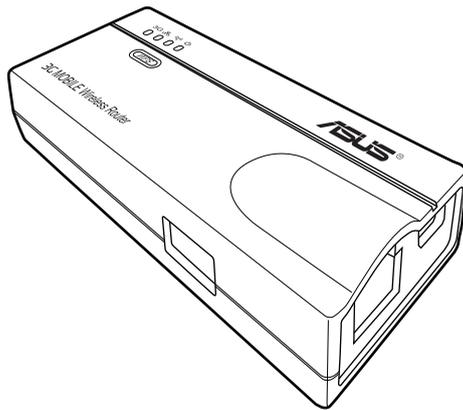




3G 行動無線網路路由器 (WL-330N3G)



使用手冊

T6069

第一版

2011 年 1 月

版權所有・不得翻印 © 2011 華碩電腦

在未獲得華碩電腦公司（以下稱華碩）書面許可的情況下，本手冊中的任何部分，包括所述產品和軟體，均不得透過任何手段以任何形式進行複製，轉換格式，轉譯，翻譯以及儲存於公共資源系統中。本手冊僅作為使用者購貨時附帶的說明文檔。

若出現以下情況，恕不再提供產品的保固或服務：(1) 產品已由未經華碩書面授權的維修商進行維修，改裝；或 (2) 產品序列號無法辨識或已丟失。

華碩提供本手冊不代表華碩作出任何隱含或直接的保證，這些保證包括但不限於隱含的保固承諾、產品的暢銷性、或針對某種需求的必然適應性。在任何情況下，華碩電腦公司、其領導層，其各級官員和職員，以及其代理商對於本產品造成的任何間接的，特殊的，意外的或後續的損害（包括利潤損失，業務損失，資料丟失，業務中斷等類似損失）均不承擔責任，即使華碩已經事先接到通知提醒，本產品或手冊中的錯誤或缺陷可能導致上述損失。

本手冊中的規格和資訊僅供參考，並以華碩最新修訂版本為準，並且華碩毋需對本手冊內容的修改進行通知。華碩對本手冊中任何錯誤或不精確的資料均不承擔責任，其中包括產品以及所述軟體。

本手冊中出現的產品和公司名可能是其各自公司的註冊商標或版權，華碩在手冊中的引用僅作為方便使用者進行識別或解釋的一種手段，並非對相關公司的侵權行為。

Offer to Provide Source Code of Certain Software

This product contains copyrighted software that is licensed under the General Public License (“GPL”), under the Lesser General Public License Version (“LGPL”) and/or other Free Open Source Software Licenses. Such software in this product is distributed without any warranty to the extent permitted by the applicable law. Copies of these licenses are included in this product.

Where the applicable license entitles you to the source code of such software and/or other additional data, such data should have been shipped along with this product.

You may also download it for free from <http://support.asus.com/download>.

The source code is distributed WITHOUT ANY WARRANTY and licensed under the same license as the corresponding binary/object code.

ASUSTeK is eager to duly provide complete source code as required under various Free Open Source Software licenses. If however you encounter any problems in obtaining the full corresponding source code we would be much obliged if you give us a notification to the email address gpl@asus.com, stating the product and describing the problem (please do NOT send large attachments such as source code archives etc to this email address).

目錄

注意事項.....	v
安全性說明.....	vi
產品註冊注意事項.....	viii
關於本使用手冊.....	ix
華碩的連絡資訊.....	x
第 1 章：產品介紹	
1.1 歡迎加入華碩愛好者的行列！.....	1-2
1.2 包裝內容.....	1-2
1.3 特色.....	1-3
1.3.1 上視圖.....	1-3
1.3.2 底視圖.....	1-5
1.3.3 連接埠.....	1-5
1.4 建議網路設定.....	1-6
1.4.1 路由器模式.....	1-6
1.4.2 無線基地台模式.....	1-6
1.4.3 網卡模式.....	1-7
1.4.4 中繼模式.....	1-7
1.4.5 無線熱點模式.....	1-7
1.4.6 3G 分享模式.....	1-8
第 2 章：硬體安裝	
2.1 系統要求.....	2-2
2.2 裝置安裝.....	2-2
2.2.1 在您開始安裝之前.....	2-2
2.2.2 裝置安裝.....	2-3
第 3 章：應用程式	
3.1 安裝應用程式.....	3-2
3.1.1 開啟應用程式.....	3-3
第 4 章：設定	
4.1 概述.....	4-2
4.1.1 調整 TCP/IP 設定.....	4-2
4.1.2 開啟網頁設定管理介面.....	4-4
4.2 運作模式.....	4-5
4.2.1 路由器模式.....	4-5

目錄

4.2.2	無線基地台模式.....	4-6
4.2.3	中繼模式.....	4-8
4.2.4	網卡模式.....	4-9
4.2.5	無線熱點模式.....	4-10
4.2.6	3G 分享模式.....	4-11
4.3	進階設定.....	4-12
4.3.1	無線網路.....	4-12
4.3.2	內部網路.....	4-26
4.3.3	外部網路.....	4-28
4.3.4	防火牆.....	4-31
4.3.5	系統管理.....	4-33
4.3.6	系統紀錄.....	4-36
第 5 章：使用裝置		
5.1	在區域網路中使用裝置.....	5-2
5.2	代替電腦的乙太網路線.....	5-2
5.3	代替其他裝置的纜線連接.....	5-3
5.4	與其他電腦分享網際網路連線.....	5-3
附錄：疑難排解		

注意事項

Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the Federal Communications Commission (FCC) Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- 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 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 to 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.



CAUTION! Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

3G USB Adapter Purchase Information

- The customer should purchase the 3G USB Adapters which shall be FCC approved.
- 3G USB Adapters must not exceed a maximum ERP of 1.5W for part 22H.
- 3G USB Adapters must not exceed a maximum EIRP of 2W for part 24E.

RF Exposure warning

This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. End-users and installers must be provided with antenna installation instructions and transmitter operating conditions for satisfying RF exposure compliance.

Reprinted from the Code of Federal Regulations #47, part 15.193, 1993.
Washington DC: Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office.

安全性説明

Regulatory Information/Disclaimers

Installation and use of this Wireless LAN device must be in strict accordance with the instructions included in the user documentation provided with the product. Any changes or modifications (including the antennas) made to this device that are not expressly approved by the manufacturer may void the user's authority to operate the equipment. The manufacturer is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modification of this device, or the substitution of the connecting cables and equipment other than the manufacturer specified. It is the responsibility of the user to correct any interference caused by such unauthorized modification, substitution or attachment. Manufacturer and its authorized dealers or distributors will assume no liability for any damage or violation of government regulations arising from failing to comply with these guidelines.

Safety Information

In order to maintain compliance with the FCC RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance [20cm] between the radiator and your body. Use only with supplied antenna.

Unauthorized antenna, modification, or attachments could damage the transmitter and may violate FCC regulations.



CAUTION! Any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authorization to use this device.

MPE Statement

Your device contains a low power transmitter. When device is transmitted it sends out Radio Frequency (RF) signal.

安全性說明

Caution Statement of the FCC Radio Frequency Exposure

This Wireless LAN radio device has been evaluated under FCC Bulletin OET 65C and found compliant to the requirements as set forth in CFR 47 Sections 2.1091, 2.1093, 15.247(b)(4) addressing RF Exposure from radio frequency devices. The radiation output power of this Wireless LAN device is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, this device shall be used in a manner that the potential for human contact during normal operation - as a mobile or portable device but use in a body-worn way is strictly prohibited. When using this device, a certain separation distance between antenna and nearby persons has to be kept to ensure RF exposure compliance. In order to comply with the RF exposure limits established in the ANSI C95.1 standards, the distance between the antennas and the user should not be less than 20cm.

RF Exposure

The antenna(s) used for this transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

華碩 REACH

謹遵守 REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) 管理規範，我們會將產品中的化學物質公告在華碩 REACH 網站，詳細請參考 <http://csr.asus.com/english/REACH.html>

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。

產品註冊注意事項

當您購買本產品後，為保障購買人權益，請於購買後壹個月內務必上網填寫完整個人資料及產品資訊並完成註冊手續。

1. 透過網路註冊，請您先加入華碩會員，在進行產品登入之作業（網址：<http://member.asus.com>）。
2. 妥善保留購買當時之發票或是發票憑證(影本亦可)經銷商之售貨單據(加蓋經銷商店章始生效力)，於機台故障送修時出示,始享有保固服務之權益；
若不慎遺失相關證明單據且於購買華碩無線網路產品壹個月內，未上網進行註冊，本公司將以華碩「出貨日」為保固起始日期。
3. 無論在任何情況下，您都不可以自行拆解修理本機,這將導致本機的保固作廢。

註冊步驟

註冊網址：<http://member.asus.com>

步驟1：加入會員（如已是會員，請跳到步驟5，直接“登入會員”可註冊新購買的產品）

步驟2：個人資料填寫完成後按「同意並且繼續」

步驟3：註冊系統將會發送啟用帳號的「確認碼」認證信件

步驟4：請依照確認碼信件指示進行帳號認證，以確認您會員權益

步驟5：選擇產品註冊，填寫完整的產品資訊即可完成註冊

關於本使用手冊

本使用手冊包含了您在設定華碩 3G 行動無線網路路由器時所需的訊息。

使用手冊的編排方式

本使用手冊由下面幾個章節所構成：

- **第 1 章：產品介紹**
本章節介紹華碩 3G 行動無線網路路由器的實體特性。本部份也介紹了產品包裝，LED 指示燈號與建議的網路設定。
- **第 2 章：硬體安裝**
本章節介紹如何安裝華碩 3G 行動無線網路路由器的相關內容。
- **第 3 章：應用程式**
本章節介紹如何使用支援光碟中包含的應用程式來設定華碩 3G 行動無線網路路由器。
- **第 4 章：設定**
本章節介紹如何使用網頁設定介面來設定華碩 3G 行動無線網路路由器。
- **第 5 章：使用裝置**
本章節介紹如何在各種不同的網路環境中設定和使用華碩 3G 行動無線網路路由器。
- **附錄：疑難排解**
本附錄的疑難排解指南可引導您解決在使用華碩 3G 行動無線網路路由器時遇到的一般性問題。

