

# 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

| 第 | 51章   | 簡介              | 5     |
|---|-------|-----------------|-------|
|   | 功能及   | 及特性             |       |
|   | 內容物   | 勿清單             | 7     |
| 第 | 52章   | 硬體安裝            |       |
|   | 2.1 面 | 板設計             |       |
|   | 2.2 硬 | 體安裝程序           |       |
| 第 | ;3章   | 網路設定及軟體安裝       | 11    |
|   | 3.1 做 | 您電腦的正確網路設定      |       |
| 第 | ;4 章  | 設定無線寬頻路由器       |       |
|   | 4.1 開 | 機及登入            |       |
|   | 4.2 狀 | 態               |       |
|   | 4.3 精 | 靈               |       |
|   | 4.4 基 | 本設定             |       |
|   | 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          |       |
|   | 4.5 轉 | 题接規则            |       |
|   | 4.5.  | 1 虛擬伺服器         | 34~35 |
|   | 4.5.  | 2 特殊應用程式        |       |
|   | 4.5.  | 3 其他項目          |       |
|   | 4.6 安 | 全性設定            |       |
|   | 4.6.  | 1 封包過濾器         |       |
|   | 4.6.  | 2 網域過濾器         | 41~41 |
|   | 4.6.  | 3 URL 封鎖        |       |
|   | 4.6.  | 4 MAC 位址控制      |       |
|   | 4.6.  | 5 其他項目          | 47    |
|   | 4.7 進 | 階設定             |       |
|   | 4.7.  | 1 系統時間          |       |
|   | 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    |

## 目錄

| 4.8 工   | 具箱                     | 58 |
|---------|------------------------|----|
| 4.8.1   | 劉覽系統記錄                 | 59 |
| 4.8.2   | 更新韌體                   | 50 |
| 4.8.3 / | <i>莆份目前設定值</i>         | 51 |
| 4.8.4 [ | 回復出廠預設值                | 51 |
| 4.8.5   | 重新啓動                   | 51 |
| 4.8.6   | 其他項目                   | 52 |
| 附錄 A    | WINDOWS 95/98的TCP/IP設定 | 53 |
| 附錄 B    | 802.1X設定               | 58 |
| 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,而且既使是非技術型使 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 連接埠的電惱, 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 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

當啓動 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

當啓動 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

當啓動 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 當啓動此功能時,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
- 安裝 CD-ROM
- 電源
- CAT-5 UTP 快速 RJ45 乙太網路線
- QIG

## 第2章 硬體安裝

## <u>2.1 面板設計</u>

## 2.1.1. 前端面板

| level                            |         |          |     |   |   |   |         |  |
|----------------------------------|---------|----------|-----|---|---|---|---------|--|
|                                  | POWER 🔘 | STATUS 🔵 | ۲   | • | • | ٠ | LINK    |  |
| one                              |         |          | WAN | 1 | 2 | 3 | 4       |  |
| 📕 WBR-3406TX 11g Wireless AP Rou | wLAN 🖤  |          |     | • |   | • | • SPEED |  |

## 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          | 亮  | 電源已接通到此產品                  |
| 狀態        | 系統狀態指<br>示燈 | 綠          | 閃爍 | 狀態燈會一秒閃爍一次表示在作用中           |
| XV A NI   | WAN 連接      | <i>4</i> 4 | 亮  | WAN 連接埠已連結                 |
| WAN       | 埠活動         | 称          | 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. | 清社中学        | <i>4</i> 4 | 亮  | 一個有效的工作站與對應的 LAN 連接埠連結     |
| 1~4       | 連結狀態        | 禄          | 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          | 亮  | 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

- a. 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。
- b. 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

為了正確使用 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 環境尙未設定,您可以參考附錄 A 設定。例如,

- 1. 設定 IP 為 192.168.123.1,子網路遮罩為 255.255.0 及闡道器為 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

Windows2000/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 EthernetRJ45 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 會亮。

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 位址必須為 192.168.123.X , 而且預設闡道器必須為 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



## <u>4.1 開始登入Login</u>

| level"<br>one                                | Broadband Rou                        | ter<br>figuration        |          |          |
|--|--------------------------------------|--------------------------|----------|----------|
| Status                                       | System Status                        |                          |          |          |
|  | 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        |
| <b>Current Time</b><br>2005年2月1日 上午 01:14:44 | Help Refresh 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。

## <u>4.2 系統狀態</u>

| level®              | Broadband Rou                         | ter                         | English Deutsh 中文 한국어 |
|---------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| one                 | Col                                   | nfiguration<br>系統状態/設定精靈/基本 |                       |
| ☞ 狀態                | 系統狀態                                  |                             |                       |
|                     | 物件                                    | WAN狀態                       | 備註                    |
|                     | 刺餘租約時間                                | 191:49:39                   | 更新                    |
|                     | IP位址                                  | 192.168.50.145              | 釋放                    |
|                     | 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    |                       |
|                     |                                       | (神口                         | 海山                    |
|                     | YANK思                                 | 52793D                      |                       |
|                     | 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 | 12                          | 10 1766               |
| Current Time        | 非單點傳送封包數                              | 36                          | 37 7                  |
| 2005年2月1日上午01:25:00 | 瀏覽系統紀錄 DHCP用戶列表 言                     | 党明 更新                       |                       |
|                     | 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         |

## <u>4.3 精靈</u>



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

| level®  | Broadband Router                        | English | Deutsh | 中文 | 한국어 |
|---|---|---------|--------|----|-----|
| one   | Configuration<br>系統狀態/設定構善/基本の          |         |        |    | ●登出 |
| <ul> <li>✓ 基本設定</li> <li>▶ 主要設定</li> <li>▶ DHCP伺服器</li> </ul> | 基本設定                                    |         |        |    |     |
| ▶ 無線功能<br>▶ 變更密碼  | ▶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                      |         |        |    |     |
|   | ▶爨更密碼                                   |         |        |    |     |
|   | - 變更管理者登入 Web-Console 的密碼。              |         |        |    |     |
| <b>Current Time</b><br>2005年2月1日 上午 01:33:02                  |   |         |        |    |     |
|   |   |         |        |    |     |
|   |   |         |        |    |     |
|   |   |         |        |    |     |
|   |   |         |        |    |     |
|   |   |         |        |    |     |
|   |   |         |        |    |     |
|   |   |         |        |    |     |
|   |   |         |        |    |     |

#### ▶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 <sup>®</sup>                    | Broadband Router   | guration            | Englis           | h Deutsh 🖽 | (<br>한국어<br><sub>장山</sub> )             |
|---------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------|------------|---|
| ● <b>日 e</b><br>● 基本設定<br>→ 主要設定      | 主要設定               | AARAARD E           | 又止相靈, 臺牛設定, 特达税則 |            | ·马相 ··································· |
| ▶ DHCP伺服器<br>▶ 毎線功能                   | 物件                 |                     | 設定               |            |   |
| ▶ 變更密碼                                | ▶ LAN IP 位址        | 192.168.123.254     |                  |            |   |
|                                       | ▶ WAN 類型           | 動焦IP位北 變更…          |                  |            |   |
|                                       | ▶ 主概名稱             |                     | (可不填)            |            |   |
|                                       | ▶ WAN端MAC位址        | 00-11-6B-22-51-4F   | 從用戶端複製MAC        |            |   |
|                                       | ▶ 自動重新連線           | ■ 啟動( <i>自動重連</i> ) |                  |            |   |
|                                       | ▶ NAT              |                     |                  |            |   |
|                                       | 儲存」復原變更 多重NAT功能 說明 |                     |                  |            |   |
| Current Time<br>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 <sup>®</sup><br>9 D e<br><sup>g</sup> 基本設定<br>▶ 主要設定  | Broadband Router<br>Configu  | English Deutsh 中文 관국어<br>Pation<br><sup>余統林地/</sup> 設定相靈/基本就已購入見用的支援的可能能到了目前。● 登出 |
|---|--|---|
| <ul> <li>&gt;</li></ul> | 類型<br>固定P位址<br>動態取得 P 位址<br>動態P位址與Road Runner Session管理(例如Telst<br>PPP over Ethernet<br>PPTP<br>L2TP<br>協存<br>取消 | <u> </u>  |
| Current Time<br>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 為他們預設的闡道器。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

| level*                                       | Broadband Route                                    | n<br>guration   | English   | Deutsh   | 中文 | 한국어 |
|--|--|-----------------|-----------|--|----|-----|
| one  | Gettin   | 系統狀態/設定精靈/基本    | 設定「轉送規則」安 | 記<br>記<br>で<br>し<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日 |    | 登出  |
| <ul> <li>✓ 基本設定</li> <li>▶ 主要設定</li> </ul>   | 主要設定   |                 |           |  |    |     |
| ▶ DHCP伺服器<br>▶ 毎線功能                          | 物件   |                 | 設定        |  |    |     |
| ▶ 變更密碼                                       | ▶ LAN IP 位址  | 192.168.123.254 |           |  |    |     |
|  | ▶ WAN 類型   | 固定IP位址 變更…      |           |  |    |     |
|  | ▶ WAN IP 位址  | 0.0.00          |           |  |    |     |
|  | ▶ WAN端子網路遮罩  | 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  | 日間              |           |  |    |     |
| <b>Current Time</b><br>2005年2月1日 下午 06:09:49 | 儲存 復原變更 多重NAT功能 說明 雪<br>變更已儲存!本裝置必須重新啟動,所做的設定才會生效! | 新設動             |           |  |    |     |

