

**802.11 b/g/n**

無線寬頻路由器

使用手冊



# 目錄

<b>第一章：簡介 .....</b>	<b>3</b>
無線路由器功能 .....	3
包裝內容 .....	5
實體細部 .....	6
<b>第二章：安裝 .....</b>	<b>8</b>
規格要求 .....	8
安裝步驟 .....	8
<b>第三章：設定 .....</b>	<b>10</b>
總覽 .....	10
連線模式 .....	14
無線網路 .....	15
<b>TCP/IP</b> 設定 .....	29
防火牆 .....	37
<b>QoS</b> .....	43
系統狀態 .....	44
<b>第四章：電腦設定 .....</b>	<b>53</b>
<b>WINDOWS</b> 用戶 .....	53
<b>MACINTOSH</b> 用戶 .....	58
<b>LINUX</b> 用戶 .....	58
其他 <b>UNIX</b> 系統 .....	58
無線站台設定 .....	59
<b>附錄 A：疑難排除 .....</b>	<b>60</b>
總覽 .....	60
一般問題 .....	60
網際網路連線 .....	60
無線連線 .....	61
<b>附錄 B：關於無線區域網路 .....</b>	<b>62</b>
模式 .....	62
<b>BSS</b> .....	62
頻道 .....	62
安全機制 .....	63
無線區域網路設定 .....	64
<b>附錄 C：規格 .....</b>	<b>65</b>
多功能無線路由器規格 .....	65
管制認可 .....	66

# 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.

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.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

IEEE 802.11b or 802.11g operation of this product in the U.S.A. is firmware-limited to channels 1 through 11.

### **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.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

The availability of some specific channels and/or operational frequency bands are country dependent and are firmware programmed at the factory to match the intended destination. The firmware setting is not accessible by the end user.

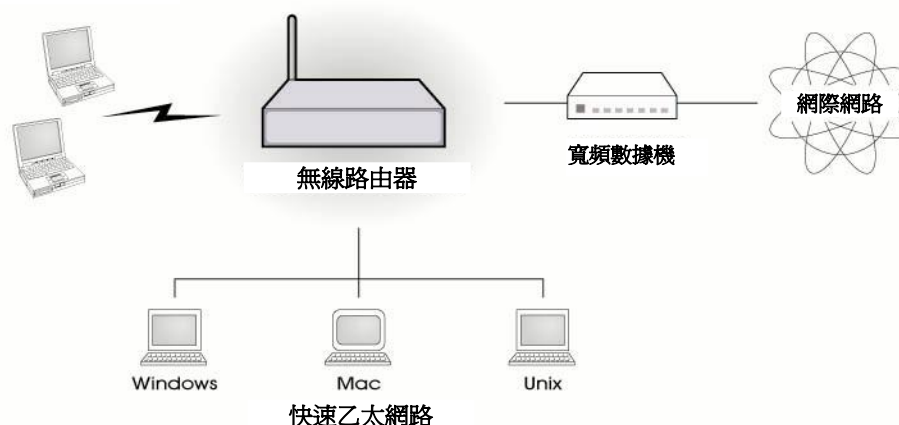
# 第一章：簡介

本章提供了本無線路由器的功能總覽。

恭喜您購買了本無線路由器。本無線路由器為多功能裝置，可提供以下的服務：

- 與所有區域網路使用者**分享寬頻網路連線**。
- 供 10BaseT 或 100BaseT 使用的 **4 埠交換集線器**。
- 供 802.11b、802.11g 和 802.11n 無線站台使用的**無線基地台**。

無線區域網路



## 無線路由器功能

本無線路由器併入多種進階功能，為提供複雜功能而精心設計，容易使用。

### 網路連線功能

- **分享網路連線**。所有區域網路或無線區域網路上的使用者，都可以透過本無線路由器和單一的外部 IP 位址連線至網際網路。本地（無效）IP 位址隱藏在外部來源間。此程序稱作 NAT（網路位址翻譯）。
- **可支援 DSL & Cable 數據機**。本無線路由器有一個 10/100BaseT 乙太網路連接埠，可用來連接 DSL 或 Cable 數據機。可支援所有市面上常見的 DSL 和 Cable 數據機。同時也包含 SingTel RAS 和 Big Pond (澳洲) 的登入支援。
- **PPPoE 和 PPTP**。網際網路（WAN 連接埠）連線可支援 PPPoE（乙太網路上的 PPP 連線）、PPTP（點對點隧道協定），以及“直接連線（Direct Connection）”類型的服務。同時也支援無編號 IP（Unnumbered IP）和 PPPoE。
- **固定或浮動式 IP 位址**。在網際網路的連線（WAN 連接埠）上，本無線路由器可支援動態 IP 位址（連線時已指派 IP 位址）和固定 IP 位址。

## 進階網路功能

- **通訊應用程式。** 支援網際網路通訊應用程式，例如互動式遊戲、電話和會議應用等，常常因防火牆而難以使用的應用程式。
- **特殊的網際網路應用程式** 使用非一般標準連線或連接埠編號的應用程式一般都會被防火牆擋住。提供定義並允許此類應用程式的能力，以便啓用並正常使用該應用程式。
- **虛擬伺服器。** 本功能可讓網際網路使用者連線至在您區域網路上的網際網路伺服器。必須的設定快速而簡易。
- **支援 DDNS。** DDNS (動態 DNS) 可允許網際網路的使用者，即使在您的 IP 位址並未固定的情形下，仍利用網域名稱連接至在您區域網路上的虛擬伺服器。
- **DMZ。** 每個分配給您的 WAN (網際網路) IP 位址當中，只有一台(1)在您當地區域網路上的電腦可以設定為允許與伺服器或個別使用者作非限制的雙向通訊。如此便能提供與防火牆不相容程式的執行能力。
- **URL 過濾器。** 使用 URL 過濾器 (URL Filter) 可阻擋區域網路使用者連線至不想要連線的網路。
- **網際網路連線紀錄。** 查看是否已連線至網際網路。
- **存取控制。** 您使用存取控制 (Access Control) 功能指派區域網路使用者到不同的群組內，並決定每個群組可使用的網際網路服務。
- **支援 VPN Pass through 安全技術。** 可支援使用 PPTP、L2TP 和 IPSec 的 VPN (虛擬私人網路作業) 電腦 - 無須設定。

## 無線功能

- **符合標準。** 本無線路由器符合無線區域網路使用的 IEEE802.11g (DSSS)規格。
- **支援 802.11b, 802.11g 和 802.11n 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 300Mbps。** 最快可支援 802.11n 高達 300Mbps 的速度。
- **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。
- **無線 MAC 存取控制** 無線存取控制功能可檢查無線站台的 MAC 位址 (硬體位址)，確保只有可信賴的無線站台連線至您的區域網路。
- **簡易設定。** 若預設不適用，您可以快速簡易地進行變更。

## 區域網路功能

- **4 埠交換集線器** 本無線路由器合併 4 埠 10/100BaseT 交換集線器，可輕易建立或擴充您的區域網路。
- **支援 DHCP 伺服器。** 動態主機設定協定 (Dynamic Host Configuration Protocol) 可依需求提供動態 IP 位址給電腦和其他裝置。無線路由器可以作為您當地區域網路和無線區域網路裝置的 DHCP 伺服器 (DHCP Server)。

## 設定和管理

- **簡易設定**。可在任何地方的區域網路或無線區域網路上，利用您的網路瀏覽器進行設定。
- **設定檔案上傳/下載**。從無線路由器上儲存（下載）設定資料到您的電腦上，並恢復（上傳）前一次儲存的設定檔案到無線路由器上。
- **遠端管理**。您可以在您的區域網路任何點上管理您的無線路由器。若網際網路連存在，也可透過網際網路進行設定（選擇性）。
- **網路診斷**。您可以使用無線路由器執行 *Ping* 或 *DNS lookup*。
- **支援 UPnP**。UPnP（萬用隨插即用）可允許無線路由器自動尋找並且進行設定。可支援 Windows 2000、XP 或以上的 UPnP。

## 安全性功能

- **密碼 – 保護設定**。提供選擇性的密碼保護，可避免未授權的使用者變更設定資料和設定值。
- **無線區域網路安全性**。支援 WEP（同等於有線網路隱私保護）WAP、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。
- **NAT 保護**。NAT（網路位址翻譯）技術對內部的影響之一，便是允許所有區域網路的使用者分享單一的 IP 位址，而隱藏每台電腦的位置甚至是實體存在。從外部的觀點來看，內部除了無線路由器一個單一裝置之外，不存有任何網路。
- **保護不受 DoS 攻擊**。DoS (Denial of Service 阻絕服務) 攻擊可利用無效的封包和連線請求佔滿您的網際網路連線頻寬和資源，讓您無法使用網際網路。無線路由器併入專門對付 DoS 攻擊的保護功能。

## 包裝內容

包裝內應含有以下物品：

- 無線路由器裝置
- 電源轉接器
- 快速安裝指南
- CD-ROM 的線上手冊

若有任何物品損壞或缺少，請立即向您的經銷商聯絡。

# 實體細部

## 前端 LED 指示燈

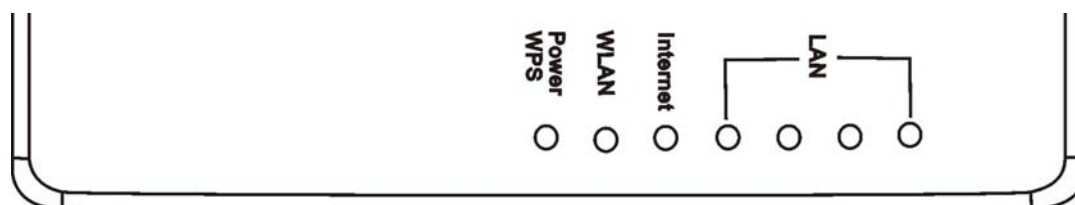


表 1：前方面板

LED 指示燈	面板印刷字樣	燈色	動作	指示
電源/ WPS 無線保護設定	Power	無	不亮	無電源
		綠	亮	電源已開啓
	橘	閃爍	開機中	
	WPS	綠	閃爍	WPS 連線 (兩分鐘內連線須完成)
無線區域網路	WLAN	無	不亮	無可用的無線連接
		綠	閃爍	可進行無線連接;無線存取控制已就緒
網際網路	Internet	無	不亮	無連線至寬頻數據機
		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
		綠	閃爍	資料正透過 WAN 連接埠進行傳輸或接收
區域網路	LAN (1~4)	無	不亮	對應的區域網路 (集線器) 連接埠上沒有任何活動
		綠	亮	對應的區域網路 (集線器) 連接埠活動中
		綠	閃爍	資料正透過區域網路 (集線器) 連接埠進行傳輸或接收



## 後方面板

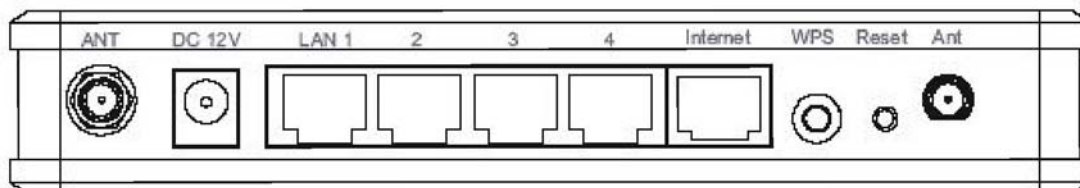


表 2：後方面板

<b>電源連接埠 (Power port)</b>	將隨附的電源轉接器連接至此。
<b>區域網路連接埠 (LAN 1~4 ports)</b>	使用標準的區域路纜線（RJ45 接頭）將您的電腦連接至該連接埠。 若有需要，可以將任何一個連接埠連接至其他集線器。有必要時，任何一個區域網路連接埠將會自動變為“上鏈（Uplink）”連接埠運作。
<b>網際網路連接埠 (Internet port)</b>	將 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。
<b>無線保護設定 (WPS)</b>	按下按鈕後綠燈會閃爍並搜尋裝置進行連線，需再在兩分鐘內至另一裝置(需支援 WPS)按下 WPS 按鈕(硬體或是軟體)才可完成無線保護設定之連線。
<b>重設按鈕 (Reset)</b>	本按鈕有兩種功能： <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>重新啓動</b> — 按住此鈕 3~5 秒鐘，電源 LED 指示燈會亮橘色後再放開，則無線路由器將重新啓動（重新開機）。</li> <li>● <b>清除所有資料</b> — 本按鈕也可以用來清除所有資料，並恢復所有設定至出廠預設值。</li> </ul> 要清除所有資料並恢復至出廠預設值： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 開啓電源後。</li> <li>2. 按住重設（Reset）按鈕。</li> <li>3. 按住按鈕不放 5 秒鐘，直到橘色的 LED 指示燈閃爍。</li> <li>4. 放開重設按鈕。無線路由器變更為使用出廠的預設值。</li> </ol>

