

**SMC**<sup>®</sup>  
Networks

SMCBR24Q

Barricade™ 4端口

QoS有线宽带路由器

USER GUIDE

---

# SMC(中国)

Barricade™ 4 端口

QoS 有线宽带路由器

用户手册

---

## SMC BR24Q 4 端口 QoS 有线宽带路由器

### Barricade™系列 SMC BR24Q 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](mailto: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 系统需求 .....	1-1
第 2 章 设备清单 .....	2-1
第 3 章 面板图 .....	3-1
第 4 章 硬件安装 .....	4-1
第 5 章 如何配置 SMCBR24Q—Home 模式 .....	5-1
5.1 登录界面 .....	5-1
5.2 模式 .....	5-2
5.3 页面地图 .....	5-2
5.4 System Summary 系统概览 .....	5-3
5.4.1 System Information 系统信息 .....	5-3
5.4.2 User Usage 用户对带宽的使用 .....	5-4
5.4.3 User Bandwidth 用户带宽 .....	5-4
5.4.4 ISP Bandwidth ISP 带宽 .....	5-5
5.5 Basic Setup 基本设置 .....	5-6
5.5.1 Network 网络 .....	5-6
5.5.2 Password 密码 .....	5-10
5.5.3 Time 时间设置 .....	5-11
5.5.4 MAC Clone MAC 地址克隆 .....	5-13
5.6 Remote Internet Passport 远程 Internet Passport .....	5-14
5.6.1 On-Line Scheduler 在线日程安排 .....	5-14
5.6.2 Web Site Hit Rate Web 页面点击率 .....	5-15
5.6.3 Application Usage 应用 .....	5-16
5.6.4 Performance Optimization 性能优化 .....	5-18

5.6.5 Block List 屏蔽列表.....	5-21
5.7 Advanced Setup 高级设置 .....	5-23
5.7.1 DMZ Host DMZ 主机 .....	5-23
5.7.2 Forwarding 转发 .....	5-24
5.7.3 UPnP 通用即插即用 .....	5-27
5.7.4 DDNS .....	5-28
5.7.5 Advanced Routing 高级路由.....	5-29
5.7.6 VPN Pass Through VPN 透传 .....	5-32
5.7.7 Remote Management 远程管理 .....	5-33
5.7.8 System Management 系统管理.....	5-34
5.8 Log 日志文件.....	5-38
5.9 Q-button in the Home Mode 在 Home 模式下的 Q-button	5-41
第 6 章 如何配置 SMCBR24Q – SOHO 模式.....	6-1
6.1 登录 .....	6-1
6.2 Mode 模式 .....	6-1
6.3 页面地图.....	6-2
6.4 System Summary 系统概览 .....	6-3
6.4.1 System Information 系统信息.....	6-3
6.4.2 Configuration 配置 .....	6-3
6.4.3 Network Setting Status 网络设置状态 .....	6-4
6.4.4 Firewall Setting Status 防火墙设置状态 .....	6-5
6.5 Setup 设置.....	6-6
6.5.1 Network 网络 .....	6-6
6.5.2 Password 密码.....	6-10
6.5.3 Time 时间设置 .....	6-11
6.5.4 DMZ Host DMZ 主机 .....	6-12
6.5.5 Forwarding 转发 .....	6-13

6.5.6 UPnP 通用即插即用 .....	6-17
6.5.7 MAC Clone MAC 地址克隆 .....	6-18
6.5.8 DDNS .....	6-19
6.5.9 Advanced Routing 高级路由 .....	6-20
6.6 DHCP .....	6-23
6.6.1 Setup 设置 .....	6-23
6.6.2 Status 状态 .....	6-26
6.7 Security 安全 .....	6-26
6.7.1 General 一般性的 .....	6-26
6.7.2 Access Rules 访问规则 .....	6-28
6.7.3 Content Filter 内容过滤 .....	6-33
6.7.4 VPN Pass Through VPN 透传 .....	6-34
6.8 System Management 系统管理 .....	6-35
6.8.1 Dual WAN 双 WAN 口 .....	6-35
6.8.2 QoS .....	6-40
6.8.3 Diagnostic 诊断 .....	6-44
6.8.4 Factory Default 恢复到工厂默认设置 .....	6-47
6.8.5 Firmware Upgrade 固件升级 .....	6-48
6.8.6 Setting Backup 设置备份 .....	6-49
6.9 Log 日志文件 .....	6-50
6.9.1 System Log 系统日志 .....	6-50
6.9.2 System Statistics 系统状态 .....	6-53
6.10 Q-button in the SOHO Mode 在 SOHO 模式下的 Q-button .....	6-54

## 第1章 系统需求

- 需要您的电话公司或网络服务提供商（ISP）为您提供 Internet 接入服务提供，可以通过 DSL modem,cable modem。
- 一台使用固定 IP 地址或通过 DHCP 动态获得 IP 地址的计算机，以及由您的网络服务提供商分配给您的网关服务器地址和 DNS 服务器地址。
- 安装有 10/100Mbps 网卡或 USB 到 RJ45 端口的转接卡的计算机。
- 在每台需要访问 Internet 的计算机上安装有 TCP/IP 网络协议。
- 支持 Java 的网络浏览器，诸如 Microsoft IE 5.0 或以上版本，或者 Netscape communicator 4.0 或以上版本。

## 第2章 设备清单

当您第一次打开 Barricade™ 双 WAN 口 QoS 宽带路由器的外包装时，请仔细检查是否包含有如下物品：

- 1 台 Barricade™ 双 WAN 口 QoS 宽带路由器 SMCBR24Q
- 1 张包含有 EZ 安装向导和用户手册的 CD
- 1 根 5 类双绞线
- 1 个电源变压器
- 1 份快速安装手册

如果您发现原包装中缺少上述任何一样，请立即与当地 SMC 经销商联系，请保存原包装，用来退回有缺损的产品。

请您到 SMC 网上注册中心注册您的产品，以获得最好的售后服务。

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

## 第3章 面板图

下图显示了面板的外观图，接下来的表格则描述了不同状态下 LED 的显示。

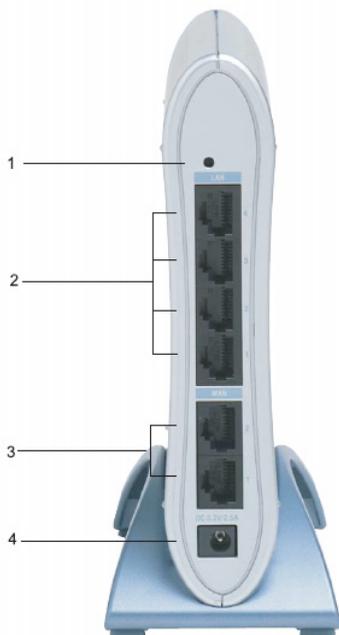
前面板图：



LED	颜色	描述
System	绿	表示这个设备已被加电
DIAG	橙色	亮：表示系统正在进行自检；灭：表示系统已自检完毕。
Q-button	绿	表示已开启此按钮功能
1~2 WAN	绿	长亮：WAN 端口已连接
		闪烁：WAN 端口正在发送或接收数据
1~4LAN	绿	长亮：有以太网设备连接到相应的端口上。

		闪烁：相应的 LAN 端口正在发送或接收数据
--	--	------------------------

后面板图：1 个复位按钮，4LAN，2WAN，电源插口



接口类型	描述
Reset 复位键	通过按住此复位键并马上放开来重启机器。按住此复位键 10 秒，可将此宽带路由器恢复到出厂设置。
LAN 1-4	这些端口可与交换机或计算机直接连接
WAN 1-2	这个端口与 Cable 或 DSL modem 的 WAN 口相连
Power	变压器（3.3VDC，2.5A）

## 第4章 硬件安装

路由器可以放置在您办公室或家里的任何地方，没有特别要注意的地方。然而，您还是要注意以下几点：

- 将路由器放置在平整的台面上
- 将路由器远离热源
- 避免灰尘多的，潮湿的地方

安装步骤：

- (1) 安装 LAN 连接：将网线的一头和您计算机上的所安装的网卡连接，一头和路由器上的 LAN 端口连接；
- (2) 安装 WAN 连接：将网线的一头与路由器后面板上 WAN 口连接，另一头与 Cable/DSL modem 相连。此宽带路由器提供了 2 个 WAN 口。
- (3) 加电：当为路由器加电后，路由器会自动进行一次自检。

## 第5章 如何配置 SMCBR24Q—Home 模式

在您准备登录到基于 web 的管理者界面时，请确认以下几点：

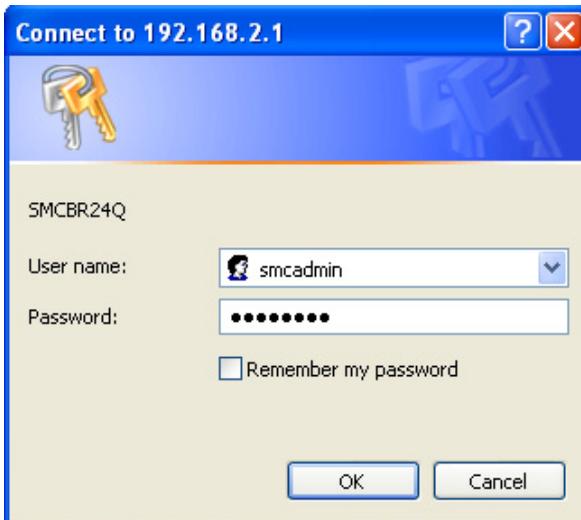
1.您的浏览器配置正确

2.禁用防火墙或任何正在运行的安全软件

3.确认您所连接到的路由器的相应端口的指示灯显示正确。如果相应的指示灯没有亮，您需要换另外的线缆知道连接完好。

### 5.1 登录界面

要访问到路由器的管理界面，在您的web浏览器中输入IP地址：<http://192.168.2.1>。输入用户名和密码，然后点击“OK”。默认的用户名和密码都为“smcadmin”。



默认设置	
IP 地址	192.168.2.1
子网掩码	255.255.255.0
管理者密码	smcadmin
用户密码	smcadmin

## 5.2 模式

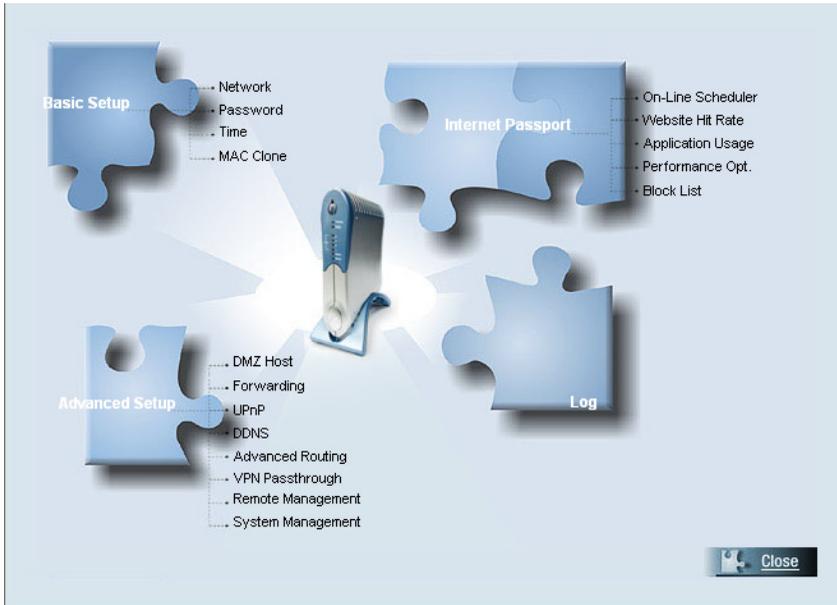


您可以在 **Home** 和 **SOHO** 模式中选择。默认情况下是 **Home** 模式。我们家庭用户选择 **Home** 模式，以为家庭用户提供基本的设置。**SOHO** 模式提供了更多高级功能，一般建议 **SOHO** 用户使用。如果您要改变当前的操作模式，请注意先保存您当前的设定。

注意：管理工具 **Utility** 只可以在 **Home** 模式中使用。

## 5.3 页面地图

您可以通过点击 **Site Map** 来查看页面地图。点击相应的标题可以超链接到您所选择的页面。



## 5.4 System Summary 系统概览

系统概览页面显示了路由器的当前状态，设置，以及所有连接到 SMCBR24Q 上的 PC。

### 5.4.1 System Information 系统信息

System Information			
System up time : 0 Days 0 Hours 10 Minutes 58 Seconds (Now: Tue Mar 29 2005 03:05:02 )			
WAN1 IP:	192.168.5.179	<input type="button" value="Release"/>	<input type="button" value="Renew"/>
WAN2 IP:	0.0.0.0	<input type="button" value="Release"/>	<input type="button" value="Renew"/>

System up time 系统启动时间：表示了 SMCBR24Q 启动的总时间。

**WAN1/2:** 显示了路由器的 WAN1/2 口当前的 IP 地址。当用户选择自动获取 IP 地址，此页面将显示两个按钮：**release** 释放和 **renew** 重新获得。用户可以点击 **release** 按钮来释放当前的 IP 地址，并点击 **renew** 来获取一个新的 IP 地址。

### 5.4.2 User Usage 用户对带宽的使用



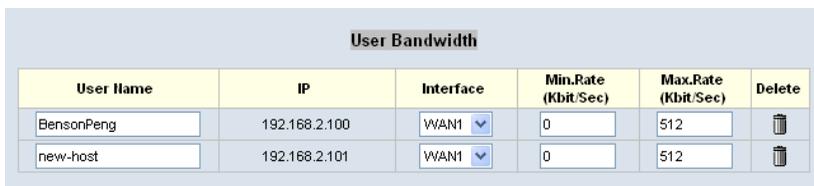
The screenshot shows a blue and white router in the center. Below it are two tables. The first table is titled 'WAN1' and has two columns: 'User Name' and 'Internet Usage'. It lists two users: 'BensonPeng' with 100% usage and 'new-host' with 0% usage. The second table is titled 'WAN2' and has the same two columns, but it is currently empty.

WAN1	
User Name	Internet Usage
BensonPeng	100%
new-host	0%

WAN2	
User Name	Internet Usage

这个页面将显示个别用户的带宽使用率，这个带宽是基于由 ISP 提供的下行速率的。如果两个 WAN 口都同时启用时，您也可以从这个页面看到谁在用 WAN1，谁在用 WAN2。家长也可以利用带宽控制功能来限定家庭成员的宽带使用。

### 5.4.3 User Bandwidth 用户带宽



The screenshot shows a table titled 'User Bandwidth'. It has six columns: 'User Name', 'IP', 'Interface', 'Min.Rate (Kbit/Sec)', 'Max.Rate (Kbit/Sec)', and 'Delete'. There are two rows of data. The first row has 'BensonPeng' as the user name, IP '192.168.2.100', and 'WAN1' as the interface. The second row has 'new-host' as the user name, IP '192.168.2.101', and 'WAN1' as the interface. Both rows have '0' in the Min.Rate and '512' in the Max.Rate columns. Each row has a trash icon in the Delete column.

User Name	IP	Interface	Min.Rate (Kbit/Sec)	Max.Rate (Kbit/Sec)	Delete
BensonPeng	192.168.2.100	WAN1	0	512	
new-host	192.168.2.101	WAN1	0	512	

所有连接到 SMCBR24Q 上的 PC 都将在此页面记录并显示。

**User name** 用户名: SMCBR24Q 将自动显示所连 PC 的主机名, 当然, 您也可以重命名它。

**IP:** 由 SMCBR24Q 的 DHCP 服务器分配给 PC 的 IP 地址。

**Interface** 界面: 默认是 WAN1。如果两个 WAN 口都启用了, 您可以在此下拉式菜单中选择 WAN1 或 WAN2。

**Min. Rate(Kbit/Sec)**最小速率: 您可以为个别用户设置最小速率以保证带宽, 默认是 0。您所设置的最小速率总和不得超过 ISP 为您分配的最大上行速率。

**Max. Rate(Kbit/Sec)**最大速率: 您可以为个别用户设置最大速率以限制带宽。默认是您 ISP 所提供的最大上行速率。如果您为某个特殊的用户设置了 0Kbit/Sec 的带宽, 这个用户将无法访问 Internet。

**Delete** 删除: 您也可以点击这个按钮, 表示您将不再管理这个用户的带宽。

**注意 1:** 任何被删除的在线用户可以通过 `ipconfig/release` 和 `ipconfig/renew` 来重新获取 IP 地址。

**注意 2:** 除了默认设置以外的所有配置改变, 都会使 Q-button 重启一次。具体的操作, 请参考 Q-button— Home 模式。

#### 5.4.4 ISP Bandwidth ISP 带宽

ISP Bandwidth							
The Max. Bandwidth provided by ISP	WAN1	Upstream	<input type="text" value="512"/>	Kbit/Sec	Downstream	<input type="text" value="512"/>	Kbit/Sec
	WAN2	Upstream	<input type="text" value="512"/>	Kbit/Sec	Downstream	<input type="text" value="512"/>	Kbit/Sec

在这里输入由 ISP 提供的最大上行速率和最大下行速率。默认速率为 512Kbit/Sec。

注意：除了默认设置以外的所有配置改变，都会使 Q-button 重启一次。具体的操作，请参考 Q-button— Home 模式。

更多详细信息，请点击 Help 按钮获取帮助信息。点击 Save Settings 按钮保存系统设置，点击 Cancel 按钮取消所作修改。

## 5.5 Basic Setup 基本设置

设置页面包括了路由器的所有基本功能。对于大多数的用户而言，除了必要的设置，其他设置都可以保持默认。有些用户需要设置其他一些 ISP 信息来连接到 Internet。

### 5.5.1 Network 网络

The screenshot displays the 'Basic Setup => Network' configuration page for the SMCBR24Q router. The page is divided into a sidebar on the left and a main configuration area on the right. The sidebar includes a 'HOME Mode' button and a list of menu items: 'System Summary', 'Basic Setup' (with sub-items '> Network', '> Password', '> Time', and '> MAC Clone'), 'Internet Passport', 'Advanced Setup', and 'Log'. The main configuration area features a 'Wizard' button at the top. Below it, there are two input fields: 'Host Name' (containing 'SMCBR24Q') and 'Domain Name', both marked as '(Required by some ISPs)'. A horizontal line separates this section from the 'LAN Setting' section. Under 'LAN Setting', the '(MAC Address: 24-3e-f9-60-91-79 )' is displayed. Below this, there are two rows of input fields: 'Device IP Address' (192, 168, 2, 1) and 'Subnet Mask' (255, 255, 255, 0).

