

802.11 b/g/n 無線路由器

使用手冊

目錄

第一章：簡介.....	1
無線路由器功能.....	1
包裝內容.....	3
實體細部.....	4
第二章：安裝.....	6
規格要求.....	6
安裝步驟.....	6
第三章：設定.....	8
總覽.....	8
快速設定.....	12
運作模式.....	18
網路設定.....	19
無線網路設定.....	29
防火牆.....	43
系統管理.....	51
第四章：電腦設定.....	56
WINDOWS 用戶.....	56
MACINTOSH 用戶.....	61
LINUX 用戶.....	61
其他 UNIX 系統.....	61
無線站台設定.....	62
附錄 A: 疑難排除.....	63
總覽.....	63
一般問題.....	63
網際網路連線.....	63
無線連線.....	64
附錄 B: 關於無線區域網路.....	65
模式.....	65
BSS	65
頻道.....	65
安全機制.....	66
無線區域網路設定.....	67
附錄 C: 規格.....	68
多功能無線路由器規格.....	68

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.

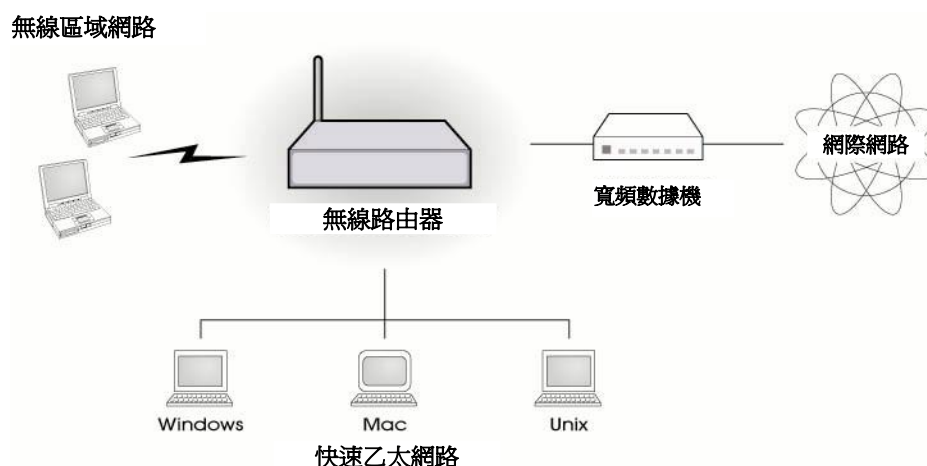
The availability of some specific channels and/or operational frequency bands are country dependent and are firmware programmed at the factory to match the intended destination. The firmware setting is not accessible by the end user.

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、電話和會議應用程等，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

- **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。
- **設定檔案匯出/匯入**。從無線路由器上儲存（匯出）設定資料到您的電腦上，並恢復（匯入）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）。
- **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

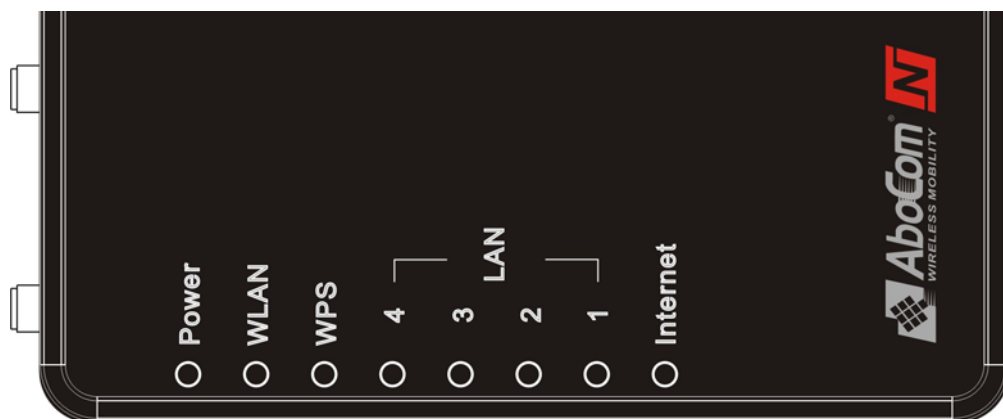
包裝內應含有以下物品：

- 無線路由器裝置
- 電源轉接器
- 快速安裝手冊
- 光碟(使用說明書)
- 網路纜線
- 天線

若有任何物品損壞或缺少，請立即向您的經銷商聯絡。

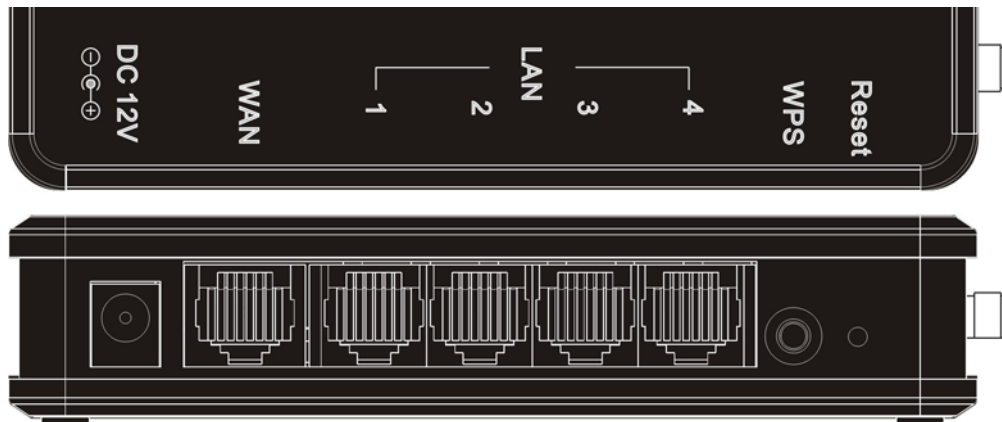
實體細部

LED 指示燈



LED 指示燈				
LED 指示燈	面板印刷字樣	燈色	動作	指示
電源	Power	綠	不亮	無電源
			閃爍	按下 Reset 鈕，恢復原廠預設值
			亮	電源已開啓
無線區域網路	WLAN	綠	不亮	無可用的無線連接
			閃爍	資料傳輸或是接收中
			亮	無線存取控制已就緒，可進行無線連線
無線保護設定	WPS	綠	不亮	尚未啓動無線保護設定
			閃爍	WPS 連線已啓動，搜尋同樣啓動 WPS 功能的設備 (兩分鐘內連線須完成)
			亮	已完成無線保護設定連線
區域網路	LAN (1~4)	綠	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
			亮	對應的區域網路 (集線器) 連接埠連線中
網際網路	Internet	綠	不亮	無連線至寬頻數據機(ADSL)
			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)
			閃爍	資料正透過 WAN 連接埠進行傳輸或接收

連接埠及按鈕



連接埠及按鈕指示

連接埠/按鈕	面板印刷字樣	指示
電源連接埠 (Power)	DC 12V ⊖ ⊕	將隨附的電源轉接器連接至此。
網際網路連接埠 (Internet)	WAN	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)。
區域網路連接埠 (LAN 1~4)	LAN 1 2 3 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。
無線保護設定 (WPS)	WPS	按下按鈕後 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。
重設按鈕(Reset)	Reset	<ul style="list-style-type: none"> 重新啓動: 按一下重設(Reset)按鈕後釋放，無線路由器會自動重新啓動（重新開機）。 回復出廠預設值: 重設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。按住重設（Reset）按鈕不放 3 秒鐘，直到 Power LED 燈開始閃爍後在放開重設(Reset)按鈕，則此無線路由器隨即會重新開機並恢復至出廠的預設值。

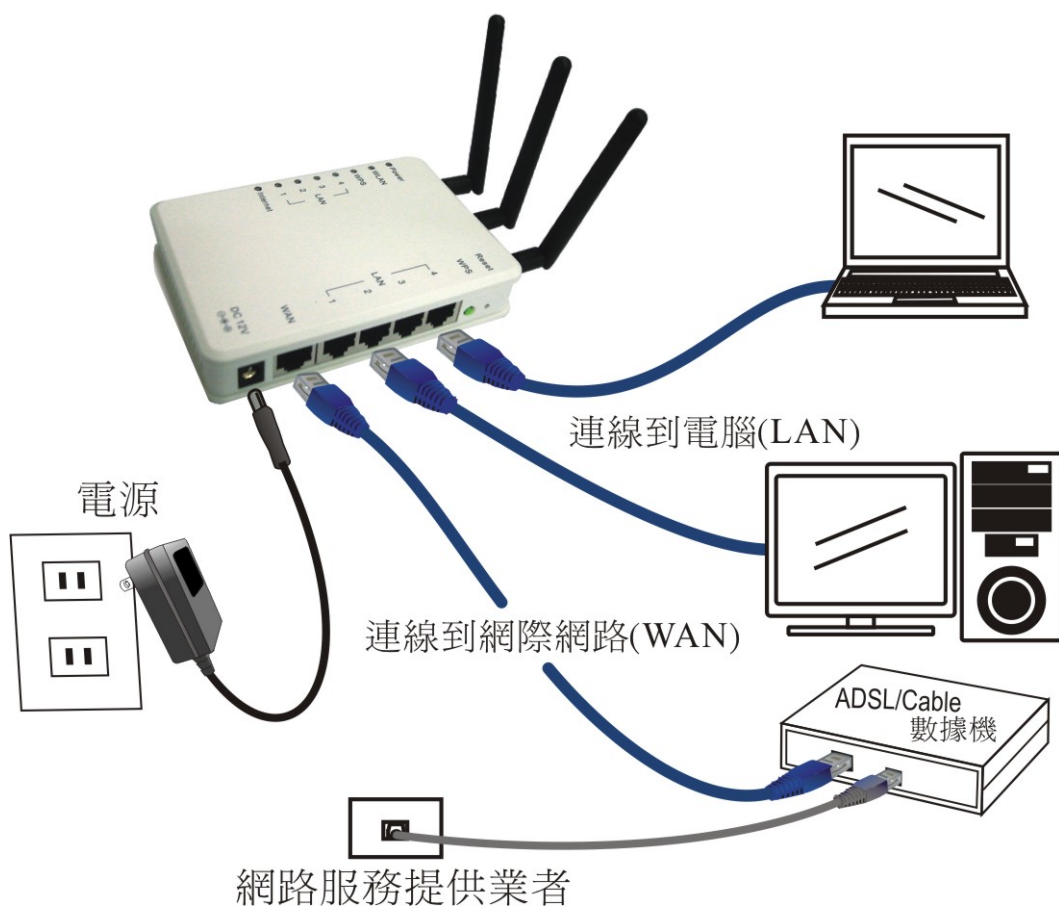
第二章：安裝

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，必須要有網路服務業者所提供的網際網路帳號，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 ADSL(DSL 或 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。

