

使用手冊

RT-AC51U

AC750 雙頻無線路由器



ASUS[®]
追尋無與倫比

C8969

第一版

2014 年 4 月發行

版權說明

©ASUSTeK Computer Inc. All rights reserved. 華碩電腦股份有限公司保留所有權利

本使用手冊包括但不限於其所包含的所有資訊皆受到著作權法之保護，未經華碩電腦股份有限公司（以下簡稱「華碩」）許可，不得任意地仿製、拷貝、謄抄、轉譯或為其他利用。

免責聲明

本使用手冊是以「現況」及「以目前明示的條件下」的狀態提供給您。在法律允許的範圍內，華碩就本使用手冊，不提供任何明示或默示的擔保及保證，包括但不限於商業適銷性、特定目的之適用性、未侵害任何他人權利及任何得使用本使用手冊或無法使用本使用手冊的保證，且華碩對因使用本使用手冊而獲得的結果或透過本使用手冊所獲得任何資訊之準確性或可靠性不提供擔保。

台端應自行承擔使用本使用手冊的所有風險。台端明確了解並同意，華碩、華碩之授權人及其各該主管、董事、員工、代理人或關係企業皆無須為您因本使用手冊、或因使用本使用手冊、或因不可歸責於華碩的原因而無法使用本使用手冊或其任何部份而可能產生的衍生、附隨、直接、間接、特別、懲罰或任何其他損失（包括但不限於利益損失、業務中斷、資料遺失或其他金錢損失）負責，不論華碩是否被告知發生上開損失之可能性。

由於部份國家或地區可能不允許責任的全部免除或對前述損失的責任限制，所以前述限制或排除條款可能對您不適用。

台端知悉華碩有權隨時修改本使用手冊。本產品規格或驅動程式一經改變，本使用手冊將會隨之更新。本使用手冊更新的詳細說明請您造訪華碩的客戶服務網 <http://support.asus.com>，或是直接與華碩資訊產品技術支援專線 0800-093-456 聯絡。

對於本使用手冊中提及之第三人產品名稱或內容，其所有權及智慧財產權皆為各別產品或內容所有人所有且受現行智慧財產權相關法令及國際條約之保護。

當下列兩種情況發生時，本產品將不再受到華碩之保固及服務：

- （1）本產品曾經過非華碩授權之維修、規格更改、零件替換或其他未經過華碩授權的行為。
- （2）本產品序號模糊不清或喪失。

目錄

1	認識您的無線路由器	
1.1	歡迎！	6
1.2	包裝內容物	6
1.3	您的無線路由器	7
1.4	放置您的路由器	9
1.5	系統需求	10
1.6	設定您的無線路由器	11
1.6.1	有線連接	11
1.6.2	無線連接	12
2	開始使用	
2.1	登入網頁圖形介面（Web GUI）	14
2.2	網路設定精靈（QIS）（含自動偵測功能）	15
2.3	連接到無線網路	19
3	一般設定	
3.1	使用網路地圖（Network Map）	20
3.1.1	無線網路安全設定	21
3.1.2	管理您的網路用戶端	22
3.1.3	監控您的 USB 裝置	23
3.2	建立訪客網路	26
3.3	使用流量管理	28
3.3.1	使用流量管理（QoS）管理頻寬	28
3.3.2	監控流量	31
3.4	設定家長電腦控制程式	32
3.5	使用 USB 應用	33
3.5.1	使用 AiDisk	33
3.5.2	使用 Servers Center	35
3.5.3	3G/4G	41

目錄

3.6	使用 AiCloud	43
3.6.1	雲端磁碟 (Cloud Disk)	44
3.6.2	智慧型存取 (Smart Access)	46
3.6.3	智慧型同步 (Smart Sync)	47
4	進階設定	
4.1	無線網路	48
4.1.1	一般設定	48
4.1.2	WPS 功能	51
4.1.3	無線橋接	53
4.1.4	無線存取控制	55
4.1.5	RADIUS 設定	56
4.1.6	專業設定	57
4.2	內部網路 (LAN)	59
4.2.1	內網位址設定	59
4.2.2	DHCP 伺服器	60
4.2.3	路由設定	62
4.2.4	IPTV	63
4.3	外部網路 (WAN)	64
4.3.1	網際網路設定	64
4.3.2	通訊埠觸發程式	67
4.3.3	虛擬伺服器 / 通訊埠轉發	69
4.3.4	DMZ	72
4.3.5	DDNS	73
4.3.6	NAT Passthrough	74
4.4	IPv6	75
4.5	VPN 伺服器	76
4.6	防火牆	77
4.6.1	一般設定	77
4.6.2	網址過濾	77
4.6.3	關鍵字過濾器	78

目錄

4.6.4	網路服務過濾.....	79
4.7	系統管理.....	81
4.7.1	操作模式.....	81
4.7.2	系統設定.....	82
4.7.3	韌體更新.....	83
4.7.4	還原 / 匯出 / 上傳設定.....	83
4.8	系統記錄.....	84
5	應用程式	
5.1	裝置偵測 (Device Discovery).....	85
5.2	韌體回復 (Firmware Restoration).....	86
5.3	設定印表機伺服器.....	87
5.3.1	ASUS EZ Printer 共享.....	87
5.3.2	使用 LPR 協定分享印表機.....	91
5.4	Download Master.....	96
5.4.1	Bit Torrent 下載設定.....	97
5.4.2	NZB 設定.....	98
6	疑難排解	
6.1	基本疑難排解.....	99
6.2	常見問題解答 (FAQ).....	102
	附錄	
	Notices.....	112
	華碩連絡資訊.....	126
	全球網路熱線資訊.....	127

1 認識您的無線路由器

1.1 歡迎！

感謝您購買華碩 RT-AC51U 無線路由器。

超薄、時尚的 RT-AC51U 能同時執行 2.4GHz 與 5GHz 雙頻連接，由此提供無與倫比的同步無線高解析影音串流；支援 SMB 伺服器、UPnP AV 伺服器與 FTP 伺服器提供 24/7 檔案分享。

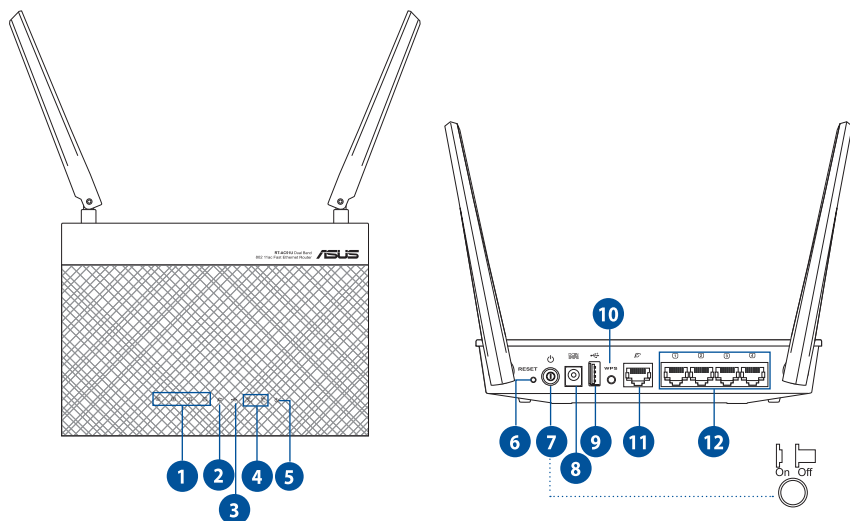
1.2 包裝內容物

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> RT-AC51U 無線路由器 | <input checked="" type="checkbox"/> RJ-45 網路線 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 電源變壓器 | <input checked="" type="checkbox"/> 快速使用指南 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 應用程式光碟（使用手冊） | <input checked="" type="checkbox"/> 保固卡 |

注意：

- 若以上列出的任何一項配件有毀損或是短缺的情形，請儘速與您的經銷商聯絡。
 - 請保留原始的包裝以便將來維修或更換等保固所需。
-

1.3 您的無線路由器



-
- 1 LAN 指示燈**
熄滅：無電源或實體連接。
燈亮：有實體連接至區域網路（LAN）。
-
- 2 WAN 指示燈**
熄滅：無電源或實體連接。
燈亮：有實體連接至廣域網路（WAN）。
-
- 3 USB 指示燈**
熄滅：無電源或實體連接。
燈亮：有實體連接至 USB 裝置。
-
- 4 2.4GHz/5GHz 指示燈**
熄滅：無 2.4GHz 或 5GHz 訊號。
燈亮：無線系統就緒。
閃爍：正在透過無線連接傳送或接收資料。
-
- 5 電源指示燈**
熄滅：無電源。
燈亮：裝置就緒。
緩慢閃爍：救援模式。
快速閃爍：WPS 執行中。
-
- 6 重置按鈕**
此按鈕重置或回復系統至其初始設定。
-

-
- 7 **電源按鈕**
按下此按鈕開啟或關閉系統。
-
- 8 **電源 (DC-IN) 連接埠**
插入附贈的 AC 變壓器並將您的路由器連接至電源。
-
- 9 **USB 連接埠**
將 USB 裝置，如 USB 硬碟或 USB 隨身碟插入此連接埠。
您也可以連接 iPad 的 USB 線來為您的 iPad 充電。
-
- 10 **WPS 按鈕**
此按鈕可啟用 WPS 設定精靈。
-
- 11 **WAN (網際網路) 連接埠**
插入網路線建立廣域網路連接。
-
- 12 **LAN 1 - 4 網路連接埠**
插入網路線建立網路連接。
-

注意：

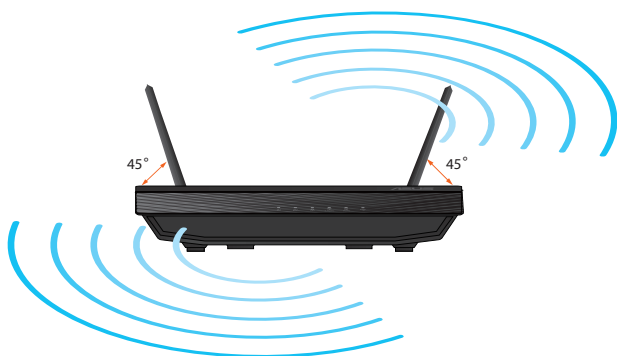
- 僅使用包裝物中的變壓器。使用其他變壓器可能會對您的裝置造成損害。
- 規格：

DC 電源變壓器	DC 輸出：+12V 電壓，支援最大 1A 電流		
運作溫度	0-40°C	儲存溫度	0-70°C
運作濕度	50-90%	儲存濕度	20-90%

1.4 放置您的路由器

為獲得無線路由器與所連接的網路裝置之間的最佳無線傳送訊號，請確認以下幾點：

- 建議將路由器放置在中心區域，以覆蓋所有無線行動裝置。
- 請勿將裝置放在靠近金屬物品與陽光直射的地方。
- 請遠離其它 802.11g 或 20MHz 的 Wi-Fi 裝置、2.4GHz 電腦周邊裝置、藍牙裝置、無繩室內電話、傳送器、重型發動機、日光燈、微波爐、電冰箱與其他工業裝置，以防止訊號干擾或丟失。
- 請經常更新至最新版本韌體。您可以登入華碩官網 <http://tw.asus.com> 獲取最新韌體。
- 請依據下圖所示擺放路由器上的兩根天線以獲得最佳訊號覆蓋。



* 電磁波曝露量 MPE 標準值 $1\text{mW}/\text{cm}^2$ ，送測產品實測值為 $0.1345\text{mW}/\text{cm}^2$ 。

1.5 系統需求

設定您的網路之前，您需要一台或兩台電腦符合以下系統需求：

- 一個乙太網路 RJ-45 (LAN) 連接埠 (10Base-T / 100Base-TX)
- 支援 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 無線功能
- 已安裝 TCP/IP 服務
- 網路瀏覽器，如 Internet Explorer、Firefox、Safari 或 Google Chrome

注意：

- 若您的電腦沒有內建無線功能，您可以在您的電腦上安裝一張 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 無線網路卡來連線網路。
 - 擁有獨特的雙頻技術，您的無線路由器可同時支援 2.4GHz 與 5GHz 無線訊號。該技術允許您在使用 2.4GHz 頻寬運行網路相關任務，如在瀏覽網路或接收 / 傳送 e-mail 的同時，也可使用 5GHz 頻寬即時播放高解析音訊 / 視訊檔案。
 - 有些 IEEE 802.11n 裝置可能不支援 5GHz 頻寬。請參考裝置的使用手冊了解具體規格。
 - 用來連接網路裝置的 RJ-45 以太網路線長度不可超過 100 公尺。
-

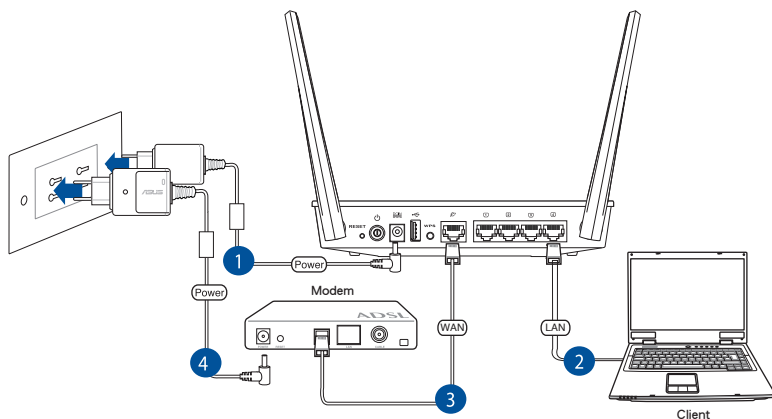
1.6 設定您的無線路由器

重要！

- 請使用有線連接來設定您的無線路由器，避免無線訊號不穩定可能造成的設定問題。
- 在設定您的華碩無線路由器之前，請依據以下方式操作：
 - 若您想要替換一個現有的路由器，請將其從網路中斷開。
 - 拔掉現有數據機上中的排線。若現有的數據機有備用電池，也請移除。
 - 重新啟動您的電腦（建議）。

1.6.1 有線連接

注意：您可以使用直通線或交叉線進行有線連接。



請依據以下步驟設定有線連接：

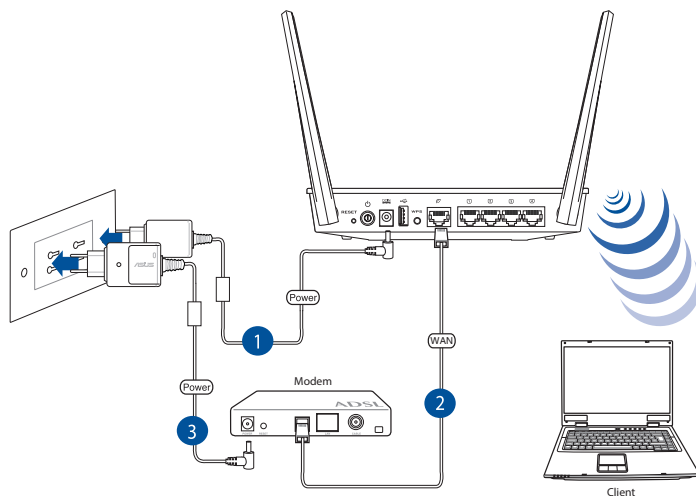
1. 將無線路由器的 AC 變壓器插入電源輸入（DC-IN）連接埠並插上電源。

2. 使用附贈的網路線將您的電腦連接至您的無線路由器的 LAN 連接埠。

重要！請確認 LAN 指示燈在閃爍。

- 3 用另一條網路線將您的數據機連接至無線路由器的 WAN 連接埠。
4. 將數據機的 AC 變壓器插入電源輸入（DC-IN）連接埠並插上電源。

1.6.2 無線連接



請依據以下步驟設定無線連接：

1. 將無線路由器的 AC 變壓器插入電源輸入（DC-IN）連接埠並插上電源。
- 2 用附贈的網路線將您的數據機連接至無線路由器的 WAN 連接埠。

3. 將數據機的 AC 變壓器插入電源輸入 (DC-IN) 連接埠並插上電源。
4. 在您的電腦上安裝一張 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 標準的無線網路卡。

