

使用手冊

RT-AC51

802.11AC 雙頻路由器



ASUS
IN SEARCH OF INCREDIBLE

T22779

第一版

2023 年 12 月

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 <https://www.asus.com/tw/support>，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	有線連線	11
1.6.2	無線連線	12
2	開始使用	
2.1	登入網頁圖形使用者介面（Web GUI）	14
2.2	網路設定精靈（QIS）（含自動偵測功能）	16
2.3	連線到無線網路.....	20
3	一般設定	
3.1	使用網路地圖（Network Map）	21
3.1.1	無線網路安全設定	22
3.1.2	管理您的網路用戶端.....	23
3.2	建立訪客網路.....	24
3.3	使用 Adaptive QoS 智慧流量管理.....	26
3.3.1	使用頻寬管理（QoS）管理頻寬.....	26
3.3.2	監控流量	29

目錄

3.4	設定家長電腦控制程式.....	30
4	進階設定	
4.1	無線網路.....	31
4.1.1	一般設定.....	31
4.1.2	WPS.....	34
4.1.3	無線 MAC 地址過濾器.....	36
4.1.4	RADIUS 設定.....	37
4.1.5	專業設定.....	38
4.2	區域網路 (LAN).....	40
4.2.1	內網位址設定.....	40
4.2.2	DHCP 伺服器.....	41
4.2.3	路由設定.....	43
4.3	外部網路 (WAN).....	44
4.3.1	網際網路連線.....	44
4.3.2	通訊埠觸發程式.....	47
4.3.3	虛擬伺服器 / 通訊埠轉發.....	49
4.3.4	DMZ.....	52
4.3.5	DDNS.....	53
4.3.6	NAT Passthrough.....	54
4.4	IPv6.....	55
4.5	防火牆.....	56
4.5.1	一般設定.....	56
4.5.2	網址過濾.....	56
4.5.3	關鍵字過濾器.....	57
4.5.4	網路服務過濾.....	58
4.6	系統管理.....	60
4.6.1	運作模式.....	60
4.6.2	系統設定.....	61
4.6.3	韌體更新.....	62
4.6.4	還原 / 匯出 / 上傳設定.....	62

目錄

4.7	系統紀錄.....	63
5	公用程式	
5.1	裝置偵測 (Device Discovery)	64
5.2	韌體回復 (Firmware Restoration)	65
6	疑難解決	
6.1	基本疑難排解.....	66
6.2	常見問題與解答 (FAQ)	69
	附錄	
	服務與支援.....	88

1 認識您的無線路由器

1.1 歡迎！

感謝您購買華碩無線路由器！

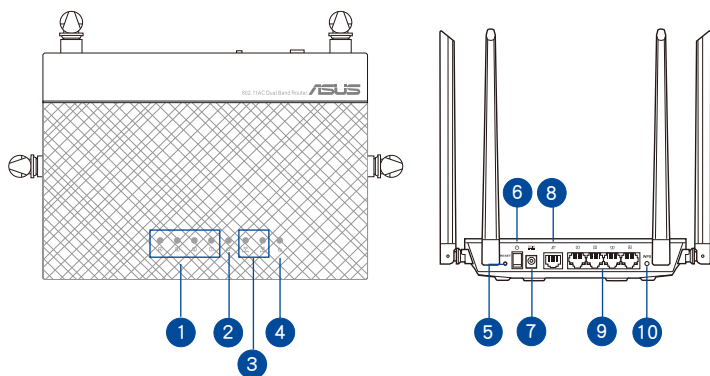
1.2 包裝內容物

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> RT-AC51 無線路由器 | <input checked="" type="checkbox"/> 網路線 (RJ-45) |
| <input checked="" type="checkbox"/> 電源變壓器 | <input checked="" type="checkbox"/> 快速使用指南 |
| <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 1-4 指示燈
燈滅：無電源或實體連線。
燈亮：有實體連線至區域網路（LAN）。
-
- 2** WAN（網際網路）指示燈
燈滅：無電源或實體連線。
燈亮：有實體連線至廣域網路（WAN）。
-
- 3** 2.4GHz / 5GHz 指示燈
燈滅：無 2.4GHz 或 5GHz 訊號。
燈亮：無線系統就緒。
閃爍：正在透過無線連線傳輸或接收資料。
-
- 4** 電源指示燈
燈滅：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。
-
- 5** 重置按鈕
此按鈕可重置或回復系統至其初始設定。
-
- 6** 電源開關
按下此開關開啟或關閉系統。
-
- 7** 電源（DC-IN）連接孔
插入附贈的電源變壓器並將您的路由器連接至電源。
-

-
- 8 WAN (網際網路) 連接埠
插入網路線建立外部網路連線。
-
- 9 LAN 1 - 4 連接埠
插入網路線建立網路連線。
-
- 10 WPS 按鈕
此按鈕可啟用 WPS 設定精靈。
-

注意：

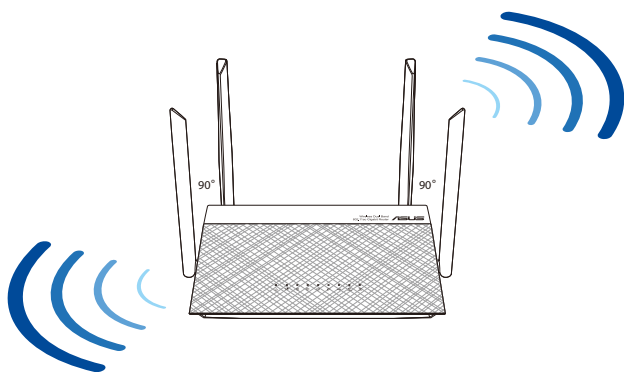
- 請僅使用包裝中的電源變壓器。使用其他類型的電源變壓器可能會造成裝置損毀。
- 規格：

直流電源變壓器	DC 輸出：+12V 電壓，最大電流 0.5A;		
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線的網路裝置之間傳送最佳無線訊號，請確認以下幾點：

- 建議將路由器放置在中心區域，以獲得最佳無線訊號覆蓋範圍。
- 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 802.11b/g 或 20MHz 的 Wi-Fi 裝置、2.4GHz 電腦周邊裝置、藍牙裝置、無線室內電話、傳送器、重型發動機、日光燈、微波爐、電冰箱與其他工業裝置，以防止訊號干擾或減損。
- 請經常更新至最新版本韌體。您可以登入華碩官網 <https://www.asus.com/tw/> 獲得最新韌體。
- 請依據下圖所示擺放路由器上的四條可拆式天線以獲得最佳無線訊號覆蓋範圍。



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 RJ-45 (LAN) 乙太網路連接埠 (10Base-T/100Base-TX/1000Base-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 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 頻段執行網路相關任務，如在瀏覽網路或接收 / 傳送 e-mail 的同時，也可使用 5GHz 頻段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瞭解具體規格。
 - 用來連接網路裝置的 RJ-45 乙太網路線長度不可超過 100 公尺。
-

