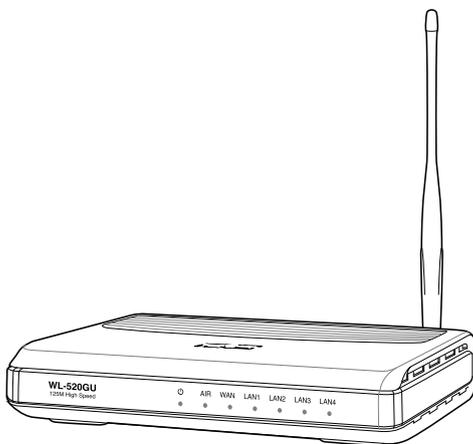


# ASUS®

## WL-520GU/GC

### 寬頻家用無線路由器



## 使用手冊

## 華碩的連絡資訊

### 華碩電腦公司 ASUSTeK COMPUTER INC.(台灣地區)

地址	台灣臺北市北投區立德路 15 號
免費服務電話	0800-093-456
傳真	+886-2-2890-7698
電子郵件	info@asus.com.tw
全球資訊網	www.asus.com.tw

### ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美國)

地址	44370 Nobel Drive , Fremont , CA 94538 , USA
傳真	+1-510-608-4555
電子郵件	tmd1@asus.com
全球資訊網	usa.asus.com

### 技術支援

電話	
(主機板及其他產品)	+1-502-995-0883
(筆記型電腦)	+1-510-739-3777
傳真	+1-502-933-8713
線上聯絡	<a href="http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx">http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx</a>

### ASUS COMPUTER GmbH (德國／奧地利)

地址	Harkort Str. 25 , D-40880 Ratingen , Germany
電話	+49-2102-95990
傳真	+49-2102-959911
線上聯絡	<a href="http://www.asus.com.de/sales">www.asus.com.de/sales</a>

### 技術支援

電話	+49-2102-95990
傳真	+49-2102-959911
線上聯絡	<a href="http://www.asus.com.de/support">www.asus.com.de/support</a>
全球資訊網	<a href="http://www.asus.com.de/news">www.asus.com.de/news</a>



## 目錄

規格概要 .....	2
1. 包裝內容物 .....	3
2. 連接 ADSL 數據機與無線路由器 .....	3
1) 連接纜線 .....	3
2) 狀態指示燈 .....	4
3) 安置在牆面上 .....	4
3. 設定無線路由器 .....	5
1) 有線的連線方式 .....	5
2) 無線的連線方式 .....	5
3) 透過有線或無線連線的電腦來設定 IP 位址 .....	5
4) 設定無線路由器 .....	6
5) 快速安裝 .....	7
4. 無線路由功能 .....	12
1) 選擇適當的操作模式 .....	12
2) 建立無線加密功能 .....	13
3) 在網路中建立虛擬伺服器 .....	14
4) 在網路中建立虛擬非軍事區 .....	15
5) 建立 DDNS .....	15
6) 設定頻寬管理 (僅適用於 WL-520GU) .....	19
5. 應用程式的功能 .....	22
1) 共享 USB 印表機 (僅適用於 WL-520GU) .....	22
6. 使用華碩應用程式設定 .....	25
1) 安裝 WL-520GU/GC 應用程式 .....	25
2) EZSetup 安裝精靈 .....	26
7. 疑難排解 .....	27
8. 附錄 .....	30
在 Vista 作業系統下設定 WL-520GU/GC .....	31



## 規格概要

網路標準	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.3, IEEE802.3x, IEEE 802.3u, IEEE 802.1x, IEEE 802.11i, IPv4, IPv6, CSMA/CA, CSMA/CD, ICMP	
運作頻率	2.4G ~ 2.5GHz	
資料傳輸速率	802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps 802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps	
運作頻道	美國：11, 日本：14, 歐洲：13 (ETSI)	
連接埠	WAN x 1, LAN x 4 RJ45 10/100 BaseT, 1 x USB2.0 用於印表機分享 (僅 WL-520GU)	
天線	支援天線分集 1 x Reverse-SMA 天線連接器	
EZSetup 按鈕	自動 SSID 與 WEP 或 WPA 設定	
電源 *	WL-520GU: DC: +5V 最大電流 2A WL-520GC: DC EU/UK: +9V/1A ; TW/US: +9V/800mA	
安全性	WEP-64bits, WEP-128bits, WPA-Personal, WPA2-Personal, WPA-Auto-Personal (TKIP, AES, TKIP+AES), WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise, WPA-Auto-Enterprise (TKIP, AES, TKIP+AES), Radius with 802.1x	
存取控制	MAC 級存取控制, 入埠/出埠 IP 過濾,	
防火牆	NAT 防火牆, SPI (Stateful Package Inspection, 狀態封包檢查) 防火牆, WAN ping 控制	
服務等級 (QoS)	BOD (僅 WL-520GU), WMM	
網路管理	支援 UPnP, DHCP 伺服器, DNS Proxy, NTP Client, DDNS, 連接埠觸發, 虛擬伺服器, 虛擬 DMZ, VPN Pass-Through	
溫度	運作: 0-40°C	存放: -30-50°C
溼度	運作: 50-90%	存放: 20-90%

\* 僅可使用產品包裝中所含的電源變壓器。

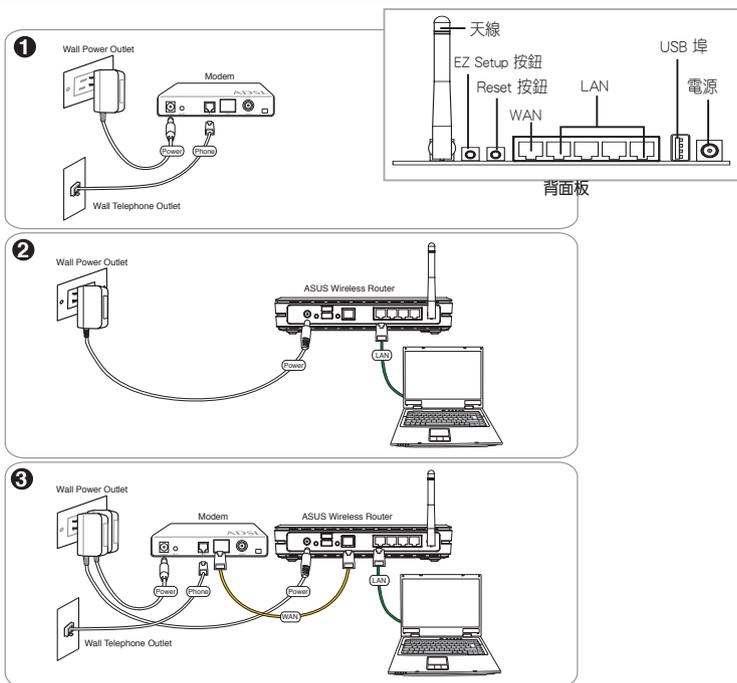


## 1. 包裝內容物

- 華碩 WL-520GU/GC 無線路由器 × 1
- 電源變壓器 × 1
- 應用程式安裝光碟 × 1
- RJ45 乙太網路線 × 1
- 外接天線 × 1
- 快速安裝指南 × 1

