



LevelOne

WBR-3406TX

11g 無線 1W,4L 寬頻路由器

使用說明書

## **著作權**

如無事前書面許可，此出版品之內容不得以任何部分或整體方式複製、儲存、以資訊檢索系統轉錄、翻譯成任何語言或以任何形式或任何機械式、磁性、電子式、光學式、複印、人工或其他方法傳送、

## **商標**

所有產品、公司、品牌名稱是個別公司的商標或註冊商標。他們只做為識別之用。規格如有變更，恕不另行通知。

## **FCC 介面聲明**

此裝置已經過測試而且發現符合 FCC 規則第 15 部之等級 B 的數位裝置的限制。這些限制是設計用來合理保障不受商業環境的無線電波干擾。此裝置可以產生、使用及傳送無線電波頻率能量，而且如果不按照此說明書指示安裝及使用，可能會造成無線電通訊的有害干擾。在住宅區操作此裝置有可能會造成干擾，在此情況下使用者必須自費採取必要措施改正該干擾。

## **CE 一致性宣告**

此裝置符合電磁相容性，EN 55022/A1 B 等級有關要求。

**規格如有變更，恕不另行通知**

## 目錄

<b>第 1 章 簡介.....</b>	<b>5</b>
功能及特性.....	5
內容物清單.....	7
<b>第 2 章 硬體安裝.....</b>	<b>8</b>
2.1 面板設計.....	8
2.2 硬體安裝程序.....	10
<b>第 3 章 網路設定及軟體安裝.....</b>	<b>11</b>
3.1 做您電腦的正確網路設定.....	11
<b>第 4 章 設定無線寬頻路由器.....</b>	<b>12</b>
4.1 開機及登入.....	13
4.2 狀態.....	14
4.3 精靈.....	15
4.4 基本設定.....	16
4.4.1 主要設定 - WAN 類型.....	17~25
4.4.2 DHCP 伺服器.....	26
4.4.3 無線網路設定.....	27~31
4.4.4 變更密碼.....	32
4.5 轉接規則.....	33
4.5.1 虛擬伺服器.....	34~35
4.5.2 特殊應用程式.....	36
4.5.3 其他項目.....	37
4.6 安全性設定.....	38
4.6.1 封包過濾器.....	39
4.6.2 網域過濾器.....	41~41
4.6.3 URL 封鎖.....	42
4.6.4 MAC 位址控制.....	43
4.6.5 其他項目.....	47
4.7 進階設定.....	48
4.7.1 系統時間.....	49
4.7.2 系統記錄.....	50
4.7.3 動態 DNS.....	51
4.7.4 SNMP設定.....	53
4.7.5 路由表.....	54~55
4.7.6 時間規則表.....	56

4.8 工具箱.....	58
4.8.1 瀏覽系統記錄.....	59
4.8.2 更新韌體.....	60
4.8.3 備份目前設定值.....	61
4.8.4 回復出廠預設值.....	61
4.8.5 重新啓動.....	61
4.8.6 其他項目.....	62
附錄 A WINDOWS 95/98 的TCP/IP設定 .....	63
附錄 B 802.1X設定 .....	68
附錄 C 重置原廠預設 .....	74

## 第 1 章 簡介

恭喜您購買此傑出之 LevelOne WBR-3406TX, 11g 無線寬頻路由器。此產品是特別為小型辦公室及在家工作的需求而設計。它提供 Internet 瀏覽的完整 SOHO 解決方案，而且即使是非技術型使用者也很容易設定及操作。此說明書有安裝及設定此產品的指令。在您安裝及使用此產品之前，請仔細閱讀此說明書以完全發揮此產品的功能。

### 功能及特性

#### 路由器基本功能

- **AUTO Ethernet 交換機**  
1-4 連接埠用於與具備相同的乙太網路，RJ45 連接埠的電腦，使用標準 CAT.5 乙太網路線連接。支援 AUTO-MDI/MDIX，可自動偵測。
- **支援 WAN 類型**  
此路由器支援某些 WAN 類型，靜態、動態、PPPoE、PPTP、L2TP 及有 Road Runner 的動態 IP。
- **防火牆**  
所有自外界侵入不想要的封包會被阻檔以保護您的 Intranet。
- **支援 DHCP 伺服器**  
所有網路電腦可以自動從此產品檢索 TCP/IP 設定。
- **Web 基礎的設定**  
可以透過任何使用 Netscape 或 Internet Explorer 的網路電腦 web 瀏覽器設定。
- **支援虛擬伺服器**  
讓您能夠暴露於 WWW, FTP 及其他在您的 LAN 上的服務以接觸 Internet 使用者。
- **使用者定義之應用程式感測隧道**  
使用者可以定義屬性以支援要求多重連結的特殊應用程式，如 Internet 遊戲、視訊會議、Internet 電話等等，而此產品可以感測應用程式類型並為它開啓多重連接埠隧道。
- **支援 DMZ Host**  
讓一個上網的電腦能夠完全暴露於 Internet，可能會將該電腦或設備暴露在許多的安全性風險中，請自行斟酌是否使用。
- **支援 WAN 的統計**  
讓您能夠監測進入及出去的封包。

#### 無線功能

- **高速無線 LAN 連結**  
藉由加入正交多任務分頻技術(OFDM) 達到最高 54Mbps 的資料速率
- **漫遊**

提供於 IEEE 802.11b (11M) 及 IEEE 802.11g (54M) WLAN 基礎架構內的無縫漫遊

- **與 IEEE 802.11b 相容 (11M)**

允許在多重供應商間互用。

- **與 IEEE 802.11g 相容 (54M)**

允許在多重供應商間互用。

- **自動備用系統**

54M, 48M, 36M, 24M, 18M, 12M, 6M 資料速率在 802.11g 模式有自動備用系統。

11M, 5.5M, 2M, 1M 資料速率在 802.11b 模式有自動備用系統。

## 安全性功能

- **支援封包過濾器**

封包過濾器讓您能夠藉由分析進入及出去的封包來控制網路的存取，而且依來源及目的地的 IP 位址讓它們通過或擋掉它們。

- **支援網域過濾器**

讓您阻止在此裝置下的使用者存取特定的 URLs。

- **支援 URL 格擋**

URL 封鎖可以藉由簡單的一個**關鍵字**阻擋數百個網站連結。

- **透通 VPN**

此路由器也支援透通 VPN 功能。

- **支援 802.1X**

當啟動 802.1X 功能時，無線使用者必須先驗證此路由器才能使用此網路服務。

- **支援 WPA-PSK 及 WPA**

當啟動 WPA 功能時，無線使用者必須先驗證此路由器才能使用此網路服務。

- **支援 SPI 模式**

當啟動 SPI 模式時，此路由器會檢查每個進入的封包以檢測此封包是否有效。

- **支援 DoS 攻擊檢測**

當啟動此功能時，路由器會檢測並記錄來自 Internet 的 DoS 攻擊。

## 進階功能

- **支援系統時間**

讓您能夠與網路時間伺服器的系統時間同步化。

- **支援 E-mail 警訊**

路由器可以用郵件傳送訊息。

- **支援動態 dns**

在出現時，路由器有 3 ddns，dyndns、TZO.com 和 dhs.org.

- **支援 SNMP**

此路由器支援基本的 SNMP 功能。

- **支援路徑選擇表**

現在，此路由器支援靜態路徑。

- **支援預定規則**

顧客能夠控制某些功能，如在存取或過濾時的虛擬伺服器及封包過濾器。

## **其他功能**

- **支援 UPNP (通用隨插即用)**

此路由器也支援此功能。應用程式：X-box, Msn Messenger.

## **內容物清單**

- 無線寬頻路由器裝置
- 安裝 CD-ROM
- 電源轉接器
- CAT-5 UTP 快速 EthernetRJ45 乙太網路線
- QIG

## 第 2 章 硬體安裝

### 2.1 面板設計

#### 2.1.1. 前端面板



圖 2-1 前端面板

LED:

LED	功能	顏色	狀態	說明
電源	電源指示燈	綠	開	電源已接通到此產品
狀態	系統狀態指示燈	綠	閃爍	狀態燈會一秒閃爍一次表示在作用中
WAN	WAN 連接埠活動	綠	開	WAN 連接埠已連結
			閃爍	WAN 連接埠在傳送或接收資料
WLAN	無線活動	綠	閃爍	經由無線傳送或接收資料
Link/Act. 1~4	連結狀態	綠	開	一個有效的工作站與對應的 LAN 連接埠連結
			閃爍	對應的 LAN 連接埠正在傳送或接收資料
速度	資料速率	綠	開	資料以 100Mbps 在對應 LAN 連接埠上傳送



### 2.1.2. 後方面板

連接埠：

連接埠	說明
PWR	電源輸入
WAN	連接 ADSL/CABLE 數據機使用
LAN 1-4	可連接 4 個 RJ45 乙太網路埠
RESET	重置廠預設的系統設定

## 2.2 硬體安裝程序

### 2. 決定您無線寬頻路由器的位置

您可以把您的 WBR-3406TX，無線寬頻路由器，放在一個桌上或其他平坦的表面上，或者您也可以把它架在牆上。為得到最佳效用，將您的無線寬頻路由器放在您辦公室（或您家）的中心遠離潛在干擾源的位置，如金屬牆或微波爐。此位置必須接近電源及網路連結。

### 2. 設定 LAN 連結

- 有線 LAN 連結：將您電腦的 Ethernet 連接埠與此產品之 LAN 連接埠之一連結。
- 無線 LAN 連結：將此產品放在一個適當位置以得到最佳的傳送效果。

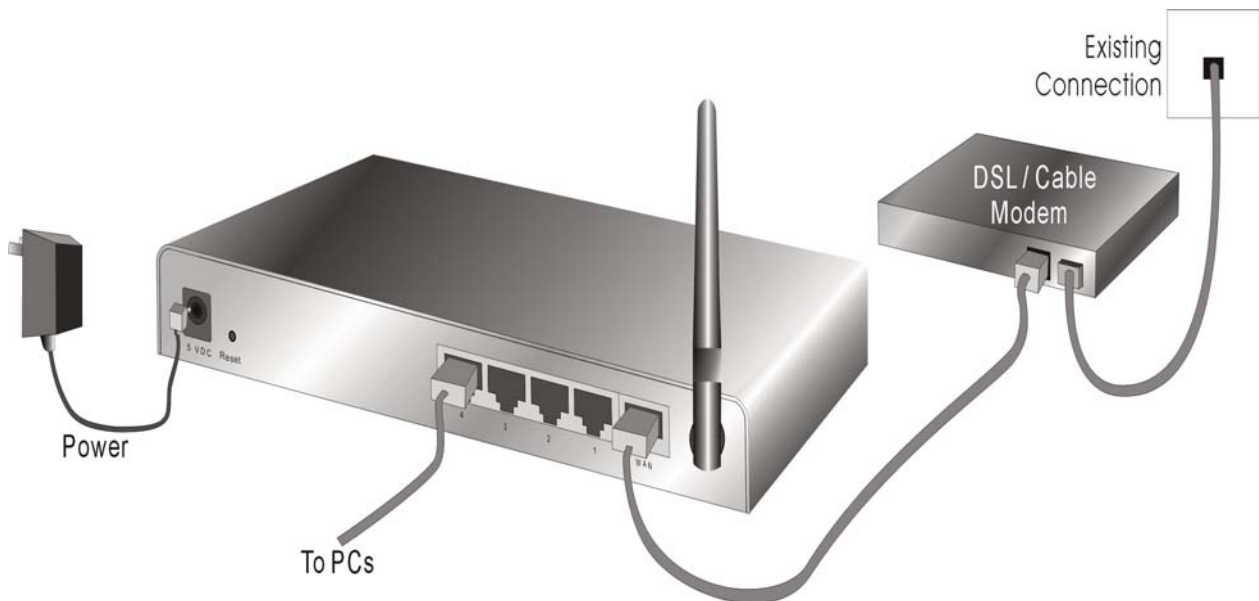


圖 2-3 為此產品設定 LAN 及 WAN 連結。

### 3. 設定 WAN 連結

準備一條連結此產品到您的 cable/xDSL 數據機或 Ethernet 主幹的 RJ45 乙太網路線。圖 2-3 說明此 WAN 連結。

### 4. 開啓電源

連接電源線到電源入口並打開電源開關，此產品會自動進入自我測試階段。當它在自我測試階段時，狀態指示燈會亮大約 10 秒，之後狀態燈會閃爍 3 次表示自我測試作業已結束。最後，狀態燈會繼續每秒閃爍一次，表示此產品正常作業中。

## 第 3 章 網路設定及軟體安裝

爲了正確使用 WBR-3406TX，您必須適當配置您電腦的設定，而且安裝所附的設定程式到您的 MS Windows 平台 (98SE/ME/2000/XP)

### 3.1 做您電腦的正確網路設定

此產品的預設 IP 位址是 192.168.123.254，而且預設的子網路遮罩是 255.255.255.0。這些位址可以隨您需要改變，但此說明書是用此預設值。如果您電腦的 TCP/IP 環境尚未設定，您可以參考**附錄 A** 設定。例如，

1. 設定 IP 爲 192.168.123.1，子網路遮罩爲 255.255.255.0 及閘道器爲 192.168.123.254，或更簡單一點，
2. 設定您的電腦去自動載入 TCP/IP 設定，亦即透過此產品的 DHCP 伺服器。

在安裝 TCP/IP 通訊協定後，您可以使用 **ping** 指令檢查是否您的電腦已經成功地與此產品連結。下面的例子說明

Windows 98 平台的 ping 程序。首先，**開始→程式集→MS-DOS 模式**。

輸入 **ping 192.168.123.254**

Pinging 192.168.123.254 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.123.254: bytes=32 time=2ms TTL=64

Windows 2000/XP 平台的 ping 程序。首先，**開始→程式集→附屬應用程式→命令提示字元**。

如果出現下列訊息：

輸入 **ping 192.168.123.254**

Pinging 192.168.123.254 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.123.254: bytes=32 time=2ms TTL=64

您電腦與此產品的通訊連結已成功建立。

否則，如果您得到下列訊息，

Pinging 192.168.123.254 with 32 bytes of data:

Request timed out.

則安裝程序一定有什麼不對。您必須依序檢查下列項目：

1. 是否 Ethernet RJ45 乙太網路線正確地連接此產品與您的電腦？

**提示：**此產品的 LAN LED 及您電腦網路卡的連結 LED 要亮。

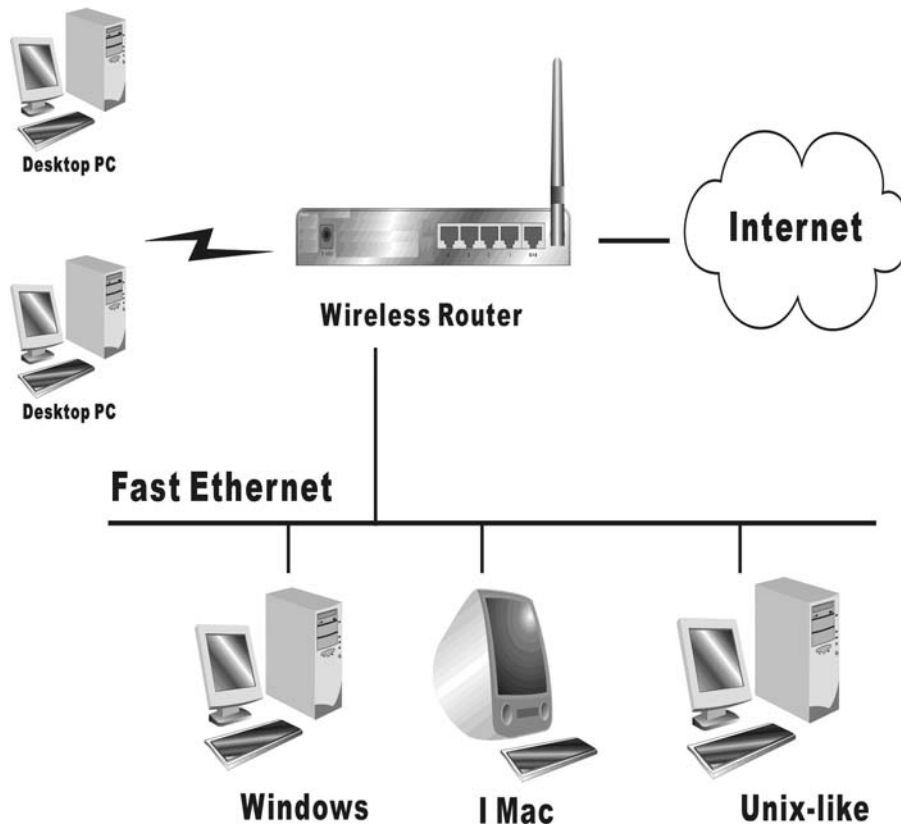
2. 是否有正確設定您電腦的 TCP/IP 環境？

**提示：**如果此產品的 IP 位址是 192.168.123.254，則您電腦的 IP 位址必須爲 192.168.123.X，而且預設閘道器必須爲 192.168.123.254。

## 第 4 章 設定無線寬頻路由器

此產品提供網路基礎的設定規劃，也就是說，由您的網路瀏覽器，如 Netscape Communicator 或 Internet Explorer 設定。此方法可以用在任何以 MS Windows, Macintosh 或 UNIX 為基礎的平台上。

### Wireless LAN



## 4.1 開始登入Login

The screenshot displays the LevelOne Broadband Router Configuration interface. The top header includes the LevelOne logo and the text "Broadband Router Configuration". A navigation bar on the left contains "Status" and "Login" links. The main content area is titled "System Status" and contains two tables.