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

|   | Broadband Route                                | F<br>figuration<br><sub>系統状</sub> | Eng<br>態/設定精靈/基本設定/報送現 | lish Deutsh 中文 한국어<br>FELONE AND EAN 한국<br>IN 5 END EAND EAN 한 登出 |
|---|--|-----------------------------------|------------------------|---|
| <ul> <li>✓ 基本設定</li> <li>▶ 主要設定</li> <li>▶ DHCP伺邮器</li> </ul> | 主要設定   |                                   |                        |   |
|   | 物件   |                                   | 設定                     |   |
| ▶ 變更密碼  | ▶ LAN IP 位址                                    | 192.168.123.254                   |                        |   |
|   | ▶ WAN 類型                                       | 動態IP位址 變更…                        |                        |   |
|   | ▶主機名稱  |                                   | (可不填)                  |   |
|   | ▶ WAN端MAC位址                                    | 00-11-6B-22-51-4F                 | 從用戶端複製MAC              |   |
|   | ▶ 自動重新連線                                       | ☑ 啟動( <i>自動重連</i> )               |                        |   |
|   | ▶ NAT  |                                   |                        |   |
| Current Time<br>2005年2月1日 下午 06:13:03                         | 儲存 復原變更 多重NAT功能 說明<br>變更已儲存!本裝置必須重新啟動,所做的設定才會生 | 重新啟動                              |                        |   |

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!

- 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,若系統重新啓動或斷線時, 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®   | Broadband Route                                    | Pupp tion           | English | Deutsh 中文 한국어    |
|--|--|---------------------|---------|------------------|
| one  | Collin   | gurauon<br>系統狀態/設:  |         | 主義に通信設定/工具稿 • 登出 |
| <ul> <li>✓ 基本設定</li> <li>▶ 主要設定</li> <li>▶ DUCD different</li> </ul> | 主要設定   |                     |         |                  |
| ▶ DHCF 间服器<br>▶ 無線功能   | 物件   |                     | 設定      |                  |
| ▶ 變更密碼   | ▶ LAN IP 位址  | 192.168.123.254     |         |                  |
|  | ▶ WAN 類型   | 勃態IP位址              |         |                  |
|  | ▶帳號  |                     |         |                  |
|  | ▶密碼  |                     |         |                  |
|  | ▶主機名稱  |                     | (可不填)   |                  |
|  | ▶自動重新連線  | ☑ 啟動( <i>自動重連</i> ) |         |                  |
|  | ▶ NAT  | 副開設                 |         |                  |
| <b>Current Time</b><br>2005年2月1日 下午 06:17:00                         | 儲存 復原變更 多重NAT功能 說明 重<br>變更已儲存!本裝置必須重新啟動,所做的設定才會生效! | 新啟動                 |         |                  |

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,若系統重新啓動或斷線時, 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>   | Broadband Route                                     | P<br>guration<br>系統状態(設定相靈)者      |    | Deutsh 中文 관국어<br>다고 배종된 도 # • 登出 |
|--|---|-----------------------------------|----|----------------------------------|
| <ul> <li>✓ 基本設定</li> <li>▶ 主要設定</li> <li>▶ DHCR/###</li> </ul> | 主要設定  |                                   |    |                                  |
| ▶無線功能  | 物件  |                                   | 設定 |                                  |
| ▶ 變更密碼   | ▶ LAN IP 位址   | 192.168.123.254                   |    |                                  |
|  | ▶ WAN 類型  | PPP over Ethernet <mark>變更</mark> |    |                                  |
|  | ▶ PPP₀E 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                           |    |                                  |
|  | ▲ 最大空間等待時間  | 600 秒 🔽 自動重連                      |    |                                  |
|  | Authentication method                               | Auto 😽                            |    |                                  |
| <b>Current Time</b><br>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<br>變更已儲存!本裝置必須重新啟動,所做的設定才會生效! | D.                                |    |                                  |

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 PPPoverEthernet.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値時,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,則系統重新啓動或連線被中斷時,本裝置會自動連線到 ISP。
- PPPoE 服務名稱:可不塡。若您的 ISP 需要作此設定,請塡入服務名稱。
- 指定 IP 位址:可不填。有些 ISP 會用到。

#### 4.4.1.5 PPTP



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値時,會切斷 PPTP 連線。把它設成"0"或啓動自 動連線 去關閉此功能,假如 自動連線是啓動的,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                              | guration             | English |         | PX a | 국어 |
|-------------------------------|---|----------------------|---------|---------|------|----|
|                               | 主要設定  | 系統狀態/ 設定精靈/基本<br>DME |         | ORAND O |      | 金出 |
| ▶ 王要設定<br>▶ DHCP伺服器<br>▶ 無線功能 | 物件  |                      | 設定      |         |      |    |
| ▶ 變更密碼                        | ▶ LAN IP 位址                                   | 192.168.123.254      |         |         |      |    |
|                               | ▶ WAN 類型                                      | L2TP 變更              |         |         |      |    |
|                               | ▶ IP 模式                                       | 固定P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PC位址                                     |                      |         |         |      |    |
|                               | ▶ L2TP 帳號                                     |                      |         |         |      |    |
| Current Time                  | ▶ L2TP 密碼                                     |                      |         |         |      |    |
| 2005年2月1日下午07:22:00           | ▶ 最大空閒等待時間                                    | 600 秒 🗹 自動重連         |         |         |      |    |
|                               | 儲存 復原變更 說明 重新啟動<br>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値時,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,則當系統重新啓動或連線被中斷時,本裝置會自動連線到 ISP。

### 4.4.1.7 多重 NAT 功能

| level®  | Broadband  | Router    | English                      | Deutsh 中文 한국어 |
|---|------------|-----------|------------------------------|---------------|
| one   | Processene | Configura | たいの<br>系統状態/設定精靈/基本設定/報送規則/安 |               |
| <ul> <li>✓ 基本設定</li> <li>▶ 主要設定</li> <li>▶ DHCP伺服器</li> </ul> | 多重NAT功能    |           |                              |               |
| ▶ 無線功能<br>▶ 総軍密確  | ID         | 外部IP      | 內部 IP                        | 使娘            |
| , et um   | 1          |           | 192.168.123.                 |               |
|   | 2          |           | 192.168.123.                 |               |
|   | 3          |           | 192.168.123.                 |               |
|   | 4          |           | 192.168.123.                 |               |
|   | 5          |           | 192.168.123.                 |               |
| <b>Current Time</b><br>2005年2月1日                              | 儲存 復原變更 說明 |           |                              |               |

多重 NAT 不但可以使用原本 NAT 的功能, 並可以設置外部 IP 位址及内部 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
- *啓動*:可以選取啓動 來啓動多重 NAT 功能。

#### 4.4.2 DHCP 伺服器

| leve!"<br>one   | Broadband F     | Configur | ation<br>系統状態/設定精靈/a | English | Deutsh 中文 e | <b>* 국이</b><br>登出 |
|---|-----------------|----------|----------------------|---------|-------------|-------------------|
| <ul> <li>✓ 基本設定</li> <li>▶ 主要設定</li> <li>▶ DHCP伺服器</li> </ul> | DHCP伺服器         |          |                      |         |             |                   |
| ▶ 無線功能  | 物件              |          |                      | 設定      |             |                   |
| ▶ 變更密碼  | ▶ DHCP伺服器       |          | ● 啟動                 |         |             |                   |
|   | ▶ 租賃時間          | 1 HOU    | R 🐱                  |         |             |                   |
|   | ▶ 可用IP範圍的起始位址   | 100      |                      |         |             |                   |
|   | ▶ 可用P範圍的結束位址    | 199      |                      |         |             |                   |
|   |                 |          |                      |         |             |                   |
|   | 10-10-10 H3     |          |                      |         |             |                   |
|   | 儲存 復原變更 更多設定>>> | DHCP用戶列表 | 固定MAC與IP位址對映         | 説明      |             |                   |
|   |                 |          |                      |         |             |                   |
|   |                 |          |                      |         |             |                   |
| Current Time  |                 |          |                      |         |             |                   |
| 2005年2月1日下午07:27:12   |                 |          |                      |         |             |                   |
|   |                 |          |                      |         |             |                   |
|   |                 |          |                      |         |             |                   |
|   |                 |          |                      |         |             |                   |
|   |                 |          |                      |         |             |                   |
|   |                 |          |                      |         |             |                   |
|   |                 |          |                      |         |             |                   |
|   |                 |          |                      |         |             |                   |
|   |                 |          |                      |         |             |                   |