提示符號



警告：提醒您在進行某一項工作時要注意您自身的安全。



小心：提醒您在進行某一項工作時要注意勿傷害到電腦主機板元件。



重要：此符號表示您必須要遵照手冊所描述之方式完成一項或多項軟硬體的安裝或設定。



注意：提供有助於完成某項工作的訣竅和其他額外的資訊。

華碩的連絡資訊

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
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://support.asus.com/techserv/techserv.aspx>

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 15 號
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, ext. 9101#
線上支援： <http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx>

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美國)

市場訊息

地址： 800 Corporate Way, Fremont,
California 94539, USA
電話： +1-510-739-3777
傳真： +1-510-608-4555
全球資訊網： <http://usa.asus.com>

技術支援

電話： +1-812-282-2787
傳真： +1-812-284-0883
線上支援： <http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx>

ASUS COMPUTER GmbH (德國/奧地利)

市場訊息

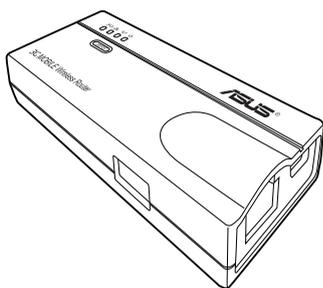
地址： Harkortstr. 21-23, 40880 Ratingen,
Germany
傳真： +49-2102-959911
全球資訊網： <http://www.asus.de>
線上連絡： <http://www.asus.de/sales> (僅回答
市場相關事務的問題)

技術支援

電話： +49-1805-010923 (配件) *
電話： +49-1805-010920 (系統 / 筆記
型電腦 / 易家族 / LCD) *
傳真： +49-2102-9599-11
線上支援： <http://support.asus.com/techserv/techserv.aspx>

* 使用德國座機撥打每分鐘話費為 0.14 歐元，使用行動電話撥打每分鐘話費為 0.42 歐元。

第 1 章



本章節介紹了華碩 3G 行動無線網路路由器的實體特性。本部份也介紹了產品包裝，LED 指示燈號與建議的網路設定。

1.1 歡迎加入華碩愛好者的行列！

感謝您選擇華碩 3G 行動無線網路路由器！

華碩 3G 行動無線網路路由器體積小巧、方便安裝，可支援無線基地台，路由器，中繼、網卡、無線熱點與 3G 分享等多種功能。此款路由器可支援無線網路 IEEE 802.11n 標準，並可提供高達 150Mbps 的資料傳輸速率。同時，此款路由器也可向下相容早先的 IEEE 802.11g 標準，使兩種標準可以無縫銜接。

華碩 3G 行動無線網路路由器可支援多種無線網路設定，包括基地台 (AP)，結構 (Infrastructure) 模式與點對點 (Ad-hoc) 模式，讓您的網路設定更靈活。

為了讓您的無線通訊更安全，華碩 3G 行動無線網路路由器還提供 64-bit/128-bit WEP 加密及 WPA 功能。

1.2 包裝內容

檢查華碩 3G 行動無線網路路由器包裝中是否包含以下內容。若有任何損壞或缺失，請儘速與您的經銷商連絡。

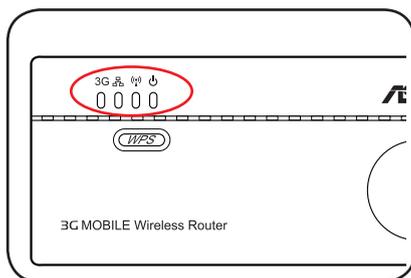
- 華碩 3G 行動無線網路路由器 (WL-330N3G)
- 通用電源變壓器與插頭 (100V ~ 240V)
- Micro USB 電源線
- RJ45 網路線
- 支援光碟 (手冊，應用程式，GPL)
- 快速安裝指南
- 簡易攜行袋
- 車載充電器 (僅限歐洲市場)

1.3 特色

- 高達 150Mbps 的資料傳輸速率
- WEP 與 WPA 加密方式，資料傳輸更安全
- 最大訊號覆蓋範圍：室內 130ft (40m)，室外 1000ft (310m)
- 雙電源模式 (DC 或 Micro USB 供電)
- 在網卡模式下，支援結構 (Infrastructure) 與點對點 (Ad-hoc) 網路類型
- 支援 Windows® 98SE/Me/2000/XP/Vista/7 及 MAC 作業系統

1.3.1 上視圖

LED：華碩 3G 行動無線網路路由器有四個 LED 指示燈 (3G、Ethernet、Wireless 與 Power)。詳細內容請參考下表的說明。



LED	狀態	模式*	說明
3G	恆亮 (藍色)	3GS	USB 3G 網路卡已成功連線。
	恆亮 (紅色)*		USB 3G 網路卡連線失敗五分鐘後亮起。
	閃爍		建立 3G 連線中。
	熄滅		USB 3G 網路卡未連線。
Ethernet	恆亮	Router / AP / EA / URE / HS / 3GS	已連接 RJ-45 網路線，3G 行動無線網路路由器已連線至乙太網路。
	閃爍		傳輸資料中。
	熄滅		3G 行動無線網路路由器未連線乙太網路。

LED	狀態	模式*	說明
Wireless	恆亮	Router / AP / URE / HS / 3GS EA	已連線 已與基地台連線。
	閃爍	Router / AP / EA / URE / HS / 3GS	正在連線。
Power	恆亮	Router / AP / EA / URE / HS / 3GS	3G 行動無線網路路由器開啟且已就緒。
	閃爍	Router / AP / EA / URE / HS / 3GS WPS 設定	3G 行動無線網路路由器處於「回復預設值」模式或「救援」模式。 WPS 設定進行中。
	熄滅	Router / AP / EA / URE / HS / 3GS	裝置已關閉。

*模式：

- Router：路由器模式
- AP：無線基地台模式
- EA：網卡模式
- URE：中繼模式
- HS：無線熱點模式
- 3GS：3G 分享模式



請確認所有的 ISP 設定（如 APN、撥號號碼、PIN 碼、使用者名稱與密碼）均正確。

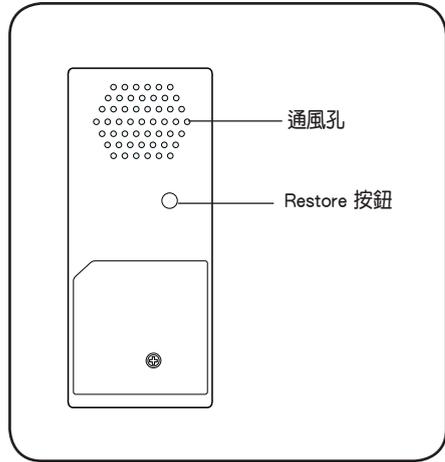


請至 <http://event.asus.com/2009/networks/3gsupport> 確認您的無線路由器是否支援您的 3G 網路卡。

1.3.2 底視圖

Restore 按鈕：用筆尖或迴紋針按住此按鈕五秒以上可載入裝置的預設設定。

通風孔：這些孔用來為裝置通風散熱。

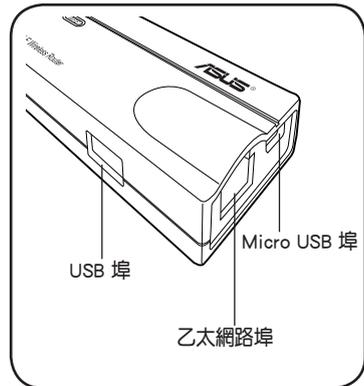


1.3.3 連接埠

乙太網路埠：此一連接埠用來連接包裝中提供的 RJ-45 纜線。

Micro USB 埠：此一連接埠用來連接包裝中提供的電源插頭或 micro-USB 線。

USB 埠：此一連接埠用來連接 USB 裝置。



1.4 建議網路設定



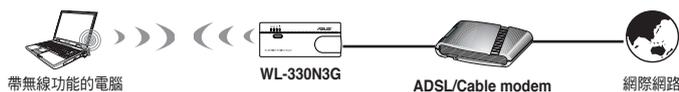
在 WPS 設定精靈 (WPS Wizard) 中，您可以設定 WPA2-Personal、WPA-Personal 或 Open System。您可以在進階設定頁面進行共用金鑰及進階加密的設定。

