

RX3041

使 用 手 冊

目 錄

1 產品介紹	2
1.1 產品功能	3
1.2 產品包裝	3
1.3 產品介紹	4
1.4 系統需求	6
1.5 安裝指南	6
2 PC 設定	7
2.1 TCP/IP 網路設定	8
3 透過網路瀏覽器設定路由器	20
3.1 打開您的網路瀏覽器	21
3.2 設定精靈	22
3.3 系統	25
3.4 WAN	32
3.5 LAN	42
3.6 NAT	45
3.7 防火牆	51
3.8 路由	55
3.9 UPnP	58
3.10 DDNS	59
3.11 幫助資訊	60
3.12 登出	61

1 產品介紹

恭喜您成為華碩 **RX3041** 路由器的使用者。**RX3041** 路由器是一款擁有高品質、高可靠性的網際網路路由裝置，可讓您透過 **Cable** 或 **DSL modem** 連接網際網路。

您只需簡單地安裝路由器，接入 **Cable/DSL modem**，就可以毫不費力地在網際網路上自由地瀏覽。**RX3041** 路由器亦可充當 **10/100Mbps 4-port** 乙太網交換機的角色，所有的埠均支援 **MDI/MDIX**，並允許您使用 **CAT5** 數據線與其他路由器 / 交換機相連接。**RX3041** 路由器可為中小型企業 (**SMB**) 和小型辦公室 (**Small Office**) / 家庭辦公室 (**Home Office**) (**SOHO**) 市場提供完全的解決方案，在帶給您迅捷的網路連接的同時，更為您未來的擴展及速度需求提供彈性。

1.1 產品功能

- **簡單的 3 步設定精靈**

任何使用者都僅需透過對路由器進行簡單的 3 步設定，即可共享網際網路。

- **友善易用的網路介面**

透過華碩特有的易用介面，您可輕鬆設定路由器。

- **支援 *DHCP* 伺服器**

這項特性可為 PC 和其他裝置提供額外的動態 IP 位址。RX3041 路由器能為您區域網路內的裝置提供 DHCP 伺服器的功能。

- **支援多台 *DMZ* 主機**

您區域網路內的某台 PC 可被設定為允許與網際網路內的伺服器及個人使用者自由進行雙向通訊。

- **支援 *PPTP* 和 *PPPoE***

與網際網路 (WAN 埠) 連接以支援 PPPoE (PPP over Ethernet) 和 PPTP (Point-to-Point Tunnel Protocol)，亦可支援 “直接連接 (Direct Connection)” 類型的裝置。

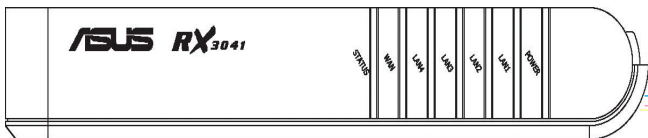
1.2 產品包裝

- RX3041 路由器
- AC 外置電源線
- 包含各國語言使用手冊的光碟片
- 使用手冊

1.3 產品介紹

1.3.1 前面板

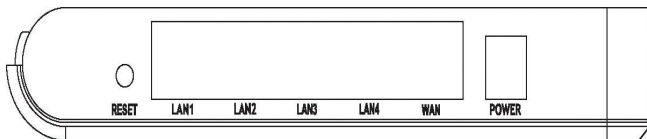
前面板為顯示了路由器狀態的 LED 訊號指示燈。



LED	顏色	狀態	含義
POWER	綠色	亮 熄	RX3041 電源開啓 RX3041 電源關閉
LAN(1-4)	綠色	亮 閃爍	已建立連接 已建立連接，正在傳送或接收資料
WAN	綠色	亮 閃爍	已建立連接 已建立連接，正在傳送或接收資料
STATUS	綠色	亮 閃爍	裝置暫停任何動作 裝置已作好準備

1.3.2 後面板

後面板為路由器對外進行資料傳輸和連接電源的接頭。



標籤	含義
POWER	電源輸入孔：與 AC 電源供應器相連接
WAN	WAN 埠：RJ-45 埠連接您的 WAN 裝置， 如 ADSL 或 cable modem
LAN (1-4)	LAN 埠：可將乙太網路線連接到 PC 的乙太網埠，或者連接到區域網路的集線器 / 交換機
RESET	開機按鈕： 1. 持續按下 4 秒可將系統設定回復至出廠預設值 2. 持續按下 20 秒可重新開機

1.4 系統需求

- 具備乙太網介面的一台或多台 PC (桌上型電腦或筆記型電腦) 。
- 每台 PC 都必須安裝 TCP/IP 協定。
- 擁有有效的 Internet 帳號及 DSL 或 cable modem 。
- 10/100BaseT RJ-45 網路訊號線。
- 系統具備微軟 Internet Explorer 5.0 或更新版本網頁瀏覽器，或 Netscape Navigator 4.7 或更新版本網頁瀏覽器。

1.5 安裝指南

- 1) 切斷路由器以及 DSL/cable modem 的電源。
- 2) 用直連式 LAN 訊號線將系統連入路由器上的 LAN 埠。
- 3) 將 DSL 或 cable modem 連入路由器上的 WAN 埠。
- 4) 首先接通 DSL 或 cable modem 的電源，然後將電源線接到路由器的電源接頭上，再將電源線的另一頭插入電源供應插頭內。
- 5) 檢查 LED 訊號燈。
 - a) 一旦路由器的電源接通，Power LED 訊號燈隨即亮起。
 - b) LAN LED 訊號燈會在任何 LAN 連接活動時亮起。
 - c) WAN LED 訊號燈會在 DSL 或 cable modem 接入後亮起。

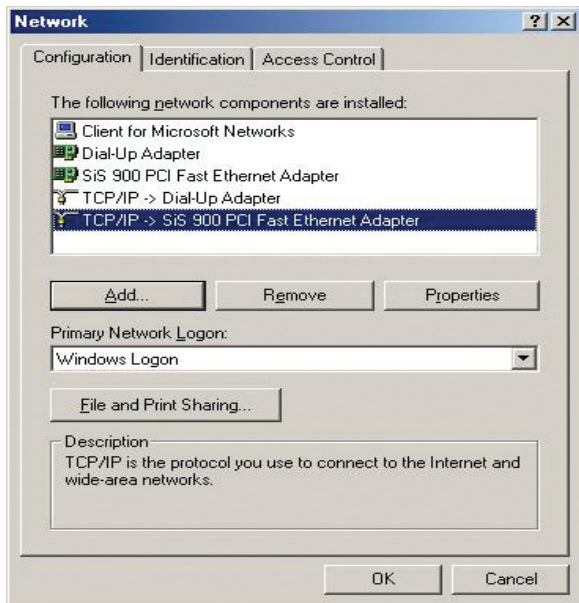
2 PC 設定

使用者必須在 RX3041 區域網路內為所有的系統進行 TCP/IP 網路設定，Internet 設定。被預設為 DHCP 伺服器的 RX3041 路由器，會在系統開機時自動地為每個系統分配 IP 位址。倘若使用者選擇的是固定的 IP 位址，那麼使用者端系統的閘道器必須設定為路由器的 IP 位址，並且使用者端系統 DNS 的地址應填入由您的 ISP 提供的固定 IP。