# 第二章：安裝

本章內容涵蓋了無線路由器的實體安裝。

## 規格要求

- 網路纜線。請用附有 RJ45 接頭的標準 10/100BaseT 網路 (UTP) 纜線。
- 所有電腦上均須有 TCP/IP 協定。
- 要進行網際網路存取，必須要有 ISP 的網際網路帳號，以及 DSL 或 Cable 數據機（供 WAN 連接埠使用）
- 要使用無線基地台，所有的無線裝置必須符合 IEEE802.11b, IEEE802.11g 或 IEEE802.11n 的規格。

## 安裝步驟



## 1. 選擇安裝地點

- 選擇安裝無線路由器的合適網路地點。
- 請確定無線路由器和 DSL/Cable 數據機的電源均已關閉。

## 2. 連接區域網路纜線

- 請使用標準的區域網路纜線將電腦連接至無線路由器上交換集線器的連接埠。可同時使用 10BaseT 和 100BaseT 的接頭。
- 若有必要，請用標準的區域網路纜線，將任何一個連接埠連接至其他集線器上正常使用的連接埠。有必要時，任何一個區域網路連接埠將會自動變為“上鏈（Uplink）”連接埠運作。

## 3. 連接網際網路纜線

- 將 DSL 或 Cable 數據機連接至無線路由器上的 WAN 連接埠。請使用您 DSL/Cable 數據機所隨附的纜線。若未隨附任何纜線，請使用標準纜線。

## 4. 開啓電源

- 開啓 Cable 或 DSL 數據機的電源。
- 將隨附的電源轉接器連接至無線路由器上，並開啓電源。  
請只使用隨附的電源轉接器。使用不同的轉接器可能會造成硬體損壞。

## 5. 檢查 LED 指示燈

- 電源 LED 指示燈（Power LED）應亮起。狀態 LED 指示燈應會先閃爍然後關閉。若持續閃爍，可能發生硬體錯誤。
- 每個區域網路 LAN（電腦）的連線，區域網路的連接 / 活動（LAN LED）指示燈應該亮起（電腦上的指示燈也應為亮起）。
- 網際網路 LED 指示燈（Internet LED）應亮起。
- 無線區域網路 LED 指示燈（WLAN LED）應亮起。

更多資訊，請參考第一章的 [前端 LED 指示燈](#)

。

# 第三章：設定

本章提供無線路由器設定的詳細內容。

## 總覽

本章說明以下的設定程序：

- 網際網路連線
- 區域網路設定
- 無線設定
- 指定密碼以保護設定資料。

您本地區域網路上的電腦可能也需要設定。更多詳細內容，請參見[第四章的電腦設定](#)。

根據您想要使用無線路由器的供能和特性，您可能需要其他的設定。請用下表找出所需功能的詳細指示。

無線路由器包含一個 HTTP 伺服器。可讓您利用網路瀏覽器連接至該伺服器，並進行設定。**您的瀏覽器必須能支援 JavaScript。**

本設定程式已在以下的瀏覽器上進行測試：

- Netscape V4.08 或以上的版本
- Internet Explorer V4 或以上的版本

## 準備

開始設定無線路由器之前，請先確定：

- 您的電腦可建立與無線路由器的實際連線。電腦和無線路由器必須直接相連（使用無線路由器上的集線器）或在同個區域網路區段上。
- 必須安裝並開啓無線路由器的電源。
- 若無線路由器的預設 IP 位址（192.168.1.254）已經被其他裝置使用，則必須在設定時，關閉該裝置直到無線路由器被分配到新的 IP 位址。

## 使用 UPnP

若您的視窗系統可支援 UPnP，則無線路由器的圖示會顯示在系統狀態列上，通知您已經找到新的網路裝置，並提供新找到裝置的新桌面捷徑。

- 除非您打算變更無線路由器的 IP 位址，否則您可以接受該桌面捷徑。
- 無論您是否接受該桌面捷徑，您都可以在我的網路位置（之前稱作網路上的芳鄰）中找到 UPnP。
- 按兩下無線路由器的圖示（桌面上或我的網路位置裡），開始設定。請參考以下章節設定精靈以便獲取初步設定程序的詳細內容。

## 使用您的網路瀏覽器

要建立您電腦和無線路由器間的連線：

1. 在您的區域網路上安裝好無線路由器後，開啓您的電腦。若您的電腦已經在執行，請重新啓動電腦。
2. 開啓您的網路瀏覽器。
3. 在瀏覽器位址列上輸入“http://”以及該無線路由器的 IP 位址，如範例中所使用的是無線路由器的預設 IP 位址：<http://192.168.1.254>



因為預設使用者名稱爲“admin”，預設密碼爲“admin”。然而爲了網路安全起見，使用者可重新設定一組密碼。請參見本章後面有關密碼設定（*Password Setup*）章節的詳細內容。



## ◎ 若您無法連線！

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並開啓。您可以用“Ping”指令來測試連線狀態。
  - 開啓 MS-DOS 視窗或命令提示視窗。  
(開始> 執行> 輸入 “cmd” 執行指令> 按 “確定” 進入 MS-DOS 畫面)
  - 輸入命令：  
ping 192.168.1.254  
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 ISP 資料
動態 IP 位址	當您連線至您的 ISP 時，將會自動被分配到您的 IP 位址。	通常沒有。 然而，部分 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 ISP 會分配一個永久的 IP 位址給您。	分配給您的 IP 位址。 部分 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。

### DSL 數據機

類型	內容	所需的 ISP 資料
動態 IP 位址	當您連線至您的 ISP 時，將會自動被分配到您的 IP 位址。	無。
靜態（固定）IP 位址	您的 ISP 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 ISP。通常會自動分配 IP 位址。	使用者名稱和密碼。
PPTP	主要在歐洲使用。 您只能在有必要時連接至 ISP。通常會自動分配 IP 位址，但可能是靜態（固定）。	<ul style="list-style-type: none"><li>• PPTP 伺服器 IP 位址。</li><li>• 使用者名稱和密碼。</li><li>• 若為靜態（固定），則會分配給您 IP 位址。</li></ul>

### 其他數據機（例如：寬頻無線）

類型	內容	所需的 ISP 資料
動態 IP 位址	當您連線至您的 ISP 時，將會自動被分配到您的 IP 位址。	無。
靜態（固定）IP 位址	您的 ISP 會分配一個永久的 IP 位址給您。	分配給您的 IP 位址。

# 連線模式

提供閘道模式,橋接模式及無線模式三種連線方式.



## 連線模式

提供閘道模式,透通模式及無線模式三種連線方式.

- Gateway 模式:** 在此模式下,將會透過ADSL/Cable Modem連接上網路.此時,NAT會開始啟動,並且內部的電腦分享同一個連接ISP的IP.支援的連線狀態為PPPOE, DHCP, PPTP, L2TP or 固定 IP.
- Bridge:** 在此模式下,所有網路介面和無線網路的介面都會連接一起,此時NAT功能取消,所有WAN相關功能和防火牆也都取消.
- Wireless ISP:** 在此模式下,所有內部網路能夠互通,並且使無線網路的使用者可以連接上ISP連接端.此時,NAT會開始啟動,並且所有內部網路的電腦能透過無線網路,由同一個IP連接ISP.你必須先將你的無線網路設定為client模式,再連接上ISP AP的Site-Survey網頁.支援的連線狀態為PPPOE, DHCP, PPTP, L2TP or 固定 IP.

確認

<b>Gateway 模式</b>	在此模式下,將會透過 ADSL/Cable Modem 連接上網路。此時, NAT 會開始啓動, 並且內部的電腦分享同一個連接 ISP 的 IP。支援的連線狀態為 PPPOE, DHCP, PPTP, L2TP or 固定 IP。
<b>Bridge 模式</b>	在此模式下,所有網路介面和無線網路的介面都會連接一起,此時 NAT 功能取消,所有 WAN 相關功能和防火牆也都取消。
<b>Wireless ISP 模式</b>	此模式下,所有內部網路能夠互通,並且使無線網路的使用者可以連接上 ISP 連接端。此時, NAT 會開始啓動, 並且所有內部網路的電腦能透過無線網路,由同一個 IP 連接 ISP。你必須先將你的無線網路設定為 client 模式,再連接上 ISP AP 的 Site-Survey 網頁。支援的連線狀態為 PPPOE, DHCP, PPTP, L2TP or 固定 IP。



# 無線網路

## 基本設定

### 無線網路基本設定

可由此設定無線網路的設定參數及加密。

關閉無線網路介面

頻段: 2.4 GHz (B+G+N) ▼

模式: AP ▼ Multiple AP

網路型態: Infrastructure ▼

SSID: ABCOMM\_AP

頻率: 40MHz ▼

Control Sideband: Lower ▼

頻道: 6 ▼

廣播SSID: 開啟 ▼

WMM: 開啟 ▼

Data Rate: Auto ▼

無線網路用戶群組: 顯示連線中用戶

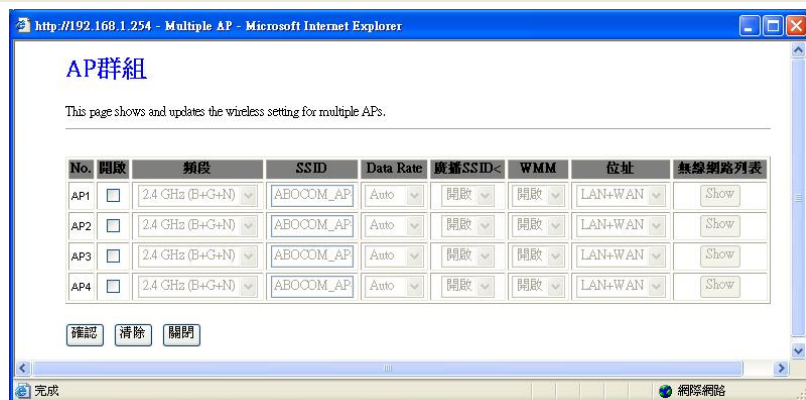
開啟Mac複製

開啟Repeater模式 (同時為 AP 及 client)

SSID of Extended Interface:

確認

關閉無線網路介面	選取方塊以關閉無線網路功能。 若無線介面已停用，則前方面板上的無線區域網路（WLAN）LED 指示燈將會一直關閉。
模式	共有四種模式可供選擇，分別為 AP, Client, WDS, AP+WDS 模式。其中，在 AP 模式下可使用 <b>多重 AP 功能</b> ，進行多重 AP 設定畫面如下：



