



SMCWBR14T-G

Barricade™ g

108Mbps 无线宽带路由器

USER GUIDE

SMC (中国)

Barricade™ g 2.4GHz 54/108Mbps

SMCWBR14T-G 无线宽带路由器

用户手册

SMCWBR14T-G 2.4GHz 108Mbps 无线宽带路由器

Barricade™系列 SMCWBR14T-G 用户手册

SMC 公司为客户提供全方位的技术支持，用户可与就近的 SMC 办事处或客户服务中心联系，也可直接与公司总部联系。

SMC 网络（中国）公司

地址：上海市虹漕路 421 号 63 号楼 1 楼

邮编：200233

网址：<http://www.smc-prc.com>

客户服务电话：8008206000

客户服务传真：021-64957924

客户服务邮箱：support@smc-prc.com

声明

SMC 网络（中国）公司

版权所有，保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

由于产品版本升级或其它原因，本手册内容会不定期进行更新。除非另有约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目 录

声明iii

第 1 章 产品介绍 1-1

 1.1 关于 SMCWBR14T-G 1-1

 1.2 主要特性 1-1

 1.3 应用 1-2

第 2 章 设备安装2-1

 2.1 物品清单2-1

 2.2 系统需求2-1

 2.3 硬件描述2-2

 2.4 ISP 设置2-3

 2.5 安装环境2-4

 2.6 基本硬件安装步骤2-4

第 3 章 配置指导3-5

 3.1 WEB 浏览器导航3-5

 3.2 登录页面3-5

 3.3 设置向导3-6

 3.3.1 Getting Started 从这里开始3-6

 3.3.2 Wireless Setting 无线设置3-7

 3.3.3 Internet Settings 网络设置3-8

 3.4 家庭网络设置3-12

 3.4.1 Status 状态3-14

 3.4.2 LAN Settings LAN 设置3-17

 3.4.3 WAN Settings 广域网设置3-18

3.4.4 Wireless 无线配置	3-22
3.5 Security 安全设置	3-25
3.6 Advanced Settings 高级设置	3-40
3.7 Maintenance 系统维护	3-45
3.8 System 系统	3-47
3.9 SNMP	3-49
3.10 UPnP	3-51
3.11 Routing 路由	3-51
第 4 章 规格	4-1

第1章 产品介绍

祝贺您购买了 SMC Barricade™ 系列无线宽带路由器 SMCWBR14T-G！SMC 很荣幸可以为您提供功能强大但配置简单的网络设备，使您的上网生活变得更加简单愉快！

1.1 关于 SMCWBR14T-G

此宽带路由器通过共享一个单用户帐号实现了多用户的同时上网冲浪。这个新技术提供了安全，高性价比的功能，在几分钟之内，便可以轻松搞定上网步骤。

1.2 主要特性

- 通过一个 10/100 Mbps WAN 端口，可以连接到 DSL/Cable Modem 等 Internet 接口上；
- 通过 10/100 Mbps LAN 端口可以连接到内部局域网的计算机上；
- 支持动态 IP 地址设置（DHCP），域名映射（DNS）；
- 强大的防火墙功能，包括：状态封包检测（SPI），黑客阻止，DoS；
- 网络地址转换（NAT）使多个用户可以共享一个帐号上网，以及实现虚拟服务器功能（提供了诸如 WEB，FTP，Email，Telnet 等的安全访问）；
- 支持 VPN 透传功能；

- 可以在任何支持 TCP/IP 协议的操作系统上利用浏览器进行安装配置；
- 支持 Super G 模式，Super G 通过增加无线网络带宽以提升性能。
- 兼容所有常用的 Internet 应用。

1.3 应用

此宽带路由器支持很多先进的网络特性：

- 有线和无线网络

此宽带路由器提供了 10/100Mbps 的有线连接，以及最高 108Mbps 的无线连接，可向下兼容所有 802.11b/802.11g 设备，可使您方便快捷地为家庭或小型办公室构架一个网络。

- Internet 访问

此设备支持通过 ADSL 线路建立一个 Internet 访问。由于大多数 ADSL 服务提供商都使用 PPPoE 或 PPPoA 在终端用户之间建立通信，此宽带路由器内置了这些客户端协议，而无需在 PC 上另外安装这些拨号软件。

- 共享 IP 地址

此宽带路由器理论上可支持最多 253 个用户共享您的一个宽带帐号。仅仅用一个 ISP 帐号，多个用户可以同时上网。

- 虚拟服务器

如果您有一个固定 IP 地址，您可以通过网络地址转换（NAT）将此宽带路由器设置为一个虚拟主机。远程用户使用不同的 IP 地址，可以访问到不同的服务。基于请求的服务（或端口号），此宽带路由器可以将特定的请求路由到对应的服务器。这将使您的网络不易受到黑客的攻击，并提供了更灵活的管理。

- **DMZ 主机**

这将使一台联网的计算机完全暴露在 **Internet** 下。当 NAT 和防火墙功能将访问到 **Internet** 的应用无法实现某些特定功能时使用。

- **安全**

此宽带路由器支持以下安全特性： 阻止某些特定用户的 **Internet** 访问权限，过滤某些不允许被访问的特定服务，屏蔽常见的黑客攻击，WPA/WPA2，WEP，SSID 和 MAC 地址过滤等无线安全特性。

- **VPN 透传**

此宽带路由器支持 3 种最常见的 VPN 协议应用—— PPTP, L2TP 和 IPSec。

第2章 设备安装

在您安装无线宽带路由器之前，请根据下面所列的“物品清单”确认是否有遗漏或损坏，如有遗漏或损坏，请和 **SMC** 当地代理商联系。并请确认您是否已有安装所必须的线缆。

2.1 物品清单

拆开此宽带路由器的包装后，请依次检查物品清单：

- 一台无线宽带路由器 **SMCWBR14T-G**
- 一个电源适配器
- 一根 **CAT-5** 网线
- **CD**，内含 中英文版用户手册
- 快速安装手册

包装如有缺损，请即刻与 **SMC** 的当地代理商联系，并请尽量保持包装外壳的完整。

也请您到 **SMC** 的中文官方网站上注册您的产品信息（www.smc-prc.com），以获得 **SMC** 为您提供的有限终身保修的优质服务。

2.2 系统需求

- 宽带 Internet 服务（接入方式为 DSL Modem/Cable Modem 或以
 以太网）

- 带有 CD-ROM 光驱的计算机
- Windows(98 及以上版本), MacOS (9.x)
最新的 web 浏览器, 如 IE5.5 及更高版本, Firefox 1.0 , Mozilla 1.7

2.3 硬件描述

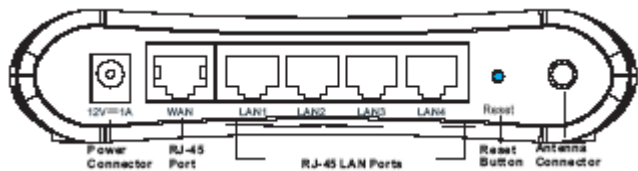
SMCWBR14T-G 的前面板, 如下图所示:



指示灯	状态	描述
LAN 1-4	亮	无线宽带路由器建立了一个有线连接
	闪烁	无线宽带路由器正在收发数据
	灭	没有建立有效的有线连接
WLAN	亮	无线局域网可用的
	闪烁	无线宽带路由器正在通过无线收发数据
	灭	无可用无线局域网
PPPoE/DSL	亮	PPPoE/DSL 连接正常
	闪烁	正在建立 PPPoE/DSL 连接
	灭	未建立 PPPoE/DSL 连接
WAN	亮	WAN 连接正常
	灭	无 WAN 连接
PWR	亮	宽带路由器处于通电状态
	灭	宽带路由器断电状态

SMCWBR14T-G 的后面板，如下图所示：

注意： 天线并没有在此显示。



项目	描述
电源孔	插入电源。
WAN 口	WAN 口用以连接到您的 Cable modem，DSL Modem 等设备
LAN 口	RJ-45 口用以连接局域网中的设备（如：PC，Hub，交换机等）
重启按钮	按住这个按钮可使路由器恢复到出厂设置
天线接口	天线连于此

警告：请不要使用非原装的电源，否则可能引起机器损坏。

2.4 ISP 设置

在您设置此宽带路由器之前，先从您的 ISP 处获得以下信息：

- ISP 帐号的用户名，密码
- 协议，封包以及 VPI/VCI 号
- DNS 服务器地址
- IP 地址，子网掩码和默认网关（仅针对固定 IP 用户）

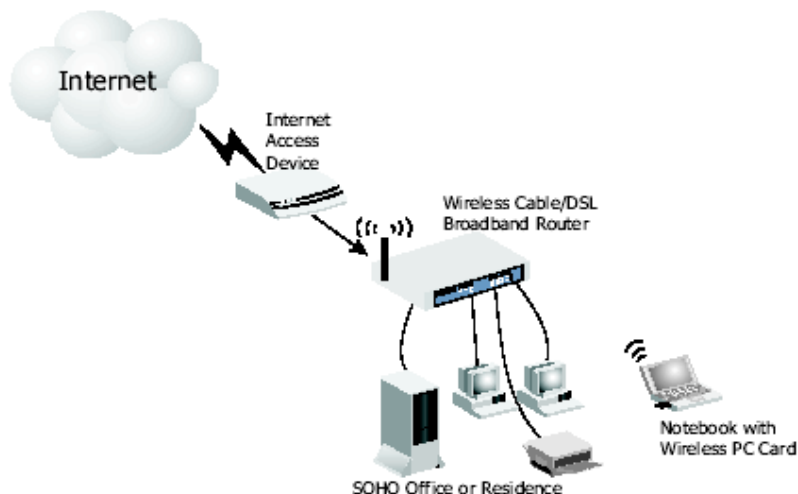
2.5 安装环境

此宽带路由器可以被放置在您办公室或家庭的任何方便的地方，并没有特别的线缆需求或降温需求。然而，您还是要注意以下原则：

- 不要将宽带路由器过分靠近热源；
- 不要将宽带路由器放置在太脏或潮湿的地方；

2.6 基本硬件安装步骤

1. 建立局域网连接：用一根网线连接路由器和局域网中的 Hub 或交换机，您也可以用一根网线将路由器与您的计算机网卡直接相连。
2. 建立广域网连接：用一根网线连接路由器和 DSL/Cable Modem 或以太网。
3. 连接电源：将电源连接好，路由器将自动启动。



