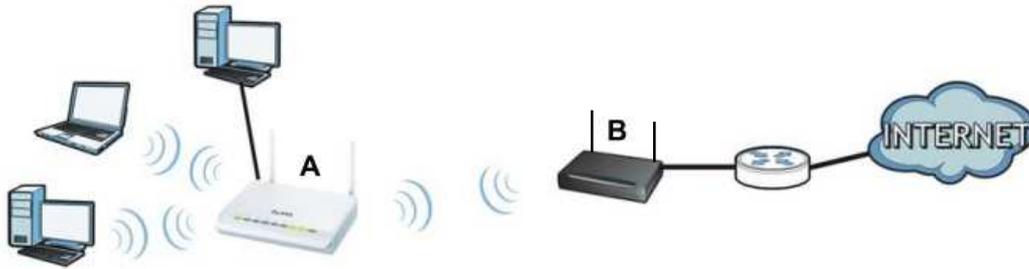


WAP3205 Universal Repeater Mode 設定

一般而言要利用，兩台無線設備進行無線橋接，需同廠牌同型號的設備，利用 WDS 功能以橋接的方式，延長無線網路的使用距離，而 WPA3205 支援 Universal Repeater 的方式，讓不同廠牌不同型的無線設備，支援無線橋接的方式，來達到延長無線網路的使用距離。

※設定必需具備下列條件：

1. 上層已有無線頻寬分享器(wireless Router)或防火牆設備及一台無線設備(Access Point, AP)。
2. 兩端設備設定**相同的基地台名稱(Service Set Identifier, SSID)**，指的是在 WAP3205-Universal Repeater Mode 需設定橋接上層無線設備的 SSID。
3. 兩端設備設定**相同的無線頻道(Channel)**。
4. WAP3205 需為 **Universal Repeater Mode**，並設**對方的實體位址(MAC Address)**。
5. 兩端設備設定**相同的無線加密安全機制**。



注意！

依據 低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 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或功能。

第十四條 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，指依電信規定作業之無線電信。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。

本機限在不干擾合法電台與不受被干擾保障條件下於室內使用。
減少電磁波影響，請妥適使用。

1. 電腦端設定.....	2
1-1 當您的作業系統為 Windows 2000 / XP，請參閱本章節設定	2
1-2 當您的作業系統為 Windows Vista，請參閱本章節設定	4
1-3 當您的作業系統為 Windows 7，請參閱本章節設定	8
2. 開始設定.....	12
2-1 設定 WPA3205 設定 Universal Repeater 模式.....	12
2-2 無線的安全機制-WEP 加密方式.....	19
2-3 無線的安全機制-WPA-PSK/WPA2-PSK.....	21

1. 電腦端設定

※ 請依您使用的作業系統，選擇相對應的章節參考設定。

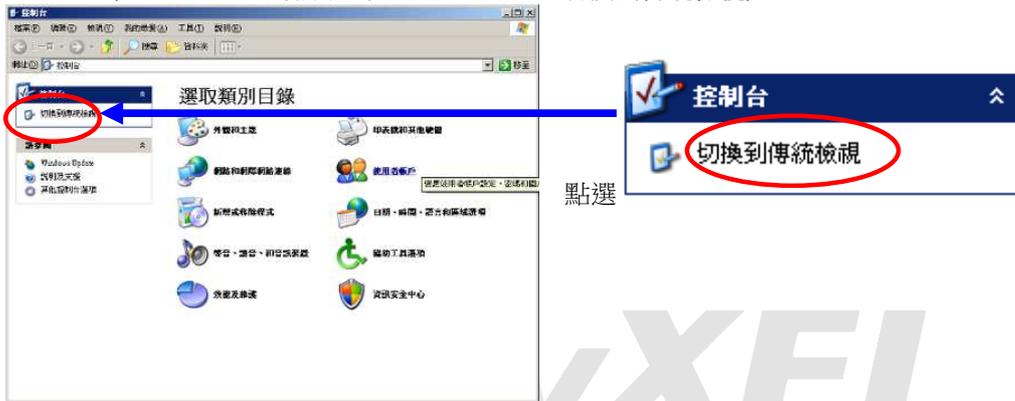
1-1 當您的作業系統為 Windows 2000 / XP，請參閱本章節設定

※ 若您的作業系統非此版本，請略過此章節。

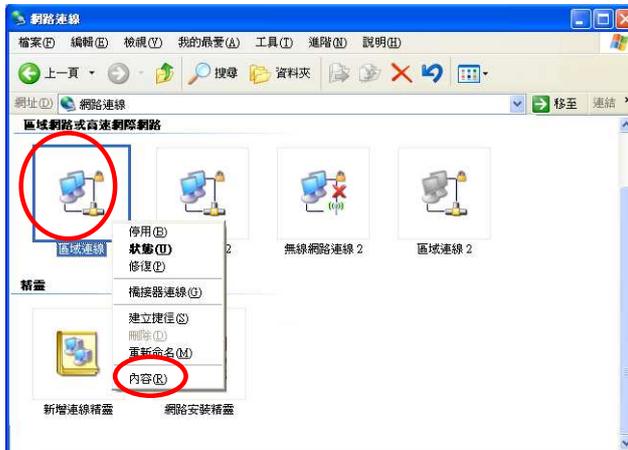
步驟一：確定網路線已經從您電腦的網路埠連接到 WPA3205 的 LAN 埠(1 至 4 埠，任選一埠)

步驟二：請確定 WPA3205 的燈號顯示皆正常(瓦亮綠燈及 亮綠燈)

步驟三：到您的電腦，點選“開始”→“控制台”→“網路連線”
(如果沒有看到網路連線圖示請將控制台切換到傳統檢視)