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。

| DHCP 用戶列表        | 列出目前每一個 DHCP 用戶的 IP 位址與<br>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。                          |
|                  |  |

## 按鍵功能說明

### 4.4.3 無線設定及 802.1X 設定

| level <sup>®</sup><br>one   | Broadband F    | Configuration     |    | Deutsh 中文 한국어<br>다다보내 한도 · 登出 |
|---|----------------|-------------------|----|-------------------------------|
| <ul> <li>● 基本設定</li> <li>▶ 主要設定</li> <li>▶ DHCP伺服器</li> <li>▶ 無線功能</li> <li>▶ 集線功能</li> <li>▶ 變更密碼</li> </ul> | 無線網路設定         |                   |    |                               |
|   | 物件             |                   | 設定 |                               |
|   | ▶ 網路辨識ID(SSID) | default           |    |                               |
|   | SSID broadcast | Enable Oisable    |    |                               |
|   | ▶ 頻道           | 1 🗸               |    |                               |
|   | ▶ 安全設定         | ● 停用              |    |                               |
|   |                | • WEP             |    |                               |
|   |                | 802.1x and RADIUS |    |                               |
|   |                | • WPA-PSK         |    |                               |
|   |                | • WPA             |    |                               |
| <b>Current Time</b><br>2005年2月1日 下午 07:30:30  | 儲存 復原變更 WDS 設定 | MAC位址控制 說明        |    |                               |
|   |                |                   |    |                               |

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。此設定値預設為 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"  | Broadband      | English Deutsh 中文 한국어<br>Configuration 유해방법/ 방문相關 도구하는 사람은 지원을 도와 하는 고표해 • 출표 |
|---|----------------|---|
| <ul> <li>✓ 基本設定</li> <li>▶ 主要設定</li> </ul>                    | 無線網路設定         |   |
| <ul> <li>▶ DHCP伺服器</li> <li>▶ 無線功能</li> <li>▶ 變更密碼</li> </ul> | 物件             | 設定  |
|   | ▶ 網路辨識ID(SSID) | default   |
|   | SSID broadcast | Enable Disable  |
|   | ▶ 頻道           | 1   |
|   | ▶安全設定          | ●停用   |
|   |                | • WEP   |
|   |                | 802.1x and RADIUS   |
|   |                | • WPA-PSK   |
|   |                | • WPA   |
| Constant Time   | ▶ WEP          | ● 啟用IEEE 64位元Shared Key加密   |
| 2005年2月1日下午07:38:10   |                | ● 駛用IEEE 128位元Shared Key加密  |
|   | WEP Key 1      |   |
|   | WEP Key 2      |   |
|   | WEP Key 3      |   |
|   | WEP Key 4      |   |
|   | 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)

| leve!"  | Broadband F      | English Deutsh 中文 한국어<br>Configuration 유표사행 않고제를 유지한 이 제품 도제 • 登出 |
|---|------------------|---|
| <ul> <li>✓ 基本設定</li> <li>▶ 主要設定</li> <li>▶ DHCP伺服器</li> </ul> | 無線網路設定           |   |
| ▶ 無線功能  | 物件               | 設定  |
| ▶ 班史岱嶋  | ▶ 網路辨識ID(SSID)   | default   |
|   | SSID broadcast   | Enable Disable  |
|   | ▶頻道              | 1   |
|   | ▶安全設定            | ●停用   |
|   |                  | • WEP   |
|   |                  | 802.1x and RADIUS   |
|   |                  | • WPA-PSK   |
|   |                  | O WPA   |
| <b>Current Time</b><br>2005年2月1日 玉本 07:39:21                  | ▶ 加密字串長度         | ● 64 位元<br>● 128 位元   |
|   | ▶ RADIUS伺服器IP位址  | 0.0.0   |
|   | ▶ RADIUS埠        | 1812  |
|   | RADIUS share key |   |
|   | 儲存 復原變更 WDS 設定   | MAC位址控制 酸明  |
|   |                  |   |

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

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

0

| level®                                     | Broadband Ro     | English Deutsh 부호 한국어<br>Configuration 유명하는 한국대 비교 도시 한 한국대 비교 도시 한국가 |
|--|------------------|---|
| <ul> <li>✓ 基本設定</li> <li>▶ 主要設定</li> </ul> | 無線網路設定           |   |
| ▶ DHCF间服器<br>▶ 無線功能                        | 物件               | 設定  |
| ▶ 變更密碼                                     | ▶ 網路辨識ID(SSID)   | default   |
|  | SSID broadcast   | 💿 Enable 💿 Disable  |
|  | ▶ 頻道             | 1. 🗸  |
|  | ▶ 安全設定           | ●停用   |
|  |                  | • WEP   |
|  |                  | 802.1x and RADIUS   |
|  |                  | ● WPA-PSK   |
|  |                  | • WPA   |
| Current Time                               | ▶ Preshare Key模式 | ASCII 🐱   |
| 2005年2月1日下午 07:41:02                       | 🕨 Preshare Key   |   |
|  | 儲存 復原變更 WDS 設定 M | [AC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。

| level®   | Broadband F      | English Deutsh मिर्ट्र सेन्द्र<br>Configuration | <b>م</b><br>± |
|--|------------------|---|---------------|
| <ul> <li>✓ 基本設定</li> <li>▶ 主要設定</li> <li>&gt; DHCD 付用 = 数</li> </ul> | 無線網路設定           |   |               |
| ▶ 無線功能   | 物件               | 設定  |               |
| ▶ 變更密碼   | ▶ 網路辨識ID(SSID)   | default   |               |
|  | SSID broadcast   | Enable Disable                                  |               |
|  | ▶頻道              |   |               |
|  | ▶ 安全設定           | ● 停用  |               |
|  |                  | ○ WEP   |               |
|  |                  | 802.1x and RADIUS                               |               |
|  |                  | • WPA-PSK                                       |               |
|  |                  | ⊙ WPA   |               |
|  | ▶ RADIUS伺服器IP位址  | 0.000   |               |
| Current Time<br>2005年2月1日下午 07:41:46                                 | ▶ RADIUS埠        | 1812  |               |
|  | RADIUS share key |   |               |
|  | 儲存 復原變更 WDS 設定   | MAC位址控制 說明                                      |               |
|  |                  |   |               |
|  |                  |   |               |
|  |                  |   |               |
|  |                  |   |               |
|  |                  |   |               |

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。

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

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

- WEP 加密: 啓動 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。啓動後,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: 啓動 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。啓動後,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

MAC 位址控制... 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

| level®                                       | Broadband Router | English | Deutsh 中文 한국어 |
|--|------------------|---------|---------------|
| one  | Configuration    |         |               |
| <ul> <li>✓ 基本設定</li> <li>▶ 主要設定</li> </ul>   | 變更密碼             |         |               |
| ▶DHCP伺服器<br>▶無線功能<br>▶織軍容選                   | 舊密碼              |         |               |
| 》 要史 古 1%                                    | 新密碼              |         |               |
|  | 確認新容碼            |         |               |
|  | 儲存 復原變更          |         |               |
|  |                  |         |               |
|  |                  |         |               |
| <b>Current Time</b><br>2005年2月1日 下午 07:59:20 |                  |         |               |
|  |                  |         |               |
|  |                  |         |               |

