



NRN2600-07

用户手册

V1.0
2009-09-08

商标、版权声明

本文档提供的资料，如有变更，恕不另行通知。**磊科**®是磊科网络有限公司的注册商标。本文档提及的其他所有商标和注册商标，由各自的所有人拥有。

没有磊科网络有限公司的许可，任何单位和个人不得以任何形式或任何方式擅自改编或转译部分或全部内容。

Copyright © 2009 NETCORE INDUSTRIAL CO.LTD.

磊科网络有限公司

版权所有，保留所有权利

<http://www.netcoretec.com>

认证

通过 FCC 认证

包装内容

包装盒里面应该有以下东西：

- 一台 Netcore 路由器
- 一本用户手册
- 一本安装向导
- 一张 CD
- 一副耳片

请确认包装盒里面有上述所有东西，如果有任何一个配件损坏或者丢失，请与你的经销商联系。

目录

1. 简介	6
1.1. 产品概述	6
1.2. 主要特性	6
1.3. 支持的标准和协议	7
1.4. 工作环境	7
2. 硬件安装.....	8
2.1. 系统需求	8
2.2. 铭板	8
2.3. 硬件安装过程	8
3. 登入	10
3.1. 配置电脑	10
3.1.1. Windows 98/Me	10
3.1.2. Windows 2000.....	10
3.1.3. Windows XP.....	14
3.1.4. Windows Vista.....	20
3.2. 用路由器检查电脑的IP和连接	27
3.3. 登入	28
4. WEB配置.....	31
4.1. 首页	31
4.2. 系统信息	31
4.2.1. 端口信息.....	32
4.2.2. CPU/内存占用信息.....	33
4.2.3. 端口数据流量统计.....	33
4.2.4. 系统日志.....	34
4.3. 端口配置	34
4.3.1. WAN 设置.....	34
4.3.1.1. WAN1/WAN2 口	35
4.3.1.1.1. PPPOE用户 (ADSL)	35
4.3.1.1.2. 动态IP用户 (Cable Modem)	36
4.3.1.1.3. 静态IP用户	37
4.3.1.2. 带宽配置	37
4.3.2. LAN 设置.....	37
4.3.2.1. LAN设置.....	38
4.3.2.2. DHCP服务器	38
4.4. 多WAN口策略	39
4.4.1. 多WAN口配置.....	39
4.4.2. 策略路由配置.....	39
4.4.3. 策略路由表更新.....	41
4.4.4. 负载均衡设置.....	41

4.5.	流量整形	41
4.5.1.	状态配置	41
4.5.2.	自动模式	42
4.5.3.	手动模式	42
4.5.3.1.	应用配置	42
4.5.3.2.	队列带宽比例	44
4.5.4.	监控信息	44
4.6.	攻击防御	44
4.6.1.	状态配置	45
4.6.2.	自动模式	45
4.6.3.	手动模式	45
4.6.4.	监控信息	46
4.7.	网管助手	46
4.7.1.	网管配置	46
4.7.1.1.	主机限速	46
4.7.1.2.	MAC过滤	47
4.7.1.3.	IP过滤	48
4.7.1.4.	DNS过滤	49
4.7.1.5.	P2P过滤	50
4.7.1.6.	ARP绑定	50
4.7.1.7.	风暴抑制	51
4.7.2.	网管日志	51
4.7.2.1.	主机流量统计	52
4.7.2.2.	ARP冲突日志	52
4.7.2.3.	访问控制日志	52
4.8.	高级配置	52
4.8.1.	设备类型	53
4.8.2.	路由配置	53
4.8.3.	VPN设置	54
4.8.4.	端口映射	54
4.8.5.	UPNP	55
4.8.6.	DMZ	55
4.8.7.	动态域名服务	55
4.8.8.	端口镜像	56
4.9.	系统配置	56
4.9.1.	用户管理配置	56
4.9.2.	远程管理	57
4.9.3.	参数恢复和备份	57
4.9.4.	系统时间	58
4.9.5.	恢复出厂设置	58
4.9.6.	系统重启	59
4.9.7.	软件升级	59
5.	FAQ	60

1. 简介

感谢您选用 Netcore 高端路由器 NRN2600-07 产品

1.1. 产品概述

Netcore NRN2600-07 是磊科新推出的被誉为“第四代路由器”的适用于网吧和企业的产品，重点功能是引入了以往电信级产品才具备的“流量整形”功能，在充分提高带宽利用率的同时，保证网吧环境中的各种应用合理分流，支持手工和自动区分网络游戏、网页浏览、语音视频、P2P 下载等应用带宽供给最优化处理，颠覆了传统的路由器限速模式，实现了高效的带宽利用管理，再也不用烦恼传统的限速导致带宽利用率低的问题了

本手册的用途是帮助你便捷和高效使用 NRN2600-07。

1.2. 主要特性

- 提供 1 个 10/100M 和 1 个 10/100/1000M 自适应广域网（WAN）接口
- 提供 4 个 10/100M 自适应以太网（LAN）接口以及 1 个 1000M 千兆铜口
- 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）
- 强劲的双核 1G 网络处理器
- 灵活策略路由，提供电信、网通线路选择切换，支持流量负载平衡和线路备份。自动更新各大 ISP 地址列表
- 动态 QoS 智能流量整形，支持自动配置和手动配置两种模式
- 8 个优先级队列，不同队列之间严格优先级转发调度策略
- 提供每个队列按需流量和整形后流量的实时统计
- 提供每个内网主机基于连接的 QoS 统计信息
- 四层防御技术，从 LAN 和 WAN 两个方向有效防御流量攻击，ARP 攻击
- 四层防御技术，保护 CPU，能有效防御骷髅头等流行攻击软件
- 支持 WAN 和 LAN ARP 静态绑定
- 支持基于 IP 段的连接数、上下行速度限制
- 强大的监控和管理功能：能查看所有内网主机的连接数，上/下行速度
- 提供端口镜像功能，便于网络分析和监控
- 支持四个 LAN IP 地址；一个主 IP 地址和三个次 IP 地址；主 IP 地址用于进行 web 管理
- 内建 DHCP 服务器，支持一个地址池

- 内建防火墙，支持基于时间限制的 MAC 地址过滤，IP 过滤，URL 过滤，P2P 软件过滤
- 支持虚拟服务器、DMZ 配置
- 支持 NAT 与路由两种工作模式；支持静态路由添加删除
- 提供了接入日志、安全攻击日志、ARP 冲突日志、访问控制日志
- 支持基于 PPTP、L2TP、IPSEC 的 VPN 透传
- 支持双 WAN 口动态域名服务
- 支持 UPNP
- 支持两个 WAN 和 5 个 LAN 口广播风暴抑制
- 支持基于 IP 地址限制的远程和本地 Web 管理

1.3. 支持的标准和协议

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX
- CSMA/CD、PPPoE、PPP、IP、ARP、DHCP、TCP、UDP、HTTP、FTP、DNS、PPTP、L2TP、IPSEC

1.4. 工作环境

温度

- 0° to 50° C (工作)
- -40° to 70° C (储存)

湿度

- 20% to 95% RH 无凝结(工作)
- 20% to 95% RH 无凝结(储存)

电源

- AC 100-240V /50-60Hz/15W

2. 硬件安装

2.1. 系统需求

- 标准的个人计算机
- 具备至少 1 个以太网网络适配器
- 操作系统微软 Windows, linux 操作系统
- 具备标准的 WEB 浏览器

2.2. 铭板

前铭板



图片 2-1

CPU: 系统灯

PWR: 电源灯

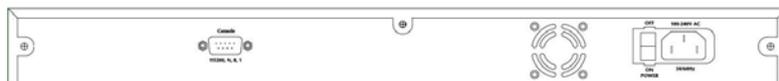
LAN1-LAN4: 当网线插到相应插槽时，对应灯亮

LAN5: 千兆 LAN 口

WAN1/WAN2: 与 Internet 相连接的端口，当与 Internet 连接时，相应灯亮

Default: 恢复默认按钮。如果您想恢复出厂设置，请首先断掉 NRN2600-07 的电源，用铅笔按压 default 不放后，将路由器上电，等到 CPU 灯长亮并闪烁后放开，则路由器自动恢复出厂设置

后铭板



图片 2-2

CONSOLE: CONSOLE 端口

电源: 电源适配器插槽

2.3. 硬件安装过程

硬件安装前的准备。 首先请按照下述步骤妥当地安置好路由器：

- 必须放在至少能承重 4kg 的表面上
- 供电的电源插座距离路由器须在 1.82 米之内
- 确保电源线已可靠地连接在路由器后面板上的电源接口和供电的电源插座之间
- 保证路由器的四周可以良好的通风散热并且请勿将重物放置在路由器上

硬件安装过程

- 请使用标准的网线连接你的计算机网卡到路由器的 LAN 端口，或者是连接你的交换机、集线器到路由器的 LAN 端口
- 请使用标准网线将 Cable/DSL Modem 连接到路由器的 WAN 端口
- 将电源连接好(包括路由器，集线器，交换器，调制解调器，计算机)，路由器将自行启动。路由器加电后，PWR 灯长亮，CPU 灯长亮，已插线的 LAN 口灯对应闪亮。表明路由器已经处于工作状态

3. 登入

你可以通过基于 web 浏览器的配置来管理 NRN2600-07。要通过 web 浏览器配置 NRN2600-07, 至少要有一台合理配置的电脑, 通过以太网或者无线网络连接到 NRN2600-07。NRN2600-07 配置的**默认 IP 地址是 192.168.1.1, 子网掩码是 255.255.255.0, 首选 DHCP 服务器是默认的**。在设置路由器之前, 确保电脑设置的是从路由器自动获取 IP 地址, 参照下面步骤来设置

3.1. 配置电脑

3.1.1. Windows 98/Me

- 1、开始—设置—控制面板
- 2、找到并双击**网络**按钮, 出现网络对话框
- 3、点击配置标签, 并且确保你有网卡
- 4、选择 TCP/IP。如果 TCP/IP 出现的多于一个, 请选择有箭头“→”的选项, 它指向安装在你电脑上的网卡。**不要**选择旁边有“拨号适配器”的 TCP/IP
- 5、点击属性。出现 TCP/IP 属性对话框
- 6、确保设置的是自动获取 IP 地址
- 7、从 WINS 的配置对话框, 确保设置了禁用 WINS 解析
- 8、从网关对话框, 通过选择所有安装的网关, 并且点击移除来移除所有入口
- 9、从 DNS 配置对话框, 通过选择搜寻 DNS 命令块, 并且点击移除来移除所有入口。通过从主要后缀搜寻命令块选择, 并点击移除来移除所有入口。点击禁用 DNS
- 10、点击确定, 返回网络配置对话框
- 11、点击确定, 如果想立刻重启, 点击是