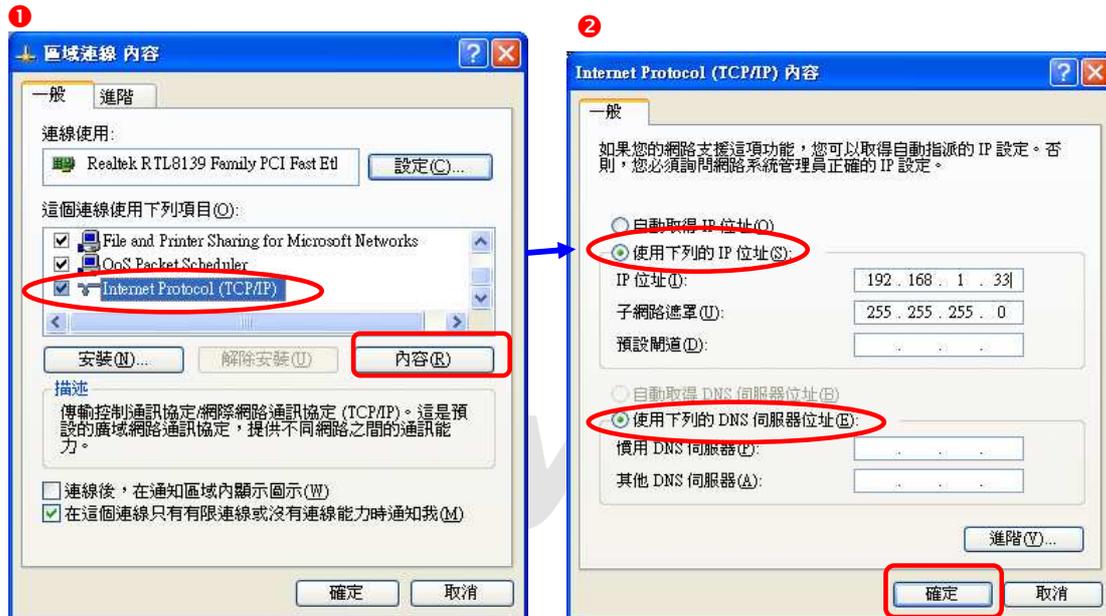


步驟四：“網路連線”視窗在“區域連線”圖



步驟五：則出現如下圖的視窗

- 在 ❶ “區域連線 內容” 視窗，選擇 “Internet Protocol (TCP/IP)”，然後按 “內容”，會出現左圖 ❷ 的視窗
- 在圖 ❷ 的視窗中，請勾選 使用下列的 IP 位址(S)，請於 IP 位址輸入:192.168.1.33、子網路遮罩:255.255.255.0 以及 使用下列的 DNS 伺服器位址(E)，然後點選 “確定”。
- 回到圖 ❶ 畫面然後點選 “確定”。



步驟六：在 “區域連線” 圖示上按滑鼠右鍵，點選 “停用”，再點選 “啟用”，在 “區域連線” 圖示上按滑鼠右鍵，點選 “狀態”，再點選 “支援”，確認 IP 位址為您手動設定的。



正確地完成以上的動作後，表示您的電腦已可以存取設定 WPA3205，並開始設定此設備。

1-2 當您的作業系統為 Windows Vista，請參閱本章節設定

※ 若您的作業系統非此版本，請略過此章節。

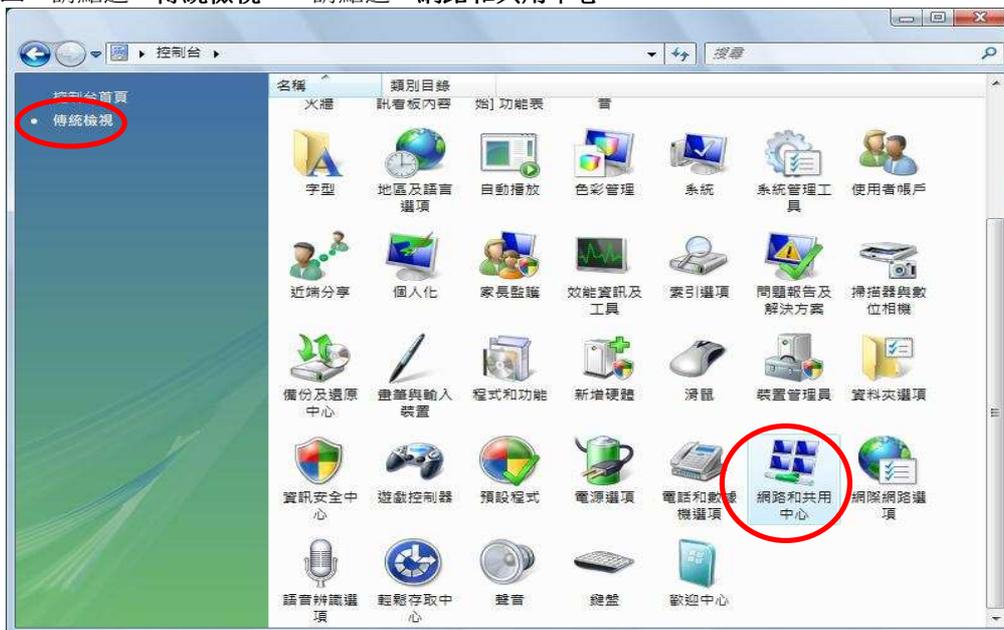
步驟一：確定網路線已經從您電腦的網路埠連接到 WPA3205 的 LAN 埠(1 至 4 埠，任選一埠)

步驟二：請確定 WPA3205 的燈號顯示皆正常(恆亮綠燈及 1 亮綠燈)

步驟三：請到您的電腦，點選“開始” → “控制台”



步驟四：請點選“傳統檢視” → 請點選“網路和共用中心”



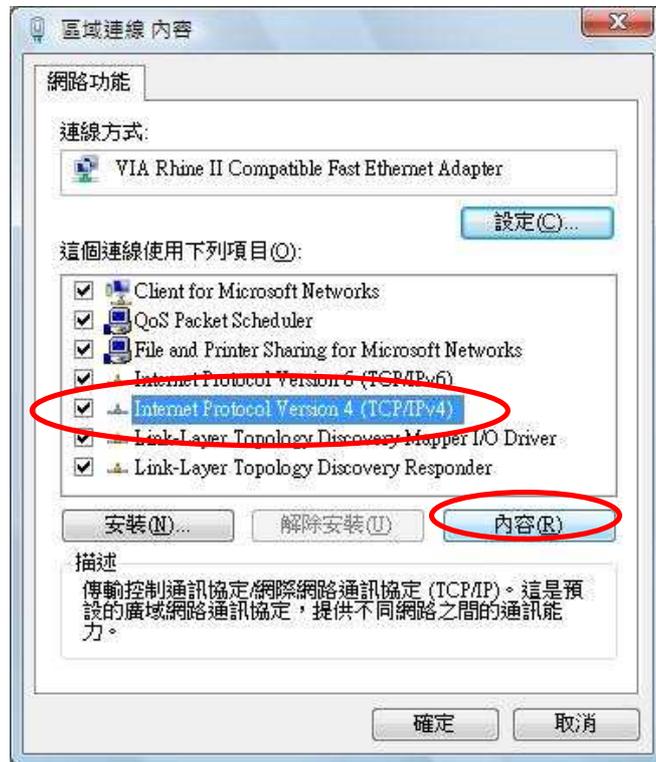
步驟五：請點選“管理網路連線”



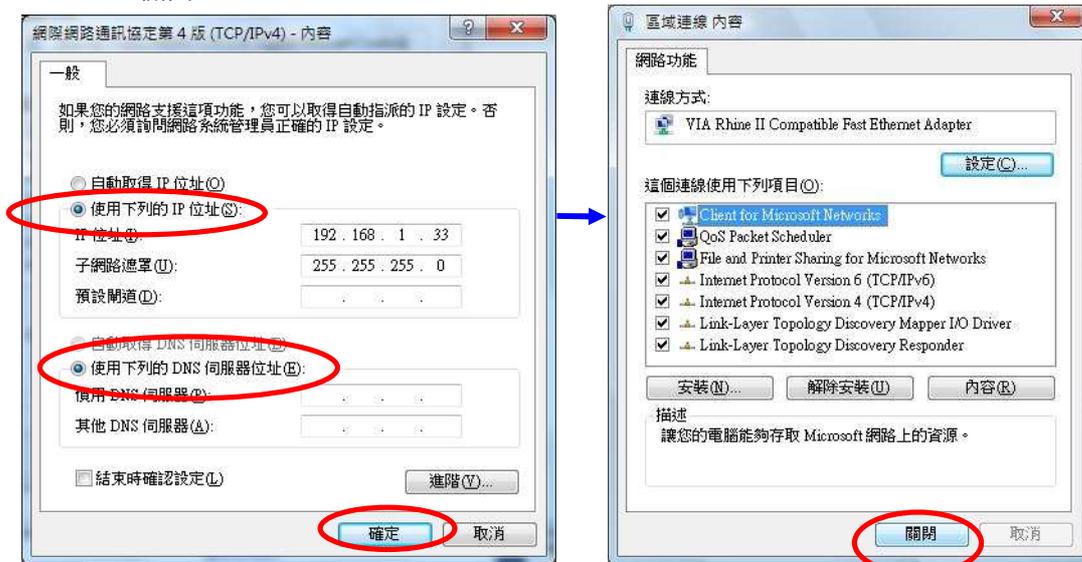
步驟六：請在區域連線上點選滑鼠右鍵→請點選“內容”



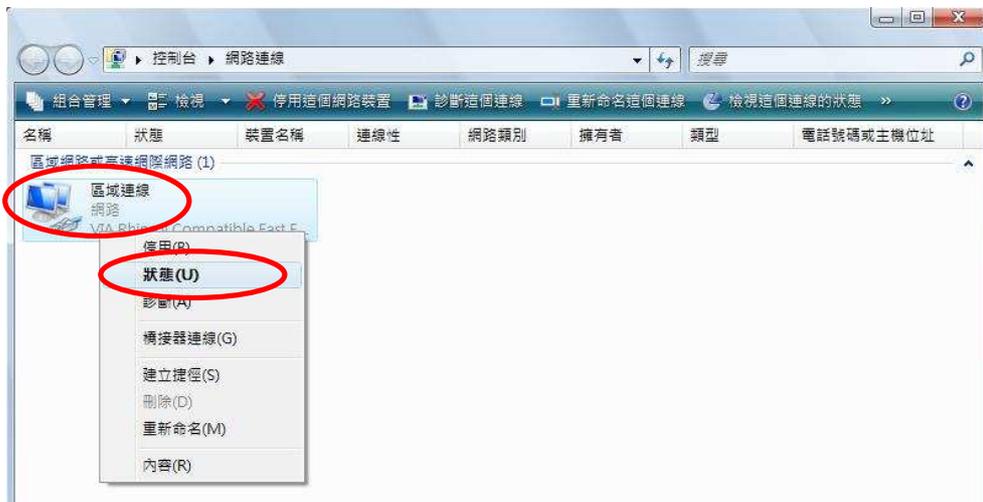
步驟七：請在“區域連線 內容”視窗，選擇“Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4)”，然後點選“內容”，會出現如步驟八的視窗



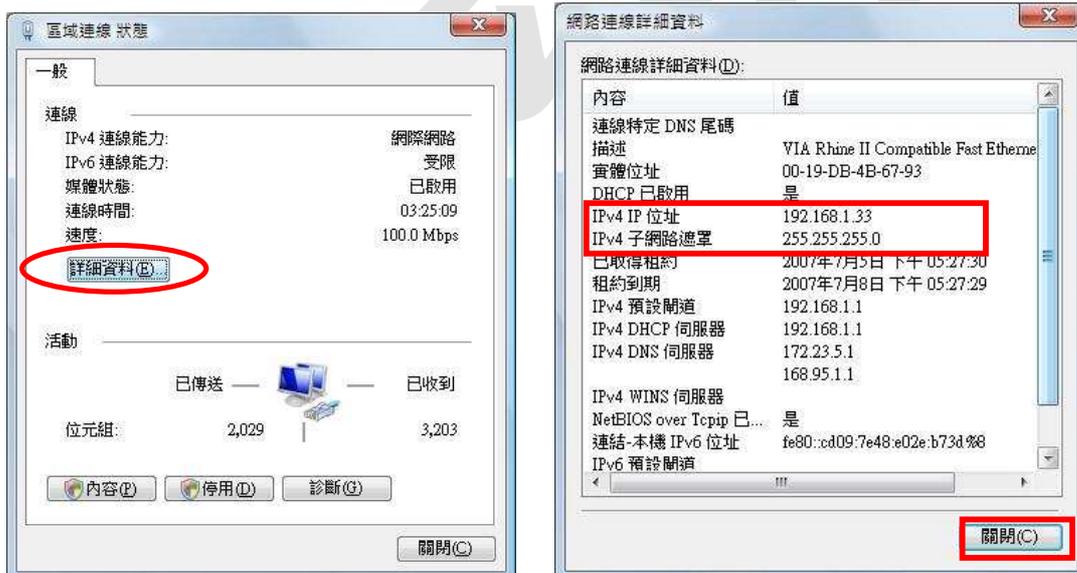
步驟八：請選擇請勾選 使用下列的 IP 位址(S) ，請於 IP 位址輸入:192.168.1.33 、子網路遮罩:255.255.255.0 以及請選擇“自動取得 DNS 伺服器位址(B)”，然後點選“確定”，請點選“關閉”。



步驟九：請在區域連線上點選滑鼠右鍵→請點選“狀態”



步驟十一：請點選“詳細資料”，請檢查 IPv4 IP 位址是否為 192.168.1.10(最後一碼“3~254”任一數值皆可，如 192.168.1.34 也可以)，IPv4 子網路遮罩則為 255.255.255.0，如果無誤請直接關閉此視窗，若不正確請將電腦重新開機後再確認一次。



正確地完成以上的動作後，表示您的電腦已可以存取設定 WPA3205，並開始設定此設備。

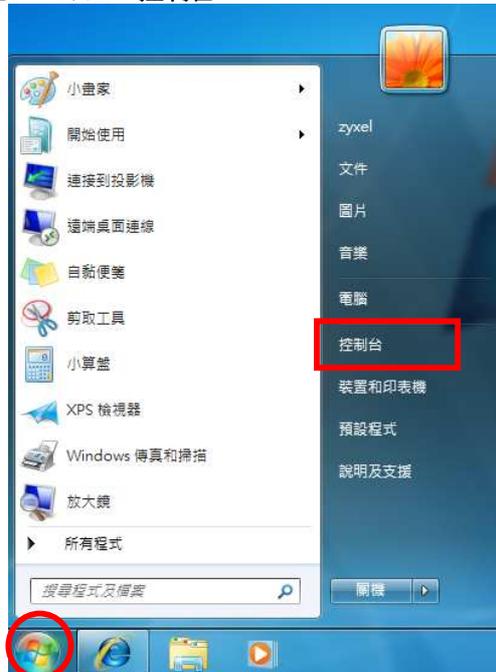
1-3 當您的作業系統為 Windows 7，請參閱本章節設定

※ 若您的作業系統非此版本，請略過此章節。

步驟一：確定網路線已經從您電腦的網路埠連接到 WPA3205 的 LAN1 埠

步驟二：請確定 WPA3205 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”



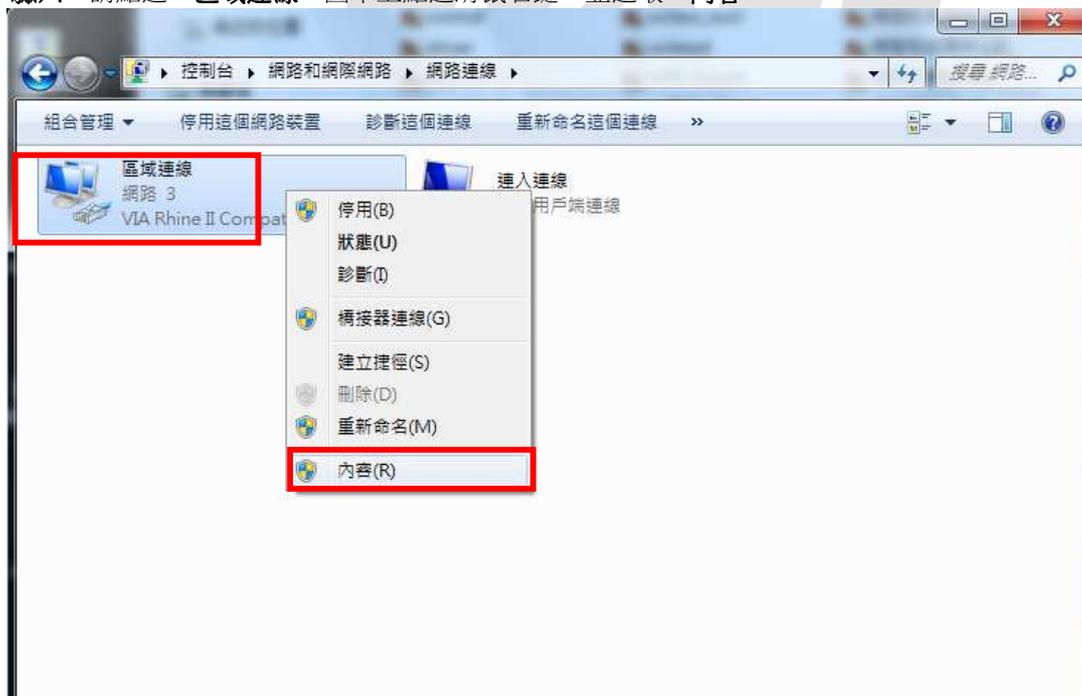
步驟四：請點選“網路和網際網路”



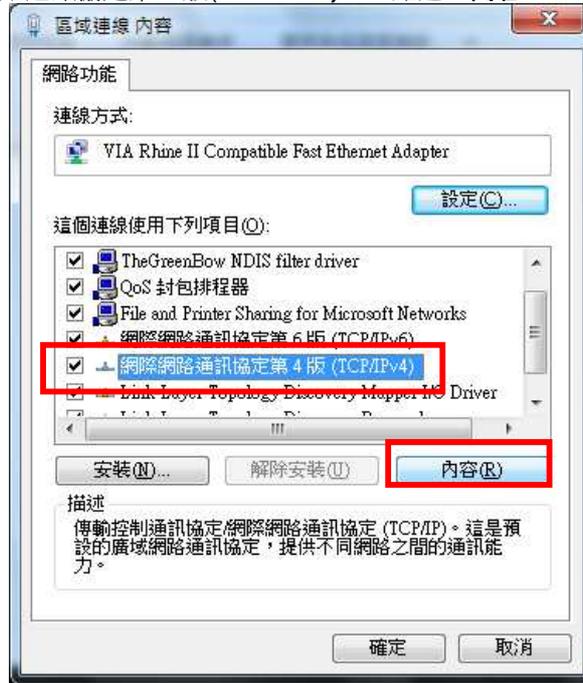
步驟五：請選擇“變更介面卡設定”



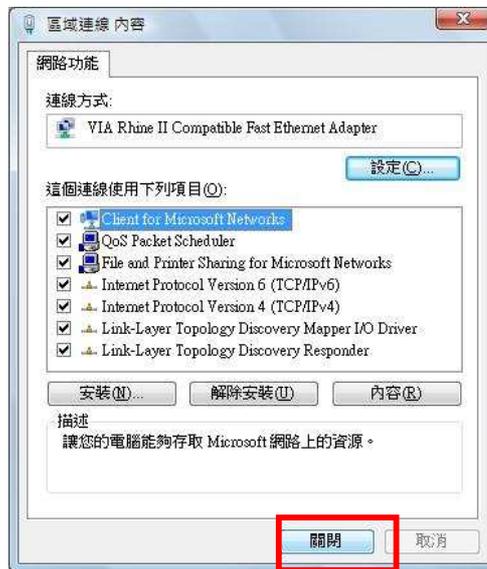
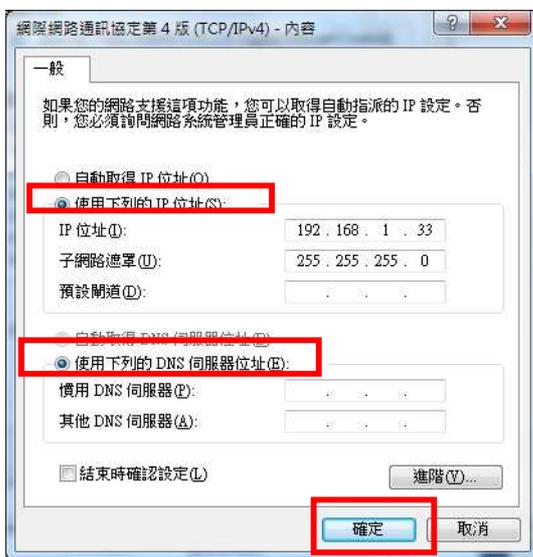
步驟六：請點選“區域連線”圖示上點選滑鼠右鍵→並選取“內容”



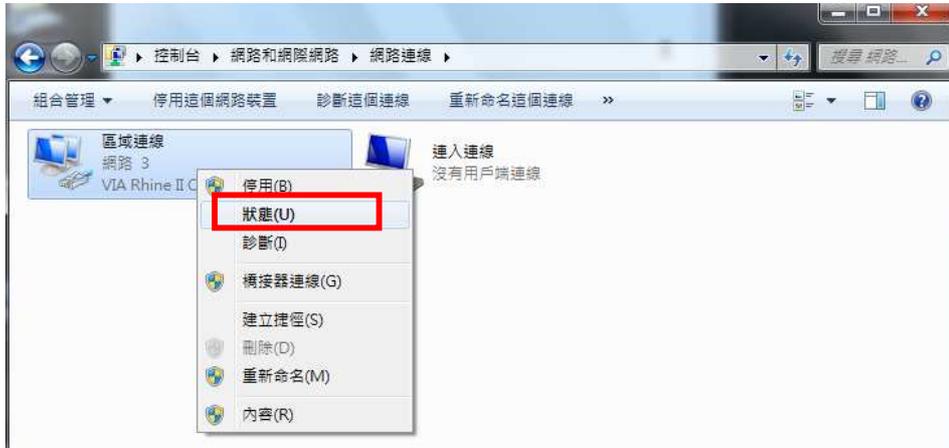
步驟七：點選“網際網路通訊協定第 4 版(TCP/IPv4)” →點選“內容”



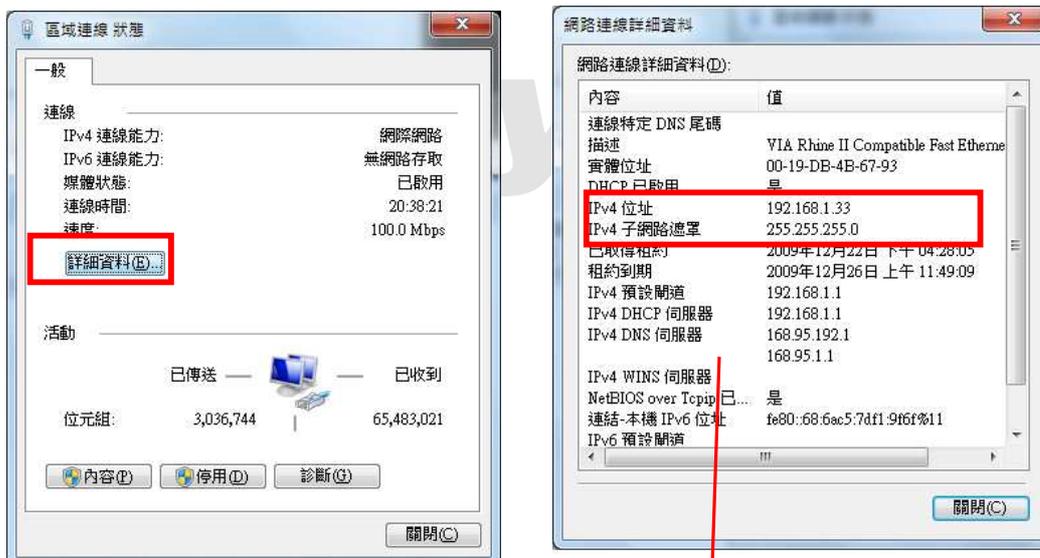
步驟八：點選請勾選 使用下列的 IP 位址(S) ，請於 IP 位址輸入:192.168.1.65 、子網路遮罩:255.255.255.0 以及請選擇“自動取得 DNS 伺服器位址”，然後點選“確定”，請點選“關閉”來套用您的設定值。



步驟十：請在“區域連線”圖示上點選滑鼠右鍵→並選取“狀態”



步驟十一：請點選“詳細資料”→並確認 IPv4 位址、IPv4 子網路遮罩、IPv4 預設閘道是否與下圖相同



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

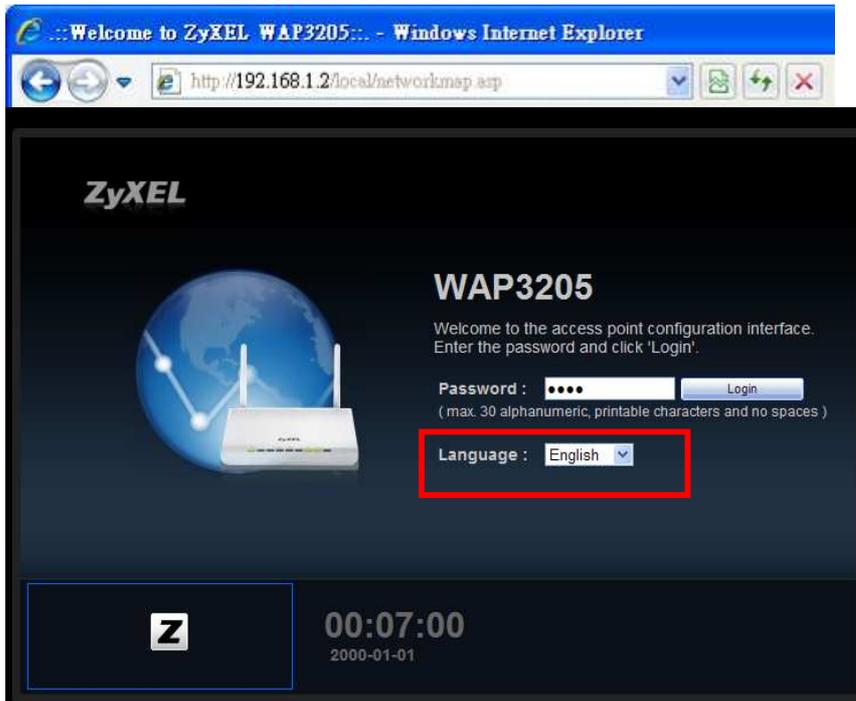
正確地完成以上的動作後，表示您的電腦已可以存取設定 WPA3205，並開始設定此設備。

2. 開始設定

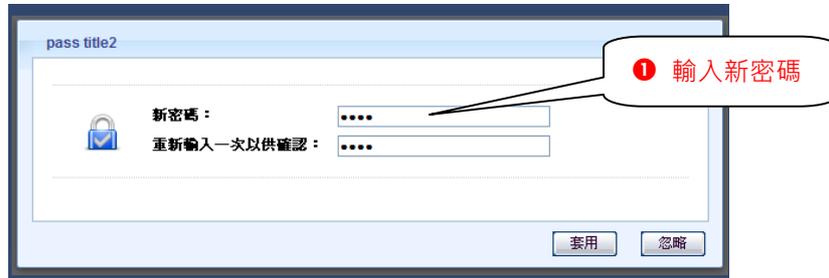
2-1 設定 WPA3205 設定 Universal Repeater 模式

步驟一：請先登入 A 端的設備設定畫面<http://192.168.1.2>，

步驟二：並將語言(Language)選繁體中文,預設登入密碼為“1234”，如果沒有更改過請直接按下登入(Login)”



步驟三： 當您第一次登入或未變更過此設備預設的登入密碼，此時設備會要求您變更密碼，您可以直接輸入要變更新密碼，並重覆的輸入確認後，請點選“**套用(Apply)**”變更登入密碼；如不變更請直接點選“**略過(Ignore)**”。



步驟四： 請點選” 進入專家模式”



步驟五： 點選左邊功能選項”設定”



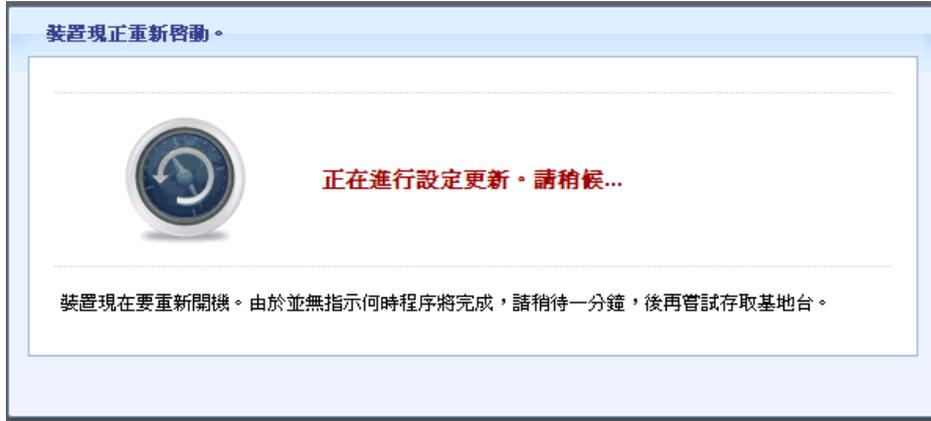
步驟六： 請點選“網路”，點選“區域網路”，為此台的管理介面 IP 位址預設為 192.168.1.2、請在預設開道：輸入上一層網路設備的 IP 位址（上一層網路設備指的是分享器或防火牆或寬頻路由器），在此範例我們假設上層的網路設備 IP 位址為 192.168.1.1。



步驟七： 請點選“維護”, 點選“系統作業模式”，將設定模式 改為 Universal Repeater Mode，按下“套用”。



步驟八： 並請等候訊息列顯示，設定成功後需重新登入，請重覆步驟一~步驟四。



步驟九： 確認**系統作業模式**，將設定模式 改為 Universal Repeater 模式。

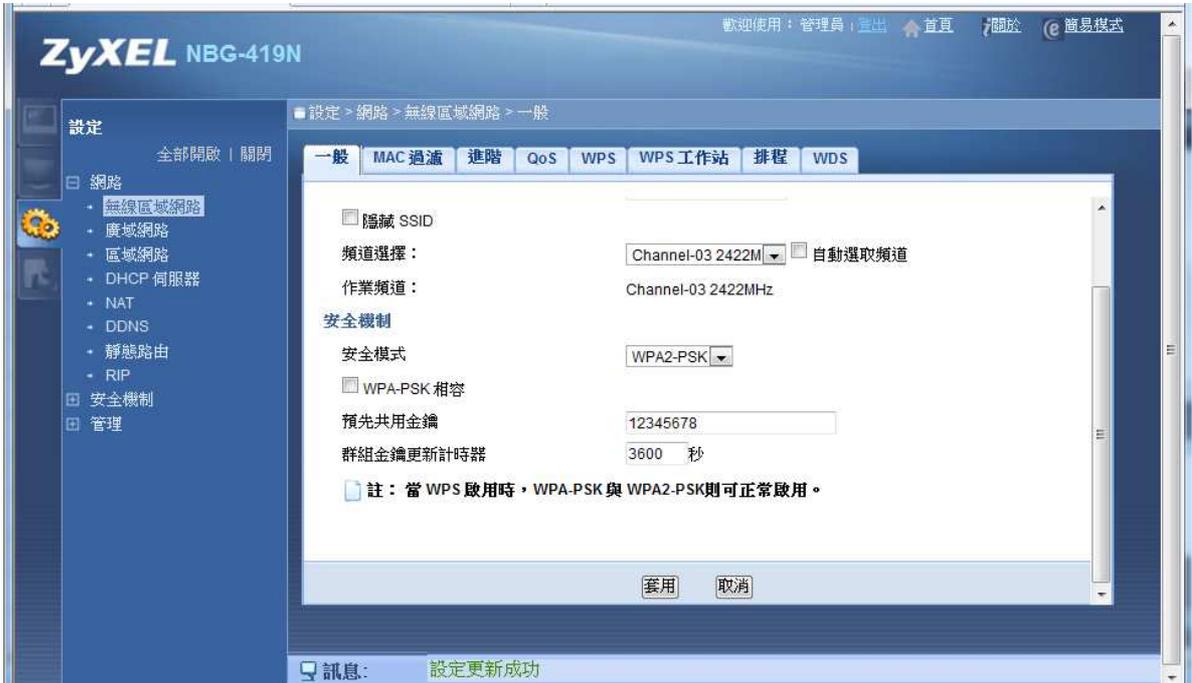


步驟十：確認(上一層網路設備)示意圖 B 端資訊，以填入 WAP3205 的設定畫面(此範例以 NBG419N 舉例)。需確認上一層網路設備的設定值如下列：

1. LAN 的資訊 的 IP 位址，為 WPA3205 的預設閘道位址。
2. WLAN 的網路卡實體位址 MAC。
3. WLAN 的 SSID、所使用的無線通道(頻道)、安全模式。

項目	資料
主機名稱:	NBG-419N
韌體版本:	V1.00(BFQ 3)
系統作業模式:	路由器模式
廣域網路資訊:	
- MAC 位址:	00:23:F8:6E:FF:D3
- IP 位址:	172.24.68.20
- IP 子網路遮罩:	255.255.255.0
- 預設閘道:	172.24.68.254
- DHCP:	用戶端
區域網路資訊:	
- MAC 位址:	00:23:F8:6E:FF:D2
- IP 位址:	192.168.1.1
- IP 子網路遮罩:	255.255.255.0
- DHCP:	伺服器
無線區域網路資訊:	
- 無線區域網路作業模式:	基地台模式
- MAC 位址:	00:23:F8:6E:FF:D2
- 狀態:	開啟
- 名稱 (SSID):	WR
- 頻道:	Channel-03 2422MHz
- 作業頻道:	Channel-03 2422MHz
- 安全模式:	WPA2-PSK
- 802.11 模式:	802.11b/g/n
- WPS:	已設定

NBG419N 無線密碼及頻道及安全模式相關設定值。



步驟十一：請回到 WPA3205 的設定畫面，點選“網路”，點選“無線區域網路”，請自訂一個可識別的無線基地台名稱(並請用英文或數字命名)，請確認藍色框中設定值與 B 端(上層的網路設備)設備同一個無線頻道，完成後“套用”。



