

## NBG-419N 手動設定廣域網路(外部網路)

- ※ 以下畫面都是儲存在本設備之中，不需要實際連上網際網路即可設定，請先確定已經完成 NBG-419N 快速使用手冊 3-2 到 3-4 的步驟。
- ※ 建議可先閱讀光碟中的網路的基本知識再做設定。

NBG-419N 預設首次登入時都會進入精靈模式，若您欲直接進入手動模式，則必需先結束精靈設定。

**步驟一：**開啓您的網頁瀏覽器(Internet Explorer)→請在網址輸入“<http://192.168.1.1>” →按下 Enter 會出現步驟二的圖 1 畫面



**步驟二：**預設登入密碼為“1234”，請直接按下“登入(Login)”



步驟三：登入設備後，會進入精靈模式，請您先選擇繁體中文後，點選**連接至網際網路**



步驟四：精靈會開始偵測您對外的網路類型



步驟五：偵測完畢，請按下**結束**，跳出精靈模式。

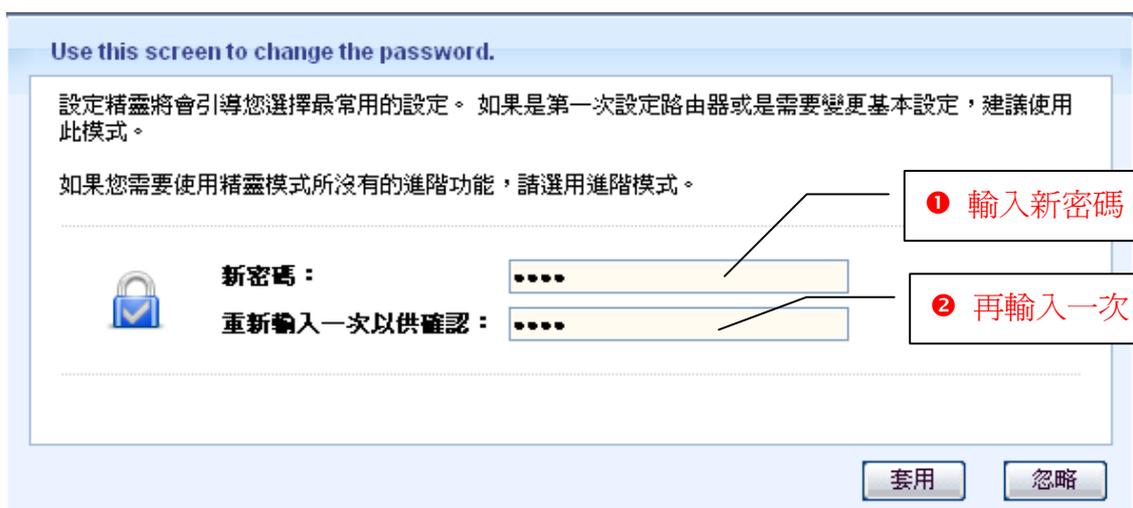




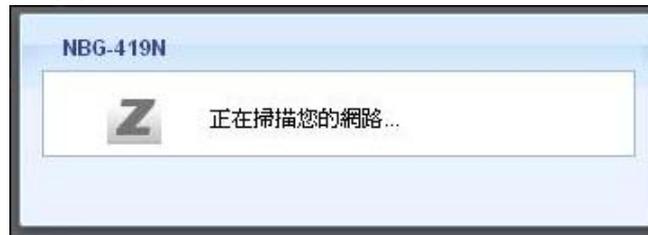
步驟六：跳出精靈模式後，畫面會回到登入畫面。請重新輸入登入密碼為“1234”，並直接按下“登入(Login)”→進入圖②的畫面



步驟七：此時會要求您變更密碼，您可以變更登入的密碼，變更後請點選“套用 (Apply)”，如不變更請直接點選“忽略(Ignore)”



步驟八：設備會開始自動掃描網路



以下將針對不同的對外連線類型，說明如何安裝設定：

- Cable Modem(有線電視)浮動 IP 制用戶，請參考 I
- ADSL 撥號式上網(PPPoE) (需使用帳號、密碼才可連線上網)，請參考 II.
- 固定 IP 制用戶，請參考 III。

