



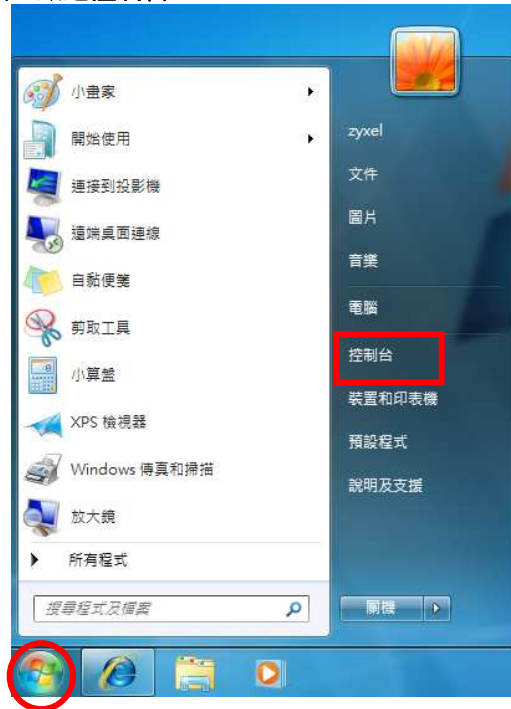
## 作業系統為 Windows 7

### 壹、使用網路線連上 Zyxel 寬頻路由器，電腦端設定

步驟一：確定網路線已經從您電腦的網路埠連接到 NBG-系列路由器的 LAN1 埠

步驟二：請確定 NBG-系列路由器的燈號顯示皆正常(  恆亮綠燈及  亮綠燈)

步驟三：點選“按一下開始，點選控制台



步驟四：點選網路和網際網路



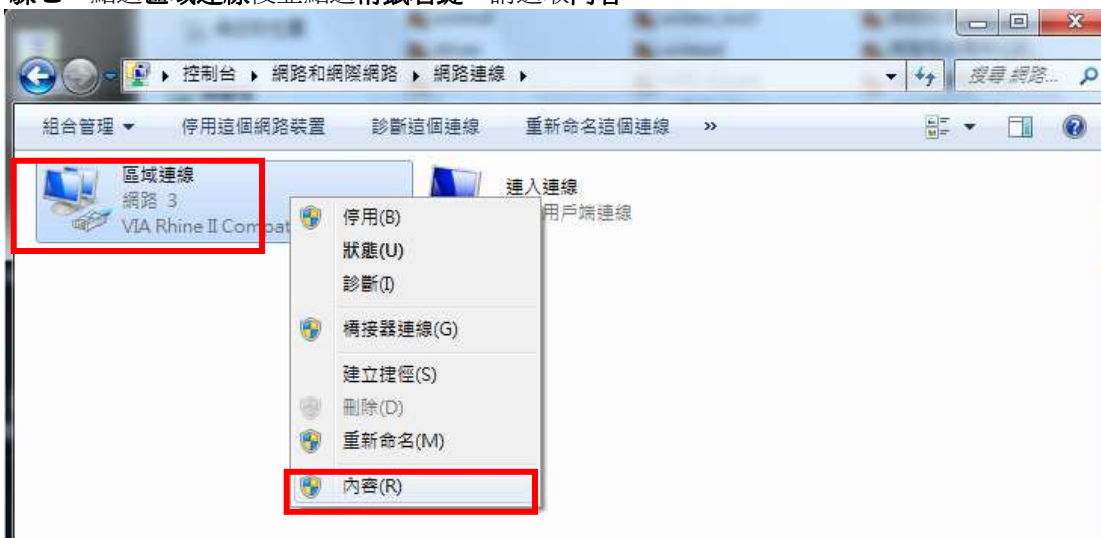
步驟四：點選網路和共用中心



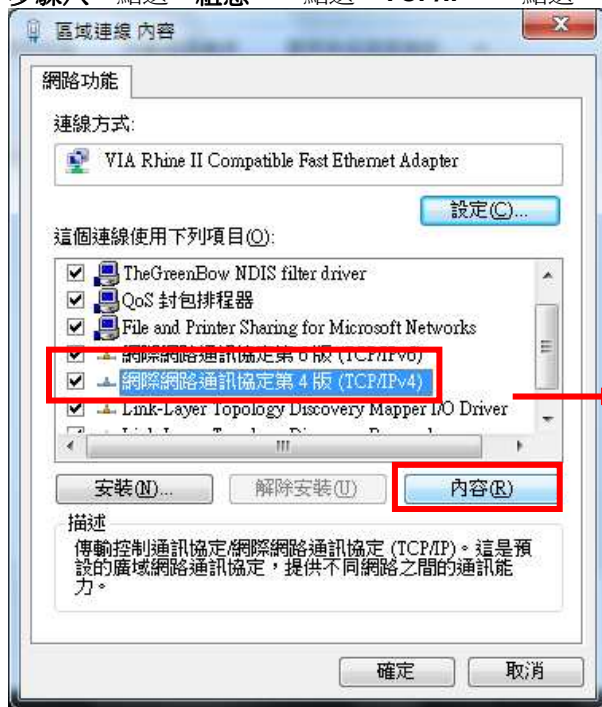
步驟六：點選變更介面卡設定



步驟七：點選區域連線後並點選滑鼠右鍵→請選取內容

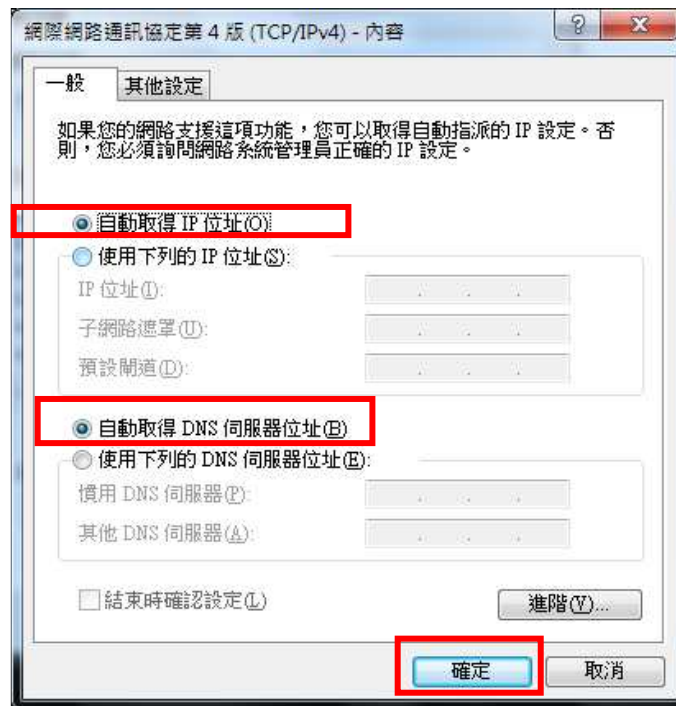


步驟八：點選“組態”→點選“TCP/IP”→點選“內容”