Item	WAN Status	Sidenote
Remaining Lease Time	191:59:55	
IP Address	192.168.50.145	
Subnet Mask	255.255.255.0	
Gateway	192.168.50.1	
Domain Name Server	168.95.192.1, 168.95.1.1	

Statistics of WAN	Inbound	Outbound
Octets	47820092	5199898
Unicast Packets	1195	1751
Non-unicast Packets	3167	7

At the bottom of the System Status section, there are "Help" and "Refresh" buttons, and a system time display: "System Time: 2005年2月1日 上午 01:14:41".

啓動您的 IE 瀏覽器，然後關閉代理主機 或 新增此產品的 IP 位址到例外中。之後，在此位置 (Netscape)或位址 (IE) 欄位鍵入此產品的 IP 位址然後按 ENTER。如：<http://192.168.123.254>。

在建立連結後，您會看到此產品的網路使用者介面。會出現兩個網路使用者介面：給一般使用者及給系統管理員。

要以管理員身分登入，請在 **Staus 系統密碼** 欄位輸入系統密碼(原廠設定為“admin”)，然後點選 **Login 登入** 按鈕。如果密碼正確的話，網路外觀會變成管理員設定模式。

**注意：**在成功登入後，您可以轉換使用者介面的語言。有四種語言可以選擇，英語、德語、中文及韓文。請在右上角點選此選項來選擇語言。

## 4.2 系統狀態

level<sup>®</sup> one 狀態

Broadband Router Configuration

English Deutsch 中文 한국어

系統狀態/ 設定精靈/ 基本設定/ 轉送規則/ 安全設定/ 進階設定/ 工具箱 ● 登出

LEVELONE ONE WORLD ONE BRAND ONE LEVEL

### 系統狀態

物件	WAN狀態	備註
剩餘租約時間	191:49:39	<a href="#">更新</a>
IP位址	192.168.50.145	<a href="#">釋放</a>
子網路遮罩	255.255.255.0	
通訊閘	192.168.50.1	
DNS伺服器	168.95.192.1, 168.95.1.1	

WAN狀態	流入	流出
資料量	52793099	5422835
單點傳送封包數	1210	1766
非單點傳送封包數	3637	7

瀏覽系統紀錄... DHCP用戶列表... 說明 更新

Current Time  
2005年2月1日 上午 01:25:00

系統時間: 2005年2月1日 上午 01:24:56

此頁顯示本產品的系統狀態。

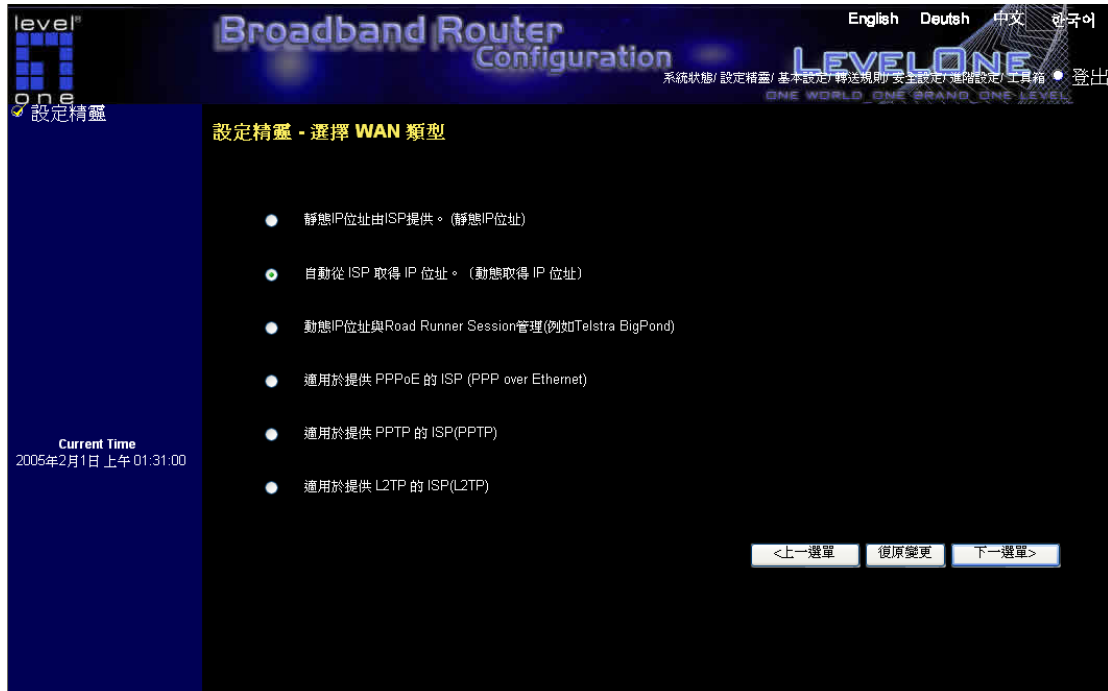
### 按鍵功能說明

更新	手動更新 IP 位址與租約時間。
釋放	手動釋放 IP 位址。
更新	更新系統狀態顯示

## 4.3 精靈

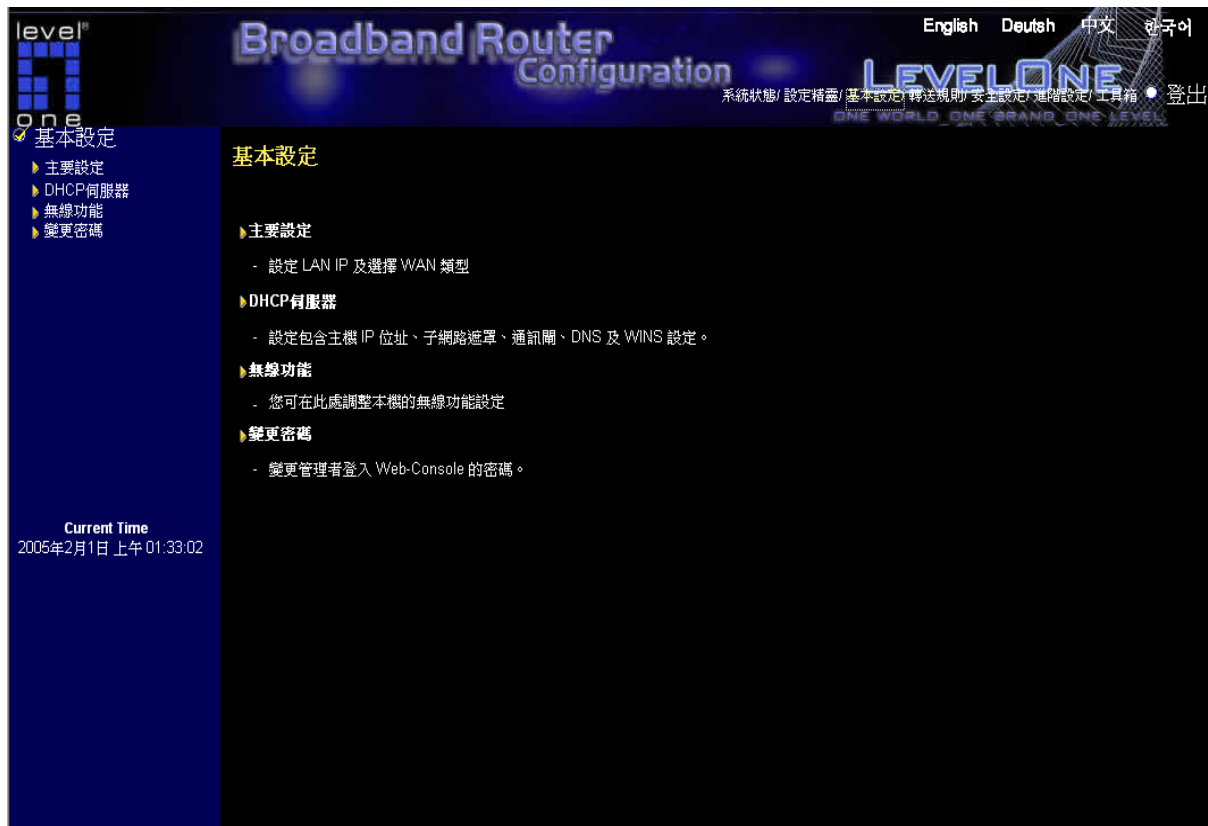


設定精靈會逐步帶領您進入基本的設定程序。按 “下一步 >”



設定精靈 - 選擇 WAN 類型：如需詳細設定，請參考 4.4.1 主要設定。

## 4.4 基本設定



### ▶ 主要設定

設定 LAN IP 及選擇 WAN 類型

### ▶ DHCP 伺服器

設定包含主機 IP 位址、子網路遮罩、通訊閘、DNS 及 WINS 設定。

### ▶ 無線功能

您可在此處調整本機的無線功能設定

### ▶ 變更密碼

變更管理者登入 Web-Console 的密碼。



#### 4.4.1 主要設定 - WAN 類型

level®  
one

Broadband Router Configuration

English Deutsch 中文 한국어

系統狀態/ 設定精靈/ 基本設定/ 轉送規則/ 安全設定/ 進階設定/ 工具箱 ● 登出

LEVELONE  
ONE WORLD ONE BRAND ONE LEVEL

基本設定

- ▶ 主要設定
- ▶ DHCP伺服器
- ▶ 無線功能
- ▶ 變更密碼

主要設定

物件	設定
▶ LAN IP 位址	192.168.123.254
▶ WAN 類型	動態IP位址 <a href="#">變更...</a>
▶ 主機名稱	(可不填)
▶ WAN端MAC位址	00-11-6B-22-51-4F <a href="#">從用戶端複製MAC</a>
▶ 自動重新連線	<input type="checkbox"/> 啟動(自動重連)
▶ NAT	<input type="checkbox"/> 關閉

[儲存](#) [復原變更](#) [多重NAT功能...](#) [說明](#)

Current Time  
2005年2月1日 上午 01:34:56

WBR-3406TX 預設是動態 IP 位址

按 “變更”

level®  
one

Broadband Router Configuration

English Deutsch 中文 한국어

系統狀態/ 設定精靈/ 基本設定/ 轉送規則/ 安全設定/ 進階設定/ 工具箱 ● 登出

LEVELONE  
ONE WORLD ONE BRAND ONE LEVEL

基本設定

- ▶ 主要設定
- ▶ DHCP伺服器
- ▶ 無線功能
- ▶ 變更密碼

選擇WAN類型

類型	說明
<input type="radio"/> 固定IP位址	由 ISP 指定固定的 IP 位址給您。
<input checked="" type="radio"/> 動態取得 IP 位址	自動從 ISP 取得 IP 位址。
<input type="radio"/> 動態IP位址與Road Runner Session管理(例如Telstra BigPond)	
<input type="radio"/> PPP over Ethernet	適用於提供 PPPoE 的 ISP。
<input type="radio"/> PPTP	一些ISP使用PPTP連接來提供服務。
<input type="radio"/> L2TP	一些ISP使用L2TP連接來提供服務。

[儲存](#) [取消](#)

Current Time  
2005年2月1日 上午 01:35:38

此選項主要是讓此產品能正常運作。設定項目及網路外觀視 WAN 類型而定。在開始前選擇正確的 WAN 類型。

1. **LAN IP 位址**：此裝置的區域 IP 位址。在您的網路上的電腦必須使用您產品的 LAN IP 位址做為他們預設的閘道器。如有必要您可以變更它。
2. **WAN 類型**：您 ISP 的 WAN 連結類型。您可以點選**變更**按鈕從下列四個選項中選擇正確的一個：
  - A. 固定 IP 位址：ISP 指定給您的一個固定 IP 位址。
  - B. 動態取得 IP 位址：從 ISP 自動取得一個 IP 位址。
  - C. 具有 Road Runner Session Management.(如 Telstra BigPond) 的動態 IP 位址。
  - D. PPP over Ethernet：適用於提供 **PPPoE** 的 **ISP**，典型的 **DSL** 提供者所提供的連線。
  - E. PPTP：一些 **ISP** 使用 **PPTP** 連接來提供服務。
  - F. L2TP：一些 **ISP** 使用 **PPTP** 連接來提供服務。

#### 4.4.1.1 固定 IP 位址 Static IP Address

物件	設定
LAN IP 位址	192.168.123.254
WAN 類型	固定IP位址 <a href="#">變更...</a>
WAN IP 位址	0.0.0.0
WAN端網子網路遮罩	255.255.255.0
WAN端通訊閘	0.0.0.0
主要DNS伺服器	0.0.0.0
次要DNS伺服器	0.0.0.0
NAT	<input type="checkbox"/> 關閉

[儲存](#) [復原變更](#) [多重NAT功能...](#) [說明](#) [重新啟動](#)

變更已儲存！本裝置必須重新啟動,所做的設定才會生效!

LAN IP 位址 為本裝置的 IP 位址，電腦上的預設通訊閘位址也須設成此 IP 位址 固定 IP。若 WAN 類型不是您要的，請更改成您要的類型！

- WAN IP 位址、子網路遮罩、通訊閘、主 DNS 伺服器及次 DNS 伺服器：請輸入 ISP 所提供的設定值。

#### 按鍵功能說明

多重 NAT 功能...	可點選此點鈕來設定多個外部 IP 與內部 IP 的對映。
--------------	------------------------------

#### 4.4.1.2 動態 IP 位址 Dynamic IP Address

The screenshot shows the LevelOne Broadband Router Configuration interface. The left sidebar contains a menu with '基本設定' (Basic Settings) selected, and sub-items: '主要設定' (Main Settings), 'DHCP伺服器' (DHCP Server), '無線功能' (Wireless Function), and '變更密碼' (Change Password). The main content area is titled '主要設定' (Main Settings) and contains a table with two columns: '物件' (Object) and '設定' (Setting).

物件	設定
LAN IP 位址	192.168.123.254
WAN 類型	動態IP位址 <a href="#">變更...</a>
主機名稱	<input type="text"/> (可不填)
WAN端MAC位址	00-11-6B-22-51-4F <a href="#">從用戶端複製MAC</a>
自動重新連線	<input checked="" type="checkbox"/> 啟動(自動重連)
NAT	<input type="checkbox"/> 關閉

Below the table, there are buttons: '儲存' (Save), '復原變更' (Reset Changes), '多重NAT功能...' (Multiple NAT Function...), '說明' (Help), and '重新啟動' (Restart). A message below the buttons states: '變更已儲存！本裝置必須重新啟動，所做的設定才會生效！' (Changes saved! The device must be restarted for the settings to take effect!).

At the bottom left, the 'Current Time' is displayed as '2005年2月1日 下午 06:13:03'.

LAN IP 位址 為本裝置的 IP 位址，電腦上的預設通訊埠位址也須設成此 IP 位址 動態 IP。若 WAN 類型不是您要的，請更改成您要的類型！

- 主機名稱：可不填。某些 ISP (如 @Home)會需要此項資訊。
- 永久自動更新 IP：此功能會讓本裝置在 DHCP 的租約到期時，自動向 DHCP 伺服器更新 IP 位址，即使當時系統處於閒置狀態也一樣；再者，若系統重新啟動或斷線時，本裝置也會自動連線到 ISP。

#### 按鍵功能說明

多重 NAT 功能...	可點選此點鈕來設定多個外部 IP 與內部 IP 的對映。
--------------	------------------------------

#### 4.4.1.3 具有 Road Runner Session Management.(如 Telstra BigPond) 的動態 IP 位址

level<sup>®</sup> one  
Broadband Router Configuration  
English Deutsch 中文 한국어  
系統狀態/ 設定精靈/ 基本設定/ 轉送規則/ 安全設定/ 進階設定/ 工具箱 • 登出  
LEVELONE  
ONE WORLD, ONE BRAND, ONE LEVEL

基本設定  
▶ 主要設定  
▶ DHCP伺服器  
▶ 無線功能  
▶ 變更密碼

主要設定

物件	設定
▶ LAN IP 位址	192.168.123.254
▶ WAN 類型	動態IP位址 變更...
▶ 帳號	
▶ 密碼	
▶ 主機名稱	(可不填)
▶ 自動重新連線	<input checked="" type="checkbox"/> 啟動(自動重連)
▶ NAT	<input type="checkbox"/> 關閉

儲存 復原變更 多重NAT功能... 說明 重新啟動

變更已儲存！本裝置必須重新啟動,所做的設定才會生效!