### **Network 网络**

**Host Name & Domain Name 主机名和域名:** 为此路由器输入一个主机名和域名。有些 ISP 可能会需要这些名称作为标识，而这些名称可以从您的 ISP 处获得。在大多数情况下，这两项设置保持空白，路由器也能正常工作。

**Host Name:**  **[Required by some ISPs]**

**Domain Name:**  **[Required by some ISPs]**

### LAN Setting LAN 设置

在这里设置路由器的 LAN IP 地址和子网掩码。默认情况下 IP 地址是 192.168.1.1，子网掩码是 255.255.255.0。

**(MAC Address: 00-04-5A-F9-F6-73)**

**Device IP Address**                      **Subnet Mask**

192	. 168	. 1	. 1	255.255.255.0
-----	-------	-----	-----	---------------

### WAN Connection Type: WAN 口连接类型

**WAN Connection Type**

**WAN1**

Obtain an IP automatically ▼

Obtain an IP automatically

Use the Following DNS Server Addresses:

DNS Server (Required) 1:  .  .  .

2:  .  .  .

**WAN2**

Obtain an IP automatically ▼

Use the Following DNS Server Addresses:

DNS Server (Required) 1:  .  .  .

2:  .  .  .

**Obtain an IP automatically** 自动获取一个 IP 地址: 如果您的 ISP 作为一个 DHCP 服务器工作的, 请选择 **Obtain an IP automatically** 选项。您的 ISP 将自动获取这些数值。检查随后的 DNS 服务器地址, 通常情况下, 第一个 DNS 服务器地址会被经常用到, 第二个 DNS 服务器地址只是备用。

Obtain an IP automatically ▼

**Use the Following DNS Server Addresses:**

DNS Server (Required) 1:  .  .  .

2:  .  .  .

**Static IP 静态 IP:**如果您有一个特定的 WAN IP 地址，子网掩码，默认网关地址和 DNS 服务器，请选择 **Static IP**，您可以从您的 ISP 处得到此信息。

Static IP ▼

Specify WAN IP Address:  .  .  .

Subnet Mask:  .  .  .

Default Gateway Address:  .  .  .

DNS Server (Required) 1:  .  .  .

2:  .  .  .

**PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet):** 您可以与您的 ISP 联系，确定您是否需要这项服务。

PPPoE

User Name:

Password:

Connect on Demand: Max Idle Time  Min.

Keep Alive: Redial Period  Sec.

如果他们使用 PPPoE 的，

1. 输入您的用户名和密码。
2. 如果您选择 **Connect on Demand** 按需连接选项，PPPoE 连接将自动断线，一旦您在 **Max Idle Time** 最大空闲时间内没有上网动作后。
3. 如果您选择 **Keep Alive** 保持连接选项，则表示您的 Internet 将永远在线。此选项适用于包月制用户。

**PPTP** (Point-to-Point Tunneling Protocol):

PPTP

Specify WAN IP Address:  ,  ,  ,

Subnet Mask:  ,  ,  ,

Default Gateway Address:  ,  ,  ,

User Name:

Password:

Connect on Demand: Max Idle Time  Min.

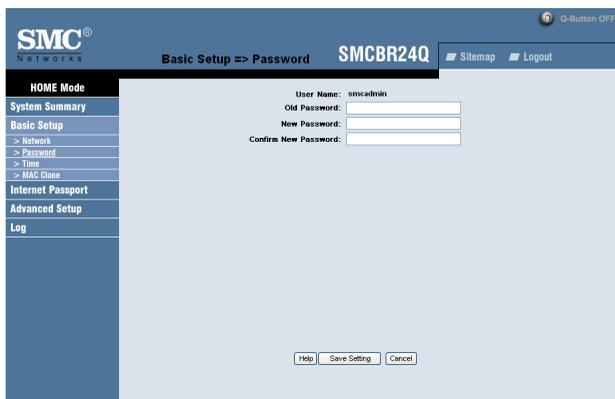
Keep Alive: Redial Period  Sec.

1. 输入 PPTP 服务的特定的 WAN IP 地址，子网掩码，默认网关地址。
2. 输入您的用户名和密码。
3. 如果您选择 **Connect on Demand 按需连接** 选项，PPPoE 连接将自动断线，一旦您在 **Max Idle Time 最大空闲时间** 内没有上网动作后。
4. 如果您选择 **Keep Alive 保持在线** 选项，路由器将在 **Redial Period 特定的时间间隔** 内发送一系列的数据来保持您的网络在线。

更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。

## 5.5.2 Password 密码

SMCBR24Q 的默认密码是“smcadmin”，我们强烈建议您改变这个默认密码。如果您将密码设为空，则任何局域网上的用户都可以通过输入 IP 地址后管理到这个路由器。



**Old Password 老密码:**在这里输入老密码。当您第一次启动此路由器时的默认密码是：“smcadmin”。（注意：如果原始密码忘记了，您必须要恢复路由器到出厂设置值）。

**New Password 新密码:**在这里输入新的密码。密码长度不超过 64 位，并不包含空格。

**Confirm New Password 新密码确认:**再输一次密码以确认。

更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。

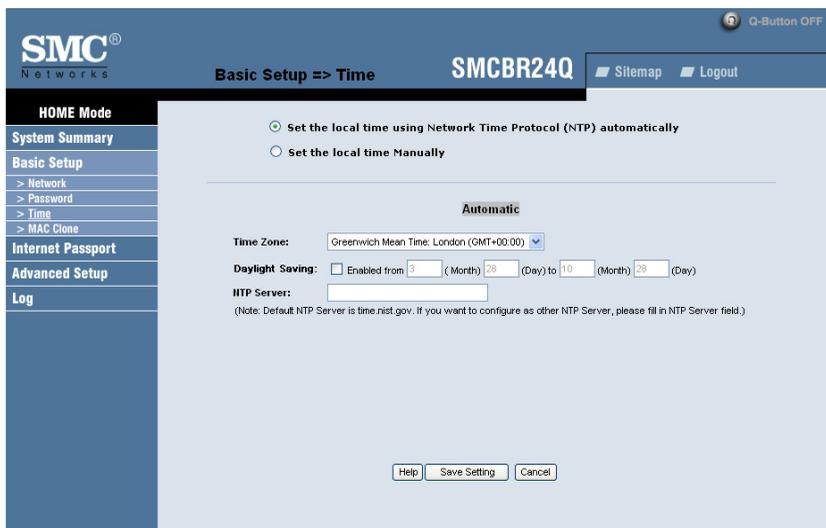
### 5.5.3 Time 时间设置

SMCBR24Q 需要根据这里设置的时间来显示日志事件的时间，自动更新过滤列表，线上日程，以及其他相关时间的设置。

使用网络时间协议 **NTP** 或手动设置本地时间。

**Automatically 自动:**选择时区，夏令时以及 **NTP** 服务器。

（注意：默认的 **NTP** 服务器是 **time.nist.gov**。如果您要配置为其他 **NTP** 服务器，请填入相应的 **NTP** 服务器项。）



**Manual 手动:**分别输入小时，分钟，秒，月，日，年。



更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。

## 5.5.4 MAC Clone MAC 地址克隆

有些 ISP 需要您注册 MAC 地址。它将“克隆”您网卡的 MAC 地址到 Cable/DSL 防火墙路由器。Cable/DSL 防火墙路由器的 MAC 地址是由 12 位数字组成的唯一标识。

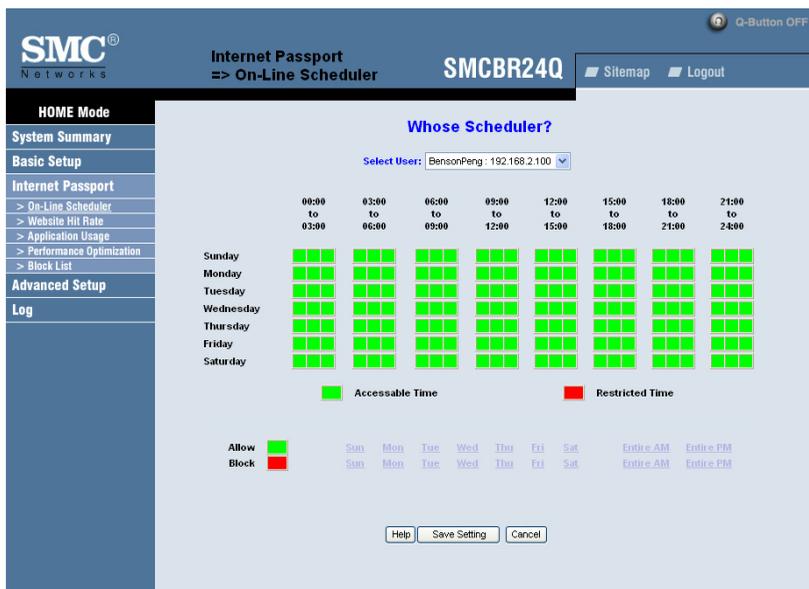


在 **User Defined WAN MAC Address** 用户定义的 WAN MAC 地址框中输入 MAC 地址，或者选择 **MAC Address from this PC**，从这台 PC 获取其 MAC 地址。

更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。

## 5.6 Remote Internet Passport 远程 Internet Passport

### 5.6.1 On-Line Scheduler 在线日程安排



SMCBR24Q可以使您为个别用户单独定义上网时间段。

**Select Users选择用户:** 在下拉菜单中选择用户名。

**On-Line Scheduler screen 在线日程安排界面:** 点击任何时段来进行允许或禁止上网的操作。绿色代表允许上网,红色代表不能上网的时段。

更多信息,请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置,点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。

## 5.6.2 Web Site Hit Rate Web 页面点击率

Ranking	Web Site	Hits Rate	Block
1	<a href="http://tw.itvimg.com">tw.itvimg.com</a>	13	<input type="checkbox"/>
2	<a href="http://tw.a1.vimg.com">tw.a1.vimg.com</a>	11	<input type="checkbox"/>
3	<a href="http://tw.yimg.com">tw.yimg.com</a>	3	<input type="checkbox"/>
4	<a href="http://tw.yahoo.com">tw.yahoo.com</a>	1	<input type="checkbox"/>

**Website Hit Rate Web 页面点击率表**显示了在过去的 6 天中点击率最高的 10 个网站及其相关信息。在这里您也可以屏蔽掉这些网站。

**Select Users 选择用户:** 在下拉式菜单中选择用户。

**Select Date 选择日期:** 在下拉式菜单中选择日期。

**Refresh Data 更新数据:** 点击这个按钮用来刷新数据。

**Ranking 队列:** 以降序排列这 10 个网站。

**Web Site 页面:** 点击网站地址，PC 的 WEB 浏览器将打开相应页面。

**Hit Rates 点击率:** 这里显示了这个网站被访问的次数。

**Block 屏蔽:** 选择这个可选项来屏蔽掉这个网站。再次点击，取消屏蔽。默认情况下是不屏蔽的。保存这项设置后，被屏蔽的网站将会在网站屏蔽列表中列出。

更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。

### 5.6.3 Application Usage 应用

The screenshot shows the 'Whose application usage?' page in the SMCBR24Q web interface. The page displays a table of application usage data for the selected user 'BensonPeng' on the date '2005/03/29'. The table includes columns for Ranking, Application Name, Protocol, Port No., Usage(%), and Block. Below the table are buttons for 'Refresh Data', 'Help', 'Save Setting', and 'Cancel'.

Ranking	Application Name	Protocol	Port No.	Usage(%)	Block
1	Web	TCP	80	32	<input type="checkbox"/>
2	Netbios	TCP	445	15	<input type="checkbox"/>
3		TCP	1137	12	<input type="checkbox"/>
4		TCP	1863	6	<input type="checkbox"/>
5	Netbios	TCP	139	6	<input type="checkbox"/>
6		TCP	47313	3	<input type="checkbox"/>
7		UDP	38891	1	<input type="checkbox"/>
8		UDP	57250	1	<input type="checkbox"/>

这个 **Application Usage** 应用使用率表显示了当前应用的使用。应用的最大数目为 20 个。您将可以据此监控当前最占带宽的应用是什么。

**Select Users 选择用户:** 从下拉菜单中选择用户。

**Refresh Data 更新数据:** 选择这个按钮以更新数据。

**Ranking 队列:** 根据各应用所占带宽进行降序排列。

**Application names 应用名:** 显示了应用名。任何不明确的应用此项空白。您可以在此处输入其描述名。

**Protocol 协议:** 显示了此应用所使用的协议。

**Port No.:** 显示了此应用所使用的端口号。

**Usage (%)**:显示了所选用户可用带宽中占前20位的应用比例。

**Block屏蔽**: 选择这个可选项来屏蔽掉此应用。再次点击，取消屏蔽。默认情况下是不屏蔽的。保存这项设置后，被屏蔽的应用将会在应用屏蔽列表中列出。

更多信息，请点击**Help**按钮以获取帮助信息。点击**Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击**Cancel**按钮取消所作的改变。

## 5.6.4 Performance Optimization 性能优化

Who needs performance optimization?

Select User: BensonPeng : 192.168.2.100

Add / Edit New Applications

Enable	Application Name	Performance Optimization
<input checked="" type="checkbox"/>	Web	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Good <input type="radio"/> Better
<input checked="" type="checkbox"/>	Email(SMTP)	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Good <input type="radio"/> Better
<input checked="" type="checkbox"/>	Email(POP3)	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Good <input type="radio"/> Better
<input checked="" type="checkbox"/>	FTP	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Good <input type="radio"/> Better
<input checked="" type="checkbox"/>	Skype	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Good <input type="radio"/> Better
<input checked="" type="checkbox"/>	Yahoo Messenger	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Good <input type="radio"/> Better
<input checked="" type="checkbox"/>	IPsec VPN	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Good <input type="radio"/> Better
<input checked="" type="checkbox"/>	SSH	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Good <input type="radio"/> Better
<input checked="" type="checkbox"/>	AIM	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Good <input type="radio"/> Better
<input checked="" type="checkbox"/>	IRC	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Good <input type="radio"/> Better
<input checked="" type="checkbox"/>	ICQ	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Good <input type="radio"/> Better
<input checked="" type="checkbox"/>	Hotline	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Good <input type="radio"/> Better
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTps	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Good <input type="radio"/> Better
<input checked="" type="checkbox"/>	Telnet	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Good <input type="radio"/> Better
<input checked="" type="checkbox"/>	News	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Good <input type="radio"/> Better
<input checked="" type="checkbox"/>	DNS	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Good <input type="radio"/> Better
<input checked="" type="checkbox"/>	SIMP	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Good <input type="radio"/> Better
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows Media Player	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Good <input type="radio"/> Better
<input checked="" type="checkbox"/>	Netbios	<input type="radio"/> Normal <input checked="" type="radio"/> Good <input type="radio"/> Better

Help Save Setting Cancel

这个页面显示了 19 个默认的建议的应用，您可以优化它们的性能，查看 **Application Names** 应用名和 **Performance Optimization** 性能优

化。当然，您也可以添加或编辑您希望优化的其他应用。在您启用带宽建议时，请确认您已经为您的家庭成员设定了最小带宽速率。

**Select Users 选择用户:** 从下拉式菜单中选择用户。 Select the users from the drop-down menu,

**Enable 启用:** 要启用性能最优化功能，请选中此复选框，并按住 **Q-button** 按钮（位于路由器前面板的上方）。再次点击或按住 **Q-button** 按钮，则禁用这项设置。默认情况下是“禁用”。

**Application Names 应用名:** 显示了应用名。

**Performance Optimization 性能优化:** 启用后，选择 Normal（正常），Good（好），Better（更好）这些不同级别。默认情况下是“Good”。

**注意:** 在此处除了默认以外的任何设置都需要按一下 **Q-button** 热键。关于 **Q-button** 的更详细信息，请参考 **Q-button—Home 模式**。

更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。

The screenshot shows a configuration window with a light blue background. On the left side, there are several input fields and a dropdown menu: 'Application Name' with a yellow text box, 'Protocol' with a dropdown menu showing 'TCP', 'Port Range' with two text boxes separated by 'to', and 'Recommended bandwidth to a Good degree' with a text box followed by 'Kbit/Sec'. On the right side, there is a large empty rectangular box. At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Add to list' and 'Delete selected application'. Below the configuration area, there are three buttons: 'Save Setting', 'Cancel Changes', and 'Exit'.