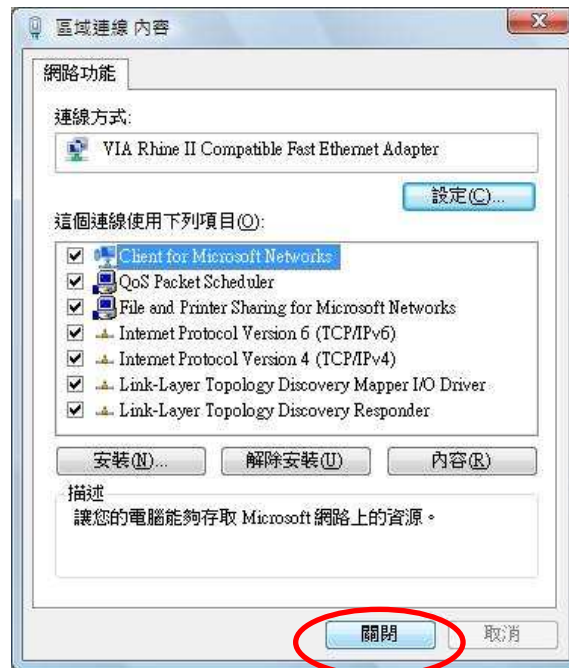


請選擇 TCP/IPv4，然後再點選內容

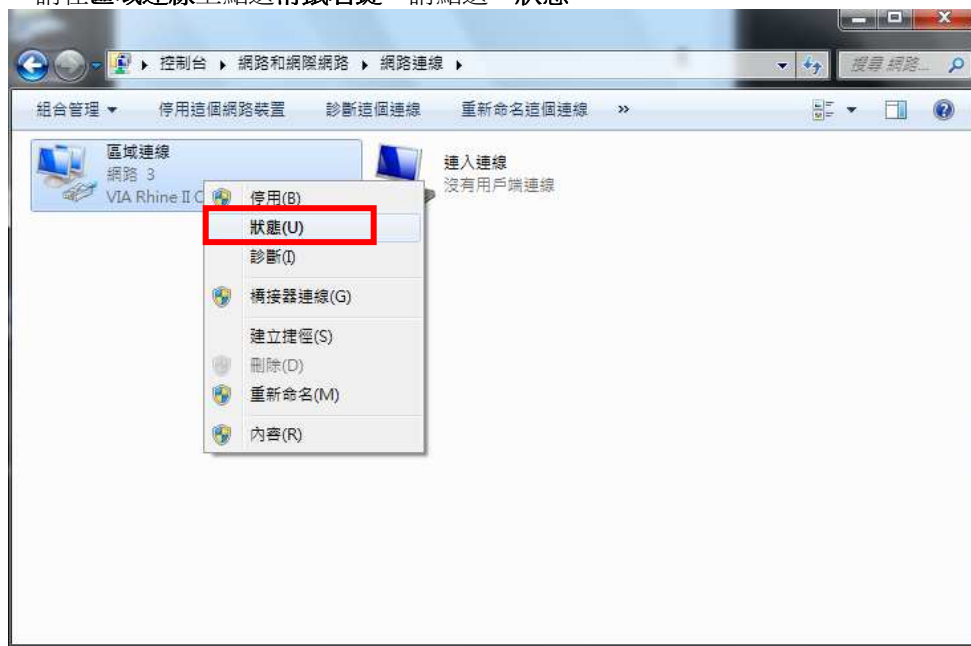
步驟九：點選“一般”→選擇“自動取得 IP 位址”及“自動取得 DNS 伺服器位址”→點選“確定”。



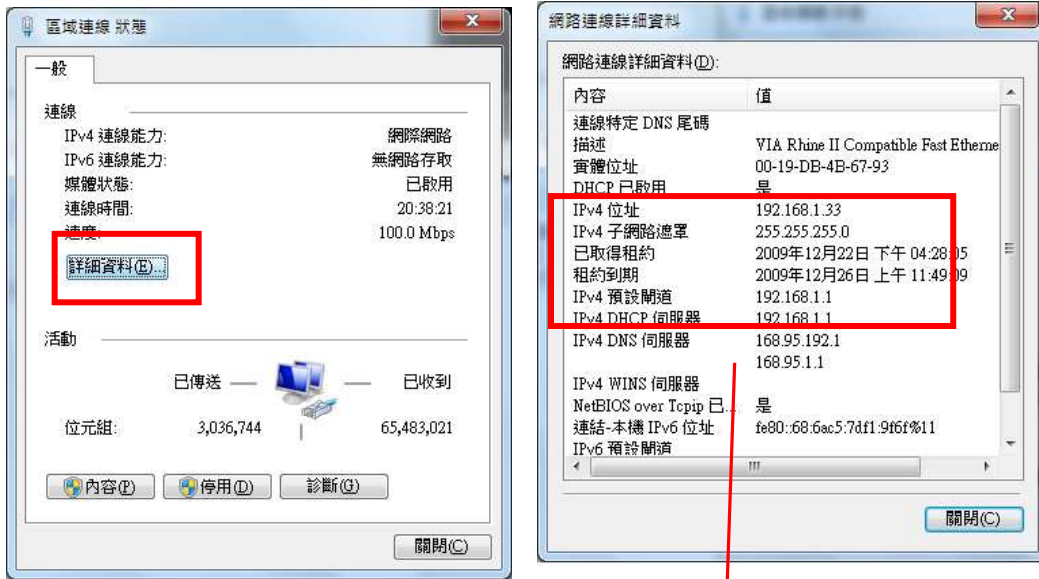
步驟十：請點選“關閉”，來套用設定值。



步驟十一：請在區域連線上點選滑鼠右鍵→請點選“狀態”