**Client**：在用戶端 Client 模式下，可設定網路形態為基礎建設 (Infrastructure) 模式或是簡易(Ad hoc) 模式。

**WDS**：無線分佈模式目的是為了連接兩個不同區域的無線網路 AP，不接受其他網路設備的連接，為了將無線區域網路範圍擴大，詳細設定需至 [WDS 設定](#) 頁面進行設定。

**AP+WDS**：此模式的目的是為了擴大同一個區域網路的網路服務範圍，中繼用的 AP 同時也接受其他無線網路設備的連接。目的同樣是為了將無線區域網路範圍擴大，詳細設定需至 [WDS 設定](#) 頁面進行設定。

**網路形態**

在 Client 模式下，才可選擇網路形態。

**基礎建設 (Infrastructure)**：若設為用戶模式 (基礎建設) 模式，連接至電腦時，本裝置可以當作無線基地台使用，電腦便可以透過有線的一端傳送封包至無線的裝置介面。

**簡易 (Ad hoc)**：若設為用戶 (簡易) 模式，連接至電腦時，本裝置可以當作無線基地台使用，電腦便可以透過有線的一端傳送封包至無線的裝置介面。您可以在無線站台中分享檔案和印表機 (配有無線網路轉接卡的電腦和筆記型電腦)。

**頻段**

共有 6 種頻段可供選擇。預設值為 2.4GHz (B+G+N) 模式。

- Ⓐ 2.4GHz (B)：僅支援 802.11b 的速率。
- Ⓑ 2.4GHz (G)：僅支援 802.11g 的速率。
- Ⓒ 2.4GHz (N)：僅支援 802.11n 的速率。
- Ⓓ 2.4GHz (B+G)：可支援 802.11b 和 802.11g 的速率。
- Ⓔ 2.4GHz (G+N)：可支援 802.11g 和 802.11n 的速率。
- Ⓕ 2.4GHz (B+G+N)：可支援 802.11b, 802.11g 和 802.11n 的速率。

**SSID**

顯示 SSID (Service Set Identifier) 無線網路名稱。

**頻率**

可選擇 20MHz 或是 40MHz 的頻率，預設值頻率為 40MHz。

**Control Sideband**

可從下拉式選單中選擇較高或是較低的 Control Sideband。

**頻道**

可自由選擇頻道 (Auto 自動選擇頻道或是選擇 1~9 頻道)。預設頻道為 6。

**廣播 SSID**

可由下拉式選單選擇開啓或是關閉廣播 SSID 功能。

<b>WMM</b>	WMM (Wi-Fi Multimedia) 無線多媒體功能僅在 2.4GHz (B), 2.4GHz (G), 2.4GHz (B+G)頻段下可供使用，在 2.4GHz (N), 2.4GHz (G+N), 2.4GHz (B+G+N)頻段則無法使用。此功能是為了提供更良好的無線多媒體傳輸品質。可由下拉式選單選取 <b>開啓</b> 或是 <b>關閉</b> 此功能，預設值為 <b>開啓</b> 。
<b>Data Rate</b>	<p>可由下拉式選單選取資料傳輸速率。根據不同的頻段有不同的傳輸速率。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◎ <b>2.4GHz (B)</b> : Auto, 1M, 2M 5.5M, 11M 。</li> <li>◎ <b>2.4GHz (G)</b> : Auto, 6M, 9M, 12M, 18M, 24M, 36M, 48M, 54M 。</li> <li>◎ <b>2.4GHz (N)</b> : Auto, MCS0~MCS7 。</li> <li>◎ <b>2.4GHz (B+G)</b> : Auto, 1M, 2M 5.5M, 11M, 6M, 9M, 12M, 18M, 24M, 36M, 48M, 54M 。</li> <li>◎ <b>2.4GHz (G+N)</b> : Auto, 6M, 9M, 12M, 18M, 24M, 36M, 48M, 54M, MCS0~MCS7 。</li> <li>◎ <b>2.4GHz (B+G+N)</b> : Auto, 1M, 2M 5.5M, 11M, 6M, 9M, 12M, 18M, 24M, 36M, 48M, 54M, MCS0~MCS7 。</li> </ul>
<b>無線網路用戶群組</b>	<p>點選<b>顯示連線中用戶</b>按鈕來檢視連線到無線路由器的用戶明細。</p> 
<b>開啓 Mac 複製</b>	選取方塊以啓用 MAC 複製功能。此功能僅在 Client 模式下可供使用。
<b>開啓 Repeater 模式 (同時為 AP 及 client )</b>	此功能僅在 AP+WDS (Repeater)模式下可供選取使用。選取此功能使無線路由器在 AP+WDS 模式下可同時為 AP 或是 Client 。
<b>SSID of Extended Interface</b>	無線網路名稱擴充介面僅在 <b>開啓 Repeater 模式 (同時為 AP 及 client )</b> 功能時可供使用，在空白欄位輸入需擴充的無線網路名稱。
<b>確認</b>	點選確認鍵以儲存所做的變更。

## 進階設定

### 無線網路進階設定

此設定為無線網路進階設定，這些設定會影響連線，若非進階使用者請勿隨意更動。

Fragment Threshold:	<input type="text" value="2346"/>	(256-2346)
RTS Threshold:	<input type="text" value="2347"/>	(0-2347)
Beacon Interval:	<input type="text" value="100"/>	(20-1024 ms)
Preamble Type:	<input checked="" type="radio"/> Long Preamble <input type="radio"/> Short Preamble	
IAPP:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled	
Protection:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled	
Aggregation:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled	
Short GI:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled	
RF Output Power:	<input checked="" type="radio"/> 100% <input type="radio"/> 70% <input type="radio"/> 50% <input type="radio"/> 35% <input type="radio"/> 15%	

確認

<b>Fragment Threshold</b>	<p>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，可以啟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。）</p>
<b>RTS Threshold</b>	<p>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 啟動後，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。）</p>
<b>Beacon Interval</b>	<p>無線電信間距（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</p>

	parameter)。(其值可設定在 20 到 1024 範圍之間，預設值為 100。)
<b>Preamble Type</b>	<p><b>起頭訊號型式(短式/長式)</b>，起頭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。起頭訊號可分為短式起頭訊號及長式起頭訊號兩種。</p> <p>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，高網路流量應用短起頭式訊號，所有無線網路上的設備應用相同起頭訊號型式。(預設值為 Long Preamble 長式起頭訊號。)</p>
<b>IAPP</b>	<p><b>基地台間通訊協定</b> (Inter Access Point Protocol，簡稱 IAPP)。</p> <p>IEEE 802.11f：定義無線網路使用者漫遊於各個廠牌的無線存取點 (AP)之間的互連性(Interoperability)規範，此漫遊不中斷服務的機制名稱為 IAPP (Inter Access Point Protocol)。(預設值為啓用 Enabled。)</p>
<b>Protection</b>	無線保護安全機制，(預設值為啓用 Enabled。)
<b>Aggregation</b>	<b>封包聚集</b> ，將多個封包含而為一，一起傳送出去。主要還是減少大量封包傳輸時，控制封包過量。(預設值為啓用 Enabled。)
<b>Short GI</b>	<b>GI (Guard Interval) 短保護間隔</b> ，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 guard Interval 就是使用來減少並規避干擾的一項功能。(預設值為啓用 Enabled。)
<b>RF Output Power</b>	選擇 <b>無線電頻率輸出功率</b> 100%, 70%, 50%, 35% 或是 15%。(預設值為 100%。)
<b>確認</b>	點選 <b>確認</b> 鍵以儲存所做的變更。

## 安全設定

### 無線網路安全設定

設定進出無線網路安全加密。

選擇 SSID:

加密

802.1x 認證:

選擇 SSID	選擇你所需設定的AP名稱進行無線安全性設定。
加密	<p>加密選項為<b>關閉</b>、<b>WEP</b>、<b>WPA</b>、<b>WPA2</b>以及<b>WPA-Mixed</b>等加密選項可供選擇。</p> <p><b>關閉</b></p> <h2 style="text-align: center;">無線網路安全設定</h2> <p>設定進出無線網路安全加密。</p> <hr/> <p>選擇 SSID: <input type="text" value="Root AP - ABCOM_AP"/> <input type="button" value="確認"/></p> <hr/> <p>加密 <input type="text" value="關閉"/></p> <p>802.1x 認證: <input type="checkbox"/></p> <p><b>關閉</b>：關閉無線網路安全設定(預設加密設定為<b>關閉</b>。)</p> <p><b>WEP</b></p> <p>加密 <input type="text" value="WEP"/></p> <p>802.1x 認證: <input type="checkbox"/></p> <p>認證: <input type="radio"/> Open System <input type="radio"/> Shared Key <input checked="" type="radio"/> Auto</p> <p>加密位元 <input type="text" value="64-bit"/></p> <p>加密類型: <input type="text" value="Hex (10 characters)"/></p> <p>加密金鑰: <input type="text" value="*****"/></p> <p>選擇WEP加密設定，可使用WEP加密設定或是802.1x RADIUS 加密設定。</p> <p><b>認證</b>：認證模式為Open System, Shared Key, Auto。(預設值為Auto。)</p> <p><b>加密位元</b>：由下拉式選單選取加密位元 64-bit 或是128-bit。</p> <p><b>加密類型</b>：由下拉式選單選取加密類型 Hex (0~9, a-f) 或是ASCII (case-sensitive)。</p> <p><b>加密金鑰</b>：根據所選擇的<b>加密位元</b>以及<b>加密類型</b>來輸入加密金鑰。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Hex (64-bit)</b>: 10 Hex characters (0~9, a-f).</li> <li>● <b>Hex (128-bit)</b>: 26 Hex characters (0~9, a-f).</li> <li>● <b>ASCII (64-bit)</b>: 5 ASCII characters (case-sensitive).</li> <li>● <b>ASCII (128-bit)</b>: 13 ASCII characters (case-sensitive).</li> </ul>

## WPA/ WPA2

**加密**

**認證模式:**  Enterprise (RADIUS)  Personal (Pre-Shared Key)

**WPA :**  TKIP  AES

**Pre-Shared Key Format:**

**Pre-Shared 金鑰:**

**認證模式：**可選擇**Enterprise (RADIUS)**或是**Personal(Pre-Shared Key)**認證模式。(預設值為**Personal(Pre-Shared Key)**認證模式。)

### Personal(Pre-Shared Key) 認證模式

- **WPA：**可選擇**TKIP**或是**AES**加密設定。(預設值為**TKIP**。)
- **Pre-Shared Key Format：**可由下拉式選單選擇**Passphrase**或是**HEX(64 characters)**格式。(預設值為**Passphrase**。)
- **Pre-Shared 金鑰：**若是選擇**Passphrase**(需輸入至少8字元最多64字元) 亦或是選擇**HEX(64 characters)**(需輸入64字元的字串)，建議使用較簡易的**Passphrase** (最少8字元)來設定加密金鑰。

### Enterprise (RADIUS) 認證模式

**加密**

**認證模式:**  Enterprise (RADIUS)  Personal (Pre-Shared Key)

**WPA :**  TKIP  AES

**RADIUS 伺服器 IP 位址:**

**RADIUS 伺服器 Port:**

**RADIUS 伺服器 密碼:**

- **WPA：**可選擇**TKIP**或是**AES**加密設定。(預設值為**TKIP**。)
- **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 Port：**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-Mixed

加密	WPA-Mixed
認證模式:	<input type="radio"/> Enterprise (RADIUS) <input checked="" type="radio"/> Personal (Pre-Shared Key)
WPA :	<input checked="" type="checkbox"/> TKIP <input type="checkbox"/> AES
WPA2 :	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES
Pre-Shared Key Format:	Passphrase
Pre-Shared 金鑰:	<input type="text"/>

認證模式：可選擇 Enterprise (RADIUS) 或是 Personal(Pre-Shared Key) 認證模式。(預設值為 Personal(Pre-Shared Key) 認證模式。)

### Personal(Pre-Shared Key) 認證模式

- WPA：可選擇TKIP或是AES加密設定。(預設值為TKIP。)
- WPA2：可選擇TKIP或是AES加密設定。(預設值為AES。)
- Pre-Shared Key Format：可由下拉式選單選擇 Passphrase或是 HEX(64 characters)格式。(預設值為 Passphrase。)
- Pre-Shared 金鑰：若是選擇 Passphrase (需輸入至少8字元最多64字元) 亦或是選擇 HEX(64 characters)(需輸入64字元的字串)，建議使用叫簡易的 Passphrase (8~64字元)來設定加密金鑰。

### Enterprise (RADIUS) 認證模式

加密	WPA-Mixed
認證模式:	<input checked="" type="radio"/> Enterprise (RADIUS) <input type="radio"/> Personal (Pre-Shared Key)
WPA :	<input checked="" type="checkbox"/> TKIP <input type="checkbox"/> AES
WPA2 :	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES
RADIUS 伺服器 IP 位址:	<input type="text"/>
RADIUS 伺服器 Port:	1812
RADIUS 伺服器 密碼:	<input type="text"/>

