

RX3041

用户手册

目录表

1 简介	2
1.1 便利性功能	3
1.2 产品包装信息	3
1.3 产品介绍	4
1.4 系统环境要求	6
1.5 安装说明	6
2 PC 设置	7
2.1 TCP/IP 设置	8
3 通过网络浏览器设置路由器	20
3.1 开启您的网络浏览器	21
3.2 安装向导	22
3.3 系统	25
3.4 WAN	32
3.5 LAN	41
3.6 NAT	44
3.7 防火墙	50
3.8 路由	54
3.9 UPnP	57
3.10 DDNS	58
3.11 帮助	59
3.12 登出	60

1 简介

感谢购买华硕 RX3041 路由器。RX3041 是一台高质量可信赖的网络路由设备，用户可以通过网线或 DSL modem 使用此设备来共享网络连接。

此设备安装简单，您只需要与网线或 DSL modem 相连接就可以进行网上冲浪了。此路由器也可以作为 10/100Mbps 4 端口的以太网交换机使用，由于它的所有端口都支持 MDI/MDIX，您可以使用 CAT5 连接到其它的路由器或交换机。此路由器为中小企业和 SOHO 用户提供了完整的网络解决方案，不仅可以提供当前及时的网络连接，而且为未来的扩展和升级提供了极大的便利性。

1.1 便利性功能

- **三步简易安装向导**

用户可以在三步安装向导的指导下快速安装路由器，以共享网络。

- **用户友好的网络图形介面**

拥有华硕特有的用户友好介面，用户可以轻松设置路由器。

- **拥有 DHCP 服务器功能**

此功能可根据要求为 PC 和其它设备提供动态 IP 地址。此路由器可用作局域网内设备的 DHCP 服务器。

- **拥有多 DMZ 主机功能**

网络内的某台 PC 可设置成允许不受限制地与服务器及个人用户进行双向交流。

- **支持 PPTP 及 PPPoE**

WAN 端口连接支持 PPPoE (PPP over Ethernet) 与 PPTP (Point-to-Point Tunnel Protocol), 以及 “直接连接” 服务。

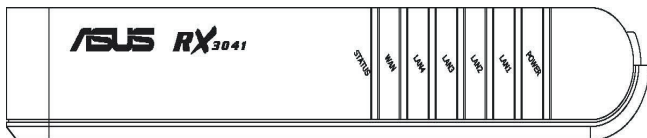
1.2 产品包装信息

- RX3041 路由器
- AC 电源适配器
- 包含多国语言用户手册的安装 CD
- 用户手册

1.3 设备介绍

1.3.1 前面板

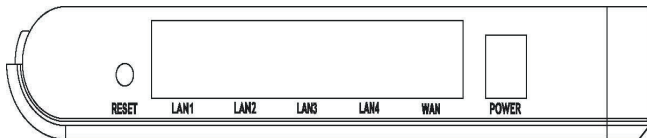
前面板包括 LED 设备状态显示灯。



LED	颜色	状态	说明
POWER	绿色	开 关	RX3041 开启。 RX3041 关闭。
LAN(1-4)	绿色	开 闪烁	建立连接。 建立连接，并在接收 / 发送数据。
WAN	绿色	开 闪烁	建立连接。 建立连接，并在接收 / 发送数据。
STATUS	绿色	开 闪烁	设备死机。 设备开启，并处于正常状态。

1.3.2 后面板

后面板包含设备的数据和电源连接端口。



标示	说明
POWER	电源接头：连接到 AC 电源适配器。
WAN	WAN 端口：连接到您的 WAN 设备，如 ADSL 或 cable modem。
LAN (1-4)	LAN 端口：连接到您的 PC 以太网端口，或使用以太网线连接到您的 LAN hub/ 交换机的上行端口。
RESET	Reset 按钮： <ol style="list-style-type: none"> 若连续按住 4 秒可将系统设置恢复到出厂设置。 若连续按住 20 秒可重新启动设备。

1.4 系统环境要求

- 一台或多台拥有以太网接口的 PC (台式机或笔记本)。
- 所有 PC 必须安装 TCP/IP 协议。
- 拥有有效的网络登录账号和 DSL 或 modem。
- 拥有 RJ-45 接头的 10/100BaseT 网络线。
- 拥有版本为 5.0 或以上的 MS 网络浏览器或版本为 4.7 或以上的 Netscape 浏览器。

1.5 安装说明

- 1) 关闭路由器和 DSL 或 cable modem。
- 2) 使用 LAN 网线连接到路由器上的网络端口。
- 3) 连接 DSL 或 cable modem 到交换机上的 WAN 端口。
- 4) 首先打开 DSL 或 cable modem, 然后连接电源适配器到路由器的电源接口, 并将电源线插入电源插座。
- 5) 检查 LED 显示灯。
 - a) 打开路由器的开关, 电源 LED 指示灯会亮起。
 - b) 当有 LAN 连接发生, 每种连接的 LED 指示灯都会亮起。
 - c) 当连接了 DSL 或 cable modem, WAN LED 指示灯会亮起。

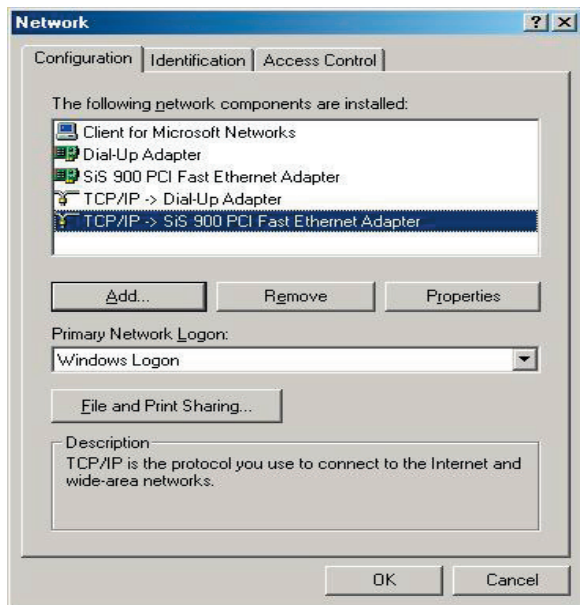
2 PC 设置

用户需要对 TCP/IP 进行网络设置，并在 RX3041 局域网内对每个系统进行网络访问设置。RX3041 路由器在默认情况下是一台 DHCP 服务器，当系统开启时，它将自动分配 IP 地址到每个系统。用户系统的网关必须设置成路由器的 IP 地址，用户系统的 DNS 必须设为由 ISP 提供的地址。

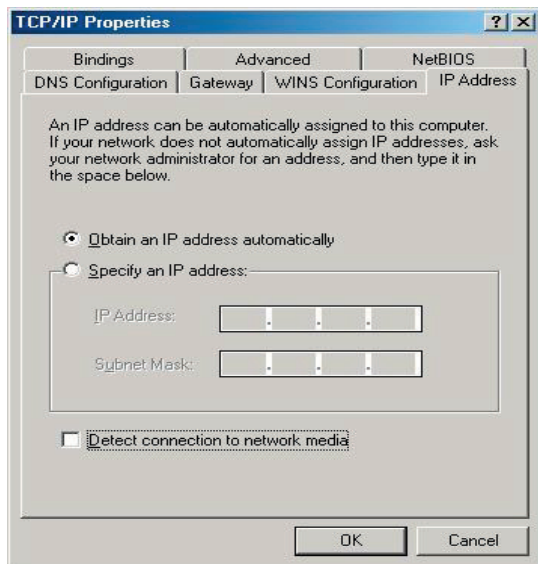
2.1 TCP/IP 设置

2.1.1 检查 Windows 9x/ME 下的 TCP/IP 设置

a) 依次点击 “Start → Control Panel → Network”，将会出现以下窗口：



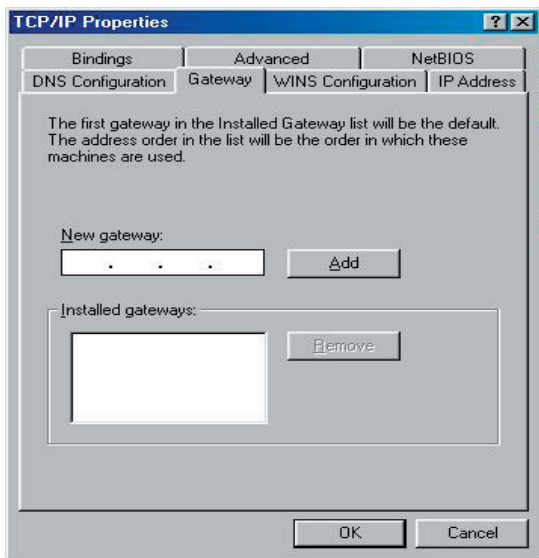
b) 点击 **“Properties”**, 将会出现以下窗口:



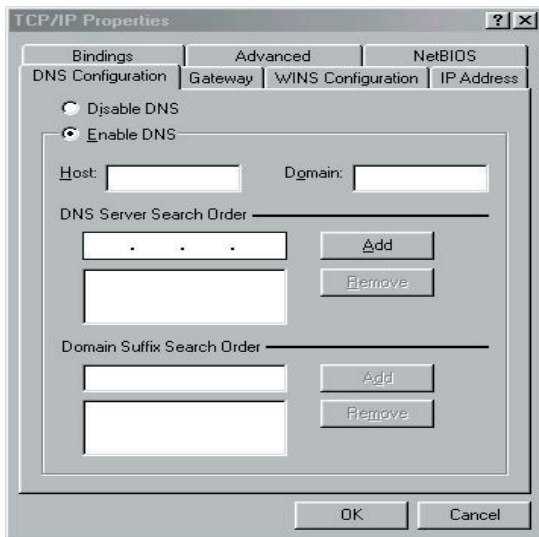
● 若 要 使 用 **DHCP**, 请 选 择 **“Obtain an IP address automatically”**, 并点击 **“OK”** 保存您的设置。当重新启动系统, 路由器将会自动获得一个 IP 地址。

● 若 您 想 要 使 用 固 定 的 IP 地 址, 请 选 择 **“Specify an IP address”**, 并输入正确的 IP 地址和子网掩码。

- c) 选择 **“Gateway”** 并在 **“New gateway”** 栏目中输入正确的网关地址，并点击 **“Add”**：

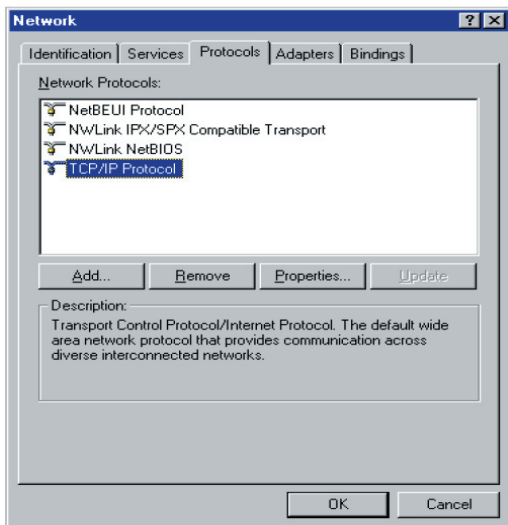


d) 点击 **“DNS Configuration”** 并选择 **“Enable DNS”**, 在 **“DNS Server Search Order”** 中键入您的 ISP 提供的 DNS 地址, 然后点击 **“Add”**:

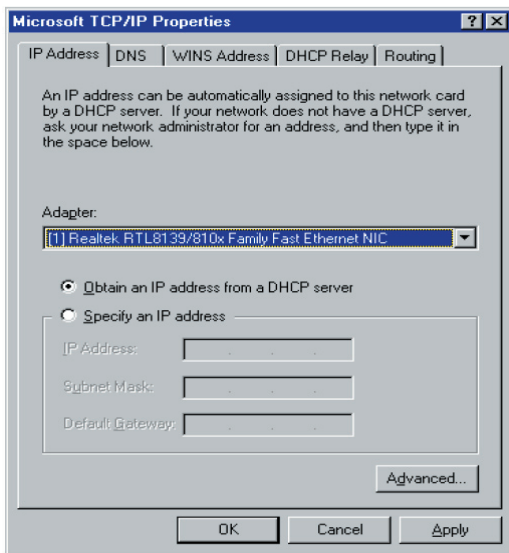


2.1.2 检查 Windows NT4.0 下的 TC/IP 设置

a) 依次选择 “Control Panel → Network”，点击 “Protocols” 然后选择 “TCP/IP protocol”，将会出现以下窗口：

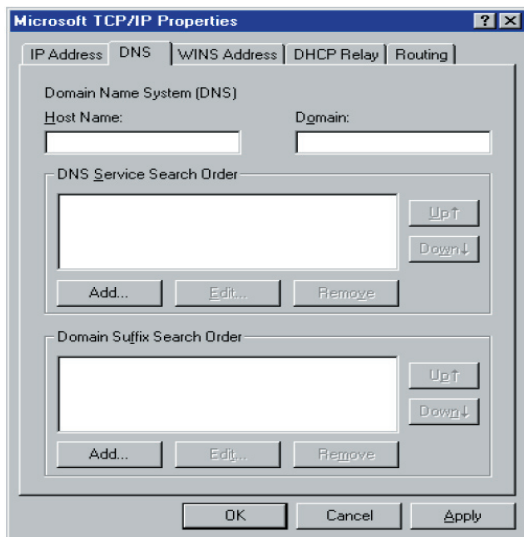


b) 点击 **“Properties”**，以下窗口将会出现：



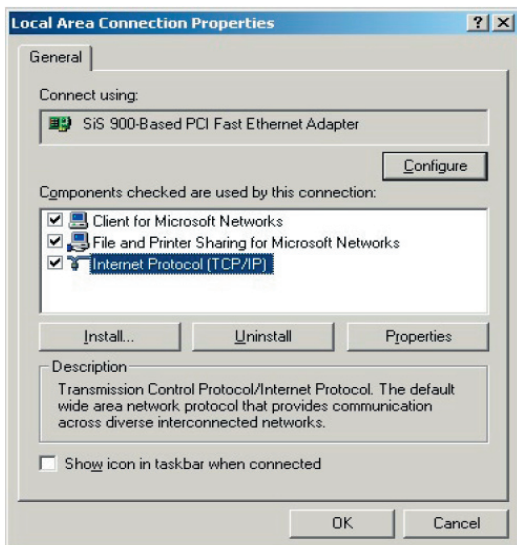
- 在 **“Adapter”** 区域中选择您的系统的网络卡。
- 若您想要使用路由器的 IP 地址，选择 **“Obtain an IP address from a DHCP server”**。
- 若您想使用特定的 IP 地址，请选择 **“Specify an IP address”**，并在 **“IP Address”** 和 **“Subnet Mask”** 栏中键入正确的 IP 地址和子网掩码。
- 您最好将路由器的 IP 地址设为 **“默认网关”**。

c) 键入由您的 ISP 提供的 DNS 地址，选择 **“DNS”**，并点击 **“DNS Service Search Order”** 列表下的 **“Add”** 按钮，然后 键入 DNS。