### 要建议一个新的应用:

点击**Add/Edit New Applications** 按钮, 添加/编辑新的应用。随后, 应用管理页面将出现。

要添加一个应用, 在**Application Name**中输入应用的名称, 在**Protocol**的下拉式菜单中选择相应协议, 在**Port Range**中输入端口号范围, 在**Recommended bandwidth to a good degree**中输入以Kbps为单位的建议带宽数值。然后点击**Add to list** 按钮, 将此信息添加到列表中。

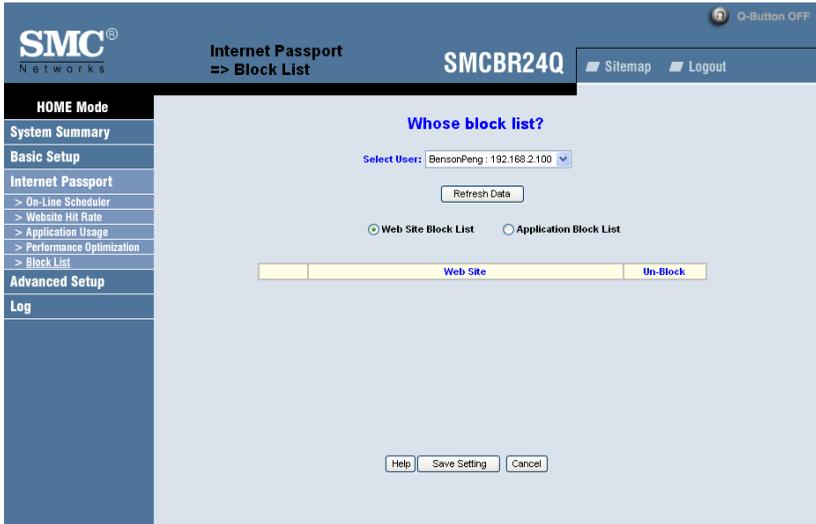
要修改一个应用, 在右侧的下拉式菜单中选择要修改的应用名, 改变您所希望改变的设置, 然后点击**Modify**按钮, 使修改生效。

要删除一个应用, 在右侧的下拉式菜单中选择要删除的应用名, 然后点击**Delete** 按钮, 将之删除。

当您在应用管理页面中完成改变后, 点击**Save Setting**按钮以保存设置。

如果您希望取消所作修改, 点击**Cancel Changes**按钮取消操作。要关闭应用管理页面回到性能优化页面, 点击**Exit**按钮退出。

## 5.6.5 Block List 屏蔽列表



屏蔽列表显示了两个列表，**Web Site Block List** 页面屏蔽列表和**Application Block List** 应用屏蔽列表。

您可以在此页面上看到所有被屏蔽掉的页面和应用，您也可以在此取消屏蔽。

### **Web Site Block List** 页面屏蔽列表

**Select Users**选择用户: 在下拉式菜单中选择用户。

**Refresh Data**更新数据: 点击这个按钮以更新数据。

**Web Site**页面: 点击这个页面地址，PC的默认WEB浏览器将自动打开相应的链接。

**Unblock**取消屏蔽: 您可以通过点击此复选框，取消对此页面的屏蔽。



### **Application Block List**应用屏蔽列表

**Select Users**选择用户:从下拉式菜单中选择用户。

**Refresh Data**更新数据: 点击此项更新数据。

**Application Block List**应用屏蔽列表: 点击此单选框显示被屏蔽的应用。

**Application Names** 应用名: 显示了被屏蔽的应用名。

**Protocol** 协议:显示了应用所使用的协议。

**Port No.:** 显示了应用所使用的端口号。

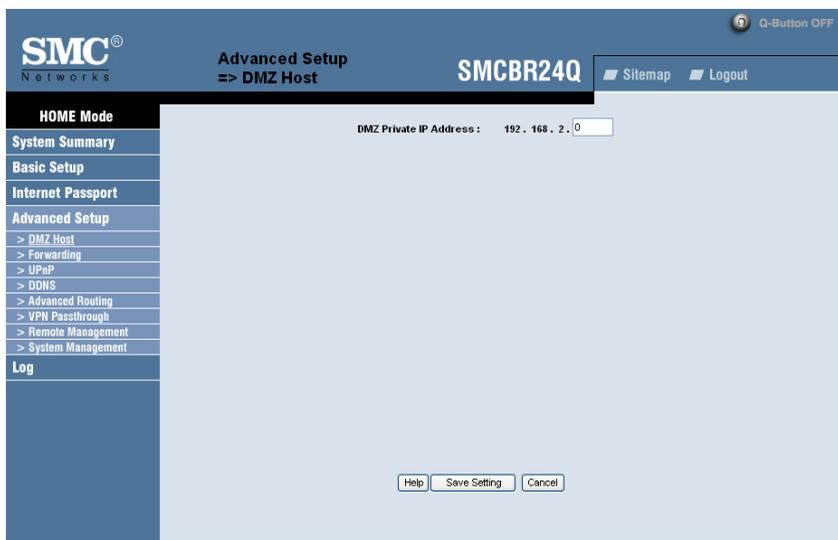
**Unblock**取消屏蔽: 通过勾选这个复选框, 您可以取消您的设置。

更多信息, 请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置, 点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。

## 5.7 Advanced Setup 高级设置

### 5.7.1 DMZ Host DMZ 主机

DMZ (Demilitarized Zone, 非军事区)主机是指允许一个本地用户为了某项特定的应用需求,可以直接暴露在 Internet 下。这些应用诸如网络游戏,视频会议等。



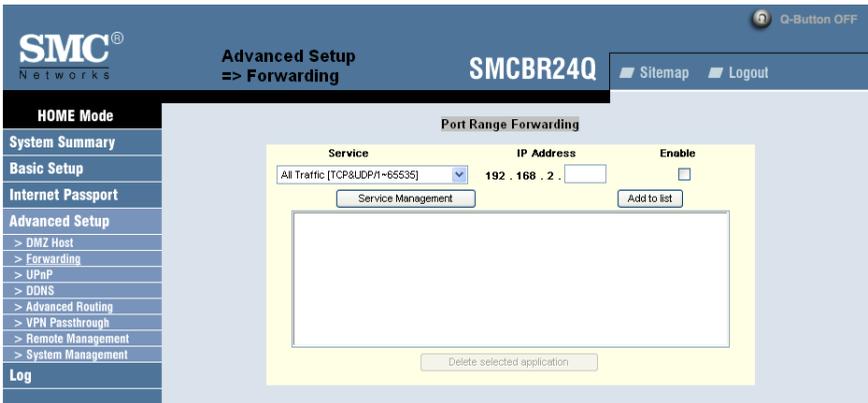
输入将要设成 DMZ 主机的 PC 的本地 IP 地址。

更多信息,请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置,点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。

## 5.7.2 Forwarding 转发

端口转发可以用来在您的网络上建立公共服务。当来自 Internet 的用户想要在您的网络上作出特定的请求时，路由器可以自动将相应的请求转发到特定的 PC 上。例如，如果您设置了 **80 (HTTP)** 端口的请求全部转到 IP 地址为 192.168.1.2 的 PC 上，那么所有来自 Internet 的 HTTP 请求，将自动转到 192.168.1.2 的 PC 上。

您可以通过此功能通过 IP 路由器建立一个 WEB 服务器或 FTP 服务器。确认您输入的是有效的 IP 地址，建议您为那台提供服务的 PC 设置一个固定 IP，这样，您就不必每次都查看 PC 的 IP 地址了。为了增加安全性，Internet 上的用户可以与服务器通信，但它们并没有真正连接，数据包只是通过路由器转发。



### **Port Range Forwarding 端口范围转发:**

1. 在下拉式菜单中选择服务。

- 如果您所需要的服务不在下拉式列表中，请点击服务管理按钮来添加新的服务，并添加新的服务名，协议，端口范围。然后点击 **Save Settings** 按钮，以保存所作设置。

The screenshot displays a configuration window for service management. On the left, there are input fields for 'Service Name', 'Protocol' (a dropdown menu currently showing 'TCP'), and 'Port Range' (two input boxes separated by 'to'). Below these fields are two buttons: 'Add to list' and 'Delete selected service'. On the right, a scrollable list contains the following services: All Traffic [TCP&UDP/1~65535], DNS [UDP/53~53], FTP [TCP/21~21], HTTP [TCP/80~80], HTTP Secondary [TCP/8080~8080], HTTPS [TCP/443~443], HTTPS Secondary [TCP/8443~8443], TFTP [UDP/69~69], IMAP [TCP/143~143], NNTP [TCP/119~119], POP3 [TCP/110~110], SNMP [UDP/161~161], SMTP [TCP/25~25], TELNET [TCP/23~23], and TELNET Secondary [TCP/8023~8023]. At the bottom of the window, there are three buttons: 'Save Setting', 'Cancel Changes', and 'Exit'.

- 输入您所希望来自 Internet 的用户访问到的 IP 地址。然后启用这项设置。
- 点击 **Click the Add to List** 按钮，添加到列表。当然，您也可以在此删除应用。

**Port Triggering** 端口触发:

The screenshot shows the 'Port Triggering' configuration interface. It features a yellow background with the following elements:

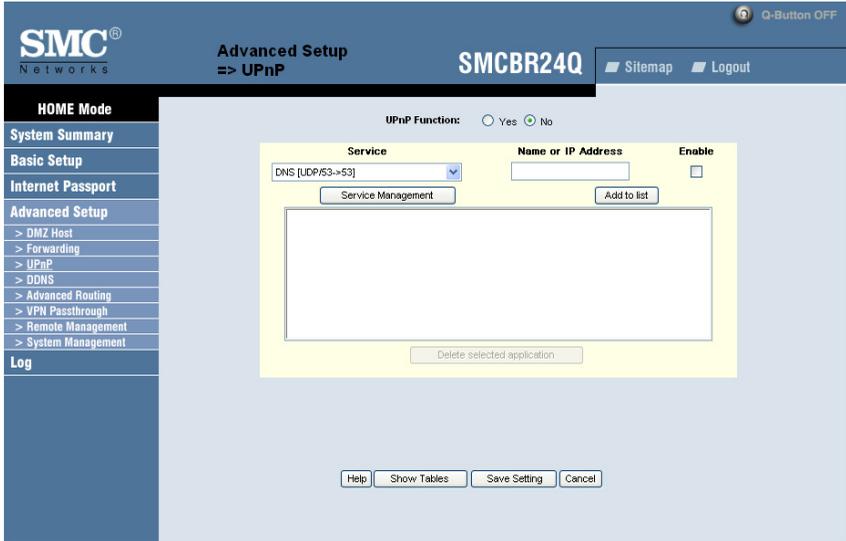
- Title:** Port Triggering
- Form Fields:**
  - Application Name:** A single-line text input field.
  - Trigger Port Range:** Two text input fields separated by the word "to".
  - Incoming Port Range:** Two text input fields separated by the word "to".
- Buttons:**
  - Add to list:** A button located below the form fields.
  - Delete selected application:** A button located below a large empty table.
  - Help, Show Tables, Save Setting, Cancel:** A row of four buttons at the bottom of the page.
- Table:** A large, empty table with a thin border, intended for listing configured applications.

有些 Internet 应用或游戏在服务器和 LAN 主机间需要使用多个端口来通信。当您要用到这些应用时，在这个表中输入触发端口（对外）和进来的端口号。路由器将转发进来的包到 LAN 主机。

1. 输入端口号的范围，应用名称以及进来的端口号范围。
2. 您可以点击 **Add to List** 按钮，以添加触发端口，或点击 **Delete selected application** 按钮，以删除所选的应用。

更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。点击 **Show Tables** 查看详细列表。

### 5.7.3 UPnP 通用即插即用



UPnP 转发可以用来在您的网络上建立公共服务。通过启用 UPnP, Windows XP 可以改变那些条目。

1. 用户需要点击 **Service Management** 服务管理按钮, 输入服务名称, 协议, 外部端口号, 内部端口号, 然后点击 **Add to list** 按钮, 将设置添加到列表, 并 **Save Settings**, 保存设置。
2. 输入 Internet 用户要访问的服务主机名或 IP 地址, 通过勾选 **Enable** 复选框来启用此条目。
3. 点击 **Add to List** 按钮, 按需添加您希望的条目。最多可添加 30 条。您也可以删除条目, 通过点击 **Delete selected application** 按钮。
4. 用户也可以改变 IP 地址, 并禁用此条目。点击所选的条目, 改变其 IP 地址或通过勾选 **Enable** 复选框为空, 禁用此条目。最后, 点击 **Update this Application** 按钮, 更新此应用。

更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。点击 **Show Tables** 查看详细列表。

## 5.7.4 DDNS

DDNS(Dynamic DNS 动态DNS) 服务使您可以利用一个动态的WAN IP地址来分配得到一个静态的域名。这项服务使您可以通过您的局域网来创建一个WEB，FTP或其他TCP/IP服务。

在您配置DDNS之前，您需要访问[www.dyndns.org](http://www.dyndns.org) 并注册一个域名。（DDNS服务由DynDNS.org提供）

The screenshot displays the 'Advanced Setup => DDNS' configuration page for the SMCBR24Q router. The interface is split into two sections for WAN1 and WAN2. Each section contains the following fields: 'DDNS Service' (a dropdown menu currently showing 'DynDNS.org'), 'User name' (a text input field), 'Password' (a text input field), 'Host Name' (a text input field with a period separator), 'Internet IP Address' (a text input field), and 'Status' (a label). At the bottom of the page, there are three buttons: 'Help', 'Save Setting', and 'Cancel'. The left sidebar shows a navigation menu with 'HOME Mode' at the top, followed by 'System Summary', 'Basic Setup', 'Internet Passport', 'Advanced Setup' (with sub-items like '> DMZ Host', '> Forwarding', '> UPnP', '> DDNS', '> Advanced Routing', '> VPN Passthrough', '> Remote Management', '> System Management'), and 'Log'.

**DDNS Service:** 默认情况下，DDNS是禁用的。要启用此功能，只要勾选这个复选框就可以。

**Username, Password, Host Name**用户名, 密码, 主机名: 根据您在DynDNS.org网站上所注册的帐号, 在此输入用户名, 密码和主机名。.

**Your IP Address:** 路由器当前的Internet IP地址显示在此。因为它是动态的, 它会自动改变。

更多信息, 请点击**Help**按钮以获取帮助信息。点击**Save Settings**按钮保存所作的设置, 点击**Cancel**按钮取消所作的改变。

### 5.7.5 Advanced Routing 高级路由

路由器的动态路由特性可以用来自动适应网络的物理改变。此款路由器使用动态 RIP 协议。它确定了从源到目的地址的最少跳数。RIP 协议在特定的时间间隔内与网络内的其他路由器互通路由信息。



**Working Mode 工作模式:** 如果您的网络是通过此路由器访问到 Internet 的, 请选择 **Gateway** 网关模式, 如果在网络上还有

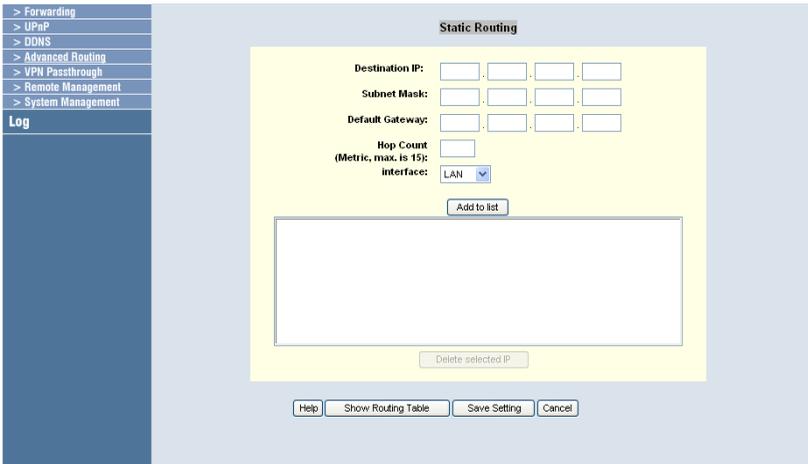
其他路由器存在，包括一个独立的网关正提供着网络连接，请选择 **Router** 路由模式。

**Dynamic Routing 动态路由:**选择您要在网络上发送数据的 TX 协议 (RIP1 / RIP2)，选择您要在网络上接收数据的 RX 协议 (RIP1 / RIP2)。

**Static Routing 静态路由:**如果在您的网络中有多个路由器，您则需要配置静态路由。静态路由功能确定了数据要透过路由器到特定目的地的路径。您可以用静态路由使不同的 IP 域用户通过此设备访问 Internet。这是个高级特性，请谨慎使用。

此路由器也可以实现动态路由（参考动态路由表）。在很多情况下，建议使用动态路由，这个可以在网络中自动调整物理改变。要使用静态路由，路由器的 DHCP 功能必须要禁用。