注意：

- 更多無線連接相關資訊請參考無線網路卡的使用手冊。
 - 為你的無線網路進行安全設定，請參考第三章內「無線網路安全設定」部份的說明。
-

2 開始使用

2.1 登入網頁圖形介面 (Web GUI)

您的 ASUS 無線路由器配備一個智慧型網頁圖形使用者介面 (Web GUI)，允許您透過網頁瀏覽器，如 Internet Explorer、Firefox、Safari 或 Google Chrome，便捷設定其各種功能。

注意：路由器功能依據韌體版本而定。

請依據以下步驟登入網頁圖形介面：

1. 在您的網頁瀏覽器上手動輸入無線路由器初始 IP 位址：<http://192.168.1.1>，如 Internet Explorer、Firefox、Safari 或 Google Chrome。
2. 在登入頁面中，輸入初始使用者名稱與密碼：`admin/admin`。
3. 您可以使用網頁圖形介面 (Web GUI) 對無線路由器進行各種設定。



注意：若您是第一次登入網頁圖形介面 (Web GUI)，開啟網頁瀏覽器後，您將自動進入網路設定精靈 (QIS) 頁面。

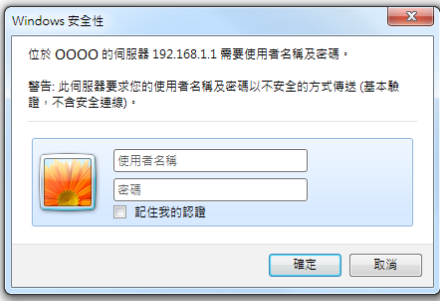
2.2 網路設定精靈 (QIS) (含自動偵測功能)

網路設定精靈 (QIS) 功能引導您快速設定網路連接。

注意：第一次設定網路連接時，請按下路由器上的重置按鈕將其回復為初始設定。

請依據以下步驟使用擁有自動偵測功能的網路設定精靈：

1. 登入網頁圖形使用者介面 (Web GUI)。在以下畫面輸入登入帳號與密碼，預設均為「admin」。網路設定精靈 (QIS) 頁面會自動開啟。



注意：

- 預設情況下，登入無線路由器的網頁圖形使用者介面 (Web GUI) 的使用者名稱與密碼均為 admin。有關更改路由器登入使用者名稱與密碼的詳細資訊，請參考「4.7.2 系統設定」部份的說明。
- 登入無線路由器的使用者名稱和密碼與 2.4GHz / 5GHz 網路名稱 (SSID) 與安全金鑰不同。登入無線路由器的使用者名稱與密碼是用來登入網頁圖形使用者介面 (Web GUI) 以進行無線路由器設定的。2.4GHz / 5GHz 網路名稱 (SSID) 與安全金鑰用來使 Wi-Fi 裝置連接並登入 2.4GHz / 5GHz 網路。

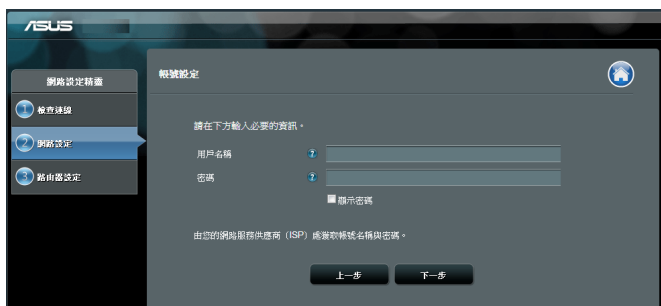
2. 無線路由器可自動偵測您的 ISP 連接類型：自動取得 IP、PPPoE、PPTP、L2TP 或固定 IP。為您的 ISP 連接類型輸入所需資訊。

重要！請從您的網路服務供應商（ISP）處獲得網路連接類型的相關資訊。

自動取得 IP（DHCP）



PPPoE、PPTP 與 L2TP



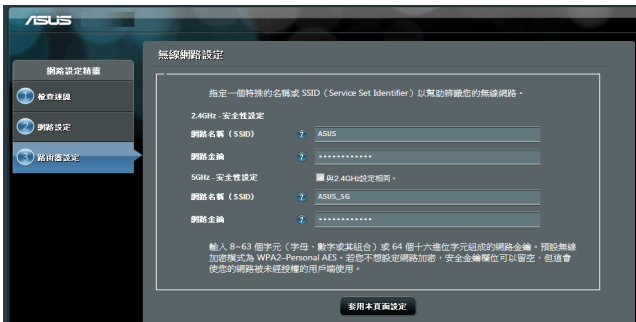
固定 IP



注意：

- 自動偵測 ISP 連接類型會在您第一次設定無線路由器時或路由器重置為預設設定後出現。
- 若網路設定精靈 (QIS) 無法偵測您的網路連接類型，點選「跳到手動設定」手動設定連接類型。

3. 為您的 2.4GHz 與 5 GHz 雙頻無線連接指定網路名稱 (SSID) 與金鑰。點選 套用本頁面設定 後完成。




4. 螢幕上顯示網路與無線設定資訊。點選 下一步 繼續。



2.3 連接到無線網路

透過網路設定精靈（QIS）完成路由器設定後，您的電腦或其他智慧型裝置即可連接到您的無線網路。

依據以下步驟連線網路：

1. 點選電腦通知區域的網路圖示  顯示可用的無線網路。
2. 選擇您要連線的無線網路，接著點選 **連接**。
3. 您需要輸入網路安全金鑰以連線加密的無線網路。接著點選 **確定**。
4. 等待直到電腦成功連線到無線網路。畫面顯示連線狀態，且網路圖示顯示為已連線狀態 。

注意：

- 參考下一章節獲得無線網路設定的詳細資訊。
 - 參考裝置的使用手冊了解裝置連線到無線網路的詳細資訊。
-

3 一般設定

3.1 使用網路地圖 (Network Map)

網路地圖 (Network Map) 可用來進行無線網路安全設定、管理網路用戶端並監控 USB 裝置。



3.1.1 無線網路安全設定

為了保護您的無線網路以免非授權使用者侵入，您需要進行無線網路安全設定。

請依據以下步驟進行無線網路安全設定：

1. 在導航面板中，點選 **一般設定 > 網路地圖**。
2. 在「網路地圖」畫面中的 **系統資訊** 欄位下，您可以進行無線安全設定，如網路名稱（SSID）、授權方式與加密設定。

注意：您可以為 2.4GHz 與 5GHz 頻率進行不同的無線網路安全設定。

2.4GHz 安全設定



系統資訊

2.4GHz 5GHz

無線網路名稱 (SSID)
ASUS

授權方式
Open System

WEP 加密
None

套用本頁面設定

內部網路 IP
192.168.1.1

PIN 碼
30056831

LAN MAC 位址
30:85:A9:68:1E:F8

Wireless 2.4GHz MAC 位址
30:85:A9:68:1E:F8

5GHz 安全設定



系統資訊

2.4GHz 5GHz

無線網路名稱 (SSID)
ASUS_5G

授權方式
Open System

WEP 加密
None

套用本頁面設定

內部網路 IP
192.168.1.1

PIN 碼
30056831

LAN MAC 位址
30:85:A9:68:1E:F8

Wireless 5GHz MAC 位址
30:85:A9:68:1E:FC

3. 在 **無線網路名稱 (SSID)** 欄位中，為您的無線網路輸入一個獨有的名稱。

4. 在 **授權方式** 下拉式清單中選擇您的無線路由器的加密方式。


重要！ IEEE 802.11n/ac 標準禁止使用帶有 WEP 或 TKIP 的高通量作為單播密碼。若您使用這些加密方式，您的資料傳送率將會下降至 IEEE 802.11g 的 54Mbps。

5. 輸入您的安全金鑰。
6. 完成後點選 **套用本頁面設定**。

3.1.2 管理您的網路用戶端



請依據以下步驟管理您的網路用戶端：

1. 在導航面板中，點選 **一般設定 > 網路地圖**。
2. 在「網路地圖」畫面中，點選用戶端狀態圖示  以顯示您的網路用戶端的相關資訊。
3. 要阻止用戶端存取網路，選擇用戶端並點選 **阻止**。

3.1.3 監控您的 USB 裝置


華碩無線路由器提供一個 USB 2.0 連接埠，用於連接 USB 裝置，如 USB 儲存裝置或 USB 印表機，您可與網路內的用戶端一起分享檔案與印表機。



注意：要使用這一功能，您需要在無線路由器后面板的 USB2.0 連接埠上插入一個 USB 儲存裝置，如 USB 硬碟或 USB 隨身碟。請確認 USB 儲存裝置被格式化並適當分區。請造訪華碩網站 <http://event.asus.com/2009/networks/disksupport> 獲得硬碟檔案支援清單。

重要！ 您首先需要建立一個分享帳戶，並設定其存取權限，讓其他網路用戶端可以透過 FTP 站點 / 第三方 FTP 用戶端應用程式、伺服器中心、Samba 或 AiCloud 存取 USB 裝置。更多詳細資訊，請參考「3.5 使用 USB 應用」與「3.6 使用 AiCloud」部份的說明。

請依據以下步驟監控您的 USB 裝置：

1. 在導航面板中，點選 **一般設定 > 網路地圖**。
2. 在「網路地圖」畫面中，選擇 USB 磁碟狀態圖示  來顯示 USB 裝置的資訊。
3. 在 AiDisk **精靈** 區域，點選 **前往設定** 設定一個 FTP 伺服器進行網路檔案分享。


注意：

- 更多詳細資訊，請參考本手冊「3.5.2 使用伺服器中心」部份的說明。
 - RT-AC51U 支援大部份 USB 硬碟 / 隨身碟（容量最高可達 2TB），並支援對 FAT16、FAT32、EXT2、EXT3 以及 NTFS 格式的存取。
-

安全移除 USB 裝置

重要！不正確地移除 USB 裝置可能導致資料毀損。

依據以下步驟移除 USB 裝置：

1. 在導航面板中，點選 **一般設定 > 網路地圖**。
2. 在畫面右上角，點選  > **退出 USB 磁碟**。當 USB 裝置成功退出後，USB 狀態顯示為 **未安裝**。



3.2 建立訪客網路

訪客網路為訪客提供暫時的網路連接，訪客將連接特定的網路名稱（SSID）而不會連接您的私人網路。

注意：RT-AC51U 支援多達 6 個訪客網路（3 個 2.4GHz 網路，3 個 5GHz 網路）。

請依據以下步驟建立訪客網路：

1. 在導航面板中，點選 **一般設定 > 訪客網路**。
2. 在「訪客網路」畫面中，為欲建立的網路選擇 2.4GHz 或 5GHz 頻帶。
3. 點選 **啟用**。



- 開啟並設定訪客網路的存取規則，點選 **修改**。



- 在「是否開啟訪客網路」項目中選擇 **是**。
- 在「網路名稱 (SSID)」區域為臨時網路指定一個無線網路名稱。
- 選擇授權方式。
- 選擇加密方式。
- 設定存取時間或選擇 **Limitless**。
- 在「存取內部網路」項目上選擇 **關閉** 或 **啟用**。
- 完成後點選 **套用本頁面設定**。

3.3 使用流量管理

3.3.1 使用流量管理（QoS）管理頻寬

流量管理（QoS）允許您設定頻寬優先級並管理網路交通。



請依據以下步驟設定頻寬優先級：

1. 在導航面板中，點選 **一般設定** > **流量管理** > **QoS** 標籤頁。
2. 點選 **ON** 開啟流量管理（QoS）。輸入上傳與下載頻寬。

注意：從您的網際網路服務提供商（ISP）獲得頻寬資訊。

3. 點選 **儲存**。

注意：「使用者指定規則表」用於進階設定。若您要設定網路應用程式和服務的優先級，從右上角的下拉式選單中選擇 **使用者自訂 QoS 規則** 或 **使用者自訂優先級**。

4. 在「使用者自訂 QoS 規則」頁面，有四個預設的線上服務類型 - Web Surf、HTTPS 與 File Transfer，輸入 Source IP or MAC、目的地連接埠、通訊協定、Transferred 以及優先級，接著點選 套用本頁面設定。設定資訊將顯示在 QoS 規則畫面中。

注意：

- 要輸入 source IP or MAC，您可以：
 - a) 輸入特定的 IP 位址，如 192.168.122.1。
 - b) 輸入位於一個子網路或相同 IP 位址池內的 IP 位址，如 192.168.123.* 或 192.168.**。
 - c) 輸入所有 IP 位址，如 *.*.*.*，或保持空白。
 - d) MAC 位址的格式為六組二位十六進位數字，由冒號 (:) 分隔，如 12:34:56:aa:bc:ef。
 - 要輸入來源與目的連接埠範圍，您可以：
 - a) 輸入特定連接埠，如 95。
 - b) 輸入一個範圍內的連接埠，如 103:315、>100 或 <65535。
 - **Transferred** 欄包含關於上傳串流與下載串流流量（傳出與傳入網路流量）的資訊。在此欄中，您可以限制特定服務的網路流量（KB），為特定連接埠上的服務設定網路優先級。譬如，有二台網路用戶端 PC1 和 PC2 同時存取網際網路（設在連接埠 80），但是由於執行下載任務 PC1 超過了網路流量限制，PC1 的優先級將降低。若您不想限制網路流量，將此欄位保持空白。
-

5. 您可以在「**使用者自訂 QoS 規則**」頁面的下拉式選單中將網路應用程式或裝置設定為 5 個優先級，接著在「**使用者自訂優先級**」頁面中，依據優先級，您可以設定傳送資料封包方式：
 - 變更傳送到網際網路的向上串流網路封包順序。
 - 在「**上傳頻寬**」表中，設定 **最小保留頻寬** 和 **最大頻寬限制**，為不同的網路應用程式設定不同的優先級。百分比代表特定的網路應用程式可用的上傳頻寬率。

注意：

- 較低優先級的封包會被忽略以確保高優先級封包的優先傳送。
- 在「**下載頻寬**」表中，依據對應順序為不同網路應用程式設定 **最大頻寬限制**。較高優先級的向上串流封包也將擁有較高優先級的向下串流。
- 若較高優先級的應用程式沒有傳送資料封包，網路連接的所有傳送率可被較低優先級的封包所使用。

-
6. 設定最高優先級的封包。為保證流暢的線上遊戲體驗，您可以設定 **ACK、SYN 和 ICMP 作為最高優先級封包**。

注意：確保先開啟 QoS 功能，並設定上傳與下載速率限制。

3.3.2 監控流量

監控流量功能允許您獲得頻寬用法以及網際網路、有線與無線網路的連接速度。也可用於監控日常網路流量。



注意：來自網際網路的封包平均傳送至有線與無線裝置。

3.4 設定家長電腦控制程式

家長電腦控制程式允許您控制網際網路存取時間。使用者可以為用戶端的網路存取設定時間限制。



依據以下步驟使用家長電腦控制程式：

1. 在導航面板中，點選 **一般設定** > **家長電腦控制程式**。
2. 點選 **ON** 開啟家長電腦控制程式。
3. 選擇您要控制網路用量的用戶端。您也可以在此「**用戶端 MAC 位址**」欄位中輸入用戶端的 MAC 地址。