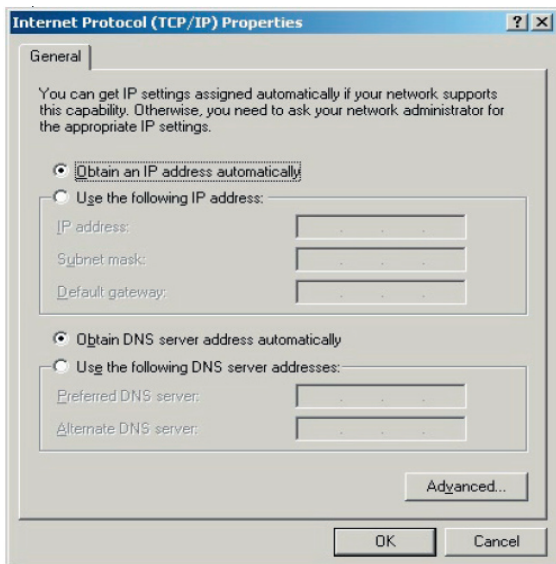


2.1.3 检查 Windows 2000 下的 TCP/IP 设置

a) 依次选择 “Start → Control Panel → Network and Dial-up Connection” 并右击 “Local Area Connection”，然后点击 “Properties”：



b) 为网卡选择 “Internet Protocol (TCP/IP)” 协议，然后点击 “Properties”，将会出现以下窗口：

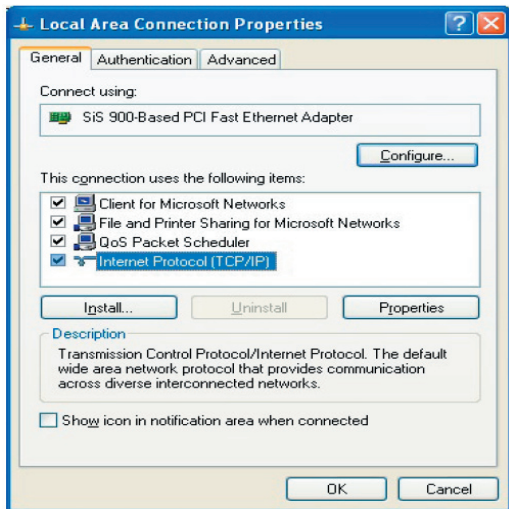


- 若您想要使用路由器的 IP 地址，请选择 “Obtain an IP address automatically”。
- 若您想要使用特定的 IP 地址，请选择 “Use the following IP address” 并在 “IP Address” 和 “Subnet Mask” 栏中输入正确的 IP 地址和子网掩码。
- 您最好将路由器的 IP 地址设置成 “默认网关”。

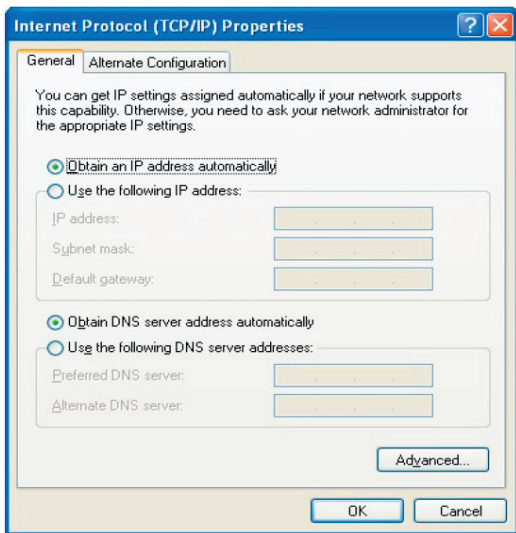
- 若 DNS 服务器栏目为空白，请选择 **“Use the following DNS server addresses”** 并输入您的 ISP 提供的 DNS 地址，然后点击 **“OK”**。

2.1.4 检查 Windows XP 下的 TCP/IP 设定

- a) 点击 **“Start”**，依次选择 **“Control Panel → Network Connection”**，并右击 **“Local Area Connection”**，然后选择 **“Properties”**，将会出现以下窗口：



b) 选择 **“Internet Protocol (TCP/IP)”** 然后点击 **“Properties”**，将会出现以下窗口。



- 若您要使用路由器的 IP 地址，请选择 **“Obtain an IP address automatically”**。
- 若您想要使用特定的 IP 地址，请选择 **“Use the following IP address”** 并在 **“IP Address”** 和 **“Subnet Mask”** 栏目中输入正确的 IP 地址和子网掩码。
- 您最好将路由器的 IP 地址设为 **“默认网关”**。
- 若 DNS 服务器区域为空白，请选择 **“Use the following**

DNS server addresses” 并输入您的 ISP 提供的 DNS 地址，然后点击 **“OK”**。

3 通过网络浏览器设置路由器

此路由器拥有基于网络的设置应用程序，用户可以从 RX3041 路由器的局域网内的任何系统中访问到此程序。使用微软 Explorer 5.0 或更新版本以及网景 Navigator 4.7 或更新版本的浏览器将会获得较好的效果。在设置路由器之前，您必须从您的 ISP 处获得以下信息：

a) 您的 ISP 是否已经分配了一个静态 IP 地址给您，或者他们将动态地分配 IP 地址给您？若您已经获得了一个静态 IP 地址，那么此静态 IP 地址是什么？

b) 您的 ISP 是否使用 PPPoE？若使用，您的 PPPoE 用户名和密码是什么？

若您对以上问题还不是很清楚，请向您的 ISP 咨询。

3.1 开启您的网络浏览器

欲使用网络公用程序，您必须打开您的网络浏览器（如 MS IE 5.0 或更新版本，Netscape Navigator 4.7 或更新版本）。

步骤 1: 在地址栏中输入 RX3041 路由器的默认 IP 地址 **http://192.168.1.1**，然后按 Enter 键：

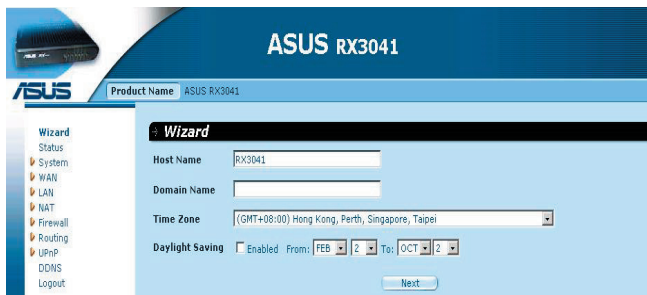


步骤 2: 登录对话框出现之后请输入 **admin** 作为用户名，同样地输入默认密码 **admin**，然后点击“OK”登录。



3.2 安装向导

以下窗口将指导用户对路由器进行基本设置。如设置 Host Name（主机名），Domain Name（域名），Time Zone（时区）以及 Daylight Saving 等。点击 **“Next”** 可更新 WAN 设置。



Host Name: 输入由您的 ISP 提供的主机名（默认主机名为：RX3041）。

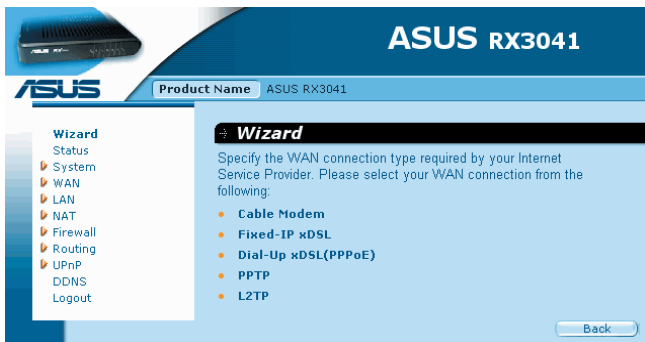
Domain Name: 若您的 ISP 提供了域名，请输入此域名。

Time Zone: 选择您所在国家的时区。路由器会根据您的选择设置时间。

Daylight Saving: 路由器拥有 Daylight saving 功能，若您想使用此功能，您必须选择 enable 以启用 daylight saving 设置。

Next: 点击 Next 刷新 WAN 设置。

用户可以在以下窗口中指定 WAN 连接类型，如 Cable Modem, Fixed-IP xDSL, 或 PPPoE xDSL。当您做好连接设置后，请点击 **Next** 来刷新 DNS 设置。



Cable Modem: 若您的路由器连接到 cable modem, 请点击 Cable Modem 来开启 / 关闭 MAC cloning 功能 (MAC 地址由您的 ISP 提供)。

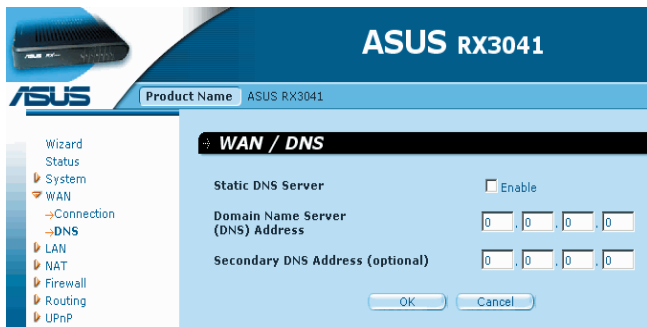
Fixed-IP xDSL: 若您的路由器连接到 Fixed-IP xDSL, 请点击 Fixed-IP xDSL 输入 ISP 提供的 IP 地址和网关地址。