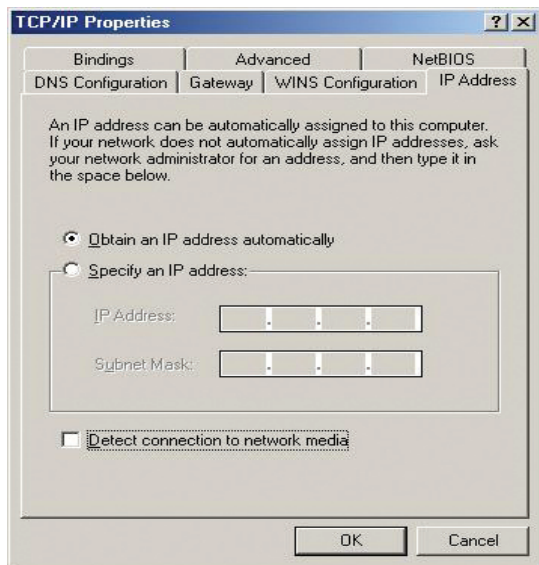
2.1 TCP/IP 網路設定

2.1.1 在 Windows 9x/ME 系統下檢查 TCP/IP 設定

- a) 點選 “**Start → Control Panel → Network**”，將出現如下視窗：

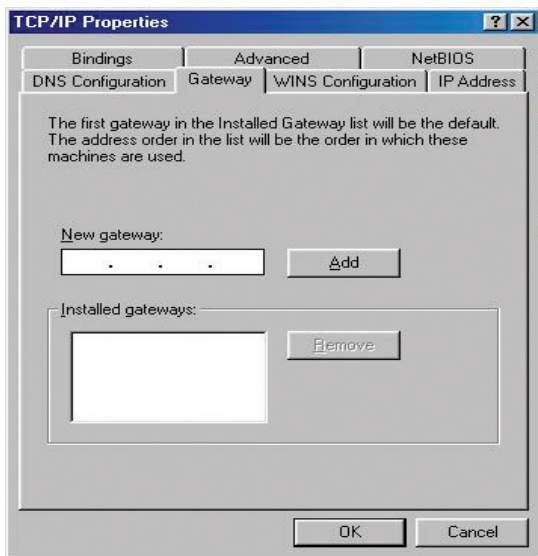


b) 點選 “Properties”，將出現如下視窗：

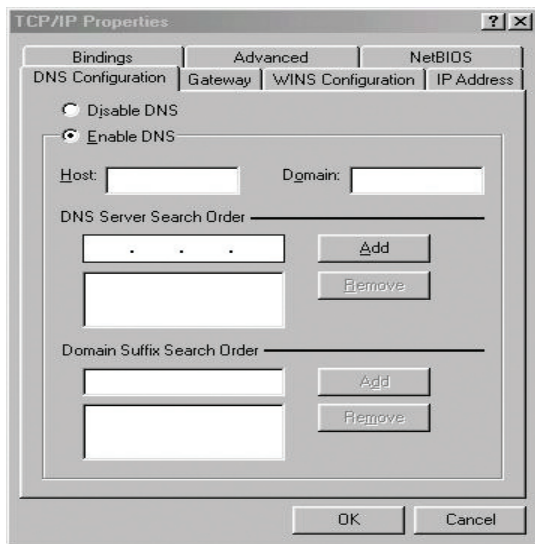


- 倘若您決定使用 DHCP，請點選 “Obtain an IP address automatically”，然後點選 “OK” 以保存設定。一旦您重新開機，系統將會自動地從路由器獲得 IP 位址。
- 倘若您決定在您的系統上使用固定的 IP 位址，請點選 “Specify an IP address”，並確保 IP 位址和子網路遮罩 (Subnet Mask) 準確無誤。

- c) 點選 “Gateway” 圖標，並在 “New gateway” 區域輸入正確的閘道器地址，然後點選 “Add”：

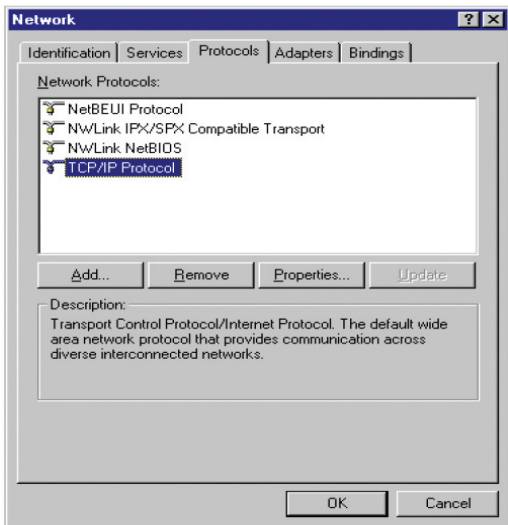


- d) 點選“DNS Configuration”圖標，並點選“Enable DNS”，在“DNS Server Search Order”區域輸入您的 ISP 提供的 DNS 地址，然後點選“Add”：

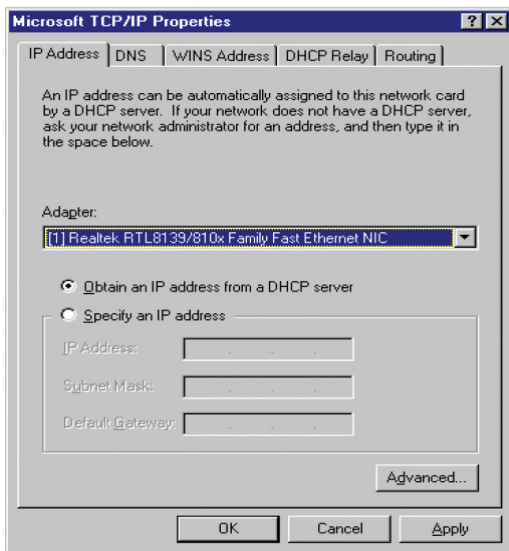


2.1.2 在 Windows NT4.0 系統下檢查 TCP/IP 設定

- a) 點選 “Control Panel → Network”，點選 “Protocols” 圖標，然後點選 “TCP/IP protocol”，將出現如下視窗：

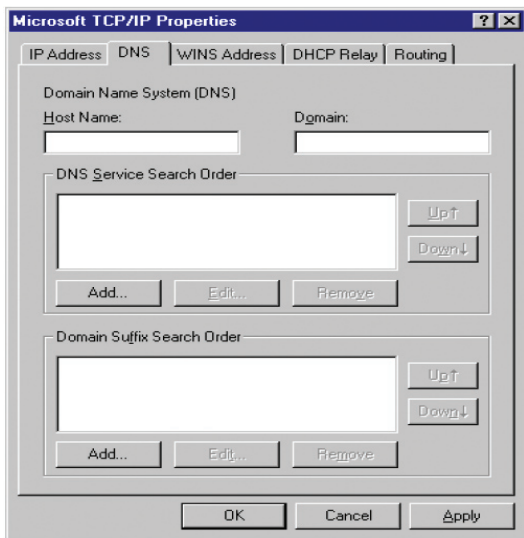


b) 點選 “**Properties**” ，將出現如下視窗：



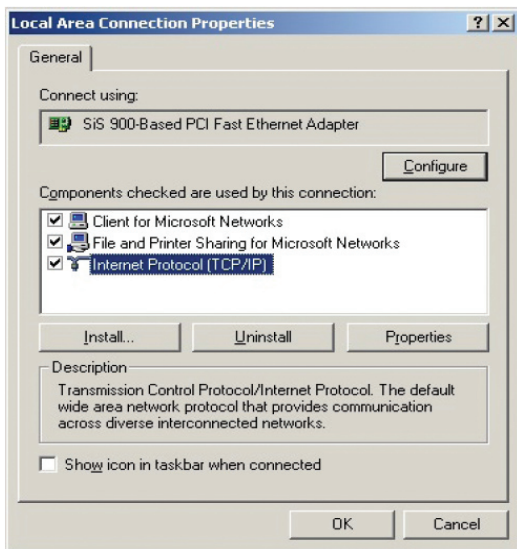
- 從您系統內的 “**Adapter**” 區域選擇網路卡。
- 倘若您決定要使用路由器自動分配的 IP 位址，點選 “**Obtain an IP address from a DHCP server**” 。
- 倘若您決定使用自己的 IP 位址，點選 “**Specify an IP address**”，並在 “**IP Address**” 和 “**Subnet Mask**” 區域內輸入正確的地址。

- 我們建議您將路由器的 IP 位址設定為 “**Default Gateway**”。
- c) 輸入由您的 ISP 提供的 DNS 地址，點選 “**DNS**” 圖標，並在 “**DNS Service Search Order**” 列表下點選 “**Add**”，然後輸入 DNS。

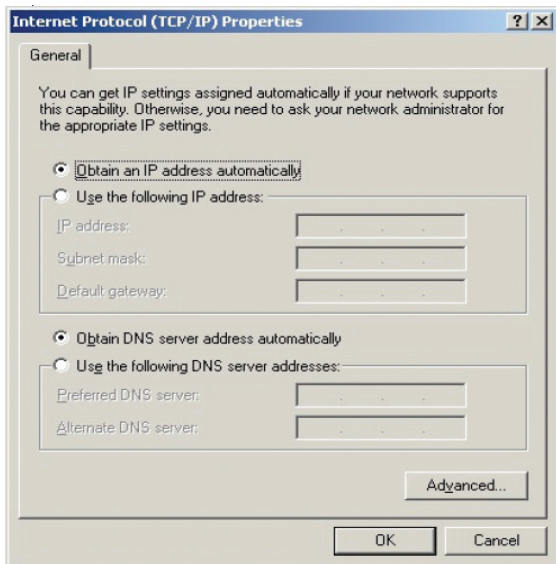


2.1.3 在 Windows 2000 系統下檢查 TCP/IP 設定

- a) 點選 “Start → Control Panel → Network and Dial-up Connection”，並在 “Local Area Connection” 圖標上按右鍵，然後點選 “Properties”：