華碩 3G 行動無線網路路由器可被設定為以下模式之一：

1. 路由器模式
2. 無線基地台模式
3. 網卡模式
4. 中繼模式
5. 無線熱點模式
6. 3G 分享模式

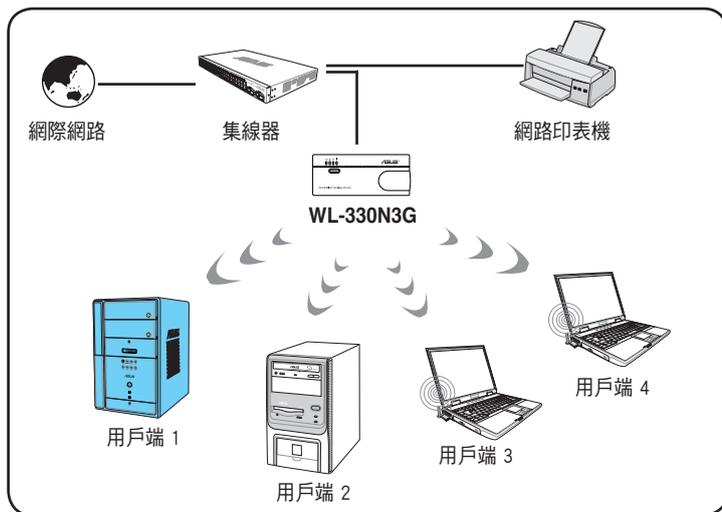
1.4.1 路由器模式

在路由器模式下，華碩 WL-330N3G 透過 ADSL 或 Cable modem 連線至網際網路，您網路中的使用者都使用相同的 IP 連線到 ISP。



1.4.2 無線基地台模式

在無線基地台模式下，華碩 3G 行動無線網路路由器將具有無線功能的電腦與／或裝置連接到有線或無線區域網路。



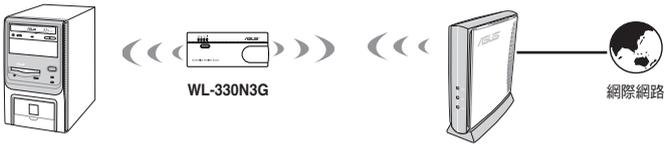
1.4.3 網卡模式

在網卡模式下，您可以讓任何具備乙太網路功能的裝置擁有無線功能。



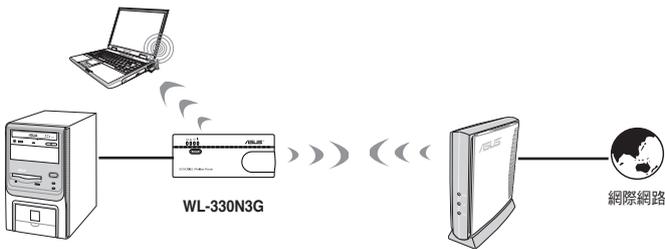
1.4.4 中繼模式

在中繼模式下，您可以用 WL-330N3G 連接到您家中的根路由器以延伸訊號覆蓋範圍。



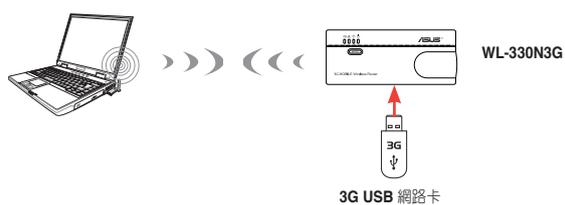
1.4.5 無線熱點模式

在無線熱點模式下，WL-330N3G 無線連接至一個前端站點並獲得 WAN IP 以建立網際網路連線。它可提供您無線訊號。

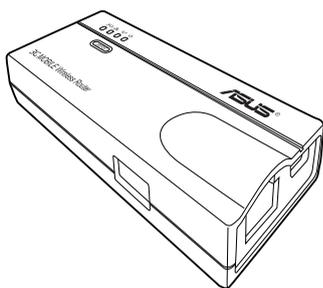


1.4.6 3G 分享模式

在 3G 分享模式下，您可以與其他支援 Wi-Fi 的裝置一起分享 3G 網際網路連線。



第 2 章



本章節介紹如何安裝華碩 3G 行動無線網路路由器的相關內容。

裝
安
體
硬

2.1 系統要求

在您安裝華碩 WL-330N3G 3G 行動無線網路路由器之前，請確保您的電腦滿足下列要求：

- 一個 RJ-45 乙太網路連接埠 (10Base-T/100Base-TX)
- 至少一個 IEEE 802.11b/g/n 標準的無線裝置
- 電腦已安裝 TCP/IP，且具備網際網路瀏覽器

2.2 裝置安裝

請依照以下步驟安裝華碩 3G 行動無線網路路由器：

1. 從支援光碟中安裝裝置的應用程式。
2. 將裝置連接到您的電腦、網路集線器、交換器或路由器。

2.2.1 在您開始安裝之前

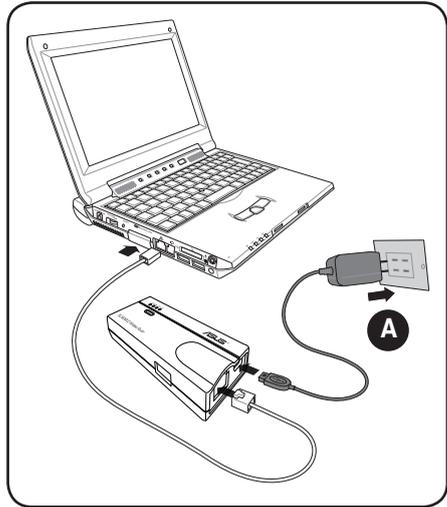
在您開始安裝華碩 3G 行動無線網路路由器之前，請注意以下說明：

- 用來連接裝置到網路（集線器、ADSL/cable modem、路由器、wall patch）的乙太網路線不能超過 100 公尺。
- 將裝置放置在平坦穩定的物體表面，最好遠離地面。
- 將裝置放在遠離金屬障礙物的地方，且避免陽光直射。
- 將裝置遠離變壓器，大功率馬達，螢光燈，微波爐，冰箱和其他工業設備，以避免訊號減弱。
- 將裝置安裝在區域的中央，這樣可以為所有的無線行動裝置提供最佳訊號覆蓋範圍。
- 將裝置安裝在距離人體至少 20 公分的地方，以確保裝置運作符合 FCC 要求的有關人體暴露在電磁波下的標準。

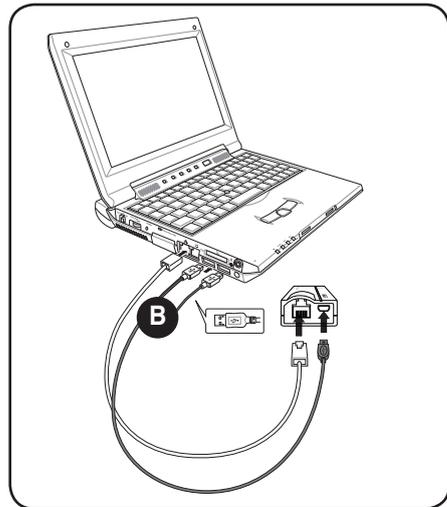
2.2.2 裝置安裝

1. 將 RJ-45 纜線的一端連接到 WL-330N3G 的乙太網路連接埠。
2. 將 RJ-45 纜線的另一端連接到您的電腦。
3. 執行下面的操作之一：

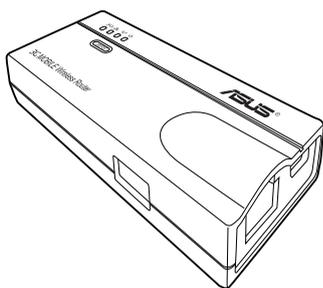
將電源變壓器插入 WL-330N3G 的 DC-IN 插孔，並將變壓器插頭插到電源插座 (A)。



將 USB 電源線插入 WL-330N3G 的 Micro USB 連接埠，並將電源線另一端的二個 USB 接頭插到電腦的二個 USB 連接埠 (B)。



第 3 章



本章節介紹如何使用支援光碟中包含的應用程式來設定華碩 3G 行動無線網路路由器。

3.1.1 開啟應用程式

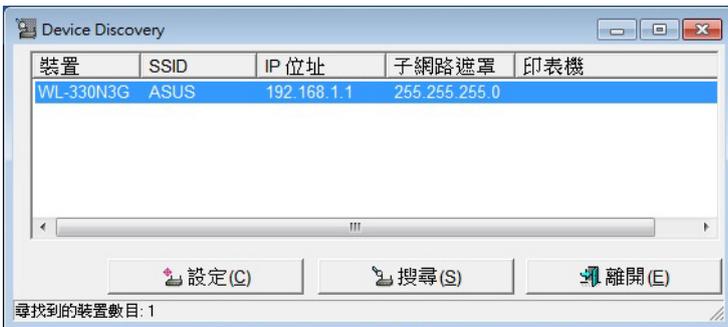
要開啟應用程式，從 Windows 桌面點選 開始 > 所有程式 > ASUS Utility。



Device Discovery

「Device Discovery」是華碩提供的一個無線網路應用程式，可偵測華碩無線基地台裝置，並可讓您對裝置進行設定。

要開啟 Device Discovery 應用程式，請點選 開始 > 所有程式 > ASUS Utility > WL-330N3G Wireless Router > Device Discovery。



Firmware Restoration

「Firmware Restoration」應用程式是一個緊急救援工具，可自動搜尋上傳韌體失敗的華碩路由器，並重新上傳您指定的韌體。韌體更新失敗將導致華碩路由器進入失敗模式，將等待 Firmware Restoration 應用程式來找到並上傳新的韌體。此一過程需要花費約三到四分鐘。

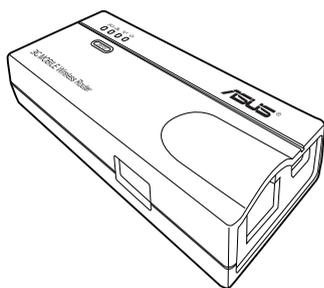


這並不是一個韌體更新應用程式，無法用於正常運作中的華碩路由器。一般的韌體更新必須透過網頁設定介面進行。更多詳細內容請參考「第 4 章：設定」。

要開啟 Firmware Restoration 應用程式，請點選【開始】>【所有程式】>【ASUS Utility】>【WL-330N3G Wireless Router】>【Firmware Restoration】。



第 4 章



本章節介紹如何使用網頁設定介面來設定華碩 3G 行動無線網路路由器。

定
設

4.1 概述

網頁圖形介面 (Web GUI) 可讓您用電腦上的網頁瀏覽器來設定華碩 3G 行動無線網路路由器。下面的章節將介紹如何開啟並使用網頁設定介面。

4.1.1 調整 TCP/IP 設定

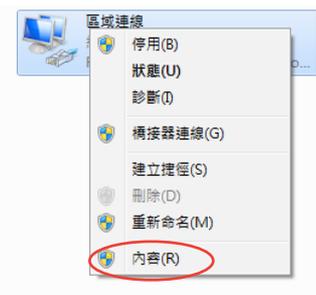
預設狀況下，華碩 3G 行動無線網路路由器的 IP 位址為 192.168.1.1，子網路遮罩為 255.255.255.0。要存取設定應用程式，請為您的網路卡指定一個不同於其所連接的華碩 3G 行動無線網路路由器的 IP 位址。