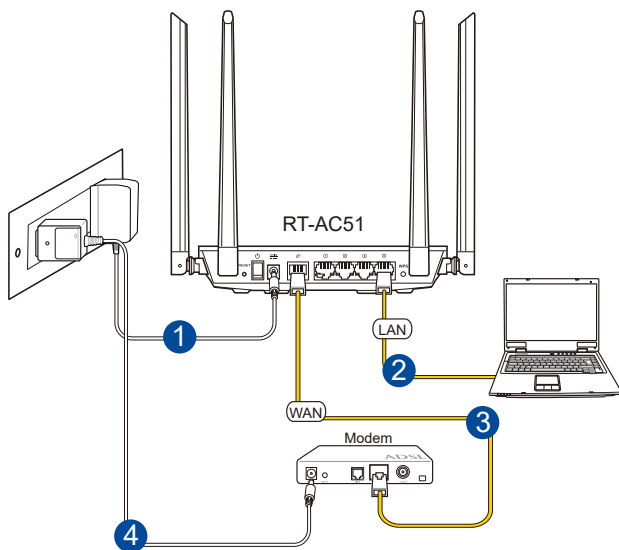
1.6 設定您的無線路由器

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。
 - 拔除現有數據機上的線纜。若數據機有備用電池，也請移除。
 - 重新啟動您的電腦（建議）。

1.6.1 有線連線

注意： 您可以使用直通線（straight through cable）或交叉線（crossover cable）進行有線連線。



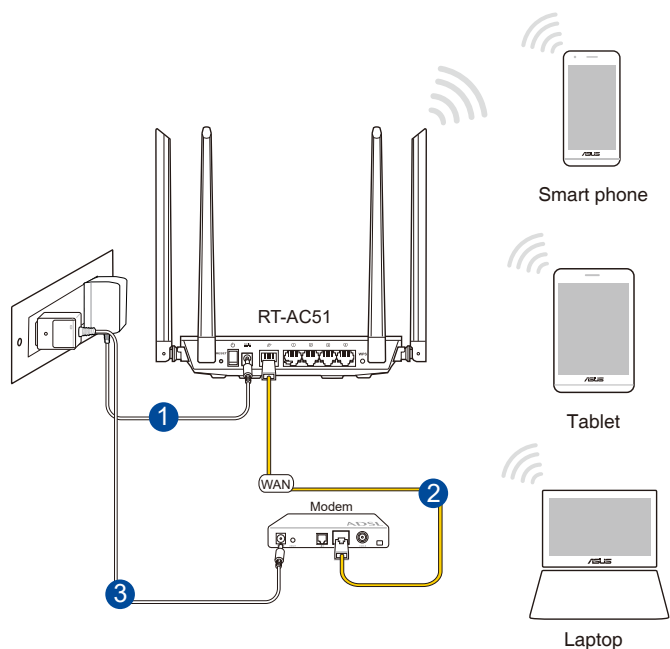
請依據以下步驟設定有線連線：

1. 將無線路由器的電源變壓器插入電源（DC-IN）連接孔並插上電源。
2. 使用附贈的網路線，將其一端連接至電腦，另一端插入無線路由器的 LAN 連接埠。

重要！請確認 LAN LED 正在閃爍。

3. 使用另一條網路線，將其一端連接至數據機，另一端連接至無線路由器的 WAN 連接埠。
4. 將數據機電源變壓器的一端插入電源（DC-IN）連接孔，另一端連接至電源插座。

1.6.2 無線連線



請依據以下步驟設定無線連線：

1. 將無線路由器的電源變壓器插入電源（DC-IN）連接孔並插上電源。
2. 使用附贈的網路線，將其一端連接至數據機，另一端插入無線路由器的 WAN 連接埠。
3. 將數據機電源變壓器的一端插入電源（DC-IN）連接孔，另一端連接至電源插座。
4. 在您的電腦上安裝一張 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 標準的無線網路卡

注意：

- 更多無線連線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** 部分的說明。
-

2 開始使用

2.1 登入網頁圖形使用者介面 (Web GUI)

您的華碩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使用者介面：

1. 在您的網頁瀏覽器上手動輸入無線路由器初始 IP 位址：192.168.50.1 或 http://www.asusrouter.com。
2. 在登入頁面中，輸入初始登入名稱 (**admin**) 和密碼 (**admin**)。
3. 您可以使用網頁圖形使用者介面 (Web GUI) 對無線路由器進行各種設定。

頂部命令按鈕

QIS - 網路
設定精靈

導航面板

中間欄

資訊欄



* 圖片僅供參考。

注意：若您是第一次登入網頁圖形使用者介面（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。

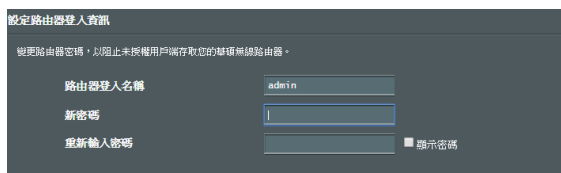
2.2 網路設定精靈 (QIS) (含自動偵測功能)

網路設定精靈 (QIS) 將引導您快速設定網路連線。

注意：第一次設定網路連線時，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 (QIS)：

1. 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) 的登入名稱與密碼均為 **admin**。有關更改路由器登入名稱與密碼的詳細資訊，請參考 **4.6.2 系統設定** 部分的說明。
- 登入無線路由器的登入名稱和密碼與 2.4GHz / 5GHz 網路名稱 (SSID) 與安全金鑰不同。登入無線路由器的登入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 連線類型：自動取得 IP、PPPoE、PPTP 和 L2TP。為您的 ISP 連線類型輸入所需資訊。

重要！請從您的網路服務供應商（ISP）處獲得網路連線類型的相關資訊。

PPPoE、PPTP 與 L2TP



The screenshot shows a network configuration wizard with a sidebar on the left containing the following steps: 網路設定精靈 (Network Setup Wizard), 檢查連線 (Check Connection), 網路設定 (Network Setup), and 進階設定 (Advanced Setup). The main area is titled "請選擇你的 ISP 提供的撥號網路連線類型。" (Please select the dial-up network connection type provided by your ISP.) and asks "您的網路連接，需要輸入用戶名和密碼嗎？" (Does your network connection require a username and password?). Two options are available: "是" (Yes) with "我的網路連線類型是 PPPoE" (My network connection type is PPPoE) selected, and "否" (No) with "我的網路連線類型為自動取得 IP (cable modem, DHCP) 或固定 IP" (My network connection type is automatic IP (cable modem, DHCP) or fixed IP). A "下一步" (Next) button is at the bottom. To the right, a preview of the "Internet Connection Information" dialog box is shown, featuring fields for "Account Name" and "Password", both masked with asterisks. A note below the dialog states: "您的 ISP 必須提供帶有用戶名稱及密碼的卡片或文件。* 此圖為示意圖，和實際情況會有所不同" (Your ISP must provide a card or file with a username and password. * This is a diagram and may differ from the actual situation).