注意：確保用戶端名稱中不含有特殊字元或空白，若含有將導致路由器功能異常。

4. 點選 **+** 或 **-** 新增或移除用戶端的設定檔。
5. 在「**時間管理**」中設定允許的時間。拖拉時區設定允許用戶端使用網路的時間。
6. 點選 **確認**。
7. 點選 **儲存本頁面設定** 儲存設定。

3.5 使用 USB 應用

USB 應用功能可提供 AiDisk、伺服器中心、網路印表機伺服器與 Download Master 子選單。

重要！要使用伺服器功能，您需要在無線路由器後面板上的 USB 2.0 連接埠中插入一個 USB 儲存裝置，如 USB 硬碟或 USB 隨身碟。確保 USB 儲存裝置已格式化且適當分區。造訪華碩網站 <http://event.asus.com/2009/networks/disksupport/> 獲得檔案系統支援清單。

3.5.1 使用 AiDisk

AiDisk 允許您透過網際網路分享儲存在 USB 隨身碟中的檔案。AiDisk 也可用來設定 ASUS DDNS 與 FTP 伺服器。

依據以下步驟使用 AiDisk：

1. 在導航面板中，點選 **一般設定 > USB 應用**，接著點選 AiDisk 圖示。
2. 在「歡迎使用 AiDisk 精靈」畫面點選 **前往設定**。



3. 設定伺服器的分享方式及存取權限。



4. 若要透過華碩 DDNS 建立自己專屬的網域名稱，選擇「我會使用服務，並接受服務條款」，接著輸入網域名稱。完成後點選 下一步。



您也可以選擇跳過 ASUS DDNS 設定，接著點選 下一步 跳過 DDNS 設定。

5. 點選 完成 完成設定。
6. 欲存取您建立的 FTP 站點，開啟一個網路瀏覽器或一個第三方 FTP 用戶端應用程式，輸入 FTP 連結 (ftp://<網域名稱>.asuscomm.com)。

3.5.2 使用 Servers Center

Servers Center 允許您透過媒體伺服器目錄、Samba 分享服務或 FTP 分享服務來分享 USB 裝置中的媒體檔案。您也可以在此伺服器中心對 USB 裝置進行其他設定。

使用媒體伺服器

您的無線路由器允許支援 DLNA 的裝置存取連接到路由器上的 USB 裝置中的多媒體檔案。

注意：使用 DLNA 媒體伺服器功能之前，將您的裝置連接到 RT-AC51U 的網路。



要開啟媒體伺服器設定頁面，點選 **一般設定 > USB 應用 > Servers Center > 媒體伺服器** 標籤頁。請參考以下說明：

- Enable DLNA Media Server：選擇 ON/OFF 來開啟或關閉 DLNA 媒體伺服器。
- 啟動 iTunes Server?：選擇 ON/OFF 來開啟或關閉 iTunes 伺服器。
- Media server directory：選擇媒體伺服器目錄並點選 **套用本頁面設定** 分享 USB 裝置中的檔案至網路中的媒體裝置。
- Media Server Status：顯示媒體伺服器的狀態。

使用網路芳鄰共享 (Samba) 服務

網路芳鄰共享 (Samba) 允許您為 Samba 服務設定帳號與許可權。




依據以下步驟使用網路芳鄰共享 (Samba) 服務：

1. 在導航面板中，點選 **一般設定 > USB 應用 > Servers Center > 網路芳鄰共享 Samba / Cloud Disk** 標籤頁。

注意：網路芳鄰共享 (Samba) 服務預設為開啟。


2. 依據以下步驟新增、移除或修改帳戶。

建立新帳戶：


- 點選  新增新帳戶。
- 在「帳戶」與「密碼」區域，輸入網路用戶端的名稱與密碼。重新輸入密碼進行確認。點選 **新增** 新增新帳戶。



移除已存在的帳戶：

- 選擇您要移除的帳戶。
- 點選 。
- 彈出提示訊息時，點選 **刪除** 確認移除帳戶。

新增檔案夾：

- 點選 。
- 輸入檔案夾名稱，點選 **新增**。您要建立的檔案夾將被新增到檔案夾清單中。



3. 在檔案夾清單中，選擇檔案夾存取權限類型：
 - R/W：對檔案有讀取 / 寫入的權限。
 - R：對檔案僅有讀取的權限。
 - No：無法分享此檔案。
4. 點選 **套用本頁面設定** 套用變更。

使用 FTP 分享服務

FTP 分享功能允許您透過網際網路或區域網路分享 USB 儲存裝置中的檔案。

重要！

- 請確認您已安全移除 USB 隨身碟。錯誤的移除方式可能會造成資料毀損或丟失。
 - 要安全移除 USB 裝置，請參考「3.1.3 監控您的 USB 裝置」部份的說明。
-



使用 FTP 分享服務：

注意：確定您已透過 AiDisk 設定了 FTP 伺服器。更多詳細資訊請參考「3.5.1 使用 AiDisk」部份的說明。

1. 在導航面板中，點選 **一般設定 > USB 應用 > Servers Center > 以 FTP 分享磁碟** 標籤頁。
2. 在檔案夾清單中，選擇檔案夾存取權限類型：
 - R/W：對檔案有讀取 / 寫入的權限。
 - W：對檔案僅有寫入的權限。
 - R：對檔案僅有讀取的權限。
 - No：無法分享此檔案。
3. 點選 **套用本頁面設定** 確認變更。
4. 欲進入 FTP 伺服器，在網頁瀏覽器或第三方 FTP 應用程式中輸入 FTP 連結 `ftp://<域名>.asuscomm.com` 和您的使用者名稱與密碼。

注意：區域網路用戶端可以透過 `ftp://192.168.1.1` 存取該伺服器。

其他設定

其他設定允許您進行其他 USB 磁碟相關設定，包括允許登入的最大使用者數目、裝置名稱、工作群組與 FTP 伺服器的語系。

依據以下步驟進行其他設定：

1. 在導航面板中，點選 **一般設定** > **USB 應用** > **Servers Center** > **其他設定** 標籤頁。



2. 設定以下項目：

- 允許登入的最大使用者數目

設定可同時連接網路芳鄰或 FTP 伺服器的最多使用者數。

注意：有些 FTP 用戶端可能建立一個以上連接。此項目設定太低將導致登入失敗。

- 裝置名稱

指定裝置在網路中顯示的名稱。例如，名稱為 ABC 的裝置，在 Internet Explorer 的地址欄中輸入 //ABC 即可使用網路分享服務。

- 工作群組

指定本地 RT-AC51U 網路在網上芳鄰中所屬工作組。

注意：「裝置名稱」和「工作群組」項目的標準輸入字符包括字母（a-z、A-Z）、數字（0-9）、空格、下劃線（_）以及連字符（-）。第一個與最後一個字符不能包含空格。無效的工作組名稱將使其他裝置無法在網路中發現您的裝置。

- FTP 伺服器的語系

選擇資料在 FTP 伺服器上交換期間使用的合適的編碼方式。

3.5.3 3G/4G

3G/4G USB 行動網路卡可連接到 RT-AC51U 以允許存取網際網路。

注意：欲了解有支援的 3G/4G 行動網路卡清單，請造訪 <http://event.asus.com/2009/networks/3gsupport/>。



依據以下步驟設定 3G/4G 網際網路連接：

1. 在導航面板中，點選 **一般設定 > USB 應用 > 3G/4G**。
2. 在「**啟用 USB Modem**」項目中，選擇 **是**。
3. 設定以下項目：
 - **Location**：從下拉式選單中選擇 3G/4G 服務供應商的位置。
 - **ISP**：從下拉式選單中選擇您的網路服務供應商 (ISP)。
 - **APN 服務名稱 (選填)**：聯絡 3G/4G 服務供應商獲得詳細資訊。
 - **連線號碼和 PIN 碼**：輸入 3G/4G 供應商的存取碼和 PIN 碼以建立連接。

注意：PIN 碼依據不同供應商而定。

- **帳號 / 密碼**：3G/4G 網路運營商將提供使用者名稱與密碼。
 - **USB 網路卡**：從下拉式選單中選擇您的 USB 3G / 4G 變壓器。若您不確定您的 USB 變壓器型號，或型號名稱不在清單中，選擇 **Auto**。
4. 點選 **套用本頁面設定**。

注意：路由器將重新啟動以使變更生效。

3.6 使用 AiCloud

AiCloud 是一項雲端服務應用程式，可用來儲存、同步、分享並存取您的檔案。



依據以下步驟使用 AiCloud：

1. 從 Google Play 或 Apple Store 中下載並安裝 ASUS AiCloud 應用程式至您的智慧型裝置。
2. 將智慧型裝置連接至網路。依據指示完成 AiCloud 設定。

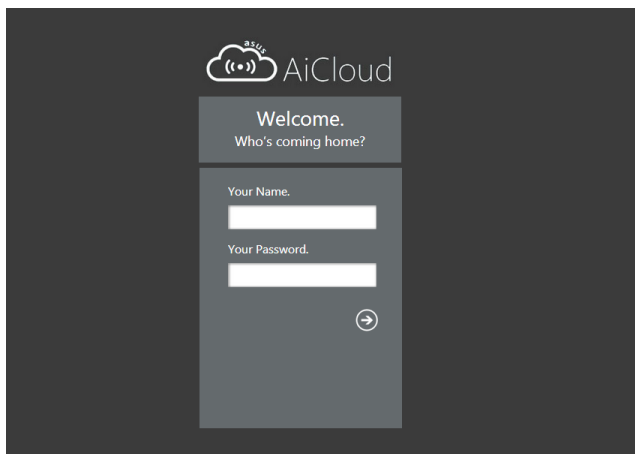
3.6.1 雲端磁碟 (Cloud Disk)

依據以下步驟建立雲端磁碟：

1. 在無線路由器中插入一個 USB 儲存裝置。
2. 開啟 Cloud Disk。



3. 進入 <https://www.asusnetwork.net> 並輸入路由器登入帳戶與密碼。為獲得更好的使用者體驗，建議您使用 Google Chrome 或 Firefox 瀏覽器。



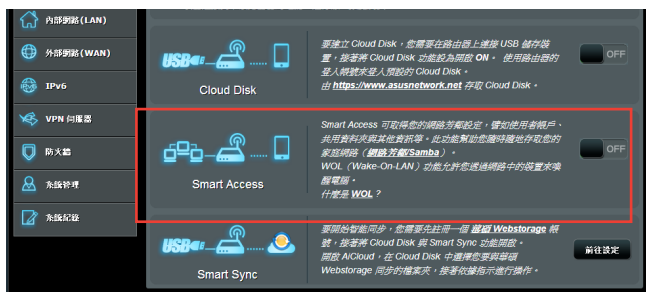
4. 現在您可以存取網路裝置中的雲端磁碟檔案。

注意：存取網路中的裝置時，您需要手動輸入裝置的使用者名稱與密碼。因為安全原因，AiCloud 不會儲存這些資訊。



3.6.2 智慧型存取 (Smart Access)

Smart Access 功能允許您透過路由器的域名造訪您的家庭網路。



注意：

- 您可以為您的路由器建立一個域名。更多詳細資訊，請參考「4.3.5 DDNS」部份的說明。
- 預設狀態下，AiCloud 提供一個安全的 HTTPS 連接。輸入 [https://\[您的 ASUSDDNS 名稱\].asuscomm.com](https://[您的 ASUSDDNS 名稱].asuscomm.com) 安全使用雲端磁碟和智 Smart Access 功能。

3.6.3 智慧型同步 (Smart Sync)



依據以下步驟使用智慧型同步：

1. 在 AiCloud 標籤頁中，點選 Smart Sync 中的 前往設定。
2. 選擇 ON 開啟智慧型同步。
3. 點選 新增帳號。
4. 輸入您的 ASUS WebStorage 帳戶密碼，並選擇您要與 WebStorage 同步的目錄。
5. 點選 套用本頁面設定。

4 進階設定

4.1 無線網路

4.1.1 一般設定

「一般設定」標籤頁允許您進行基本無線設定。



依據以下步驟進行基本無線設定：

1. 在導航面板中，點選 **進階設定 > 無線網路 > 一般設定** 標籤頁。
2. 選擇 **2.4GHz 或 5GHz** 作為無線網路頻率。
3. 為無線網路指定一個網路名稱（SSID），網路名稱必須包含最多 32 個字符。Wi-Fi 裝置可透過這個名稱識別並連接您的網路。設定了新的網路名稱（SSID）後，資訊欄上的 SSID 資訊將立即更新。

注意：您可以為 2.4 GHz 和 5GHz 頻率分別指定特定的網路名稱（SSID）。

4. 在「隱藏 SSID」項目中，選擇 **是** 防止無線裝置偵測到您的 SSID。當功能開啟時，您需要在無線裝置上手動輸入 SSID 來連接無線網路。
5. 選擇以下任一無線模式來決定可以連接到您的無線路由器的無線裝置類型：
 - Auto：選擇 **Auto** 允許 802.11AC、802.11n、802.11g 和 802.11b 裝置連接到無線路由器。
 - Legacy：選擇 **Legacy** 允許 802.11b/g/n 裝置連接到無線路由器。但是，原生支援 802.11n 的硬體只可以 54Mbps 速度運作。
 - N only：選擇 **N only** 可最大化 wireless N 效能。此設定可防止 802.11g 與 802.11b 裝置連接無線路由器。
6. 為無線路由器選擇操作頻道。選擇 **Auto** 允許無線路由器自動選擇干擾最低的頻道。
7. 選擇以下任一頻道頻寬來適應較高的傳送速度：
 - 40MHz：選擇此頻寬可最大化無線流通量。
 - 20MHz（預設）：若您遇到無線連接問題，則選擇此頻寬。
8. 選擇以下任一驗證方式：
 - Open System：選擇此項不加密。
 - Shared Key：您必須使用 WEP 加密，並輸入至少一個分享金鑰。

- WPA/WPA2 Personal/WPA Auto-Personal：此項目可提供較強的安全性。您可以使用 WPA（帶 TKIP）或 WPA2（帶 AES）。若選擇此項目，您必須使用 TKIP + AES 加密，並輸入 WPA 通關密語（網路金鑰）。
- WPA/WPA2 Enterprise/WPA Auto-Enterprise：此項目可提供非常強的安全性。支援內建 EAP 伺服器或外部 RADIUS 後端驗證伺服器。
- Radius with 802.1x

注意：當無線模式設為 Auto，且加密方式為 WEP 或 TKIP 時，您的無線路由器支援最高傳送速度為 54Mbps。

9. 為無線網路資料傳送選擇以下任一 WEP 加密選項：

- None：關閉 WEP 加密
- 64-bit：開啟較弱的 WEP 加密
- 128-bit: 開啟提升的 WEP

10. 完成後，點選 套用本頁面設定。

4.1.2 WPS 功能

WPS (Wi-Fi Protected Setup, Wi-Fi 保護設定) 是一項無線安全標準，能使裝置輕鬆連接至無線網路。您可以透過 PIN 碼或 WPS 按鈕設定 WPS 功能。

注意：確定裝置支援 WPS 功能。



依據以下步驟在無線網路中開啟 WPS 功能：

1. 在導航面板中，點選 進階設定 > 無線網路 > WPS 標籤頁。
2. 在「啟用 WPS」項目中，將滑塊移動至 ON。
3. WPS 預設使用 2.4GHz 頻率。若您要將頻率變更為 5GHz，關閉 WPS 功能，點選「當前頻率」區域的 切換頻道，接著再次開啟 WPS 功能。

