

Barricade[™]g 2.4GHz 54Mbps

无线宽带路由器

SMCWBR14-G

SMC (中国)

Barricade[™]g 2.4GHz 54Mbps SMCWBR14-G 无线宽带路由器 用户手册

目 录

第1章 SMCWBR14-G 基本信息1-1
1.1 指示灯介绍1-1
1.2 主要特性1-2
第 2 章 设备安装2-1
2.1 物品清单2-1
2.2 硬件描述2-2
2.3 系统需求2-3
2.4 安装环境2-3
2.5 基本硬件安装步骤2-4
第3章 配置指导3-5
3.1 登录3-5
3.2 安装向导3-6
3.3 高级配置3-10
3.3.1 System 系统3-11
3.3.2 WAN 广域网设置3-15
3.3.3 LAN 局域网设置3-20
3.3.4 Wireless 无线配置3-21
第4章 规格4-1

第1章 SMCWBR14-G 基本信息

祝贺您购买了SMC Barricade[™]g 系列无线宽带路由器 !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 指示灯介绍

此宽带路由器的指示灯布局,如下图所示

SILVEC [BANKCADE 9]	PWR WLAN WAN	LAN1 LAN2 LAN3 LAN4
	•	• • • • 10

图1-1 指示灯示意图

指示灯	状态	描述
PWR(绿色)	亮	宽带路由器处于通电状态
WLAN(绿色)	亮	无线局域网可用的
	闪烁	无线宽带路由器正在通过无线信号收 发数据
WAN/LAN 1-4	绿色	无线宽带路由器建立了一个 100 兆连 接
	琥珀色	无线宽带路由器建立了一个 10 兆的网 络连接
	闪烁	无线宽带路由器正在收发数据

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;
- 通过无线信号,可以获得最高 54 Mbps 的数据传输速率;
- 遵循 IEEE 802.11g 标准,可与其他厂家的无线设备兼容;
- 提供了高级的加密手段,包括:64/128 位 WEP 加密,802.1x,
 关闭 SSID 广播,MAC 地址过滤等功能,以保证您的网络安全;
- 支持 802.11g 的无缝漫游;
- 内置网络地址转换(NAT)功能和 DHCP 服务器;
- 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用户帐号上网;
- 支持 VPN 透传功能;
- 支持家长控制功能,可以限制可浏览网站;
- 当网络受到外界攻击时,自动 Email 告警;
- 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;
- 兼容所有常用的 Internet 应用。

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 SMCWBR14-G
- 一个电源
- 一根 CAT-5 网线
- 四个橡皮垫
- 安装 CD,内含 中英文版用户手册和 EZ 3 步安装向导
- 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 硬件描述

SMCWBR14-G 的前后面板,如下图所示:



图2-1 前后面板示意图

项目	描述
指示灯	Power,WLAN,WAN, LAN 口 状态指示。(详细请参考 " 指示灯 介绍 "
LAN 🗆	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
WAN 🗆	WAN 口用以连接到您的 Cable modem , DSL Modem 等设备
电源孔	插入电源。

警告:请不要使用非原装的电源,否则可能引起机器损坏。

2.3 系统需求

- 宽带 Internet 服务(接入方式为 DSL Modem/Cable Modem 或以 太网)
- 装有 10 Mbps,100Mbps 或 10/100 Mbps 网卡,或有 USB 端口 的适配器
- 要连接到此路由器的 PC 必须全部安装 TCP/IP 协议
- 任何一台 PC 需支持 Java 的浏览器 ,如 IE5.5 及更高版本 ,Firefox 1.0 , Mozilla 1.7

2.4 安装环境

- 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;

2.5 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。



图2-2 建立有线局域网和广域网连接

第3章 配置指导

3.1 登录

要访问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: <u>http://192.168.2.1</u>,默认密码为: smcadmin(注意:密码区分大小 写),随后点击LOGIN。

SMCWBR14-G			
Login Screen			
Password:			
[LOGIN CANCEL		

此时,主页将显示如下:



图3-1 主页面

如果您是用 Cable/DSL Modem,并希望能快速设置路由器的基本 配置,请点击"Setup Wizard"。

Advanced Setup,即高级设置,您可以在这里设置更多的高级设置,诸如:防止黑客入侵,IP或MAC地址的过滤,虚拟服务器的建立, DMZ的建立以及其他高级配置。

使设置生效:一旦在页面上改变了原来的默认参数,请点击页面 底部的 Click 或 Apply 按钮,以使更改生效。

3.2 安装向导

时区

点击"Setup Wizard"图片,安装向导中的第一步是时区的选择:



图3-2 向导第一步:时区的选择

如果您在中国使用此宽带路由器,请选择+8:00,即北京时间。

宽带类型

选择您所连接的宽带类型



图3-3 向导第二步:宽带类型选择 主页面

Cable Modem



图3-4 Cable Modem 接入方式

如果您的上网方式为动态 IP,即您可以自动从网络服务提供商获 取 IP 地址,则选择 Cable Modem。

点击"Finish"完成以上操作。

Fixed-IP xDSL

Fixed-IP xDSL	i -					
	P Address :	192	. 168	. 1	. 1	
	Subnet Mask :	255	. 255	, 255	. 0	
	Gateway IP Address :	192	. 168	. 1	. 2	
	DNS IP Address :					