注意：

- 自動偵測 ISP 連線類型會在您第一次設定無線路由器時或重置路由器為預設設定後出現。
 - 若網路設定精靈 (QIS) 無法偵測您的網路連線類型，點選 **跳到手動設定** 手動設定連線類型。
-

3. 為您的 2.4GHz 與 5GHz 無線連線指定網路名稱 (SSID) 與金鑰。完成後點選 **套用本頁面設定**。



無線網路
設定

指定唯一的名稱或 SSID (Service Set Identifier) 方便辨識您的無線網路。

2.4 GHz 網路名稱 (SSID)

2.4 GHz 無線加密 

5 GHz 網路名稱 (SSID)

5 GHz 無線加密 



[上一步](#) [套用本頁面設定](#)

4. 螢幕上將顯示網路與無線設定資訊。點選 **下一步** 繼續。
5. 閱讀無線網路連線教學。然後，點選 **完成**。

2.3 連線到無線網路

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線到您的無線網路。

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瞭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並管理網路用戶端。



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。

請按照下列步驟進行無線網路安全設定：

1. 在導航面板中，進入 **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/5GHz 安全設定



3. 在 **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 **Security Level** 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 WPA-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，進入 **一般設定 > 網路地圖**。
2. 在 **網路地圖** 畫面中，點選 **用戶數** 狀態圖示以顯示您的網路用戶端的相關資訊。
3. 欲阻擋用戶端存取網路，選擇用戶端並點選 **阻擋**。

3.2 建立訪客網路

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

注意：RT-AC51 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 頻段。
3. 點選 **啟用**。



4. 欲設定其他選項，請點選 **修改**。

訪客網路

 訪客網路為訪客提供網際網路連線，但限制訪客存取您的區域網路。

訪客網路索引	1
網路名稱 (SSID)	ASUS_10_2G_Guest
授權方式	WPA2-Personal
WPA 加密	AES
WPA-PSK 金鑰	
存取時間	<input type="radio"/> 0 天 0 時 0 分 <input type="radio"/> 不受限存取
Enable Bandwidth Limiter	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
存取區域網路	關閉
啟動 MAC 位址過濾	關閉

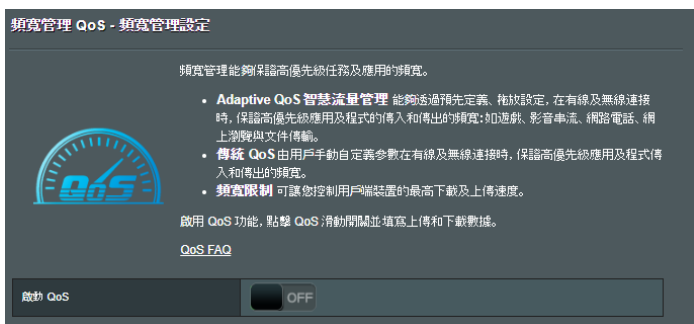
取消 **套用本頁面設定**

5. 在 **是否開啟訪客網路** 項目中選擇 **是**。
6. 在 **網路名稱 (SSID)** 區域為臨時網路指定一個無線網路名稱。
7. 選擇 **授權方式**。
8. 選擇 **加密方式**。
9. 設定 **存取時間** 或選擇 **无限制**。
10. 在 **存取區域網路** 項目上選擇 **關閉** 或 **啟用**。
11. 完成後點選 **套用本頁面設定**。

3.3 使用 Adaptive QoS 智慧流量管理

3.3.1 使用頻寬管理 (QoS) 管理頻寬

頻寬管理 (QoS) 允許您設定頻寬優先級並管理網路流量。



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** > **智慧流量管理 (Adaptive QoS)** > **頻寬管理 (QoS)**。
2. 選擇 **ON** 開啟智慧流量管理 (QoS)。輸入上傳和下載頻寬。

注意：請從您的網路服務提供商獲取頻寬資訊。

3. 點選 **儲存**。

注意：「使用者指定規則表」用於進階設定。若您要設定網路公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。選擇您偏愛的服務，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，有兩台網路用戶端 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公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，為不同的網路公用程式設定不同的優先級。百分比代表特定的網路公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公用程式設定 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。
- 若較高優先級的公用程式沒有傳送資料封包，網路連線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

流量監控功能允許您獲取頻寬使用情況以及網際網路、有線與無線網路的連線速度。讓您可以即時或監控日常網路流量。



注意：自網際網路的封包平均傳輸至有線與無線裝置。

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 **客戶名稱 (MAC 位址)** 項目中輸入用戶端 MAC 位址。

注意：請確認用戶端名稱不包含特殊字符或空格，因為這些可能會造成路由器功能異常。

4. 點選 或 添加用戶端檔案。
5. 在 **時間管理** 中設定允許的時間。拖曳時區設定允許用戶端使用網路的時間。
6. 點選 **確定**。
7. 點選 **套用本頁面設定** 儲存設定。

4 進階設定

4.1 無線網路

4.1.1 一般設定

「一般設定」允許您進行基本無線設定。

無線網路 - 一般設定	
設定以下無線相關資訊。	
啟用 Smart Connect	<input checked="" type="checkbox"/> ON Smart Connect 說明
Smart Connect	Dual-Band Smart Connect (2.4 GHz and 5 GHz) ▼
網路名稱 (SSID)	<input type="text"/>
隱藏 SSID	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
無線模式	自動 ▼ Disable 11b
802.11ax / WiFi 6 模式	啟用 ▼ <small>If compatibility issue occurs when enabling 802.11ax / WiFi 6 mode, please check FAQ.</small>
WiFi Agile Multiband	停用 ▼
Target Wake Time	停用 ▼
授權方式	WPA2-Personal ▼
WPA 加密	AES ▼
WPA-PSK 金鑰	<input type="password"/> <input type="button" value="復強"/>
受保護的管理訊框	停用 ▼
WPA 群組金鑰轉動間隔	3600
2.4 GHz	
頻道頻寬	20/40 MHz ▼
頻道	自動 ▼ <small>Current Control Channel: 7</small>
延(伸)頻道	自動 ▼
5 GHz	
頻道頻寬	20/40/80/160 MHz ▼ <input checked="" type="checkbox"/> 啟用 160 MHz
頻道	自動 ▼ <small>Current Control Channel: 140</small> <input type="checkbox"/> 自動選擇頻道包括 DFS 頻道
延(伸)頻道	自動 ▼
<input type="button" value="套用本頁面設定"/>	

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**。
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 2.4GHz 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 來連線無線網路。
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 **自動** 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 **自動** 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：
 - 80MHz: 選擇此頻寬可最大化無線吞吐量。
 - 40MHz: 選擇此頻寬可最大化無線吞吐量。
 - 20MHz (預設) : 若您遇到無線連線問題，則選擇此頻寬。
8. 若您遇到無線連線問題，則選擇此頻寬：
 - **Open System** : 選擇此項不加密。
 - **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。
9. 完成後點選 **套用本頁面設定** 。

4.1.2 WPS

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**。
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 **目前頻率** 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 WPA-Enterprise 和 WPA2-Enterprise 加密方式的無線網路。

