選用手動上傳速度可自行輸入所需的傳輸速率。
自動下載速度 手動下載速度	可選擇自動下載速度或是手動下載速度，若選用手動下載速度可自行輸入所需的傳輸速率。
位址形式	可選擇輸入 IP 位址或是 MAC 位址來設定頻寬管理。
本地 IP 位址	可輸入 IP 位址起始範圍。
埠號	輸入伺服器所使用的埠號碼範圍開頭。若該服務使用單一的埠

	號碼，請將該號碼輸入在開始和結束欄位。
通訊協定	可由下拉式選單選取所需的通訊協定。
模式	選擇所需管理頻寬的需求限制項目， 保證頻寬 或是 最大頻寬 。
上傳頻寬(Kbps)	輸入所需限制的上傳頻寬傳輸速率。
下載頻寬(Kbps)	輸入所需限制的下載頻寬傳輸速率。
備註	輸入對此頻寬管理設定的註解。

動態 DNS 設定

動態DNS設定

動態網域名稱伺服器(DDNS)是一種服務，能夠提供使用者正確的、不可改變的Internet網域名稱(URL網址)，讓使用者能夠存取到正確的IP位址(有可能會更改)。

啟用動態DNS

服務提供者：

網域名稱：

使用者/電子郵件：

密碼/金鑰：

啟用動態 DNS	勾選此選項來啟用動態 DNS 設定。動態網域名稱伺服器(DDNS)是一種服務，能夠提供使用者正確的、不可改變的網際網路網域名稱 (URL 網址，如: www.aboway.com.tw)，讓使用者能夠存取到正確的 IP 位址(有可能會更改)。
服務提供者	由下拉式選單選取動態 DNS 的服務供應商。
網域名稱	輸入所選擇的網域名稱。
使用者/電子郵件	必須輸入註冊的動態 DNS 帳號或是電子郵件。
密碼/金鑰	輸入已註冊的密碼。

DMZ

非軍事區

非軍事區(DMZ)是一塊網路緩衝區域，用來提供一些Internet服務的同時，隔絕非授權的使用者存取內部私有網路。一般來說，DMZ區域內包含可存取Internet的設備，像是網頁伺服器(HTTP)、FTP伺服器、SMTP伺服器(電子郵件)及DNS伺服器。

啟用非軍事區

非軍事區主機IP位址：

套用變更

重置

非軍事區	
啟用非軍事區	勾選來 啟用非軍事區 功能。(DMZ: Demilitarized Zone 非管制區)，對外開放 IP 位址讓外部網際網路可連線存取到內部的區域網路電腦。 表示使用者已將 DMZ 主機設置在網際網路上的特定電腦上，則部分應用程式/軟體，尤其是網際網路/線上遊戲，便具有雙向連接。
非軍事區主機 IP 位址	在您的區域網路上輸入特定主機的IP位址，用來接收所有原本通往網際網路(WAN)埠/ 公用IP位址(Public IP address)的封包。 注意： 您需要提供您的區域網路電腦用戶一個固定/靜態的 IP 位址，以便 DMZ 正常運作。

虛擬伺服器

虛擬伺服器

列表中輸入的設定，讓您能夠自己將共通的網路服務重新導向至NAT防火牆後的特定機器，這些設定只有在您想要在關道NAT防火牆後的私有區域網路主控一些伺服器才會用到，像是網頁伺服器或郵件伺服器。

啟用虛擬伺服器

IP 位址:

協定:

埠號範圍: -

備註:

套用變更

重置

目前虛擬伺服器列表

Local IP 位址	協定	埠號範圍	備註	選取
-------------	----	------	----	----

刪除已被選擇

刪除全部

重置

虛擬伺服器設定	
虛擬伺服器設定	勾選 啟用虛擬伺服器 功能。
IP 位址	輸入區域伺服器的 IP 位址。
協定	從下拉式選單選取所需的協定。預設值 TCP&UDP。
埠號範圍	要獲得 TCP 和 UDP 的服務，輸入伺服器所使用的埠號碼範圍開頭。若該服務使用單一的埠號碼，請將該號碼輸入在開始和結束欄位。
註解	輸入對連接埠及 IP 位址所做的註解。

DoS 設定

DoS設定

阻絕服務(DoS)攻擊是一種隱藏駭客意圖特性的攻擊方式，讓合法使用者無法存取服務。

啟用DoS保護

Whole System Flood: SY 封包/秒

Whole System Flood: FIN 封包/秒

Whole System Flood: UDP 封包/秒

Whole System Flood: ICMP 封包/秒

Per-Source IP Flood: SYN 封包/秒

Per-Source IP Flood: FIN 封包/秒

Per-Source IP Flood: UD 封包/秒

Per-Source IP Flood: ICMP 封包/秒

TCP/UDP PortScan Sensitivity

ICMP Smurf

IP Land

IP Spoof

IP TearDrop

Ping Of Death

TCP Scan

TCP SynWithData

UDP Bomb

UDP EchoChargen

啟動來源IP阻斷 區段時間(秒)

啟用 DoS 保護	Denial of Service 阻斷攻擊(DoS)。核取方塊以啟用 DoS 防護功能。選擇要啟動的清單項目。(預設值為不啟動)
啟動來源 IP 阻斷	啟動來源 IP 阻斷區段時間 (sec) -設定允許通過封包的頻率門檻。預設值為每秒 0 個封包。您可以根據需求調整數值。建議您設定一個實際的數值以免網路效能受阻。