步驟十二：請確認區域連線狀態所取得的 IPv4 位址、子網路遮罩、預設通訊閘是否與下圖相同



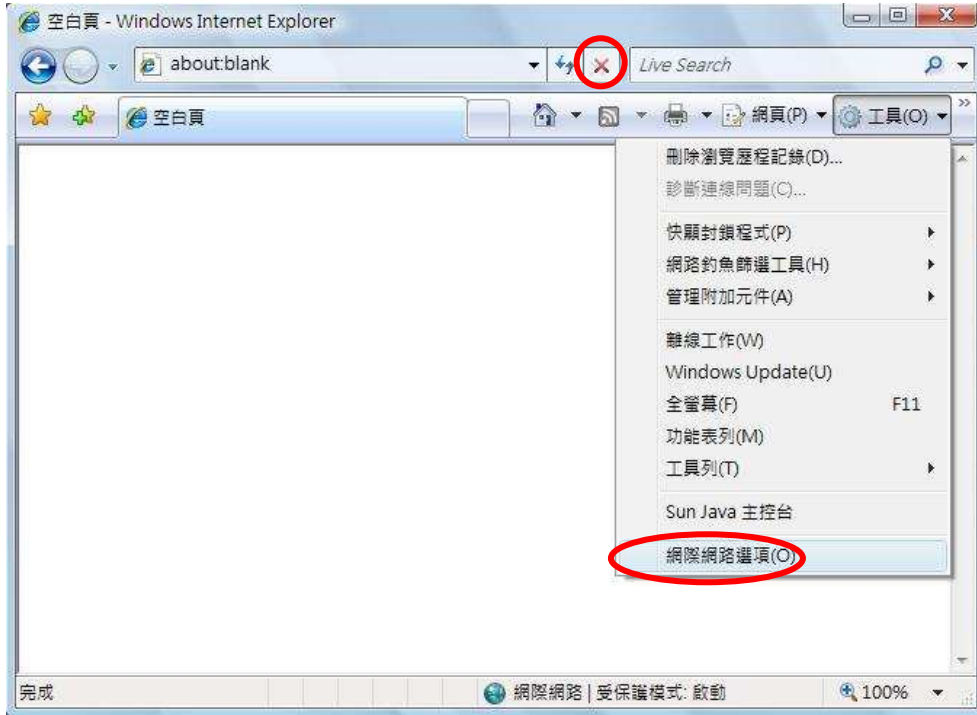
IP 位址的最後一碼可以不同，如可以為 192.168.1.34 或 192.168.1.35...等等

\* 正確地完成以上的動作後，表示您的電腦已接收到 zyxel 寬頻路由器所發放的 IP 位置，接下來請依第參章進行檢查，確認 zyxel 寬頻路由器可以正常連上設備。

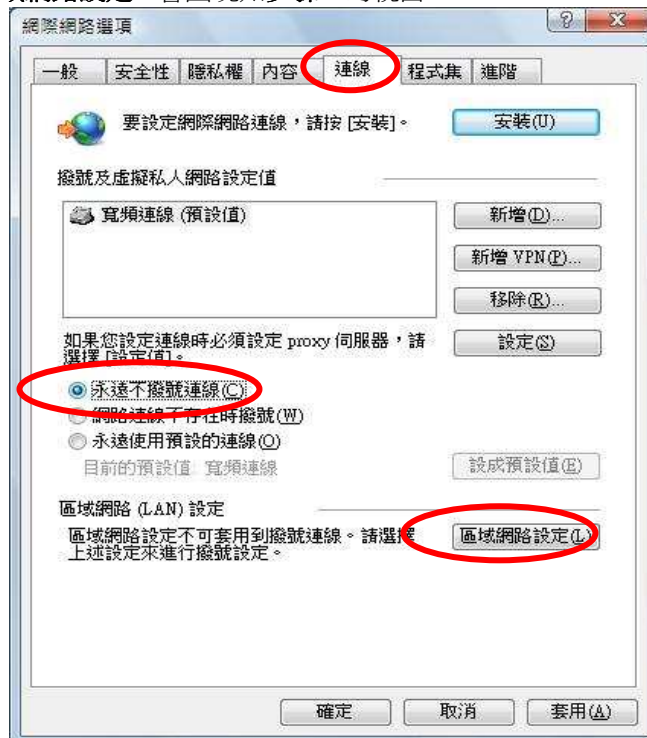
## 貳、 瀏覽器設定-當您的瀏覽器版本為 Internet Explorer 8.0，請參閱本章節

步驟一：開啓“Internet Explorer 瀏覽器” → 點選“停止” → 點選“工具” →

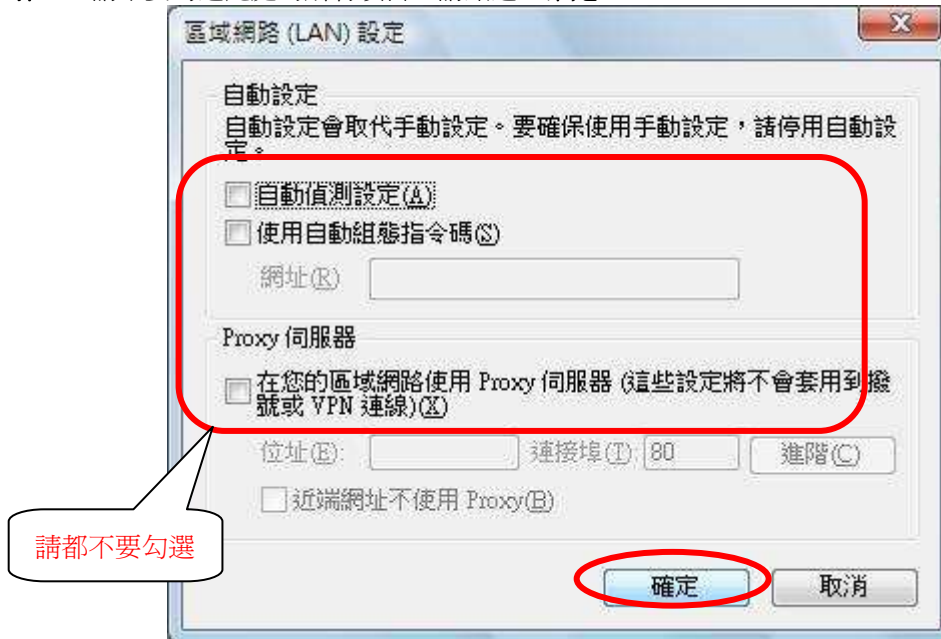
點選“網際網路選項”會出現如步驟二的視窗  
(此時還不能上網，如果跳出 ADSL 撥號連線視窗請將其關閉)