第3章 配置指导

您可以通过 **WEB** 浏览器对此宽带路由器进行配置。利用 **WEB** 管理界面，您可以方便的配置宽带路由器，实时地查看状态，监控网络。

要访问此宽带路由器的管理界面，在您的**Web**浏览器地址栏中输入默认地址：<http://192.168.2.1>（默认端口为 80）。

3.1 WEB 浏览器导航

此宽带路由器地管理界面包括设置向导，家庭网络设置部分，安全部分以及高级设置部分。

设置向导: 使用设置向导可以简单快速地设置您地 **Internet** 连接以及基本的 **LAN** 设置。

家庭网络设置: 在这里设置您的 **LAN**，**WAN** 和无线设置。

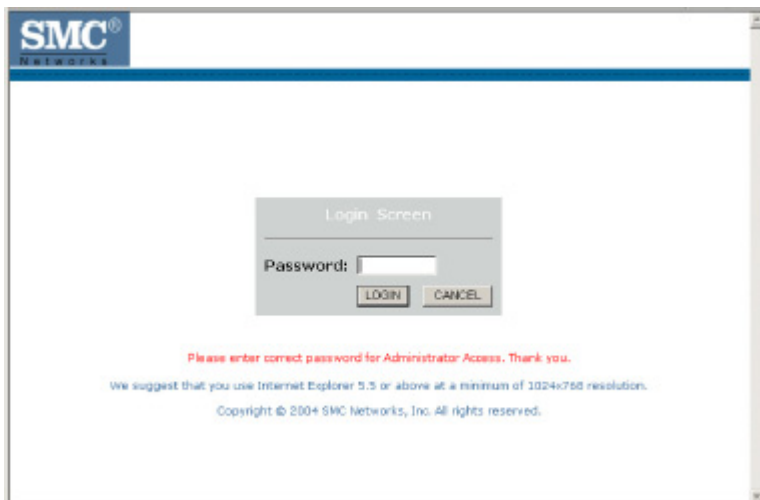
安全: 在这里，通过简单的配置可实现无线安全设置。

高级设置: 支持诸如 **NAT**，系统在线时间，**SNMP**，**DDNS** 等高级设置。

可设置的参数都以一个对话框或下拉菜单形式供您选择。一旦您在某个页面对某个参数进行修改后，点击 **Apply** 按钮或 **Save Setting** 按钮或 **NEXT** 按钮，保存对此的设置。

3.2 登录页面

在**WEB**浏览地址栏中输入<http://192.168.2.1> 后，将首先出现如下登录界面：

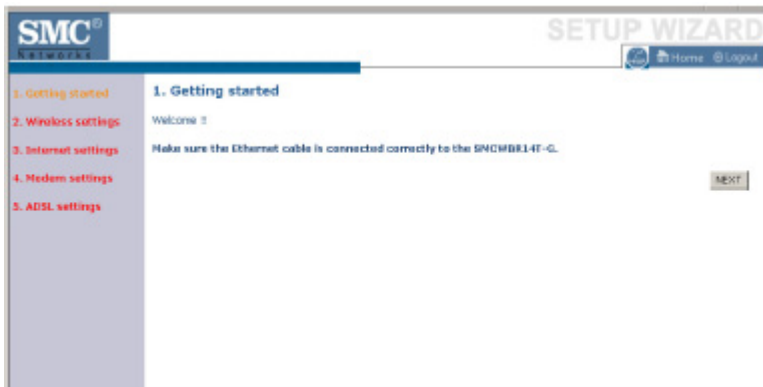


输入默认密码“smcadmin”后，点击 LOGIN，登录。

3.3 设置向导

3.3.1 Getting Started 从这里开始

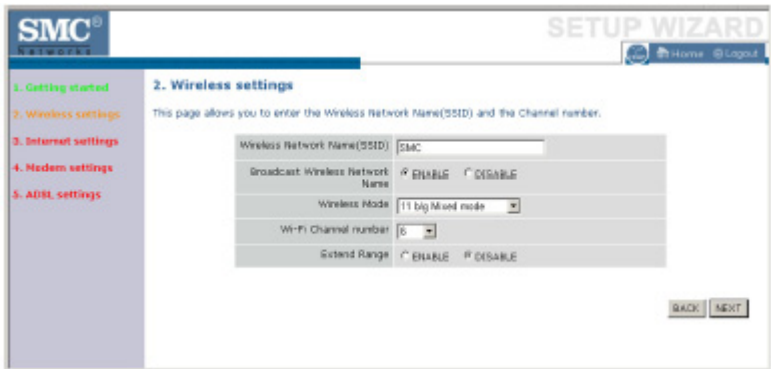
设置向导的第一步从这里开始。



点击 **NEXT**，进到下一页面设置无线设置。

3.3.2 Wireless Setting 无线设置

在此页面输入您的无线网络设置。您必须为此宽带路由器及其连接到它的所有无线客户端指定一个无线信道和 **SSID**。请确保您的配置和所有的无线客户端保持一致。出于安全方面的考虑，您应该改变您的默认 **SSID**。



参数	描述
Wireless Network Name 无线网络名称 SSID	SSID 是您无线网络的名称。您的无线宽带路由器上的 SSID 必须和连接到此的无线客户端保持一致。
Broadcast Wireless Network Name SSID 广播 SSID	启用或禁用 SSID 的广播。如果您禁用了 SSID 的广播，只有知道正确 SSID 的设备才能连接。此功能使某些设备的“自动侦测”功能不起作用了。（默认：启用）
Wireless Mode 无线模式	此无线宽带路由器支持以下模式： 11g only, 11b only, 11b/g mixed mode, Super

G-Dynamic Turbo, Super G-Static Turbo。

Wi-Fi Channel Number 无 此无线宽带路由器支持 1—11 信道
线信道

Extend Range 扩展距离 扩展无线传输距离（默认：禁用）

Super G

Atheros 的 Super G 系列能提供有效增加带宽的智能机制，它提升了最终用户使用一个 802.11a/b/g 网络的实际吞吐量。这些特性包括了 Bursting，压缩，快速帧以及动态 Turbo。

3.3.3 Internet Settings 网络设置

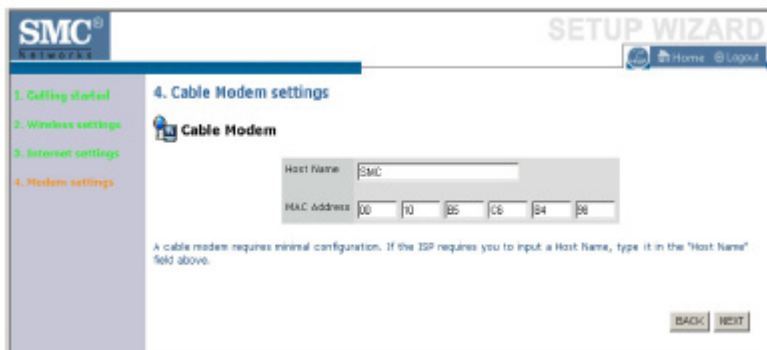
指定一个您的 ISP 所提供给您宽带接入方式。Cable Modem？
固定 IP xDSL？PPPoE xDSL？还是 PPTP？



选择特定的选项，点击 **BACK** 重设。

Cable Modem 设置

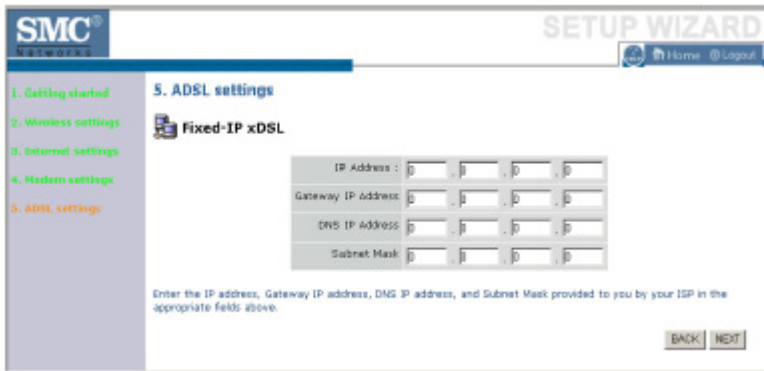
如果您的 ISP 需要您输入一个主机名，请输入到“Host Name”中，“MAC Address”将自动填入。



点击 **NEXT** 进行下一步，或 **BACK** 改变您的设置。

ADSL 设置— 固定 IPxDSL

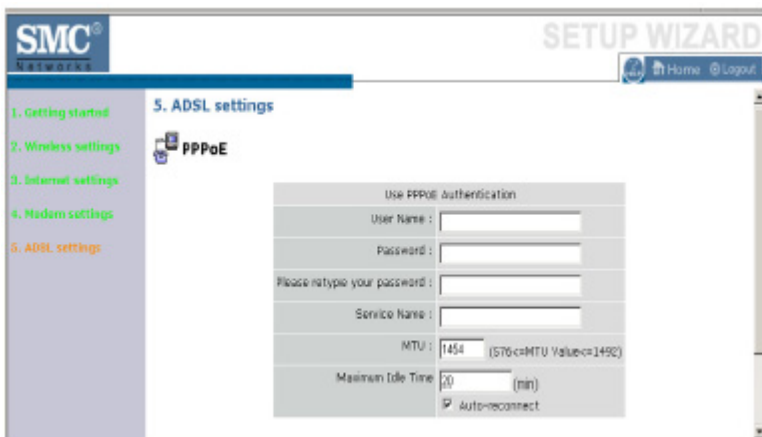
在相应的地方输入由 ISP 提供的 IP 地址，网关 IP 地址，DNS IP 地址，子网掩码等信息。



点击 **NEXT** 进行下一步，或 **BACK** 改变您的设置。

ADSL 设置— PPPoE

在相应地方输入您的 **ISP** 提供的用户名和密码。如果您的 **ISP** 还给您提供了一个服务名，在“**Service Name**”中输入，否则，保持其空白。不要去改变 **MTU**（最大传输单位）的默认数值，除非你有特定的需求。输入一个最大 **Idle** 时间（以分钟计），当超过这个时间，路由器将自动断开与 **Internet** 的连接。勾选“**Auto-reconnect**”项使您有上网需求时，宽带路由器会自动重建连接。



点击 **NEXT** 进行下一步，或 **BACK** 改变您的设置。

注意：点击 **NEXT** 不会使此宽带路由器自动连接到 Internet。

ADSL 设置— PPTP

在相应的地方输入由 ISP 提供的用户名和密码。为 Internet 连接输入 Idle Time Out 空闲时间超时，这是保持到 Internet 连接的无任何动作的最长时间，默认设置为 10 分钟。如果您的 ISP 是按时计费的，建议您将此时间设为 1 分钟。

SMC® Network

SETUP WIZARD

Home Logout

1. Getting started
2. Wireless settings
3. Internet settings
4. Modem settings
5. ADSL settings

5. ADSL settings

PPTP

IP Address : [0] [0] [0] [0]
Subnet Mask : [0] [0] [0] [0]
Default Gateway : [0] [0] [0] [0]
User ID : [] [] [] [] [] [] [] []
Password : [] [] [] [] [] [] [] []
PPTP Gateway : [0] [0] [0] [0]
Idle Time Out : 10 (min)
☐ Manual-connect
☒ AUTO-CONNECT
☐ Keep session

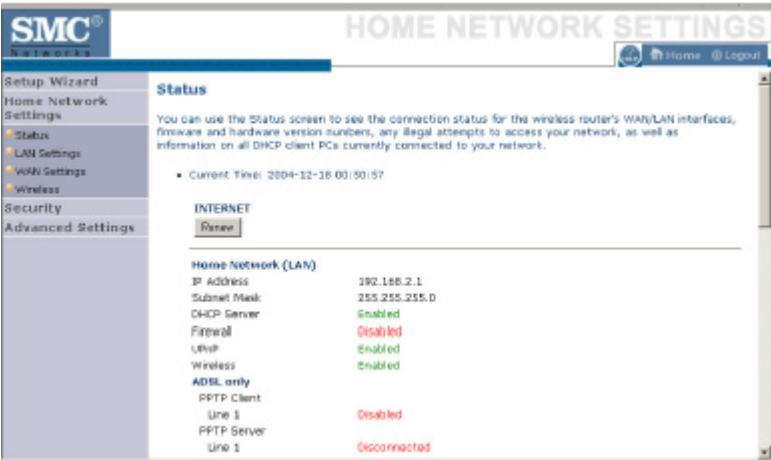
Point-to-Point Tunneling Protocol is a common connection method used for xDSL connections in Europe.