3.1.2. Windows 2000

请按照下述步骤设置你的电脑

- 1、开始—设置—控制面板



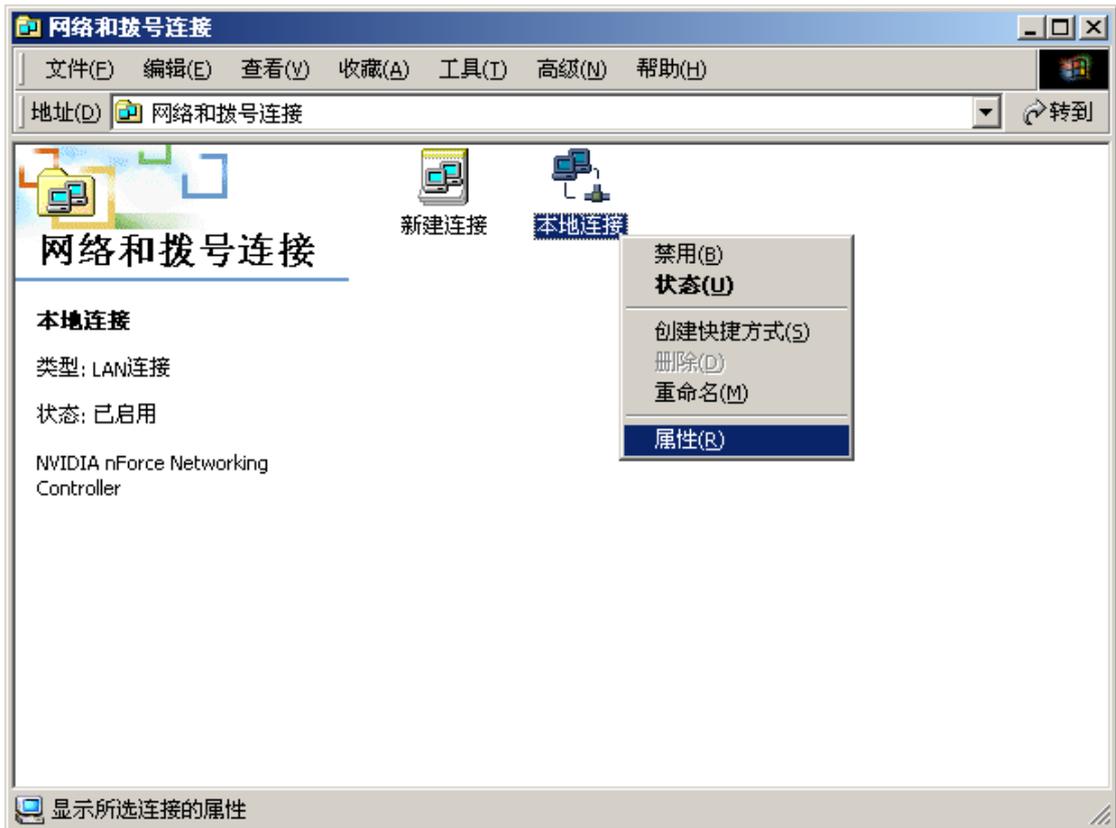
图片 3-1

2、双击网络和拨号连接



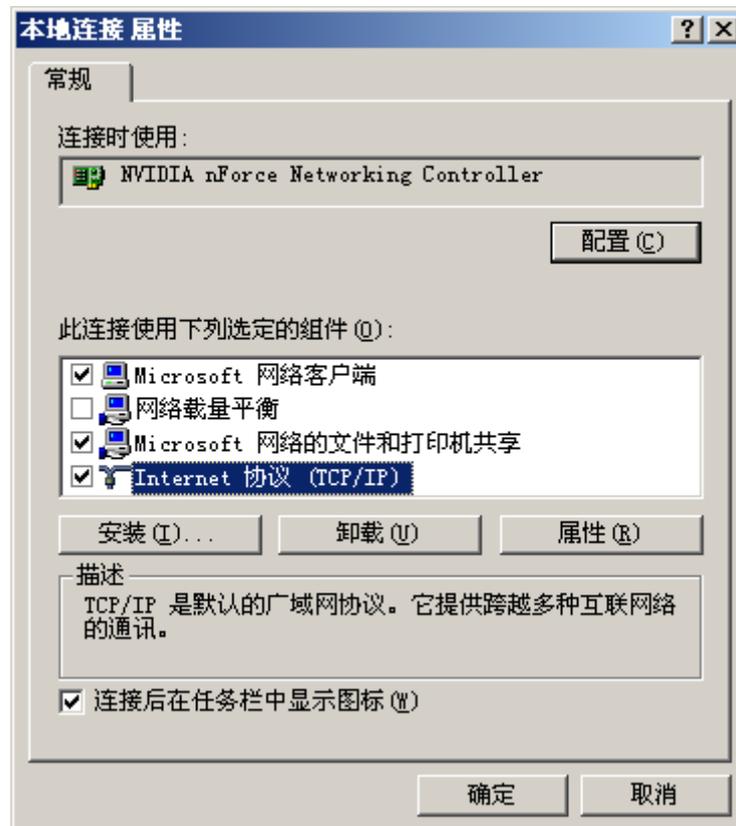
图片 3-2

3、点击本地连接，右键选择属性



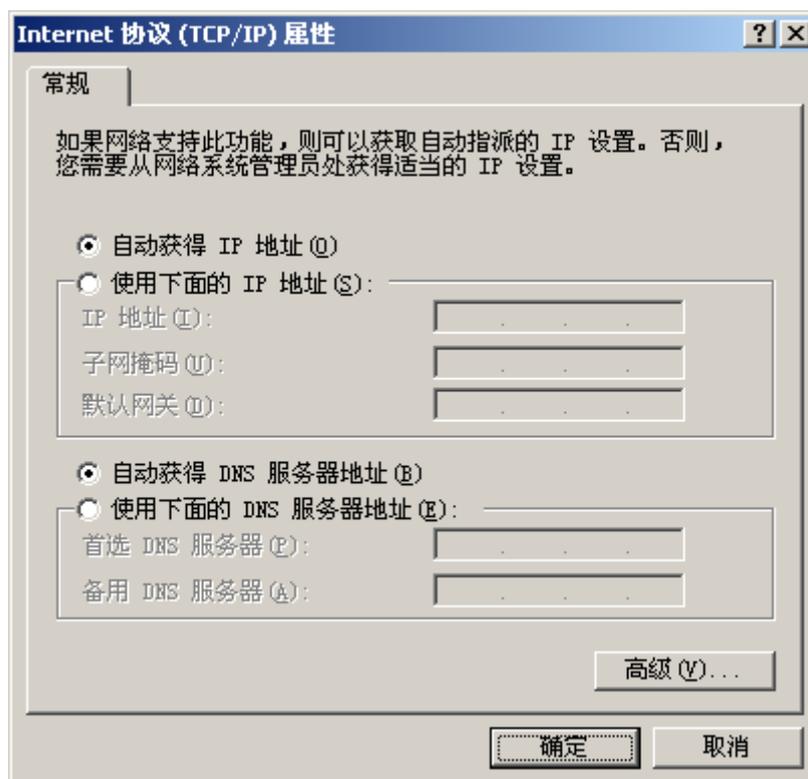
图片 3-3

4、点击 **Internet 协议 (TCP/IP)**，点击**属性**按钮



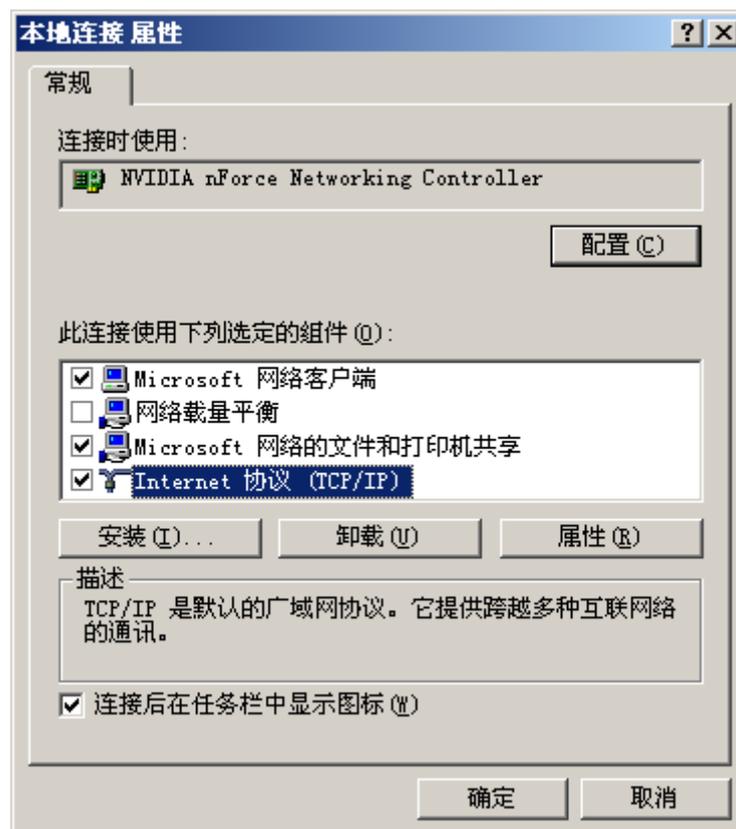
图片 3-4

5、选择自动获得 IP 地址和自动获得 DNS 服务器地址，然后点击确定，关闭 Internet 协议 (TCP/IP) 属性窗口



图片 3-5

6、点击确定，关闭本地连接属性窗口



图片 3-6

3.1.3. Windows XP

请按照下述步骤来配置你的电脑

- 1、开始—设置—控制面板



图片 3-7

2、点击网络和 Internet 连接



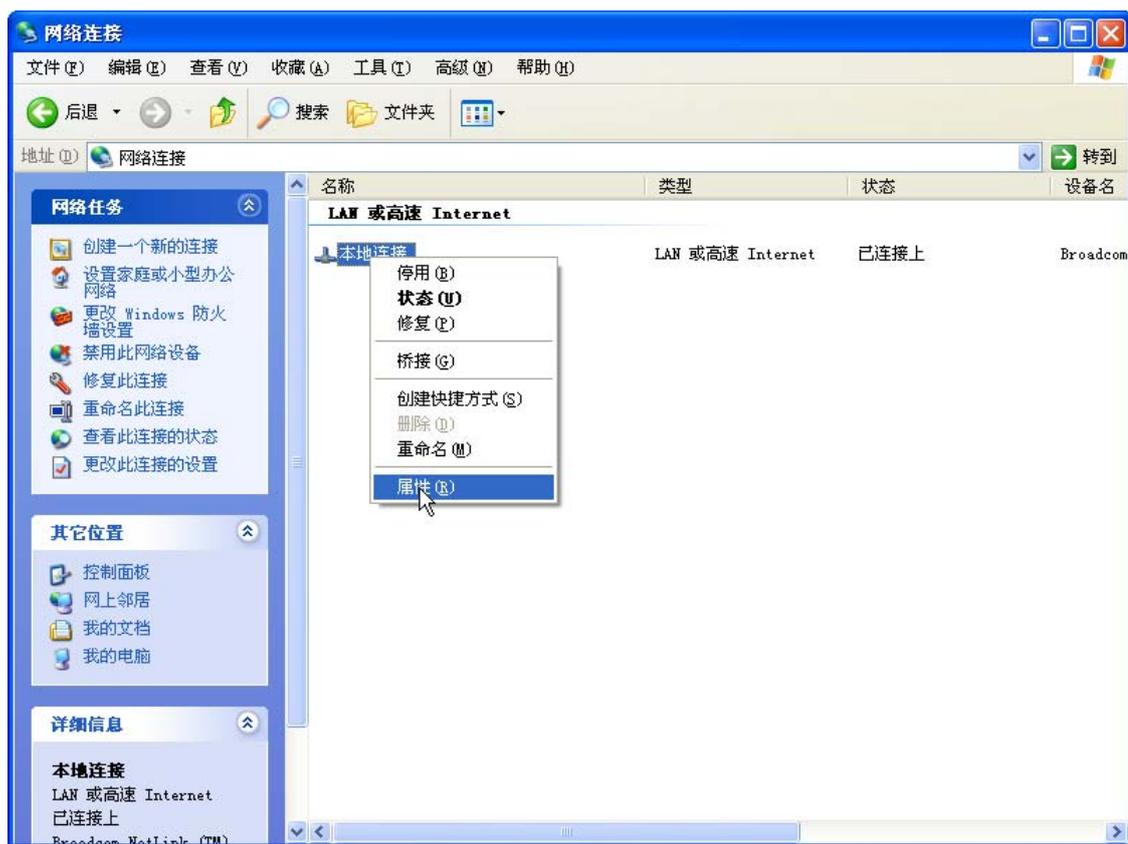
图片 3-8

3、点击网络连接