- WPA：可選擇TKIP或是AES加密設定。(預設值為TKIP。)
- WPA2：可選擇TKIP或是AES加密設定。(預設值為AES。)
- 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Port：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。



## 無線網路控制

### 無線網路存取控制設定

可經由此功能設定無線網路允入 / 拒絕的安全設定

無線網路模式:

MAC 位址:  註解:

管制列表:

MAC 位置	註解	選擇
<input type="button" value="刪除所選擇"/>	<input type="button" value="刪除全部"/>	

無線網路模式	從下拉式選單中選取無線網路存取控制模式。(預設值為 Disable) <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Disable 停用:</b> 若選擇停用，則會停用無線網路存取模式。</li><li>● <b>允入:</b> 只有在名單內的無線網卡或 AP 才可進行連線。</li><li>● <b>拒絕:</b> 名單內的無線網卡或 AP 被限制無法進行連線。</li></ul>
MAC 位址	輸入允許進入連線的無線網卡或 AP 的 MAC 位址，例如 12:34:56:78:9a:bc。
註解	在此欄位中輸入對此 MAC 位址的描述。
確認	點選 <b>確認</b> 鍵以儲存所做的變更。
管制列表	顯示目前是否允許進入的 MAC 清單。
刪除所選擇	選擇欲刪除的 MAC 位址，再按下 <b>刪除所選擇</b> 即可刪除。
刪除全部	按下 <b>刪除全部</b> 可刪除所有的 MAC 位址。

## WDS 設定

設定 WDS 的必要條件如下：

1. 具有 WDS 功能的無線基地台(AP)。
2. 兩個無線 AP 的 **SSID** 要相同。
3. 兩個無線 AP 使用的**無線網路頻道**必須相同。
4. 兩個無線 AP 啟動 WDS，並互設對方的 **Wireless MAC** 位址。
5. 兩個無線 AP 的安全機制必須相同。

### Notice:

若是要設定 WDS 功能，建議使用相同廠牌的無線 AP 進行設定(並非所有廠牌的無線 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。

## WDS 設定

使用WDS功能將同廠牌AP相連接,必須設定為相同的頻道及將其他AP的MAC位址設定在機器上.

開啟 WDS

MAC 位址:

Data Rate:

註解:

確認

設定安全性

顯示狀態


WDS AP 列表:

MAC 位置	Tx Rate (Mbps)	註解	選擇
--------	----------------	----	----

刪除所選擇

刪除全部

開啟 WDS	核取方塊選取方塊以啓用 WDS 功能。在啓用此 WDS 功能之前，須先至無線網路> 基本設定> 模式，將模式設定為 WDS 或是 AP+WDS 模式。並將頻道設為相同
MAC 位址	輸入無線基地台(AP)的 Wireless MAC 位址。
Data Rate	可由下拉式選單選取資料傳輸速率。根據不同的頻段有不同的傳輸速率。

註解	在此欄位中輸入對無線基地台(AP)簡單描述。
確認	點選 <b>確認</b> 鍵以儲存所做的變更。
設定安全性	<p>將 WDS 功能開啓之後，按下<b>設定安全性</b>按鈕可進行 WDS 的安全設定，詳細的設定解說可參考前面所介紹的<b>安全設定(無線網路安全設定)</b>。</p>  <p>WDS 安全設定加密選項為 <b>None</b>, <b>WEP 64bits</b>, <b>WEP 128bits</b>, <b>WPA(TKIP)</b>, <b>WPA2(AES)</b>等加密選項可供選擇。(加密預設值為 None。)</p> <p><b>WEP 64 bits / WEP 128 bits</b></p>  <p><b>WEP Key 格式/ WEP 金鑰</b>：若是選擇 WEP 64 bits 加密，WEP 金鑰可輸入 ASCII (5 characters) (case-sensitive)或是 Hex (10 characters) (0~9, a-f)。若是選擇 WEP 128 bits 加密，WEP 金鑰可輸入 ASCII (13 characters) (case-sensitive)或是 Hex (26 characters) (0~9,</p>

a-f)。

- **Hex (64-bit):** 10 Hex characters (0~9, a-f).
- **Hex (128-bit):** 26 Hex characters (0~9, a-f).
- **ASCII (64-bit):** 5 ASCII characters (case-sensitive).
- **ASCII (128-bit):** 13 ASCII characters (case-sensitive).

### WPA(TKIP)/ WPA2(AES)



加密: WPA (TKIP) ▾  
WEP Key 格式: Hex (10 characters) ▾  
WEP 金鑰: \*\*\*\*\*  
Pre-Shared Key 格式: Passphrase ▾  
Pre-Shared 金鑰:   
[ 確認 ] [ 關閉 ]

**Pre-Shared Key 格式：**可由下拉式選單選擇 **Passphrase**或是 **HEX(64 characters)**格式。(預設值為 **Passphrase**。)

**Pre-Shared 金鑰：**若是選擇**Passphrase**(需輸入至少8字元最多64字元) 亦或是選擇 **HEX(64 characters)**(需輸入64字元的字串)，建議使用較簡易的 **Passphrase** (8~64字元)來設定加密金鑰。

顯示狀態

按下可**顯示狀態**按鈕可顯示目前的 WDS AP 列表。



WDS AP 列表

此列表可顯示目前連線的WDS AP 詳細資料。

刪除所選擇

選擇欲刪除的 MAC 位址，再按下**刪除所選擇**即可刪除。


刪除全部

按下刪除全部可刪除所有的 MAC 位址。

## 偵測無線 AP

### 偵測無線網路

自動偵測可搜尋到之無線基地台。

SSID	BSSID	Channel	Type	Encrypt	Signal	Select
Abocom-Wireless	00:e0:98:94:02:11	11 (B+G)	AP	no	33	

更新

連接

更新

點選更新按鈕，可自動偵測掃描附近可進行連線之無線基地台。

連結

此功能需在無線網路>基本設定>模式，將模式設定為 Client 模式才可選取所需連結的 AP 基地台進行連接。

## WPS

首先，需先登入無線路由器網路設定操作畫面後，請至無線網路→WPS 頁面進行設定 WPS(無線保護)功能。

1. 啓用 WPS 功能，請勿核取關閉 WPS 方塊。(請保持出廠預設值即可)
2. 使用 WPS 功能有兩種方法：
  - **Push Button Configuration (PBC)**：點選**啓動 PBC** 按鈕進行 WPS 連線，需在 **2 分鐘**內至用戶端點選相同的 PBC 按鈕以進行 WPS 連線。
  - **PIN**：在用戶端 **PIN 號碼**欄位輸入至用戶端讀取的 8 位數 PIN 號碼，再點選**開啓 PIN** 按鈕，需在 **2 分鐘**內至用戶端點選相同的 PIN 按鈕以進行 WPS 連線。

## Wi-Fi 保護設定

此畫面可以進入 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 保護設定。此功能讓連接此 AP 的用戶可以自動與 AP 做同步連結設定。

關閉 WPS

WPS 狀態:  設定  不設定

Self-PIN Number: 18864540

Push Button Configuration:

金鑰資訊:

認證	加密	金鑰
Open	None	N/A

用戶端 PIN 號碼:

關閉 WPS	核取方塊選取方塊以關閉 WPS 功能。(預設值為啟用 WPS 功能。)
WPS 狀態	此處顯示 WPS 目前狀態。(預設值為設定。)
Self-PIN Number	無線路由器本身的 PIN 密碼，當用戶端需要使用 PIN 碼與此無線路由器進行 WPS 連線時，需在用戶端本身的 PIN 欄位輸入此無線路由器的 8 位數 PIN 密碼，並在兩分鐘內輸入完成並按下 PIN 按鈕進行連線。
Push Button Configuration	按鍵式加密設定，在此設定中只需在此無線路由器按下 <b>啟動 PBC</b> 按鈕，在兩分鐘內至用戶端同樣按下 <b>PBC</b> 按鈕即可進行 WPS 加密連線。
金鑰資訊	此欄位會顯示 WPS 連線時所使用的認證以及加密機制，也會顯示所設定的金鑰。
用戶端 PIN 號碼	此欄位為輸入用戶端 PIN 密碼，需至用戶端讀取 8 位數的 PIN 碼輸入至欄位後，再按下 <b>開啟 PIN</b> 按鈕，並在兩分鐘內至用戶端按下 PIN 鈕，執行 WPS 加密設定。

# TCP/IP 設定

## 內部網路

### 內部網路設定

設定內部網路.預設閘道.DHCP...等等

IP 位址:	<input type="text" value="192.168.1.254"/>
子網路遮罩:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
預設閘道:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
DHCP:	<input type="button" value="Server"/> <input type="button" value="Client"/>
DHCP範圍:	<input type="text" value="192.168.1.100"/> - <input type="text" value="192.168.1.200"/> <input type="button" value="Show Client"/>
靜態 DHCP:	<input type="button" value="Disabled"/> <input type="button" value="Set Static DHCP"/>
網域名稱:	<input type="text"/>
802.1d Spanning Tree:	<input type="button" value="Disabled"/> <input type="button" value="Enabled"/>
複製 MAC 位址:	<input type="text" value="000000000000"/>

IP 位址	顯示此無線路由器的 IP 位址。(預設值為 192.168.1.254)
子網路遮罩	顯示此無線路由器的 MAC 位址。(預設值為 255.255.255.0)
預設閘道	顯示預設閘道的 IP 位址。(預設值為 0.0.0.0)
DHCP	<b>Disabled (停用)</b> ：選擇停用此無線路由器之 IP 位址分配功能。 <b>Client</b> ：將此無線路由器設定為用戶端。 <b>Server (伺服器)</b> ：選擇啟用此無線路由器之 IP 位址分配功能 (DHCP 伺服器)。(DHCP 預設值為 Server)。
DHCP 範圍	若是啟用 DHCP Server 則可進行設定 DHCP 用戶端範圍。  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。(預設 DHCP 範圍為 192.168.1.100~192.168.1.200)。 <ul style="list-style-type: none"><li>● 最大值：253. 預設值 253 應可適用在大部分的情況下。</li></ul> <b>注意</b> ：若“連續 IP 位址集區起始 (Continuous IP address poll starts)”設為 192.168.1.100 且“集區內 IP 位址號碼 (Number of IP address in pool)”為 200，則裝置會分配從 192.168.1.100 到 192.168.1.200 的 IP 位址給該網路中所有向 DHCP 伺服器 (路由器) 請求 IP 位址的電腦。

<p><b>Show Client</b></p>	<p>點選 <b>Show Client</b> 按鈕顯示 DHCP 用戶端表。</p> 								
<p><b>靜態 DHCP</b></p>	<p>靜態 DHCP 功能為發送指定 IP 位址至指定的 MAC 位址。</p> <p>由下拉式選單選取 Enabled 以啓用此功能，並點選 <b>Set Static DHCP</b> 按鈕進入靜態 DHCP 設定頁面。</p> <p><b>靜態 DHCP 設定</b></p> <p>可設定由 MAC 位址將固定 IP 配發固定電腦。</p> <p>IP 位址: <input type="text"/></p> <p>MAC 位址: <input type="text"/></p> <p>註解: <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="確認"/></p> <p>靜態 DHCP 列表:</p> <table border="1" data-bbox="563 1167 1337 1216"> <thead> <tr> <th>IP 位置</th> <th>MAC 位置</th> <th>註解</th> <th>選擇</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>192.168.1.199</td> <td>00-0c-6e-b3-ae-21</td> <td>Wireless USB card</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="button" value="刪除所選取"/> <input type="button" value="刪除全部"/></p> <p><b>IP 位址</b>：輸入固定的 IP 位址，IP 位址範圍須在 DHCP 指定範圍內，如: 192.168.1.100~192.168.1.200。</p> <p><b>MAC 位址</b>：輸入指定用戶端的 MAC 位址(12 位數)。當連線時 DHCP 伺服器會自動發送指定的 IP 位址給此用戶端。</p> <p><b>註解</b>：輸入描述來說明上述的指定 IP 位址或是指定 MAC 位址。</p> <p><b>確認</b>：點選<b>確認</b>鍵以儲存變更。</p> <p><b>靜態 DHCP 列表</b>：此列表會顯示所指定的 IP 位址以及 MAC 位址對應清單。</p> <p><b>刪除所選取</b>：刪除勾選的選項。</p> <p><b>刪除全部</b>：刪除全部清單選項。</p>	IP 位置	MAC 位置	註解	選擇	192.168.1.199	00-0c-6e-b3-ae-21	Wireless USB card	<input type="checkbox"/>
IP 位置	MAC 位置	註解	選擇						
192.168.1.199	00-0c-6e-b3-ae-21	Wireless USB card	<input type="checkbox"/>						
<p><b>網域名稱</b></p>	<p>輸入此區域網路的網域名稱。</p>								
<p><b>802.1d Spanning Tree</b></p>	<p>生成樹協議 Spanning Tree (STP- Spanning Tree Protocol – IEEE 802.1d) 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。為使以太網更好地工作，兩個工作站之間只能有一條活動路徑。網路環路的發生有多種原因，最常見的一種是故意生成的冗餘，萬一個鏈路或交換機失敗，會有另</p>								