您可以在此變更密碼。爲安全理由,我們強力建議您變更此系統的密碼。

## <u>4.5 轉接規則</u>



#### ▶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

| level   | Broadb | and Route  | 9  | English | Deutsh          | 中文 한국 | 6       |
|---|--------|------------|--|---------|-----------------|-------|---------|
|   |        | Confi      | guration L                               | eve     |                 | NE .  | × r l r |
| one   |        |            | 糸瓶狀態」設定精靈」基本設定                           | 轉送規則/安  | 主設だり連踏<br>ORAND |       | 1.II.   |
| <ul> <li>✓ 轉送規則</li> <li>▶ 虛擬伺服器</li> <li>▶ 特殊應用程式</li> </ul> | 虛擬伺服器  |            |  |         |                 |       | ^       |
| ▶ 其他項目  | ID     | 服務埠(Ports) | 伺服器IP                                    |         | 啟動              | 規則無號  |         |
|   |        |            | 192.168.123.                             |         |                 | 0     |         |
|   | 2      |            | 192.168.123.                             |         |                 | 0     |         |
|   |        |            | 192.168.123.                             |         |                 | 0     |         |
|   | 4      |            | 192.168.123.                             |         |                 | 0     |         |
|   |        |            | 192.168.123.                             |         |                 | 0     |         |
|   | 6      |            | 192.168.123.                             |         |                 | 0     |         |
|   |        |            | 192.168.123.                             |         |                 | 0     |         |
|   | 8      |            | 192.168.123.                             |         |                 | 0     |         |
|   |        |            | 192.168.123.                             |         |                 | 0     |         |
|   | 10     |            | 192.168.123.                             |         |                 | 0     | =       |
|   | 11.    |            | 192.168.123.                             |         |                 | 0     |         |
| Current Time  | 12     |            | 192.168.123.                             |         |                 | 0     |         |
| 2005年2月1日下午09.47.42   | 13     |            | 192.168.123.                             |         |                 | 0     |         |
|   | 14     |            | 192.168.123.                             |         |                 | 0     |         |
|   | 15     |            | 192.168.123.                             |         |                 | 0     |         |
|   | 16     |            | 192.168.123.                             |         |                 | 0     |         |
|   | 17     |            | 192.168.123.                             |         |                 | 0     |         |
|   | 18     |            | 192.168.123.                             |         |                 | 0     |         |
|   | 19     |            | 192.168.123.                             |         |                 | 0     |         |
|   | 20     |            | 192.168.123.                             |         |                 | 0     |         |
|   |        |            |  |         |                 |       |         |
|   |        | 常見的網際網路時   | S服務 - 選擇 ▼<br>間規則表 (00)Always ▼ 複製到 ID ▼ |         |                 |       | *       |

*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相同的。

## 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               | 啓動 | 規則編號 |
| 1   | 21          | <b>192.168.123</b> . |    | 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

| level®                                | Broadband Router<br>Configuration | English Deutsh 中文 한국어 |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>○ n e</b><br>☞ 轉送規則<br>▶ 虛擬伺服器     | 系统狀態/設定積靈/3<br>特殊應用程式             |                       |
| ▶ 特殊應用程式<br>▶ 其他項目                    | ID 觸發埠 (Ports) 接收埠 (Ports)        |                       |
|                                       |                                   |                       |
|                                       | 3                                 |                       |
|                                       | 4                                 |                       |
|                                       | 6                                 |                       |
|                                       | 7                                 |                       |
|                                       |                                   |                       |
| Current Time<br>2005年2月1日 下午 09:53:02 | 常見的總用程式 選擇 🗸 複製到                  | ID 🗙                  |
|                                       | 儲存 復原變更 説明                        |                       |
|                                       |                                   |                       |
|                                       |                                   |                       |
|                                       |                                   |                       |
|                                       |                                   |                       |
|                                       |                                   |                       |

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:

| 觸發埠         | 應用程式用來對外的埠(outbound port)。 |  |  |
|-------------|----------------------------|--|--|
| 接收埠 (Ports) | 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

| level  | Broadband                       | Router           | Englist                               | n Deutsh 中文 한국 | 주어 |
|--|---------------------------------|------------------|---------------------------------------|----------------|----|
| one  | Ball I' be fac to for fac I har |                  | 1000000000000000000000000000000000000 | <u>Yelone</u>  | 登出 |
| ✓ 轉送規則 ▶ 虛擬伺服器 ▶ 特殊應用程式                      | 其他項目                            |                  |                                       |                |    |
| ▶ 其他項目                                       | ▶ DMZ主機之IP位址<br>▶ 非標準FTP指       | 192.168.123<br>0 |                                       | ■啟動            |    |
|  | ▶ UPnP 設定                       | ●啟動              |                                       | ●關閉            |    |
|  | 儲存 復原變更 説明                      |                  |                                       |                |    |
|  |                                 |                  |                                       |                |    |
|  |                                 |                  |                                       |                |    |
| <b>Current Time</b><br>2005年2月1日 下午 09:56:00 |                                 |                  |                                       |                |    |
|  |                                 |                  |                                       |                |    |
|  |                                 |                  |                                       |                |    |
|  |                                 |                  |                                       |                |    |
|  |                                 |                  |                                       |                |    |

## 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。 此設定於系統重新啓動後即 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是一個啓用 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

| level®   | Broadband Bouter English Deutsh 中文 社会会                                  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|--|--|
|  |   |  |  |  |  |  |  |
| <ul> <li>✓ 安全設定</li> <li>▶封包過濾</li> <li>▶胡椒過濾</li> <li>&gt;胡椒過滴</li> </ul> | 安全設定  |  |  |  |  |  |  |
| ▶ URL封鎖<br>▶ MAC位址控制   | 封包過溫  |  |  |  |  |  |  |
| ▶ 共113項日   | · 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。                |  |  |  |  |  |  |
|  | 》網家過這   |  |  |  |  |  |  |
|  | · 控制用户連結到特定的 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   |  |  |  |  |  |  |
| Current Time<br>2005年2月1日 下午 10:03:56                                      | · 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。               |  |  |  |  |  |  |
|  | <ul> <li>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。</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |
|  | · 忽略來自 WAN 端的 PING:當此功能被開啟, WAN 端的任何使用者皆無法 Ping 到本裝置                    |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |  |  |  |  |  |

#### ▶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

| level               | Broad                      | band Ro                      | uter            |                             | English       | Deutsh | 中文    | 한국어  |
|---------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|--------|-------|------|
| one                 |                            | C                            | onfigurat       | の <b>の</b><br>系統状態/設定精靈/基本設 | r <b>heny</b> | EL     |       | ● 登出 |
| ✓ 安全設定 ▶封包過濾 ▶網域過濾  | 流出封包過濾                     | 機制                           |                 |                             |               |        |       |      |
| ▶ URL封鎖             |                            | 物件                           |                 |                             | 設定            |        |       |      |
| ▶ MAC位址控制<br>▶ 其他項目 | ▶ 流出封包過濾機制                 | J                            |                 | ■啟動                         |               |        |       |      |
| , All AL            | <ul> <li>● 抗許所有</li> </ul> | ī封包通過,但符合下列條<br>ī封包通過,但符合下列條 | 件的除外。<br>件的除外。  |                             |               |        |       |      |
|                     | ID                         | 来灏IP:埠                       |                 | 目的IP:埠                      |               | 教動     | 規則編號# |      |
|                     | 1                          |                              |                 | :                           |               |        | 0     |      |
|                     | 2                          |                              |                 |                             |               |        | 0     |      |
|                     | 3                          |                              |                 |                             |               |        | 0     |      |
|                     | 4                          |                              |                 |                             |               |        | 0     |      |
| Current Time        | 5                          |                              |                 |                             |               |        | 0     |      |
| 2005年2月1日下午10:06:00 | 6                          |                              | -               |                             |               |        | 0     |      |
|                     | 7                          | :                            |                 |                             |               |        | 0     |      |
|                     | 8                          |                              |                 |                             |               |        | 0     |      |
|                     |                            |                              |                 |                             |               |        |       |      |
|                     |                            | B                            | 寺間規則表(00)Always | / 複製到 ID Y                  |               |        |       |      |
|                     | 儲存                         | 流入封包過遍                       | MAC層次的存取控制      |                             |               |        |       |      |
|                     | DEPRISE C                  |                              |                 |                             |               |        |       |      |
|                     |                            |                              |                 |                             |               |        |       |      |

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啓動或關閉。

## 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       |     |         |    |       |  |  |  |
| ▶ 流出卦    | 时包過濾機制      |     | ▶ 啓動    |    |       |  |  |  |
| Ø        | 允許所有封包通過,但符 | 拾下列 | 條件的除外.  |    |       |  |  |  |
| C        | 拒絕所有封包通過,但符 | 拾下列 | 條件的除外.  |    |       |  |  |  |
| ID       | 來源 IP:埠     |     | 目的 IP:埠 | 啓動 | 規則編號# |  |  |  |
| 1        |             |     | 5190    | •  | 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

| level®  | Broadb       | and Route | P                      | English Deu | tsh 中文 한국어 |
|---|--------------|-----------|------------------------|-------------|------------|
|   | ST CLUDY     | Conf      | iguration<br>系統狀態/設定精靈 |             |            |
| <ul> <li>✓ 安全設定</li> <li>▶ 封包過濾</li> <li>&gt; 閉包過濾</li> </ul> | 網域過濾         |           |                        |             |            |
| ▶ URL封鎖   |              | 物件        |                        | 設定          |            |
| MAC位址控制<br>まか項目   | ▶ 網域過濾       |           | ■」財動                   |             |            |
|   | ▶ DNS查詢紀錄    |           | ■」設動                   |             |            |
|   | ▶ 不受限制的旧位址範圍 |           | 從 <mark>0 到</mark> 0   |             |            |
|   | ID           | 網域字尾      |                        | 動作          | 啟動         |
|   | 1            |           |                        | ■ 拒絕 🔳 紀錄   |            |
|   | 2            |           |                        | ■拒絕 ■紀錄     |            |
|   | 3            |           |                        | ■拒絕 ■紀錄     |            |
|   | 4            |           |                        | ■拒絕 ■紀錄     |            |
| Current Time  | 5            |           |                        | ■拒絕 ■紀錄     |            |
| 2005年2月1日下午11:27:25   | 6            |           |                        | ■拒絕 ■紀錄     |            |
|   | 7            |           |                        | ■拒絕 ■紀錄     |            |
|   | 8            |           |                        | ■拒絕 ■紀錄     |            |
|   | 9            |           |                        | ■拒絕 ■紀錄     |            |
|   | 10           | * (其他)    |                        | ■ 拒絕 🔳 紀錄   |            |
|   | 儲存 復原變更 説    | 明         |                        |             |            |