4. 在「WPS 連線模式」區域，選擇 **WPS 按鈕** 或 **用戶端 PIN 碼**。若您選擇了 **WPS 按鈕**，請進入步驟 4。若您選擇了 **用戶端 PIN 碼**，請進入步驟 5。
5. 欲使用路由器上的 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. 欲使用用戶端的 PIN 碼設定 WPS 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 MAC 地址過濾器

無線存取控制功能能夠控制傳輸至無線網路內特定 MAC 位址的封包。

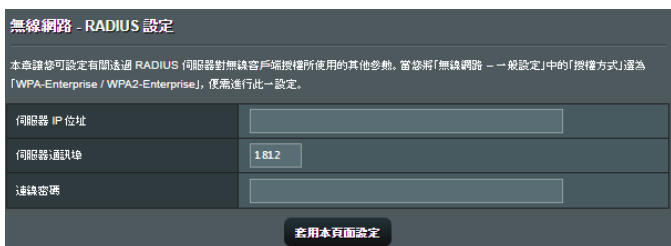


依據以下步驟設定無線存取控制功能：

1. 在導航面板中，點選 **進階設定** > **無線網路** > **無線 MAC 地址過濾器**。
2. 在 **頻段** 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 位址並點選 **新增** 按鈕 。
5. 點選 **套用本頁面設定**。

4.1.4 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。



無線網路 - RADIUS 設定	
本章節您可設定有關透過 RADIUS 伺服器對無線客戶端授權所使用的其他參數。請將「無線網路 - 一般設定」中的「授權方式」選為「WPA-Enterprise / WPA2-Enterprise」，便需進行此一設定。	
伺服器 IP 位址	<input type="text"/>
伺服器通訊埠	<input type="text" value="1812"/>
連線密碼	<input type="password"/>
套用本頁面設定	

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](#) 章節瞭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. 選擇頻段。
4. 在 **伺服器 IP 位址** 項目中，輸入 RADIUS 伺服器的 IP 位址。
5. 在 **連線密碼** 項目中，設定存取 RADIUS 伺服器的密碼。
6. 點選 **套用本頁面設定**。

4.1.5 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。

無線網路 - 專業設定	
無線專業設定提供您無線網路傳輸與效率方面的設定。若都沒有選擇適合的設定，建議採用我們校調好的預設值。	
頻段	2.4 GHz ▾
啟用無線網路	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
關閉無線排程	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
禁止無線用戶互通	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
遇阻助手	啟用 ▾ 自動將 RSSI 低於右側數值的客戶斷開： <input type="text" value="-70"/> dBm
藍牙共存	停用 ▾
啟用 IGMP Snooping 功能	啟用 ▾
封播速率(Mbps)	自動 ▾
Preamble 類型	長 ▾
AMPDU RTS	啟用 ▾
RTS 門限設定	<input type="text" value="2347"/>
DTIM 間隔	<input type="text" value="1"/>
訊號間隔	<input type="text" value="100"/>
啟用 TX Burst 功能	啟用 ▾
啟用 WMM	啟用 ▾
啟用 WMM No-Acknowledgement	停用 ▾
啟用 WMM APSD	啟用 ▾
優化 AMPDU 條數	停用 ▾
調變方式	Up to MCS 11 (NitroQAM/1024-QAM) ▾
傳輸時間公平性	停用 ▾
多用戶多入多出技術(MU-MIMO)	啟用 ▾
OFDMA/802.11ax MU-MIMO	停用 ▾
極性 Beamforming	啟用 ▾

在 **無線網路 - 專業設定** 頁面下，您可以設定以下內容：

- **頻段**：選擇應用於專業設定的頻段。
- **啟用無線網路**：選擇 **是** 開啟無線網路；選擇 **否** 關閉無線網路。
- **開啟無線排程**：您可以指定在一周內啟用無線網路的時間範圍。

- **Set AP isolated**: 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，或選擇 **否** 關閉此功能。
- **啟用 IGMP Snooping 功能**: 當 IGMP snooping 開啟時，IGMP Snooping 將監控裝置間的 IGMP 通訊並優化群播流量。
- **群播速率 (Mbps)**: 選擇群播傳送速率，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 **短**；若無線網路內都是較舊、較慢的無線裝置，則選擇 **長**。
- **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線或漫遊裝置，請降低訊號間隔值。
- **啟動封包 Aggregation**: 選擇 **開啟** 以提高網路傳輸的頻寬。
- **啟用 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。

4.2 區域網路 (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。



區域網路(LAN) - 內網位址設定	
設定 ASUS Router 區域網路。	
主機名稱	ASUS Router
ASUS Router 的網域名稱	
IP 位址	192.168.50.1
子網路遮罩	255.255.255.0
套用本頁面設定	

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** > **區域網路 (LAN)** > **內網位址設定**。
2. 修改 **IP 位址** 和 **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。

The screenshot shows the 'DHCP 伺服器' (DHCP Server) configuration page. It is divided into several sections: '基本設定' (Basic Settings), 'DNS 及 WINS 伺服器設定' (DNS and WINS Server Settings), '手動指定功能' (Manual Assignment Function), and a table for '手動指定 IP 的 DHCP 區段' (Manual Assignment IP DHCP Pools). The 'Basic Settings' section has '啟用 DHCP 伺服器' (Enable DHCP Server) set to '是' (Yes), 'ASUS Router 的網域名稱' (ASUS Router Domain Name) as an empty field, 'IP Pool 起始位址' (IP Pool Start Address) as '192.168.50.2', 'IP Pool 結束位址' (IP Pool End Address) as '192.168.50.254', '租約時間' (Lease Time) as '86400', and '預設網遮器' (Default Gateway) as an empty field. The 'DNS and WINS Server Settings' section has 'DNS 伺服器 1' and 'DNS 伺服器 2' as empty fields, 'Advertise router's IP in addition to user-specified DNS' set to '否' (No), and 'WINS 伺服器' as an empty field. The 'Manual Assignment Function' section has '啟用手動指定功能' (Enable Manual Assignment Function) set to '否' (No). The 'Manual Assignment IP DHCP Pools' table has 4 columns: '客戶名稱 (MAC 位址)' (Client Name (MAC Address)), 'IP 位址' (IP Address), 'DNS 伺服器 (Optional)' (DNS Server (Optional)), '主機名稱 (Optional)' (Host Name (Optional)), and '新增 / 移除' (Add / Remove). The table is currently empty, and a '+ ' button is visible in the bottom right corner of the table area.