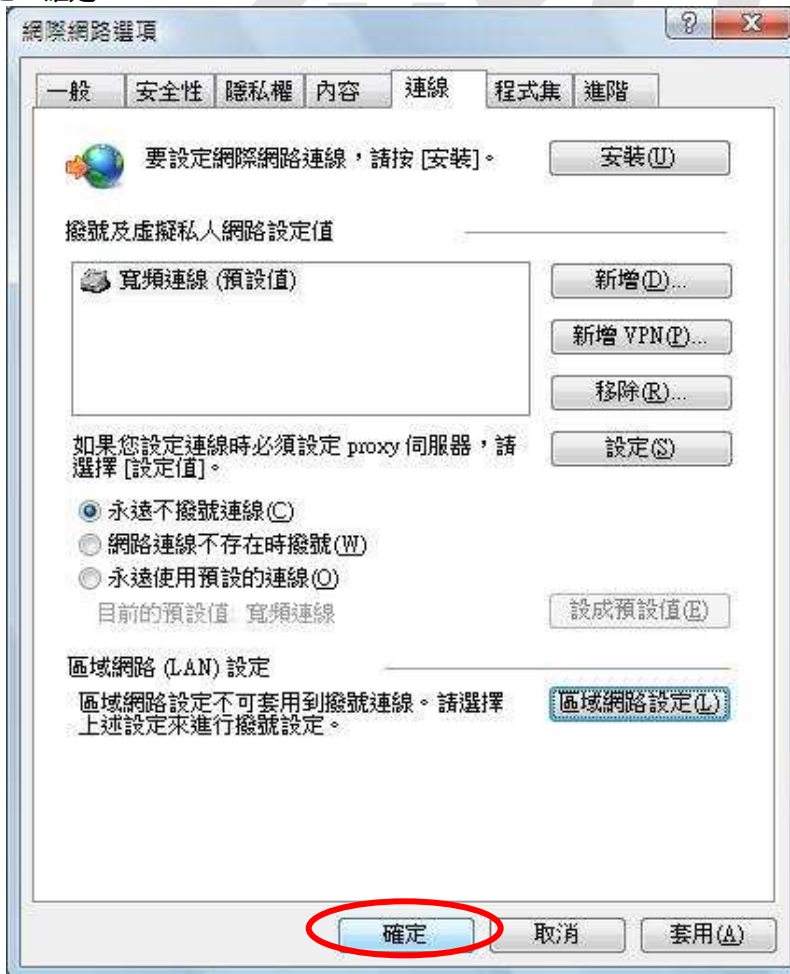
步驟二：點選“連線” → 請選擇“永遠不撥號連線” →  
請點選“區域網路設定”會出現如步驟三的視窗



步驟三：請不要勾選此處的所有項目→請點選“確定”



步驟四：請點選“確定”



※ 瀏覽器的設定部份已完成，請先將瀏覽器關閉

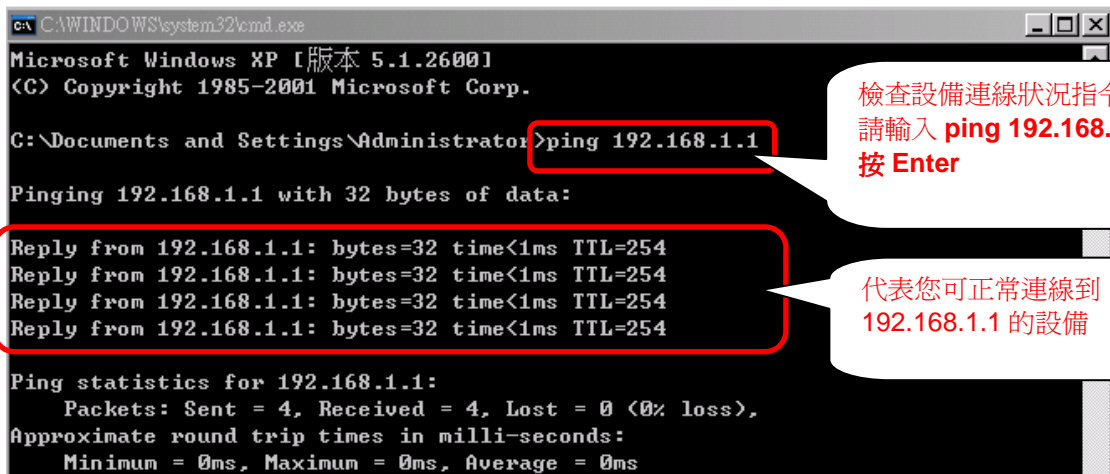
參、 進行檢查，確認是否可正常連上設備

開啓一個“命令提示字元”的視窗，並在如下圖 ❶ 視窗中輸入“ping 192.168.1.1” →請按“Enter 鍵” →會出現如下圖 ❷ 狀況，代表您可正常的與設備連接，請關閉此視窗。



若出現圖 ❷ 狀況及圖 ❸ 狀況，請重新檢查設備燈號及網路線是否有連接正確，並參考第壹章的步驟十：“網路連線”視窗，在“區域連線”圖示上按滑鼠右鍵，點選“停用”，並在區域連線圖示上按滑鼠右鍵，點選“啓用”，並重覆第壹章步驟十一，檢查所取得 IP 後，再重試下圖 ❶ 指令，檢查是否可正常連線，若可正常連線，請進行第二章瀏覽器設定後，進入即可開啓一個網頁，並於網址列輸入<http://192.168.1.1>開始設定產品，登入後，進入精靈模式，並依精靈指示來完成您的設備的設定。