图3-5 Fixed-IP xDSL 接入方式

某些 xDSL 网络服务提供商可能为您分配了一个固定的 IP 地址, 此时,您就应该选择"Fixed-IP xDSL",输入您的 IP 地址,子网掩码, 网关地址, DNS IP 地址。

点击"Finish"完成以上操作。





图3-6 PPPoE 接入方式

输入您的网络服务提供商的 PPPoE 的用户名和密码。

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。(默认:3 分钟)

连接模式:

- 1) Always on line: 永远在线。适用于包月制用户;
- Manual Connect:手动连接。当您的网络断线后,一定要重新点击"Status"页面中的"Connect"连接按钮后,才能再次上网。适用于包时用户。
- 3) Connect on demand:按需连接。当您的网络断线后,任何 上网的操作都将激活网络连接。

点击"Finish"完成以上操作。

其他两项宽带连接方式 ,不适用于中国环境 ,在此略过。

3.3 高级配置

高级配置中所包含的内容为:

菜单	描述		
System 系统	设置本地时区,管理者访问的密码,ZoneAlarm Pro 提供的网络安全,远程访问所允许的 IP 地址。		
WAN	提供了以下 Internet 访问类型:		
	✓ 动态 IP 主机配置和 MAC 地址		
	✓ PPPoE 配置		
	✓ PPTP 配置		
	✓ 静态 IP 和 ISP 网关地址		
	✓ BigPond(适用于澳大利亚)		
LAN	设置宽带路由器的 IP 地址 , 并为所有客户端提供		
	DHCP 服务。		
Wireless 无线	设置无线频段,SSID,加密和 802.1x 安全,WDS		
NAT	使多个用户共享一个帐号上网,设置虚拟服务器		
Firewall 防火墙	配置一系列的安全功能,包括:访问控制,黑客阻止,		
	DMZ		
DDNS	动态 DNS 方面的设置		
UpnP	启用/关闭 即插即用功能		
Tools 工具	恢复出厂设置,升级系统固件,重启设备等操作		
Status 状态	显示路由器的连接信息,DHCP 客户端信息,系统 日志等		

3.3.1 System 系统

Time Zone 时区

SMC°	
S Witten The Trie Present Setter Part Alem Biologieset J WAN G IAN J Winless	Time Zone Out this sector below to configure the Barrisade giveness thoulan's system and sector bolic treasons and unifigure the denote service optimic tasked on your larger than the thermality optimic tasked on your configure with the Barrisade giveness that any giveness that any optimic tasked on your additional treas and the sector of the sector of the Barrisade giveness that the thread of the sector of the Barrisade giveness that the thread of the sector of the Barrisade giveness that the sector of the sector of the Barrisade giveness that the sector of the sector of the sector of the Barrisade giveness that the thread of the sector of the Barrisade giveness that the sector of the Barrisade giveness of the optimic balance - each optimic tasks of the off the sector of the
G NAT G Firewald	Set you Lote Tencome Setrop
o cons o umP	Osylight Sawrige T - Envite Auto Uptate feature
O Tools O Status	Statte on I
	Ends on
	 Get Date and Time transfere Time Servers 1(19)
	Pre-set Seriers 🛛 trna.nist.gav 🕐 Elyna. Noe I
	Custom Server
	BetOate and Time using PCN One and Time
	Computer Time/Date: Monday: December 13, 2004 11 CB 56 AM
	 SerDule and Time manuals
H.	Date: Year (3002 = Month: Jun = Day: 1 = Tame Hoor (1) (1)-23) Minuta: (25) ((1)-85) Sacond (25) ((2)-55)

图3-7 时区选择

为这台无线宽带路由器设置时区和时间校对服务器。

设置当地时区

在下拉菜单中选择您所在的时区,如果当地有夏令时,就输入开 始和结束的夏令时设置。 为了能自动更新无线路由器的时间,您也可以选择一个时间服务 器来同步时间。

- 在线获得时间和日期
- 用 PC 上的时间来设置时间和日期
- 手动设置时间。

Password setting 密码设置

SMC	Advanced Setup Streem Busine
Solution Solution	Pessword Settings Set a server to receive to the Bencode Whites & Soute White Management, You san also configure the anount of time that you will star logged into the Bencode of White & Code user Deturne Countert Pressword New Password Usersmin Away Pa
	6 🔿 🧐

图3-8 密码设置

在这里,您可以修改这台宽带路由器的管理者密码。

默认为:smcadmin

如果您之前设置的密码因某种原因遗忘了,可以通过路由器后面 板上的 Reset 按钮恢复到出厂设置值。(按住 Reset 按钮至少 5 秒钟)。

输入最大 Idle 时间(以分钟计),定义管理者访问宽带路由器的 管理界面时最大的 Idle 时间。如果超过了您所定义的 Idle 时间,将会 自动退出管理者界面,您必须重新登录。(默认时间:3 分钟)

Remote Management 远程管理

SMC®	
The Second Secon	Remote Management Set the mende mendement of the Danisade g Wreless Roder. E sex wert to manage the Danisade g Wreless Roder from a remote landise induside of the local retrock() you must also apactly the IP address of the remote PC.
2 LAN 2 Witeless 2 NAT U Transall 2 TONS 3 TPAP	Panoti Matagemur C Endie G Diable Allow Actions 10 G Any IP Addres C Bright IP: C Privarge C
a Tanla O Status	Reversi Management Port
1	6 6 6

图3-9 远程管理

远程管理功能允许一台远程的 PC 通过 Internet 管理配置这台宽带路由器。勾选"Enable"项并且设置那台可管理的远程主机,点击 "Apply"。(默认设置为:Disable,即此功能禁用)