BACK NEXT

点击 **NEXT** 进行下一步，或 **BACK** 改变您的设置。

3.4 家庭网络设置

在任何时候，您都可以点击 **Home** 图标，进入相关页面。主菜单显示了当前的状态和参数。



此页面包括了如下 4 个菜单项：

菜单

描述

Status 状态

显示了 WAN 连接类型及状态，固件和硬件版本号，

	系统 IP 地址，DHCP，NAT，防火墙功能等。
	显示了所连客户端的数量，MAC 地址信息，序列号等
	显示了安全和 DHCP 客户端日志。

LAN Settings LAN 设置	为宽带路由器的 LAN 接口进行 TCP/IP 设置和 DHCP 客户端的设置
------------------------	---

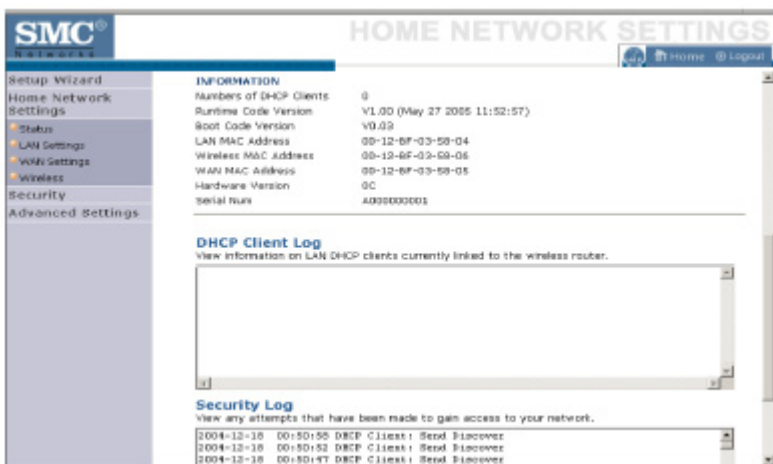
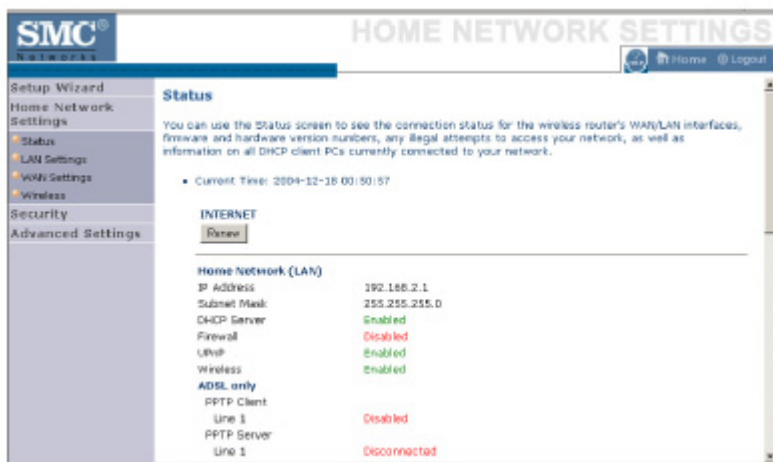
WAN Settings WAN 设置	指定了 Internet 连接的设置
------------------------	--------------------

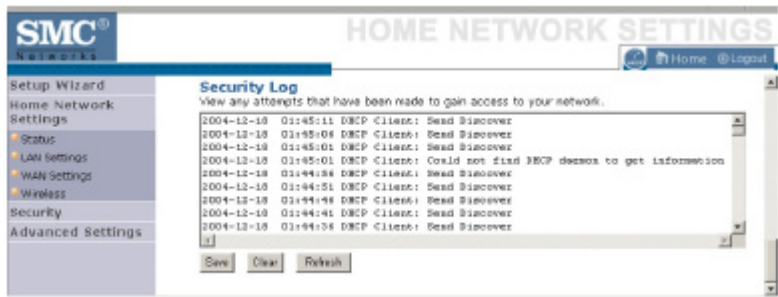
Wireless 无线	设置无线频率信道，SSID，无线安全。
-------------	---------------------

可设置的参数都以一个对话框或下拉菜单形式供您选择。一旦您在某个页面对某个参数进行修改后，点击 **Apply** 按钮或 **Save Setting** 按钮或 **NEXT** 按钮，保存对此的设置。

3.4.1 Status 状态

状态页面显示了 WAN/LAN 连接状态，固件和硬件版本号，DHCP 客户端信息，您也可以看到安全日志。



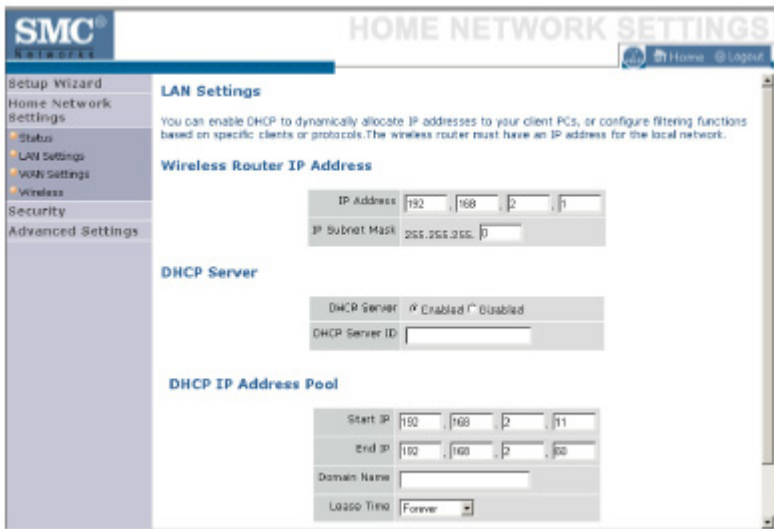


关于安全日志—— SMCWBR14T_logfile.log，通过点击 Save 按钮可以保存在指定位置。

参数	描述
INTERNET	显示了 WAN 连接的类型和状态
Release 释放	点击此按钮释放对 WAN 的连接
Renew 更新	点击此按钮更新对 WAN 的连接
Home Network (LAN)	显示了系统 IP 地址，DHCP 服务，防火墙，UPnP，无线状态
INFORMATION	显示了所连客户端个数，固件版本，MAC 地址，硬件版本和序列号
DHCP Client Log 客户端日志	显示了网络中 DHCP 客户信息
Security Log 安全日志	显示了访问到您网络的违法记录
Save 保存	点击此按钮保存此安全日志文件
Clear 清除	点击此按钮清除访问日志
Refresh 刷新	点击此按钮更新屏幕

3.4.2 LAN Settings LAN 设置

您可以启用 DHCP 使您的客户端 PC 可以动态获得 IP 地址。

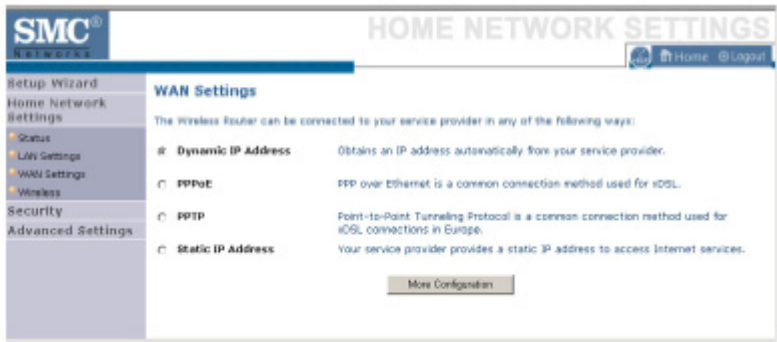


参数	描述
Wireless Router IP Address 无线宽带路由器 IP 地址	
IP Address IP 地址	此宽带路由器的 IP 地址
IP Subnet Mask IP 子网掩码	IP 子网掩码
DHCP Server DHCP 服务器	
DHCP Server DHCP 服务器	客户 PC 要动态获得一个 IP 地址，就需要开启此 DHCP 功能。
DHCP Server ID DHCP 服务器 ID	在此输入 DHCP 服务器 ID。
DHCP IP Address Pool DHCP IP 地址池	设置了动态地址分配的起始地址

Start IP 起始 IP	IP 地址池的起始 IP
End IP 终止 IP	IP 地址池的终止 IP
Domain Name 主机名	分配给您网络的名称
Lease Time 租用时间	DHCP 服务器将为每台计算机提供的租用时间。

3.4.3 WAN Settings 广域网设置

根据 ISP 的提示,选定某种 WAN 连接方式。动态 IP 地址,PPPoE, PPTP 和静态 IP 地址。



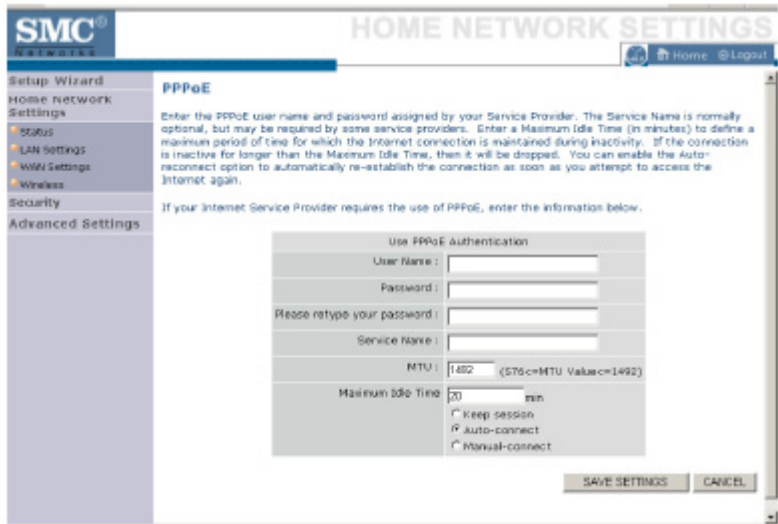
在这个页面里选择您的宽带接入方式，然后点击 “More Configuration(更多的设置)” 进入更详细的设置。

Dynamic IP 动态 IP

The screenshot shows the SMC Home Network Settings interface. On the left is a navigation menu with options: Setup Wizard, Home Network Settings (selected), Status, LAN Settings, WAN Settings, Wireless, Security, and Advanced Settings. The main content area is titled 'Dynamic IP'. It contains the following text: 'The Host name is optional, but may be required by some Service Provider's. The default MAC address is set to the WAN's physical interface on the Wireless Router.' Below this, it says: 'If required by your Service Provider, you can use the "Clone MAC Address" button to copy the MAC address of the Network Interface Card installed in your PC to replace the WAN MAC address.' Further down, it states: 'If necessary, you can use the "Renew" button on the Status page to renew the WAN IP address.' The configuration fields include a 'Host Name' text box and a 'MAC Address' field with six segments: 00, 12, BF, 03, 58, 04. A 'Clone MAC Address' button is located below the MAC address segments. At the bottom right of the form are 'SAVE SETTINGS' and 'CANCEL' buttons.