3. 連接網際網路纜線

- 將 ADSL(DSL 或 Cable)數據機連接至無線路由器上的 WAN 連接埠。請使用您 ADSL(DSL 或 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 ADSL(DSL 或 Cable)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。
- 開啓電腦的電源。

5. 檢查 LED 指示燈

- 電源 LED 指示燈 (Power LED) 應亮起。
- 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。
- 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。

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：

- 網路設定
- 無線網路設定
- 防火牆
- 系統管理

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。

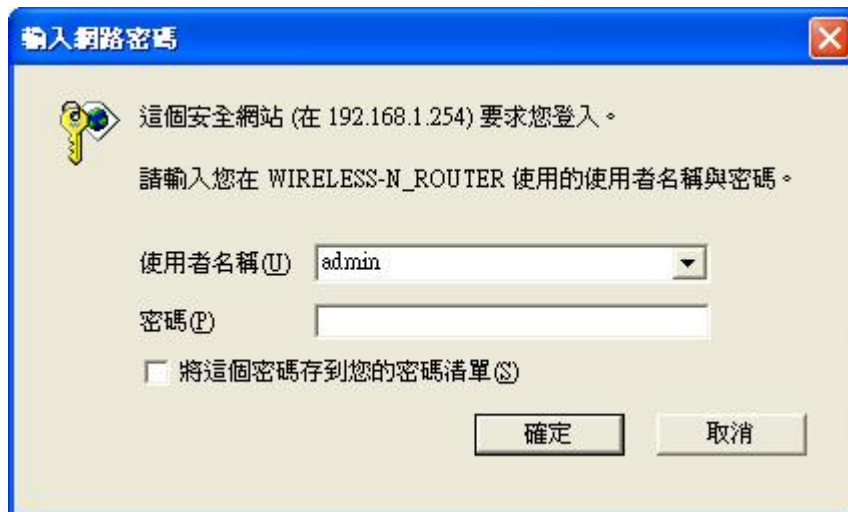
使用您的網路瀏覽器

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>



預設使用者名稱爲“**admin**”，不用輸入任何密碼，再點選**確定**即可登入。然而爲了網路安全起見，使用者可以在登入後至**系統管理>更改密碼**設定一組新的使用者名稱及密碼。



登入後無線路由器狀態顯示如下：



[開啓全部](#) | [關閉全部](#)

無線橋接器狀態

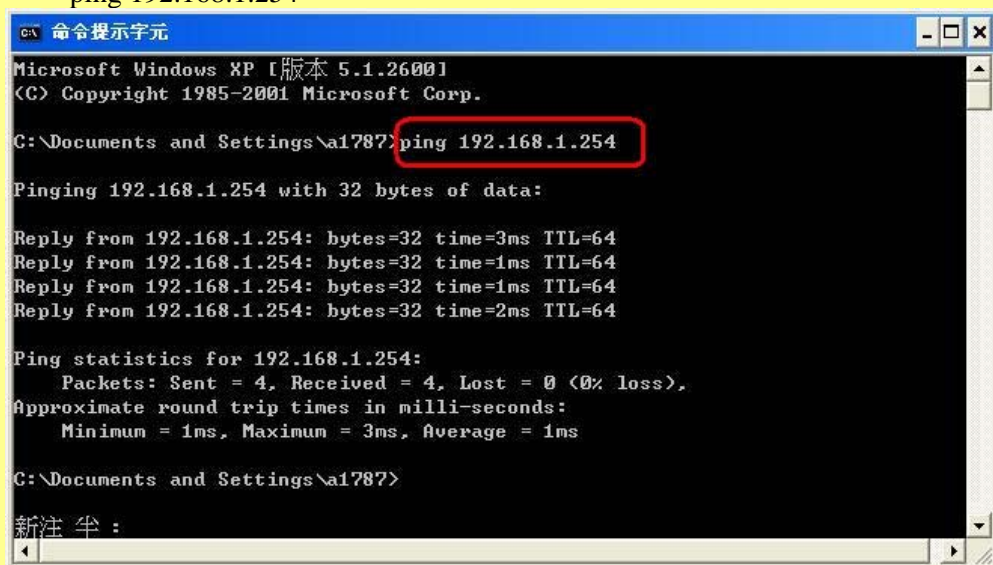
- 狀態
 - 快速設定
 - 運作模式
 - 網路設定
 - 無線網路設定
 - 防火牆
 - 系統管理

系統資訊	
韌體版本	3.1.1.0.2_B3_tc_US (Apr 16 2009)
系統正常開機時間	0day:4h:54m:6s
運作模式	Gateway Mode
Internet設定	
連接型態	DHCP
MAC 位址	00:0C:43:28:60:E1
廣域網路IP位址	0.0.0.0
子網路遮罩	0.0.0.0
預設通訊閘	0.0.0.0
網域名稱解析伺服器	0.0.0.0
區域網路	
MAC 位址	00:0C:43:28:60:E0
本機IP位址	192.168.1.254
本機子網路遮罩	255.255.255.0

◎ 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



```
CA 命令提示字元
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\al1787>ping 192.168.1.254

Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time=3ms 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=2ms 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 = 1ms, Maximum = 3ms, Average = 1ms

C:\Documents and Settings\al1787>
```

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。
PPTP	主要在歐洲使用。 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，但可能是靜態（固定）。	<ul style="list-style-type: none">• PPTP 伺服器 IP 位址。• 使用者名稱和密碼。• 若為靜態（固定），則會分配給您 IP 位址。

其他數據機（例如：寬頻無線）

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。

快速設定

步驟 1 快速設定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，在左邊功能列表點選**快速設定**選項來進行簡易的安裝設定。檢視快速設定項目後，請依循點選下一步來進行設定。



快速設定

快速設定幫助您方便設定無線路由器。

1. 設定區域網路
2. 設定廣域網路
3. 設定無線網路
4. 設定無線網路安全設定

下一步 >>

步驟 2 此步驟為設定區域網路參數，IP 位址、子網路遮罩、DHCP 類型、釋放時間等。



快速設定

此畫面主要設定區域網路。

IP 位址	192.168.1.254
子網路遮罩	255.255.255.0
DHCP 類型	伺服器
起始 IP 位址	192.168.1.100
結束 IP 位址	192.168.1.200
子網路遮罩	255.255.255.0
釋放時間	86400

取消 << 上一步 下一步 >>

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)
DHCP 類型	停用 ：選擇停用此無線路由器之 IP 位址分配功能。 伺服器 ：選擇啓用此無線路由器之 IP 位址分配功能 (DHCP 伺服器)。(DHCP 預設值為伺服器)。

<p>起始 IP 位址</p> <p>結束 IP 位址</p> <p>子網路遮罩</p>	<p>若是啓用 DHCP Server 則可進行設定 DHCP 用戶端範圍。</p> <p>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)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 最大值：253. 預設值 253 應可適用在大部分的情況下。 <p>注意：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> <p>子網路遮罩: 顯示分配 IP address 的 MAC 位址。(預設值為 255.255.255.0)</p>
<p>釋放時間</p>	<p>重新分配 IP 位址的時間，預設值為 86400 秒。</p>

步驟 3 此步驟為設定廣域網路參數，DHCP Client, Static IP, PPPoE, L2TP 以及 PPTP。

快速設定

此畫面主要設定廣域網路。

廣域網路連線模式

DHCP Client ▾

取消

<< 上一步

下一步 >>

<p>廣域網路型態</p>	<p>在下拉式選單中選擇 Static IP、DHCP Client、PPPoE、L2TP 和 PPTP (預設值為 DHCP Client)。</p> <p>DHCP Client</p> <p>廣域網路連線模式 DHCP Client ▾</p> <p>Static IP</p> <p>廣域網路連線模式 Static IP ▾</p> <p>IP 位址 <input type="text" value="172.1.1.1"/></p> <p>子網路遮罩 <input type="text" value="255.255.255.0"/></p> <p>預設閘道 <input type="text" value="172.1.1.254"/></p> <p>IP 位址：在此欄位輸入網路服務業者提供的廣域網路 IP 位址 (預設值為 172.1.1.1)。</p>
---------------	--

	<p>子網路遮罩：輸入子網路遮罩(預設值為 255.255.255.0)。</p> <p>預設閘道：在此欄位輸入網路服務業者提供的預設閘道位址(預設值為 172.1.1.254)。</p>
<p>廣域網路型態</p>	<p>PPPoE</p> <p>廣域網路連線模式 <input type="text" value="PPPoE"/></p> <p>使用者名稱 <input type="text" value="pppoe_user"/></p> <p>密碼 <input type="password" value="●●●●●●●●"/></p> <p>MTU Size <input type="text" value="1492"/></p> <p>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。</p> <p>使用者名稱：請輸入網路服務業者所提供的使用者名稱 (請注意大小寫)。</p> <p>密碼：請輸入網路服務業者所提供的密碼。(請注意大小寫)</p> <p>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。預設值為 1492 bytes。</p> <p>L2TP</p> <p>廣域網路連線模式 <input type="text" value="L2TP"/></p> <p>L2TP 伺服器 IP 位址 <input type="text" value="172.1.1.1"/></p> <p>使用者名稱 <input type="text" value="l2tp_user"/></p> <p>密碼 <input type="password" value="●●●●●●●●"/></p> <p>MTU Size <input type="text" value="1400"/></p> <p>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。</p> <p>L2TP 伺服器 IP 位址：在此欄位輸入網路服務業者提供的 WAN IP 位址。(預設值為 172.1.1.1)。</p> <p>使用者名稱：請輸入網路服務業者所提供的使用者名稱。(請注意大小寫)。</p> <p>密碼：請輸入網路服務業者所提供的密碼。(請注意大小寫)。</p> <p>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</p>