請依照以下步驟調整網路卡的 TCP/IP 設定：

1. 在 Windows 7 桌面，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**。



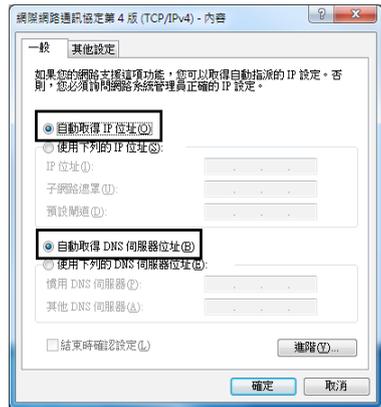
2. 右鍵點選華碩 3G 行動無線網路路由器所使用的網路卡，接著從選單中選擇 **內容**。此時將出現 **區域連線 內容** 視窗。



3. 雙按 網際網路通訊協定第 4 版 (TCP/IPv4) 項目以顯示 網際網路通訊協定第 4 版 (TCP/IPv4) - 內容 視窗。



4. 點選 自動取得 IP 位址 與 自動取得 DNS 伺服器位址，讓您的電腦從 DHCP 伺服器與 DNS 伺服器自動取得 IP 位址。

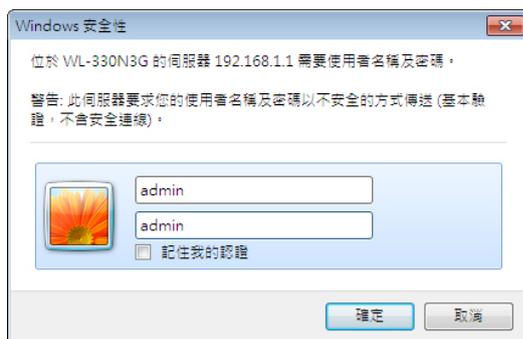


更改 TCP/IP 設定後可能需要重新啟動系統。重新啟動後立即開啟 WL-330N3G。

4.1.2 開啟網頁設定管理介面

請依照以下步驟開啟網頁設定管理介面：

1. 在您的網頁瀏覽器中，輸入 192.168.1.1。此時將出現登入畫面。



2. 使用者名稱和密碼都為 admin。此時將出現設定精靈。



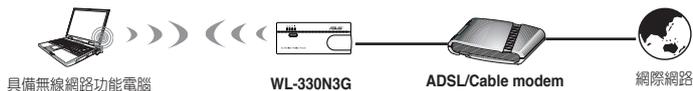
設定精靈顯示您可以在網頁設定介面中設定的六種運作模式。選擇一種模式以開啟相應的頁面。更多詳細內容請參考「4.2 運作模式」中的說明。

4.2 運作模式

華碩 WL-330N3G 具有六種運作模式：路由器、無線基地台、中繼、網卡、無線熱點與 3G 分享模式。

4.2.1 路由器模式

在路由器模式下，華碩 WL-330N3G 透過 ADSL 或 Cable modem 連線至網際網路，您網路中的使用者都使用相同的 IP 連線到 ISP。



在路由器模式下：

- NAT 功能啟用；
- WAN 被允許使用 PPPoE, DHCP 用戶端或靜態 IP；
- 支援對家庭使用者很有用的 UPnP 與 DDNS 功能。

請依照以下步驟將華碩 WL-330N3G 設定為路由器模式：

1. 點選 **路由器** 標籤。此時將顯示路由器模式頁面。



使用網頁設定功能時請關閉電腦的代理 (proxy) 設定。請確認 WL-330N3G 與您的 PC 位於同一個子網路。檢查您的區域連線中 Internet protocol (TCP/IP) 的設定。

2. 指定一個無線網路名稱（SSID），此名稱將作為特定的標識符附加於在 WLAN 中傳送的封包。
3. 選擇一個授權方式以啟用加密功能：
Low (None)
Medium (WEP-64bits)
Medium (WEP-128 bits)
High (WPA-PSK)
4. 從下拉式選單中選擇 WAN 連線類型。若您使用 PPPoE、PPTP 或 L2TP 連線，則您需要輸入用戶名稱與密碼。請連絡您的網際網路服務業者（ISP）取得用戶名稱與密碼。
5. 點選 **套用本頁面設定** 儲存設定。



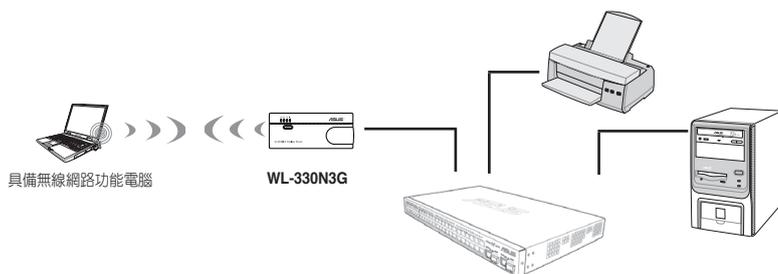
將華碩 WL-330N3G 設定為路由器模式後，您需要透過 Windows 零設定服務或您 PC 上的無線網路卡應用程式將 WL-330N3G 的 LAN 埠連接到一台 ADSL 數據機。



您可以設定進階功能。請參考「4.3 進階設定」部分的說明。

4.2.2 無線基地台模式

在無線基地台模式下，您可以將 WL-330N3G 之乙太網路埠與其他無線裝置連接至同一個本地區域網路 (LAN)。



請依照如下步驟將華碩 WL-330N3G 設定為無線基地台模式：

1. 點選 **無線基地台模式** 標籤。此時將顯示基地台模式頁面。



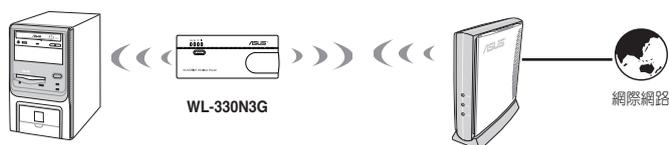
2. 指定一個無線網路名稱 (SSID)，此名稱將作為特定的標識符附加於在 WLAN 中傳送的封包。
3. 選擇一個授權方式以啟用加密功能：
 - Low (Open System)
 - Medium (WEP-64bits)
 - Medium (WEP-128 bits)
 - High (WPA-Personal)
4. 點選 **套用本頁面設定** 儲存設定。



- 您可以設定進階功能。請參考「4.3 進階設定」部份的說明。
- 請使用華碩 Device discovery 來搜尋您的無線路由器。更多詳情，請參考“3.1.1 開啟應用程式”部份的說明。

4.2.3 中繼模式

在中繼模式下，您可以用 WL-330N3G 連接到您家中的根路由器以延伸訊號覆蓋範圍。



請依照如下步驟將華碩 WL-330N3G 設定為中繼模式：

1. 點選 **中繼模式** 標籤。此時將顯示中繼模式頁面。



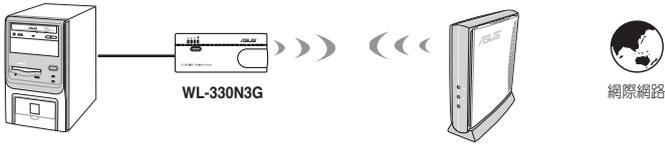
2. 從區域網路的可用裝置清單中，選擇您想要連線的裝置。
3. 點選 **建立連線**。



- 您可以設定進階功能。請參考「4.3 進階設定」部份的說明。
- 請使用華碩 Device discovery 來搜尋您的無線路由器。更多詳情，請參考“3.1.1 開啟應用程式”部份的說明。

4.2.4 網卡模式

在網卡模式下，您可以讓任何具備乙太網路功能的裝置擁有無線功能。



請依照如下步驟將華碩 WL-330N3G 設定為網卡模式：

1. 點選 **網卡模式** 標籤。此時將顯示網卡模式頁面。



2. 從區域網路的可用裝置清單中，選擇您想要連線的裝置。
3. 點選 **建立連線**。



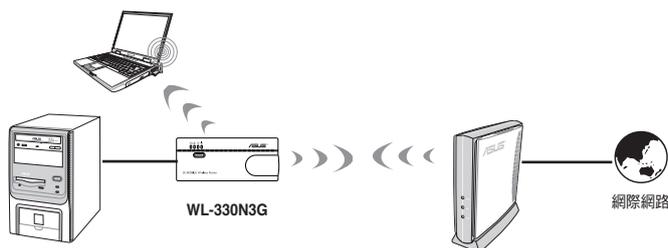
- 您可以設定進階功能。請參考「4.3 進階設定」部份的說明。
- 當您將 WL-330N3G 設為網卡模式並重新啟動後，WL-330N3G 的 IP 位址將變為 192.168.220.1。

4.2.5 無線熱點模式

在無線熱點模式下，WL-330N3G 可讓其他無線裝置分享網際網路連線。



在使用本模式之前，請確認您已為您的無線路由器向無線服務業者預訂或支付了無線熱點帳號。這樣，其他無線裝置才能透過您的無線路由器上網。



請依照如下步驟將華碩 WL-330N3G 設定為無線熱點模式：

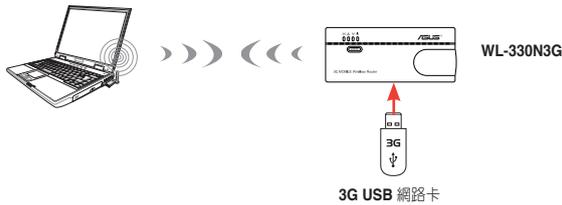
1. 點選 **無線熱點模式** 標籤。此時將顯示無線熱點模式頁面。



2. 指定一個無線網路名稱 (SSID)，此名稱將作為特定的標識符附加於在 WLAN 中傳送的封包。
3. 選擇一個授權方式以啟用加密功能
4. 從區域網路的可用裝置清單中，選擇您想要連線的裝置。
5. 點選 **建立連線**。