Current Time  
2005年2月1日 下午 06:17:00

LAN IP 位址 為本裝置的 IP 位址，電腦上的預設通訊閘位址也須設成此 IP 位址 動態 IP。若 WAN 類型不是您要的，請更改成您要的類型！

- **帳號** 和 **密碼**：請輸入 ISP 所提供的使用者帳號及密碼，如果不想更改密碼，密碼欄請保持空白。
- **登入伺服器**：可不填。若不填則會指向預設的伺服器。 "
- **永久自動更新 IP**：此功能會讓本裝置在 DHCP 的租約到期時，自動向 DHCP 伺服器更新 IP 位址，即使當時系統處於閒置狀態也一樣；再者，若系統重新啟動或斷線時，本裝置也會自動連線到 ISP。

#### 按鍵功能說明

多重 NAT 功能...	可點選此點鈕來設定多個外部 IP 與內部 IP 的對映。
--------------	------------------------------

#### 4.4.1.4 PPP over Ethernet

level<sup>®</sup> one  
Basic Settings (基本設定)  
Main Settings (主要設定)  
DHCP Server  
Wireless Function  
Change Password

English Deutsch 中文 한국어  
LEVELONE  
ONE WORLD ONE BRAND ONE LEVEL

系統狀態 / 設定精靈 / 基本設定 / 轉送規則 / 安全設定 / 進階設定 / 工具箱 • 登出

物件	設定
LAN IP 位址	192.168.123.254
WAN 類型	PPP over Ethernet 變更...
PPPoE 使用者帳號	
PPPoE 使用者密碼	
主要DNS伺服器	0.0.0.0
次要DNS伺服器	0.0.0.0
最大空閒等待時間	600 秒 <input checked="" type="checkbox"/> 自動重連
Authentication method	Auto

Current Time  
2005年2月1日 下午 06:24:14

儲存 復原變更 更多設定>> 說明 重新啟動

變更已儲存！本裝置必須重新啟動，所做的設定才會生效！

LAN IP 位址 為本裝置的 IP 位址，電腦上的預設通訊閘位址也須設成此 IP 位址

PPPoE.若 WAN 類型不是您要的，請更改成您要的類型！

- PPPoE 帳號和密碼：請輸入 ISP 所提供的使用者帳號及密碼，如果不想更改密碼，密碼欄請保持空白。
- 主要和次要 DNS：若其值設定為“0.0.0.0”，會自動指定。
- 最大閒置時間：當系統閒置時間超過此值時，會切斷撥接連線。要關閉此功能請將其設定為0 或者勾選自動重新連線。若勾選自動重新連線，則系統重新啟動或連線被中斷時，本裝置會自動連線到 ISP。
- PPPoE 服務名稱：可不填。若您的 ISP 需要作此設定，請填入服務名稱。
- 指定 IP 位址：可不填。有些 ISP 會用到。

#### 4.4.1.5 PPTP

物件	設定
LAN IP 位址	192.168.123.254
WAN 類型	PPTP <a href="#">變更...</a>
IP 模式	固定IP位址
私人IP位址	0.0.0.0
私人子網路遮罩	255.255.255.0
WAN端通訊閘IP位址	0.0.0.0
伺服器IP位址	
PPTP使用者帳號	
PPTP使用者密碼	
連線ID	
最大空閒等待時間	600 秒 <input checked="" type="checkbox"/> 自動重連

[儲存](#) [復原變更](#) [說明](#) [重新啟動](#)

變更已儲存！本裝置必須重新啟動,所做的設定才會生效!

LAN IP 位址 為本裝置的 IP 位址，電腦上的預設通訊閘位址也須設成此 IP 位址 PPTP:若 WAN 類型不是您要的，請更改成您要的類型!

- 我的 IP 位址和我的子網路遮罩：ISP 所提供的 IP 位址和子網路遮罩。
- 伺服器 IP 位址：PPTP 伺服器的 IP 位址。
- PPTP 帳號 和 密碼：請輸入 ISP 所提供的使用者帳號及密碼，如果不想更改密碼，密碼欄請留白。
- 連線 ID：可不選。若您的 ISP 需要作此設定，請填入連線 ID。
- 最大閒置時間：當系統閒置時間超過此值時，會切斷 PPTP 連線。把它設成"0"或啟動自動連線 去關閉此功能，假如 自動連線是啟動的，系統重新開機或斷線時會自動重新連到 ISP。

#### 4.4.1.6 L2TP

level® Broadband Router Configuration LEVELONE  
系統狀態/ 設定精靈/ 基本設定/ 轉送規則/ 安全設定/ 進階設定/ 工具箱 ● 登出

English Deutsch 中文 한국어

基本設定

- ▶ 主要設定
- ▶ DHCP伺服器
- ▶ 無線功能
- ▶ 變更密碼

Current Time  
2006年2月1日 下午 07:22:00

主要設定

物件	設定
▶ LAN IP 位址	192.168.123.254
▶ WAN 類型	L2TP 變更...
▶ IP 模式	固定IP位址
▶ IP 位址	0.0.0.0
▶ 子網路遮罩	255.255.255.0
▶ 通訊閘	0.0.0.0
▶ 伺服器IP位址	
▶ L2TP 帳號	
▶ L2TP 密碼	
▶ 最大空閒等待時間	600 秒 <input checked="" type="checkbox"/> 自動重連

儲存 復原變更 說明 重新啟動

變更已儲存！本裝置必須重新啟動,所做的設定才會生效!

LAN IP 位址 為本裝置的 IP 位址，電腦上的預設通訊閘位址也須設成此 IP 位址 L2TP。若 WAN 類型不是您要的，請更改成您要的類型！

- 私人 IP 位址和私人子網路遮罩:ISP 所提供的 IP 位址和子網路遮罩。
- 伺服器 IP 位址：L2TP 伺服器的 IP 位址。
- L2TP 帳號 和 密碼：請輸入 ISP 所提供的使用者帳號及密碼，*如果不想更改密碼，密碼欄請保持空白。*
- 最大閒置時間：當系統閒置時間超過此值時，會切斷撥接連線。要關閉此功能請將其設定為 0 或者勾選 自動重新連線。若勾選自動重新連線，則當系統重新啟動或連線被中斷時，本裝置會自動連線到 ISP。



#### 4.4.1.7 多重 NAT 功能

level one  
Broadband Router Configuration  
English Deutsch 中文 한국어  
系統狀態/ 設定精靈/ 基本設定/ 轉送規則/ 安全設定/ 進階設定/ 工具箱 • 登出  
ONE WORLD ONE BRAND ONE LEVEL

基本設定  
▶ 主要設定  
▶ DHCP伺服器  
▶ 無線功能  
▶ 變更密碼

### 多重NAT功能

ID	外部 IP	內部 IP	啟動
1	<input type="text"/>	192.168.123. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	192.168.123. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	192.168.123. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	192.168.123. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	192.168.123. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

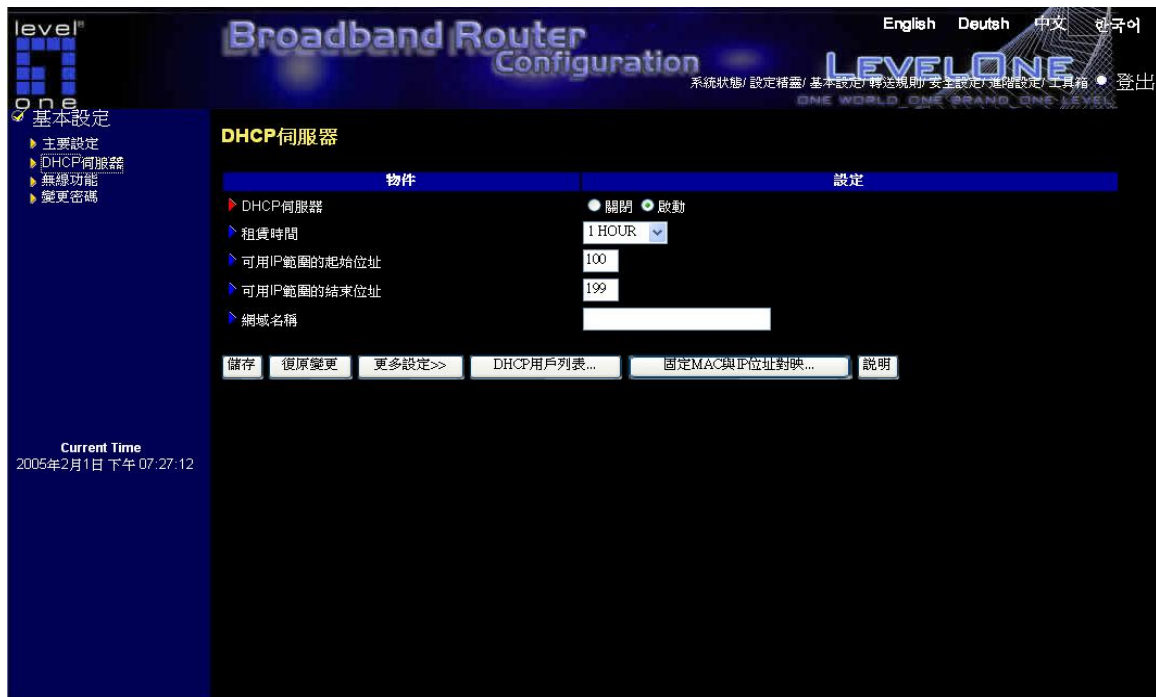
儲存 復原變更 說明

Current Time  
2005年2月1日 下午 07:25:01

多重 NAT 不但可以使用原本 NAT 的功能，並可以設置外部 IP 位址及內部 IP 位址的映對。

- 外部 IP:請填入 ISP 所指定給的外部 IP 位址。
- 內部 IP:請填入外部 IP 位址所要對映到的內部 IP 位址
- 啟動:可以選取啟動 來啟動多重 NAT 功能。

#### 4.4.2 DHCP 伺服器



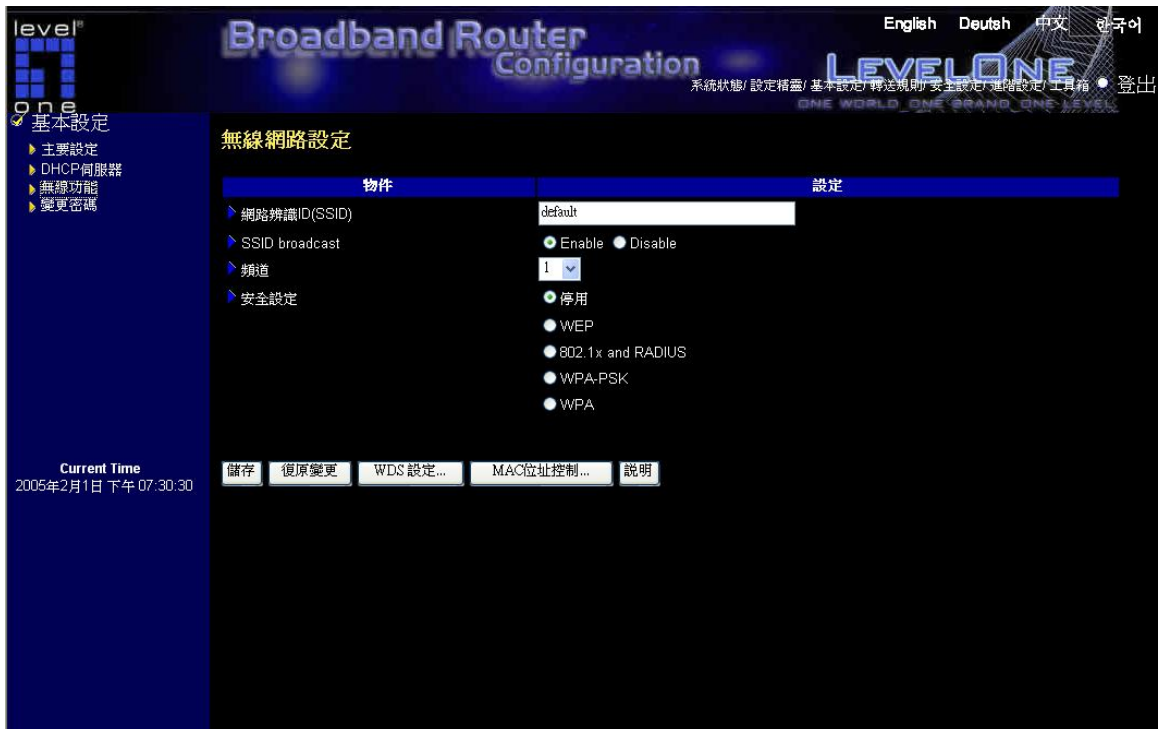
TCP/IP 組態的設定包括：主機 IP 位址，子網路遮罩，通訊閘以及 DNS。要將您網路裡的所有電腦都做正確的組態設定，並非是件輕鬆的工作。慶幸的是 *DHCP 伺服器* 會提供簡單的方法來處理所有相關設定。使用此功能之前，你必須先訂出可用的 IP 範圍，包括*起始位址* 以及 *結束位址*。

*網域名稱* (Domain Name) 可不填，此項資訊將傳遞到用戶端，某些 ISP（如：@Home）會要求您輸入這個欄位。

#### 按鍵功能說明

DHCP 用戶列表...	列出目前每一個 DHCP 用戶的 IP 位址與 MAC 位址之對照表。
固定 MAC & IP 位址對映...	通常，DHCP 伺服器會從可用 IP 位址範圍中隨機選出一個 IP 位址給用戶使用。而 MAC & IP 位址對映的方式可以讓您指定特定 IP 位址給特定 MAC 位址。

#### 4.4.3 無線設定及 802.1X 設定



無線設定允許您設定無線網路環境。

##### 網路 ID(SSID)

網路 ID 可用來連線至某一指定無線網路。若本機及其他無線基地台有相同的 SSID，用戶端可在其建立起的無線網路中漫遊。此設定值預設為 **default**

##### 頻道

無線傳輸頻道。可使用的頻道數依照區域將有所不同。此設定值為 **11**。

##### 安全設定

1. **停用**：停用加密功能

level one  
Broadband Router Configuration  
English Deutsch 中文 한국어  
系統狀態/ 設定精靈/ 基本設定/ 轉送規則/ 安全設定/ 進階設定/ 工具箱 • 登入

基本設定  
▶ 主要設定  
▶ DHCP伺服器  
▶ 無線功能  
▶ 變更密碼

Current Time  
2005年2月1日 下午 07:38:10

### 無線網路設定

物件	設定
網路辨識ID(SSID)	default
SSID broadcast	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
頻道	1
安全設定	<input type="radio"/> 停用 <input checked="" type="radio"/> WEP <input type="radio"/> 802.1x and RADIUS <input type="radio"/> WPA-PSK <input type="radio"/> WPA
WEP	<input checked="" type="radio"/> 啟用IEEE 64位元Shared Key加密 <input type="radio"/> 啟用IEEE 128位元Shared Key加密 <div> <input checked="" type="radio"/> WEP Key 1  <input type="radio"/> WEP Key 2  <input type="radio"/> WEP Key 3  <input type="radio"/> WEP Key 4           </div>

儲存 復原變更 WDS設定... MAC位址控制... 說明

**WEP：**只接受 WEP 加密用戶。WEP 加密鑰匙必須手動輸入。若選擇 64-bit,需輸入 10 位數密碼。若選擇 128-bit,需輸入 26 位數密碼。

**WEP 加密鑰匙 1, 2, 3 & 4:**當啓用 128 或 64-bit 加密，請選擇其中之一的加密鑰匙。(加密鑰匙由 0, 1, 2...8, 9, A, B...F 組成)

level® Broadband Router Configuration

English Deutsch 中文 한국어

系統狀態 / 設定精靈 / 基本設定 / 轉送規則 / 安全設定 / 進階設定 / 工具箱 ● 登出

level one  
基本設定

- ▶ 主要設定
- ▶ DHCP伺服器
- ▶ 無線功能
- ▶ 變更密碼

Current Time  
2005年2月1日 下午 07:39:21

### 無線網路設定

物件	設定
▶ 網路辨識ID(SSID)	default
▶ SSID broadcast	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
▶ 頻道	1
▶ 安全設定	<input type="radio"/> 停用 <input type="radio"/> WEP <input checked="" type="radio"/> 802.1x and RADIUS <input type="radio"/> WPA-PSK <input type="radio"/> WPA
▶ 加密字串長度	<input checked="" type="radio"/> 64 位元 <input type="radio"/> 128 位元
▶ RADIUS伺服器IP位址	0.0.0.0
▶ RADIUS埠	1812
▶ RADIUS share key	

儲存 復原變更 WDS設定... MAC位址控制... 說明

**802.1X**：透過 RADIUS Server 加密。加密鑰匙由 RADIUS Server 動態提供。

- **加密鑰匙長度**：可選擇 64-bit 或 128-bit
- **RADIUS 伺服器 IP 位址**：802.1X 伺服器 IP 位址
- **RADIUS 埠**：802.1X 伺服器埠
- **RADIUS share key**：此設定為 RADIUS Server 與本機共用的加密值。此設定須與 RADIUS Server 中的設定一致。
-

level<sup>®</sup> one

Broadband Router Configuration

English Deutsch 中文 한국어

系統狀態 / 設定精靈 / 基本設定 / 轉送規則 / 安全設定 / 進階設定 / 工具箱 • 登出

LEVELONE  
ONE WORLD ONE BRAND ONE LEVEL

基本設定  
 ▶ 主要設定  
 ▶ DHCP伺服器  
 ▶ 無線功能  
 ▶ 變更密碼

Current Time  
2005年2月1日 下午 07:41:02

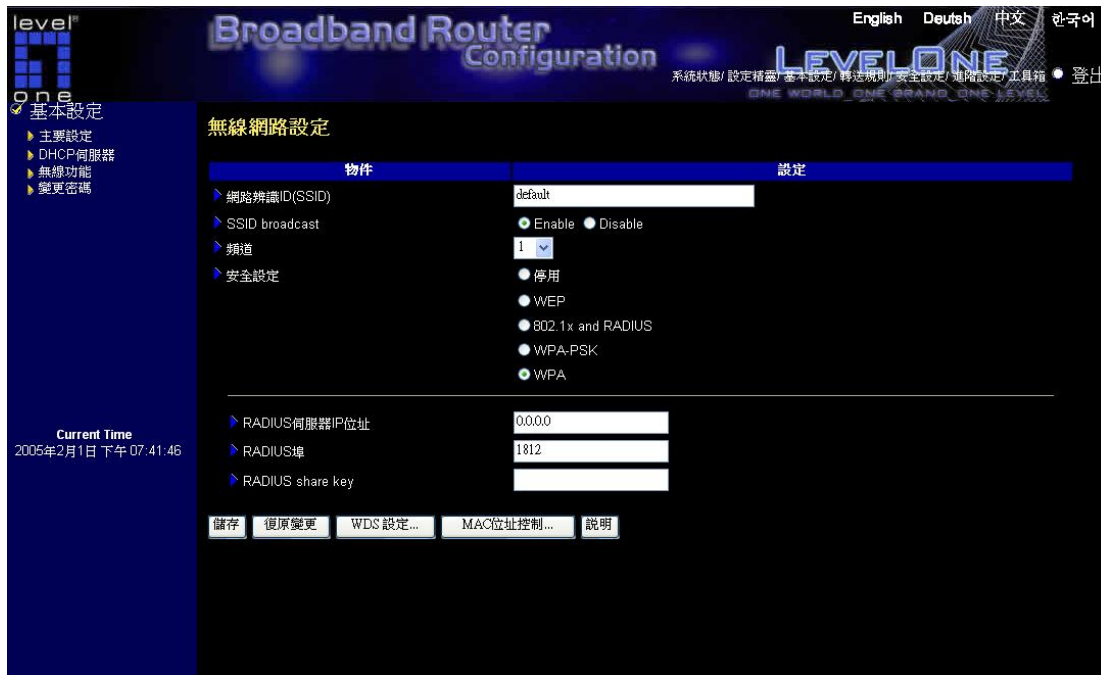
### 無線網路設定

物件	設定
▶ 網路辨識ID(SSID)	default
▶ SSID broadcast	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
▶ 頻道	1
▶ 安全設定	<input type="radio"/> 停用 <input type="radio"/> WEP <input type="radio"/> 802.1x and RADIUS <input type="radio"/> WPA-PSK <input type="radio"/> WPA
▶ Preshare Key模式	ASCII
▶ Preshare Key	