主机名是可选的，MAC 地址默认设置为这台宽带路由器的 WAN 口 MAC 地址。

PPPoE



在相应地方输入您的 ISP 提供的用户名和密码。如果您的 ISP 还给您提供了一个服务名，在“**Service Name**”中输入，否则，保持其空白。不要去改变 **MTU**（最大传输单位）的默认数值，除非你有特定的需求。输入一个最大 **Idle** 时间（以分钟计），当超过这个时间，路由器将自动断开与 **Internet** 的连接。勾选“**Auto-reconnect**”项使您有上网需求时，宽带路由器会自动重建连接。

PPTP

在相应的地方输入由 ISP 提供的用户名和密码。为 **Internet** 连接输入 **Idle Time Out** 空闲时间超时，这是保持到 **Internet** 连接的无任何动作的最长时间，默认设置为 10 分钟。如果您的 ISP 是按时计费的，建议您将此时间设为 1 分钟。

The screenshot shows the 'HOME NETWORK SETTINGS' page for PPTP configuration. On the left is a navigation menu with 'Setup Wizard', 'Home Network Settings', 'Status', 'LAN Settings', 'WAN Settings', 'Wireless', 'Security', and 'Advanced Settings'. The main content area is titled 'PPTP' and includes a description: 'Point-to-Point Tunneling Protocol is a common connection method used for xDSL connections in Europe.' Below this are input fields for 'IP Address', 'Subnet Mask', 'Default Gateway', 'User ID', 'Password', and 'PPTP Gateway'. There is also a section for 'Idle Time Out' with a dropdown set to '10 (min)' and radio buttons for 'Manual-connect', 'Auto-connect' (which is selected), and 'Keep session'. A note at the bottom states: '* If you have an ISP that changes by the time, change your idle time out value to 1 minute.' At the bottom right are 'SAVE SETTINGS' and 'CANCEL' buttons.

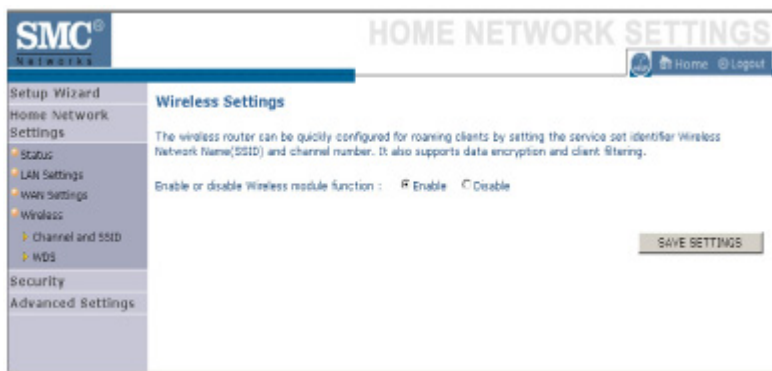
Static IP 固定 IP

The screenshot shows the 'HOME NETWORK SETTINGS' page for Static IP configuration. The left navigation menu is the same as the previous page. The main content area is titled 'Static IP' and includes the text: 'If your Service Provider has assigned a fixed IP address; enter the assigned IP address, subnet mask and the gateway address provided.' Below this is a question: 'Has your Service Provider given you an IP address and Gateway address?'. There are input fields for 'IP address assigned by your Service Provider', 'Subnet Mask', and 'Service Provider Gateway Address'. At the bottom right are 'SAVE SETTINGS' and 'CANCEL' buttons.

如果您的 ISP 为您提供了固定 IP，那么您就应该将这些信息输入在此页面，以得到 Internet 服务。

3.4.4 Wireless 无线配置

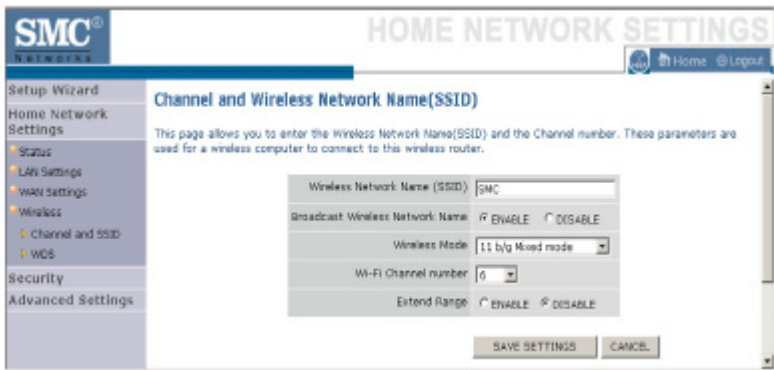
这款宽带路由器也可以简单地设置成一个无线访问节点，任何无线客户端都可以通过无线来建立一个无线局域网。它支持数据加密和客户端过滤。



要启用无线功能，请勾选 **Enable** 单选框，并点击 **Save Setting**。此时，将自动转向到安全页面。

Channel and SSID 频道和 SSID 设置

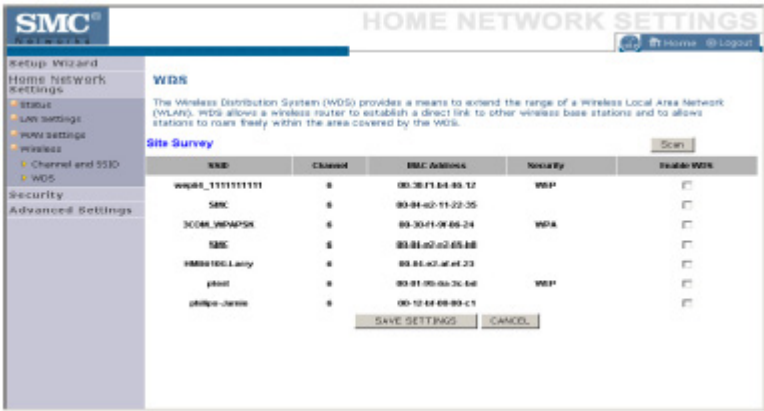
在此页面输入您的无线网络设置。您必须为此宽带路由器及其连接到它的所有无线客户端指定一个无线信道和 **SSID**。请确保您的配置和所有的无线客户端保持一致。出于安全方面的考虑，您应该改变您的默认 **SSID**。



参数		描述
Wireless Network Name 无线网络名称 SSID		SSID 是您无线网络的名称。您的无线宽带路由器上的 SSID 必须和连接到此的无线客户端保持一致。
Broadcast Network Name SSID	Wireless 广 播	启用或禁用 SSID 的广播。如果您禁用了 SSID 的广播，只有知道正确 SSID 的设备才能连接。此功能使某些设备的“自动侦测”功能不起作用了。（默认：启用）
Wireless Mode 无线模式		此无线宽带路由器支持以下模式： 11g only, 11b only, 11b/g mixed mode, Super G-Dynamic Turbo, Super G-Static Turbo。
Wi-Fi Channel Number 无线信道		此无线宽带路由器支持 1－11 信道
Extend Range 扩展距离		扩展无线传输距离（默认：禁用）

WDS 无线分布式系统

无线分布式系统 WDS 为无线局域网提供了更远的操作距离。WDS 使此宽带路由器可以通过无线的方式将多个无线宽带路由器串连起来，扩展操作范围。

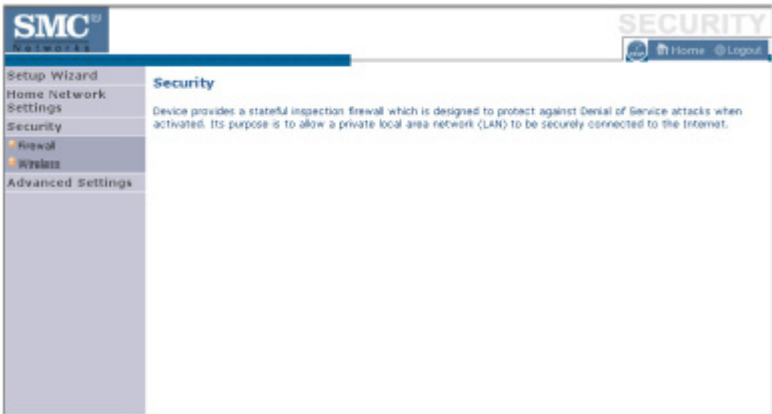


参数	描述
SSID	SSID 是无线网络的名称。在无线宽带路由器和所有的无线客户端之间必须要有相同的 SSID。
Channel 信道	信道支持 1－11
MAC Address MAC 地址	MAC 地址是每个无线站点的唯一标识
Security 安全	显示了所正在使用的加密机制
Enable WDS 启用 WDS	启用了 WDS 功能。 启用后，最多可有 4 条 WDS 连接可以建立。请确保所有相连的设备都在同一个信道中。（默认：禁用）

3.5 Security 安全设置

在安全部分的第一项是防火墙。此宽带路由器提供了企业级的 SPI 防火墙功能，可防御 DoS 攻击。安全设置可保护您的局域网访问不受侵犯。

安全部分的第二项是无线。这部分使您可以根据环境和安全需求级别配置无线安全设置。



Firewall 防火墙

此宽带路由器支持 SPI 防火墙功能，它将检测每个进入宽带路由器的包，以阻止来自网络上的黑客攻击。



Schedule Rule 日程规则

防火墙部分的第一项是日程规则的设置。您可以基于这些规则为本地客户端过滤 Internet 访问。每个访问控制规则都可能是在特定的时间规则内启用。在日程规则页面中定义规则，并在访问控制页面中应用这些规则。



您可以通过规则为本地用户过滤 Internet 访问。

每个访问控制规则都可能是在特定的时间规则内启用。首先，在日程规则页面定义日程，并在访问控制页面应用这些规则。

1. 要添加一个新规则，点击 **Add Schedule Rule**，进入到下一个页面。
2. 为一个日程规则定义相应的设置（如下图所示）

Week Day	Start Time (HH:mm)	End Time (HH:mm)
Every Day	00:00	00:00
Sunday	00:00	00:00
Monday	14:08	23:59
Tuesday	14:08	23:59
Wednesday	14:08	23:59
Thursday	14:08	23:59
Friday	00:00	00:00
Saturday	00:00	00:00

