

無線家庭用路由器

快速安裝手册 Version: 2.0

ZyXEL 合勤科技

> 預設設備網頁 IP: http://192.168.1.1 預設密碼:1234



目次:

1.	公司	簡介	.1
2.	產品	資訊	.2
	2-1 2-2 2-3	產品規格及功能特色產品包裝配件及內容產品硬體各部位名稱及功能說明	.2 .3 .3
	2-4 2-5	短航码····································	.4 .5
3.	安裝	設定本產品	.6
	3-1 3-2 <i>3-2-1</i> <i>3-2-2</i> <i>3-2-3</i> 3-3 3-4 3-5 <i>3-5-1</i> <i>3-5-2</i> <i>3-5-3</i>	 硬體設備連接範例 電腦端設定 當您的作業系統為 Windows 2000 / XP,請參閱本章節設定 當您的作業系統為 Windows Vista,請參閱本章節設定	.6 .7 .9 !4 !9 20 24 29 30
4.	其他: 4-1 4-2 4-3	功能簡介	33 33 13 16
	4-4 4-5 4-6 4-7	WPS 設定	50 54 56 58
5.	常見	問題排除	59

Version 2.0



1. 公司簡介

合勤科技連續七年蟬連十大台灣國際品牌 唯一網通精品

自 1989 年,合勤開發出全球第一台資料/傳真/語音三合一數據機之後,台灣開始成為全球網通注目的焦點,這也是合勤所創造的第一個傳奇,讓許多老外認為不可思議。此後,合勤更是創造了許多一連串的驚喜,不旦數度蟬連歐洲 VDSL 路由器前三大供應商,更是全球 SOHO 寬頻 CPE 及無線設備領導品牌,合勤的品牌在歐洲暢行無阻,讓一向重視廠牌與品質的歐洲人刮目相看,成功的讓一家台灣品牌的公司在歐、美,甚至全球,都交出一份令人激賞的成績單。近年來,合勤不斷調整業務的重心,逐步經營台灣市場,自 2003 年起連續七年獲得十大台灣國際品牌的殊榮; 2009年合勤正式邁入第二十年,不僅數度獲得台灣精品的榮耀,更始終位居網路設備廠商之首。這些肯定的背後,也讓我們更感責任重大,自許永續經營網通設備的 NO.1 品牌。



合勤科技目前全球員工 3200 多人,研發人員近三分之一的人數,其中六成員工為碩士學位,而 這些科技尖兵,正是締造合勤科技不斷成長的動力來源,不斷成長的背後,象徵著合勤對品牌的堅 持,對技術創新的投注,及對客戶的承諾與保證。

現今,合勤在蛻變的過程中持續成長,從窄頻到寬頻,從局端到用戶端,從有線到無線,合勤 目前擁有旗下產品線,除了領先業界的 xDSL 產品外,更開發出各類更具效能的網路資安設備,如 防火牆/UTM;高低階無線設備,高低階交換器,儲存設備及路由器等等。但無論高階或低階,合勤 對產品的用心與專注始終如一,因爲我們相信唯有您的肯定,才有堅持品牌的經營,才能打造永續 經營的企業。

親愛的朋友,衷心感謝您選擇了合勤的產品,這一份對合勤的信賴,在此我們也要給您一份承諾,若您對產品有任何問題或對合勤科技有任何指教,請儘速與我們聯絡,我們將儘速予以回應。

以下是我們的聯絡方式: 我們的網址:<u>http://www.zyxel.com.tw</u> 技術服務以及技術問題的聯絡方式請到以下網址填寫相關的資料與問題: <u>http://www.zyxel.com.tw/support</u> 公司電話:02-2739-9889

免費服務專線:0800-500-550

Version 2.0



2. 產品資訊

2-1 產品規格及功能特色

硬體規格:

- 具有4個10/100Mbps LAN 交換埠,支援 Auto-MDI/MDIX,可自動偵測平行線及跳線
- 具有 1 個 10/100Mbps WAN 埠,可供連接 ADSL/Cable 數據機用
- 具有1個重置按鈕(Reset),可恢復至原廠出貨時的預設值(操作方式請參考第五章問題四)
- 具有1個WPS按鈕,可用來設定無線網路
- 電源輸出為 12VDC / 1A

無線規格:

- 符合 802.11b/g 2.4GHz 無線傳輸標準
- 支援 802.11n Draft 2.0 無線傳輸設定,傳輸速率最高可達 300Mbps 可自動調整傳輸速率 6/9/12/18/24/36/48/54 Mbps(IEEE 802.11g)、1/2/5.5/11Mbps(IEEE 802.11b), 6/6.5/13/13.5/19.5/26/27/39/40.5/53/54/58.5/65/78/81/104/108/120/121.5/130/135/162/ 216/243/270/300Mbps(IEE802.11n)
- 支援 64/128 位元 WEP 無線加密功能,密碼支援 HEX/ASCII 兩種格式
- 支援 WPA 和 WPA2 無線加密功能
- 支援 Wi-Fi supported setup (WPS)
- 提供 2 個 1.8dBi 高增益天線(可更換)

功能及特色:

- 支援 Web 簡易設定介面
- 提供通用隨插即用(UPnP)功能,支援提供 UPnP 的相關軟體,如網路遊戲、線上影音等。
- 提供動態網域(DDNS)功能,支援動態 IP 架站功能
- 具有 NAT 及 DHCP 功能可自動分配虛擬私人 IP 位址,提供多人同時上網環境
- 最大支援 16000 個即時連線(session)
- 內建簡易的防火牆,支援阻斷攻擊的防護(DoS/DDoS)
- 具有內容過濾功能,支援靜態及動態網頁過濾(動態需加值才可使用)
- 支援多媒體頻寬管理功能,可以針對使用者需求做設定,能同時管理多種網路服務(VoIP、 P2P、收發 Mail)有效降低延遲
- 支援虛擬伺服器以及一個 DMZ Host 功能,相關設定請參考 4-2 NAT(虛擬伺服器設定)
- 支援遠端管理功能
- 具有系統日誌功能(log 檔),方便使用者查詢歷史資料
- * 詳細設定請參閱包裝中所附光碟內的使用手冊,裡面有 NBG-420N 所有功能的詳細介紹。



Version 2.0

2-2 產品包裝配件及內容

請檢查產品包裝盒的之內容物是否完整,應至少包括下列六項:

- **中文快速安裝**手冊一本
- NBG-420N 光碟片一張
- NBG-420N 一台
- 1.8dBi高增益天線二支
 網路線一條

● 電源線一條

2-3 產品硬體各部位名稱及功能說明

正面:



Version 2.0



2-4 燈號說明

正面:

LED 燈號	光	犬態	說明
ds	17	氢亮	電源啓動時會一直亮著綠燈.
POWER	7	下亮	沒接電源線或電源未開啓.
LAN 1-4	糸	象燈	線路已經連接,傳輸速率為 10/100Mbps
1234	閃爍		資料封包傳輸中
	ব	下亮	並未接上網路線,或網路線未接好.
	糸	 最燈	線路已經連接,傳輸速率為 10/100Mbps
	艮	引爍	資料封包傳輸中
WAN	不亮		並未接上網路線,或網路線未接好.
		恆亮	啓用無線網路功能
	綠燈	閃爍	透過無線方式,資料封包進行傳輸中;或是設備正在進行WPS加密程序中
		不亮	未啓用無線網路功能

背面:

介面	說明
POWER	連接電源變壓器
LAN1~LAN4	連接到電腦或網路設備
WAN	連接到 ADSL 或是 Cable Modem 裝置
RESET	還原成出廠預設値
	用法:當路由器正在運作時(Power LED 燈號恆亮綠燈),利用尖的物品(如:
	do l
	原子筆)壓住 Reset 鈕,持續按壓超過6秒,當 Power LED 🎔 燈號熄滅
	後,請鬆開此動作,路由器將會還原成出廠預設值。
天線	1.8 dBi 可拆卸式高增益天線



2-5 安裝及設定前的注意事項

在進行安裝及設定之前,建議您先閱讀以下注意事項:

- 1. 確認寬頻的線路是否正常:請先確定當ADSL或Cable或是對外的線路,直接連結到您的電腦時, 是否能正常的連接到網際網路。
- 2. 移除撥號軟體:若您已安裝ISP所提供的ADSL撥接(號)軟體,請先將其移除後再開始進行連線設定。
- 3. 系統需求:本產品只需要使用網頁瀏覽器(Browser)來進行設定安裝,不需要額外安裝任何程式, 在開始設定之前,建議您使用 Internet Explorer 6.0 或更新的版本來進行安裝設定。
- 4. 設定時無需連上網際網路(Internet) ,只需要透過區域連線(LAN)即可進行設定。
 ※僅需從電腦端拉一條網路線連接至NBG-420N的LAN埠,WAN埠則先不要接上ISP線路。此動作用是用來確認您可正常連到此設備。
- 5. NBG-420N只需要設定一次,其餘要透過NBG-420N的電腦或設備只需做相關的TCP/IP 設定即 可(詳細請參考3-2 電腦端設定)。

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。

Version 2.0





※本產品無需任何驅動程式。

首次安裝您的NBG-420N 可以透過兩種方式進行安裝:

- 1. 透過瀏覽器進到NBG-420N設備中的透過精靈模式來協助您快速安裝設定。
- 2. 透過瀏覽器進到NBG-420N設備中的透過進階模式可手動安裝NBG-420N寬頻路由器。

3-1 硬體設備連接範例

請參考以下圖示將您的設備依序接到 NBG-420N 上:若您要手動設定設備(不透過精靈模式), 請先不要將電信業者所提供的上網線路接到 WAN,待 NBG-420N-WAN(廣域網路)設定完成後 再接上即可。





Version 2.0

3-2 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。

3-2-1 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 NBG-420N 的 LAN 埠(1 至 4 埠,任選一埠)
- 1 步驟二:請確定 NBG-420N 的燈號顯示皆正常(↓ 恆亮綠燈及 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)

	en ind see								
G vieškazker	選取類別目錄	D) DERFITANS			🛃 🗄	制台			*
· (1998년 영국 1998년 1993년 - 1993년 1993년 - 1993년 1993년 1993년 1993년 1993년 1993년 1993년 1993년 1993년 1993년 1993년 1998년 1997 1998년 1998 1998	SECRET	2006- 2006- 2009 UNI-500- 2000 2007 2005 2007 2005 2007 2005 2007 2005 2007 2005 2007 2005 2005 2005 2005 2005 2005 2005 2005	2017-2011 - QUANIEU Hatar H	點選	B	刀換到	傳統檢視	>	
Province SET SHIT HINT HINT DIT	RRU TAU BOU 200 NAME CO- Superior States Superior States Higher Higher Higher Higher Higher States Higher Higher Higher Higher H		Carlo Carlo		"網路這	【線"	圖示 網路	之 各連線	
	Constant Salar				Ŋ		 	亨用(B) 大想(II) 多復(P) 喬按器運線(<u>G</u>) 韋立捷徑(<u>S</u>) 削除(D)	
步驟四:'	" 網路連線 " [,] 點選" 內 容	視窗在"E \$",則出3	猛域連線 " 現如下圖印	圖示 動祝窗。	- 载連線	-按滑 步騎	計 最 右 鍵	重新命名(11) 内容(12)	
	IVE Network Connection 国 ①: Network 10(EEE 802.1x) v2.2.1.0 01(15 %) 解除安装(1) 内容		回該回知 其他設定 一般 其他設定 副未認知機能支援 第一部 第一部 第二部 ● 自動政事 臣役 ● 日本 ● 日本 第二部	2012) 內容 1月37後 : (約可以原語目前) 「承読管理員正論的 12 設定 · 正での 正本本心: 	? × 称 IP 說定 • 否	a.	在●"區 窗,選擇 (TCP/IP)" 會出現左 在圖❷的i	或連線 內 "Internet ,然後按 圖 ❷ 的視 閱窗中, 福 IP 位址	9容 " 視 Protocol " 內容 " 窗 請勾選 (20) 以及
傳動控制通訊協定/ 設的廣域網路通訊 力。 ✓ 連線後,將圖示顯	網際網路通訊協定(TCPATP)。 為定,提供不同網路之間的通 示在通知區域內(型)	這是預 決能 取消	慣用 DNS 伺服器(其他 DNS 伺服器(進階(2)	c.	●自動取 然後點選	得 DNS 伺 "確定"	服器位址(E 。

Version 2.0



步 驟六: 請點選"	開始 "→請點選	≝"執行"→	·在開啓的視窗中轉	輸入 " cmd "	如圖2→
然後點選	"確定"				
	Office 文件	2			
新增(Office 文件	-			
1 程式集	₹@) •	AL			
😨 📝 文件(D +	教任			2 🔼
🧏 📝 設定(• (2	=	輸入程式、資料夾、 類,Windows 會中對	文件或網際網路 唱略。	資源的名
🦉 🔎 搜尋(o •			11月1日。	
😫 🕜 說明3	支援(<u>H</u>)	開啓⊙	cmd		
🧯 🖅 執行(R)			मित्रःक्षे	
둘 🔟 關機(<u>ت</u>			4278	·ബ보·叵)…
🤁 開始	🧕 🔤 🙆 👋 🚦				

步驟七:請在如圖 ❶ 視窗輸入 "ipconfig" →請按 "Enter 鍵" →會出現如圖 ❷ 的視窗→
 ❷ 的視窗中,請檢查 IP Address 是否為 192.168.1.33(最後一碼 "33"可以不同,如
 192.168.1.34 也可以), Subnet Mask 則為 255.255.255.0、Default Gateway 應為
 192.168.1.1,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。

Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600] (C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp. C: pipconfig	Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600] (C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp. C:\>ipconfig_ 命合提示字元 _□ X	Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600] (C) Corpright 1985-2001 Microsoft Corp. C:⇒ipconfig_ 命令提示字元 -□X hernet adapter 區標道線:	🔤 命令提示字元		_ 🗆 🗙
	命令搜示字元 - □ X	命令搜示字元 _□X hernet adapter 互动连续:	Microsoft Windows (C) Co rpris ht 198 C:⇒ipconfig_	s XP [版本 5.1.2600] 85-2001 Microsoft Corp.	
		nernet adapter Ethiston	余合規示字元		
hernet adapter 	Connection-specific DNS Suffix .: IP Address		hernet adapter E	<u>業</u> 済策: cific DNS Suffix .: 	9.1.33
nernet adapter Connection-specific DNS Suffix .: IP Address: 192.168.1.33 Subnet Mask: 255.255.0 Default Gateway: 192.168.1.1	Connection-specific DNS Suffix .: IP Address : 192.168.1.33 Subnet Mask : 255.255.0 Default Gateway : 192.168.1.1	Subnet Mask	hernet adapter Einstein Connection-spec IP Address Subnet Mask Defcult Gateway	生命: cific DNS Suffix .: 	4.1.33 5.255.0 4.1.1

*正確地完成以上的動作後,表示您的電腦已接收到 NBG-420N 所發放的 IP 位置,接下來請依 3-3 進行檢查,確認 NBG-420N 可以正常連上設備。



Version 2.0

3-2-2 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 NBG-420N 的 LAN 埠(1 至 4 埠,任選一埠)
- 步驟二:請確定 NBG-420N 的燈號顯示皆正常(U恆亮綠燈及工亮綠燈)
- 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"

					• ••• 沒有	12		
^{达中1} 公首頁 値统檢規	名稱 大 志	類別目錄 訊者板内容	始] 功能表	Ŧ				
	A						S.	
	学型	地區及語言選項	目動播放	色彩管理	永 統	泉統管理工具	使用者帳戶	
	3.4			Nº12	D	4		
	近端分享	個人化	家長監護	效能資訊及 工具	索引選項	問題報告及 解決方案	掃描器與數 位相機	
	20	1			Ĩ			
	備份及還原中心	畫筆與輸入 裝置	程式和功能	新增硬體	滑鼠	装置管理員	資料夾選項	
	()	jang -		2		-		
	資訊安全中心	遊戲控制器	預設程式	電源選項	電話和數據 機選項	網路和共用 中心	網際網路選 項	
	Ð					\smile		
	語音辨識選	輕鬆存取中	聲音	鍵盤	歡迎中心			



步驟五:請點選"管理網路連線"

	網路和共用中心		▼ 4y 授尋	
工作	網路和共用中心			
檢視電腦及裝置	60001100000000000000000000000000000000			檢視全嘔地圖
連線到網路		41		
設定連線或網路			<u> </u>	_ 🥨
管理網路連線	USER-F	PC .	網路	網際網路
診斷和修復	(這部電)	当)		
	48 (公用網路)			自訂
	存取	本機和網際網路		
	連線	區域連線		檢視狀態
	21			
	網路探索	◎ 關閉		
	檔案分享權限設定	◎關閉		
	公用資料夾共用	◎關閉		$\overline{\mathbf{v}}$
	印表機共用	◎ 關閉(尚未安朝	(印表機)	
	以密碼保護的共用	◎ 啟動		
請参問	煤體共用	◎ 關閉		
Windows Bark #				

步驟六:請在**區域連線**上點選**滑鼠右鍵**→請點選"內容"

iiia¶ ∎	理 ▼ 昌2 徴視 戦離	 茶 停用這個 準要名稱 	湖路装置 🔛	診斷這個連線 C 網路類別	N 里新命名這個理 擁有者	線 (4) 磁視: 類刑	回個理線的狀態 >> 雷話號碼或工機位計
12. 12. 13.	观画远得照细路 (1)	CE DIN	AT 100 III	NAME AND A	2F/3 E		-E 81 36 46 76 T 198 II AL
	區域連線 ⁴⁸⁹³						
19	(中国) (停用(B)						
	狀態(U)						
	診斷(A)						
	橋接器連線(G)					
	建立捷徑(S)						
	删除(D)						
	重新命名(M)						
0	內容(R)						



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

🛐 VIA Rhine II Co	ompatible Fast Ether	net Adapter
這個連線使用下列項	目(0):	
Client for Mic Client for Mic Client for Mic Control	rosoft Networks Sheduler Sharing for Micro Col Version 6 (TCP/ Col Version 4 (TCP/ analogy Discovery F apology Discovery F	soft Networks (Pv6) Pv7) depper 1/O Driver Responder
安裝(11)	解除安裝(U)	<u>內容(R)</u>
通迹 傳輸控制通訊協定 設的廣域網路通訊	/網際網路通訊協定 協定,提供不同網	E(TCP/IP)。這是預 I踏之間的通訊能

步驟八:請選擇 "自動取得 IP 位址(O)"→請選擇 "自動取得 DNS 伺服器位址(B)" →然後點選 "確定"

般	其他設定						
口果1 川,1	您的網路支援這項 您必須詢問網路务	預功能,您で A統管理員了	可以取得 E確的 IP	動設	り指派 定。	的IP言	定。否
A	白鉄廠復田沿江	750					
	自動取得 IF IV 址 使用下列的 IP 位	<u>₩</u> @): =					
IP (泣址([):	40012550436	1	¥()	-14	- 57	
子約	網路遮罩(U):		1	¥C	-24	- 57	
預調	设閘道(D):		7	¥()	-54	97 	
(0) E	白動取得 ひがく (司)	服器位排作					
01	更用下列的 DNS (伺服器位址	:(E):				
慣	用DNS(同服器(P)			к.	33	3	
其	也DNS 伺服器(A));		80	38	25	
						進	路 (V)



步驟九:請點選"關閉"

🔮 VI	A Rhine II C	compatible Fast Ethern	et Adapter
盲個連続	使用下列项	[目(0):	
🗹 🖳	Client for Mi	crosoft Networks	
🗹 🧕	QoS Packet S	cheduler	
🗹 🎒	File and Prin	ter Sharing for Micros	oft Networks
V 4	Internet Prote	ocol Version 6 (TCP/II	Pv6)
🗹 🔺	Internet Prote	ocol Version 4 (TCP/II	Pv4)
🗹 🛶)	Link-Layer 1	lopology Discovery M	apper I/O Driver
V 4	Link-Layer 1	Copology Discovery R	esponder
安勒	ŧ(<u>N</u>)	解除安裝①) (內容(R))
描述			
章章·伦东台。	「電腦能夠な	王取 Microsoft 網路上	的咨询。

步驟十: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"

#~		
連線		
IPv4 連線能	力 :	網際網路
IPv6 連線能	カ:	受限
媒體狀態:		已啟用
連線時間:		03:25:09
速度:		100.0 Mbps
活動 ———		
舌動 ———	已傳送 🏹	—— 已收到
舌動	已傳送 —— 👽	—— 巳收到 了 3,203

步驟十二:請檢查 IPv4 IP 位址是否為 192.168.1.33(最後一碼 "33"可以不同,如 192.168.1.34也可以), IPv4 子網路遮罩則為 255.255.255.0、IPv4 預設開道應為 192.168.1.1,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。

內容	值	
連線特定 DNS 尾碼 描述 實體位址 DHCP 已啟用 IPv4 IP 位址	VIA Rhine II Compatible Fast Etherne 00-19-DB-4B-67-93 是 192.168.1.33	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1
IPv4 子網路遮罩	255.255.255.0	
口取得租約 組約到期	2007年7月3日下午 05:27:30 2007年7日8日 玉午 05:27:29	
IPv4 預設開道	192.168.1.1	
IPv4 DHCP 伺服器	192.168.1.1	
IPv4 DNS 伺服器	172.23.5.1	
	168.95.1.1	
IPv4 WINS 伺服器		
NetBIOS over Topip 🖯	是	
連結-本機 IPv6 位址	fe80::cd09:7e48:e02e:b73d%8	
IPv6 預設開道		2
∢	III. •	

*正確地完成以上的動作後,表示您的電腦已接收到 NBG-420N 所發放的 IP 位置,接下來請依 3-3 進行檢查,確認 NBG-420N 可以正常連上設備。



Version 2.0

- 3-2-3 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 NBG-420N 的 LAN1 埠
- 步驟二:請確定 NBG-420N 的燈號顯示皆正常(し恆亮綠燈及し見亮綠燈)
- **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"

□□ • 控制台 •	 ✓ 49 授章控制台
調整電腦設定	检視方式: 類別 ▼
系統及安全性 檢羅您的電腦狀態 信份電腦軟度	使用者帳戶和家庭安全 愛新道或移除使用者帳戶 愛為使用者設定家長監護
網路和網際網路 檢視網路狀態及工作 選擇家用群組和共用選項	外觀及個人化 裝更佈景主題 裝更桌面踏景 調整螢幕解析度
₩ 2010 100 100 100 100 100 100 100 100 10	時鐘、語言和區域 變更鍵盤或真他輸入方法 變更顯示語言
程式集 解除安装程式	輕鬆存取 讓 Windows 建磺設定



步驟五:請選擇 "變更介面卡設定"

控制台首頁	檢視您基本的網路資訊並設定連線	
管理無線網路	🔊 — 🔊 🛶 🙆	檢視完整維
變更介面卡設定		8
變更進階共用設定	(這部電腦)	
請参閱 HomeGroup Windows 防火瘍	連線到網路 連線或重新連線到無線、有線、撥號或 VPN 網路連線。	
網際網路繼項	選擇家用群組和共用選項 存取位於其他網路電腦的檔案和印表機,或變更共用設定。	

步 驟六: 請點選	"區域連線"	圖示上點選滑鼠右鍵-	→並選取	"內容"	

ⓒ ● 🔮 → 控制台 → 網路	8和網際網路 > 網路連線	Barring and	 □ □ × 44 援募網路
組合管理 ▼ 停用這個網路都	· 一 診斷這個連線	重新命名這個連線 »	<u>∎</u> - • □ 0
區域連線 網路 3 VIA Rhine II Compat	使用(B) 狀態(U) 診斷(I) 優 構接器連線(G) 建立捷徑(S) 删除(D) 優 重新命名(M)	<u>■人連線</u> 用戶端連線	
Gre			



步驟七:點選 "網際網路通訊協定第4版(TCP/IPv4)"→點選 "卢

VIA R	nine II Compatible Fast Ethernet Adap	oter
這個連線使用	月下列項目(0):	設定(_)
 ✓ ■ TheG ✓ ■ QoS ✓ ■ File a ✓ ■ File a 	ireenBow NDIS filter driver 封包排程器 nd Printer Sharing for Microsoft Net 網路通知協定第6世 (TCP/IP.6)	vorks
	網路通訊協定第 4 版 (TCP/IPv4) bayer Topology Discovery Mapper	Driver -
 ✓ 安装(N) 	···· 解除安裝(U)	内容(<u>R</u>)
描述 傳輸控制 設的廣域編 力。	通訊協定網際網路通訊協定 (TCP/ 問路通訊協定,提供不同網路之間	IP)。這是預 的通訊能

步驟八:點選"自動取得 IP 位址"及"自動取得 DNS 伺服器位址"→點選"確定"。

饭 具他設定					
如果您的網路支援這項功能 則,您必須詢問網路系統管理	,您可以取 理員正確的	得自重 IP設	カ指派 定。	的IP前	定。否
◎ 自動取得 IP 位址(0)					
── 使用下列的 IP 位址 (≦):					
IP 位址(I):		22	16	12	
子網路遮罩(1):		22	12	12	
預設開道(D):	0	22	12	1	
◉ 自動取得 DNS 伺服器位	·址(B)				
- ●使用下列的 DNS 伺服器	位址(E):				
慣用 DNS 伺服器(P):		¥0	- 23	19	
其他 DNS 伺服器(<u>A</u>):		4):	9	7.9	
] 結束時確認設定(L)				進	階(型)



Version 2.0

步驟九:請點選"關閉"來套用您的設定值。

VIA Rhine II Compatible Fas	st Ethernet Adapter
固連線使用下列項目(0):	
Cosen for black shift we have QoS Packet Scheduler File and Printer Sharing for Internet Protocol Version 6 Internet Protocol Version 4 Link-Layer Topology Disc Link-Layer Topology Disc	r Microsoft Networks 5 (TCP/IPv6) 9 (TCP/IPv4) 10 very Mapper I/O Driver 10 very Responder
安裝(11) 解除安朝 ^{崩述} 裴您的電腦能夠存取 Microsof	後四 内容化 は網路上的資源。

步驟十:請在"區域連線"圖示上點選滑鼠右鍵→並選取"狀態"

網路 3		· 連入連線 · 沒有用戶偿 :> 總有	
VIA Rhine	IC 👰 停用(B)	PACIFIC PROZER	
	狀態(U)		
	診断(1)		
	🚱 橋接器連線(G)		
	建立捷徑(S)		
	⑨ 删除(D)		
	🚱 重新命名(M)		
	🚱 內睿(R)		



Version 2.0

步驟十一:請點選"詳細資料" →並確認 IPv4 位址、IPv4 子網路遮罩、IPv4 預設開道是否與下 圖相同

般		網路連線詳細資料(D):	
 車線 IPv4 連線能力: IPv6 連線能力: 媒體狀態: 連線時間: 速度: 詳細資料(匹) 	網際網路 無網路存取 已啟用 20:38:21 100.0 Mbps	內容 連線特定 DNS 尾碼 描述 實體位址 DHCP 已啟用 IPv4 ひ址 IPv4 子網路遮罩 已取得租約 租約到期 IPv4 預設開道	値 VIA Rhine II Compatible Fast Ethem 00-19-DB-4B-67-93 是 192.168.1.33 255.255.255.0 2009年12月22日下午 04-28-0 2009年12月26日上午 11:49-0 192.168.1.1
活動	— 日收到 65,483,021	IPv4 DHCP 伺服器 IPv4 DNS 伺服器 IPv4 WINS 伺服器 NetBIOS over Topip 已 連結-本機 IPv6 位址 IPv6 預設開道	192.168.11 168.95.192.1 168.95.1.1 是 fe80::68.6ac5:7df1:9t6f%11 m
	「開閉」	IP 位址 不同, 192.16	關聯 (加可以為 8.1.34 或

*正確地完成以上的動作後,表示您的電腦已接收到 NBG-420N 所發放的 IP 位置,接下來請依 3-3 進行檢查,確認 NBG-420N 可以正常連上設備。



Version 2.0

3-3 進行檢查,確認是否可正常連上設備

請參考 3-2-2 的步驟六,開啓一個 "命令提示字元"的視窗,並在如下圖 ^① 視窗中輸入 "ping 192.168.1.1"→請按 "Enter 鍵"→會出現如下圖 ^①狀況,代表您可正常的與設備連接,請關閉 此視窗。

若出現圖[●]狀況及圖[●]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 3-2-2 的步 驟四: "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 3-2-2 步驟七,檢查所取得 IP 後,再重試下圖[●]指令,檢查是否 可正常連線,若可正常連線,請進行 3-4 瀏覽器設定後,進入 3-5 手動開始設定本產品。



行 NBG-420N 的設定了。



Version 2.0

3-4 瀏覽器設定

在設定本產品之前,必須先設定 Web 瀏覽器,本說明書以 Internet Explorer 6.0 以及 7.0 為範例,請依您的需求選擇相對應的章節進行設定。

3-4-1 當您的瀏器版本為 Internet Explorer 6.0,請參閱本章節

* 若您的瀏覽器非此版本,請略過此章節。

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"會出現如步驟二圖●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)

檔案 ④ 編輯 ④ 檢視 ♥ 我的最愛 (▲)	【具① 説明(H)	
THE AND	郵件和新聞(<u>M</u>) 快願封鎖程式(<u>P</u>) 管理附加元件(<u>A</u>) 同步處理(<u>S</u>) Windows Update(<u>U</u>) Windows Messenger 診斷連線問題 網際網路進項(<u>C</u>)	》 登入 · 通 建結 》

步驟二:點選"**連線**"會出現下圖❷的視窗→請選擇 ③永遠不撥號連線 ② → 點選"區域網路設定"會出現"區域網路(LAN)設定"的視窗(如步驟三的圖●)







	Ve	rsion	2.0
--	----	-------	-----





步驟三:請不要勾選此處的所有項目→請點選"確定"

區域網路 (LAN) 設定	X
自動設定 自動設定會取代手動設定。要確保使用手動設定。 定。	・諸停用自動設
 □ 自動値測設定(Δ) □ 使用自動組態指令碼(S) 	
網址®)	
□ 在您的區域網路使用 Proxy 伺服器 (這些設定將 號或 VPN 連線)(区)	环會套用到撥
位址(E): 連接埠(I) [80] □ 近端網址不使用 Proxy(B)	進階(C)
請都不要勾選	取消
步驟四:請點選" 確定 "	
	8 X
 一般 安全性 隱私權 內容 連線 程式集 ● 要設定網際網路連線,請按 [安裝]。 撥號及虛擬私人網路設定值 	進階
高頻連線 (預設值)	新增(D)
第	所增 VPN(P)
	移除(限)
如果您設定連線時必須設定 proxy 伺服器,請 選擇 [設定值]。 ③ 永遠不撥號連線(C)	設定(3)
 網路連線不存在時撥號(W) 永遠使用預設的連線(O) 	
目前的預設值寬頻連線	k成預設值(E)
區域網路 (LAN) 設定 區域網路設定不可套用到撥號連線。請選擇 區	家網路設定(L)
確定 取消	(<u></u> 套用(<u>A</u>)

* 瀏覽器的設定部份已完成,請先將瀏覽器關閉



Version 2.0

3-5 開始設定本產品

- ※ 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 3-2 到 3-4 的步驟。
- ※ 建議可先閱讀關於網路的基本知識再做設定。 (請參考 4-7 網路的基本概念)

3-5-1 開始設定

在開始使用路由器時,基於安全的考量,我們強烈建議你,變更您路由器上的管理者密碼。路 由器的出廠設定密碼是公開的。如果不變更密碼,路由器可能被 LAN 端的任何使用者登入並且變 更設定而導致您的資料流失。

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





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)"





ZyXEL

来应 入(Chines	0) 12-E			The valled belup
ZyXEL				
	請選取	精靈、基本或進	階模式	
設定精靈將會引 用此模式。	導您選擇最常見的)組態設定。若這是;	您第一次設定路由器	,建議您使
如果您需要進行。	基本的組態變更,	諸使用基本模式。		
如果您需要存取	進階功能,請使用	進階模式。		
<u>進入精靈模式</u> <u>進入基本設定</u> 進入道路時世代		2請	點選 進入進階	模式
諸選擇您需要的	語言			
	English	Deutsch	Français	
	Español	繁體中文	Italiano	
		結束	① 請選擇 繁	\$ 體中文

- 步驟四: 設定 WAN (廣域網路), 請依您的上網方式參考相關設定章節
 - Cable Modem(有線電視)浮動 IP 制用戶(Ethernet),請參考 3-5-2。
 - ADSL 撥號式上網(PPPoE) (需使用帳號、密碼才可連線上網),請參考 3-5-3。
 - 固定 IP 制用戶(Ethernet),請参考 3-5-4。





Cable Modem(有線電視)浮動 IP 制用戶

步驟一:點選"網路"→選擇"廣域網路(WAN)"→封裝類型請選擇"乙太網路(Ethernet)"→参考下圖設 定後,完成WAN(廣域網路)設定,接著請參考"3-5-5 檢查廣域網路(WAN)是否正確"。





ADSL 撥接制浮動 IP 位址用戶與 ADSL 撥接制固定 IP 位址用戶

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步驟的設定。

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 xxxxxxx@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"網路"→選擇"廣域網路(WAN)"→封裝請選擇 "PPP over Ethernet"→参考下圖設定後, 完成 WAN(廣域網路)設定,接著請參考 "3-5-5 檢查廣域網路(WAN)是否正確" (※ 下圖







ADSL 與 Cable Modem(有線電視)固定 IP 制用戶





3-5-2檢查 WAN(廣域網路)設定是否正確

步驟一:請將電信公司所提供的網路線(由 xDSL 數據機、Cable 數據機)串接到 NBG-420N 後方的 WAN 埠。



※ 在您完成 WAN(廣域網路) 設定之後,您就可以透過有線串接輕輕鬆鬆的悠遊網際網路了!

※ 無線網線的部分,請您接著參考 3-5-6 無線區域網路進行設定



3-5-3無線區域網路(Wireless LAN)

設定參數說明:

- SSID (基地台名稱):指的是這台無線基地台的名稱,預設的 SSID 值為 ZyXEL,建議變更為其他名稱(可輸 入英文或數字),讓您更容易識別。
- **隱藏 SSID (Hide SSID)**: 勾選此功能在搜尋無線網路時,會看不見您設定的 SSID 名稱,此可防止他人搜尋 無線網路時得知您的 SSID,進而嘗試透過您的基地台連上網際網路。
- **頻道選擇(Channel Selection)**:無線區域網路的通道頻率,預設頻道是 6(如果選定的頻道受到嚴重的干 **擾的話,可自行切換爲其他頻道。**)
- **頻帶 (Channel Width)**:無線區域網路的通道頻帶,預設頻帶是 20MHz (如果網卡有支援 802.11n 請改切換 為 Auto20/40MHz 才能達到 802.11n 速率。)
- **安全性(Security)**: 選擇安全性模式後,網頁將會出現相關設定值選項,您可以在此頁面上調整 WEP 和 WPA-PSK 和 WPA2-PSK 設定。(請依您選擇的加密方式,參考相關章節設定 3-5-6-1 無 安全措施(不加密)、3-5-6-2 靜態 WEP 或是 3-5-6-3 WPA-PSK)

※ 若您需更進一步了解**無線網路安全性說明**,請參考 4-7-2 無線網路

無安全措施 (不加密)

* 若您選的加密方式不是無安全措施, 請略過此章節。



※ 在您完成無線 LAN(無線區域)網路之後,您就可以透過無線連線至 NBG-420N 輕輕鬆鬆的悠遊網際網路 了!(無線網路電腦端設定,請參考 4-3 無線網路電腦端設定)



無線基地台 WEP 加密方式

* 若您選的加密方式不是靜態 WEP, 請略過此章節



※ 在您完成無線區域網路之後,您就可以透過無線連線至 NBG-420N 輕輕鬆鬆的悠遊網際網路了! (無線網路電腦端設定,請參考 4-3 無線網路電腦端設定)



WPA-PSK 或 WPA2-PSK 加密方式

* 若您選的加密方式不是 WPA-PSK 或 WPA2-PSK, 請略過此章節



※ 在您完成無線區域網路之後,您就可以透過無線連線至 NBG-420N 輕輕鬆鬆的您遊網際網路了!(無線網路 電腦端設定,請參考 4-3 無線網路電腦端設定)



4. 其他功能簡介

※以下設定都需要進入進階設定介面

4-1 頻寬管理

頻寬管理常見的應用如: P2P (Peer to Peer)應用程式(如 BitTorrent)經常需要很大的連線數來處理,同時也會佔據很大的資源空間,造成重要的資料存取動作受到嚴重的影響。

爲了解決這種問題,您可以針對您的此類封包的類型,來設定封包優先傳送順序列。

進入頻寬管理設定介面

步驟一:登入後請進入"進階設定"

ZyXEL				
請選取精靈、基本或進階模式				
設定精靈將會引導您選擇最常見的組態設定。若這是您第一次設定路由器,建議您使 用此模式。				
如果您需要進行。	基本的組態變更,言	唐使用基本模式。		
如果您需要存取進階功能,諸使用進階模式。				
<u>進入精靈模式</u> 進入基本設定 <u>進入進階模式</u>	① 進	入 進階模式		
請選擇您需要的語言				
	English	Deutsch	Français	
	Español	繁體中文	Italiano	
結束				

Version 2.0



步驟二:點選"**管理**"→點選"**頻寬管理**"→勾選"**啓用頻寬管理**"→並在 LAN/ WAN/ WLAN 輸入對外申請 的頻寬**→**最後請點選"**套用**

範例:向 ISP 申請頻寬為 3M/384K

- LAN 或 WLAN(無線) 代表下載頻寬 / WAN 代表上傳頻寬
- 未滿 1Mbps 以 1Mbps 計算

在此範例,設定頻寬預算:透由LAN 埠上網頻寬為 3Mbps/ WAN 對外上傳頻寬 1Mbps/WLAN 無線可用 頻寬 3Mbps

ZyXEL		T D
● 請點選管理 ▶ ####################################	 管理 > 頻宜管理 > 一般 ● 様 準階 監視器 ● 請勾選啓用頻寬管理 ● 啓用頻宜管理 ● 啓用頻寬管理 ● 啓用頻寬管理 ● 啓用自動傳輸分類器 管理頻寬 	
▶ 渡着管理 ▶ 随插即用 ■ 雜議 ● 請點送 頻寬管理	LAN頻寬 3 (Mbps) WAN頻寬 1 (Mbps) WLAN(無線)頻寬 3 (Mbps)	
	医用 重新設定 ④ 請按下 套用 ,來	《儲存設定


啓用頻寬管理功能及設定特定服務頻寬優先順序設定範例

步驟一:點選"管理"→點選"頻寬管理"→請點選"進階" 此部分設備提供一些預設服務類型,請針對您需管控服務類型進行頻寬優先順序控管設定,該設定會 套用於使用該設備的區域網路電腦及無線網路電腦



頻寬分配設定-由使用者自訂服務

步驟一:請勾選"**啓用**"→請點選"**編輯[『]**"

也可針對你要限制電腦的封包傳送的方向上傳及下載所進行特定服務或特定區域網路電腦 IP 進行頻 寬優先順序控管



ZyXEL

Version 2.0

步驟二:請勾選"啓動"→輸入您希望管制的 IP 位址或服務埠→,請參考下圖的範例再依您的需求做設定, 輸入完成後請點選"**套用**"

參數設定說明:

管理網路所有 IP 表示法:0.0.0 管理單一 IP 位址:輸入 IP 位址(如:192.168.1.33)並於子網路遮罩:輸入 255.255.255.255 管理一個範圍,(如:192.168.1.33~192.168.1.38),輸入 IP 位址(如:192.168.1.33) 並於子網路遮罩:255.255.255.248

來源指的是封包由發送端,如同郵件的寄件者 目的地是封包接收端,如同郵件的收件者 若要管控內部電腦對外網路存取的封包類型的先後順序,請將內部電腦位址設到來源端 若要管控對外網路存取內部電腦的封包類型的先後順序,請將內部電腦位址設到目的地端

通訊協定:網路所使用的服務協定(如:TCP、UDP)

連接埠:輸入您所要管制的網路通訊埠(如:0代表所有的通訊埠,80代表 HTTP網頁瀏覽服務、Mail:25代表 SMTP、110代表 POP3及 20~21代表 FTP)





Version 2.0

步驟三:畫面將回到**使用者自訂服務清單**,請勾選**啓用**此規則,並給定可識別此規則的服務名稱、及網路頻寬 的優先順序,若有誤也可再次點選 ^⑤ 進行修改。



方向:可以選擇 (指上傳)到 WAN、(指下載)到 LAN/到 WLAN。

使用者自訂服務設定範例:在NAS下載檔案時,不希望影響到電腦上網瀏覽網頁的速度。

可參考下列方式設定:

.

假設 NAS IP 為 192.168.1.33 PC IP 為 192.168.1.34

步驟一. 進入頻寬管理→進階→使用者自訂服務 將條件1 勾選啓用 方向選擇到 LAN (代表下載) 服務名稱,請自行定義 (EX:NAS) 優先順序 選擇 : 低

接著	選擇編輯 🖪	ſ			
用者自訂服務					
#	啓用	方向	服務名籍	霍先順序	修改
1	V	到LAN 💙	NAS	低~	R.D
2		釗 LAN 💌		高 🚩	5

步驟二. 進入條件1編輯畫面設定條件



目的地位址:設定 NAS 的 IP,假設為 192.168.1.33 目的地子網路遮罩 255.255.255 目的埠:0(代表限制所有的服務,若您的 NAS 可以設定下載服務的埠號,您也可以單獨填入下載 服務的埠號)



步驟四. 進入條件2編輯畫面設定條件



B 面

0

Version 2.0

目的地位址:設定 PC 的 IP,假設為 192.168.1.34 目的地子網路遮罩 255.255.255.255 目的埠:0(代表限制所有的服務,若您知道遊戲使用的埠號,可以單獨塡入遊戲服務的埠號)

目的地子網路遠罩 255.255.255 目的地 0 來源位址 0.000 來源4 0 通訊協定 使用者定義 ♥ 0 ● 社会: 話不要點通測登器的上一頁確開目前的頁面, 謝技壓確認式關閉的按鈕來跳出此頁面 ● ●	目的地位址			192.168.1.34	2		
目的埠 0 朱源位址 0000 來源埠 0 通訊協定 使用省定後 ♥ 0 通訊協定 使用省定後 ♥ 0 ● ● 通訊協定 使用省定後 ♥ 0 ● ● ●	目的地子網路進出	<u>z</u>		255.255.255.255			
東源子網路速罩 0000 東源4 0 通訊協定 使用者定義 ♥ 0 ● 建築: İs不要點選瀏覽器的上一頁確聞目前的頁面, is 按麼確認式關閉的按鈕來就出此頁面 ● ●	目的埠			0			
東源埠 0 通訊協定 使用者定義 ♥ ● 使用者定義 ♥ ● ●	來源位址			0.0.0.0			
 ★ 京府 (代表上傳) ★ 宮田 (日本) 	來源子網路遮罩			0.0.0.0			
通訊協定 使用者定義 ○ ▲在 S: 話不要點選瀏覽器的上一頁確開目前的頁面, 基按壓縮認或開閉的按鈕來詳出此頁面 ● 社 C S C C C C C C C C C C C C C C C C C	來源埠			0			
 ※ 注意: 盖不要點選瀏覽器的上一頁離開目前的頁面, 盖按豎確認或關閉的按鈕來跳出此頁面 ① ① ① ① ① ⑦ ⑦ ⑦ ① ① ① ⑦ ⑦ ⑦ ① ① ① ⑦ ⑦ ⑦ ① ① ① ⑦ ⑦ ⑦ ② ① ② ⑦ ⑦ ⑦ ② ① ② ⑦ ⑦ ⑦ ③ ① ◎ ⑦ ⑦ ⑦ ◎ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	通訊協定			使用者定義 🖌	0		
H者自訂服務 # 啓用 方向 服務名籍 優先順序 0 1 ☑ 到LAN ▼ NAS 低 ▼			3		取消		
# 啓用 方向 服務名額 優先順序 1 マ 到LAN ▼ NAS 低 ▼	 設定電腦並將條件 3 2 將條件 3 2 方向選擇 服務名稱 優先順序 	端網路遊戲的 勾選啓用 到 WAN (代家 1,請自行定家 5,選擇 :高	● 優先權_上傳 長上傳) ⑤ (EX:PC_GAM)	IE_WAN)	取消		
1 🔽 휠LAN 🗸 NAS (伍 V	· 設定電腦並將條件32 將條件32 方向選擇 服務名稱 優先順序	端網路遊戲的 勾選啓用 到 WAN (代家 注,請自行定家 ;選擇 :高	● <	IE_WAN)	取消		
	 設定電腦並將條件30 將條件30 方向選擇 服務名稱 優先順序 I者自訂服務 	端網路遊戲的 勾選啓用 到 WAN (代家 ,請自行定家 ;選擇:高	● <	LE_WAN)	取消	詹先順序	



Version 2.0

步驟六. 進入條件 3 編輯畫面設定條件 來源位址:設定 PC 的 IP,假設為 192.168.1.34 目的地子網路遮罩 255.255.255 目的埠:0(代表限制所有的服務,若您知道遊戲使用的埠號,可以單獨填入遊戲服 務的埠號)

目的地子網路遮罩 0.0.0 目的埠 0 東源位址 192.168.1.34 來源子網路遮罩 255.255.255 來源埠 0 週訊随定 便用者定義 ▼	目的地子網路遮罩 0.0.0.0 目的埠 0 6 來源位址 192.168.1.34 來源子網路速罩 255.255.255 來源埠 0 0 週訊協定 使用者定義 0 0	目的地子網路遮罩 目的 ゆ 本源 位址 本源 子網路 遮罩 空 55.255.255 本源 準 255.255.255 使用 者定 義 ▼ 0 運 訳 協 定 使用 者定 義 ▼ 0 下 置 間 的 支 知 本 説 出 此 頁 面 下 置 間 の し の の の の の の の の の	目的地位址	0.0.0.0
目的埠 0 3 來源位址 192.168.1.34 來源子網路適罩 255.255.255 來源埠 0 連訊協定 便用者定義 ♥ 0	目的埠 0 ● 來源位址 192.168.1.34 來源子網路遮罩 255.255.255 來源埠 0 週訊協定 使用者定義 ♥ 0 ▶ 社会: 諸不要點講測管器的上一百種單目前的百面,訪技藝確認或圖開的技術來講出此頁面	目的埠 0 ● 來源位址 192.168.1.34 來源子網路適罩 255.255.255.255 來源埠 0 週訊協定 使用者定要 ▼ 0 「社倉: 諸不要點選瀏覽器的上一頁確開目前的頁面,諸技壓確認或圖閉的技鈿來講出此頁面	目的地子網路遮罩	0.0.0.0
 來源位址 192.168.1.34 來源子網路適單 255.255.255.255 來源埠 0 週訊協定 使用者定義 ▲ 0 	 來源位址 192.168.1.34 來源子網路遠罩 255.255.255 來源埠 0 週訊随定 使用者定義 ▼ 0 第 注意: 著不要點溝測管器的上一頁確認目前的頁面, 著技藝確認或圖聞的技知來講出此頁面 	來源位址 來源子網路遮罩 來源年 255.255.255 次源埠 0 連訊協定 使用者定義 ▼ 0 ○ 255.255 255.255 ○ ○ 255.255 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	目的埠	0 6
 來源子網路適單 255.255.255.255 來源埠 通訊協定 使用者定義 ♥ 0 	 來源子網路適單 255.255.255 來源埠 0 連訊協定 使用者定義 ▼ 0 第 注意: 著不要點溝瀏管器的上一百種還目前的百面, 著技藝確認或圍閉的技研來講出此頁面 	來源子網路遠罩 255.255.255 255.255 255.255 255.255 255.255 255.255 255.255 255.255 255	來源位址	192.168.1.34
來源埠週訊協定0(便用者定要 ♥ 0	 來源埠 通訊協定 使用者定義 ▼ ○ /ul>	來源埠 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	來源子網路遮罩	255.255.255
連邦協定 使用者定義 💟 0	· 迪訊協定 (使用者定義 ▼ 0 ◎ 注意:諸不要點溝測管器的上一百種還目前的百面,諸技感確認或圍閉的按鈕來跳出此百面	进訊協定 便用者定義 ▼ 0 礼意:諸不要點選瀏覽器的上一頁確開目前的頁面,諸技壓確認或關閉的技鈕來跳出此頁面 面	來源埠	D
	🐧 注意:韩不要默深渊智器的上一百篇图目前的百面,韩技感確認或圍閉的按钮來跳出此百面	注意: 請不要點選瀏覽器的上一頁確開目前的頁面, 請按壓確認或開閉的按鈕來跳出此頁面	連訊協定	使用者定義 💙 0

步驟七. 設定電腦端瀏覽網頁優先權_下載 將條件 4 勾選啓用 方向選擇到 LAN (代表下載) 服務名稱,請自行定義 (EX:PC_WEB) 優先順序 選擇 :高

#	啓用	方向	服務名籍	優先順序	修改
1	V	到LAN 🔽	NAS	低 🖌	
2	~	到LAN 🔽	PC_GAME	高 🛩	
3	V	到WAN 🔽	PC_GAME_WAN	高 💌	5 1
4	~	到LAN 🔽	LAN_WEB	高 🗸	S Ó

ZyXEL

Version 2.0

步驟八. 進入條件 4 編輯畫面設定條件 來源位址:設定 PC 的 IP,假設為 192.168.1.34 來源子網路遮罩 255.255.255.255 來源埠:80(代表網頁服務的埠號)

目的地位址			192.168.1.34		
目的地子網路遞	罩		255.255.255.255		
目的埠			80		
來源位址			0.0.0		
來源子網路遮罩	l I		0.0.0.0		
來源埠			0		
通訊協定			使用者定義 💌	0	
九. 設定電 將條件	腦端網路遊戲 5 勾選啓用	說的優先權_上(專		
九. 設定電 將條件 方向 服務 優先	腦端網路遊戲 5 勾選啓用 選擇到 WAN 名稱,請自行 :順序 選擇	戡的優先權_上(↓(代表上傳) 行定義 (EX:PC :高	專 WEB_WAN)		
b. 設定電 將條件 方向 服發 優先 B者自訂LS	腦端網路遊戲 5 勾選啓用 選擇到 WAN ;名稱,請自行 :順序選擇	战的優先權_上(√(代表上傳) 行定義 (EX:PC : 高	專 2_WEB_WAN) 嚴務名轉	慶先順序	修改
 1. 設定電 將條件 方向 服務 優先 用者自試展務 # 1 	腦端網路遊戲 5 勾選啓用]選擇到 WAN 注個序 選擇	戡的優先權_上(V(代表上傳) 行定義 (EX:PC : 高 到LAN ▼	專 -WEB_WAN) - 服務名籍 NAS		修改
 設定電 將條件 方向 服務 優先 計量器 # 1 2 	腦端網路遊 5 勾選啓用]選擇到 WAN 注名稱,請自行 注順序選擇	载的優先權_上(N(代表上傳) 行定義 (EX:PC : 高 列LAN ♥ 列LAN ♥	專 E_WEB_WAN) E_BS名称 NAS PC_GAME	 優先順序 低 ♥ 高 ♥ 	修改 医学 面 医学 面
 	 脳端網路遊贈 5 勾選啓用 選擇到 WAN 注名稱,請自行 :順序 選擇 	戡的優先權_上(專 	優先順序 低 ♥ 高 ♥ 高 ♥	修改 (国) (国) (国) (国) (国) (国) (国) (国) (国) (国)
 L. 設定電 將條件 方向 服務 優先 書書書書書 書書書 書書 書 /ul>	腦端網路遊戲 5 勾選啓用]選擇到 WAN 注個序 選擇 會用 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図	戡的優先權_上(N(代表上傳) 行定義(EX:PC : 高 到LAN ♥ 到LAN ♥ 到WAN ♥ 到WAN ♥	集 WEB_WAN) B B B B C G A M E P C G A M E U A N WEB	 優先順序 個 ♥ 高 ♥ 高 ♥ 高 ♥ 	
 L· 設定電 將條件 方向 服務 優先 用者自訂集務 1 2 3 4 5 	腦端網路遊 5 勾選啓用]選擇到 WAN 注名稱,請自行 ;順序選擇	戡的優先權_上(集 WEB_WAN) B B B B C C C C C C C C C C C C C	 食先順序 ⑥ ▼ 高 ▼ 高 ▼ 高 ▼ 高 ▼ 高 ▼ 	修改 (学) 前 (学) 前 (学) 前 (学) 前 (学) 前 (学) 前



Version 2.0

步驟十. 進入條件 5 編輯畫面設定條件 來源位址:設定 PC 的 IP,假設為 192.168.1.34 來源子網路遮罩 255.255.255.255 來源埠:80(代表網頁服務的埠號)

目的地位址	0.0.0
目的地子網路德罩	0000
目的埠	0
來源位址	192.168.1.34
來源子網路遮罩	255.255.255.255
來源埠	80
通訊協定	使用者定義 🗸 0
🐧 注意:諸不要點選瀏覽器的上	:一頁離開目前的頁面,請按壓確認或關閉的按鈕來跳出此頁面 ④

★ 提醒您,若您在 Step5&7 的目的埠及來源埠皆輸入 0, Step 8~Step 11 皆不需要設定;因該 條件即代表該 pc(192.168.1.34)所有的上傳及下載服務,優先等級皆為"高"了。

#	啓用	方向	服務名籍	優先順序	修改
1	V	到LAN 💟	NAS	低 💌	B D
2	~	到LAN 🔽	PC_GAME	高 🖌	s
3	V	到WAN 🖌	PC_GAME_WAN	高 🖌	s i
4	~	到LAN 🔽	PC_WEB	高 💌	5 0
5		到WAN 🔽	PC_WEB_WAN	高 🛩	e d
6		到LAN 😪		高 🖌	s' to
7		到LAN 🔽		高 🖌	s d
8		到LAN 🔽		高 🛩	s' t
9		到LAN 🔽		高 🛩	s d
10		到LAN 😪		高 💌	s 🖻

步驟十一.回到編輯條件主畫面,按下"套用",將所有設定好的條件儲存。



4-2 NAT (虛擬伺服器設定)

NAT(Network Address Translation)網路轉址功能,一般而言若只向 ISP 業者申請一個對外的 IP 位置,通常只能讓一台電腦上網,若我們要讓多台使用內部 IP 地址的電腦,使用同一組對外 IP 來進行同時上網動作,我們就需透過 NAT 的功能來達到此目地。

無論您是否需要架設伺服器讓外部的人存取,我們皆需啓用 NAT 功能(預設值是啓用的)。

如果您需要架設內部的伺服器(如:網頁伺服器、FTP 伺服器、郵件伺服器),或是某些網路服務需要設定通訊埠(port)的對應(如:網路遊戲、Emule),都可以在網路→NAT 此處做設定。

4-2-1 預設伺服器設定

預設伺服器即為 DMZ,是指設備會將所有的通訊埠(port),全部都會對應(轉)到內部您所設定的 IP 位址的主機,讓外部的使用者透過網際網路來存取您的伺服器,以下是設定步驟:

步驟:請點選 "網路"→進入選單中 "NAT"→進入 "一般"→請勾選 "啓用網路位址轉譯"→在 預設伺服器 IP 位址中,輸入 IP 位址(為您要設定對外伺服器的 IP 位址)→並點選 "套用"





新增應用規則 - 設定

新增應用規則主要是將您設定的通訊埠對應到您內部的電腦、伺服器(如:網頁伺服器、FTP 伺服器)或設備,當您同時設定預設伺服器以及連接埠轉遞時,本設備會以連接埠轉遞的設定為主,以下為設定說明範例:

步驟一:點選 "網路"→點選 "NAT"→點選 "應用"

請選擇 網路	路 > 網址解析功能 > 恵用	● 請選擇應用		
16420N	更新工作清單			
二 無線區域網路 - 廣域網路 - 區域網路	檔案路徑: [更新]	瀏覽		
- DHCP 伺服器	增加應用規則			
	□ 作用中 服務名稱		User Defined	*
■ 安全性 ■ 管理	連接埠 伺服器 IP 位址	0.0.0.0	(Ex: 10-20,30,40)	
❷ 請選擇 NAT	Server Port		(Ex: 10-20,30,40)	

連接埠值 "Server Port"→點選 "套用"

設定範例:

- 1、 如果您在 NBG-420N 下架設一台 NAS 伺服器,且想讓 Internet (網際網路)上的使用者 隨時都能夠存取該伺服器,您就必須啓用此虛擬伺服器功能。
- 2、 NSA 伺服器位於 NBG-420N 內部區域網路(LAN)上的電腦 IP 位址「192.168.1.35」上。 網頁伺服器的服務使用通訊埠為 8080,那麼請在連接埠及 Server Port 皆輸入 8080。

ZyXEL			
→ 秋周 NBG420N ■ 割路	5 > 約过保祈功能 > 應用 一葉 應用 進階 更新工作清單	2 名稱可以自行輸入(英文或數字)	❸ 連接埠範圍:輸入 LAN 端 主機要對應出的設服務,範圍 可以輸入如:8080~8080
 請勾選作用中 DHCP 伺服器 	檔案路徑: 更新 岩加應用規則		(※當您從外部連線至此伺服 器時必需輸入(http://WAN IP 位 址:8080)
NAT DDNS 四安全性 四 ^{-管理} 四-推議	✓ 作用中 / 服務名補 連接埠 伺服器 IP 位址 Server Pert	nsa 8060 192.168.1.33	User Defined
❺ 請按下 套用	まです Port 話田區感溯路喚館に日 医用 重新設定 直用規則総結	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Port 範圍: 「端要對應出的設服務, 輸入如: 8080~8080
	5 輸入內部伺服器的	的IP位址	



步驟三:設定完成後可以在下方看到應用規則摘要。

ZyXEL					e b
	- 網路 > 網址解析功能 > 應用				
♦ ±	一般 建用 進階				
NBG420N 自 利 路 - 無線區域利路 - 廣域利路	更新工作諸軍 檔案路徑: 更新	瀏覽			
- 医域網路	增加應用規則				
- NAT	□ 作用中	·	112-22	Defined	
DDNS #安全性	加8475-12-144 連接埠		(Ex: 1	0-20,30, <mark>4</mark> 0)	
₿ 管理 ■ 推議	伺服器 IP 位址 Server Port □ 藉由區域網路喚醒此目標 [要用] 重新設定	0.0.0.0	(Ex: 1	0-20,30 <mark>,4</mark> 0)	
	應用規則總結				
	# 中 名稱 速	_{接埠} 伺服器 IP 位 壮	Server Port	區域網路唤醒	修正
	1 🤪 nsa 81	192.168. 1. 33	8080	No	
				/	
		① 您ī 定, <u>ī</u>	可以點選編		な設 定



4-3 無線網路電腦端設定

※若您不是用 Windows 內建無線管理程式,請您與無線網路卡廠商或筆記型電腦 廠商詢問如設定您的電腦

4-3-1若您作業系統為 Windows XP 請參閱此章節

※ 以下將以 Windows XP SP2 內建的無線軟體作為設定範例

- 步驟一:請確定您的無線網路卡是否已經正常啓用
- 步驟二:請到您的電腦,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)



"**檢視可用的無線網路"**,則會出現如**步驟四**的視窗。



Version 2.0

步驟四:點選您的基地台名稱(SSID,此設備預設為 ZyXEL)→請點選"連線" (如果沒有設定加密,請跳到步驟六,若您不確定有無設定加密, 請參考 3-5-6 無線 LAN(無線區域網路)確認您的加密方式為何







步驟八:

- a. 在**① "區域連線狀態"** 視窗中,請點選 "支援",會出現左圖 20 的視窗。
- b. 在圖2的視窗中,請檢查 IP 位址是否為 192.168.1.33(最後一碼"33"可以不同,如 192.168.1.34 也可以),子網路遮罩則為 255.255.255.0、預設開道應為 192.168.1.1。
- c. 如果正確無誤請點選"關閉"。

步驟九:設定完成,您已經可以透過無線網路與本設備做連結。



4-3-2若您作業系統為 Windows Vista 請參閱此章節

步驟一:請到您的電腦,點選 "**開始**"→ "控制台"



步驟二:請點選"傳統檢視"→請點選"網路和共用中心"







Version 2.0

步驟三:請點選"連線到網路"

	網路和共用中心		★ → 搜尋	
工作	網路 <mark>和</mark> 共用中心			0
· 做保电脑及装置 - 這線到網路				檢視全幅地圖
設定理線或網路				
管理網路連線	USER-P		路	据際網路
診斷和修復	(這部電服	当)		018008080400
	委 網路 (公用網路)			目訂
	存取	本機和網際網路		
	連線	區域連線		檢視狀態
	33 共用及搜索			
	網路探索	◎關閉		\odot
	檔案分享權限設定	◎關閉		\odot
	公用資料夾共用	◎關閉		\odot
	印表機共用	 關閉(尚未安裝印]表機)	\odot
	以密碼保護的共用	◎ 啟動		
請參閱	媒體共用	◎關閉		$\overline{\mathbf{e}}$
Windows 防火牆	顯示我體放共用的新有檔	定 舆 曾邦太		
開時開路進場	朝于此黄殿上的喜欢田的	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

步驟四:點選您的基地台名稱(SSID,此設備預設為ZyXEL)→請點選"連線"

(如果沒有設定加密,請跳到**步驟六**,若您不確定有無設定加密,請參考 3-5-6 無線 LAN(無線區域網路)確認您的加密方式爲何)

答	
•	<u>4</u>
無安全性的網路	lltr.
	\$ ● ● ● ● ● ● ●



步驟五	:請輸	入您所設定的網	够加密金鑰	(建議勾選	"顯示字元")→輸入	、完成後請	點選	"連線"
6 C								m	52

輸入Z			
設定網路	的人員可以提供您金鑰或複雜密碼。		
安全性会	≿鑰或複雜密碼(<u>S</u>):		
12343	学元①		
4	如果您有 <u>USB 快閃磁碟機</u> ,且其具有 ZyXEL 的	網路設定,請立即將它插入。	
		連線	取消
人 : 請點躍			
	線到網路		
ZyXEL	是不安全的網路		
	⑦安連線(<u>C)</u> 透過此網路傳送的資訊可能會被其他。	人看見・	
	→ 連線到不同網路(Q)		

取消

Version 2.0



步驟七:正在進行連線

● 連線到網路 正在連線到 ZvXEL	1000		
1		— 💐	
			取消

步驟八:您可以勾選"**儲存這個網路**"與"**自動啓動這個連線**"讓您的電腦偵測到這個基地台時就 會自動連線→確認後請點選"**關閉**"。

建線到網路 建線到網路	
已成功連線到 ZyXEL	
 ▼ 爾存這個網路(S) ▼ 自動啟動這個連線(1) 	
	願閉山



步驟九:請點選"管理網路連線"

→ IF 檢視電腦及裝置 連線到網路	網路和共用中心		檢視全幅地區
設定連線或網路 管理網路連線			
診斷和修復	(這部電服	č avyzo ≊)	제작가지지작으
	🧤 網路 (公用網路)		自訂
	存取	本機和網際網路	
	連線	區域連線	檢視狀態
	33 共用及搜索		~
	網路探索	◎ 關閉	۲
	檔案分享權限設定	● 關閉	۲
	公用資料夾共用	◎關閉	۲
	印表機共用	◎ 關閉(尚未安裝印表機)	
	以密碼保護的共用	◎ 啟動	۲
請参問	媒體共用	◎ 關閉	
Windows 防火牆			

步驟十:請在無線網路連線上點選滑鼠右鍵→請點選"狀態"

数網路或高速網際網路 (2) ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	1	また おうしん ひん おうしん ひん おうしん おうしん おうしん おうしん しんしん しんしん しんしん しんし	装置名稱	連線性	網路類別	擁有者	類型	電話號碼或主機位址	
agu建線 網路 VIA Rhine II Compatible Cest E	域網路可	高速網際網路 (2	2)	N2		11			
VIA Rhine II Compatible Vest E. G-210H 802.11g Wireless USB (字符(0) 連線 / 中断連線(O) 狀葉(U) 送新代V 橋接器連線(G) 建立建徑(S) 剛除(D) 重新命名(M) 內容(R)		【域連線 『路		無線 網路	網路連線				
連線 / 中斷連線(O)	V V	IA Rhine II Com	patible Fast E	afill G-21	LOH 802.11g Wireles	s USB			
状態(U) 50番(A) 備接器連線(G) 建立捷徑(S) 刪除(D) 重新命名(M) 內齊(R)					連線 / 中斷連線(O)				
適当(%) 構接器連線(G) 建立建徑(S) 刪除(D) 重新命名(M) 内容(R)					狀態(U)				
構接器連線(G) 建立建徑(S) 删除(D) 重新命名(M) 內容(R)					DB(N)				
建立维徑(S) ^{除(D)} 重新命名(M) 内容(R)					橋接器連線(G)				
^{删除(D)} 重新命名(M) 内容(R)					建立捷徑(S)				
重新命名(M) 內容(R)					删除(D)				
内容(R)					重新命名(M)				
					內容(R)				



步驟十一:請點選"詳細資料",請檢查 IPv4 IP 位址是否為 192.168.1.33(最後一碼"33"可以 不同,如 192.168.1.34 也可以), IPv4 子網路遮罩則為 255.255.255.0、IPv4 預設閘道 應為 192.168.1.1,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。

AX.	
海 線	
/IPv4 連總能力·	本構
IPv6 連線能力·	本構
媒體狀態	已的用
SSID:	ZyXEL
連線時間:	00:20:13
速度:	54.0 Mbps
訊號品質:	110-
詳細資料在	毎線內容(W)
(####################################	
/百動]	
已得	第送 — 🧠 — 已收到 📗
位元組:	0 120
[[[[[]] 内容(B]]] [[[]]]	
	闘閉(<u>C</u>)
連線詳細資料	
建線詳細資料	
達線詳細資料 路連線詳細資料(D):	
:連線詳細資料 路連線詳細資料(<u>D)</u> : 內容	值
:連線詳細資料 路連線詳細資料(D): 內容 車線特定 DNS 尾碼	值
i連線詳細資料 路連線詳細資料(D): 內容 連線特定 DNS 尾碼 苗述	(直 G-210H 802.11g Wireless USB Adapt
:連線詳細資料 路連線詳細資料(D): 內容 連線特定 DNS 尾碼 苗述 雷體位址	(直 G-210H 802.11g Wireless USB Adapt 00-12-0E-65-A8-3E
:連線詳細資料 路連線詳細資料(D): 內容 車線特定 DNS 尾碼 苗述 電體位址 DECP 已散用	(值) G-210H 802.11g Wireless USB Adapt 00-12-0E-65-A8-3E 是
:連線詳細資料 路連線詳細資料(D): 內容 連線特定 DNS 尾碼 菌述 實體位址) UCP C 飲用 Pv4 IP 位址	值 G-210H 802.11g Wireless USB Adapt 00-12-0E-65-A8-3E 是 192.168.1.33
 連線詳細資料(D): 路連線詳細資料(D): 内容 車線特定 DNS 尾碼 菌遊 雪體位址 DICP-已設用 Pv4 IP 位址 Pv4 子網路遮罩 	(值 G-210H 802.11g Wireless USB Adapt 00-12-0E-65-A8-3E 是 192.168.1.33 255.255.255.0
 連線詳細資料 路連線詳細資料(D): 內容 車線特定 DNS 尾碼 菌述 實體位址 DICP 已設用 Pv4 IP 位址 Pv4 子網路遮罩 予得相約 	(道 G-210H 802.11g Wineless USB Adapt 00-12-0E-65-A8-3E 是 192.168.1.33 255.255.255.0 2007年7月5日 子子 06:10:28
 連線詳細資料 路連線詳細資料(D): 內容 車線特定 DNS 尾碼 菌避位址 DECP 已設用 PV4 IP 位址 PV4 子網路遮罩 二款得相約 目約到期 	(道 G-210H 802.11g Wireless USB Adapt 00-12-0E-65-A8-3E 是 192.168.1.33 255.255.255.0 2007年2月5日 下午 06:10:28 2007年7月9日 下午 06:10:28
 連線詳細資料 路連線詳細資料(D): 內容 連線特定 DNS 尾碼 苗述 實體位址 DUCP 已散用 Pv4 IP 位址 Pv4 子網路遮罩 気得粗約 田約到期 Pv4 預設開道 	(道 G-210H 802.11g Wireless USB Adapt 00-12-0E-65-A8-3E 是 192.168.1.33 255.255.255.0 2007年2月5日 子午 06:10:28 2007年7月9日 下午 06:10:28 192.168.1.1
i連線詳細資料 路連線詳細資料(D): 內容 連線特定 DNS 尾碼 菌遊 位址 DUCP 已設用 Pv4 IP 位址 Pv4 子網路遮罩 O取得粗約 目約到期 Pv4 預設開道 Pv4 DHCP 伺服器	(道 G-210H 802.11g Wireless USB Adept 00-12-0E-65-A8-3E 是 192.168.1.33 255.255.255.0 2007年2月5日 デキ 06:10:28 2907年7月9日 天年 06:10:28 192.168.1.1
i連線詳細資料 Bi連線詳細資料(D): 內容 連線特定 DNS 尾碼 苗述 實體位址 DUCP 已散用 Pv4 IP 位址 Pv4 子網路遮罩 D取得粗約 日約到期 Pv4 預設開道 Pv4 DHCP 伺服器 Pv4 DNS 伺服器	(道 G-210H 802.11g Wireless USB Adapt 00-12-0E-65-A8-3E 是 192.168.1.33 255.255.255.0 2007年7月9日 子牛 06:10:28 2997年7月9日 天牛 06:10:28 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 172.23.5.1
 ·	(道 G-210H 802.11g Wireless USB Adapt 00-12-0E-65-A8-3E 是 192.168.1.33 255.255.255.0 2007年7月9日 子午 06:10:28 2997年7月9日 天午 06:10:28 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1
B連線詳細資料 BE連線詳細資料(D): 內容 連線特定 DNS 尾碼 描述 實體位址 DUCP 己飲用 PV4 IP 位址 IPV4 F網路遮罩 已取得租約 日約到期 IPV4 預設開道 IPV4 DNS 伺服器 IPV4 WINS 伺服器	住 G-210H 802.11g Wireless USB Adapt 00-12-0E-65-A8-3E 是 192.168.1.33 255.255.255.2 2007年7月9日 子午 06:10:28 2997年7月9日 子午 06:10:28 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 172.23.5.1 168.95.1.1
B連線詳細資料 BE連線詳細資料(D): 內容 連線特定 DNS 尾碼 當述 實體位址 DUCP 已設用 PV4 IP 位址 IPV4 CM IPV4 TA設開道 IPV4 DNS 伺服器 IPV4 WINS 伺服器 IPV4 WINS 伺服器 IPV4 WINS 伺服器	住 G-210H 802.11g Wireless USB Adapt 00-12-0E-65-A8-3E 是 192.168.1.33 255.255.255.2 2007年7日5日 干十 06:10:28 2997午7月9日 下午 06:10:28 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 172.23.5.1 168.95.1.1
B連線詳細資料 BE連線詳細資料(D): 內容 連線特定 DNS 尾碼 備述 自難位址 DPCP 已放用 PV4 IP 位址 IPV4 子網路遮罩 D取得租約 II 約到期 PV4 預設開道 IPV4 DNS 伺服器 NetBIOS over Topip 已… 連結、本様 IPv6 位址	住 G-210H 802.11g Wireless USB Adapt 00-12-0E-65-A8-3E 是 192.168.1.33 255.255.255.0 2007年7月5日 ギャロ6:10:28 2997年7月6日 ギャロ6:10:28 192.168.1.1 193.168.1 193.168
i連線詳細資料 Bi連線詳細資料(D): 內容 車線特定 DNS 尾碼 菌避位址 DECP 已設用 Pv4 IP 位址 Pv4 子網路遮罩 已取得租約 I和約到期 Pv4 和設開道 Pv4 DNS 伺服器 Pv4 WINS 伺服器 Pv6 預設開道	(値) G-210H 802.11g Wireless USB Adapt 00-12-0E-65-A8-3E 是 192.168.1.33 255.255.255.0 2007年7月9日下午 06:10:28 2997年7月9日下午 06:10:28 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1
i連線詳細資料 路連線詳細資料 四: 內容 連線特定 DNS 尾碼 菌述 實成 量線 時定 DNS 尾碼 菌述 算位址 DUCP 已飲用 Pv4 IP 位址 Pv4 子網路遮罩 D取得租約 II 約到期 Pv4 预設開道 Pv4 DNS 伺服器 Pv4 WINS 伺服器 Pv4 WINS 伺服器 Pv4 WINS 伺服器 Pv4 WINS 伺服器 Pv4 WINS 伺服器 Pv4 WINS 伺服器	(道 G-210H 802.11g Wireless USB Adapt 00-12-0E-65-A8-3E 是 192.168.1.33 255.255.255.0 2007年7月9日下午 06:10:28 2997年7月9日下午 06:10:28 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1
i建線詳細資料 Bi連線詳細資料 Disp 有容 連線特定 DNS 尾碼 描述 電線 管位址 Disp	(道 G-210H 802.11g Wireless USB Adapt 00-12-0E-65-A8-3E 是 192.168.1.33 255.255.255.0 2007年7月9日下午 06:10:28 2997年7月9日下午 06:10:28 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 172.23.5.1 168.95.1.1 見 作者0::25b7:7d46:6c5b:f021%16

步驟十三:設定完成,您已經可以透過無線網路與本設備做連結。

Version 1.0



4-3-3若您作業系統為 Windows 7 請參閱此章節

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"。





Version 1.0



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。

控制台首頁	檢視您基本的網路資訊並設定連線	
管理無線網路 變更介面卡設定 變更進階共用設定	zyxel-PC 多重網路 網際網路 (道部電腦) (道部電腦) (1)	檢視完整網路
建杂题	變更網路設定	
indows 防火牆	連線到網路 連線或重新連線到無線、有線、撥號或 VPN 網路連線。	
網際網路選項	選擇家用群組和共用選項 存取位於其他網路電腦的檔案和印表機,或變更共用設定。	
	疑難排解問題 診斷與修復網路問題,或取得疑難排解資訊。	

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。

目前連線到: ZyTP 網際網路存取 無線網路連線 6	*	若沒看到您的無線基地台的 SSID,請按一下重新整理,再檢查一次。
ZyXEL		
ZyTP	lite.	
MyFon		
FON_Flash	3 ail	
開啟網路和共用中	P/D	

Version 1.0



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。

黎 連線到網路		X
輸入網路安全性	金鑰	
安全性金錆(<u>S</u>):	•••••	
	☑ 隱藏字元(出)	
		確定 取端
		RX/H

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。

- 😨 → 控制台 → 維	周路和網際網路 🕨 網路和共用中心		 ◆ ● /ul>
控制台首頁	檢視您基本的網路資訊並設定連	線	
管理無線網路	🔊 — 🔊	(檢視完整網路圖
變更介面卡設定	TVXEI-PC 名首细弦	地 國 電路	z
變更進階共用設定	(這部電腦)	at least pr	
	檢視作用中的網路		連線或中斷連網
	ZyXEL.com 公用網路	存取類型: 連線: •	網際網路 創 無線網路連線 6 (ZyXEL)
	Тр дутр	存取 4型:	網際網路
請參閱	工作場所網路	連線:	₽ 區域 <mark>連線</mark>
HomeGroup	變更網路設定		
Windows 防火牆	▲ 設定新的連線或網路		
網際網路選項	→ 設定無線、窗頬、撥號、臨機操	作或 VPN 連線:或設定	路由器或存取點。

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。

	-	-			x
◎ ○ ● 😰 • 控制台 • 網路和網際網路 • 網路連線 •		*	÷9	授	P
組合管理 ▼ 連線到 停用這個網路裝置 診斷這個連絡	P,	重新命名這個連線	»		0
	連線 pm	6			
VIA Rhine II Compatible Fast Et	۲	停用(B)			
		連線/中歐連線(O) 狀能(U)			
	_	診斷(1)			
	0	橋接器連線(G)			
		建立捷徑(S)			
		删除(D)			
	۲	重新命名(M)			
		內容(R)			

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。

-fiz		網路連線詳細資料(D):		
連線		内容	值	
IPv4 連線能力: IPv6 連線能力: 媒體狀態: SSID:	網際網路 無網路存取 已啟用 417	連線特定 DNS 尾碼 描述 實體位址 DHCP 已動用	zyxel.com Wireless N-lite USB Adapter 00-19-CB-A3-5B-DC	
· 連線時間: 速度:	00:10:33 135.0 Mbps	IPv4 位址 IPv4 子網路遮罩	192.168.1.34 255.255.255.0	
訊號品質:	lite	日取得租約 租約到期	2009年12月8日下午 05:32:27 2009年12月11日下午 05:49:07	
話動 已傳送——	₩)	IPv4 預設開迫 IPv4 DHCP 伺服器 IPv4 DNS 伺服器	192.168.1.1 192.168.1.1 192.168.1.1 172.24.78.1 172.23.5.1	
位元組: 2,299 ②内容化	4,773	IPv4 WINS 伺服器 NetBIOS over Tcpip 已 連結-本機 IPv6 位址 IPv6 預設開道	是 fe80::fd08:4359:c131:668a%60	

Version 1.0



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

程式 (1)	
cmd	
檔案 (1) 續 FN312	
₽ 查看更多結果	
cmd	× 關機 ▶
🔊 🖉 🚞	

步驟九:檢查是否可連到無線基地台,在"命令提示字元" 視窗中,輸入 ping x.x.x.x (x.x.x.x 為在步驟七中所看到的 IPv4 預設閘道,如: ping 192.168.1.1)

C:\Windows\system32\cmd.exe		_ _ ×
C:\Users\zyxe <mark>l}ping 192.168.1.1</mark>		* H
Ping 192.168.1.1 〈使用 32 位元組的 回覆自 192.168.1.1: 位元組=32 時間- 回覆自 192.168.1.1: 位元組=32 時間- 回覆自 192.168.1.1: 位元組=32 時間- 回覆自 192.168.1.1: 位元組=32 時間- 回覆自 192.168.1.1: 位元組=32 時間-	資料ン: =121ms TTL=254 =24ms TTL=254 =302ms TTL=254 =2ms TTL=254	
192.168.1.1 的 Ping 統計資料: 封包: 已傳送 = 4,已收到 = 4. [大約的來回時間 < 毫秒): 最小值 = 2ms,最大值 = 302ms, C: Waana Jaural)	已遺失 = 9% 遺失>, 平均 = 1	
U. WSEPS WYAET		
	表示已成功連線到無線基地台。	
		+

Version 1.0



步驟十:當您己連上無線基地台後,可再確認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 或 ping <u>www.google.com</u>

C:\Windows\system32\cmd.exe	
Ping 192.168.1.1 <使用 32 位元組的資料>: 回覆自 192.168.1.1: 位元組=32 時間=121ms TTL=254 回覆自 192.168.1.1: 位元組=32 時間=24ms TTL=254 回覆自 192.168.1.1: 位元組=32 時間=302ms TTL=254 回覆自 192.168.1.1: 位元組=32 時間=2ms TTL=254	* III
192.168.1.1 的 Ping 統計資料: 封包: 已傳送 = 4,已收到 = 4, 已遺失 = 0 (0% 遺失), 大約的來回時間 (毫秒): 最小值 = 2ms,最大值 = 302ms,平均 = 112ms C:\Users\zyxel,ping 168.95.1.1	
Ping 168.95.1.1 <使用 32 位元組的資料>: 回覆自 168.95.1.1: 位元組=32 時間=13ms ITL=247 回覆自 168.95.1.1: 位元組=32 時間=13ms ITL=247 回覆自 168.95.1.1: 位元組=32 時間=13ms ITL=247 回覆自 168.95.1.1: 位元組=32 時間=13ms ITL=247 回覆自 168.95.1.1: 位元組=32 時間=12ms ITL=247	
168.95.1.1 的 Ping 統計資料: 封包: 已傳送 = 4,已收到 = 4, 已遺失 = 0 <0% 遺失>, 大約的來回時間 <毫秒>: 最小值 = 12ms,最大值 = 13ms,平均 = 12ms	
C:\Users\zyxe1>_	-

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

4-4 WPS 設定

WPS 是一個國際標準的協助,是一種方便使用者快速設定無線加密的方式,您可以透由 NBG420N 的 PIN 碼作為一種無線連線的密碼,若您的網卡支援此協定時,當您第一次連線時到 無線基地台時,將會請您輸入 PIN 碼,或者使用按鈕方式,當無線基地台啓動 WPS 功能時,網 卡可透由 WPS 的按鈕來快速建立加密式的無線連線。

您可以透過 WPS 來設定您的無線網路,但是**建議最好搭配本公司的產品使用**,且**基地台**以 及**無線網路卡**兩端都需要**啓動**,您必須**先啓動基地台端的 WPS** 功能,並在2分鐘之內啓動無線 網路卡端的 WPS 功能,然後等待約三分鐘端即會建立連線。(以下將以 NWD-270N 做為設定範 例) ※ 無線網卡端需支援 WPS 功能

Version 1.0



設備端設定

步驟一:請點選 "網路"→請點選 "無線 LAN"→請點選 "WPS"→ 請勾選 "啓用 WPS"→請點選 "套用" ※此功能預設為啓動。

ZyXEL		2 點選 WPS	88 A
	月路 > 無線區域網路 > WPS		
★ ##	一歲 MAC 漫盪 進階 Qos	WPS工作站 排程	
NBG420N 自網路 無線區域網路 廣域網路 人	WPS 設定	3請勾選 啓用WPS	
- 區域網路 - DHCP 何 - NAT	wps 状態 : 未設定	●按下套用	
DDNS) 注音:加里像廢田WPS功能,UPng		
 部選無線區域網路 		寒用 重新整理	
	Message Configuration updated success	sfully	
		essage Configuration up	dated successfully
	6 請:	按壓此按鈕3秒後放開	
	POWER LANA LANA LANA		
	37		

※請在2分鐘內進行網路卡的設定(4-4-2 無線網路卡端設定)

Version 1.0



無線網路卡端設定

若您有購買 ZyXEL 無線網卡系列並支援 WPS 功能,可參考此範例設定。

- ※ 此範例以 NWD-270N 為設定範例
- **步驟一**:請打開 NWD-270N 的工具程式,請點選"**進階設定**"→請勾選"WPS(Wi-Fi Protected Setup)"→請點選"PBC(按鈕設定)"



Version 1.0



步驟四:連線成功,請點選"離開"

Z Wireless N-lite USB 公用程式	
ZyXEL	2 🗉
	2222 (2014) 1潮基地台 連線設定檔 建塔設定
PIN -WPS 状態已連線	100%
Wireless N-fite USB Adapter NWD-2270N SSID: ZyXEL	連線成功會顯示 100% 並顯示 PIN-WPS 狀態已連線
> 安全性: WPA-PSK	Jak RH
(C) 2009 台勒科技股份有限公司短程所有	

步驟五:正確連線會跳至**連結資訊**

🔽 Wireless N-lite USB 公用和	試	
ZyXEL		2 🛛
	近点	シ 東設定
WITERSS NHILE USB Adapter NIVO-23701N	 無線到路状態 連線資訊設定檔名稱: WPS_連線設定檔_1 基地台識別名稱(SSID): ZyXEL 基地台的 MAC 位址: 00:19:CB:C4:52:DA 網路類型: 基礎架構 傳輸速率: 135 Mbps 接收速率: 40 Mbps 安全性: WPA-PSK 頻道: 1 	統計 傳輸速率: 0 kbps 接收速率: 21 kbps 身份認識: 開陷 網路模式: N 總傳輸量: 187 總接收量: 6262 連結晶質: -45 dbm
(C) 2009 合動科技能仍有限公司結構。		線品質 ●●●●●●●●●●●

Version 1.0



4-5 無線區域網路 MAC 過濾

※ 若您的無線區域網路安全性是選擇**無安全性**,建議可參搭配 MAC 過濾來限定可存取 的使用者,若您已選用其他加密方式,可選擇參閱或略過此步驟設定。

MAC 過濾讓您透過設定無線區域網路的用戶 MAC 位址,限制其網路存取動作,可增加無線存取安全性。

步驟一:查詢電腦上網卡 MAC 位址,可參考 3-2-2 **步驟七** → 在命令提示字元視視窗輸入 "ipconfig /all" → 請按 "Enter 鍵" → 視窗內 "無線網路" → Physical Address... 右列的 12 個字元即爲您電腦的無線網卡 MAC 位址

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	×
C: Documents and Settings Administratir>ipconfig /all	•
Windows IP Configuration	
Host Name : zytp-1089 Primary Dns Suffix : Node Type : Broadcast IP Routing Enabled : No WINS Proxy Enabled : No	
Ethernet adapter 區域連線 3:	
Media State Media disconnected Description Intel(R) PRO/100 VE Network Connecti	
Physical Address	
Ethernet adapt :r 無線網路連線 2:	
Media State Media disconnected Description Intel(R) PRO/Wireless LAN 2100 3B Mi ni PCI Adapter Physical Address	
C:\Documents and Settings\Administrator>	-

Version 1.0



步驟二:設定方式→點選 "網路"→ "無線區域網路"→請勾選 "啓動"→過濾動作請選 "允 許"→手動依序輸入您允許存取您的網路的無線網路卡後→按下 "套用"即完設定。

當您選擇過濾動作為允許,務必要輸入您的無線網卡卡號,否則您的電腦將無法使用無線來進行上網動作。



Version 1.0



4-6 設定區域網路(LAN)

* 若 NBG-420N 上沒有串接其他會發配 IP 位址或發配的 IP 位址為 192.168.1.1 的設備, 請略過此章節。

- NBG-420N 原廠預設的 LAN 為 IP 位址 192.168.1.1 子網路遮罩為 255.255.255.0
- DHCP 伺服器發放 192.168.1.33~192.168.1.65

若您的 LAN(區域網路)端中有其他設備的 IP 位址為 192.168.1.1,煩請您先將本設備的 IP 位址及 DHCP 伺服器的設定進行更動。

變更後,NBG-420N 會重新開機,當您要**重新**登入此設備時,請在瀏覽器的網址列,輸入 變更過的 LAN IP 位置來連上設備。



Version 1.0



步驟六: 點選"網路"→"DHCP 伺服器"→進行檢查或變更原廠預設發放 192.168.1.33~192.168.1.65(若電腦台數小於 32 台, LAN 的 IP 位置未更改,可略 渦吡步驟。)

設定參數說明:

IP 輪詢開始位址: 爲發放給電腦 IP 位址起始值

輪詢大小: 爲發放給電腦的 IP 位址數量



完成上列設定,請參考 3-3 進行檢查,確認是否可正常連上設備,使用 ping 指令,ping 的 IP 為您更改區域網路後的 IP 位置(如:ping 192.168.3.1),電腦所取得的 IP 為您在 DHCP 伺服器 內所設定的" IP 範圍起始位址"(如:192.168.3.33~65)。

檢查己連上此設備的電腦所取的 IP 位址方式:

您可透由**點選"網路"→點選"DHCP 伺服器"→點選"用戶端清單"**檢查己連上此設備的電腦 台數。

ZyXEL	le se				R B	1
♦ #8	▶ 網路 > DHCP 伺服 一般	器 > 用戶端清軍			_	
NBG420N ■ 詞路	рнср 用月	5 端表格				
無線區域網路	#	IP位址	主機名稱	MAC位址	保留	
- 廣域網路 - 區域網路	1	192.168.1.33	your-972065f702	00:13:d3:af:a6:d0		
- DHCP 伺服器 - NAT - DDNS 四安全性			(套用) (重新整理			
■管理 ■ 維護	# Message Re	ady				

Version 1.0



4-7 網路的基本概念

4-7-1 廣域網路

IP 表示網際網路通訊協定,在以 IP 為主的網路像是路由器、列印伺服器和主機電腦的每一種裝置,都需要一個 IP 位址來作為網路上身分辨識之用。為了避免 IP 位址產生衝突,每個 IP 位址都必須於網路資訊中心(NIC) 公開註冊,擁有個別 IP 位址對那些於真實網路分享的裝置是必要的,但在虛擬網路上像是路由器所掌管下的主機電腦就不是如此,因為它們不需要讓外部的使用者從真實網路 IP 位置(Public IP Address)進入存取資料。

因此NIC 保留一些永遠不能被註冊的特定IP位址,這些被稱之為虛擬IP 位址(Private IP Address),範圍如下:

從10.0.0.0	到 10.255.255.255	預設子網路遮罩255.0.0.0
從202.16.0.0	到 202.31.255.255	預設子網路遮罩255.255.0.0
從192.168.0.0	到 192.168.255.255	預設子網路遮罩255.255.255.0

● 什麼是真實IP 位址(Public IP Address)和虛擬IP 位址(Private IP Address)

由於路由器扮演著管理及保護其區域網路的角色,因此它可讓電腦主機群間互相聯繫。每 台電腦主機都有虛擬IP 位址,可由路由器的DHCP 伺服器所指派,路由器本身也會使用預 設之虛擬IP 位址192.168.1.1 與本地(LAN) 端電腦主機達成聯繫目的,同時,路由器可藉由真 實IP 位址與其他的網路裝置溝通連接。當資料經過時,路由器的網路位址轉換(NAT) 功能將會在真實與虛擬位址間執行轉換動作,封包將可傳送至本地(LAN)網路中正確的電腦主機 上,這麼一來,所有的電腦主機就都可以共同分享一個共同的網際網路連線。

4-7-2 無線網路

WEP(Wired Equivalent Privacy,有線對應隱私權

傳統的加密方法,使用64-bit或是128-bit金鑰透過無線收發裝置來加密每個資料訊框。通常無線基地台會事先可配置四個金鑰的設定,然後一次僅能選擇使用其中一個 金鑰與每個無線用戶端通訊聯絡。

64-Bit - 針對 64 位元的 WEP 金鑰,請輸入 5 個 ASCII字元。(如:12345, ※不能超過也不能少於5字元數)

128-Bit - 針對 128 位元的 WEP 金鑰,請輸入 13 個ASCII 字元。(如: ABCDEFGHIJKLM, ※不能超過也不能少於13字元數)

● WPA-PSK / WPA2-PSK的加密方式

Wi-Fi 保護存取協定(Wi-Fi Protected Access, WPA)是工業上最佔優勢的安全機制, 可分成二大類:WPA-personal 或稱為WPA Pre-Share Key (WPA-PSK)以及 WPA-Enterprise又稱為WPA-802.1x。

在WPA-Personal 機制中,會應用一個事先定義的金鑰來加密傳輸中的資料,WPA 採用Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)加密資料而WPA2則是採用AES,WPA-Enterprise 不只結合加密同時也包含驗證功能。

Version 1.0



5. 常見問題排除

以下是本公司整理出的一些常見問題,您可以參考相關的解決方法:

問題一:我無法連線到網頁的設定介面?

- 1. 請檢查您的線路是否正確連接到設備上,請參考 3-2 硬體設備連接範例。
- 2. 請檢查設備的燈號是否正常,請參考 2-3 產品硬體各部名稱及功能說明。
- 3. 請檢查您電腦端的網路卡是否正常運作。
- 4. 請確認是否完成 3-2 電腦端設定至 3-4 瀏覽器設定。
- 5. 若您的作業系統為 Windows XP, 請確認"網路連線"中是否有"橋接器"設定,若有的話請務必將此設定刪除。

問題二:我設定完成後,爲什麼裝置資訊的 WAN 資訊中 WAN 的 IP 位址還是 0.0.0.0?

- 若您是 ADSL 撥接式的用戶,請您確認您輸入的使用者名稱與密碼是否與 ISP 所提供的吻合。(詳細設定請參考 3-5-3ADSL 撥接制浮動 IP 位址與 ADSL 撥接制固定 IP 位址用戶)
- 若您是 Cable 有線電視用戶,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。
- 3. 請確定設備上 WAN 的燈號是否有亮燈,若沒有請檢查線路是否有接好。
- 4. 請將本設備以及 ADSL 或 Cable Modem 重新開機。
- 5. 請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。

問題三:爲什麼裝置資訊的 WAN 資訊中 WAN 的 IP 位址已經取得,但我還是不能上網?

- 1. 請您確認是否完成 3-3 電腦端設定至 3-4 瀏覽器設定。
- 2. 請將電腦重新開機一次或將網路卡停用再重新啓用。
- 3. 請打電話詢問 ISP 業者您取得的 WAN IP 位址是否正確。

問題四:若我要將此設備帶到國外,是否有提供 220 V 的變壓器?

- 很抱歉,ZyXEL的產品在不同的國家會有不同規格的變壓器隨貨販售,我們無法額外提供
 220V的變壓器。
- 2. 您可以在當地購買符合本產品的變壓器,變壓器規格請參考2-2 產品包裝配件及內容。
- 因各國當地安全法規、電器規格、語系文字(操作介面)...等皆不相同,因此最好在當地合法 代理商或分公司購買產品,以獲得最合適的使用便利性並保障產品保固期內的檢修服務。我 們提供的保固服務也不會變更設備規格、功能、或外觀,以讓您能在國外當地使用,或符合 當地安全的法規。建議您可以在當地購買本產品使用。

Version 1.0



問題五:如何將此設備還原成出廠預設值?

1. 請您將設備上的reset按鈕壓入約 6~10 秒鐘後放開按鈕,此時電源^也燈號會熄滅,然後 等^し恆亮綠燈後,即完成重置。

問題六:當我忘記我設定的登入密碼時該如何處理?

1. 請您將設備還原成出廠預設值,詳細方法請參考問題五。

問題七:爲什麼我的無線網路卡無法搜尋到 NBG-420N ?

- 1. 請確認WLAN LED燈號是否正常,當正常運作時WLAN燈號會亮起,有資料在傳輸時燈號則 會閃爍。
- 2. 如果您的電腦為筆記型電腦,請確定您筆記型電腦的無線網路卡開關是否開啓。
- 3. 請您將無線網路卡停用再重新啓用,或將電腦重新開機。

問題八:爲什麼我搜尋的到NBG-420N,但是卻無法連線?

- 1. 請您確認您的加密方式以及加密金鑰,然後參考 4-3 無線網路電腦端設定。
- 2. 請您將基地台的加密方式先設定成無安全性,然後參考 4-3 無線網路電腦端設定。
- 3. 請您將無線網路卡停用再重新啓用,或將電腦重新開機。

問題九:請問我要如何設定我的電腦使用無線網路卡與 NBG-420N 連線?

- 請確定您已經依照 3-5 開始設定本產品設定過 NBG-420N,也可以正常的使用有線網路上 網後,請參考 4-3 無線網路電腦端設定。
- 2. 請您確認您的無線網路卡已經開啓,然後參考 4-3 無線網路電腦端設定。

問題十:請問我要如何啓用 Windows XP 內建的無線網路工具來設定我的無線網路

- 請點選"開始"→點選"控制台"→點選"系統管理工具"→點選"服務"→點選 "WZC(Wireless Zero Configuration)服務"名稱上按右鍵按下啓動(或是重新啓動),讓系統 服務進行更新。
- 可到合勤科技的網站<u>http://www.zyxel.com.tw/</u> →客服專區→常見問題區→参閱啓動WZC
 設定範例(啓動WZC(Wireless Zero Configuration)服務.PDF)

* 在合勤網站(<u>http://www.zyxel.com.tw</u>)客服專區中的常見問題,您可查詢到其他 常見的問題處理資訊;而細部功能的操作說明,請参閱完整使用手冊。