- b) 為您系統內的網路卡選擇 “Internet Protocol (TCP/IP)”，然後點選 “Properties”，將出現如下視窗：

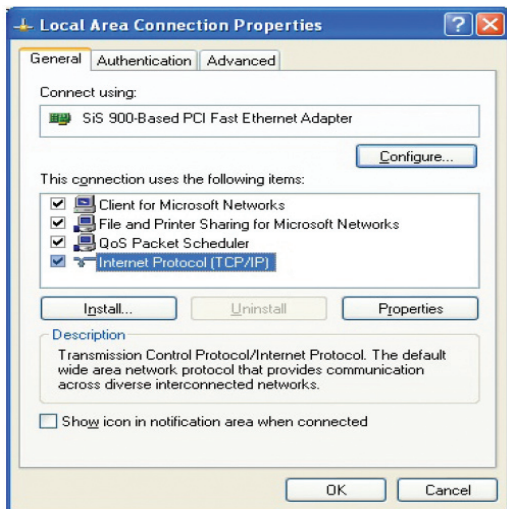


- 倘若您決定要使用路由器自動分配的 IP 位址，點選 “Obtain an IP address automatically”。
- 倘若您決定使用自己的 IP 位址，點選 “Use the following IP address”，並在 “IP Address” 和 “Subnet Mask” 區域內輸入正確的地址。

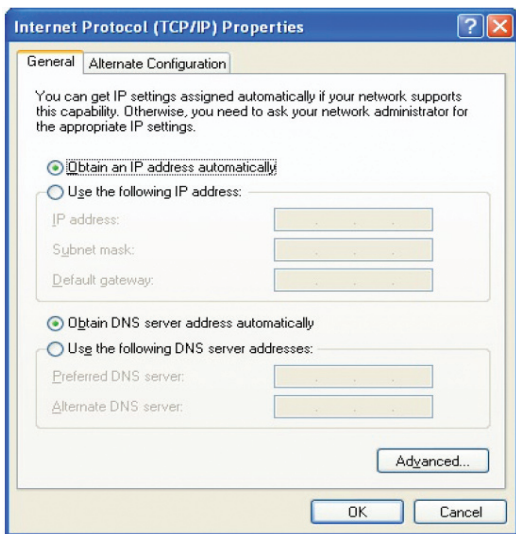
- 我們建議您將路由器的 IP 位址設定為 “Default Gateway”。
- 如果 DNS 伺服器的區域是空白的，請點選 “Use the following DNS server addresses”，並輸入由您的 ISP 提供的 DNS 地址，然後點選 “OK”。

2.1.4 在 Windows XP 系統下檢查 TCP/IP 設定

- a) 點選 “Start”，再點選 “Control Panel → Network Connection”，並在 “Local Area Connection” 圖標上按右鍵，然後點選 “Properties”，將出現如下視窗：



- b) 點選 “Internet Protocol (TCP/IP)” ，然後點選 “Properties” ，將出現如下視窗：



- 倘若您決定要使用路由器自動分配的 IP 位址，點選 “Obtain an IP address automatically” 。
- 倘若您決定使用自己的 IP 位址，點選 “Use the following IP address” ，並在 “IP Address” 和 “Subnet Mask” 區域內輸入正確的地址。
- 我們建議您將路由器的 IP 位址設定為 “Default Gateway” 。

- 如果 DNS 伺服器的區域是空白的，請點選 **“Use the following DNS server addresses”**，並輸入由您的 ISP 提供的 DNS 地址，然後點選 **“OK”**。

3 透過網路瀏覽器設定路由器

RX3041 路由器提供一個經由網頁的設定方法。您可以從任何透過 LAN 埠連接 **RX3041** 路由器的電腦進入該程式。您的系統必須具備微軟 Internet Explorer 5.0 或更新版本網頁瀏覽器，或 Netscape Navigator 4.7 或更新版本網頁瀏覽器。

在開始設定路由器之前，我們建議您透過您的網路服務供應商 (ISP) 獲得以下資訊：

- a) 您的網路服務供應商 (ISP) 已經給您分配了靜態 IP 位址嗎，或者他們將給您動態分配一個？如果您已經擁有了靜態 IP 位址，您了解具體是什麼嗎？
- b) 您的 ISP 使用 PPPoE 嗎？倘若是，那麼您的 PPPoE 使用者名稱和密碼是什麼呢？

如果您對上述問題還不是很清楚，請聯絡您的網路服務供應商 (ISP)。

3.1 打開您的網路瀏覽器

使用本設定程式，您必須打開網際網路瀏覽器（微軟 Internet Explorer 5.0 或更新版本網頁瀏覽器，或 Netscape Navigator 4.7 或更新版本）。

步驟 1: 在地址區域輸入 RX3041 路由器預設的 IP 位址 **http://192.168.1.1**，然後按 Enter 鍵：

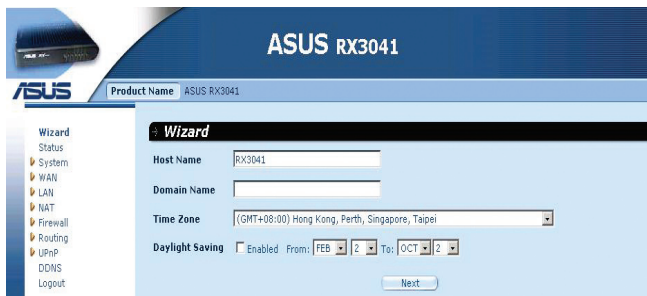


步驟 2: 登錄的對話框出現之後，請輸入 **admin** 作為使用者名稱，預設的密碼也是 **admin**，然後點選“OK”，登錄設定程式。



3.2 設定精靈

您可在下面的視窗內對路由器進行基本設定，例如 Host Name (主機名稱)，Domain Name (網域名稱)，Time Zone (時區) 以及 Daylight Saving (日光節約時間) 等。點選 “**Next**” 來更新 WAN 設定。



Host Name: 輸入由您的 ISP 提供的主機名稱 (預設值為：RX3041)。

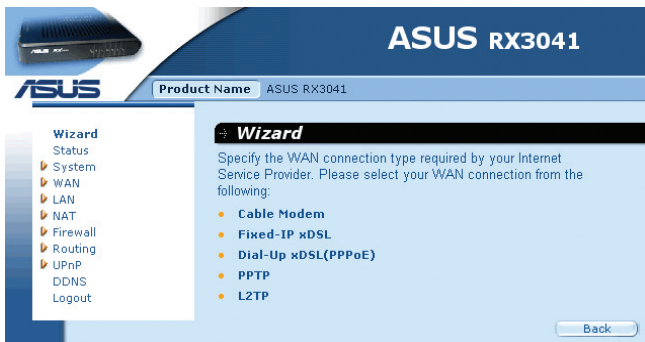
Domain Name: 若您的 ISP 提供了網域名稱，請輸入此網域名稱。

Time Zone: 選擇您所在國家或地區的時區。路由器會根據您的選擇設定時間。

Daylight Saving: 路由器亦擁有 Daylight Saving (日光節約時間) 功能。倘若您想使用此功能，您必須選擇 **Enable** 以啓用日光節約時間設定。

Next: 點選 **Next** 更新 WAN 設定。

您可在以下視窗中指定 WAN 連接類型，如 Cable Modem，Fixed-IP xDSL，或 PPPoE xDSL。當您進行完連接設定後，請點選 **Next** 來更新 DNS 設定。



Cable Modem: 倘若您的路由器連接到 cable modem，請點選 Cable Modem 來開啓 / 關閉 MAC cloning 功能 (MAC 地址由您的 ISP 提供)。

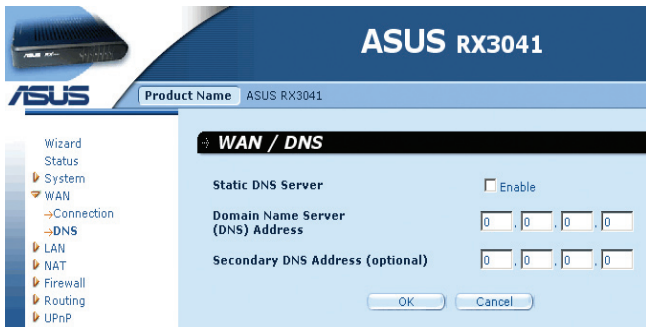
Fixed-IP xDSL: 倘若您的路由器連接到 Fixed-IP xDSL，請點選 Fixed-IP xDSL 以輸入 ISP 提供的 IP 位址和閘道器地址。