## 2. 連接 ADSL 數據機與無線路由器

### 1) 連接纜線



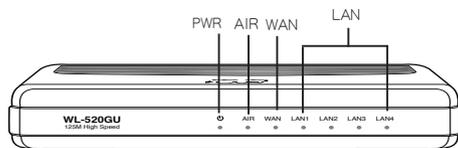
注意：僅可使用本產品包裝中含的電源變壓器。使用其他電源變壓器可能損壞裝置。



注意：上圖中的產品圖示僅供您參考，真實的形貌請參照包裝中的產品。



## 2) 狀態指示燈



### PWR (電源)

燈滅	電源關閉
燈亮	系統待機中
慢閃	更新韌體失敗 / 救援模式 (Rescure Mode)
快閃	EZSetup 進行中 / 救援模式 (Rescure Mode)

### AIR (無線網路)

燈滅	電源關閉
燈亮	無線網路系統待機中
閃爍	傳送或接收資料中 (無線網路)

### WAN (廣域網路)

燈滅	電源關閉 / 無實體連接
燈亮	與一組乙太網路建立實體連線
閃爍	傳送或接收資料中 (透過有線乙太網路)

### LAN 1-4 (區域網路)

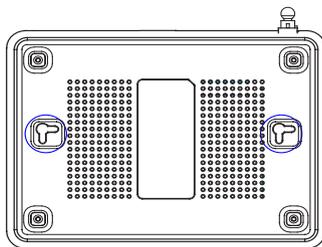
熄滅	未連接電源或未建立實體連接
恆亮	已建立實體連接至乙太網路
閃爍	正在傳送或接收資料 (透過乙太網路線)

## 3) 安置在牆面上

華碩 WL-520GU/GC 無線路由器可放置於平坦的表面，如文件櫃或書架上。您也可以將路由器安裝在牆上或天花板上。

請依照以下步驟安裝華碩無線路由器：

1. 查看底座的兩個吊孔。
2. 將上方的兩個吊孔在牆面上做記號。
3. 將兩根螺絲鎖在牆上，只需露出約 1/4 截即可。
4. 將華碩無線路由器底部的二個吊孔掛在牆上的螺絲上。



**注意：**若您無法將華碩無線路由器掛到螺絲上，請調整螺絲之間的距離，並檢查螺絲是否太鬆。



### 3. 設定無線路由器

華碩 WL-520GU/GC 無線路由器可以透過不同的設定以符合各類型的使用需求。在某些情況下，出廠預設值已可以符合您的需求；然而，在其他狀況下設定便需加以變更。在使用華碩無線路由器之前，您必須檢查相關的基礎設定，以確保路由器可以在使用環境下正常運作。

華碩也提供一個方便的工具程式「EZSetup」，讓您可以快速做無線網路的設定。若您偏好使用 EZSetup 來設定您的無線路由器，請參考第六章的說明。



**注意：**建議您在首次設定時使用有線連線的方式進行，以避免無線連線不穩定帶來的問題。

#### 1) 有線的連線方式

在本產品的包裝中，內含有一條可用於連接華碩無線路由器的 RJ-45 乙太網路線。而華碩無線路由器本身具備自動跳線功能，因此您可以使用已跳線或未跳線的 RJ-45 乙太網路線來連接路由器。連接時請將網路線的一端連接到華碩無線路由器後背板上的 LAN 連接埠，至於網路線的另一端則請連接到您的電腦。

#### 2) 無線的連線方式

要建立無線的方式，您需要一個具備 IEEE 802.11b/g 標準的無線網路卡。請參考與華碩無線路由器搭配使用的無線網路卡的使用手冊。華碩無線路由器的預設 SSID 是「default」，加密設定為關閉，並採用開放系統認證。

#### 3) 透過有線或無線連線的電腦來設定 IP 位址

若要與 WL-520GU/GC 無線路由器連線，您必須在您所連線（不論是透過有線或無線的方式連線）的使用者端，採用正確的 TCP/IP 設定。請設定使用與 WL-520GU/GC 相同的子網路（subnet）IP 位址。

##### 自動取得 IP 位址

由於華碩無線路由器支援 DHCP 伺服器功能，因此設定您個人電腦最簡單的方式，便是將其設定為自動取得 IP 位址。



**注意：**在您重新啟動您的個人電腦前，需確認華碩無線路由器已開啟且處於待機狀態。

##### 手動設定 IP 位址

若您想要手動設定您的 IP 位址，則您需要知道以下關於華碩無線路由器的各項預設值：

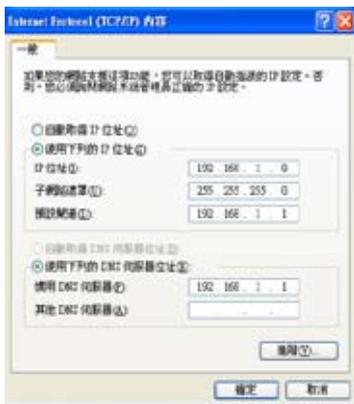
- IP 位址：192.168.1.1
- 子網路遮罩：255.255.255.0





若以手動方式設定個人電腦的 IP 位址，則該手動設定的位址必須是在同一區段中。舉例來說：

- IP 位址 192.168.1.xxx (xxx 可以是 2 至 254 間，且未被其他裝置所佔用的任一號碼)。
- 子網路遮罩 255.255.255.0 (與華碩無線路由器相同的設定)。
- 預設網道 192.168.1.1 (此為華碩 WL-520GU/GC 無線路由器的位址)。
- DNS 伺服器為 192.168.1.1 (華碩無線路由器的 IP 位址或您所自行設定的位址)。



#### 4) 設定無線路由器



在您的網頁瀏覽器輸入以下的位址：  
http:// 192.168.1.1



預設值  
使用者名稱：admin  
密碼：admin



在進行登入之後，您將可以看到華碩無線路由器的首頁。這個首頁選單將會顯示設定路由器各項主要功能的快速連結。



## 5) 快速安裝

若您要使用快速安裝功能，請在輸入使用者名稱和密碼進入後，選擇【下一步】來進入快速設定畫面。



1. 選擇您所在地區的時間，完成後按【下一步】鈕繼續。



2. 華碩無線路由器支援 5 種 ISP 網路連線模式：Cable（纜線）、PPPoE、PPTP、固定 IP 位址與 Telstra Bigpond 設定模式（僅 WL-520GU 支援這項功能）。請選擇您的網路連線模式，然後按【Next】按鈕繼續每個設定的動作到完成設定。