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** > **區域網路 (LAN)** > **DHCP 伺服器**。
2. 在 **啟用 DHCP 伺服器** 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 池起始位址** 項目中，輸入起始 IP 位址。
5. 在 **IP 池結束位址** 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 192.168.50.xxx (xxx 可以為 2 至 254 之間的任意數字)。
- IP 池起始位址不可大於 IP 池結束位址。

-
7. 在 **DNS 及 WINS 伺服器設定** 部分輸入 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。

區域網路 (LAN) - 路由設定

本項功能可讓您將路由規則加到 ASUS Router 之中。這對於如果您是連接在 ASUS Router 之後的熱個路由器以便分享同一條網際網路連接上來說，是相當有用的。

基本設定



啟動靜態路由清單 是 否

靜態路由清單 (最多限制：32)

網路 / 主機 IP	預設波長	閾值器	順序	介面	新增 / 移除
				LAN	

[目的清單資料](#)

依據以下步驟設定區域網路路由表：

1. 在導航面板中，點選 **進階設定** > **區域網路 (LAN)** > **路由設定**。
2. 在 **啟動靜態路由清單** 區域，選擇 **是**。
3. 在 **靜態路由清單** 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**。

4.3 外部網路 (WAN)

4.3.1 網際網路連線

「網際網路連線」畫面可用來設定不同的外部網路連線類型。

外部網路 (WAN) - 網際網路連線	
ASUS Router 可支援多種連結 WAN 的連線類型。這些類型可從 WAN 連線類型的下拉式選單中選取。設定欄位會視您是選取何種連線類型而做相對的變更。	
設定 ASUS Router 的乙太網路設定。	
基本設定	
WAN 連線類型	自動取得 IP ▾
啟用 WAN	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
啟用 NAT	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
啟用 UPnP	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
啟用 WAN 聚合	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否 WAN Aggregation 聚合了兩條網路連線。將您的 WAN 連線速度提高至 2Gbps。請使用同一網絡的兩條網路線路由基於 WAN 連線埠和 LAN 4 連接埠分別連線至較快速的 LAN 連接埠。WAN Aggregation FAQ
網際網路 DNS 設定	
DNS 伺服器	Default status: 自動從 ISP 取得 DNS IP。 指定 DNS 服務可確保安全性、封鎖廣告並加快效能。 指定
Forward local domain queries to upstream DNS	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
Enable DNS Rebind protection	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
Enable DNSSEC support	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
Prevent client auto DoH	自動 ▾
DNS 隱私通訊設定	無 ▾
DHCP 選項	
租約識別碼 (選項 60):	<input type="text"/>
用戶端識別碼 (選項 61):	<input checked="" type="checkbox"/> IAID/DUID <input type="text"/>
機器設定	
系統	無 ▾
PPP Echo 時間間隔	<input type="text" value="6"/>
PPP Echo 最大偵測失敗次數	<input type="text" value="10"/>
網路服務供應商 (ISP) 特殊需求	
主機名稱	<input type="text"/>
MAC 位址	<input type="text"/> 取得電腦 MAC 位址

依據以下步驟設定外部網路連線：

1. 在導航面板中，點選 **進階設定 > 外部網路 (WAN) > 網際網路連線**。
2. 設定以下項目。完成後點選 **套用本頁面設定**。
 - **WAN 連線類型**：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，或您不確定網路連線類型，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線；選擇 **否** 關閉網際網路連線。
 - **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線的一項技術。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。
 - **認證**：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網域名稱。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 位址造成的網路連線問題，您可以：
 - 聯絡您的 ISP 並更新與 ISP 服務關聯的 MAC 位址。
 - 克隆或更改華碩無線路由器的 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連接埠請求向外連接時，連接埠範圍觸發可在限定時間段內開啟預置的內傳連接埠。連接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公用程式需要通訊埠轉發。
- 一個公用程式請求不同於外傳連接埠的特定的內傳連接埠。

外部網路(WAN) - 通訊埠觸發程式

當網路裝置需要使用特定通訊埠時，通訊埠觸發程式允許您暫時打開通訊埠。打開通訊埠有兩種方法：虛擬伺服器與通訊埠觸發。虛擬伺服器可全天打開特定的資料連接埠(但LAN用戶端必須使用固定 IP 位址。通訊埠觸發可在 LAN 用戶端有需求時才打開通訊埠。兩種方式的不同處為，通訊埠觸發不需要用戶端使用固定 IP 位址。虛擬伺服器也可允許多個裝置共享一個單埠的開放連接埠，而通訊埠觸發僅允許一個用戶端在一個時間內使用一個開放通訊埠。
通訊埠觸發程式 FAQ

基本設定

啟用通訊埠觸發程式 是 否

常見的應用

觸發程式通訊埠清單 (最多限制: 32)

說明	觸發程式通訊埠	通訊埠設定	內傳通訊埠	通訊埠設定	刪除
目前沒有資料					

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**。
2. 設定以下項目。完成後點選 **套用本頁面設定**。
 - **啟用通訊連接埠觸發程式**：選擇 **是** 開啟連接埠觸發。
 - **常見的應用**：選擇常用的遊戲和網路服務新增到連接埠觸發清單。
 - **說明**：為服務輸入一個較短的名稱或描述。

- **觸發程式通訊連接埠**：設定觸發連接埠來開啟傳入連接埠。
 - **通訊協定**：選擇 TCP 或 UDP 協定。
 - **內傳通訊連接埠**：設定內傳連接埠來接收來自網際網路的向內資料。
 - **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連接埠範圍 66660-7000 進行向外連接。IRC 伺服器會驗證登入名稱，並使用內傳連接埠與用戶端電腦建立一個新連接。
 - 若連接埠觸發程式關閉，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。當連接埠觸發程式開啟時，路由器會指定一個內傳連接埠來接收向內資料。一旦超過了特定時間段，因為路由器無法判斷公用程式何時終止，該內傳連接埠將關閉。
 - 連接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連接埠。
 - 您可以使用相同的公用程式一次觸發一台以上電腦中的連接埠。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連接埠或連接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，華碩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)** > **虛擬伺服器**。
2. 設定以下項目。完成後點選 **套用本頁面設定**。
 - **開啟端口轉發**：選擇 **是** 開啟端口轉發。

- **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連接埠。
- **FTP 伺服器埠號**：勿將連接埠範圍 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。
- **通訊連接埠範圍**：若您要為同一個網路中的用戶端設定連接埠範圍，輸入服務名稱、連接埠範圍（如，10200:10300）、本地 IP，並將「本地通訊連接埠」欄位保持空白。連接埠範圍支援多種格式，如連接埠範圍（300：350）、個別連接埠（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。
- 網路利用連接埠來交換資料，每個連接埠都有特定的連接埠編號和任務。例如，連接埠 80 用於 HTTP。指定的連接埠一次只可被一項公用程式或服務使用。因此，兩台電腦無法同時使用同一個連接埠存取資料。例如，您無法在二台電腦上同時對連接埠 100 設定連接埠轉發。

-
- **本地 IP**：輸入用戶端的內部網路 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 區域網路 (LAN) 部分的說明。

- **本地通訊連接埠**：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連接埠範圍，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：

- 確定您的伺服器或公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，且不在您的區域網路內的用戶端（簡稱為「網際網路用戶端」）。此用戶端不可連接至華碩路由器。
- 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公用程式。

連接埠觸發和通訊埠轉發的區別：

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

4.3.4 DMZ

Virtual DMZ 會將一台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連接埠觸發，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 DMZ 設定匯總，一台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**。
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。

The screenshot shows the 'External Network (WAN) - DDNS' configuration page. It includes a header, a paragraph of introductory text, a table of configuration options, and a 'Apply' button at the bottom.