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。預設值為 1400 bytes。

PPTP

廣域網路連線模式	PPTP
PPTP 伺服器 IP 位址	172.1.1.1
使用者名稱	pptp_user
密碼	●●●●●●●●
MTU Size	1400

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)。

PPTP 伺服器 IP 位址：在此欄位輸入網路服務業者提供的 WAN IP 位址。(預設值為 172.1.1.2)。

伺服器 IP 位址：在此欄位輸入網路服務業者提供的伺服器 IP 位址。(預設值為 172.1.1.1)。

使用者名稱：請輸入網路服務業者所提供的使用者名稱。(請注意大小寫)。

密碼：請輸入網路服務業者所提供的密碼。(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。預設值為 1400 bytes。

步驟 4 設定無線網路模式、網路名稱以及頻率。

快速設定

此畫面主要設定無線網路。

網路模式	11b/g/n mixed mode
網路名稱 (無線網路識別碼)	Untitled
頻率 (頻道)	2462MHz (Channel 11)

取消 << 上一步 下一步 >>

網路模式	共有 4 種網路模式可供選擇 11b/g mixed mode, 11b only, 11g only, 11b/g/n mixed mode。預設值為 11b/g/n mixed mode。
網路名稱(無線網路識別碼)	顯示 SSID (Service Set Identifier) 無線網路名稱(預設值為 Untitled)。
頻段(頻道)	可自由選擇頻道 (自動選取頻道或是選擇 1~11 頻道)。預設頻道為 11。

步驟 5 設定無線網路的安全模式。

快速設定

此畫面主要設定無線網路安全設定。

安全模式

取消

<< 上一步

結束

安全模式	<p>安全模式選項為 Disable, OPEN, SHARED, WEP AUTO, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-PSK/WPA2-PSK等加密選項可供選擇。</p> <p>Disable</p> <p>此畫面主要設定無線網路安全設定。</p> <p>安全模式 <input type="text" value="Disable"/></p> <p>取消 << 上一步 結束</p> <p>安全模式: Disable 關閉無線網路安全設定(預設加密設定為Disable。)</p> <p>OPEN /SHARED/WEP AUTO</p>
------	---

此畫面主要設定無線網路安全設定。

安全模式	OPEN			
預設金鑰	金鑰 1			
WEP 金鑰	WEP 金鑰 1	<input type="text"/>	Hex	
	WEP 金鑰 2	<input type="text"/>	Hex	
	WEP 金鑰 3	<input type="text"/>	Hex	
	WEP 金鑰 4	<input type="text"/>	Hex	
		取消	<< 上一步	結束

安全模式：安全模式為OPEN, SHARED, WEP AUTO使用WEP金鑰加密。

預設金鑰：選擇預設金鑰1~4，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。

WEP金鑰：根據所選擇的加密位元以及加密類型來輸入加密金鑰。

- **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-PSK/ WPA2-PSK/ WPA-PSK/WPA2-PSK

此畫面主要設定無線網路安全設定。

安全模式	WPA-PSK/WPA2-PSK			
WPA演算法	<input type="radio"/> TKIP <input checked="" type="radio"/> AES <input type="radio"/> TKIP/AES			
通行碼	<input type="text"/>			
		取消	<< 上一步	結束

安全模式：WPA-PSK/ WPA2-PSK/ WPA-PSK/WPA2-PSK使用TKIP以及AES演算加密。

WPA演算法：WPA-PSK 支援TKIP以及AES設定，WPA2-PSK以及WPA-PSK/WPA2-PSK支援TKIP、AES以及TKIP/AES設定。

通行碼：需輸入至少8字元最多64字元的密碼，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。

運作模式

提供**基地台模式**以及**路由器模式**兩種連線方式。

運作模式設定

您可以在此處設定適合您網路環境的運作模式。

基地台模式

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。

路由器模式

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 或 固定IP。

確定

取消

基地台模式	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，此時網路位址轉譯 NAT(Network Address Translation)功能取消，所有廣域網路(WAN)相關功能和防火牆(Firewall)功能也都取消。
路由器模式	在此模式下，將會透過 ADSL/Cable Modem 連接上網路。此時，網路位址轉譯 NAT(Network Address Translation)會開始啟動，並且內部的電腦分享同一個連接網路服務業者(ISP)的 IP 位址。支援的連線狀態為 PPPOE、DHCP、PPTP、L2TP 或固定 IP。

網路設定

廣域網路

廣域網路設定

您可以依您的環境選擇適當的連線模式，並針對不同的連線模式設定參數。

廣域網路連線模式:		動態 (自動取得) ▼
DHCP 模式		
啟用 UPnP	啟用 ▼	
回應外部 Ping	啟用 ▼	
啟用 IPsec 透通	啟用 ▼	
啟用 PPTP 透通	啟用 ▼	
啟用 L2TP 透通	啟用 ▼	
啟用外部管理	啟用 ▼	Port: 8080
MAC 位址複製		
<input type="checkbox"/> 複製 PC's MAC		
複製 MAC 位址		
複製的 IP 位址		
確定 取消		

廣域網路連線模式

在下拉式選單中選擇靜態(固定 IP)、動態(自動取得)、PPPoE(ADSL)、PPTP 和 L2TP。預設值為動態(自動取得)。

靜態(固定IP)

廣域網路連線模式:

靜態 (固定 IP) ▾

靜態模式	
IP 位址	172.1.1.1
子網路遮罩	255.255.255.0
預設閘道	172.1.1.254
慣用 DNS 伺服器	0.0.0.0
其他 DNS 伺服器	0.0.0.0
啟用 UPnP	啟用 ▾
回應外部 Ping	啟用 ▾
啟用 IPsec 透通	啟用 ▾
啟用 PPTP 透通	啟用 ▾
啟用 L2TP 透通	啟用 ▾
啟用外部管理	啟用 ▾ Port 8080

IP 位址：在此欄位輸入網路服務業者提供的 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：在此欄位輸入網路服務業者提供的預設閘道位址。(預設值為 172.1.1.254)

慣用/其他DNS伺服器：可輸入您的網路服務業者所提供的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。

啟用UPnP：從下拉式選單選取**啟用**或是**停用**此功能。

回應外部 Ping：從下拉式選單選取**啟用**或是**停用**此功能。

啟用 IPsec 透通：從下拉式選單選取**啟用**或是**停用**此功能。

啟用 PPTP 透通：從下拉式選單選取**啟用**或是**停用**此功能。

啟用 L2TP 透通：從下拉式選單選取**啟用**或是**停用**此功能。

啟用外部管理：從下拉式選單選取**啟用**或是**停用**此功能。Port 預設值為 8080。

動態(自動取得)

廣域網路連線模式: 動態 (自動取得) ▼

DHCP 模式	
啟用 UPnP	啟用 ▼
回應外部 Ping	啟用 ▼
啟用 IPsec 透通	啟用 ▼
啟用 PPTP 透通	啟用 ▼
啟用 L2TP 透通	啟用 ▼
啟用外部管理	啟用 ▼ Port: 8080

啟用UPnP: 從下拉式選單選取**啟用**或是**停用**此功能。

回應外部 Ping : 從下拉式選單選取**啟用**或是**停用**此功能。

啟用 IPsec 透通: 從下拉式選單選取**啟用**或是**停用**此功能。

啟用 PPTP 透通: 從下拉式選單選取**啟用**或是**停用**此功能。

啟用 L2TP 透通: 從下拉式選單選取**啟用**或是**停用**此功能。

啟用外部管理: 從下拉式選單選取**啟用**或是**停用**此功能。Port 預設值為 8080。

PPPoE

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。

廣域網路連線模式: PPPoE (ADSL) ▼	
PPPoE 模式	
使用者名稱	<input type="text" value="pppoe_user"/>
密碼	<input type="password" value="●●●●●●●●"/>
MTU	<input type="text" value="1492"/> (range 1400 - 1492, default 1492)
認證類型	<input type="text" value="PAP"/> ▼
MPPE Encryption Level	<input type="text" value="無"/> ▼
PPPoE IP 位址模式	<input type="text" value="動態"/> ▼
實體 IP 位址模式	<input type="text" value="動態"/> ▼
DNS 模式	<input type="text" value="動態"/> ▼
啟用 UPnP	<input type="text" value="啟用"/> ▼
回應外部 Ping	<input type="text" value="啟用"/> ▼
啟用 IPsec 透通	<input type="text" value="啟用"/> ▼
啟用 PPTP 透通	<input type="text" value="啟用"/> ▼
啟用 L2TP 透通	<input type="text" value="啟用"/> ▼
啟用外部管理	<input type="text" value="啟用"/> ▼ Port <input type="text" value="8080"/>

使用者名稱：請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：請輸入網路服務業者所提供的密碼(請注意大小寫)。

MTU: 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。

認證類型: 請由下拉式選單選取 PAP、CHAP、MSCHAP-v1、MSCHAP-v2 或是 Auto。

MPPE Encryption Level: MPPE (Microsoft Point to Point Encryption，微軟點對點加密) 認證類型選擇 MSCHAP-v1、MSCHAP-v2 或是 Auto 時可設定 MPPE Encryption Level, 40 bits, 56 bits, 128bits 或是自動。

PPPoE IP 位址模式: 由下拉式選單選取靜態或是動態。若是選取靜態則需進一步設定 PPPoE 伺服器 IP 位址、PPPoE IP 位址以及 PPPoE 子網路遮罩。

實體 IP 位址模式: 由下拉式選單選取靜態或是動態。若是選取靜態則需進一步設定實體 IP 位址、實體子網路遮罩以及實體預設閘道。

DNS 模式: 由下拉式選單選取**靜態**或是**動態**。若是選擇靜態則需輸入慣用/其他 DNS 伺服器位址。

啟用UPnP: 從下拉式選單選取**啟用**或是**停用**此功能。

回應外部 Ping : 從下拉式選單選取**啟用**或是**停用**此功能。

啟用 IPsec 透通: 從下拉式選單選取**啟用**或是**停用**此功能。

啟用 PPTP 透通: 從下拉式選單選取**啟用**或是**停用**此功能。

啟用 L2TP 透通: 從下拉式選單選取**啟用**或是**停用**此功能。

啟用外部管理: 從下拉式選單選取**啟用**或是**停用**此功能。Port 預設值為 8080。

L2TP

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。

廣域網路連線模式: L2TP

L2TP 模式	
伺服器資訊	IP 位址 <input type="button" value="v"/>
L2TP 伺服器 IP 位址	<input type="text" value="172.1.1.1"/>
L2TP 伺服器 URL 位址	<input type="text" value="l2tp_server"/>
使用者名稱	<input type="text" value="l2tp_user"/>
密碼	<input type="password" value="●●●●●●●●"/>
MTU	<input type="text" value="1400"/> (range 1400 - 1492, default 1400)
認證類型	PAP <input type="button" value="v"/>
MPPE Encryption Level	無 <input type="button" value="v"/>
L2TP IP 位址模式	動態 <input type="button" value="v"/>
實體 IP 位址模式	動態 <input type="button" value="v"/>
DNS 模式	動態 <input type="button" value="v"/>
啟用 UPnP	啟用 <input type="button" value="v"/>
回應外部 Ping	啟用 <input type="button" value="v"/>
啟用 IPsec 透通	啟用 <input type="button" value="v"/>
啟用 PPTP 透通	啟用 <input type="button" value="v"/>
啟用 L2TP 透通	啟用 <input type="button" value="v"/>
啟用外部管理	啟用 <input type="button" value="v"/> Port: <input type="text" value="8080"/>