### 纜線或動態 IP 使用者

如果您透過纜線或其他 ISP 自動分配的 IP 位址接收服務，請選擇【纜線數據機 (Cable Modem) 或其他自動偵測的 IP 連線上網模式】。如果您使用纜線服務且您的 ISP 業者可能會為您提供主機名、MAC 位址和 Heartbeat 伺服器。如果提供，請在設定頁面的框中填入這些訊息；如果未提供，請按【下一步】跳過本步驟。



### PPPoE 使用者

若您是使用 PPPoE 連線方式上網，請選擇第二項設定。接著請輸入由 ISP 業者所提供給您的使用者帳號和密碼，然後再按【Next】鈕繼續至完成。





## PPTP 使用者

若您是使用 PPTP 連線方式上網，請選擇第三項設定。接著可能會需要輸入由 ISP 業者所提供給您的使用者帳號和密碼。

此頁面提供您一個在家庭網路中設定 PPTP 連線，將您的電腦與遠端網路服務商（ISP）連線的設定。請依照此設定步驟（以下）詳細設定。

用戶名稱：	username@isp.com
密碼：	*****

上一步 下一步

此頁面提供您一個在家庭網路中設定靜態 IP 位址的設定。

連線類型：	<input checked="" type="radio"/> 靜態 IP
IP 位址：	208.20.181.12
子網路掩碼：	255.255.255.0
預設閘道：	208.20.181.1
DNS 伺服器 IP 位址：	<input checked="" type="checkbox"/> 無
DNS 伺服器 IP 1：	8.8.8.8
DNS 伺服器 IP 2：	

上一步 下一步

## 靜態 IP 使用者

若您使用 ADSL 或其他使用靜態 IP 位址的連線類型，請選擇【ADSL 或其他使靜態 IP 位址的連線類型】，並輸入由 ISP 業者提供給您的 IP 位址、子網路遮罩、以及預設閘道等資料。您就可以選擇指定的 DNS 伺服器位址，或者是經由自動的方式取得 DNS 位址。

此頁面提供您一個在家庭網路中設定靜態 IP 位址的設定。

連線類型：	<input checked="" type="radio"/> 靜態 IP
IP 位址：	208.20.181.12
子網路掩碼：	255.255.255.0
預設閘道：	208.20.181.1
DNS 伺服器 IP 位址：	<input checked="" type="checkbox"/> 無
DNS 伺服器 IP 1：	8.8.8.8
DNS 伺服器 IP 2：	

上一步 下一步

3. 連線類型設定完成後，接著您需設定無線網路介面的類型。請為您的無線路由器指定一個 SSID (Service Set Identifier)，SSID 是附在封包中透過無線區域網路傳輸的一個單獨的辨別碼。當有其他裝置嘗試透過無線區域網路造訪您的無線基地台時，這組代碼就如同密碼一般。

此頁面提供您一個在家庭網路中設定無線網路的設定。此外，您還可以設定無線網路的加密方式。

無線網路：	無線網路 1 (WLAN)
主要無線網路：	1 (WLAN)
網路類型 (BSSID)：	Basic (IEEE 802.11b/g/n)
WPA 金鑰 (WPA 金鑰十六進位碼) 1：	
WPA 金鑰 (WPA 金鑰十六進位碼) 2：	
WPA 金鑰 (WPA 金鑰十六進位碼) 3：	
WPA 金鑰 (WPA 金鑰十六進位碼) 4：	
無線網路 (WPA 金鑰) 1：	

上一步 下一步

若您想要保護傳輸中的資料安全，請選擇【安全性等級】來啟用加密方式。

**Medium：**僅有相同 WEP 金鑰的使用者可連接到您的無線基地台並使用 64bits 或 128bits WEP 金鑰加密傳輸資料。將共用金鑰/WEP ( Shared Key/WEP ) 設定改為開放系統/WEP ( Open System/WEP )。

**High：**僅有相同 WPA 預先共用金鑰設定的使用者可連接到您的無線基地台並使用 TKIP 加密傳輸資料。



- 請在 WEP 金鑰欄位中輸入一組欲設定 WEP 金鑰 (WEP 64bits 為 10 個十六進制的數字; WEP 128bits 為 26 個十六進制的數字)。並在金鑰索引處選擇對應的金鑰組別。您也可以輸入一條指令, 讓系統自動生成一組金鑰。請用紙筆記錄下指令和 WEP 金鑰並按下【儲存】。



例如, 選擇 WEP 64bits 加密模式並在 WEP 金鑰 1 的欄位輸入 10 個數字, 並指定金鑰索引為 1 或您可以在通關密碼處輸入 11111 作為指令, 系統將自動生成 WEP 金鑰。

 **注意:** 金鑰索引對應的位置才是正確的密碼。

- 按下【儲存並重新啟動】以重新啟動無線基地台並使用新的設定。
- 無線連線至無線路由器。



您可以經由使用 Windows® Wireless Zero Configuration service (Windows 無線第一次安裝服務) 設定來從無線用戶端連線至無線路由器。若您的電腦使用華碩無線網路卡, 則您也可以使用無線網路卡安裝光盤中附贈的 One Touch Wizard (快速安裝精靈) 應用程式來進行無線連線。

**使用 One Touch Wizard (快速安裝精靈) 來設定華碩無線網路卡**

若您要安裝華碩無線網路卡和使用應用程式, 請點選 Start (開始) > Program (所有程式) > ASUS Utility > WLAN Card > One Tuch Wizard 來在您的電腦上開啟快速安裝精靈應用程式, 進行無線設定。





- 1) 當出現此視窗時，請選擇【連結既有的無線網路（無線區域網路用戶端）】，然後按【下一步】鈕繼續。



- 2) One Touch Wizard 會搜尋並在【可用的網路】列表中顯示所有可使用的基地台。選擇 WL-520GU/GC 後，按【下一步】鈕繼續。



- 3) 將無線網路卡的驗證和加密方式設定為與 WL-520GU/GC 的設定相同。前一步中的 加密長度 為 64 bits，Passphrase 為 11111，然後按【下一步】鈕繼續。



- 4) 您需要稍候幾秒鐘等待無線網路卡與 WL-520GU/GC 連線。按【下一步】鈕繼續為您的無線網路卡設定 TCP/IP。



- 5) 根據您的網路連線狀態設定無線網路卡的 IP 位址。當設定完成之後，按下【結束】鈕離開設定畫面。





## 透過 Windows® WZC (Windows 第一次設定服務) 設定無線網路卡

非華碩無線網路卡的使用者可以透過 Windows® Wireless Zero Config (WZC) Service (Windows 第一次設定服務) 來設定無線網路功能。

- 1) 在工作列中雙按無線網路的圖示以檢視可用的網路。選擇您的無線路由器並點選【連線】。
- 2) 請輸入您為無線路由器設定的 10 個數字的密碼並點選【連線】。連線將在幾秒鐘之內完成。