第3章 配置指导

Syslog Server 日志服务器

SMC	
 Brytzem Provi Zone Provi Charana Provi Charanaa Provi Charanaaa Provi Charanaaa Provi Chara	Systing Server Using third party system setware, this System Server Politices and attainationally download the Barrisolos & Windows Router top to this server Politices specified balax. System Politices Politices (* Dispoter Some LAX & Address
1	660

图3-10 日志服务器

宽带路由器将日志文件存放到这个页面里指定的 IP 地址的 PC 上。 (默认设置为:disable,即默认情况下,将不保存这些日志文件。)

3.3.2 WAN 广域网设置

SMC		
3 System AWAN Dramstif PPPE PPPE ByDnut DyDn	WAN Settings Die Barcade 3 Wiedens ihn © Opmeic IP Address © PPPuE © PPTP © State IP Address © HigPaed	der can be connected to your service provider is any of the following ways: Obsins an IP address automatically fram your vertice provider. PPP was Elbernat is a common connection method sead to -dDEL. Part-to-Part Turnsley Protocol is a carenon mannection method cost is Compare.cost. Turs service provider method and the Pathoos to access transit residen. Notes configure the batter lifet brithe DapPort than annox available in Australia.

图3-11 WAN 设置

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

SMC®	
G WANN GWAN PPP2E PP1P CR06 P CR06 P	Dynamic IP The Factoreme is optimal, but may be required by some Samce Positivits. The datast MAC address is set to the WANs physical interface on the Bancate is Windows Poster. Finance for your Sense Provider, you use the "Cone MAC Address" button to carp the MAC address of the Network Interface Card instabled in your PC to represe the WAN MAC address. Financessary, you can use the "Teldesse" and Tearser' button to the Status page to selace and news the WAN. P address
o roewell o DONS o UPP	Hitt Vanue 1947: Anteres 1007 - 101 - 116 - 100 - 104
o Stater	Clane MAC Address
110	

图3-12 动态 IP 设置

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

SMC°	
3 Aster 3 Aster Down, 7 Down, 7 Date: 7 Dat	PPPGE This VMsstrife service hid is as xDDL mailion. New parties provide provide PPF our Ebennik (PPFuD) which The Dentate supports Always OK Law Mensel Content and Contraction Dismatchedures in PPFuD, service To only this Content and Contraction Dismatchedures in PPFuD, which are not advected on participantly your Banks The Dentate supports Always OK Law Mensel To only this connection Dismatchedures in PPFuD, service To only this connection Dismatchedures in PPFuD, service To only this connection Dismatchedures in PPFuD, service The only this connection Dismatchedures in PPFuD, service The only this connection Dismatchedure in PPFuD, service The only the only this connection Dismatchedure in PPFuD, service The only the only this connection Dismatchedure in PPFuD, service The only the only this connection Dismatchedure in PPFuD, service The only the on
a Tools a Status	Uper harrie.
	Palsevoni Pårise retupe plus palsevoni
	Barros Netro
	NTU: 1454 (576-wtTU Value-w1402)
	Norman III Time (9-50): 3
	Carrent mode Carrent mode C Corrent On Demand
1	

图3-13 PPPoE 设置

输入您的网络服务提供商的 PPPoE 的用户名和密码。

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。(默认:3 分钟)

连接模式:

- 4) Always on line:永远在线。适用于包月制用户;
- 5) Manual Connect:手动连接。当您的网络断线后,一定要重新点击"Status"页面中的"Connect"连接按钮后,才能再次上网。适用于包时用户。

6) Connect on demand:按需连接。当您的网络断线后,任何 上网的操作都将激活网络连接。

Static IP 固定 IP

SMC	
Cytomac if Cytomac if Cytomac if Cytomac Cyto Cytomac	Static IP Yyur Service Provider has an apped a fixed IP address, enter the anapped IP address, subrat track and the galaxiesy address provided. Has your Service Provider peen you as IP address and Outway address?
O Marchine	P addpes postprid by you Since Produit
u firmali u dows	Cateer/Mark 255 255 p
a Undi a Toola	Service Provide Gatoway Address 192 Feb 1

图3-14 固定 IP 设置

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。

当您想提供诸如 FTP 服务器等网络服务时 ,也需要一个固定 IP 地址。

第3章 配置指导

DNS 域名服务器

SMC®	Advanced Setup
Di Ameri Da WAN Conserte in FPinje Preto Statik Bagtorial O (AN) O (AN)	DNS A Domain Name Stener (DNE) is an index of P addresses and Web addresses. Find type a Web address into your browser, such as www.emc.com. a DNE server will find that name in the relation of the nethring IP address: 04.105.25.20 Mast SPs smooth a DNE server for seeed and convenience. Since your Sanks: Provide may context to the Meanet with System: IP address. Name 35.25.20 Mast SPs server IPs are also provided Systemically. However, if there is a DRS server thing sou would index use, this used the spectry the IP address here.
u AAT u tinesal u DDNS u UPp# u Toola u Status	Demain Name Sever (1935) Secondary CNII Addition Internet
14	6 6 5

图3-15 域名服务器

从 ISP 处自动获得的 DNS 服务器,或者您可以在此处手动设置自 己的 DNS 服务器。

第3章 配置指导

3.3.3 LAN 局域网设置

SMC	
a System a WAN o KAN o KAN o Martinaz o MAT o Remail o Strong o Strong o Tantina	LAN Settings Varia anable DHCP in dynamically affactors P-addresses to your client PCs, or configure Reining functions based on specific clients or parameter The Bantada gradiesta Router must have at P-address to the backinetexic. LAN IP P-Address 192 193 0, 2 19 P-Address 262,555,560 DHCP Some 19 fortige 10 conclient
	Lawo Tine Ore welk IP Address Pool State DP 100 Fea 100 End 101 102 Fea 100
	Dienalis % Lana : Carl (carl card)

图3-16 LAN 设置

- LAN IP ——在这里设置这台宽带路由器的管理 IP 地址。(出厂默 认地址为:http://192.168.2.1)
- Lease Tine——设置通过 DHCP 获得的 IP 地址的有效时间。
- IP Address Pool ——设置 DHCP 服务器所自动分配的 IP 的起始 地址和结束地址(默认为从 192.168.2.100~192.168.2.199)。
 注意:不要将宽带路由器的地址包含在地址池的地址中。

3.3.4 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。

Channel and SSID 频道和 SSID 设置

SMC®		
Diversion Diversion Webless Distribution Dis	Channel and SSID This page allows you to dofur ESID, Transmissions Rid Workers Router bet allow at his an overlaps access or SSID	e, g Nim and Channel D for weakes connection. In the weakes environment, this Banizada y err. These parameters are used for the mubile strations to connect to this access point.
Q Firewall	SSEP Broadcast	F Enable C Disable
D DONS D LIFHE	Weaters Made	Long Range Minesi (111:+11:)
o Tauls O Matur	abim	🕆 Enable 💭 Disable
	Transmission Bate	Auto 🗶
	Dannel	11 <u>•</u>
		6 6 6

图3-17 频道和 SSID 设置

要建立一个无线局域网 ,无线宽带路由器和无线 PC 都必须拥有相同的 SSID , 加密设置和频道。无线方面的设置如下:

- SSID:无线宽带路由器和 PC 都必须拥有相同的 SSID (默认是: SMC)
- 注意:SSID 是区分大小写的,最多可设置 32 个字符。

Long Range Mixed (115+11g)

11g Only

11b Only

- SSID Broadcast:默认情况下,宽带路由器会广播 SSID。为了保 护您的网络免受他人非法侵入,可以禁用 SSID 广播的功能。
- Wireless Mode: 为宽带路由器设置连接模式。(默认:Long Range Mixed(11b+11g))

Long Range Mixed(11b+11g)是一种增 强的操作模式

- G Nitro:这是 Intersil 提供的一种能有效提高实际数据传输速率约 30%的无线技术。
- Transmission Rate: 传输速率。当无线终端移动到远离无线宽带路由器时,无线传输速率将衰减。传输速率可以设置为 Auto,即自动适应。
- Wireless Channel:无线频道。默认为 6。

Fully Automatic 👱	6 💌
Fuly Automatic 🔺	1
54 Mops	ż
48 Mops	3
36 Mops	4
24 Mops	5
18 Maps	6
12 Mops	4
11 Maps	
9 Maps -	10
6 Maps	11
13.5 MD45 7	

第3章 配置指导

Security 安全设置

SMC				Advan Advanced Se	
C investor C wAN C LAN With Loss Charter and SUD	Security This usge allow you to took Damonde y Windows Pourter	nth your data becausily over the withtest o and windows clarif devices for use second	eswork. Matching authentic 17	atios and encryptics method	is must be setup on your
I MEB		WPA (WIFI Protected Ac	cess)	21	
O HINT O HINTHIE		www.encrypcon/jpp	114230400	1	
O DONS		WEP (Wind Equivalent #	PTRVACY)		
S LPHP		WEP Encryption Type	Lasabled	2	
					600

图3-18 安全设置

如果您通过无线传输敏感性数据,您最好能启用 WPA 或 WEP 加密。

为了保证网络的安全性,宽带路由器可以启用以下安全机制之一:

- WPA
- WEP

不同的安全需求确定不同级别的安全机制。

安全机制	支持的终端	执行时需要考虑的事		
		项		
WEP	内置支持 802.11b,	只提供了初级的安全性		

第3章 配置指导

	802.11g	能
		密钥需要手动管理
WPA	需要系统支持 WPA,	在小网络环境中提供
	网卡有支持 WPA 的	优良的安全性 ;
	驱动	需要配置 Radius 服
		务。
	802.1x 模式	提供了强大的 WPA
	需要系统支持 WPA,	安全。
	网卡有支持 WPA 的	需要配置 Radius 服务
	驱动	802.1xEAP 需要为客
		户端和服务器端提供
		数字认证。

WPA Encrption Type WPA 加密类型



图3-19 WPA 加密类型

WPA 比 WEP 拥有强大的安全方案。

• Pre-Shared Key/Passphrase

如果在您的网络中没有认证服务器,您可以为连接到这个宽带路 由器的无线用户设置 Pre-Shared Key。请注意,无线宽带路由器和其 所连的用户都应该具有相同的密钥。

注意:

1. 支持最多 64 位十六进制字符。

2. 支持 8~63 位十六进制 Pre-shared Passphrase 自动生成字符。

3. 不要用太长太复杂的密钥, 否则容易遗忘, 造成不必要的麻烦。

4. 十六进制是指0~9或者A~F之间的数字或符号。

● 802.1x Mode 802.1x 模式

SMC [®]	
G live on G WAN G LAN D Wireless Channel and SUD	Security This page allow you to tanomit you data security wet the electers retwork. Matching authentication and encryption methods must be setup on your Bartisate grivializes. Router and writesis claim decise to use security
O NAT O forewall	WPA Encryption Type Elistens - 032 1% Mode
-3 CDNS -3 Uhrt -9 Teen -9 Statter	D0x4 bit Seconds (0 for some autworkitation) D0x4 Arthendication Pariod Seconds after with retication (bit) PixADUS Seconds after with retication (bit) Seconds after with retication (bit) PixADUS Seconds after with retication (bit) Seconds after with retication (bit) Second key Seconds after with retication (bit) Second key Seconds after with retication (bit) NASID NASID
	66

图3-20 802。1x 模式

在企业级的网络中,您可以利用 802.1x 认证获得高级别的安全性 能。802.1x 模式下,每次通过无线网络的访问都将与存储在无线宽带 路由器的认证信息数据库对照。

WEP Encryption Type WEP 加密类型

您可以选择 40/64 位或 128 位 WEP 加密方式的任意一种。如果您 要手动设置 WEP 密码,直接在 WEP EncryptionType 的下拉式菜单中 选择。40/64 位 WEP 加密需要每个密码输入 5 对十六进制数;128 位 WEP 加密需要每个密码输入 13 对十六进制数。

SMC®								Ad	Advan vanced Se	tup the	SA'S
2 Moster 2 Mail 2 Mail 2 Can 2 Charnisa 1920 1 Charnisa 1920 1 Charnisa 1920 2 Can 2 Can 2 Charlis 2	Security This pape along you to terrain f Derivating Workers Router and	WEP En	usiy we it dence wiffE B crypton	t Die wie s to gee Tape P P P P P	Access	(0)	ching authorised of the second s	Annual P Annual P T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	n Shored Key = T T T T T T T T T T T T T	is react be only	n on ynw
		Select k Manual	ey gene Hex Key	ration m	ethod		Vanual Har Janual Har VSCI Passohrase	Kay = Ray	Active Transmit Key		
		Ery 1	F	F	T PT	1	+	1	F		
		Key 2:	-	-	-	-	-				
		V	-		-	-	-				
		Nep at	-	-	-						
1		N. 67 - 11	Valid	characti	ers for "P	ey I" to	("Key 4" a	ne 10-91	and %F	3	00

图3-21 WEP 加密(一)

SMC								A	Ac	ced Se	tup at Home In	E Fo
o Waters o WAN o LAN O Workess Commune Set SED	Security This page alow yes to termin Carricole g Wieless Roster a	t your data see ad wretess cite	candy ov rot devic	er fre wi es to use	nless mit	wark. M	dering ad	ha nd in all is	n sol an	rypine rotha	da maat ba aatap on yoor	
1000		WPA (WIFTE	rotech	ed Acce	(32)						
UNAT		WRAE	cryption	Tipe			Emabled -	Pre-Shar	nd Parep	1122 -		
d torwall a nows a cons		Passph (O to 63 Kéy)	iase I diarac	ters)								
Q Status												
		WEP (Wined	Equiv	alent Pr	fvacy)	jî.					
		WEFER	eryption	тури			128bit wit	nypion				
		Select	ay gary	eranon n	nethod		Manual H	ox Kay *	a l			
		Manual	Kaya:				Manual II ASCI Passohia	er Kay Sa		Active Transmit Key		
		Key 11	-	-		1 11	-	F	-	a.		
			=	-	-	-	-	F	N			
		Koy Dr	-	-	-	-		F	-			
			-	-		-		F	1			
		Kelv St	-	-	-	-		TE	-	6		
			-	Te .		-	-	F				
		Kate 41	-	-	-	-	-	F	-	19 et al		
			-	-	-	F	-	F	-			

图3-22 WEP 加密(二)

要自动生成密钥,请在下拉菜单中选择"Passphrase"。对于 40/64 位加密,将产生 4 个密钥;对于 128 位加密,将生成 4 个相同的密钥。

WDS 无线分布式系统

SMC°	Advanced Advanced Setup
G System G WAN G LAN Witteless Chains are SSD Scouth WDB	WDS When repeaters enabled, this Bartrante of Wireless Router functions as a writeless repeater and is able to writeless it communicate with other AP Onterways via VIOS (Weeless Dictitution System) index, "You ran spectrum, to an VIOS links, where each table is defined by the IAAC addresses of repute AP or Vietekes Outeway. Note that the each repeater AP or Vietekes Gateway gas feed on this page, you must also configure half AP or A mere a Vio Instants this Bartrande y Write Router.
o NAT O Tirewall O DDNS O UPnP	Enable Repeater C Check this box to enable this Barrirade g Wreless Router to communicate directly with other APs or Mineless Gateways over WGS Hvis.
o Tools O Statur	AP MACadaess 1
	AP MAG addess 3
	AF MAC andress 4
	AP MAC address at
1	

图3-23 WDS 设置

这款宽带路由器可以建立 WDS 连接,它作为无线中继器可以通过 无线方式与其他无线访问节点相连。您可以通过设定其他 AP 或宽带路 由器的 MAC 地址,来定义最多 6 个 WDS 连接。当然,您也应该在对 应的 AP 或宽带路由器的相应页面上输入这款宽带路由器的 MAC 地址。 (默认:此功能不启用)

注意:

- 确保同一条 WDS 链接必须要使用相同的模式 (802.11b 或 802.11g)和相同的频道 Channel。
- 2、 并不建议使用 "Auto 自动 "模式选择频道。

要和 AP 建立 WDS 连接,请参考以下步骤:

- 1、 选择 " Enable Repeater radio " 按钮, 启用 WDS 功能;
- 2、 输入您所要连接的 AP 的 MAC 地址
- 3、在 Wireless/Channel 和 SSID 菜单中配置操作模式 (11b/g),频道选项。

NAT 网络地址解析

在这部分内容中,您可以配置地址映射,虚拟服务器和特殊应用等功能,也可以支持基于诸如 Web,email,FTP和 Telnet 等多个 Internet 应用。

Address Mapping 地址映射

SMC	Advanced Si				
O System G WAN G DAN G Wantiss G NAT G Within Share C Within Share C Within Share	Addross Mapping Newcrk Addross Translation (NAT) allows IP addresses used in a privite local setwork to be mapped to use of more addresses used in the public, girtal format. This faulus first the orneas of public P addresses inguind from the BP and also maintains the privicy will security of the tread nations. We also one or more thanks the Disk P address to be mapped to a public discuss addresses.				
o Firswall	1 Gibball P 0 0 0 is transformed as mattely vetual Ps				
a silal	from 192 168 2 10 to 192 188 2 10				
© Staties	2 Global IP: D D D is transformed as multiple vehial Ps				
	from 102, 168 2. 10 to 102, 168 2: 10				
	3. Global IP. D. D. D. Is transformed as multiple virtual IPa				
	from 192.158.2. 0 to 192.188.2. 0				
	4. Global IP: 0 0 0 0 is transformed as multiple virtual IPs				
	from 192, 158 2 , P to 152, 188 2 P				
	5. Global IP D D D is transformed as multiple visual IPs				
	from 192, 158 2, 10 to 192 199 2, 10				
	6 Gille and the state of the st				
and the second	from 192.168.2.10 to 192.188.2.10				
	7. Oktour IP 0 0 0 10 is transformed as multiple virtual IPs				
	from 192. ISB 2. 0 to 192. IBB 2. 0				
STATISTICS.	8 Global IP: IP IP Is transformed as multiple virtual IPs				

```
图3-24 地址映射
```

使多个 Internet 用户共享一个或多个公网 IP 地址。在" Global IP " 地址栏中输入您所希望共享的公网 IP 地址,随后输入您的内网 IP 地址 段,在这个地址段中的 PC 将共享这个公网 IP 地址。

Virtual Server 虚拟服务器

VAN AN Writest IAT	Virtual 1 You can be addressed number, t	Berver milgure the Barricade g Wireless con be automatically redirected re Barricade g Wircless Router	s Router as a vitual server so that to local servers configured with pr redirects the external service requ	remote users accessing service light P addresses in other wo act to the appropriate server doc	es such as the Web or FTP at ds, depending on the reques sted at another internal IP as	your local site via put loci service (TCP/UDF Bress)
Address Happing Virtual Server Special Application		Pravite IP	Privite Part	Public Pert	her	Ended
inewall IDNS	1.	192 168 2			TCP .	г
UPn# Tools Status	2:	192.168.2	1		TOP.	Π
	a)	192.168.2		[]	TCP .	
	a.	192.188.2			TCP .	E.
	6.	192 168 2			TCP .	Г
	6	192.16B.2.	1		TCP .	г
	7.	192.168.2			TCP .	
	8.	192.168.2.			TCP +	E
	9.	192.168.2	-		TCP 💌	Г
	10	192.168.2	1		TCP .	E

图3-25 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。

System MAN: LAN Worliess NAT P Address Magaing P Vitual Server	Speci Some ap when Ne with an a bur inbou	al Applications optications require multiple commu- work Addesse Transistion (NAT) optication: the "Trigger Port" fi nd traffic	ctions, such as internet is enabled. If you need ald, select the protocol t	gening, video confinencing, internet talaphony to run applications that require multiple convecto yee as TCP or UCP, then enter the public ports	and others. These application one, specify the port normal associated with the ingger p	te caterof w ly associate off to open
Presentation for the second se		Tilgger Parts	Trigger Type	Public Part	Public Type	Exato
JPnil JPnil	. 1 .	6112 -	BOTH -	4000, 6112	80TH -	R
Took Status	2	28600 -	BOTH	2300-2400,47624	80TH -	R
	3	12063 -	BOTH -	12120,12122,24150-24220	80TH +	R.
	4		UDP		TCP -	n
	5	-	TCP -	[TCP .	
	Е.		TCP .	1	TCP .	13
	7.		TCP ·	1	TCP .	10
	H	-	TCP .	F	TCP .	c
	9.	-	TCP .	[TCP .	E
	10.		TCP -		TCP ·	Г
			Popular applications	PC-to-Phone 💽 Copy to 3 💽		

图3-26 特殊应用

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	Trigger Type	Public Port	Public Type	Comment
	触发端口	触发类型	公共端口	公共类型	注释
1	6112	UDP	6112	UDP	Battle.net
2	28800	TCP	2300~240	TCP	MSN
			0,47624		Game
					Zone

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

Firewall 防火墙

这款无线宽带路由器可以支持对所连计算机的访问控制,阻止常见 的黑客攻击。启用防火墙功能对您的系统性能不会有影响,所以建议您 启用此功能,以保证网内用户的安全性。

Access Control 访问控制



使用此功能,可以实现根据用户的 IP 地址定义不同的访问权限。 注意:点击 "Add PC",为用户设置不同的服务(如下图所示)