伺服器資訊: 從下拉式選單選取 **IP 位址**或是 **URL 位址**。

L2TP 伺服器 IP 位址: 在此欄位輸入網路服務業者提供的 WAN IP 位址。(預設值為 172.1.1.1)

L2TP 伺服器 URL 位址: 在此欄位輸入網路服務業者提供的 URL 伺服器位址。

使用者名稱: 請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: 請輸入網路服務業者所提供的密碼 (請注意大小寫)。

MTU: 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 1400 bytes。

認證類型: 請由下拉式選單選取 PAP、CHAP、MSCHAP-v1、MSCHAP-v2 或是 Auto。

MPPE Encryption Level: MPPE (Microsoft Point to Point Encryption，微軟點對點加密) 認證類型選擇 MSCHAP-v1、MSCHAP-v2 或是 Auto 時可設定 MPPE Encryption Level, 40 bits, 56 bits, 128bits 或是自動。

L2TP IP 位址模式: 由下拉式選單選取**靜態**或是**動態**。若是選取靜態則需進一步設定 **L2TP IP 位址**、**遠端 L2TP IP 位址**以及 **L2TP 子網路遮罩**。

實體 IP 位址模式: 由下拉式選單選取**靜態**或是**動態**。若是選取靜態則需進一步設定**實體 IP 位址**、**實體子網路遮**以及**實體預設閘道**。

DNS 模式: 由下拉式選單選取**靜態**或是**動態**。若是選擇靜態則需輸入慣用/其他 DNS 伺服器位址。

啟用UPnP: 從下拉式選單選取**啟用**或是**停用**此功能。

回應外部 Ping: 從下拉式選單選取**啟用**或是**停用**此功能。

啟用 IPsec 透通: 從下拉式選單選取**啟用**或是**停用**此功能。

啟用 PPTP 透通: 從下拉式選單選取**啟用**或是**停用**此功能。

啟用 L2TP 透通: 從下拉式選單選取**啟用**或是**停用**此功能。

啟用外部管理: 從下拉式選單選取**啟用**或是**停用**此功能。Port 預設值為 8080。

PPTP

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)。

廣域網路連線模式: PPTP ▾

PPTP 模式	
伺服器資訊	IP 位址 ▾
PPTP 伺服器 IP 位址	<input type="text" value="172.1.1.1"/>
PPTP 伺服器 URL 位址	<input type="text" value="pptp_server"/>
使用者名稱	<input type="text" value="pptp_user"/>
密碼	<input type="password" value="••••••••"/>
MTU	<input type="text" value="1400"/> (range 1400 - 1492, default 1400)
認證類型	PAP ▾
MPPE Encryption Level:	無 ▾
PPTP IP 位址模式	動態 ▾
實體 IP 位址模式	動態 ▾
DNS 模式	Dynamic ▾
啟用 UPnP	啟用 ▾
回應外部 Ping	啟用 ▾
啟用 IPsec 透通	啟用 ▾
啟用 PPTP 透通	啟用 ▾
啟用 L2TP 透通	啟用 ▾
啟用外部管理	啟用 ▾ Port: <input type="text" value="8080"/>

伺服器資訊: 從下拉式選單選取 **IP 位址**或是 **URL 位址**。

PPTP 伺服器 IP 位址: 在此欄位輸入網路服務業者提供的 WAN IP 位

址(預設值為 172.1.1.1)。

PPTP 伺服器 URL 位址: 在此欄位輸入網路服務業者提供的 URL 伺服器位址。

使用者名稱: 請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: 請輸入網路服務業者所提供的密碼(請注意大小寫)。

MTU: 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 1400 bytes。

認證類型: 請由下拉式選單選取 PAP、CHAP、MSCHAP-v1、MSCHAP-v2 或是 Auto。

MPPE Encryption Level: MPPE (Microsoft Point to Point Encryption，微軟點對點加密) 認證類型選擇 MSCHAP-v1、MSCHAP-v2 或是 Auto 時可設定 MPPE Encryption Level, 40 bits, 56 bits, 128bits 或是自動。

PPTP IP 位址模式: 由下拉式選單選取靜態或是動態。若是選取靜態則需進一步設定遠端 PPTP IP 位址、PPTP IP 位址以及 PPTP 子網路遮罩。

實體 IP 位址模式: 由下拉式選單選取靜態或是動態。若是選取靜態則需進一步設定實體 IP 位址、實體子網路遮以及實體預設閘道。

DNS 模式: 由下拉式選單選取靜態或是動態。若是選擇靜態則需輸入慣用/其他 DNS 伺服器位址。

啟用UPnP: 從下拉式選單選取啟用或是停用此功能。

回應外部 Ping: 從下拉式選單選取啟用或是停用此功能。

啟用 IPsec 透通: 從下拉式選單選取啟用或是停用此功能。

啟用 PPTP 透通: 從下拉式選單選取啟用或是停用此功能。

啟用 L2TP 透通: 從下拉式選單選取啟用或是停用此功能。

啟用外部管理: 從下拉式選單選取啟用或是停用此功能。Port 預設值為 8080。

複製 MAC 位址

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。

您的 網路服務業者 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 WAN MAC 的位址。

MAC 位址複製	
<input checked="" type="checkbox"/> 複製 PC's MAC	
複製 MAC 位址	<input type="text" value="00120E254781"/>
複製的 IP 位址	<input type="text" value="192.168.1.100"/>
<input type="button" value="確定"/> <input type="button" value="取消"/>	

勾選**複製PC's MAC**以啓動此功能，再選擇**複製的IP位址**由下拉式選單選取所欲複製的IP位址。點選**確定**以執行此功能設定，在**複製MAC位址**欄位即會出現所選擇的IP位址之MAC位址。

區域網路

區域網路設定

您可以啓用/停止以及設定區域網路功能。

區域網路設定	
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 類型	<input type="text" value="伺服器"/>
起始 IP 位址	<input type="text" value="192.168.1.100"/>
結束 IP 位址	<input type="text" value="192.168.1.200"/>
子網路遮罩	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
釋放時間	<input type="text" value="86400"/>
IGMP proxy	<input type="text" value="停用"/>
<input type="button" value="確定"/> <input type="button" value="取消"/>	

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)
DHCP 類型	停用 ：選擇停用此無線路由器之 IP 位址分配功能。 伺服器 ：選擇啟用此無線路由器之 IP 位址分配功能 (DHCP 伺服器)。(DHCP 預設值為伺服器)。
起始 IP 位址 結束 IP 位址 子網路遮罩 釋放時間	若是啟用 DHCP 伺服器則可進行設定 DHCP 用戶端範圍。輸入起始與結束的 IP 位址，並輸入子網路遮罩須與無限路由器同範圍(預設值為 255.255.255.0)。 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)。 ● 最大值： 253 。預設值 253 應可適用在大部分的情況下。 注意 ：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。 釋放時間 ：重新分配 IP 位址的時間，預設值為 86400 秒。
IGMP Proxy	Internet Group Management Protocol (IGMP) 多重傳播數據流採用網際網路組群管理協議，透過 IGMP 協議提高 IP 多媒體流傳輸效率。一台內部網路主機傳送多點傳播流量時，流量會透過 IGMP Proxy 模式介面轉送到 ISP 路由器。然後 ISP 路由器再將它轉送到適當的下游路由器。這樣，網際網路主機可以接收由內部網路主機傳送的多點傳播流量。請由下拉式選單選取 啟用 或是 停用 此功能。
確認	點選 確認 鍵以儲存變更。

DHCP 用戶端列表

此列表顯示所有連結到無限路由器的用戶端。

DHCP 用戶端列表

您可以在此檢視所有 DHCP 用戶端。

DHCP 用戶端		
MAC 位址	IP 位址	租用時間
00:12:0E:25:47:81	192.168.1.100	21:05:23
00:1F:3B:68:74:89	192.168.1.101	17:22:11

更新

無線網路設定

基本設定

基本無線設定

您可以作基本的無線通訊設定，譬如：網路名稱（無線網路識別碼）和頻道。基本設定項目可以作簡單的網路橋接器設定。

無線網路	
無線電 開關	<input type="button" value="RADIO OFF"/>
網路模式	11b/g/n mixed mode ▾
網路名稱（無線網路識別碼）	Untitled
多重無線網路識別碼1	<input type="text"/>
多重無線網路識別碼2	<input type="text"/>
多重無線網路識別碼3	<input type="text"/>
多重無線網路識別碼4	<input type="text"/>
多重無線網路識別碼5	<input type="text"/>
多重無線網路識別碼6	<input type="text"/>
廣播網路名稱（無線網路識別碼）	<input checked="" type="radio"/> 啓用 <input type="radio"/> 停用
基礎服務組識別碼	000C432860E0
頻率（頻道）	2462MHz (Channel 11) ▾
無線分佈式系統 (WDS)	
無線分佈式系統模式	停用 ▾
高效率實體模組	
運作模式	<input checked="" type="radio"/> 混合模式 <input type="radio"/> Green Field
頻道頻寬	<input type="radio"/> 20 <input checked="" type="radio"/> 20/40
保護區間	<input type="radio"/> 長 <input checked="" type="radio"/> 自動
MCS	自動 ▾
反轉方向權限(RDG)	<input type="radio"/> 停用 <input checked="" type="radio"/> 啓用
延伸頻道	2442MHz (Channel 7) ▾
匯集MAC服務數據單位(A-MSDU)	<input checked="" type="radio"/> 停用 <input type="radio"/> 啓用
自動區塊答應	<input type="radio"/> 停用 <input checked="" type="radio"/> 啓用
拒絕區塊答應要求	<input checked="" type="radio"/> 停用 <input type="radio"/> 啓用