## 7. 設定進階功能

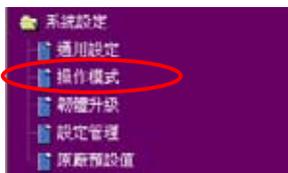
若要檢視或更改無線路由器的其他設定，請進入 WL-520GU/GC 的網頁設定介面。點選選單中的各項打開子選單，並依照說明進行設定。當您將遊標移至相關的項目時，也會即時出現相關的操作提示以作參考。





## 4. 無線路由功能

本章節提供您幾個路由器常用的功能設定案例，您可以透過網頁設定畫面，來設定這些功能。



**系統設定 - 操作模式**

WL500gP支援三種可滿足不同需求的操作模式。請選擇能符合您現況的模式。

<input checked="" type="radio"/> <b>家用路由器</b>	<p>在此種模式中，我們建議您使用WL500gP透過ADSL或Cable Modem來連結網際網路。同時，在您的環境中許多人就可分享同一IP來使用ISP。</p> <p>從專業術語的角度解釋，剛這種模式是-啟用網站位址轉換 (Network Address Translation, NAT)，允許使用PPPoE、DHCP client或靜態IP來進行網際網路 (WAN) 連線作業。另外，也支援一些對家庭用戶相當有用的功能。像是通用隨插即用 (UPnP) 及動態DNS (DDNS)。</p>
<input type="radio"/> <b>路由器</b>	<p>在「路由器」模式中，我們建議您使用WL500gP來連上您公司內部的區域網路 (LAN)。現在，您便可設定路由通訊協定以符合您的辦公環境需求。</p> <p>從專業術語的角度解釋，路由器模式是-可設定取消網路位址轉換 (NAT)，允許設定靜態路由通訊協定。</p>
<input type="radio"/> <b>無線網站橋接器</b>	<p>在「無線網站橋接器」模式中，五組乙太網路通訊埠 (Ethernet ports) 及無線通訊裝置全數都設在同一區域網路 (LAN) 之中。在這裏不支援與WAN相關的功能。</p> <p>從專業術語的角度解釋，無線網站橋接器模式是-取消網路位址轉換 (NAT)，允許將WL500gP的一組網際網路通訊埠 (WAN port) 與四組區域網路通訊埠 (LAN port) 橋接在一起。</p>

### 1) 建立無線加密功能

華碩 WL-520GU/GC 無線路由器提供加密與授權方式給不同需求的家庭、SOHO 與企業級的使用者設定。當要建立 WL-520GU/GC 的加密與授權方式時，請告知您的網路主管理使用者。

點選主選單上的 **無線** > **介面** 來開啟設定頁面。





無線 - 介面	
SSID :	WL520GC
頻道 :	Auto
無線模式 :	Auto <input type="checkbox"/> WPA Protection
授權方式 :	Open System or Shared Key
WPA加密 :	TKIP
WPA金鑰(WPA PSK) :	*****
WEP加密 :	WEP-64bits
通行碼 :	
WEP金鑰1 (10或26十六進位數) :	*****
WEP金鑰2 (10或26十六進位數) :	*****
WEP金鑰3 (10或26十六進位數) :	*****
WEP金鑰4 (10或26十六進位數) :	*****
金鑰索引 :	1
網路金鑰轉移間隔 :	0
<input type="button" value="選擇"/> <input type="button" value="儲存"/> <input type="button" value="取消"/>	

## 加密

WL-520GU/GC 支援幾種加密的模式為：WEP-64bits、WEP-128bits、WPA-Personal、WPA2-Personal、WPA-Auto-Personal (TKIP、AES、TKIP+AES)、WPA-enterprise、WPA2-enterprise、WPA-Auto-Enterprise (TKIP、AES、TKIP+AES) 和 Radius with 802.1x 模式。

WEP 為 Wired Equivalent Privacy 的簡稱，為採用 64bits (位元) 或 128bits 固定的密碼來加密於無線網路上傳輸的資料。要設定 WEP 金鑰，請將【WEP 加密】項目中選擇為 WEP-64bits 或 WEP-128bits，然後手動輸入 4 個 WEP 金鑰 (WEP 金鑰 1-4，64bits 密碼輸入 10 個 16 進位的數字組合，或於 128bits 設定，輸入 26 個 16 進位數字組合而成)，您也可以透過輸入數字於 通行碼 欄位中，來讓系統自動產生 WEP 金鑰。

TKIP 為 Temporal Key Integrity Protocol 的簡稱，TKIP 動態產生一個獨一無二的金鑰來將每個在無線網路傳輸中的封包做加密。

AES 為 Advanced Encryption Standard 的簡稱，這項解決方案提供無線網路加密具備更強的保護與增加其加密的複雜性。

TKIP+AES 為提供當無線網路環境中，採用 WPA 與 WPA2 加密的使用者皆存在時使用。

WPA-Personal 保護使用密碼進行的未授權網路存取。

WPA-enterprise 透過伺服器驗證網路使用者。



## 授權方式

WL-520GU/GC 支援的授權方式有：Open、Shared key、WPA-Personal、WPA2-Personal、WPA-Auto-Personal (TKIP、AES、TKIP+AES)、WPA-Enterprise、WPA2-Enterprise、WPA-Auto-Enterprise (TKIP、AES、TKIP+AES) 和 Radius with 802.1x 模式。

**Open**：選擇此項會關閉無線網路的授權保護機制。

**Shared Key**：該模式透過使用 WEP 金鑰來授權。

**WPA-Enterprise、WPA2-Enterprise、WPA-Personal、WPA2-Personal、WPA-Auto-Personal**：WPA 為 WiFi-Protected Access (WiFi 保護存取機制) 的簡稱，WPA 提供兩種選擇模式：提供給企業級網路使用的 WPA，與提供給家庭用戶或 SOHO 用戶的 WPA-PSK 模式。在企業級網路使用中，WPA 使用已經存在的 RADIUS 伺服器來做授權；在家庭與 SOHO 使用者中，則提供 Pre-Shared Key (PSK) 密碼來做身分識別。Pre-Shared Key 為由 8 至 64 字元組成。

**Radius with 802.1x**：類似於 WPA 授權，這個方案也使用 RADIUS 伺服器來做授權。其不同的加密方式在於：WPA 採用 TKIP 或 AES 的加密方式，而 Radius with 802.1x 則不提供加密。

當完成授權與加密的設定時，請點選【完成】鈕來儲存設定與重新啟動無線路由器。

## 3) 在網路中建立虛擬伺服器

虛擬伺服器為 NAT (Network Address Translation) 功能，其可讓一部具備網路功能的電腦，變成一部具備資料封包傳輸服務的伺服器，如透過網際網路連線的 HTTP 功能。