4.2.6 3G 分享模式

在 3G 分享模式下，您可以與其他支援 Wi-Fi 的裝置一起分享 3G 網際網路連線。



請依照如下步驟將華碩 WL-330N3G 設定為 3G 分享模式：

1. 點選 **3G 分享模式** 標籤。此時將顯示 3G 分享模式頁面。



2. 進行以下設定：

啟用 HSDPA：選擇 **Enable HSDPA**。

3G/3.5G USB 網路卡：選擇您使用的 3G/3.5G USB 網路卡。

所在地區：選擇您的 ISP 所在地區。

ISP：選擇網路服務提供業者（ISP）。

若您的 ISP 或 Location 不在列表中，請點選 **More Details...** 並手動進行設定。請從您的 ISP 取得 APN 服務名稱、PIN 碼、撥號號碼、帳號名稱與密碼等資訊。

3. 點選 套用本頁面設定。



當 3G LED 指示燈恆亮藍色時，代表連線成功，否則為連線失敗。



請至 <http://event.asus.com/2009/networks/3gssupport> 確認您的無線路由器是否支援您的 3G 網路卡。請確認所有的 ISP 設定（如 APN、撥號號碼、PIN 碼、使用者名稱與密碼）均正確。

4.3 進階設定

點選「進階設定」標籤，即可開啟進階設定主畫面。點選其中的一個項目可以進入相應的設定頁面。



4.3.1 無線網路

點選選單中的一個項目可開啟相應的子選單。



一般設定



SSID

SSID 是一個辨識字串，由 32 個 ASCII 字元組成，由此來區別華碩 WL-330N3G 路由器與其他廠牌的产品。SSID 也被稱為“ESSID”或“Extended Service Set ID”。您可以使用預設的 SSID 與無線電通訊頻道，除非在同一區域中有多台華碩 WL-330N3G 路由器。在這種情況下，您需要讓每台華碩 WL-330N3G 路由器使用不同的 SSID 與頻道。若無線用戶端要實現漫遊功能，所有的華碩無線基地台／路由器與華碩 802.11n/802.11g/802.11b 無線用戶端必須使用相同的 SSID。預設的 SSID 為“ASUS”。

無線模式

此欄位可讓您設定 802.11n/802.11g/802.11b 介面模式。選擇「Auto」允許 802.11n、802.11g 與 802.11b 用戶端連線到華碩 WL-330N3G 路由器。選擇「54g Only」可提升效能，但會阻止 802.11b 用戶端連接到華碩 WL-330N3G 路由器。若勾選「54g Protection」，當存在 11b 流量時，將會自動開啟 11g 流量的 GMode 保護。

頻道

802.11n/802.11g/802.11b 標準最多可支援 14 個相互交疊的頻率用於無線電通訊（由於各國規範不同，因此頻道顯示數量於出貨時已限定，例如，台灣出貨為 11 個頻道）。欲減少相互干擾，請將每個華碩 WL-330N3G 路由器的頻率設為無交疊。您可以在頻道下拉式選單中選擇「Auto」讓系統在啟動時選擇一個無干擾的頻道作為您的運作頻道。

授權方式

此欄位可讓您設定不同的授權方式，以採用不同的加密方法。授權方式、WPA 加密、WPA 預先共鑰金鑰、WEP 加密、通關密語與 WEP 金鑰的關係如下表所列。若您的所有用戶端都支援 WPA，建議您使用「WPA-PSK」以取得更好的資料安全性。

授權方式	WPA/WEP 加密	WPA 預先共鑰金鑰 通關密語	WEP 金鑰 1-4
Open System	無 WEP (64 bits) WEP (128 bits)	不需要 1-64 個字元 1-64 個字元	不需要 10 個十六進位數字 26 個十六進位數字
Shared key	WEP (64 bits) WEP (128 bits)	1-64 個字元 1-64 個字元	10 個十六進位數字 26 個十六進位數字
WPA-Personal	TKIP+AES	8-63 個字元	不需要
WPA2-Personal	TKIP+AES	8-63 個字元	不需要
WPA-Auto-Personal	TKIP/AES/ TKIP+AES	8-63 個字元	不需要

WPA 加密

當選擇「WPA-Personal」、「WPA2-Personal」或「WPA-Auto-Personal」授權方式時，會採用 TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) 或 AES 加密。

WPA-PSK 金鑰

在 WPA 加密中選擇「TKIP」或「AES」，此欄位相當於一個密碼來開始加密進程。您需要填入 8 至 63 個字元。

WEP 加密

當選擇「Open System」或「Shared Key」授權方式時，將採用傳統的 WEP 加密。

金鑰索引

可讓您指定在無線網路中傳輸資料時，要使用四組金鑰中的哪一組。由於華碩 WL-330N3G 路由器或要連線的無線用戶端在相同位置具有相同的金鑰，您可以使用任何一組金鑰作為預設金鑰。

64-bit WEP 加密

64-bit WEP 與 40-bit WEP 是相同的加密方法，可在無線網路中協同使用。這一等級的 WEP 加密透過使用者設定的一個 40-bit (10 個十六進位的字符) 加密方法作為金鑰，和一個非使用者掌控的 24-bit 「初始向量」。

這兩種方法一起構成了 64-bit (40 + 24) 加密。這一等級的 WEP 常被稱為 40-bit 或 64-bit，華碩 WLAN 產品均使用 64-bit 以表示低等級加密。

128-bit WEP 加密

104-bit WEP 與 128-bit WEP 是相同的加密方法，可在無線網路中協同使用。這一等級的 WEP 加密透過使用者設定的一個 104-bit (26 個十六進位的字符) 加密方法作為金鑰，和一個非使用者掌控的 24-bit 「初始向量」。

這兩種方法一起構成了 128-bit (104 + 24) 加密。這一等級的 WEP 常被稱為 104-bit 或 128-bit，華碩 WLAN 產品均使用 128-bit 表示高等級加密。

WEP 金鑰

您最多可設定四組 WEP 金鑰。依據您從下拉式選單中選擇的加密等級的不同（64-bits 或 128-bits），一組 WEP 金鑰可以是 10 或 26 個十六進位的數字（0-9, a-f, and A-F）。華碩 WL-330N3G 路由器與所有與其連線的用戶端必須至少要使用相同的預設金鑰。

若華碩 WL-330N3G 路由器與所有與之連線的用戶端使用相同的四組金鑰，選擇「金鑰轉動」實現最高的安全性。否則，選擇一組相同的金鑰作為預設金鑰。

ASUS Passphrase (通關密語)

在加密欄位選擇「WEP-64bits」或「WEP-128bits」，基地台會自動產生四組 WEP 金鑰，此金鑰需要由 64 個字母、數字或符號組合而成。您也可以讓此欄位保留空白，並手動輸入四組 WEP 金鑰。|

WEP-64bit keys：10 個十六進位數字（0-9, a-f 和 A-F）

WEP-128bit key：26 個十六進位數字（0-9, a-f 和 A-F）



華碩無線產品使用相同的演算法來產生 WEP 金鑰。它讓使用者不需要記住複雜的密碼，並可保持產品之間的相容性。但是，這種產生 WEP 金鑰的方法的安全性要低於手動指定金鑰。

網路金鑰轉動間隔

此欄位指定 WPA 群組金鑰變更的時間間隔（以秒為單位）。輸入「0」（零）表示不需要開啟周期性變更金鑰的功能。

WPS

Wi-Fi Protected Setup (WPS) 可讓您輕鬆地建立一個安全且受保護的無線網路。您可以使用 PIN 碼的方式設定 WPS。

WPS 支援 Open system、WPA-Personal 與 WPA2-Personal 授權方式，但是不支援 Shared Key。

無線網路 - WPS	
WPS (Wi-Fi Protected Setup) 提供您簡單的方式來建構您的無線網路安全，這裡提供輸入 PIN 碼的方式來設定 WPS。	
啟用 WPS	未啟用 <input type="button" value="啟用"/>
WPS 設定狀態	Not used
基地台 PIN 碼	64126241
用戶端 PIN 碼	<input type="text"/>



- 若要移除您設定的用戶端 PIN 碼，按下裝置上的 Restore 按鈕。
- 在路由器模式下，請使用 WPS 按鈕，在 3G 分享模式下，請使用 WPS 按鈕加 PIN 碼方式。無線基地台、無線熱點、中繼與網卡模式不支援 WPS 功能。有關運作模式的更多內容，請參考「4.2 運作模式」部份的說明。

使用 WPS Wizard



注意：

- 確認您使用了支援 WPS 功能的無線網路卡。
- 以下是支援 WPS 的 Windows® 作業系統及無線網路卡：

支援作業系統	支援無線網路卡
Windows Vista 32/64 Windows 7 32/64 Windows 2008	華碩 / Intel 無線網路卡 (不支援 WL-167g 與 WL-160W) 華碩 WL-167g v2 驅動程式 v3.0.6.0 或更新版本 華碩 WL-160N / WL-130N 驅動程式 v2.0.0.0 或更新版本
Windows XP SP2/SP3 Windows 2003 32-bit SP2/SP3	華碩 / Intel 無線網路卡 (不支援 WL-167g / WL-160W) 華碩 WL-167g v2 驅動程式 v1.2.2.0 或更新版本 華碩 WL-160N / WL-130N 驅動程式 v1.0.4.0 或更新版本
Windows XP/2003 64-bit Windows XP 32-bit SP1/XP 32-bit Windows 2003 32-bit SP1/2003 32-bit Windows 2000 SP4	華碩網路卡，搭配 ASUS WLAN 應用程式 華碩 WL-167g v2 驅動程式 v1.2.2.0 或更新版本 華碩 WL-160N / WL-130N 驅動程式 v1.0.4.0 或更新版本