Dial-Up xDSL (PPPoE): 倘若您的路由器連接到 Dial-Up xDSL，請點選 Dial-Up xDSL 以輸入 ISP 提供的登錄資訊。

PPTP: 倘若您的路由器透過 PPTP 連接，請點選 PPTP 以輸入 ISP 提供的登錄資訊。

L2TP: 倘若您的路由器透過 L2TP 連接，請點選 L2TP 以輸入 ISP 提供的登錄資訊。

在 WAN 設定頁面下，當開啓了 DNS 伺服器時，您可以更新 DNS 設定。當您改變了 DNS 設定之後，請點選 Finish 來更新路由器的 DNS 設定。

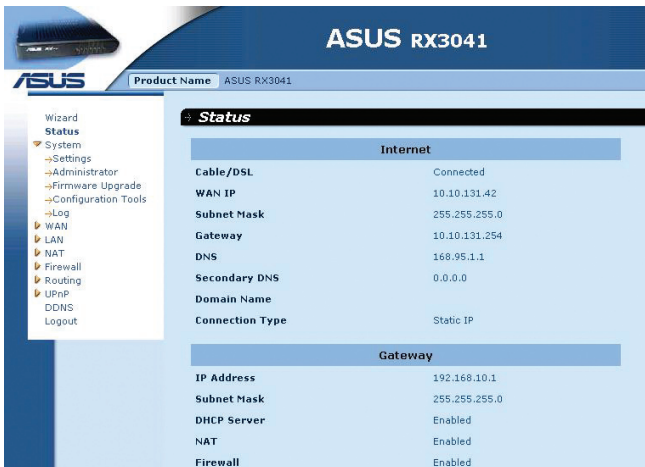


3.3 系統

這一部分將介紹 RX3041 路由器的基本設定參數，如系統狀態，系統設定，管理員設定，軟體更新，設定工具及系統日誌等。儘管大多數使用者會接受預設的設定，但是由於每個 ISP 是不同的，所以倘若您還不知道您的 ISP 要求如何，請向您的 ISP 諮詢。

3.3.1 系統狀態

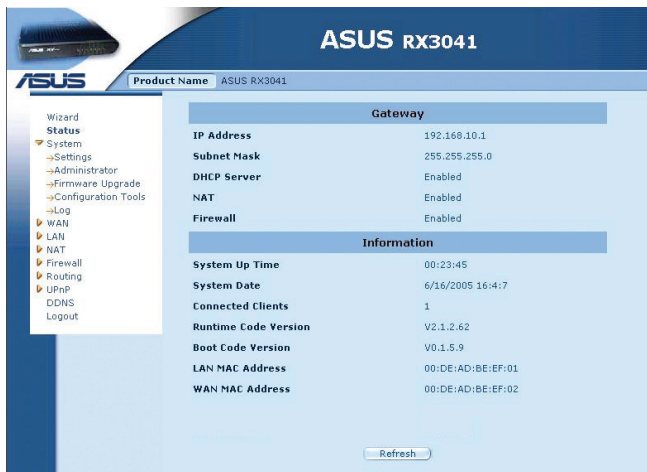
您可以在狀態視窗中查看路由器的區域網路介面的連接狀態，軟體和硬體版本，及連接到網路中的使用者數量等。



The screenshot displays the ASUS RX3041 router's web interface. At the top, the title 'ASUS RX3041' is shown. Below it, the 'Product Name' is listed as 'ASUS RX3041'. A left-hand navigation menu includes options like Wizard, Status, System, Settings, Administrator, Firmware Upgrade, Configuration Tools, Log, WAN, LAN, NAT, Firewall, Routing, UPnP, DDNS, and Logout. The 'Status' page is active, showing two main sections: 'Internet' and 'Gateway'.

Internet	
Cable/DSL	Connected
WAN IP	10.10.131.42
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	10.10.131.254
DNS	168.95.1.1
Secondary DNS	0.0.0.0
Domain Name	
Connection Type	Static IP

Gateway	
IP Address	192.168.10.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP Server	Enabled
NAT	Enabled
Firewall	Enabled



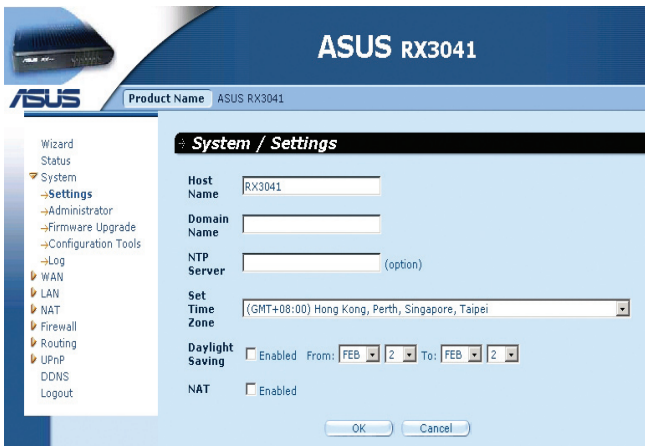
INTERNET: 顯示 WAN 的連接類型和狀態。

GATEWAY: 顯示系統的 IP 設定，以及 DHCP，NAT 和防火牆狀態。

INFORMATION: 顯示連接的使用者數量，以及路由器的軟體和硬體版本。

3.3.2 系統設定

在系統設定視窗內可對路由器進行下列基本設定：如路由器的 Host Name (主機名稱)，Domain Name (網域名稱)，Set Time Zone (時區設定)，Daylight Saving (日光節約時間) 以及 NAT。



Host Name: 輸入由您的 ISP 提供的主機名稱 (預設值為：RX3041)。

Domain Name: 若您的 ISP 提供了網域名稱，請輸入此網域名稱。

Set Time Zone: 選擇您所在國家或地區的時區。路由器會根據您的選擇設定時間。

Daylight Saving: 路由器亦擁有 Daylight Saving (日光節約時間) 功能。倘若您想使用此功能，您必須選擇 Enable 以啓用日光節約時間設定。

Next: 點選 Next 更新 WAN 設定。

3.3.3 管理員設定

請使用此選單來設定限制管理登錄的密碼。預設的密碼為 **admin**。請盡快設定管理員密碼，並將其保存在一個安全的位置。

密碼為 **3-12** 位由阿拉伯數字和英文字母所組成的字串，大小寫字母將視為不同的字母。

Administrator Time-Out - 路由器保持非活動狀態的時間。超過此時間，路由器會自動關閉此部分功能。將其設為 **0** 可關閉此功能。

Remote Management - 預設狀態下，惟有您區域網路內的使用者方可進行管理登錄。

然而，您依舊可在如下的介面中透過將遠程主機添加到管理員的 IP 位址中對路由器進行管理。

The screenshot displays the 'System / Administrator' configuration interface. It is divided into two main sections: 'Password Settings' and 'Remote Management'.

Password Settings:

- User Name:** admin
- Current Password:** [Empty field]
- New Password:** [Empty field]
- Re-type Password:** [Empty field] (3-12 Characters)
- Idle Time Out:** 300 seconds (0: No timeout)

Buttons: OK, Cancel

Remote Management:

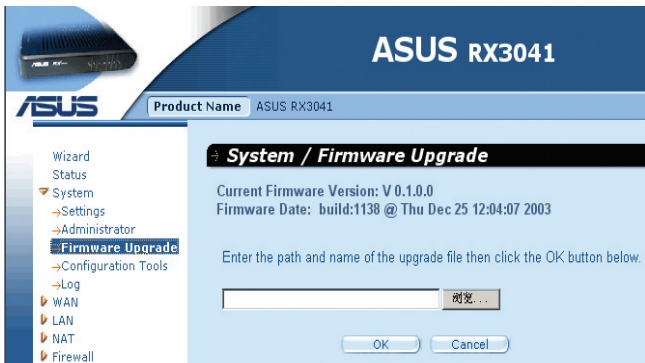
- Enabled:** [Unchecked checkbox]
- IP Address:** [Four empty fields separated by dots]
- Port:** [Empty field]

Buttons: OK, Cancel

Password Settings: 您可設定密碼以限制登錄管理網站。

3.3.4 軟體更新

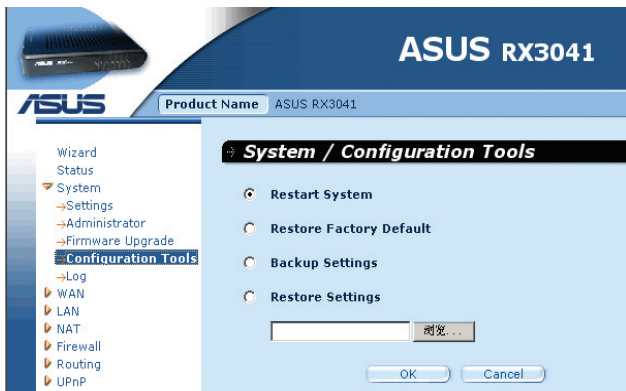
您可使用軟體更新視窗尋找新版本的軟體，然後對系統軟體進行更新。請點選 “瀏覽” 搜索新的軟體所在的位置，然後點選 OK 開始更新。



Firmware Upgrade: 此工具可對路由器的系統軟體進行更新。欲更新路由器的軟體，您必須將軟體檔案下載到您的硬碟內，然後使用瀏覽器按鍵來查找該檔案。

3.3.5 設定工具

請使用此視窗來恢復和備份 RX3041 路由器的設定，如重開機，恢復出廠預設值，備份設定和恢復設定。



Restart System: 重開機。

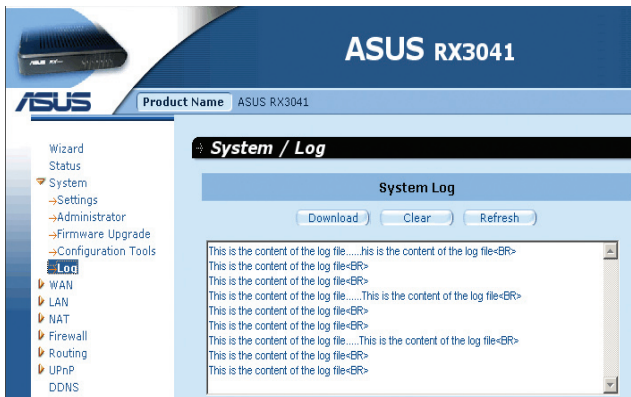
Restore Factory Defaults: 將裝置的設定恢復到出廠預設值。