※ 請選擇符合您網路環境的章節進行設定。

I . Cable Modem(有線電視)浮動 IP 制用戶

當對外線路為浮動 IP 時，進入主畫面，圖示中的線路狀態即會顯示連線，點選狀態即可查詢外部的 IP 位址。



當 WAN IP 有取得 IP 位址(非 0.0.0.0)時，即可正常上網。



若您對外的網路為浮動 IP，但在 WAN IP 卻沒有看見正確的 IP 位址，或是取得 IP 卻無法上網，請您依您的狀況，在下列狀況中選擇處理方式。



**狀況一：線路沒有正常串接**

請先確認線路是否已正常串接，**錯誤！物件無法用編輯功能變數代碼來建立。**(WAN)燈會亮綠燈，確認線路正常串接後，請將 NBG-419N 重新開機，再確認一次 WAN IP。

**狀況二：線路正常串接，卻沒有取得 WAN IP 位址。**

**步驟一：**將數據機與 NBG-419N 都重新開機，再重新檢查是否正常取得 WAN IP，若還是無法正常取得 IP 位址，請進行**步驟二**。

**步驟二：點選專家模式**



**步驟二：點選網路→廣域網路**



步驟三：點選網際網路連線，在廣域網路 MAC 位址選擇仿製電腦的 MAC 位址 – IP 位址

The screenshot shows the 'Internet Connection' configuration page with three tabs: 'Internet Connection', 'Advanced', and 'IGMP Snooping'. The 'Internet Connection' tab is active. The page is titled 'Retrieve ISP Parameters for Internet Connection'. It contains several sections: 'Encapsulation' with a dropdown menu set to 'Ethernet'; 'WAN IP Address Assignment' with radio buttons for 'Automatic from ISP (Default)', 'Use Fixed IP Address', and 'Use Clone Computer's MAC Address - IP Address' (which is selected); 'WAN DNS Assignment' with dropdowns for 'Automatic from ISP' for both DNS servers; and 'WAN MAC Address' with radio buttons for 'Factory Default', 'Use Clone Computer's MAC Address - IP Address' (selected), and 'Set WAN MAC Address'. A 'Apply' button is at the bottom. Annotations include: 1. A red box around the 'Ethernet' dropdown with the text '封裝選擇乙太網路'; 2. A red box around the 'Use Clone Computer's MAC Address - IP Address' radio button with the text 'IP 位址，請輸入您電腦取得的 IP 位址' and '※ 若您不知道電腦的 IP 位址為何，請依步驟四確認 IP'; 3. A red box around the 'Apply' button with the text '按下套用'.

完成套用後，即可重新嘗試是否可正常上網

※ 若您必需要進行仿製電腦 MAC 位址的設定才可正常上網，請您與 ISP 業者聯絡，確認 ISP 是否有做鎖定網路卡的動作，另外本設備的底座會有條碼標籤，其中一張是代表本設備的網路卡位址(如：001329200532 以及 001329200533)請您將這兩組網路卡卡號提供給 ISP 業者。

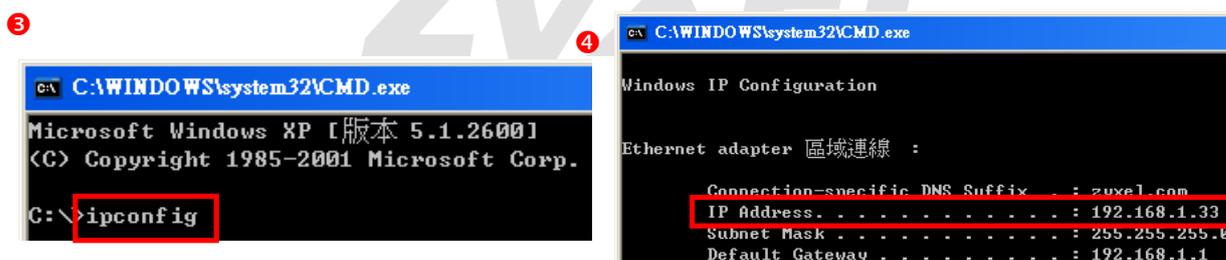
※ 若是上述的狀況，都已經嘗試排除，卻還是無法上網，請先確認外部線路此時是否正常，您可以撥打電話到 ISP 業者處詢問或將對外線路直接接到電腦做測試。