SMC		Advisor B	and a state
100	Avenue General Auto PC		
	A Transfer Amaging Street and Party	ne de 11. let 11 de la secte d'anti-	n (n 72 ft. indresent
PL BUPTS CONSISTENCE WITH CONSISTENCE	- more a succession of the LO		
2.04	1.104112-010		
1.00	State Sec.	And the second se	C. Butte
	THE STORE STORES	HTTP: T. R PUT WE IT IN MUCH WAS INF	1
	- over sit (AL Bromp	HTD BALLE, BUILDING Star Page	P
	And Design	CONT. T. F. Feel (B)	1
	Table Conner -	HER, UPSOINT	
	R. mail Recently	Parts SP Part N	0
	Total ATT	HERE TOP (14 Art)	6
	- Paclante	PR.UPMS -	
	and the second	10 fue (81	
	Brief 20001	10 Mag	10
		All, Island Monadoue, 707 Ped 1930 -	
	Contraction of the local division of the loc	1022, 5079/ve1030	6
	100	1.000.00017	10
	100	Life Par WI Hill	1
	100,0072	THE BUILTON	
	(B) (77	LN De Fill	-
	1001	44.507 8-0	
	105	4100 Dec	1
	-	ALCO PER	
	States Care Com	and the second se	
	manna E	Contraction of the second s	_
	Printil Colored Color	Company of the company of the company of the	CTR.
	a firmining that plat hat whether the	an Papel President and	
	Sector and the sector is		
		COL COLORED	

MAC Filtering Table MAC 地址过滤

SMC	Adventised Setup
	AALF Filtering Total Security of a security of the se
H	
14	

宽带路由器的 MAC 地址过滤功能使您可以最多对 32 台计算机进行管理。MAC 地址是每片网卡的唯一标识符。当这个功能启用后,只有在这个表中的计算机才能访问到网络。

URL Blocking URL 过滤

如果您希望对上网的网址进行管理,希望能屏蔽掉对某些特定网络的访问,就可以用这个功能。

要启用这个功能,您需要在"Access Control 访问控制"页面中建 立或修改一个访问规则。要修改一个现有规则,请点击"Edit 修改"选 项;如果要新建一个规则,请点击"Add PC 添加 PC"选项。

在 " Access Control - Add PC " 选项中, 勾选 " WWW with URL Blocking " 以使在下面页面中的设置生效。

100	Noine		
	ment that they get it mounts.		
1.0	states at the same and the second states at the	a server a fer the state it, and the state of the state	PE
110	A the particular PC garage in the "scalar Carrier of	a lating to be a second difference of the barrier	Phone in the
States Name	Address St. March	mint little to an owner	
4.5			
	20.0		_
		the state of the s	
	des 8 1	and it is	_
		Here I	-
		1= 2 1	
	- THE # / /	line 24	
			- 2
	200 CT		_
A DECK OF A DECK			_

在上面页面中输入您所希望屏蔽掉的网址或网址的关键字。

Schedule Rule 时间表规则

在这里可以设置基于时间和日期的时间规则。

Reflection Paint Annual advances of the second second second a balances have from a paint of second		60 ma
Andrew Land	40%	in an anna an

启用基于时间表的网络访问控制:

- 1. 点击 "Add Schedule Rule ",添加时间表规则;
- 2. 进行时间表规则的设置(如下图所示)

3. 点击"OK",并点击"Apply"应用按钮保存设置。

SMC			Advenced Setup	dati
	Bill Schedule from the second schedule and schedule and the second schedule and schedule and the second schedule and schedule and schedule and schedule and schedule and schedule and schedule and schedule and schedule and schedule schedule and schedule and schedule and schedule and schedule schedule and schedule and sc	alatan kata kata Alatan Kata kata Matan Matan Matan Matan Matan	al a serie i reger and reger i reger i da serie a a sona i sene a a	
	Table .	in the later of the	in her men	
	the be	THE PERSON AND IN THE PERSON AND INTERPERSON AND		
		A COLUMN	F- 8- 80	
	1 tanks	and the set	811.811.94B	
1 1		1000 A 1000	ALC: NUMBER	
- Gr.	Sec.	1 . In 1413	A HILFORD	

Intrusion Detection 入侵检测

SMC	Advanced Setup
http://www.	Winner Driver Status Driver
1	

 SPI and Anti-Dos firewall Protection (SPI和 Anti-Dos 防火墙保 护)(默认设置:启用)——入侵检测功能限制了进入 WAN 口的 数据流。当 SPI(全状态封包检测)功能启用使,所有到 WAN 口 的包都将被检测。

- Discard Ping from WAN (丢弃从 WAN 口的 Ping)(默认设置:
 启用)——阻止路由器回复任何来自 WAN 口的 Ping 请求)。
- E-mail Alert Configuration (Email 报警) ——输入您的 Email 地址, SMTP 和 POP3 服务器,用户名和密码。

DMZ 非军事区

SMC	Advanced Setup
	$\label{eq:second} \begin{array}{l} \label{eq:second} \hline \\ \begin{array}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$
1	000

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。

第3章 配置指导

Barricade[™]g 2.4GHz 54Mbps SMCWBR14-G 无线宽带路由器 用户手册

DDNS 动态 DNS 设置

SMC	Atvenced Belup
	DDDA (Aysense DAT) Settings Setting and a set of the s
ţ	
	Stream Annue Terreret (C. Constant) Terret

动态 DNS (DDNS)为用户提供了连接域名到路由器或服务器的 方法。DDNS 使您的域名可以与您的 IP 地址自动匹配,当您的 IP 地址 改变后也可以。(默认:禁用)

DDNS 服务器为静态的主机名动态地更新 DNS 信息,这是由 DDNS 服务提供商当客户端的 IP 地址改变时所提供的。

注意:请访问以下 DDNS 服务提供商的网站,以获得更多信息:

DDNS 服务提供商	网址
DynDNS.org	http://www.dyndns.org
No-IP.com	http://www.no-ip.com
TZO.com	http://www.tzo.com
DYNDNS.COM	http://www.dyndns.com

要运用 DDNS 功能,点击"Enable 启用"按钮,选择 DDNS 服务 类型,输入用户名,密码,主机名或服务器 IP 地址,以及 email 地址。

UPnP 通用即插即用 设置



要启用 UPnP,请在上面的页面中选择"ON"。UPnP 使设备能 自动:

- 动态加入局域网
- 获得一个 IP 地址

● 动态打开 UPnP 所支持的端口,诸如:MSN messenger 高级特性 (声音,远程控制)

Tools 工具

使用 Tools 工具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。

Tools - Configu	ration Tool	3 配置工具
-----------------	-------------	--------

SMC	Advanced Setup
huhh	
	Sector of the Se
	Second provide and second seco
1	0

- Backup Router Settings 备份设置——保存无线宽带路由器的配置 到一个文件。
- Restore Router Settings 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
- 1. 点击 "Browse 浏览 " 按钮 , 选择一个已保存的文件;
- 2. 点击 "Restore from config file ",恢复到选定文件的配置。

● Restore to factory defaults 恢复出厂设置——将无线宽带路由器 恢复到出厂设置。

Tools - 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<u>www.smc-prc.com</u>上下载最新的固件,并保存到您的硬盘。在"Firmware File Field",点击"Browse"选定所下载的文件,点击"Apply"。是否升级成功可以从Status页的Information信息栏确定。

Tools - Reset 重启



点击 " Apply " 重启无线宽带路由器。当 LED 灯停止闪烁 , 说明重 启成功。

注意:如果您使用前面板上的重启按钮,无线宽带路由器也会执行 重启操作。将重启按钮按住5秒以上,所有的 LED 灯将会依次闪一遍 后,完成重启操作。

Status 状态

状态页面显示了 WAN/LAN 连接信息, 固件, 硬件版本, 和 DHCP 客户端的一些连接信息。

SMC		Adversied Selup
nhi mi	The second secon	An
(t		2 2 2

页面上包含了以下信息:

项目	描述
INTERNET	显示了 WAN 口的连接类型和信息
Release(Disconnect)	点击这个按钮与 WAN 断开连接
Renew(Connect)	点击这个按钮与 WAN 建立连接
GATEWAY	显示系统 IP 地址,DHCP,防火墙状态
INFORMATION	显示了所连接的客户端数目,固件版本,MAC
	地址和硬件版本以及序列号
Security	显示了访问到您网络的非法用户
Save	点击这个按钮保存这个安全日志文件
Clear	点击这个按钮删除访问日志
Refresh	点击这个按钮更新这个页面
DHCP Client Log	显示了这个网络中所有 DHCP 客户端信息

第4章 规格

标准

• IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.11b, IEEE802.11g

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 Mbps
- 支持 "Nitro Lite " turbo 模式 (数据传输速率提高了 30%)

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)

天线类型

•1 个偶极天线 (RP-SMA 接口)

天线增益

• 1.43 dBi

灵敏度

调制速率接收灵敏度(dBm)

802.11b - 1Mbps -90802.11g - 12Mbps -84802.11b - 2Mbps -88 802.11g - 18Mbps -82802.11b - 5.5Mbps -85802.11g - 24Mbps -79802.11b - 11Mbps -82802.11g - 36Mbps -75802.11g - 6Mbps -88 802.11g - 48Mbps -68802.11g - 9Mbps -87 802.11g - 54Mbps -68

RF 输出功率

•调制速率输出功率(dBm)

802.11b - 1Mbps 16 802.11g - 12Mbps 15 802.11b - 2Mbps 16 802.11g - 18Mbps 15 802.11b - 5.5Mbps 16 802.11g - 24Mbps 15 802.11b - 11Mbps 16 802.11g - 36Mbps 15 802.11g - 6Mbps 15 802.11g - 48Mbps 12 802.11g - 9Mbps 15 802.11g - 54Mbps 12

管理

•基于 Web 的管理方式

指示灯

Power, WLAN, WAN (Link, Activity), LAN (Link/Activity, Speed - 10/100 Mbps)

高级特性

- •动态 IP 地址配置——DHCP, DNS
- •无线安全性——64/128 位 WEP/TKIP/AES-CCM/AES-OCB/802.1x ,SSID 广 播关闭, MAC 地址过滤
- •防火墙—— SPI,访问控制,日志记录
- 经过 NAT 的虚拟服务
- 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 AS/NZS 3548 (1995) Class B

尺寸

155 x 130 x 26mm(6.10 x 5.12 x 1.02in)

重量

•410 克(14.46 盎司)

输入电源

9VDC , 1A

EU:DV-91AUP

电耗

•5 瓦 最大. @ 100-240 VAC