Backup Settings: 將裝置的設定保存到檔案中。

Restore Settings: 保存裝置的設定並備份。

3.3.6 系統日誌

系統日誌視窗顯示路由器的系統活動狀況，如系統日誌和安全日誌。



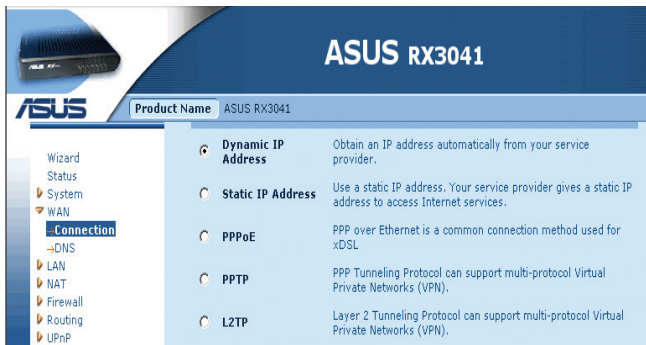
System Log: 路由器的系統活動。

Security Log: 顯示所有試圖非法進入網路的企圖。

3.4 WAN

3.4.1 連接類型

指定您的 ISP 所要求的 WAN 連接類型，然後點選“OK”按鈕提供所選類型的設定參數。



Dynamic IP address: 您將從您的 ISP 處自動獲得 IP 位址。

Static IP address: 您從您的 ISP 處獲得的靜態 IP 位址。

PPPoE: 您的 ISP 所要求的 PPPoE 連接。

PPTP: 您的 ISP 所要求的 PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) 連接。

L2TP: 您的 ISP 所要求的 L2TP 連接。

3.4.2 動態 IP

主機名稱是可選的，但是有些 ISP 需要有主機名稱。預設的 MAC 地址已被設定到了路由器的 WAN 實體層面中。您可以使用此地址註冊網路服務，而且除非應 ISP 的要求，否則不得對其進行更改。您可使用 “Clone MAC Address” 按鍵來複製您的 ISP 安裝在乙太網路卡上的 MAC 地址，並用此地

址來取代 WAN MAC 地址。

Dynamic IP Address	
Request IP address	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>
MTU(576-1500)	<input type="text"/>
MAC Cloning	<input type="checkbox"/> Enabled
MAC Address	<input type="text"/> 00 - <input type="text"/> 11 - <input type="text"/> 22 - <input type="text"/> 33 - <input type="text"/> 44 - <input type="text"/> 55 <input type="button" value="Clone MAC"/>
BigPond	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled

Request IP address: 輸入您要複製裝置的 IP 位址。

MTU: 此項可選。您可設定傳輸到網路上資料包的最大值。倘若您不想設定資料包最大值，請不要輸入任何數字。

MAC Cloning: 打開或關閉 MAC cloning 選擇。

MAC Address: 輸入您想要複製的裝置的 MAC 地址。

BigPond: BigPond 是澳大利亞的一個 ISP，倘若您的 ISP 是 BigPond，請選擇此項，否則請忽略。

3.4.3 靜態 IP

倘若您的 ISP 已經分配了一個固定的地址給您，請輸入此地址和路由器的子網路遮罩，並輸入您的 ISP 閘道器地址。

Static IP Address			
IP address assigned by your ISP	10	10	131 . 42
Subnet Mask	255	255	255 . 0
ISP Gateway Address	10	10	131 . 254
MTU(576-1500)	1500		
More IP addresses			
Does ISP provide more IP addresses?		<input type="checkbox"/> Yes	

IP address assigned by your ISP: 您的 ISP 給您分配的 IP 位址。

Subnet Mask: 輸入路由器的子網路遮罩。

ISP Gateway Address: 輸入 ISP 的閘道器地址。

MTU: 此項可選。您可設定傳輸到網路上資料包的最大值。倘若您不想設定資料包最大值，請不要輸入任何數字。

Does ISP provide more IP address: 倘若您的 ISP 支援多個 IP 位址，請選擇此項，否則請忽略。

3.4.4 PPPoE (PPP over Ethernet)

輸入您的 ISP 分配的 PPPoE 使用者名稱和密碼。此服務名稱通常是可以自行設定的，但一些 ISP 也可能要求設為特定名稱。輸入最長閑置時間 Maximum Idle Time (以分為單位) 以確定路由器在非活動狀態下的最長待機時間。倘若網路在非活動狀態下的時間超過了此最長閑置時間，連接將會自動中斷。您可打開自動連接選擇，在您想要再次連接到網路的時候可以自動建立連接。

<Disconnect> - 點選 Disconnect 按鍵，可以使路由器斷開 PPPoE 連接。

PPPOE	
User Name	<input type="text" value="Jack"/>
Password	<input type="password" value="....."/>
Please retype your password	<input type="password" value="....."/>
Service Name	<input type="text" value="Hinet"/>
MTU (546-1492)	<input type="text" value="1400"/>
Maximum Idle Time (60-3600)	<input type="text" value="60"/> (seconds)
Connection Mode	<input type="text" value="manual-on"/>
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

User Name: 輸入 ISP 提供的使用者名稱。

Password: 輸入 ISP 提供的密碼。

Please retype your Password: 確認再次輸入密碼。

Service Name: 此項可選。倘若您的 ISP 對此有要求，請輸入服務名稱，否則請保留空白。

MTU: 此項可選。您可設定傳輸到網路上資料包的最大值。倘若您不想設定資料包最大值，請不要輸入任何數字。

Maximum Idle Time: 您可以為 WAN 埠設定閑置時間界限 (以分為單位)。這就意味著在這一段時間內若沒有資料包發送 (無人使用網路)，路由器會自動斷開與 ISP 的連接。

Connection Mode: 選擇 PPPoE 連接模式，如 Keep-alive，auto-connect 及 manual-on。

3.4.5 PPTP (Piont-to-Piont Tunnel Protocol)

使用者可在 PPTP 視窗對路由器進行基本的 PPTP 設定。

PPTP

WAN Interface Settings

WAN Interface IP

MAC Cloning ☐ Enabled

MAC Address

PPTP Settings

PPTP Account

PPTP Password

Please retype your password

PPTP Gateway

IP Address

Connection ID (Optional)

MTU (546-1460)

Maximum Idle Time seconds

Connection Mode

MPPE ☐ Enabled

PPTP Account: 輸入 ISP 提供的 PPTP 帳號。

PPTP Password: 輸入 ISP 提供的密碼。

Please retype your Password: 確認再次輸入密碼。

PPTP Gateway: 倘若您的區域網擁有一個 PPTP 閘道器，請在此輸入 PPTP 閘道器的 IP 位址。倘若您沒有閘道器，請在上表內輸入 ISP 的閘道器 IP 位址。

IP Address: 此 IP 位址由您的 ISP 提供以建立 PPTP 連接。

Connection ID: 此 ID 由您的 ISP 提供。此項可選。

MTU: 此項可選。您可設定傳輸到網路上資料包的最大值。倘若您不想設定資料包最大值，請不要輸入任何數字。

Maximum Idle Time: 您可以為 WAN 埠設定閒置時間界限 (以分為單位)。這就意味著在這一段時間內若沒有資料包發送 (無人使用網路)，路由器會自動斷開與 ISP 的連接。

Connection Mode: 選擇 PPTP 連接模式，如 Keep-alive，auto-connect 及 manual-on。

MPPE: 打開或關閉微軟 MPPE (Point-to-Point Encryption) 模式。

3.4.6 L2TP

使用者可在 L2TP 視窗對路由器進行基本的 L2TP 設定。

L2TP

WAN Interface Settings

WAN Interface IP

MAC Cloning ☒ Enabled

MAC Address

L2TP Settings

L2TP Account

L2TP Password

Please retype your password

L2TP Gateway

IP Address

MTU (546-1460)

Maximum Idle Time seconds

Connection Mode

L2TP Account: 輸入 ISP 提供的 L2TP 帳號。

L2TP Password: 輸入 ISP 提供的密碼。

Please retype your Password: 確認再次輸入密碼。

L2TP Gateway: 倘若您的區域網擁有一個 L2TP 閘道器，請在此輸入 L2TP 閘道器的 IP 位址。倘若您沒有閘道器，請在上表內輸入 ISP 的閘道器 IP 位址。