#### 步驟四：檢查電腦 IP 位址

請點選“開始”→請點選“執行”→在開啓的視窗中輸入“cmd”如圖  
②→然後點選“確定”



請在如圖③視窗輸入“ipconfig”→請按“Enter 鍵”→會出現如圖④的視窗，將查詢到的 IP Address 填入步驟三：仿製電腦 MAC 位址-IP 位址中。



狀況三：線路正常串接，WAN IP 也有取得 IP 位址，但卻無法上網。

請將數據機與 NBG-419N 都重新開機，再重新確認是否可上網。

※ 若是上述的狀況，都已經嘗試排除，卻還是無法上網，請先確認外部線路此時是否正確，您可以撥打電話到 ISP 業者處詢問或將對外線路直接接到電腦做測試。

## II. ADSL 撥號式上網(PPPoE) (需使用帳號、密碼才可連線上網)

此類型的使用者，ISP業者會提供給您一組帳號以及密碼，請先確定您的帳號及密碼後再進行下列設定。

PPPoE是一種利用個人電腦透過寬頻連接設備(如xDSL、Cable、Wireless)連接至高速寬頻網路的技術，用戶僅需在個人的電腦上加裝乙太網路卡，然後向電信線路提供者(如：中華電信)與網際網路服務提供者(ISP，如：亞太線上、中華電信等)申請ADSL服務，就可以以類似傳統撥接的方式，透過一般的電話線連上網際網路。另外，PPPoE也同時被用來在ADSL網路架構上進行用戶認證、紀錄用戶連線時間，以及取得動態IP。

※有些電信業者的所提供的撥接服務，在使用者帳號後面必須加入電信業者的網域名稱，如：中華電信 Hinet 的用戶帳號格式應為 xxxxxxxx@hinet.net，若您不確定您的使用者帳號或密碼，請與提供網路服務的電信業者洽詢。

### 步驟一：點選專家模式



### 步驟二：點選網路→廣域網路



### 步驟三：點選網際網路連線

- ❶ 封裝選擇 PPP over Ethernet
- ❷ 使用者名稱及密碼，請輸入業者提供給您的資料  
(※請重新輸入一次密碼以供確認欄位必需再重新輸入一次密碼。)
- ❸ 請勾起固定連線

**網際網路連線** 進階 IGMP 窺探

**接取網際網路的 ISP 參數**

封裝： ❶

使用者名稱： ❷

密碼： ❷

請重新輸入一次密碼以供確認： ❷

MTU 大小：

固定連線 ❸

閒置等候時間(秒)  (秒)