Dial-Up xDSL (PPPoE): 若您的路由器连接到 Dial-Up xDSL, 请点击 Dial-Up xDSL 输入 ISP 提供的 登录信息。

PPTP: 若您的路由器通过 PPTP 连接, 请点击 PPTP 输入 ISP 提供的登录信息。

L2TP: 若您的路由器通过 L2TP 连接, 请点击 L2TP 输入 ISP 提供的登录信息。

在 WAN 设置页面下, 当开启了 DNS 服务器, 您可以更新 DNS 设置。当您改变了 DNS 设置之后, 请点击 Finish 来刷新路由器的 DNS 设置。




3.3 系统

此节介绍交换机的基本设置参数，如系统状态、系统设置、管理员设置、固件更新、设置工具以及系统日志等。尽管大多数用户接受默认设置，但是由于 ISP 是不同的，所以若您不知道您的 ISP 要求什么样的设置时，请向您的 ISP 咨询。

3.3.1 系统状态

您可以在状态窗口中查看路由器的网络端口连接状况、固件和硬件版本号，以及连接到网络中的用户数量等。



ASUS RX3041

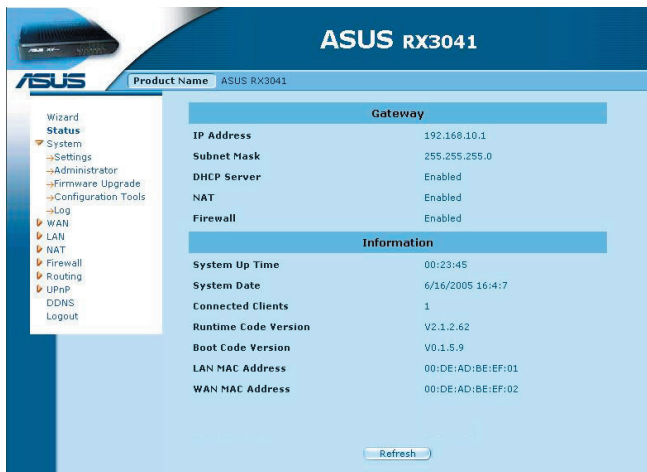
Product Name: ASUS RX3041

- Wizard
- Status**
- System
 - Settings
 - Administrator
 - Firmware Upgrade
 - Configuration Tools
- Log
- WAN
- LAN
- NAT
- Firewall
- Routing
- UPnP
- DDNS
- Logout

Status

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



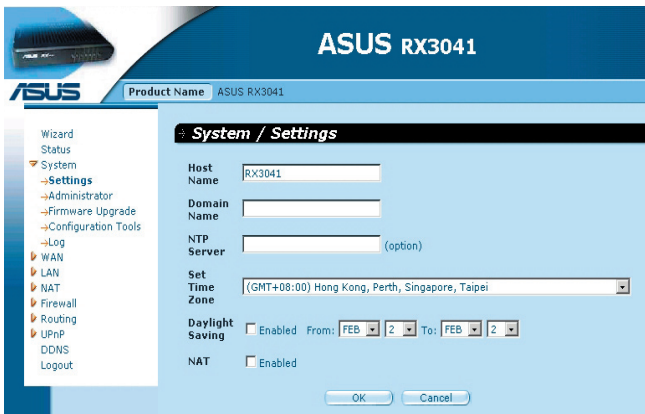
INTERNET: 显示 WAN 的连接类型和状态。

GATEWAY: 显示系统 IP 设置，以及 DHCP、NAT 和防火墙状态。

INFORMATION: 显示连接的用户数量以及路由器的硬件和固件版本号。

3.3.2 系统设置

在系统设置窗口可对路由器进行以下基本设置：如路由器的 Host Name（主机名），Domain Name（域名），Set Time Zone（时区设置），Daylight Saving 以及 NAT。



Host Name: 输入 ISP 提供的主机名称（默认主机名称为：RX3041）。

Domain Name: 输入 ISP 提供的域名。

Set Time Zone: 选择您所在国家的时区。路由器会根据您的选择设定时间。

Daylight Saving: 路由器兼有 Daylight Saving 功能，欲使用此功能，您必须选择 Enable 以打开 Daylight Saving 设置。

NAT: 您可以选择开启 NAT 功能。

3.3.3 管理员设置

使用此窗口设置密码以限制管理登录。默认的密码为 admin。请尽快确定管理员密码并将其保存在一个安全的位置。

密码可包括区分大小写的 3-12 位数字和字母的符号。

Administrator Time-Out - 路由器保持非激活状态的时间，超过此时间，路由器会自动关闭。将其设成 0 可取消此功能。

Remote Management - 默认状态下，只有您所在的局域网中的用户可进行管理登录。

但是您可以在如下的介面中通过将远程主机添加到管理员的 IP 地址中对路由器进行管理。

The screenshot displays a web-based configuration interface for a router. At the top, a black header bar contains the text "System / Administrator" in white. Below this, the interface is divided into two main sections, each with a blue header bar.

The first section, "Password Settings", includes the following fields and controls:

- User Name:** A text input field containing the value "admin".
- Current Password:** An empty text input field.
- New Password:** An empty text input field.
- Re-type Password:** An empty text input field with a note "(3-12 Characters)" to its right.
- Idle Time Out:** A text input field containing "300" followed by the text "seconds (0: No timeout)".
- At the bottom of this section are two buttons: "OK" and "Cancel".

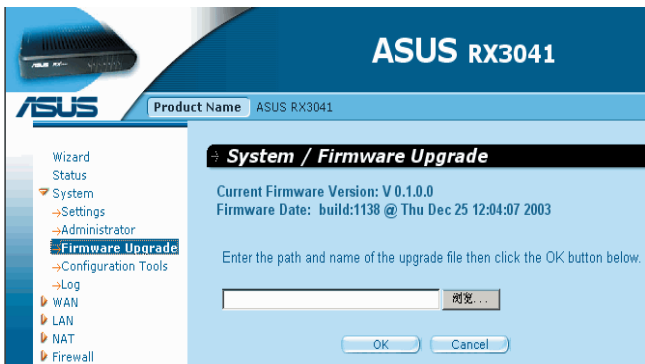
The second section, "Remote Management", includes the following fields and controls:

- Enabled:** A checkbox that is currently unchecked.
- IP Address:** Four separate text input fields separated by dots, representing an IP address.
- Port:** A single text input field.
- At the bottom of this section are two buttons: "OK" and "Cancel".

Password Settings: 您可以设置密码以登录网络管理网站。

3.3.4 固件更新

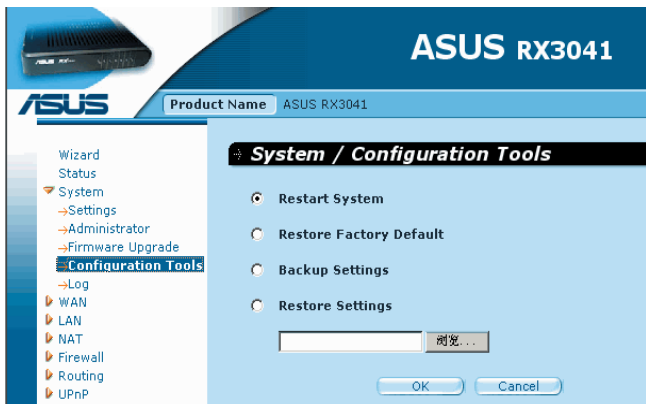
用户可使用固件更新窗口查找新的固件然后对系统固件进行更新。点击 Browse 搜索新的固件位置, 然后点击 OK 进行更新。