網域過濾控制使用者存取特定 URLs

#### 網域過濾

選取 啓動 來啓動網域過濾

#### DNS 査詢記錄

選取 啓動 來啓動 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。

#### 啓動

選取 啓動來啓動這項網域過濾規則。

## 4.6.3 URL 封鎖

| level®              | Broadba             | nd Router                | English Dei              | utsh 中文 한국어 |
|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|
|                     |                     | Configuration<br>系統状態/設定 | 椿靈/基本設定 <b>時送現明/安全設定</b> | LONF .      |
|                     | URL 封鎖              |                          |                          |             |
| ▶ URL封鎖             | 物                   | 件                        | 設定                       |             |
| ▶ MAC位址控制 ▶ 其他項目    | ▶ URL 封鎖            | ■啟動                      |                          |             |
|                     | ID                  | URL                      |                          | 啟動          |
|                     |                     |                          |                          |             |
|                     | 2                   |                          |                          |             |
|                     | 3                   |                          |                          |             |
|                     | 4                   |                          |                          |             |
|                     | 5                   |                          |                          |             |
|                     | 6                   |                          |                          |             |
| Current Time        |                     |                          |                          |             |
| 2005年2月1日下午11:33:43 | 8                   |                          |                          |             |
|                     | 9                   |                          |                          |             |
|                     | 10                  |                          |                          |             |
|                     | 健友 维国総軍 鎖明          |                          |                          |             |
|                     | Int T LOT SEX IN ST | _                        |                          |             |
|                     |                     |                          |                          |             |
|                     |                     |                          |                          |             |
|                     |                     |                          |                          |             |

URL 封鎖會阻斷用戶連結到預先定義的 URL。

## URL 封鎖啓動

選取此選項以啓動 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

## 啓動

選擇選取 以啓動各個規則

## 4.6.4 MAC 位址控制

| level  | Broad     | Iband Router                | E  | nglish Deutsh  | 中文 한국어 |
|--|-----------|-----------------------------|--|----------------|--------|
| one  |           | Configura                   | 1100<br>系統狀態/設定精靈/基本設定/調送                    | FYFLC          |        |
| <ul> <li>✓ 安全設定</li> <li>▶ 封包過濾</li> <li>▶ 網域過濾</li> </ul> | MAC位址控制   | Ĵ                           |  |                |        |
| ▶ URL封鎖  | 物件        |                             | 設定   |                |        |
| ▶ MAC位址控制<br>▶ 其他項目  | ▶ MAC位址控制 | ■ 啟動                        |  |                |        |
|  | ■連接控制     | Clients C 欄有勾選之用戶 可連接到本裝置,並 | ☆ <sup>允許</sup> <mark>◇</mark> 未指定的 MAC 位址來連 | <del>g</del> . |        |
|  | ■ 關聯控制    | 無線蓮線用戶端若勾選 A 選項,則可蓮線進入      | 無線區域網路,並可 <mark>禁止 ~</mark> 未指於              | 定的MAC位址用戶連約    | 泉      |
|  | ID        | MAC 位址                      | IP 位址  | C              | A      |
|  |           |                             | 192.168.123.                                 |                |        |
|  | 2         |                             | 192.168.123.                                 |                |        |
|  | 3         |                             | 192.168.123.                                 |                |        |
| 81-111-84811   | 4         |                             | 192.168.123.                                 |                |        |
| Current Time<br>2005年2月1日 下午 10:17:26                      |           |                             |  |                |        |
| 200042/310 1 10:11:20                                      |           | DHCP 用戶 請選擇                 | ★ 複製到 ID                                     |                |        |
|  | 《上一頁      | 下一頁>> 儲存 復原變更 説明            |  |                |        |
|  |           |                             |  |                |        |
|  |           |                             |  |                |        |
|  |           |                             |  |                |        |
|  |           |                             |  |                |        |
|  |           |                             |  |                |        |

### 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 "啓動" 方塊來啓動此功能。

#### 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" 來啓動此功 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。. |  |  |  |  |
| С      | 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   |              |
|-----|----------|--|--------------|
| ▶ N | MAC 位址控制 | ▶ 啓動   |              |
| •   | 連接控制     | C欄有勾選之用戶 可連接到本裝置,並 <sup>允許</sup> ▼ 未<br>MAC 位址來連接. | 指定的          |
| ~   | 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                         | <b>试網路</b> , |
|     |          | 並可 禁止 未指定的 MAC 位址用戶連線                              |              |
| ID  | N        | IAC 位址 IP 位址                                       | С            |
| 1   | 00-12    | -34-56-78-90 <b>192.168.123</b> .                  |              |
| 2   | 00-12    | -34-56-78-92 192.168.123.                          | <b>Y</b>     |
| 3   |          | 192.168.123.                                       |              |
| 4   |          | 192.168.123.                                       |              |
|     |          |  |              |

## 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" 功能被啓動了。
- "連接控制"功能也啓動了,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」啓用時,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。
- 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。
- 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

| level®                     | Broadband          | Router  |                       | English | Deutsh | 中文   | 한국어 |
|----------------------------|--------------------|---------|-----------------------|---------|--------|------|-----|
| one                        | er cesserre i      | Configu | IPation<br>系統狀態/設定精靈/ |         | EL     |      | 登出  |
| ✓ 安全設定<br>> 封包過濾<br>> 網域過濾 | 其他項目               |         |                       |         |        |      |     |
| ▶ URL封鎖                    | ▶ 遠端管理者主機/連接埠      | 0.0.0.0 | ) / 88                |         |        | 🔤 啟動 |     |
| ▶ MAC位址控制 ▶ 其他項目           | ▶ 管理者逾時設定          | 600     | 秒 〔0 表示沒有逾時限制〕        |         |        |      |     |
|                            | ▶ 忽略來自 WAN 端的 PING |         |                       |         |        | 🔤 啟動 |     |
|                            | ▶啟動SPI             |         |                       |         |        |      |     |
|                            | ▶ DoS攻擊偵測          |         |                       |         |        |      |     |
|                            | ▶ VPN PPTP 封包傳送    |         |                       |         |        | >    |     |
|                            | ▶ VPN IPSec 封包傳送   |         |                       |         |        | >    |     |
|                            | 儲存 復原變更 説明         |         |                       |         |        |      |     |
| Current Time               |                    |         |                       |         |        |      |     |
| 2006年2月1日下午11:45:43        |                    |         |                       |         |        |      |     |
|                            |                    |         |                       |         |        |      |     |
|                            |                    |         |                       |         |        |      |     |
|                            |                    |         |                       |         |        |      |     |
|                            |                    |         |                       |         |        |      |     |
|                            |                    |         |                       |         |        |      |     |
|                            |                    |         |                       |         |        |      |     |
|                            |                    |         |                       |         |        |      |     |

#### 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。如果啓動此功能,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:當此功能被啓動,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

當此功能被啓動時,WAN 端的所有主機將無法 PING 到本裝置。

#### 啓動 SPI

當啓動此選項,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

當啓動本選項,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,請啓動本選項

## 4.7 進階設定

| level®  | Broadband Router                             | English | Deutsh  | 中文 한국어       |
|---|--|---------|---------|--------------|
|   | Configuration<br>系統状態/設定構靈/基本設定              |         | eli     |              |
| <ul> <li>○ n e</li> <li>進階設定</li> <li>&gt; 系統時間</li> <li>&gt; 系統記錄</li> <li>&gt; 新熊DNS</li> </ul> | 進階設定   | WORLS   | DNE BRA | MOLUME AFYEK |
| ▶ SNMP設定  | 》系统時間  |         |         |              |
| ▶ 略田衣<br>▶ 時間規則表  | - 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   |         |         |              |
| Current Time  | - 若有多個路由器及子網路,可以啟動路由表讓封包藉由合蓮的路由路徑傳送出去,並且使不同的 | 的子網路能相. | 互溝通。    |              |
| 2005年2月1日下午11:49:54   | ▶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。               |         |         |              |
|   |  |         |         |              |
|   |  |         |         |              |
|   |  |         |         |              |
|   |  |         |         |              |
|   |  |         |         |              |
|   |  |         |         |              |