注意：WPS 功能支援使用 Open System、WPA-Personal 和 WPA2-Personal 驗證方式。不支援使用 Shared Key、WPA-Enterprise、WPA2-Enterprise 和 RADIUS 加密方式的無線網路。

4. 在「WPS Method」區域，選擇 **Push Button** 或 **用戶端 PIN 碼**。若您選擇了 **Push Button**，請進入步驟 4。若選擇了 **用戶端 PIN 碼**，則進入步驟 5。
5. 要使用路由器上的 WPS 按鈕設定 WPS 功能，請依據以下步驟操作：
 - a. 點選 **起始** 或按下無線路由器後側的 WPS 按鈕。
 - b. 按下無線裝置上的 WPS 按鈕。WPS 按鈕通常標示有 WPS 標誌。

注意：查看您的無線裝置或其使用手冊找到 WPS 按鈕的具體位置。

- c. 無線路由器將掃描可用的 WPS 裝置。若無線路由器未找到任何 WPS 裝置，將進入待機模式。
6. 要使用用戶端的 PIN 碼設定 WPA 功能，請依據以下步驟操作：
 - a. 在無線裝置的使用手冊或裝置上找到 WPS PIN 碼。
 - b. 在文本框中輸入用戶端 PIN 碼。
 - c. 點選 **起始** 使無線路由器進入 WPS 救援模式。路由器上的 LED 指示燈快速閃爍三次直到 WPS 完成設定。

4.1.3 無線橋接

無線橋接或 WDS (Wireless Distribution System) 允許您的 ASUS 無線路由器專享連接至另一個無線基地台，防止其他無線裝置或站點連接您的無線路由器。它也可以在 ASUS 無線路由器與其他基地台與無線裝置通訊時作為無線中繼器。



依據以下步驟設定無線橋接：

1. 在導航面板中，點選 進階設定 > 無線網路 > 無線橋接 標籤頁。
2. 為無線橋接選擇頻率。
3. 在「AP 模式」區域，選擇以下任一選項：
 - AP Only：關閉無線橋接器功能。
 - WDS Only：開啟無線橋接功能，但阻止其他無線裝置/站點連接到路由器

- HYBRID：開啟器無線橋接器功能，並允許其他無線裝置/站點連接到路由器。

注意：在 Hybrid 模式中，連接到 ASUS 無線路由器的無線裝置速度僅為基地台的一半。

4. 若您要連接到「遠端基地台清單」中的基地台，在「連接清單中的基地台」項目中選擇 **是**。
5. 在「頻道」項目中，為無線橋接選擇操作頻道。選擇自動 允許路由器自動選擇干擾最低的頻道。

注意：頻道是否可用依據不同國家和區域而定。

6. 在「遠端基地台清單」中，輸入 MAC 位址，並點選新增按鈕  來輸入其他可用基地台的 MAC 位址。

注意：任何新增到清單中的基地台應與 ASUS 無線路由器位於同一個控制頻道內。


7. 點選 **套用本頁面設定**。

4.1.4 無線存取控制

無線存取控制功能能夠控制傳送至無線網路內特定 MAC 位址的封包。



依據以下步驟設定無線存取控制功能：

1. 在導航面板中，點選 **進階設定** > **無線網路** > **無線存取控制** 標籤頁。
2. 在「**頻率**」項目中，選擇無線存取控制使用的頻率。
3. 在「**MAC 存取模式**」下拉式選單中，選擇 **允許模式** 或 **拒絕模式**。
 - 選擇 **允許模式** 允許 MAC 存取控制名單中的裝置連接無線網路。
 - 選擇 **拒絕模式** 阻止 MAC 存取控制名單中的裝置連接無線網路。
4. 在「**MAC 存取控制名單**」中，輸入無線裝置的 MAC 位置並點選新增按鈕 。
5. 點選 **套用本頁面設定**。

4.1.5 RADIUS 設定

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) 設定可在您選擇 WPA-Enterprise、WPA2-Enterprise 或 Radius with 802.1x 作為授權方式時，提供額外的安全層級。



依據以下步驟設定無線 RADIUS 設定：

1. 確定無線路由器的授權方式設為 WPA-Enterprise、WPA2-Enterprise 或 Radius with 802.1x。

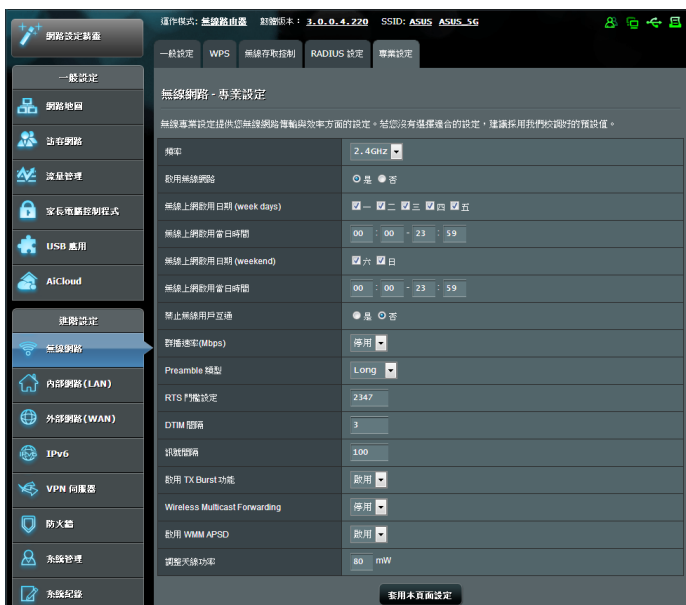
注意：參考「4.1.1 一般設定」章節了解設定無線路由器授權方式資訊。

2. 在導航面板中，點選 進階設定 > 無線網路 > RADIUS 設定。
3. 選擇頻率。
4. 在「伺服器 IP 位址」項目中，輸入 RADIUS 伺服器的 IP 位址。
5. 在「聯機密碼」項目中，設定存取 RADIUS 伺服器的密碼。
6. 點選 套用本頁面設定。

4.1.6 專業設定

專業設定畫面提供進階設定選項。

注意：建議您使用此頁面的預設設定。



在「專業設定」畫面中，您可以進行以下設定：

- 頻率：選擇應用於專業設定的頻率。
- 啟用無線網路：選擇 是 開啟無線網路； 否 關閉無線網路。
- 無線上網啟用日期 (weekdays)：設定工作日開啟無線網路的時間。
- 無線上網啟用當日時間：設定工作日開啟無線網路的時間段。

- 無線上網啟用日期 (weekend) : 設定週末開啟無線網路的時間。
- 無線上網啟用當日時間 : 設定週末開啟無線網路的時間段。
- 禁止無線使用者互通 : 此項目用來防止網路內的無線裝置互相通訊。若有許多訪客頻繁加入或離開您的網路, 此功能非常有用。選擇 **是** 開啟此功能; 否 關閉此功能。
- 組播速率 (Mbps) : 選擇組播傳送速率, 或選擇 **停用** 關閉訊號同時傳送。
- Preamble 類型: Preamble 類型規定了路由器 CRC (循環冗餘檢查) 的時間長度。CRC 是傳送資料時偵測錯誤的一種方法。若無線網路繁忙, 且具有較高的網路流量, 請選擇 **Short**; 若無線網路內都是較舊、較慢的無線裝置, 則選擇 **Long**。
- RTS 門檻設定 : 若網路繁忙, 且具有較高的網路流量和較多無線裝置數量, 此項選擇較低的設定值可提高無線通訊品質。
- DTIM 間隔 : DTIM (Delivery Traffic Indication Message) 間隔是訊號傳送至處於睡眠模式中無線裝置前的時間間隔, 表示資料封包正在等待傳送。預設設定值為 3 毫秒。
- 訊號間隔 : 訊號間隔時間是兩個 DTIM 之間的時間間隔。預設設定值為 100 毫秒。對於不穩定的無線連接或漫游裝置, 請降低訊號間隔值。
- 開啟 TX Burst 功能 : 開啟此功能可提高無線路由器和 802.11g 裝置間的傳送速率。

- Wireless multicast forwarding：選擇 啟用 允許無線路由器轉發組播流通量至其他支援組播功能的無線裝置；選擇 停用 阻止路由器轉發組播傳送。
- 開啟 WMM APSD：開啟 WMM APSD (Wi-Fi Multimedia Automatic Power Save Delivery) 提高無線裝置間的電源管理。選擇 停用 關閉 WMM APSD。
- 調整天線功率：天線功率調整可調整無線路由器的無線訊號輸出毫瓦 (mW) 功率。設定值在 0 到 100 之間。

注意：提高「調整天線功率」項目的設定值可能影響無線網路的穩定性。

4.2 內部網路 (LAN)

4.2.1 內網位址設定

內網位址設定畫面可用來修改無線路由器的內網 IP 位址。

注意：更改了內網 IP 位址將對 DHCP 設定造成影響。

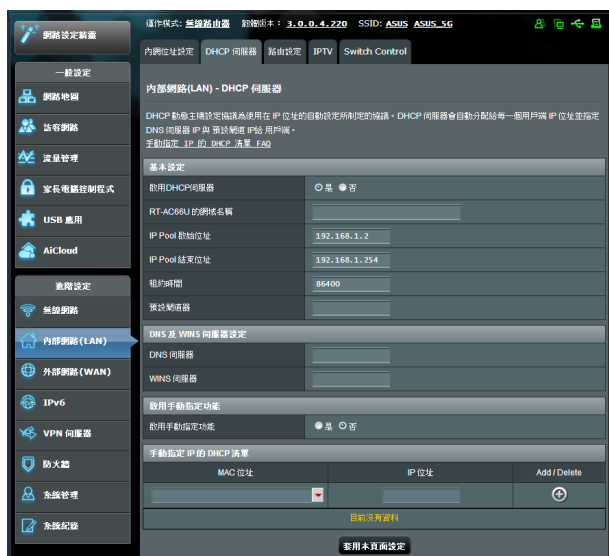


依據以下步驟更改內網 IP 設定：

1. 在導航面板中，點選 **進階設定** > **內部網路 (LAN)** > **內網位址設定** 標籤頁。
2. 修改 IP 位址與子網路遮罩。
3. 完成後，點選 **套用本頁面設定**。

4.2.2 DHCP 伺服器

您的無線路由器使用 DHCP 來自動指定 IP 位址。您可以為網路內的用戶端設定 IP 位址範圍和租約時間。



依據以下步驟設定 DHCP 伺服器：

1. 在導航面板中，點選 **進階設定** > **內部網路 (LAN)** > **DHCP 伺服器** 標籤頁。
2. 在「**啟動 DHCP 服務**」項目中，選擇 **是**。

3. 在「網域名稱」項目中，為無線路由器輸入域名。
4. 在「IP Pool 起始位址」項目中，輸入起始 IP 位址。
5. 在「IP Pool 結束位址」項目中，輸入結束 IP 位址。
6. 在「租約時間」項目中，設定 IP 位址的過期秒數。一旦達到時間限制，DHCP 伺服器會自動指定一個新的 IP 位址。

注意：

- 設定 IP 位址範圍時，建議您使用格式為 192.168.1.xxx (xxx 可以為 2 至 254 之間的任意數字)。
 - IP Pool 起始地址不可大於 IP Pool 結束地址。
-

7. 若有需要，在「DNS 及 WINS 伺服器設定」部份輸入 DNS 伺服器和 WINS 伺服器的 IP 位址。
8. 你的無線路由器也可以手動指定 IP 位址給網路上的裝置。在「啟用手動指定功能」區域，選擇 **是** 來為網路上特定的 MAC 位址指定一個 IP 位址。DHCP 清單中最多可新增 32 個 MAC 位址來手動指定 IP 位址。



4.2.3 路由設定

若您的網路使用了一個以上的無線路由器，您可以設定路由表來共享同一個網際網路服務。

注意：建議您不要更改預設的路由設定，除非您具備路由表的專業知識。



依據以下步驟設定內部網路路由表：

1. 在導航面板中，點選 **進階設定** > **內部網路 (LAN)** > **路由設定** 標籤頁。
2. 在「**啟用固定路由清單**」區域，選擇 **是**。
3. 在「**固定路由清單**」區域，輸入其他基地台或節點的網路資訊。點選**新增**按鈕  或**移除**按鈕  來新增或移除清單中的裝置。
4. 點選 **套用本頁面設定**。

4.2.4 IPTV

此無線路由器支援透過網路服務供應商（ISP）或內部網路連接到 IPTV 伺服器。IPTV 標籤頁提供了設定 IPTV、VoIP、組播路由以及 UDP 的所需設定。請聯絡您的網路服務供應商（ISP）獲得服務相關資訊。



4.3 外部網路 (WAN)

4.3.1 網際網路設定

「網際網路設定」畫面可用來設定不同的外部網路連接類型。



依據以下步驟設定外部網路連接：

1. 在導航面板中，點選 **進階設定** > **外部網路 (WAN)** > **網際網路設定** 標籤頁。
2. 設定以下項目。完成後，點選 **套用本頁面設定**。
 - **WAN 聯機類型**：選擇網際網路服務供應商類型。選項有：**自動獲得 IP**、**PPPoE**、**PPTP**、**L2TP** 或 **固定 IP**。若路由器無法取得有效的 IP 位址，或您不確定網路連接類型，請諮詢您的網路服務供應商 (ISP)。
 - **啟動 WAN**：選擇 **是** 開啟路由器網際網路連接；選擇 **否** 關閉網際網路連接。

- **啟動 NAT：**NAT（Network Address Translation，網路地址轉換）是公用 IP（WAN IP）為擁有私人 IP 位址的網路用戶端提供網際網路連接的一項技術。每個網路用戶端的私人 IP 位址被儲存在 NAT 表中，用於路由傳入資料封包。
- **啟動 UPnP：**UPnP（Universal Plug and Play）允許透過一個基於 IP 的網路控制多個裝置（如路由器、電視機、立體聲系統、遊戲終端以及蜂窩電話）。UPnP 連接各種形式的電腦，提供無縫網路以進行遠端設定和資料傳送。使用 UPnP，新的網路裝置可自動被發現。一旦裝置連接到網路，可被遠端設定以支援 P2P 應用、交互式遊戲、視訊會議以及網路和代理伺服器。通訊埠轉發包含手動連接埠設定，與通訊埠轉發不同，UPnP 自動設定路由器來接受傳入連接，並將請求傳送至本地網路內特定的電腦。
- **自動接上 DNS 伺服器：**允許此路由器自動從 ISP 獲得 DNS 伺服器位址。DNS 是網際網路上的一台主機，可將網際網路名稱翻譯為數字 IP 位址。
- **驗證：**此項目由 ISP 設定。請諮詢您的 ISP，若有需要，請填寫此項目。
- **主機名稱：**您可以在此區域設定路由器域名。通常 ISP 對其有專門的要求。若您的 ISP 已經為您的電腦指定了主機名稱，在此輸入這個主機名稱。

- **MAC 位址**：MAC (Media Access Control) 地址是網路裝置一個專屬的標識。有些 ISP 會監控連接到其網路的網路裝置 MAC 位址，並阻止無法識別的裝置連接網路。要避免無法識別 MAC 位址造成的網路連接問題，您可以：
- 聯絡您的 ISP 並更新與 ISP 服務關聯的 MAC 位址。
- 克隆或更改 ASUS 無線路由器的 MAC 位址，以匹配之前 ISP 可辨識的網路裝置。