Firmware Upgrade: 此工具可用于对路由器的系统固件进行更新。欲更新路由器的固件, 您必须下载固件文件到您的硬盘, 然后使用 Browse 按钮来查找该固件文件。

3.3.5 设置工具

使用此窗口来恢复或备份 RX3041 的路由设置, 如重启系统、恢复出厂默认设置、备份设置和恢复设置。



Restart System: 重启设备。

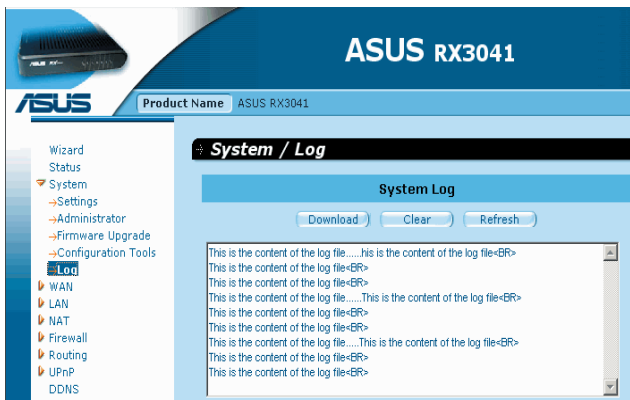
Restore Factory Default: 将设备的设置恢复到出厂值。

Backup Settings: 将设备的设置保存到文件中。

Restore Settings: 存储设备的设置以进行备份。

3.3.6 系统日志

系统日志窗口显示路由器的系统活动情况，如系统日志和安全日志。



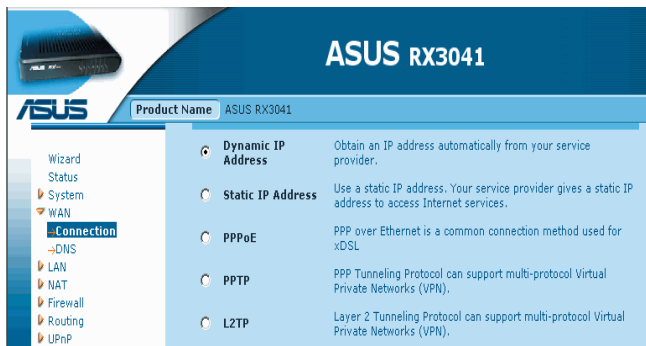
System Log: 路由器的系统活动。

Security Log: 显示所有试图非法进入网络的活动。

3.4 WAN

3.4.1 连接类型

指定您的 ISP 所要求的 WAN 连接类型，然后点击 "OK " 按钮提供所选类型的设置参数。



Dynamic IP address: 您从 ISP 处自动获得的 IP 地址。

Static IP address: 您的 ISP 提供给您固定 IP 地址。

PPPoE: 您的 ISP 所要求的 PPPoE 连接。

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

L2TP: 您的 ISP 所要求的 L2TP 连接。

3.4.2 动态 IP

主机名是可选的，但是或许很多 ISP 要求有主机名。默认的 MAC 地址已经设置到了路由器的 WAN 的物理介面中。您可以使用此地址注册网络服务，除非应 ISP 要求，否则不得对其进行改变。您可以使用 "Clone MAC Address" 按钮复制您的 ISP 安装在以太网卡上的 MAC 地址，并用此地址替换 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: 输入您要克隆的设备的 IP 地址。

MTU: 此为选择性设置。您可以设置传输到网络上的最大数据包。若您不想设置最大数据包，请不要输入任何数字。

MAC Cloning: 打开或关闭 MAC 克隆选择。

MAC Address: 输入您想要克隆的 MAC 地址。

BigPond: BigPond 是澳大利亚的 ISP, 若您的 ISP 是 BigPond, 请选择此项，否则请不要选择。

3.4.3 静态 IP

若您的 ISP 已经分配了一个固定地址，请输入此地址和子网掩码，并输入您的 ISP 的网关地址。

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 分配的 IP 地址。

Subnet Mask: 输入路由器的子网掩码。

ISP Gateway Address: 输入 ISP 的网关地址。

MTU: 此为选择性设置。您可以设置传输到网络上的最大数据包。若您不想设置最大数据包，请不要输入任何数字。

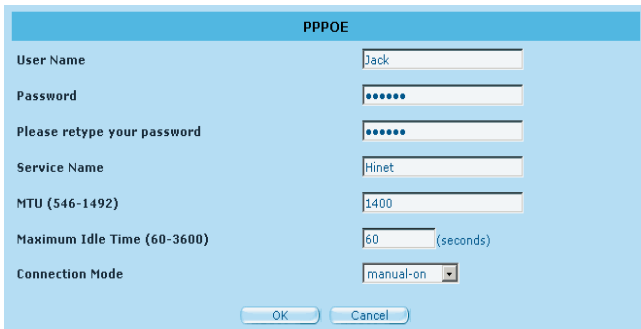
Does ISP provide more IP addresses: 若您的 ISP 支持多个 IP 地址，请选择 Yes; 否则请不要选择。

3.4.4 PPPoE (PPP over Ethernet)

输入您的 ISP 分配的 PPPoE 用户名和密码，此服务名称通常是选择性的，但是也可能为有一些 ISP 所要求。输入最长空闲时间（分）以确定路由器在非激活状态下的最长待机时间。若网络在非激活状态下超过了此最长空闲时间，连接将会自动中断。您可以开启自动连接选择，在您想要再次连接到网络的时候可以自动建立连接。

<Disconnect> - 点击 Disconnect 按钮，可以使路由器断开

PPPoE 连接。



PPPOE	
User Name	Jack
Password	•••••
Please retype your password	•••••
Service Name	Hinet
MTU (546-1492)	1400
Maximum Idle Time (60-3600)	60 (seconds)
Connection Mode	manual-on
<div>OK Cancel</div>	

User Name: 输入 ISP 提供的用户名。

Password: 输入 ISP 提供的密码。

Please retype your Password: 再次输入确认密码。

Service Name: 此项为选择性的。若您的 ISP 对此有要求，请输入服务名称，否则，请保留空白项。

MTU: 此项为选择性的。您可以设置传输到网络上的最大数据包。若您不想设置最大数据包，请不要输入任何数字。

Maximum Idle Time: 您可以为 WAN 端口设置闲置时间界线（分）。这就意味着在这一时间内若没有数据包发送（无人使用网络）路由器会自动断开与 ISP 的连接。

Connection Mode: 选择 PPPoE 连接模式，如 Keep-alive, auto-connect 以及 manual-on。

3.4.5 PPTP (Piont-to-Piont Tunnel Protocol)

用户可以在 PPTP 窗口对路由器进行基本的 PPTP 设置。

PPTP

WAN Interface Settings

WAN Interface IP: Dynamic IP

MAC Cloning: ☒ Enabled

MAC Address: 00 : 11 : 22 : 33 : 44 : 55 Clone MAC

PPTP Settings

PPTP Account: pptp_user

PPTP Password:

Please retype your password:

PPTP Gateway: IP Address

IP Address: 10 . 10 . 10 . 227

Connection ID: pptp_id (Optional)

MTU (546-1460): 1400

Maximum Idle Time: 60 seconds

Connection Mode: auto-connect

MPPE: ☒ Enabled

OK Cancel

PPTP Account: 输入 ISP 提供的 PPTP 账号。

PPTP Password: 输入 ISP 提供的密码。

Please retype your Password: 再次输入确认密码。

PPTP Gateway: 若您的局域网拥有一个 PPTP 网关，请在此输入 PPTP 网关 IP 地址。若没有 PPTP 网关，请输入 ISP 的网关 IP 地址。

IP Address: 此 IP 地址是由您的 ISP 提供以建立 PPTP 连接。

Connection ID: 此为 ISP 提供的选择性 ID。

MTU: 此项为选择性的。您可以设置传输到网络上的最大数据包。若您不想设置最大数据包，请不要输入任何数字。

Maximum Idle Time: 您可以为 WAN 端口设置闲置时间界线（分）。这就意味着在这一时间内若没有数据包发送（无人使用网络）路由器会自动断开与 ISP 的连接。