IP Address: 此 IP 位址由您的 ISP 提供以建立 L2TP 連接。

MTU: 此項可選。您可設定傳輸到網路上資料包的最大值。倘若您不想設定資料包最大值，請不要輸入任何數字。

Maximum Idle Time: 您可以為 WAN 埠設定閑置時間界限

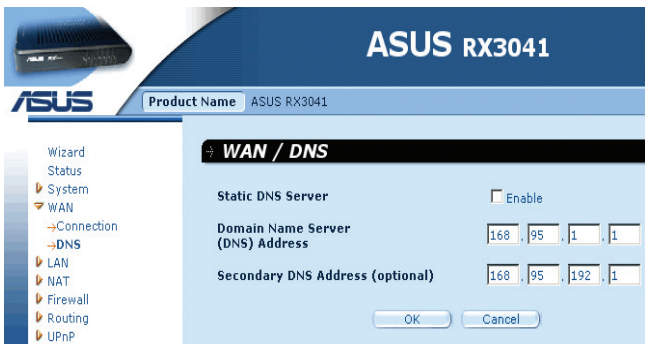
(以分為單位) 。這就意味著在這一段時間內若沒有資料包發送 (無人使用網路) ，路由器會自動斷開與 ISP 的連接。

Connection Mode: 選擇 L2TP 連接模式，如 Keep-alive ， auto-connect 及 manual-on 。

3.4.7 DNS

DNS (Domain Name Servers) 用於映射 IP 位址到其對應的網域名稱 (如 www.waveplus.com) 。

您的 ISP 會提供一個或多個 DNS 地址。



Domain Name Server (DNS) Address: 此為 ISP 提供的 DNS 伺服器 IP 位址；或者您也可以指定自己想要的 DNS 伺服器 IP 位址。

Secondary DNS Address (可選): 此項可選。您可以輸入另外一個 DNS 伺服器 IP 位址作為備份，當預設的 DNS 不能工作時，系統將使用備份的 DNS IP 位址。

3.5 LAN

3.5.1 LAN 設定

設定路由器的閘道器地址。欲動態分配 IP 位址到使用者的 PC，請開啓 DHCP 伺服器，設定租用時間，並指定地址範圍。有效的 IP 位址包括四段數字，前三段數字從 0-255 是指網路部分，最後一段數字從 1-254 是指主機部分。

LAN / Settings

IP Address	<input type="text" value="192"/> , <input type="text" value="168"/> , <input type="text" value="1"/> , <input type="text" value="1"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
The Gateway acts as DHCP Server	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
IP Pool Starting Address	<input type="text" value="192.168.1."/> <input type="text" value="2"/>
IP Pool Ending Address	<input type="text" value="192.168.1."/> <input type="text" value="254"/>
Lease Time	<input type="text" value="One day"/> ▾
DNS Proxy	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled

IP address: 此為路由器的區域網埠的 IP 位址 (您的 LAN 使用者端的閘道器 IP 位址)。

Subnet Mask: 為您的 LAN 網段指定子網路遮罩。

The Gateway acts as DHCP Server: 開啓或關閉 DHCP 伺服器。

IP Pool Starting Address: 輸入 DHCP 伺服器分配的第一個 IP 位址。

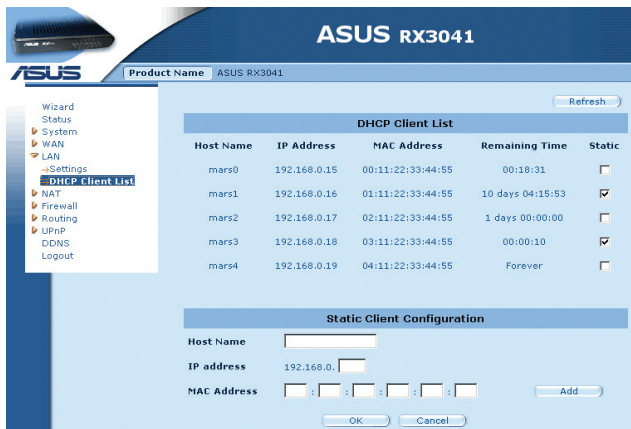
IP Pool Ending Address: 輸入 DHCP 伺服器分配的最後一個 IP 位址。

Lease Time: 輸入使用者端可以使用的所分配的 IP 位址的時數。

DNS Proxy: 開啓或關閉 DNS 代理伺服器。

3.5.2 DHCP 使用者列表

DHCP 使用者列表可讓您看到哪些使用者透過 IP 位址，主機名稱和 MAC 地址連接到了路由器。



ASUS RX3041

Product Name ASUS RX3041

Refresh

DHCP Client List					
Host Name	IP Address	MAC Address	Remaining Time	Static	
mars0	192.168.0.15	00:11:22:33:44:55	00:18:31	<input type="checkbox"/>	
mars1	192.168.0.16	01:11:22:33:44:55	10 days 04:15:53	<input checked="" type="checkbox"/>	
mars2	192.168.0.17	02:11:22:33:44:55	1 days 00:00:00	<input type="checkbox"/>	
mars3	192.168.0.18	03:11:22:33:44:55	00:00:10	<input checked="" type="checkbox"/>	
mars4	192.168.0.19	04:11:22:33:44:55	Forever	<input type="checkbox"/>	

Static Client Configuration

Host Name

IP address 192.168.0.

MAC Address : : : : :

Add

OK Cancel

DHCP Client List: 此頁面顯示了當前所有連接到網路的 DHCP 使用者端 (LAN PC)。它也會顯示每個區域網路使用者的 IP 位址，MAC 地址以及剩餘時間。使用 Refresh 按鍵可獲悉使用者的最新情況。

3.6 NAT

3.6.1 虛擬伺服器

若您將路由器設定為虛擬伺服器，遠程使用者的登入服務如，在區域網路內透過公共 IP 位址的 Web 或 FTP 服務可被自動分配到設定了私人 IP 位址的本地伺服器。換言之，路由器會根據請求的服務類型 (TCP/UDP 埠序號)，將外部服務需求重新分配到合適的伺服器。

例如：

ID	Private IP	Private Port	Type	Public Port	Comment
1	192.168.2.20	200	TCP	80	Web Server
2	192.168.2.12	333	TCP	21	FTP Server
3	192.168.2.28	455	TCP	23	Telnet Server

NAT / Virtual Server

	Private IP	Private Port	Type	Public Port	Comment	Enabled
1.	192.168.1.20	200	TCP	80	Web Server	<input checked="" type="checkbox"/>
2.	192.168.1.12	333	TCP	21	FTP Server	<input checked="" type="checkbox"/>
3.	192.168.1.28	455	TCP	23	Telnet Ser	<input checked="" type="checkbox"/>
4.	192.168.1.		TCP			<input type="checkbox"/>
5.	192.168.1.		TCP			<input type="checkbox"/>

Private IP: 此為區域網使用者的 IP 位址，公共埠的資料包將發送到此地址。

Private Port: 當資料包進入您的區域網路時，後面的公共埠序號將會變成此埠序號。

Type: 選擇埠序號協定類型 (TCP, UDP or both)。倘若您還不能確定選擇哪個，請使用預設的協定。

Public Port: 輸入服務 (或網際網路應用) 埠序號，此埠序號將會重新變為區域網路內的 Private IP 位址。

Comment: 有關設定的描述。

Enabled: 打開虛擬伺服器。

3.6.2 特殊應用

一些應用如連線遊戲，視訊會議，網際網路電話等需要多重連接。倘若 NAT (Network Address Translation) 開啓，這些應用將無法使用。倘若您要使用需多重連接的應用程式，請在 “Trigger Port” 中指定和應用程式相關的埠，選擇協定類型為 TCP 或 UDP，然後進入與觸發埠相關連的入站公共埠，並打開以接收資料包。

例如：

ID	Trigger Port	Trigger Type	Public Port	Public Type	Comment
1	47624	UDP	2300-2400, 28800-29000	UDP	MSN Game Zone
2	47624	UDP	2300-2400, 28800-29000	TCP	MSN Game Zone
3	61112	UDP	6112	UDP	Battle.net

NAT / Special Application

	Trigger Port	Trigger Type	Public Port	Public Type	Comment	Enabled
1.	47624 ~ 47624	UDP	2300-2400, 28800-29000	UDP	MSN Game	<input checked="" type="checkbox"/>
2.	47624 ~ 47624	UDP	2300-2400, 28800-29000	TCP	MSN Game	<input checked="" type="checkbox"/>
3.	61112 ~ 61112	UDP	61112	UDP	Battle.net	<input checked="" type="checkbox"/>

Trigger Port: 此為特殊應用的發送 (出站) 埠序號範圍。

Trigger Type: 選擇出站埠協定類型，類型可以為 “TCP”，“UDP” 或兩者都是。

Public Port: 輸入此種應用的接收 (入站) 埠或埠範圍。(例如：2300-2400，47624)