4.3.2 通訊埠觸發程式

當區域網路中的用戶端對特定的通訊埠請求向外連接時，通訊埠範圍觸發可在限定時間段內開啟預置的內傳通訊埠。通訊埠觸發應用於以下情況：

- 一台以上本地用戶端在不同時間對相同應用程式需要通訊埠轉發。
- 一個應用程式請求不同于外傳通訊埠的特定的內傳通訊埠。



依據以下步驟設定通訊埠觸發：

1. 在導航面板中，點選 進階設定 > 外部網路 (WAN) > 通訊埠觸發程式 標籤頁。
2. 設定以下項目。完成後點選 套用本頁面設定。
 - 啟用通訊埠觸發程式：選擇 是 開啟通訊埠觸發。
 - 常見的應用：選擇常用的遊戲和網路服務新增到通訊埠觸發清單。
 - 說明：為服務輸入一個較短的名稱或描述。

- 觸發程式通訊埠：設定觸發通訊埠來開啟傳入通訊埠。
- 通訊協定：選擇 TCP 或 UDP 協定。
- 內傳通訊埠：設定內傳通訊埠來接收來自網際網路的內向資料。
- 通訊協定：選擇 TCP 或 UDP 協定。

注意：

- 連接到 IPC 伺服器時，用戶端電腦使用觸發通訊埠範圍 66660-7000 進行向外連接。IRC 伺服器會驗證使用者名稱，並使用內傳通訊埠與用戶端電腦建立一個新連接。
 - 若通訊埠觸發程式關閉，由於路由器無法判斷請求 IRC 連接的電腦，因此路由器會斷開連接。當通訊埠觸發程式開啟時，路由器會指定一個內傳通訊埠來接收內向資料。一旦超過了特定時間段，因為路由器無法判斷應用程式何時終止，該內傳通訊埠將關閉。
 - 通訊埠觸發一次僅允許網路中的一台用戶端使用特定的服務和內傳通訊埠。
 - 您可以使用相同的應用程式一次觸發一台以上電腦中的通訊埠。路由器會將通訊埠轉發至最後一台傳送請求/觸發至路由器的電腦。
-

4.3.3 虛擬伺服器 / 通訊埠轉發

通訊埠轉發是一種將傳至特定通訊埠或通訊埠範圍的網際網路流量傳至本地網路中的一個或多個裝置的方式。在路由器上設定通訊埠轉發可以允許網路外的電腦使用由網路內的電腦提供的特定的服務。

注意：當通訊埠轉發開啟時，ASUS 路由器阻止來自網際網路的向內流量，且僅允許回應來自區域網路的向外請求。網路用戶端沒有直接存取網際網路的權限，反之亦然。



依據以下步驟設定通訊埠轉發：

1. 在導航面板中，點選 **進階設定 > 外部網路 (WAN) > 通訊埠轉發** 標籤頁。

2. 設定以下項目。完成後點選 **套用本頁面設定**。
- 開啟通訊埠轉發：選擇 **是** 開啟通訊埠轉發。
 - 內建的伺服器應用：選擇您要存取的服務類型。
 - 內建的遊戲應用：選擇保證線上遊戲正常運作所需的通訊埠。
 - FTP 伺服器埠號：勿將通訊埠範圍 20:21 指定給 FTP 伺服器，因為這將與路由器原生的 FTP 伺服器產生衝突。
 - 服務名稱：輸入服務名稱。
 - 通訊埠範圍：若您要為同一個網路中的用戶端設定通訊埠範圍，輸入服務名稱、通訊埠範圍（如，10200:10300）、本地 IP，並將「本地通訊埠」欄位保持空白。通訊埠範圍支援多種格式，如通訊埠範圍（300:350）、個別通訊埠（566,789）或混合使用（1015:1024,3021）。

注意：

- 若您的網路防火牆關閉，且 HTTP 伺服器連接埠範圍設為 80，那麼您的 HTTP 伺服器 / 網路伺服器會與路由器的網頁使用者介面產生衝突。
 - 網路利用通訊埠來交換資料，每個通訊埠都有特定的通訊埠編號和任務。例如，通訊埠 80 一次只可被一項應用程式或服務使用。因此，兩台電腦無法同時使用同一個通訊埠存取資料。例如，您無法在兩台電腦上同時對通訊埠 100 設定通訊埠轉發。
-

- 本地 IP：輸入用戶端的 LAN IP 位址。

注意：本地用戶端使用固定 IP 可保證通訊埠轉發正常執行。參考「4.2 內部網路 (LAN)」部份的說明。

- 本地通訊埠：輸入接收轉發封包的連接埠。若您要將內傳封包重定向至特定的通訊埠範圍，則無需填寫此欄。
- 通訊協定：選擇協定。若您不確定選擇何種協定，則選擇 BOTH。

檢查通訊埠轉發是否成功設定：

- 確定您的伺服器或應用程式已完成設定且正在執行。
- 您需要一台可連接網際網路，且不在您的內部網路內的用戶端（簡稱為「網際網路用戶端」）。此用戶端不可連接至 ASUS 路由器。
- 在網際網路用戶端上，使用路由器的 WAN IP 位址來存取伺服器。若通訊埠轉發成功設定，您應該可以存取檔案或應用程式。

通訊埠觸發和通訊埠轉發的區別：

- 即使不設定特定的 LAN IP 位址，通訊埠觸發也可進行。通訊埠轉發要求使用固定的 LAN IP 位址。與通訊埠轉發不同，通訊埠觸發可以使用路由器進行動態通訊埠轉發。預置的通訊埠範圍用於在一段時間內接受內傳連接。通訊埠觸發允許多台電腦執行應用程式，這些應用程式通常要求手動轉發相同的通訊埠至網路中的每台電腦。
- 由於內傳通訊埠總是處於開啟狀態，通訊埠觸發比通訊埠轉發更安全。只有當應用程式透過觸發通訊埠向外連接時，觸發通訊埠才開啟。

4.3.4 DMZ

Virtual DMZ 會將一臺用戶端顯露在網際網路中，並允許該用戶端接收所有傳入你的區域網路的向內封包。

通常只有當網路中設定了通訊埠轉發或通訊埠觸發，來自網際網路的向內流量才會被丟棄並路由至特定的用戶端。在 MDZ 設定匯總，一臺網路用戶端接收所有向內封包。

當你需要開啟傳入連接埠或控制域、網路或 E-mail 伺服器時，在網路中設定 DMZ 非常有用。

小心：將用戶端的所有連接埠都在網際網路中開啟會使其易遭受外部攻擊。請注意使用 DMZ 的安全風險。

依據以下步驟設定 DMZ：

1. 在導航面板中，點選 **進階設定 > 外部網路 (WAN) > DMZ 標籤頁**。
2. 設定以下項目。完成後點選 **套用本頁面設定**。
 - **公開顯露基地台的 IP 位址：**輸入將提供 DMZ 服務以及顯露在網際網路上的用戶端的 LAN IP 位址。確保伺服器用戶端擁有固定 IP 位址。

依據以下步驟移除 DMZ：

1. 在「**公開顯露基地台的 IP 位址**」文本框內移除用戶端的 LAN IP 位址。
2. 完成後點選 **套用本頁面設定**。

4.3.5 DDNS

設定 DDNS (Dynamic DNS) 後您可以透過所提供的 ASUS DDNS 服務或其他 DDNS 服務從您的網路外存取路由器。



依據以下步驟設定 DDNS：

1. 在導航面板中, 點選 **進階設定** > **外部網路 (WAN)** > **DDNS** 標籤頁。
2. 設定以下項目。完成後, 點選 **套用本頁面設定**。
 - 啟用 DDNS Client：開啟 DDNS 透過 DNS 名稱而不是 WAN IP 位址存取 ASUS 路由器。
 - 伺服器 and 主機名稱：選擇 ASUS DDNS 或其他 DDNS。若您要使用 ASUS DDNS, 依據 xxx.asuscomm.com (xxx 是您的主機名稱) 的格式輸入主機名稱。
 - 若您要使用不同的 DDNS 服務, 點選 FREE TRIAL 並先線上註冊。輸入使用者名稱或 E-mail 地址以及密碼, 或 DDNS 金鑰。

- 啟用通配符 (wildcard)：若您的 DDNS 服務要求通，則開啟此項。

注意：

DDNS 服務在以下情況下不可用：

- 當無線路由器使用私人 WAN IP 位址 (192.168.x.x、10.x.x.x 或 172.16.x.x)，如黃色文字所述。
- 路由器所在的網路使用多個 NAT 表單。

4.3.6 NAT Passthrough

NAT Passthrough 允許 VPN (Virtual Private Network，虛擬專用網路) 連接所需用到的協定透過路由器。PPTP Passthrough、L2TP Passthrough、IPsec Passthrough 和 RTSP Passthrough 預設為開啟。

要開啟 / 關閉 NAT Passthrough 設定，進入 進階設定 > 外部網路 (WAN) > NAT Passthrough 標籤頁。完成後點選 套用本頁面設定。



4.4 IPv6

此無線路由器支援 IPv6 地址，此系統可支援更多 IP 位址。此標準並未被廣泛採用。請聯絡您的網路服務供應商 (ISP) 了解您的網路是否支援 IPv6。



依據以下步驟設定 IPv6：

1. 在導航面板中，點選 進階設定 > IPv6。
2. 選擇聯機類型。設定選項依據您所選擇的連接類型而定。
3. 輸入您的 IPv6 內部網路和 DNS 設定。
4. 點選 套用本頁面設定。

注意：請聯絡您的網路服務供應商 (ISP) 獲得網路服務的 IPv6 資訊。


4.5 VPN 伺服器

VPN (Virtual Private Network, 虛擬專用網路) 技術為使用公用網路, 如網際網路, 與遠端電腦或遠端網路進行通訊提供安全保障。

注意：設定 VPN 連接之前, 您需要 VPN 伺服器的 IP 位址和網域名稱。



依據以下步驟設定 VPN 伺服器：

1. 在導航面板中, 點選 進階設定 > VPN 伺服器。
2. 在「啟用 PPTP 伺服器」項目中, 選擇 是。
3. 在「Network Place (Samba) Support」項目中, 選擇 是。
4. 輸入使用者名稱與密碼來存取 VPN 伺服器。點選  按鈕。
5. 點選 套用本頁面設定。

注意：要進行進階 VPN 設定。點選 VPN 詳細設定 標籤頁設定廣播支援、驗證、MPPE 加密和用戶端 IP。

4.6 防火牆

此路由器可作為網路的硬體防火牆。

注意：防火牆功能預設為開啟。

4.6.1 一般設定

依據以下步驟進行基本防火牆設定：


1. 在導航面板中，點選 **進階設定 > 防火牆 > 一般設定** 標籤頁。
2. 在「開啟防火牆」區域，選擇 **是**
3. 在「啟動 DoS 防護」區域，選擇 **是** 保護網路防止 DoS（Denial of Service）攻擊，但會影響路由器效能。
4. 您也可以監控內部網路和外部網路之間的封包交換。在「記錄的封包類型」區域，選擇 **Dropped**、**Accepted** 或 **Both**。
5. 點選 **套用本頁面設定**。

4.6.2 網址過濾

您可以設定關鍵字或網址阻止造訪特定的網址。

注意：網址過濾基於 DNS query。若網路用戶端已經造訪了網址，如 <http://www.abcxxx.com>，那麼該網址將不會被屏蔽（系統中的 DNS 快取記憶體會儲存之前造訪的網址）。要解決此問題，在設定 URL 過濾之前先清除 DNS 快取記憶體。

依據以下步驟設定網址過濾：

1. 在導航面板中，點選 **進階設定** > **防火牆** > **網址過濾** 標籤頁。
2. 在「**啟用網址過濾程式**」項目中，選擇 **啟用**。
3. 輸入網址，接著點選  按鈕。
4. 點選 **套用本頁面設定**。


4.6.3 關鍵字過濾器

關鍵字過濾器可以阻止存取包含特定關鍵字的網頁。



依據以下步驟設定關鍵字過濾器：

1. 在導航面板中，點選 **進階設定** > **防火牆** > **關鍵字過濾器** 標籤頁。
2. 在「**開啟關鍵字過濾器**」項目中，選擇 **啟用**。

- 輸入詞匯或短語，接著點選新增按鈕 。
- 點選 套用本頁面設定。

注意：

- 關鍵字過濾器基於 DNS query。若網路用戶端已經造訪了網址，如 <http://www.abcxxx.com>，那麼該網址將不會被屏蔽（系統中的 DNS 快取記憶體會儲存之前造訪的網址）。要解決此問題，在設定關鍵字過濾之前先清除 DNS 快取記憶體。
- 使用 HTTP 壓縮方式的網頁無法被屏蔽。HTTPS 頁面也無法使用關鍵字過濾來屏蔽。
- 設定網址過濾或關鍵字過濾前，請先將您的網路客戶端設定為自動獲得 DNS 伺服器位址。

4.6.4 網路服務過濾

網路服務過濾阻止內部網路至外部網路的封包交換，並限制網路用戶端存取特定網路服務，如 Telnet 或 FTP。



操作模式: 雙重網域模式 網橋版本: 3.0.0.4.220 SSID: ASMS ASMS_SG

一般設定 網卡過濾 關鍵字過濾 網卡存取控制 網路服務過濾

防火牆 - 網路服務過濾

網路服務過濾可阻止 LAN 與 WAN 封包交換以阻止特定的網路服務。
 例如，若您不想此裝置連線到網際網路，您可透過此處輸入 80。所有使用端口 80 的封包將無法傳送到網際網路。
 給定源 IP 欄位設定，則此規則將會套用到所有的 LAN 用戶端。

黑名单限制時間：在設定的時間內，黑名单中的用戶端無法使用特定的網路服務。在設定時間外，區域網路中的所有用戶端都可以存取特定的網路服務。
白名單限制時間：在設定的時間內，白名單中的用戶端可以使用特定的網路服務。在設定的時間外，白名單中的用戶端與其他網路用戶端無法存取網路服務和網際網路。
註意：若在白名單中設定了一個IP，此類IP的IP位址將無法存取網際網路和任何網路服務。

網路服務過濾

啟用封包過濾功能 是 否

封包過濾方式

常見的應用

封包過濾程式啟用日期

封包過濾程式啟用時間

封包過濾程式啟用日期

封包過濾程式啟用時間

過濾後的 ICMP 封包類型


過濾或白網際網路封包列表

來源 IP	源IP地址範圍	目的 IP	目的IP地址範圍	通訊協定	Add / Delete
				TCP	

目前沒有資料

套用本頁面設定

依據以下步驟設定網路服務過濾：

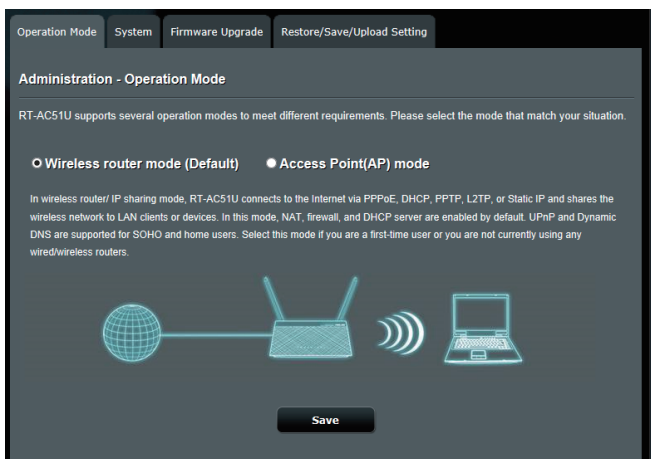
1. 在導航面板中，點選 進階設定 > 防火牆 > 網路服務過濾 標籤頁。
2. 在「啟用封包過濾功能」項目中，選擇 是。
3. 選擇過濾封包方式。黑名單屏蔽特定網路服務；白名單則限制只能存取特定的網路服務。
4. 設定封包過濾功能啟用時間。
5. 要設定過濾的網際網路服務，輸入來源 IP、目的 IP、通訊埠範圍以及通訊協定。接著點選新增按鈕 。
6. 點選 套用本頁面設定。