Connection Mode: 选择 PPTP 使用的连接模式，如 Keep-alive, auto-connect 以及 manual-on。

MPPE: 打开或关闭微软 MPPE(Point-to-Point Encryption) 模式。

3.4.6 L2TP

用户可在 L2TP 窗口对路由器进行基本的 L2TP 设置。

L2TP

WAN Interface Settings

WAN Interface IP Dynamic IP ▾

MAC Cloning ☐ Enabled

MAC Address 00 : 11 : 22 : 33 : 44 : 55 Clone MAC

L2TP Settings

L2TP Account l2tp_user

L2TP Password ••••••

Please retype your password ••••••

L2TP Gateway IP Address ▾

IP Address 10 : 10 : 10 : 227

MTU (546-1460) 1400

Maximum Idle Time 60 seconds

Connection Mode auto-connect ▾

OK
Cancel

L2TP Account: 输入 ISP 提供的 L2TP 账号。

L2TP Password: 输入 ISP 提供的密码。

Please retype your Password: 重新输入密码进行确认。

L2TP Gateway: 若您的局域网拥有 L2TP 网关，请在此输入 L2TP 网关的 IP 地址。若您的局域网没有 L2TP 网关，请输入 ISP 的网关 IP 地址。

IP Address: 此 IP 地址由您的 ISP 提供以建立 L2TP 连接。

MTU: 此项为选择性的。您可以设置传输到网络上的最大数据包。若您不想设置最大数据包，请不要输入任何数字。

Maximum Idle Time: 您可以为 WAN 端口设置闲置时间界线（分）。这就意味着在这一时间内若没有数据包发送（无人使

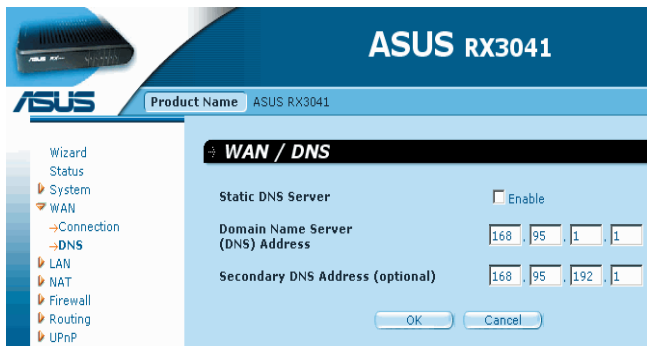
用网络) 路由器会自动断开与 ISP 的连接。

Connection Mode: 选择 L2TP 连接模式, 此模式包括: keep-alive, auto-connect 和 manual-on。

3.4.7 DNS

DNS(Domain Name Servers) 用于映射 IP address 到其相对应的域名(如 www.waveplus.com)。

您的 ISP 会为一个或多个 DNS 提供 IP 地址。



Domain Name Server (DNS) Address: 此为 ISP 提供的 DNS IP 地址；您也可以指定自己想要的 DNS IP 地址。

Secondary DNS Address (optional): 此项为选择性的，您可以输入另外一个 DNS IP 地址作为备份，当前一个 DNS 失败的时候，将会使用备份的 DNS IP 地址。

3.5 LAN

3.5.1 LAN 设置

设置路由器的网关地址。欲动态分配 IP 地址到用户的 PC, 请开启 DHCP 服务器，设置租用时间，并指定地址范围。

有效的 IP 地址包括 4 段数字，前三段数字从 0 到 255 是指网络部分，最后一段数字从 1 到 254 是指主机部分。

LAN / Settings

IP Address 192 . 168 . 1 . 1

Subnet Mask 255.255.255.0

The Gateway acts as DHCP Server ☒ Enabled

IP Pool Starting Address 192.168.1. 2

IP Pool Ending Address 192.168.1. 254

Lease Time One day ▾

DNS Proxy ☒ Enabled

OK Cancel

IP address: 此为路由器的局域网端口的 IP 地址（您的局域网客户端的网关 IP 地址）。

Subnet Mask: 指定 LAN 网段的子网掩码。

The Gateway acts as DHCP Server: 开启或关闭 DHCP 服务器。

IP Pool Starting Address: 输入 DHCP 服务器分配的首个 IP 地址。

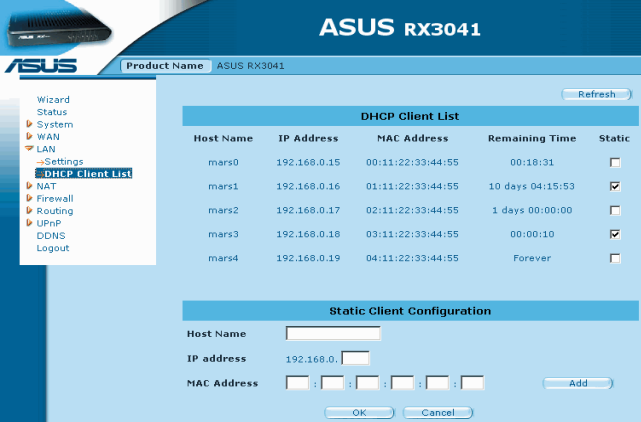
IP Pool Ending Address: 输入 DHCP 服务器分配的最后一个 IP 地址。

Lease Time: 输入用户可以使用所分配 IP 地址的时数。

DNS Proxy: 开启或关闭 DNS 代理服务器。

3.5.2 DHCP 用户列表

DHCP 用户列表可以让您看到哪些用户通过 IP 地址、主机名和 MAC 地址连接到了路由器。



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: 此页面显示了当前所有连接到网络的 DHCP 用户 (LAN PC)。它也会显示每个局域网用户的 IP 地址、MAC 地址以及剩余时间。使用 Refresh 按钮可以获知用户的最新状况。

3.6 NAT

3.6.1 虚拟服务器

若您将路由器设置成虚拟服务器，远程用户访问服务如在局域网内通过公共 IP 地址的 Web 或 FTP 服务可被自动分配到设置了私人 IP 地址的服务器。换句话说，路由器会根据请求的服务类型 (TCP/UDP 端口号)，重新分配外部服务到合适的服务器。

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: 此为局域网用户的 IP 地址，公共端口的数据包将发送到此地址。

Private Port: 当数据包进入您的局域网的时候，后面的公共端口号将会变成此端口号。

Type: 选择端口号协议类型 (TCP, UDP 或 Both)。若您不确定选择哪个，请使用默认的 Both 协议。

Public Port: 输入服务（或 Internet 应用）端口号，此端口号将会重新变为局域网内的 Private IP 地址。

Comment: 设置的描述。

Enabled: 打开虚拟服务器。

3.6.2 特殊应用

一些应用如网络游戏、视频会议、网络电话等需要多重连接。

若 NAT(Network Address Translation) 开启，这些应用将无法工作。若您需要运行需要多重连接的应用程序，请在 "Trigger Port" 中指定和应用程序相关的端口，选择协议类型为 TCP 或 UDP, 然后和 trigger port 相应的 public ports, 并打开以接收数据包。

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	Public 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: 此为一些特殊应用的发送端口范围。

Trigger Type: 选择发送端口协议类型，类型可以为 “TCP”，“UDP” 或 Both。

Public Port: 输入此种应用的接收端口或端口范围（例如：2300-2400 或 47624）。

Public Type: 选择接收端口的协议类型：“TCP”，“UDP” 或 Both。

Comment: 设置的描述。

Enable: 打开特殊应用功能。

3.6.3 端口映射

此功能可以让多个内部用户共用一个或多个公共 IP 地址。在 Global IP 区域输入您想要共享的公共 IP 地址。输入一个可以共享为 global IP 的内部 IP 地址。