## ▶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,可以啓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

| level®   | Broadband                          | Router                            |                          | English D             | eutsh ⊑ | 中文 한국어 |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------|--------|
| one  |                                    | Configura                         | tion<br>系統狀態/設定精靈/基本設定/車 |                       | 走進階設定   |        |
| ✓進階設定 ▶ 承統時間 ▶ 系統記録  | 系統時間                               |                                   |                          |                       |         |        |
| ▶動態DNS   | 物件                                 |                                   | 設定                       |                       |         |        |
| <ul> <li>▶ SNMP設定</li> <li>▶ 路由表</li> <li>▶ 時間規則表</li> </ul> | ▶ ● 由 NTP 伺服器取得日期與開<br>預設的 NTP 伺服器 | 時間 立即對時!<br>time.nist.gov ✔       |                          |                       |         |        |
|  | 時區                                 | (GMT-08:00) Pacific Time (US & Ca | anada) 🔽 🗸               |                       |         |        |
|  | ▶ ● 使用目前 PC 的日期與時間                 | 設定裝置日期與時間                         |                          |                       |         |        |
|  | 目前 PC 的日期與時間:                      | 2006年3月28日下午03:43:50              |                          |                       |         |        |
|  | 🕨 💿 手動設定裝置日期與時間                    |                                   |                          |                       |         |        |
|  | 日期                                 | 年: 2005 🚩                         | 月: Feb 🖌                 | H: 1 💌                |         |        |
| <b>Current Time</b><br>2005年2月1日 マケ 11-52-50                 | 時間                                 | 時: <sup>0</sup> (0-23)            | 分: <sup>0</sup> (0-59)   | 秒: <mark>0</mark> (0- | 59)     |        |
| 2005年2月1日 下平 11.55.50  | ▶ 日光節約時間                           | ● 啟動 🔹 關閉                         |                          |                       |         |        |
|  | 起始時間                               | 月:Jan 🔽                           | <b>H</b> : 1 💌           | 時: 0 🔽                |         |        |
|  | 中止時間                               | 月: Jan 🔽                          | <b>H</b> : 1 💌           | 時: 0 🔽                |         |        |
|  | 儲存 復原變更 説明                         |                                   |                          |                       |         |        |
|  |                                    |                                   |                          |                       |         |        |
|  |                                    |                                   |                          |                       |         |        |

## 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

| level®  | Broadband Rou   | ter<br>nfiguration    | English Deutsh | <sup>₽</sup> र स्रेल<br>DNE == |
|---|---|-----------------------|----------------|--------------------------------|
| <ul> <li>○ □ C</li> <li>○ 進階設定</li> <li>&gt; 系統時間</li> <li>&gt; 系統訂錄</li> </ul> | 系統紀錄  |                       | WORLD ONE SAN  | NO ONE LEVEL                   |
| ▶動態DNS  | 物件  | 設定                    |                | 啟動                             |
| ▶ SNMP設定<br>▶ 路由表<br>▶ 時間規則表  | <ul> <li>▶ 接收系統記錄的 IP 位址</li> <li>▶ 電子郵件警示</li> </ul> | 192.168.123<br>立即傳送郵件 |                | -                              |
|   | ▶SMTP伺服器IP/埠  |                       |                |                                |
|   | ▶Email 位址   |                       |                |                                |
|   | ▶電子郵件主題   |                       |                |                                |
| <b>Current Time</b><br>2006年3月28日 下午 03:51:21                                   | 瀏覽系統紀錄 儲存 復原變更 說明                                     | H                     |                |                                |
|   |   |                       |                |                                |

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* 啓動 來啓動這個功能。

## 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 啓動 來啓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

| level®  | Broadband F    | Router                          | English | Deutsh | 中文 | 한국어 |
|---|----------------|---------------------------------|---------|--------|----|-----|
| one   |                | Contiguration<br>系統狀態/設定精靈/基本設示 |         | FL     |    | る登出 |
| <ul> <li>✓進階設定</li> <li>▶ 系統時間</li> <li>▶ 系統記錄</li> </ul> | 動態DNS          |                                 |         |        |    |     |
| ▶ 動態DNS   | 物件             | 設定                              |         |        |    |     |
| ▶ SNMP設定<br>▶ 路由表   | DDNS           | ◎ 關閉 ● 啟動                       |         |        |    |     |
| ▶時間規則表  | ▶ 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 説明     |                                 |         |        |    |     |
| Current Time  |                |                                 |         |        |    |     |
| 2006年3月28日下午03:55:47                                      |                |                                 |         |        |    |     |
|   |                |                                 |         |        |    |     |
|   |                |                                 |         |        |    |     |
|   |                |                                 |         |        |    |     |
|   |                |                                 |         |        |    |     |
|   |                |                                 |         |        |    |     |
|   |                |                                 |         |        |    |     |

## 關閉 / 啓動

可以選取**啓動**來啓動動態 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/鍵値

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

| level <sup>®</sup>                                       | Broadband                           | Router                         | English | Deutsh | 中文 | 한국어         |
|--|-------------------------------------|--------------------------------|---------|--------|----|-------------|
| one  |                                     | Configuration<br>系統狀態/設定精靈/基本設 |         |        | 2N | <b>長</b> 登出 |
| <ul> <li>✓ 進階設定</li> <li>▶系統時間</li> <li>▶系統記錄</li> </ul> | 動態DNS                               |                                |         |        |    |             |
| ▶ 動態DNS  | 物件                                  | 設定                             |         |        |    |             |
| SNMP設定<br>NBD由書  | DDNS                                | ● 關閉 ④ 啟動                      |         |        |    |             |
| >時間規則表   | ▶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                          | •••••                          |         |        |    |             |
|  | 儲存 復原變更 說明 重新啟<br>變更已儲存!系統必須重新啟動,所做 | 動的設定才能生效                       |         |        |    |             |
| Current Time   |                                     |                                |         |        |    |             |
| 2006年3月28日下午04:12:26                                     |                                     |                                |         |        |    |             |
|  |                                     |                                |         |        |    |             |
|  |                                     |                                |         |        |    |             |
|  |                                     |                                |         |        |    |             |
|  |                                     |                                |         |        |    |             |
|  |                                     |                                |         |        |    |             |
|  |                                     |                                |         |        |    |             |

在設定動態 DNS 後,點選<儲存>按鈕。然後在點選<重新啓動> 按鈕。

### 4.7.4 SNMP 設定

| level  | Broadband F           | Router                        | English | Deutsh F | 中文 한국어 |
|--|-----------------------|-------------------------------|---------|----------|--------|
| one  |                       | Configuration<br>系統狀態/設定精靈/基本 |         | FLQ      |        |
| <ul> <li>✓ 進階設定</li> <li>▶ 系統時間</li> <li>▶ 系統記錄</li> </ul> | SNMP 設定               |                               |         |          |        |
| ▶動態DNS   | 物件                    | 設定                            |         |          |        |
| ▶ SNMP設定<br>▶ 設由美  | ▶啟動SNMP               | ✔近端 ■遠端                       |         |          |        |
| ▶ 時間規則表  | ▶ Get社群字串             | public                        |         |          |        |
|  | ▶ Set社群学串             | private                       |         |          |        |
|  | VAN Access IP Address | 0.0.0.0                       |         |          |        |
| <b>Current Time</b><br>2006年3月28日 下午 04:14:39              | 儲存 復原變更 説明            |                               |         |          |        |

## 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 社群字串為此設定值時,本裝置才會回應此要求。

#### Set 社群字串

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

# 4.7.5 路由表

| level <sup>®</sup>  | Broa    | dband R | Configuration | English<br>設定積靈/基本設定/報送規則/英全 | Deutsh 中? | 文 <sup>1</sup> 1子の<br>NF <u>日</u> 出 |
|---|---------|---------|---------------|------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| <ul> <li>✓ 進階設定</li> <li>▶ 系統時間</li> <li>▼ 統時間</li> </ul> | 路由表     |         |               |                              |           |                                     |
| ▶ 新態DNS   | ID      | 目的地     | 子網路連罩         | 通訊開                          | Нор       | 啟動                                  |
| ▶ SNMP設定  | 1       |         |               |                              |           |                                     |
| ▶ 略田衣<br>▶ 時間規則表  | 2       |         |               |                              |           |                                     |
|   | 3       |         |               |                              |           |                                     |
|   | 4       |         |               |                              |           |                                     |
|   | 5       | (       |               |                              |           |                                     |
|   | 6       |         |               |                              |           |                                     |
|   | 7       |         |               |                              |           |                                     |
|   | 8       |         |               |                              |           |                                     |
| <b>Current Time</b><br>2006年3月28日 下午 04:17:26             | 儲存」(復原變 | 更       |               |                              |           |                                     |