1. 點選主選單上的 **NAT 設定 > 虛擬伺服器** 來開啟設定頁面。



2. 點選 Yes 來啟用虛擬伺服器，若主機 192.168.1.100 為要讓網路上的使用者連線的 FTP 伺服器，則表示所有來自網際網路的封包，其目的埠為 21 時，都會被導向該應對的主機。設定 知名應用程式 為 FTP；通訊埠範圍 為 21；本地 IP 為主機的 IP；本地通訊埠 為 21；通訊協定 為 TCP。

3. 點選【儲存】鈕。
4. 點選【儲存並重新啟用】鈕來重新啟動無線路由器與建立設定。



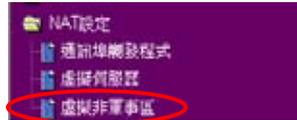
## 4) 在網路中建立虛擬非軍事區

本功能可以讓內建的主機顯露於網際網路，與建立所有的服務來提供給讓外部的使用者連線，啟用虛擬非軍事區會開啟所有主機的埠。這個功能當主機使用多重環境，如 HTTP 伺服器與 FTP 伺服器時，會相當有用。不過，在使用本功能時，您的網路安全，將會降低。



**注意：**當虛擬非軍事區開啟時，WL-520GU/GC 的無線／有線用戶端都不受保護。

1. 點選主選單上的 **NAT 設定 > 虛擬非軍事區** 來開啟設定頁面。



2. 輸入主機的 IP 位址並點選【儲存】鈕。



3. 點選【儲存並重新啟用】，來重新啟動無線路由器與建立設定。

## 5) 建立 DDNS

您可啟用 DNS 主機使用靜態 IP 位址來結合一個網域名稱，為了讓動態 IP 使用者也可使用，可透過動態 DNS (DDNS) 轉址的方式來結合一個網域名稱。您可以透過提供 DDNS 服務功能的網頁來申請一個帳號與使用權。DDNS 伺服器會在您連線時更新了一個新的動態 IP 時，做即時的更新轉址。因此，網際網路的使用者就可以隨時連線至您的網路。

1. 點選主選單上的 **IP 組態 > 其他** 來開啟設定頁面。



2. 選擇 Yes 來啟用 DDNS Client 功能服務。若您並無 DDNS 帳號，請點選【免費試用】來申請一個試用的帳號。





3. 當您點選之後，將會連線至 [www.DynDNS.org](http://www.DynDNS.org) 網頁，讓您可以註冊與套用 DDNS 服務。

請閱讀內容注意與權限說明後，勾選底下的「I have read...」

4. 請輸入使用者名稱 (Username)、郵件信箱 (E-Mail Address)、密碼 (Password)，然後按【Create Account】。

5. 接著您將會看到一個訊息，告知您的帳號已經建立。然後也會收到一封電子郵件告知帳號已正式啟用。

6. 開啟您的電子郵件軟體以找尋這封帳號啟用信件，並點選超連結。

7. 然後按【Login】(登入)，來登入您所建立的帳號。

8. 輸入您要用來登入的使用者名稱 (Username) 與密碼 (Password)，並點選【Login】(登入)。



9. 在您登入之後，您會看到如右圖的訊息。



10. 選擇【Service】（服務）標籤頁。



11. 點選【Dynamic DNS】旁的【Add Dynamic DNS Host】（新增動態網域名稱主機）。



12. 請您輸入主機的名稱（hostname），並點選【Add Host】（新增主機）。



13. 若您的主機名稱已被成功地建立，則您會看到如右圖所示的訊息。





14. 在您的無線路由器的 DDNS 設定欄位中輸入您的帳戶資訊。

15. 按【儲存】鈕繼續。

16. 然後再按【儲存並重新啟用】來重新啟動路由器與套用新的設定。

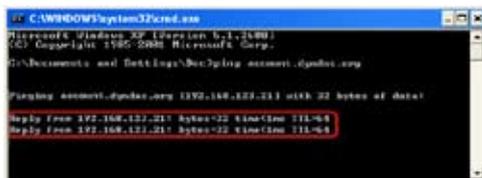
17. 確認 DDNS 是在正常運作中，接著點選 Windows 系統桌面上的【開始】功能鍵，並選擇【執行】功能鍵。



在【開啟】欄位中，輸入 cmd，並點選【確定】以開啟【命令提示字元】視窗。



18. 在此視窗中，請鍵入 pin account.dyn dns.org (輸入您的主機名稱)，若您可以看到如右圖中紅框所示的主機回應，則表示 DDNS 正在正常地運作中。





## 6) 設定頻寬管理 (僅適用於 WL-520GU)

頻寬管理為您的網路提供一個控制資料流通的機制。請依照以下方法設定頻寬管理：

1. 點選頻寬管理資料夾下面的 **基本設定** 頁面。在這個頁面中，您將看到三個按鈕：**Gaming Blaster**，**網際網路應用程式** 和 **影音串流**。您可以點選任意項並為其設定更高的優先權。在您點選某項之後，按鈕上的字將變為黃色，且它後面的綠條將變長，表示其頻寬狀態的優先級最高。點選【儲存】和【套用】來完成設定。下面的圖示顯示不同的優先權設定：

### Gaming Blaster

頻寬管理 - 依需求的頻寬

Gaming Blaster 網際網路應用程式 影音串流

在Gaming Blaster模式下, WL520GU會把遊戲所用之封包設為最高的優先權(透過這模式你可以享受無延遲的網路遊戲)

低 優先權 高

Gaming Blaster 網際網路應用程式 影音串流

還原 儲存 套用



## 網際網路應用程式

## 頻寬管理 - 依需求的頻寬



在這模式下，電子郵件(e-mail)，網路瀏覽，以及其他網際網路的應用程式會有最高的優先權！



## 影音串流

## 頻寬管理 - 依需求的頻寬



在這模式下，WL520GU會把影音封包設為高優先權，使用IP電話或是觀看線上電影將不再延遲！





2. 您也可以透過點選**使用者指定服務**來設定頻寬。請輸入 服務名稱、來源 IP 位址、目的地連接埠，並從優先權下拉式選單中選擇您要設定的優先權狀態。

使用者指定規則表				新增	刪除
使用者最多可以指定八個項目，優先權1是最高優先權，8是最低優先權					
服務名稱	來源 IP 位址	目的地連接埠	優先權		
			1		
還原		儲存		套用	

## 5. 應用程式的功能

華碩 WL-520GU 無線路由器提供一個 USB2.0 埠，可用於印表機的共用。

### 1) 共用 USB 印表機 (僅適用於 WL-520GU)

您可以將相容的 USB 印表機連接到 WL-520GU 的 USB2.0 埠，來與您網路中的其他使用者共用印表機。請依照下面的步驟設定您的電腦以實現 WL-520GU 的印表機伺服器功能。