儲存 復原變更 WDS 設定... MAC位址控制... 說明

**WPA-PSK：**僅接受 WPA 用戶。加密鑰匙必須手動輸入。您可選擇輸入 32-bit ASCII 的加密值或是 64-bit 的 Hexadecimal 加密值。

- **加密值模式：**可選擇 ASCII 或 HEX
- **加密值：**您可選擇輸入 32-bit ASCII 的加密值或是 64-bit 的 Hexadecimal 加密值。



**WPA：**僅允許 WPA 用戶端，且須透過 RADIUS Server 連線。加密鑰匙透過 RADIUS Server 隨機取得。

- **RADIUS 伺服器 IP 位址：**802.1X 伺服器 IP 位址
- **RADIUS 埠：**802.1X 伺服器埠
- **RADIUS share key：**此設定為 RADIUS Server 與本機共用的加密值。此設定須與 RADIUS Server 中的設定一致。

**注意：**若欲啟動 802.1X 或是 WPA 功能，必須有一已知的 RADIUS Server 伺服器。敘述：

- **WEP 加密：**啟動 WEP 加密後，所有的無線封包均會加密後傳送，您可設定好四組加密鑰匙，並選擇其中之一做加密。
- **WPA 加密：**此加密模式可加強您的無線網路安全。啟動後，所有的無線封包均會加密後傳送。加密鑰匙將由 RADIUS Server 隨機提供。
- **802.1X：**啟動 802.1X 功能後，所有的無線用戶均需經過認證才可連線。一般來說，欲啓用 802.1X，區域網路內必須先具備一具有認證功能的 RADIUS Server。啟動後，本路由器可與 RADIUS Server 同步運作，並獲取加密數據。

#### 按鍵功能說明

<b>MAC 位址控制...</b>	設定 MAC 位址以控制連線至本機的無線用戶。
--------------------	-------------------------

#### 4.4.4 變更密碼

The screenshot displays the LevelOne Broadband Router Configuration web interface. The top navigation bar includes the LevelOne logo, the title "Broadband Router Configuration", and language selection options: English, Deutsch, 中文, and 한국어. A secondary navigation bar lists various system settings: 系統狀態, 設定摘要, 基本設定, 轉送規則, 安全設定, 進階設定, 工具箱, and 登出. On the left, a sidebar menu shows the "基本設定" (Basic Settings) section expanded, with sub-items: 主要設定, DHCP伺服器, 無線功能, and 變更密碼. The main content area is titled "變更密碼" (Change Password) and contains three input fields for "舊密碼" (Old Password), "新密碼" (New Password), and "確認新密碼" (Confirm New Password). Below these fields are two buttons: "儲存" (Save) and "復原變更" (Reset Changes). At the bottom left, the "Current Time" is displayed as "2005年2月1日 下午 07:59:20".

您可以在此變更密碼。為安全理由，我們強力建議您變更此系統的密碼。



## 4.5 轉接規則



### ▶ 虛擬伺服器

允許外部主機存取在區域網路內的 WWW 伺服器、FTP 伺服器及其他服務。

### ▶ 特殊應用程式

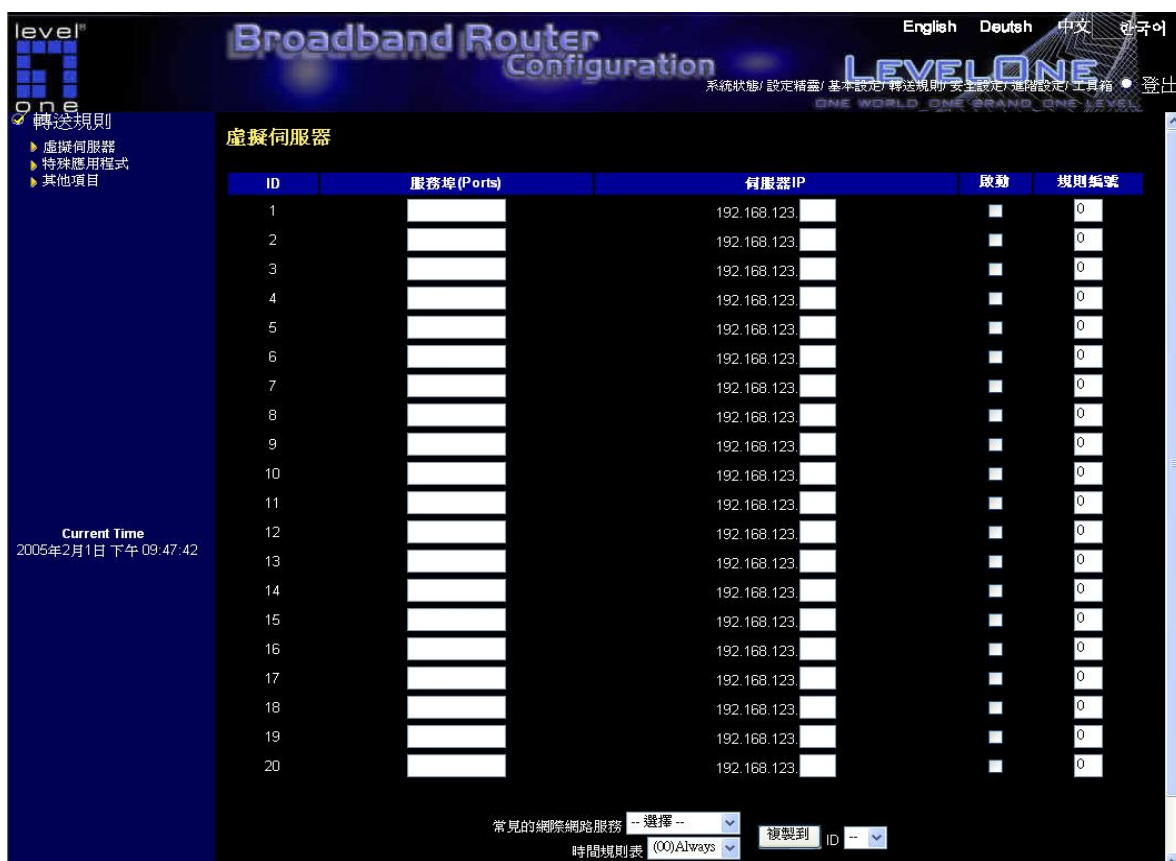
允許一些特殊應用程式可以在 NAT 的環境下正常運作。

### ▶ 其他項目

DMZ 主機 IP 位址：能指定 NAT 內一台電腦和外部網路作雙向溝通。注意：為了安全性的考量，此功能除非必要，否則請避免使用。

非標準 FTP 埠：若欲存取的 FTP 伺服器其埠號不是 21，則必須要設定此項目。（當使用者使用主動模式）

## 4.5.1 虛擬伺服器



**虛擬伺服器** 虛擬伺服器可以讓網際網路的使用者存取到區域網路上之 WWW、FTP 及其它網路服務。請參考 <http://192.168.123.254/a-port.htm> 以了解常見的服務埠。

### 範例

ID	服務埠 (Ports)	伺服器 IP
1	21	192.168.123.1
2	80	192.168.123.1
3	1723	192.168.123.2
4	2000-2999	192.168.123.3

### 範例說明

上述範例提供了四項服務：FTP 伺服器 (port 21)、WWW 伺服器 (port 80)、PPTP VPN 伺服器 (port 1723, PPTP) 以及使用者自訂的伺服器 (ports 2000-2999)。

### 規則編號

選擇你何時想要令這項服務生效的時間表，並選擇所要使用時間表的 ID 號碼。然後按下"複製到"按鈕將這些設定複製到"使用規則"的欄位來使用這條時間表規則。當選擇 0 時代表這項服務永遠生效，它與不使用時間表規則是一樣的。

## 規則設定例子

假設有一條 Rule 是每天 8:30~17:30 設定在 Rule 1 中, 且有一台 FTP server 在網路中其 IP 是 192.168.123.15 聽 port 21. 虛擬伺服器的設定如下:

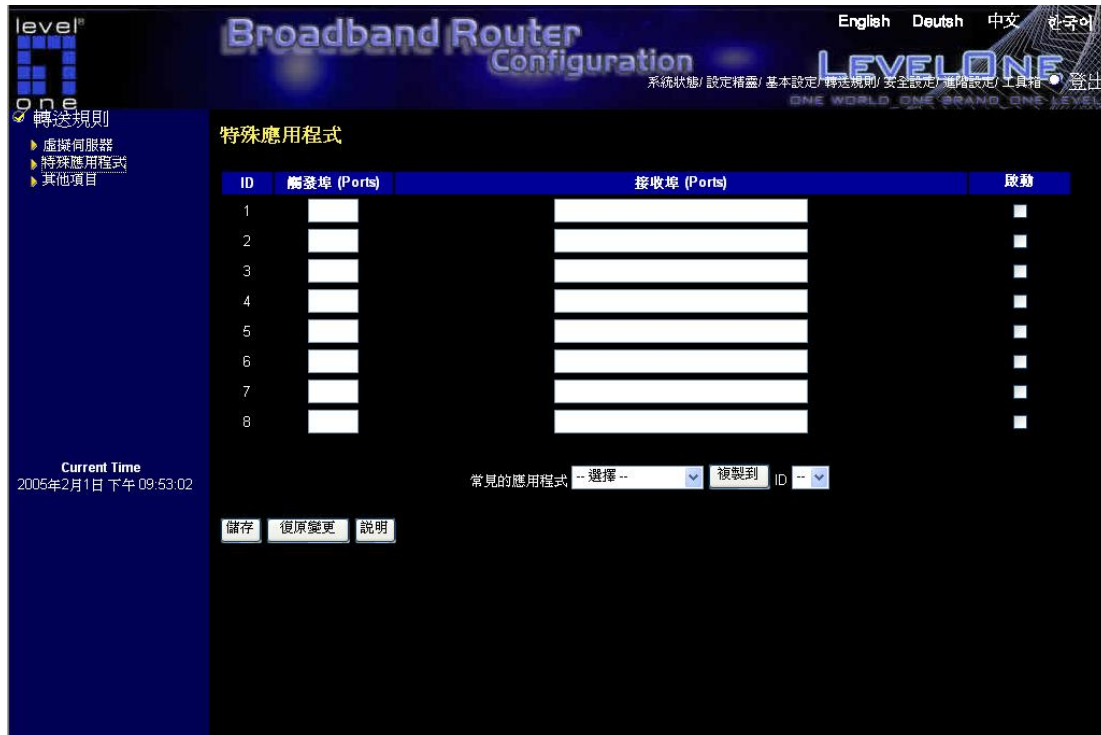
**虛擬伺服器**

ID	服務埠 (Ports)	伺服器 IP	啟動	規則編號
1	<input type="text" value="21"/>	192.168.123. <input type="text" value="15"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>

## 敘述:

這代表 WAN 端的使用者只可以在每天 08:30~17:30 存取這台 FTP server.如果時間超出了這個時間範圍, WAN 端使用者將無法存取這部 LAN 端的 FTP server.

## 4.5.2 特殊應用程式



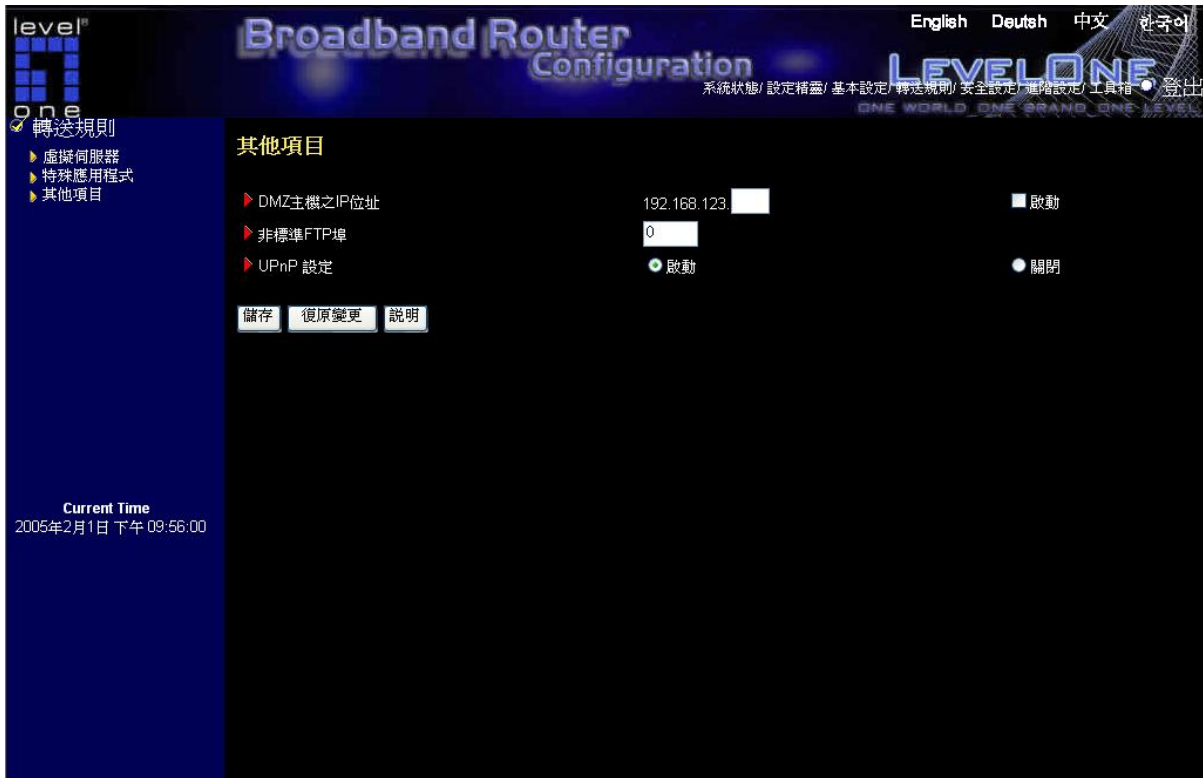
某些應用程式需要多個連接，像網路遊戲、視訊會議以及網路電話...等因為防火牆運作的關係，這些應用程式無法在 NAT 路由器下執行，經由設定**特殊應用程式**可以讓這些應用程式於 NAT 路由器下執行。設定如下：

<b>觸發埠</b>	應用程式用來對外的埠(outbound port)。
<b>接收埠 (Ports)</b>	當系統偵測到觸發封包時，即會允許要進入指定埠 (inbound port) 的封包通過防火牆。

本裝置也為一些常見的應用程式做好設定，只須選取特定的應用程式，再按下**複製到**的按鈕，即可將其加到列表中。若**特殊應用程式**的機制無法使應用程式正常動作，請改用**DMZ**主機功能來試看看。

注意：在任何時候，每一特殊應用程式只可供一台個人電腦使用。

### 4.5.3 其他項目



#### DMZ 主機之 IP 位址

DMZ (DeMilitarized Zone) 是指一台不受防火牆保護的主機，它將暴露於網際網路，並可不受限制地做雙向通訊，以便讓某些網際網路遊戲，視訊會議，網路電話，以及其他特殊的應用程式可以執行。

*注意：此功能除非必要，否則請避免使用。*

#### 非標準 FTP 埠

若欲存取的 FTP 伺服器其埠號不是 21，則必須要設定此項目。此設定於系統重新啟動後即會失效。

#### UPnP 設定

UPnP 是「Universal Plug and Play」的縮寫，也叫做通用隨插即用服務，這是一種網路架構，提供了網路設備、軟體、以及週邊產品間的相容性。WBR-3406TX是一個啟用 UPnP 功能的路由器。如果您不想使用 UPnP 功能，您可以選擇「停用」將該功能關閉。

## 4.6 安全性設定



### ▶封包過濾

經由分析流進或流出封包數來控制網路的存取，並利用設定封包的來源與目的 IP 位址來允許或禁止用戶通過本裝置。

### ▶網域過濾

控制用戶連結到特定的 URL。

### ▶URL 封鎖

URL 封鎖會阻斷用戶連結到預先定義的 URL。

### ▶MAC 位址控制

給予用戶不同的存取權限，或指派特定 IP 位址給某一 MAC 位址。

### ▶其他項目

遠端管理者主機：通常，只有內部的使用者能瀏覽 Web 的管理頁面，這個功能可以允許管理從遠端電腦來管理本裝置。

管理者逾時設定：當管理員一段時間未進行操作動作，此裝置將會自動關閉管理介面，若設定為 0 可關閉此項功能。

忽略來自 WAN 端的 PING：當此功能被開啓，WAN 端的任何使用者皆無法 Ping 到本裝置

## 4.6.1 封包過濾器



封包過濾能夠控制所有在路由器中傳輸的資料。流出封包過濾作用於所有流出的封包；而流入封包過濾只能控制到虛擬伺服器與 DMZ 主機的封包。可以選擇下列其中之一的過濾方式：

1. 允許所有封包通過，但符合下列條件的除外。
2. 拒絕所有封包通過，但符合下列條件的除外。

可以設定下列項目來過濾傳出或傳入的封包。最多可以定義八個條件：

- 來源 IP 位址
- 來源 埠位址
- 目的 IP 位址
- 目的 埠位址
- 通訊協定：TCP、UDP 或兩者

就來源或是目的 IP 位址，可以定義單一 IP 位址 (4.3.2.1) 或者一個 IP 位址的範圍 (4.3.2.1-4.3.2.254)；IP 位址欄若保持空白，則代表所有的 IP 位址。

就來源或是目的埠，可以定義單一埠 (80) 或者一個埠的範圍(1000-1999)。可在埠前面特別註明"T" (TCP 通訊協定) 或 "U" (UDP 通訊協定)，如 T80，U53，U2000-2999；當前面無特別註明，則 TCP 或是 UDP 兩者都被定義。埠欄若保持空白，則代表所有的埠。

每一項規則都可以個別啟動或關閉。

## 規則編號

選擇何時想要令這項服務生效的時間表,並選擇所要使用時間表的 ID 號碼.然後按下"複製到"按鈕將這些設定複製到"使用規則"的欄位來使用這條時間表規則.當選擇 0 時代表這項服務永遠生效,它與不使用時間表規則是相同的.