全選	按下選擇所有清單項目。
清除全部	按下清除所有的清單項目。
確定	點選 確定 鍵以儲存所做的變更。

管理

密碼

密碼設定

本頁面是用來設定能夠存取這台路由器網頁伺服器的帳戶，如果不填入使用者名稱及密碼，則此防護功能將不會啟用。

使用者名稱：

新密碼：

再次確認密碼：

使用者名稱	原預設值為 admin。在此輸入新的使用者名稱。 若不輸入使用者名稱以及密碼則此防護功能將不會被啟用，登入時即不需輸入使用者名稱及密碼。
新密碼	使用者可在此輸入新的密碼。
再次確認密碼	再次輸入密碼進行確認。

狀態

狀態

本頁面是用來顯示目前系統的狀態和一些基本的設定。

系統狀態

系統運作時間	Oday: 4h:37m:44s
韌體版本	v61.8.0.6.2tc
韌體建立時間	Fri Mar 19 11:00:25 CST 2010
系統操作模式	路由器模式
系統設定	
- 頻寬管理	停用
- UPnP	啟用
NAT Sessions	121

無線網路設定

操作模式	AP+WDS
802.11模式	2.4 GHz (B+G+N)
網路名稱(SSID)	Untitled
頻道選擇	11
安全模式	WPA2 Mixed(AP), Disabled(WDS)
BSSID	00:e0:4c:33:12:01
連線者數量	0
WPS模式	已設定

區域網路設定

取得網路位址方式	固定IP
網路位址	192.168.1.254
子網路遮罩	255.255.255.0
預設閘道器	192.168.1.254
DHCP伺服器	啟用
實體位址	00:e0:4c:33:12:01

廣域網路設定

連線協定	固定IP已連線
網路位址	10.0.2.225
子網路遮罩	255.0.0.0
預設閘道器	10.0.0.252
實體位址	00:e0:4c:33:12:02
廣域網路(WAN)連線狀態	連線中

遠端管理

遠端管理

如果開啓本功能，就能夠從遠端透過網際網路使用瀏覽器及所需的埠號碼來管理這台路由器。

啓動WAN遠端管理

伺服器埠號：

允許存取介面：

安全用戶IP位址： 全部 已選取

啓動 WAN 遠端管理	勾選來啓用 WAN 遠端管理功能。禁止或是允許用戶端透過網際網路進行遠端控制。
伺服器埠號	輸入連接埠號碼。預設值爲 80。
允許存取介面	由下拉式選單選擇 LAN/WAN、區域網路(LAN)、廣域網路(WAN)。
安全用戶 IP 位址	可選擇全部或是已選取，若是選用已選取請在欄位填入 IP 位址。

儲存/載入設定檔

儲存/載入 設定檔

本頁面讓您可以將目前的設定存成一個檔案，或是載入一個您先前儲存的設定檔，此外，您還可以將目前的設定還原回出廠預設值。

輸出裝置設定值：

載入裝置設定值：

回復原廠設定：

輸出裝置設定值	點選 <input type="button" value="儲存..."/> 按鈕來匯出目前的設定至目前連線的電腦。
載入裝置設定值	點選 <input type="button" value="瀏覽..."/> 按鈕，開啓之前已儲存的檔案(系統會自動帶出正確路徑)然後再點選 <input type="button" value="上傳"/> 按鈕將檔案匯入。
回復原廠設定	點選 <input type="button" value="重設"/> 按鈕來回復原廠預設值。

記錄

系統記錄

本頁面讓您可以設定遠端記錄伺服器並且顯示系統記錄。

- 啓動記錄
- 所有系統紀錄
- 無線網路
- DoS
- 啓動遠端記錄

記錄伺服器網路位址：

套用變更

更新

清除

啓動記錄	勾選 啓動記錄 選項來執行系統記錄功能。
所有系統記錄	勾選此選項則所有的系統紀錄將會被記錄下來。
無線網路	勾選此選項則只會記錄系統的無線網路功能。
DoS	勾選此選項則只會記錄系統的 DoS 功能。
啓動遠端記錄	勾選此選項來啓動遠端記錄功能。可在 記錄伺服器位址 欄位輸入伺服器的 IP 位址。
紀錄伺服器網路位址	輸入伺服器的 IP 位址。

流量統計

流量統計

本頁面顯示封包計數器對無線及乙太網路相關傳送及接收流量的統計。

無線區域網路	
送出的封包數量	95164
收到的封包數量	1720966
乙太區域網路	
送出的封包數量	6201
收到的封包數量	36602
WAN端乙太網路	
送出的封包數量	38112
收到的封包數量	77296

時區設定

時區設定

您可以透過網際網路與公共時間伺服器同步來維護系統時間。

目前系統時間： 年 月 日 時 分 秒

時區選擇：

啟動NTP使用者更新

自動調整日光節約時間

NTP 伺服器：

(手動 IP 設定)

目前系統時間	可手動輸入時間或是點選 <input type="button" value="以電腦時間同步"/> 按鈕，使目前時間與連線主機電腦同步。
時區選擇	由下拉式選單選擇所在的時區。
啟動 NTP 使用者更新	啟用此功能後，可勾選 <input type="checkbox"/> 自動調整日光節約時間。 NTP 伺服器可由下拉式選單選擇或是手動輸入伺服器 IP 位址。

韌體更新

韌體更新

本頁面可讓您將這台路由器升級至新版韌體，如果您想要保持目前的設定，請記得在升級韌體前備份設定檔案，並且在升級完韌體後，還原先前的設定檔。請注意：千萬不要在升級過程中關閉路由器電源，這可能會導致系統毀損。

選擇檔案：

選擇檔案

此頁面可讓您將這台路由器升級至新版韌體，如果您想要保持目前的設定，請記得在升級韌體前備份設定檔案，並且在升級完韌體後，還原先前的設定檔(請至**儲存/載入設定**檔頁面進行設定)。

點選**瀏覽...**按鈕，開啟韌體檔案(系統會自動帶出正確路徑)然後點選**上傳**來更新韌體。

注意!