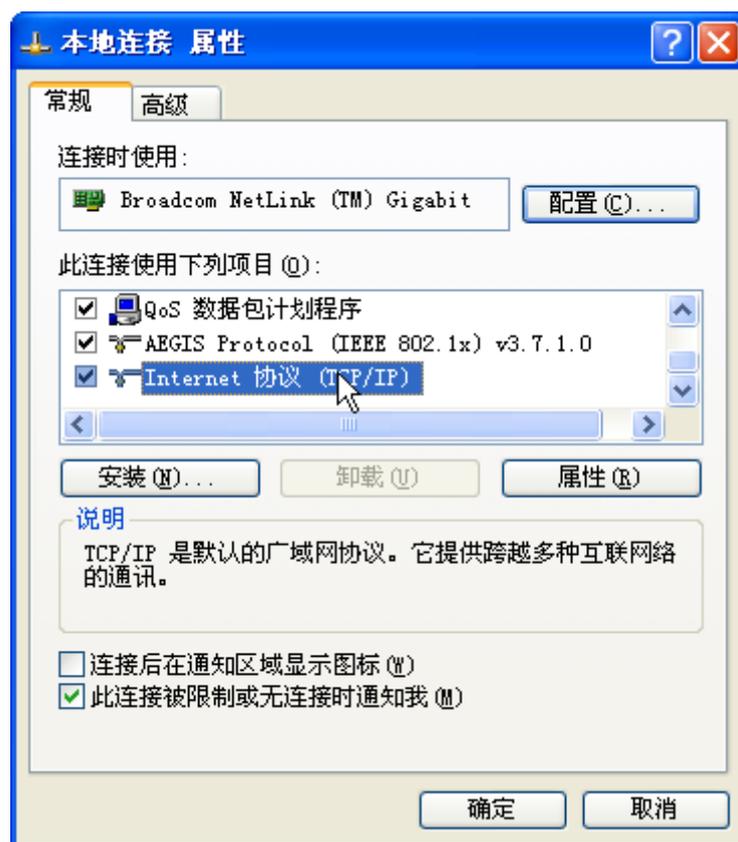
图片 3-9

4、点击本地连接，右键点击属性



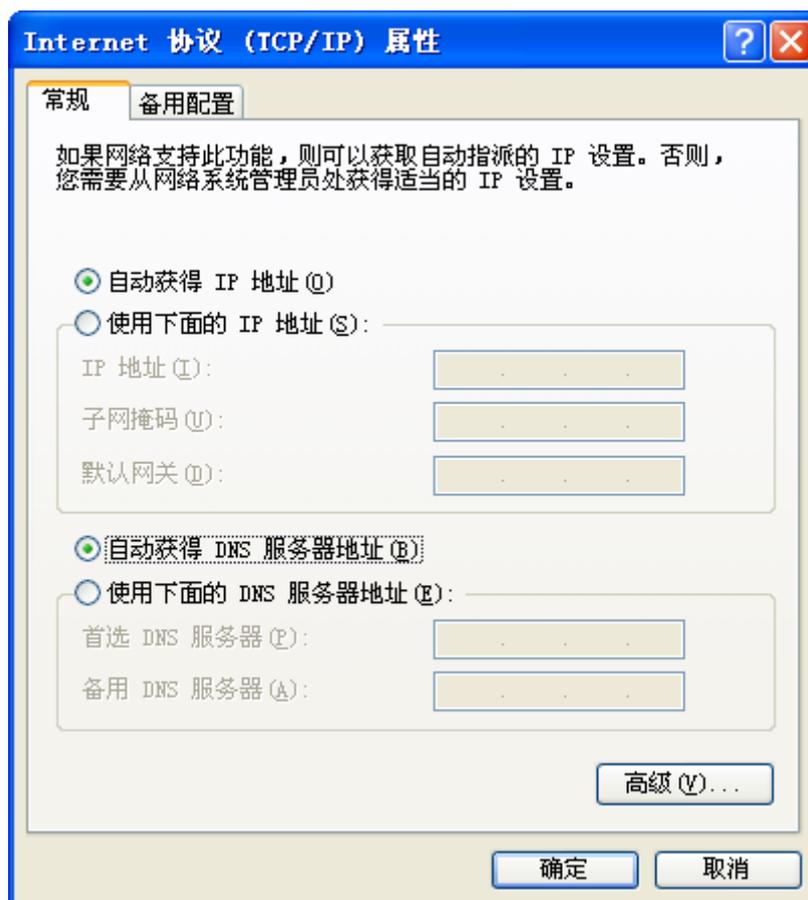
图片 3-10

5、点击 **Internet 协议 (TCP/IP)**，点击**属性**按钮



图片 3-11

6、选择自动获得 IP 地址和自动获得 DNS 服务器地址，然后点击确定，关闭 Internet 协议 (TCP/IP) 属性窗口



图片 3-12

7、点击**确定**，关闭本地连接属性窗口



图片 3-13

3.1.4. Windows Vista

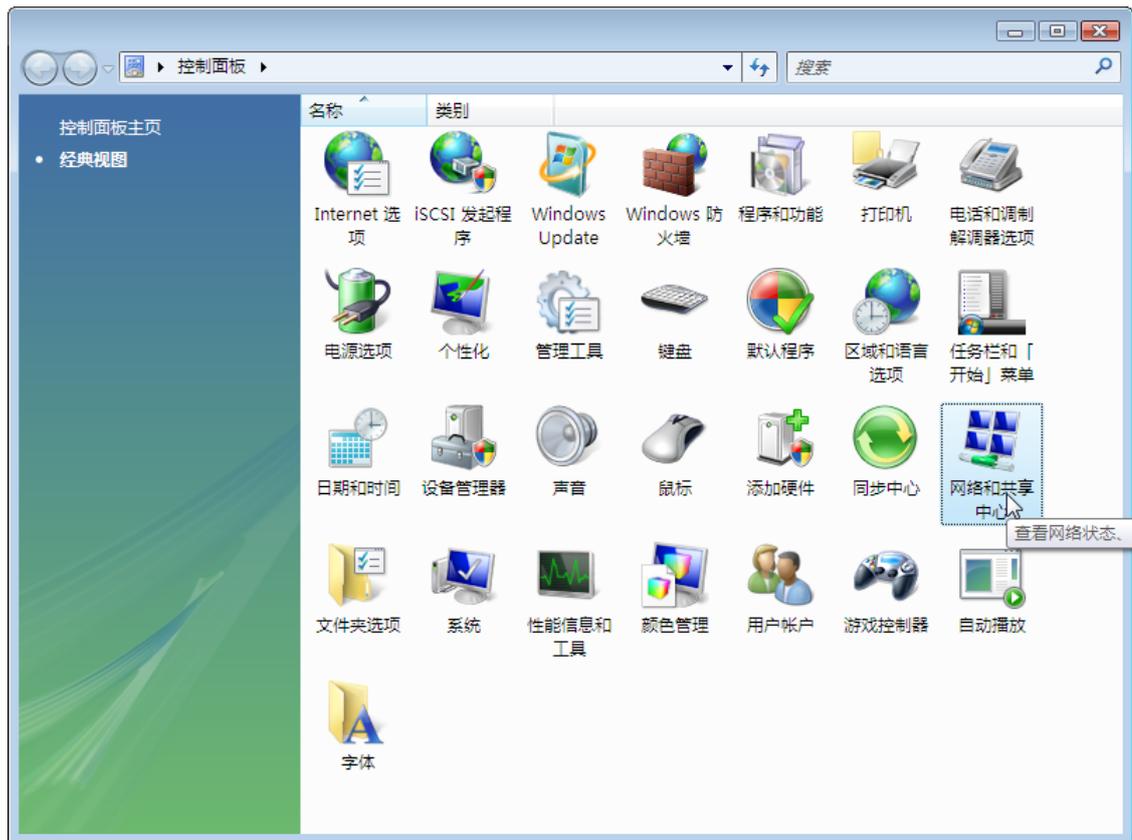
请按照下述步骤配置你的电脑

- 1、开始—控制面板



图片 3-14

2、点击网络和共享中心



图片 3-15

3、点击管理网络连接



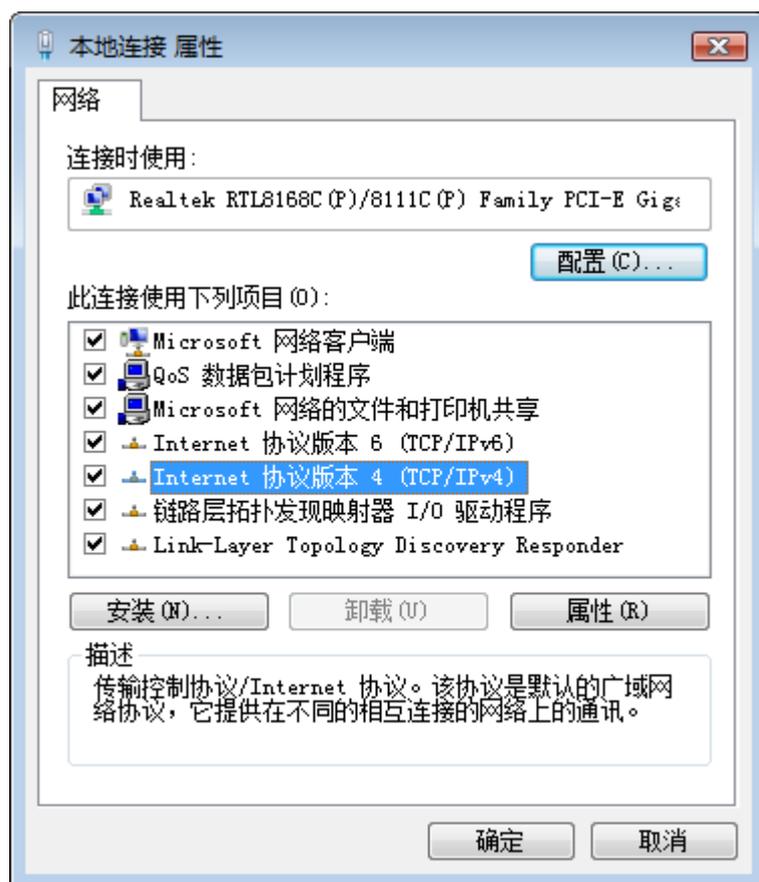
图片 3-16

4、右键点击**本地连接**，点击**属性**



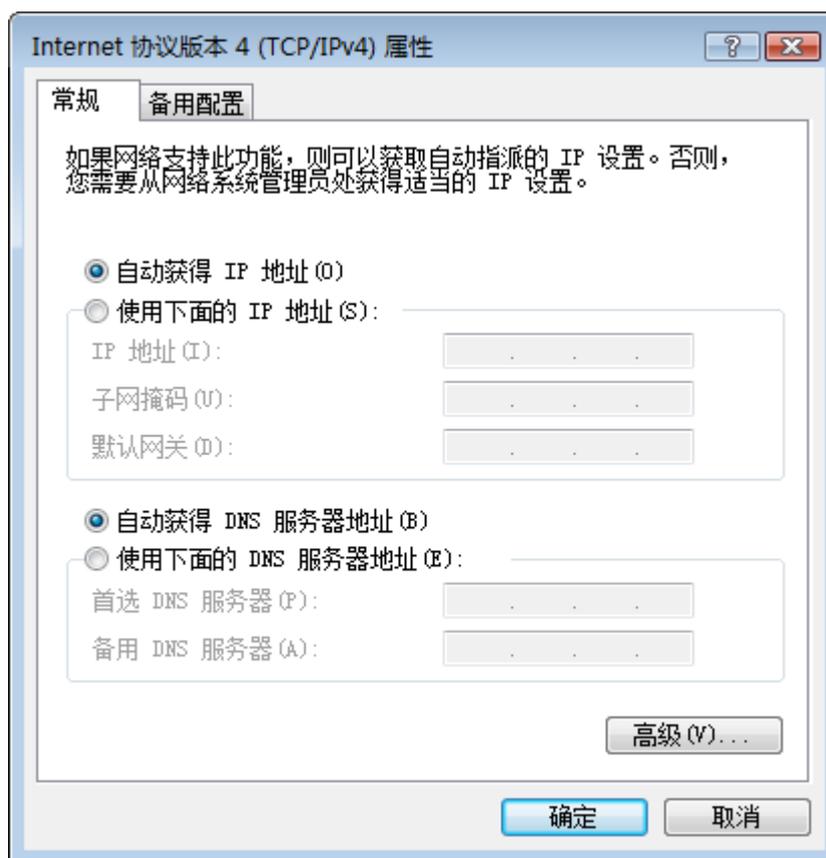
图片 3-17

5、点击 **Internet 协议版本 4 (TCP/IP)**，然后点击**属性**按钮