外部網路(WAN) - DDNS

動態 DNS (DDNS) 讓您在沒有靜態 IP 位址的情況下, 仍可使用特定名稱連線到無線路由器。無線路由器內建華碩 DDNS 服務與其他 DDNS 服務。
如果您遇到各種 DDNS 服務無法使用的問題, 請前往 <https://iplookup.asus.com/nslookup.php> 網站取得您的實體 IP 位置以進行使用

目前無線路由器使用一個私人的 WAN IP 位址。
此路由器可能處於多層 NAT 網路中, 而 DDNS 服務不能在此環境下工作。請連絡您的網路管理人員處理此問題。

主機名稱已登記成功, 您可以使用 "[hostname] asuscomm.com" 從 WAN 中獲取主機網路服務。使用 "[hostname].asuscomm.com" 連線存取您的網路。
前往 [進階設定 > 外部網路 處理伺服器或 DMZ](#), 可為 WAN 用戶端連線存取區域網路的封鎖組設定。
若您想要遠端設定無線路由器, 選擇 [這裡](#)。

啟用 DDNS Client	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
伺服器	www.asus.com <input type="button" value="Deregister"/>
主機名稱	A05B0818417D07ED2342E3A616F73625.asuscomm.com
DDNS Status	啟用
HTTPS/SSL 憑證	<input checked="" type="radio"/> Let's Encrypt 的免費憑證 <input type="radio"/> 匯入您自己的憑證 <input type="radio"/> 無

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**。
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 位址存取華碩路由器。
 - **伺服器和主機名稱**：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。輸入登入名稱或 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**。完成後點選 **套用本頁面設定**。



外部網路(WAN) - NAT Passthrough	
啟用 NAT Passthrough 功能, 讓 Virtual Private Network (VPN) 服務所需要用到的協定允許通過。	
PPTP Passthrough	啟用 ▾
L2TP Passthrough	啟用 ▾
IPSec Passthrough	啟用 ▾
RTSP Passthrough	啟用 ▾
H.323 Passthrough	啟用 ▾
SIP Passthrough	啟用 ▾
PPPoE Relay	關閉 ▾
FTP ALG 埠號	2021

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）瞭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 **連線類型**。設定選項依據您所選擇的連線類型而定。
3. 輸入您的 IPv6 區域網路和 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 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。

4.5.1 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**。
2. 在 **啟用防火牆** 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. 您也可以監控區域網路和外部網路之間的封包交換。在「紀錄的封包類型」區域，選擇 **丟棄**、**接收** 或 **雙向**。
5. 點選 **套用本頁面設定**。

4.5.2 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**。
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**。

4.5.3 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**。
2. 在 **開啟關鍵字過濾器** 項目中，選擇 **啟用**。

3. 輸入詞匯或短語，接著點選 **新增** 按鈕。
4. 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。

4.5.4 網路服務過濾

網路服務過濾阻止區域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。

防火牆 - 網路服務過濾

網路服務過濾可阻止 LAN 或 WAN 封包交換以阻止特定的網路服務。
例如，若您不想此裝置瀏覽網際網路，在目標通訊埠輸入 80，所有使用通訊埠 80 的封包將無法傳送到網際網路 (https 無法被限制)。
若來源 IP 欄位留空，則設定規則會套用到所有的 LAN 用戶端。
黑名單限制時間：在設定的時間內，黑名單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都無法存取網際網路或任何網路服務。
注意：若您在白名單中設定了某一網段，此網段外的 IP 位址皆無法存取網際網路或任何網路服務。

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 一 二 三 四 五

封包過濾程式啟用時間 : - :

封包過濾程式啟用日期 六 日


封包過濾程式啟用時間 : - :

過濾後的 ICMP 封包類型

過濾來自網際網路封包列表 (最多限制: 32)

來源 IP	通訊埠範圍	目的 IP	通訊埠範圍	通訊協定	新增 / 移除
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP	<input type="button" value="⊕"/>

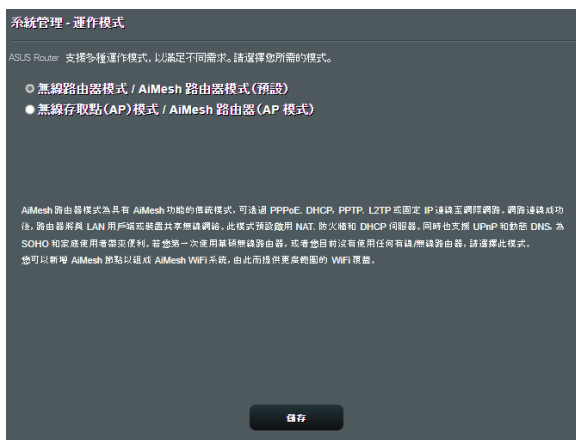
依據以下步驟設定網路服務過濾：

1. 在導航面板中，點選 **進階設定 > 防火牆 > 網路服務過濾**。
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。**拒絕清單** 屏蔽特定網路服務；**允許清單** 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、通訊連接埠範圍以及通訊協定。點選  按鈕。
6. 點選 **套用本頁面設定**。

4.6 系統管理

4.6.1 運作模式

「運作模式」頁面用來選擇適當的網路操作模式。



依據以下步驟設定運作模式：

1. 在導航面板中，點選 **進階設定** > **系統管理** > **運作模式**。
2. 選擇以下任一運作模式：
 - **無線路由器模式 / AiMesh 路由器模式 (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。
 - **存取點模式**：在此模式下，路由器在現有網路上建立新的無線網路。
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。

4.6.2 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**。
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登入名稱和密碼。
 - **WPS 按鈕行為：** 無線路由器上的實體 WPS 按鈕用來啟動 WPS 功能。
 - **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 同時選擇二種協定來加密無線路由器。
 - **從網際網路設定 RT-AC51：** 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。
3. 點選 **套用本頁面設定**。

4.6.3 韌體更新

注意：從華碩網站 <https://www.asus.com/tw> 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**。
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。
 - 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** 部分的說明。
-

4.6.4 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**。
2. 選擇您要執行的任務：
 - 要回復到出廠預設設定，點選 **還原**，接著在確認視窗中點選 **確定**。
 - 要儲存當前系統設定，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回復，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。

4.7 系統紀錄

「系統紀錄」中包含了您已紀錄的網路活動。

注意：當路由器重新啟動或關閉後，系統紀錄將重置。

依據以下步驟查看系統紀錄：

1. 在導航面板中，點選 **進階設定 > 系統紀錄**。
2. 您可以在以下項目中查看各項網路活動：
 - 一般紀錄檔
 - DHCP 租約
 - 無線使用者
 - 通訊埠轉遞
 - 路由表

系統紀錄 - 一般紀錄檔

此頁顯示詳細系統活動。

系統時間	Mon, Oct 02 16:18:39 2023
已開機時間	0天 1時 24分 41秒
遠端記錄伺服器	
遠端記錄伺服器埠號	514 <small>* The default port is 514. If you reconfigured the port number, please make sure that the remote log server or IoT devices' settings match your current configuration.</small>