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啓動或關閉規則。





NAT 路由器設定

| 目的地         | 子網路遮罩         | 闡道器             | 跳躍 | 啓動           |
|-------------|---------------|-----------------|----|--------------|
| 192.168.1.0 | 255.255.255.0 | 192.168.123.216 | 1  | V            |
| 192.168.0.0 | 255.255.255.0 | 192.168.123.103 | 1  | $\checkmark$ |

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 (一個闡道器), 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。

55

# 4.7.6 預定規則

| leve   | Broadbar           |      | English Deutsh<br>English Deutsh<br>Ear/基本設定,等送規則,安全設定,進 | n 中文 한국어<br> |
|--|--------------------|------|--|--------------|
| <ul> <li>✓ 進階設定</li> <li>▶ 系統時間</li> <li>▶ 系統記錄</li> </ul> | 時間規則表              |      |  |              |
| ▶ 動態DNS<br>▶ SNMP設定<br>▶ 路由表                               | <b>物件</b><br>▶ 時間表 | ■ 設動 | 設定   |              |
| ▶時間規則表   | 規則編號               | 規則名稱 |  | 動作           |
|  | 儲存 增加新規則 説         | 明    |  |              |
| <b>Current Time</b><br>2006年3月28日 下午 04:23:08              |                    |      |  |              |
|  |                    |      |  |              |

# 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®   | Broadband R    | outer                          | English Deutsh 中文 表 | 반국어 |
|--|----------------|--------------------------------|---------------------|-----|
| one  | Breessene m    | Configuration<br>系統狀態/ 設定精靈/基本 | LEYELONE            | 登出  |
| <ul> <li>✓ 進階設定</li> <li>▶ 系統時間</li> <li>▶ 系統記錄</li> </ul>   | 時間規則表設定        |                                |                     |     |
| ▶動態DNS   | 物件             |                                | 設定                  |     |
| <ul> <li>▶ SNMP設定</li> <li>▶ 路由表</li> <li>▶ 時間規則表</li> </ul> | ▶ 時間規則名稱1      |                                |                     |     |
| <ul> <li>California de c</li> </ul>                          | 遇              | 開始時間(hh:mm)                    | 结束時間(hh:mm)         |     |
|  | 星期日            |                                |                     |     |
|  | 星期一            |                                |                     |     |
|  | 星期二            |                                |                     |     |
|  | 星期三            |                                |                     |     |
|  | 星期四            |                                |                     |     |
|  | 星期五            |                                |                     |     |
| Current Time   | 星期六            |                                |                     |     |
| 2006年3月28日下午04:28:56   | 每日             |                                |                     |     |
|  | 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。.

## <u>4.8 工具箱</u>

| level®  | Broadband Router   | English             | Deutsh | 中文           | 한국어         |
|---|--|---------------------|--------|--------------|-------------|
|   | Configuration<br>系統状態/設定精靈/基本設定                              | <b>上下</b><br>轉送規則 安 | EL     | <u>a</u> m   | <b>王</b> 登出 |
| <ul> <li>○ 工具箱</li> <li>&gt; 瀏覽系統紀錄</li> <li>&gt; 書新知機</li> </ul> | 工具箱  | WOWLD_              |        | inter County | 的新教学院改      |
| ▶ 史初初館<br>▶ 備份目前設定值<br>▶ 回復出廠預設值<br>▶ 重新成長日                       | ▶ <b>谢覽系統紀錄</b> _ 查看系統紀錄                                     |                     |        |              |             |
| ▶ 共虺項日  | ▶更新翻體<br>. 可讓管理者選取一個韌體更新檔案來更新本裝置。                            |                     |        |              |             |
|   | ▶ na / J F B l 表 / C L L<br>- 將本裝置的設定值備份成一個檔案。<br>▶ 回復出 廣預設值 |                     |        |              |             |
|   | - 將所有設定值回復成出廠預設值。<br>▶ 重新                                    |                     |        |              |             |
| Current Time  | . 重新啟動本裝置。 》其他項目   |                     |        |              |             |
| 2006年3月28日 下午 04:38:35  | - Wake-on-LAN 的 MAC 位址:可以從遠端遙控網路設備開概。                        |                     |        |              |             |
|   |  |                     |        |              |             |
|   |  |                     |        |              |             |

#### ▶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。

## ▶備份目前設定値

將本裝置的設定値備份成一個檔案。

### ▶回復出廠預設値

將所有設定値回復成出廠預設値。

## ▶重新啓動

重新啓動本裝置。

## ▶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

| level®  | Broadband Router English Deutsh 中文 한국어  |
|---|---|
| one   |   |
| ☞工具箱  | 系統紀錄  |
| <ul> <li>&gt;&gt; 瀏覽系統紀錄</li> <li>&gt;&gt; 更新韌體</li> <li>&gt;&gt; 備份目前設定值</li> <li>&gt;&gt; 回復出廠預設值</li> <li>&gt;&gt; 重新啟動</li> </ul> |   |
| ▶ 其他項目  | 2006年3月27日 下午 03:50:25 DOD:triggered internally   |
|   | 2006年3月27日 下十 03:50:23 DHCF:d13c0ver()<br>2006年3月27日 下午 03:50:20 DHCF:d13c0ver()  |
|   | 2006年3月27日 下午 03:50:37 DHCF: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 D0D:1CF trigger from 192.168.123.192:3301 to 192.168.50.5:110                                    |
|   | 2006年3月27日 下十 03:52:38 DHCF:discover()<br>2006年3月27日 下午 03:52:38 DHCF:discover()  |
|   | 2000年3月27日 「十 03:32:30 DRCF:0TF0T(192.100.30.11)<br>2006年3月27日 下午 03:32:30 DRCF:0TF0T(192.100.30.11)                    |
|   | 2006年3月27日 1 千 03.32.38 DHCF:equ(dest(153),103.30,113)<br>2006年3月27日 7年 03:52:38 DHCF:equ(dest(150),11345600 T2-604800) |
|   | 2006年3月27日 下午 04:03:45 [Incl.ack(DbL-03)] attempt blocked from 192 168 50 5:137 to 192 168 50 145 [IDP:137              |
| Current Time  | 2006年3月27日 下午 04:03:47 Wintecognized attempt blocked from 192.168.50.5:137 to 192.168.50.145 WDP:137                    |
| 2006年3月28日下午04:43:01  | 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 Wnrecognized 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 Vnrecognized attempt blocked from 192.168.50.5:137 to 192.168.50.145 VDP:137                     |
|   | 2006年3月27日 下午 04:29:58 Wnrecognized attempt blocked from 192.168.50.5:137 to 192.168.50.145 WDP: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  |
|   | 2010年3月27日 下午 05:04:30 DRUF:Telease<br>2016年2月27日 天午 05:04:31 DRUF:Telease  |
|   | 2006#57271 T T 05:04:51 DUDITET THERE THOM 192.108.123.192:5300 to 207.40.3.380   |
|   | 2006#372711 1 1 0.04.31 DHCF.utscover()<br>2006#372711 7 4 0.04.31 DHCF.utscover()                                      |
|   | 2006年3月27日 下午 05:04:31 DHCF: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

| level®   | Broadband Router   | English | Deutsh | 中文     | 한국어 |
|--|--|---------|--------|--------|-----|
|  | Configuration<br>系統狀態/ 設定精靈/基本                             | FXF     |        |        | ●登出 |
| <ul> <li>✓ 工具箱</li> <li>&gt; 瀏覽系統紀錄</li> <li>&gt; 書新期標準</li> </ul> | <b>却體更新</b>  |         |        |        |     |
| ▶ 史初 報題<br>▶ 備份目前設定值<br>▶ 回復出廠預設值                                  | 御覽   |         |        |        |     |
| ▶ 重新啟動<br>▶ 其他項目   | 系統目前的韌體版本為 R1.97 e5c,韌體更新程序約需花費20秒鐘。注意!當系統進行韌體更新時,絕<br>啟動。 | 對不可關閉電源 | ,系統完成了 | 更新時會自動 | 助重新 |
|  | 更新韌體」取消  |         |        |        |     |
|  |  |         |        |        |     |
|  |  |         |        |        |     |
| Current Time<br>2006年3月28日 下午 04:46:29                             |  |         |        |        |     |
|  |  |         |        |        |     |
|  |  |         |        |        |     |
|  |  |         |        |        |     |