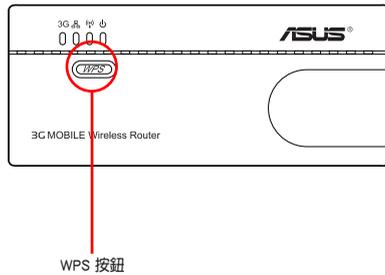
請依照以下步驟使用 WPS Wizard：

1. 請依照螢幕上的指示設定硬體裝置，接著點選 下一步。



注意：使用 WPS Wizard 應用程式，請一次使用一個無線用戶端。在 WPS 模式中，若無線用戶端無法連線到無線路由器，請將用戶端靠近路由器。

2. 按下無線路由器上的 WPS 鍵。



3. 在 WPS Wizard 中點選 下一步 繼續。



注意：

- 在執行 WPS 時，暫停網際網路的連線，然後再重新建立連線。
- 若沒有執行 WPS Wizard 就按下 WPS 鍵，電源指示燈閃爍，網際網路暫停連線，然後再重新建立連線。

4. 指定一個網路名稱，接著點選 下一步。



5. 使用自動生成的密碼作為網路安全金鑰，或手動指定一個字元數在 8 至 63 之間的密碼。點選 **下一步**。

這裡的密碼可以是一個句子、詞組或是字母與數字的組合，用來產生 WPS 安全性金鑰。



6. 設定完成，點選 **儲存或列印設定**，或 **儲存設定到 USB 快閃磁碟機**，以備將來使用。點選 **下一步** 連線網際網路。



注意：更多有關使用 USB 快閃磁碟在網路中新增裝置的訊息，請參考「使用 USB 快閃磁碟在網路中新增裝置」。

7. 您已連線到無線路由器，若您想要進行網際網路設定，點選 **設定** 開啟網路瀏覽器。點選 **完成** 離開 WPS Wizard 設定精靈。



使用 USB 快閃磁碟在網路中新增裝置

使用 WPS 應用程式，您可以使用 USB 快閃磁碟在網路中新增裝置。

請依照以下步驟使用 USB 快閃磁碟在網路中新增裝置：

1. 在 WPS Wizard 畫面中點選 **儲存設定到 USB 快閃磁碟機**。



2. 將一個 USB 快閃磁碟插入您電腦的 USB 連接埠，在下拉式清單中選擇磁碟機。完成後點選 **下一步** 繼續。



3. 在此電腦上移除 USB 快閃磁碟，然後將其插入您想新增至無線網路的電腦。



4. 在 USB 快閃磁碟中找到 SetupWireless.exe，並雙按此檔案。點選 **是** 將這台電腦新增到無線網路。



5. 點選 **確定** 離開無線網路設定精靈。



無線存取控制

無線存取控制

此功能能夠控制WL-330N3G無線區域網路中，特定網路卡實體位址 (MAC Address) 的存取。

MAC存取模式: 未啟用

MAC位址: 新增

請輸入完整包含12個16進位制字母的MAC位址，0-9，A-F不包括：。

MAC存取控制名單: 刪除

套用本頁面設定

下拉式選單選項：

未啟用 (不需要任何資訊)

允許模式 (需要輸入資訊)

拒絕模式 (需要輸入資訊)

安全性方面，華碩 WL-330N3G 路由器可讓您接受或拒絕無線用戶端。

預設值「未啟用」可允許任何無線用戶端連線。若設定為「允許模式」，則只允許本頁清單中輸入的用戶端連線。若選擇「拒絕模式」，則本頁清單中輸入的基地台將被拒絕連線。

MAC 位址

「MAC 存取控制名單」列出了連線到基地台的已知用戶端的 MAC 位址。要新增 MAC 位址到存取控制列表，只需在 **MAC 位址** 欄中輸入 MAC 位址，接著點選 **新增** 按鈕。

專業設定

設定項目	預設值
禁止無線用戶互通	Yes
群播速率 (Mbps)	Auto
基本速率設定	Default
分割臨界值設定	2346
RTS 門檻設定	2347
DTIM 間隔	1
訊號間隔	100
啟用 TX Bursting 功能	啟用
啟用 Packet Aggregation 功能	啟用
啟用 Greenfield	停用
啟動 WMM	啟用
啟動 WMM No-Addressed Element	停用
啟用 WMM APSD	停用
啟用 WMM DLS	停用

本章可讓您設定在無線方面通用的其他參數。我們建議您對於本視窗內的設定全部使用預設值。

禁止無線用戶互通 - 選擇「Yes」防止無線用戶端之間相互通訊。

群播速率 (Mbps) - 此欄位可讓您設定資料傳輸速率。選擇「Auto」可獲得相對於距離的最佳效能。

基本速率設定 - 此欄位指出無線用戶端必須支援的基本速率。只有在需要向下相容一些最高支援 2Mbps 速率之較舊的無線網路卡時，才需選擇「1 & 2 Mbps」選項。

分割臨界值設定 (256-2346) - 「分割」用來將 802.11 訊框分割為小片 (片段) 並分開傳送至目的地。設定一個封包大小的上限即可開啟分割功能。若無線區域網路中存在過多的衝突，可嘗試不同的分割值以提高訊框傳輸的穩定性。一般情況下，建議使用預設值 (2346)。

RTS 門檻設定 (0-2347) - RTS/CTS (Request to Send/Clear to Send) 功能用來減少無線工作站之間的衝突。當開啟 RTS/CTS 後，路由器會等到另一個 RTS/CTS 握手完成之後才傳送資料訊框。設定一個封包大小的門檻值以開啟 RTS/CTS。建議使用預設值 (2347)。

DTIM 間隔 (1-255) - DTIM (Delivery Traffic Indication Message) 是一個無線訊息。當系統需要被喚醒以接收廣播和多重播送訊息時，此無線訊息用來告知處於省電模式下的用戶端。輸入系統傳送 DTIM 廣播訊息至處於省電模式下的用戶端之時間間隔。建議使用預設值 (3)。

訊號間隔 (1-65535) - 此欄位可設定傳送系統廣播封包或訊號以同步無線網路的時間間隔，單位為毫秒。建議使用預設值 (100 毫秒)。

啟用 TX Bursting 功能 - 本欄位可讓您開啟 TX-bursting 模式以提高支援 TX-bursting 的無線用戶端之效能。

啟用 Packet Aggregation 功能 - 本欄位可讓您開啟 Packet Aggregation。

啟用 Greenfield - 本欄位可讓您開啟 Greenfield。

啟用 WMM - 此欄位可讓您開啟 WMM 以提升多媒體傳輸效能。

啟用 WMM No-Acknowledgement - 此欄位可讓您開啟 WMM No-Acknowledgement 功能。

Enable WMM APSD - 本欄位可讓您開啟 WMM APSD。

Enable WMM DLS - 本欄位可讓您開啟 WMM DLS。

4.3.2 內部網路

在選單中點選本項目並依照說明設定華碩 WL-330N3G。



內網位址設定

本頁面可讓您設定 WL-330N3G 的 LAN IP 位址。當您更改 LAN IP 時，DHCP 伺服器會動態更改 IP 位址池。

內部網路 - 內網位址設定	
設定WL-330N3G的內部網路位址。當您改變內部網路位址時，DHCP伺服器也會隨著調整位址範圍。	
IP位址	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
子網路位址	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
<input type="button" value="套用本頁面設定"/>	

DHCP 伺服器

華碩 WL-330N3G 可支援多達 253 個 IP 位址供您的本地網路使用。本地裝置的 IP 位址可由網路管理員手動指定，或在 DHCP 伺服器啟用時，自動從 WL-330N3G 處取得。

內部網路 - DHCP伺服器				
WL-330N3G 提供多達253個IP位址讓您的內部網路設備使用。若您的內部網路設備設定為自動取得IP，即可由WL-330N3G自動取得IP位址。				
啟用DHCP伺服器	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否			
WL-330N3G的網域名稱	<input type="text"/>			
IP Pool起始位址	<input type="text" value="192.168.1.2"/>			
IP Pool結束位址	<input type="text" value="192.168.1.254"/>			
租約時間	<input type="text" value="86400"/>			
預設網道器	<input type="text"/>			
DNS及WINS伺服器設定				
DNS伺服器	<input type="text"/>			
WINS伺服器	<input type="text"/>			
手動指定IP的DHCP清單				
啟用手動指定功能	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否			
MAC位址	<input type="text"/>	IP位址	<input type="text"/>	<input type="button" value="新增"/>
<input type="text"/>				<input type="button" value="刪除"/>
<input type="button" value="套用本頁面設定"/>				

路由設定

本項功能可讓您將路由規則加到華碩 WL-330N3G 之中。如果您在 WL-330N3G 之後連接了數個路由器以便分享同一條網際網路連線，此設定非常有用。

內部網路 - 路由設定					
本項功能可讓您將路由規則加到 WL-330N3G 之中。這對於如果您是在連接在 WL-330N3G 之後的數個路由器以便分享同一條網際網路連線來說，是相當有用的。					
靜態路由清單					
使用 DHCP 路由?	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否				
啟動群播路由?	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否				
啟動靜態路由清單	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否				
網路/主機IP	網路/遮罩	網道器	順序	介面	<input type="button" value="新增"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	LAN <input type="button" value="v"/>	
目前沒有資料					
<input type="button" value="套用本頁面設定"/>					

4.3.3 外部網路

在選單中點選本項目並依照說明設定華碩 WL-330N3G。



網際網路設定

WL-330N3G 支援多種方式連線到 WAN。設定欄位會依據您選擇的連線類型而有差異。

外部網路 - 網際網路設定	
WL-330N3G 可支援數種連結WAN的連線類型。這些類型可從WAN連線類型旁的下拉式選單中選取。設定欄位會視您是選取那種連線類型而定。	
WAN連線類型：	Automatic IP
啟動 UPnP？	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
網際網路 IP 設定	
自動取得遠端網路位址？	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
IP位址：	<input type="text"/>
子網路遮罩：	<input type="text"/>
預設閘道器：	<input type="text"/>
網際網路 DNS 設定	
自動線上DNS伺服器？	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
DNS伺服器 1：	<input type="text"/>
DNS伺服器 2：	<input type="text"/>

通訊埠觸發程式

此功能讓您可以開啟特定的 TCP 或 UDP 通訊埠來與連接到華碩 WL-330N3G 的電腦進行通訊。而藉由指定觸發程式通訊埠及內傳通訊埠的方式即可完成此一操作。一旦偵測到觸發程式通訊埠，送往指定內傳通訊埠號的上傳封包便會轉向您的電腦。