圖 ❶



檢查設備連線狀況指令  
請輸入 **ping 192.168.1.1**  
按 Enter

代表您可正常連線到  
192.168.1.1 的設備

圖 2

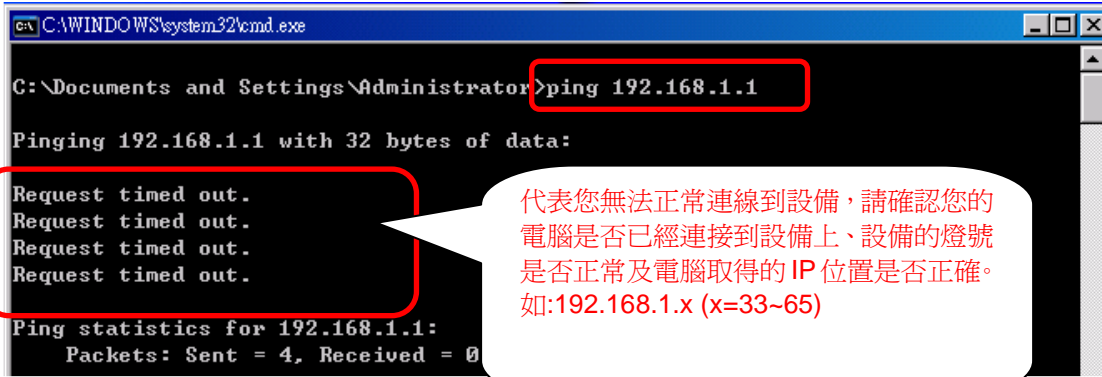
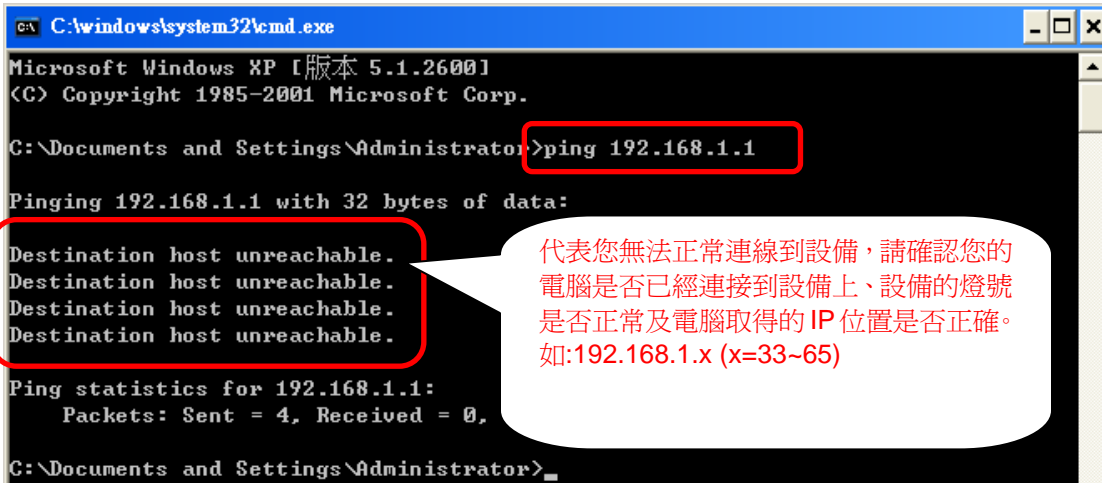


圖 3



\* 正確地完成以上的動作後，表示您已經可以透過您的電腦來連接到 zyxel 寬頻路由器，接下來就可以進行 zyxel 寬頻路由器的設定了。

## 肆、設備端設定

進入 ZyXEL NBG 系列設備之設定頁面

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



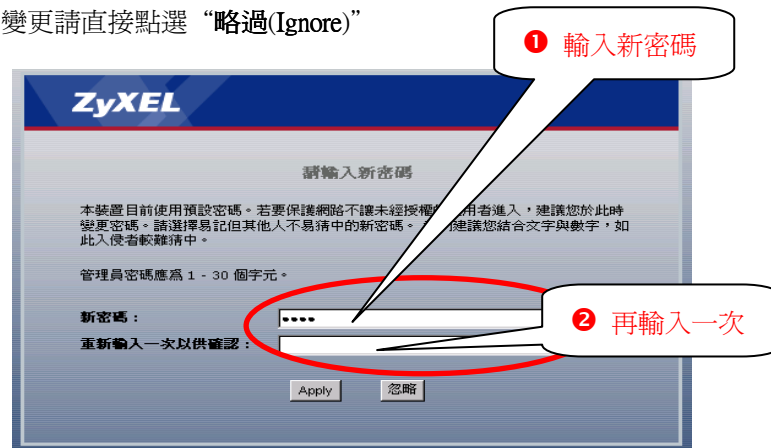
步驟二：預設登入密碼為“1234”，如果沒有更改過請直接按下“登入(Login)”→進入圖 2 的畫面

圖 1



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“略過(Ignore)”

圖 2



步驟三：選擇"繁體中文"，進入"進階模式"



步驟四：選擇左方"網路"→"廣域網路"

設定 WAN (廣域網路)，請依您的上網方式參考相關設定章節

- ADSL 撥號式上網(PPPoE) (需使用帳號、密碼才可連線上網)，請參考下列 A 點設定。
- Cable Modem(有線電視)浮動 IP 制用戶，請參考下列 B 點設定。
- 固定 IP 制用戶，請參考下列 C 點設定。



**A.若您對外是ADSL用戶，電信業者有提供帳號及密碼給您，請閱參下列設定。  
若不是 ADSL、VDSL 用戶請略過此設定步驟。**

I.封裝:PPPoE→

服務名稱:可直接略過，不用輸入

使用者名稱:輸入電信業者提供給您的帳號→

密碼:此組帳號之密碼資訊→重新輸入新密碼:請重覆輸入此組帳號之密碼→

勾選”固定連線”→從ISP自動取得IP位址，最後按下”套用”，即完成對外網路的設定。

The screenshot shows the 'Internet Network Connection' configuration page. It is divided into several sections:

- 存取網際網路的 ISP 參數**:
  - 封裝: PPPoE (dropdown)
  - 服務名稱: (empty text box) (選用)
  - 使用者名稱: 88888888 @hinet.net (text box) **輸入電信提供的帳號及密碼** (red arrow pointing to this field)
  - 密碼: (password field) **輸入電信提供的帳號及密碼** (red arrow pointing to this field)
  - 請重新輸入一次新密碼以確認無誤: (password field)
  - 固定的連線 (checkbox, circled in red)
  - 閒置逾時 [ 秒鐘 ]: 0 (text box) (以秒計)
- 指定 WAN IP 位址**:
  - 從 ISP 自動取得
  - 使用固定的 IP 位址
    - 我的廣域網路 IP 位址: 0.0.0.0 (text box)
- DNS 伺服器**:
  - 第一個 DNS 伺服器: 來自 ISP (dropdown) 168.95.192.1 (text box)
  - 第二個 DNS 伺服器: 來自 ISP (dropdown) 168.95.1.1 (text box)
  - 第三個 DNS 伺服器: 來自 ISP (dropdown) 0.0.0.0 (text box)
- 廣域網路 MAC 位址**:
  - 原廠預設值

At the bottom, there is a '套用' (Apply) button, which is circled in red.