---

**廣域網路 IP 位址指派**

自動從 ISP 取得

使用固定 IP 位址

我的廣域網路 IP 位址：

---

**廣域網路 DNS 指派**

第一個 DNS 伺服器：

第二個 DNS 伺服器：

---

**廣域網路 MAC 位址**

原廠預設值

仿製電腦的 MAC 位址 - IP 位址

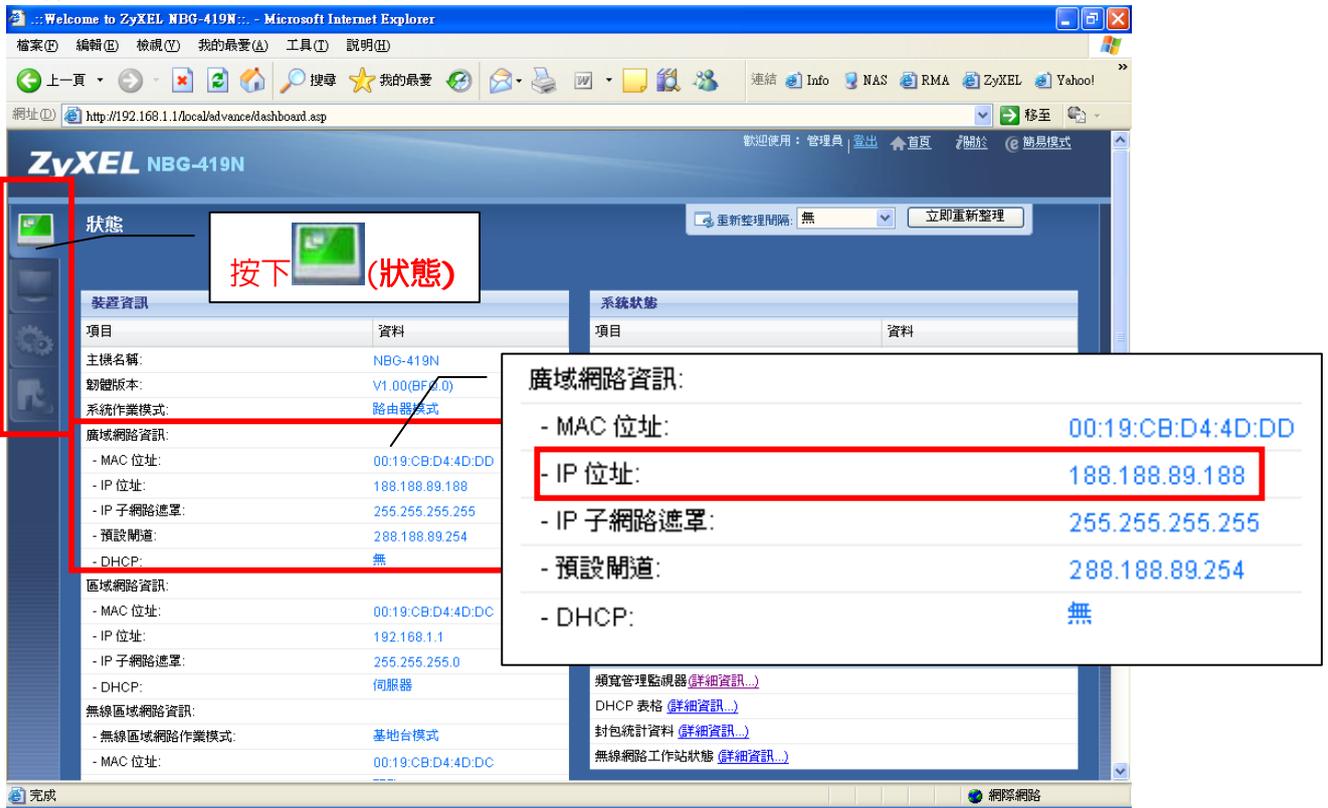
設定廣域網路 MAC 位址

按下套用

套用成功，訊息會顯示“設定更新成功”

❶ 訊息： 設定更新成功

步驟四：



若廣域網路資訊中的 IP 位址已有正常顯示(非 0.0.0.0)，即表示您可以連上網際網路；若在廣域網路資訊中沒有取得正確的 IP 位址，請您依您的狀況，在下列狀況中選擇處理方式。

狀況一：線路沒有正常串接

請先確認線路是否已正常串接，**錯誤！**物件無法用編輯功能變數代碼來建立。(WAN)燈會亮綠燈，確認線路正常串接後，請將 NBG-419N 重新開機，再確認一次廣域網路 IP。

狀況二：線路正常串接，卻沒有取得廣域網路 IP 位址，請回到步驟二、步驟三，重新檢查您的帳號密碼是否已正確輸入。

※ 若是上述的狀況，都已經嘗試排除，卻還是無法上網，請先確認外部線路此時是否正常，您可以撥打電話到 ISP 業者處詢問或將對外線路直接接到電腦做測試。

### Ⅲ. 固定 IP 制用戶

此類型的使用者，ISP 業者會提供給您一組資訊(包含 IP 位址、子網路遮罩、閘道位址及 DNS 伺服器……等資訊)，請先確認資訊後再進行下列步驟的設定。

- ❶ 封裝選擇**乙太網路**
- ❷ 廣域網路 IP 位址指派請選擇**使用固定 IP 位址**，在 IP 位址/IP 子網路遮罩及閘道 IP 位址填入由 ISP 業者提供給您的資訊
- ❸ 廣域網路 DNS 指派，在第一個及第二個 DNS 伺服器選擇**“使用者定義”**，輸入 ISP 業者提供給您的 DNS 位址資訊