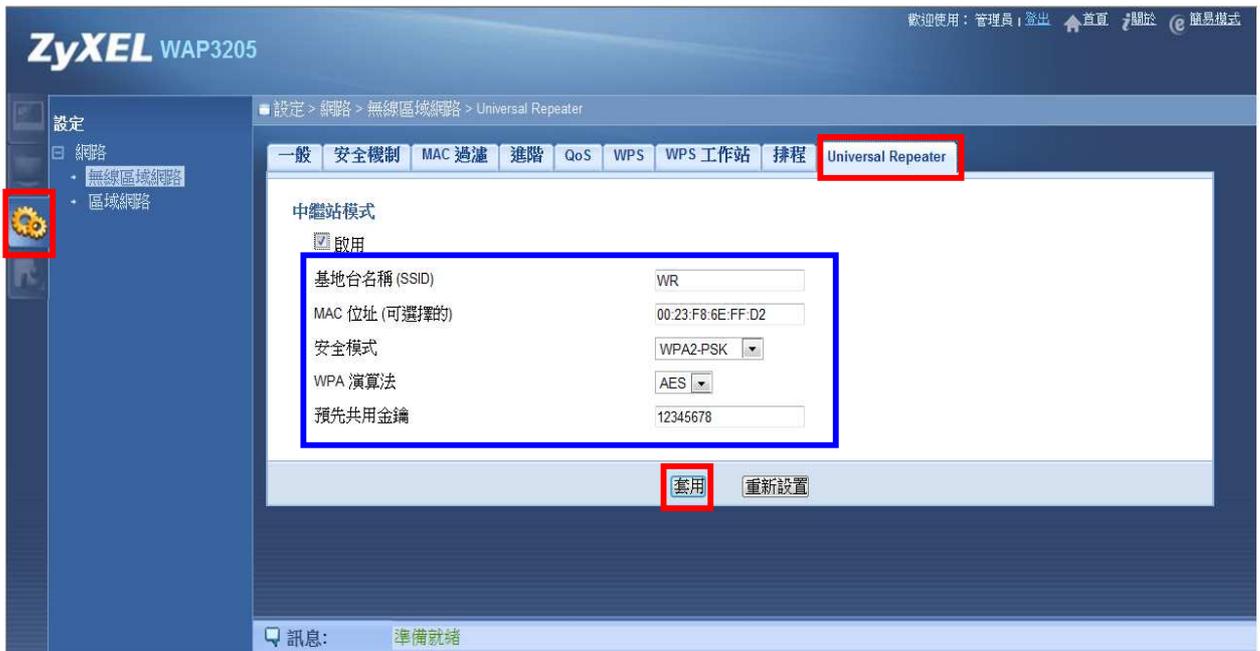
步驟十二：請點選“網路”，點選“無線區域網路”，點選“Universal Repeater”，確認藍色框中設定值與 B 端(上一層網路設備)相同。

基地台名稱 SSID：填入與 B 端 SSID 完全一致

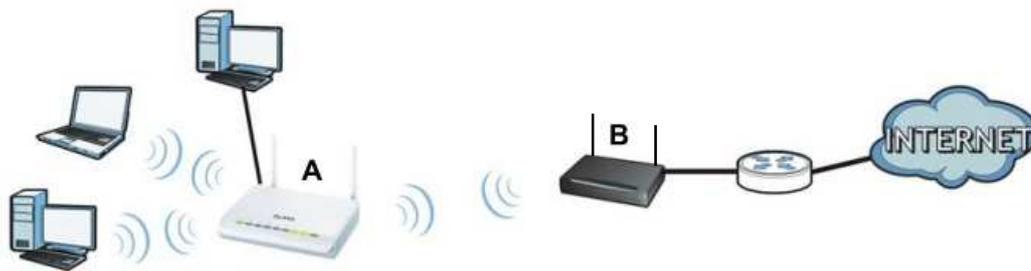
MAC 位址欄位：填入(上一層網路設備)B 端的 MAC 位址

安全模式：請選取與 B 端安全模式(加密設定)一致，完成後”套用”。

並請等候訊息列顯示 訊息: 設定更新成功



WPA3205 切換到 Universal Repeater 模式下，在“無線區域網路”設定中的 Universal Repeater 需與上層網路設備相同值外，在 WPA3205 無線區域網路的設定，仍可擁有不同的 SSID 名稱及不同的無線加密方式，提供給其他的無線用戶端連線。



WPA3205 設備 A 連上 B 端時，請將 WPA3205 視為無線網卡連上 B 這台 AP，當筆電連上 A 這台設備時，可將 A 視為一台獨立的無線基地台，可擁有不同的加密方式及 SSID 名稱。

2-2 無線的安全機制-WEP 加密方式

步驟一：請點選“專家模式”，依步驟四的①~④點選“設定”→“網路”→“無線區域網路”→“WPS”



步驟二：請不要勾選“啟用 WPS”，確認無勾選後請點選“套用”，完成後可見設定更新成功的訊息



步驟三：請點選“安全機制”，並於“安全模式”選取“靜態 WEP”，設定 WEP 加密方式。

1 請點選安全機制

2 請選取靜態 WEP

3 請選擇 64 位元
※ 註一

4 請點選 ASCII

5 請輸入 5 個字元的無線網路加密金鑰 (ex:12345)
※ 註二

6 請點選套用

訊息: 準備就緒

※ 註一：可以選擇 64 位元（金鑰需要輸入 5 個字元）與 128 位元（金鑰需要輸入 13 個字元）。

※ 註二：電腦端連接無線網路時，需要輸入與此處設定相同的金鑰。

2-3 無線的安全機制-WPA-PSK/WPA2-PSK

步驟一：請點選“專家模式”。



步驟二：點選“設定”→“網路”→“無線區域網路”→“安全機制”



步驟三：點選“設定”→“網路”→“無線區域網路”→“安全機制”