注意：網際網路設定通訊埠預設為 8080，若與其他服務通訊埠衝突，請自行更改此通訊埠。

4.7 系統管理

4.7.1 操作模式

「操作模式」頁面用來選擇適當的網路操作模式。



依據以下步驟設定操作模式：

1. 在導航面板中，點選 **進階設定** > **系統管理** > **操作模式** 標籤頁。
2. 選擇以下任一操作模式：
 - **無線路由器（預設）**：在無線路由器模式中，無線路由器連接至網際網路，並為區域網路內的裝置提供網際網路連線。
 - **Access Point（無線存取點）**：在此模式中，路由器在已存在的網路中建立一個新的網路。
3. 點選 **套用本頁面設定**。

注意：更改模式後路由器將重新啟動。

4.7.2 系統設定

「系統設定」頁面用來設定無線路由器。

依據以下步驟進行系統設定：

1. 在導航面板中，點選 **進階設定 > 系統管理 > 系統設定** 標籤頁。
2. 您可以進行以下設定：
 - **更改路由器登入密碼**：您可以更改路由器的登入名稱與密碼。在欄位內直接輸入新的名稱和密碼。
 - **WPS 按鈕行為**：無線路由器上的實體 WPS 按鈕可用來啟動 WPS 功能或關閉無線網路。
 - **時區**：為您的網路選擇時區。
 - **NTP 伺服器**：無線路由器可存取 NTP (Network time Protocol) 伺服器以同步時間。
 - **啟動 Telnet**：選擇 **是** 開啟網路上的 Telnet 服務；選擇 **否** 關閉 Telnet。
 - **授權方式**：您可以選擇 HTTP、HTTPS 或 BOTH 同時選擇兩種協定來加密無線路由器。
 - **從網際網路設定 RT-AC51U**：選擇 **是** 允許網路外的裝置存取無線路由器的 GUI 設定；選擇 **否** 禁止存取。
 - **Only allow specific IP**：若您要允許特定的裝置從外部網路存取無線路由器 GUI 設定，請選擇 **是**。
 - **使用者名稱單**：輸入可以存取無線路由器設定的裝置外部網路 IP 位址。只有當您在「**Only allow specific IP**」項目中選擇 **是** 後，此清單才可用。
3. 點選 **套用本頁面設定**。

4.7.3 韌體更新

注意：從華碩網站 <http://tw.asus.com> 下載最新韌體。

依據以下步驟更新韌體：

1. 在導航面板中，點選 **進階設定** > **系統管理** > **韌體更新** 標籤頁。
2. 在「**新韌體檔案**」區域，點選 **瀏覽** 找到已下載的檔案。
3. 點選 **上傳**。

注意：

- 更新完成後，等待系統重新啟動。
- 在更新過程中，請保持路由器連接電源，中途斷電可能導致更新失敗或毀損路由器。
- 若更新失敗，無線路由器將自動進入救援模式，前面板上的電源指示燈開始緩慢閃爍。要回復系統，請參考「**5.2 韌體回復**」部份的說明。

4.7.4 還原 / 匯出 / 上傳設定

依據以下步驟回復 / 匯出 / 上傳無線路由器設定：

1. 在導航面板中，點選 **進階設定** > **系統管理** > **還原 / 匯出 / 上傳設定** 標籤頁。
2. 選擇您要執行的任務：
 - 要回復到出廠預設設定，點選 **回復**，接著在確認視窗中點選 **確定**。
 - 要儲存目前系統設定，點選 **儲存**，找到您要儲存檔案的路徑，接著點選 **儲存**。
 - 要從已儲存的系統檔案還原，點選 **瀏覽** 找到檔案，接著點選 **上傳**。

注意：若出現問題，上傳最新韌體並進行新的設定。請勿將路由器回復到預設設定。

4.8 系統記錄

「系統記錄」中包含了您已記錄的網路活動。

注意：當路由器重新啟動或關閉後，系統記錄將重置。

依據以下步驟查看系統記錄：

1. 在導航面板中，點選 **進階設定 > 系統記錄**。
2. 您可以在以下標籤頁中查看各項網路活動：
 - 一般記錄
 - DHCP 租約
 - 無線使用者
 - 通訊埠轉發
 - 路由表

運作模式: 無線路由機 軟體版本: 3.0.0.4.220 SSID: ASUS ASUS-56

一般記錄 DHCP租約 無線使用者 通訊埠轉發 路由表

系統記錄 - 一般記錄檔

此頁顯示詳細系統活動。

系統時間: Sun, Sep 23 08:39:44 2012

已開始時間: 0天0時8分40秒

```
Jan 1 00:00:07 syslogd started: BusyBox v1.17.4
Jan 1 00:00:07 kernel: klogd started: BusyBox v1.17.4 (2012-09-06 18:55:16 CST)
Jan 1 00:00:07 kernel: linux version 2.6.22-19 (root@asus) (gcc version 4.2.4) #1 Thu Sep 6 19:17:13 C
Jan 1 00:00:07 kernel: CPU revision id: 00019749
Jan 1 00:00:07 kernel: Found an ST compatible serial flash with 32 64KB blocks; total size 2MB
Jan 1 00:00:07 kernel: Determined physical SDRAM usage
Jan 1 00:00:07 kernel: memory: 07ffff00 @ 00000000 (usable)
Jan 1 00:00:07 kernel: memory: 08000000 @ 87ffff00 (usable)
Jan 1 00:00:07 kernel: Zone FS# ranges:
Jan 1 00:00:07 kernel: Normal: 0 -> 131672
Jan 1 00:00:07 kernel: HighMem 131672 -> 589223
Jan 1 00:00:07 kernel: early_node_map[2] active ranges:
Jan 1 00:00:07 kernel: 0: 0 -> 32767
Jan 1 00:00:07 kernel: 0: 537856 -> 589223
Jan 1 00:00:07 syslog: module ledtrig-usb not found in modules.dep
Jan 1 00:00:07 syslog: module leds-usb not found in modules.dep
Jan 1 00:00:07 kernel: Synthesized TLB refill handler (20 instructions).
Jan 1 00:00:07 kernel: Synthesized TLB load handler fastpath (32 instructions).
Jan 1 00:00:07 kernel: Synthesized TLB store handler fastpath (32 instructions).
Jan 1 00:00:07 kernel: Synthesized TLB modify handler fastpath (31 instructions).
Jan 1 00:00:07 kernel: PID hash table entries: 512 (order: 9, 2048 bytes)
Jan 1 00:00:07 kernel: CPU: BCM5300 rev 1 pkg 0 at 600 MHz
Jan 1 00:00:07 kernel: Using 390.000 MHz high precision timer.
Jan 1 00:00:07 kernel: console (ttyS0) enabled
Jan 1 00:00:07 kernel: Dentry cache hash table entries: 16384 (order: 4, 65536 bytes)
Jan 1 00:00:07 kernel: Inode-cache hash table entries: 8192 (order: 3, 32768 bytes)
Jan 1 00:00:07 kernel: Memory: 2549168/3110688 available (2523% kernel code, 639% reserved, 515% data,
```

清除 儲存 更新

5 應用程式

注意：

- 從附贈的應用程式光碟中安裝無線路由器的應用程式。
- 若自動播放功能未開啟，執行光碟根目錄中的 `setup.exe` 檔案。
- 應用程式不支援 MAC 作業系統。

5.1 裝置偵測 (Device Discovery)

裝置偵測 (Device Discovery) 應用程式是一款 ASUS WLAN 應用程式，可用來偵測無線路由器裝置，並設定無線網路。

依據以下步驟開啟裝置偵測 (Device Discovery)：

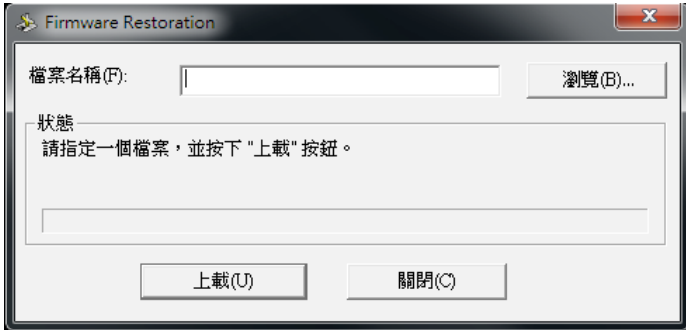
- 在桌面中，點選 開始 > 程式集 > ASUS Utility > RT-AC51U Wireless Router > Device Discovery。



注意：當您將路由器設為 Access Point 模式時，您需要使用裝置偵測 (Device Discovery) 來獲得路由器的 IP 位址。

5.2 韌體回復 (Firmware Restoration)

韌體回復 (Firmware Restoration) 應用程式用於在韌體更新失敗時搜索更新失敗的華碩無線路由器，接著回復或上傳您指定的韌體。此過程需要 3 至 4 分鐘。



重要：在使用 Firmware Restoration 之前，請開啟救援模式。

注意：MAC 作業系統不支援此功能。

依據以下步驟開啟救援模式並使用 Firmware Restoration 應用程式：

1. 拔掉無線路由器的電源。
2. 持續按住後面板上的 Reset 按鈕，同時把路由器重新接上電源。當前面板上的電源指示燈開始緩慢閃爍時，放開按鈕。此時，路由器已進入救援模式。

3. 在您的電腦上設定一個固定 IP，並將 TCP/IP 依據以下內容設定：

IP 位址：192.168.1.x

子網路遮罩：255.255.255.0

4. 在電腦桌面中，點選 開始 > 程式集 > ASUS Utility RT-AC51U Wireless Router > Firmware Restoration。
5. 選擇韌體檔案，接著點選 上傳。

注意：Firmware Restoration 不是韌體更新應用程式，並且不能用於正在運作的華碩無線路由器上。正常韌體更新應該在網頁圖形介面中完成，詳細資訊請參考「第四章：進階設定」。

5.3 設定印表機伺服器

5.3.1 ASUS EZ Printer 共享

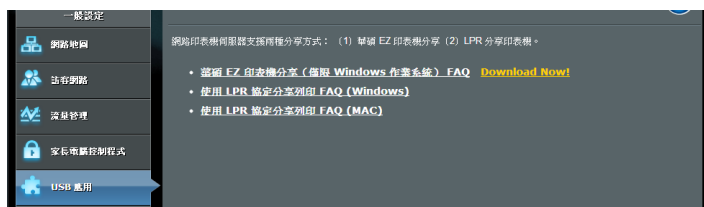
ASUS EZ Printing 分享應用程式可用來連接 USB 印表機至無線路由器的 USB 連接埠，並設定印表機伺服器。您的網路用戶端即可分享無線打印並掃描檔案。



注意：僅 Windows® XP、Windows® Vista 以及 Windows® 7 作業系統支援網路印表機伺服器功能。

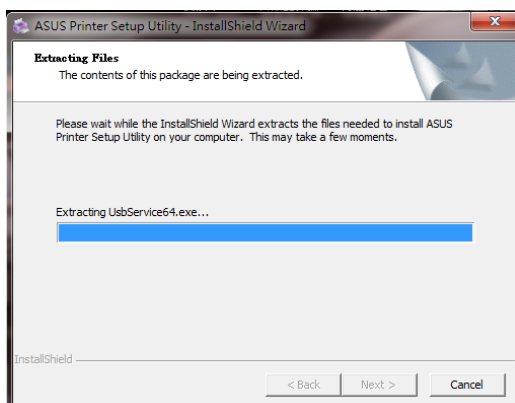
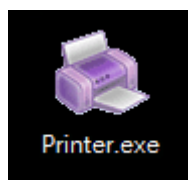
依據以下步驟設定 EZ Printer 共享模式：

1. 在導航面板中，點選 一般設定 > USB 應用 > 網路印表機伺服器。
2. 點選 Download Now! 下載網路印表機應用程式。

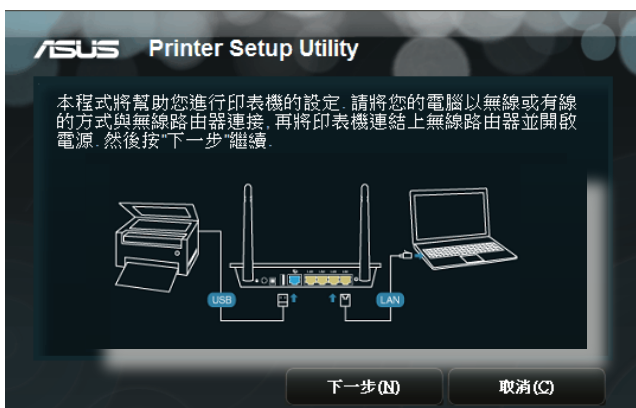


注意：僅 Windows® XP、Windows® Vista 以及 Windows® 7 作業系統支援網路印表機應用程式。要在 MAC 作業系統上安裝此應用程式，選擇「使用 LPR 協定分享列印 FAQ (Windows)」。

3. 解壓縮已下載的檔案，點選印表機圖示執行網路印表機設定程式。



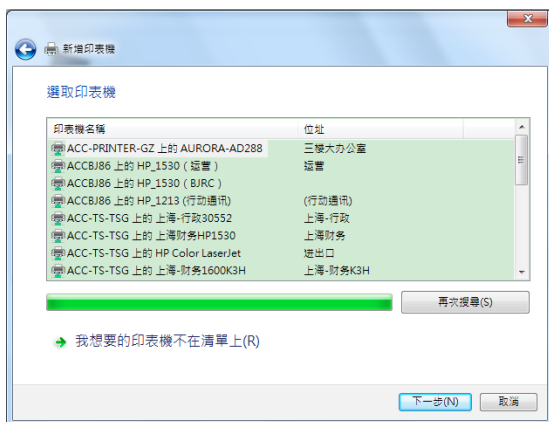
4. 依據螢幕指示完成硬體設定，接著點選 下一步。



5. 等待初始設定完成。按 下一步。
6. 點選 完成 完成安裝。



7. 請依據 Windows® 作業系統的指示安裝印表機驅動程式。



8. 印表機驅動程式安裝完成後，網路用戶端即可使用印表機。



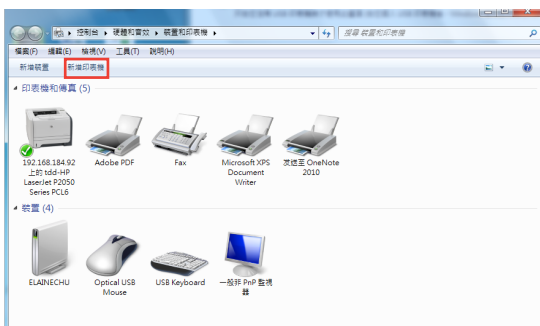
5.3.2 使用 LPR 協定分享印表機

您可以透過 LPR/LPD (Line Printer Remote/Line Printer Daemon) 協定在 Windows® 和 MAC 作業系統的電腦中分享印表機。