Public Type: 選擇入站埠協定類型，類型可以為 “TCP”，“UDP” 或兩者都是。

Comment: 有關設定的描述。

Enabled: 打開特殊應用功能。

3.6.3 埠映射

此功能可以讓多個網際網路內部使用者共用一個或多個公共 IP 位址。在 Global IP 區域內輸入您想要共享的公共 IP 位址。輸入一個可以共享為 Global IP 的網際網路內部 IP 位址的範圍。

NAT / Port Mapping

	Server IP	Mapping Ports	Type	Comment	Enabled
1.	192.168.1.1		TCP		<input type="checkbox"/>
2.	192.168.1.1		TCP		<input type="checkbox"/>
3.	192.168.1.1		TCP		<input type="checkbox"/>
4.	192.168.1.1		TCP		<input type="checkbox"/>
5.	192.168.1.1		TCP		<input type="checkbox"/>
6.	192.168.1.1		TCP		<input type="checkbox"/>
7.	192.168.1.1		TCP		<input type="checkbox"/>
8.	192.168.1.1		TCP		<input type="checkbox"/>
9.	192.168.1.1		TCP		<input type="checkbox"/>
10.	192.168.1.1		TCP		<input type="checkbox"/>

OK Cancel

Server IP: 輸入 NAT 伺服器 IP 位址。

Mapping Ports: 輸入與 NAT 伺服器對應的埠序號。

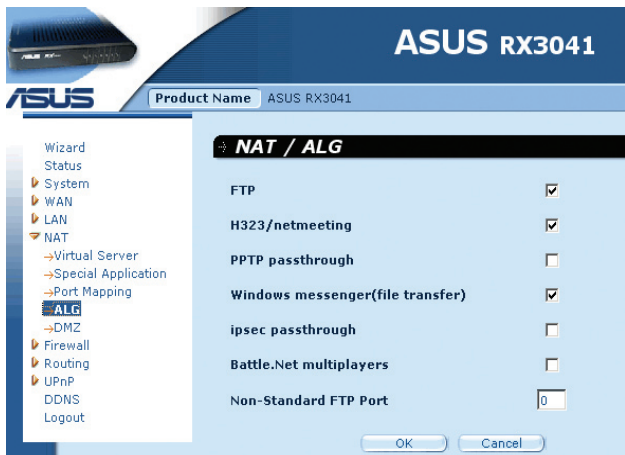
Type: 選擇入站埠協定類型，類型可以為“TCP”，“UDP”或兩者都是。

Comment: 有關設定的描述。

Enabled: 打開埠映射功能。

3.6.4 ALG (Application Level Gateway)

在 ALG 視窗，使用者可對路由器進行 ALG 設定。

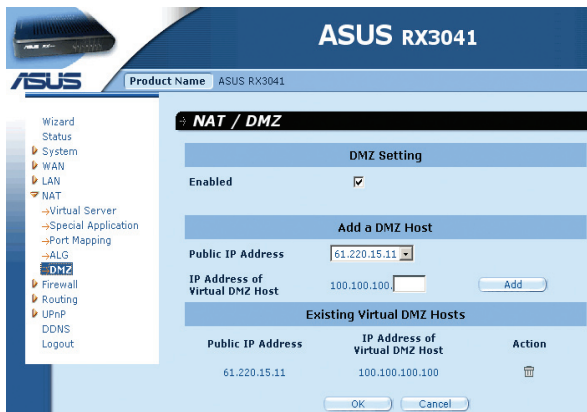


ALG (Application Layer Gateway): 您可以選擇打開 ALG，路由器將會允許應用程式順利通過 NAT 閘道器。

3.6.5 DMZ (Demilitarized Zone)

倘若使用者的 PC 在 NAT 防火牆之後，或是設定一些特殊應用功能後，無法正常運行網際網路應用程式，您可以開放此使用者進行非限制性網際網路互訪。

在 DMZ 視窗中輸入一個 DMZ 主機的 IP 位址，添加使用者到 DMZ (Demilitarized Zone) 可能會讓您的區域網路面臨各種安全風險，因此，除非必要，請不要輕易使用此功能。



DMZ (Demilitarized Zone): 打開 / 關閉 DMZ。

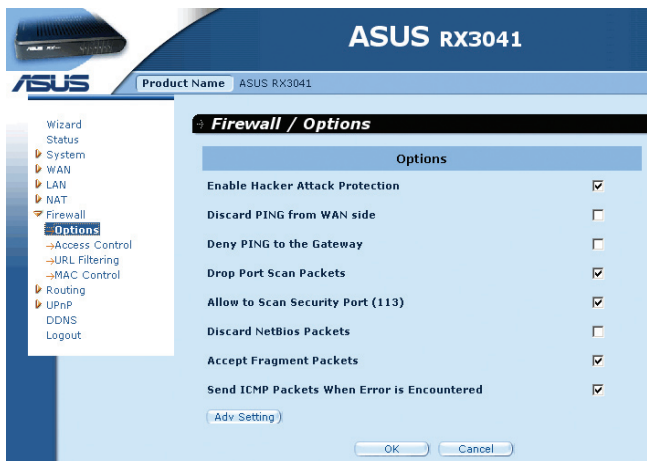
Public IP Address: WAN 埠的 IP 位址或您的 ISP 提供的其它公共 IP 位址。

IP Address of Virtual DMZ Host: 輸入 DMZ 主機的 IP 位址。

3.7 防火牆

3.7.1 防火牆選項

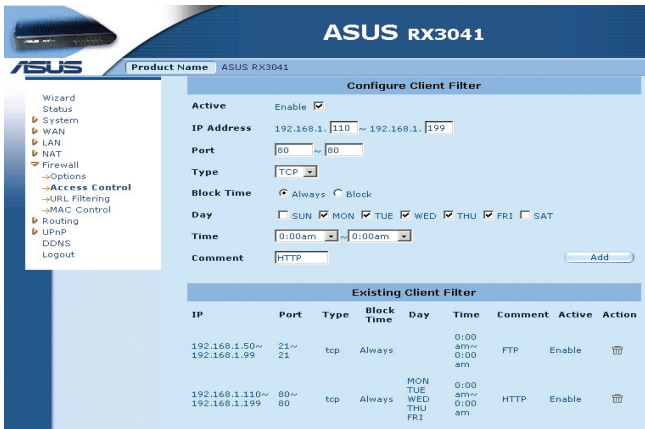
路由器透過設定連接參數限制來提供防火牆保護，降低侵入風險，阻止駭客的攻擊。然而，對於那些需要非限制性登錄到網際網路的應用程式，您可以設定特定的使用者端或伺服器為 DMZ。



Firewall Options: 選擇防火牆支援功能。選項包括 Enable Hacker Attack Protect (打開駭客攻擊防護) , Discard PING from WAN side (不允許來自 WAN 的 PING) , Deny PING to the Gateway (拒絕 PING 閘道器) , Drop Port Scan packets (丟棄埠掃描資料包) , Allow to Scan Security Port (113) (允許掃描安全埠 113) , Discard NetBios Packets (刪除 NetBios 資料包) , Accept Fragment Packets and Send ICMP Packets When Error is Encountered (當發生異常時接收資料包碎片並發送 ICMP 資料包) 。

3.7.2 存取控制

您可以透過對 IP 位址，埠，應用類型 (例如，HTTP 埠)，以及時間進行設定來過濾使用者的存取動作。



The screenshot shows the ASUS RX3041 router's web interface. The left sidebar contains a navigation menu with options like Wizard, Status, System, WAN, LAN, NAT, Firewall, Access Control, URL Filtering, MAC Control, Routing, UPnP, DDNS, and Logout. The main area is titled 'Configure Client Filter' and includes fields for Active status, IP Address range, Port, Type, Block Time, Day, Time, and Comment. Below this is a table titled 'Existing Client Filter' showing configured filters.