[在更新韌體期間請勿中斷電源! 否則會造成無線路由器的毀損。](#)

系統逾時設定

系統逾時設定

這個頁面使用於當使用網頁或遠端登錄設定裝置時，指定閒置逾時時間。

逾時時間設定：

 分 (0 表示不限制逾時時間)

逾時時間設定

可手動輸入閒置逾時時間，輸入 0 不限制系統逾時時間。

系統重新啟動

點選**重新啟動**按鈕來使機器重新開機。

系統重新啟動

本頁面使用於重新啟動。

您要重新啟動嗎？

登出

點選 **登出** 來離開無線路由器設定系統。

登出

本頁面使用於登出。

您要登出嗎？

登出

第四章：電腦設定

總覽

您可能必須為每台電腦進行以下的設定：

- TCP/IP 網路設定
- 網際網路連線設定
- 無線設定

WINDOWS 用戶

本節說明如何透過無線路由器設定 Windows 用戶的網際網路連線。

第一步就是檢查電腦的 TCP/IP 設定。

無線路由器使用 TCP/IP 網路協定進行所有功能，因此每台電腦上都一定要安裝 TCP/IP 協定並進行設定。

TCP/IP 設定- 總覽

若使用預設的無線路由器設定和預設的 Windows TCP/IP 設定，則不需要進行任何變更。

- 無線路由器的預設值將作為 DHCP 伺服器使用，在電腦開啓時自動提供合適的 IP 位址（和相關的資訊）給每台電腦。
- 其他所有非伺服器的 Windows 版本，預設的 TCP/IP 設定則作為 DHCP 用戶使用。

若使用固定式（固定）IP 位址，則須進行以下的變更：

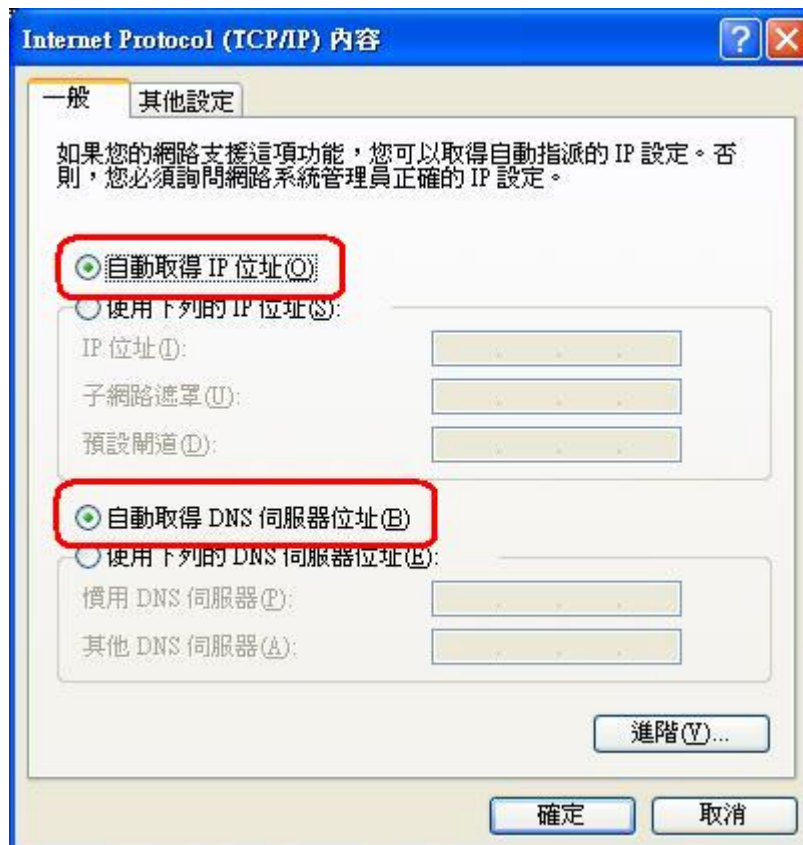
- 預設開道必須設為無線路由器的 IP 位址。
- DNS 應設為您的網路服務業者所提供的位址。

檢查 TCP/IP 設定- Windows XP：

1. 點選開始> 控制台> 網路連線> 在區域網路圖示上點選滑鼠右鍵>再選擇內容。
2. 請確認 Internet Protocol (TCP/IP) 選項是否有被勾選啓用。選擇 Internet Protocol (TCP/IP) 選項後點選內容進入設定。



3. 請選擇自動取得 IP 位址以及自動取得 DNS 伺服器位址後，再選擇確定來完成設定。



使用 DHCP (自動取得 IP 位址)