[套用本頁面設定](#)

```
Oct 2 15:37:16 kernel: sd 0:0:0:0: [sda] Assuming drive cache: write through
Oct 2 15:37:16 kernel: sd 0:0:0:0: [sda] Attached SCSI removable disk
Oct 2 15:37:23 rc_service: hotplug 9703.notify_rc restart_nasapps
Oct 2 15:37:23 iTunes: daemon is stoped
Oct 2 15:37:23 FTP Server: daemon is stopped
Oct 2 15:37:23 Samba Server: smb daemon is stopped
Oct 2 15:37:25 Timemachine: daemon is stoped
Oct 2 15:37:25 miniupnpd[9604]: shutting down MiniUPnPd
Oct 2 15:37:25 avahi-daemon[9714]: WARNING: No NSS support for mDNS detected, consider installing nss
Oct 2 15:37:25 miniupnpd: It is advised to use network interface name instead of 192.168.50.1/255.25
Oct 2 15:37:25 miniupnpd[9718]: HTTP listening on port 46489
Oct 2 15:37:25 miniupnpd[9718]: Listening for NAT-PMP/PCP traffic on port 5351
Oct 2 15:37:26 avahi-daemon[9714]: Alias name "RT-AX5400" successfully established.
Oct 2 09:02:32 acsd: acs ses chspec: 0x1008 (8) for reason ACS_CSIMERR
Oct 2 08:02:32 acsd: eth5: selected_chspec is 1008 (8)
Oct 2 08:02:32 acsd: eth5: Adjusted channel spec: 0x1008 (8)
Oct 2 08:02:32 acsd: eth5: selected channel spec: 0x1008 (8)
Oct 2 15:07:40 miniupnpd[9718]: upnp_event_process_notify: connect(192.168.50.141:2869): Connection
Oct 2 16:07:40 miniupnpd[9718]: upnp_events_processFds: 0x1abefdb, remove subscriber uid:3ddcd1d3-23
Oct 2 16:07:44 miniupnpd[9718]: upnp_event_process_notify: connect(192.168.50.141:2869): Connection
Oct 2 16:07:44 miniupnpd[9718]: upnp_events_processFds: 0x1abefdb, remove subscriber uid:3ddcd1d3-23
Oct 2 16:08:00 miniupnpd[9718]: upnp_event_process_notify: connect(192.168.50.141:2869): Connection
Oct 2 16:08:00 miniupnpd[9718]: upnp_event_process_notify: connect(192.168.50.141:2869): Connection
Oct 2 16:08:00 miniupnpd[9718]: upnp_events_processFds: 0x1ac0dd0, remove subscriber uid:3ddcd1d3-23
```

5 公用程式

注意：

- 從華碩網站下載並安裝路由器公用程式：
 - Device Discovery 請至以下網址下載：https://www.asus.com/networking-iot-servers/wifi-routers/asus-wifi-routers/rt-ac51/helpdesk_download/?model2Name=RT-AC51
 - Firmware Restoration 請至以下網址下載：https://www.asus.com/networking-iot-servers/wifi-routers/asus-wifi-routers/rt-ac51/helpdesk_download/?model2Name=RT-AC51
-

5.1 裝置偵測 (Device Discovery)

裝置偵測 (Device Discovery) 公用程式是一款 ASUS WLAN 公用程式，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)：

在電腦桌面上，點選 **開始 > 程式集 > 無線路由器 > 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) 公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。

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

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. 在電腦桌面上，點選 **開始 > 程式集 > 無線路由器 > 韌體回復**。
5. 選擇韌體檔案，接著點選 **上傳**。

注意：Firmware Restoration 不是韌體更新公用程式，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使用者介面中完成，詳細資訊請參考 **第四章：進階設定**。

6 疑難解決

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 <https://www.asus.com/tw/support>](https://www.asus.com/tw/support) 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**。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 \[https://www.asus.com/networking-iot-servers/wifi-routers/asus-wifi-routers/rt-ac51/helpdesk_bios/?model2Name=RT-AC51\]\(https://www.asus.com/networking-iot-servers/wifi-routers/asus-wifi-routers/rt-ac51/helpdesk_bios/?model2Name=RT-AC51\)](https://www.asus.com/networking-iot-servers/wifi-routers/asus-wifi-routers/rt-ac51/helpdesk_bios/?model2Name=RT-AC51) 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。

- 當您的電腦無線連線至路由器時，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。華碩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號時使用的 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 > 瀏覽名單** 頁面，將滑鼠指針懸停在 **用戶端狀態** 中的裝置上即可查看。



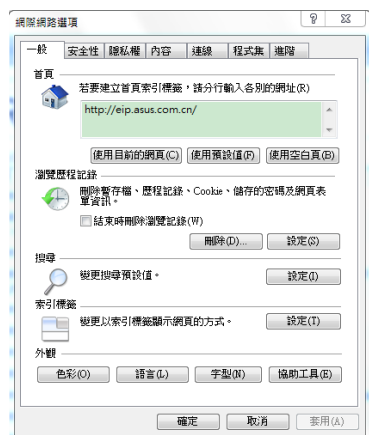
6.2 常見問題與解答 (FAQ)

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線，如上一部分所述，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。原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，依據以下步驟操作：

1. 開啟 Internet Explorer，接著點選 **工具 > 網際網路選項**。
2. 在 **一般** 中，點選 **瀏覽歷程紀錄** 下的 **刪除...**，選擇 **Temporary**

Internet files and website files 和 **Cookies and website data** 接著點選 **刪除**。



注意：

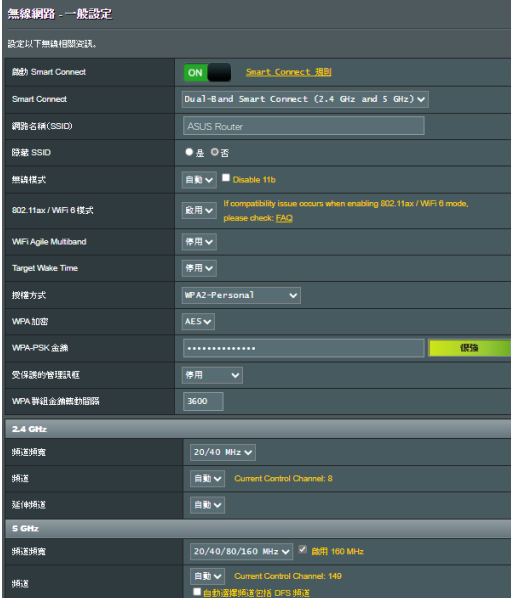
- 移除 Cookie 和臨時檔案的指令依據不同瀏覽器而定。
- 關閉代理伺服器設定，取消撥號連線，並將 TCP/IP 設為自動取得 IP 位址。要瞭解詳細資訊，請參考本手冊第一章的說明。
- 請確保使用 CAT5e 或 CAT6 乙太網路線。

用戶端無法與路由器建立無線網路連線。

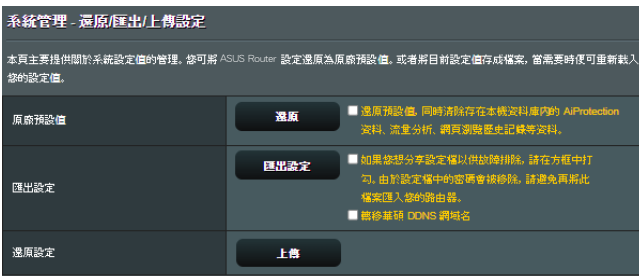
注意：若無法連接 5GHz 網路，確定您的無線裝置支援 5GHz 或雙頻功能。

- 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 部分的說明。
- 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 > 區域網路 (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 **自動**。



- 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。
- 若仍然無法無線連線到路由器，您也可以將路由器回復至原廠預設設定。在路由器的網頁圖形使用者介面 (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**，接著檢查 **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 **依據以下順序重啟網路** 部分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。

如何將系統回復到預設設定？

- 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**。

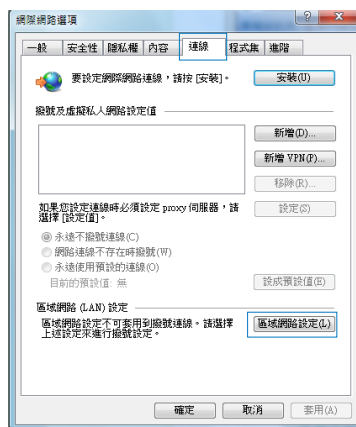
無法進入網頁圖形使用者介面 (Web GUI)

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：

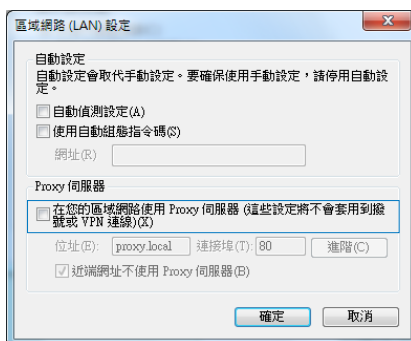
A. 請關閉代理伺服器。

Windows®

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** > **區域網路設定**。

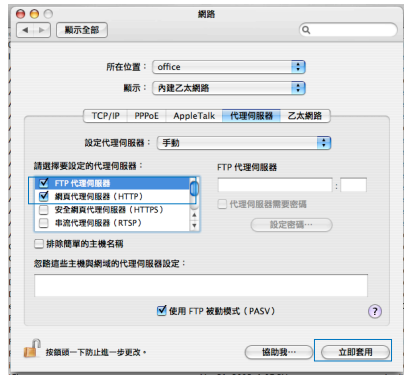


3. 在區域網路 (LAN) 設定畫面中取消勾選 **在您的區域網路使用 Proxy 伺服器**。
4. 完成後點選 **確定**。



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 **套用**。

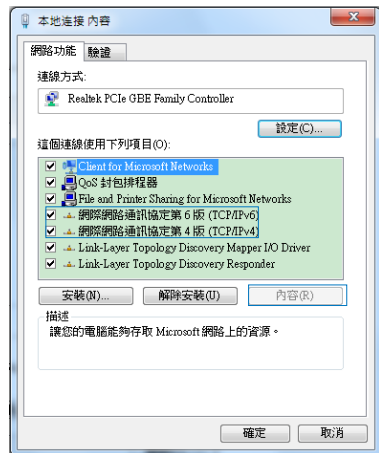


注意： 請參考瀏覽器中的說明選單進行代理伺服器的關閉設定。

B. 設定 TCP/IP 自動獲得 IP 位址。

Windows®

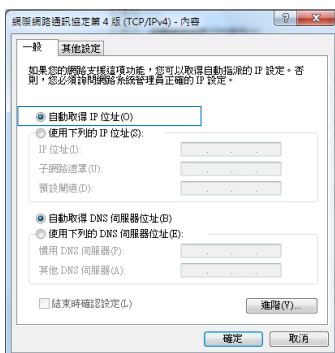
1. 點選 **開始 > 控制台 > 網路和網際網路 > 網路和共用中心 > 變更介面卡設定**。
2. 選擇 **網際網路通訊協定第 4 版 (TCP/IPv4)** 或 **網際網路通訊協定第 6 版 (TCP/IPv6)**，接著點選 **內容**。



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**。

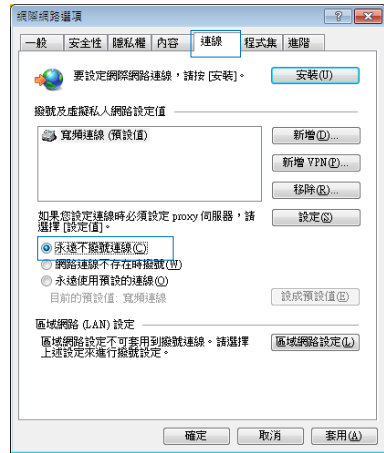


注意： 請參考您的作業系統中的「說明及支援」功能獲得更多設定 TCP/IP 相關資訊。

C. 關閉撥號連接。

Windows®

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

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. 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

「產品之限用物質含有情況」之相關資訊，請參考下表：

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板及電子組件	-	○	○	○	○	○
結構組件（金屬 / 塑膠）	○	○	○	○	○	○
其他組件（如天線/ 指示燈/連接線）	○	○	○	○	○	○
其他及其配件（如電源供應器）	-	○	○	○	○	○
備考1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 備考2. “-” 係指該項限用物質為排除項目。						

安全說明：

- 請在溫度為 0° C (32° F) 至 40° C (104° F) 之間的環境中使用本產品。
- 請依照產品上的電源功率貼紙說明使用正確的電源適配器，如果使用錯誤規格的電源適配器可能會造成內部零件的損壞。
- 請勿將產品放置於不平坦或不穩定的表面，若產品的外殼損壞，請聯繫維修服務人員。
- 請勿在產品上放置其他物品，請勿將任何物品塞入產品內，以避免引起組件短路或電路損壞。
- 請保持機器在干燥的環境下使用，雨水、濕氣、液体等含有礦物質會腐蝕電子線路，請勿在雷電天气下使用調製解調器。
- 請勿堵塞產品的通風孔，以避免因散熱不良而導致系統過熱。
- 請勿使用破損的電源線、附件或其他周邊產品。
- 如果電源已損壞，請不要嘗試自行修復，請將其交給專業技術服務人員或經銷商來處理。
- 為了防止電擊風險，在搬動主機前，請先將電源線插頭暫時從電源插座上拔除。

華碩聯絡資訊
華碩電腦公司 ASUSTeK COMPUTER INC.

市場訊息

地址：臺北市北投區立德路 15 號 1 樓
電話：+886-2-2894-3447
傳真：+886-2-2890-7698
電子郵件：info@asus.com.tw
全球資訊網：<https://www.asus.com/tw>

技術支援

電話：+886-2-2894-3447 (0800-093-456)
線上支援：<https://www.asus.com/tw/support/>

服務與支援

請造訪多國語言網站：<https://www.asus.com/tw/support> °