#### 安裝 USB 印表機

請將您的 USB 印表機連接到 WL-520GU 背板的 USB2.0 埠中。若要確認您的印表機是否正確安裝並連接到 WL-520GU 無線路由器，請點選 **狀態及記錄** -> **狀態** 項目。若您於 **印表機型號** 欄位中看到所印表機為您所連接的正確型號，且 **狀態** 欄位中顯示為 **On-Line** 狀態，則表示就可以在區域網路中，進行印表機共用。



 **注意：**請造訪華碩官方網站以獲取相容的印表機銷售商資訊及產品型號。



#### 在 Windows XP 系統中設定印表機共用功能

請依照以下步驟在您的用戶端電腦上設定網路印表機功能。

1. 執行新增印表機精靈功能，請從 **開始** -> **印表機和傳真** 選項中，來新增印表機。
2. 選擇【**連接到這台電腦的本機印表機**】，然後按【**下一步**】繼續。





3. 接著選擇【建立新的連接埠】，並選擇為【Standard TCP/IP Port】。



4. 點選【下一步】來繼續建立印表機所使用的 TCP/IP 印表機連接埠。



5. 在印表機名稱或 IP 位址(A) 欄位中，輸入 WL-500GU 的 IP 位址。然後按【下一步】繼續。



6. 點選【自訂】，並按【設定】鈕。



7. 接著將 通訊協定 項目選擇為 LPR，並在 佇列名稱 欄位中，輸入 LPRServer。



8. 點選【下一步】完成設定。





9. 按【完成】鈕完成設定與回到新增印表機連接埠精靈。



10. 安裝印表機驅動程式，選擇您印表機的製造商與印表機型號，若驅動程式未存放硬碟中，請選擇【從磁片安裝】，並指定驅動程式的所在位置。



11. 按【下一步】鈕確認印表機名稱。



12. 當詢問是否要進列印測試頁時，請選擇 Yes，並按【下一步】來進行列印測試。



13. 完成安裝，請按【完成】鈕來離開新增印表機精靈設定畫面。



 **注意：**若您先前已經在電腦上安裝好本地的印表機，請使用滑鼠右鍵點選該印表機圖示，選擇【內容】>【連接埠】欄位來新增一個標準的 TCP/IP 連接埠。按【增加連接埠】(Add Port) 鈕，然後選擇【Standard TCP/IP Port】與按【新連接埠】(New Port) 按鈕來進行設定。請參考設定步驟中的 5-8 步。

 **注意：**若您使用 Windows® 98 或 ME 作業系統，且其不支援 Standard TCP/IP port 功能，您必須使用支援 WL-520GU 的 Remote Port 來進行設定。



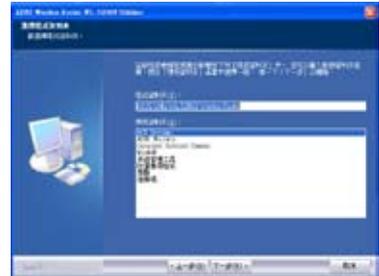
## 6. 使用華碩應用程式設定

### 1) 安裝 WL-520GU/GC 應用程式

1. 點選主選單【安裝華碩無線路由應用程式】選項，來執行安裝程式。
2. 點選【下一步】繼續。



3. 點選【下一步】以確認應用程式所安裝的路徑。
4. 請選擇一個程式資料夾（或按內定即可），然後點選【下一步】繼續。



5. 點選【完成】離開安裝程式。

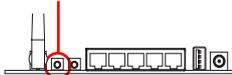




## 2) EZSetup 安裝精靈

無線區域網路的設定可藉由以下簡單的兩個步驟完成。首先從開始選單中開啟 EZSetup 應用程式，然後按住機身後方的 EZSetup 按鈕超過三秒鐘。

- 1) 按此按鈕超過三秒鐘後放開。



- 1) 若設定按鈕已經按下後，且無啟動 EZSetup 安裝精靈程式，PWR LED 指示燈號將會閃爍與網際網路連結將會暫停，在經由一小段時間後，將會回到一般的操作模式，且不會有任何變更。
- 2) 我們建議您搭配華碩無線網路卡產品，如 WL-106gM、WL-100gE、WL-169gE 等，就可以使用 EZSetup 功能。

2



點選【EZSetup】按鈕。



注意：每次僅使用 EZSetup 安裝精靈來設定一個無線用戶端。若無線網路用戶端的電腦不能透過 EZSetup 模式來搜尋到無線路由器，請縮短用戶端與路由器間的連線距離。

3



無線設定，包括網路名稱與網路金鑰，都是自動產生的。您可以手動更改這些設定。

注意：設定第二台電腦時 請勾選 保留無線路由器原有設定值。點選【下一步】繼續。



4



若您需要為無線路由器進行網際網路服務提供者（ISP）設定，請勾選【網際網路服務提供者資訊設定】，並點選【下一步】。

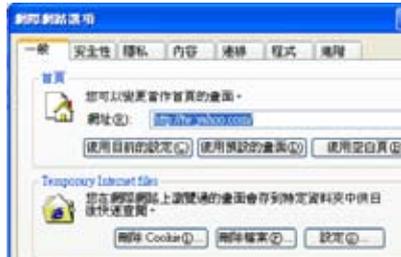
5



設定完成！按下【列印/儲存無線區域網路設定】按鈕即可列印/儲存設定以供日後參考。點選【完成】離開 EZSetup 程式。

## 7. 疑難排解

### 無法存取網頁瀏覽器進行路由器設定



1. 開啟網頁瀏覽器（如 IE），然後點選【工具】下拉式功能表，並選擇【網際網路選項】。
2. 分別點選【刪除 Cookies】與【刪除檔案】。



3. 點選【清除記錄】。
4. 點選【是】並點選 **連線** 標籤頁。
5. 在“如果您設定連線時必須設定 proxy 伺服器，請選擇「設定值」。”選項中，請確定全部選項為反灰或勾選【永不撥號連接】。
6. 請確認 **自動偵測設定** 和 **這個連線使用 Proxy 伺服器** 兩項未選。
7. 點選【確定】關閉網際網路選項。

## 無法建立無線網路連線

### 超出有效範圍：

- 請將路由器放置於較靠近用戶端裝置之處。
- 嘗試進行頻道設定的變更。

### 認證問題：

- 請使用採用有線連線的電腦來連接路由器。
- 檢查網路安全設定。
- 您可以嘗試按路由器後方的重置（Restore）按鈕超過 5 秒鐘後，進行硬體重置（hard reset）的動作。

### 無法搜尋到路由器：

- 您可以嘗試按路由器後方的重置（Restore）按鈕超過 5 秒鐘後，進行硬體重置（hard reset）的動作。
- 檢查無線網路卡上的 SSID 與加密等設定。

## 無法透過無線路由器來連線至網際網路

- 請將路由器更換至使用者端可以連線到的範圍內。
- 檢查您所使用的無線網路卡是否有連線到正確的 AP（基地台）。
- 檢查所使用的無線網路頻道（通道）是符合您的所在地區 / 國家所規範的頻道。
- 檢查加密（金鑰）設定。
- 檢查您所使用的 ADSL 或纜線數據機是否有連接至正確的網路埠。
- 重新更換另一條乙太網路線來連接。