無線網路	
無線電開/關	點選 RADIO OFF 按鈕關閉無線功能。若無線介面已停用，則前方面板上的無線區域網路 (WLAN) LED 指示燈將會一直關閉。若要啟用無線功能點選 RADIO ON 按鈕以啟用無線功能。
網路模式	共有 4 種網路模式可供選擇，11b/g mixed mode, 11b only, 11g only 以及 11b/g/n mixed mode，預設網路模式為 11b/g/n mixed mode。
網路名稱 (無線網路識別碼)	顯示 SSID (Service Set Identifier) 無線網路名稱(預設值為 Untitled)。
多重無線網路識別碼 1~6	可顯示多個 SSID (Service Set Identifier) 無線網路名稱。
廣播網路名稱 (無線網路識別碼)	選擇 啟用 則無限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。
基礎服務組識別碼	顯示此台無線路由器的 MAC 位址。
頻率(頻道)	可由下拉式選單選取 自動選取 或是 1~11 頻道。
無線分佈式系統(WDS)	
無線分佈式系統	<p>設定 WDS 的必要條件如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>Note: 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。</p> <p>步驟一: 在無線基地台(AP)上設定相同的網路名稱以及頻率(頻道)。</p>

無線網路	
無線電 開關	RADIO OFF
網路模式	11b/g/n mixed mode
網路名稱 (無線網路識別碼)	Cherry_WR5201
多重無線網路識別碼1	
多重無線網路識別碼2	
多重無線網路識別碼3	
多重無線網路識別碼4	
多重無線網路識別碼5	
多重無線網路識別碼6	
廣播網路名稱 (無線網路識別碼)	<input checked="" type="radio"/> 啟用 <input type="radio"/> 停用
基礎服務組識別碼	000C432860E0
頻率 (頻道)	2462MHz (Channel 11)

步驟二: 分別在無線基地台(AP)上輸入**基礎服務組識別碼(BSSID** 無線路由器的 wireless MAC 位址)。

可由下拉式選單選取無線分佈系統，可選擇**停用**、**Bridge Mode** 以及 **Repeater Mode**。預設值為**停用**。

Bridge Mode

無線分佈式系統 (WDS)	
無線分佈式系統模式	Bridge Mode
加密型態	NONE
AP MAC Address	
AP MAC Address	
AP MAC Address	
AP MAC Address	

分別在無線基地台(AP)上輸入**基礎服務組識別碼(BSSID** 無線路由器的 wireless MAC 位址)。

加密型態:可由下拉式選單選取 NONE, WEP, TKIP, AES 等加密型態。

Repeater Mode

無線分佈式系統 (WDS)	
無線分佈式系統模式	Repeater Mode
加密型態	NONE
AP MAC Address	
AP MAC Address	
AP MAC Address	
AP MAC Address	

	<p>分別在無線基地台(AP)上輸入基礎服務組識別碼(BSSID) 無線路由器的 wireless MAC 位址。</p> <p>加密型態:可由下拉式選單選取 NONE, WEP, TKIP, AES 等加密型態。</p>
高效率實體模組	
運作模式	選擇 混合模式(11b/g/n mode) 或是 Green Field (11n mode) ，預設值為 混合模式 。
頻道頻寬	請選擇 20 或是 20/40 的傳送頻寬。
保護區間	請選擇 長 或是 自動 。保護間隔(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 guard Interval 就是使用來減少並規避干擾的一項功能。
MCS	由下拉式選單選取 0~15,32 或是 自動 。預設值為 自動 。
反轉方向權限 (RDG)	Reverse Direction Grant(RDG) 選擇 停用 或是 啓用 。
延伸頻道	根據所選擇的頻率(頻道)有不同的延伸頻道可供選擇。
匯集 MAC 服務數據單位(A-MSDU)	請選擇 停用 或是 啓用 。預設值為 停用 。
自動區塊答應	請選擇 停用 或是 啓用 。預設值為 啓用 。
拒絕區塊答應要求	請選擇 停用 或是 啓用 。預設值為 停用 。

進階設定

進階無線設定

使用進階建置來做細部的無線網路設定。進階建置包含非基本建置的項目，例如：訊號間隔、控制傳送速率、基本資料傳輸速率等。

進階無線	
BG保護模式	自動 <input type="button" value="v"/>
基本資料傳輸速率	預設(1-2-5.5-11 Mbps) <input type="button" value="v"/>
訊號間隔	100 ms (範圍 20 - 999, 預設 100)
資料訊號比例 (傳輸通信量指示資訊)	1 ms (範圍 1 - 255, 預設 1)
區塊切割臨界值	2346 (範圍 256 - 2346, 預設 2346)
要求傳送臨界值	2347 (範圍 1 - 2347, 預設 2347)
短前置訊號	<input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 停用
短碰撞時槽	<input checked="" type="radio"/> 啟用 <input type="radio"/> 停用
傳輸速度增強	<input checked="" type="radio"/> 啟用 <input type="radio"/> 停用
封包匯集	<input checked="" type="radio"/> 啟用 <input type="radio"/> 停用
IGMP Snooping	<input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 停用
Wi-Fi多媒體 (WMM)	
Wi-Fi多媒體功能	<input checked="" type="radio"/> 啟用 <input type="radio"/> 停用
自動省電模式功能	<input type="radio"/> 啟用 <input checked="" type="radio"/> 停用
Wi-Fi多媒體參數	<input type="button" value="Wi-Fi多媒體設定"/>

進階無線	
BG 保護模式	請由下拉式選單選擇保護模式 自動、開、關 。
基本資料傳輸速率	請由下拉式選單選擇基本資料傳輸速率，1-2Mbps, 預設(1-2-5.5-11Mbps), 完整(1-2-5.5-6-11-12-24 Mbps)。
訊號間隔	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)。(其值可設定在 20 到 999 範圍之間，預設值為 100。)
資料訊號比例(傳輸通 信量指示資訊)	資料訊號比例，單位為毫秒(範圍 1 - 255, 預設值為 1)。
區塊切分臨界值	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。)
要求傳送臨界值	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。)
短前置訊號	短前置訊號 ，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。前置訊號可分為短式前置訊號及長式前置訊號兩種。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，高網路流量應用短前置訊號，所有無線網路上的設備應用相同前置訊號型式。(預設值為 停用 。)
短碰撞時槽	請選擇 停用 或是 啓用 。預設值為 啓用 。
傳輸速度增強	選擇 啓用 來增強傳輸速率，選擇 停用 來取消此功能。預設值為 啓用 。
封包匯集	Aggregation 封包聚集 ，將多個封包合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)。
IGMP snooping	請選擇 停用 或是 啓用 。預設值為 停用 。
Wi-Fi 多媒體(WMM)	
Wi-Fi 多媒體功能	請選擇 停用 或是 啓用 。預設值為 啓用 。
自動省電模式功能	請選擇 停用 或是 啓用 。預設值為 停用 。



安全設定

無線網路安全與加密設定

設定無線網路的安全與加密以防止未被授權的存取與監聽。

選擇無線網路識別碼

無線網路識別碼的選取

安全模式 -- "Cherry"

安全模式

確定 取消

無線網路識別碼的選取	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。
加密	加密選項為 Disable 、OPEN、SHARED、WEPAUTO、WPA、WPA-PSK、WPA2、WPA2-PSK、WPA-PSK/WPA2-PSK、WPA/WPA2 以及 802.1X 等加密選項可供選擇。

Disable

安全模式 -- "Cherry"	
安全模式	Disable

安全模式: **Disable** 關閉無線網路安全設定(預設加密設定為**Disable**。)

OPEN /SHARED/WEP AUTO

安全模式 -- "Cherry"	
安全模式	OPEN

有線等效協議 (WEP)			
預設金鑰	金鑰 1		
WEP 金鑰	WEP 金鑰 1:	<input type="text"/>	Hex
	WEP 金鑰 2:	<input type="text"/>	Hex
	WEP 金鑰 3:	<input type="text"/>	Hex
	WEP 金鑰 4:	<input type="text"/>	Hex

安全模式: 安全模式為**OPEN, SHARED, WEP AUTO**使用WEP金鑰加密。

預設金鑰: 選擇預設**金鑰1~4**，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。

WEP金鑰: 根據所選擇的**加密位元**以及**加密類型**來輸入加密金鑰。

- **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-PSK/ WPA2-PSK/ WPA-PSK/WPA2-PSK

安全模式 -- "Cherry"	
安全模式	WPA-PSK/WPA2-PSK

Wi-Fi保護存取	
WPA 演算法	<input checked="" type="radio"/> TKIP <input type="radio"/> AES <input type="radio"/> TKIP/AES
通行碼	<input type="text" value="1234567890"/>

安全模式：WPA-PSK/ WPA2-PSK/ WPA-PSK/WPA2-PSK使用TKIP以及AES演算加密。

WPA演算法：WPA-PSK 支援TKIP以及AES設定，WPA2-PSK以及WPA-PSK/WPA2-PSK支援TKIP、AES以及TKIP/AES設定。

通行碼：需輸入至少8字元最多64字元的密碼，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。

WPA/ WPA2/ WPA/WPA2

安全模式 -- "Cherry"	
安全模式	WPA2
Wi-Fi保護存取	
WPA 演算法	<input checked="" type="radio"/> TKIP <input type="radio"/> AES <input type="radio"/> TKIP/AES
先期認證	<input checked="" type="radio"/> 停用 <input type="radio"/> 啟用
Radius 伺服器	
IP 位址	
連接埠	1812
共享密鑰	
<input type="button" value="確定"/> <input type="button" value="取消"/>	

WPA演算法：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)。

先期認證：只有在WPA2安全模式下才有此功能。WPA與WPA2區別的特點即是先期認證(pre-authentication)。

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(RADUIS Server) 連接埠號碼。(預設值為1812。)

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

802.1x	
安全模式 -- "Cherry"	
安全模式	802.1X
802.1x 有線等效協議	
有線等效協議	<input type="radio"/> 停用 <input type="radio"/> 啟用
Radius 伺服器	
IP 位址	<input type="text"/>
連接埠	1812
共享密鑰	<input type="text"/>
<input type="button" value="確定"/> <input type="button" value="取消"/>	