## 規則設定例子

假設 Rule1 是每天 8:30~17:30 流出封包過濾機制設定如下:

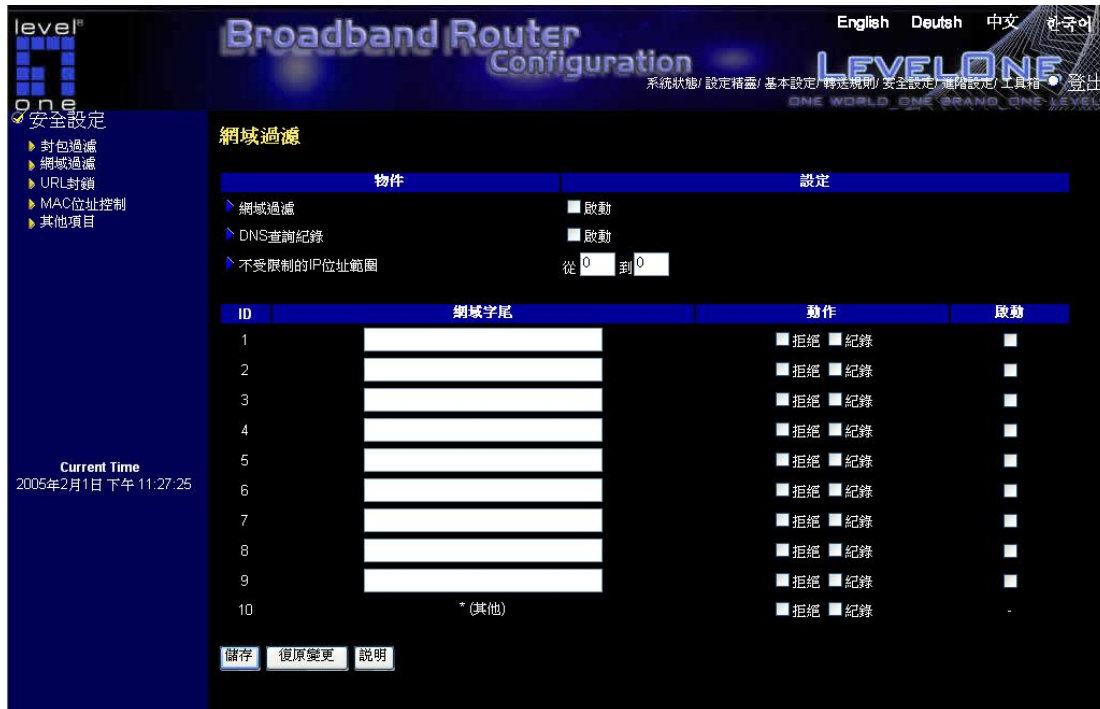
流出封包過濾機制							
物件			設定				
▶ 流出封包過濾機制			<input checked="" type="checkbox"/> 啟動				
<input type="radio"/> 允許所有封包通過，但符合下列條件的除外.							
<input type="radio"/> 拒絕所有封包通過，但符合下列條件的除外.							
ID	來源 IP:埠		目的 IP:埠		啟動	規則編號#	
1	<input type="text"/>	:	<input type="text"/>	:	<input type="text" value="5190"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>

## 項目:

這代表 LAN 端使用者不能在每天的 8:30~17:30 使用 ICQ。使用者可以用 DOS 的指令諸如 "netstat -na"來得知哪些連接埠已被流出封包過濾機制封鎖



## 4.6.2 網域過濾器



網域過濾控制使用者存取特定 URLs

### 網域過濾

選取 **啟動** 來啟動網域過濾

### DNS 查詢記錄

選取 **啟動** 來啟動 DNS 查詢記錄：當使用者存取特定 URLs 時會在系統記錄中留下 DNS 查詢的記錄。

### 不受限制的 IP 位址範圍

設定一組 IP 位址範圍，可以讓在這組 IP 位址範圍內的電腦可以無限制地存取網路。

### 網域字尾

URL 的字尾是有限制的。例如：".com"，"xxx.com"。

### 動作

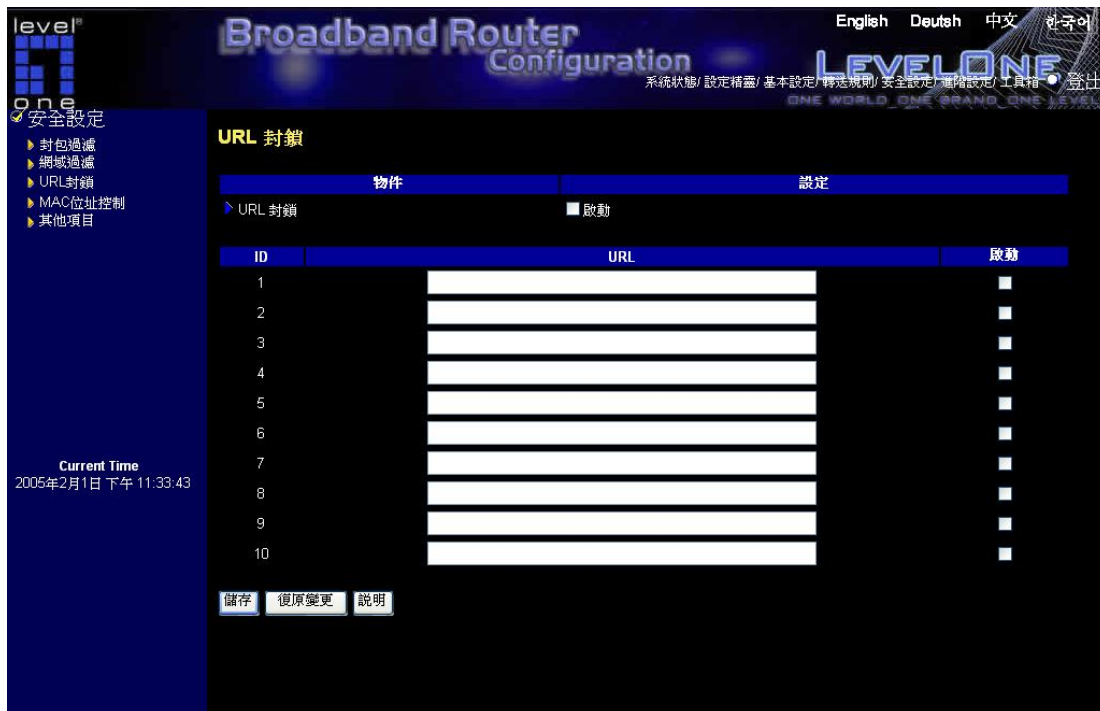
當使用者欲存取符合設定的網域字尾，可以執行下列動作：

選取 **拒絕** 來拒絕使用者存取此網域。選取 **記錄** 將使用者存取的過程記錄在系統記錄中。

### 啟動

選取 **啟動** 來啟動這項網域過濾規則。

### 4.6.3 URL 封鎖



URL 封鎖會阻斷用戶連結到預先定義的 URL。

#### URL 封鎖啟動

選取此選項以啟動 URL 封鎖

#### URL

URL 連結字串中某些文字符合預先定義的文字,則 URL 結將被阻斷。

範例, 您可以將預先定義文字寫成'SEX',去阻斷所有 URL 連結字串中有包含'SEX'的網站連結

#### 啟動

選擇選取 以啟動各個規則

#### 4.6.4 MAC 位址控制

level<sup>®</sup> Broadband Router Configuration LEVELONE ONE WORLD ONE BRAND ONE LEVEL

English Deutsch 中文 한국어

系統狀態/ 設定精靈/ 基本設定/ 轉送規則/ 安全設定/ 連線設定/ 工具箱/ 登出

安全設定

- ▶ 封包過濾
- ▶ 網域過濾
- ▶ URL封鎖
- ▶ MAC位址控制
- ▶ 其他項目

Current Time  
2005年2月1日 下午 10:17:26

### MAC位址控制

物件	設定
▶ MAC位址控制	<input checked="" type="checkbox"/> 啟動
<input type="checkbox"/> 連接控制	Clients C 欄有勾選之用戶可連接到本裝置，並 <input type="text" value="允許"/> 未指定的 MAC 位址來連接
<input type="checkbox"/> 關聯控制	無線連線用戶端若勾選 A 選項，則可連線進入無線區域網路，並可 <input type="text" value="禁止"/> 未指定的MAC位址用戶連線

ID	MAC 位址	IP 位址	C	A
1	<input type="text"/>	192.168.123. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	192.168.123. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	192.168.123. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	192.168.123. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DHCP 用戶 --請選擇--  ID --

<<上一頁 下一頁>>

#### MAC 位置控制

本裝置提供 2 個 MAC 層次控制的功能：固定的 MAC 與 IP 位址對映以及連線控制。此兩個功能都是 MAC 層次，可以藉勾選 "啟動" 方塊來啟動此功能。

#### 固定的 MAC 與 IP 位址對映

本功能可以對某些 MAC 位址指定固定的 IP 位址，若在 "控制表" 中為某個 MAC 位址指定了 IP 位址，則具有該 MAC 位址的用戶將固定取得您指定的 IP 位址，若您不想對某用戶指定固定的 IP 位址，請將 IP 位址留白。

#### 連線控制

連接控制可讓您允許或拒絕用戶連接到本裝置或是網際網路。請勾選 "連接控制" 來啟動此功能。

若某一用戶被拒絕連接到本裝置，表示該用戶無法存取網際網路以及某些網路資源。您可以選擇 "允許" 或者 "禁止" 來允許或拒絕那些 MAC 位址不在 "控制表" 中之用戶的連線要求。

#### 關聯控制

建立關聯，是在無線用戶端於本機之間，建立起資料傳輸的連結。無線用戶在傳輸資料之前，必須先建立關聯。

關聯控制可讓您選擇接受或拒絕來自某個無線用戶端的使用者。若您拒絕了某個使用者，則該使用者將無法透過本機傳送或接收任何資料。選擇「允許」或「拒絕」進行設定。

以下的設定可定義用戶端「連線」及「關聯」的權限。

- 當有線用戶能夠 "連接" 到本裝置時，則表示它具有完整的存取權限可以連上網際網路及使用網路資源。
- 當有線用戶不能"連接"這個裝置，這就表示它能:

- 1.與其他用戶在區域網路中溝通。

但無法:

1. 連上網際網路
  2. 使用列印伺服器功能
  3. 與無線網路的用戶端連線
  4. 瀏覽本裝置內建網頁並作組態設定
- 當無線用戶端可以「關聯」至無線區域網路，並可「連線」至本機，即可有完整的權限存取網際網路資源。
  - 當無線用戶端可以「關聯」至無線區域網路，但不可「連線」至本機，代表用戶端可以進行以下動作。

- 1.與其他無線或有線用戶端做資料傳輸

但無法:

1. 連上網際網路
  2. 使用列印伺服器功能
  3. 瀏覽本裝置內建網頁並作組態設定
- 當無線用戶端無法「關聯」至無線區域網路，用戶即無法進行以下動作：
    1. 與其他有線或無線用戶端做資料傳輸
    2. 連上網際網路
    3. 使用列印伺服器功能
    4. 瀏覽本裝置內建網頁並作組態設定

注意：「關聯控制」對有線用戶端沒有影響。

## 控制表

"控制表" 位於 "MAC 位址控制" 網頁的最下方。本表中的每一行均指示該連線的 MAC 位址以及用戶端的 IP 位址。:本表中有四個欄位。:

MAC 位址	以用戶的 MAC 位址來代表該用戶。.
IP 位址	要指定給此用戶的 IP 位址。若您不想指定固定的 IP 給此用戶，請留白。.
C	當 "連接控制" 功能開啓時，勾選 "C" 欄表示允許此用戶 "連接" 到本裝置。
A	當啓用「關聯控制」，勾選「A」可允許該用戶端「關聯」至無線區網。

## 上一頁，下一頁

爲了讓設定的畫面簡單明瞭，我們將 "控制表" 分爲數頁。您可以使用這些按鈕來切換到不同的頁面。本表中有四個欄位:

## 範例:

物件	設定		
▶ MAC 位址控制	<input checked="" type="checkbox"/> 啓動		
<input checked="" type="checkbox"/> 連接控制	C 欄有勾選之用戶 可連接到本裝置，並 <span>允許</span> 未指定的 MAC 位址來連接.		
<input checked="" type="checkbox"/> 關聯控制	無線連線用戶端若勾選 A 選項，則可連線進入無線區域網路，並可 <span>禁止</span> 未指定的 MAC 位址用戶連線		
ID	MAC 位址	IP 位址	C
1	<input type="text" value="00-12-34-56-78-90"/>	192.168.123. <input type="text" value="100"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text" value="00-12-34-56-78-92"/>	192.168.123. <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	192.168.123. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	192.168.123. <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

## 說明:

在這個範例中，控制表中列出了三個用戶。用戶端一及二是無線連線，用戶端三是有線連線。

1. "MAC 位址控制" 功能被啟動了。
2. "連接控制" 功能也啟動了，且未列在 "控制表" 中的有線及無線用戶，皆被允許連接到本裝置。
3. "「關聯控制」" 啟用時，所有未列表於「控制表中的無線用戶將被拒絕存取無線區網。
4. 客戶端 1 及 3 已使用固定 IP 位址(從 DHCP 服務器外獲得,或者是手動設定):  
ID 1 - "00-12-34-56-78-90" --> 192.168.123.100  
ID 3 - "00-98-76-54-32-10" --> 192.168.123.101  
客戶端 2 將從"DHCP 伺服器"獲得 IP 位址。或是您可以手動設定固定 IP 位址  
舉例來說，若客戶端 3 試圖使用沒有列在控制表中的 IP(192.168.123.101)，他將被拒絕連線至本裝置。
5. 客戶端 2、3 與其他 MAC 位址沒有被列在控制表中的客戶均將被允許連線至本裝置。  
但客戶端 1 將被拒絕連線。
6. 用戶端 1、2 可連線至無線區網。但無線用戶端若使用未列表於控制表中的 MAC 位址，將被拒絕存取無線區網。用戶端三是有線用戶端，不會被「關聯控制」選項影響。

## 4.6.5 其他項目



### 遠端管理者主機

一般而言，只有區域網路的使用者可以瀏覽本裝置內建的網頁，並作組態設定的工作。而這個功能可以讓您從遠端來遙控組態的設定工作。如果啟動此功能，則只有指定的 IP 位址可以進行遠端控制管理。若指定的 IP 位址為 0.0.0.0，則所有的主機都可以連上本裝置作組態設定。您可以使用子網路遮罩位元 "/nn" 標記的方式來指定一組您授權的 IP 位址，例如："10.1.2.0/24"。

*注意：當此功能被啟動，web 埠會自動指定為 88。*

### 管理者逾時設定

當管理者閒置超過設定的時間後，即會自動登出。若不想使用此功能，請設定為 0。

### 忽略來自 WAN 端的 PING

當此功能被啟動時，WAN 端的所有主機將無法 PING 到本裝置。

### 啟動 SPI

當啟動此選項，本路由器將會自動紀錄所有進出封包的資料，例如 IP 位址，連接埠位址，ACK，SEQ 數值等等。且本路由器會檢查每個進入的封包並確認是否為有效封包。