## 無法進入網際網路

- 請檢查 ADSL 數據機與無線路由器上的 LED 燈所顯示的訊號是否正確。
- 請檢查【WAN】燈號在路由器上是否有亮。若燈號沒有顯示亮著 (on) 的狀態，請檢查連接兩者的網路線，並再重新測試一遍。

## 當 ADSL 數據機「Link」(連線)的燈號亮著(不是閃爍)，這表示已經可以連線至網際網路

- 重新啟動您的電腦。
- 重新設定華碩路由器，請參考快速使用指南。
- 檢查 WAN LED 訊號燈是否亮著。
- 檢查無線網路加密(金鑰)的設定。
- 檢查欲與路由器連線的電腦是否能取得 IP 位址(經由有線網路與無線網路兩者是否皆可)。
- 檢查您的網頁瀏覽器(如 IE)是否設定為採用區域網路，以及不設定採用 Proxy Server 功能。

## 當 ADSL 數據機「Link」(連線)的燈號持續閃爍或熄滅，這表示無法存取至網際網路 - 路由器無法與 ADSL 網路建立連線

- 請確認網路線已有正確連接。
- 請將 ADSL 或纜線數據機的電源線拔除，並等待幾分鐘後，再重新接上電源。
- 若 ADSL 數據機燈號持續閃爍或為熄滅(顯示 OFF)的狀態，請與您的網路電信公司業者聯繫。

## 忘記網路名稱或金鑰密碼

- 試著再次透過有線連接來設定無線的加密動作。
- 按下位於路由器後方的重置(Reset)按鈕超過 5 秒鐘後，進行硬體重置(hard reset)的動作。

## 如何回復到預設值

以下為原廠預設的參考數值，若您按完在路由器上的 Restore (重置) 鈕超過 5 秒鐘，或於 **系統設定** -> **原廠預設值** 畫面中，按「Restore」按鈕而回到預設值狀態時，則在路由器上的相關的設定，會回復到原廠預設的數值，其數值則如以下所列。

使用者名稱：admin  
密碼：admin  
啟用 DHCP：Yes  
IP 位址：192.168.1.1  
網域名稱：(空白)

子網路遮罩：255.255.255.0  
DNS 伺服器 1：192.168.1.1  
DNS 伺服器 2：(空白)  
SSID：default



## 8. 附錄

### 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. 請您先透過網路註冊加入華碩會員，再進行產品登錄之作業（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」為保固啟始日期。
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：請依據**確認碼**信件指示進行帳號認證，以確保您會員權益
- 步驟 5：選擇產品註冊，填寫完整的產品資訊即可完成註冊

### DGT 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。



## 在 Vista 作業系統下設定 WL-520GU/GC

藉由華碩 WL-520GU/GC 預裝的 Windows 簡易設定 (Windows Simple Config) 功能，您可以透過 Windows Vista 的 WCN Net 來設定裝置。



**注意：**Windows Vista 的 WCN Net 僅能發現未經設定和預設態的裝置。若裝置已被設定，則您需要透過網頁瀏覽器或 EZsetup 功能來變更設定。您也可以按下裝置的「Reset」鈕，然後使用 WCN-Net 進行設定。

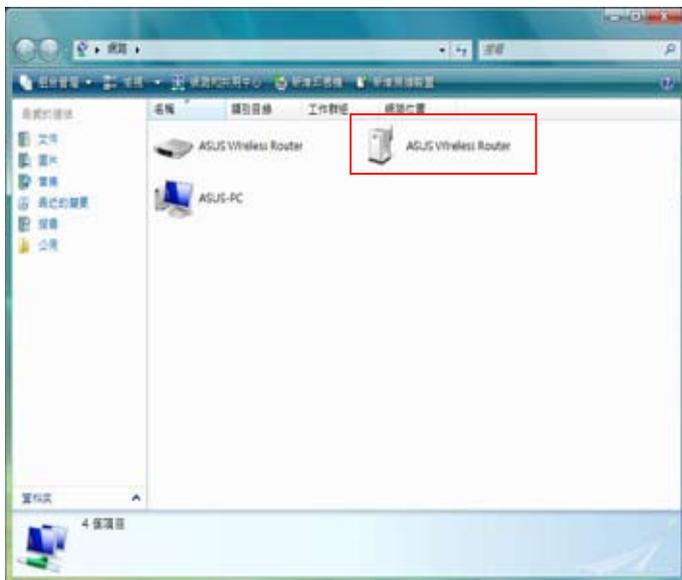


**注意：**WL-520GC 不支援 WCN 設定，但仍可經由網頁瀏覽器或 EZsetup 設定後在 Vista 作業系統下良好運作。

### 1) 設定裝置

請依照以下步驟在 Windows Vista 作業系統下使用 WCN-Net 來設定裝置：

1. 將裝置連接到您的電腦並開啟電源。
2. 從 Vista 桌面上點選 **開始** -> **網路**，開啟網路視窗（如下圖所示）。
3. 雙按 **ASUS Wireless Router**。