有線等效協議: 請選擇**停用**或是**啟用**。

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

WPS

首先，需先登入無線路由器網路設定操作畫面後，請至**無線網路設定 > WPS** 頁面進行設定 WPS(Wi-Fi 保護設定)功能。


1. W-Fi 保護設定，請保持出廠預設值**啟用**即可。
2. 使用 WPS 功能有兩種方法：
 - **按鈕 (PBC- Push Button Configuration)**：點選**按鈕(PBC)**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。
 - **個人識別碼(PIN)**：點選**個人識別碼 (PIN)**並在**個人識別碼**欄位輸入至用戶端讀取的 8 位數 PIN 號碼，再點選**確定**，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 (WPS)

藉由選用輸入個人識別碼 (PIN) 或按鈕 (PBC) 的方式來執行Wi-Fi保護設定，能夠讓您更容易的建立安全機制。

Wi-Fi保護設定配置

Wi-Fi保護設定

啟用 

確定

Wi-Fi保護設定一覽

Wi-Fi保護設定目前狀態	Idle
以被設定的Wi-Fi保護設定	No
Wi-Fi保護設定的無線網路識別碼	Untitled
Wi-Fi保護設定的認證模式	Open
Wi-Fi保護設定加密型態	None
Wi-Fi保護設定預設金鑰索引	1
WPS Key(ASCII)	
無線網路橋接器的個人識別碼	26462400

重置 OOB

Wi-Fi保護設定進度

Wi-Fi保護設定模式

個人識別碼 (PIN) 按鈕 (PBC)

個人識別碼

確定

Wi-Fi保護設定狀態

WSC: Idle

Wi-Fi 保護設定配置

Wi-Fi 保護設定

請選擇**停用**或是**啟用**此功能。預設值為**啟用**。

Wi-Fi 保護設定一覽

Wi-Fi 保護設定目前狀態

若是未進行任何連線則狀態會顯示為Idle, 若是已完成WPS連線則會顯示Configured。

	
以被設定的 Wi-Fi 保護設定	WPS已設定完成連線則會顯示YES，若是未進行連線設定則會顯示NO。
Wi-Fi 保護設定的無線網路識別碼	顯示此台無線路由器的無線區域網路名稱(SSID)。
Wi-Fi 保護設定的認證模式	顯示無線保護設定認證模式，要進行設定請至 無線網路設定>安全設定>安全模式 。
Wi-Fi 保護設定加密型態	顯示無線保護設定加密型態，要進行設定請至 無線網路設定>安全設定>安全模式 。
Wi-Fi 保護設定預設金鑰索引	無線保護設定加密型態請至 無線網路設定>安全設定>安全模式 進行設定。只有OPEN, SHARED, WEP AUTO安全模式可設定預設金鑰，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。
WPS Key(ASCII)	顯示所設定的安全模式密碼。
無線網路橋接器的個人識別碼	顯示無線路由器的個人識別碼(PIN code)登錄者需輸入註冊機的個人識別碼以建立連線。
重置 OOB	將所有的WPS設定清除回復至預設值。
Wi-Fi 保護設定進度	
Wi-Fi 保護設定模式	可選擇 個人識別碼(PIN) 或是 按鈕(PBC) 來進行Wi-Fi保護設定。
個人識別碼	在此欄位輸入登錄者的個人識別碼。
Wi-Fi 保護設定狀態	<p>已完成Wi-Fi保護設定則此欄位會顯示WPS Success，尚未進行連線則會顯示WPS: Idle。</p> 

無線網路控制

無線網路存取控制設定

您可經由此功能設定無線網路允入 / 拒絕的安全設定。

選擇無線網路識別碼	
無線網路識別碼選擇	Cherry ▼

無線網路存取規則 -- "Cherry"	
無線網路存取規則	Disable ▼
MAC 位置	<input type="text"/>

管制列表		
編號	MAC 位置	狀態
<input type="button" value="刪除所選擇"/> <input type="button" value="刪除全部"/> <input type="button" value="取消"/>		

無線網路存取規則	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">● Disable 停用: 若選擇停用，則會停用無線網路存取模式。● Enable-Rules for DROP 拒絕: 名單內的無線網卡或 AP 被限制無法進行連線。● Enable-Rules for ACCEPT 允入: 只有在名單內的無線網卡或 AP 才可進行連線。
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。
管制列表	顯示目前允許進入或是拒絕的 MAC 清單。

管制列表		
編號.	MAC 位置	狀態
1 <input type="checkbox"/>	aa:15:66:88:55:77	ACCEPT
Others will be dropped.		

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。

客戶端列表

顯示連結至此無線路由器的用戶端。

客戶端列表

您能夠在這個網頁監視連結上此無線網路橋接器的客戶端。


無線網路						
MAC 位址	Tx Rate(Mbps)	MCS	BW	PhyMode	WMM	PSM
00:12:0E:25:47:81	54M	7	40M	HTMIX	Yes	No

防火牆

MAC 過濾

MAC 過濾設定

您可依照網路安全需求設定欲過濾MAC位址的規則。

MAC 過濾設定	
MAC 過濾設定	Disable 
MAC 位址	<input type="text"/>
註解	<input type="text"/>

目前 MAC 過濾規則			
編號	MAC 位址	狀態	註解
<input type="button" value="刪除所選擇"/> <input type="button" value="刪除全部"/> <input type="button" value="取消"/>			

MAC 過濾設定	
MAC 過濾設定	從下拉式選單中選取 MAC 過濾設定(預設值為 Disable)。 <ul style="list-style-type: none">● Disable 停用: 若選擇停用，則會停用 MAC 過濾設定。● Enable-Rules for DROP 拒絕：名單內的無線網卡或 AP 被限制無法進行連線。● Enable-Rules for ACCEPT 允入：只有在名單內的無線網卡或 AP 才可進行連線。 核取方塊以 開啓 MAC 過濾 功能。
MAC 位址	輸入所需過濾用戶端的 MAC 位址(12 字元)，例如 12:34:56:78:9a:bc。
註解	輸入對 MAC 位址所做的註解。
確認	點選 確認 鍵以儲存所做的變更。

目前 MAC 過濾規則

此列表顯示所過濾的 MAC 位址清單。

目前 MAC 過濾規則

編號	MAC 位址	狀態	註解
1 <input type="checkbox"/>	11:55:88:aa:66:77	DROP	Cherry1
Others will be accepted.			

刪除所選擇

刪除全部

取消

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: 下**刪除全部**可刪除所有的 MAC 位址。

Access Control

Access Control Settings

您可以建立防火牆規則來保護您的網路避免Internet的病毒蠕蟲以及惡意攻擊。

基本設定

Access Control	停用 <input type="button" value="v"/>
預設原則 -- 未符合任何規則的封包將會被	Accepted. <input type="button" value="v"/>

確定 取消

Access Control Settings

來源端 IP 位址	<input type="text"/>	連接埠範圍	<input type="text"/> - <input type="text"/>
目的端 IP 位址	<input type="text"/>	連接埠範圍	<input type="text"/> - <input type="text"/>
協定	TCP&UDP <input type="button" value="v"/>		
執行動作	Drop <input type="button" value="v"/>		
註解	<input type="text"/>		

確定 取消

Current Access Control rules

編號	來源端IP位址	來源端連接埠範圍	目的端IP位址	目的端連接埠範圍	協定	動作	註解
----	---------	----------	---------	----------	----	----	----

刪除所選擇

刪除全部

取消

基本設定	
Access Control	請由下拉式選單選取 停用 或是 啓用 此功能。
預設原則 -- 未符合任何規則的封包將會被	請由下拉式選單選取 Accepted(允許)或是 Dropped(拒絕)。
Access Control Settings	
來源端 IP 位址	輸入來源的位址。
目的端 IP 位址	輸入本地的伺服器 IP 位址。
連接埠範圍	輸入連接埠範圍。
協定	從下拉式選單選取所需的協定。預設值 TCP&UDP。
執行動作	從下拉式選單選取 Accept 或是 Drop。

URL 過濾

URL 過濾設定

您可將欲過濾的網頁關鍵字設在下列列表。

URL 過濾設定		
URL 過濾設定	停用 ▼	
URL 字串	<input type="text"/>	
註解	<input type="text"/>	
<input type="button" value="確認"/> <input type="button" value="取消"/>		
目前 URL 過濾規則		
編號	URL 字串	註解
<input type="button" value="刪除所選擇"/> <input type="button" value="刪除全部"/> <input type="button" value="取消"/>		

URL 過濾設定	從下拉式選單選取 啟用 或是 停用 。									
URL 字串	輸入所需過濾的網址，如 http://www.xxxooo.com 。									
過濾列表	<p>此列表顯示所過濾的網址清單。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">目前 URL 過濾規則</th> </tr> <tr> <th>編號</th> <th>URL 字串</th> <th>註解</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 <input type="checkbox"/></td> <td>www.1454.com.tw</td> <td>1454</td> </tr> </tbody> </table> <p> <input type="button" value="刪除所選擇"/> <input type="button" value="刪除全部"/> <input type="button" value="取消"/> </p> <p>刪除所選擇: 選擇欲刪除的 URL 位置，再按下刪除所選擇即可刪除。</p> <p>刪除全部: 按下刪除全部可刪除所有的 URL 位置。</p>	目前 URL 過濾規則			編號	URL 字串	註解	1 <input type="checkbox"/>	www.1454.com.tw	1454
目前 URL 過濾規則										
編號	URL 字串	註解								
1 <input type="checkbox"/>	www.1454.com.tw	1454								

特殊應用程式控制

特殊應用程式控制

許多應用程式需要多重連結，像是網路遊戲、視訊會議、網路電話等。當網路位址轉譯(NAT)啟動時，這些應用程式就會無法正常運作。如果您需要執行多重連結的應用程式，請指定該應用程式所使用的埠號碼在「觸發埠」欄位中，選擇通訊協定型態像是TCP或UDP，然後輸入與觸發埠相連結的公開埠號，以開啓由外向內的網路連結。

特殊應用程式控制設定	
特殊應用程式控制設定	停用 <input type="button" value="v"/>
進入型態	TCP&UDP <input type="button" value="v"/>
進入埠範圍	<input type="text"/> - <input type="text"/>
觸發型態	TCP&UDP <input type="button" value="v"/>
觸發埠範圍	<input type="text"/> - <input type="text"/>
註解	<input type="text"/>

目前特殊應用程式控制規則					
編號	進入型態	進入埠範圍	觸發型態	觸發埠範圍	註解
<input type="button" value="刪除所選擇"/> <input type="button" value="刪除全部"/> <input type="button" value="取消"/>					