要使用 DHCP，請選擇**自動取得 IP 位址**。此為預設的 Windows 設定。建議使用該設定。無線路由器的預設是作為 DHCP 伺服器使用。

重新啟動您的電腦，確認電腦已從無線路由器上取得 IP 位址。

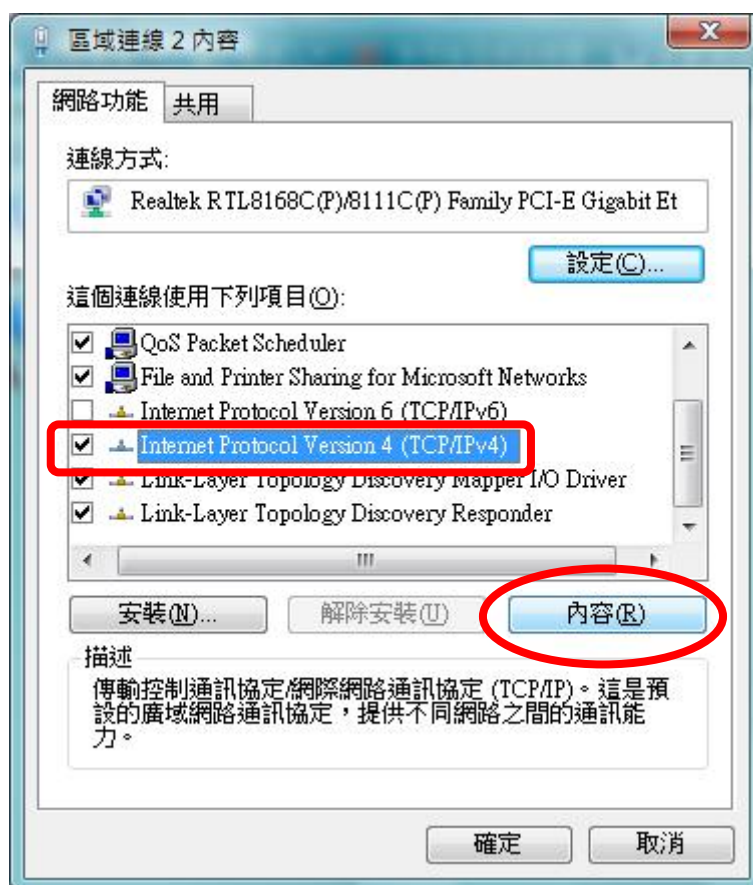
使用固定式 IP 位址 (使用下列的 IP 位址)

若您的電腦已經設定完成，請在進行以下變更前，先向您的網路管理員確認。

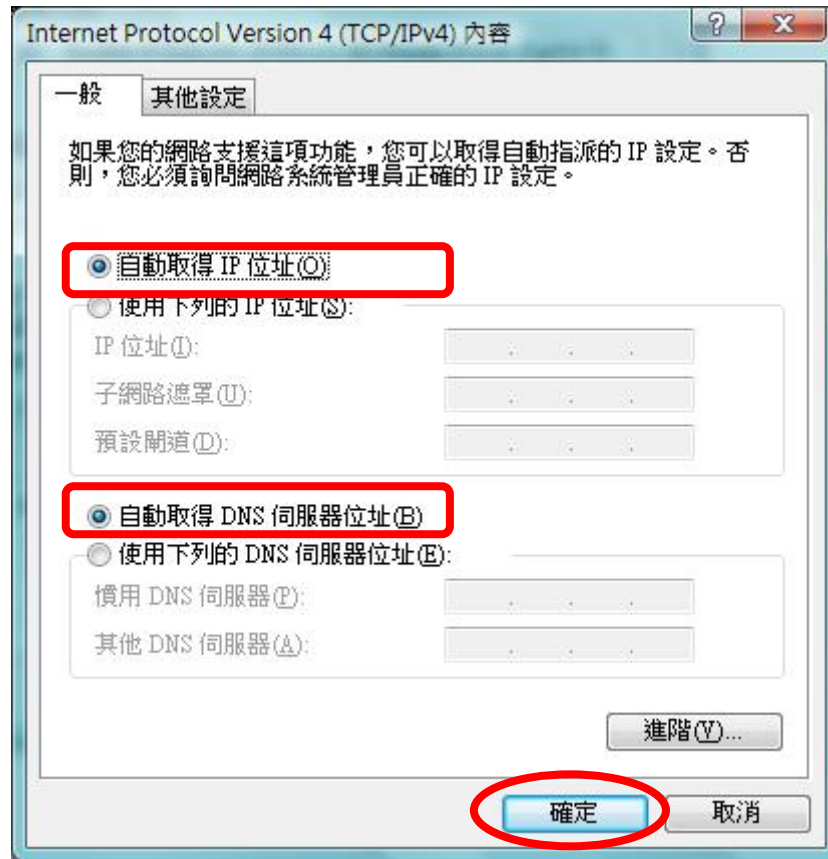
- 請在**預設閘道**欄位輸入無線路由器的 IP 位址並按下**確定**。您的區域網路管理員可以通知您他們指派給無線路由器的 IP 位址。
- 若**慣用 DNS 伺服器**欄位為空白，請選擇**使用下列的 DNS 伺服器位址**，並輸入您網路服務業者所提供的 DNS 位址，然後按下**確定**。

檢查 TCP/IP 設定- Windows Vista :

1. 點選**開始 > 控制台 > 網路和共用中心 > 管理網路連線 > 區域連線**。
2. 在**區域連線**圖示上點選滑鼠右鍵>再選擇**內容**。
3. **區域連線內容**視窗會顯示，請確認 **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4) or 6 (TCP/IPv6)** 選項是否有被勾選啓用。選擇 **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4) or 6 (TCP/IPv6)** 選項後點選**內容**進入設定。