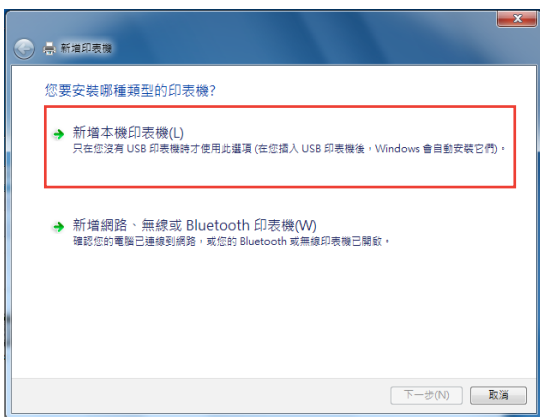
使用 LPR 印表機

依據以下步驟分享 LPR 印表機：

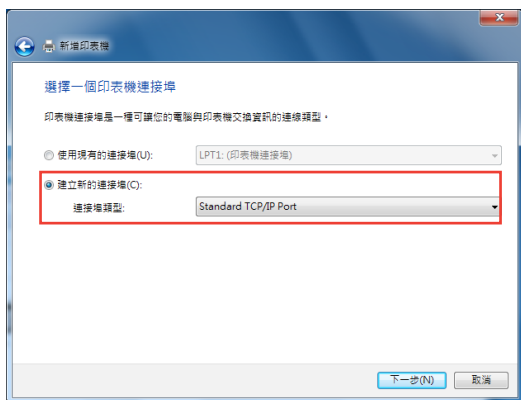
1. 在 Windows® 桌面中，點選 開始 > 裝置和印表機 > 新增印表機 執行新增印表機精靈。



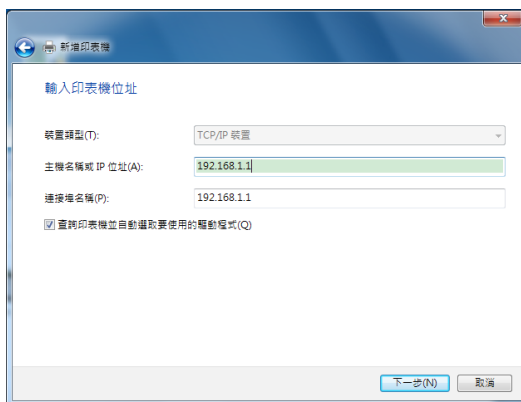
2. 選擇 新增本機印表機，並點選 下一步。



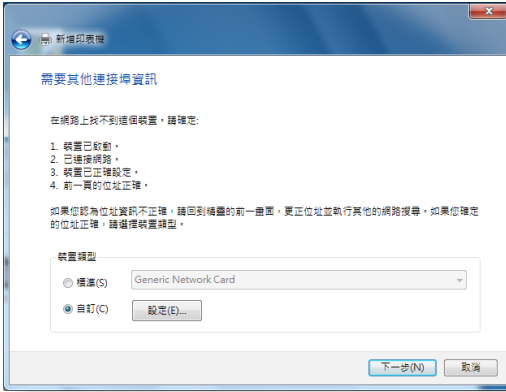
3. 選擇 建立新連接埠，接著將連接埠類型設為 Standard TCP/IP Port。點選 下一步。



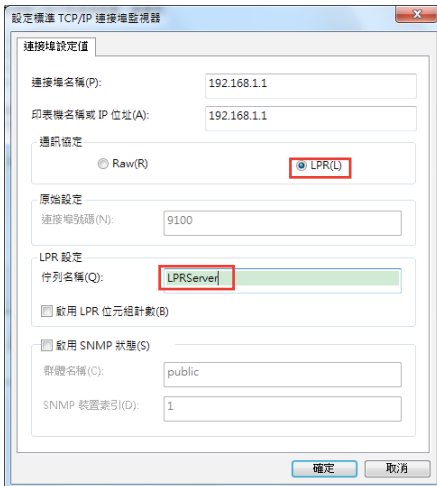
4. 在「主機名稱或 IP 位址」區域，輸入無線路由器的 IP 位址，接著點選 下一步。



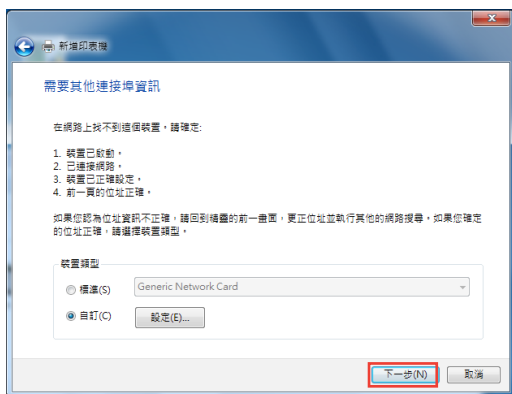
5. 選擇 **自訂**，接著點選 **設定**。



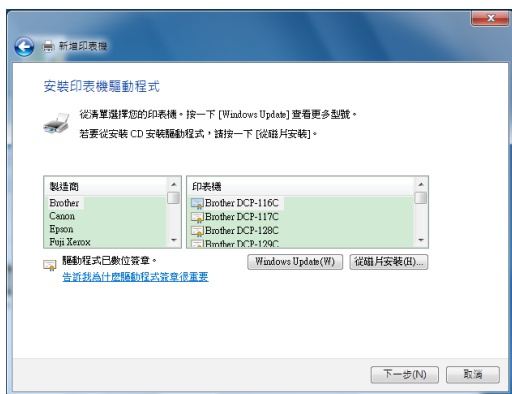
6. 將通訊協定設為 **LPR**。在 **佇列名稱** 區域，輸入 **LPRServer**，接著點選 **確定** 繼續。



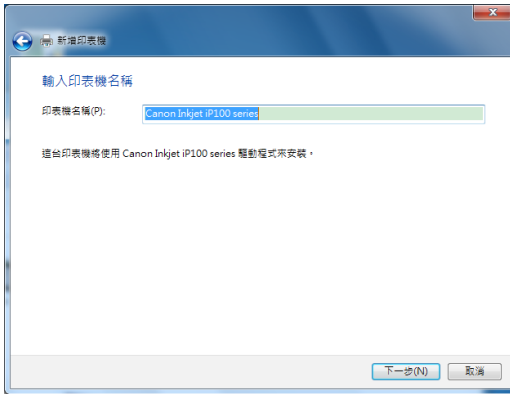
7. 點選 **下一步** 完成設定標準 TCP/IP 連接埠。



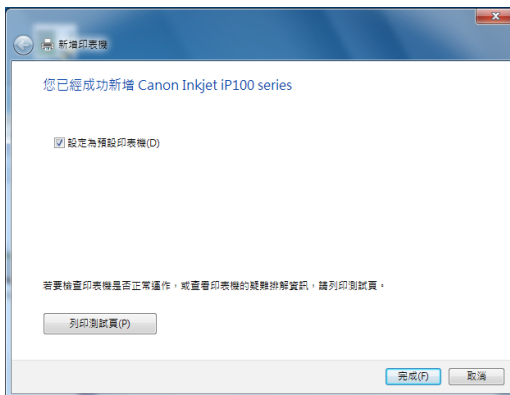
8. 從製造商型號清單中選擇並安裝印表機驅動程式。若您的印表機不在清單中，點選 **從磁片安裝** 手動從光碟或檔案安裝印表機驅動程式。



9. 點選 **下一步** 接受印表機的預設名稱。



10. 點選 **完成** 完成安裝。



注意：具體印表機支援清單，請參考：<http://event.asus.com/2009/networks/printersupport/>。

5.4 Download Master

Download Master 應用程式幫助您下載檔案，即使筆電或其他裝置關閉時也可進行下載。

注意：您需要在無線路由器上連接一個 USB 裝置才可使用 Download Master。

依據以下步驟使用 Download Master：

1. 點選 **一般設定 > USB 應用 > Download Master** 自動下載並安裝應用程式。

注意：若無線路由器上連接了一個以上 USB 裝置，選擇您要儲存下載檔案的 USB 裝置。

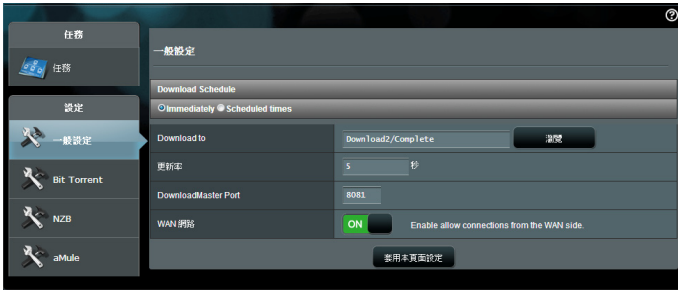
2. 下載完成後，點選 Download Master 圖示開始使用應用程式。
3. 點選 **新增** 新增下載任務。



4. 選擇下載類型，如 BitTorrent、HTTP 或 FTP。提供種子檔案或網址開始下載。

注意：欲了解 Bit Torrent 下載的詳細資訊，請參考「5.4.1 Bit Torrent 下載設定」的說明。

5. 使用導航面板進行進階設定。



5.4.1 Bit Torrent 下載設定



依據以下步驟進行 BitTorrent 下載設定：

1. 在 Download Master 的導航面板中，點選 Bit Torrent 開啟 Bit Torrent 設定頁面。
2. 選擇進行下載任務的連接埠。
3. 要防止網路堵塞，您可以在「速度限制」中限制最高上傳和下載速度。
4. 您可以限制允許的最多同伴數，也可以開啟或關閉下載時的加密功能。

5.4.2 NZB 設定

您可以設定 USENET 伺服器來下載 NZB 檔案。輸入 USENET 設定後，點選 套用本頁面設定。



6 疑難排解

本章節提供路由器使用方面問題的疑難排解。若您遇到本章節內所提到的問題，請造訪 ASUS 技術支援網站 <http://support.asus.com/> 獲得更多產品資訊以及 ASUS 技術支援。

6.1 基本疑難排解

若您的路由器出現問題，請先嘗試以下提到的基本步驟。

將韌體更新至最新版本：

1. 開啟路由器網頁圖形使用者介面 (Web GUI)。點選 **進階設定 > 系統管理 > 韌體更新** 標籤頁。點選 **檢查** 查看最新版本韌體是否可用。



2. 若有最新版本韌體可用，造訪 ASUS 全球網址 http://tw.asus.com/Networks/Wireless_Routers/RTAC66U/#download 下載最新韌體。
3. 在「韌體更新」頁面，點選 **瀏覽** 找到韌體檔案。
4. 點選 **上傳** 更新韌體。

依據以下順序重啟網路：

1. 關閉數據機。
2. 移除數據機電源線。
3. 關閉路由器和電腦。
4. 重新連接數據機電源。
5. 開啟數據機，並等待約 2 分鐘。
6. 開啟路由器，並等待約 2 分鐘。
7. 開啟電腦。

檢查乙太網路線是否正確連接。

- 若連接路由器和數據機的乙太網路線未正確連接，WAN 指示燈熄滅。
- 若連接已開機的電腦和路由器的網路線未正確連接，對應的 LAN 指示燈熄滅。

檢查電腦上的無線設定是否與路由器設定相符。

- 當您的電腦無線連接至路由器時，確保 SSID（無線網路名稱）、加密方式和密碼正確。

檢查您的網路設定是否正確。

- 網路上的每個用戶端都應具有一個有效的 IP 位址。ASUS 建議您使用無線路由器的 DHCP 伺服器來為網路中的電腦指定 IP 位址。

- 有些纜線數據機服務供應商要求您使用初始註冊帳戶時使用的 MAC 位址。您可以在網頁圖形化使用者介面 (Web GUI) 中查看 MAC 位址，進入 **網路地圖 > 用戶端** 頁面，將滑鼠指針懸停在「用戶端狀態」中的裝置上即可查看。

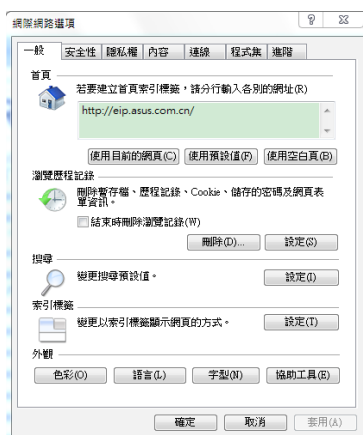


6.2 常見問題解答 (FAQ)

無法使用網路瀏覽器存取路由器的網路圖形使用者介面 (GUI)。

- 若您的電腦使用有線連接，如上一部份所述檢查乙太網路線連接以及 LED 指示燈的狀態。
- 確保您的登入訊息正確。出廠預設登入名稱和密碼為「admin/admin」。輸入登入資訊時確定大寫鎖定鍵未開啟。
- 移除網路瀏覽器中的 cookies 和臨時檔案等。若使用 Internet Explorer 8，依據以下步驟操作：

1. 開啟 Internet Explorer 8，接著點選 工具 > 網際網路選項。
2. 在「一般」標籤頁中，點選「瀏覽歷程記錄」下的刪除...。選擇 Temporary Internet Files 和 Cookie，接著點選 刪除。



注意：

- 移除 Cookie 和臨時檔案的指令依據不同瀏覽器而定。
- 關閉代理伺服器設定，取消撥號連線，並將 TCP/IP 設為自動取得 IP 位址。要了解詳細資訊，請參考本手冊第一章的說明。
- 請確保使用 CAT5e 或 CAT6 乙太網路線。

用戶端無法與路由器建立無線連接。

注意：若無法連接 5GHz 網路，確定您的無線裝置支援 5GHz 或雙頻功能。

- 超出有效範圍：
 - 請將路由器放置於較靠近用戶端裝置之處。
 - 嘗試調整路由器的天線以獲得最佳的訊號覆蓋。參考「1.4 放置您的路由器」部份的說明。
- DHCP 伺服器已關閉：
 1. 開啟網頁圖形使用者介面（Web GUI）。進入一般設定 > 網路地圖 > 用戶端，並搜索您要連接到路由器的裝置。
 2. 若無法在「網路地圖」找到任何裝置，點選 進階設定 > 內部網路（LAN）> DHCP 伺服器，在「基本設定」清單中的「啟用 DHCP 伺服器」項目上選擇是。



- SSID 已被隱藏。若您的裝置可以找到其他路由器的 SSID，卻無法找到您的路由器的 SSID，點選 **進階設定 > 無線網路 > 一般設定**，在「隱藏 SSID」項目上選擇 **否**，在「頻道」項目上選擇 **Auto**。



- 若您正在使用無線網路卡，檢查正在使用的無線頻道是否符合您所在國家/地區的頻道。若不符合，請調整頻道、頻道頻寬和無線模式。
- 若仍然無法無線連接到路由器，您也可以將路由器復位至出廠預設設定。在路由器的網頁圖形介面（Web GUI）中，點選 **系統管理 > 還原 / 匯出 / 上傳設定**，接著點選 **還原**。



無法存取網際網路。

- 檢查您的路由器是否可以連接網路服務供應商 (ISP) 的 WAN IP 位址。要進行此操作，開啟網頁圖形使用者介面，進入 **一般設定 > 網路地圖**，接著檢視網際網路狀態。
- 若您的路由器無法連接到您的網路服務供應商 (ISP) 的 WAN IP 位址，依據 101 頁「**依據以下順序重啟網路**」部份的說明重新開啟網路。



- 已透過家長電腦控制程式阻止該裝置連線網路。進入 **一般設定 > 家長電腦控制程式** 查看裝置是否在被阻止的清單中。若裝置在「**用戶端名稱**」清單中，使用 **移除** 按鈕移除該裝置，或調整「**時間管理**」設定。



- 若仍然無法存取網際網路，嘗試重新啟動電腦並驗證網路的 IP 位址和閘道器地址。
- 檢查 ADSL 數據機和無線路由器上的狀態指示燈。若無線路由器上的 WAN 指示燈熄滅，請檢查所有線纜是否正確連接。

忘記 SSID（網路名稱）或密碼

- 透過有線連接（乙太網路線）的方式設定一個新的 SSID 和金鑰。開啟網頁圖形化使用者介面，進入 **網路地圖**，點選路由器圖示，接著輸入新的 SSID 和金鑰，完成後點選 **套用本頁面設定**。
- 將路由器重置為預設設定。開啟網頁圖形化使用者介面，進入 **系統管理 > 還原 / 匯出 / 上傳設定**，接著點選 **還原**。預設登入帳戶和密碼都為「admin」。