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

| 檔案下載 | ŝ.  |                                  |
|------|---|----------------------------------|
| 是否要  | 儲存這個檔案?   |                                  |
|      | 名稱: config.bin<br>類型: 不明的檔案類型<br>來自: 192.168.123.254  | 儲存③ 取消                           |
| 1    | 雖然來自網際網路的檔案可能<br>能會傷害您的電腦。如果您不<br>檔案。 <u>有什麼樣的風險?</u> | 能是有用的,但是某些檔案有可<br>不信任其來源,諸不要儲存這個 |

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

| Microsoft Interne | t Explorer  🔀 |
|-------------------|---------------|
| 2 回復出版            | <b>额預設値</b> ? |
| 確定                | 取消            |

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術。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。

| Select Network Component Type  | ? ×         |
|--|-------------|
| Click the type of network component you want to install:                                       |             |
| 📃 Client   | <u>A</u> dd |
| Protocol   | Cancel      |
| Service  |             |
|  |             |
| Protocol is a 'language' a computer uses. Computers must use the same protocol to communicate. |             |

| Select Network Protocol   | ×                           |  |  |  |  |
|---|-----------------------------|--|--|--|--|
| Click the Network Protocol that you want to install, then click OK. If you have<br>an installation disk for this device, click Have Disk. |                             |  |  |  |  |
| Manufacturers:  | Network Protocols:          |  |  |  |  |
| 🍯 Banyan  | Fast Infrared Protocol      |  |  |  |  |
| a IBM   | IPX/SPX-compatible Protocol |  |  |  |  |
| Microsoft   | G Microsoft 32-bit DLC      |  |  |  |  |
| 🍯 Novell  | G Microsoft DLC             |  |  |  |  |
|   | 🐺 NetBEUI                   |  |  |  |  |
|   | TCP/IP                      |  |  |  |  |
|   | <u>H</u> ave Disk           |  |  |  |  |
|   |                             |  |  |  |  |
|   | OK Cancel                   |  |  |  |  |

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啓動您的 PC 以啓動

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。

| Network 🔹 🖓 🗙   |
|---|
| Configuration   Identification   Access Control   |
| The following network components are installed:   |
| PCI Fast Ethernet DEC 21140 Based Adapter  NetBEUI -> Dial-Up Adapter  NetBEUI -> PCI Fast Ethernet DEC 21140 Based Adapter |
| TCP/IP -> Dial-Up Adapter   |
| TCP/IP -> PCI Fast Ethernet DEC 21140 Based Adapter<br>File and printer sharing for Microsoft Networks                      |
| Add R <u>e</u> move P <u>r</u> operties   |
| Primary Network Logon:  |
| Client for Microsoft Networks   |
| Eile and Print Sharing  |
| Description<br>TCP/IP is the protocol you use to connect to the Internet and<br>wide-area networks.                         |
| OK Cancel   |

- 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。

| T | CP/IP Properties   |   | ? ×  |
|---|--|---|--|
|   | Bindings<br>DNS Configuration  | Advanced<br>Gateway WINS Confi  | NetBIOS<br>guration IP Address                                   |
|   | An IP address can<br>If your network doa<br>your network admin<br>the space below. | be automatically assigned<br>s not automatically assign<br>nistrator for an address, an | d to this computer.<br>n IP addresses, ask<br>nd then type it in |
|   | Obtain an IP   | address automatically   |  |
|   | -O <u>S</u> pecify an IP   | address:  |  |
|   | [P Address:  |   |  |
|   | S <u>u</u> bnet Mas  | k:  |  |
|   |  |   |  |
|   |  |   |  |
|   |  |   |  |
|   |  | OK  | Cancel   |

b. 不要在闡道器表單管理模組輸入任何值。

| TCP/IP Properties  |  | ? ×   |
|--|--|---|
| Bindings<br>DNS Configuration                                  | Advanced<br>Gateway WINS Conf                                    | NetBIOS<br>iguration IP Address             |
| The first gateway in<br>The address order<br>machines are used | n the Installed Gateway li<br>in the list will be the orde<br>l. | st will be the default.<br>r in which these |
| New gateway:   | . <u>A</u> do  | -   |
| _ Installed gateway  | rs:  | ve  |
|  | 10   | Cancel                                      |

c. 在 DNS 組態表單管理模組選擇關閉 DNS。

| TCP/IP Properties  |                              | ? ×            |
|--|------------------------------|----------------|
| Bindings<br>DNS Configuration                            | Advanced<br>Gateway WINS Con | NetBIOS        |
| •<br>Disable DNS<br>•••••••••••••••••••••••••••••••••••• |                              |                |
| Host:  | D <u>o</u> main:             |                |
| DNS Server Sea   | roh Order                    | Add            |
|  |                              | <u>l</u> emove |
| Domain Suffix Se   | earch Order                  |                |
|  |                              | Add            |
|  |                              |                |
|  |                              |                |
|  | 0                            | K Cancel       |

- 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 給子網路遮罩欄位。

| TCP/IP Properties  |   | ? ×  |
|--|---|--|
| Bindings<br>DNS Configuration  | Advanced<br>Gateway   WINS Confi  | NetBIOS<br>iguration IP Address                                  |
| An IP address can<br>If your network doe<br>your network admin<br>the space below. | be automatically assigne<br>is not automatically assig<br>iistrator for an address, a | d to this computer.<br>n IP addresses, ask<br>nd then type it in |
| ◯ <u>O</u> btain an IP a   | address automatically   |  |
| <u>I</u> P Address:  | 192.168.123   | .115   |
| S <u>u</u> bnet Mask   | 255.255.255   | . 0  |
|  |   |  |
|  |   |  |
|  | 04  | Cancel   |

 b. 在闡道器表單管理模組中,在新的闡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。

| <b>TCP/IP Properties</b>                                      |   | ? ×   |
|---|---|---|
| Bindings<br>DNS Configuration                                 | Advanced<br>Gateway WINS Conf                                     | NetBIOS  <br>iguration   IP Address         |
| The first gateway i<br>The address order<br>machines are used | n the Installed Gateway li<br>in the list will be the order<br>I. | st will be the default.<br>r in which these |
| <u>N</u> ew gateway: 192.168.1                                | 23.254 <u>A</u> dd  | 1   |
| Installed gatewa  | ys:   | ve  |
|   | 40  | Cancel                                      |

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

| TCP/IP Properties ? ×  |
|--|
| Bindings Advanced NetBIOS<br>DNS Configuration Gateway WINS Configuration IP Address |
| Disable DNS     Enable DNS   |
| Host: MyComputer Domain:   |
| 168.95.192.1     Add       168.95.1.1     Eemove                                     |
| Domain Suffix Search Order — Add   |
| <br>Be <u>m</u> ove  |
| DK Cancel  |

# 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<u>http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb; en-us;313664</u>得 到更多資訊)

### 2 DUT

配置:

1.啓動 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.啓動 802.1X (勾選「啓動檢查框」)。

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。

| 🕹 Wireless Network Connection Properties 🛛 🛛 🛛 🔀  |
|---|
| General Wireless Networks Authentication Advanced   |
| Select this option to provide authenticated network access for wired and wireless Ethernet networks.  |
| EAP type: Smart Card or other Certificate<br>MD5-Challenge<br>Smart Card or other Certificate<br>Properties   |
| <ul> <li>Authenticate as computer when computer information is available</li> <li>Authenticate as guest when user or computer information is unavailable</li> </ul> |
|   |
| OK Cancel   |

圖 2: 啓動 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

4.1DUT 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啓動。

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)

| Certificate         | es           |             |                    |                |  |             | ? 🛛        |
|---------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------|--|-------------|------------|
| I <u>n</u> tended p | urpose:      | <all></all> |                    |                |  |             | *          |
| Personal            | Other Peop   | ole Interme | ediate Certificati | on Authorities | Trusted                                      | Root Certil | ficatior 🔹 |
| Issued              |              | Issu        | ied By             | Expirat        | io Fr  | iendly Nam  |            |
| fael                | 1            | Wire        | lessCA             | 2/6/200        | 14 <n< td=""><td>lone&gt;</td><td></td></n<> | lone>       |            |
|                     |              |             |                    |                |  |             |            |
|                     |              |             |                    |                |  |             |            |
|                     |              |             |                    |                |  |             |            |
|                     |              |             |                    |                |  |             |            |
|                     |              |             |                    |                |  |             |            |
| Import              | <u>E</u> xi  | oort        | <u>R</u> emove     |                |  | 4           | Advanced   |
| Certificate         | e intended p | urposes     |                    |                |  |             |            |
|                     |              |             |                    |                |  |             | View       |
|                     |              |             |                    |                |  | C           | ⊆lose      |

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啓動。

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
### 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 只有在啓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。