備註:

- 中華電信,
  - 播接式之浮動 IP, 將中華電信提供的帳號設定加上 @hinet.net ;舉例,帳號為 81234567, 請在使用者名稱輸入 81234567@.hinet.net
  - 播接式的固定 IP,電信業者僅有提供固定 IP,無子網路遮罩及預設閘道位址之資料. 設定方式為,將中華電信提供的帳號設定加上 @ip.hinet.net , 舉例,帳號為 81234567, 請在使用者名稱輸入 81234567@ip.hinet.net

此時, 您已完成對外網路的設定, 若您無需設無線, 則可略過下列其他步驟, 並確定 xDSL mode 設備有接一條網路線連接到 ZyXEL NBG-系列路由器的 WAN 埠。

若您已完成上列步驟, 您的電腦應可正常開啓網頁上網瀏覽, 請先另外開啓一個新網頁, 確認是否可正常瀏覽。

### B.若您申請的有線電視用戶(Cable Modem)、社區、學術網路, 請參閱下列設定。

若對外網路不是浮動 IP, 或需使用播接帳號密碼的使用者, 請略過此設定步驟。

1. 封裝:Ethernet→從 ISP 自動取得 IP 位址, 點選仿製電腦的 MAC 位置, 最後按下” 套用” , 即完成對外網路的設定。

此時, 您已完成對外網路的設定, 若您無需設無線, 則可略過下列其他步驟, 並確定(或對外上網的網路線)或 cable mode 設備有接一條網路線連接到 ZyXEL NBG-系列路由器的 WAN 埠。

若您已完成上列步驟，您的電腦應可正常開啓網頁上網瀏覽，請先另外開啓一個新網頁，確認是否可正常瀏覽。

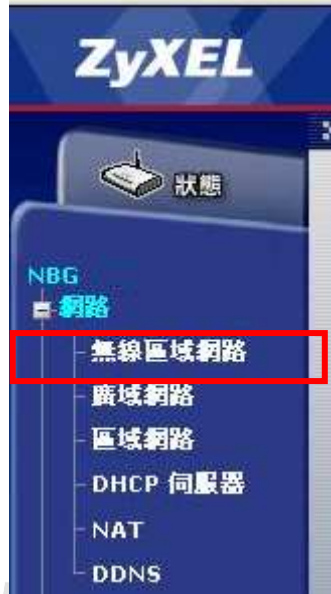
### C.有固定IP設定方式(ADSL用戶或是有線電視業者或社區網路用戶)

- 1. 封裝:Ethernet→使用固定的 IP 位址→IP 位址:爲電信業者提供→IP 子網路遮罩: 爲電信業者提供 subnet Mask→閘道 IP 位址: 爲電信業者提供 default Gateway→ 第一個 DNS 伺服器:使用者自定: 爲電信業者提供 DNS IP→ 廣域網路 MAC 位址:原廠預設值→最後按下”套用”，即完成對外網路的設定。

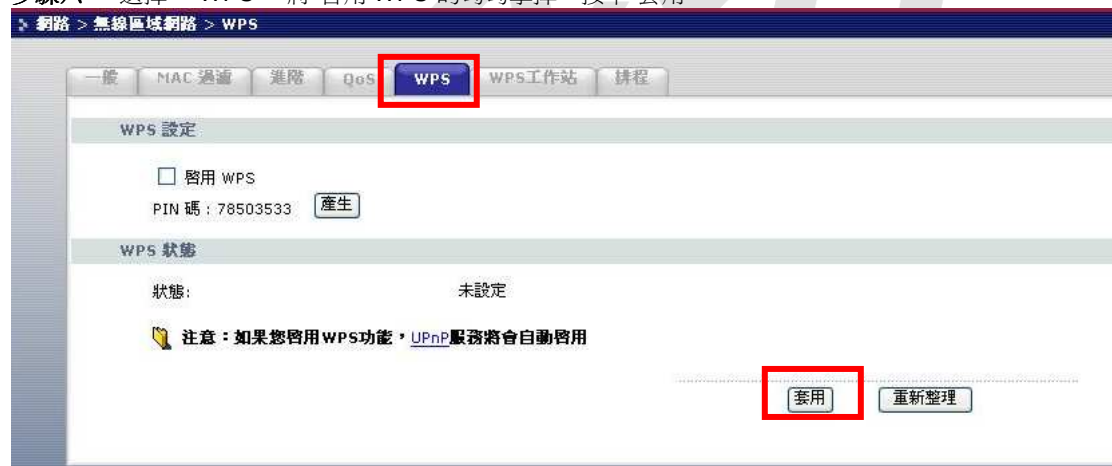
此時，您已完成對外網路的設定，若您無需設無線，則可略過下列其他步驟，並確定(或對外上網的網路線)或 **cable mode** 設備有接一條網路線連接到 **ZyXEL NBG-系列路由器的 WAN 埠**。

若您已完成上列步驟，您的電腦應可正常開啓網頁上網瀏覽，請先另外開啓一個新網頁，確認是否可正常瀏覽。

**步驟五：** 設定無線網路，選擇左方"網路"→"無線區域網路" or "無線 LAN"。



**步驟六：** 選擇 "WPS"→將"啟用 WPS"的勾勾拿掉，按下"套用"。



**步驟七：** 設定無線網路 加密方式

設定無線 LAN（無線區域網路），請依您的需求，參考相關設定章節

- 靜態 WEP-64 位元，請參考下列 A 點設定。
- 靜態 WEP-128 位元，請參考下列 B 點設定。
- WPA-PSK/WPA2-PSK，請參考下列 C 點設定。

- A. 選擇 WEP 的加密方式設定 64 位元
  - I. 選擇左方"網路"→"無線區域網路"(可參考步驟五)
  - II. 如下圖顯示,點選"一般"→SSID 為基地台名稱,請自由變更名稱(英文或數字)做為基地台名稱的識別。
  - III. 為基地台名稱的識別。
  - IV. 安全模式,請選擇"靜態 WEP",金鑰長度為 64 位址,格式註1 為 ASCII,在金鑰 1, 做為您的密碼,最後按下"套用"完成設定。

註 1:格式分為

- ASCII:為 10 進制的表示法,輸入格式為 AAAAA 共為 5 個字元, (a 代表可輸入數字為 0~9,英文字母為 A~Z,a~z)
- HEX:為 16 進制的表示法輸入格式為 0xBBBBBBBBBB ,B 共為 10 個字元, (B 代表可輸入數字為 0~9,英文字母為 A~F)

無線設定

啟用無線區域網路

名稱(SSID) 417n 可自行變更,請以英文或數字來命名,英文的大小寫是有區分的!