NAT設定 - 通訊埠觸發程式

「通訊埠觸發程式」功能讓您可以開啟特定的TCP或UDP通訊埠來與連接 WL-330N3G 的電腦進行通訊。而藉由指定觸發程式通訊埠及內傳通訊埠的方式即可完成此一操作。一旦偵測到觸發程式通訊埠，送往指定內傳通訊埠號的上傳封包便會轉向您的電腦。

觸發程式通訊埠清單					
啟用通訊埠觸發程式 <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否					
常見的應用 <input type="text" value="請選擇"/>					
說明	觸發程式通訊埠	通訊協定	內傳通訊埠	通訊協定	
		TCP		TCP	<input type="button" value="新增"/>
目前沒有資料					
<input type="button" value="套用本頁面設定"/>					

虛擬伺服器

虛擬伺服器可讓您區域網路當中的伺服器對網外使用者提供 WWW、FTP 等服務。

NAT設定 - 虛擬伺服器

要由您所在網路當中的伺服器對網外用戶提供像是WWW、FTP等的網路服務時，您應該先要指定一連結伺服器的本地IP位址。接著，將IP位址及網路通訊協定的類型、通訊埠編號及網路服務名稱新增至下列的清單之中。以此清單為前提，閘道器會將網路服務要求由網外用戶轉送給相對的本地伺服器。

啟用虛擬伺服器 <input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否					
內建的伺服器應用 <input type="text" value="請選擇"/>					
內建的遊戲應用 <input type="text" value="請選擇"/>					
虛擬伺服器清單					
服務名稱	通訊埠範圍	本地IP	本地通訊埠	通訊協定	通訊協定編號
				TCP	
目前沒有資料					
<input type="button" value="套用本頁面設定"/>					

DMZ

此功能可讓您得以將一部電腦公開顯露在網際網路上，使所有上傳的封包全數轉向您指定的電腦。這對您在執行一些使用非特定內傳通訊埠（incoming port）的應用程式時會相當有用。



請謹慎使用此功能。

NAT設定 - DMZ

虛擬非軍事區（Virtual DMZ）讓您得以將一部電腦公開顯露在網際網路上，使所有上傳的封包全數轉向您指定的電腦。這對您在執行一些使用非特定內傳通訊埠（incoming port）的應用程式時會相當有用。請謹慎使用。

公開顯露基地台的IP位址

特殊應用程式

某些應用程式需要特殊的處理程式來穿越IP分享器。預設是關閉。

Starcraft (Battle.Net) 是 否

[套用本頁面設定](#)

DDNS

此功能可讓您為使用動態 IP 位址的電腦指定一個網域名稱。目前，WL-330N3G 已內建多個 DDNS 服務。

外部網路 - DDNS

動態DNS（DDNS）讓您即使在沒有靜態IP位址的情況下，仍可將伺服器連同特有名稱一併匯出至網際網路上。目前，在 WL-330N3G 之中已有數台嵌入的DDNS客戶端。您可點選下方的「免費試用」，來啟用一個免費試用帳號。

啟用DDNS Client	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
伺服器	<input type="text" value="WWW.ASUS.COM"/>
用戶名稱或E-mail帳號	<input type="text"/>
密碼或DDNS金鑰	<input type="text"/>
主機名稱	<input type="text"/> 查詢 格式需為'xxx.asuscomm.com'，'xxx'是您想要的名稱。
啟用萬用字元（wildcard）	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
手動更新	更新

[套用本頁面設定](#)

4.3.4 防火牆

一般設定

此功能可為 WL-330N3G 及其之後的裝置提供基本的保護。

防火牆 - 一般設定	
「啟用防火牆」功能可為 WL-330N3G 及其之後的裝置提供基本的保護。如果您要過濾出一些特定的封包，請採用在次頁中所述的LAN及WAN過濾功能。	
啟用防火牆	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
啟動DoS防護	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
紀錄的封包類型	None
從網際網路設定 WL-330N3G	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
網際網路設定通訊埠	8080
回應PING要求	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
<input type="button" value="套用本頁面設定"/>	



如果您要過濾出一些特定的封包，請採用在次頁中所述的「LAN 及 WAN 過濾功能」。

網址過濾

此功能可讓您封鎖從您的本地網路進行存取指定網址。

防火牆 - 網址過濾	
指定關鍵字，網址過濾程式會禁止用戶端存取包含這些關鍵字的網址。	
啟用網址過濾程式	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
網址過濾程式啟用日期	<input checked="" type="checkbox"/> Sun <input checked="" type="checkbox"/> Mon <input checked="" type="checkbox"/> Tue <input checked="" type="checkbox"/> Wed <input checked="" type="checkbox"/> Thu <input checked="" type="checkbox"/> Fri <input checked="" type="checkbox"/> Sat
網址過濾程式啟用當日時間	00 : 00 - 23 : 59
URL關鍵字清單	<input type="text"/> <input type="button" value="新增"/>
	<div style="border: 1px solid black; height: 50px; width: 100%;"></div> <input type="button" value="刪除"/>
<input type="button" value="套用本頁面設定"/>	

MAC 存取控制

此功能可讓您封鎖從您的本地網路進行存取的指定 MAC 位址。

防火牆 - MAC存取控制

此功能能夠控制WL-330N3G有線及無線區域網路中，特定網路卡實體位址（MAC Address）的存取。

MAC存取模式: 未啟用

MAC位址: *請輸入完整包含12個16進位制字母的MAC位址，0-9，A-F不包括：'。*

MAC存取控制名單

新增

刪除

套用本頁面設定

封包過濾

此功能可讓您封鎖內網與外網之間的指定封包。首先，您可定出過濾程式將會啟用的日期及時間。接著，您可選擇過濾程式在兩種方向所適用的預設動作並插入適合任何例外條件的規則。

防火牆 - 封包過濾

封包過濾功能讓您封鎖內部網路與外部網路之間的指定封包。舉例來說：若你需要在週一至週五的08:00-23:59禁止用戶瀏覽網頁，你可以勾選週一到五的選項，填入08:00-23:59的時間，並將過濾方式選為「黑名單」，最後新增一筆目的通訊埠範圍為80的規則，再套用設定。

啟用封包過濾功能: 是 否

封包過濾方式: 黑名單

封包過濾程式啟用日期: Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

封包過濾程式啟用時間: 00:00 - 23:59

過濾後的ICMP封包類型:

過濾送自網際網路封包列表

常見的應用: User Defined

來源IP	通訊埠範圍	目的IP	通訊埠範圍	通訊協定	
				TCP	新增

刪除

套用本頁面設定

4.3.5 系統管理

在選單中點選本項目並依照說明設定華碩 WL-330N3G。



系統設定

此功能可讓您更改密碼或設定其他項目，如遠端記錄伺服器、時區與 NTP 伺服器。

A screenshot of the '系統管理 - 系統設定' (System Management - System Settings) page. The page is divided into two main sections: '更改系統密碼' (Change System Password) and '其他' (Other).
Under '更改系統密碼', there are two input fields: '新密碼' (New Password) and '重新輸入新密碼' (Re-enter New Password).
Under '其他', there are three settings:
1. '遠端記錄伺服器' (Remote Log Server): An input field.
2. '時區' (Time Zone): A dropdown menu showing '(GMT-12:00) 國際換日線以西'. Below it, a red warning message reads: '目前系統時區與您電腦設定不同，提醒您修正為當地時區。' (The current system time zone is different from your computer's setting, reminding you to correct it to the local time zone.)
3. 'NTP 伺服器' (NTP Server): An input field containing 'time.nist.gov' and a 'NTP 連結' (NTP Link) button.
At the bottom right, there is a '套用本頁面設定' (Apply Page Settings) button.

韌體更新

系統管理 - 韌體更新	
請遵照下列指示：	
<ol style="list-style-type: none">1. 請至 華碩網站 查看是否有提供新版的韌體。2. 將正確的版本下載至您個人的設備上。3. 請將下載檔案的路徑及名稱指定到「新韌體檔案」中。4. 點選「上傳」將檔案上傳至 WL-330N3G。整個過程需時約3分鐘。5. 在收到正確的韌體檔案後，WL-330N3G 即自動開始升級的過程。整個過程需要一些時間來完成，接著系統將會重新開機。	
產品型號	<input type="text" value="WL-330N3G"/>
韌體版本	<input type="text" value="1.0.0.4"/>
新韌體檔案	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>
<input type="button" value="上傳"/>	
註：	
<ol style="list-style-type: none">1. 針對同時存在於新舊韌體中的組態參數，其設定值在整個升級的過程中會一直保留。2. 當升級過程失敗，WL-330N3G 會自動進入緊急模式。而 WL-330N3G 正面的 LED 信號即會指示此種情況。請使用光碟上的「韌體修復」(Firmware Restoration) 公用程式進行系統還原作業。	

本頁面顯示安裝於華碩 WL-330N3G 路由器的韌體版本。華碩官方網站會定期發布更新的韌體。您可以用「韌體更新」頁面來進行華碩 WL-330N3G 路由器的韌體更新動作。若您在使用華碩無線產品時遇到問題，技術支援人員可能會詢問您裝置的韌體版本。



注意：韌體更新過程大約需要 60 秒至 90 秒時間。當韌體更新完成後，將回到網頁設定界面的主頁。

還原/匯出/上傳設定

此功能可讓您儲存目前設定到一個檔案，或從一個檔案載入設定。您也可以將設定還原為原廠預設值。

系統管理 - 還原/匯出/上傳設定	
本頁主要提供關於系統設定值的管理。您可將WL-330N3G設定還原為原廠預設值。或者將目前設定值存成檔案，當需要時便可重新載入您的設定值。	
原廠預設值	<input type="button" value="還原"/>
匯出設定	<input type="button" value="儲存"/>
上傳設定	<input type="button" value="上傳"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>