要设置静态路由，您必须要在路由表中添加路由条目，以告诉设备将进来的数据包转发到哪里。



输入以下数据以建立一个静态路由条目：

1. **Destination IP 目的 IP:** 输入远程 LAN 网段的网络地址。对于一个 C 类地址而言，网络地址是目的 LAN IP 地址的前三个字符段地址，最后一个字符段是 0。
2. **Subnet Mask 子网掩码:** 输入目的 LAN IP 域名的子网掩码。对于 C 类地址而言，子网掩码是 255.255.255.0。
3. **Default Gateway IP 默认网关 IP:** 如果此路由器将您的网络连接到 Internet，那么网关地址就是此路由器的 IP 地址。如果是网络中的另一个路由器连接到 Internet，那么应该填另一个路由器的 IP 地址。
4. 输入总跳数(最多 15)
5. **Interface 界面:** 选择是 LAN，WAN1 还是 WAN2。

更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。点击 **Show Routing Tables** 查看当前的路由表。

## 5.7.6 VPN Pass Through VPN 透传



### IPSec Pass Through IPSec 透传

Internet 协议安全(IPSec)是在 IP 层实现的确保数据包交换安全的一系列协议。默认情况下, IPSec 透传是启用的, 用于允许 IPSec 通道能通过此路由器。

### PPTP Pass Through PPTP 透传

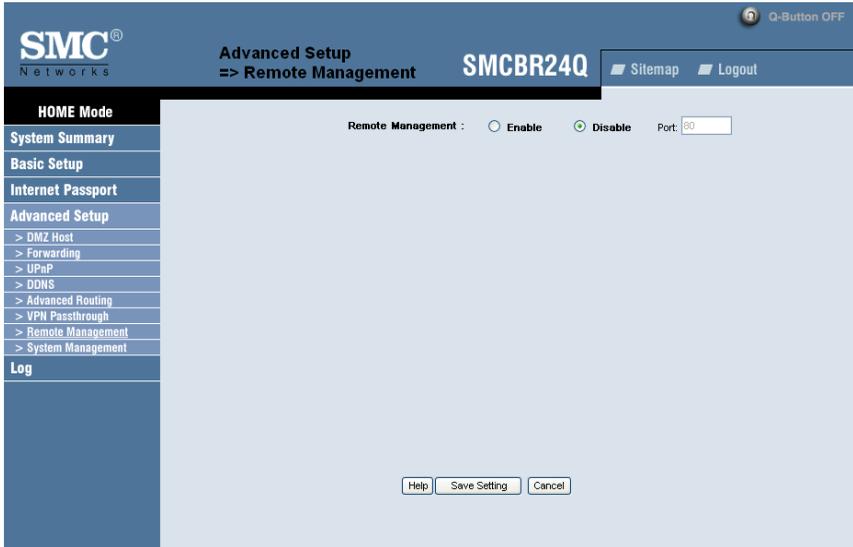
点到点通道协议 (PPTP)透传是用来允许 VPN 通道的方法。默认情况下, PPTP 透传是启用的。

### L2TP Pass Through L2TP 透传

2 层通道协议(L2TP)透传是用来允许 VPN 通道的方法。默认情况下, L2TP 透传是启用的。

更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。

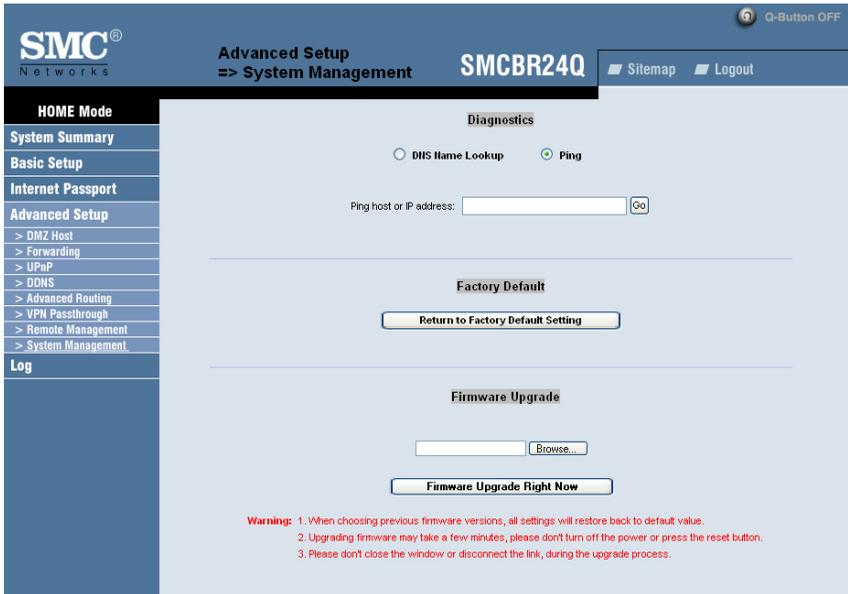
### 5.7.7 Remote Management 远程管理



SMCBR24Q 支持远程管理。如果您希望通过 WAN 连接管理路由器，请启用此功能。用户可以为远程管理指定特定的端口号。默认情况下，此功能是禁用的。

更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。

## 5.7.8 System Management 系统管理



### Diagnostics 诊断

SMCBR24Q 内建了一些有用工具解决网络问题。

#### DNS Name Lookup DNS名称查找

Internet提供了域名服务DNS，它允许用户通过输入简单的主机名，例如 [www.SMCBR24Q.com](http://www.SMCBR24Q.com)，而无需输入难记的IP地址。SMCBR24Q有一个DNS查找工具可以将主机名转换成IP地址。在 **Look up the name** 中输入主机名，然后点击**Go**按钮，进行查找。SMCBR24Q将向DNS服务器查询，并将查询结果显示在下面。

DNS Name Lookup       Ping

Look up the name:

**注意:** 要使这个功能启用，必须将 DNS 服务器的 IP 地址输入到 **General** 按钮的 **Network Settings** 网络设置页中。

### Ping

**Ping** 测试是检验 SMCBR24Q 是否可以被远程主机联系到的方法。如果局域网中的用户无法访问 Internet 上的服务，可以试着 ping DNS 服务器，或者在 ISP 上的其他机器。如果这项测试成功了，试着 ping ISP 以外的设备。这将检测到网络的无法访问是否是由于 ISP 造成的。

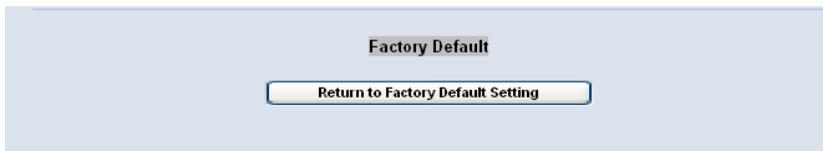
DNS Name Lookup       Ping

Ping host or IP address:

输入所希望 ping 到的 IP 地址，点击 Go 按钮。这个测试将利用几秒钟时间来完成。一旦结束，在 web 浏览器窗口底部将显示其结果。

**注意:** Ping 需要一个 IP 地址。SMCBR24Q 的 **DNS Name Lookup** 工具可以帮助你找到某个主机的 IP 地址。

**Factory Default 恢复到工厂默认设置**



"Factory Default"恢复到工厂默认设置按钮可以用来清除您所作的全部配置，使之恢复到工厂出厂设置。只有当您希望放弃此设备的所有设置时才用到此功能。

### ***Firmware Upgrade 固件升级***



用户可以在未来在 SMC 网站上下载最新固件版本，并在此点击 **Firmware Upgrade Right Now** 升级。



### ***Import Configuration File:*** 导入配置文件

您需要指定要导入的配置文件的位置,当您点击 **Browse** 按钮时,将会弹出一个要求您选择一个文件的对话框,当您找到那个文件时,点击" **Import** "按钮。这个过程可能会花费一分钟的时间。并且必须重启设备以使配置生效。

### ***Export Configuration File:*** 导出配置文件

当您点击"Export" 按钮后,将会跳出一个对话框,询问您希望将此配置文件存放的位置。默认情况下,这个文件将被命名为"SMCBR24Q.exp",您也可以重命名它。

## 5.8 Log 日志文件

The screenshot shows the configuration page for the SMCBR24Q router in Home Mode. The page is titled "Log => System Log" and "SMCBR24Q". The left sidebar contains navigation options: HOME Mode, System Summary, Basic Setup, Internet Passport, Advanced Setup, and Log. The main content area is divided into three sections:

- Syslog**: Includes an "Enable Syslog" checkbox and a "Syslog Server" field with the value "0.0.0.0".
- E-mail**: Includes an "Enable E-Mail Alert" checkbox, "Mail Server" and "Send E-mail to" fields, and "Log Queue Length" (50) and "Log Time Threshold" (10) fields.
- Log Setting**: Includes checkboxes for "Alert Log" (Syn Flooding, IP Spoofing, Win Nuke, Unauthorized Login Attempt) and "General Log" (System Error Messages, Configuration Changes, Deny Policies, Authorized Login).

Buttons at the bottom include "View System Log", "Outgoing Log Table", "Incoming Log Table", "Clear Log Now", "Help", "Save Setting", and "Cancel".

在 **Log Setting** 日志设置页中有三部分内容：

### **Syslog**

**Enable Syslog 启用 Syslog:** 勾选了这个复选框，则启用 syslog。  
**Syslog Server Syslog 服务器:** 除了标准的事件日志，SMCBR24Q 可以发送详细的日志记录到一个外部 syslog 服务器。Syslog 是一个工业标准协议用于捕获关于网络活动的信息。

SMCBR24Q Syslog 捕获了所有日志活动，包含了所有连接的源和目的 IP 地址，IP 服务以及所传输的字节数。在 **Syslog Server** 中输入 Syslog 服务器名或其 IP 地址。此设置需要重启设备。

## ***E-mail***

**Mail Server Mail 服务器:**如果您希望有任何日志或警告信息可以通过 Email 告警通知到您，请需要在此输入您 SMTP 服务器的名称或其 IP 地址。您的 ISP 可以提供您相关信息。

**Send E-mail To 发送 Email 到:**在这里输入您所希望发送到的 Email 地址。您可以保持这项空白，如果您不希望收到任何相关的日志信息。

**Send E-mail 发送 Email:**此菜单确定了发送日志 Email 报告的频率。

当系统受到攻击，需要报警，则马上发送日志。

**E-mail Log Now:** 点击此按钮，则即时发送日志文件。

## ***Log Status 日志状态***

**When log overflows 当日志溢出:**在有些情况下，您的日志缓存会溢出。出现这样的情况有可能是因为所发送的 Email 有问题。

（例如，如果您没有正确填写"Mail Server"和"Send Log To"项，或者您的 mail 服务器有问题）通常的做法是转到 **Overwrite Log** 并清除它的内容。然而，您也可以选择 **Stop Log** 来终止并阻止数据流继续从 SMCBR24Q 再继续传输。

有四个按钮在设置部分。

**View System Log 查看系统日志:**一旦您按了这个按钮，将会有新窗口弹出，显示系统日志。

**System Log**

Current Time: Tue Mar 29 03:58:33 2005 ALL

Time ▲	Event-Type	Message
Jan 1 00:00:00 2003	System Log	--- System is up! ---
Jan 1 00:00:00 2003	System Log	Firmware: v1.3.0-smc
Jan 1 00:00:00 2003	System Log	--- System is up! ---
Jan 1 00:00:00 2003	System Log	Firmware: v1.3.0-smc
Jan 1 00:00:00 2003	System Log	Q Button Released!

**Outgoing Log Table 出去的日志表:**一旦您按了这个按钮, 将会有新窗口弹出, 显示出去的包信息, 包括 LAN IP, 目的 URL/IP 和服务/端口号。

**Outgoing Log Table**

Time ▲	Event-Type	Message
--------	------------	---------

**Incoming Log Table 进来的日志表:**一旦您按了这个按钮, 将会有新窗口弹出, 显示了进来的包信息, 包伙源 IP 和目的端口号。

**Incoming Log Table**

Time ▲	Event-Type	Message
Mar 10 13:52:02 2005	(null)	TCP 220.130.245.242:0->220.130.49.79:0 on isp1
Mar 13 10:20:04 2005	(null)	TCP 220.130.245.242:0->220.130.49.64:0 on isp1
Mar 13 12:09:32 2005	(null)	TCP 220.130.245.242:0->220.130.49.79:0 on isp1
Mar 13 12:49:15 2005	(null)	TCP 220.130.245.242:0->220.130.49.64:0 on isp1
Mar 15 05:16:07 2005	(null)	TCP 61.108.7.194:0->220.130.49.64:0 on isp1

**Clear Log Now 清除日志:**这个按钮将清除所有日志信息, 而不发送 Email, 当您不介意您的日志信息丢失时, 可以使用该按钮。

SMCBR24Q 可以得出一个关于以下信息的报告: 关于 LAN, WAN1, WAN2 的设备名, 状态, IP 地址, 收到的包, 发送的包, 总包数, 收到的字节数, 发送的字节数, 总字节数, 收到的错误包等。

## 5.9 Q-button in the Home Mode 在 Home 模式下的 Q-button

Q-button 是一项人性化设计，只要简单的一按，就可以为您提供基本的带宽管理方法。最终用户可以马上享受到令人愉悦的 Internet 应用。

### ***Q-button, Q-button 指示灯和 Q-button 按钮***

Q-button 位于前面板，在其按钮上有一个指示灯，在 UI 的右上角上也有相关的图示。默认情况下，它是“off”的，当 Q-button 是关闭状态时（见图 1），其绿色指示灯是熄灭的；当 Q-button 是打开时（见图 2），其指示灯变黄。



图 1: Q-button 关闭



图 2: Q-button 开启



如果在 UI 或管理工具上没有带宽管理配置时：

在带宽管理配置界面中没有做任何设置时就将此按钮打开,此宽带路由器将把由 ISP 分配的可用带宽均匀地分配给 LAN 上每台 PC。每台 PC 的最大数据传输速率是由 ISP 提供的 100%可用的带宽。

**如果在 UI 或管理工具上有任何带宽管理配置时:**

任何带宽管理设置将运用到 Q-button 热键。最终用户可以在 Q-button 关闭的情况下,先设置带宽管理。一旦 Q-button 开启后,预先设置的那些配置将被启用。最终用户也可以在 Q-button 开启时设置带宽管理。

***注意:只有在 Q-button 开启后,带宽管理设置才能被启用。***

## 第6章 如何配置 SMCBR24Q – SOHO 模式

### 6.1 登录



要访问到路由器的管理界面，在您的web浏览器中输入IP地址：<http://192.168.2.1>。输入用户名和密码，然后点击“OK”。默认的用户名和密码都为“smcadmin”。

### 6.2 Mode 模式



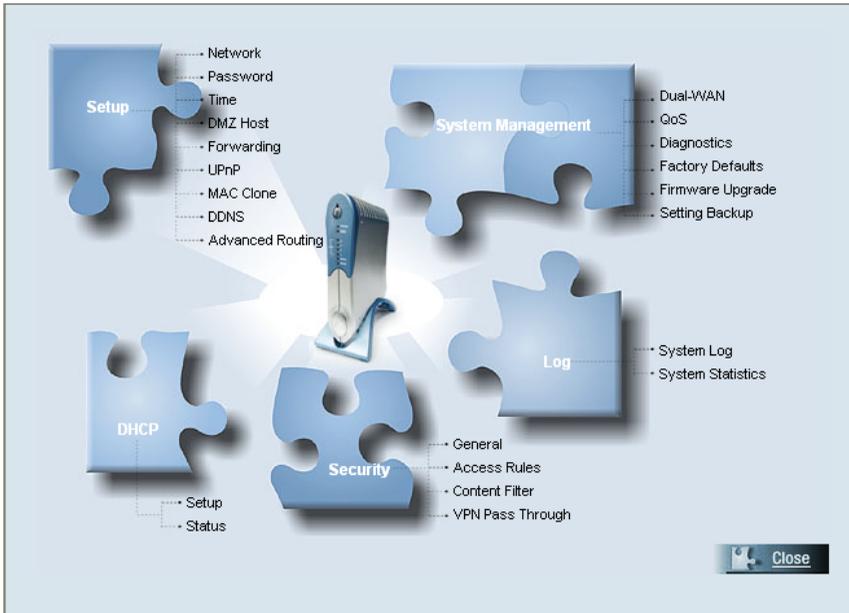
您可以在 Home 和 SOHO 模式中选择。默认情况下是 Home 模式。建议家庭用户选择 Home 模式，以为家庭用户提供基本的设置。SOHO