隱藏SSID

頻道選擇 Channel-11 2462MHz  通道自動選擇

工作頻道 Disabled

頻帶 Auto 20/40 MHz

安全性

安全模式 靜態 WEP

密碼 [ ] 產生

WEP 加密 64位元 WEP

驗證方式 自動

Note:  
64 位元 WEP: 為每個金鑰 (1-4) 輸入 5 個 ASCII 字元或 10 個十六進位字元 ("0-9"、"A-F")。  
128 位元 WEP: 為每個金鑰 (1-4) 輸入 13 個 ASCII 字元或 26 個十六進位字元 ("0-9"、"A-F")。  
(請選取一個 WEP 金鑰作為加密無線資料傳輸的啟動金鑰。)

ASCII  Hex

金鑰 1 12345

金鑰 2 [ ]

金鑰 3 [ ]

金鑰 4 [ ]

輸入 5 碼的英文或數字作為無線的密碼!

套用 重新設定

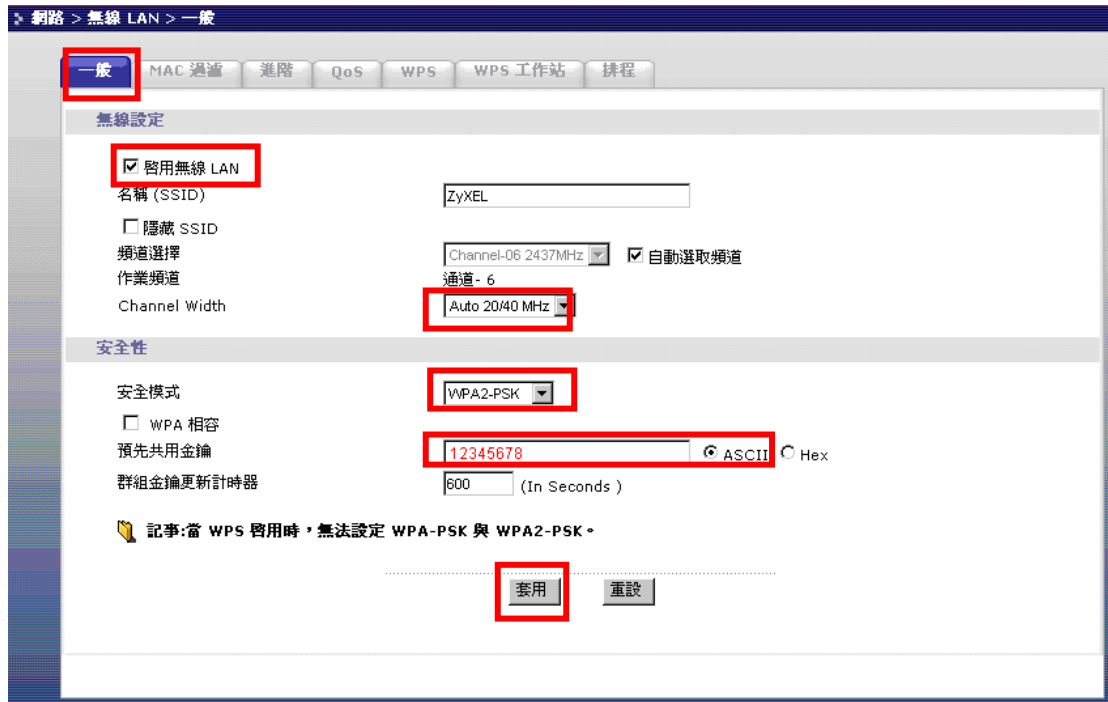
- B. 選擇 WEP 的加密方式設定 128 位元
  - I. 選擇左方"網路"→"無線區域網路"(可參考步驟五)
  - II. 如下圖顯示,選擇"一般"→**SSID 為基地台名稱**,請自由變更名稱(英文或數字)做為基地台名稱的識別。
  - III. **安全模式**,請選擇**靜態 WEP**,金鑰長度為 128 位址,格式註1 為 ASCII,在金鑰 1 輸入 13 碼的英文或數字,做為您的密碼,最後按下"套用"完成設定。

註 1:格式分為

- ASCII:為 10 進制的表示法,輸入格式為 AAAAAAAAAAAAAA 共為 13 個字元,(a 代表可輸入數字為 0~9,英文字母為 A~Z,a~z)
- HEX:為 16 進制的表示法輸入格式為 0xBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB,B 共為 26 個字元,(B 代表可輸入數字為 0~9,英文字母為 A~F)

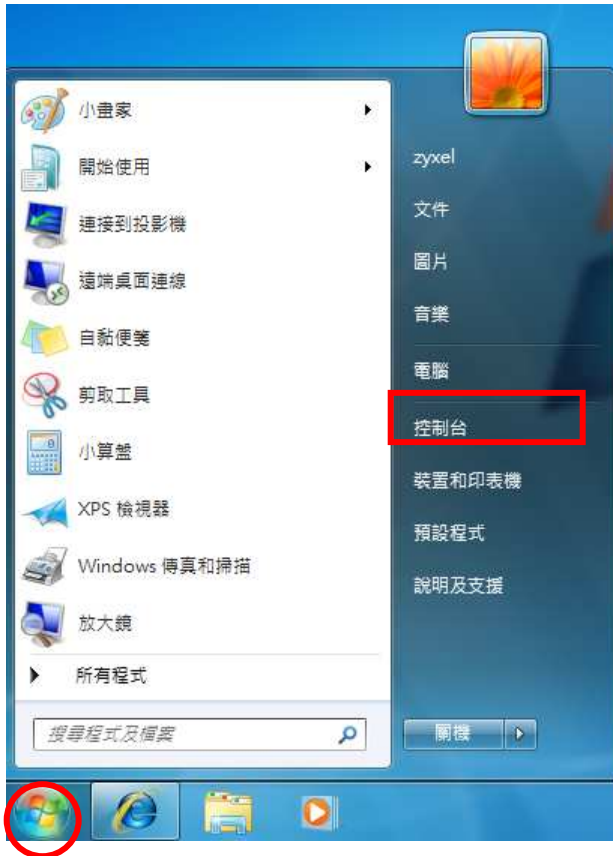
The screenshot shows the ZyXEL wireless configuration interface. The 'General' tab is active. In the 'Wireless Settings' section, 'Enable Wireless LAN' is checked, and the SSID is '417n'. In the 'Security' section, 'Static WEP' is selected, and 'WEP Encryption' is set to '128-bit WEP'. The 'ASCII' radio button is selected for the key format. The first key is 'zyxelwireless'. The 'Apply' button is highlighted with a red box.