注意：您也可以在 WL-330N3G 開啟時，按下「Restore」按鈕手動將設定還原為原廠預設值。用筆尖和迴紋針按下「Restore」按鈕約 5 秒鐘，直到電源（Power）指示燈開始閃爍。

4.3.6 系統紀錄

在選單中點選本項目並依照說明設定華碩 WL-330N3G。



一般紀錄檔



DHCP 租約



無線使用者



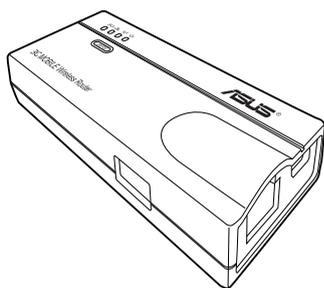
通訊埠轉遞



路由表



第 5 章



本章節介紹如何在各種不同的網路環境中設定和使用華碩 3G 行動無線網路路由器。

5.1 在區域網路中使用裝置

您可使用 WL-330N3G 將具有無線功能的電腦連線到一個擁有或沒有 DHCP 伺服器的區域網路。

請依以下步驟將具有無線功能的電腦連線到區域網路：

1. 將 WL-330N3G 設定為基地台 (AP) 模式。(預設 SSID：ASUS)，接著開啟裝置。
2. 將 RJ-45 纜線的一端連接到裝置的乙太網路埠，另一端連接到區域網路中的一個乙太網路埠。
3. 用電腦上的無線區域網路卡軟體來執行 Site Survey 功能。請確保電腦的網路卡已設定為結構 (Infrastructure) 模式。
4. 建立與 WL-330N3G 的連線。
5. 設定電腦的 IP 位址以建立區域網路連線。檢查您的連線。



您可以使用無線設定應用程式 (Wireless Setting Utility) 來更改 WL-330N3G 的 SSID 或進行加密設定。

5.2 代替電腦的乙太網路線

您可以用 WL-330N3G 來替換網路線來連線到 ADSL 或 Cable Modem。

請依照以下步驟操作：

1. 將 WL-330N3G 設定為基地台 (AP) 模式。(預設 SSID：ASUS)，接著開啟裝置。
2. 將 RJ-45 纜線的一端連接到裝置的乙太網路埠，另一端連接到 ADSL 或 Cable Modem 上的乙太網路埠。
3. 用電腦上的無線區域網路卡軟體來執行 Site Survey 功能。請確保電腦的網路卡已設定為結構 (Infrastructure) 模式。
4. 建立與 WL-330N3G 的連線。
5. 設定電腦的 IP 位址以建立區域網路連線。檢查您的連線。

5.3 代替其他裝置的纜線連接

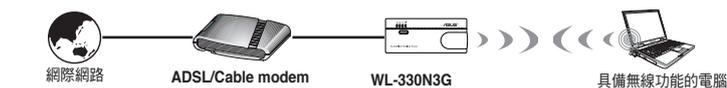
您也可以使用 WL-330N3G 來代替 Xbox、PlayStation® 2 或機上盒 (set-top box) 的網路纜線連接。

請依照以下步驟操作：

1. 將 WL-330N3G 設定為網卡模式。(預設 SSID：ASUS)
2. 將 WL-330N3G 放置在靠近您欲連線的基地台的地方，並開啟裝置。
3. 將 RJ-45 纜線的一端連接到裝置的乙太網路埠，另一端連接到 Xbox、PlayStation® 2 或機上盒 (set-top box) 的乙太網路埠。
4. 設定 Xbox、PlayStation® 2 或機上盒 (set-top box) 的 IP 位址，以連線到區域網路。檢查您的設定。

5.4 與其他電腦分享網際網路連線

請參考下面的典型網路設定以及下一頁的表格，以使您辦公室或家庭網路中的電腦可分享網際網路連線。



在與網路中其他電腦分享網際網路連線之前，請將 WL-330N3G 設定為基地台 (AP) 模式。

表 4-1: 網際網路連線分享

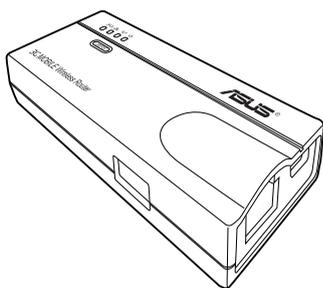
若您的網際網路連線為	則其他電腦的 IP 設定為	允許的網際網路連線數量
使用動態 IP 的 xDSL ¹ (PPPoE ² 帳號)	ISP 自動指定 IP (使用 PPPoE 撥號)	取決於網際網路服務業者 (ISP)
使用靜態 IP 的 xDSL	已提供的靜態 IP	取決於網際網路服務業者 (ISP)
採用路由器並啟用 DHCP ³ 伺服器的 xDSL/Cable	DHCP 伺服器自動指定 IP	取決於 DHCP 伺服器，通常為約 253

¹xDSL - ADSL (非對稱數位用戶迴路) 或 DSL (數位用戶迴路)

²PPPoE - Point-to-Point over Ethernet (以乙太網路為基礎的點對點通訊協定)

³DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol (動態主機設定協定)

附錄



本附錄的疑難排解指南可引導您解決在使用華碩 3G 行動無線網路路由器時遇到的一般性問題。

解
排
疑
難



疑難排解中列出了您在安裝和設定華碩 3G 行動無線網路路由器時可能遇到的一些常見問題。您可以參考下面簡單的疑難排解步驟自行解決這些問題。若您遇到的問題沒有列在下表中，請連絡華碩技術支援部門。

問題	解決步驟
華碩 3G 行動無線網路路由器的電源無法開啟	<ul style="list-style-type: none">• 用測試儀表測量電源線所連接的電源插座之輸出電壓。• 檢查電源線是否已確實連接到裝置。
其他裝置無法透過有線網路連接與華碩 3G 行動無線網路路由器通訊	<ul style="list-style-type: none">• 檢查您的網路設定，確定是否有 IP 位址衝突。關閉有問題的基地台裝置，並 ping 該裝置的 IP 位址。確認沒有裝置回應該位址。• 檢查乙太網路線是否有接腳/接頭損壞。您也可以用另一條乙太網路線。• 確保連接到華碩 3G 行動無線網路路由器的集線器/交換器或電腦可支援 10Mbps 或 100Mbps 之速率。 您只需檢查華碩 3G 行動無線網路路由器與集線器/交換器的 LED 指示燈，當您將華碩 3G 行動無線網路路由器連接到 10/100Mbps 集線器時，集線器 LED 與華碩 3G 行動無線網路路由器 Ethernet LED 都會亮起。
我的華碩無線網路卡無法連線到華碩 3G 行動無線網路路由器	<ul style="list-style-type: none">• 確保您的無線網路卡與華碩 3G 行動無線網路路由器支援相同的標準 (IEEE 802.11b/g/n)。• 縮短裝置間的距離。華碩無線網路卡可能不在華碩 3G 行動無線網路路由器的訊號覆蓋範圍內。• 檢查華碩 3G 行動無線網路路由器與華碩無線網路卡是否有相同的 SSID。• 當使用加密時，檢查華碩 3G 行動無線網路路由器與華碩無線網路卡是否使用了相同的加密設定。• 檢查華碩 3G 行動無線網路路由器的 Wireless 指示燈是否亮著。• 當啟用了存取控制表時，請檢查華碩無線網路卡的 MAC 位址是否包含在存取控制表中。• 檢查華碩 3G 行動無線網路路由器是否運作於基地台 (Access Point) 模式。
傳輸速度很慢	不要將裝置放在金屬物品後面。清除基地台與用戶端裝置之間的障礙物。嘗試將用戶端放置在更靠近華碩 3G 行動無線網路路由器的地方，並檢查傳輸速度是否有增加。可考慮增加一個華碩 3G 行動無線網路路由器以實現漫遊功能。
我無法存取華碩 3G 行動無線網路路由器的網頁設定頁面	欲存取華碩 3G 行動無線網路路由器的網頁設定頁面，您的電腦必須與華碩 3G 行動無線網路路由器位於同一網路內。 若不符合此要求，請調整您的網路設定。 華碩 3G 行動無線網路路由器的預設 IP 位址為 "192.168.1.1"。在某些情況下，當運作於網卡模式下的華碩 3G 行動無線網路路由器以相同的 IP 位址加入到一個基地台網路時，重置華碩 3G 行動無線網路路由器以重新存取網頁設定程式。

問題	解決步驟
我從哪裡可以取得最新韌體來更新我的華碩 3G 行動無線網路路由器？	您可以從華碩官方網站 (tw.asus.com) 下載最新的韌體檔案。 使用網頁設定程式中的韌體更新介面來更新華碩 3G 行動無線網路路由器的韌體。
華碩 3G 行動無線網路路由器的電源 (Power) 指示燈持續閃爍超過一分鐘	關閉華碩 3G 行動無線網路路由器，然後重新將其開啟，檢查電源 (Power) 指示燈是否停止閃爍。 若仍然閃爍，您需要為華碩 3G 行動無線網路路由器執行韌體回復。請使用 Firmware Restoration 應用程式來回復或更新華碩 3G 行動無線網路路由器的韌體。
有一個無線用戶端欲連線到華碩 3G 行動無線網路路由器，但無法從 DHCP 伺服器取得正確的 IP 位址 (華碩 3G 行動無線網路路由器擁有一個啟用的 DHCP 伺服器)	確認 DHCP 伺服器運作正常。某些 DHCP 伺服器每次只能指定一個 IP 位址。在這種情況下，您可以為華碩 3G 行動無線網路路由器指定一個固定的 IP 位址。

Manufacturer:	ASUSTeK Computer Inc. Tel: +886-2-2894-3447 Address: No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Authorised representative in Europe:	ASUS Computer GmbH Address: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY
Authorised distributors in Turkey:	BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S. Tel: +90 212 3311000 Address: AYAZAGAMA H. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/ISTANBUL
	CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti. Tel: +90 212 3567070 Address: CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI No:15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKÖY/ ISTANBUL

EEE Yönetmeliğine Uygundur.