3. 填完后，点击 **OK** 保存您的日程规则，并点击 **Save Settings** 使您的设置生效。

Access Control 访问控制



与日程规则页面是结合起来的，访问控制页面使用户可以定义出去的数据流量是否被许可。默认情况下所有出去的流量都是被允许的。

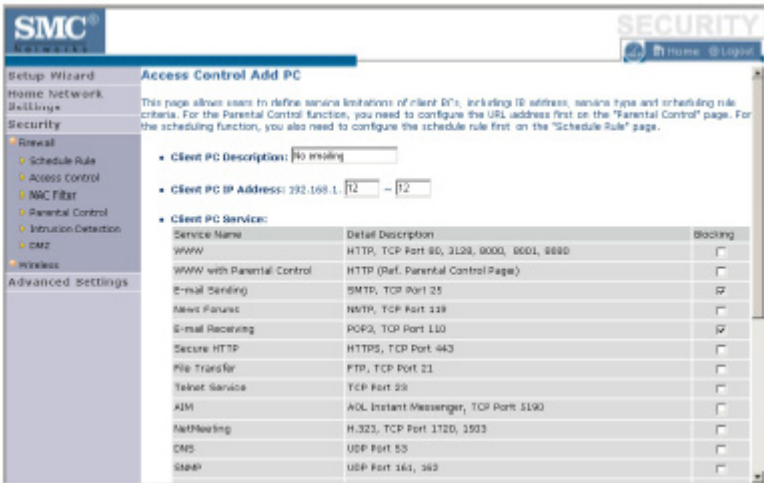
此宽带路由器还可以限制局域网内的主机访问。MAC 地址过滤表使此宽带路由器可以使最多 32 个 MAC 地址无法访问到网络。

- 1. 在访问控制页面上点击 **Add PC**
- 2. 为客户端 PC 服务定义相关的控制信息设置
- 3. 点击 **OK** 并 **Apply** 保存您所做的设置

参数	描述
Enable Filtering Function 启用过滤功能	启用或禁用过滤功能
Normal Filtering Table 过滤表(最多允许 10 台计算机)	显示要过滤掉的 IP 地址（或 IP 地址段）

Access Control Add PC 访问控制添加 PC

在此页面定义访问控制列表。如下图所示的设置将在周末屏蔽所有发送或收到的电子邮件（除了周五）。



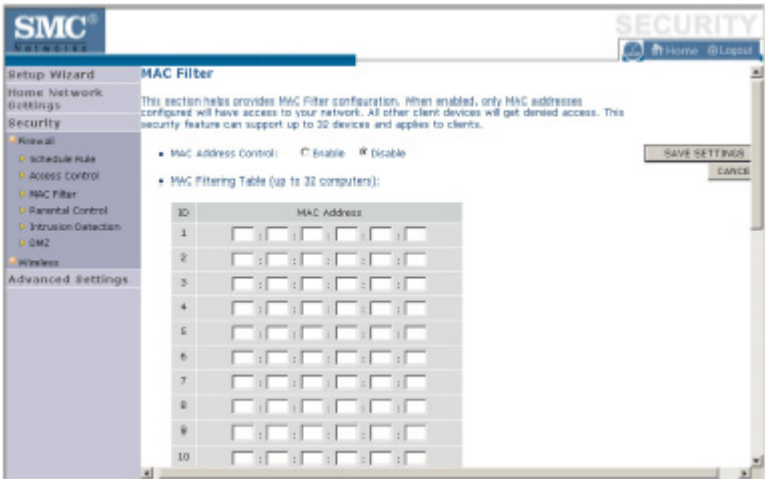
为客户 PC 服务定义特定的设置（如上图所示）。在页面的底部，您可以设置日程功能。您可以将此功能设置为 **Always Blocking** 将日程规则页面中定义的日程永远屏蔽。点击 **OK** 保存您的设置。添加的 PC 将被显示在访问控制页面中。

对于 URL/关键字屏蔽功能，您需要首先在家长控制页面中设置 URL 地址或关键字。点击 **Parental Control** 家长控制页面添加需要屏蔽的 URL 地址或关键字列表。

要启用日程管理，您也同样需要首先在日程规则页面中设置相应的配置。

MAC Filter MAC 地址过滤

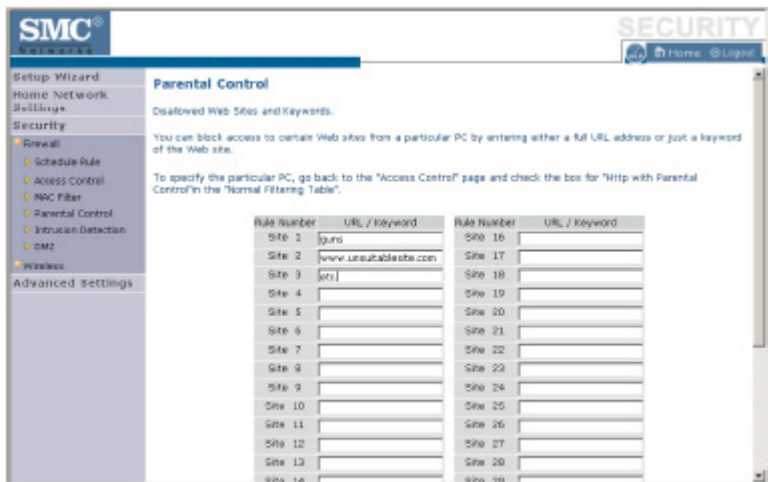
使用此页面利用 MAC 地址屏蔽掉特定 PC 到网络的访问。



此宽带路由器在局域网中限制主机的访问。MAC 地址过滤表可最多使 32 个 MAC 地址能访问网络，所有不在列表中的 MAC 地址将被禁止访问网络。默认情况下，此功能是禁用的。

Parental Control 家长控制

此宽带路由器可通过在此页面输入整个 URL 地址或关键字使连接到它的用户无法访问这些特定网站。这个特性能保护儿童不上暴力或不健康的网站。



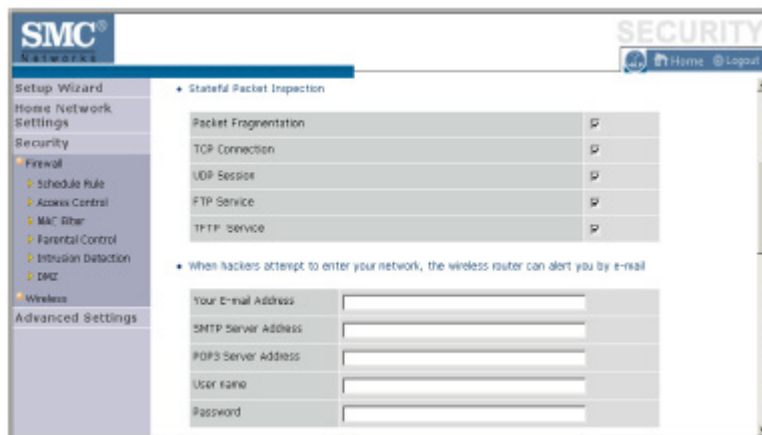
在此页面最多可定义 30 个屏蔽规则。要配置家长控制功能，在此输入您想屏蔽的网站的URL地址（www.somesite.com）以及/或 关键字。

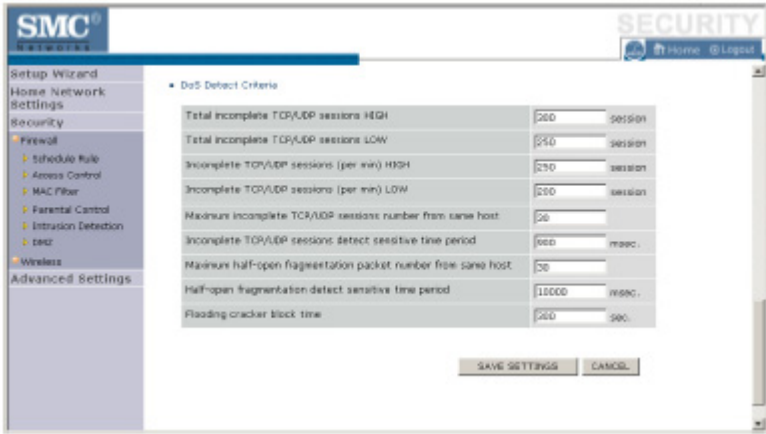
要完成这项配置，您还需要在“Access Control Add PC”页面中建立或修改访问规则。要修改一个原有的规则，点击 **Edit** 并进行修改。要新建一个新的规则，请点击 **Add PC** 选项。

在访问控制页面，“Add PC”部分，勾选 **www with Parental control** 复选框以使在家长控制页面中的设置有效。

Intrusion Detection 入侵检测

此宽带路由器的防火墙检测每个进入的包，可侦测到并阻止一定类型的网络攻击，诸如 DoS 攻击。



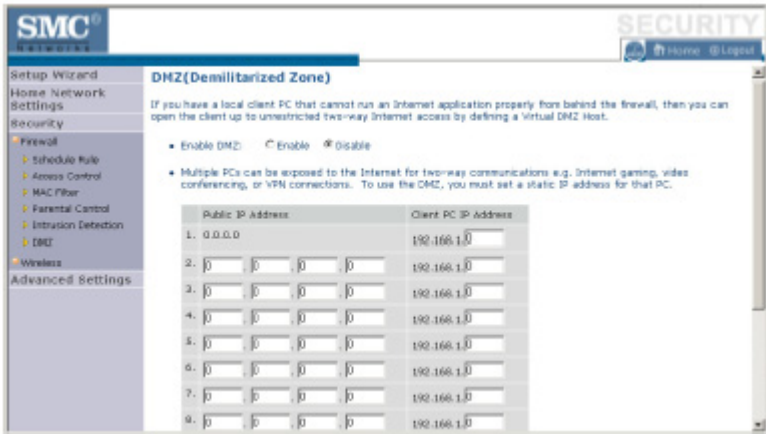


阻止访问到网络设备的网络攻击成为 **Dos** 攻击。其目的是使计算机或网络无法提供正常的服务。

此宽带路由器所包括的 **DoS** 攻击保护措施有：**Ping of Death**(**Ping flood**) 攻击，**SYN** 泛洪，**IP** 碎片攻击，等。