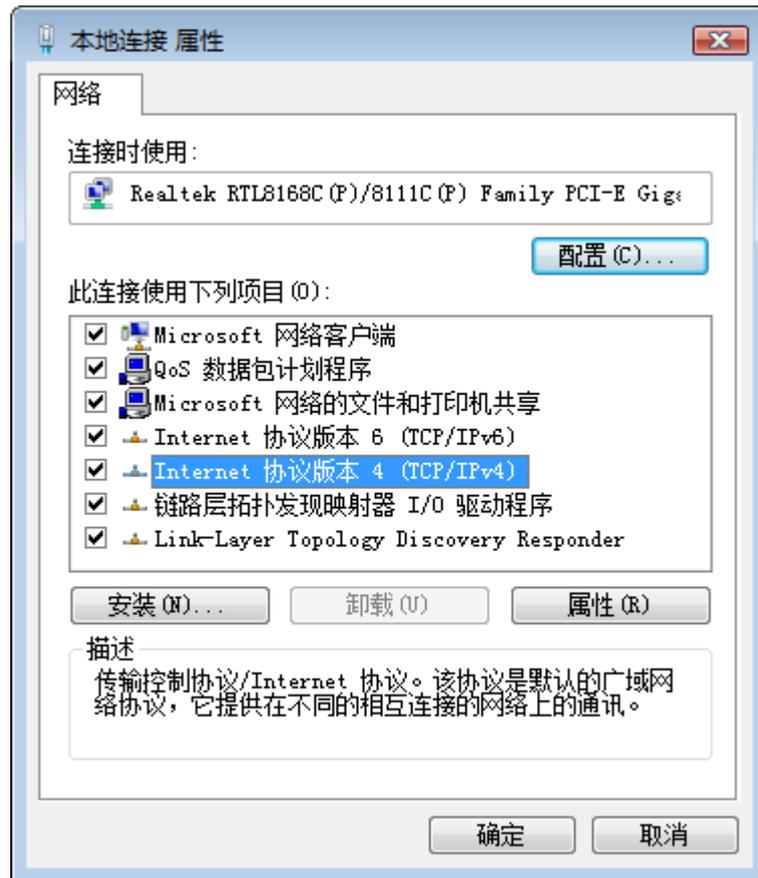
图片 3-18

6、选择自动获得 IP 地址和自动获得 DNS 服务地址，然后点击确定关闭 Internet 协议 (TCP/IP) 属性窗口



图片 3-19

7、点击确定关闭本地连接属性窗口



图片 3-20

3.2. 用路由器检查电脑的IP和连接

设置完 TCP/IP 协议后，用 Ping 命令来验证电脑是否可以与路由器通信。要执行 Ping 命令，打开 DOS 窗口，在 DOS 提示里 Ping NRN2600-07 的 IP 地址

- 对 Windows 98/Me，开始—运行。输入 command 然后点击确定
- 对 Windows 2000/XP，开始—运行，输入 cmd 然后点击确定

在 DOS 提示里，输入下述命令

如果命令窗口返回类似于下面的内容

```
C:\Documents and Settings\admin>ping 192.168.1.1
```

```
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
```

```
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Average = 1ms
```