如何將系統回復到預設設定？

- 進入 **系統管理 > 還原 / 匯出 / 上傳設定**，接著點選 **還原**。

以下為出廠預設設定：

使用者名稱：admin

密碼：admin

開啟 DHCP：是（若連接 WAN 連接埠排線）

IP 位址：192.168.1.1

網域名稱：（空白）

子網路遮罩：255.255.255.0

DNS 伺服器 1：192.168.1.1

DNS 伺服器 2：（空白）

SSID (2.4GHz) : ASUS

SSID (5GHz) : ASUS_5G

韌體更新失敗。

開啟救援模式並執行韌體回復 (Firmware Restoration) 應用程式。請參考「**5.2 韌體回復 (Firmware Restoration)**」中關於如何使用韌體回復應用程式的說明。

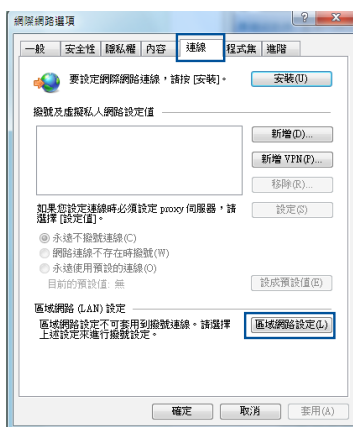
無法進入網頁圖形使用者介面（Web GUI）

設定路由器之前，請先對主機以及網路用戶端進行以下操作：

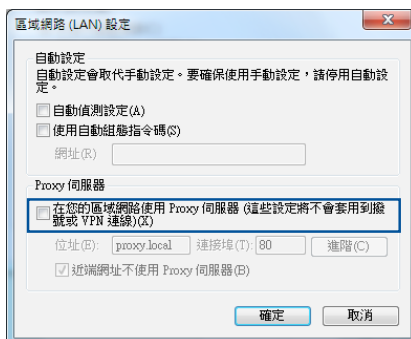
A. 若開啟了代理伺服器，請關閉。

Windows® 7

1. 點選 **開始** > **Internet Explorer** 開啟瀏覽器。
2. 點選 **工具** > **網際網路選項** > **連線** 標籤頁 > **區域網路設定**。

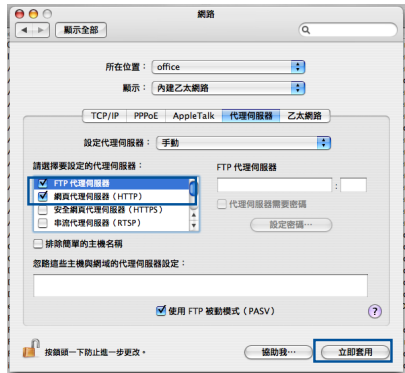


3. 在區域網路 (LAN) 設定畫面中取消勾選「在您的區域網路使用 Proxy 伺服器」。
4. 完成後點選 **確定**。



MAC OS

1. 在您的 Safari 瀏覽器中點選 **Safari > Preferences > 進階 > 更改設定...**。
2. 在網路畫面中取消勾選「**FTP 代理伺服器**」與「**網頁代理伺服器 (HTTP)**」。
3. 完成後點選 **立即套用**。

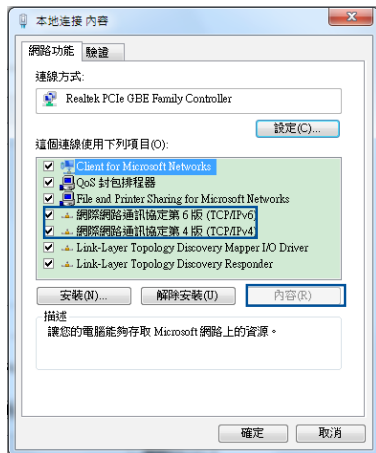


注意：請參考瀏覽器中的說明選單進行代理伺服器的關閉設定。

B. 設定 TCP/IP 自動獲得 IP 位址

Windows® 7

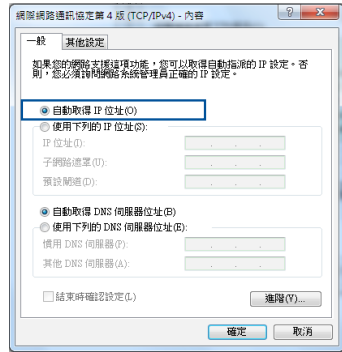
1. 點選 **開始 > 控制台 > 網路和網際網路 > 網路和共用中心 > 變更介面卡設定**。
2. 選擇「**網際網路通訊協定第 4 版 (TCP/IPv4)**」或「**網際網路通訊協定第 6 版 (TCP/IPv6)**」，接著點選 **內容**。




3. 欲自動取得 IPv4 IP 設定，選擇「自動取得 IP 位址」。

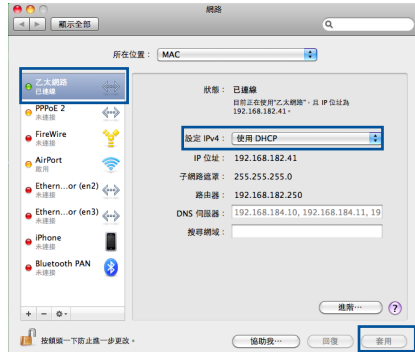
欲自動取得 IPv6 IP 設定，勾選「自動獲得 IPv6 位址」。

4. 完成後點選 確定。



MAC OS

1. 點選左上角的蘋果圖示 。
2. 點選 System Preferences > 網路 > 設定...
3. 點選 TCP/IP 標籤，在「設定 IPv4」下拉式清單中選擇 使用 DHCP。
4. 完成後點選 套用。

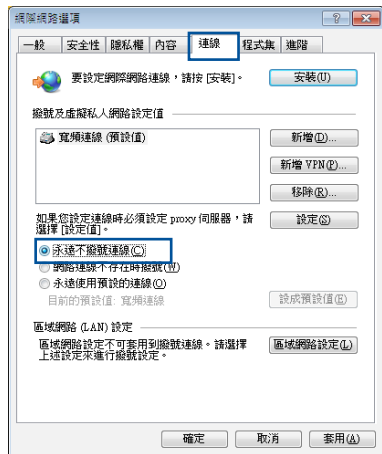


注意：請參考您的作業系統中的「說明及支援」功能獲得更多設定 TCP/IP 相關資訊。

C. 關閉撥號連接

Windows® 7

1. 點選 **開始** > **Internet Explorer** 開啟瀏覽器。
2. 點選 **工具** > **網際網路選項** > **連線** 標籤。
3. 選擇「**永遠不撥號連線**」。
4. 完成後點選 **確定**。



注意：請參考瀏覽器的說明選單進行關閉撥號連線。

附錄

Notices

ASUS Recycling/Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components, as well as the packaging materials. Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for the detailed recycling information in different regions.

REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at <http://csr.asus.com/english/index.aspx>

Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection

against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

IMPORTANT! This device within the 5.15 ~ 5.25 GHz is restricted to indoor operations to reduce any potential for harmful interference to co-channel MSS operations.

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

Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter

Safety Information

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328 & EN 301 893 have been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Operate the device in 5150-5250 MHz frequency band for indoor use only.

CE Mark Warning

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

Canada, Industry Canada (IC) Notices

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS-210.

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Radio Frequency (RF) Exposure Information

The radiated output power of the ASUS Wireless Device is below the Industry Canada (IC) radio frequency exposure limits. The ASUS Wireless Device should be used in such a manner such that the potential for human contact during normal operation is minimized.

This device has been evaluated for and shown compliant with the IC Specific Absorption Rate (SAR) limits when installed in specific host products operated in portable exposure conditions (antennas are less than 20 centimeters of a person's body).

This device has been certified for use in Canada. Status of the listing in the Industry Canada's REL (Radio Equipment List) can be found at the following web address: <http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng>

Additional Canadian information on RF exposure also can be found at the following web: <http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html>

Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes

canadiennes ICES-003 et RSS-210.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

(1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

NCC 警語

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通訊；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通訊，指依電信法規定作業之無線電通訊。低功率射頻電機須忍受合法通訊或工業、科學及醫療用電波輻射性電機裝置之干擾。

GNU General Public License

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation’s software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The **Program**, below, refers to any such program or work, and a **work based on the Program** means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term **modification**.) Each licensee is addressed as **you**.

Activities other than copying, distribution and modification

are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.
You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.
2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute

the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete

machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License.

Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide

range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns. Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and **any later version**, **you have the option of** following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission.
For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

- 11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM **AS IS WITHOUT WARRANTY** OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

- 12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

For Turkey only

Authorised distributors in Turkey:

BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S.

Tel. No.: +90 212 3311000

Address: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD.
NO.10 AYAZAGA/ISTANBUL

CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.

Tel. No.: +90 212 3567070

Address: CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS
MERKEZI
No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKOY/
ISTANBUL

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

華碩連絡資訊

華碩電腦公司 ASUSTeK COMPUTER INC. (台灣)

地址 台灣台北市北投區立德路 15 號
網址 www.asus.com.tw

技術支援

電話 +886228943447
支援傳真 +886228907698
線上支援 support.asus.com

華碩電腦公司 ASUSTeK COMPUTER INC. (亞太地區)

地址 台灣台北市北投區立德路 15號
網址 www.asus.com

技術支援

電話： +886228943447
傳真： +886228907689
線上支援： support.asus.com

華碩電腦公司 ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美國)

地址 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
電話 +15107393777
傳真 +15106084555
網址 usa.asus.com
線上支援 support.asus.com

華碩電腦公司 ASUS COMPUTER GmbH (德國/奧地利)

地址 Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
傳真 +49-2102-959931
網址 asus.com/de
線上支援 eu-rma.asus.com/sales

技術支援

電話 (配件) +49-2102-5789555
德國電話 (系統/筆記型電腦/易家族/LCD) +49-2102-5789557
奧地利電話 (系統/筆記型電腦/易家族/LCD) +43-820-240513
傳真 +49-2102-959911
線上支援 support.asus.com

全球網路熱線資訊

Region	Country	Hotline Number	Service Hours
Europe	Cyprus	800-92491	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
	France	0033-170949400	09:00-18:00 Mon-Fri
	Germany	0049-1805010920	09:00-18:00 Mon-Fri 10:00-17:00 Mon-Fri
		0049-1805010923 (component support)	
		0049-2102959911 (Fax)	
	Hungary	0036-15054561	09:00-17:30 Mon-Fri
	Italy	199-400089	09:00-13:00 ;
			14:00-18:00 Mon-Fri
	Greece	00800-44142044	09:00-13:00 ;
			14:00-18:00 Mon-Fri
	Austria	0043-820240513	09:00-18:00 Mon-Fri
	Netherlands/ Luxembourg	0031-591570290	09:00-17:00 Mon-Fri
	Belgium	0032-78150231	09:00-17:00 Mon-Fri
	Norway	0047-2316-2682	09:00-18:00 Mon-Fri
	Sweden	0046-858769407	09:00-18:00 Mon-Fri
	Finland	00358-969379690	10:00-19:00 Mon-Fri
	Denmark	0045-38322943	09:00-18:00 Mon-Fri
	Poland	0048-225718040	08:30-17:30 Mon-Fri
	Spain	0034-902889688	09:00-18:00 Mon-Fri
	Portugal	00351-707500310	09:00-18:00 Mon-Fri
	Slovak Republic	00421-232162621	08:00-17:00 Mon-Fri
	Czech Republic	00420-596766888	08:00-17:00 Mon-Fri
	Switzerland- German	0041-848111010	09:00-18:00 Mon-Fri
	Switzerland- French	0041-848111014	09:00-18:00 Mon-Fri
	Switzerland-Italian	0041-848111012	09:00-18:00 Mon-Fri
	United Kingdom	0044-8448008340	09:00-17:00 Mon-Fri
Ireland	0035-31890719918	09:00-17:00 Mon-Fri	
Russia and CIS	008-800-100-ASUS	09:00-18:00 Mon-Fri	
Ukraine	0038-0445457727	09:00-18:00 Mon-Fri	

全球網路熱線資訊

Region	Country	Hotline Numbers	Service Hours
Asia-Pacific	Australia	1300-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	New Zealand	0800-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	Japan	0800-1232787	09:00-18:00 Mon-Fri
			09:00-17:00 Sat-Sun
		0081-473905630 (Non-Toll Free)	09:00-18:00 Mon-Fri
			09:00-17:00 Sat-Sun
	Korea	0082-215666868	09:30-17:00 Mon-Fri
	Thailand	0066-24011717 1800-8525201	09:00-18:00 Mon-Fri
	Singapore	0065-64157917 0065-67203835 (Repair Status Only)	11:00-19:00 Mon-Fri
			11:00-19:00 Mon-Fri
			11:00-13:00 Sat
	Malaysia	0060-320535077	10:00-19:00 Mon-Fri
	Philippine	1800-18550163	09:00-18:00 Mon-Fri
	India		09:00-18:00 Mon-Sat
India(WL/ NW)	1800-2090365	09:00-21:00 Mon-Sun	
Indonesia	0062-2129495000 500128 (Local Only)	09:30-17:00 Mon-Fri	
		9:30 – 12:00 Sat	
Vietnam	1900-555581	08:00-12:00 13:30-17:30 Mon-Sat	
Hong Kong	00852-35824770	10:00-19:00 Mon-Sat	
Americas	USA		8:30-12:00 EST Mon-Fri
	Canada	1-812-282-2787	9:00-18:00 EST Sat-Sun
	Mexico	001-8008367847	08:00-20:00 CST Mon-Fri
			08:00-15:00 CST Sat

全球網路熱線資訊

Region	Country	Hotline Numbers	Service Hours
Middle East + Africa	Egypt	800-2787349	09:00-18:00 Sun-Thu
	Saudi Arabia	800-1212787	09:00-18:00 Sat-Wed
	UAE	00971-42958941	09:00-18:00 Sun-Thu
	Turkey	0090-2165243000	09:00-18:00 Mon-Fri
	South Africa	0861-278772	08:00-17:00 Mon-Fri
	Israel	*6557/00972-39142800	08:00-17:00 Sun-Thu
		*9770/00972-35598555	08:30-17:30 Sun-Thu
	Romania	0040-213301786	09:00-18:30 Mon-Fri
Balkan Countries	Bosnia Herzegovina	00387-33773163	09:00-17:00 Mon-Fri
	Bulgaria	00359-70014411	09:30-18:30 Mon-Fri
		00359-29889170	09:30-18:00 Mon-Fri
	Croatia	00385-16401111	09:00-17:00 Mon-Fri
	Montenegro	00382-20608251	09:00-17:00 Mon-Fri
	Serbia	00381-112070677	09:00-17:00 Mon-Fri
	Slovenia	00368-59045400	08:00-16:00 Mon-Fri
		00368-59045401	
	Estonia	00372-6671796	09:00-18:00 Mon-Fri
	Latvia	00371-67408838	09:00-18:00 Mon-Fri
Lithuania-Kaunas	00370-37329000	09:00-18:00 Mon-Fri	
Lithuania-Vilnius	00370-522101160	09:00-18:00 Mon-Fri	

注意：欲了解詳細資訊，請造訪 ASUS 支援網站：<http://support.asus.com>。

Manufacturer:	ASUSTeK Computer Inc.	
	Tel:	+886-2-2894-3447
	Address:	4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Authorised representative in Europe:	ASUS Computer GmbH	
	Address:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY