



E16201

REPUBLIC OF  
GAMERS

# USER MANUAL

GT-AC2900

ROG Rapture Dual-band Gaming Router

ASUS

#### 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

<b>1</b>	<b>認識您的無線路由器</b>	
1.1	歡迎！ .....	7
1.2	包裝內容物 .....	7
1.3	您的無線路由器 .....	8
1.4	放置您的路由器 .....	10
1.5	系統需求 .....	11
<b>2</b>	<b>開始使用</b>	
2.1	路由器設定 .....	12
A.	有線連線 .....	12
B.	無線連線 .....	13
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 .....	18
<b>3</b>	<b>為 ROG 電競中心進行一般設定</b>	
3.1	登入網頁圖形介面（Web GUI） .....	19
3.2	Dash Board（儀錶板） .....	21
3.3	AiProtection 智慧安全防護 .....	24
3.3.1	設定 AiProtection 智慧安全防護 .....	25
3.3.2	惡意網站攔截 .....	27
3.3.3	雙向 IPS .....	28
3.3.4	受感染裝置阻止及攔截 .....	29
3.3.5	設定家長電腦控制程式 .....	30
3.4	電競加速 .....	33
3.4.1	頻寬管理（QoS） .....	34
3.4.2	網頁瀏覽歷史 .....	35

# 目錄

3.5	Game Private Network .....	36
3.6	遊戲設定檔 ( Game Profile ) .....	38
3.7	遊戲探測雷達 .....	40
3.8	WiFi Radar ( WiFi 雷達 ) .....	42
3.8.1	WiFi Site Survey .....	43
3.8.2	無線通道統計 .....	44
3.8.3	進階疑難解答 .....	44
3.9	VPN 伺服器 .....	45
3.9.1	VPN Fusion .....	46
3.10	Traffic Analyzer ( 流量分析 ) .....	48
<b>4</b>	<b>進階設定</b>	
4.1	使用網路地圖 ( Network Map ) .....	49
4.1.1	無線網路安全設定 .....	50
4.1.2	管理您的網路用戶端 .....	51
4.1.3	監控您的 USB 裝置 .....	53
4.1.4	華碩 AiMesh .....	54
4.2	無線網路 .....	60
4.2.1	一般設定 .....	60
4.2.2	WPS 功能 .....	62
4.2.3	無線橋接 .....	64
4.2.4	無線 MAC 位址過濾器 .....	66
4.2.5	RADIUS 設定 .....	67
4.2.6	專業設定 .....	68
4.3	建立訪客網路 .....	72
4.4	區域網路 ( LAN ) .....	74
4.4.1	內網位址設定 .....	74
4.4.2	DHCP 伺服器 .....	75
4.4.3	路由設定 .....	77

# 目錄

4.4.4	IPTV.....	78
4.5	外部網路 (WAN) .....	79
4.5.1	網際網路設定.....	79
4.5.2	雙 WAN .....	82
4.5.3	通訊埠觸發程式.....	83
4.5.4	虛擬伺服器 / 連接埠轉發.....	85
4.5.5	DMZ.....	88
4.5.6	DDNS.....	89
4.5.7	NAT Passthrough.....	90
4.6	使用 USB 相關應用.....	91
4.6.1	使用 AiDisk.....	92
4.6.2	使用伺服器中心.....	94
3.6.3	3G/4G.....	99
4.7	使用 AiCloud 2.0.....	100
4.7.1	雲端資料.....	101
4.7.2	智慧遠端連線.....	103
4.7.3	智慧同步.....	104
4.8	IPv6.....	105
4.9	防火牆.....	106
4.9.1	一般設定.....	106
4.9.2	網址過濾.....	106
4.9.3	關鍵字過濾器.....	107
4.9.4	網路服務過濾.....	108
4.9.5	IPv6 防火牆.....	109
4.10	系統管理.....	110
4.10.1	操作模式.....	110
4.10.2	系統設定.....	111
4.10.3	韌體更新.....	112
4.10.4	還原 / 匯出 / 上傳設定.....	112

4.11	系統記錄.....	113
4.12	Smart Connect.....	114
4.12.1	設定 Smart Connect.....	114
4.12.2	Smart Connect 規則.....	115
<b>5</b>	<b>公用程式</b>	
5.1	裝置偵測 (Device Discovery) .....	118
5.2	韌體回復 (Firmware Restoration) .....	119
5.3	設定印表機伺服器.....	120
5.3.1	ASUS EZ Printer 共享.....	120
5.3.2	使用 LPR 協定分享印表機.....	124
5.4	Download Master.....	129
5.4.1	Bit Torrent 下載設定.....	130
5.4.2	NZB 設定.....	131
<b>6</b>	<b>疑難排解</b>	
6.1	基本疑難排解.....	132
6.2	常見問題解答 (FAQ) .....	135

# 1 認識您的無線路由器

## 1.1 歡迎！

感謝您購買華碩 ROG Rapture 無線路由器。

時尚的 GT-AC2900 能同時執行 2.4GHz 與 5GHz 雙頻連線，由此提供無與倫比的同步無線高解析度影音串流；支援 Samba 伺服器、UPnP AV 伺服器與 FTP 伺服器提供 24/7 檔案分享；更可處理多達 300,000 個會話；另外，GT-AC2900 支援 ASUS Green Network 技術，幫助省電高達 70%。

## 1.2 包裝內容物

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> GT-AC2900 無線路由器 | <input checked="" type="checkbox"/> 3 × 無線天線  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 電源變壓器           | <input checked="" type="checkbox"/> RJ-45 網路線 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 兩用基座 / 壁掛       | <input checked="" type="checkbox"/> 1 × 螺絲起子  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 快速使用指南          |   |

---

注意：

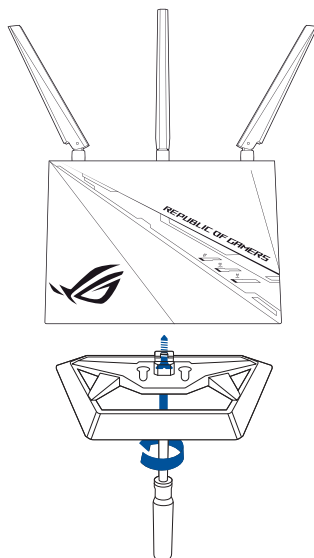
- 若以上列出的任何一項配件有損壞或是短缺的情形，請儘快聯絡華碩尋求技術解答與支援。
  - 請保留原始的包裝以便將來維修或更換等保固所需。
- 

## 1.3 安裝路由器

搭配兩用基座 / 壁掛，可將 GT-AC2900 放置在桌子上或掛在牆上，靈活安裝。

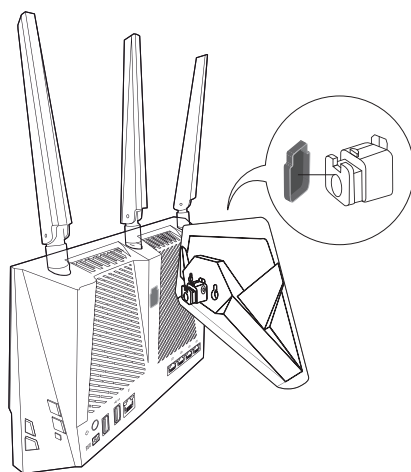
## 站立式放置：

將兩用基座放置在路由器下方，突起物與路由器下方的孔對齊，然後鎖緊螺絲。



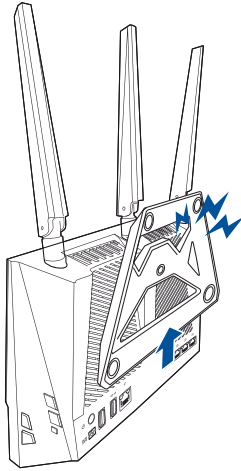
## 壁掛式放置：

1. 將兩用基座放置在路由器下方，突起物與路由器下方的孔對齊。

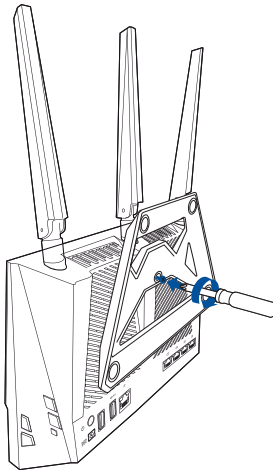




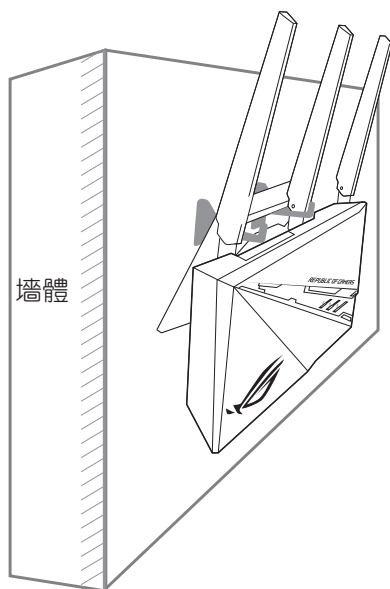
2. 向前推基座，直至聽見卡緊的聲音。



3. 鎖緊螺絲。



4. 使用掛鉤和螺絲將路由器固定在牆上。

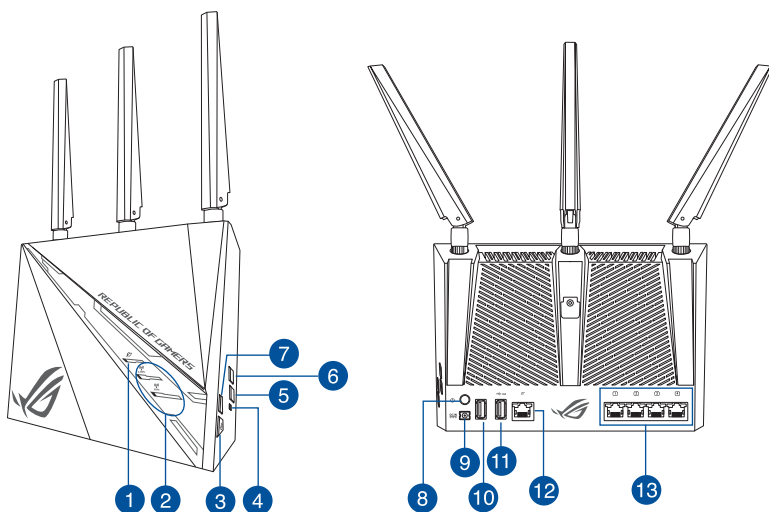


---

注意：請確認每個掛鉤可以牢固地支撐至少 2 千克的物體，並用螺絲將其固定在牆上，以防止路由器掉落。掛鉤請另行購買。

---

## 1.3 您的無線路由器



- 
- 1** WAN (網際網路) 指示燈  
熄滅：無 IP 或實體連線。  
燈亮：有實體連線至廣域網路 (WAN)。
- 
- 2** 2.4GHz / 5GHz Wi-Fi 指示燈  
熄滅：無 2.4GHz 或 5GHz 訊號。  
燈亮：無線系統就緒。
- 
- 3** ROG Boost Key (ROG 加速按鈕)  
按下此按鈕更改 Aura 燈效或開啟 / 關閉電競加速、DFS channel 以及 GeForce Now QoS。
- 
- 4** 重置按鈕  
此按鈕可重置或回復系統至其初始設定。
- 
- 5** Wi-Fi 開啟 / 關閉按鈕  
按下此按鈕可開啟或關閉 Wi-Fi 連線。
- 
- 6** WPS 按鈕  
此按鈕可啟用 WPS 設定精靈。
- 
- 7** 指示燈開啟 / 關閉按鈕  
按下此按鈕開啟或關閉 Aura 燈效。
-

8	<b>電源按鈕</b> 按下此按鈕開啟或關閉系統。
9	<b>電源 (DC-IN) 連接埠</b> 插入附贈的 AC 變壓器並將您的路由器連接至電源。
10	<b>USB 2.0 連接埠</b> 將 USB 2.0 裝置，如 USB 硬碟或 USB 隨身碟插入此連接埠。
11	<b>USB 3.0 連接埠</b> 將 USB 3.0 裝置，如 USB 硬碟或 USB 隨身碟插入此連接埠。
12	<b>WAN (網際網路) 連接埠</b> 插入網路線建立廣域網路連線。
13	<b>LAN 連接埠</b> 插入網路線建立網路連線。

## 注意：

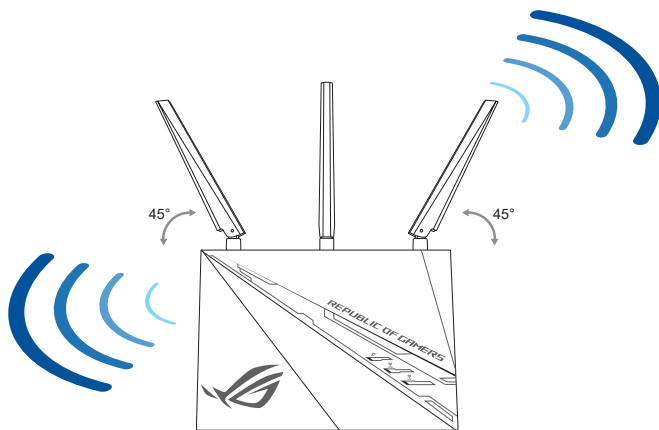
- 請僅使用包裝物中的電源變壓器。使用其他類型的電源變壓器可能會對您的裝置造成損毀。
- 請在室內使用此無線路由器，室外使用或高溫環境可能會發生危險情況。
- 規格：

DC 電源變壓器	DC 輸出：+19V 電壓，支援最大 1.75A 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，以獲得最佳無線訊號覆蓋。
- 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 <https://www.asus.com/tw> 獲得最新韌體。
- 請將無線路由器水平放置。



## 1.5 系統需求

設定您的網路之前，您需要一台或二台電腦符合以下系統需求：

- 一個以太網 RJ-45 (LAN) 網路連接埠 (10Base-T / 100Base-TX / 1000BaseTX)
- 支援 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 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/ax 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 頻帶執行網路相關任務，如在瀏覽網路或接收 / 傳送 e-mail 的同時，也可使用 5GHz 頻帶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。
-

## 2 開始使用

### 2.1 路由器設定

#### 重要！

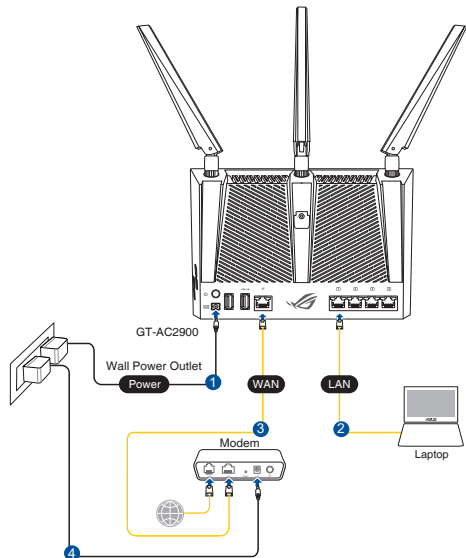
- 請使用有線連接來設定您的無線路由器，避免無線訊號不穩定可能造成的設定問題。
- 在設定您的華碩無線路由器之前，請依據以下方式操作：
  - 若您想要替換一個現有的路由器，請將其從網路中斷開。
  - 拔掉現有資料機上中的排線。若現有的資料機有備用電池，也請移除。
  - 重新啟動您的電腦（建議）。

#### A. 有線連線

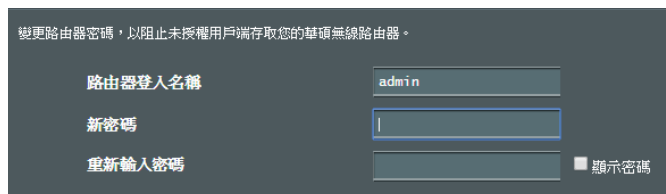
注意：您可以使用直通線 (straight through cable) 或交叉線 (crossover cable) 進行有線連接。

請按照以下步驟設定有線連線：

1. 將無線路由器連接到電源插座並開啟電源。用網線將您的電腦連接到無線路由器上的 LAN 連接埠。



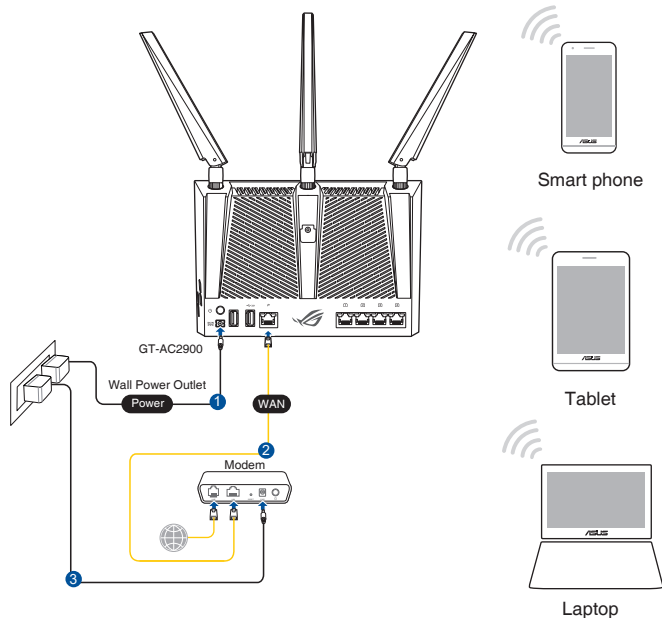
- 當您開啟網頁瀏覽器時，網頁設定頁面會自動出現。若沒有出現，請在網址欄中輸入 <http://router.asus.com>。
- 為無線路由器設定密碼以防止未經授權的存取。



## B. 無線連線

請按照以下步驟設定無線連線：

- 將您的路由器連接至電源並開機。



- 連接到無線路由器後方標籤上註明的網路名稱 (SSID)。為確保最佳的網路安全性，請更改預設的 SSID 和密碼。





預設 Wi-Fi 名稱 ASUS\_XX  
(SSID) :

- \* XX 是 2.4GHz MAC 位址的後兩位數字。您可在機器底部的貼紙上找到。

3. 連線網路後，當您打開網頁瀏覽器時，網頁設定界面會自動出現。若沒有出現，請在網址欄中輸入 <http://router.asus.com>。
4. 為無線路由器設定密碼以防止未經授權的存取。

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。

變更路由器密碼，以阻止未經授權用戶存取您的華碩無線路由器。

路由器登入名稱	<input type="text" value="admin"/>
新密碼	<input type="password"/>
重新輸入密碼	<input type="password"/> <input type="checkbox"/> 顯示密碼

## 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：

1. 開啟網頁瀏覽器。您將進入「華碩設定精靈 (網路設定精靈)」頁面。若此頁面未出現，請手動輸入 <http://router.asus.com>。



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 或 L2TP。為您的 ISP 連接類型輸入所需資訊。

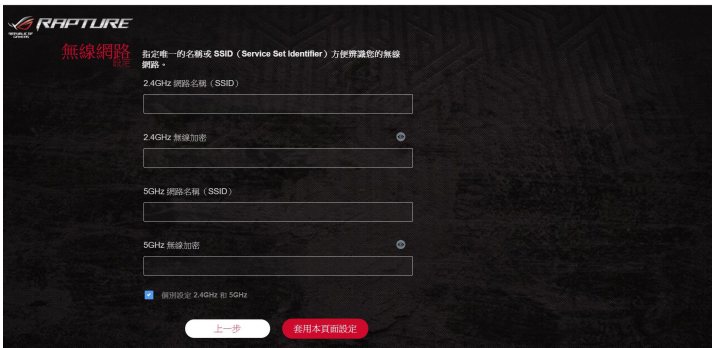
**重要！**請從您的網路服務供應商 (ISP) 處獲得網路連接類型的相關資訊。

---

## 注意：

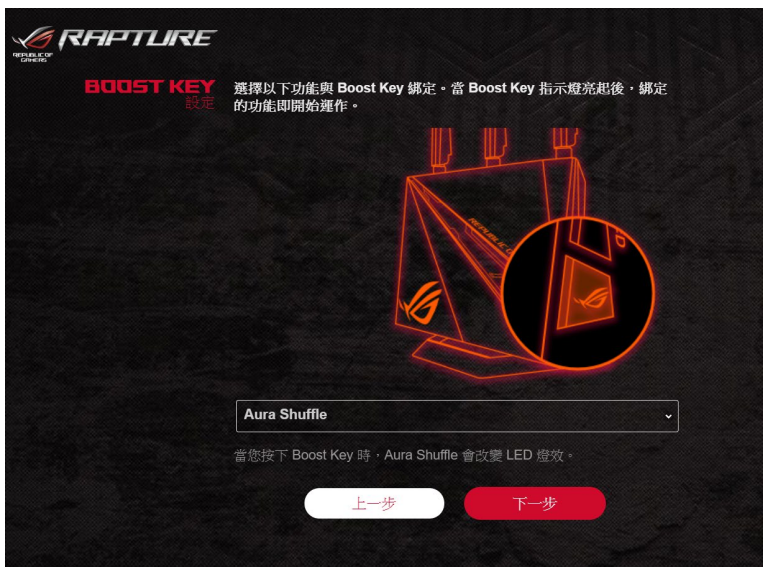
- 自動偵測 ISP 連接類型會在您第一次設定無線路由器時或路由器重置為預設設定後出現。
- 若網路設定精靈 (QIS) 無法偵測您的網路連接類型，點選「**跳到手動設定**」手動設定連接類型。

3. 為您的 2.4GHz 與 5GHz 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。

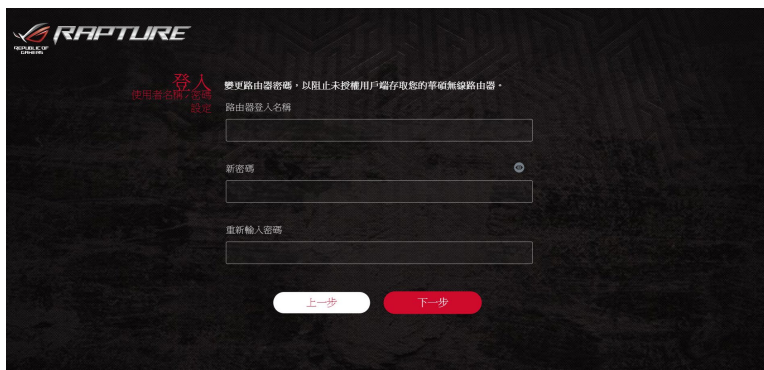


4. 選擇以下功能與 Boost key 綁定：

- Aura Shuffle：可讓您透過按下 Boost Key 按鈕更改 Aura 燈效。
- DFS channel 開啟 / 關閉：利用額外的 5GHz 通道提供更大的頻寬，同時干擾更小。
- GeForce NOW 開啟 / 關閉：優化 GeForce Now 電競裝置。
- 電競加速開啟 / 關閉：優化遊戲封包。



4. 在 **登入資訊設定** 頁面，更改路由器的登入密碼以阻止未授權的存取。





**注意：**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。

## 2.3 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 為 ROG 電競中心進行一般設定

### 3.1 登入網頁圖形介面 (Web GUI)

您的 ROG 無線路由器具有直觀的網頁圖形使用者介面 (GUI) - ROG 電競中心，可讓您全面控制網路以及了解需要知曉的資訊，如，已連線的裝置資訊、全球電競伺服器的 Ping 值並快速造訪所有令人驚艷的電競功能。

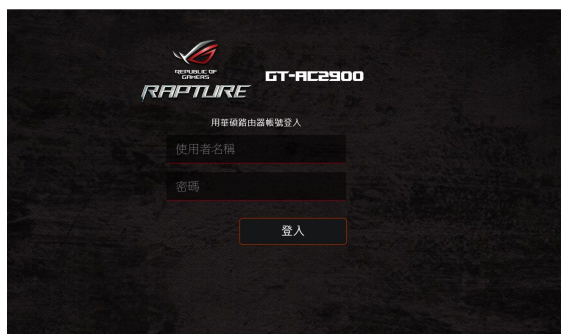
---

注意：路由器功能依據韌體版本而定。

---

請按照以下步驟登入網頁圖形界面：

1. 在您的網頁瀏覽器上手動輸入無線路由器位址：<http://router.asus.com>。
2. 在登入頁面中，輸入您已在「2.2 網路設定精靈 (QIS) (含自動偵測功能)」中設定的預設使用者名稱與密碼：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。

---

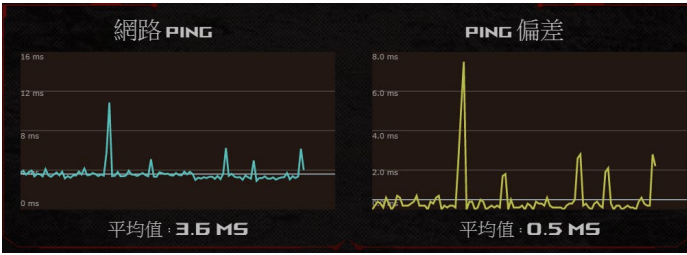
## 3.2 Dash Board (儀錶板)

儀錶板可讓您監控網路環境的即時流量，并分析即時網路 Ping 及 Ping 偏差。

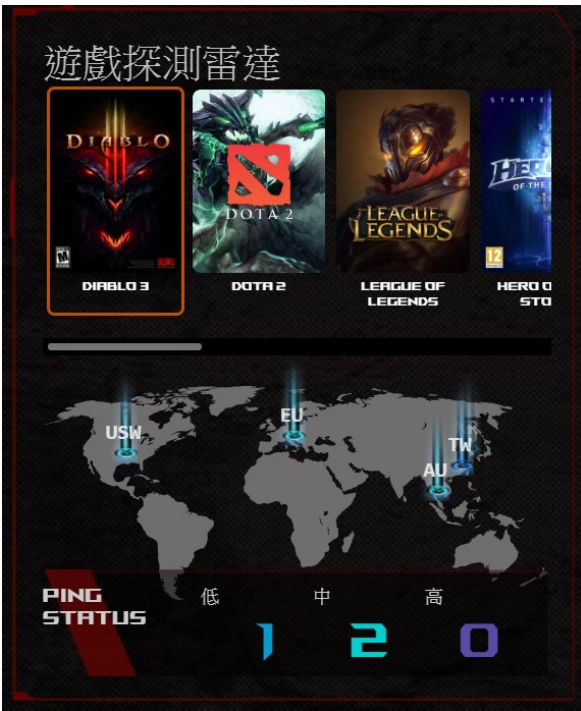


網路 Ping 與線上電競體驗息息相關，更高的 Ping 對於即時電競來說意味著更高的延遲。對於大多數線上電競來說，小於 99 毫秒的網路被視為品質良好的網路。若網路 Ping 小於 150 毫秒，這樣的品質尚能接受。一般來講，若網路 Ping 大於 150 毫秒，則很難使電競體驗順暢。

Ping 偏差同樣與線上電競體驗密切相關。擁有更高的 Ping 偏差，進行線上電競時會更容易進行切換。Ping 偏差沒有基準值，但建議設定較低值。



- 遊戲探測雷達：儀錶板上的遊戲探測雷達可讓您快速查看特定遊戲伺服器的 Ping 時間。





- **Aura RGB**：可讓使用者在儀錶板上自訂或開啟 / 關閉 Aura RGB。您可以設定任一顏色並選擇 11 種顏色樣式中的其中一種。



- **事件**

選擇「事件」燈光模式時，系統將偵測以下事件，並觸發 LED 以顯示不同的照明效果作為通知。

- **電競加速**

開啟電競加速時，LED 顯示紅色閃爍。欲了解有關電競加速的更多資訊，請查看 **3.4 電競加速** 部分的內容。

- **Traffic Meter (流量表)**

彩虹燈 LED 顯示您的即時流量，並且會依據您的網路速度更改顏色組合。

- **登入失敗**  
若無法登入 ASUSWRT，LED 顯示紅色彗星模式。
- **攻擊封鎖**  
若無線路由器成功封鎖潛在攻擊，LED 顯示紅色彗星模式。

---

**注意：**選擇「事件」模式後，系統將依據目前偵測到的事件顯示不同的照明效果。選擇此功能時，您將無法控制燈效。

---

- **Boost Key：**ROG Rapture 電競路由器在機身上設計有 Boost Key 按鈕，使用者也可以透過儀表板定義 Boost Key 的功能。



- **Aura Shuffle：**可讓您透過按下 Boost Key 按鈕更改 Aura 燈效。
- **DFS channel 開啟 / 關閉：**利用額外的 5GHz 通道提供更大的頻寬，同時干擾更小。
- **GeForce NOW 開啟 / 關閉：**優化 GeForce Now 電競裝置。
- **電競加速開啟 / 關閉：**優化遊戲封包。

### 3.3 AiProtection 智慧安全防護

AiProtection 智慧安全防護 可讓您即時監控網路，幫助您偵測惡意軟體、間諜軟體以及不必要的存取。該功能也可以過濾您不需要的網站及 App，并讓您為所連線的裝置設定網際網路存取時間。

#### AiProtection 智慧安全防護

智慧安全防護 AiProtection 搭載 Trend Micro 技術，透過即時網路監測，在惡意程式、病毒及其他惡意入侵您的電腦及連接設備前便能檢測到這些威脅。家長電腦控制程式讓您可以安排已連接的設備訪問網際網路的時間，您也可以禁止不必要的網站或 Apps。



#### 網路保護

- 路由將安全評估
- 惡意網站攔截
- 高階防護
- 受威脅設備防止及攔截



#### 家長電腦控制程式

- 時間安排
- 網頁及 Apps 過濾

### 3.3.1 設定 AiProtection 智慧安全防護

AiProtection 智慧安全防護 可阻止他人利用您的網路漏洞，並保護您的網路免受不必要的存取。



欲設定 AiProtection 智慧安全防護：

1. 在導航面板中，點選「一般設定」>「AiProtection 智慧安全防護」。
2. 在 AiProtection 智慧安全防護 主頁面，點選「啟用 AiProtection 智慧安全防護」。
3. 在「路由器安全評估」標籤中，點選「掃描」。

掃描完成後，應用程式會在「路由器安全評估」頁面中顯示結果。



**重要！**「路由器安全評估」頁面中標記為「是」的項目被視為「安全」狀態。

4. (可選) 在「路由器安全評估」頁面，請按照下列步驟手動設定標記為「否」、「弱」或「很弱」的項目。
  - a. 點選某個項目以進入該項目的設定頁面。
  - b. 在該項目的安全設定頁面，設定並進行必要的更改，完成後點選「套用本頁面設定」。
  - c. 返回「路由器安全評估」頁面，點選「關閉」離開該頁面。
5. 欲自動進行安全設定，點選「保護您的路由器」。
6. 當有訊息提示出現時，點選「確定」。

### 3.3.2 惡意網站攔截

該功能禁止存取雲端數據庫中已知的惡意網站，為您提供不斷更新的網路保護。

注意：如果您進行路由器漏洞掃描，該功能將會自動開啟。

請按照以下步驟開啟惡意網站攔截功能：

1. 在導航面板中，點選「一般設定」>「AiProtection 智慧安全防護」。
2. 在「AiProtection 智慧安全防護」的「惡意網站攔截」項目下，點選「ON」。



### 3.3.3 雙向 IPS

該功能可阻止他人利用路由器配置中的安全漏洞。

注意：如果您進行路由器漏洞掃描，該功能將會自動開啟。

請按照以下步驟啟用 **雙向 IPS**：

1. 在導航面板中，點選「一般設定」>「AiProtection 智慧安全防護」。
2. 在「AiProtection 智慧安全防護」的「雙向 IPS」項目下，點選「ON」。



### 3.3.4 受感染裝置阻止及攔截

該功能阻止受病毒感染的裝置傳播個人訊息，或將被感染狀態洩漏給外部裝置。

注意：如果您進行路由器漏洞掃描，該功能將會自動開啟。

請按照以下步驟啟用漏洞保護功能：

1. 在導航面板中，點選「一般設定」>「AiProtection 智慧安全防護」。
2. 在「AiProtection 智慧安全防護」的「受感染裝置防止及攔截」項目下，點選「ON」。

請按照以下步驟設定警告偏好：

1. 在「受感染裝置防止及攔截」項目，點選「警告偏好設定」。
2. 選擇或輸入電子郵件供應商、帳號及密碼，然後點選「套用本頁面設定」。





### 3.3.5 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。

按照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」>「AiProtection 智慧安全防護」。
2. 在「AiProtection 智慧安全防護」主頁面，點選「家長電腦控制程式」標籤。

網路保護 惡意網站攔截 雙向 IPS 受感染設備防止及攔截 家長電腦控制程式

AiProtection 智慧安全防護 - 網頁及 Apps 過濾 網頁及 Apps 過濾 時間安排

網頁與 Apps 過濾器將阻擋用戶瀏覽不必要的網站與應用程式。請按照以下步驟設定：

1. 在【客戶端名稱】欄位中，選擇您想控制網路使用的客戶端。客戶端名稱可以在網路地圖客戶端列表中修改。
2. 勾選內容類別
3. 點擊 (+) 顯示增加規則，然後點擊 套用本頁面設定

如果您想要暫時停用某規則，請取消勾選該規則前的複選框

[家長電腦控制程式 FAQ](#)

網頁及 Apps 過濾  ON


用戶名單 (最多限制：16)

客戶名稱 (MAC 位址)	內容類別	新增 / 移除
<input checked="" type="checkbox"/> eX: 04:D4:C4:41:22:A8	<input type="checkbox"/> 成人 禁用成人內容可以防止孩子訪問色情、暴力和非法的相關內容。 <input type="checkbox"/> 即時通訊與社交 禁用即時通訊與社交內容可以預防孩童沉迷於社交網路的使用 <input checked="" type="checkbox"/> P2P 和文件傳輸 禁用 P2P 和文件傳輸能夠讓您的網路擁有更好的傳輸品質 <input type="checkbox"/> 影音串流和娛樂 禁用線上廣播和電視能夠避免您的小孩花費過長時間在網際網路的娛樂上	<input type="checkbox"/>

## 網頁及 Apps 過濾

網頁及 Apps 過濾是家長電腦控制程式的一項功能，允許您禁止造訪某些不必要的網頁和應用程式。

### 按照下列步驟設定網頁與 Apps 過濾：

1. 在導航面板中，點選「一般設定」>「AiProtection 智慧安全防護」。
2. 在「AiProtection 智慧安全防護」主頁面，點選「家長電腦控制程式」圖示進入「家長電腦控制程式」標籤頁。
3. 在「網頁及 Apps 過濾」欄位，點選「ON」。
4. 當終端使用者許可協定訊息提示（EULA）出現時，點選「我同意」繼續下一步。
5. 在「客戶名稱（MAC 位址）」項目中，從下拉列表中選擇或輸入用戶端名稱。
6. 在「內容類別」項目中，從四個主要選項中選擇過濾條件：成人，即時通訊與社交，P2P 和文件傳輸，影音串流和娛樂。
7. 點選  新增用戶端文件。
8. 點選「套用本頁面設定」儲存設定。

## 時間安排

時間安排讓您能夠為用戶端的網路存取設定時間限制。


注意：請確認您的系統時間和 NTP 伺服器的時間保持同步。



請按照下列步驟設定時間安排：

1. 在導航面板中，點選「一般設定」>「AiProtection 智慧安全防護」>「家長電腦控制程式」>「時間安排」。
2. 在「開啟時間計畫」項目中，點選「ON」。
3. 在「客戶名稱 (MAC 位址)」欄位，從下拉列表中選擇或輸入用戶端名稱。

注意：您也可以在此「客戶名稱 (MAC 位址)」項目中輸入用戶端 MAC 位址。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  新增用戶端檔案。
5. 點選「套用本頁面設定」儲存設定。

## 3.4 電競加速

此功能透過輕鬆一鍵點選即可啟用電競加速。啟用電競加速后，ROG Rapture 電競路由器將電競封包作為首要優先級，為您提供最佳電競體驗。

電競加速 頻寬管理 QoS WTFast

### 三段電競加速

加速裝置到遊戲伺服器每一階段的遊戲流量傳輸，為您提供最佳的連線及遊戲效能。

級別 1 遊戲連接埠優化

級別 2 遊戲封包優先傳輸

級別 3 遊戲伺服器加速

---

### 遊戲連接埠優化

級別 1

**遊戲裝置**

遊戲專用連接埠，優化連線裝置的網路流量傳輸。

**ROG First** | FAQ

GameFirst V 搭配 ROG 主機板、筆記型電腦和桌上型電腦可優化線上 PC 遊戲網路流量傳輸。只需點擊 GameFirst V 中的 ROG First，您的路由器將會自動辨識 ROG 裝置並啟用第 2 層級的加速。

前往設定

---

### 遊戲封包優先傳輸

級別 2

**Game Boost** | FAQ

Game Boost 採用 QoS (智慧流量管理) 啟動遊戲模式，優化所有經由 ROG 路由器的遊戲封包以確保最佳遊戲效能。

Enable Game Boost

前往設定

---

### 遊戲伺服器加速

級別 3

**WTFast** | FAQ

WTFast 藉由最短的路由通道，實現最短的延遲和 Ping 時間，將您的家庭網路連線至遊戲伺服器。

前往設定

### 3.4.1 三段電競加速

GT-AC2900 三段電競加速功能為您提供上佳遊戲連線以及效能。

- **遊戲連接埠優化**

僅需將遊戲裝置連接至遊戲連接埠  
( GT-AC2900 : LAN1 ) 即可優先獲得流量。

ROG First 是華碩 ROG 主板中 Game first V 的公用程式，可與華碩 ROG 電競路由器搭配使用。

- **遊戲封包優先傳輸**

此功能可讓您一鍵啟用電競加速。啟用電競加速後，ROG Rapture 電競路由器則會將遊戲包作為重中之重，為您提供上佳的遊戲體驗。

- **遊戲伺服器加速**

由 Wtfast 提供的玩家專用網路 ( GPNTM ) 可以減少您的平均遊戲延遲，並有助於減少連線時的流量峰值和封包丟失。欲了解更多資訊，請查看 **3.4.3 遊戲專用網路** 部分的內容。

## 3.4.2 頻寬管理 (QoS)

此功能能夠保證優先權任務及應用的頻寬。



按照下列步驟啟用服務質量 (QoS) 功能：

1. 在導航面板中，點選「一般設定」>「電競加速」>「頻寬管理 (QoS)」標籤頁。
2. 在「啟動 QoS」項目中，點選「ON」。
3. 輸入上傳和下載頻寬。

注意：請從您的網路服務提供商獲得頻寬資訊，您也可以至 <http://speedtest.net> 查看並獲得您的頻寬資訊。

4. 選擇 QoS 類型 (Adaptive QoS 智慧流量管理、傳統 QoS 或頻寬限制) 進行設定。

注意：QoS 類型的說明會顯示在 QoS 標籤中，供您參考。

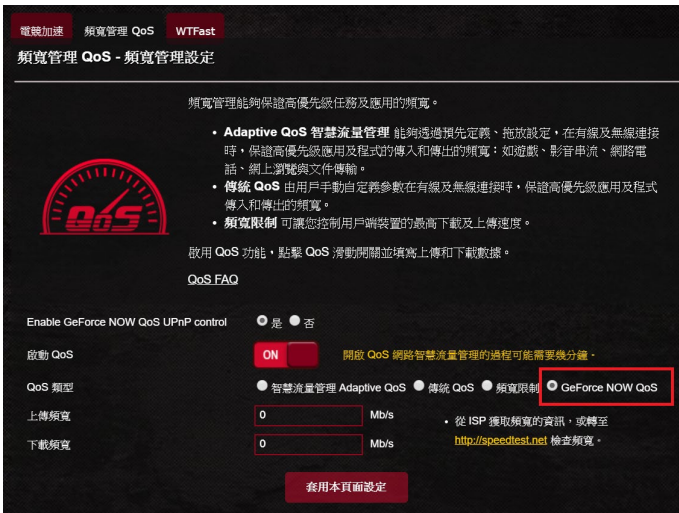
5. 點選「套用本頁面設定」。

## GeForce NOW QoS

GeForce NOW QoS 模式一款特有的 QoS 模式，支援 NVIDIA 雲遊戲服務和已啟用 GeForce NOW 的裝置（例如，Nvidia shield 電視）。透過啟用 GeForce NOW QoS 模式，路由器將為 Nvidia 定義的啟用 GeForce NOW 的裝置保留所需的頻寬，無線模式和 QoS 優先級。

按照下列步驟啟用 GeForce NOW QoS：

1. 請至 **電競加速 > 頻寬管理 (QoS)**，將 **啟動 QoS 按鈕**滑動至「ON」，然後在 **QoS 類型** 中選擇 **GeForce NOW QoS**。



2. 啟用 Geforce NOW QoS UPnP 控制：  
選擇「是」。當路由器偵測到已啟用 Geforce NOW 的裝置時，將自動啟用 GeForce NOW QoS 模式。
3. 設定所需的上傳 / 下載頻寬。請從 ISP 獲得頻寬資訊或使用線上服務檢查頻寬。
4. 點選「套用本頁面設定」儲存設定。

### 3.4.3 Game Private Network

WTFast Gamers Private Network (GPN™) 減少了您的平均電競延遲時間并幫助降低了網路連線中的流量峰值以及減少了封包丟失，幾乎所有的 MMO 電競都可讓您享受更加快速、平穩及迅速響應的網路連線。



電競加速 頻寬管理 QoS WTFast

Game Boost • 由 WTFast 獨家技術支援的玩家私人網路 (GPN) • 可對遊戲封包自動進行路由優化以獲得最高效的路由路徑。

單路由由器 Game Boost 的優勢：

- 減少了平均 ping 響應時間及延遲。
- 減少了封包平均丟失率。
- 支援多平台 (Windows、Macintosh、Linux、行動裝置及電視遊戲)
- PC 免費下載，預留 CPU/RAM 遊戲使用空間
- 終身免費加速一台裝置。

在此輸入 WTFast 帳號

E-mail  創建免費帳號

密碼

登入

注意：使用 WTFast 的 Game Boost，表示您已同意 WTFast 的 [使用條款](#) 及 [隱私條款](#)。

請按照下列步驟更新韌體：

1. 開啟網頁瀏覽器並輸入 <http://router.asus.com>，然後輸入路由器預設的登入名稱和密碼 (admin/admin) 以進入 ASUSWRT GUI。
2. 前往「系統管理」>「韌體升級」并點選「查看」，按照螢幕上的指示更新韌體。

您也可以從 <http://support.asus.com/ServiceHome.aspx> 下載最新韌體手動進行韌體更新。



## 請按照下列步驟設定 WTFast：

1. 在導航面板中，點選「一般設定」> Game Private Network。
2. 在 <https://www.wtfast.com/> 網站建立一個免費的 WTFast 帳號。
3. 登入 WTFast 帳號。
4. 在 WTFast 規則清單中，為您想要使用 WTFast GPN 的裝置建立設定檔。
5. 根據您的位置選擇 GPN 伺服器或選擇「Auto」和「套用本頁面設定」。
6. 電競前請開啟 GPN 設定檔。

---

注意：免費帳號僅支援一台裝置，若您想要升級多台裝置，點選「升級」以訂閱此服務。

---

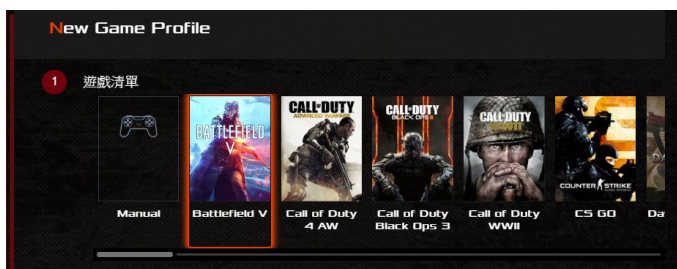
## 3.5 Open NAT

在玩電腦電競或遊戲機時，由於網路環境中 ISP 或路由器的設定（如 NAT 和端口阻止）原因，可能會出現一些連線問題。Open NAT 可讓您確認 ROG Rapture 電競路由器沒有阻止電競連網。

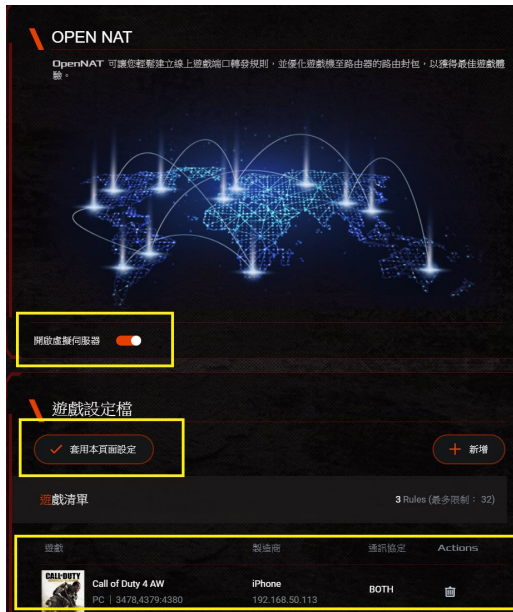


請按照下列步驟使用 Open NAT：


1. 在導航面板中，點選「一般設定」>「Open NAT」，並開啟「開啟虛擬伺服器」。
2. 從「遊戲清單」中選擇一個遊戲，此遊戲將會被時常更新。

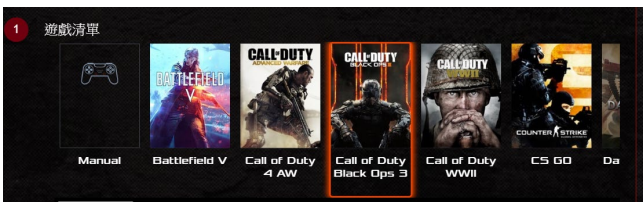


3. 勾選欲使用的平台。
4. 在本地 IP 欄位中填寫裝置 IP 地址。
5. 點選「確認」，然後單擊「套用本頁面設定」。



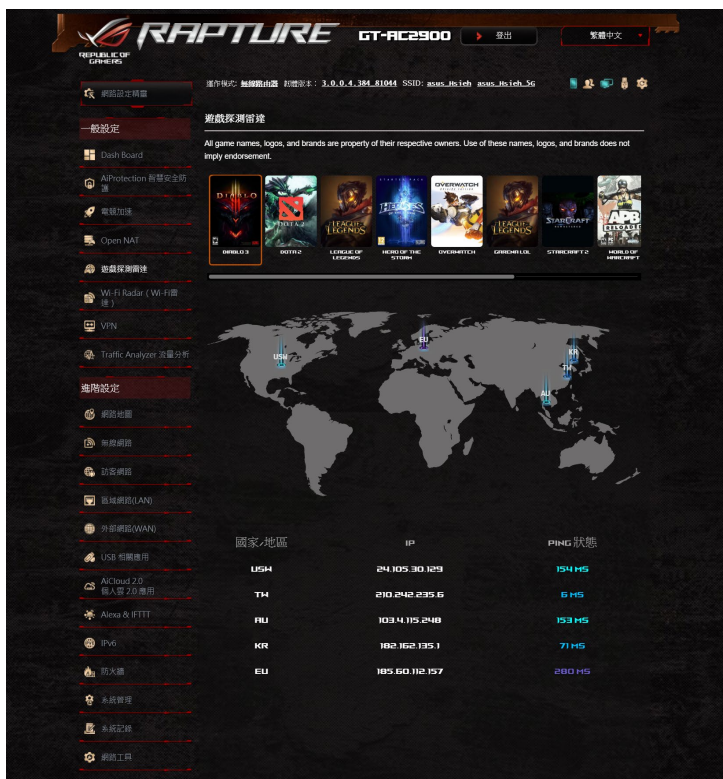
注意：

- 若您想要為 FTP 伺服器或其他服務設定端口轉發規則，請至「WAN」>「虛擬伺服器/端口轉發」進行設定（請參照 4.5.4 章節的內容）。
- 若您想要玩的遊戲未包含在遊戲設定檔中，點選  然後選擇「手動」建立規則。



## 3.6 遊戲探測雷達

遊戲探測雷達是一款診斷工具，可幫助您辨識特定電競的伺服器連線品質。



圖中顯示了 Rapture GT-AC2900 路由器的「遊戲探測雷達」功能界面。界面包含以下元素：

- 頂部標題：RAPTURE GT-AC2900
- 左側導航欄：網誌設定精靈、一般設定、Dash Board、AllProtection 智慧安全防護、電腦加速、Open NAT、遊戲探測雷達、Wi-Fi Radar (Wi-Fi 掃描)、VPN、Traffic Analyzer 流量分析、進階設定、網路地圖、開放網路、訪客網路、區域網路(LAN)、外部網路(WAN)、USB 相關應用、AlCloud 2.0 個人雲 2.0 應用、Alexa & IFTTT、IPv6、防火牆、系統管理、系統記錄、網路工具。
- 主內容區：顯示了「遊戲探測雷達」功能，包含所有遊戲名稱、Logo 和 Brands 的聲明，以及一個遊戲選擇的橫向滑動欄位。下方是一個世界地圖，標註了多個地區。
- 數據表：顯示了不同地區的 IP 地址和 Ping 狀態。

國家/地區	IP	PING 狀態
USA	24.105.30.129	154 MS
TH	210.242.235.6	6 MS
RU	103.4.115.248	153 MS
KR	182.162.135.1	71 MS
EU	185.60.112.157	280 MS

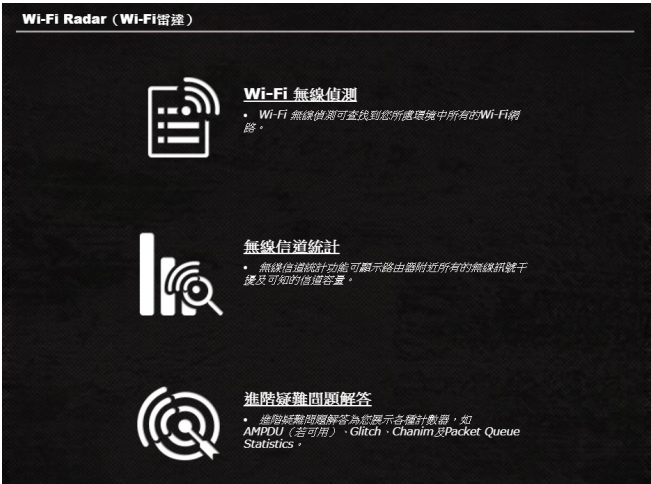
請按照下列步驟設定遊戲探測雷達：

1. 在導航面板中，點選「一般設定」>「遊戲探測雷達」，然後從電競清單中選擇一個電競。
2. 查看每個伺服器的 Ping 狀態。
3. 為獲得流暢的線上電競體驗，請選擇具有低 Ping 狀態的電競伺服器。

## 3.7 WiFi Radar (WiFi 雷達)

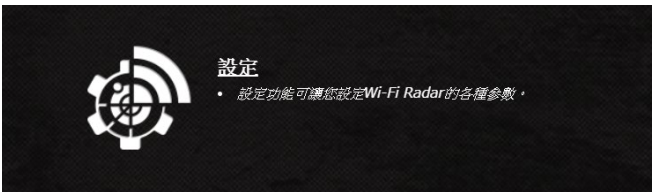
Wi-Fi Radar 是一款進階無線網路分析工具，深入發掘通道及封包資料，解答使用者疑問。

注意：啟用 WiFi Radar (WiFi 雷達) 可能會導致無線網路效能降低，請在需要時才啟用 WiFi Radar (WiFi 雷達)。



請按照下列步驟啟用 WiFi Radar (WiFi 雷達)：

1. 在導航面板中，點選「一般設定」>「WiFi Radar (WiFi 雷達)」並為資料記錄設定日程。
2. 前往「設定」並設定所有 WiFi Radar (WiFi 雷達) 參數。



2. 點選「Start Data Collection (開始收集資料)」。
3. 所有參數設定完成後，點選「Submit (提交)」。

**Settings**  
Configure all parameters of WiFi Radar

**Sample Interval:**  
 5 Second  10 Second  15 Second  20 Second

**Start/Stop Data Collection:**  
  
 Start collecting data every  
 Sunday  Monday  Tuesday  Wednesday  Thursday  Friday  Saturday  
 From:  To:

**Database Size:**  
 Database Size:  MB  
 Please note that for example, 2 GB's collection using a 5 seconds sample interval (on for 1 hour will occupy approximately 1.5M GB of database)  
 Once Database size reaches maximum limit  Overwrite Older Data  Stop DataCollection

**Counters:**

<input checked="" type="checkbox"/> Channel Statistics	<input checked="" type="checkbox"/> Packet Retard
<input checked="" type="checkbox"/> Channel Statistics	<input checked="" type="checkbox"/> Channel Utilization
<input checked="" type="checkbox"/> Rx CSI Capture	<input checked="" type="checkbox"/> Channel Length Per Precedence
<input checked="" type="checkbox"/> Back PLEP	<input checked="" type="checkbox"/> Data Throughput
<input checked="" type="checkbox"/> Back CPE	<input checked="" type="checkbox"/> Physical Rate
<input checked="" type="checkbox"/> Packet Rejected	<input checked="" type="checkbox"/> ETSI Set
<input checked="" type="checkbox"/> Packet Retard	<input checked="" type="checkbox"/> Retry Stop
<input checked="" type="checkbox"/> Packet Dropped	<input checked="" type="checkbox"/> PS Busy
	<input checked="" type="checkbox"/> Allow

**Export Database:**

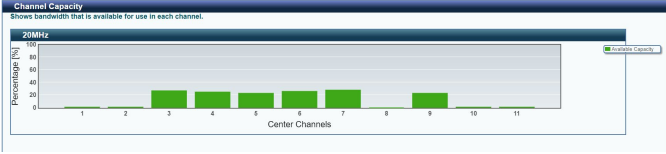
### 3.7.1 WiFi Site Survey

WiFi Site Survey 可讓您搜索無線網路。



### 3.7.2 無線通道統計

該功能顯示網路環境中所有頻帶的通道使用情況和通道分佈統計的資訊。



### 3.7.3 進階疑難解答

該功能顯示網路環境中的 WiFi 故障統計。




## 3.8 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 位址或網域名稱。



按照以下步驟設定 VPN 伺服器：

1. 在導航面板中, 點選「一般設定」> VPN。
2. 在「開啟 PPTP VPN 伺服器」項目中, 選擇「ON」。
3. 在 VPN 詳細設定下拉選單中, 要進行進階 VPN 設定, 如支援區域廣播、認證、MPPE 加密和用戶端 IP 位址, 選擇「進階設定」。
4. 在「支援網路芳鄰(Samba)分享」項目中, 選擇「是」。
5. 輸入用戶與密碼來存取 VPN 伺服器。點選  按鈕。
6. 點選「套用本頁面設定」。



### 3.8.1 VPN Fusion

VPN Fusion 可讓您同時連線至多個 VPN 伺服器，並指定每一用戶端裝置連線至不同的 VPN 通道。一些裝置，如機頂盒、智慧電視、藍牙播放器等不支援 VPN 軟體。此功能可讓您無需安裝 VPN 軟體，即可為家庭網絡中的此類裝置提供 VPN 存取，而您的智慧型手機仍連線至網路，而不是 VPN。對於玩家來說，VPN 連線阻止了 DDoS 攻擊，防止您的電腦遊戲或串流與遊戲伺服器中斷連線。建立 VPN 連線，僅需將您的 IP 位址更改為遊戲伺服器的所在地即可，以改善遊戲伺服器的 Ping 時間。



The screenshot shows the 'VPN Fusion' settings page. It includes a title 'VPN Fusion', a sub-header 'VPN - VPN Fusion', and a detailed explanation of the feature. Below the text are five numbered steps for configuration. A section titled 'VPN Fusion 疑難解答' (VPN Fusion Troubleshooting) contains a table with the heading '伺服器清單 (最多限制: 16) (+)'. The table has five columns: '預設值' (Default), '狀態' (Status), '連線名稱' (Connection Name), 'VPN 的類型' (VPN Type), and '備註' (Remarks). One entry is visible with a status of '已連線' (Connected) and a type of '網際網路' (Internet).

VPN Fusion 可讓您同時連線至多個 VPN 伺服器，並指定您的用戶端裝置連線至不同的 VPN 隧道。某些裝置，如機頂盒、智慧型電視及藍光播放器不支援 VPN 軟體。此功能讓您無需安裝 VPN 軟體即可在家庭網路中透過 VPN 存取用戶端裝置，而您的智慧型裝置則不是透過 VPN 連線，而是仍然透過一般網路連線。

對於玩家來說，VPN 連線能夠抵禦 DDoS 攻擊以保障 PC 遊戲或錄影正常進行，而不會與遊戲伺服器中斷連線。建立 VPN 連線還能夠將您的 IP 位址更改至遊戲伺服器的位址，以優化遊戲伺服器的 Ping 回應時間。

請依照下列步驟設定：

1. 點選伺服器清單旁的「+」按鈕以新增 VPN 隧道。
2. 在伺服器清單中啟用您所建立的 VPN 連線。
3. 點選例外清單旁的「+」按鈕選擇您想設定的線上用戶端。
4. 為用戶端裝置指定 VPN 連線，並點選「確定」。
5. 在例外清單中啟用 VPN 原則，並在頁面底部點選「套用本頁面設定」。

**VPN Fusion 疑難解答**

伺服器清單 (最多限制: 16) (+)

可讓您建立 VPN 連線設定檔，最多可同時啟用 4 個 VPN 連線。

預設值	狀態	連線名稱	VPN 的類型	啟用	備註
	已連線		網際網路		

請按照下列步驟設定 VPN Fusion：

1. 點選 **伺服器清單** 旁的「+」按鈕以新增 VPN 通道。
2. 啟用您在伺服器清單中建立的 VPN 連線。
3. 點選 **例外清單** 旁的「+」按鈕選擇您想設定的線上用戶端。
4. 為用戶端裝置指定 VPN 連線，並點選 **確定**。
5. 在 **例外清單** 中啟用 VPN 原則，並在頁面底部點選 **套用本頁面設定**。

### 伺服器清單 (最多限制：16)

可讓您建立 VPN 連線設定檔。最多可同時啟用 4 個 VPN 連線。

預設值	狀態	連線名稱	VPN 的類型	啟用	編輯
		已連線	網際網路		
目前沒有資料					

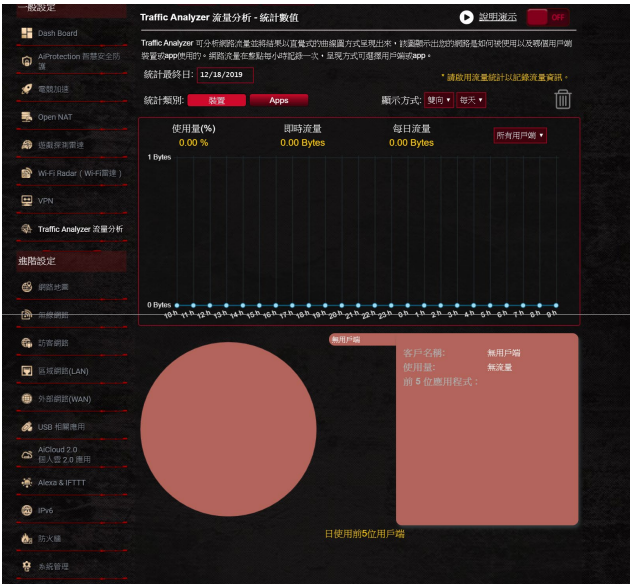
### 例外清單 (最多限制：64)

您可以將 VPN 原則新增至例外清單中，使不同的用戶端裝置連線至不同的 VPN 隧道。

客戶名稱 (MAC 位址)	IP 位址	DNS 伺服器	連線名稱	啟用	刪除
目前沒有資料					
<a href="#">套用本頁設定</a>					

## 3.9 Traffic Analyzer（流量分析）

Traffic Analyzer 可讓您透過直觀的界面，概覽每天/周/月的網路流量情況，并快速查看每個使用者的頻寬使用情況或所使用的裝置 / App，幫助您減少網路連線中的障礙。同時，Traffic Analyzer 也是監控使用者網際網路使用情況或活動的極好方式。



請按照下列步驟設定 Traffic analyzer：

1. 在導航面板中，點選「一般設定」> Traffic Analyzer。
2. 在「Traffic Analyzer」主頁面，啟用「Traffic Analyzer 流量分析 - 統計數值」。
3. 選擇您想要顯示的圖表的日期。
4. 在「顯示」欄位，選擇「路由器」或「Apps」以顯示流量資訊。
5. 在「顯示方式」欄位，選擇您想要顯示的流量資訊的方式。

## 4 進階設定

### 4.1 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。

The screenshot displays the ASUS Router's Network Map interface. The top navigation bar includes '網路設定精靈' (Network Setup Wizard), '一般設定' (General Settings), and '系統資訊' (System Information). The main content area is divided into several sections:

- 網路設定精靈 (Network Setup Wizard):** A sidebar on the left with options like Dash Board, AiProtection, 電腦加速, Open NAT, 遊戲探測雷達, Wi-Fi Radar, VPN, Traffic Analyzer, 網路地圖 (selected), 無線網路, 訪客網路, 區域網路 (LAN), 外部網路 (WAN), USB 相連應用, and AiCloud 2.0.
- 網路狀態 (Network Status):** Shows '網路網路狀態: 已連線' (Network Status: Connected), WAN IP: 192.168.123.105, and DDNS: 前往設定.
- 無線網路 (Wireless Network):** Displays '無線網路: WPA2-Personal' and '無線安全層級: WPA2-Personal'.
- 用戶端 (Clients):** Shows '用戶數: 2' (Number of users: 2) and a '瀏覽名單' (Browse List) button.
- USB 裝置 (USB Devices):** Shows 'USB 3.0 無裝置' (No USB 3.0 devices) and 'USB 2.0 無裝置' (No USB 2.0 devices).
- 系統資訊 (System Information):** A table with columns for 2.4GHz, 5GHz, and 狀態 (Status).

2.4GHz	5GHz	狀態
網路名稱 (SSID)		
asus_Hsieh		
授權方式		
WPA2-Personal		
WPA 加密		
AES		
WPA-PSK 金鑰		
*****		
[ 套用本頁面設定 ]		
區域網路 IP		
192.168.50.1		
PIN 碼		
46788609		
LAN MAC 位址		
04:D4:C4:A1:22:A8		
Wireless 2.4GHz MAC 位址		
04:D4:C4:A1:22:A8		

## 4.1.1 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 **進階設定** > **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。

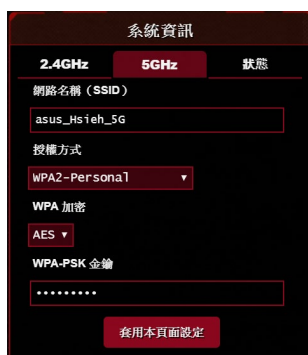
**注意：**您可以為 2.4GHz 與 5GHz 頻率進行不同的無線網路安全設定。

### 2.4GHz 安全設定



2.4GHz	5GHz	狀態
系統資訊		
網路名稱 (SSID)		
asus_Hsieh		
授權方式		
WPA2-Personal		
WPA 加密		
AES		
WPA-PSK 金鑰		
*****		
套用本頁面設定		

### 5GHz 安全設定



2.4GHz	5GHz	狀態
系統資訊		
網路名稱 (SSID)		
asus_Hsieh_5G		
授權方式		
WPA2-Personal		
WPA 加密		
AES		
WPA-PSK 金鑰		
*****		
套用本頁面設定		

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 **授權方式** 下拉式清單中選擇您的無線路由器的加密方式。

若您選擇 WPA-Personal 或 WPA-2 Personal 授權方式，輸入 WPA-PSK 加密或 WPA-PSK 金鑰。

**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. 完成後點選 **套用本頁面設定**。

## 4.1.2 管理您的網路用戶端

The screenshot displays the ASUS router's web interface. The top navigation bar includes '網路設定精靈' (Network Setup Wizard) and '運作模式: 無線路由器 韌體版本: 3.0.0.4\_384\_81044 SSID: asus\_hs1eh asus\_hs1eh\_5G'. The main content area is divided into three sections:

- 一般設定 (General Settings):** Includes 'Dash Board', 'AiProtection 智慧安全防護', '電量加速', 'Open NAT', '遊戲網路最佳化', 'Wi-Fi Radar (Wi-Fi 連線)', 'VPN', and 'Traffic Analyzer 流量分析'.
- 無線網路 (Wireless Network):** Shows '即時網路狀態: 已連線', 'WLAN IP: 192.168.123.105', and 'DNS: 前往設定'. It also displays '無線網路: 2.4G 5G', '無線安全層級: WPA2-Personal', '用戶數: 1', and 'AiMesh 節點: 0'.
- 系統資訊 (System Information):** Lists '2.4GHz', '5GHz', and '狀態'. It shows '網路名稱 (SSID): asus\_hs1eh\_5G', '授權方式: WPA2-Personal', 'WPA 加密: AES', and 'WPA-PSK 金鑰: \*\*\*\*\*'. It also lists '區域網路 IP: 192.168.50.1', 'PIN 碼: 46788669', 'LAN MAC 位址: 04:D4:04:41:22:A8', and 'Wireless 5GHz MAC 位址: 04:D4:04:41:22:AC'. A button '套用本頁面設定' (Apply this page settings) is visible.

The '進階設定 (Advanced Settings)' section on the left includes '網路地圖', '無線網路', '訪客網路', '高級網路(LAN)', '外部網路(WAN)', 'USB 相關應用', and 'AiCloud 2.0 個人雲 2.0 應用'. The '無線網路' option is highlighted with a yellow box.

The bottom screenshot shows the '所有名單 (All Lists)' window, which is a table of connected clients:

網路名稱	顯示	客戶端名稱	客戶端 IP 位址	客戶端 MAC 位址	介電	Tx Rate (Mbps)	Rx Rate (Mbps)	存取時間
AA1900788-NB			192.168.50.135	ENKX 28:16:AD:CD:3E:94		866.7	780	00:31:04

A '匯出' (Export) button is located at the bottom of the table.

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 **進階設定** > **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. 點選用戶端狀態圖示下的「**閱覽名單**」顯示所有用戶端。
4. 要阻止用戶端存取網路，選擇用戶端並點選 **阻止**。

### 4.1.3 監控您的 USB 裝置

華碩無線路由器提供二個 USB 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 USB 3.0 / 2.0 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/networks/disksupport> 獲得硬碟檔案支援清單。
- USB 連接埠可同時支援二個 USB 磁碟，或一台印表機與一個 USB 磁碟。

**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 用戶端公用程式、伺服器中心、Samba 或 AiCloud 存取 USB 裝置。更多詳細資訊，請參考「4.6 使用 USB 相關應用」與「4.7 使用 AiCloud 2.0」部份的說明。



請按照以下步驟監控您的 USB 裝置：

1. 在導航面板中，點選 **進階設定** > **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 嚮導」區域，點選 **前往設定** 設定一個 FTP 伺服器進行網路檔案共享。

---

注意：

- 更多詳細資訊，請參考本手冊「4.6.2 使用伺服器中心」部分的說明。
  - GT-AC2900 支援大部分 USB 磁碟 / 隨身碟（容量最高可達 4TB），並支援對 FAT16、FAT32、NTFS 以及 HFS+ 格式的讀寫。
- 


## 安全移除 USB 裝置

---

重要！不正確地移除 USB 裝置可能導致資料損毀。

---

按照以下步驟移除 USB 裝置：

1. 在導航面板中，點選 **進階設定** > **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**。

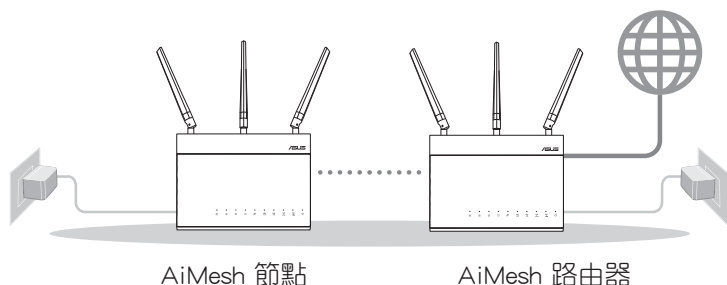
## 4.1.4 華碩 AiMesh

### 4.1.4.1 設定前

準備設定 AiMesh Wi-Fi 系統

1. 準備兩台華碩無線路由器（欲了解支援 AiMesh 的華碩無線路由器型號，請參考 <https://www.asus.com/tw/AiMesh/>）。
2. 將一台路由器設定為 AiMesh 路由器，另一台設定為 AiMesh 節點。

**注意：**若您有多台 AiMesh 路由器，建議您將擁有更高規格的路由器設定為 AiMesh 路由器，其他路由器設定為 AiMesh 節點。



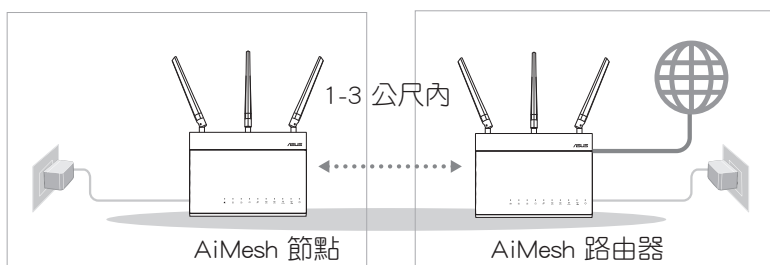
### 4.1.4.2 AiMesh 設定步驟

準備

設定過程中，請將 AiMesh 節點距離 AiMesh 路由器 1-3 公尺放置。

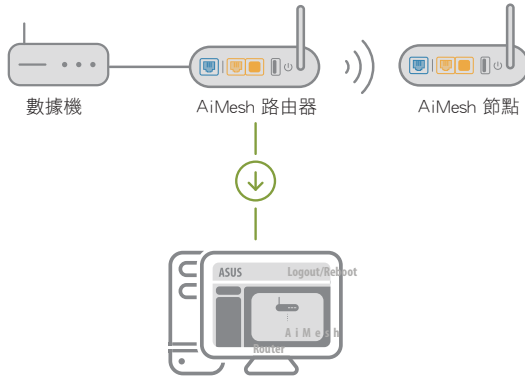
**AiMesh 節點**

原廠預設狀態。設定 AiMesh 系統時，請保持路由器處於通電及運作狀態。



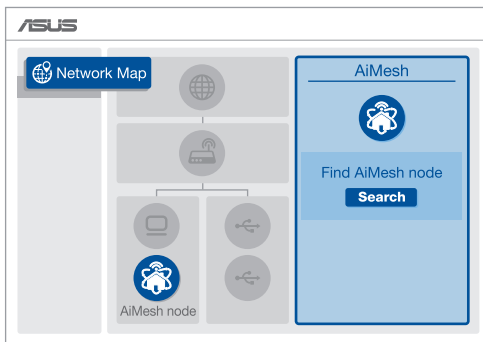
## AiMesh 路由器

- 1) 請參考其他路由器的 **快速使用指南** 將您的 AiMesh 路由器連接至電腦和數據機，然後登入帳號進入網頁圖形使用者介面。



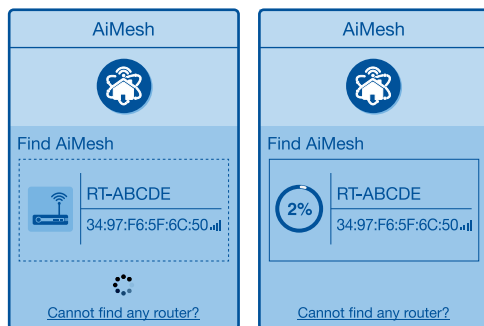
- 2) 前往網路地圖頁面，點選 AiMesh 圖示，然後點選搜尋以搜尋 AiMesh 節點。

**注意：**若您在此處沒有找到 AiMesh 圖示，請查看韌體版本並更新韌體。



- 3) 點選 **搜尋**，路由器將自動搜尋您的 AiMesh 節點。當 AiMesh 節點顯示於此頁面時，點選節點並將其新增至 AiMesh 系統。

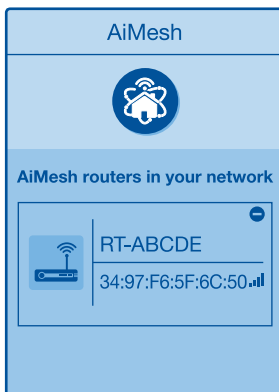
**注意：** 若您無法搜尋到任何 AiMesh 節點，請查看 **疑難解答** 部分的内容。



- 4) 同步完成後，將出現如下資訊。



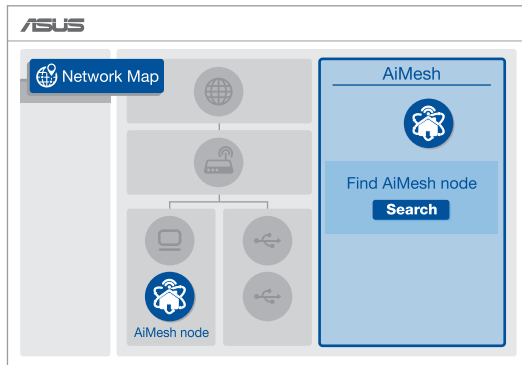
- 5) 恭喜！當 AiMesh 節點成功新增至 AiMesh 網路後，將顯示如下頁面。



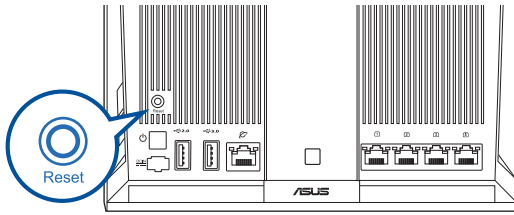
### 4.1.4.3 疑難解答

若您的 AiMesh 路由器無法搜尋到任何附近的 AiMesh 節點或同步失敗，請檢查以下幾個方面並重新搜尋。

- 1) 將您的 AiMesh 節點移至距 AiMesh 路由器更近的地方。請確認 AiMesh 節點距離 AiMesh 路由器 1-3 公尺。
- 2) AiMesh 節點已開機。
- 3) AiMesh 節點已升級至支援 AiMesh 的韌體。
  - i. 請至 <https://www.asus.com/tw/AiMesh/> 下載支援 AiMesh 的韌體。
  - ii. 開啟 AiMesh 節點的電源，並用網路線將其連接至電腦。
  - iii. 開啟網頁圖形使用者介面 (Web GUI)。您將進入 ASUS 設定精靈。若未出現此頁面，請手動輸入 <http://router.asus.com>。
  - iv. 請至 **系統管理 > 韌體升級**。點選 **選擇檔案**，然後升級至支援 AiMesh 的韌體版本。
  - v. 韌體上傳完成後，請至 **網路地圖** 頁面確認是否已顯示 AiMesh 圖示。



- vi. 按下 AiMesh 節點的重置按鈕至少 5 秒，電源指示燈緩慢閃爍後鬆開重置按鈕。



#### 4.1.4.4 尋找最佳位置

##### 優異效能：

將您的 AiMesh 節點和路由器放置在最佳位置。

---

##### 注意：

- 為將干擾降至最低，請將路由器放置在遠離無線室內電話、藍牙裝置和微波爐等裝置的位置。
- 建議您將路由器放在開放區域的高處。



#### 4.1.4.5 常見問題與解答 (FAQ)

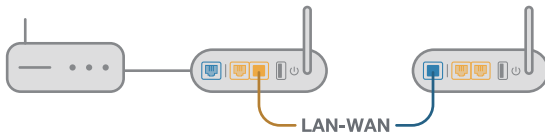
Q1: AiMesh 路由器支援無線存取點模式嗎？

A: 是的。您可以選擇將您的 AiMesh 路由器設定為路由器模式或無線存取點模式。請至網頁圖形使用者介面 (web GUI) <http://router.asus.com>，並前往 **系統管理** > **操作模式** 介面進行設定。

Q2:我可以在 AiMesh 路由器間設定有線骨幹 (Ethernet Backhaul, 乙太網路骨幹) 嗎？

A: 可以。AiMesh 系統支援 AiMesh 路由器與節點間的無線和有線連線，以最大化增強吞吐量及穩定性。AiMesh 會分析每個可用頻段的無線訊號強度，然後自動判斷無線和有線連線哪個對於路由器間的骨幹連線是更佳選擇。

- 1) 首先，遵循設定步驟透過 Wi-Fi 在 AiMesh 路由器和節點間建立連線。
- 2) 將節點放置在擁有最佳訊號覆蓋範圍的位置。將網路線的一端插入 AiMesh 路由器的 LAN 連線埠，另一端插入 AiMesh 節點的 WAN 連線埠。



- 3) 您的 AiMesh 系統將會自動為資料傳輸選擇最佳有線或者無線之路徑。

## 4.2 無線網路

### 4.2.1 一般設定

「一般設定」標籤頁允許您進行基本無線設定。

一般設定 WPS WDS 無線 MAC 地址過濾 Radius 設定 專業設定 Roaming Block List

### 無線網路 - 一般設定

設定以下無線相關資訊。

啟動 Smart Connect	OFF
頻段	5GHz
網路名稱 (SSID)	asus_hsi_ah_5g
隱藏 SSID	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
無線模式	自動 <input type="checkbox"/> 為 Xbox 最佳化
頻道頻寬	20/40/80 MHz <input type="checkbox"/> Enable 160 MHz
頻道	自動 目前頻道: 157 <input type="checkbox"/> 自動選擇頻道包括 DFS 頻道
延伸頻道	自動
授權方式	WPA2-Personal
WPA 加密	AES
WPA-PSK 金鑰	asus#1234
受保護的管理權	停用
WPA 群組金鑰轉動間隔	3600

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** 標籤頁。
2. 選擇 2.4GHz 或 5GHz 作為無線網路頻率。
3. 若您想要使用 Smart Connect 功能，將 **Enable Smart Connect** 項目的滑塊移至 ON。該功能會自動將您網路中的用戶端連接至 2.4GHz 或 5GHz 合適的頻帶，以獲得最優網速。



4. 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）。

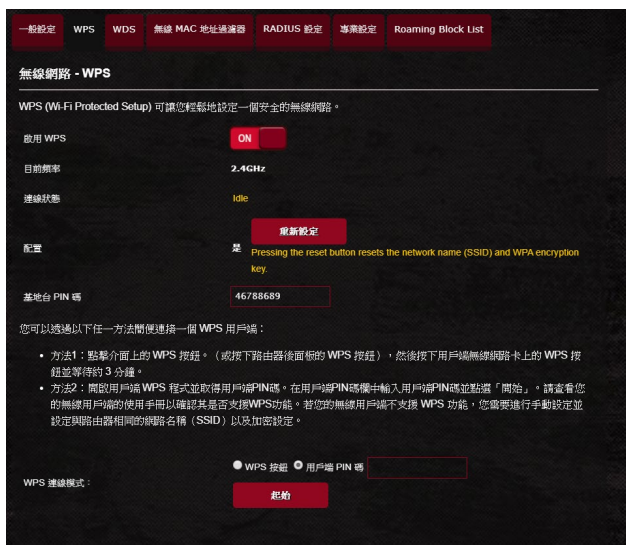
---

5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 選擇頻道頻寬以適應更高的傳輸速度。
9. 選擇授權方式。
10. 完成後，點選 **套用本頁面設定**。

## 4.2.2 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「**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 Shared Key、WPA-Enterprise、WPA2-Enterprise 和 RADIUS 加密方式的無線網路。

---

4. 在「**WPS 連線模式**」區域，選擇 **Push Button** 或 **用戶端 PIN 碼**。若您選擇了 Push Button，請進入步驟 5。若選擇了用戶端 PIN 碼，則進入步驟 6。
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。

## 4.2.3 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** > **WDS** 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. 預設情況下，無線橋接器的作業 / 控制頻道設定為自動，允許路由器自動選擇干擾最低的頻道。

您可以在 **進階設定 > 無線網路 > 一般設定** 標籤頁中修改控制頻道。

---

**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**。

## 4.2.4 無線 MAC 位址過濾器

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 MAC 地址過濾器** 標籤頁。
2. 在 **開啟 MAC 位址過濾** 項目中，點選 **是**。
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**。

## 4.2.5 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。

無線網路 - RADIUS 設定

本章講您可設定有關透過 RADIUS 伺服器對無線客戶端授權所使用的其他參數。當您將「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。

頻段

伺服器 IP 位址

伺服器通訊埠

連線密碼

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 或 WPA2-Enterprise。

注意：參考「4.2.1 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. 選擇頻段。
4. 在「**伺服器 IP 位址**」項目中，輸入 RADIUS 伺服器的 IP 位址。
5. 在「**伺服器通訊埠**」項目中，輸入伺服器通訊埠。
6. 在「**連線密碼**」項目中，設定存取 RADIUS 伺服器的密碼。
7. 點選 **套用本頁面設定**。

## 4.2.6 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：

- 頻段：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。
- 禁止無線用戶互通 : 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。
- 漫遊助手 : 在包含多個存取點或無線中繼器的網路設定中, 由於無線用戶端仍與主無線路由器連線, 所以有時無法自動連線至其他可用的存取點。開啟此選項後, 當用戶端連線的主路由器的訊號強度低於設定的臨界值時, 用戶端可以中斷與主路由器的連線, 而改連線其他更強的訊號。
- 啟用 IGMP Snooping 功能 : 啟用此項功能監控裝置間的 IGMP 協議包, 並最佳化無線群播流量。
- 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 **Short**; 若無線網路內都是較舊、較慢的無線裝置, 則選擇 **Long**。
- AMPDU RTS : 將一組幀打包在一起發送, 並為每個 AMPDU 使用 RTS, 以在 802.11g 和 802.11b 裝置中進行通訊。
- 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：訊號間隔時間是二個 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遊裝置，請降低訊號間隔值。
- 啟用 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。
- 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。
- 降低 USB 3.0 干擾：啟用此項目能夠保證 2.4GHz 頻帶的最佳無線效能。關閉此功能提高 USB 3.0 連接埠的傳輸速度，但可能會影響 2.4GHz 頻帶的無線範圍。
- 優化 AMPDU 聚集：優化 AMPDU 中 MPDU 的最大數量，並且避免在易出錯的無線通道中傳輸時封包丟失或損毀。
- 優化 ACK 壓縮：優化壓縮的 ACK 的最大數量。
- Turbo QAM：此功能支援 2.4GHz 頻帶的 256-QAM (MCS 8/9)，以在此頻帶獲得更佳範圍和傳輸率。
- Airtime Fairness：此功能使網路的速度不再取決於最慢的流量。透過在用戶端之間平等分配時間，無線公平可讓每一次傳輸都以最高潛在速度進行。
- 顯示 Beamforming：用戶端的無線網路卡和路由器都支援 Beamforming 技術。此技術允許裝置間彼此交換通道估測資訊和傳播方向，以提高下載和上行速度。

- 通用 Beamforming：對於不支援 Beamforming 的傳統無線網路卡，無線路由器會預估通道和確定傳播方向，以提高下行速度。
- 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。

## 4.3 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：**GT-AC2900 支援多達 9 個訪客網路（3 個 2.4GHz 網路，3 個 5GHz-1 網路，3 個 5GHz-2 網路）。

請依據以下步驟建立訪客網路：

1. 在導航面板中，點選 **進階設定** > **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**。



- 欲更改訪客設定，點選您想要修改的訪客。點選 **移除** 可刪除該訪客設定。
- 在「網路名稱 (SSID)」區域為臨時網路指定一個無線網路名稱。

**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。

**2.4GHz**

網路名稱 (SSID)

授權方式

網路金鑰

剩餘時間 Default setting by Alexa/FTT

存取區域網路

**5GHz**

網路名稱 (SSID)

授權方式

網路金鑰

剩餘時間 Default setting by Alexa/FTT

存取區域網路

- 選擇授權方式。
- 若您選擇 WPA 授權方式，請選擇 WPA 加密。
- 設定存取時間或選擇 **無限制**。
- 在「存取區域網路」項目上選擇 **關閉** 或 **啟用**。
- 完成後點選 **套用本頁面設定**。

## 4.4 區域網路 (LAN)

### 4.4.1 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** > **區域網路 (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**。

## 4.4.2 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. At the top, there are navigation tabs: '內網位址設定', 'DHCP 伺服器', '路由設定', 'IPTV', and 'Switch Control'. The main title is '區域網路(LAN) - DHCP 伺服器'. Below this is a descriptive paragraph: 'DHCP 動態主機設定協議為使用在 IP 位址的自動設定所制定的協議。DHCP 伺服器會自動分配給每一個用戶端 IP 位址並指定 DNS 伺服器 IP 與 預設網道 IP 給用戶端。GT-AC2900 提供多達 253 個 IP 位址讓您的區域網路設備使用。手動指定 IP 的 DHCP 清單 FAQ'.

The configuration is divided into three sections:

- 基本設定 (Basic Settings):** Includes a radio button to '啟用 DHCP 伺服器' (Enable DHCP Server), which is currently set to '是' (Yes). Below are input fields for 'GT-AC2900 的網域名稱', 'IP Pool 起始位址' (192.168.50.2), 'IP Pool 結束位址' (192.168.50.254), '租約時間' (86400), and '預設網道器'.
- DNS 及 WINS 伺服器設定 (DNS and WINS Server Settings):** Includes input fields for 'DNS 伺服器' and 'WINS 伺服器'.
- 手動指定 IP 功能 (Manual IP Assignment Function):** Includes a radio button to '啟用手動指定功能' (Enable Manual IP Assignment Function), which is currently set to '否' (No).

Below the '手動指定 IP 的 DHCP 清單 (最多限制: 64)' (Manual IP Assignment DHCP List (Maximum Limit: 64)) section, there is a table with columns: '客戶名稱 (MAC 位址)', 'IP 位址', 'DNS 伺服器 (Optional)', and '新增 / 移除'. The first row contains the example MAC address 'ex: 04:D4:C4:41:22:A8'. At the bottom right of the table is a '+' icon. Below the table is a red button labeled '啟用本頁圖設定'.

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 標籤頁。
2. 在「啟用 DHCP 伺服器」項目中，選擇 是。

3. 在「**GT-AC2900 的網域名稱**」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。



## 4.4.3 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** 標籤頁。
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**。

## 4.4.4 IPTV

此無線路由器支援透過網路服務供應商（ISP）或區域網路連接到 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。

內網位址設定 DHCP 伺服器 路由設定 IPTV Switch Control

### 區域網路(LAN) - IPTV

若觀看 IPTV，WAN 埠接口必須連接至網際網路。請至 WAN - Dual WAN 以確認 WAN 埠接口是否設為主要 WAN 接口。

#### LAN 連接埠

選擇 ISP 設定檔	無
選擇 IPTV STB 的連接埠	無

#### 特殊應用程式

使用 DHCP 路由	Microsoft
啟動群播路由 (IGMP Proxy)	停用
UDP 代理 (Udpxy)	0
IGMP default version	3

套用本頁設定

## 4.5 外部網路 (WAN)

### 4.5.1 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。

The screenshot shows the WAN settings page for a GT-AC2900 router. The page is divided into several sections:

- 基本設定 (Basic Settings):**
  - WAN 連線類型 (WAN Connection Type): 自動取得 IP (Automatic IP)
  - 啟動 WAN (Enable WAN): 是 (Yes)
  - 啟動 NAT (Enable NAT): 是 (Yes)
  - 啟動 UPnP (Enable UPnP): 是 (Yes)
- 修訂網際 DNS 設定 (Advanced DNS Settings):**
  - 自動接上 DNS 伺服器 (Auto connect to DNS server): 是 (Yes)
- 帳號設定 (Account Settings):**
  - 認證 (Authentication): 無 (None)
- 網路服務供應商 (ISP) 特別需求 (ISP Special Requirements):**
  - 主機名稱 (Host Name): [Empty field]
  - MAC 位址 (MAC Address): [Empty field] (取用電腦 MAC 位址 (Use computer MAC address))
  - DHCP 查詢頻率 (DHCP Query Frequency): 偵檢模式 (Detection Mode)
  - 擴大 TTL 值 (Increase TTL Value): 是 (Yes)
  - Spoof LAN TTL value: 是 (Yes)

At the bottom, there is a button labeled '套用本頁面設定' (Apply this page settings).

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 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、電競終端以及蜂窩電話）。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、交互式電競、視訊會議以及網路和代理伺服器。連接埠轉發包含手動連接埠設定，與連接埠轉發不同，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。
- DHCP 查詢頻率：更改 DHCP 搜索間隔設定，避免 DHCP 伺服器溢出。

## 4.5.2 雙 WAN

您的華碩無線路由器支援雙 WAN。您可以將雙 WAN 連線功能設定為以下兩種模式的任意一種：

- **故障轉移模式**：選擇此模式設定第二 WAN 網路作為備份網路。
- **負載平衡模式**：選擇此模式優化頻寬、最小化響應時間、在主網路和第二網路進行 WAN 連線時防止資料溢出。

網路網路連線 雙 WAN 通訊埠權限程式 虛擬伺服器 DMZ DDNS NAT Passthrough

### 外部網路(WAN) - 雙 WAN

GT-AC2900 支援雙 WAN。選擇“故障轉移”模式設定第二 WAN 為備用網路。選擇“負載平衡”模式可以同時為兩個網路頻寬優化，流量最大化，反應時間最小化，並防止數據溢出。 [雙 WAN FAQ](#)

#### 基本設定

開啟雙 WAN  ON

主要 WAN WAN

第二 WAN USB

雙 WAN 模式 故障轉移  允許故障恢復

#### 自動偵測網路連線

詳細資訊請造訪 [華碩支援網站](#) 尋求協助，幫助您有效使用此功能。

時間間隔 每 5 秒

故障轉移觸發條件 目前 WAN 網路連續嘗試連線網路 12 次失敗後，將會轉移至次要 WAN 網路。

網路監控  DNS 查詢  Ping

[套用本頁面設定](#)

### 4.5.3 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連接埠轉發。
- 一個公用程式請求不同于外傳連接埠的特定的內傳連接埠。

網路網路連線 雙 WAN 通訊埠觸發程式 虛擬伺服器 DMZ DDNS NAT Passthrough

#### 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獨的開放連接埠，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	通訊協定	內傳通訊埠	通訊協定	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** 標籤頁。
2. 在 **啟用通訊埠觸發程式** 項目，點選 **是**。
3. 在 **常見的應用** 項目，選擇大眾電競和網頁服務，添加至通訊埠觸發程式清單中。

4. 在觸發程式通訊埠清單中，輸入下列訊息：
  - 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。
5. 點選添加按鈕  將通訊埠觸發程式訊息輸入至清單中。點選刪除按鈕  從清單中移除通訊埠觸發程式訊息。
6. 完成後，點選 **套用本頁面設定**。

---

注意：

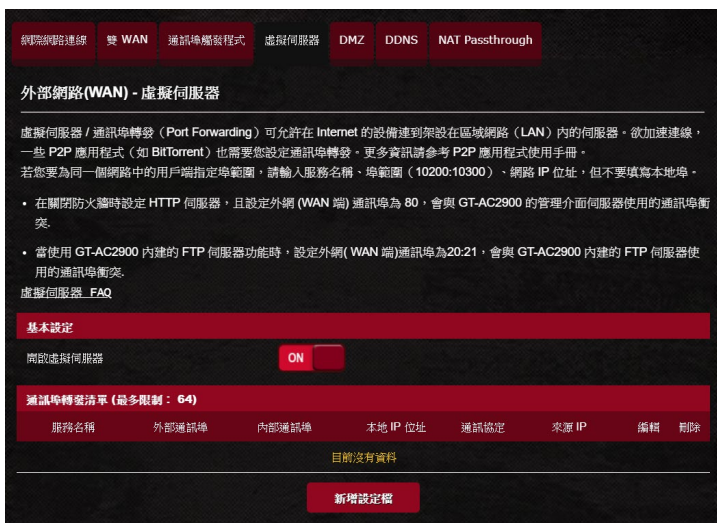
- 連接到 IRC 伺服器時，用戶端電腦使用觸發連接埠範圍 66660-7000 進行向外連接。IRC 伺服器會驗證使用者名稱，並使用內傳連接埠與用戶端電腦建立一個新連接。
  - 若連接埠觸發程式關閉，由於路由器無法判斷請求 IRC 連接的電腦，因此路由器會斷開連接。當連接埠觸發程式開啟時，路由器會指定一個內傳連接埠來接收向內資料。一旦超過了特定時間段，因為路由器無法判斷公用程式何時終止，該內傳連接埠將關閉。
  - 連接埠觸發一次僅允許網路中的一台用戶端使用特定的服務和內傳連接埠。
  - 您可以使用相同的公用程式一次觸發一台以上電腦中的連接埠。路由器會將連接埠轉發至最後一台傳送請求/觸發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



## 4.5.4 虛擬伺服器 / 連接埠轉發

連接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。在路由器上設定連接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：**當連接埠轉發開啟時，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。



網際網路連線 雙 WAN 通訊埠轉發程式 虛擬伺服器 DMZ DDNS NAT Passthrough

### 外部網路(WAN) - 虛擬伺服器

虛擬伺服器 / 通訊埠轉發 (Port Forwarding) 可允許在 Internet 的設備連到架設在區域網路 (LAN) 內的伺服器。欲加速連線，一些 P2P 應用程式 (如 BitTorrent) 也需要您設定通訊埠轉發。更多資訊請參考 P2P 應用程式使用手冊。

若您要為同一個網路中的用戶端指定埠範圍，請輸入服務名稱、埠範圍 (10200:10300)、網路 IP 位址，但不要填寫本地埠。

- 在關閉防火牆時設定 HTTP 伺服器，且設定外網 (WAN 端) 通訊埠為 80，會與 GT-AC2900 的管理介面伺服器使用的通訊埠衝突。
- 當使用 GT-AC2900 內建的 FTP 伺服器功能時，設定外網 (WAN 端) 通訊埠為 20:21，會與 GT-AC2900 內建的 FTP 伺服器使用的通訊埠衝突。

虛擬伺服器\_FAQ

#### 基本設定

開啟虛擬伺服器

#### 通訊埠轉發清單 (最多限制：64)

服務名稱	外部通訊埠	內部通訊埠	本地 IP 位址	通訊協定	來源 IP	編輯	刪除
目前沒有資料							

新增設定檔

依據以下步驟設定連接埠轉發：

1. 在導航面板中，點選 **進階設定 > 外部網路 (WAN) > 虛擬伺服器** 標籤頁。
2. 在 **開啟虛擬伺服器** 項目，點選 **是**。

3. 在 **內建的伺服器應用** 項目，選擇您想要存取的服務類型。
4. 在 **內建的電競應用** 項目，選擇您想要存取的大眾電競。此項目列出您選擇的大眾線上電競所需通訊埠，以保證正常運作。
5. 在 **通訊埠轉發清單** 清單中，輸入下列訊息：
  - 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 一次只可被一項公用程式或服務使用。因此，二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 LAN IP 位址。

---

**注意：**本地用戶端使用固定 IP 可保證連接埠轉發正常執行。參考「4.4 區域網路 (LAN)」部份的說明。

---

- 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。
6. 點選添加按鈕  將通訊埠觸發程式訊息輸入至清單中。點選刪除按鈕  從清單中移除通訊埠觸發程式訊息。
  7. 完成後，點選 **套用本頁面設定**。

### 檢查連接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 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。若連接埠轉發成功設定，您應該可以存取檔案或公用程式。

### 連接埠觸發和連接埠轉發的區別：

- 即使不設定特定的 LAN IP 位址，連接埠觸發也可進行。連接埠轉發要求使用固定的 LAN IP 位址。與連接埠轉發不同，連接埠觸發可以使用路由器進行動態連接埠轉發。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，連接埠觸發比連接埠轉發更安全。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。

## 4.5.5 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連接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：

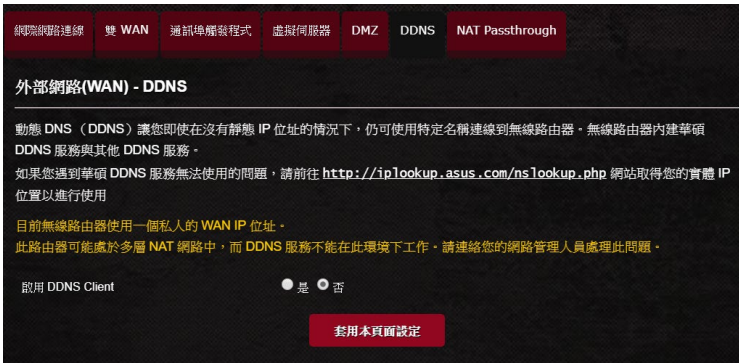
1. 在導航面板中，點選 **進階設定** > **外部網路 (WAN)** > **DMZ** 標籤頁。
2. 設定以下項目。完成後點選 **套用本頁面設定**。
  - **公開顯露基地台的 IP 位址：**輸入將提供 DMZ 服務以及顯露在網際網路上的用戶端的 LAN IP 位址。確保伺服器用戶端擁有固定 IP 位址。

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**。

## 4.5.6 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：

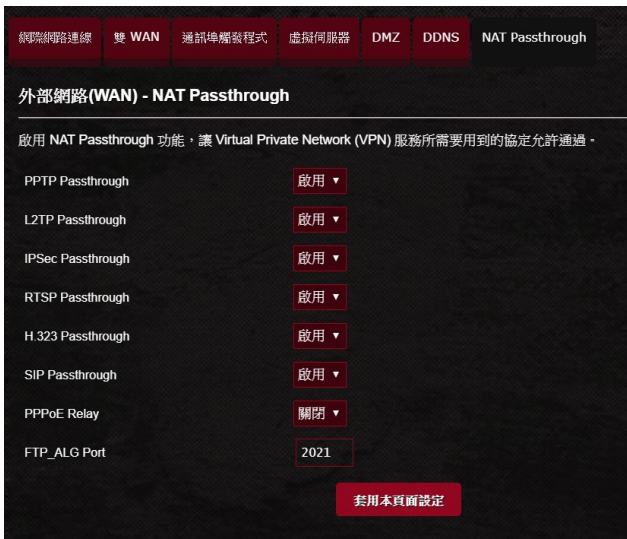
DDNS 服務在以下情況下不可用：

- 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。

## 4.5.7 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**。



## 4.6 使用 USB 相關應用

USB 相關應用功能可提供 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。



**USB 相關應用**

若需移除 USB 硬碟，請點選螢幕右上角的 USB 圖示。

- AiDisk**  
透過網路分享您 USB 磁碟內的檔案。
- 伺服器中心**  
設定 UPnP、iTunes、FTP 和網路旁鄉 (Samba)。
- 網路印表機伺服器**  
網路印表機伺服器支援兩種分享方式：(1) 華碩 EZ 印表機分享 (2) LPR 分享印表機。
- 3G/4G**  
切換到 USB Modem 模式以使用 3G/4G USB 無線網路卡或 Android 手機作為 USB Modem。支援
- Time Machine**  
啟用 Time Machine 備份功能
- 下載大師**  
懸線下載管家  
安裝

## 4.6.1 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 **進階設定 > USB 相關應用**，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「我願意使用此服務」，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 用戶端公用程式，輸入 FTP 連結 (ftp://<網域名稱>.asuscomm.com)。

## 4.6.2 使用伺服器中心

伺服器中心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 GT-AC2900 的網路。

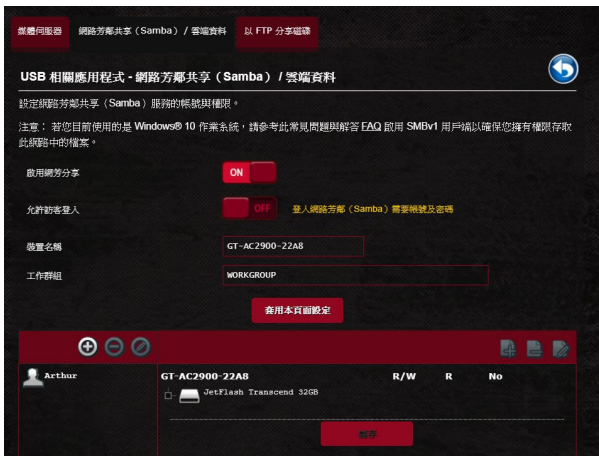


要開啟媒體伺服器設定頁面，點選 **進階設定 > USB 相關應用 > 伺服器中心 > 媒體伺服器** 標籤頁。請參考以下說明：

- 啟動 iTunes Server?：選擇 ON/OFF 來開啟或關閉 iTunes 伺服器。
- 開啟 DLNA 媒體伺服器：選擇 ON / OFF 來開啟或關閉 DLNA 媒體伺服器。
- 媒體伺服器狀態：顯示媒體伺服器的狀態。
- 媒體伺服器路徑設定：選擇 **共享所有磁碟** 或 **手動設定媒體伺服器路徑**。

## 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：

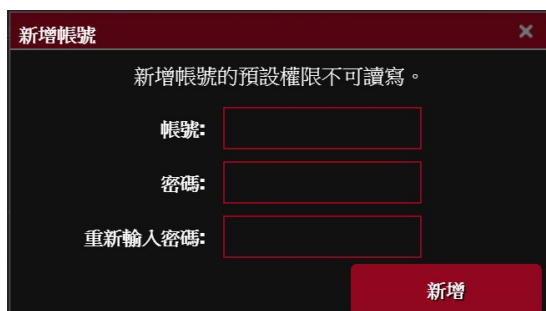
1. 在導航面板中，點選 **進階設定 > USB 相關應用 > 伺服器中心 > 網路芳鄰共享 Samba / Cloud Disk** 標籤頁。

**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「帳號」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。

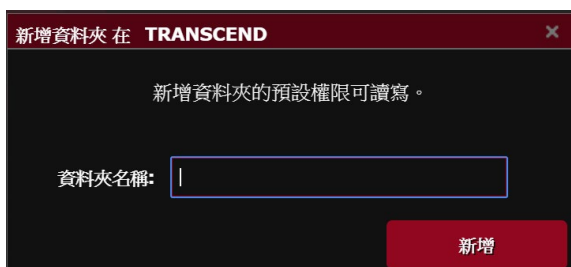


### 移除已存在的帳戶：

- 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「4.1.3 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「4.6.1 使用 AiDisk」部份的說明。

---

1. 在導航面板中，點選 **一般設定 > USB 相關應用 > 伺服器中心 > 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. 您也可以將 **允許匿名登入** 項目設為 **ON**。
4. 在 **允許建立的最大連接數量** 項目，輸入能夠同時連線至 FTP 分享伺服器的裝置數量。
5. 點選 **套用本頁面設定** 確認變更。
6. 欲進入 FTP 伺服器，在網頁瀏覽器或第三方 FTP 公用程式中輸入 FTP 連結 `ftp://<網域名稱>.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。

---

### 3.6.3 3G/4G

3G/4G USB 資料機可連接到 GT-AC2900 以允許存取國際網路。

---

**注意：**要獲得驗證的 USB 資料機清單，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 相關應用 > 3G/4G**。
2. 在「**啟用 USB Modem**」項目中，選擇 **是**。
3. 設定以下項目：
  - **所在地區：**從下拉式選單中選擇 3G/4G 服務供應商的位置。
  - **USB Modem：**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 網路卡。若您不確定您的 USB 網路卡型號，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。

---

## 4.7 使用 AiCloud 2.0

AiCloud 2.0 是一項雲端服務公用程式，可用來儲存、同步、分享並存取您的檔案。



The screenshot shows the AiCloud 2.0 web interface with a dark background. At the top, there are navigation tabs: "智慧同步" (Smart Sync), "伺服器同步" (Server Sync), "設定" (Settings), and "記錄" (Log). Below the tabs, the title "AiCloud 2.0" is displayed. A paragraph explains that the application allows users to access their data anytime and anywhere via the internet, connecting to their home network and online storage services. It also mentions that the application is available for iOS and Android. Below this, there are two bullet points: "進入 AiCloud 個人雲 2.0 應用 <https://router.asus.com>" and "查找疑難排解 **GO**". To the right of the text are two buttons: "ANDROID APP ON Google play" and "Download on the App Store". A warning message states: "無線路由器目前正在使用私人 WAN IP 位址 - 此路由器可能處於多 NAT 環境下，並且透過 WAN 存取 AiCloud 功能不可用。" Below the warning are three settings sections, each with an icon, a description, and a toggle switch:

- 雲端資料** (Cloud Data): Icon shows a USB drive, a router, and a smartphone. Description: "開啟透過網際網路分享 USB 已連機的存儲設備。" (Turn on sharing USB storage devices connected via the internet). Toggle switch is **OFF**.
- 智慧遠端連線** (Smart Remote Connection): Icon shows a computer, a router, and a smartphone. Description: "開啟從遠端訪問網路芳鄰的電腦和設備。智慧遠端連線同樣可以喚醒睡眠的電腦。" (Turn on remote access to computers and devices on the network. Smart remote connection can also wake up sleeping computers). Toggle switch is **OFF**.
- 智慧同步** (Smart Sync): Icon shows a USB drive, a router, and a cloud icon. Description: "開啟 USB 存儲設備和雲端伺服器同步，如華碩 **Webstorage** 或其他已啟用的 AiCloud 個人雲 2.0 網路。" (Turn on USB storage device and cloud server synchronization, such as ASUS **Webstorage** or other enabled AiCloud personal cloud 2.0 networks). A red button labeled "前往設定" (Go to Settings) is located to the right of the description.

依據以下步驟使用 AiCloud：

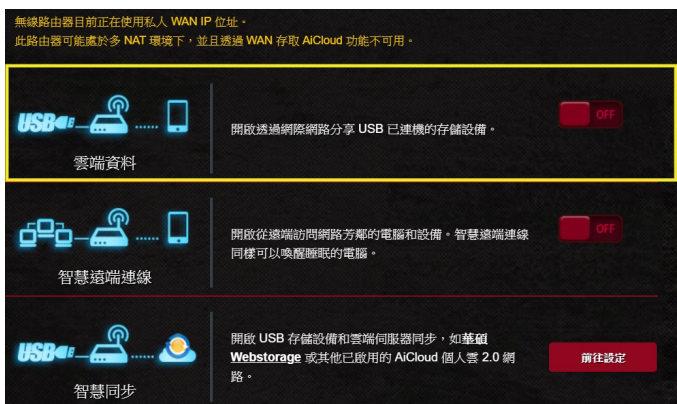
1. 從 Google Play 或 Apple Store 中下載並安裝 ASUS AiCloud 公用程式至您的智慧型裝置。
2. 將智慧型裝置連接至網路。依據指示完成 AiCloud 設定。



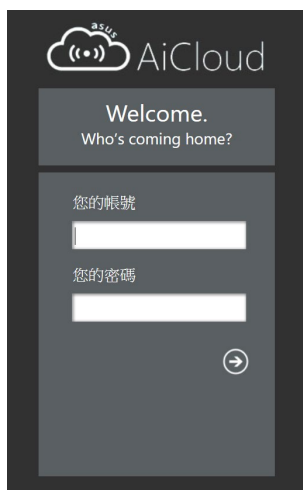
## 4.7.1 雲端資料

依據以下步驟建立雲端資料：

1. 在無線路由器中插入一個 USB 儲存裝置。
2. 開啟雲端資料。



3. 進入 <https://router.asus.com> 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資料檔案。

---

**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。

---



## 4.7.2 智慧遠端連線

智慧遠端連線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「4.5.6 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) 安全使用雲端資料和智慧遠端連線功能。

### 4.7.3 智慧同步



依據以下步驟使用智慧型同步：

1. 在 AiCloud 標籤頁中，點選 **智慧同步** 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**。

## 4.8 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。

---

## 4.9 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。

---

### 4.9.1 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「**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「**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**。

### 4.9.2 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。

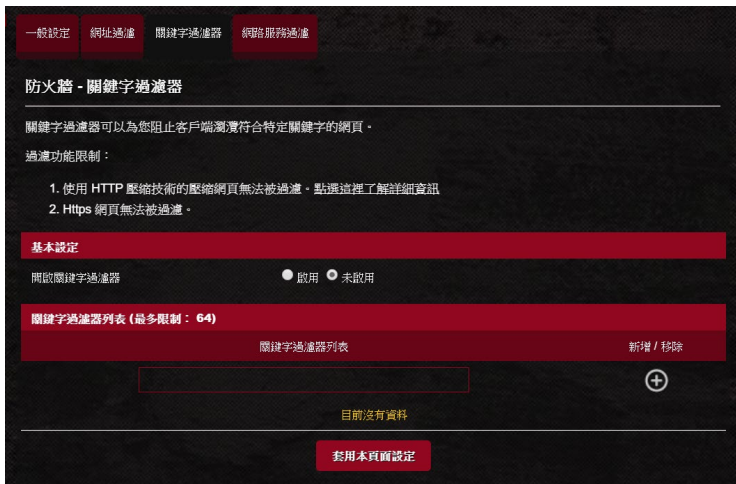
---

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**。

### 4.9.3 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**。

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。
- 設定網址過濾或關鍵字過濾前，請先將您的網路用戶端設定為自動獲得 DNS 伺服器位址。


## 4.9.4 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。





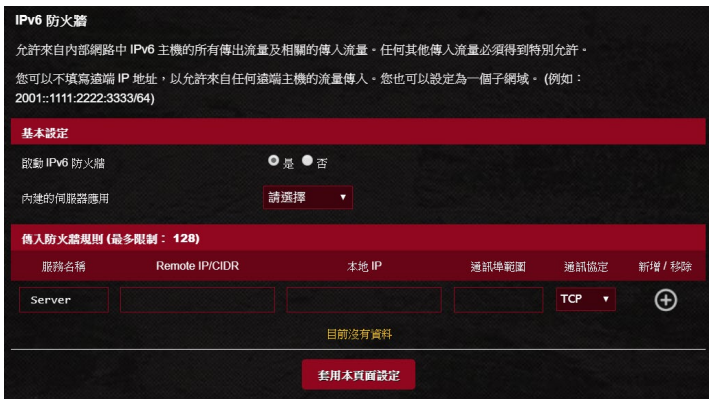
依據以下步驟設定網路服務過濾：

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、通訊連接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：**網際網路設定連接埠預設為 8080，若與其他服務連接埠衝突，請自行更改此連接埠。

## 4.9.5 IPv6 防火牆

預設情況下，您的華碩無線路由器屏蔽所有未知的內傳流量。IPv6 防火牆功能允許特定服務的內傳流量透過您的網路。



**IPv6 防火牆**


允許來自內部網路中 IPv6 主機的所有傳出流量及相關的傳入流量。任何其他傳入流量必須得到特別允許。  
您可以不填寫遠端 IP 地址，以允許來自任何遠端主機的流量傳入。您也可以設定為一個子網域。(例如：  
2001::1111:2222:3333/64)

**基本設定**

啟動 IPv6 防火牆  是  否

內連的伺服器應用

**傳入防火牆規則 (最多限制：128)**

服務名稱	Remote IP/CIDR	本地 IP	通訊埠範圍	通訊協定	新增 / 移除
Server	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP	

目前沒有資料

**套用本頁面設定**

## 4.10 系統管理

### 4.10.1 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** > **運作模式** 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。
  - **Media Bridge**：此設定需使用二台無線路由器。當多個裝置，如智慧型電視機、電競終端等，透過乙太網連接時，第二台路由器作為媒體橋接器使用。
  - **Repeater Mode**：在 Repeater 模式中，您的路由器可透過無線網路連線至現有無線網路，以延伸無限訊號覆蓋範圍。此模式下，防火牆、IP 共享以及 NAT 功能為關閉狀態。
  - **AiMesh 模式**：此設定需要至少兩台支援 AiMesh 的華碩路由器。開啟 AiMesh 節點，並登入 AiMesh 路

由器的 web UI 搜尋附近可獲的 AiMesh 節點新增至您的 AiMesh 系統。AiMesh 系統為您提供全方位的家庭網路覆蓋訊號以及集中式管理。

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。

---

## 4.10.2 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。
  - 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 GT-AC2900：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。
  - 僅允許特定 IP 位址：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**。
  - 用戶名單：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「**僅允許特定 IP 位址**」項目中選擇 **是** 後，此清單才可用。
3. 點選 **套用本頁面設定**。

### 4.10.3 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** 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。
- 

### 4.10.4 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**。

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。

## 4.11 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

The screenshot displays the 'System Log - General Log' interface. At the top, there are navigation tabs: 'General Log', 'Wireless Users', 'DHCP Leases', 'IPv6', 'Routing Table', 'Port Forwarding', and 'Bridge'. Below the tabs, the title is '系統記錄 - 一般記錄檔'. A sub-header reads '此頁顯示詳細系統活動。' (This page displays detailed system activity). The current time is 'Wed, Dec 18 13:46:30 2019' and the log has been open for '0 天 2 時 57 分 12 秒'. There are buttons for '選擇記錄伺服器' (Select Log Server) and '套用本頁設定' (Apply Page Settings). The main area contains a scrollable list of log entries, each starting with a timestamp and a log level (e.g., 'Dec 18 04:55:17 WARN[DHCP]: [FAILURE] [auto\_firmware\_check(6440)] no need to upgrade firmware'). At the bottom, there are '清除' (Clear) and '儲存' (Save) buttons.

## 4.12 Smart Connect

Smart Connect 能夠自動將用戶端連線至三個頻段中的其中之一（一個 2.4 GHz、一個低頻段 5GHz 和一個高頻段 5 GHz），使無線傳輸總量最大化。

### 4.12.1 設定 Smart Connect

您可以在網頁圖形界面（Web GUI）透過下列兩種方式啟用 Smart Connect：

- **透過無線網路**

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://router.asus.com>。
2. 在登入頁面中，輸入初始使用者名稱與密碼：admin/admin 並點選 OK。
3. 在導航面板中，點選 **進階設定** > **無線網路** > **一般設定** 標籤頁。
4. 若您想要使用 Smart Connect 功能，將 **Enable Smart Connect** 欄位的滑塊移至 ON。該功能會自動將您網路中的用戶端連線至合適的頻帶，以獲得最優網速。

The screenshot displays the '無線網路 - 一般設定' (Wireless Network - General Settings) page in the ASUS Web GUI. At the top, there are navigation tabs: '一般設定', 'WPS', 'WDS', '無線 MAC 地址過濾器', 'RADIUS 設定', '專業設定', and 'Roaming Block List'. The 'Smart Connect' section is highlighted with a yellow box and contains the following settings:

- 啟動 Smart Connect:** ON (indicated by a red slider)
- Smart Connect:** Dual-Band Smart Connect (2.4GHz and 5GHz) (dropdown menu)
- 網路名稱 (SSID):** asus\_hsieh\_5g (text input field)
- 隱藏 SSID:** 否 (radio button selection)
- 無線模式:** 自動 (dropdown menu)
- 頻道頻寬:** 自動 (dropdown menu)
- 頻道:** 自動 (dropdown menu) with '目前頻道: 149' (Current Channel: 149) displayed next to it.

## 4.12.2 Smart Connect 規則

ASUSWRT 提供初始條件設定以觸發交換機制。您也可以根據您的網路環境更改觸發條件。欲更改設定，在「網路工具」畫面點選 Smart Connect 規則標籤頁。

The screenshot shows the 'Smart Connect 規則' (Smart Connect Rules) configuration page in ASUSWRT. The page is divided into four main sections:

- 控制觸發條件 (Control Trigger Conditions):** This section is split into 2.4GHz and 5GHz columns. It includes settings for 'Enable Load Balance' (radio buttons for '是' and '否'), '頻寬使用量' (bandwidth usage sliders, 0% for 2.4GHz and 75% for 5GHz), 'RSSI' (Greater/Less dropdowns with -62 dBm for 2.4GHz and -82 dBm for 5GHz), 'PHY Rate Less' and 'PHY Rate Greater' (sliders, all set to '關閉'), and 'VHT' (dropdowns set to '全部').
- STA 選擇策略 (STA Selection Strategy):** This section also has 2.4GHz and 5GHz columns. It includes 'RSSI' (Greater/Less dropdowns with -62 dBm for 2.4GHz and -82 dBm for 5GHz), 'PHY Rate Less' and 'PHY Rate Greater' (sliders, all set to '關閉'), and 'VHT' (dropdowns set to '全部').
- 介面選擇與資格程式 (Channel Selection and Eligibility):** This section has '目標頻段' (Target Band) set to 5GHz and 2.4GHz. It includes '頻寬使用量' (bandwidth usage sliders, 0% for 5GHz and 68% for 2.4GHz) and 'VHT' (dropdowns set to '全部').
- 反彈偵測 (Bounce Detection):** This section has three input fields: '彈窗時間' (60 秒), '計數' (2), and '停留時間' (180 秒).

At the bottom of the page, there are two buttons: '預設值' (Default) and '套用本頁設定' (Apply Settings).

Smart Connect 規則控制分為四個部分：

- 頻帶切換觸發條件
- STA 選擇策略
- 連接埠選擇與資格程式
- 反彈偵測

## 頻帶切換觸發條件

這組控制設定開始頻帶切換的觸發條件。



- **頻寬使用**

當頻寬使用率超過此百分比時，觸發即開始。Broadcom 的文件不會顯示怎樣測量使用率。

- **啟用負載均衡**

此項目控制負載均衡。Broadcom 的文件不會顯示怎樣完成負載均衡。

- **RSSI**

如果任何相關的用戶端接收到的訊號等級滿足此標準，觸發即開始。

- **PHY 率減少 / PHY 率增加**

此項目決定觸發頻段切換的 STA 連接率。

- **VHT**

此項目決定如何處理 802.11ac 和 non-ac 用戶端。

- ALL (預設)：任何類型的用戶端都能夠觸發頻帶切換。
- AC only：支援 802.11ac 的用戶端能夠觸發頻帶切換。
- Not-allowed：僅支援 non-802.11ac 的用戶端能夠觸發頻帶切換，例如，802.11a/b/g/n。



## STA 選擇策略

一旦觸發頻帶切換，ASUSWRT 將會遵循 STA 選擇策略來選擇即將被觸發的程式以連接最合適的頻寬。



## 連接埠選擇與資格程式

這些控制項目決定切換的用戶端在哪裡停止。目標寬帶控制指定切換目標的第一和第二選擇。當用戶端達到無線 STA 選擇策略標準時，如果無線頻寬使用小於設定值，用戶端將會切換至第一目標。否則，用戶端將會被發送至第二頻寬。



## 反彈偵測

這些控制項目決定用戶端多久切換一次。這是為了阻止用戶端經常移動。然而，這些項目不會阻止用戶端斷開連接，或數算響應。每個用戶端在窗口時間內可以切換 N 次，在達到次數限制時，用戶端在停留時間內將不會被再次切換。



## 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：<http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Discovery.zip>
    - Firmware Restoration 請至以下網址下載：<http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Rescue.zip>
    - Windows Printer Utility 請至以下網址下載：<http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Printer.zip>
  - 公用程式不支援 MAC 作業系統。
- 

### 5.1 裝置偵測 (Device Discovery)

裝置偵測 (Device Discovery) 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)：

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

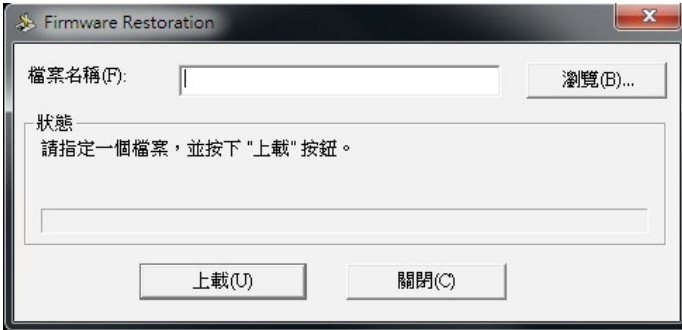
---

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) 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。

---

**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 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

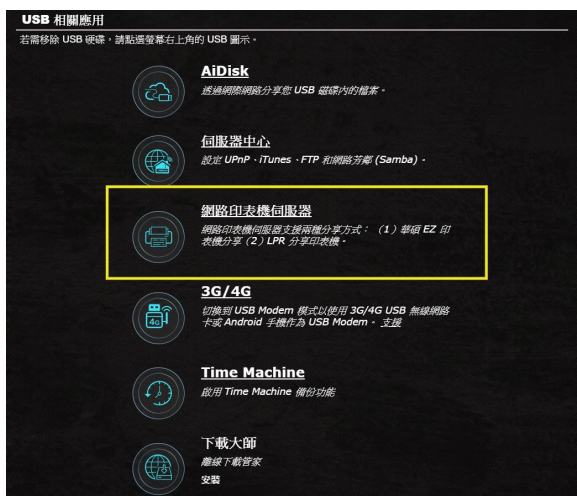
4. 在電腦桌面中，點選 **開始 > 程式集 > ASUS Utility GT-AC2900 Wireless Router > Firmware Restoration**。
5. 選擇韌體檔案，接著點選 **上傳**。

**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 分享公用程式可用來連接 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。

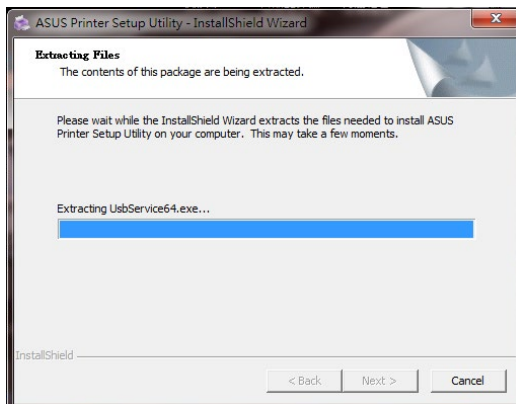
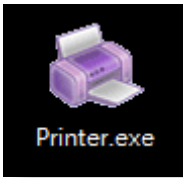
## 依據以下步驟設定 EZ Printer 共享模式：

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



注意：僅 Windows® XP、Windows® Vista 以及 Windows® 7 作業系統支援網路印表機公用程式。要在 MAC 作業系統上安裝此公用程式，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。

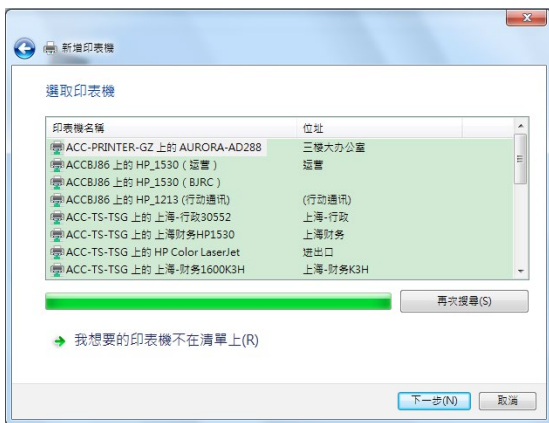


4. 依據螢幕指示完成硬體設定，接著點選 下一步。



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。



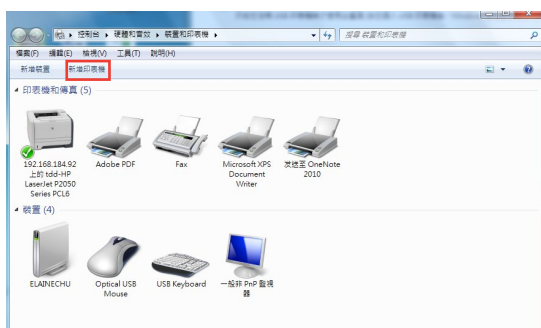
## 5.3.2 使用 LPR 協定分享印表機

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。

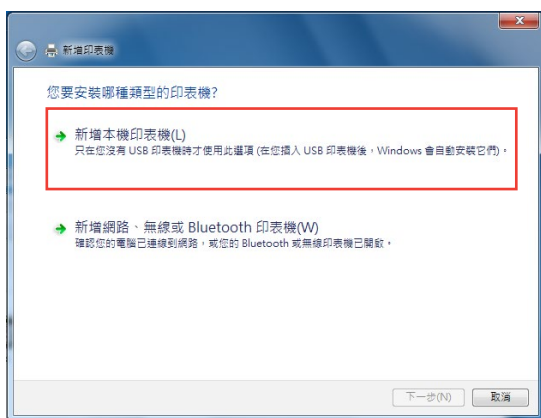
### 使用 LPR 印表機

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。

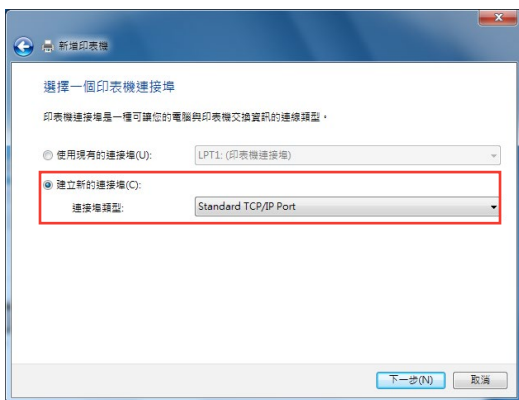


2. 選擇 **新增本機印表機**，並點選 **下一步**。

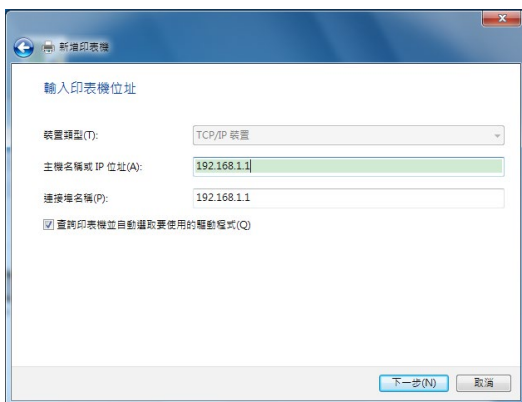




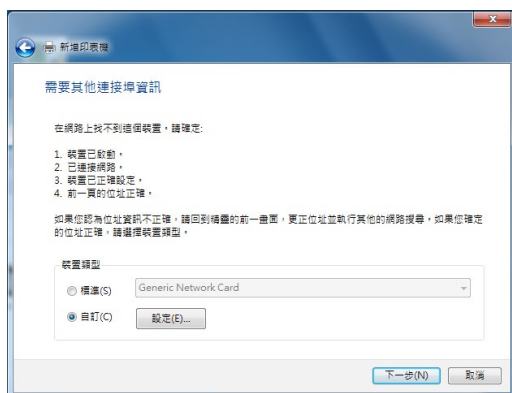
3. 選擇 建立新連接埠，接著將連接埠類型設為 Standard TCP/IP Port。點選 下一步。



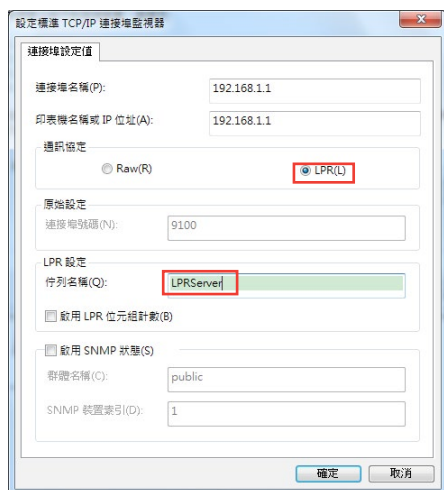
4. 在「主機名稱或 IP 位址」區域，輸入無線路由器的 IP 位址，接著點選 下一步。



5. 選擇 **自訂**，接著點選 **設定**。



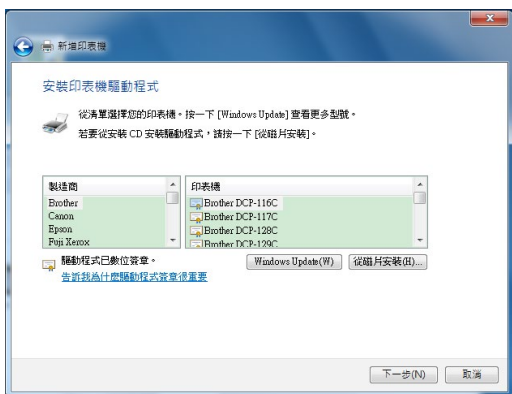
6. 將通訊協定設為 **LPR**。在 **佇列名稱** 區域，輸入 **LPRServer**，接著點選 **確定** 繼續。



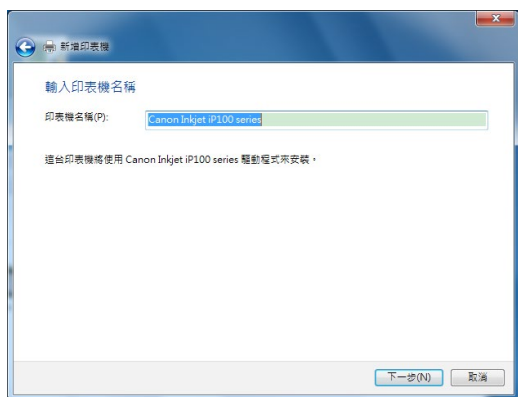
7. 點選 **下一步** 完成設定標準 TCP/IP 連接埠。



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 公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 相關應用 > Download Master** 自動下載並安裝公用程式。

**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。

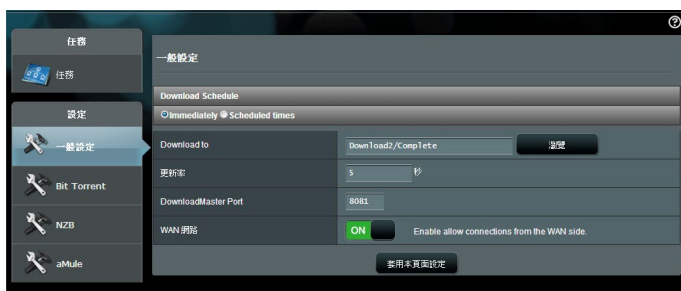
2. 下載完成後，點選 Download Master 圖示開始使用公用程式。
3. 點選 **新增** 新增下載任務。



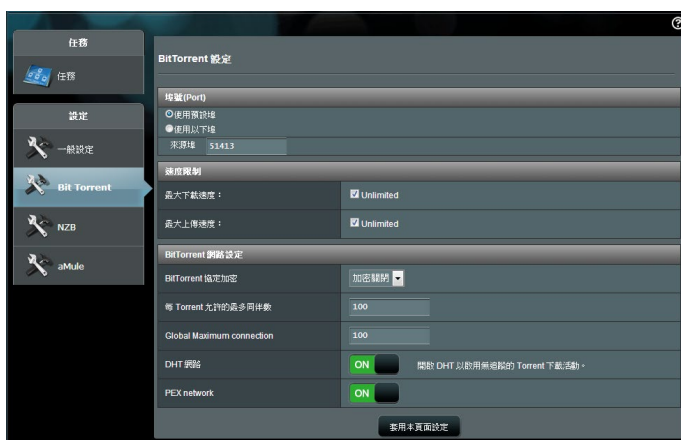
4. 選擇下載類型，如 BitTorrent、HTTP 或 FTP。提供種子檔案或網址開始下載。

**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**。



The screenshot shows a software interface with a sidebar on the left and a main settings area on the right. The sidebar has two main sections: '任務' (Tasks) and '設定' (Settings). Under '設定', there are four options: '一般設定' (General Settings), 'Bit Torrent', 'NZB', and 'aMule'. The 'NZB' option is selected and highlighted. The main settings area is titled 'NZB 設定' (NZB Settings) and contains the following fields:

NZB 設定	
指定 USENET 伺服器來下載 NZB 檔案：	
USENET 伺服器	<input type="text"/>
USENET 伺服器連接埠	119
最大下載速度：	<input type="checkbox"/> Unlimited <input type="checkbox"/> Kbps
連接 SSL/TLS 連線	<input checked="" type="checkbox"/> ON
帳號	<input type="text"/>
密碼	<input type="text"/>
確認密碼	<input type="text"/>
每項 NZB 任務的連線數	2

At the bottom right of the settings area, there is a button labeled '套用本頁面設定' (Apply this page settings).

## 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://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** 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 [https://www.asus.com/Networking/ROG-Rapture-GT-AC2900/HelpDesk\\_BIOS/](https://www.asus.com/Networking/ROG-Rapture-GT-AC2900/HelpDesk_BIOS/) 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. 關閉資料機。
2. 移除資料機電源線。
3. 關閉路由器和電腦。
4. 重新連接資料機電源。
5. 開啟資料機，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。

- 若連接路由器和資料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。

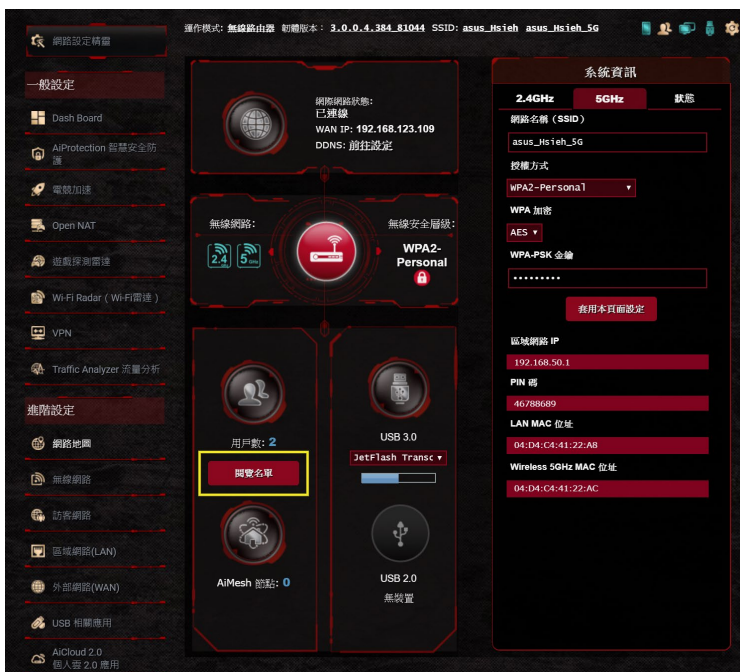
### 檢查電腦上的無線設定是否與路由器設定相符。

- 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。

- 有些纜線資料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。

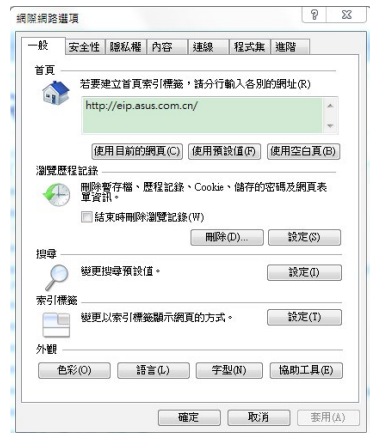


## 6.2 常見問題解答 (FAQ)

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 > 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**。

The screenshot shows the 'DHCP 伺服器' (DHCP Server) configuration page under '區域網路(LAN) - DHCP 伺服器' (LAN - DHCP Server). The page is in Chinese and includes the following sections:

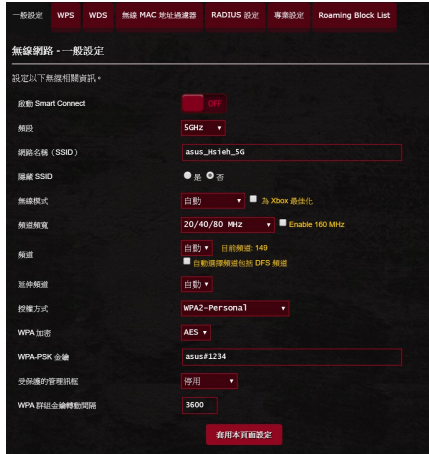
- 基本設定 (Basic Settings):**
  - 啟用 DHCP 伺服器:  是  否
  - GT-AC2900 的網域名稱: [ ]
  - IP Pool 起始位址: 192.168.50.2
  - IP Pool 結束位址: 192.168.50.254
  - 租約時間: 86400
  - 預設網域: [ ]
- DNS 及 WINS 伺服器設定 (DNS and WINS Server Settings):**
  - DNS 伺服器: [ ]
  - WINS 伺服器: [ ]
- 自動設定功能 (Automatic Configuration):**
  - 啟用自動設定功能:  是  否
- 自動設定 IP 的 DHCP 清單 (最多限制: 64) (Automatic Configuration IP DHCP List (Maximum Limit: 64))**

客戶名稱 (MAC 位址)	IP 位址	DNS 伺服器 (Optional)	新增 / 移除
ex: 04:04:C4:41:22:A8	[ ]	[ ]	+

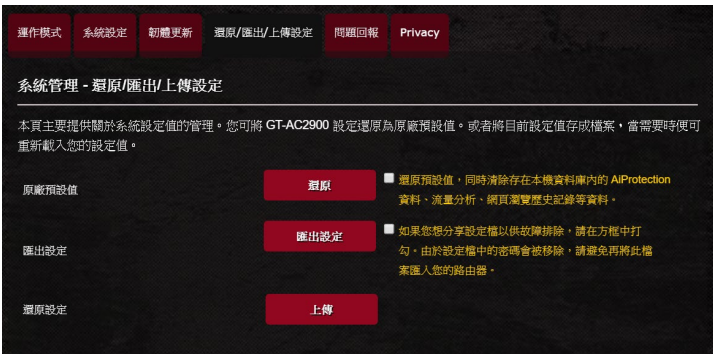
目前沒有資料

套用本頁設定

- 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 105 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 > AiProtection 智慧安全防護 > 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 資料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）

位址：http://router.asus.com（或 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 ) 公用程式。請參考「5.2 韌體回復 ( Firmware Restoration )」中關於如何使用韌體回復公用程式的說明。



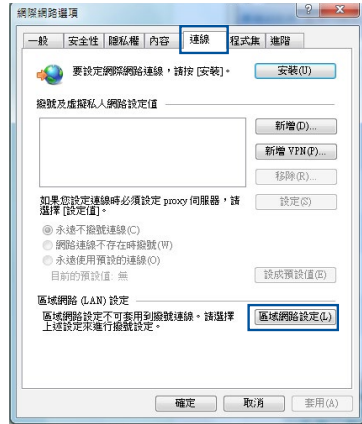
## 無法進入網頁圖形使用者介面 (Web GUI)

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：

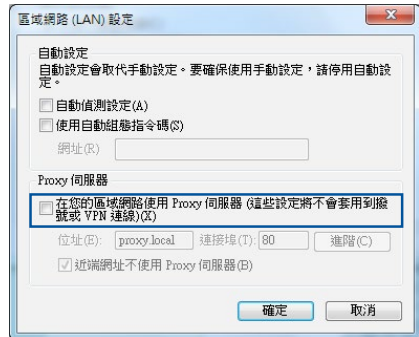
### A. 若開啟代理伺服器，請關閉。

#### 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**。

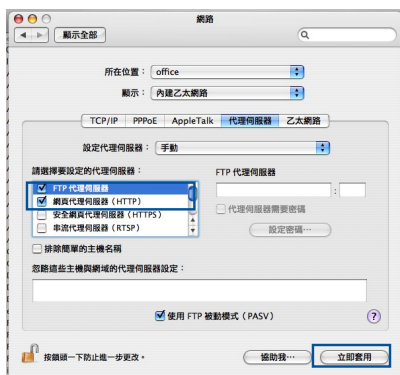


3. 在區域網路 (LAN) 設定畫面中取消勾選「在您的區域網路使用 Proxy 伺服器」。
4. 完成後點選 **確定**。



## 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**。

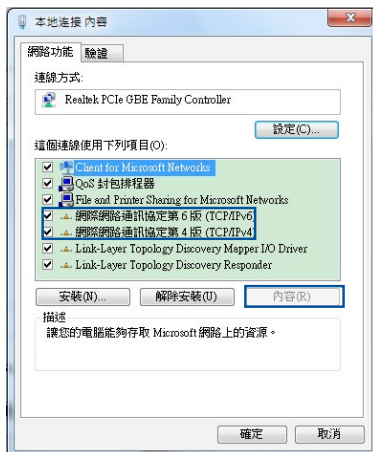


注意：請參考瀏覽器中的說明選單進行代理伺服器的關閉設定。

## B. 設定 TCP/IP 自動獲得 IP 位址

### Windows® 7

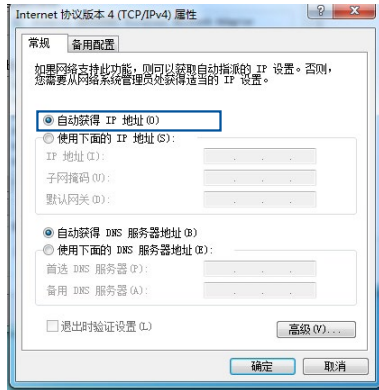
1. 點選 **開始 > 控制台 > 網路和網際網路 > 網路和共用中心 > 變更介面卡設定**。
2. 選擇「**網際網路通訊協定第 4 版 (TCP/IPv4)**」或「**網際網路通訊協定第 6 版 (TCP/IPv6)**」，接著點選 **內容**。




3. 欲自動取得 IPv4 IP 設定，選擇「自動取得 IP 位址」。

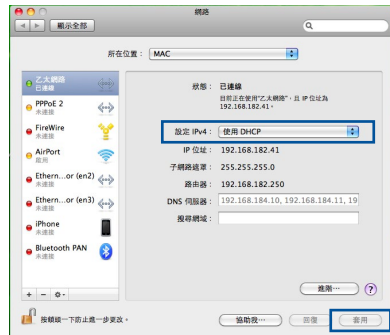
欲自動取得 IPv6 IP 設定，勾選「自動獲得 IPv6 位址」。

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。



# Appendices

## 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/REACH.htm>

### 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.

---

**WARNING!** 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.

## IMPORTANT NOTE:

**Radiation Exposure Statement:** This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. End users must follow the specific operating instructions for satisfying RF exposure compliance. To maintain compliance with FCC exposure compliance requirement, please follow operation instruction as documented in this manual.

---

**WARNING!** This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

---

## Safety Notices

- Use this product in environments with ambient temperatures between 0°C(32°F) and 40°C(104°F).
- Refer to the rating label on the bottom of your product and ensure your power adapter complies with this rating.
- DO NOT place on uneven or unstable work surfaces. Seek servicing if the casing has been damaged.
- DO NOT place or drop objects on top and do not shove any foreign objects into the product.
- DO NOT expose to or use near liquids, rain, or moisture. DO NOT use the modem during electrical storms.
- DO NOT cover the vents on the product to prevent the system from getting overheated.
- DO NOT use damaged power cords, accessories, or other peripherals.
- If the Adapter is broken, do not try to fix it by yourself. Contact a qualified service technician or your retailer.
- To prevent electrical shock hazard, disconnect the power cable from the electrical outlet before relocating the system.

## Safety Notices

- Utilisez ce produit dans un environnement dont la température ambiante est comprise entre 0°C (32°F) et 40°C (104°F).
- Référez-vous à l'étiquette située au dessous du produit pour vérifier que l'adaptateur secteur répond aux exigences de tension.
- NE PAS placer sur une surface irrégulière ou instable. Contactez le service après-vente si le châssis a été endommagé.
- NE PAS placer, faire tomber ou insérer d'objets sur/dans le produit.
- NE PAS exposer l'appareil à la pluie ou à l'humidité, tenez-le à distance des liquides. NE PAS utiliser le modem lors d'un orage.
- NE PAS bloquer les ouvertures destinées à la ventilation du système pour éviter que celui-ci ne surchauffe.

- NE PAS utiliser de cordons d'alimentation, d'accessoires ou autres périphériques endommagés.
- Si l'adaptateur est endommagé, n'essayez pas de le réparer vous-même. Contactez un technicien électrique qualifié ou votre revendeur.
- Pour éviter tout risque de choc électrique, débranchez le câble d'alimentation de la prise électrique avant de toucher au système.

## Radiation Exposure Statement

### Déclaration d'exposition aux radiations

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 31cm between the radiator & your body.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 31cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference.
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

*Cet appareil contient des émetteurs / récepteurs exempts de licence qui sont conformes au (x) RSS (s) exemptés de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. L'opération est soumise aux deux conditions suivantes:*

- (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences.*
- (2) Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.*

This radio transmitter [IC: 3568A-RTHR00] has been approved by Innovation, Science and Economic Development Canada to operate with the antenna types listed below, with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list that have a gain greater than the maximum gain indicated for any type listed are strictly prohibited for use with this device.

*Le présent émetteur radio (IC: 3568A-RTHR00) a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal d'antenne. Les types d'antennes non inclus dans cette liste qui ont un gain supérieur au gain maximal indiqué pour tout type listé sont strictement interdits pour une utilisation avec cet appareil.*

Set	Ant.	Port				Brand	P/N	Type	Connector	Gain (dBi)			
		2.4 GHz	5GHz B1/B2	5GHz B3	5GHz B4					2.4 GHz	5GHz B1/B2	5GHz B3	5GHz B4
1	1	1	-	4	4	WHA YU	C660-510413-A	Dipole	Reverse SMA Plug	1.9	-	2.3	1.9
	2	2	-	3	3	WHA YU	C660-510413-A	Dipole	Reverse SMA Plug	1.9	-	2.3	1.9
	3	3	-	2	2	WHA YU	C660-510413-A	Dipole	Reverse SMA Plug	1.9	-	2.3	1.9
	4	4	-	1	1	WHA YU	C660-510413-A	Dipole	Reverse SMA Plug	1.9	-	2.3	1.9
	5	-	1	-	-	WHA YU	C660-510413-A	Dipole	Reverse SMA Plug	-	2.3	-	-
	6	-	2	-	-	WHA YU	C660-510413-A	Dipole	Reverse SMA Plug	-	2.3	-	-
	7	-	3	-	-	WHA YU	C660-510413-A	Dipole	Reverse SMA Plug	-	2.3	-	-
	8	-	4	-	-	WHA YU	C660-510413-A	Dipole	Reverse SMA Plug	-	2.3	-	-
2	1	1	-	4	4	WHA YU	C660-510431-A	Dipole	Reverse SMA Plug	1.9	-	2.3	1.9
	2	2	-	3	3	WHA YU	C660-510431-A	Dipole	Reverse SMA Plug	1.9	-	2.3	1.9
	3	3	-	2	2	WHA YU	C660-510431-A	Dipole	Reverse SMA Plug	1.9	-	2.3	1.9
	4	4	-	1	1	WHA YU	C660-510431-A	Dipole	Reverse SMA Plug	1.9	-	2.3	1.9
	5	-	1	-	-	WHA YU	C660-510431-A	Dipole	Reverse SMA Plug	-	2.3	-	-
	6	-	2	-	-	WHA YU	C660-510431-A	Dipole	Reverse SMA Plug	-	2.3	-	-
	7	-	3	-	-	WHA YU	C660-510431-A	Dipole	Reverse SMA Plug	-	2.3	-	-
	8	-	4	-	-	WHA YU	C660-510431-A	Dipole	Reverse SMA Plug	-	2.3	-	-
3	1	1	-	4	4	PSA	RFDPA161000 SBL801	Dipole	Reverse SMA Plug	1.9	-	2.3	1.9
	2	2	-	3	3	PSA	RFDPA161000 SBL801	Dipole	Reverse SMA Plug	1.9	-	2.3	1.9
	3	3	-	2	2	PSA	RFDPA161000 SBL801	Dipole	Reverse SMA Plug	1.9	-	2.3	1.9
	4	4	-	1	1	PSA	RFDPA161000 SBL801	Dipole	Reverse SMA Plug	1.9	-	2.3	1.9
	5	-	1	-	-	PSA	RFDPA161000 SBL801	Dipole	Reverse SMA Plug	-	2.3	-	-
	6	-	2	-	-	PSA	RFDPA161000 SBL801	Dipole	Reverse SMA Plug	-	2.3	-	-
	7	-	3	-	-	PSA	RFDPA161000 SBL801	Dipole	Reverse SMA Plug	-	2.3	-	-
	8	-	4	-	-	PSA	RFDPA161000 SBL801	Dipole	Reverse SMA Plug	-	2.3	-	-

Dynamic Frequency Selection (DFS) for devices operating in the bands 5250- 5350 MHz, 5470-5600 MHz and 5650-5725 MHz.

*Sélection dynamique de fréquences (DFS) pour les dispositifs fonctionnant dans les bandes 5250-5350 MHz, 5470-5600 MHz et 5650-5725 MHz.*

The device for operation in the band 5150–5250 MHz is only for indoor use to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems.

*les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz sont réservés uniquement pour une*

*utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.*

The maximum antenna gain permitted for devices in the bands 5250-5350 MHz and 5470-5725 MHz shall be such that the equipment still complies with the e.i.r.p. limit.

*le gain maximal d'antenne permis pour les dispositifs utilisant les bandes 5250-5350 MHz et 5470-5725 MHz doit se conformer à la limite de p.i.r.e.*

The maximum antenna gain permitted for devices in the band 5725-5850 MHz shall be such that the equipment still complies with the e.i.r.p. limits specified for point-to-point and non-point-to-point operation as appropriate.

*le gain maximal d'antenne permis (pour les dispositifs utilisant la bande 5725-5850 MHz) doit se conformer à la limite de p.i.r.e. spécifiée pour l'exploitation point à point et non point à point, selon le cas.*

For indoor use only.

*Pour une utilisation en intérieur uniquement.*



## IMPORTANT NOTE:

### IC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 31cm between the radiator & your body.

*Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 31 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.*

## VCCI: Japan Compliance Statement

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、ラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

5.3GHz 帯 \*W53 (5,250-5,350MHz) は屋内利用に限定されています。

## KC: Korea Warning Statement

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)	이 기기는 가정용 (B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
<b>Class B equipment (For Home Use Broadcasting &amp; Communication Equipment)</b>	This equipment is home use (Class B) electromagnetic wave suitability and to be used mainly at home and it can be used in all areas.

## 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信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

「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 <sup>6+</sup> )	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。

## DFS 警語

操作在 5.15-5.35/5.47-5.85GHz 之無線資訊傳輸設備 (802.11a/ac 產品)，應避免影響附近雷達系統之操作。

## MPE

本產品電磁波曝露量 (MPE) 標準值  $1\text{mW}/\text{cm}^2$ ，送測產品實測值為  $\text{XXXmW}/\text{cm}^2$ ，建議使用時至少距離人體  $\text{XXcm}$ 。

## 安全說明：

- 請在溫度為  $0^{\circ}\text{C}$  ( $32^{\circ}\text{F}$ ) 至  $40^{\circ}\text{C}$  ( $104^{\circ}\text{F}$ ) 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變壓器，如果使用錯誤規格的電源變壓器有可能會造成內部零件的損毀。
- 請勿將產品放置於不平坦或不穩定的表面，若產品的機殼毀損，請聯絡維修服務人員。
- 請勿在產品上放置其他物品，請勿將任何物品塞入產品內，以避免引起元件短路或電路損毀。
- 請保持機器在乾燥的環境下使用，雨水、溼氣、液體等含有礦物質將會腐蝕電子線路，請勿在雷電天氣下使用數據機。
- 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。
- 如果電源已毀損，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，在搬動主機之前，請先將電源線插頭暫時從電源插座上拔除。

## 華碩連絡資訊

華碩電腦公司 ASUSTeK COMPUTER INC. (台灣)

### 市場訊息

地址：台灣臺北市北投區立德路 15 號  
1 樓

電話：+886-2-2894-3447

傳真：+886-2-2890-7798

電子郵件：info@asus.com.tw

全球資訊網：http://tw.asus.com

### 技術支援

電話：+886-2-2894-3447 (0800-093-456)

線上支援：http://www.asus.com/tw/support/

華碩電腦公司 ASUSTeK COMPUTER INC. (亞太地區)

### 市場訊息

地址：台灣臺北市北投區立德路 150 號  
4 樓

電話：+886-2-2894-3447

傳真：+886-2-2890-7798

電子郵件：info@asus.com.tw

全球資訊網：http://tw.asus.com

### 技術支援

電話：+86-21-38429911

傳真：+86-21-58668722 轉 9101#

線上支援：http://www.asus.com/tw/support/

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美國)

### 市場訊息

地址：800 Corporate Way, Fremont, CA  
94539, USA

電話：+1-510-739-3777

傳真：+1-510-608-4555

全球資訊網：http://vip.asus.com/eservice/  
techserv.aspx

### 技術支援

電話：+1-812-282-2787

傳真：+1-812-284-0883

線上支援：http://www.service.asus.com/

ASUS COMPUTER GmbH (德國/奧地利)

### 市場訊息

地址：Harkort Str. 21-23, 40880  
Ratingen, Germany

傳真：+49-2102-959931

全球資訊網：http://asus.com/de

線上連絡：http://eu-rma.asus.com/sales  
(僅回答市場相關事務的問題)

### 技術支援

電話：+49-2102-5789555

電話：+49-2102-959911

線上支援：http://www.asus.com/de/support/

---

注意：欲了解詳細資訊，請造訪 ASUS 支援網站：<https://www.asus.com/tw/support> °

---

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