NAT / Port Mapping

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

Server IP: 输入 NAT 服务器 IP 地址。

Mapping Ports: 输入与 NAT 服务器对应的端口号。

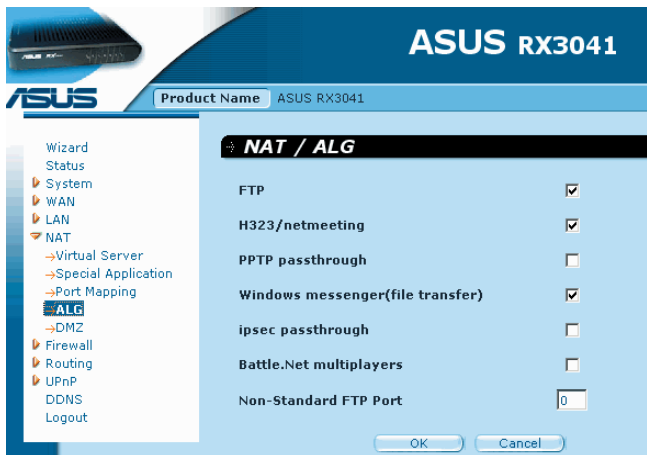
Type: 选择接收端口协议类型：“TCP”，“UDP”或 Both。

Comment: 设置的描述。

Enabled: 打开端口映射功能。

3.6.4 ALG (Application Layer Gateway)

在 ALG 窗口，用户可以对路由器进行 ALG 设置。

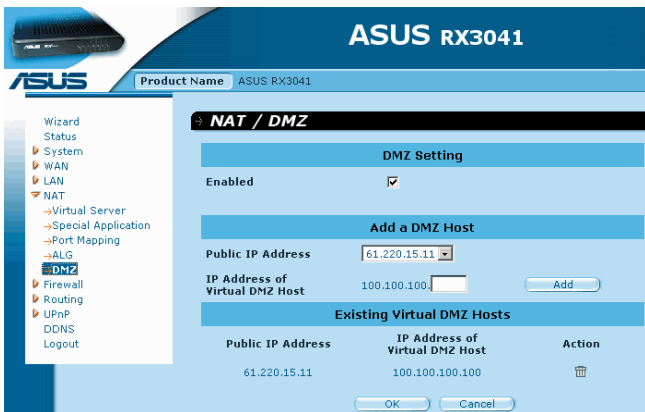


ALG (Application Layer Gateway): 您可以选择开启 ALG, 路由器将会允许应用顺利通过 NAT 网关。

3.6.5 DMZ (Demilitarized Zone)

若某用户的 PC 在设置防火墙或设置一些特殊应用功能后无法正常运行网络应用程序, 您可以开放此用户为非限制性网络互访。

在 DMZ 窗口中输入一个 DMZ 主机的 IP 地址。添加用户到 DMZ (Demilitarized Zone) 可能会让您的网络面临各种安全风险, 因此, 除非必须, 请不要轻易使用此功能。



DMZ (Demilitarized Zone): 打开 / 关闭 DMZ。

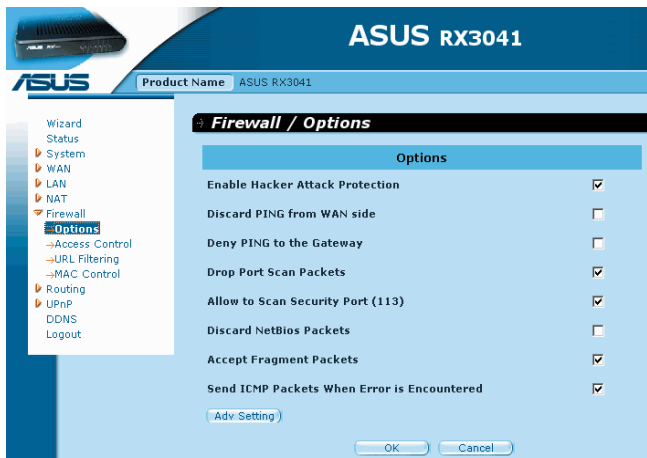
Public IP Address: WAN 端口的 IP 地址或您的 ISP 提供的其它公共 IP 地址。

IP Address of Virtual DMZ Host: 输入 DMZ 主机的 IP 地址。

3.7 防火墙

3.7.1 防火墙选择

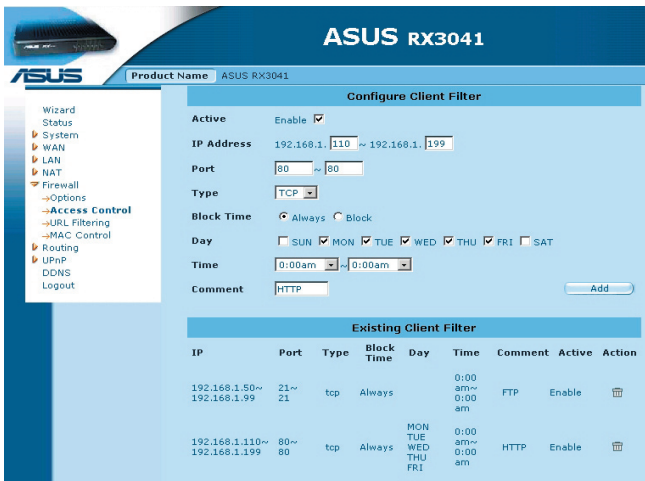
路由器通过进行连接参数限制来降低侵入风险，阻止骇客的攻击以提供防火墙保护。然而，对于那些需要非限制性登录到 Internet 的应用，您可以设置特定的用户或服务器为 DMZ。



Firewall Options: 选择防火墙支持的功能。选项包括 Enable Hacker Attack Protect(打开骇客攻击防护), Discard PING from WAN side (不允许来自 WAN 的 PING), Deny PING to the Gateway(拒绝 PING 网关), Drop Port Scan packets(丢弃端口扫描数据包), Allow to Scan Security Port (113) (允许扫描安全端口 113), Discard NetBios Packets (删除 NetBios 数据包), Accept Fragment Packets and Send ICMP Packets When Error is Encountered (当发生异常时接收数据包碎片并发送 ICMP 数据包)。

3.7.2 访问控制

您可以对 IP 地址、端口、应用类型 (i.e., HTTP 端口) 以及时间进行设置来对用户访问进行控制。



The screenshot shows the ASUS RX3041 router's web interface. The left sidebar contains a navigation menu with options: Wizard, Status, System, WAN, LAN, NAT, Firewall, Access Control (selected), URL Filtering, MAC Control, Routing, UPnP, DDNS, and Logout. The main content area is titled 'ASUS RX3041' and 'Configure Client Filter'. It includes a 'Product Name' field with 'ASUS RX3041' and a 'Configure Client Filter' section with the following settings:

- 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

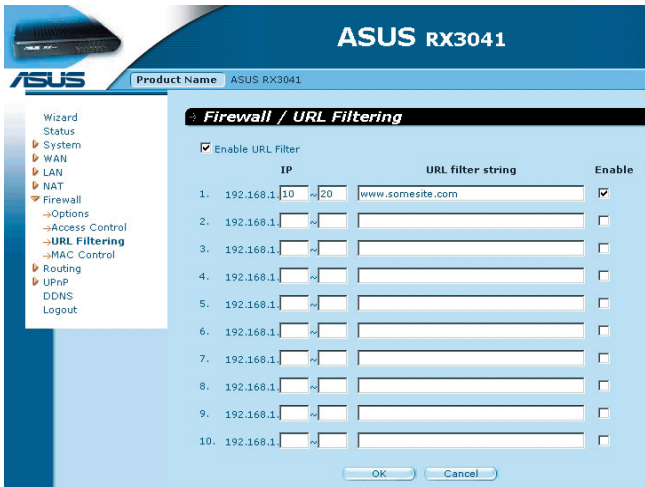
Below the configuration section is an 'Existing Client Filter' table:

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	

如上图所示, 地址范围为 192.168.2.50-99 的用户永远被禁止使用 FTP (21 端口), 而地址范围为 192.168.2.110-119 的用户则在星期一至星期五被阻止浏览 Internet。

3.7.3 URL 过滤

欲设置 URL 过滤，请指定要过滤的网址 (www.somesite.com) 和 / 或包含关键词的网络 URL。



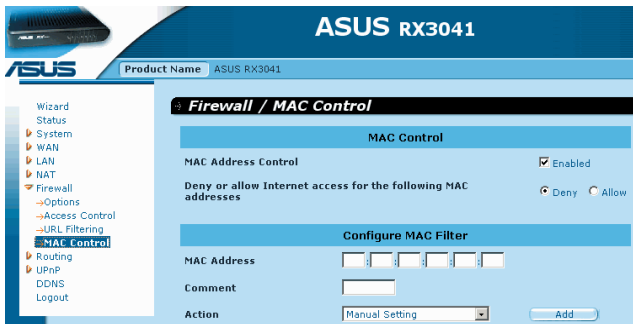
The screenshot shows the ASUS RX3041 router's web interface. The top header displays the product name 'ASUS RX3041'. On the left is a navigation menu with options: Wizard, Status, System, WAN, LAN, NAT, Firewall (selected), Options, Access Control, URL Filtering (highlighted), MAC Control, Routing, UPnP, DDNS, and Logout. The main content area is titled 'Firewall / URL Filtering' and includes a checkbox for 'Enable URL Filter' which is checked. Below this is a table for configuring URL filters.