模式提供了更多高级功能，一般建议 SOHO 用户使用。如果您要改变当前的操作模式，请注意先保存您当前的设定。

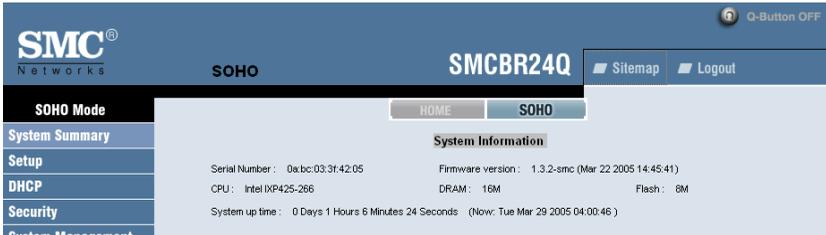
注意：管理工具 Utility 不可以在 SOHO 模式中使用。

## 6.3 页面地图

您可以通过点击 Site Map 来查看页面地图。点击相应的标题可以超链接到您所选择的页面。



## 6.4 System Summary 系统概览



概览页面显示了路由器的当前状态和设置。这些信息是只读的。如果您点击了带有下划线的按钮，将超链接到相关的设置页面。

### 6.4.1 System Information 系统信息

**Serial Number** 序列号：显示此 SMCBR24Q 的序列号；

**System up time** 系统工作时间：显示此 SMCBR24Q 已经工作的天，小时，分钟；

**Firmware version** 固件版本：显示此 SMCBR24Q 当前固件版本；

**CPU**: Intel IXP420.

**DRAM**: 16MB.

**Flash**: 16MB.

### 6.4.2 Configuration 配置



显示了如果一步一步进行基本的宽带路由器的配置。

要启用这个功能，点击 **Wizard** 按钮。

### 6.4.3 Network Setting Status 网络设置状态

**Network Setting Status**



<u>LAN IP</u> :	192.168.2.1	
<u>WAN1 IP</u> :	192.168.5.179	<input type="button" value="Release"/> <input type="button" value="Renew"/>
<u>WAN2 IP</u> :	0.0.0.0	<input type="button" value="Release"/> <input type="button" value="Renew"/>
<u>Mode</u> :	Gateway	
<u>DNS (WAN1)</u> :	192.168.5.1	
<u>  (WAN2)</u> :		
<u>DDNS (WAN1   WAN2)</u> :	Off   Off	
<u>DMZ Host</u> :	Disabled	

**LAN IP**: 显示了路由器的当前 IP 地址，点击它将超链接到 Setup 页面中的 LAN Setting 项。

**WAN1/2 IP**: 显示了路由器的当前 WAN1 IP 地址，点击它将超链接到 Setup 页面的 WAN Connection 项。当用户选择 **Obtain an IP automatically** 自动获取 IP 地址时，可以通过点击 **release** 按钮释放当前 IP 地址，点击 **renew** 按钮来更新 DHCP 的作用时间或重新获得一个 IP 地址。当用户选择 **PPPoE** 或 **PPTP**，将显示 **Connect / Disconnect**。

**Mode**: 显示了工作模式 (**Gateway** 或 **Router**)，点击它将超链接到 Setup 页面的 Dynamic Routing 动态路由项。

**DNS**: 显示了所有的DNS服务器地址，点击它将超链接到 Setup页面的WAN Connection项。

**DDNS**:显示了其状态（启用/禁用），点击它将超链接到Setup页面的DDNS项。

**DMZ Host**: 显示了DMZ私有地址，点击它将超链接到Setup页面的DMZ项。默认情况下是禁用的。

## 6.4.4 Firewall Setting Status 防火墙设置状态

Firewall Setting Status	
<a href="#">SPI (Stateful Packet Inspection)</a> :	On
<a href="#">DoS (Denial of Service)</a> :	On
<a href="#">Block WAN Request</a> :	On

**SPI (全状态包检测)**: 显示了其状态(On/Off)并超链接到相关页面。

**DoS (拒绝服务)**: 显示了其状态(On/Off)并超链接到相关页面。

**Block WAN Request**: 显示了其状态 (On/ Off) 并超链接到相关页面。

### 日志设置状态

Log Setting Status
<a href="#">E-mail</a> cannot be sent because you have not specified an outbound SMTP server address.
<a href="#">Help</a>

如果您在日志页面上没有设置 Mail 服务器地址，此处将显示“E-mail cannot be sent because you have not specified an

“outbound SMTP server address”表示 Email 无法被发送因为您没有在日志页面中设置 mail 服务器。

## 6.5 Setup 设置

The screenshot shows the 'Setup => Network' page for the SMCBR24Q router in SOHO Mode. The interface includes a sidebar with navigation options: System Summary, Setup (with sub-options: Network, Password, Time, DMZ Host, Forwarding, UPnP, MAC Clone, DDNS, Advanced Routing), and DHCP. The main content area features a 'Wizard' button, 'Host Name' (SMCBR24Q), 'Domain Name', and 'LAN Setting' section. The LAN Setting section shows '(MAC Address: 24-3e-b8-60-91-79 )' and 'Device IP Address' (192.168.2.1) and 'Subnet Mask' (255.255.255.0).

此设置页面包括了此宽带路由器的所有基本设置功能。对于大多数用户，默认值已经可以满足需求，无需做任何参数的改变，就能运用于大部分的网络。有些用户需要设置附加的信息以通过 ISP 或宽带运营商连接到 Internet。

### 6.5.1 Network 网络

#### **Network 网络**

**Host Name & Domain Name 主机名和域名:** 为此路由器输入一个主机名和域名。有些 ISP 可能会需要这些名称作为标识，而这些名称可以从您的 ISP 处获得。在大多数情况下，这两项设置保持空白，路由器也能正常工作。

**Host Name:**  **(Required by some ISPs)**

**Domain Name:**  **(Required by some ISPs)**

### LAN Setting LAN 设置

在这里设置路由器的 LAN IP 地址和子网掩码。默认情况下 IP 地址是 192.168.1.1，子网掩码是 255.255.255.0。

**(MAC Address: 3c-7d-29-bd-ae-f9 )**

**Device IP Address** **Subnet Mask**

.  .  .   ▼

### WAN Connection Type: WAN 口连接类型

**Obtain an IP automatically** 自动获取一个 IP 地址: 如果您的 ISP 作为一个 DHCP 服务器工作的，请选择 **Obtain an IP automatically** 选项。您的 ISP 将自动获取这些数值。检查随后的 DNS 服务器地址，通常情况下，第一个 DNS 服务器地址会被经常用到，第二个 DNS 服务器地址只是备用。

▼

**Use the Following DNS Server Addresses:**

**DNS Server (Required) 1:**  .  .  .

**2:**  .  .  .

**Static IP 静态 IP:**如果您有一个特定的 WAN IP 地址，子网掩码，默认网关地址和 DNS 服务器，请选择 **Static IP**，您可以从您的 ISP 处得到此信息。

Static IP

**Specify WAN IP Address:**  .  .  .

**Subnet Mask:**  .  .  .

**Default Gateway Address:**  .  .  .

**DNS Server (Required) 1:**  .  .  .

**2:**  .  .  .

**PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet):** 您可以与您的 ISP 联系，确定您是否需要这项服务。

PPPoE

**User Name:**

**Password:**

**Connect on Demand: Max Idle Time**  **Min.**

**Keep Alive: Redial Period**  **Sec.**

1. 输入您的用户名和密码。
2. 如果您选择 **Connect on Demand** 按需连接选项，PPPoE 连接将自动断线，一旦您在 **Max Idle Time** 最大空闲时间内没有上网动作后。

3. 如果您选择 **Keep Alive** 保持连接选项，则表示您的 Internet 将永远在线。此选项适用于包月制用户。

### PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol):

PPTP

Specify WAN IP Address: 192 . 168 . 5 . 110

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway Address: 192 . 168 . 5 . 1

User Name:

Password:

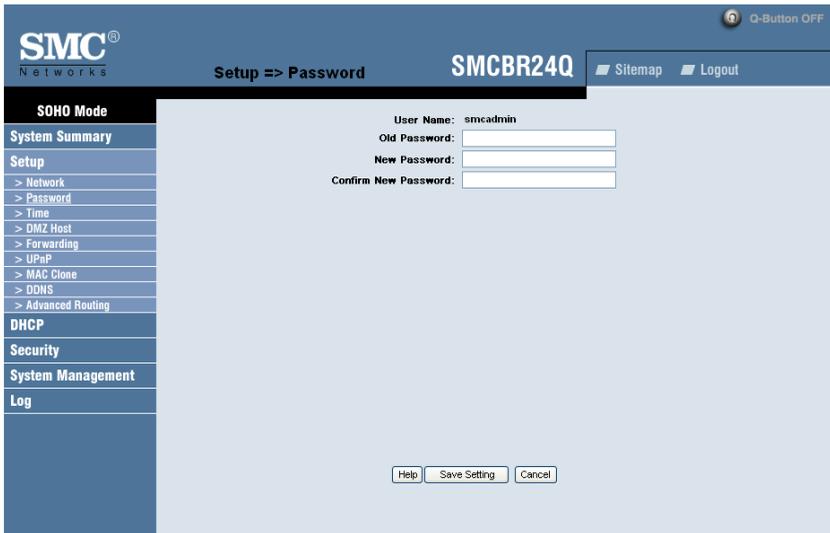
Connect on Demand: Max Idle Time 5 Min.

Keep Alive: Redial Period 30 Sec.

1. 输入 PPTP 服务的特定的 WAN IP 地址，子网掩码，默认网关地址。
2. 输入您的用户名和密码。
3. 如果您选择 **Connect on Demand** 按需连接选项，PPPoE 连接将自动断线，一旦您在 **Max Idle Time** 最大空闲时间内没有上网动作后。
4. 如果您选择 **Keep Alive** 保持在线选项，路由器将在 **Redial Period** 特定的时间间隔内发送一系列的数据来保持您的网络在线。

## 6.5.2 Password 密码

SMCBR24Q 的默认密码是“smcadmin”，我们强烈建议您改变这个默认密码。如果您将密码设为空，则任何局域网上的用户都可以通过输入 IP 地址后管理到这个路由器。



The screenshot shows the web interface for the SMCBR24Q router in SOHO Mode. The page is titled "Setup => Password" and "SMCBR24Q". The user name is "smcadmin". There are three input fields for "Old Password", "New Password", and "Confirm New Password". At the bottom, there are buttons for "Help", "Save Setting", and "Cancel".

**Old Password 老密码:**在这里输入老密码。当您第一次启动此路由器时的默认密码是：“smcadmin”。（注意：如果原始密码忘记了，您必须要恢复路由器到出厂设置值）。

**New Password 新密码:**在这里输入新的密码。密码长度不超过 64 位，并不包含空格。

**Confirm New Password 新密码确认:**再输一次密码以确认。

### Administrator Inactivity Time-out 管理者帐号超时时间:

在此设置管理者退出 WEB 管理界面的时间长度。一旦退出后，您必须要重新登录。默认值是 5 分钟。

更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。

## 6.5.3 Time 时间设置

SMCBR24Q 需要根据这里设置的时间来显示日志事件的时间，自动更新过滤列表，线上日程，以及其他相关时间的设置。

使用网络时间协议 NTP 或手动设置本地时间。

**Automatically 自动:**选择时区，夏令时以及 NTP 服务器。

SMC®  
NETWORKS

Setup => Time SMCBR24Q Sitemap Logout

SOHO Mode

Set the local time using Network Time Protocol (NTP) automatically  
 Set the local time Manually

Automatic

Time Zone: Greenwich Mean Time: London (GMT+00:00)

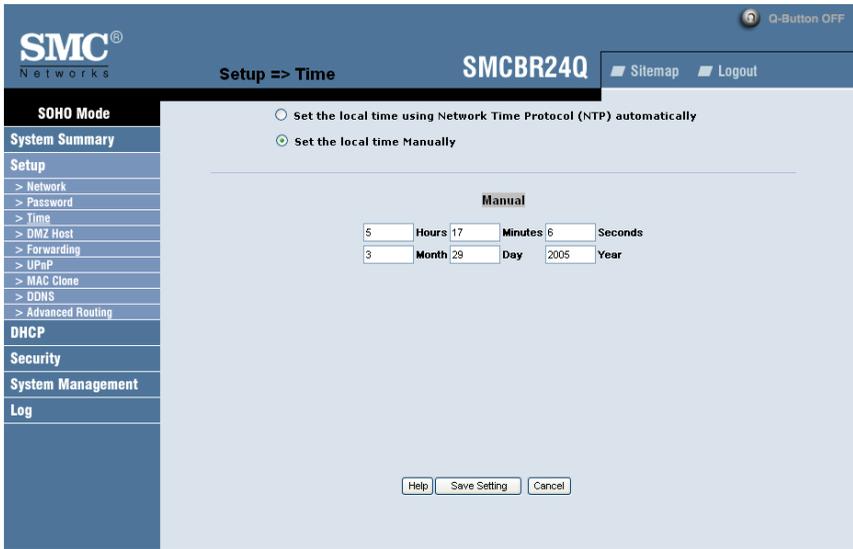
Daylight Saving:  Enabled from 3 (Month) 28 (Day) to 10 (Month) 28 (Day)

NTP Server:

(Note: Default NTP Server is time.nist.gov. If you want to configure as other NTP Server, please fill in NTP Server field.)

Help Save Setting Cancel

**Manual 手动:**分别输入小时，分钟，秒，月，日，年。



更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。

## 6.5.4 DMZ Host DMZ 主机

DMZ (Demilitarized Zone, 非军事区)主机是指允许一个本地用户为了某项特定的应用需求，可以直接暴露在 Internet 下。这些应用诸如网络游戏，视频会议等。



输入将要设成 DMZ 主机的 PC 的本地 IP 地址。

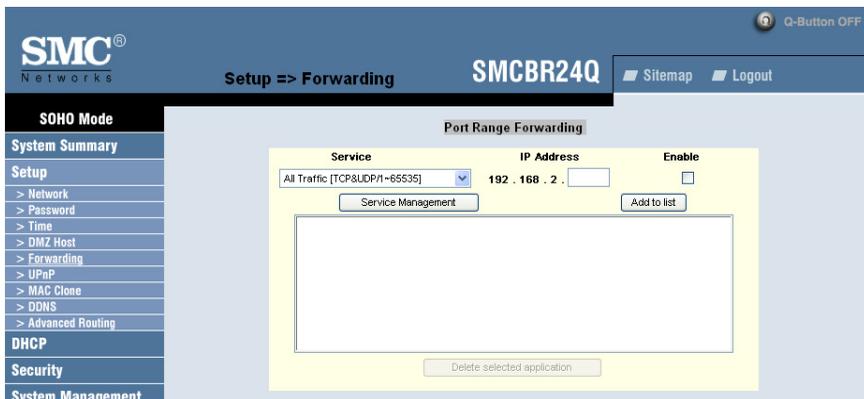
更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。

## 6.5.5 Forwarding 转发

端口转发可以用来在您的网络上建立公共服务。当来自 Internet 的用户想要在您的网络上作出特定的请求时，路由器可以自动将相应的请求转发到特定的 PC 上。例如，如果您设置了 **80 (HTTP)** 端口的请求全部转到 IP 地址为 192.168.1.2 的 PC 上，那么所有来自 Internet 的 HTTP 请求，将自动转到 192.168.1.2 的 PC 上。

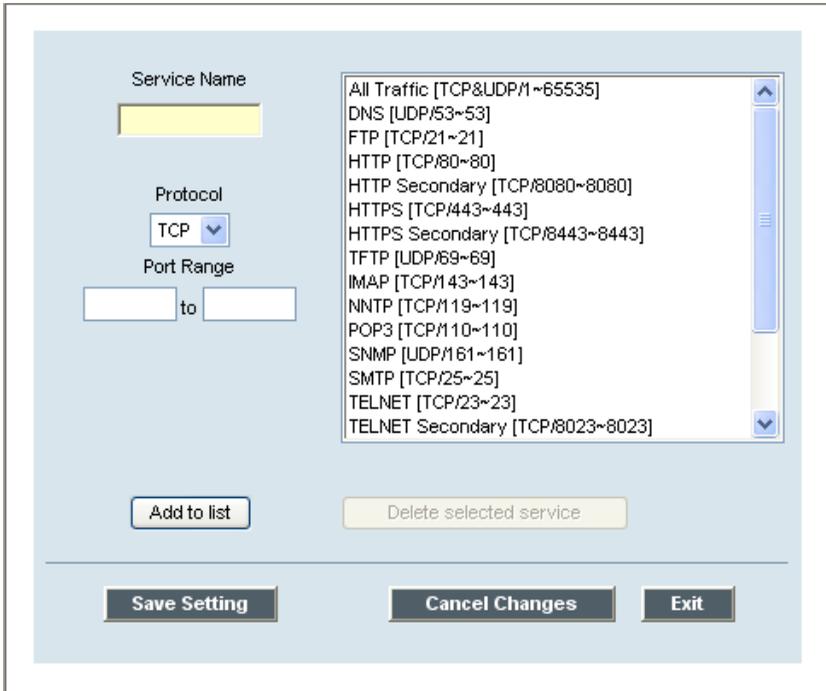
您可以通过此功能通过 IP 路由器建立一个 WEB 服务器或 FTP 服务器。确认您输入的是有效的 IP 地址，建议您为那台提供服务的 PC 设置一个固定 IP，这样，您就不必每次都查看 PC 的 IP

地址了。为了增加安全性，Internet 上的用户可以与服务器通信，但它们并没有真正连接，数据包只是通过路由器转发。



### **Port Range Forwarding 端口范围转发:**

1. 在下拉式菜单中选择服务。
2. 如果您所需要的服务不在下拉式列表中，请点击服务管理按钮来添加新的服务，并添加新的服务名，协议，端口范围。然后点击 **Save Settings** 按钮，以保存所作设置。



3. 输入您所希望来自 Internet 的用户访问到的 IP 地址。然后启用这项设置。
4. 点击 Click the **Add to List** 按钮，添加到列表。当然，您也可以在此删除应用。

### **Port Triggering** 端口触发

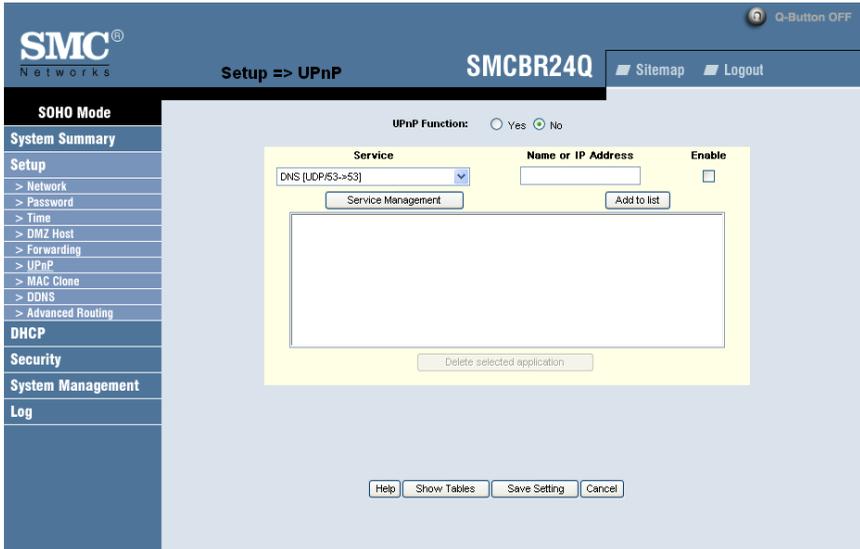
The screenshot shows the 'Port Triggering' configuration page. On the left is a blue sidebar with a 'Log' button. The main area is light blue and contains a yellow form titled 'Port Triggering'. The form has three input fields: 'Application Name', 'Trigger Port Range' (with 'to' between two boxes), and 'Incoming Port Range' (with 'to' between two boxes). Below these is an 'Add to list' button. A large empty table is in the center, with a 'Delete selected application' button below it. At the bottom are 'Help', 'Show Tables', 'Save Setting', and 'Cancel' buttons.

有些 Internet 应用或游戏在服务器和 LAN 主机间需要使用多个端口来通信。当您要用到这些应用时，在这个表中输入触发端口（对外）和进来的端口号。路由器将转发进来的包到 LAN 主机。

1. 输入端口号的范围，应用名称以及进来的端口号范围。
2. 您可以点击 **Add to List** 按钮，以添加触发端口，或点击 **Delete selected application** 按钮，以删除所选的应用。

更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。点击 **Show Tables** 查看详细列表。

## 6.5.6 UPnP 通用即插即用



UPnP 转发可以用来在您的网络上建立公共服务。通过启用 UPnP，Windows XP 可以改变那些条目。

1. 用户需要点击 **Service Management** 服务管理按钮，输入服务名称，协议，外部端口号，内部端口号，然后点击 **Add to list** 按钮，将设置添加到列表，并 **Save Settings**，保存设置。

2. 输入 Internet 用户要访问的服务主机名或 IP 地址，通过勾选 **Enable** 复选框来启用此条目。

3. 点击 **Add to List** 按钮，按需添加您希望的条目。最多可添加 30 条。您也可以删除条目，通过点击 **Delete selected application** 按钮。

4. 用户也可以改变 IP 地址，并禁用此条目。点击所选的条目，改变其 IP 地址或通过勾选 **Enable** 复选框为空，禁用此条目。最后，点击 **Update this Application** 按钮，更新此应用。

更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。点击 **Show Tables** 查看详细列表。

## 6.5.7 MAC Clone MAC 地址克隆

有些 ISP 需要您注册 MAC 地址。它将“克隆”您网卡的 MAC 地址到 Cable/DSL 防火墙路由器。Cable/DSL 防火墙路由器的 MAC 地址是由 12 位数字组成的唯一标识。



在 **User Defined WAN MAC Address** 用户定义的 WAN MAC 地址框中输入 MAC 地址，或者选择 **MAC Address from this PC**，从这台 PC 获取其 MAC 地址。

更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。

## 6.5.8 DDNS

DDNS(Dynamic DNS 动态 DNS) 服务使您可以利用一个动态的 WAN IP 地址来分配得到一个静态的域名。这项服务使您可以通过您的局域网来创建一个 WEB, FTP 或其他 TCP/IP 服务。

在您配置DDNS之前，您需要访问[www.dyndns.org](http://www.dyndns.org) 并注册一个域名。  
(DDNS服务由DynDNS.org提供)

The screenshot shows the web interface for the SMCBR24Q router in SOHO Mode. The main menu on the left includes System Summary, Setup, DHCP, Security, System Management, and Log. The 'Setup => DDNS' page is active, showing configuration for two WAN interfaces: WAN1 and WAN2. Each interface has a dropdown menu for 'DDNS Service' set to 'DynDNS.org', and input fields for 'User name', 'Password', and 'Host Name'. The 'Internet IP Address' and 'Status' fields are also present for each interface. At the bottom, there are buttons for 'Help', 'Save Setting', and 'Cancel'.

**DDNS Service:** 默认情况下，DDNS是禁用的。要启用此功能，只要勾选这个复选框就可以。

**Username, Password, Host Name**用户名, 密码, 主机名: 根据您在DynDNS.org网站上所注册的帐号，在此输入用户名，密码和主机名。。

**Your IP Address:** 路由器当前的Internet IP地址显示在此。因为它是动态的，它会自动改变。

更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。

## 6.5.9 Advanced Routing 高级路由

路由器的动态路由特性可以用来自动适应网络的物理改变。此款路由器使用动态 RIP 协议。它确定了从源到目的地址的最少跳数。RIP 协议在特定的时间间隔内与网络内的其他路由器互通过路由信息。

SMC® Networks

Setup => Advanced Routing SMCBR24Q Sitemap Logout

SOHO Mode

System Summary

Setup

- > Network
- > Password
- > Time
- > DMZ Host
- > Forwarding
- > UPnP
- > MAC Clone
- > DDNS
- > Advanced Routing

DHCP

Security

System Management

Log

Dynamic Routing

Working Mode:  Gateway  Router

RIP:  Enabled  Disabled

Receive RIP versions: Both RIP v1 and v2

Transmit RIP versions: RIPv2 - Broadcast

Static Routing

Destination IP: [ ] . [ ] . [ ] . [ ]

Subnet Mask: [ ] . [ ] . [ ] . [ ]

Default Gateway: [ ] . [ ] . [ ] . [ ]

Hop Count (Metric, max. is 15): [ ]

interface: LAN

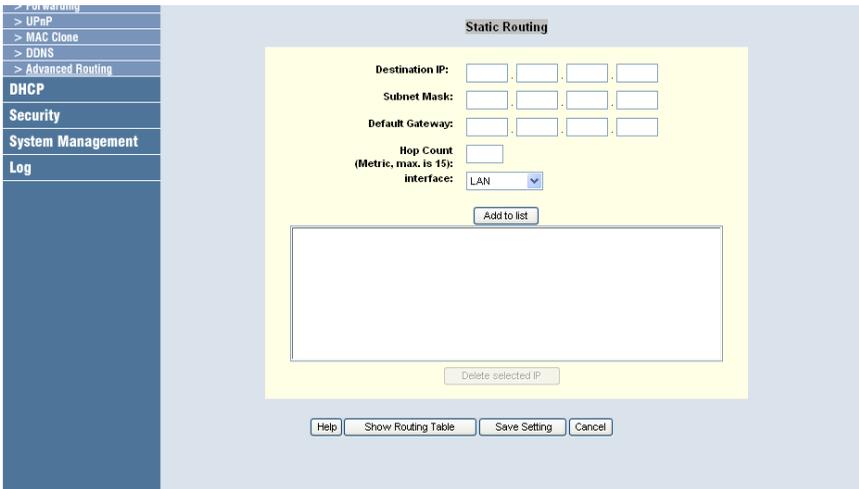
**Working Mode 工作模式:** 如果您的网络是通过此路由器访问到 Internet 的, 请选择 **Gateway** 网关模式, 如果在网络上还有其他路由器存在, 包括一个独立的网关正提供着网络连接, 请选择 **Router** 路由模式。

**Dynamic Routing 动态路由:**选择您要在网络上发送数据的 TX 协议 (RIP1 / RIP2), 选择您要在网络上接收数据的 RX 协议 (RIP1 / RIP2)。

**Static Routing 静态路由:**如果在您的网络中有多个路由器, 您则需要配置静态路由。静态路由功能确定了数据要透过路由器到特定目的地的路径。您可以用静态路由使不同的 IP 域用户通过此设备访问 Internet。这是个高级特性, 请谨慎使用。

此路由器也可以实现动态路由 (参考动态路由表)。在很多情况下, 建议使用动态路由, 这个可以在网络中自动调整物理改变。要使用静态路由, 路由器的 DHCP 功能必须要禁用。

要设置静态路由, 您必须要在路由表中添加路由条目, 以告诉设备将进来的数据包转发到哪里。



输入以下数据以建立一个静态路由条目：

1. **Destination IP 目的 IP:** 输入远程 LAN 网段的网络地址。对于一个 C 类地址而言，网络地址是目的 LAN IP 地址的前三个字符段地址，最后一个字符段是 0。
2. **Subnet Mask 子网掩码:** 输入目的 LAN IP 域名的子网掩码。对于 C 类地址而言，子网掩码是 255.255.255.0。
3. **Default Gateway IP 默认网关 IP:** 如果此路由器将您的网络连接到 Internet，那么网关地址就是此路由器的 IP 地址。如果是网络中的另一个路由器连接到 Internet，那么应该填另一个路由器的 IP 地址。
4. 输入总跳数(最多 15)
5. **Interface 界面:** 选择是 LAN，WAN1 还是 WAN2。

更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。点击 **Show Routing Tables** 查看当前的路由表。

## 6.6 DHCP

### 6.6.1 Setup 设置

此宽带路由器可以作为您网络中的 DHCP 服务器。它可以为您网络中的每台计算机自动分配一个可用 IP 地址。如果您选择了启用 DHCP 服务器选项，您必须将网络中的所有计算机配置到这个这个 DHCP 服务器。

The screenshot displays the DHCP Setup interface for the SMCBR24Q router in SOHO Mode. The interface includes a navigation menu on the left and a main configuration area on the right. The main area is titled "DHCP => Setup" and "SMCBR24Q".

**Dynamic IP Configuration:**

- Enable DHCP Server
- Client Lease Time: 1440 Minutes
- Dynamic IP Range:
  - Range Start: 192 . 168 . 2 . 100
  - Range End: 192 . 168 . 2 . 149

**Static IP Configuration:**

**Static Entry**

Static IP Address: [ ] . [ ] . [ ] . [ ]  
MAC Address: [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

192.168.2.100 => 00-0e-a6-11-e6-69
192.168.2.101 => 00-0e-7b-c1-cc-2c

**DNS Configuration:**

DNS Server (Required) 1: [0] . [0] . [0] . [0]  
2: [0] . [0] . [0] . [0]

**WINS Configuration:**

WINS Server: [0] . [0] . [0] . [0]

如果此宽带路由器的 DHCP 服务器功能是被禁用的，您必须为网络中的每台计算机配置 IP 地址，子网掩码，以及 DNS。请注意不要将不同的计算机分配相同的 IP 地址。

**Enable DHCP Server 启用 DHCP 服务器:** 勾选此复选框启用 DHCP 服务器。如果您的网络中已经有 DHCP 服务器了，则保持此选项空白。

### ***Dynamic IP 动态 IP***

**Client Lease Time 客户端租用时间:** 客户端的 DHCP 地址的租用时间。范围从 5~43200 分钟。

**Range Start/End 范围起始/终止:** 输入动态 IP 地址分配的起始和终止地址。默认范围是 100~149。

### **Static IP 静态 IP**

管理者可以根据用户的 MAC 地址的不同分配不同的静态 IP 地址。输入静态 IP 地址和 MAC 地址，并点击 **Add to list** 按钮，您可以最多设置 30 个静态 IP 地址项。

### **DNS**

您可以为 DHCP 客户端设置 DNS 服务器。

更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。

## 6.6.2 Status 状态



The screenshot shows the DHCP Status page for the SMCBR24Q router. The page title is "DHCP => Status" and "SMCBR24Q". The left sidebar contains navigation options: SOHO Mode, System Summary, Setup, DHCP, Security, System Management, and Log. The main content area displays the following information:

**Status**

DHCP Server : 192.168.2.1  
Dynamic IP Used : 0  
Static IP Used : 1  
DHCP Available : 49  
Total : 50

**Client Table**

Client Host Name	IP Address	MAC Address	Leased Time	Delete
BensonPeng	192.168.2.100	00:0e:a6:11:e5:89	Tue Mar 29 02:54:03 2005	

At the bottom of the page, there are "Help" and "Refresh" buttons.

此状态页面可以查看 **DHCP Server Status**。 **DHCP Server Status** 页面显示了 DHCP 服务器的 IP 地址， **Dynamic IP Used** 的数目， **DHCP Available** 以及 **Total**。 **Client Table** 显示了当前 DHCP 的信息。您将会看到使用 DHCP 服务器的所有客户端的相关信息（客户端主机名， IP 地址， MAC 地址以及租用时间）。您可以点击垃圾桶按钮删除此行，此主机所使用的 IP 地址将会被释放。您也可以点击 **Refresh** 按钮更新新客户端表。

## 6.7 Security 安全

### 6.7.1 General 一般性的

在防火墙页面，您可以配置此宽带路由器，允许或阻止特定的内部用户访问到 Internet。您也可以配置此宽带路由器，允许或

阻止特定的 Internet 用户访问到内部局域网应用。您可以通过用户的不同的 IP 地址或网络端口号为其设置不同的包过滤规则。



**Firewall 防火墙：**默认情况下是启用的。如果用户禁用了防火墙功能，那么 SPI, DoS, 阻止来自 WAN 请求这些功能也将被禁用。远程管理将被启用以及访问规则和 content 过滤将被禁用。

**SPI (Stateful Packet Inspection)全状态包检测：**此宽带路由器的防火墙使用 SPI 检测每个通过此防火墙的包信息。它将检测所有基于所建立的连接的包。

**DoS (Denial of Service)拒绝服务：**保护内部网络免受 Internet 的攻击, 诸如 SYN Flooding, Smurf, LAND, Ping of Death, IP Spoofing 以及其他攻击。

**Block WAN Request 阻止来自 WAN 的请求：**此功能用来阻止通过 Internet 的攻击。当此功能启用时，宽带路由器将屏蔽所有来自 WAN 端口的 TCP 请求和 ICMP 请求。黑客将无法通过 ping WAN IP 地址来找到此宽带路由器。如果 DMZ 启用了，此功能将被禁用。

**Remote Management 远程管理：**SMCBR24Q 支持远程管理。如果您希望通过 WAN 连接管理路由器，请启用此功能。用户可以为远程管理指定特定的端口号。

**Multicast Pass Through 多播透传：**当一个数据将同时传送到多个副本时，IP 多播将产生。使用此功能，跨度奶路由器允许一个 IP 地址可以多播传送到特定的多个计算机上。

**MTU (Maximum Transmission Unit)最大传输单元：**此特性指定了网络传输的最大包大小。建议您启用此功能，MTU 的默认值为 1500 字节。

更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。

## 6.7.2 Access Rules 访问规则

网络访问规则评估网络流量的源 IP 地址，目的 IP 地址，IP 协议类型，决定 IP 流量是否允许通过防火墙。定义网络访问规则的能力是非常有用的工具。使用客户规则，使禁用所有的防火墙保护或屏蔽所有到 Internet 的访问成为可能。要建立或删除网络访问规则要非常谨慎。

SMCBR24Q 有下列默认规则：

- \* 允许所有从 LAN 到 WAN 的流量；

\* 阻止所有从 WAN 到 LAN 的流量。

客户规则可以不必考虑到 SMCBR24Q 的默认规则，而新建客户所需的访问规则。但是有 4 条附加的规则是一直有效的，客户无法改变它们，分别是：

- \* 从 LAN 发起的 HTTP 服务到 SMCBR24Q 是一直允许的；
- \* 从 LAN 发起的 DHCP 服务是一直允许的；
- \* 从 LAN 发起的 DNS 服务是一直允许的；
- \* 从 LAN 发起的到 SMCBR24Q 的 Ping 服务是一直允许的。



除了这些默认规则，所有设置的网络访问规则被列在列表中。您可以为每个客户规则选择 **Priority** 优先级。点击 **Edit** 按钮开始编辑规则，也可以点击垃圾桶图标删除此规则。

点击 **Add New Rule** 按钮添加新的访问规则，点击 **Restore to Default Rules** 按钮恢复到默认的规则，客户规则将被删除。

### Add a new Policy 添加一个新规则

The screenshot shows the SMC Networks SMCBR24Q web interface. The top navigation bar includes the SMC Networks logo, the text 'Security =>', the device name 'SMCBR24Q', and links for 'Sitemap' and 'Logout'. A 'Q-Button OFF' indicator is in the top right. The left sidebar lists various system settings: SOHO Mode, System Summary, Setup, DHCP, Security (with sub-options: General, Access Rules, Content Filtering, VPN Passthrough), System Management, and Log. The main content area is titled 'Services' and contains the following configuration options:

- Action:** Allow (dropdown)
- Service:** All Traffic [TCP&UDP/T-65535] (dropdown), with a 'Service Management' button to its right.
- Log:** Log packets match this rule (dropdown)
- Source Interface:** LAN (dropdown)
- Source IP:** Single (dropdown) followed by four empty IP address input fields.
- Destination IP:** Single (dropdown) followed by four empty IP address input fields.

Below the Services section is the **Scheduling** section:

- Apply this rule:** always (dropdown)
- Time Range:** [ ] : [ ] to [ ] : [ ] (24-Hour Format)
- Days:**  Everyday  Sun  Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat
- Buttons:** Help, Back, Save Setting, Cancel

### Services 服务

**Action** 动作：根据规则的意图，选择 **Allow** 允许或 **Deny** 阻止。

**Service** 服务：从服务下拉菜单中选择服务。如果您所需要的服务并没有在列表中列出，请点击 **Service Management** 按钮添加新的服务。输入服务名称，协议和端口范围，随后点击 **Add to list** 和 **Save Setting**，添加到列表并保存设置。

Service Name

Protocol: TCP

Port Range: [ ] to [ ]

Service List:

- All Traffic [TCP&UDP/1~65535]
- DNS [UDP/53~53]
- FTP [TCP/21~21]
- HTTP [TCP/80~80]
- HTTP Secondary [TCP/8080~8080]
- HTTPS [TCP/443~443]
- HTTPS Secondary [TCP/8443~8443]
- TFTP [UDP/69~69]
- IMAP [TCP/143~143]
- NNTP [TCP/119~119]
- POP3 [TCP/110~110]
- SNMP [UDP/161~161]
- SMTP [TCP/25~25]
- TELNET [TCP/23~23]
- TELNET Secondary [TCP/8023~8023]

Buttons: Add to list, Delete selected service, Save Setting, Cancel Changes, Exit

**Log 日志:** 用户可以选择 **Log packet match this rule** 或 **Not log**.

**Source Interface 源界面:** 从下拉菜单中选择源界面 (LAN, WAN1, WAN2, Any)。一旦 DMZ 启用后, 选项将会变为 LAN, WAN1, DMZ, Any。

**Source IP 源 IP 地址:** 选择 Any, Single 或 Range。

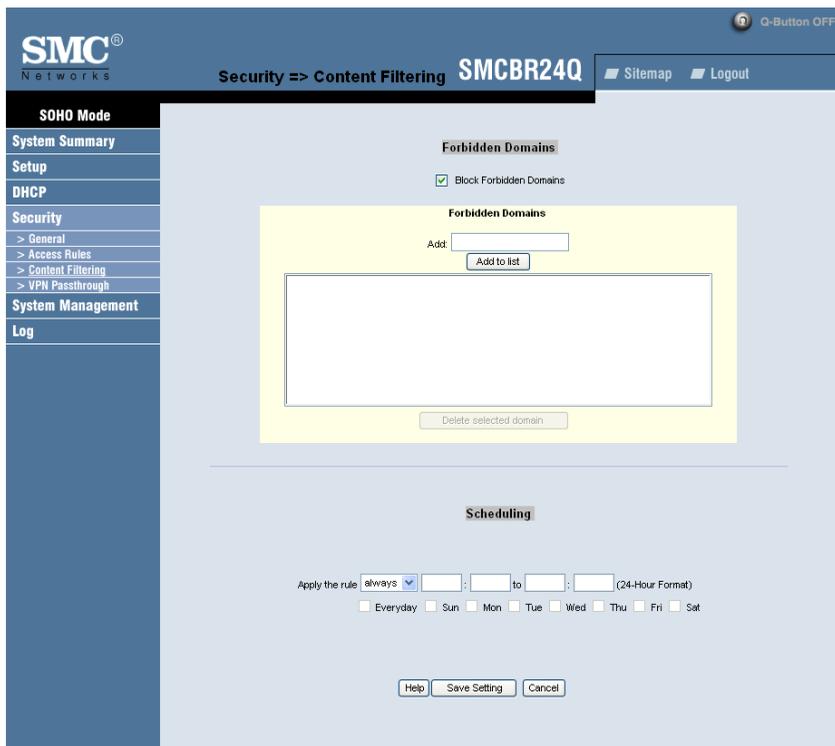
**Destination IP 目标 IP 地址:** 选择 Any, Single 或 Range。

## **Scheduling 日程**

**Apply this rule (time parameter)应用此规则（时间参数）：**  
选择此规则生效的时间和日期。默认情况下，任何新规则将永远生效。

更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。

### 6.7.3 Content Filter 内容过滤



#### Scheduling 日程

当内容过滤生效后，此页面设置使您可以定义特定的时间。例如，您可以在 SMCBR24Q 设置为在工作时间屏蔽掉员工的 Internet 访问，而在周末或晚上允许无限制的访问。

#### Apply this rule 应用此规则:

Apply the rule from  :  :  to  :  (24-Hour Format)

Everyday  Sun  Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat

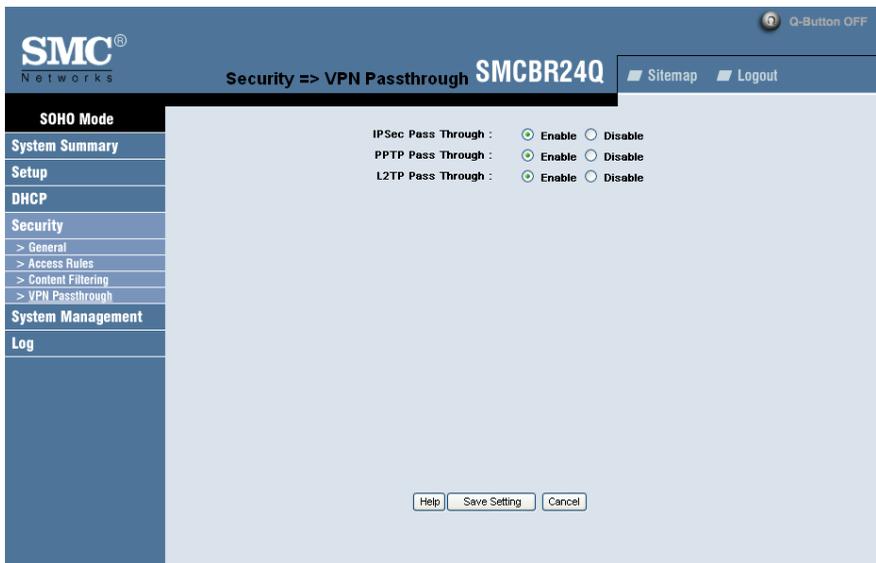
**Always 一直:** 选定此项后，内容过滤将在所有的时间段都生效。

When selected, Content Filtering is enforced at all times.

**From:** 选定此项后，内容过滤将在特定的日期和时间内生效。以 24 小时制输入时间间隔。

更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。

## 6.7.4 VPN Pass Through VPN 透传



### IPSec Pass Through IPSec 透传

Internet 协议安全(IPSec)是在 IP 层实现的确保数据包交换安全的一系列协议。默认情况下，IPSec 透传是启用的，用于允许 IPSec 通道能通过此路由器。

### **PPTP Pass Through PPTP 透传**

点到点通道协议 (PPTP)透传是用来允许 VPN 通道的方法。默认情况下，PPTP 透传是启用的。

### **L2TP Pass Through L2TP 透传**

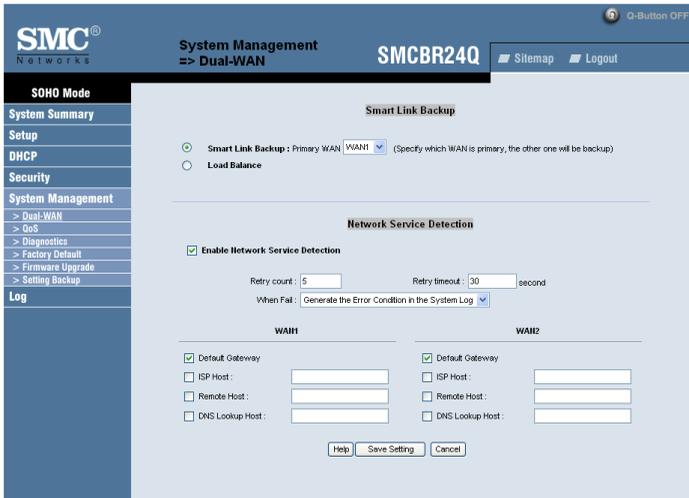
2 层通道协议(L2TP)透传是用来允许 VPN 通道的方法。默认情况下，L2TP 透传是启用的。

更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。

## **6.8 System Management 系统管理**

### **6.8.1 Dual WAN 双 WAN 口**

SMCBR24Q 为用户提供了两种功能：**Smart Link Backup** WAN 连接智能备份和 **Load Balance** 负载均衡。



**Smart Link Backup WAN 连接智能备份:** 用户可以选择哪个 WAN 口是主要口。一旦主要的 WAN 口被选定后, 另一个 WAN 口就默认作为备份。

### ***Network Service Detection 网络服务侦测***

此工具可以通过 Ping 默认网关, ISP 主机, 远程主机或 DNS 主机检测网络连接状态。

**Retry count:** ping 的次数, 默认为 5。

**Retry timeout:** 两次 ping 的时间间隔, 默认为 30 秒。

**When Fail:**

Generate the Error Condition in the System Log: 在系统日志文件中生成错误信息, 当 ping 失败了, 此宽带路由器将生成系统日志, 以让用户了解 ISP 连接没有成功。

**Remove the Connection:**当网络所连的 ISP 没有响应时，此 WAN 接口将被暂停。在此 WAN 口上的流量将会自动转到另一个 WAN 口上。一旦这个 ISP 连接重新建立后，流量将会自动转回。

如果您启用了 NSD，那么您必须在以下选项中选择至少一项：

**Default Gateway:**如果您选择了此项，路由器将会首先 ping 默认网关；

**ISP Host:** ping 了默认网关后，路由器将会随后 ping ISP 主机地址。ISP 主机地址将由 ISP 提供；

**Remote Host:** 输入您将要 ping 的远程主机的 IP 地址；

**DNS Lookup Host:** 输入您将要 ping 的主机名称。

The screenshot shows the web interface for SMCBR24Q in SOHO Mode. The main navigation menu on the left includes System Summary, Setup, DHCP, Security, System Management (with sub-items like Dual-WAN, QoS, Diagnostics, Factory Default, Firmware Upgrade, and Setting Backup), and Log. The current page is 'Load Balance'. Under 'Smart Link Backup', 'WAN1' is selected as the primary WAN. The 'Network Service Detection' section has 'Enable Network Service Detection' checked, with a 'Retry count' of 5 and a 'Retry timeout' of 30 seconds. The 'When Fail' dropdown is set to 'Generate the Error Condition in the System Log'. Below, there are two columns for WAN1 and WAN2. Each column has a checked 'Default Gateway' checkbox and three empty input fields for 'ISP Host', 'Remote Host', and 'DNS Lookup Host'.

如果 **Load Balance (Auto)** 负载均衡被选择了，路由器将通过 WRR 自动计算 WAN1 和 WAN2 的最大带宽，以均衡负载。

The screenshot displays the configuration interface for the SMCBR24Q router. It is divided into two main sections: **Bandwidth** and **Protocol Binding**.

**Bandwidth Section:** This section allows users to set the maximum bandwidth provided by the ISP. It includes two rows of input fields for WAN1 and WAN2. Each row has fields for Upstream and Downstream bandwidth, both set to 512 kbit/Sec.

**Protocol Binding Section:** This section is highlighted in yellow and is used to bind specific services to WAN interfaces. It includes the following fields and controls:

- Service:** A dropdown menu currently set to "SMTP [TCP/25-25]". Below it is a "Service Management" button.
- Source IP:** A field with the value "192.168.2.0" and a "to" field with the value "0".
- Destination IP:** A field with the value "0.0.0.0".
- Interface:** A dropdown menu set to "WAN1".
- Enable:** An unchecked checkbox.
- Buttons:** An "Add to list" button is located below the "Enable" checkbox. A "Delete selected application" button is located below a large empty text area.
- Footer Buttons:** "Help", "Save Setting", and "Cancel" buttons are located at the bottom of the interface.

**Bandwidth 带宽:** 输入由 ISP 提供的最大上行带宽和下行带宽。

### **Protocol Binding 协议绑定**

SMCBR24Q 支持协议绑定功能。它可以实现将特定的内部 IP 或/和服务通过特定的 WAN 端口。

**Service 服务:** 用户可以从下拉菜单中选择服务，或者点击服务管理添加新的服务。默认服务是 SMTP。

Service Name

Protocol: TCP

Port Range: [ ] to [ ]

Service List:

- All Traffic [TCP&UDP/1~65535]
- DNS [UDP/53~53]
- FTP [TCP/21~21]
- HTTP [TCP/80~80]
- HTTP Secondary [TCP/8080~8080]
- HTTPS [TCP/443~443]
- HTTPS Secondary [TCP/8443~8443]
- FTTP [UDP/69~69]
- IMAP [TCP/143~143]
- NNTP [TCP/119~119]
- POP3 [TCP/110~110]
- SNMP [UDP/161~161]
- SMTP [TCP/25~25]
- TELNET [TCP/23~23]
- TELNET Secondary [TCP/8023~8023]

Buttons: Add to list, Delete selected service, Save Setting, Cancel Changes, Exit

**Source IP 源 IP:** 用户可以指定特定的 IP 通过特定的 WAN 端口。如果用户只需要服务绑定功能，建议您在此字段输入 0。

**Destination IP 目的 IP:** 用户可以指定特定的从源地址到目的地址的服务通过特定的 WAN 端口。如果用户只需要服务绑定功能，建议您在此字段输入 0。

如果用户只需要 IP 绑定功能，请在服务下拉菜单中选择“**All**”。

**Interface 界面:** 选择 WAN1 或 WAN2。

**Enable:** 用户可以勾选此复选框以启用协议绑定规则。

点击 **Add to list** 按钮添加协议绑定规则，用户最多可以设置 30 条规则，也可以点击 **Delete selected application** 按钮删除所选规则。

更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。

## 6.8.2 QoS

QoS (服务质量) 意为为所选的网络流量提供更好的服务。SMCBR24Q 提供了两种类型的 QoS 功能，同一时间只能运用一种 QoS 功能。

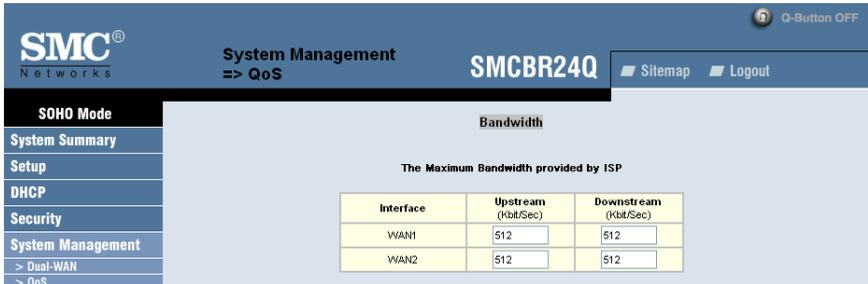
1. **Rate Control** 速率控制：最小带宽（保证带宽）以及最大带宽（限制带宽）。

2. **Priority** 优先级：设定服务优先级。

这两类功能都可以控制带内或带外流量。

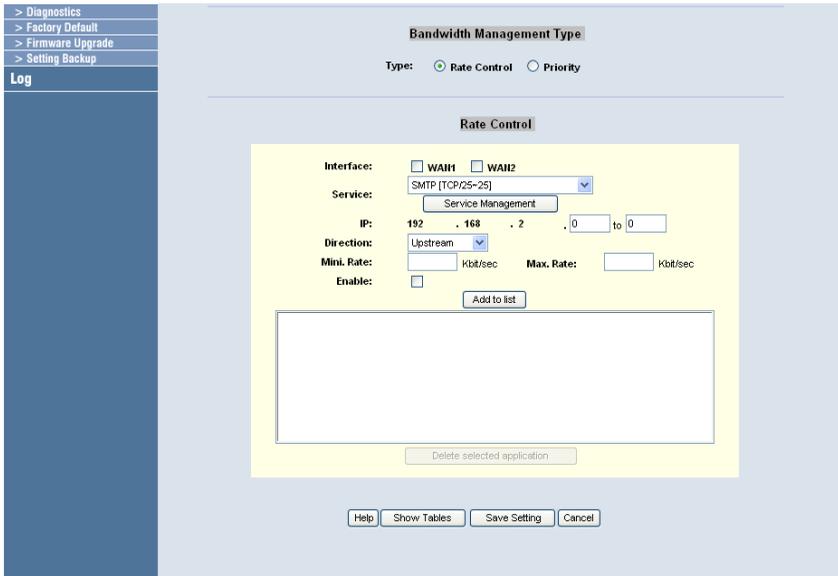
### **Bandwidth** 带宽

您在双 WAN 口页面中设置的带宽信息将在这里也被显示出来，供您设置最小速率，最大速率或优先级时参考。WAN 端口启用的数量一句您在双 WAN 口页面中的设置。带宽信息可以被改变，点击 **Save Settings** 按钮当设置更改后。



带宽管理类型：SMCBR24Q 提供了两种类型的带宽管理。

**Rate Control 速率控制：**SMCBR24Q 保证或控制最小速率或最大速率，用来保证或控制特定的服务和/或 IP 地址流量。



**Rate Control 速率控制**

**Interface 速率控制界面:** 勾选 WAN 界面复选框，将显示所选 WAN 接口的速率控制规则。

**Service 服务:** 从下拉菜单中选择服务。如果您所希望控制的服务并不在下拉菜单中，请点击 **Service Management** 服务管理页面添加新的服务。

**IP:** 输入您希望控制的 IP 地址或 IP 地址段。默认是 0，表示所有内部 IP 地址。

**Direction 方向:** 选择 **Upstream**，表示控制带外流量；**Downstream**，表示控制带内流量。

**Min. Rate (Kbit/sec):** 输入最小速率，以保证带宽。

**Max. Rate (Kbit/sec):** 输入最大速率，以控制带宽。

**Enable 启用:** 勾选此项，按下 **Q-button** 以启用此速率控制规则。

**Add to list 添加到列表:** 设置此规则后，点击 **Add to list** 按钮。最多支持 30 条记录。

更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。点击 **Summary** 按钮查看速率控制规则的总列表。