特殊應用程式控制設定	請由下拉式選單選取 停用 或是 啓用 此功能。
進入型態	從下拉式選單選取所需的協定。預設值 TCP&UDP。
進入埠範圍	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。
觸發型態	從下拉式選單選取所需的協定。預設值 TCP&UDP。
觸發埠範圍	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 Port 範圍所做的註解。
確認	點選 確認 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 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 Port 範圍。

虛擬伺服器

虛擬伺服器設定

您可以建立虛擬伺服器來提供網路服務。

虛擬伺服器設定	
虛擬伺服器設定	停用 ▾
IP 位址	<input type="text"/>
連接埠範圍	<input type="text"/> - <input type="text"/>
協定	TCP&UDP ▾
註解	<input type="text"/>

目前系統的虛擬伺服器				
編號	IP 位址	連接埠範圍	協定	註解
<input type="button" value="刪除所選擇"/> <input type="button" value="刪除全部"/> <input type="button" value="取消"/>				

虛擬伺服器設定	請由下拉式選單選取 停用 或是 啓用 此功能。
IP 位址	輸入本地的伺服器 IP 位址。
連接埠範圍	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 TCP&UDP , TCP 或是 UDP 協定。
註解	輸入對 IP 位址所做的註解。
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 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 IP 位址。
清除	按下 清除 鍵以消除所勾選的選項。

DMZ

DMZ 設定

您可以將外部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。

DMZ 設定	
DMZ 設定	停用 ▼
DMZ IP 位址	<input type="text"/>

確認

取消

DMZ 設定	請由下拉式選單選取 停用 或是 啓用 此功能。(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 確認 鍵以儲存所做的變更。

阻斷攻擊

阻斷DoS攻擊

開啓DoS阻斷,可防止遭受使用DoS惡意攻擊。

啓用DoS阻斷

<input type="checkbox"/> Whole System Flood: SYN	<input type="text" value="50"/>	Packets/Second
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: FIN	<input type="text" value="50"/>	Packets/Second
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: UDP	<input type="text" value="50"/>	Packets/Second
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: ICMP	<input type="text" value="50"/>	Packets/Second
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: SYN	<input type="text" value="50"/>	Packets/Second
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: FIN	<input type="text" value="50"/>	Packets/Second
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: UDP	<input type="text" value="50"/>	Packets/Second
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: ICMP	<input type="text" value="50"/>	Packets/Second
<input type="checkbox"/> TCP/UDP PortScan		
<input type="checkbox"/> ICMP Smurf		
<input type="checkbox"/> IP Land		
<input type="checkbox"/> IP Spoof		
<input type="checkbox"/> IP TearDrop		
<input type="checkbox"/> PingOfDeath		
<input type="checkbox"/> TCP Scan		
<input type="checkbox"/> TCP SynWithData		
<input type="checkbox"/> UDP Bomb		
<input type="checkbox"/> UDP EchoChargen		

選擇全部

清除全部

確定

啓用 DoS 阻斷	Denial of Service 阻斷攻擊(DoS)。核取方塊以啓用 DoS 防護功能。選擇要啓動的清單項目。(預設值爲不啓動)
Enable Source IP Blocking	啓動來源 IP 阻斷 區段時間 (sec) -設定允許通過封包的頻率門檻。預設值爲每秒 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。

系統管理

更改密碼

系統帳號管理

您可以設定帳號及密碼。

管理者設定	
帳號	<input type="text" value="admin"/>
密碼	<input type="password"/>

帳號	最多可輸入 30 個字母或數字字元（大小寫有異）。
密碼	最多可輸入 36 個字母或數字字元（大小寫有異）。

時區設定

網路時間管理

您可以設定對應至外部時間伺服器做同步。

時區設定	
目前時間	Saturday, January 01 2000 AM 8:12:02
<hr/>	
開啓 NTP 更新	<input type="checkbox"/>
目前時間	(GMT+08:00) Taipei
網路時間伺服器	
自動選取	<input checked="" type="radio"/> <input type="text" value="NTP Server at Netherlands"/>
手動設定	<input type="radio"/> <input type="text" value="140.130.175.9"/>
日光節約	<input type="checkbox"/>
開始	月份 <input type="text" value="一月"/> 日期 <input type="text" value="1"/>
結束	月份 <input type="text" value="二月"/> 日期 <input type="text" value="1"/>

目前時間	目前顯示時間。
開啓 NTP 更新	核取方塊便可開啓 NTP (Network Time Protocol Server) 功能。
目前時間	可從下拉式選單中選取時域。(預設值為 GMT+08:00 Taipei)。
網路時間伺服器	自動選取: 系統會自動選取世界各地的 NTP Server。 手動設定: 手動設定時間伺服器 IP 位址(預設值為 140.130.175.9)。
日光節約	啓動開啓 NTP 更新 後才可啓動日光節約功能。 由下拉式選單選取 開始 以及 結束 的月份日期。
確認	點選 確認 鍵以儲存所做的變更。
更新	點選 更新 按鈕可更新頁面設定。
聰明更新	點選 聰明更新 按鈕可自動完成時區設定之更新。

系統紀錄

系統紀錄

紀錄事件:

- 開啓 Log
 系統全部

確定

更新

清除

開啓 Log

核取方塊以**開啓 Log**功能。勾選系統全部，以顯示系統 Log 資訊。本資料對於疑難排除相當有用，但啓用所有記錄將會產生大量資料並影響效能。

DDNS

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。

動態DNS管理

您可以經由申請一DDNS的服務對應ISP所配發的浮動IP。

動態網域名稱解析服務設定	
動態網域名稱解析服務網站	無 <input type="button" value="v"/>
帳號	<input type="text"/>
密碼	<input type="text"/>
動態網域名稱服務	<input type="text"/>
結果	<input type="text"/>

DDNS 伺服器

由下拉式選單選取動態 DNS 的服務供應商。必須輸入您的動態 DNS 帳號詳細內容（帳號、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）。

更新韌體

更新韌體

此畫面允許您更新機器內部的韌體。

如果您想要保留原本的設定值，請在更新韌體前先備份設定檔。

請注意，在更新韌體時 **請勿關閉電源**，以免造成機器內部程式損毀。

更新韌體	
檔案位址	<input type="text"/> <input type="button" value="瀏覽..."/>
<input type="button" value="上傳"/>	

檔案位址	按下 瀏覽 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 上傳 開始進行韌體更新。

設定管理

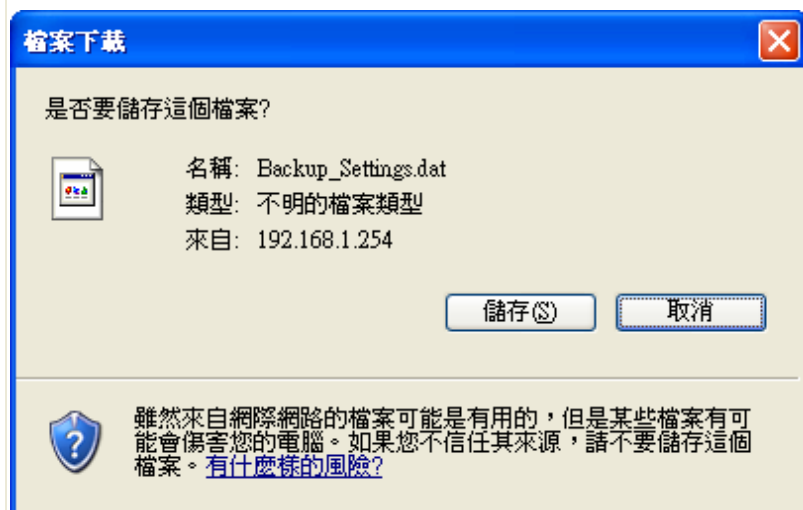
設定管理

您可以藉由匯出設定檔來儲存系統的設定、或藉由匯入的設定檔來恢復系統設定、甚至可以重置回系統預設值。

匯出設定	
匯出按鈕	<input type="button" value="匯出"/>
匯入設定	
設定檔位置	<input type="text"/> <input type="button" value="瀏覽..."/>
<input type="button" value="匯入"/>	<input type="button" value="取消"/>
載入原廠預設值	
載入預設按鈕	<input type="button" value="載入預設"/>

匯出設定

按下**匯出**按鈕會顯示**檔案下載**視窗，點選**儲存**並將檔案存至電腦磁碟區。



匯入設定	按下 瀏覽 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 匯入 即可回復至之前所儲存的系統設定。
載入預設	點選 載入預設 按鈕，系統將自動回覆至原廠預設值。

統計資料

統計資料

查看統計資料。

記憶體	
記憶體總容量	28140 kB
記憶體剩餘量	18080 kB
廣域網路	
廣域網路接收的封包數	0
廣域網路接收的資料量	0
廣域網路傳送的封包數	1365
廣域網路傳送的資料量	810810
區域網路	
區域網路接收的封包數	12266
區域網路接收的資料量	1673806
區域網路傳送的封包數	14146
區域網路傳送的資料量	4399321
無線網路	
無線網路接收的封包數	1091788
無線網路接收的資料量	190650688
無線網路傳送的封包數	42447
無線網路傳送的資料量	20176574

更新

記憶體	顯示記憶體容量以及剩餘量。
廣域網路	顯示外部網路所傳送以及接收的封包數。
區域網路	顯示內部網路所傳送以及接收的封包數。
無線網路	顯示無線區域網路所傳送以及接收的封包數。
更新	點選更新按鈕，以更新資料。