4. 請選擇自動取得 IP 位址以及自動取得 DNS 伺服器位址後，再選擇確定來完成設定。



使用 DHCP（自動取得 IP 位址）

要使用 DHCP，請選擇自動取得 IP 位址。此為預設的 Windows 設定。建議使用該設定。無線路由器的預設是作為 DHCP 伺服器使用。

重新啟動您的電腦，確認電腦已從無線路由器上取得 IP 位址。

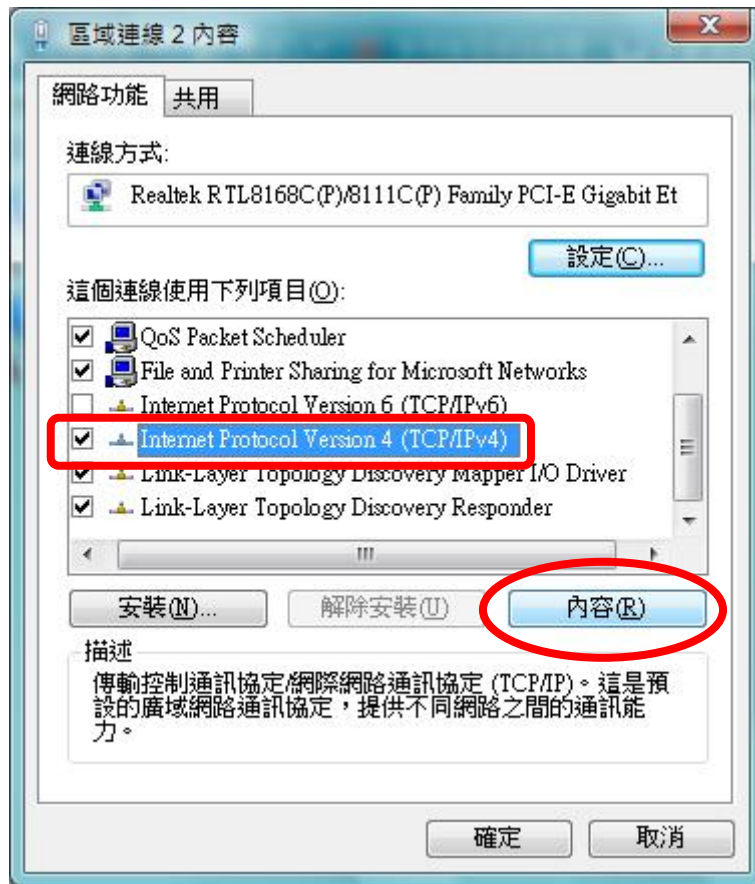
使用固定式 IP 位址（使用下列的 IP 位址）

若您的電腦已經設定完成，請在進行以下變更前，先向您的網路管理員確認。

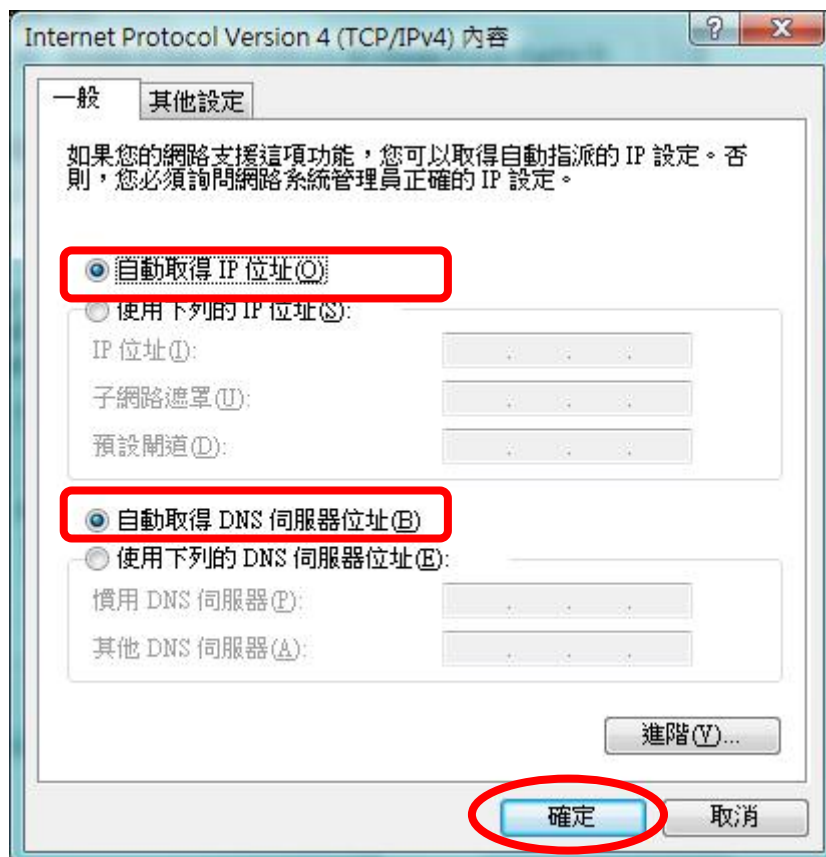
- 請在預設閘道欄位輸入無線路由器的 IP 位址並按下確定。您的區域網路管理員可以通知您他們指派給無線路由器的 IP 位址。
- 若慣用 DNS 伺服器欄位為空白，請選擇使用下列的 DNS 伺服器位址，並輸入您網路服務業者所提供的 DNS 位址，然後按下確定。