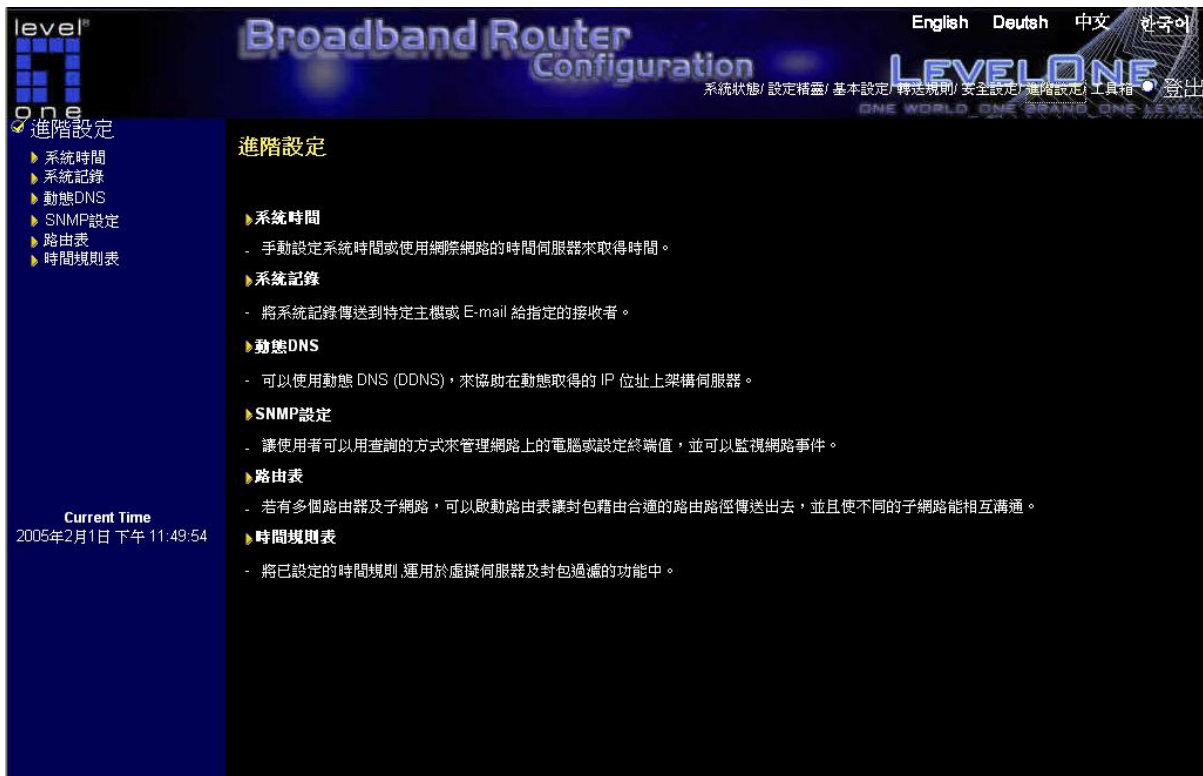
### DoS 攻擊偵測

當啟動本選項，本路由器會偵測並記錄從網際網路上來的 DoS 攻擊。現階段，本路由器可偵測的 DoS 攻擊包含了 SYN, WinNuke, Port Scan, Ping of Death, Land Attack 等

### VPN PPTP/IPSec 封包傳送

若有 PPTP 或 IPSec 封包會透過本路由器傳送，請啟動本選項

## 4.7 進階設定



### ▶系統時間

手動設定系統時間或使用網際網路的時間伺服器來取得時間。

### ▶系統記錄

將系統記錄傳送到特定主機或 E-mail 給指定的接收者。

### ▶動態 DNS

可以使用動態 DNS (DDNS)，來協助在動態取得的 IP 位址上架構伺服器。

### ▶SNMP 設定

讓使用者可以用查詢的方式來管理網路上的電腦或設定終端值，並可以監視網路事件。

### ▶路由表

若有多個路由器及子網路，可以啟動路由表讓封包藉由合適的路由路徑傳送出去，並且使不同的子網路能相互溝通。

### ▶時間規則表

將已設定的時間規則，運用於虛擬伺服器及封包過濾的功能中。



## 4.7.1 系統時間

The screenshot shows the '系統時間' (System Time) configuration page. On the left is a navigation menu with '進階設定' (Advanced Settings) expanded, showing options like '系統時間', '系統記錄', '動態DNS', 'SNMP設定', '路由表', and '時間規則表'. The main content area has a title bar with '物件' (Object) and '設定' (Settings). Below this, there are three radio button options for time synchronization: 1. '由 NTP 伺服器取得日期與時間' (Get date and time from NTP server) with a sub-option '立即對時!' (Synchronize now!). It includes dropdowns for '預設的 NTP 伺服器' (time.nist.gov) and '時區' ((GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada)). 2. '使用目前 PC 的日期與時間設定裝置日期與時間' (Use current PC's date and time settings). It shows '目前 PC 的日期與時間' as 2006年3月28日 下午 03:43:50. 3. '手動設定裝置日期與時間' (Manually set device date and time), which is currently selected. It includes fields for '日期' (Date) with year (2005), month (Feb), and day (1) dropdowns, and '時間' (Time) with hour (0), minute (0), and second (0) dropdowns. Below these are '日光節約時間' (Daylight Saving Time) settings with '啟動' (On) selected, and fields for start and end times. At the bottom are buttons for '儲存' (Save), '復原變更' (Reset changes), and '說明' (Help). A 'Current Time' box on the left shows 2005年2月1日 下午 11:53:50.

### 由 NTP 伺服器取得日期與時間

若想要用 NTP 伺服器設定日期與時間，請選擇此項目。

### 預設的 NTP 伺服器

請選擇 NTP 伺服器 來取得時間。

### 時區

選擇裝置所在的時間區域。

### 手動設定日期與時間

若想要手動設定日期與時間，請選擇此項目。

### 日光節約時間

選擇「啓用」或「停用」日光節約時間功能

設定日光節約時間起始及中止的時間範圍

### 按鍵功能說明

立即對時	將系統時間與網路時間伺服器同步
------	-----------------

## 4.7.2 系統記錄

物件	設定	啟動
接收系統記錄的 IP 位址	192.168.123.	<input type="checkbox"/>
電子郵件警示	<input type="button" value="立即傳送郵件"/>	
SMTP 伺服器 IP/埠		
Email 位址		
電子郵件主題		

瀏覽系統記錄... 儲存 復原變更 說明

Current Time  
2006年3月28日 下午 03:51:21

系統記錄設定提供兩種系統記錄輸出的方法：Syslog(UDP) 及 SMTP(TCP)。必須設定的項目包括有：

### 接收系統記錄的 IP 位址

請填入欲接收系統記錄 IP 位址。

點選 **啟動** 來啟動這個功能。

### SMTP 伺服器 IP 位址

請填入 SMTP 伺服器 IP 位址。

舉例，"192.168.1.100".

### 系統記錄接收者名稱

點選 **啟動** 來啟動傳送系統記錄系統記錄接收者（藉由 E-mail 傳送）。

### 4.7.3 動態 DNS

The screenshot shows the 'Broadband Router Configuration' page for a LevelOne router. The left sidebar contains a menu with '進階設定' (Advanced Settings) selected, and sub-items: '系統時間' (System Time), '系統記錄' (System Log), '動態DNS' (Dynamic DNS), 'SNMP設定' (SNMP Settings), '路由表' (Routing Table), and '時間規則表' (Time Rule Table). The main content area is titled '動態DNS' (Dynamic DNS) and contains a table with two columns: '物件' (Object) and '設定' (Settings). The table has five rows: 'DDNS' with radio buttons for '關閉' (Off) and '啟動' (On); '提供者' (Provider) with a dropdown menu showing 'DynDNS.org(Dynamic)'; '主機名稱' (Host Name) with a text input field; '使用者帳號/E-mail' (User Account/E-mail) with a text input field; and '使用者密碼/鍵值' (User Password/Key) with a text input field. Below the table are three buttons: '儲存' (Save), '復原變更' (Reset Changes), and '說明' (Help). At the bottom left, it shows 'Current Time' as '2006年3月28日 下午 03:55:47'. The top right of the page has language links: 'English', 'Deutsch', '中文', and '한국어', along with a '登出' (Logout) link.

物件	設定
DDNS	<input checked="" type="radio"/> 關閉 <input type="radio"/> 啟動
提供者	DynDNS.org(Dynamic)
主機名稱	
使用者帳號/E-mail	
使用者密碼/鍵值	

儲存 復原變更 說明

Current Time  
2006年3月28日 下午 03:55:47

#### 關閉 / 啟動

可以選取**啟動**來啟動動態 DNS

#### 提供者

動態 DNS 提供者會將私人 IP 位址與某個網域名稱 (Domain Name) 聯繫起來。

#### 主機名稱

向動態 DNS 提供者註冊一個網域名稱 (Domain Name) <http://www.dyndns.com>

完整的網域名稱 (Domain Name)包含指定的主機名稱(Host name)以及動態 DNS 提供者指定的網域字尾。

#### 使用者帳號 / E-mail

此欄位是用來讓動態 DNS 提供者驗證您是否為合法的使用者。請依照動態 DNS 提供者的要求輸入使用者名稱或 E-mail。

#### 使用者密碼/ 鍵值

此欄位也是用來讓動態 DNS 提供者驗證您是否為合法的使用者。請依照動態 DNS 提供者的要求輸入使用者密碼或鍵值。

範例：

請先向<http://www.dyndns.com>註冊

The screenshot shows the 'Broadband Router Configuration' page for a LevelOne router. The interface is in Chinese. On the left is a navigation menu with options like '進階設定' (Advanced Settings), '系統時間' (System Time), '系統記錄' (System Log), '動態DNS' (Dynamic DNS), 'SNMP設定' (SNMP Settings), '路由表' (Routing Table), and '時間規則表' (Time Rule Table). The '動態DNS' option is selected. The main content area is titled '動態DNS' and contains a table with two columns: '物件' (Object) and '設定' (Setting). The table lists the following settings:

物件	設定
DDNS	<input checked="" type="radio"/> 關閉 <input checked="" type="radio"/> 啟動
提供者	DynDNS.org(Dynamic) ▼
主機名稱	levelone.dyndns.org
使用者帳號/E-mail	level@level.com
使用者密碼/鍵值	.....

Below the table are four buttons: '儲存' (Save), '復原變更' (Restore Changes), '說明' (Help), and '重新啟動' (Restart). A message below the buttons states: '變更已儲存！系統必須重新啟動，所做的設定才能生效！' (Changes saved! System must be restarted for settings to take effect!). At the bottom left, the 'Current Time' is displayed as '2006年3月28日 下午 04:12:26'. The top right of the page has language selection links for English, Deutsch, 中文, and 한국어, along with a '登出' (Logout) link.

在設定動態 DNS 後，點選<儲存>按鈕。然後在點選<重新啟動> 按鈕。

#### 4.7.4 SNMP 設定

level<sup>®</sup> one  
Broadband Router Configuration  
English Deutsch 中文 한국어  
系統狀態/ 設定精靈/ 基本設定/ 轉送規則/ 安全設定/ 進階設定/ 工具箱 退出  
ONE WORLD ONE BRAND ONE LEVEL

進階設定  
▶ 系統時間  
▶ 系統記錄  
▶ 動態DNS  
▶ SNMP設定  
▶ 路由表  
▶ 時間規則表

Current Time  
2006年3月28日 下午 04:14:39

### SNMP 設定

物件	設定
▶ 啟動SNMP	<input checked="" type="checkbox"/> 近端 <input type="checkbox"/> 遠端
▶ Get社群字串	public
▶ Set社群字串	private
▶ WAN Access IP Address	0.0.0.0

儲存 復原變更 說明

##### 啓動 SNMP

請選擇 "近端" 、 "遠端" 或兩項設定全選來啓動 SNMP 功能。若選擇 *近端* 設定，本裝置會從 LAN 端回應。若選擇 *遠端* 設定，本裝置會從 WAN 端回應。

##### Get 社群字串

當 GetRequest 中的 Get 社群字串爲此設定值時，本裝置才會回應此要求。

##### Set 社群字串

當 SetRequest 中的 Set 社群字串爲此設定值時，本裝置才會回應此要求。

## 4.7.5 路由表

level®  
Broadband Router Configuration  
LEVELONE  
ONE WORLD ONE BRAND ONE LEVEL

English Deutsch 中文 한국어  
系統狀態/ 設定精靈/ 基本設定/ 轉送規則/ 安全設定/ 進階設定/ 工具箱 ● 登出

進階設定  
▶ 系統時間  
▶ 系統記錄  
▶ 動態DNS  
▶ SNMP設定  
▶ 路由表  
▶ 時間規則表

Current Time  
2006年3月28日 下午 04:17:26

路由表

ID	目的地	子網路遮罩	通訊閘	Hop	啟動
1					<input type="checkbox"/>
2					<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>
5					<input type="checkbox"/>
6					<input type="checkbox"/>
7					<input type="checkbox"/>
8					<input type="checkbox"/>

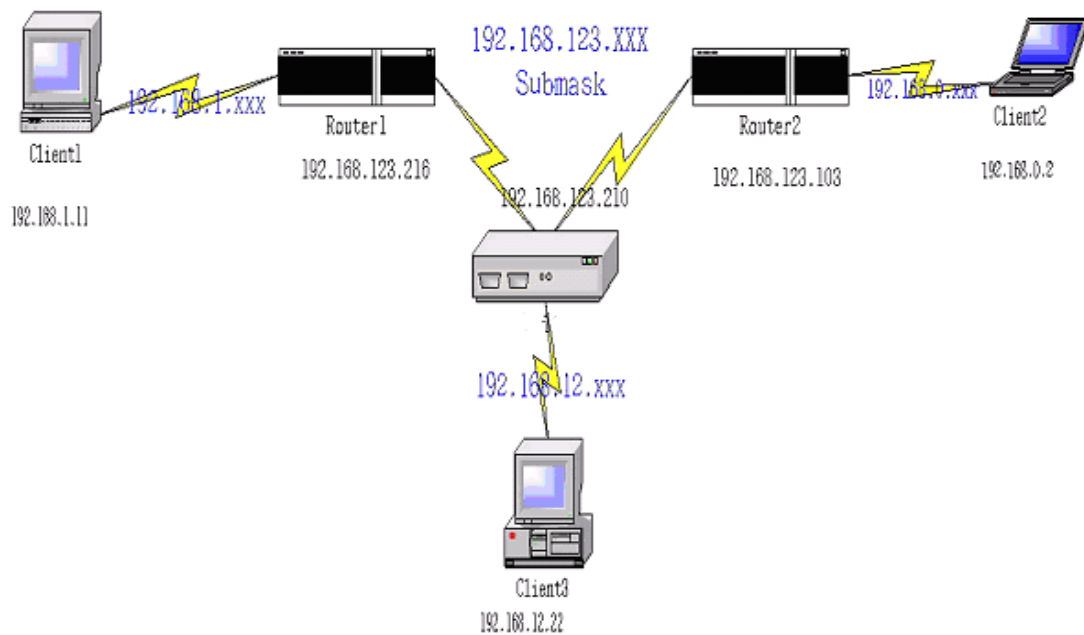
儲存 復原變更 說明

路由表可用來設定靜態或動態路由。

### 靜態路由

在靜態路由，可設定 8 個路由規則。每個路由規則都填寫目標 IP 位址，子網路遮罩，通訊閘和跳數，藉由點選或不點選此選項來啟動或關閉規則。

範例：



#### NAT 路由器設定

目的地	子網路遮罩	閘道器	跳躍	啓動
192.168.1.0	255.255.255.0	192.168.123.216	1	✓
192.168.0.0	255.255.255.0	192.168.123.103	1	✓

所以，舉例來說，如果客戶 3 想要傳送一個 IP 資料圖像到 192.168.0.2，它會用上述表格決定它必須經由 192.168.123.103 (一個閘道器)，

而且如果它傳送封包到 192.168.1.11，則會經由 192.168.123.216

每個規則可以個別啓動或關閉。

在配置**路徑表**設定後，點選**儲存**按鈕。

#### 4.7.6 預定規則



##### 啓動

藉由**選取**來啓動時間規則表。

##### 增加新規則

點選"增加新規則.."連到"時間規則表設定"來增加一條新的時間規則。

您可以設定預定時間去決定開啓或關閉哪個服務。選擇「啓動」項目。



按“新增新規則”

level<sup>®</sup> Broadband Router Configuration LEVELONE  
系統狀態/ 設定精靈/ 基本設定/ 轉送規則/ 安全設定/ 進階設定/ 工具箱 • 登出  
English Deutsch 中文 한국어

進階設定  
▶ 系統時間  
▶ 系統記錄  
▶ 動態DNS  
▶ SNMP設定  
▶ 路由表  
▶ 時間規則表

Current Time  
2006年3月28日 下午 04:28:56

### 時間規則表設定

物件	設定	
▶ 時間規則名稱!	<input type="text"/>	

週	開始時間(hh:mm)		結束時間(hh:mm)	
星期日	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
星期一	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
星期二	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
星期三	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
星期四	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
星期五	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
星期六	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
每日	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

儲存 復原變更 說明 上一頁

## 規則名稱

訂定時間規則名稱。

## 開始時間

每一規則的開始時間

## 結束時間

每一規則的結束時間

注意:結束時間須大於開始時間。

## 4.8 工具箱



### ▶ 瀏覽系統紀錄

查看系統紀錄

### ▶ 更新韌體

可讓管理者選取一個韌體更新檔案來更新本裝置。

### ▶ 備份目前設定值

將本裝置的設定值備份成一個檔案。

### ▶ 回復出廠預設值

將所有設定值回復成出廠預設值。

### ▶ 重新啟動

重新啟動本裝置。

### ▶ 其他項目

Wake-on-LAN 的 MAC 位址：可以從遠端遙控網路設備開機。

## 4.8.1 系統記錄

The screenshot displays the LevelOne Broadband Router Configuration web interface. The top navigation bar includes language options (English, Deutsch, 中文, 한국어) and a login button (登入). The left sidebar contains a 'Tools' (工具箱) menu with options like 'View System Log' (瀏覽系統紀錄), 'Update Firmware' (更新韌體), 'Backup Current Settings' (備份目前設定值), 'Restore Factory Defaults' (回復出廠預設值), 'Restart' (重新啟動), and 'Other Items' (其他項目). The main content area is titled 'System Log' (系統紀錄) and shows a list of system events. The WAN type is set to 'Dynamic IP (R1.97e5c)'. The log display time is '2006年3月28日 下午 04:42:26'. The log entries include DHCP discovery, offer, request, and ack messages, as well as login and logout events. The current time is shown as '2006年3月28日 下午 04:43:01'.