Configure Client Filter

Active: Enable ☒

IP Address: 192.168.1.110 ~ 192.168.1.199

Port: 80 ~ 80

Type: TCP

Block Time: Always ☒ Block ☐

Day: ☐ SUN ☒ MON ☒ TUE ☒ WED ☒ THU ☒ FRI ☐ SAT

Time: 0:00am ~ 0:00am

Comment: HTTP

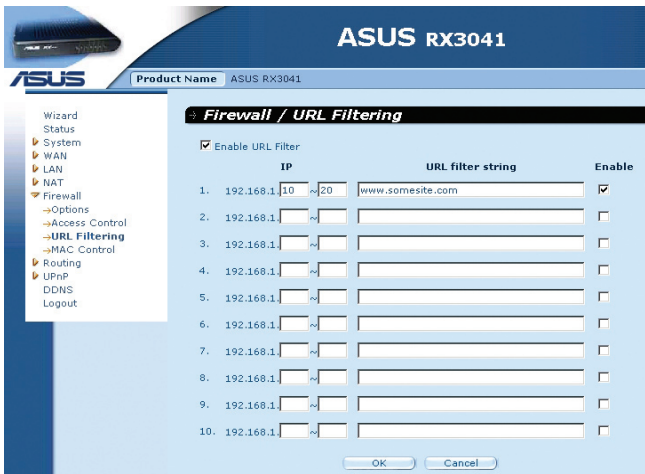
Existing Client Filter

IP	Port	Type	Block Time	Day	Time	Comment	Active	Action
192.168.1.50~ 192.168.1.99	21~ 21	tcp	Always		0:00 am~ 0:00 am	FTP	Enable	
192.168.1.110~ 192.168.1.199	80~ 80	tcp	Always	MON TUE WED THU FRI	0:00 am~ 0:00 am	HTTP	Enable	

如上圖所示，地址範圍為 192.168.2.50-99 的使用者永遠被禁止使用 FTP (21 埠)，而地址範圍為 192.168.2.110-119 的使用者則在周一到周五被禁止瀏覽網際網路。

3.7.3 URL 過濾

想要設定 URL 過濾，請指定要過濾的網址 (www.somesite.com) 與 / 或包含關鍵詞的網路 URL。

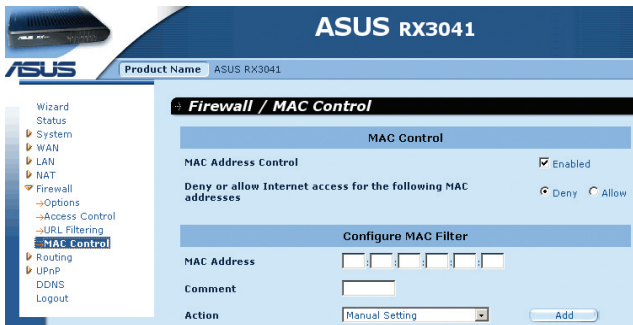


The screenshot shows the ASUS RX3041 router's web interface. The top header displays the ASUS logo and the product name 'ASUS RX3041'. On the left, a navigation menu lists various settings: Wizard, Status, System, WAN, LAN, NAT, Firewall (selected), Options, Access Control, URL Filtering (highlighted), MAC Control, Routing, UPnP, DDNS, and Logout. The main content area is titled 'Firewall / URL Filtering' and features a checkbox for 'Enable URL Filter' which is checked. Below this, there is a table with 10 rows for configuring URL filters. The first row is pre-filled with the IP range 192.168.1.10 to 192.168.1.20 and the URL filter string 'www.somesite.com', with the 'Enable' checkbox checked. The remaining rows are empty. At the bottom of the configuration area are 'OK' and 'Cancel' buttons.

	IP	URL filter string	Enable
1.	192.168.1.10 ~ 20	www.somesite.com	<input checked="" type="checkbox"/>
2.	192.168.1. ~		<input type="checkbox"/>
3.	192.168.1. ~		<input type="checkbox"/>
4.	192.168.1. ~		<input type="checkbox"/>
5.	192.168.1. ~		<input type="checkbox"/>
6.	192.168.1. ~		<input type="checkbox"/>
7.	192.168.1. ~		<input type="checkbox"/>
8.	192.168.1. ~		<input type="checkbox"/>
9.	192.168.1. ~		<input type="checkbox"/>
10.	192.168.1. ~		<input type="checkbox"/>

3.7.4 MAC 控制

在 MAC 控制視窗，使用者可透過 MAC 地址來阻止某些使用者登錄到網際網路。




MAC Address Control: 此項功能可讓使用者來決定阻止或接受欲登錄到網際網路的 MAC 地址。

Configure MAC Address: 輸入要阻止或接受的 MAC 地址。

3.8 路由

3.8.1 路由表

路由表視窗顯示了當前系統的路由資訊。



ASUS RX3041

Product Name ASUS RX3041

- Wizard
- Status
- System
- WAN
- LAN
- NAT
- Firewall
- Routing
 - Routing Table**
 - Static Routes

Routing / Routing Table

Destination LAN IP	Subnet Mask	Gateway	Metric	Interface	Refresh
0.0.0.0	0.0.0.0	10.10.10.253	0	eth1	
10.10.10.0	255.255.255.0	10.10.10.0	0	eth1	
192.168.0.0	255.255.255.0	192.168.0.0	0	eth0	

3.8.2 靜態路由

靜態路由是網路資訊要到達某個特定的主機或網路必須經過的預設的路徑。

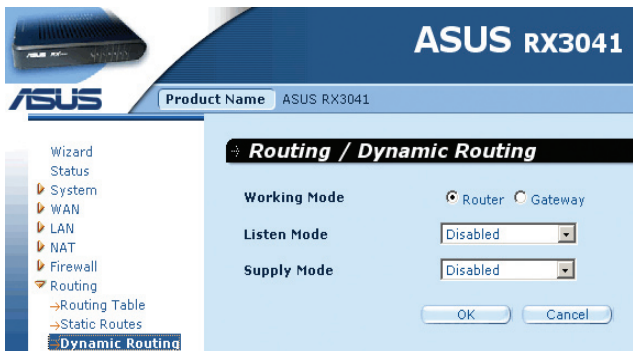
Destination Network IP: 目標網路的網址。

Subnet Mask: 目標網路的子網路遮罩。

Gateway: 此為資料包發送到目標網路路徑的下一個閘道器，此閘道器也是目標網路路徑中可以連接的相臨路由器的 IP 位址。

3.8.3 動態路由

動態路由可用於緩沖從路由協定處得到的路由，從而對靜態路由進行自動維護。採用 RIP (Routing Information Protocol) 協定的路由器會根據傳送和接收之間的最小跳躍數來決定網路資料包的路由。在這種狀況下，您的系統將會自動針對網路配置之實體部分的改動來做調整。



Working Mode: 選擇此裝置的工作模式：是作為路由器還是閘道器。

Listen Mode: 打開此模式允許 RIP 伺服器接收並更新路徑資訊。

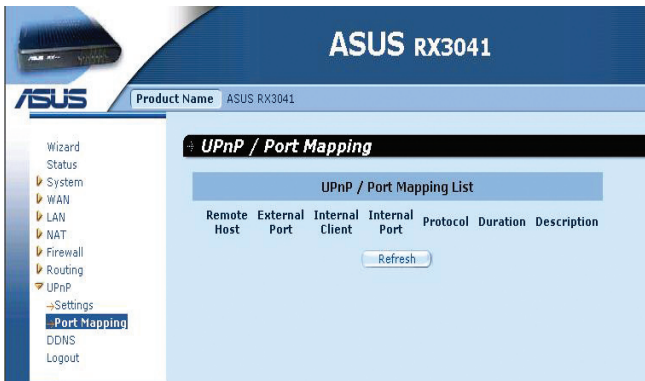
Supply Mode: 打開此模式允許 RIP 伺服器發送並更新路徑資訊。

3.9 UPnP (Universal Plug and Play)

3.9.1 UPnP 設定

UPnP (Universal Plug and Play) 可自動偵測到連接到您的區域網路的裝置並對其進行設定。

Windows ME，XP，以及更新的版本均可支援 UPnP。UPnP 可相容於支援即插即用的 400 多家供應商的網路裝置，軟體，以及周邊裝置。



UPnP Settings: 您可打開或關閉 UPnP 功能。

3.9.2 埠映射

埠映射視窗顯示所有的 UPnP 埠映射資訊。

NAT / Port Mapping

	Server IP	Mapping Ports	Type	Comment	Enabled
1.	192.168.1. <input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
2.	192.168.1. <input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
3.	192.168.1. <input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
4.	192.168.1. <input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
5.	192.168.1. <input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
6.	192.168.1. <input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
7.	192.168.1. <input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
8.	192.168.1. <input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
9.	192.168.1. <input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
10.	192.168.1. <input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

OK Cancel

3.10 DDNS

3.10.1 DDNS (Dynamic DNS)

DDNS (Dynamic DNS) 為您提供在網際網路上將網域名稱和電腦以及伺服器聯系起來的功能。當您的 IP 位址發生改變時，DDNS 可自動改變您的 DNS 記錄從而使 IP 位址保持一致。



DDNS: 打開 / 關閉路由器的 DDNS 功能。

3.11 幫助資訊

在一些視窗的右邊會顯示幫助資訊 (如下頁所示)。這些幫助資訊會對路由器功能和一些技術術語進行解釋。

System / Administrator

Password Settings

User Name:

Current Password:

Password: (3-12 Characters)

Re-type Password:

Idle Time Out: seconds (1-60 minutes)

Remote Management

Enabled: ☐

IP Address: . . .

Port:

In this page, you can change your administrator's password.

- **Internet**
Displays WAN connection type and status.
- **Gateway**
Displays system IP settings, as well as DHCP, NAT and Firewall status.
- **Information**
Displays the number of connected clients, as well as the Router's hardware and firmware version numbers.

3.12 登出

在任務欄中點選 **Logout** 顯示出資訊視窗。



點選 **OK** 以登出程式。