檢查 TCP/IP 設定- Windows 7：

1. 點選開始> 控制台> 網路和共用中心> 管理網路連線> 區域連線。
2. 在區域連線圖示上點選滑鼠右鍵>再選擇內容。
3. 區域連線內容視窗會顯示，請確認 Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4) or 6 (TCP/IPv6) 選項是否有被勾選啟用。選擇 Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4) or 6 (TCP/IPv6) 選項後點選內容進入設定。



4. 請選擇自動取得 IP 位址以及自動取得 DNS 伺服器位址後，再選擇**確定**來完成設定。



網際網路連線

要設定您的電腦使用無線路由器進行網際網路連線。

- 請確定 ADSL/DSL 數據機、Cable 數據機或其他永久連線運作正常。
- 使用以下的程序設定您的瀏覽器可透過區域網路連線至網際網路，而不是使用撥接連線。

Windows XP

1. 選擇 **開始 > 控制台 > 網路連線**。
2. 在視窗左邊選項列選擇 **建立一個新的連線**。
3. 會跳出 **新增連線精靈** 視窗請按下一步。
4. 連線類型請選擇 **連線至網際網路** 並按下一步。
5. 接著請選擇 **手動設定我的連線** 並按下一步。
6. 選取 **使用一直在連線狀態的寬頻連線來連線** 方塊並按下一步。
7. 按下 **完成** 以關閉新增連線精靈。

Windows Vista

1. 請選擇 **開始 > 控制台 > 網路連線 > 網路和共用中心 > 選擇 設定連線或網路**。
2. 選擇 **連線到網際網路** 然後按下一步。
3. 選擇 **寬頻(PPPoE)**。
4. 輸入網際網路服務提供者所提供的 **使用者名稱** 以及 **密碼**，然後點選 **連線** 來建立連線。

Windows 7

1. 請選擇 **開始 > 控制台 > 網路和共用中心 > 選擇 建立一個新的連線**。
2. 選擇 **連線到網際網路** 然後按下一步。
3. 選擇 **寬頻(PPPoE)**。
4. 輸入網際網路服務提供者所提供的 **使用者名稱** 以及 **密碼**，然後點選 **連線** 來建立連線。

MACINTOSH 用戶

您可以透過無線路由器，將您的麥金塔電腦連線至網際網路。設定程序如下。

1. 開啓 **TCP/IP** 控制面板。
2. 在 **Connect via** 彈出式選單中選擇 **Ethernet**。
3. 在 **Configure** 彈出式選單中選擇 **Using DHCP Server**。可保留 DHCP 的用戶 IP 欄位為空白。
4. 關閉 TCP/IP 面板並儲存設定。

注意：

若使用手動指定 IP 位址而不是 DHCP，則必須變更以下項目：

- 將 **Router Address** 欄位設定為無線路由器的 IP 位址。
- 請確認您的 TCP/IP 設定正確。

LINUX 用戶

要透過無線路由器連線至網際網路，只需要將無線路由器設定為“Gateway”。進行任何變更之前，請先確定您是以“root”登入。

固定式 IP 位址

大部分預設的 Unix 安裝使用的是固定式 IP 位址。若您想要繼續使用固定的 IP 位址，請變更以下的設定。

- 將您的“Default Gateway”設定為無線路由器的 IP 位址。
- 請確認您的 DNS（名稱伺服器）設定正確。

要作為 DHCP 用戶（建議使用）

以下的程序可能會根據您的 Linux 和 X-windows shell 版本而有所不同。

1. 開啓您的 X Windows 用戶。
2. 選擇 *Control Panel – Network*
3. 選擇“Interface”作為您的網路卡。一般稱作“eth0”。
4. 按下 *Edit* 按鈕，將“protocol”設定為“DHCP”並儲存資料。
5. 要套用變更
 - 請使用“Deactivate”和“Activate”按鈕。
 - 或重新啓動您的系統。

其他 UNIX 系統

要透過無線路由器連線至網際網路：

- 請確定您網路卡的“Gateway”欄位已設定為無線路由器的 IP 位址。
- 請確認您的 DNS（名稱伺服器）設定正確。

無線站台設定

本節適用在所有希望使用無線路由器基地台的無線站台，無論用戶端所使用的作業系統為何。要使用無線路由器的無線基地台功能，則每個無線站台必須有相容的設定如下：

網路名稱 SSID (無線網路識別碼)	必須符合無線路由器所使用的數值。 注意！網路名稱 SSID 的大小寫有異。
安全模式	無線路由器上的安全模式預設為 關閉 。 <ul style="list-style-type: none">● 若無線路由器上的安全模式為停用，則所有站台的安全模式必須設為停用。● 若無線路由器上的安全模式為啓用，則每個站台需使用與無線路由器相同的設定。