	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"/>

At the bottom of the interface are 'OK' and 'Cancel' buttons.

3.7.4 MAC 控制

在 MAC 控制窗口，用户可以通过 MAC 地址来阻止某些用户登录到网络。



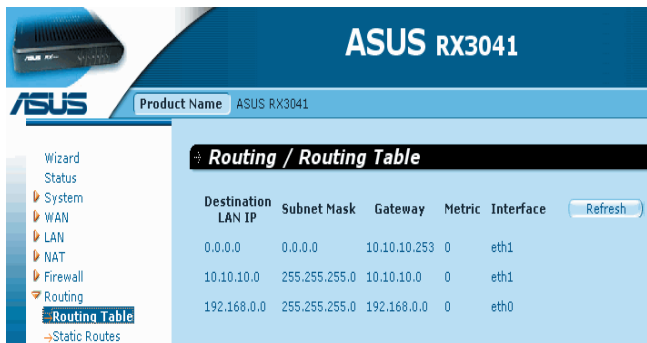
MAC Address Control: 拥有此功能，用户可以决定阻止或接受欲登录到网络的 MAC 地址。

Configure MAC Filter: 输入要阻止 \ 接受的 MAC 地址。

3.8 路由

3.8.1 路由表

路由表窗口显示了当前系统的路由信息。



3.8.2 静态路由

静态路由是网络信息要到达某个特定的主机或网络必须经过的预先决定的路径。

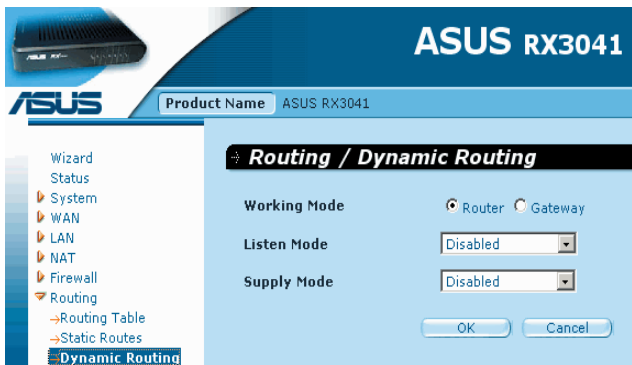
Destination LAN IP: 目标网络的网址。

Subnet Mask: 目标网络的子网掩码。

Gateway: 此为数据包发送到目的网络路径的下一个网关，此网关也是目的网络路径中可连接的邻近路由器的 IP。

3.8.3 动态路由

动态路由可用于缓冲从路由协议学得的路由，从而对静态路由进行自动维护。采用 RIP (Routing Information Protocol) 协议的路由器根据传送和接收间的最小跳数决定数据包的路由。因此，您可以自动适应网络分布中的物理变化。



Working Mode: 选择此设备的工作模式：是作为路由器还是网关。

Listen Mode: 打开此模式允许 RIP 服务器接收并更新路由信息。

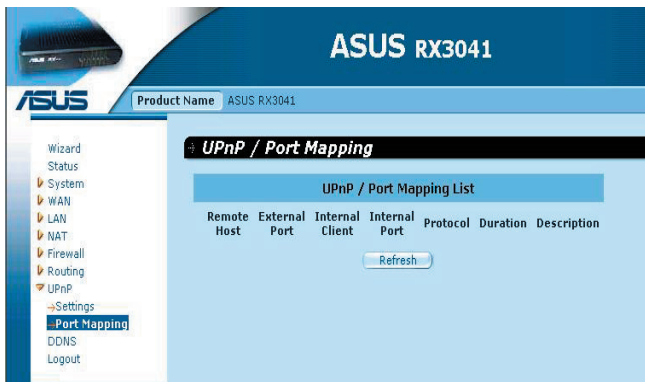
Supply Mode: 打开此模式允许 RIP 服务器发送并更新路由信息。

3.9 UPnP (Universal Plug and Play)

3.9.1 UPnP 设置

UPnP (Universal Plug and Play) 可以自动探测到连接到您的局域网的设备并对其进行设置。

Windows ME, XP 以及更新版本可支持 UPnP。UPnP 可兼容在热插拔方面合作的 400 多家供应商的网络设备、软件、以及外围设备。



UPnP Settings: 您可以启用 / 关闭 UPnP 功能。

3.9.2 端口映射

端口映射窗口显示所有的 UPnP 端口映射信息。

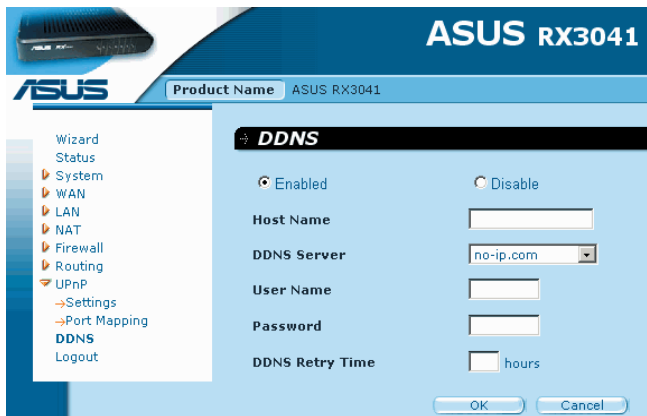
	Server IP	Mapping Ports	Type	Comment	Enabled
1.	192.168.1.x		TCP		<input type="checkbox"/>
2.	192.168.1.x		TCP		<input type="checkbox"/>
3.	192.168.1.x		TCP		<input type="checkbox"/>
4.	192.168.1.x		TCP		<input type="checkbox"/>
5.	192.168.1.x		TCP		<input type="checkbox"/>
6.	192.168.1.x		TCP		<input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

OK Cancel

3.10 DDNS

3.10.1 DDNS (Dynamic DNS)

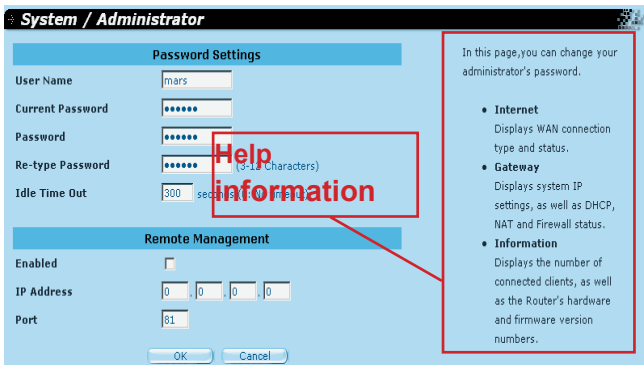
DDNS (Dynamic DNS) 为您提供将域名和电脑以及服务器联系起来的一种方法。DDNS 可以在您的 IP 地址发生改变的时候自动改变 DNS 记录从而 IP 地址保持一致。



DDNS: 打开 / 关闭路由器的 DDNS 功能。

3.11 帮助

在一些窗口的右边会现显示帮助信息（如下页图所示）。这些帮助信息会对路由器功能和一些技术术语进行解释。



3.12 登出

在任务栏中点击 Logout 显示登出信息窗口。



点击 OK 以登出路由器应用。