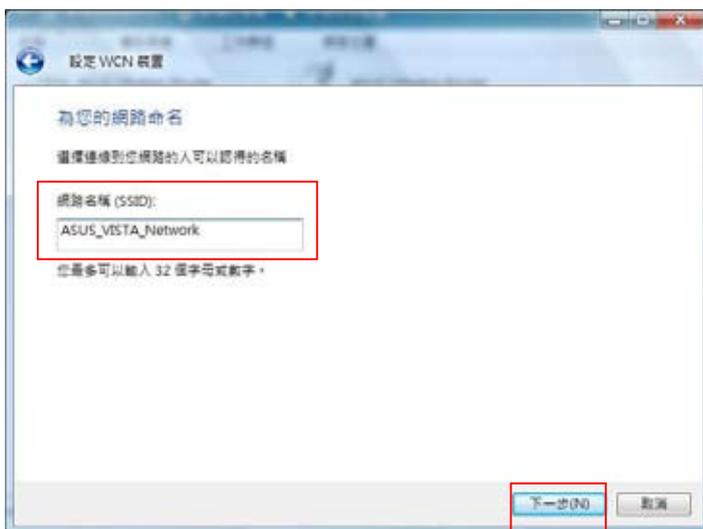


這時會彈出一個視窗讓您輸入裝置的 PIN。PIN 寫在裝置機身的貼紙上。

4. 在 PIN 的欄位中輸入 PIN 碼，並點選【下一步】。



5. 在 網路名稱 欄位中輸入網路名稱並點選【下一步】。





產生一個 WPA 安全性復雜密碼。

6. 在此視窗中點選【下一步】。



若您想要建立另一個復雜密碼，請點選【為我建立不同的復雜密碼】。若您想要使用 WPA-Personal 之外的其他安全性方式，請點選【顯示進階網路安全性選項】。

「建立不同的復雜密碼」及「安全性選項」的視窗如下所示。



## 建立不同的複雜密碼



## 四個安全性選項





- 設定完成之後在上面的視窗中點選【下一步】。完成設定後的視窗如下圖所示。點選【關閉】以結束設定並離開。

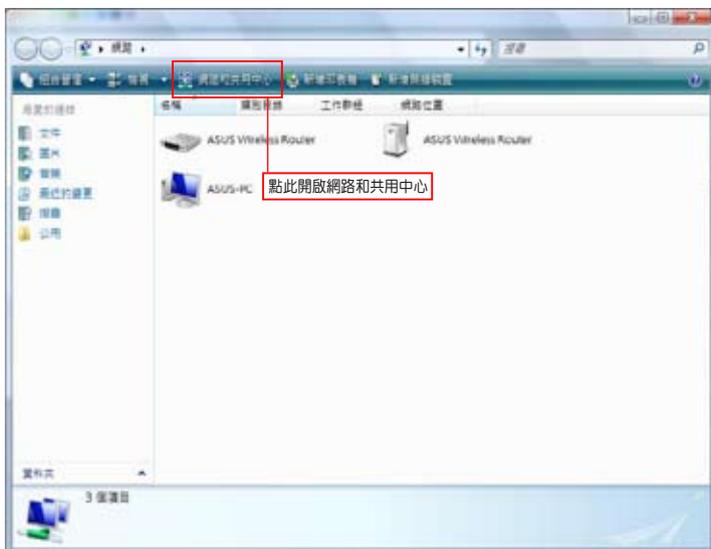


## 2) 建立網路共用中心

請依照以下步驟建立網路共用中心，來與其他網路中的使用者共用印表機和檔案等。

- 將裝置連接到您的電腦上並開啟電源。

2. 點選【網路和共用中心】，即會出現網路和共用中心視窗。



3. 點選【設定連線或網路】。

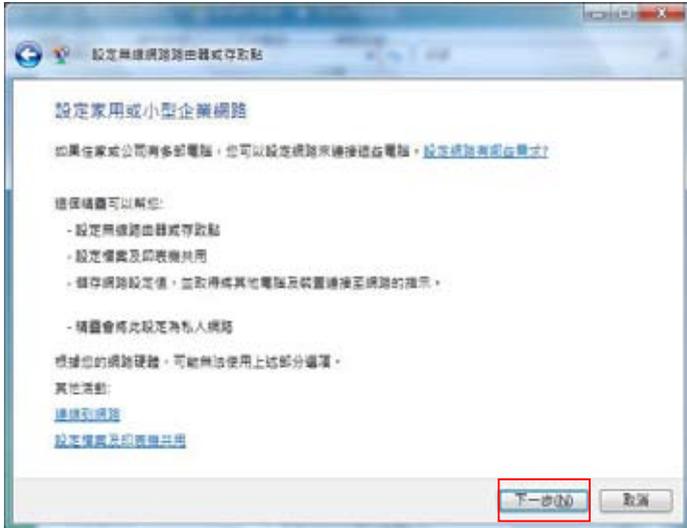




4. 選擇【設定無線網路路由器或存取點】，並點選【下一步】。



5. 點選【下一步】。





6. 在接下來出現的視窗中輸入網路名稱，並點選【下一步】。產生一個 WPA 安全性複雜密碼。



7. 點選【下一步】。若您想要使用 WPA-Personal 之外的其他安全性方法，請點選【顯示進階網路安全性選項】。





8. 選擇一個安全性方法並點選【下一步】。

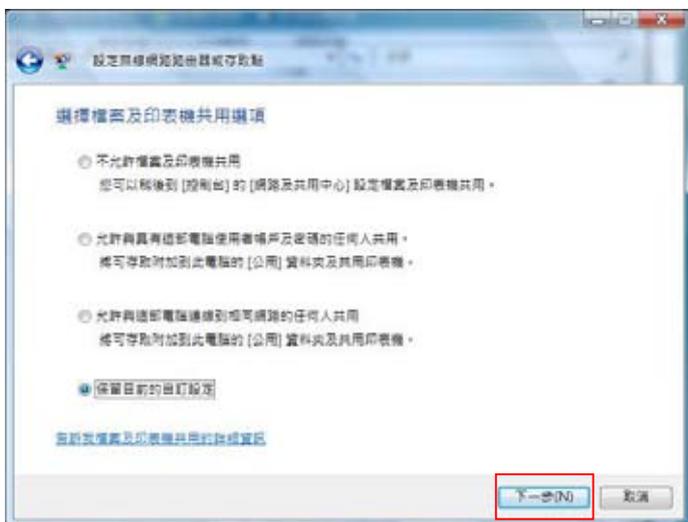


9. 這時會彈出一個視窗讓您輸入裝置的 PIN，PIN 寫在裝置機身的貼紙上。然後點選【下一步】。





10. 選擇一個檔案及印表機的共用選項並點選【下一步】。



您將看到一個如下圖所示的視窗，表示設定已完成。



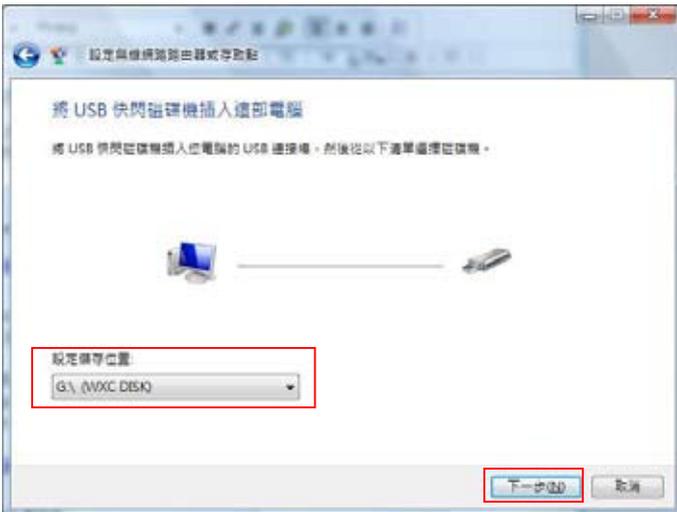


11. 在前面的視窗中您還可以選擇【檢視設定】或【將設定儲存到 USB 快閃磁碟機】。對應的視窗畫面如下所示。

### 檢視設定



### 將設定儲存到 USB 快閃磁碟機





12. 在 **將設定儲存到 USB 快閃磁碟機** 的視窗出現後，請將 USB 快閃隨身碟插入電腦中，然後設定儲存位置並點選【**下一步**】。設定即開始儲存至 USB 快閃隨身碟中。

在儲存完成之後，將出現一個視窗提示您新增電腦或其他裝置到網路中。請依照說明來完成新增的動作。