附錄 A：疑難排除

本附錄內容涵蓋最有可能發生的問題和其解決方法。

總覽

本章內容涵蓋使用無線路由器時，可能會發生的部份問題以及其解決方法。若您依照指示步驟操作，而無線路由器依然無法正常運作，請向您的經銷商尋求進一步的協助。

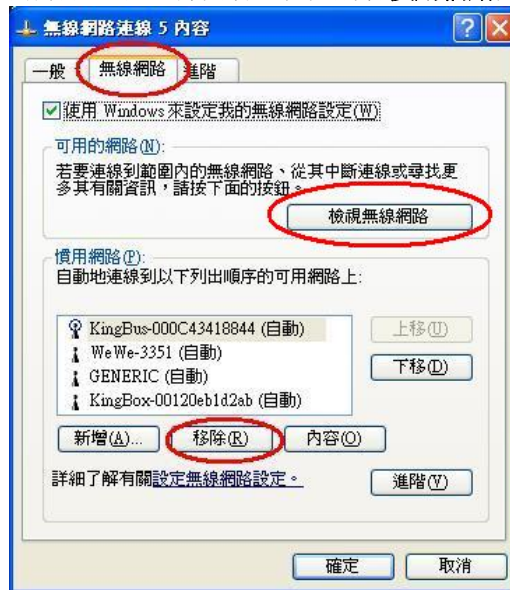
一般問題

問題 1	無線路由器燈號不亮
解決方法 1	<p>請檢查以下項目：</p> <ul style="list-style-type: none">● 電源(POWER)燈不亮：請檢查電源是否正常供電，查看是否插頭脫落或者電源供應系統發生問題。● 無線區域網路(WLAN)燈號不亮：如果電源供應正常，無線區域網路燈號不亮，請中斷電源，每隔一分鐘後再上電一次。無線區域網路燈號閃爍表示已有連線。● 查看天線是否脫落或者損壞。

無線連線

問題 1	電腦無法連接至無線路由器並進行設定
解決方法 1	<p>請檢查以下項目：</p> <ul style="list-style-type: none">● 無線路由器是否正確安裝，區域網路連線是否正常並開啓。● 請確定您的電腦和無線路由器都在同一個網路區段上。（若您沒有路由器，則這一定就是問題的原因。）● 確認電腦 IP 位址設定。在 Windows 下，您可以使用開始> 控制台> 網路連線> 在區域網路圖示上點選滑鼠右鍵>再選擇內容。請確認 Internet Protocol (TCP/IP) 選項是否有被勾選啓用。選擇 Internet Protocol (TCP/IP) 選項後點選內容進入設定。<ul style="list-style-type: none">➢ 若您的電腦設定為“自動取得 IP 位址” (DHCP)，請選擇自動取得 IP 位址以及自動取得 DNS 伺服器位址後，再選擇確定來完成設定，並請重新啓動電腦。➢ 若您的電腦使用固定式（靜態）IP 位址，請確定該 IP 位址的範圍在 192.168.1.2 到 192.168.1.253 之間，與無線路由器使用的 192.168.1.254 相容。此外，網路遮罩必須設至 255.255.255.0 以符合無線路由器的設定值。
問題 2	電腦無法找到無線基地台
解決方法 2	當無線路由器設定為 無線網路 ISP 模式時，透過無線網路請檢查以下項目：

- 電腦上搜尋到的網路名稱(SSID)和無線基地台上的網路名稱(SSID)相同。請注意 SSID 的大小寫有異。例如: Workgroup 不等於 WORKgroup。
- 電腦和無線路由器上的安全模式設定必須相同。無線路由器上的預設設定為停用，因此用戶端電腦的安全模式也應該設為停用。
- 若無線路由器上的安全模式為啟用，則您電腦上的安全模式也必須設為啟用，且金鑰或是密碼必須相符。
- 要查看是否因介面引起問題，請檢查靠近無線路由器時，是否能夠連線。請記得在不理想的環境下，連線範圍可能會小至 100 公尺之內。
- 清除舊的無線網路設定：
 - Windows XP 使用者在**開始>控制台>網路連線>在無線網路連線圖示上點選滑鼠右鍵>再選擇內容**，移除所有**慣用網路**內的連線設定。



- 再點選**檢視無線網路**查看無線網路設定的名稱是否重覆 或是點選**重新整理網路清單**來選擇合適的無線網路名稱，按下**連線**。



問題 3

無線連線速度非常緩慢

解決方法 3

依距離和環境而定，無線系統將會連接至能夠連線的最快速度。要取得可連線的最快速度，您可以嘗試以下動作：

- 無線路由器位置。請調整無線路由器的方向和位置。

	<ul style="list-style-type: none"> ● 無線頻道。若產生干擾，您可以變更頻道即可改善現況。 ● 無線干擾。其他裝置可能會引起干擾。您可以試著切換其他裝置的開關，並觀察情況是否有改善。您應該阻隔或重新放置任何“引起雜訊的”裝置。 ● 無線頻率。您的環境可能會阻擋無線站台間的傳輸。這代表只有在靠近無線路由器時，您才能有快速的連線速度。
--	--

網際網路連線

問題 1	輸入 URL 或 IP 位址時，出現逾時錯誤
解決方法 1	<p>發生問題的原因可能有很多。請嘗試以下的疑難排除步驟。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 檢查其他電腦是否用作正常。若為正常，請確定您電腦的 IP 設定正確。若使用固定式（靜態）IP 位址，請檢查網路遮罩、預設閘道、DNS 和 IP 位址。建議使用自動取得 IP 位址(DHCP)以及自動取得 DNS 伺服器位址。 ● 若電腦設定正確但仍無法運作，請檢查無線路由器。請確定已連線且電源已開啓。請連線並檢查設定。（若您無法連線，請檢查區域網路和電源連線。） ● 若無線路由器設定正確，請檢查您的網際網路連線（ADSL/Cable 數據機等），查看是否一切運作正常。 ● 當裝置不當的設定或者工作不正常時，可以利用 RESET 按鍵重置系統設定，按下 RESET 按鍵持續時間約 5 秒左右放開，此時裝置會回復至出廠的設定值。
問題 2	使用無線路由器時，無法正常執行部分應用程式
解決方法 2	<p>無線路由器會處理通過的資料，因此資料並非透明化。請使用防火強功能，允許使用那些無法正常運作的網際網路應用程式。若無法解決問題，您可以使用 DMZ 功能。該功能應可以解決大部分的應用程式問題，但是：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 因為停用防火牆，所以有安全上的顧慮。 ● 只有一台電腦可以使用該功能。