※ 若業者只有提供 1 組 DNS 位址，第二個 DNS 伺服器請選擇**“無”**



**網際網路連線** 進階 IGMP 窺探

接取網際網路的 ISP 參數

封裝：

乙太網路



廣域網路 IP 位址指派

- 自動從 ISP 取得 (預設)
- 使用固定 IP 位址

IP 位址：

220.100.100.100

IP 子網路遮罩：

255.255.255.0

閘道 IP 位址：

220.100.100.1



廣域網路 DNS 指派

第一個 DNS 伺服器：

使用者定義 168.95.1.1

第二個 DNS 伺服器：

使用者定義 168.95.192.1



廣域網路 MAC 位址

- 原廠預設值
- 仿製電腦的 MAC 位址 - IP 位址
- 設定廣域網路 MAC 位址

套用

重設

按下套用

套用成功，訊息會顯示“設定更新成功”

↓ 訊息: 設定更新成功

④ 選擇網路→DHCP 伺服器



- ⑤ 請在 DNS 伺服器中，再將 ISP 業者提供給您的 DNS 資訊再輸入一次，按下套用。

一般 進階

區域網路靜態 DHCP 表

#	MAC 位址	IP 位址
1	00:00:00:00:00:00	0.0.0.0
2	00:00:00:00:00:00	0.0.0.0
3	00:00:00:00:00:00	0.0.0.0
4	00:00:00:00:00:00	0.0.0.0
5	00:00:00:00:00:00	0.0.0.0
6	00:00:00:00:00:00	0.0.0.0
7	00:00:00:00:00:00	0.0.0.0
8	00:00:00:00:00:00	0.0.0.0

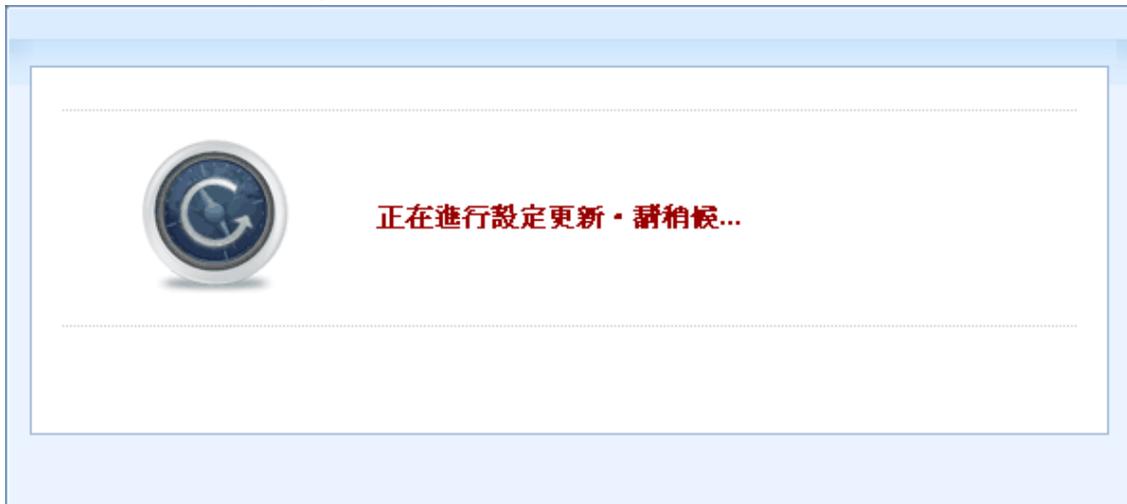
**DNS 伺服器**

由 DHCP 伺服器指派的 DNS 伺服器

第一個 DNS 伺服器：

第二個 DNS 伺服器：

⑥ 套用後，設備會進行設定更新。



更新成功，會回到登入畫面，即可重新嘗試是否可正常上網瀏覽網頁。



※ 若是完成設定，卻還是無法上網，請先確認外部線路此時是否正常，您可以撥打電話到 ISP 業者處詢問或將對外線路直接接到電腦做測試。