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。

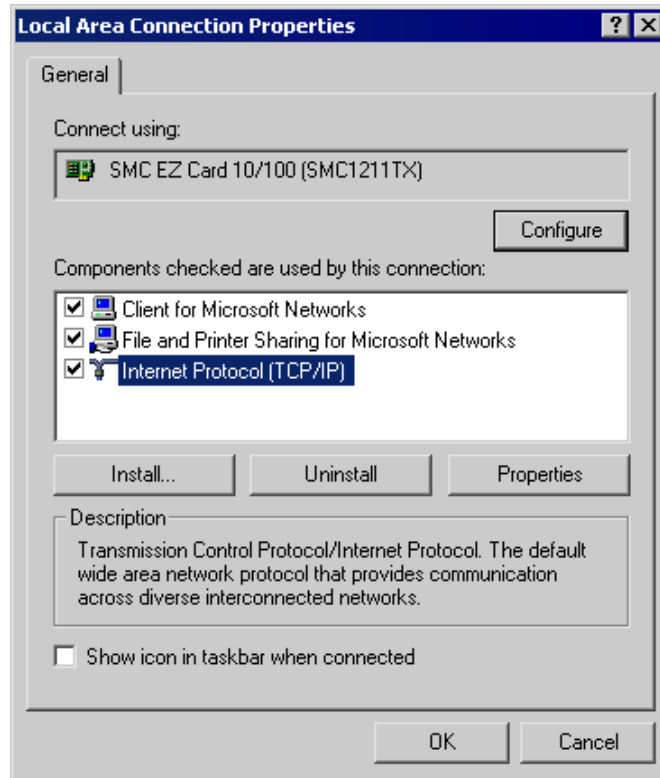
- 無線路由器的預設值將作為 DHCP 伺服器使用，在電腦開啓時自動提供合適的 IP 位址（和相關的資訊）給每台電腦。
- 其他所有非伺服器的 Windows 版本，預設的 TCP/IP 設定則作為 DHCP 用戶使用。

若使用固定式（固定）IP 位址，則須進行以下的變更：

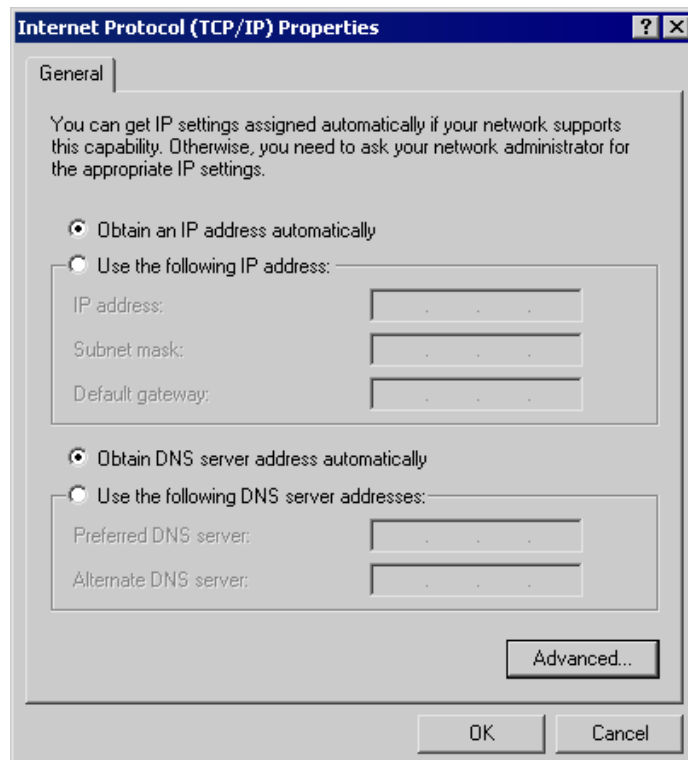
- 閘道必須設為無線路由器的 IP 位址。
- DNS 應設為您的網路服務業者所提供的位址。

檢查 TCP/IP 設定 - Windows 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。

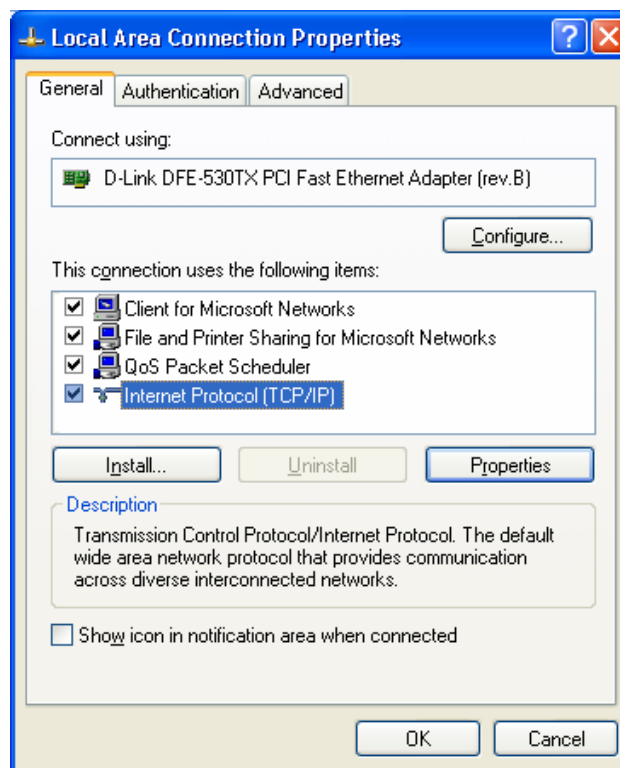
使用固定式 IP 位址（“使用以下的 IP 位址”）

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。

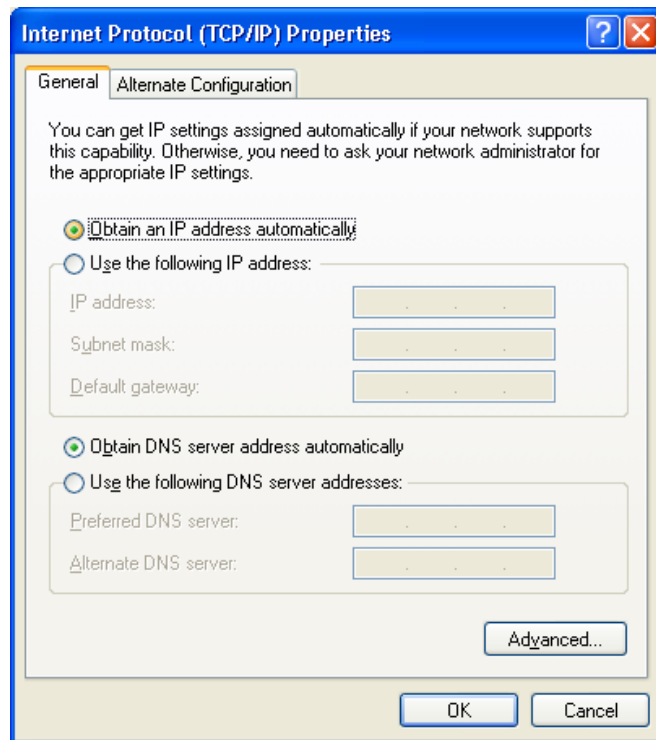
- 請在 *Default gateway* 欄位輸入無線路由器的 IP 位址並按下 *OK*。（您的區域網路管理員可以通知您他們指派給無線路由器的 IP 位址。）
- 若 *DNS Server* 欄位爲空白，請選擇 *Use the following DNS server addresses*，並輸入您網路服務業者所提供的 DNS 位址，然後按下 *OK*。

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*，並輸入您網路服務業者所提供的 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 *開始-設定-控制台-網際網路選項*。
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-網路連線*。
2. 選擇 *建立一個新的連線*。
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：

網路名稱 (SSID)	必須符合無線路由器所使用的數值。預設值 Untitled 。 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 停用 (Disable) 。 <ul style="list-style-type: none">• 若無線路由器上的安全模式仍為停用，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。

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。）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。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。 <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，您可以使用控制台-網路檢查這些設定，以及在內容檢查 TCP/IP 協定。</p>

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。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（DSL/Cable 數據機等），查看是否一切運作正常。

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 <i>特殊應用程式控制</i> 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 <i>DMZ</i> 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。

無線連線

問題 1：	我的電腦無法找到無線基地台。
解決方法 1：	<p>請檢查以下項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 您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。請記得 SSID 的大小寫有異。例如: Workgroup 不等於 WORKgroup。 • 您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，因此您無線站台上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。 • 若無線路由器的 <i>無線畫面</i> 設置只允許已選取的無線站台連線至區域網路，則您必須選取每個無線站台，否則連線將會被阻斷。 • 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。
問題 2：	無線連線速度非常緩慢。
解決方法 2：	<ul style="list-style-type: none"> • 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。 • 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。

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。

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

安全模式選項為 **Disable**、**OPEN**、**SHARED**、**WEP AUTO**、**WPA**、**WPA-PSK**、**WPA2**、**WPA2-PSK**、**WPA-PSK/WPA2-PSK**、**WPA/WPA2** 以及 **802.1X** 等可供選擇。

安全模式: Disable 關閉無線網路安全設定(預設加密設定為**Disable**。)

OPEN/SHARED/WEP AUTO

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：

OPEN/SHARED/WEP AUTO	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/ WPA/WPA2

WPA 演算法：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)。

先期認證：只有在 WPA2 安全模式下才有此功能。WPA 與 WPA2 區別的特點即是先期認證(pre-authentication)。

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

WPA-PSK/ WPA2-PSK/ WPA-PSK/WPA2-PSK

WPA演算法：WPA-PSK 支援TKIP以及AES設定，WPA2-PSK以及WPA-PSK/WPA2-PSK支援TKIP、AES以及TKIP/AES設定。

通行碼：需輸入至少8字元最多64字元的密碼，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。

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 伺服器共享密碼：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。預設值 Untitled 。 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 停用 (Disable) 。 <ul style="list-style-type: none">• 若無線路由器上的安全模式仍為停用，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。

附錄 C: 規格

多功能無線路由器規格

Standards	IEEE 802.11 n/b/g standards compliant
Antenna	3 detachable reverse SMA antennas (2dBi)
Supported OS	Windows 2000, XP, Linux
Security	WEP 64, 128 WPA, WPA2, 802.1X
Frequency Range	2.400 ~ 2.4835GHz (subject to local regulations)
Number of Selectable Channels	USA and Canada - 11 Most European countries - 13 Japan - 14
Data Rate	802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
Coverage Area	Indoor: up to 100M Outdoor: up to 300M
Transmit Power (EIRP)	11b CCK: 19dBm 11g OFDM: 16dBm
Receiver Sensitivity	-68dBm at 54Mbps, 10% PER ; -82dBm at 11Mbps, 8% PER ;
Physical Specifications	Weight : TBD Dimension : (L)* (W)* (H) mm Operating Temp : -5°C to 50°C
Environment Specifications	Storage Temp : -20°C to 70°C Operating Humidity : 10% to 90% Non-Condensing Storage Humidity : 5% to 90% Non-Condensing
Power Requirement	AC adapter Input 100~240V , DC Output 3.3V/1.5A
Certifications:	FCC, CE
Warranty	12 months