	<p>一個鏈路或交換機替代。</p> <p>可由下拉式選單選擇 Enabled (啓用)或是 Disabled(停用)，此無線路由器預設值為 Disabled(停用)。</p>
<b>複製 MAC 位址</b>	<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 WAN 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>您的 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 ISP 將您連接至網際網路時所使用的電腦 MAC 位址。在這個部分鍵入此複製 MAC 位址以使用該電腦的 MAC 位址取代 WAN MAC 的位址。</p>
<b>確認</b>	<p>點選<b>確認</b>鍵以儲存變更。</p>

## 外部網路

### 外部網路設定

此為設定外部網路連線模式，支援固定IP,浮動IP, PPPoE, PPTP 或 L2TP 幾種連線方式。

**外部網路型態:**

**主機名稱:**

**MTU Size:**  (1400-1492 bytes)

自動取得 DNS  
 手動設定 DNS

**DNS 1:**

**DNS 2:**

**DNS 3:**

**複製 MAC 位址:**

開啟 uPNP  
 開啟 IGMP  
 開啟 Ping  
 開啟外部管理  
 開啟 IPsec 透通  
 開啟 PPTP 透通  
 開啟 L2TP 透通

## 外部網路型態

在下拉式選單中選擇**固定 IP**、**DHCP Client**、**PPPoE**、**PPTP**和**L2TP**。(預設值為 DHCP Client)

### 固定 IP

**外部網路型態:**

**IP 位址:**

**子網路遮罩:**

**預設閘道:**

**MTU Size:**  (1400-1500 bytes)

**IP 位址:** 在此欄位輸入 ISP 提供的 WAN IP 位址。(預設值為 172.1.1.1)

**子網路遮罩:** 輸入子網路遮罩。(預設值為 255.255.255.0)

**預設閘道:** 在此欄位輸入 ISP 提供的預設閘道位址。(預設值為 172.1.1.254)

**MTU Size:** 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。最大傳輸單位值系統範圍為 1400~1500 bytes，預設值為 1500 bytes。

### DHCP Client

**外部網路型態:**

**主機名稱:**

**MTU Size:**  (1400-1492 bytes)

**主機名稱:** 輸入您的主機名稱。

**MTU Size:** 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。最大傳輸單位值系統範圍為 1400~1492 bytes，預設值為 1492 bytes。

### PPPoE

外部網路型態:	<input type="text" value="PPPoE"/>
使用者名稱:	<input type="text"/>
密碼:	<input type="text"/>
服務名稱:	<input type="text"/>
連接型態:	<input type="text" value="Continuous"/> <input type="button" value="連接"/> <input type="button" value="斷開"/>
Idle Time:	<input type="text" value="5"/> (1-1000 minutes)
MTU Size:	<input type="text" value="1452"/> (1360-1492 bytes)

PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet)，乙太網上的點對點協議，是將點對點協議 (PPP) 封裝在乙太網(Ethernet)框架中的一種網路協議。主要用於有線電視數據機(cable modem)和數位用戶線路(DSL)服務程序。它提供標準 PPP 特徵例如身份驗證、加密、以及壓縮。

**使用者名稱：**請輸入 ISP 所提供的使用者名稱。(請注意大小寫)

**密碼：**請輸入 ISP 所提供的密碼。(請注意大小寫)

**服務名稱：**請輸入 ISP 的服務名稱。

**連接型態：**可由下拉式選單選擇 **Continuous (持續連線)**，**Connect on Demand(需求時連線)**，**Manual(手動連線)**，如果選擇 **Manual** 可手動點選**連接**按鈕進行連線，若需中斷則點選**斷開**以中斷連線。

**Idle Time：**閒置時間，此無線路由器將會在設定的時間之後開始閒置。此功能在連接型態 **Connect on Demand** 功能被執行時才可進行設定。系統範圍設定為 1~1000 minutes (預設值為 5 minutes)。

**MTU Size：**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。最大傳輸單位值系統範圍為 1360~1492 bytes，預設值為 1452 bytes。

### **PPTP**

<b>外部網路型態:</b>	<input type="text" value="PPTP"/>
<b>IP 位址:</b>	<input type="text" value="172.1.1.2"/>
<b>子網路遮罩:</b>	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
<b>伺服器 IP 位址:</b>	<input type="text" value="172.1.1.1"/>
<b>使用者名稱:</b>	<input type="text"/>
<b>密碼:</b>	<input type="text"/>
<b>MTU Size:</b>	<input type="text" value="1460"/> (1400-1460 bytes)
<input type="checkbox"/> <b>MPPE 加密</b>	

點對點隧道通訊協定(PPTP, Point-to-Point Tunneling Protocol)能安全傳送封裝的資料，從 PPTP 客戶端到 PPTP 伺服器，跨 TCP/IP 網路工作，如網際網路。PPTP 將 PPP 碼框封裝入 TCP/IP 封包裡，在網路工作上傳輸。因為封裝，你可在 PPTP 虛擬私人網路裡使用 PPP 所有的特性，包括 TCP/IP、IPX/SPX、NetBEUI 與微軟點對點加密(MPPE, Microsoft Point-to-Point Encryption)。

**IP 位址：**在此欄位輸入 ISP 提供的 WAN IP 位址。(預設值為 172.1.1.2)

**子網路遮罩：**輸入子網路遮罩。(預設值為 255.255.255.0)

**伺服器 IP 位址：**在此欄位輸入 ISP 提供的伺服器 IP 位址。(預設值為 172.1.1.1)

**使用者名稱：**請輸入 ISP 所提供的使用者名稱。(請注意大小寫)

**密碼：**請輸入 ISP 所提供的密碼。(請注意大小寫)

**MTU Size**：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。最大傳輸單位值系統範圍為 1400~1460 bytes，預設值為 1460 bytes。

**MPPE 加密**：MPPE (Microsoft Point to Point Encryption，微軟點對點加密)。核取方塊以啓用點對點加密功能。

### **L2TP**

<b>外部網路型態:</b>	<input type="text" value="L2TP"/>
<b>IP 位址:</b>	<input type="text" value="172.1.1.2"/>
<b>子網路遮罩:</b>	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
<b>伺服器 IP 位址:</b>	<input type="text" value="172.1.1.1"/>
<b>使用者名稱:</b>	<input type="text"/>
<b>密碼:</b>	<input type="text"/>
<b>MTU Size:</b>	<input type="text" value="1460"/> (1400-1460 bytes)

第二層通道通訊協定 L2TP (Layer Two Tunneling Protocol) 是標準產業網際網路通道通訊協定，與 點對點通道通訊協定 (PPTP) 的功能大致相同。

**IP 位址**：在此欄位輸入 ISP 提供的 WAN IP 位址。(預設值為 172.1.1.2)

**子網路遮罩**：輸入子網路遮罩。(預設值為 255.255.255.0)

**伺服器 IP 位址**：在此欄位輸入 ISP 提供的伺服器 IP 位址。(預設值為 172.1.1.1)

**使用者名稱**：請輸入 ISP 所提供的使用者名稱。(請注意大小寫)

**密碼**：請輸入 ISP 所提供的密碼。(請注意大小寫)

**MTU Size**：MTU (Maximum Transmission Unit) 最大傳輸單

	<p>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。最大傳輸單位值系統範圍為 1400~1460 bytes，預設值為 1460 bytes。</p>
<p><b>自動取得 DNS</b> <b>手動設定 DNS</b></p>	<p>可選擇自動取得DNS或是手動設定DNS。</p>
<p><b>DNS 1~3</b></p>	<p>需先點選上述<b>手動設定DNS</b>功能選項，才可輸入您的 ISP 所提供的 DNS 伺服器 IP位址，或是您也可以指定自己喜好的 DNS 伺服器 IP 位址。</p> <p>可選擇 DNS 1~3 伺服器。您可以輸入其他的 DNS 伺服器的 IP 位址作為備用。當 DNS 1 伺服器掛掉時便可使用 DNS 2 和 DNS 3 伺服器。</p>
<p><b>複製 MAC 位址</b></p>	<p>您的 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 ISP 將您連接至網際網路時所使用的電腦 MAC 位址。在這個部分鍵入此複製 MAC 位址以使用該電腦的 MAC 位址取代 WAN MAC 的位址。</p>
<p><input type="checkbox"/> <b>開啓 uPNP</b> <input type="checkbox"/> <b>開啓 IGMP</b> <input type="checkbox"/> <b>開啓 Ping</b> <input type="checkbox"/> <b>開啓外部管理</b> <input type="checkbox"/> <b>開啓 IPsec 透通</b> <input type="checkbox"/> <b>開啓 PPTP 透通</b> <input type="checkbox"/> <b>開啓 L2TP 透通</b></p>	<p>核取方塊以啓用列出的功能。</p>
<p><b>確認</b></p>	<p>點選<b>確認</b>鍵以儲存變更。</p>

# 防火牆

## Port 過濾

### Port 過濾

可依照網路安全需求設定欲過濾的Port

開啟 Port 阻擋

Port 範圍:  -  協定:  註解:

確認

過濾名單:

Port 範圍	協定	註解	選擇
---------	----	----	----

刪除所選擇

刪除全部

開啟 Port 阻擋	核取方塊以開啟 Port 阻擋功能。
Port 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。
協定	由下拉式選單選取 <b>Both</b> , <b>TCP</b> 或是 <b>UDP</b> 協定。
註解	輸入對 Port 範圍所做的註解。
確認	點選 <b>確認</b> 鍵以儲存所做的變更。
過濾名單	此列表顯示所過濾的 Port 範圍清單。
刪除所選擇	選擇欲刪除的 Port 範圍，再按下 <b>刪除所選擇</b> 即可刪除。
刪除全部	按下 <b>刪除全部</b> 可刪除所有的 Port 範圍。

# IP 過濾

## IP 過濾

可依照網路安全需求設定欲過濾的 IP 位址及協定。

開啟 IP 過濾

內部 IP 位址:  協定:  註解:

確認

過濾名單:

內部 IP 位置	協定	註解	選擇
----------	----	----	----

刪除所選擇

刪除全部

開啟 IP 過濾	核取方塊以開啟 IP 過濾功能。
內部 IP 位址	輸入所需過濾的 IP 位址，以阻擋某些特定封包自網際網路傳至區域網路。
協定	由下拉式選單選取 <b>Both</b> , <b>TCP</b> 或是 <b>UDP</b> 協定。
註解	輸入對 IP 位址所做的註解。
確認	點選 <b>確認</b> 鍵以儲存所做的變更。
過濾名單	此列表顯示所過濾的 Port 範圍清單。
刪除所選擇	選擇欲刪除的 IP 位址，再按下 <b>刪除所選擇</b> 即可刪除。
刪除全部	按下 <b>刪除全部</b> 可刪除所有的 IP 位址。



# MAC 過濾

## MAC 過濾

可依照網路安全需求設定欲過濾的MAC位址。

開啟 MAC 過濾

MAC 位址:  註解:

確認

過濾名單:

MAC 位址	註解	選擇
--------	----	----

刪除所選擇

刪除全部

開啟 MAC 過濾	核取方塊以開啟 MAC 過濾功能。
MAC 位址	輸入所需過濾用戶端的 MAC 位址(12 字元)。
註解	輸入對 MAC 位址所做的註解。
確認	點選 <b>確認</b> 鍵以儲存所做的變更。
過濾名單	此列表顯示所過濾的 MAC 位址清單。
刪除所選擇	選擇欲刪除的 MAC 位址，再按下 <b>刪除所選擇</b> 即可刪除。
刪除全部	按下 <b>刪除全部</b> 可刪除所有的 MAC 位址。

## 虛擬伺服器

### 虛擬伺服器

此功能在可將外部網路 IP 的 port 對應到內部的伺服器,以利伺服器對外服務

開啟虛擬伺服器

IP 位址:  協定:  Port 範圍:  -  註解:

確認

虛擬伺服器列表:

內部 IP 位置	協定	Port 範圍	註解	選擇
----------	----	---------	----	----

刪除所選擇

刪除全部

清除

開啟虛擬伺服器	核取方塊以開啟虛擬伺服器功能。
IP 位址	輸入本地的伺服器 IP 位址。
協定	由下拉式選單選取 <b>Both</b> , <b>TCP</b> 或是 <b>UDP</b> 協定。
Port 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 IP 位址以及 Port 範圍所做的註解。
確認	點選 <b>確認</b> 鍵以儲存所做的變更。
虛擬伺服器列表	此列表顯示所 IP 位址以及 Port 範圍清單。
刪除所選擇	選擇欲刪除的 IP 位址,再按下 <b>刪除所選擇</b> 即可刪除。
刪除全部	按下 <b>刪除全部</b> 可刪除所有的 IP 位址。
清除	按下 <b>清除</b> 鍵以消除所勾選的選項。

## 網頁過濾

### URL 過濾

可將欲過濾的網頁關鍵字設在下列列表。

開啟 URL 過濾

URL:

確認

過濾列表:

URL 位置	選擇
--------	----

刪除所選擇

刪除全部

開啟 URL 過濾	核取方塊以開啟 URL 過濾功能。
URL	輸入所需過濾的網址，如 <b>http://www.xxxooo.com</b> 。
過濾列表	此列表顯示所過濾的網址清單。
刪除所選擇	選擇欲刪除的 URL 位置，再按下 <b>刪除所選擇</b> 即可刪除。
刪除全部	按下 <b>刪除全部</b> 可刪除所有的 URL 位置。
確認	點選確認鍵以儲存所做的變更。

## DMZ

### DMZ

將外部WAN實體IP對應至內部服務伺服器IP, 例如: Web (HTTP) servers, FTP servers, SMTP (e-mail) servers and DNS servers.

開啟 DMZ

內部對應IP位址:

確定

開啟 DMZ	核取方塊以 <b>開啟 DMZ</b> 功能。(DMZ: Demilitarized Zone 非管制區), 對外開放 IP address 讓外部 WAN 可連線存取到內部的 LAN PC。  表示您已將 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。
內部對應 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以上網際網路 (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的/靜態的 IP 位址, 以便 DMZ 正常運作。
確認	點選 <b>確認</b> 鍵以儲存所做的變更。

# QoS

QoS (Quality of Service) 則能夠將既有的頻寬資源作最佳化的調整，相關機制的完整應用，對網路上的交通做到真正完全的控管。QoS 是一種控制機制，它提供了針對不同用戶或者不同數據流才用相應不同的優先順序，或者是根據應用程序的要求，保證數據流的性能達到一定的水準。QoS 的保證對於容量有限的網路來說是十分重要的，特別是對於串流多媒體應用，例如 VoIP和IPTV等，因為這些應用常常需要固定的傳輸率，對延時也比較敏感。

**類寫管理**  
依照需求設定類寫控管,例如FTP或是遊戲。

**類寫管理設定**  
開啓類寫管理:   
自動:   
手動: 512 kbps << Select Transmission Rate

**10 -- QOS RULES**

<input type="checkbox"/>	Name	Priority (1 is highest)	Protocol
		1 (1..255)	6 << TCP
	Local IP Range	Local Port Range	
	0.0.0.0 to 255.255.255.255	0 to 65535	
	Remote IP Range	Remote Port Range	
	0.0.0.0 to 255.255.255.255	0 to 65535	
<input type="checkbox"/>	Name	Priority (1 is highest)	Protocol
		1 (1..255)	6 << TCP
	Local IP Range	Local Port Range	
	0.0.0.0 to 255.255.255.255	0 to 65535	
	Remote IP Range	Remote Port Range	
	0.0.0.0 to 255.255.255.255	0 to 65535	
<input type="checkbox"/>	Name	Priority (1 is highest)	Protocol
		1 (1..255)	6 << TCP
	Local IP Range	Local Port Range	
	0.0.0.0 to 255.255.255.255	0 to 65535	
	Remote IP Range	Remote Port Range	
	0.0.0.0 to 255.255.255.255	0 to 65535	
<input type="checkbox"/>	Name	Priority (1 is highest)	Protocol
		1 (1..255)	6 << TCP
	Local IP Range	Local Port Range	
	0.0.0.0 to 255.255.255.255	0 to 65535	
	Remote IP Range	Remote Port Range	
	0.0.0.0 to 255.255.255.255	0 to 65535	
<input type="checkbox"/>	Name	Priority (1 is highest)	Protocol
		1 (1..255)	6 << TCP
	Local IP Range	Local Port Range	
	0.0.0.0 to 255.255.255.255	0 to 65535	
	Remote IP Range	Remote Port Range	
	0.0.0.0 to 255.255.255.255	0 to 65535	

儲存	點選 <b>儲存</b> 按鍵以儲存下列頻寬管理設定。
不儲存	點選 <b>不儲存</b> 按鍵放棄對頻寬管理設定所做的變更。
開啓頻寬管理	核取方塊以 <b>開啓頻寬管理</b> 功能。
自動	核取方塊以啓用 <b>自動</b> 選取傳輸速率功能。
手動	取消 <b>自動</b> 核取方塊以啓用 <b>手動</b> 選取傳輸速率功能。 手動設定傳輸速率預設值為 512 kbps, 亦或是由下拉式選單選取傳輸速率: 512 kbps, 1024 kbps, 2048 kbps, 4096 kbps, 6144 kbps 或是 8192 kbps。

## 系統狀態

### 系統資訊

此處顯示無線路由器的系統資訊狀態。

#### 系統資訊

顯示機器狀態

<b>系統</b>	
運作時間	0day:5h:42m:49s
韌體版本	v10.1.1.0.1en_tw_b5
<b>Wireless Configuration</b>	
Mode	AP
Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID	ABOCOM_AP
Channel Number	6
Encryption	Disabled
BSSID	00:e0:4c:86:51:01
Associated Clients	0
<b>TCP/IP 配置</b>	
連線 IP 設定	Fixed IP
IP 位址	192.168.1.254
子網路遮罩	255.255.255.0
預設閘道	192.168.1.254
DHCP 伺服器	Enabled
MAC 位址	00:e0:4c:86:51:01
<b>WAN Configuration</b>	
取得 IP 協定	DHCP
IP 位址	10.0.4.236
子網路遮罩	255.0.0.0
預設閘道	10.0.0.252
MAC 位址	00:e0:4c:86:51:06

系統	顯示此無線路由器的運作時間以及韌體版本。
Wireless Configuration	無線網路設定 — 顯示模式、頻段、無線路由器名稱、使用頻道、加密設定、MAC 位址以及聯結的用戶端。
TCP/IP 位置	區域(內部)網路設定 — 顯示連線 IP 設定、無線路由器 IP 位址、子網路遮罩、預設閘道、DHCP 伺服器設定狀態、以及無線路由器的 MAC 位址。
WAN Configuration	網際(外部)網路設定 — 顯示取得 IP 的協定、IP 位址、子網路遮罩、預設閘道以及 MAC 位址。

## 組態

### 組態

此為內部和外部網路發送及回傳的封包數。

Wireless LAN	<i>Sent Packets</i>	13
	<i>Received Packets</i>	221
內部網路	<i>Sent Packets</i>	516
	<i>Received Packets</i>	392
外部網路	<i>Sent Packets</i>	270
	<i>Received Packets</i>	1265

更新

Wireless LAN	顯示無線區域網路所傳送以及接收的封包數。
內部網路	顯示內部網路所傳送以及接收的封包數。
外部網路	顯示外部網路所傳送以及接收的封包數。
更新	點選更新按鈕，已更新資料。

## 動態 DNS 設定

可經由申請一DDNS的服務對應ISP所配發的浮動IP。

啟動 DDNS

DDNS伺服器：

伺服器：

使用者名稱/Email：

密碼/Key：

*Note:*

使用 TZO, 有30天免費試用 [here](#) 或是按列連結管理TZO帳號 [control panel](#) 並可建立新的帳號 [here](#)

確定

啟動 DDNS	核取方塊以啟動 DDNS (Dynamic Domain Name Service 動態網域名稱) 功能。此免費服務在與虛擬伺服器功能結合時非常有用。它可讓網際網路使用者利用 URL 而不是 IP 位址連接至您的虛擬伺服器。也可解決動態 IP 位址的問題。動態 IP 位址可能會讓您連線時變更，使得連線變得困難。
DDNS 伺服器	由下拉式選單選取動態 DNS 的服務供應商 DyDNS 或是 TZO。必須輸入您的動態 DNS 帳號詳細內容（名稱、密碼、網域名稱）並在畫面上儲存。本裝置將會自動確認您目前的 IP 位址已由動態 DNS 服務供應商記錄。網際網路上的使用者將可以使用您的網域名稱連接至您的虛擬伺服器（或 DMZ 電腦）。
伺服器	輸入伺服器的網域名稱。
使用者名稱/Email	輸入所申請動態 DNS 服務的使用者名稱。
密碼/Key	輸入所申請動態 DNS 服務的密碼。
確認	點選確認鍵以儲存所做的變更。



## 時區設定

### 時間設定

可設定對應至外部時間伺服器做同步。

正確時間： 年  月  日  小時  分鐘  秒

時間伺服器：

開啟 NTP 更新

自動調整日光節約時間

NTP 伺服器：     (手動設定 IP)

正確時間	輸入此無線路由器的目前顯示時間。
時間伺服器	可從下拉式選單中選取時域。(預設值為 GMT+08:00 Taipei)。
開啟 NTP 更新	核取方塊便可開啓 NTP (Network Time Protocol Server) 用戶更新(client update) 功能。
自動調整日光節約時間	核取方塊已啓動自動調整日光節約時間功能。
NTP 伺服器	可從下拉式選單中選取 NTP 伺服器或是自行輸入一組特定伺服器的 IP 位址。
確認	點選 <b>確認</b> 鍵以儲存所做的變更。
更新	點選 <b>更新</b> 按鈕可更新頁面設定。

## 阻斷DoS攻擊

開啟DoS阻斷,可防止遭受使用DoS惡意攻擊

開啟DoS阻斷

Whole System Flood: SYN  Packets/Second

Whole System Flood: FIN  Packets/Second

Whole System Flood: UDP  Packets/Second

Whole System Flood: ICMP  Packets/Second

Per-Source IP Flood: SYN  Packets/Second

Per-Source IP Flood: FIN  Packets/Second

Per-Source IP Flood: UDP  Packets/Second

Per-Source IP Flood: ICMP  Packets/Second

TCP/UDP PortScan  Sensitivity

ICMP Smurf

IP Land

IP Spoof

IP TearDrop

PingOfDeath

TCP Scan

TCP SynWithData

UDP Bomb

UDP EchoCharge

Enable Source IP Blocking  Block time (sec)

開啟 DoS 阻斷	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)
Enable Source IP Blocking	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 <b>確定</b> 鍵以儲存所做的變更。

# 系統紀錄

## 系統紀錄

紀錄事件.