那么路由器和电脑之间的连接就成功的建立了

如果电脑没能连接上路由器，命令窗口将返回下述内容

```
C:\Documents and Settings\admin>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

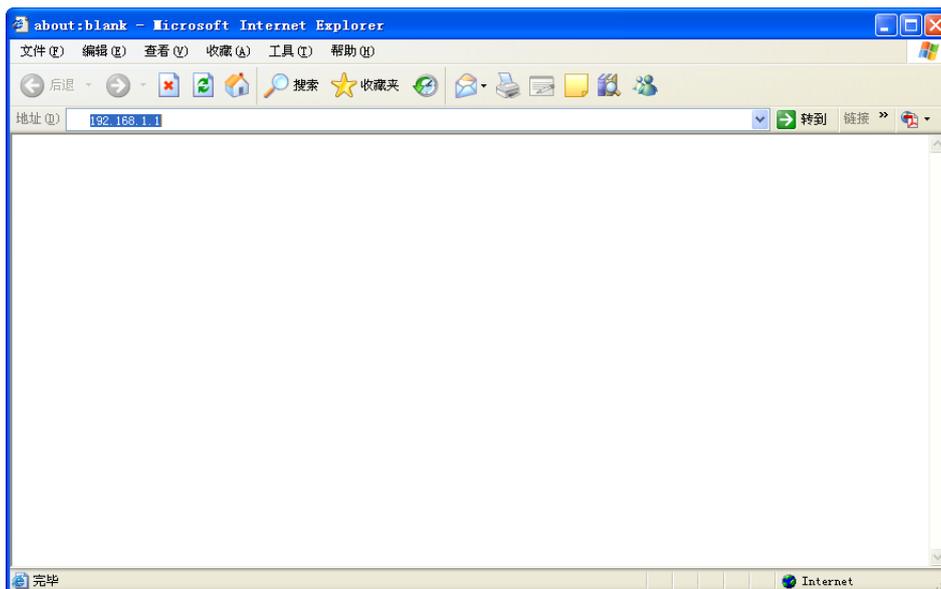
Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

确认你电脑的网络设置是正确，并且检查路由器与电脑之间的线路连接

为了使整个网络运行成功，有必要通过安装了 WEB 浏览器的电脑设置 NRN2600-07。请按照以下步骤设置

3.3. 登入

- 1、打开IE浏览器，输入<http://192.168.1.1>，点击Enter



图片 3-21

2、在弹出窗口输入用户名: guest, 密码: guest, 按下**确认**键



图片 3-22

3、成功进入此路由器的 web 页面后, 可以看到它的主页。下图为 NRN2600-07 的主页面



图片 3-23

4. Web配置

成功进入此路由器的 web 页面后，可以看到它包括以下内容：首页、系统信息、端口配置、多 WAN 口策略、流量整形、攻击防御、网管助手、高级配置和系统配置

4.1. 首页



图片 4-1



图片 4-2

首页主要显示的信息是：磊科公司的简介、本款路由器 NRN2600-07 的主要功能特点以及磊科的官方网站 www.netcoretec.com 和磊科的北方网站 <http://www.netcore.com.cn>

4.2. 系统信息

系统信息包括：端口信息、CPU/内存占用信息、端口数据流量统计和系统日志

4.2.1. 端口信息

端口信息	CPU/内存占用信息	端口数据流量统计	系统日志
WAN1			
Internet接入方式:	DHCP		
所属ISP:	无		
MAC地址:	08-10-74-64-ef-bb		
IP地址:	0.0.0.0		
子网掩码:	0.0.0.0		
缺省网关IP地址:	0.0.0.0		
首选DNS:	0.0.0.0		
备份DNS:	0.0.0.0		
连接状态:	已断开		连接
WAN2			
Internet接入方式:	DHCP		
所属ISP:	无		
MAC地址:	08-10-74-64-ef-bc		
IP地址:	0.0.0.0		
子网掩码:	0.0.0.0		
缺省网关IP地址:	0.0.0.0		
首选DNS:	0.0.0.0		
备份DNS:	0.0.0.0		
连接状态:	已断开		连接

图片 4-3

端口信息包括：WAN1 和 WAN2 口的信息以及 LAN 口的信息。其中 WAN1 和 WAN2 分别代表 NRN2600-07 的两个 WAN 口

➤ WAN1/WAN2

✧ Internet 接入方式:

显示您目前的连接方式，可以为 PPPoE、DHCP 或者静态 IP 任意一种方式，具体以 ISP 提供为您的服务为依据显示

✧ 所属 ISP:

包括：中国铁通、长城宽带、中国网通、中国电信、中国教育科研网和无

✧ MAC 地址:

WAN 端口的 MAC 地址，此地址由产品出厂时所分配，固定且唯一

✧ IP 地址:

您连接上 Internet 后所分配到的 IP 地址，如无连接时，此处显示为空白

✧ 子网掩码:

您连接上 Internet 后所分配到的 IP 地址，如无连接时，此处显示为空白。

✧ 缺省网关 IP 地址:

连接上 Internet 后所分配到的网关 IP 地址，如无连接时，此处显示为空白

✧ 首选 DNS:

DNS 地址用于对访问网站时所需要的域名进行解析，输入您最为常用的域名解析服务器地址，也可以由您的 ISP 推荐。如 DNS 不填或错误将无法以 www 的方式访问到网站。

◇ 备份 DNS:

输入首选 DNS 外的另一个备用的 DNS 地址，也可以不填

◇ 连接状态:

如果处于连接状态，则显示连接，如果未连接，则显示已断开

LAN	
MAC地址:	08-10-74-64-ef-ba
IP地址:	192.168.1.1
子网掩码:	255.255.255.0
DHCP Server状态:	启用
地址池起始地址:	192.168.1.2
地址池结束地址:	192.168.1.254
刷新	

图片 4-4

➤ LAN

此选项提供路由器 LAN 端口信息，并列出该端口的 MAC 地址，IP 地址以及 DHCP 服务器情况

4.2.2. CPU/内存占用信息

端口信息	CPU/内存占用信息	端口数据流量统计	系统日志
产品型号: Netcore(NRN2600-07)			
当前系统时间: 1970-01-01 08:16:05			
运行时间: 0天0小时16分6秒			
CPU1利用率: 0.0%			
CPU2利用率: 0.0%			
内存利用率: 31.1%			
软件版本: V1.1.08CN			
刷新			

图片 4-5

此项显示此路由器的产品型号、当前系统时间、运行时间、CPU 利用率、内存利用率以及软件版本的相关信息

4.2.3. 端口数据流量统计

端口信息	CPU/内存占用信息	端口数据流量统计	系统日志	
类型	发包数	收包数	发送字节数	接收字节数
LAN	2671	1904	1015.24K	189.77K
WAN1	0	0	0	0
WAN2	0	0	0	0
刷新				

图片 4-6

此项显示 LAN、WAN1 和 WAN2 的发包数、收包数、发送字节数和接收字节数

4.3.1.1. WAN1/WAN2 口

4.3.1.1.1. PPPOE用户（ADSL）

The screenshot shows the configuration page for WAN1/WAN2 ports, specifically for a PPPoE (ADSL) user. The page has tabs for 'WAN1口', 'WAN2口', and '带宽配置'. Under 'WAN1口', there are three radio button options: 'PPPoE 用户 (ADSL)' (selected), '动态IP 用户 (Cable Modem)', and '静态IP 用户'. Below these are several input fields: 'PPPoE 帐户', 'PPPoE 密码', 'MAC地址克隆' (with a value of 08-10-74-64-ef-bb and a 'MAC地址克隆' button), '缺省MAC地址' (with a value of 08-10-74-64-ef-bb and a '恢复缺省MAC' button), 'MTU' (with a value of 1492), '主DNS', and '次DNS'. At the bottom, there are three radio button options for connection mode: '自动连接互联网 (默认状态)' (selected), '空闲或超时时自动断开 15 分钟后, 如果没有发现访问请求, 就自动断开!', and '手动连接'. A '保存生效' button is located at the bottom right.

图片 4-8

如果您的网络服务提供商提供给您的是 PPPoE 服务（DSL 业务的提供商都会提供此类连接服务，比如最为流行的 ADSL 宽带业务），请选择此项目。

➤ PPPoE 用户名

输入 ISP 商提供给您 PPPoE 使用者名称

➤ PPPoE 密码

输入 ISP 商提供给您 PPPoE 使用者密码。

➤ MAC 地址克隆

克隆电脑的 MAC 地址。在一般情况下不需要设置。但是某些接入的时候（比如有线通、小区宽带、ADSL），Cable Modem、xDSL Modem 或 ISP 会记录下原先使用该线路的网络设备(如网卡)的 MAC 地址，这样会造成路由器无法正常连接到 Internet 的现象，此时需要将新的网络设备的 MAC 地址设置成和原有网络设备的 MAC 地址相同

➤ 缺省 MAC 地址

WAN 端口的 MAC 地址，设备出厂时由厂家所分配，固定且唯一。

➤ MTU

MTU 为您的路由器所允许通过的最大数据单元，本路由器默认设置为常用 MTU 值 1492，若出现与 ISP 商提供 MTU 出入太大而造成邮件发送出错，浏览网页出错的情况，请致电您的 ISP 获得准确的 MTU 值并在路由器上进行修改。

➤ 主 DNS

DNS 地址用于对访问网站时所需要的域名进行解析，输入您最为常用的域名解析服务器地址，也可以由您的 ISP 推荐。如 DNS 不填或错误将无法以 www 的方式访问到网站。

➤ 次 DNS

输入主 DNS 外的另一个备用的 DNS 地址，也可以不填。

您可以选择三种模式：自动连接互联网、空闲或超时后自动断开、手动连接。

自动连接互联网(默认)：适合不计时的包月上网方式；开机后自动拨号连接，断线立即重拨

空闲或超时后自动断开：适合按时间计费的上网方式。开机后不拨号连接；发现有访问 Internet 请求时自动拨号连接，当在设定时间(1-30 分钟)内没有 Internet 访问，则自动断线。

手工连接：适合由管理员掌握密码，实施授权上网的方式；开机后不拨号连接，仅由手工控制拨号连接/断线操作

4.3.1.1.2. 动态IP用户（Cable Modem）

选择此项目会自动地从您的网际网络服务提供者得到一个 IP 地址。提供 Cable modem 的 ISP 通常都使用动态 IP 地址

The screenshot shows the configuration interface for WAN1. The 'Dynamic IP User (Cable Modem)' option is selected. Below the selection are several configuration fields:

MAC地址克隆	08-10-74-64-ef-bb	MAC地址克隆
缺省MAC地址	08-10-74-64-ef-bb	恢复缺省MAC
MTU	1500	
主DNS		
从DNS		

A '保存生效' (Save and Apply) button is located at the bottom right of the configuration area.

图片 4-9

➤ MAC 地址克隆

WAN 口的真实 MAC 地址是路由器出厂所分配的（叫做缺省 MAC 地址），是必须的。而 MAC 地址克隆是指在您的 ISP 对某些 MAC 地址有特定的要求时，比如只认某一个 MAC 地址，而禁止其他的任何 MAC 地址进行互联网访问时，您可以在这里修改您的 MAC 地址与 ISP 所需求的一致，这种修改一般可以用于逃避 ISP 对特殊 MAC 地址的检测。

➤ MTU

MTU 为您的路由器所允许通过的最大数据单元，本路由器默认设置为常用 MTU 值，若出现与 ISP 商提供 MTU 出入太大而造成邮件发送出错，浏览网页出错的情况，请致电您的 ISP 获得准确的 MTU 值并在路由器上进行修改。

➤ 主 DNS

DNS 地址用于对访问网站时所需要的域名进行解析，输入您最为常用的域名解析服务器地址，也可以由您的 ISP 推荐。如 DNS 不填或错误将无法以 www 的方式访问到网站。

➤ 次 DNS

输入主 DNS 外的另一个备用的 DNS 地址，也可以不填。

4.3.1.1.3. 静态IP用户

The screenshot shows the 'Static IP User' configuration page. At the top, there are tabs for 'WAN1口', 'WAN2口', and '带宽配置'. Below the tabs, there are three radio button options: 'PPPoE 用户 (ADSL)', '动态IP 用户 (Cable Modem)', and '静态IP 用户' (which is selected). The main configuration area includes several input fields: 'WAN口IP地址', '子网掩码', '默认网关', 'WAN口IP地址' (with a value of 08-10-74-64-ef-bb), '子网掩码' (with a value of 08-10-74-64-ef-bb), 'MTU' (with a value of 1500), '主DNS', and '从DNS'. There are also two buttons: 'MAC地址克隆' and '恢复缺省MAC'. At the bottom right, there is a '保存生效' button.

图片 4-10

此选项提供给适用静态 IP 地址的客户，根据您的 IS 提供的固定 IP 地址资料来输入您的“WAN IP 地址”、“子网掩码”、“默认网关”，“MTU”、“主 DNS”和“次 DNS”。每一个 IP 地址必须输入在适当的 IP 字段中，分别由"."区隔四个 IP octets 构成一个 IP(x.x.x.x)，路由器只接受这个形式的 IP 格式

4.3.1.2. 带宽配置

The screenshot shows the 'Bandwidth Configuration' page. At the top, there are tabs for 'WAN1口', 'WAN2口', and '带宽配置'. Below the tabs, there are two rows of input fields. The first row is for 'WAN1带宽' with '上行: 0 kbit/s' and '下行: 0 kbit/s'. The second row is for 'WAN2带宽' with '上行: 0 kbit/s' and '下行: 0 kbit/s'. At the bottom right, there is a '保存生效' button. Below the button, there is a note: '建议如实填写真实带宽的大小数值的90%(此数值直接影响流量整形的效果);比如出口带宽大小为10M的光纤,那么WAN口的上下行带宽大小为9000kbit/s.'

图片 4-11

设置 WAN1 和 WAN2 的上下行带宽

注意：建议如实填写真实带宽的大小数值的 90%(此数值直接影响流量整形的效果)；比如出口带宽大小为 10M 的光纤，那么 WAN 口的上下行带宽大小为 9000kbit/s。如果您不清楚此项设置，请向您的 ISP 询问

4.3.2. LAN设置

LAN 设置包括 LAN 设置和 DHCP 服务器

4.3.2.1. LAN设置

The screenshot shows the LAN configuration page with two tabs: 'LAN 设置' and 'DHCP服务器'. The 'LAN 设置' tab is active. It contains two main sections: 'LAN MAC配置' and 'LAN IP配置'. In the 'LAN MAC配置' section, the 'LAN MAC 地址' is set to '08-10-74-64-ef-ba' with a '保存生效' button below it. The 'LAN IP配置' section includes fields for 'IP地址' and '子网掩码'. Below these is the 'IP类型' section with radio buttons for '主IP' and '次IP', where '次IP' is selected. A note states: '在选择添加次IP地址时,次IP地址无访问WEB界面的权限,只有主IP地址有访问WEB界面的权限.' Below this is another '保存生效' button. At the bottom, there is a table with columns for '序号', 'IP地址', '子网掩码', 'IP类型', '删除', and '修改'. The table contains one entry with '序号' 1, 'IP地址' 192.168.1.1, '子网掩码' 255.255.255.0, and 'IP类型' 主IP. The '删除' and '修改' columns have buttons labeled '删除' and '修改' respectively.

序号	IP地址	子网掩码	IP类型	删除	修改
1	192.168.1.1	255.255.255.0	主IP	删除	修改

图片 4-12

➤ LAN MAC 地址:

出厂时配置的 MAC 地址，您可以对此 MAC 地址进行修改

➤ LAN IP 地址、子网掩码:

为本路由器 NRN2600-07 配置的 LAN 口 IP 地址。默认主 IP 为 **192.168.1.1**，子网掩码为 **255.255.255.0**。请注意局域网中所有计算机的子网掩码必须设置成一样的

可以为此路由器设置几个 IP 地址，但是主 IP 只能设置一个，并且是不能够被删除的。

如果你想改变主 IP，则请在 IP 地址栏输入您想要的 IP，然后点击“主 IP”，则会有下面的提示



图片 4-13

选择确定，并点击“保存生效”，则主 IP 改变。

4.3.2.2. DHCP服务器

The screenshot shows the DHCP server configuration page. It has two tabs: 'LAN 设置' and 'DHCP服务器'. The 'DHCP服务器' tab is active. It contains a 'DHCP 服务器状态' section with radio buttons for '启用' (selected) and '禁止'. Below this is the 'IP 地址池' section with a range of '192.168.1.2' to '192.168.1.254'. The '续租时间' section is set to '1' day, '0' hours, and '0' minutes. A '保存生效' button is located at the bottom.

图片 4-14

➤ DHCP 服务器状态

保持默认设置“启用”，以启用路由器的 DHCP 服务器选项。如果网络上已存在 DHCP 服务器或者您不想使用 DHCP 服务器，则选择“禁止”。

➤ IP 地址池

IP 地址池需要填入的是您的 DHCP 服务器默认会分配出的 IP 范围，如从 192.168.1.2 到 192.168.1.102 就拥有 101 个 IP 可以被用作分配。您可以按需要进行设置。

➤ 续租时间

请您输入所分配 IP 地址的有效使用时间，超时将重新分配。默认为 1 天

4.4. 多WAN口策略

多 WAN 口策略包括：多 WAN 口配置、策略路由配置、策略路由表更新和负载均衡设置

4.4.1. 多WAN口配置

The screenshot shows a configuration page with four tabs: '多WAN口配置' (Multi-WAN Configuration), '策略路由配置' (Policy Routing Configuration), '策略路由表更新' (Policy Routing Table Update), and '负载均衡设置' (Load Balancing Settings). The '多WAN口配置' tab is active. It contains two sections for WAN ports. The 'WAN1' section has a dropdown menu for '所属ISP' (Associated ISP) set to '无' (None). The 'WAN2' section also has a dropdown menu for '所属ISP' set to '无'. Below these is a '策略路由配置参数' (Policy Routing Configuration Parameters) section with a checkbox for '策略路由失败后允许负载到其他' (Allow load to other after strategy routing failure), which is currently checked (启用). There are '保存生效' (Save and Apply) buttons for both the WAN port settings and the policy routing parameters.

图片 4-15

➤ 所属 ISP:

包括中国铁通、长城宽带、中国网通、中国电信、中国教育科研网和无。请选择合适的 ISP，选择后，路由器可根据待转发数据包的目的地址，快速确定 WAN 出口，从而提高网络访问速度。

➤ 策略路由失败后允许负载到其他:

你可以选择“启用”或“禁止”。选择启用，则表示如果策略路由失败，则允许使用其他方式来分配路径

4.4.2. 策略路由配置

路由器除将目的地址作为选路的依据以外，还可以根据 TOS 字段、源和目的端口号（高层应用协议）来为数据包选择路径。策略路由可以在一定程度上实现流量工程，使不同服务质量的流或者不同性质的数据（语音、FTP）走不同的路径。

图片 4-16

➤ 优先级：

为某一个策略路由设置优先级。在相同条件下，数字越小，优先级越高

➤ 规则名称：

为此策略路由配置的名称，便于识别

➤ LAN 内主机：

即源地址。分为“所有主机”、“特定主机”、“主机子网”、“主机 IP 段”。当选择“特定主机”和“主机子网”时，需要填写 IP 地址和子网掩码。当选择“主机 IP 段”时，需要填写起始和结束 IP。

➤ WAN 外主机：

即目的地址。分为“所有主机”、“特定主机”、“主机子网”、“主机 IP 段”。当选择“特定主机”和“主机子网”时，需要填写 IP 地址和子网掩码。当选择“主机 IP 段”时，需要填写起始和结束 IP。

➤ Internet 资源：

可以选择“所有 Internet 资源”、“TCP”、“UDP”、“TCP 和 UDP”、“应用模板”。如果您选择了“TCP”、“UDP”或“TCP 和 UDP”，则需要在端口里面输入起始端口号。您也可以选择“应用模板”，然后在应用模板里面选择某一个常用的模板，例如 HTTP、HTTPS、FTP 等，再输入端口号。

➤ 时间：

分为全天和时间段。如果选择了“时间段”，则需要选择天和小时。

➤ 出口：

可以选择 WAN1 或者 WAN2。源地址是通过 WAN1 或者 WAN2 出口来达到目的地址的

4.4.3. 策略路由表更新



图片 4-17

➤ 配置方式：

有自动更新和手动导入两种方式。在自动更新情况下，不需要手动干预，路由器会根据自带的路由表来自动更新，但需要设置更新间隔周期。在手动导入情况下，则需要导入策略路由表

4.4.4. 负载均衡设置

此路由器具有物理上的两个 WAN 口作为外网接入，这样内网电脑就可以经过 NRN2600-07 的负载均衡功能同时使用两个外网接入线路，能够大幅度提高网络带宽



图片 4-18

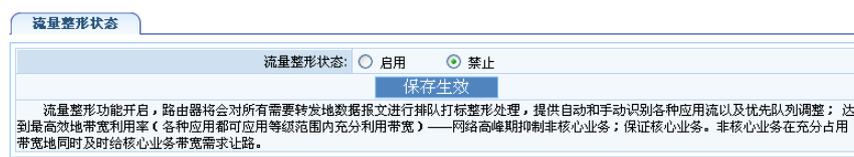
➤ WAN1 和 WAN2 连接数负载策略：

默认值是 1：1，可以根据实际情况进行调整。例如 WAN1 口接 2M 的 ADSL 线路，WAN2 口接 10M 的以太网宽带线路，通常情况下我们就需要设置此比值为：1：5。

4.5. 流量整形

流量整形包括：状态配置、自动模式、手动模式和监控信息。

4.5.1. 状态配置

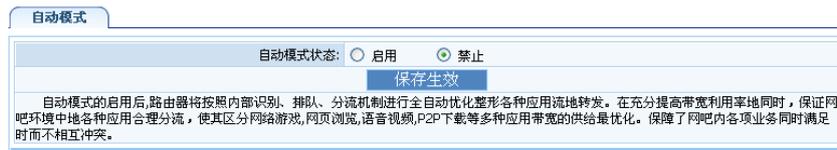


图片 4-19

➤ 流量整形状态：

可以选择“启用”或“禁止”。流量整形功能开启，路由器将会对所有需要转发地数据报文进行排队打标整形处理，提供自动和手动识别各种应用流以及优先队列调整；达到最高效地带宽利用率（各种应用都可应用等级范围内充分利用带宽）——网络高峰期抑制非核心业务；保证核心业务。非核心业务在充分占用带宽地同时及时给核心业务带宽需求让路

4.5.2. 自动模式



图片 4-20

➤ 自动模式状态

可以选择“启用”或“禁止”。自动模式启用后,路由器将按照内部识别、排队、分流机制进行全自动优化整形各种应用流地转发。在充分提高带宽利用率地同时，保证网吧环境中地各种应用合理分流，使其区分网络游戏,网页浏览,语音视频,P2P 下载等多种应用带宽的供给最优化。保障了网吧内各项业务同时满足时而不相互冲突

4.5.3. 手动模式

手动模式包括：应用配置和队列带宽比例

4.5.3.1. 应用配置



图片 4-21

➤ 手动模式状态配置

◇ 手动模式状态:

可以选择“启用”或“禁止”。在“启用”时，则手动模式设置启用。“禁止”时，则手动模式不启用。

➤ 手动模式规则配置

◇ 状态:

“允许”或“禁止”

◇ 优先级:

数字越小优先级越高

◇ 规则名称:

为此规则取的名称，便于识别

◇ 优先级队列:

在相同条件下，数字越小优先级队列越高。一共有 8 个队列，其中队列 1、2、3 是高优先，队列 4、5 是中优先，队列 6、7 是低优先，队列 8 是抑制

◇ LAN 内主机:

可以选择“所有主机”、“特定主机”、“主机子网”、“主机 IP 段”。当选择“特定主机”和“主机子网”时，需要填写 IP 地址和子网掩码。当选择“主机 IP 段”时，需要填写起始和结束 IP。

◇ WAN 外主机:

可以选择“所有主机”、“特定主机”、“主机子网”、“主机 IP 段”。当选择“特定主机”和“主机子网”时，需要填写 IP 地址和子网掩码。当选择“主机 IP 段”时，需要填写起始和结束 IP。

◇ 协议/应用模板:

从下拉菜单可以选择不同的模板。可以选择 HTTP、HTTPS、FTP、POP3 等。

◇ 协议及端口:

分为 ALL、TCP、UDP、ICMP。选择了相应协议后，在后面框框内填写起始端口号。

◇ 时间:

分为全天和时间段。如果选择了“时间段”，则需要选择天和小时。

4.5.3.2. 队列带宽比例

The screenshot shows the 'Queue Bandwidth Ratio' configuration page. It is divided into two main sections: 'Basic Parameters' and 'Priority Queue Configuration'.

Basic Parameters:

- TCP ACK Priority: Enable Prohibit
- Description: 带宽拥塞时，优先转发tcp连接的ACK应答报文，减少重传，保证游戏不卡。
- Default Priority Queue: 5 (数字越小优先级队列越高)

Priority Queue Configuration Table:

Priority Queue	Guaranteed Bandwidth	Maximum Bandwidth
1	1 %上行: 0kbit/s 下行: 0kbit/s	100 %上行: 0kbit/s 下行: 0kbit/s
2	1 %上行: 0kbit/s 下行: 0kbit/s	100 %上行: 0kbit/s 下行: 0kbit/s
3	1 %上行: 0kbit/s 下行: 0kbit/s	100 %上行: 0kbit/s 下行: 0kbit/s
4	1 %上行: 0kbit/s 下行: 0kbit/s	100 %上行: 0kbit/s 下行: 0kbit/s
5	1 %上行: 0kbit/s 下行: 0kbit/s	100 %上行: 0kbit/s 下行: 0kbit/s
6	1 %上行: 0kbit/s 下行: 0kbit/s	100 %上行: 0kbit/s 下行: 0kbit/s
7	1 %上行: 0kbit/s 下行: 0kbit/s	100 %上行: 0kbit/s 下行: 0kbit/s
8	1 %上行: 0kbit/s 下行: 0kbit/s	10 %上行: 0kbit/s 下行: 0kbit/s

Buttons: 保存生效

图片 4-22

➤ 基本参数

◇ TCPACK 优先:

可以选择“启用”或“禁止”。当选择启用时，带宽拥塞时，优先转发 tcp 连接的 ACK 应答报文，减少重传，保证游戏不卡

◇ 默认优先级队列:

数字越小优先级队列越高

➤ 优先级配置

队列一共有 8 个，可以分别对他们设置上行和下行速率

4.5.4. 监控信息

The screenshot shows the 'Queue Monitoring Information' page. It contains a table with the following data:

队列	上行字节数	上行速度	上行包数	下行字节数	下行速度	下行包数
1	0.00B	0.00bit/s	0	0.00B	0.00bit/s	0
2	0.00B	0.00bit/s	0	0.00B	0.00bit/s	0
3	0.00B	0.00bit/s	0	0.00B	0.00bit/s	0
4	0.00B	0.00bit/s	0	0.00B	0.00bit/s	0
5	0.00B	0.00bit/s	0	0.00B	0.00bit/s	0
6	0.00B	0.00bit/s	0	0.00B	0.00bit/s	0
7	0.00B	0.00bit/s	0	0.00B	0.00bit/s	0
8	0.00B	0.00bit/s	0	0.00B	0.00bit/s	0

Button: 刷新

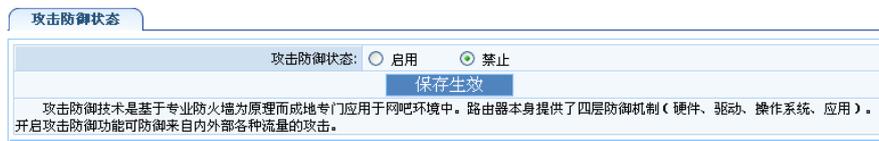
图片 4-23

对队列的流量整形状态进行监控

4.6. 攻击防御

攻击防御包括状态配置、自动模式、手动模式和监控信息

4.6.1. 状态配置



图片 4-24

➤ 攻击防御状态：

可以选择“启用”或“禁止”。攻击防御技术是基于专业防火墙为原理而成地专门应用于网吧环境中。路由器本身提供了四层防御机制（硬件、驱动、操作系统、应用）。开启攻击防御功能可防御来自内外部各种流量的攻击

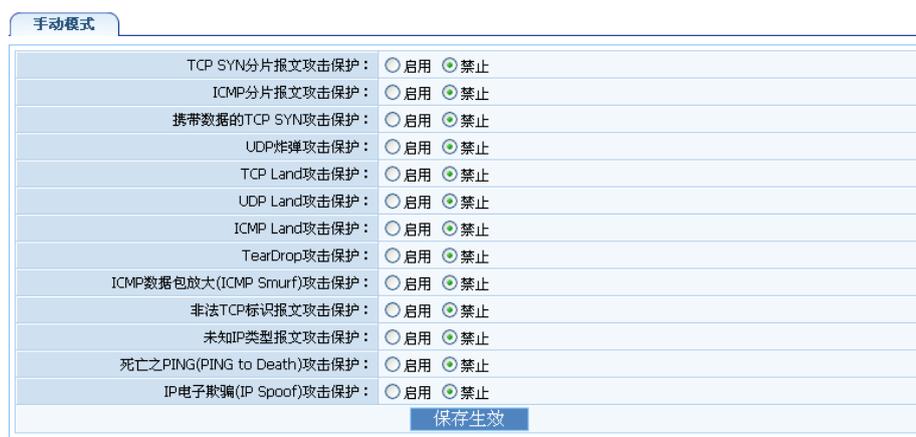
4.6.2. 自动模式



图片 4-25

自动模式开启，路由器将按照内部硬件芯片、软件协议及应用层上分层过滤防御各种常规与非常规攻击流。如果想启用这些攻击防御状态，则选择“启用”。

4.6.3. 手动模式



图片 4-26

在手动模式里面，对这些攻击保护分别选择“启用”或“禁止”。

4.6.4. 监控信息

ID	攻击MAC	攻击IP	攻击时间
删除所有			

图片 4-27

此处显示攻击防御的相关监控信息，ID、攻击 MAC、攻击 IP 以及攻击时间

4.7. 网管助手

网管助手包括：网管配置和网管日志。

4.7.1. 网管配置

网管配置包括：主机限速、MAC 过滤、IP 过滤、DNS 过滤、P2P 过滤、ARP 绑定和风暴抑制。

4.7.1.1. 主机限速

配置方式：特定主机

IP地址：

子网掩码：255.255.255.255

连接数：0

上行速度：0 Kbyte/秒，0为不限制

下行速度：0 Kbyte/秒，0为不限制

时间： 全天 时间段

保存生效

序列号	LAN内主机	当前连接数	限制连接数	当前上行速度(Kbyte/秒)	限制上行速度(Kbyte/秒)	当前下行速度(Kbyte/秒)	限制下行速度(Kbyte/秒)	时间	删除
刷新 删除所有									

图片 4-28

➤ LAN 内主机速度限制配置

✧ 配置方式：

可以选择“特定主机”、“主机子网”和“主机 IP 段”。当选择“特定主机”和“主机子网”时，需要填写 IP 地址和子网掩码。当选择“主机 IP 段”时，需要填写起始和结束 IP。

✧ 连接数：

输入可以连接的最大主机数

✧ 上行/下行速度：

根据上方指定的配置方式，对指定的特定的 IP 地址，输入上行/下行限制的速度。0 表示不限制。

✧ 时间：

分为全天和时间段。如果选择了“时间段”，则需要选择天和小时。

➤ 查看 LAN 主机速度限制信息

此处显示 LAN 主机速度限制的相关信息

4.7.1.2. MAC过滤

The screenshot shows the 'MAC Filtering' configuration page. At the top, there are tabs for 'Host Speed Limit', 'MAC Filtering', 'IP Filtering', 'DNS Filtering', 'P2P Filtering', 'ARP Binding', and 'Storm Control'. The 'MAC Filtering' tab is active. Below the tabs, there are two main sections:

- MAC Filtering Parameter Configuration:**
 - MAC Filtering Status: Enable Disable
 - Default Filtering Rule: Allow external MAC addresses through the router Deny external MAC addresses through the router
 - Button: 保存生效 (Save and Apply)
- MAC Filtering Table Management:**
 - Status: 允许 (Allow)
 - MAC Address Addition Method: 手动添加 (Manual Addition)
 - Rule Name: [Text Input]
 - MAC Address: [Text Input]
 - Time: All Day Time-based
 - Button: 增加 (Add)

At the bottom, there is a table with the following columns: 序列号 (Serial Number), 规则名称 (Rule Name), MAC 地址 (MAC Address), 时间 (Time), 状态 (Status), and 删除 (Delete). Below the table is a button: 删除所有 (Delete All).

图片 4-29

启用 MAC 地址过滤：“MAC 过滤”是基于 MAC 地址的访问控制可对不同用户限制不同的接入权限。通过此项可以防止那些使用未经授权 MAC 地址的有线工作站访问您的局域网，您可参考以下设置步骤：

1、“MAC 过滤表管理”下方的“MAC 地址添加方式”包括“手动添加”和“导入 ARP 绑定列表”。选择“手动添加”后，需要填写规则名称和 MAC 地址。默认格式是 XX-XX-XX-XX-XX-XX，点击“添加”按钮，这时您可以看见添加的 MAC 地址出现在下方列表内。你可以选择时间，分为全天和时间段。如果选择了“时间段”，则需要选择天和小时。

2、根据上方提供的两个选项：“允许表外主机通过路由器”和“禁止表外主机通过路由器”，从中选择一项您想要的控制，点击“保存生效”后，设置生效。

4.7.1.3. IP过滤

The screenshot shows the 'IP过滤' (IP Filtering) configuration page. At the top, there are tabs for '主机限速', 'MAC过滤', 'IP过滤', 'DNS过滤', 'P2P过滤', 'ARP绑定', and '风暴抑制'. The 'IP过滤' tab is active. Below the tabs, there are two main sections:

- IP互联网访问控制参数 (IP Internet Access Control Parameters):**
 - IP互联网访问控制状态: 启用 禁止
 - 缺省过滤规则: 允许表外的数据通过路由器 禁止表外的数据通过路由器
 - 保存生效 (Save and Apply)
- IP互联网访问控制管理 (IP Internet Access Control Management):**
 - 状态: 允许
 - 规则名称: [Text Input]
 - LAN内主机: 所有主机
 - 协议/应用模板: 请选择模板
 - 协议及端口: ALL
 - 时间: 全天 时间段