level<sup>®</sup> Broadband Router Configuration LEVELONE ONE WORLD, ONE BRAND, ONE LEVEL

English Deutsch 中文 한국어

系統狀態/ 設定精靈/ 基本設定/ 轉送規則/ 安全設定/ 進階設定/ 工具箱 ● 登入

工具箱

- 瀏覽系統紀錄
- 更新韌體
- 備份目前設定值
- 回復出廠預設值
- 重新啟動
- 其他項目

Current Time  
2006年3月28日 下午 04:43:01

系統紀錄

WAN類型: 動態IP (R1.97e5c)  
畫面顯示時間: 2006年3月28日 下午 04:42:26

2006年3月27日 下午 03:50:25 DOD:triggered internally  
2006年3月27日 下午 03:50:25 DHCP:discover()  
2006年3月27日 下午 03:50:29 DHCP:discover()  
2006年3月27日 下午 03:50:37 DHCP:discover()  
2006年3月27日 下午 03:50:37 DHCP:offer(192.168.50.11)  
2006年3月27日 下午 03:50:37 DHCP:request(192.168.50.145)  
2006年3月27日 下午 03:50:37 DHCP:ack(DOL=691200,T1=345600,T2=604800)  
2006年3月27日 下午 03:52:25 Admin from 192.168.123.192 login successful  
2006年3月27日 下午 03:52:33 Restarted by 192.168.123.192  
2006年3月27日 下午 03:52:38 DOD:TCP trigger from 192.168.123.192:3301 to 192.168.50.5:110  
2006年3月27日 下午 03:52:38 DHCP:discover()  
2006年3月27日 下午 03:52:38 DHCP:offer(192.168.50.11)  
2006年3月27日 下午 03:52:38 DHCP:request(192.168.50.145)  
2006年3月27日 下午 03:52:38 DHCP:ack(DOL=691200,T1=345600,T2=604800)  
2006年3月27日 下午 04:03:45 Unrecognized attempt blocked from 192.168.50.5:137 to 192.168.50.145 UDP:137  
2006年3月27日 下午 04:03:47 Unrecognized attempt blocked from 192.168.50.5:137 to 192.168.50.145 UDP:137  
2006年3月27日 下午 04:03:48 Unrecognized attempt blocked from 192.168.50.5:137 to 192.168.50.145 UDP:137  
2006年3月27日 下午 04:29:55 Unrecognized attempt blocked from 192.168.50.5:137 to 192.168.50.145 UDP:137  
2006年3月27日 下午 04:29:57 Unrecognized attempt blocked from 192.168.50.5:137 to 192.168.50.145 UDP:137  
2006年3月27日 下午 04:29:58 Unrecognized attempt blocked from 192.168.50.5:137 to 192.168.50.145 UDP:137  
2006年3月27日 下午 05:03:33 Admin from 192.168.123.192 login successful  
2006年3月27日 下午 05:03:39 192.168.123.192 logged out  
2006年3月27日 下午 05:04:24 Admin from 192.168.123.192 login successful  
2006年3月27日 下午 05:04:30 DHCP:release  
2006年3月27日 下午 05:04:31 DOD:TCP trigger from 192.168.123.192:3366 to 207.46.5.3:80  
2006年3月27日 下午 05:04:31 DHCP:discover()  
2006年3月27日 下午 05:04:31 DHCP:offer(192.168.50.11)  
2006年3月27日 下午 05:04:31 DHCP:request(192.168.50.145)

您可以藉由點選**視圖記錄**按鈕來查看系統記錄

## 4.8.2 韌體升級



先點選〈瀏覽〉選擇新版的韌體，然後點選〈更新韌體〉。

注意請用有線的網路做更新，無線可能會造成失敗。

#### 4.8.3 備份設定



您可以點選**備份設定**按鈕來備份您的設定而且將它視為 bin 檔儲存。

#### 4.8.4 重置預設



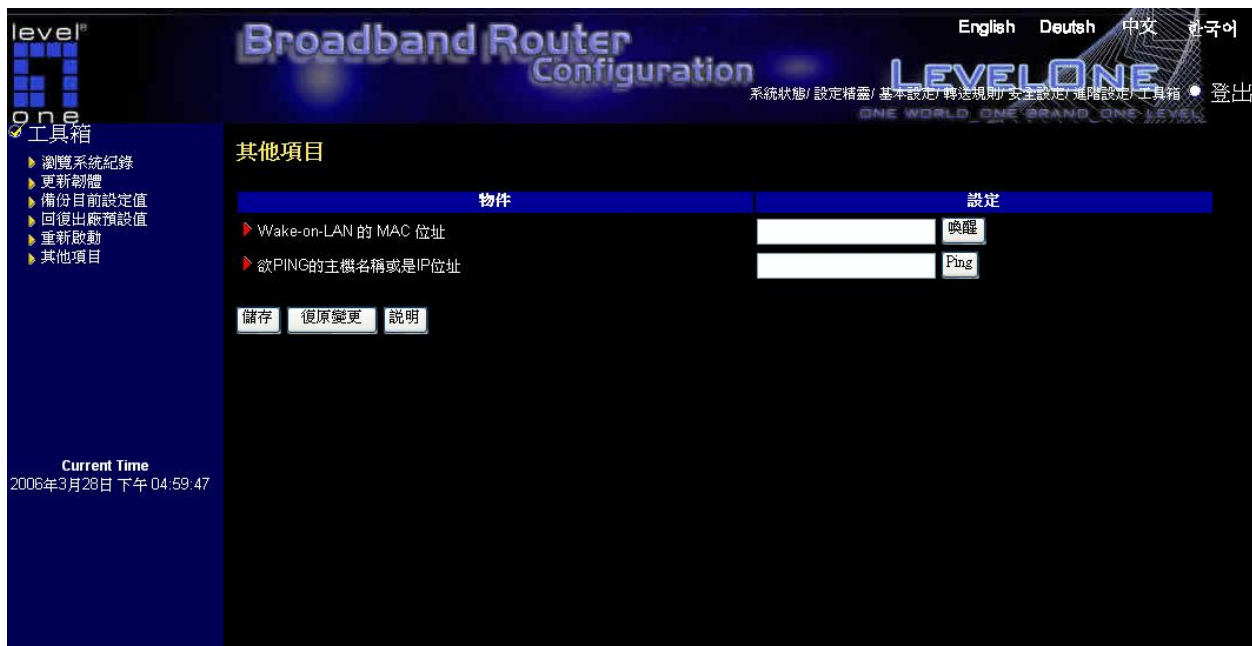
您也可以藉由點選**重置預設**按鈕以重置此產品到原廠預設。

#### 4.8.5 重新開機



您也可以點選**重新開機**按鈕來重新開啓此產品。

## 4.8.6 其他項目



### Wake-on-LAN 的 MAC 位址

Wake-on-LAN 是一項能夠從遠端遙控網路設備開機的技术。要使用本功能，請確認要被喚醒的那台設備具備開啓了 Wake-on-LAN 的功能，而且您也必須要知道其 MAC 位址（如：00-11-22-33-44-55）。請輸入 MAC 位址後按下 "喚醒" 按鈕，本裝置將會馬上送出 "喚醒" 之訊號到該設備。

### 欲 PING 的主機名稱或是 IP 位址

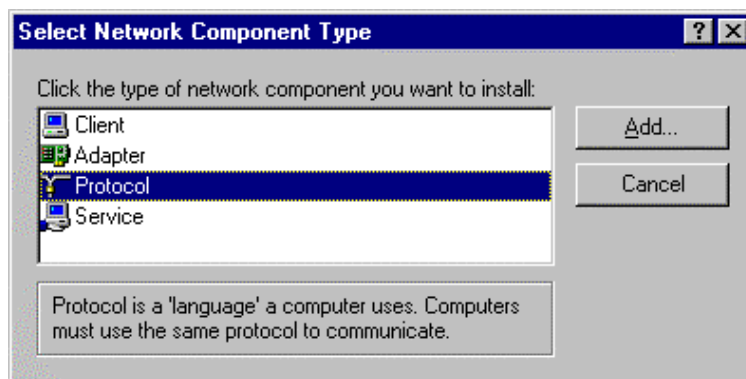
讓您能夠設定一個 IP 及 PING 此裝置。您可以 PING 一個特定 IP 來測試它是否還有回應。

## 附錄 A Windows 95/98 的 TCP/IP 設定

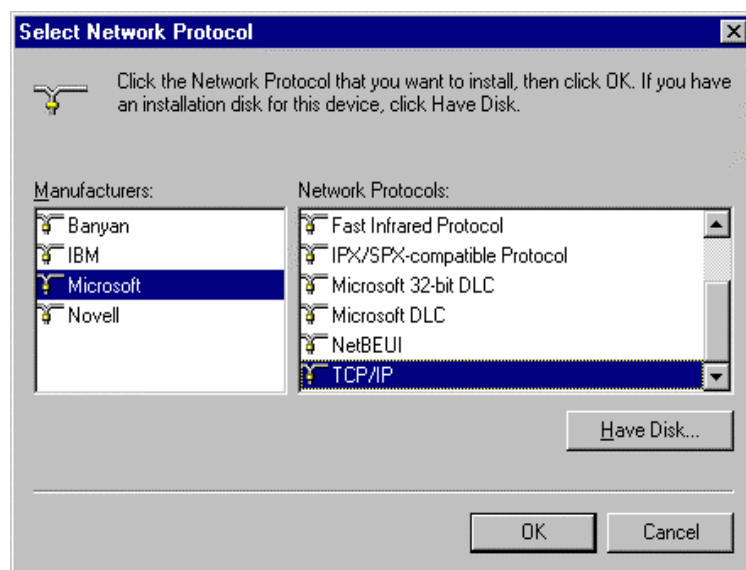
此部份指導您如何安裝 TCP/IP 協定到您個人電腦上。而且假定您已經在您個人電腦上成功安裝一個網路卡。如果沒有的話，請參考您的網路卡說明書。而且，B.2 節會告訴您如何設定 TCP/IP 以正確地與 NAT 路由器配合。

### A.1 安裝 TCP/IP 協定到您的 PC

1. 點選**開始**按鈕並選擇**設定**，然後點選**控制面板**。
2. 雙擊**網路**圖示並在網路視窗選擇**配置**定位鍵。
3. 點選**新增**按鈕以新增網路元件到您的 PC。
4. 雙擊**協定**去新增 TCP/IP 協定。



5. 在製造商清單選擇 **Microsoft** 項目。而且在網路協定中選擇 **TCP/IP**。點選 **OK** 按鈕回到網路視窗。

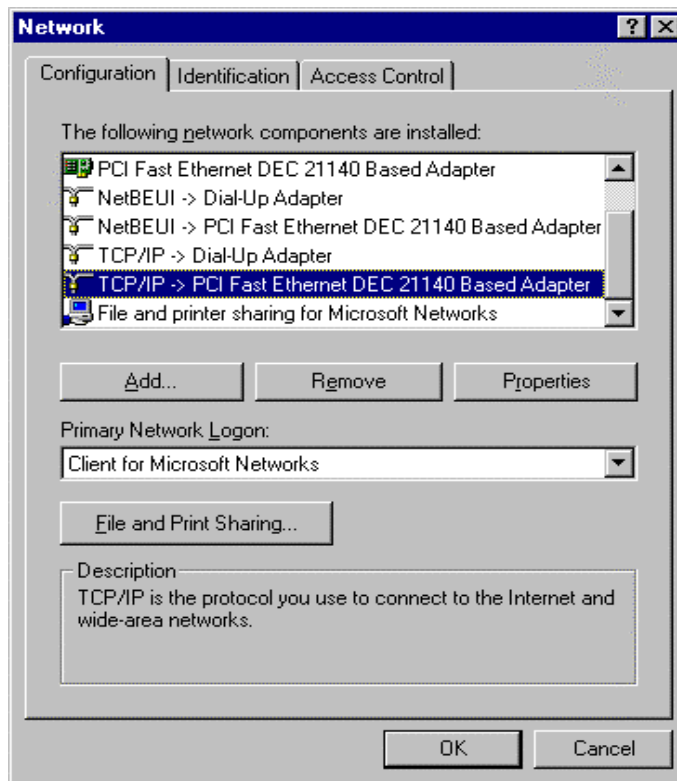


6. 此 TCP/IP 協定應列示於網路視窗上。點選 **OK** 去完成安裝程序及重新啟動您的 PC 以啟動

TCP/IP 協定。

## A.2 設定 TCP/IP 協定以搭配 NAT 路由器

1. 點選**開始**按鈕並選擇**設定**，然後點選**控制面板**。
2. 雙擊網路圖示。在網路視窗的**組態**表單管理模組選擇與您的網路卡有關聯的 TCP/IP 線路。



3. 點選**屬性**按鈕為 NAT 路由器設定 TCP/IP 協定。
4. 現在，您有兩種設定方法：



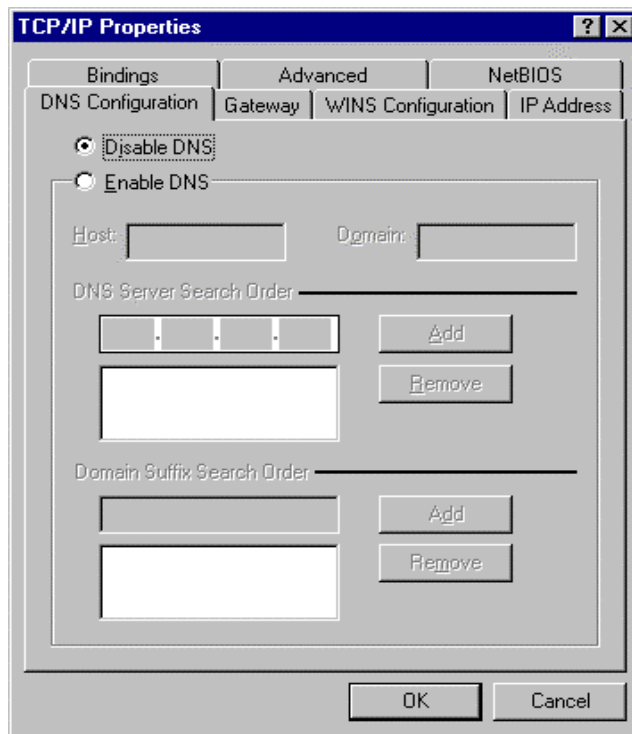
- a. 在 IP 位址表單管理模組選擇自動取得 IP 位址。

The screenshot shows the 'TCP/IP Properties' dialog box with the 'IP Address' tab selected. The dialog has a title bar with a question mark and a close button. Below the title bar are tabs for 'Bindings', 'Advanced', 'NetBIOS', 'DNS Configuration', 'Gateway', 'WINS Configuration', and 'IP Address'. The 'IP Address' tab contains the following text: 'An IP address can be automatically assigned to this computer. If your network does not automatically assign IP addresses, ask your network administrator for an address, and then type it in the space below.' There are two radio buttons: 'Obtain an IP address automatically' (which is selected) and 'Specify an IP address:'. Below the 'Specify an IP address' radio button are two input fields: 'IP Address:' and 'Subnet Mask:', each with a dotted separator. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

- b. 不要在閘道器表單管理模組輸入任何值。

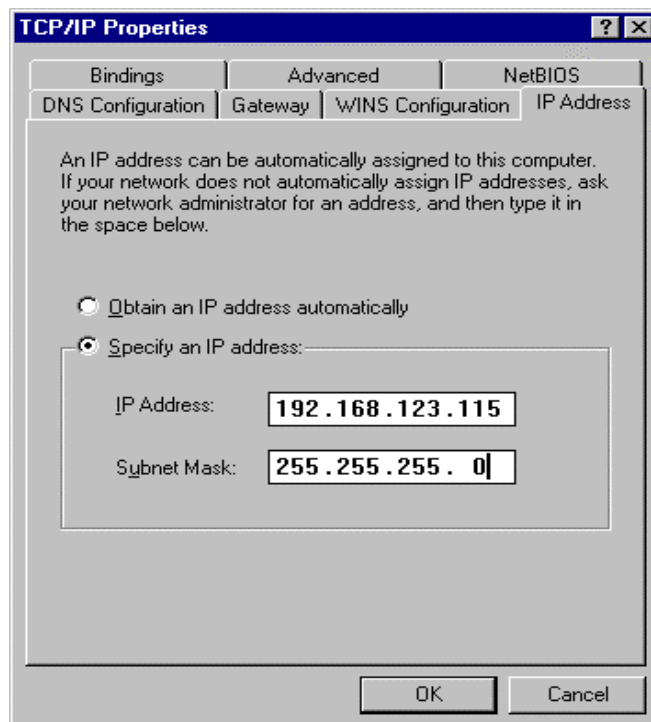
The screenshot shows the 'TCP/IP Properties' dialog box with the 'Gateway' tab selected. The dialog has a title bar with a question mark and a close button. Below the title bar are tabs for 'Bindings', 'Advanced', 'NetBIOS', 'DNS Configuration', 'Gateway', 'WINS Configuration', and 'IP Address'. The 'Gateway' tab contains the following text: 'The first gateway in the Installed Gateway list will be the default. The address order in the list will be the order in which these machines are used.' There is a 'New gateway:' label followed by an input field with a dotted separator and an 'Add' button. Below this is an 'Installed gateways:' label followed by an empty list box and a 'Remove' button. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