- C. 選擇 WPA-PSK or WPA2-PSK 加密之設定方式
- 一、 選擇左方"網路"→"無線區域網路"→"一般" → SSID 為基地台名稱,請自由變更名稱(英文或數字)
  - 二、 頻帶:請選擇 **Auto 20/40** (才能達到 802.11n 的效果)  
限定 NBG460N、NBG420N、NBG417N 系列商品才看得到此選項哦!
  - 三、 安全模式,請選擇"WPA-PSK"或"WPA2-PSK",煩請在預先共用金鑰輸入 8 碼以上的英文或數字,做為您的密碼,最多為 64 碼,最後按下"套用"完成設定。



### 伍、 無線網路電腦端設定

步驟一：請到您的電腦，點選“開始”→點選“控制台”→選擇“網路和網際網路”。



步驟二：在“網路和共用中心”視窗中選擇連線到網路，即會出現請您選擇您環境中可搜尋到的無線基地台。



環境中可搜尋到的無線基地台，請點選您架設的無線基地台名稱，再按一下連線。



**步驟三：**若您的無線基地台有設加密方式，請輸入您的無線安全性金鑰(密碼) 再按一下確定。



**步驟四：**當您返回“網路和共用中心”視窗時，視窗上即會顯示您已連線的無線網路，您可參考檢查無線網卡取得 IP 的方式。



步驟五：在“網路和共用中心”視窗中選擇“變更介面卡設定”。




步驟六：請點選“無線網路連線”圖示，按一下按下滑鼠右鍵選取 狀態。



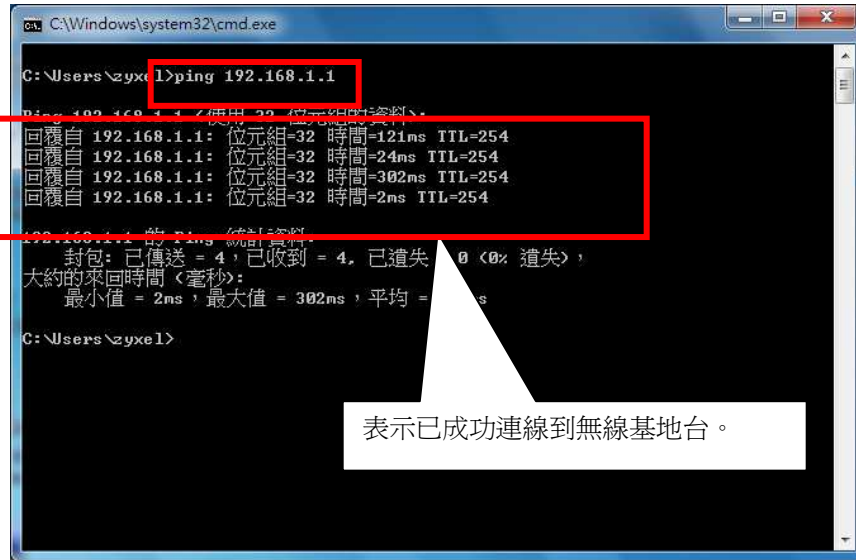
**步驟七：**在“無線網路連線狀態”視窗中選擇詳細資料，在無線「網路連線詳細資料」視窗中查看 IPv4 位址，是否已取得正確的 IP 位址。



**步驟八：**檢查是否可以上網，點選  在「開始」在搜尋列輸入 CMD 並按下鍵盤的 Enter 鍵，開啓命令提示字元視窗。



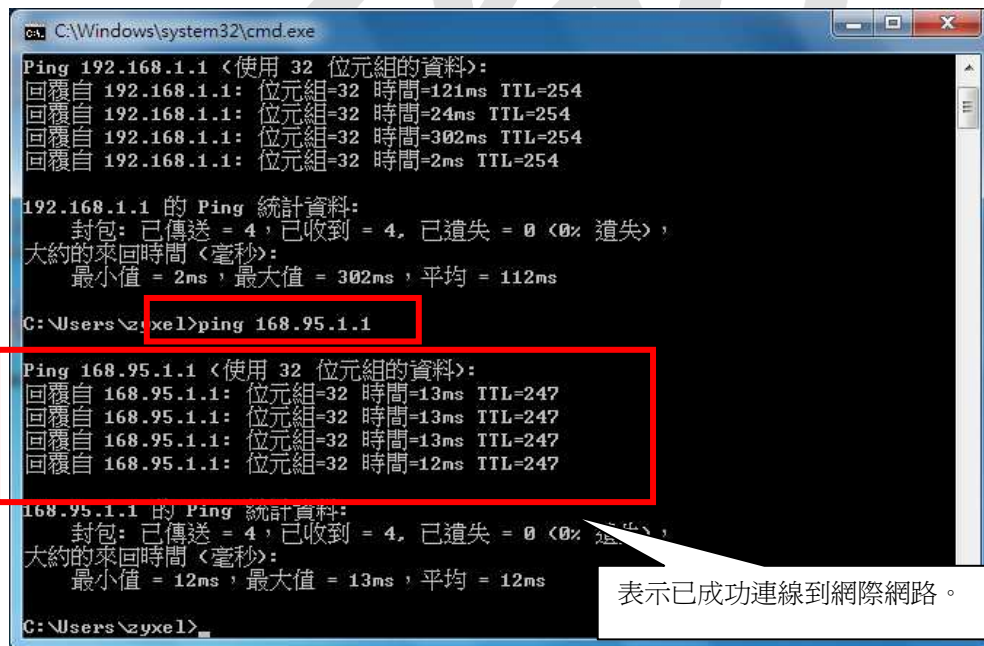
**步驟九：**檢查是否可連到無線基地台，在「開始」在搜尋列輸入 CMD，開啓命令提示字元。在命令提示字元視窗中，輸入 ping x.x.x.x (x.x.x.x 為在步驟 4 中所看到的 IPv4 預設閘道，如：ping 192.168.1.1)



步驟十：當您已連上無線基地台後，可再確認是否 PING 對外網路是否可連到網際網路。

輸入 ping x.x.x.x (x.x.x.x 為外部網路 IP 或是網站名稱,或中華電信 DNS168.95.1.1)

如 ping 168.95.1.1 or ping [www.google.com](http://www.google.com)



若您看到回覆的訊息為等候逾時(Request time out)，請檢查您的無線基地台的設定值是否正確。