開啟 Log

系統全部

無線網路

DoS

開啟遠程控管 Log

紀錄伺服器 IP 位址:

確認

更新

清除

### 開啟 Log

核取方塊以**開啟 Log** 功能。選取所需查看的系統紀錄：系統全部、無線網路、DoS 或是開啟遠程控管 Log，紀錄伺服器 IP 位址。系統紀錄無線路由器上多種類型的活動。本資料對於疑難排除相當有用，但啟用所有記錄將會產生大量資料並影響效能。

### 確認

點選**確認**鍵以儲存所做的變更。

## 更新韌體

### 更新韌體

在更新韌體時請勿關閉電源,以免造成機器內部程式損毀。

選擇檔案:

選擇檔案	按下 <b>瀏覽</b> 按鈕，找到並開啓韌體檔案（瀏覽器將會顯示正確的檔案路徑）。
上傳	按下 <b>上傳</b> 開始進行韌體更新。

## 儲存/下載設定

### 儲存/下載設定


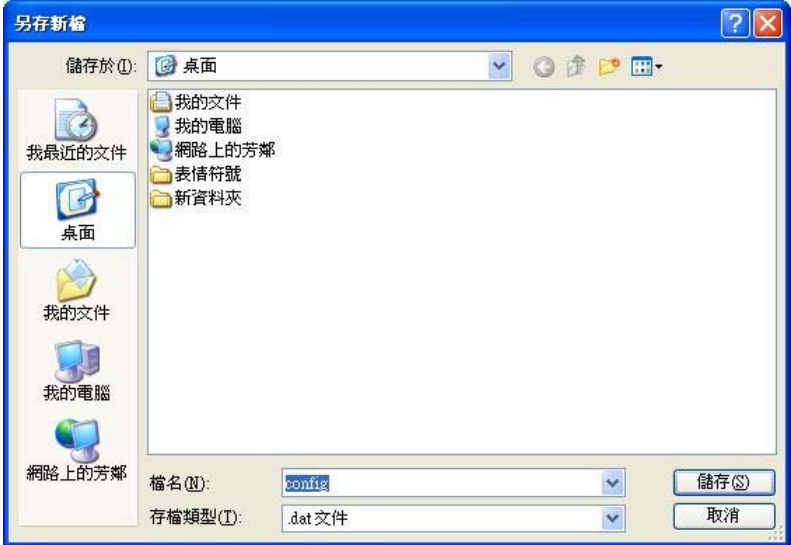
可將機器設定值儲存至client或是上傳至機器。

儲存設定:

下載設定:

還原至出廠設定值:

儲存設定	按下 <b>儲存</b> 鈕會顯示 <b>檔案下載</b> 視窗，點選 <b>儲存</b> 並將檔案存至電腦磁碟區。
------	--

	 
<p>下載設定</p>	<p>按下<b>瀏覽</b>按鈕，找到並開啓已儲存的檔案（瀏覽器將會顯示正確的檔案路徑），在點選<b>上傳</b>即可回復至之前所儲存的系統設定。</p>
<p>還原至出場設定值</p>	<p>點選 <b>Reset</b> 按鈕，系統將自動回覆至出場預設值。</p>

## 密碼設定

### 密碼設定

可由此更改進入設定畫面時之密碼。

**使用者名稱:**

**新密碼:**

**確認密碼:**

**確認**

使用者名稱	最多可輸入 30 個字母或數字字元（大小寫有異）。
新密碼	最多可輸入 36 個字母或數字字元（大小寫有異）。
確認密碼	再次鍵入密碼進行確認。
確認	點選 <b>確認</b> 鍵以儲存所做的變更。

# 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。

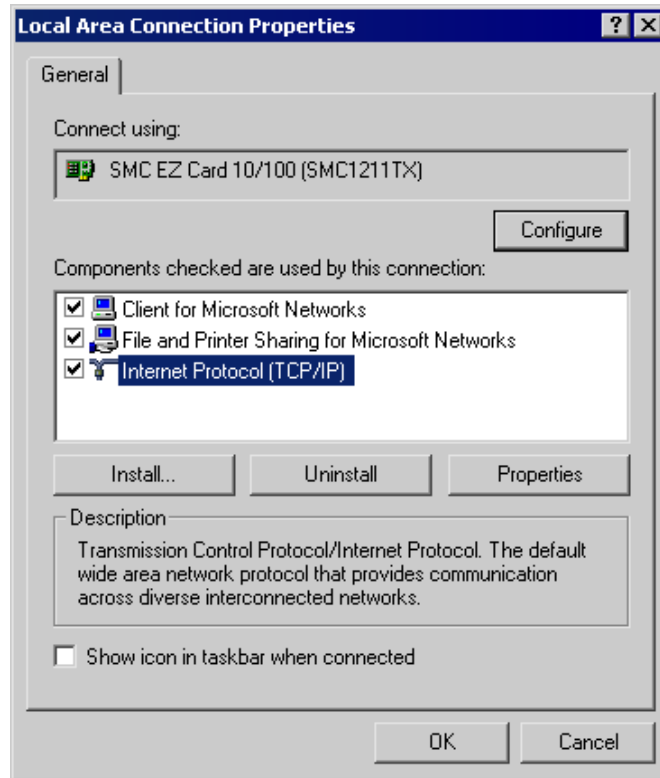
- 無線路由器的預設值將作為 DHCP 伺服器使用，在電腦開啓時自動提供合適的 IP 位址（和相關的資訊）給每台電腦。
- 其他所有非伺服器的 Windows 版本，預設的 TCP/IP 設定則作為 DHCP 用戶使用。

若使用固定式（特定）IP 位址，則須進行以下的變更：

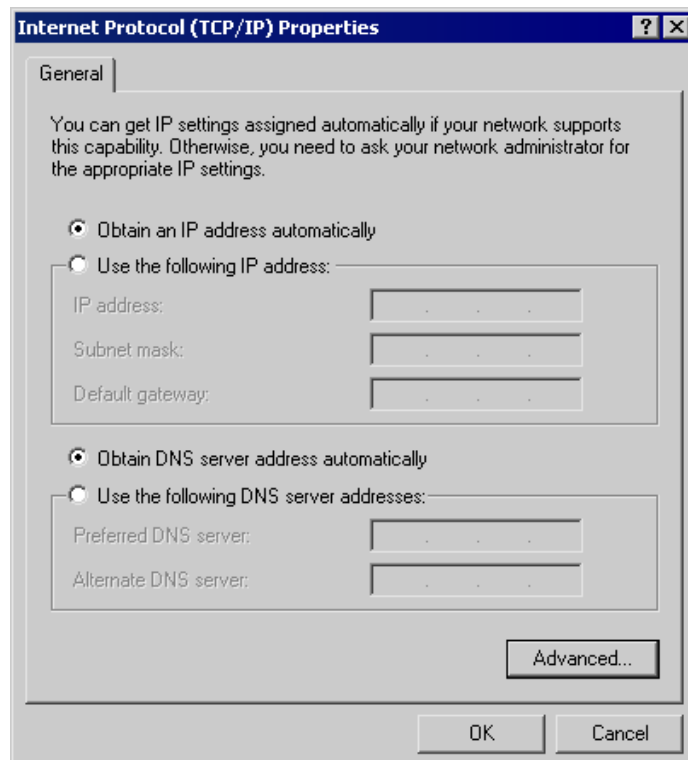
- *閘道*必須設為無線路由器的 IP 位址。
- *DNS* 應設為您的 ISP 所提供的位址。

## 檢查 TCP/IP 設定 - Windows 2000：

1. 選擇 *Control Panel - Network and Dial-up Connection*。
2. 在 *Local Area Connection* 圖示上按下右鍵並選擇 *Properties*。您應該會看見像以下的畫面：



3. 為你的網路卡選擇 *TCP/IP* 協定。
4. 按下 *Properties* 按鈕。您應該會看見像以下的畫面：



5. 請確認您的 *TCP/IP* 設定正確，如下所述：

### 使用 DHCP

要使用 DHCP，請選擇選擇按鈕上的 *Obtain an IP Address automatically*。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。



重新啓動您的電腦，確認電腦已從無線路由器上取得 IP 位址。

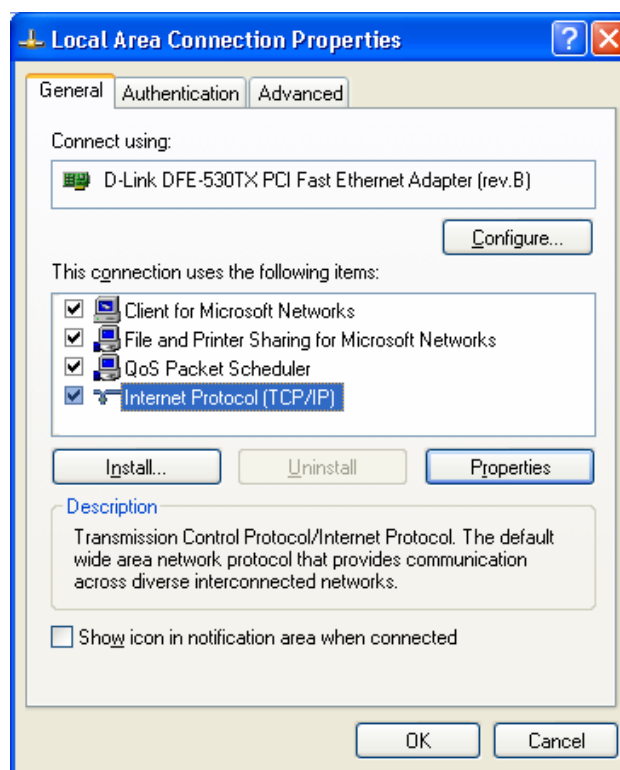
### 使用固定式 IP 位址（“使用以下的 IP 位址”）

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。

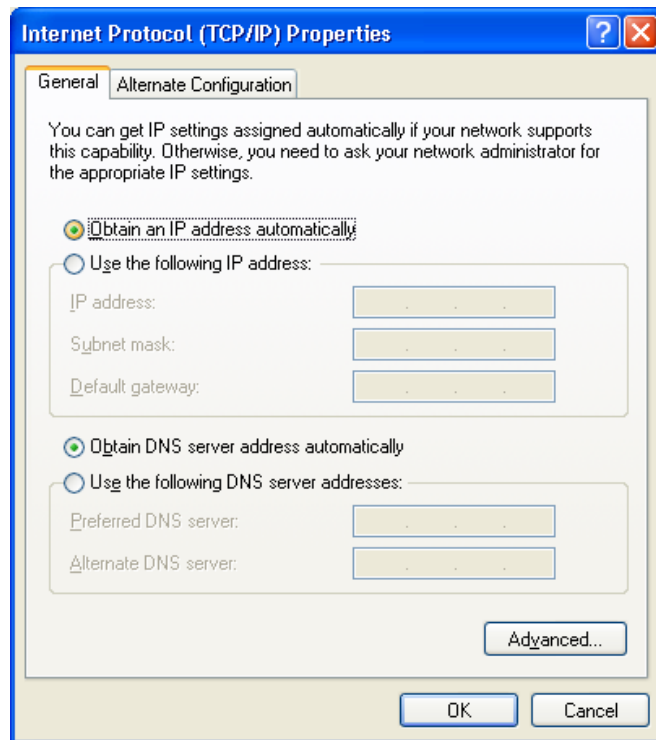
- 請在 *Default gateway* 欄位輸入無線路由器的 IP 位址並按下 *OK*。（您的區域網路管理員可以通知您他們指派給無線路由器的 IP 位址。）
- 若 *DNS Server* 欄位爲空白，請選擇 *Use the following DNS server addresses*，並輸入您 ISP 所提供的 DNS 位址，然後按下 *OK*。

## 檢查 TCP/IP 設定 – Windows XP：

1. 選擇 *控制台 – 網路連線*。
2. 在 *區域連線* 圖示上按下右鍵並選擇 *內容*。您應該會看見像以下的畫面：



3. 爲你的網路卡選擇 *TCP/IP* 協定。
4. 按下 *內容* 按鈕。您應該會看見像以下的畫面：



5. 請確認您的 TCP/IP 設定正確。

### 使用 DHCP

要使用 DHCP，請選擇選擇按鈕上的 *Obtain an IP Address automatically*。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（“使用以下的 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 *Default gateway* 欄位輸入無線路由器的 IP 位址並按下 *OK*。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 *DNS Server* 欄位為空白，請選擇 *Use the following DNS server addresses*，並輸入您 ISP 所提供的 DNS 位址，然後按下 *OK*。