- c. 在 DNS 組態表單管理模組選擇**關閉** DNS。



B. 手動設定 IP

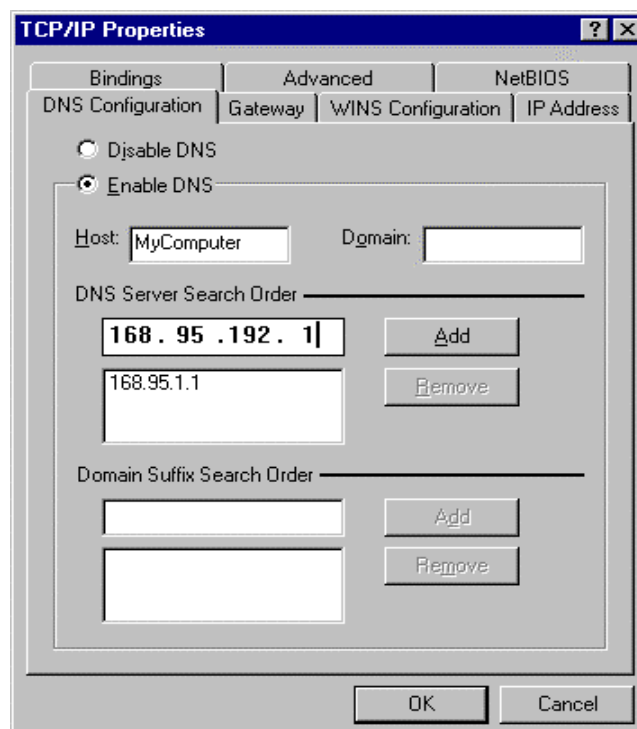
- a. 在 IP 位址表單管理模組選擇**指定 IP 位址**。此產品的預設 IP 位址是 192.168.123.254。所以在 IP 位址欄位請使用 192.168.123.xxx (xxx 介於 1 與 253 之間) 及 255.255.255.0 給予網路遮罩欄位。



- b. 在閘道器表單管理模組中，在新的閘道器欄位新增此產品的 IP 位址 (預設 IP 是 192.168.123.254)，然後點選**新增**按鈕。



- c. 在 DNS 組態表單管理模組中，新增由 ISP 提供的 DNS 值到 DNS 伺服器搜尋順序欄位然後點選**新增**按鈕。I



## 附錄 B 802.1x 設定

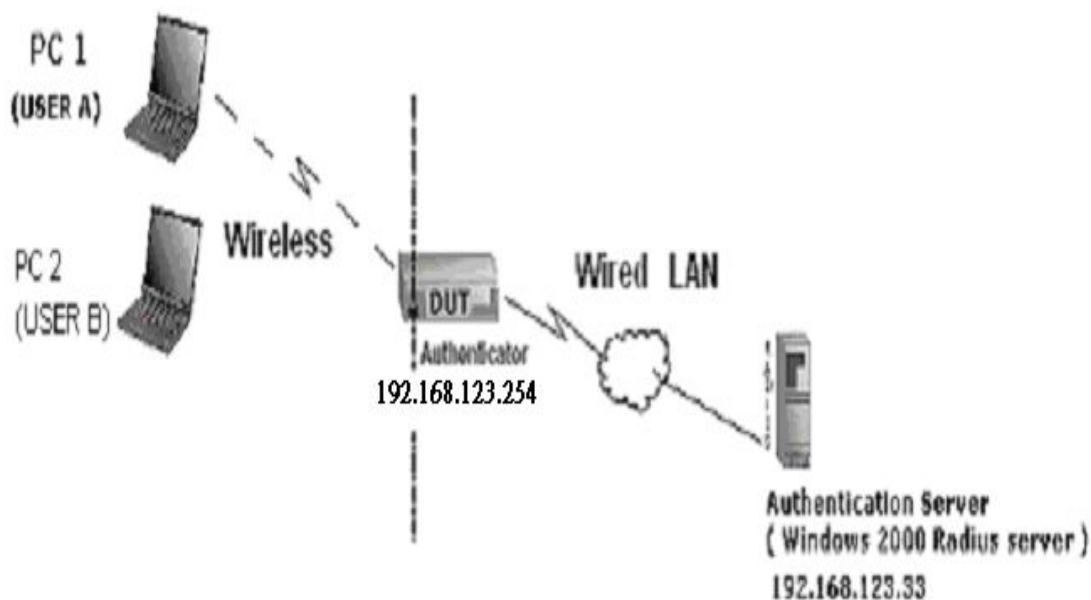


圖 1：測試環境 (使用 Windows 2000 Radius 伺服器)

### 1 裝置細目

PC1 OS:

沒有 Service Pack 1 的 Microsoft Windows XP Professional

PC2 OS:

有 Service Pack 1a 的 Microsoft Windows XP Professional

驗證伺服器：具有 Pack 3 及 HotFix 的 Windows 2000 RADIUS 伺服器

注意 在升級到service pack 3 和HotFix Q313664 後，Windows 2000 RADIUS 伺服器只支援 PEAP (您可以從<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;313664>得到更多資訊)

### 2 DUT

配置：

1. 啟動 DHCP 伺服器
2. WAN 設定靜態 IP 位址
3. LAN IP 位址：192.168.123.254/24.
4. 設定 RADIUS 伺服器 IP

## 5.設定 RADIUS 伺服器共用密鑰

## 6.配置 WEP 密鑰及 802.1X 設定

下列測試將使用內建 802.1X 驗證方法如 EAP\_TLS, PEAP\_CHAPv2(Windows XP with SP1 only) , 以及使用智慧卡或 Windows XP Professional 其他憑證之 PEAP\_TLS (限 Windows XP with SP1) 。

### 3. DUT 及 Windows 2000 Radius 伺服器安裝

#### 3-1-1. 安裝 Windows 2000 RADIUS 伺服器

我們必須視測試狀況變更驗證方法為 MD5\_Challenge 或使用智慧卡 或其他 RADIUS 伺服器上的憑證。

#### 3-1-2. 安裝 DUT

- 1.啟動 802.1X (勾選「啟動檢查框」)。
- 2.輸入 RADIUS 伺服器 IP。
- 3.輸入共用密鑰。(此密鑰由 RADIUS 伺服器及 DUT 共用)。

我們會變更 802.1X 加密鑰匙長度以配合不同的測試情況。

#### 3-1-3. 在 PC 安裝網路轉接器

- 1.選擇 IEEE802.1X 做為驗證方法 (圖 2)

#### 注意

圖 2 是沒有的 Windows XP 設定圖案。如果使用者升級到 service pack 1 , 則他們將不能夠從 EAP 類型清單再看到 MD5-Challenge , 但他們會得到新的受保護 EAP (PEAP)選項。

- 2.選擇 MD5-Challenge 或智慧卡或其他憑證做為 EAP 類型。
- 3.如果選擇使用智慧卡或憑證做為 EAP 類型,我們選擇在此電腦上的一張憑證 (圖 3)
- 4.我們會變更 EAP 類型以配合不同的測試情況。

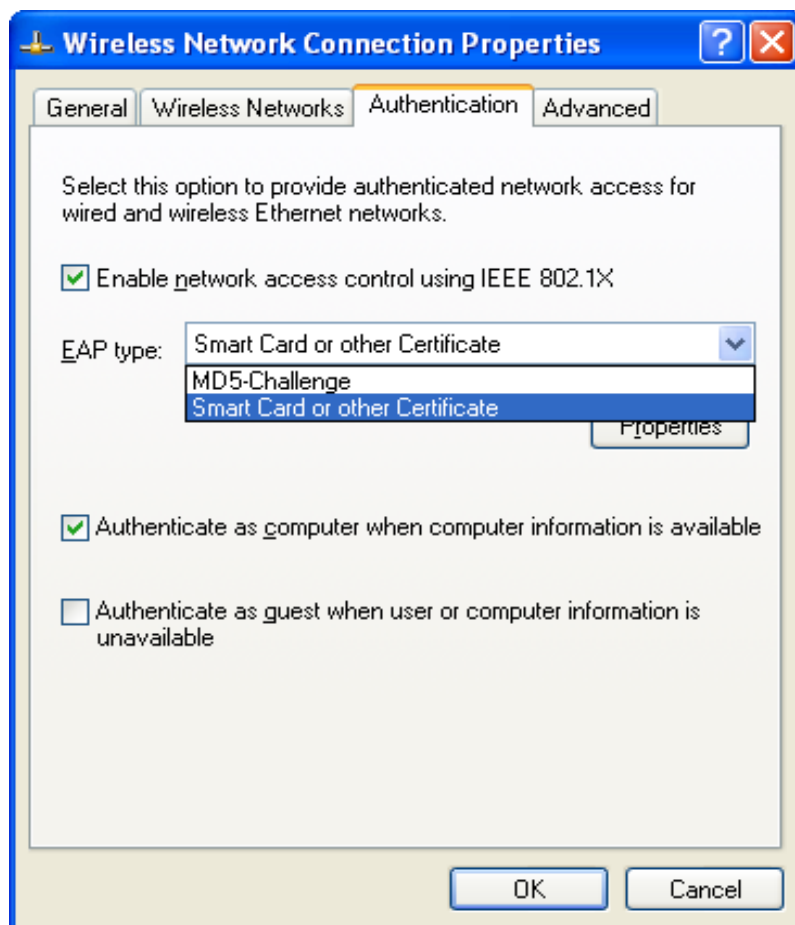


圖 2: 啟動 IEEE 802.1X 存取管制

圖 3：智慧卡 或憑證屬性

#### 4. Windows 2000 RADIUS 伺服器驗證測試

##### 4.1 DUT 驗證 PC1 使用憑證 (PC2 依照同樣測試程序)

1. 在 PC1 (圖 4) 下載及安裝憑證
2. PC1 選擇 DUT 的 SSID 做為存取點
3. 設定無線客戶及 RADIUS 伺服器兩者的驗證類型到 EAP\_TLS.

關閉無線連結並再次啟動。

4. DUT 會傳送使用者憑證到 RADIUS 伺服器，然後傳送此驗證訊息結果到 PC1 (圖 5)

5. Windows XP 會提示驗證程序成功或失敗然後結束驗證程序 (圖 6)

6. 在 PC1 得到動態 IP 及成功 PING 到遠端主機時終止測試步驟

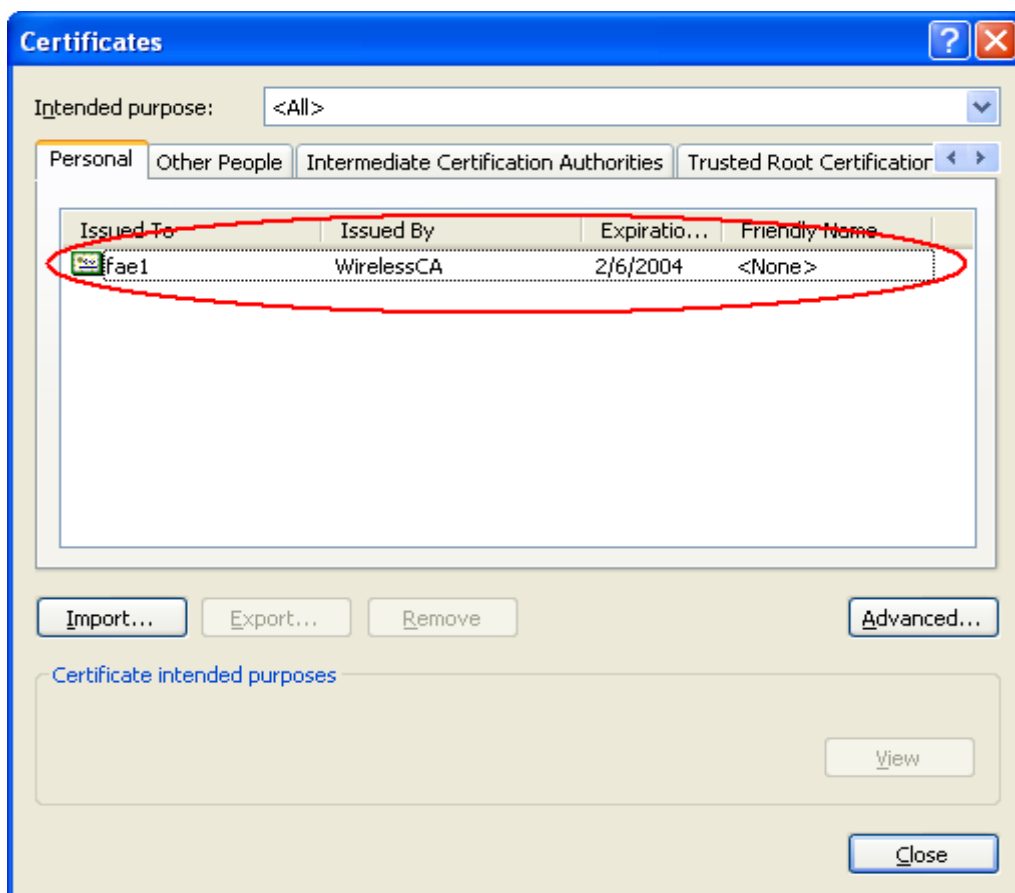


圖 4: PC1 的憑證資訊

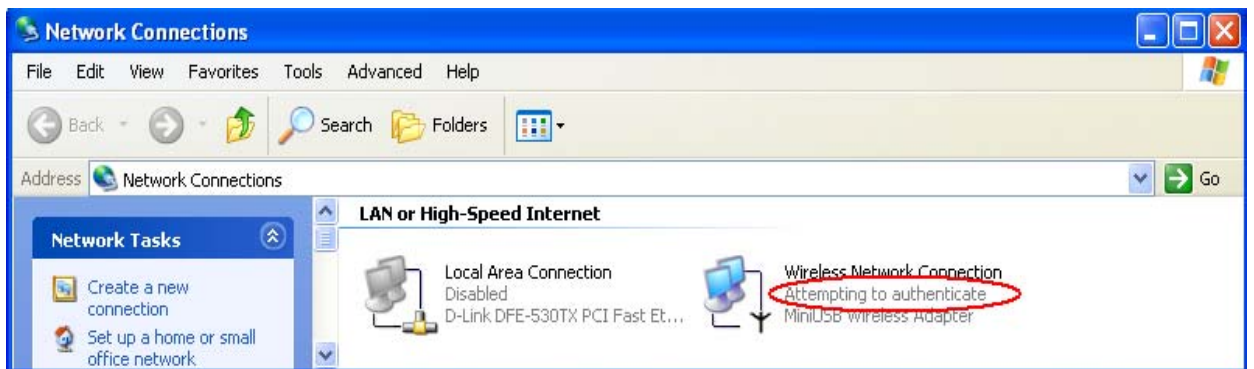


圖 5: 驗證中

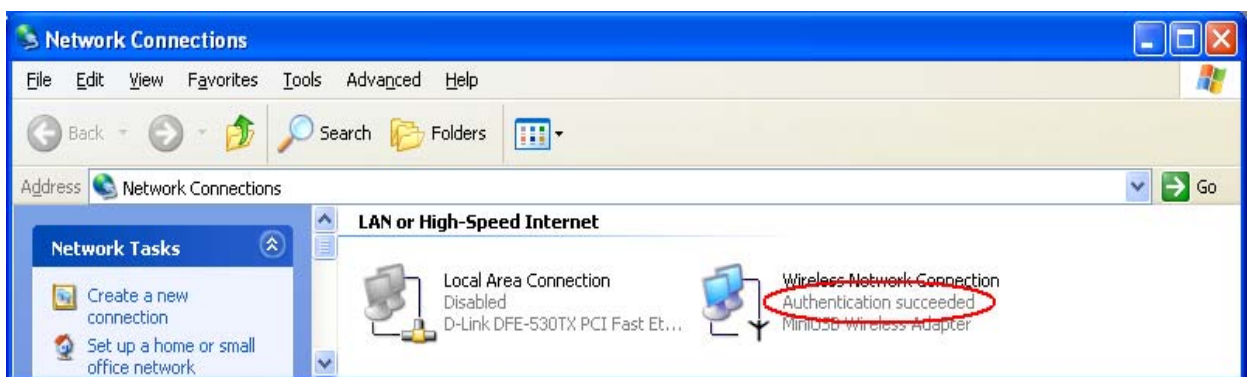


圖 6: 驗證成功

#### 4.2DUT 驗證 PC2 使用的 PEAP-TLS.

1. PC2 選擇 DUT 的 SSID 做為存取點
2. 設定無線客戶及 RADIUS 伺服器兩者的驗證類型到
3. 關閉無線連結並再次啟動。
4. DUT 會傳送使用者憑證到 RADIUS 伺服器，然後傳送此驗證訊息結果到 PC2.
5. Windows XP 會提示驗證程序成功或失敗然後結束驗證程序



6. 當 PC2 得到動態 IP 及成功 PING 到遠端主機時終止此測試步驟

支援類型：此路由器支援 802.1x 驗證類型

PEAP-CHAPv2 及 PEAP-TLS.

注意

1. PC1 是在沒有 Service Pack 1 的 Windows XP 平台上
2. PC2 是在有 Service Pack 1a 的 Windows XP 平台上
3. 只有具 Service Pack 1 的 Windows XP 支援 PEAP.
4. 具有 Service Pack 1 的 Windows XP 只有在啟動資料加密功能時能做 802.1x 驗證

## 附錄 C 重置原廠預設

### 重置原廠預設

有 2 種重置預設的方法

#### 1. 用重置按鈕復原

首先，關掉此路由器然後按重置按鈕。之後開啓路由器電源然後按住重置按鈕直到狀態 LED 開始閃爍，當 LED 閃約 8 次時手指放開完成復原程序。然而，如果 LED 閃爍 2 次，重覆此步驟。

#### 2. 當路由器開啓時直接復原

首先，按住重置按鈕大約 5 秒，狀態燈會開始閃爍約 5 次，放開手指。

復原程序完成。