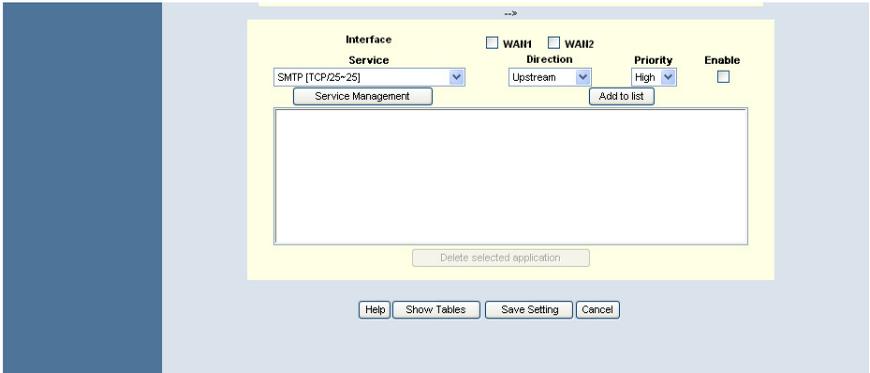
## Summary

Summary								Refresh	Close
Interface(WAN)	Service	IP	Direction	Mini. Rate (Kbit/sec)	Max. Rate (Kbit/sec)	Enable	Edit		

所有速率控制规则将会在 **Summary** 列表中显示。用户可以点击 **Edit** 按钮编辑规则。

### **Priority 优先级**

SMCBR24Q 为服务提供了三种优先级。他们是高，中，低。



**Interface 接口:** 勾选此复选框，宽带管理优先级规则将会根据所选的 WAN 接口显示。

**Service 服务:** 从下拉菜单中选择服务。如果在下拉菜单中没有您所希望控制的服务，请点击 **Service Management** 添加新的服务。

**Direction 方向:** 选择 **Upstream**，表示控制带外流量；**Downstream**，表示控制带内流量。

**Priority 优先级:** 服务默认的优先级是中级，用户可以为特定的应用指定不同的优先级。高优先级服务将共享系统总带宽的 **60%**，低优先级服务将共享系统总带宽的 **10%**。

**Enable 启用:** 勾选此项，按下 Q-button 以启用此优先级规则。

**Add to list 添加到列表:** 设置此规则后，点击 **Add to list** 按钮。最多支持 30 条记录。

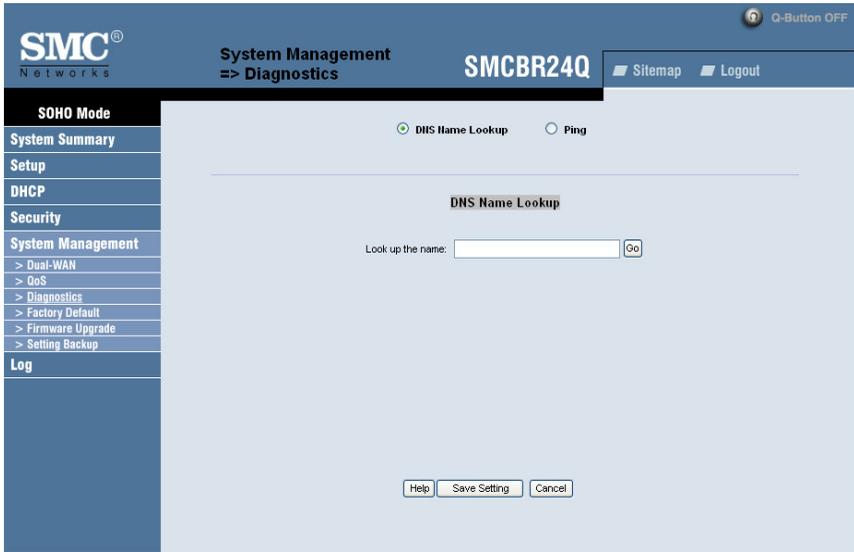
更多信息，请点击 **Help** 按钮以获取帮助信息。点击 **Save Settings** 按钮保存所作的设置，点击 **Cancel** 按钮取消所作的改变。点击 **Summary** 按钮查看优先级规则的总列表。

Summary						Refresh	Close
Interface(WAN)	Service	Direction	Priority	Enable	Edit		

所有优先级规则都将根据 WAN 口接口分类，显示在此 **Summary** 列表中。用户可以点击 **Edit** 按钮编辑此规则。

### 6.8.3 Diagnostic 诊断

SMCBR24Q 内建了一些有用工具解决网络问题。



## DNS Name Lookup DNS 名称查找

Internet提供了域名服务DNS，它允许用户通过输入简单的主机名，例如 [www.SMCBR24Q.com](http://www.SMCBR24Q.com)，而无需输入难记的IP地址。SMCBR24Q有一个DNS查找工具可以将主机名转换成IP地址。在 **Look up the name** 中输入主机名，然后点击**Go**按钮，进行查找。SMCBR24Q将向DNS服务器查询，并将查询结果显示在下面。

**注意:** 要使这个功能启用，必须将 DNS 服务器输入到 **Network Settings** 网络设置页中。

## Ping

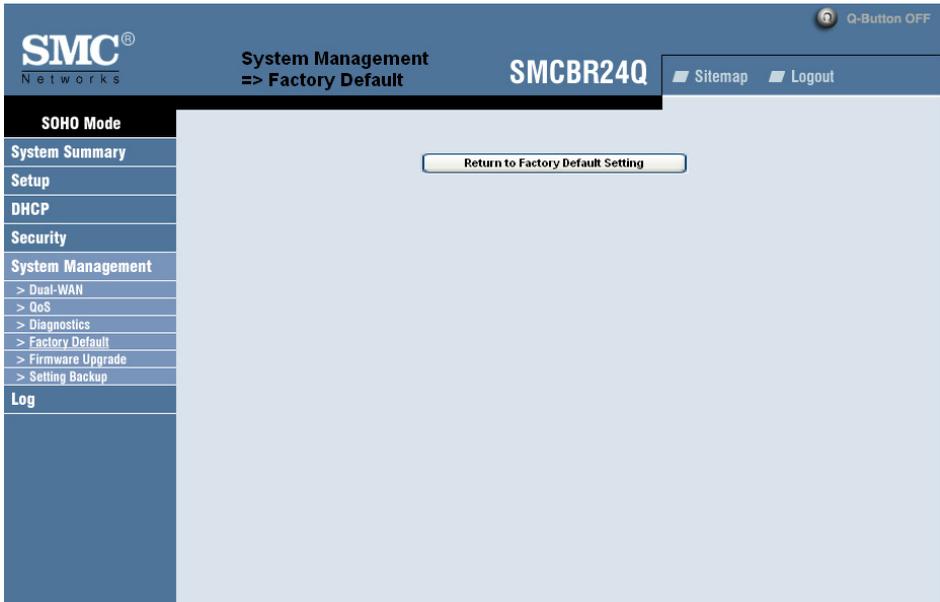


**Ping** 测试是检验 SMCBR24Q 是否可以被远程主机联系到的方法。如果局域网中的用户无法访问 Internet 上的服务，可以试着 ping DNS 服务器，或者在 ISP 上的其他机器。如果这项测试成功了，试着 ping ISP 以外的设备。这将检测到网络的无法访问是否是由于 ISP 造成的。

输入所希望 ping 到的 IP 地址，点击 Go 按钮。这个测试将利用几秒钟时间来完成。一旦结束，在 web 浏览器窗口底部将显示其结果。结果中会包括发送的包/接收的包/丢失的包/Round Trip Time (最小的, 最大的, 平均的)。

**注意:** Ping 需要一个 IP 地址。SMCBR24Q 的 DNS Name Lookup 工具可以帮助你找到某个主机的 IP 地址。

## 6.8.4 Factory Default 恢复到工厂默认设置



"Factory Default"恢复到工厂默认设置按钮可以用来清除您所作的全部配置，使之恢复到工厂出厂设置。只有当您希望放弃此设备的所有设置时才用到此功能。

## 6.8.5 Firmware Upgrade 固件升级



### ***Firmware Upgrade 固件升级***

用户可以在未来在 SMC 网站上下载最新固件版本，并在此点击 **Firmware Upgrade Right Now** 升级。

### ***Firmware Download 固件下载***

用户可以点击 **Firmware Download from SMC Web Site** 按钮链接到 SMC 全球网站的下载页面中，从下拉式菜单中选择 SMCBR24Q。

## 6.8.6 Setting Backup 设置备份



### **Import Configuration File: 导入配置文件**

您需要指定要导入的配置文件的位置, 当您点击 **Browse** 按钮时, 将会弹出一个要求您选择一个文件的对话框, 当您找到那个文件时, 点击 **Import** 按钮。这个过程可能会花费一分钟的时间。并且必须重启设备以使配置生效。

### **Export Configuration File: 导出配置文件**

当您点击 **Export** 按钮后, 将会跳出一个对话框, 询问您希望将此配置文件存放的位置。默认情况下, 这个文件将被命名为 **"SMCBR24Q.exp"**, 您也可以重命名它。

## 6.9 Log 日志文件

### 6.9.1 System Log 系统日志

The screenshot shows the 'Log => System Log' configuration page for the SMCBR24Q. The page is divided into two main sections: 'Syslog' and 'E-mail'. In the 'Syslog' section, there is a checkbox labeled 'Enable Syslog' which is currently unchecked. Below it is a text input field for 'Syslog Server' containing the value '0.0.0.0'. In the 'E-mail' section, there is a checkbox labeled 'Enable E-Mail Alert' which is also unchecked. Below it are three text input fields: 'Mail Server', 'Send E-mail to', and 'Log Queue Length' (containing '50'). There are also two numeric input fields for 'Log Time Threshold' (containing '10') and 'minutes'. At the bottom of the 'E-mail' section, there is a button labeled 'E-mail Log Now'.

在 **Log Setting** 日志设置页中有三部分内容：

#### **Syslog**

**Enable Syslog 启用 Syslog:** 勾选了这个复选框，则启用 syslog。  
**Syslog Server Syslog 服务器:** 除了标准的事件日志，SMCBR24Q 可以发送详细的日志记录到一个外部 syslog 服务器。Syslog 是一个工业标准协议用于捕获关于网络活动的信息。SMCBR24Q Syslog 捕获了所有日志活动，包含了所有连接的源和目的 IP 地址，IP 服务以及所传输的字节数。在 **Syslog Server** 中输入 Syslog 服务器名或其 IP 地址。此设置需要重启设备。

#### **E-mail**

**Enable E-Mail Alert 启用 Email 告警:** 勾选此复选框后, Email 告警功能将被启用。

**Mail Server Mail 服务器:** 如果您希望有任何日志或警告信息可以通过 Email 告警通知到您, 请需要在此输入您 SMTP 服务器的名称或其 IP 地址。您的 ISP 可以提供您相关信息。

**Send E-mail To 发送 Email 到:** 在这里输入您所希望发送到的 Email 地址。您可以保持这项空白, 如果您不希望收到任何相关的日志信息。

**Log Queue Length (entries) Log 队列长度:** 默认是 50 条记录。SMCBR24Q 将会发送 Email 日志文件, 当日志记录超过 50 条的时候。

**Log Time Threshold (minutes) Log 时间间隔:** 默认是 10 分钟。SMCBR24Q 将会每 10 分钟发送一次日志文件。

**E-mail Log Now:** 点击此按钮, 则即时发送日志文件。

## Log Setting Log 设置

**Log Setting**

**Alert Log**

Syn Flooding       IP Spoothing       Win Nuke  
 Ping Or Death       Unauthorized Login Attempt

**General Log**

System Error Messages       Deny Policies       Allow Policies  
 Configuration Changes       Authorized Login

View System Log    Outgoing Log Table    Incoming Log Table    Clear Log Now

Help    Save Setting    Cancel

## Alert Log 告警日志:

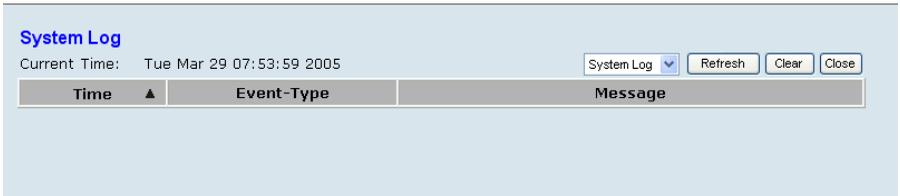
选择要接收到告警日志的以下事件复选框。Syn Flooding, IP Spoofing, Win Nuke, Ping of Death 以及未认证的登录告警。

## General Log 日常日志:

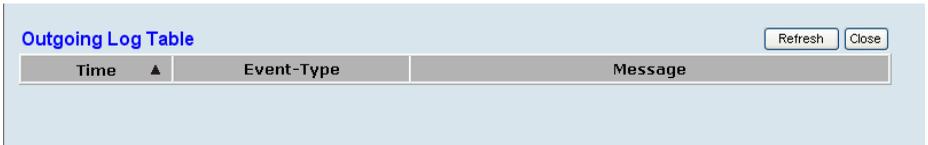
选择接收到日志的时间复选框，包括系统出错信息，阻止政策，允许政策，内容过滤，数据检测，认证的登录，配置的改变等。

有四个按钮在设置部分。

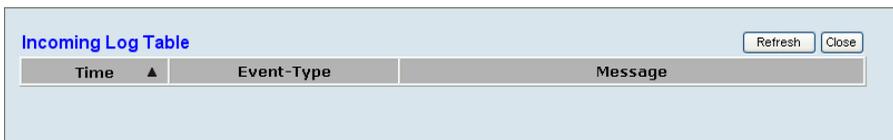
**View System Log 查看系统日志:**一旦您按了这个按钮，将会有新窗口弹出，显示系统日志。用户可以选择查看 **ALL, System Log, Access Log, Firewall Log and VPN Log**。



**Outgoing Log Table 出去的日志表:**一旦您按了这个按钮，将会有新窗口弹出，显示出去的包信息，包括 LAN IP，目的 URL/IP 和服务/端口号。



**Incoming Log Table 进来的日志表:**一旦您按了这个按钮，将会有新窗口弹出，显示了进来的包信息，包伙源 IP 和目的端口号。



**Clear Log Now 清除日志:**这个按钮将清除所有日志信息，而不发送 Email，当您不介意您的日志信息丢失时，可以使用该按钮。

## 6.9.2 System Statistics 系统状态

	LAN	WAN1	WAN2
Device Name	lsp0	lsp1	lsp2
Status	Connected	Connected	Down
IP Address	192.168.2.1	192.168.5.179	0.0.0.0
MAC Address	24-3e-19-60-91-79	30-33-94-c7-32-aa	32-0b-ee-38-15-bc
Subnet Mask	255.255.255.0	255.255.255.0	0.0.0.0
Default Gateway	---	192.168.5.1	0.0.0.0
DNS	192.168.2.1	192.168.5.1	0.0.0.0
Received Packets	22993	46928	0
Sent Packets	22223	19619	0
Total Packets	45216	66547	0
Received Bytes	3915673	12125129	0
Sent Bytes	12830991	3428072	0
Total Bytes	16746664	15551201	0
Error Packets Received	0	0	0
Dropped Packets Received	0	0	0

SMCBR24Q 可以根据设备名，状态，IP 地址，MAC 地址，子网掩码和默认网关显示系统状态。

## 6.10 Q-button in the SOHO Mode 在 SOHO 模式下的 Q-button

Q-button 是一项人性化设计，只要简单的一按，就可以为您提供基本的带宽管理方法。最终用户可以马上享受到令人愉悦的 Internet 应用。

### ***Q-button, Q-button 指示灯和 Q-button 按钮***

Q-button 位于前面板，在其按钮上有一个指示灯，在 UI 的右上角上也有相关的图示。默认情况下，它是“off”的，当 Q-button 是关闭状态时（见图 1），其绿色指示灯是熄灭的；当 Q-button 是打开时（见图 2），其指示灯变黄。



图 1: Q-button 关闭



图 2: Q-button 开启



如果在 UI 的 QoS 页面上没有任何设置时：

在 QoS 页面中没有做任何设置时就将此按钮打开,此宽带路由器将把由 ISP 分配的可用带宽均匀地分配给 LAN 上每台 PC。每台 PC 的最大数据传输速率是由 ISP 提供的 100% 可用的带宽。

**如果在 UI 的 QoS 页面上有设置时:**

任何 QoS 设置将运用到 Q-button 热键。最终用户可以在 Q-button 关闭的情况下,先在 QoS 页面中设置带宽管理。一旦 Q-button 开启后,预先设置的那些配置将被启用。

***注意:只有在 Q-button 开启后,带宽管理设置才能被启用。***

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<sup>o</sup>, 4<sup>a</sup>

08970 - Sant Joan Despí

Barcelona, Spain

Tel: +34-93-477-4920

Fax: +34-93-477-3774

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