## 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 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 2000

1. 選擇 *Start Menu - Settings - Control Panel - Internet Options*。
2. 選擇連線標籤，並按下 *Setup* 按鈕。
3. 選擇 “I want to set up my Internet connection manually, or I want to connect through a local area network (LAN)” 並按下 *Next*。
4. 選擇 “I connect through a local area network (LAN)” 並按下 *Next*。
5. 請確認均已取消下面本地區域網路設定畫面上所有的核取方塊。
6. 出現詢問 “Do you want to set up an Internet mail account now?” 時，請核取 “No” 選項。
7. 按下 *Finish* 以關閉網際網路連線精靈。  
設定完成。

### Windows XP

1. 選擇 *開始 - 控制台 - 網路和網際網路連線*。
2. 選擇 *設定或變更您的網際網路連線*。
3. 選擇 *連線* 標籤，並按下 *設定值* 按鈕。
4. 取消彈出式 “Location Information” 畫面。
5. 按下 “新連線精靈” 畫面上的 *下一步*。
6. 選擇 “連線至網際網路” 並按下 *下一步*。
7. 選擇 “手動設定我的連線” 並按下 *下一步*。
8. 核取 “Connect using a broadband connection that is always on” 方塊並按下 *下一步*。
9. 按下 *完成* 以關閉新連線精靈。  
設定完成。

### 連線 AOL

要透過無線路由器連線至 AOL (America On Line)，必須先設定 *AOL for Windows* 軟體使用的是 TCP/IP 網路連線，而不是撥接連線。設定程序如下：

- 開啓 *AOL for Windows* 通訊軟體。請確定為 2.5、3.0 或以上的版本。使用較低版本可能無法繼續進行設定。
- 按下 *Setup* 按鈕。
- 選擇 *Create Location* 然後在 “New Locality” 將位置名稱變更為 “Wireless Router”。
- 按下 *Edit Location*。在 Network 欄位選擇 *TCP/IP*。（請保留 *Phone Number* 為空白。）
- 按下 *Save* 然後 *OK*。  
設定完成。
- 在按下 “Sign On” 之前，請記得先確定您使用的是 “Wireless Router” 位置。

## 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：

<b>模式</b>	模式必須設至基礎建設 ( <i>Infrastructure</i> )。
<b>SSID (ESSID)</b>	必須符合無線路由器所使用的數值。預設值未標明。 <b>注意！SSID 的大小寫有異。</b>
<b>WEP</b>	無線路由器上的 WEP 預設為停用 ( <b>disabled</b> )。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 若無線路由器上的 WEP 仍為停用，則所有站台必須將 WEP 停用。</li><li>• 若無線路由器上的 WEP 為啓用，則每個站台需使用與無線路由器相同的設定。</li></ul>

### 注意：

無線路由器的預設可允許 802.11b 和 802.11g 兩種連線。

實際測試數據與環境架設有關係。

# 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

<b>問題 1：</b>	無法連接至無線路由器並進行設定。
<b>解決方法 1：</b>	<p>請檢查以下項目：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 無線路由器是否正確安裝，區域網路連線是否正常並開啓。</li><li>• 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。）</li><li>• 若您的電腦設定為“自動取得 IP 位址（Obtain an IP Address automatically）”DHCP 用戶端（DHCP Client），請重新啓動電腦。</li><li>• 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 192.168.1.1 到 192.168.1.253 之間，與無線路由器使用的 192.168.1.254 相容。</li></ul> <p>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。在 Windows 下，您可以使用<b>控制台-網路</b>檢查這些設定，以及在<b>內容</b>檢查 TCP/IP 協定。</p>

## 網際網路連線

<b>問題 1：</b>	輸入 URL 或 IP 位址時，出現逾時錯誤。
<b>解決方法 1：</b>	<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"><li>• 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。</li><li>• 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。）</li><li>• 若無線路由器設定正確，請檢查您的網際網路連線（DSL/Cable 數據機等），查看是否一切運作正常。</li></ul>

<b>問題 2：</b>	<b>使用無線路由器時，無法正常執行部分應用程式。</b>
<b>解決方法 2：</b>	<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<b>特殊應用程式控制</b>功能，允許使用那些無法正常運作的網際網路應用程式。</p> <p>若無法解決問題，您可以使用 <b>DMZ</b> 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"> <li>• 因為停用防火牆，所以有安全上的顧慮。</li> <li>• 只有一台電腦可以使用該功能。</li> </ul>

## 無線連線

<b>問題 1：</b>	<b>我的電腦無法找到無線基地台。</b>
<b>解決方法 1：</b>	<p>請檢查以下項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 您的電腦已設至<b>基礎建設模式 (Infrastructure Mode)</b>。（基地台永遠在<b>基礎建設模式</b>下）</li> <li>• 您電腦上的<b>SSID</b>和無線基地台上的<b>SSID</b>相同。請記得<b>SSID</b>的大小寫有異。因此，“工作小組”不等於“工作小組”。</li> <li>• 您電腦和無線路由器上的<b>WEP</b>設定必須相同。無線路由器上的預設設定為停用，因此您無線站台上的<b>WEP</b>也應該設為停用。</li> <li>• 若無線路由器上的<b>WEP</b>為啟用，則您電腦上的<b>WEP</b>也必須設為啟用，且金鑰必須相符。</li> <li>• 若無線路由器的<b>無線畫面</b>設至<b>只允許已選取的無線站台連線至區域網路</b>，則您必須選取每個無線站台，否則連線將會被阻斷。</li> <li>• 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 英尺之內。</li> </ul>
<b>問題 2：</b>	<b>無線連線速度非常緩慢。</b>
<b>解決方法 2：</b>	<p>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：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>無線路由器位置。</b> 請調整無線路由器的方向和位置。</li> <li>• <b>無線頻道</b> 若產生干擾，您可以變更頻道即可改善現況。</li> <li>• <b>無線干擾</b> 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。</li> <li>• <b>無線頻率</b> 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。</li> </ul>

# 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 (WLANs) 的背景資訊。

### 模式

無線區域網路可以在兩種 (2) 模式下運作：

- 簡易 (Ad-hoc)
- 基礎建設 (Infrastructure)

#### 簡易 (Ad-hoc) 模式

簡易模式不需要基地台或有線的 (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) 可直接地互相進行通訊。

#### 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。



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

#### 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。** 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 11 個頻道。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

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。

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	Off、64 Bit、128 Bit
密鑰	64 位元的加密和密鑰數值必須相同。 128 位元的加密和密鑰數值必須相同。
WEP 認證	開放式系統或分享式密鑰。

WPA/WPA2 認證模式：可選擇Enterprise (RADIUS)或是Personal(Pre-Shared Key) 認證模式。(預設值為Personal(Pre-Shared Key) 認證模式。)

WPA WPA2 (AES) WPA2 Mixed	WPA (TKIP/AES)/ WPA2 (AES)/ WPA2 Mixed: 如果無線路由器選擇使用 WPA 或是 WPA2 安全機制，用戶端需使用相同的安全設定才可進行連線。假使無線路由器不設定安全機制，則連接用戶端亦可不設定安全設定。
---------------------------------	--

### Personal(Pre-Shared Key) 認證模式

- **WPA**：可選擇TKIP或是AES加密設定。(預設值為TKIP。)
- **Pre-Shared Key Format**：可由下拉式選單選擇 **Passphrase**或是 **HEX(64 characters)**格式。(預設值為 **Passphrase**。)
- **Pre-Shared 金鑰**：若是選擇**Passphrase**(需輸入至少8字元最多64字元) 亦或是選擇**HEX(64 characters)**(需輸入64字元的字串)，建議使用較簡易的 **Passphrase** (最少8字元)來設定加密金鑰。

### Enterprise (RADIUS) 認證模式

- **WPA**：可選擇TKIP或是AES加密設定。(預設值為TKIP。)
- **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Port**：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：

<b>模式</b>	用戶端無線站台上的模式必須設至“基礎建設”。 (基地台永遠在“基礎建設”模式下。)
<b>SSID (ESSID)</b>	若想要互相連接，則無線站台應該使用與基地台相同的 SSID (ESSID)。或是，可以將 SSID 設為“任何 (any)”或零 (空白)，以便能夠連接至任何基地台。
<b>WEP</b>	無線站台和基地台必須使用相同的 WEP 設定 (Off、64 Bit、128 Bit)。 <b>WEP 密鑰：</b> 若啟用 WEP，則必須使用與無線站台和基地台相同的密鑰。 <b>WEP 認證：</b> 若啟用 WEP，則所有無線站台必須使用與基地台相同的設定 (“開放式系統”或“分享式密鑰”)。

**WPA/WPA2 認證模式：**可選擇**Enterprise (RADIUS)**或是**Personal(Pre-Shared Key)** 認證模式。(預設值為**Personal(Pre-Shared Key)** 認證模式。)

<b>WPA</b> <b>WPA2 (AES)</b> <b>WPA2 Mixed</b>	WPA (TKIP/AES)/ WPA2 (AES)/ WPA2 Mixed: 如果無線路由器選擇使用 WPA 或是 WPA2 安全機制，用戶端需使用相同的安全設定才可進行連線。假使無線路由器不設定安全機制，則連接用戶端亦可不設定安全設定。
--	--

## Personal(Pre-Shared Key) 認證模式

- **WPA：**可選擇**TKIP**或是**AES**加密設定。(預設值為TKIP。)
- **Pre-Shared Key Format：**可由下拉式選單選擇 **Passphrase**或是 **HEX(64 characters)**格式。(預設值為 **Passphrase**。)
- **Pre-Shared 金鑰：**若是選擇**Passphrase**(需輸入至少8字元最多64字元) 亦或是選擇 **HEX(64 characters)**(需輸入64字元的字串)，建議使用較簡易的 **Passphrase** (最少8字元)來設定加密金鑰。

## Enterprise (RADIUS) 認證模式

- **WPA：**可選擇**TKIP**或是**AES**加密設定。(預設值為TKIP。)
- **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Port：**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。

# 附錄 C: 規格

## 多功能無線路由器規格

<b>Standards</b>	IEEE 802.11 n/b/g standards compliant
<b>Antenna</b>	2 Dipole antennas( 2dBi)
<b>Security</b>	WEP 64, 128 WPA, WPA2
<b>Frequency Range</b>	2.400 ~ 2.4835GHz ( subject to local regulations)
<b>Number of Selectable Channels</b>	USA and Canada - 11 Most European countries - 13 Japan - 14
<b>Data Rate</b>	802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps 802.11n: up to 300Mbps
<b>Coverage Area</b>	Indoor: up to 100M Outdoor: up to 300M
<b>Transmit Power</b>	802.11g : 15 +/- 1.5dBm @ normal temp 802.11b : 19 +/- 1.5dBm @ normal temp 802.11n : 13 +/- 1.5dBm @ normal temp
<b>Receiver Sensitivity</b>	11Mbps @ -85dBm 54Mbps @ -73dBm Typical 300Mbps @ -68dBm
<b>Physical Specifications</b>	Weight : 150g Dimension : 150(L)* 106(W)* 27(H) mm
<b>Environment Specifications</b>	Operating Temp : 0°C to 50 °C Storage Temp : -20 °C to 70 °C Operating Humidity : 10% to 90% Non-Condensing Storage Humidity : 5% to 90% Non-Condensing
<b>Power Requirement</b>	DC 12V/1A
<b>Certifications:</b>	FCC, CE
<b>Warranty</b>	12 months

# 管制認可

## CE 標準

本產品符合 99/5/EEC 指導性原則，以及以下的安全和 EMC 標準：

- EN300328-2
- EN301489-1/-17
- EN60950

## CE 標誌警告

本產品為 B 級（Class B）產品。在居家環境內，本產品可能會引起無線電的干擾，在該情況下，使用者可能必須採取適當的措施。