附錄 B: 關於無線區域網路

本附錄內容提供有關使用無線區域網路 (WLAN) 的背景資訊。

模式

無線區域網路可以在兩種模式下運作：

簡易 (Ad-hoc) 模式

簡易模式不需要透過基地台或有線的 (乙太網路) 區域網路。無線站台 (例如：可無線上網的筆記型電腦) 可直接地點對點互相進行通訊。無線用戶端對用戶端的連線。

基礎建設 (Infrastructure) 模式

在基礎建設模式下，使用一台或多台的基地台將無線站台 (例如：可無線上網的筆記型電腦) 連接至有線的 (乙太網路) 區域網路。無線站台均可存取所有區域網路上的資源。

注意!

基地台只可在“基礎建設”模式下運作，並只能與設至“基礎建設”模式的無線站台進行通訊。

BSS

多個無線站台和單一基地台均使用相同的 ID (SSID) 網路名稱，形成一個基本服務群組 (BSS)。請務必使用相同的 SSID (請注意大小寫)。具有不同 SSID 的裝置將無法互相進行通訊。

頻道

無線頻道會將無線頻率設為通訊使用。

- 基地台使用固定的頻道。您可以選擇要使用的頻道。您可以選擇產生最少干擾並具有最佳效能的頻道。美國和加拿大地區可使用 1~11 頻道。若使用多個基地台，您可以讓鄰近的基地台使用不同的頻道以降低干擾。
- 在“基礎建設”模式下，無線站台會掃描所有的頻道並尋找基地台。若可使用一個以上的基地台，則請使用訊號最強的那台。(這只有在 ESS 中才可能發生)。

安全機制

無線安全模式選項為關閉, WEP, WPA, WPA2, WPA2-Mixed 以及 802.1X 等可供選擇。

安全模式: 關閉無線網路安全設定(預設加密設定為關閉。)建議使用者設定無線安全模式以避免無授權的存取。

關閉/ WEP

WEP（同等於有線網路隱私保護）是資料進行傳輸前加密的標準。WEP 自動(開放/共用) 意指無線路由器可以接受使用開放-WEP 或是 共用-WEP 用戶端的連線。

使用該標準是有必要的，因為您無法預防入侵者接收透過您無線站台所傳輸的資料。但如果資料已經加密，則接收人無法解密也是徒然。

若使用 WEP，則無線站台和基地台的下列設定必須相同：

WEP	關閉、64-bit、128-bit。 預設金鑰: 可選擇任一金鑰 1~4。
密鑰	WEP 金鑰 1~4: 在所選擇的金鑰欄位中輸入密碼，所輸入的金鑰密碼必須和連線的無線路由器相同。 <ul style="list-style-type: none">● 十六進位 (WEP 64 bits): 10 Hex 字元(0~9, a~f)。● 十六進位 (WEP 128 bits): 26 Hex 字元(0~9, a~f)。● ASCII (WEP 64 bits): 5 ASCII 字元(請注意大小寫)。● ASCII (WEP 128 bits): 13 ASCII 字元(請注意大小寫)。
WEP 認證	開放式系統或分享式密鑰。

WPA/ WPA2/ WPA2-Mixed

WPA安全模式：WPA支援TKIP以及AES設定，WPA2以及WPA/WPA2支援TKIP、AES以及TKIP/AES設定。(預設值為TKIP)。

個人(Pre-Shared Key) 共享金鑰：若選擇文字列則至少需輸入8個位元以上到64字元，若是選擇16進制則需一次輸入總共64位元的字元，連線的每個站台需使用與無線路由器相同的預設金鑰設定。

企業(RADIUS) RADIUS伺服器IP位址：輸入您的網路服務業者所提供的RADIUS伺服器 (RADIUS Server) IP位址。如：192.168.1.56。

RADIUS伺服器埠號：輸入您的網路服務業者所提供的RADIUS伺服器 (RADIUS Server) 連接埠號碼。(預設值為1812。)

RADIUS伺服器密碼：輸入基地台與RADIUS伺服器 (RADIUS Server) 共享的密碼。

802.1X

RADIUS伺服器IP位址：輸入您的網路服務業者所提供的RADIUS伺服器 (RADIUS Server) IP位址。如：192.168.1.56。

RADIUS伺服器埠號：輸入您的網路服務業者所提供的RADIUS伺服器 (RADIUS Server) 連接埠號碼。(預設值為1812。)

RADIUS 伺服器密碼：輸入基地台與 RADIUS 伺服器 (RADIUS Server) 共享的密碼。

無線區域網路設定

要允許無線站台使用基地台，無線站台和基地台必須使用相同的設定，如下表所示：

網路名稱 (SSID)	必須符合無線路由器所使用的數值。 注意！SSID 的大小寫有異。
安全模式	無線路由器上的安全模式預設為 關閉 。 <ul style="list-style-type: none">● 若無線路由器上的安全模式仍為關閉，則所有站台必須將安全模式停用。● 若無線路由器上的安全模式為啓用，則每個站台需使用與無線路由器相同的設定。

注意！

依據 低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。
前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。
低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。