注意： 启用防火墙并不会显著影响系统性能，建议您开启防火墙功能以保护您的网络免受攻击。

DMZ

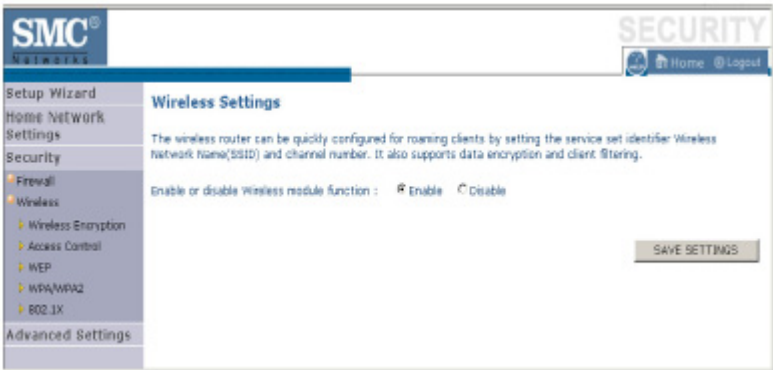


当您的计算机无法在防火墙后访问特定的 Internet 服务时，您可以为那台计算机开启自由的 Internet 访问服务。在这个界面中输入 DMZ 的 IP 地址。添加 PC 到 DMZ，可能会使您的计算机遭到一些安全上的攻击，所以请谨慎使用此功能。

Wireless 无线

此宽带路由器可以快速地为移动中的客户设置 SSID，信道，支持数据加密和客户端的过滤。

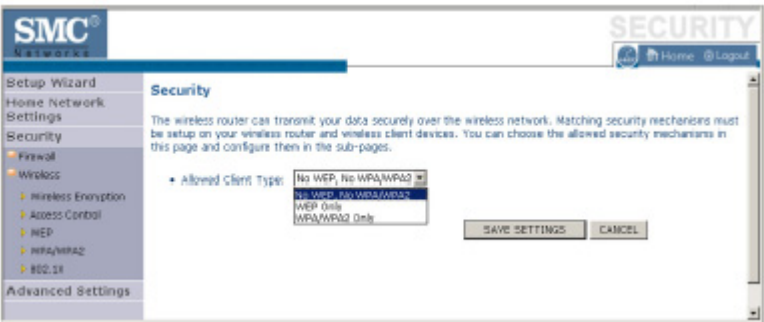
要使用无线功能，勾选 Enable 可选框并点击 Save Settings。



要配置无线安全设置，点击 **Wireless Encryption** 进入无线加密页面。

Wireless Encryption 无线加密

此宽带路由器可通过无线的方式安全地传输数据。在您的宽带路由器上和客户端设备上必须启用相同的安全机制。从下面的页面中的下拉菜单中选择最适合您目前安全需求的机密机制。



参数

描述

No WEP, No WPA/WPA2

禁用所有的无线安全性。为了简化

您的无线网络设置，建议您初始启用这项设置。默认情况下，无线安全是禁用的。

WEP only	WEP 提供了最小程度的安全性能
WPA/WPA2 only	要实现最强的无线安全，请使用此设置。

Access Control 访问控制

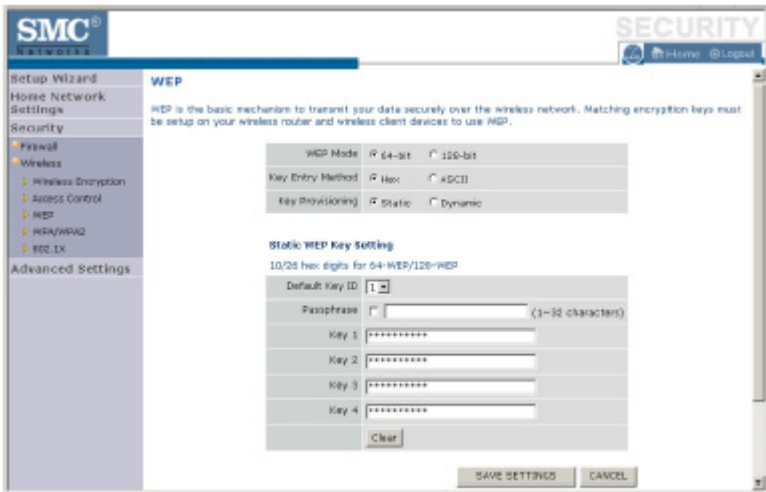
要实现更安全的无线网络，您可以在此宽带路由器上设置只有特定高的无线客户端才可以连接到此网络。 最多可支持 32 个 MAC 地址添加到 MAC 地址列表中。



默认情况下，MAC 地址过滤功能是禁用的。

WEP

WEP 是无线网络提供的基本的安全机制。宽带路由器上的设置必须和所有的无线客户设备保持一致。



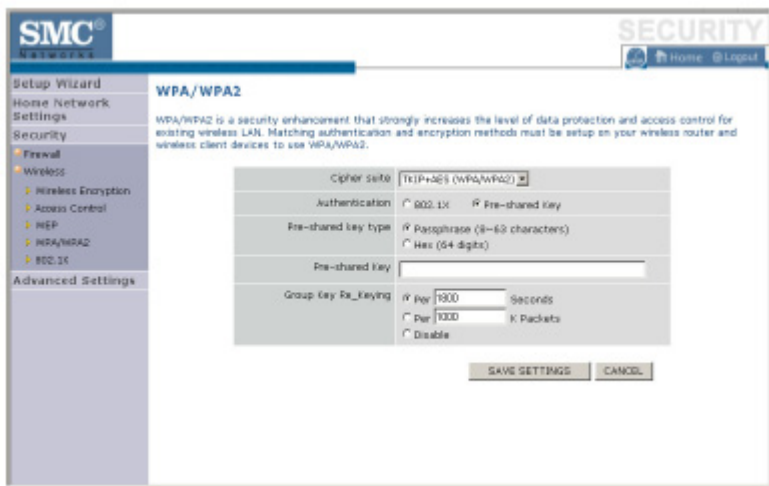
参数	描述
WEP Mode WEP 模式	选择要使用的加密位数 64 位还是 128 位
Key Entry Method 密钥类型	选择是十六进制还是 ASCII 码
Key Provisioning 密钥活性	如果只有一个固定的 key 则选择 Static 静态的 key。如果您选择 Dynamic 动态的 Key，您必须首先启用 802.1x。
Default Key ID 默认 Key ID	选择默认情况下使用哪个 Key。
Passphrase 自动生成	选择此项自动生成 key。
Key 1—4	支持最多 4 个 key。

您可以选择自动生成加密密钥或手动输入加密密钥。要自动生成，点击 Passphrase，输入一串字符串。

注意：Passphrase 最多可包括 63 个字符。

WPA/WPA2

WPA/WPA2 是显著提供数据传输安全级别的加密机制。宽带路由器上的设置必须和所有的无线客户设备保持一致。要使用 WPA，您的无线网卡必须安装有支持 WPA 的软件。Microsoft 为此提供了免费的无线补丁（仅 XP）。



参数

描述

Cipher Suite 密码的组成

WPA 所使用的安全机制。选择 TKIP+ AES(WPA/WPA2)或 AES WPA2 only

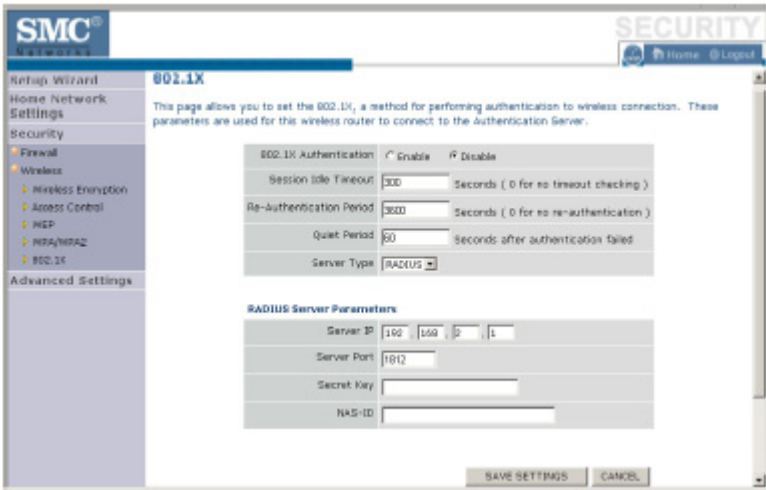
Authentication 认证

选择 802.1X 或 Pre-shared Key:
802.1x: 有 RADIUS 服务器的企业

	网络
	Pre-shared key: 没有认证服务器的 SOHO 无线网络环境
Pre-shared Key Type	选择要在预共享密钥中要使用的密钥类型
Pre-shared key	在此输入密码
Group Key Re-keying	更新广播/多播 Key 的时间段

802.1x

如果您的网络中启用了 802.1x，您应该启用此宽带路由器的此功能。下图显示了您所要设置的 802.1x 的参数。802.1x 是客户端无线联网的认证方法。输入以下参数信息将此宽带路由器连接到认证服务器。



3.6 Advanced Settings 高级设置

要设置诸如 NAT，系统设置以及 UPnP 等高级设置，请点击 **Advanced settings**，进入高级设置页面。

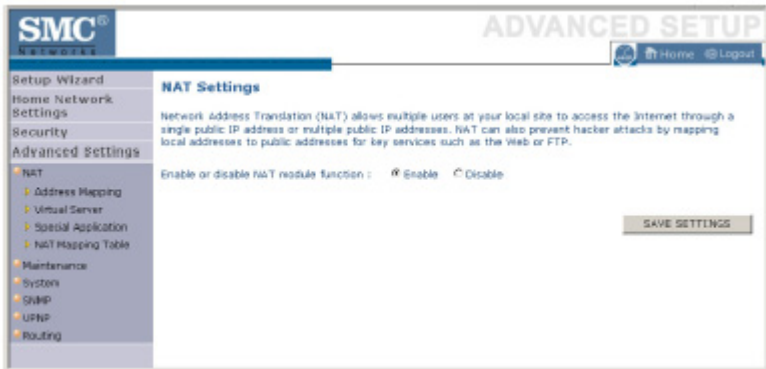
注意：改变高级设置中某些设置，可能会引起宽带路由器的性能下降。

此宽带路由器的高级管理界面包括了 6 项主要内容：

菜单	描述
NAT	多个用户可共享一个 ISP 帐号，架构虚拟服务器
Maintenance	使您可以备份、恢复、升级此宽带路由器的固件
System	设置本地时区，管理者密码，远程用户管理等
SNMP	设置 Community 和 trap
UPnP	使您的外设和您的 PC 可以简单地即插即用网络
Routing	设置路由参数，并显示当前路由表

NAT 网络地址解析

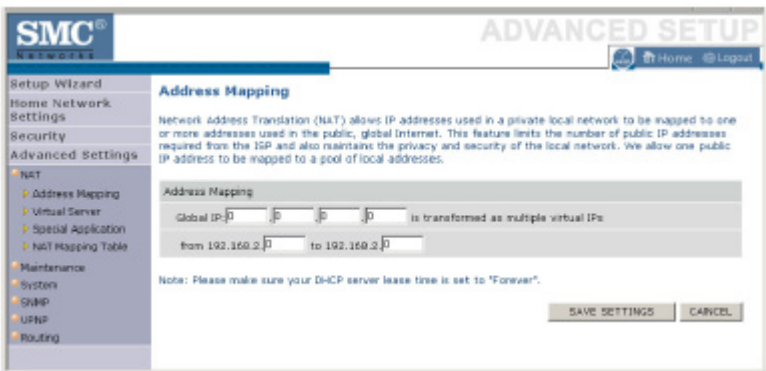
高级设置部分的第一项菜单项是网络地址转换（NAT），它使您网络中所有计算机都可以用同一个 IP 地址。此宽带路由器的 NAT 功能，您可以利用网络中的任何一台计算机，都可以上网，而不必从 ISP 处申请多个 IP 地址。



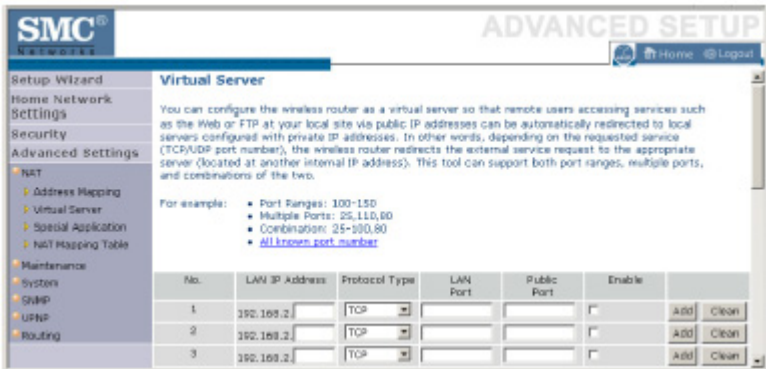
要使用 NAT 功能,请勾选 **Enable** 并点击 **Save Settings** 保存设置。

Address Mapping 地址映射

网络地址转换 NAT 允许应用于私有局域网中的 IP 地址映射成一个或多个用于 Internet 的公网地址。这个特性限制了从 ISP 处申请多个公网 IP 地址的需求,并保护了私有局域网的安全性。我们允许一个公网 IP 地址可映射一组本地局域网地址。



Virtual Server 虚拟服务器



当这款宽带路由器被配置为虚拟服务器后，广域网中的远程用户需要访问局域网中的某些服务器时，诸如 **WEB** 或 **FTP** 等服务，远程用户所输入的公网 **IP** 地址将自动转换为这个页面中所设置的内网 **IP** 地址。换句话说，根据不同的服务（**TCP/UDP** 端口号），宽带路由器将重定向到相应的服务器。

例如，您将 **Type** 设置为 **TCP**，公共端口号设置为 **80**，将私有 **IP/** 端口设置为 **192.168.2.2/80**，那么，所有从外网发送过来的 **HTTP** 请求都将重定向到 **192.168.2.2** 的 **80** 端口。因此，只要输入 **ISP** 提供的 **WAN** 口地址，**Internet** 用户就可以访问到他们所希望的服务。

常用的 **TCP** 服务端口号包括：

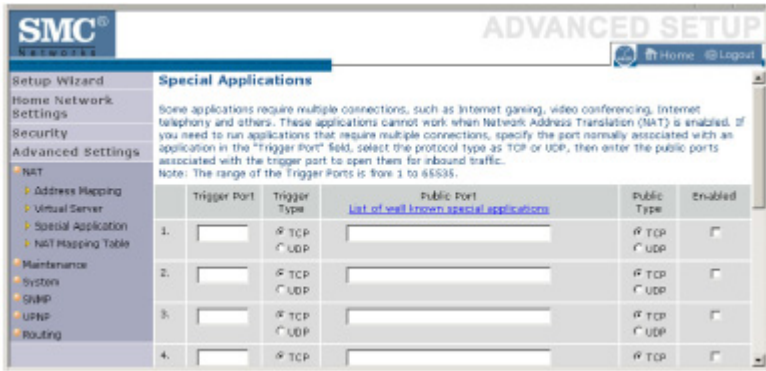
HTTP:80,FTP:21,Telnet:23,POP3:110

Special Application 特殊应用

某些应用，诸如网络游戏，视频会议，网络电话等，需要建立多条连接。这些应用无法在 **NAT** 启用的情况下工作。假如您需要实现需要

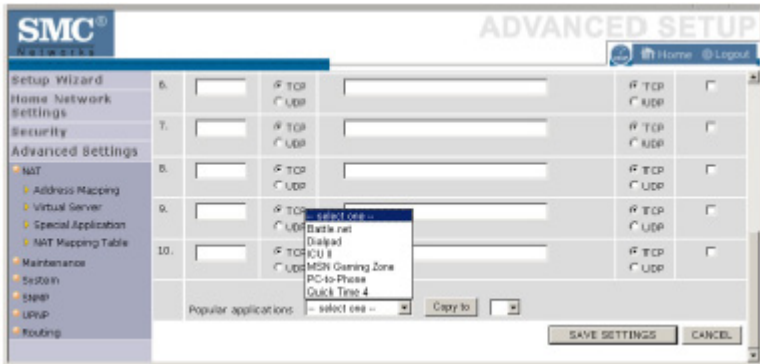
建立多条连接的应用，您就必须使用下面所提及的方法来开启这些应用。

点击 [List of well known special applications](#) 链接，获取更多信息。



在“Trigger Port”触发端口项中，指定特定的公共端口号，选择 Protocol Type 协议类型为 TCP 还是 UDP，最后输入应用需求的端口号。

常用的应用需求的多个端口号已经在下拉式的应用菜单中，从中，您可以选择特定的端口号。



注意：从下拉菜单中选中并拷贝了一个端口号后，将会覆盖掉原先的端口号。

举例：

ID	Trigger Port 触发端口	Trigger Type 触发类型	Public Port 公共端口	Public Type 公共类型	Comment 注释
1	6112	UDP	6112	UDP	Battle.net
2	28800	TCP	2300~2400,47624	TCP	MSN Game Zone

访问www.iana.org/assignments/port-numbers，可以参考更多端口号和对应服务。

NAT Mapping Table NAT 映射表

此页面显示了当前的 NAT 地址映射表

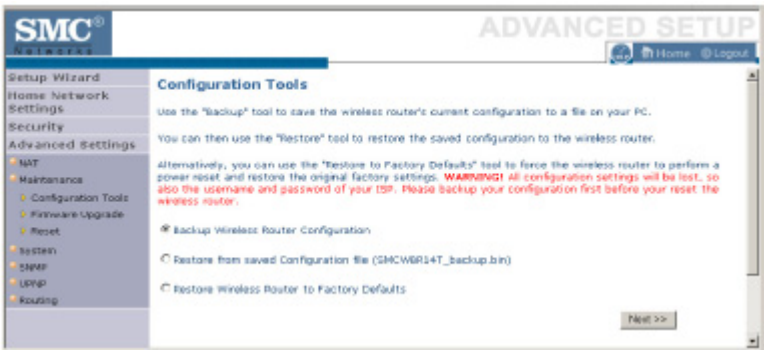


NAT 地址映射表每页显示 20 行。由于 NAT 表是动态的，通过 Refresh 按钮可更新最新的 NAT 表。

3.7 Maintenance 系统维护

使用 Maintenance 系统维护菜单用来备份当前设置，恢复到原先保存的配置，恢复到出厂设置，升级固件，和重启宽带路由器。

Configuration Tools 配置工具

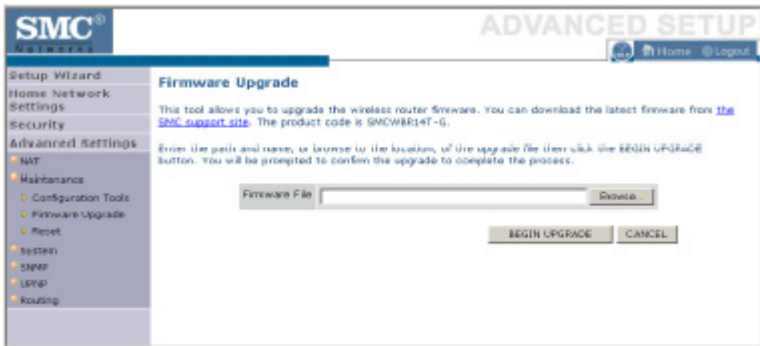


勾选 Backup Wireless Router Settings 备份无线宽带设置，点击 NEXT 保存无线宽带路由器的配置到一个文件。

勾选 Restore from saved Configuration file (SMCWBR14T_backup.bin) 恢复设置，将无线宽带路由器的配置恢复到原先已存在的一个配置文件。

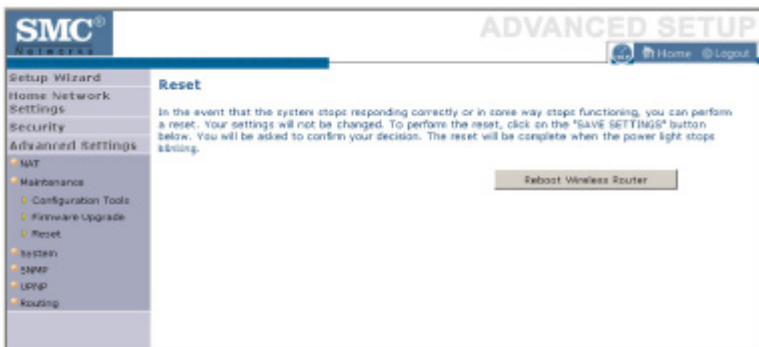
要恢复到出厂设置，勾选 Restore Wireless Router to factory defaults 恢复出厂设置，将无线宽带路由器恢复到出厂设置。

Firmware Upgrade 固件升级



在这个界面中，升级无线宽带路由器的固件或用户界面到最新版本。从SMC的中文官方网址www.smc-prc.com上下载最新的固件，并保存到您的硬盘。在“Firmware File”，点击“Browse”选定所下载的文件，点击“BEGIN UPGRADE”。是否升级成功可以从Status页的Information 信息栏确定。

Reset 重启



点击“Reboot Wireless Router ”重启无线宽带路由器。当 LED 灯停止闪烁，说明重启成功。

注意：如果您使用后面板上的重启按钮，无线宽带路由器也会执行重启操作。将重启按钮按住 6 秒，所有的 LED 灯将会依次闪一遍后，完成重启操作。

3.8 System 系统

这部分包括了所有关于宽带路由器的基本配置工具，诸如时间设置，密码设置，以及远程管理。

Time Settings 时间设置

The screenshot shows the 'ADVANCED SETUP' page for an SMC Wireless router. On the left is a navigation menu with options: Setup Wizard, Home Network Settings, Security, Advanced Settings (selected), NAT, Maintenance, System, Time Settings (highlighted), Password Settings, Remote Management, SNMP, UPnP, and Routing. The main content area is titled 'Time Settings' and includes the following sections:

- Set Time Zone:** A text box with the value '[[GMT] Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London'.
- Configure Time Server (NTP):** A text box explaining that this feature synchronizes the system time with a public time server over the Internet.
- Enable Automatic Time Server Maintenance:** A checkbox that is currently checked.
- Primary Server:** A dropdown menu showing '129.132.2.26 - Europe'.
- Secondary Server:** A dropdown menu showing '130.149.17.0 - Europe'.

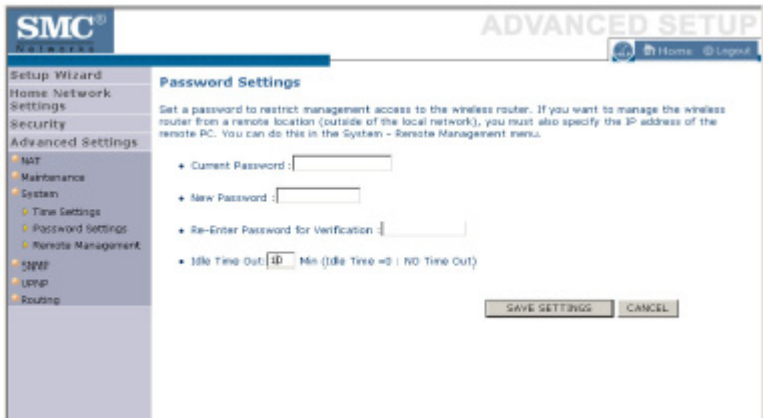
At the bottom right of the main content area are two buttons: 'SAVE SETTINGS' and 'CANCEL'.

为此宽带路由器设置时区和时间服务器，以用于日志及客户访问管理信息的时间显示。

勾选 **Enable Automatic Time Server Maintenance**，通过连接到 Internet 上的时间服务器，自动保持宽带路由器的系统时间。

Password Settings 密码设置

通过此页面改变原先的密码设置。出于安全考虑，在将此宽带路由器连接到 Internet 之前，请设置一个密码。

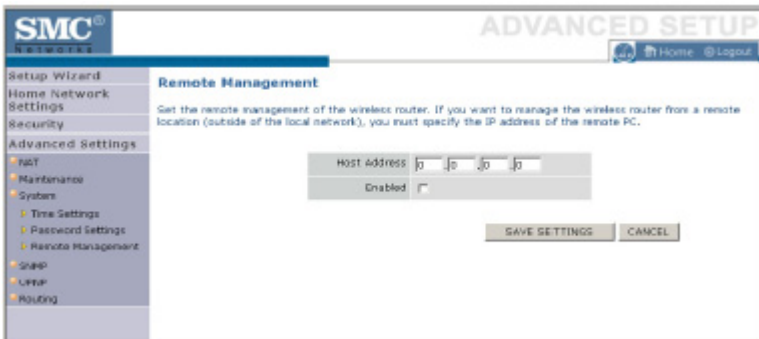


密码长度为 3 到 12 个字符串，并区分大小写。

注意： 如果密码丢失，可通过 **Reset** 按钮将此宽带路由器恢复至出厂设置(按住后面板上的蓝色按钮 6 秒钟)。默认密码是“smcadmin”。

Remote Management 远程管理

默认情况下，只有本地网络中的用户才可以管理此宽带路由器。然而，您也可以通过在此页面指定一个远程主机，从而使它可以通过远程访问到此宽带路由器。勾选 **Enable**，并输入远程 IP 地址。



注意：如果您勾选了 **Enable**，并将 IP 地址指定为 0.0.0.0，任何远程主机都可访问到此宽带路由器。

对于通过 WAN IP 地址进行远程管理的用户，要使用 **8080** 端口。只要简单地在原先的 IP 地址后面加上 **:8080** 即可。例如：**212.120.68.20:8080**。

3.9 SNMP

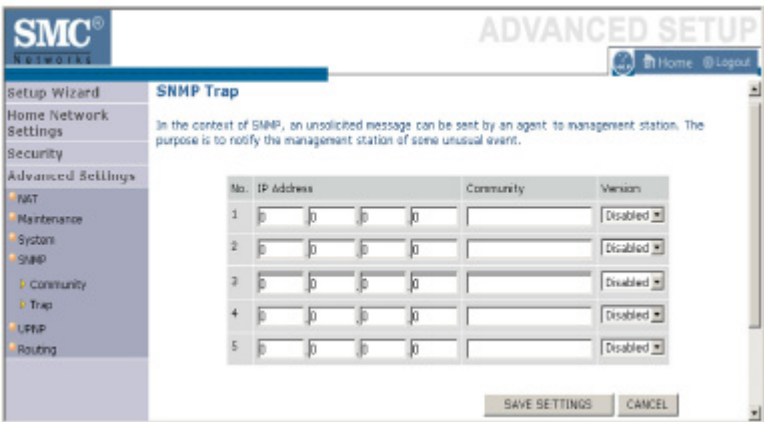
Community

点击 **SNMP**，出现如下 **Community** 页面。



使用 **SNMP** 配置页面来显示并修改 **SNMP** 的参数。网络中的一台计算机，被称为网络管理站 **NMS**，它可以用来访问这些信息。代理的访问权限被 **Community** 所收集。要与此宽带路由器通信，**NMS** 必须首先要发一个有效的 **Community** 字符串来认证。

Trap



3.10 UPnP

通用即插即用技术使家庭网络更简单，更有效。

点击 **Enable** 开启此宽带路由器的通用即插即用。此功能允许设备可以自动并动态地加入到网络中。

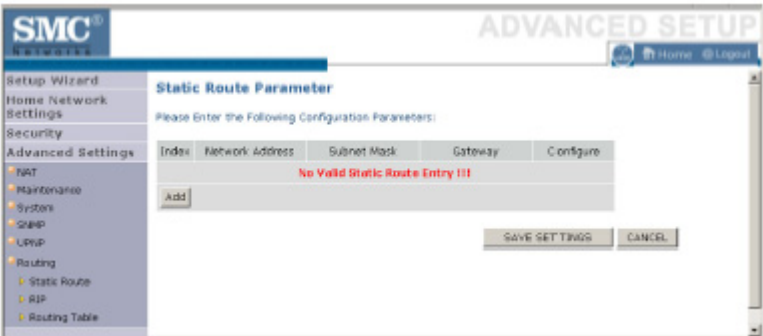


3.11 Routing 路由

这部分定义了与路由相关的参数，包括静态路由和 RIP 参数。

Static Route 静态路由

点击 **Add**，在列表中添加新的静态路由。

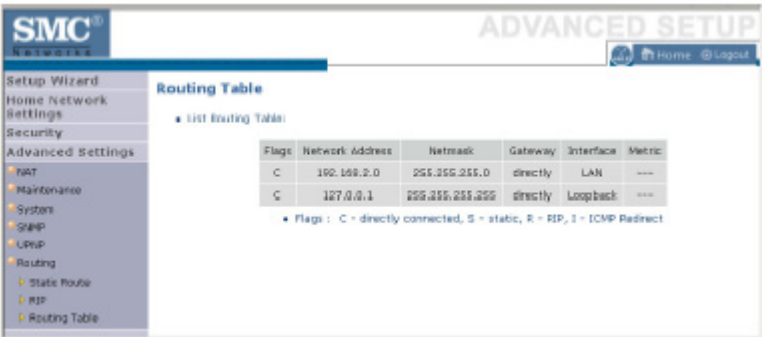


RIP

当网络拓扑改变时，RIP 协议在特定的时间间隔内发送更新的路由信息。



Routing Table 路由表



第4章 规格

标准

- IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.11b, IEEE802.11g
- Atheros Super G

WAN 端口

- 10BASE-T/100BASE-TX

LAN 端口

- 10BASE-T/100BASE-TX
- 4 个 RJ-45 口

传输速率

- 1/2/5.5/6/9/11/12/18/24/36/48/54/108 Mbps
- 支持 Atheros Super G 模式（数据传输速率提高到 108Mbps）

工作频段

- IEEE 802.11b/g :2.4GHz
- USA - FCC 2412~2462MHz (Ch1~Ch11)
- Canada - IC2412~2462MHz (Ch1~Ch11)
- Europe - ETSI 2412~2472MHz (Ch1~Ch13)
- Japan - STD-T66/STD-332412~2484MHz (Ch1~Ch14)

调制方式

- OFDM, CCK

工作频道

- 11 channels (US, Canada)
- 13 channels (ETSI)
- 14 channels (Japan)

灵敏度

调制速率接收灵敏度 (dBm)

802.11b - 1Mbps -90

802.11b - 2Mbps -88

802.11b - 5.5Mbps -85

802.11b- 11Mbps -84

802.11g - 6Mbps -88

802.11g - 9Mbps -87

802.11g - 12Mbps -84

802.11g - 18Mbps -82

802.11g - 24Mbps -79

802.11g - 36Mbps -75

802.11g - 48Mbps -68

802.11g - 54Mbps -68

RF 输出功率

- 调制速率输出功率(dBm)

802.11b - 1Mbps 16

802.11b - 2Mbps 16

802.11b - 5.5Mbps 16

802.11b- 11Mbps 16

802.11g - 6Mbps 15

802.11g - 12Mbps 15

802.11g - 18Mbps 15

802.11g - 24Mbps 15

802.11g - 9Mbps 15

802.11g - 36Mbps 15

802.11g - 48Mbps 15

802.11g - 54Mbps 15

管理

- 基于 Web 的管理方式

指示灯

LAN1~4, WLAN, PPPoE/DSL, WAN, Power

高级特性

- 动态 IP 地址配置——DHCP, DNS, DDNS
- 无线安全性——64/128 位 WEP, WPA/WPA2, 802.1x, SSID 广播关闭, MAC 地址过滤
- 防火墙——SPI, 访问控制, 日志记录
- 虚拟专用网 VPN——PPTP, L2TP, IPSec 透传
- 网络入侵防护, email 告警, 家长控制功能
- 无线分布系统(WDS)
- DDNS, UPnP, 端口转发

温度

- 工作: 0 – 40℃
- 保存: -40-70℃

湿度

- 5%-95% (无凝结)

认证

- CE 认证
- FCC ClassB
- VCCI ClassB
- Industry Canada ClassB

- C-Tick –N11846

尺寸

- 145 x 95 x 36mm

重量

- 0.175kg

输入电源

12VDC, 1A

电耗

- 9 瓦 最大. @ 100-240 VAC

SMC NETWORKS Inc. (China)

中国区总部

上海市虹漕路**421**号**63**号楼1楼

Tel: +86-21-6485-9922

Fax: +86-21-6495-7924

<http://www.smc-prc.com>

北京办事处

北京市海淀区中关村南大街**2**号

数码大厦**A**座**1605**室

Tel: +86-10-8251-1550

Fax: +86-10-8251-1551

SMC NETWORKS USA(Headquarter)

38 Tesla

Irvine, CA92618

Tel: +800-SMC-4YOU

+949-679-8000

Fax: +949-679-1481

<http://www.smc.com>

SMC NETWORKS Asia Pacific

1 Claymore Drive #08-05/06

Orchard Towers (Rear Block)

Singapore 229594

Tel: +65-6238-6556

Fax: +65-6238-6466

<http://www.smc-asia.com>

SMC NETWORKS Europe

Edificio Conata II

Calle Frutuós Gelabert 4-6, 2^o, 4^a

08970 - Sant Joan Despí

Barcelona, Spain

Tel: +34-93-477-4920

Fax: +34-93-477-3774

<http://www.smc-europe.com>