 - 增加 (Add)

At the bottom, there is a table with the following columns: 序号 (Serial Number), 规则名称 (Rule Name), LAN内主机 (LAN Hosts), 协议/应用模板 (Protocol/Application Template), 时间 (Time), 状态 (Status), and 删除 (Delete). Below the table is a '删除所有' (Delete All) button.

图片 4-30

通过“IP 过滤”规则的设置可实现基于 LAN 内主机、协议的互联网访问权限控制，您可参考以下设置步骤：

1、IP 过滤状态默认为“禁止”。如果要开启 IP 过滤，则选择“启用”

2、在“IP 互联网访问控制管理”栏里面，通过输入“规则名称”标识该条访问控制规则。LAN 内主机：可以选择“所有主机”、“特定主机”、“主机子网”、“主机 IP 段”。当选择“特定主机”和“主机子网”时，需要填写 IP 地址和子网掩码。当选择“主机 IP 段”时，需要填写起始和结束 IP。协议/应用模板：从下拉菜单可以选择不同的模板。可以选择 HTTP、HTTPS、FTP、POP3 等。协议及端口：分为 ALL、TCP、UDP、ICMP。选择了相应协议后，在后面框框内填写起始端口号。时间：分为全天和时间段。如果选择了“时间段”，则需要选择天和小时。

3、根据上方提供的两个选项：“允许表外主机通过路由器”和“禁止表外主机通过路由器”，从中选择一项您想要的控制，点击“保存生效”后，设置生效。

4、选中列表中的规则，点击“删除”则可进行删除操作。

4.7.1.4. DNS过滤

图片 4-31

通过“DNS 过滤”规则的设置可实现基于 LAN 内主机、过滤关键字控制，您可参考以下设置步骤：

1、DNS 过滤状态默认为“禁止”。如果要开启 DNS 过滤，则选择“启用”

2、在“DNS 过滤表管理”栏里面，通过输入“规则名称”标识该条访问控制规则。LAN 内主机：可以选择“所有主机”、“特定主机”、“主机子网”、“主机 IP 段”。当选择“特定主机”和“主机子网”时，需要填写 IP 地址和子网掩码。当选择“主机 IP 段”时，需要填写起始和结束 IP。填写相应的过滤关键字。时间分为全天和时间段。如果选择了“时间段”，则需要选择天和小时。

3、根据上方提供的两个选项：“允许表外主机通过路由器”和“禁止表外主机通过路由器”，从中选择一项您想要的控制，点击“保存生效”后，设置生效。

4、选中列表中的规则，点击“删除”则可进行删除操作。

4.7.1.5. P2P过滤

图片 4-32

通过“P2P 过滤”规则的设置可实现基于 LAN 内主机、P2P 应用控制，您可参考以下设置步骤：

- 1、P2P 应用过滤状态默认为“禁止”。如果要开启 P2P 过滤，则选择“启用”
- 2、在“P2P 应用过滤表管理”栏里面，通过输入“规则名称”标识该条访问控制规则。LAN 内主机：可以选择“所有主机”、“特定主机”、“主机子网”、“主机 IP 段”。当选择“特定主机”和“主机子网”时，需要填写 IP 地址和子网掩码。当选择“主机 IP 段”时，需要填写起始和结束 IP。P2P 应用分为“eDonkey(电驴)”、“迅雷”和“网络电视”，您可以勾选一个或多个。时间分为全天和时间段。如果选择了“时间段”，则需要选择天和小时。
- 3、根据上方提供的两个选项：“允许表外主机通过路由器”和“禁止表外主机通过路由器”，从中选择一项您想要的控制，点击“保存生效”后，设置生效。
- 4、选中列表中的规则，点击“删除”则可进行删除操作。

4.7.1.6. ARP绑定

ARP 绑定是一项基于端口的安全技术。一般情况下，MAC 地址表是路由器根据所连接的网络设备，通过源地址学习自动建立起来，但网络管理员也可以手动在表中加入特定网络设备的 MAC 地址，使之与对应的 IP 相绑定，这样可以防御 ARP 攻击，防止 MAC 欺骗，大大提高端口安全性。

防 ARP 双管齐下：WAN、LAN 兼具 ARP 攻击防御体系。WAN 口提供网关静态 ARP 绑定。全网内部主机静态 ARP 绑定，保证合法主机的正常上网。LAN 口每秒 10 个以上的 ARP 广播，防止 ARP 病毒的资料篡改。



图片 4-33

➤ 绑定方式：

分为“手动添加”、“自动绑定”、“文本方式导出 ARP”、“文本方式导入 ARP”。选择“手动添加”时，需要输入主机名、IP 地址、MAC 地址以及选择端口（LAN/WAN1/WAN2）。选择“自动绑定”时，需要设置“ARP LAN 内主机发现周期”。选择“文本方式导入 ARP”时，要选择从什么位置导入。

➤ ARP 绑定列表：

LAN 口下所接主机对应的 IP 地址，自动显示在未绑定列表中，通过手动来绑定该条目。也可以通过“绑定所有动态 ARP”来绑定列表中所有的 IP

4.7.1.7. 风暴抑制

端口入口（LAN1-LAN5）广播、组播，泛洪速率限制，提供对路由器的保护。



图片 4-34



图片 4-35

4.7.2. 网管日志

网管日志包括主机流量统计、ARP 冲突日志和访问控制日志

4.7.2.1. 主机流量统计

主机流量统计		ARP冲突日志	访问控制日志					
实时监控								
LAN内活动主机数	连接数	上行速度(字节/秒)	下行速度(字节/秒)	上行字节数	下行字节数			
1	60	7.43K	102.85K	43.86K	397.36K			
查看LAN主机连接信息								
序号	LAN内主机	连接数	上行速度(字节/秒)	下行速度(字节/秒)	上行字节数	下行字节数	提示信息	限制
1	192.168.1.2	60	7.43K	102.85K	43.86K	397.36K	正常流量	限制
刷新								

图片 4-36

显示实时监控信息和 LAN 主机连接信息。可以限制 LAN 内主机的上行/下行速度

4.7.2.2. ARP冲突日志

主机流量统计		ARP冲突日志	访问控制日志	
ID	时间	模块	次数	日志内容
清除				

图片 4-37

显示 ARP 冲突信息

4.7.2.3. 访问控制日志

主机流量统计		ARP冲突日志	访问控制日志		
模块	模块内ID	规则名称	包数	连接数	字节数

图片 4-38

显示访问控制信息

4.8. 高级配置

高级配置包括：设备类型、路由配置、VPN 设置、端口映射、UPNP、DMZ、动态域名服务和端口镜像

4.8.1. 设备类型

图片 4-39

- 设备类型：
分为 NAT 设备和标准路由设备。您可以根据自己选用的设备进行选择

4.8.2. 路由配置

大多数的宽带路由器以及无线宽带路由器都会工作在 NAT 模式下，而此项是为需要进行传统的路由配置的网络环境而提供的。

ID	类型	目标地址	掩码	网关	删除

图片 4-40

- 类型：
分为 NET 与 HOST，NET 表示此条静态路由到达目的为网络位址，HOST 表示此条静态路由到达目的为主机位址。
- 目的地址：
目的主机的 IP 地址或目的网络的 IP 地址
- 掩码：
目的地址的子网掩码
- 网关：
下一跳路由器入口的 IP 地址。
在路由表中，选中某个静态路由，单击右下角的“删除”按钮，即可删除静态路由。

4.8.3. VPN设置

VPN设置	
PPTP 透传：	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁止
L2TP 透传：	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁止
IPSEC 透传：	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁止
<input type="button" value="保存生效"/>	

图片 4-41

➤ PPTP 透传

点到点隧道协议是用于使 VPN 与 Windows NT4.0 或 2000 服务器进行会话的方法。要允许 PPTP 隧道穿越路由器，请选择“启用”

➤ L2TP 透传

第 2 层隧道协议是用于使 VPN 与 Windows NT4.0 或 2000 服务器进行会话的方法。要允许 L2TP 隧道穿越路由器，请选择“启用”

➤ IPSEC 透传

Internet 协议安全(IPSec)是一套用于在 IP 层上执行安全包交换的协议。要允许 IPSec 隧道穿越路由器，请选择“启用”

4.8.4. 端口映射

端口映射配置						
规则名称：						
内网主机IP地址：						
协议：TCP						
外部端口：						
内部端口：						
<input type="button" value="保存生效"/>						
ID	虚拟服务名称	内网主机IP地址	协议	外部端口	内部端口	删除

图片 4-42

➤ 规则名称

对您即将要设置的一条端口映射的描述，以方便区分

➤ 内部主机 IP 地址

内部主机 IP 地址是要运行此条端口映射的内网主机的 IP 地址

➤ 协议

协议框内提供诸如 TCP, HTTP, UDP, POP3 等常见的协议类型，如需要建立 web 服务器，只需要选中 HTTP 模板，即可提供其公用端口等信息，方便用户填写

➤ 外部端口

输入外部端口的编号（Internet 上的用户可以看到这些端口号）

➤ 内部端口

输入内部端口的编号（与外部端口对应的内网用户使用的服务端口号）。

4.8.5. UPnP



图片 4-43

UPnP 功能支持自动加载应用程序的端口转发记录（可以看成是自动的端口映射功能），选择“启用”开启此功能。

4.8.6. DMZ



图片 4-44

选中“DMZ”并输入“DMZ 主机 IP 地址”然后点击“保存生效”后完成 DMZ 主机设置；该主机将完全暴露于 Internet。某些应用，尤其是 Internet 在线游戏，将可以与 DMZ 主机之间建立起双向的连接。建议：有特殊应用时，请优先选择使用端口映射功能，慎用 DMZ 功能

4.8.7. 动态域名服务



图片 4-45

DDNS允许您使用域名（而不是使用IP地址）来访问网络。该服务可以管理不断变化的IP地址并动态更新域信息。必须通过“花生壳，TZO.com，每步”等提供动态域名的厂商处申请服务。关于花生壳的更多帮助信息，可查询<http://www.oray.net/Help>

➤ 动态域名服务商

以“花生壳”为例，必须先在 DynDNS.org 中申请一个账户，然后才能使用此服务，其他服

务类似。

➤ 用户账户、密码

这一类需要填写的项目我们将其归纳为“注册”信息，即您在动态域名服务提供商处注册的信息。以花生壳为例，您必须在其官方申请到“账户”，“密码”以及了解到其“DDNS 服务器”的域名以及“DDNS 服务器端口”信息，并如实填写到路由器所提供的相应空白栏内才能进行使用。其他服务类似。

4.8.8. 端口镜像



图片 4-46

端口镜像提供端口监视功能，它把指定端口的资料包复制到监控端口。允许用户自行设置一个监视管理端口来监视被监视端口的资料。监视到的资料可以通过PC上安装的端口监视软件反映，如EtherPeek NX、SpyNet等，用户把监视到的资料进行分析就可以知道被监视端口情况，从而进行网络检测、监控和故障排除。

在此功能上，我们做的是一对多的镜像。如：在 LAN2 上，我们可以监视 WAN1，WAN2，LAN1，LAN3，LAN4，LAN5 的所有资料。（注：捕获端口只能是 LAN 口中的一个）。

4.9. 系统配置

系统配置包括：用户管理配置、远程管理、参数恢复与备份、系统时间、恢复出厂设置、系统重启和软件升级

4.9.1. 用户管理配置



图片 4-47

可以在此修改路由器的密码。您在第一次登录时，为了安全起见，请修改密码。请注意的是：不提供用户名的更改功能

4.9.2. 远程管理

图片 4-48

➤ WEB 远程管理

◇ 远程管理 IP 状态：

分为所有地址和指定地址。当选择指定地址时，请在远程管理 IP 地址输入 IP 地址。

◇ 远程管理端口：

请为远程管理指定一个端口号

➤ WEB 本地管理

◇ 本地管理 IP 地址状态：

分为所有地址和指定地址。当选择指定地址时，请在本地管理 IP 地址输入 IP 地址。

◇ 本地管理端口：

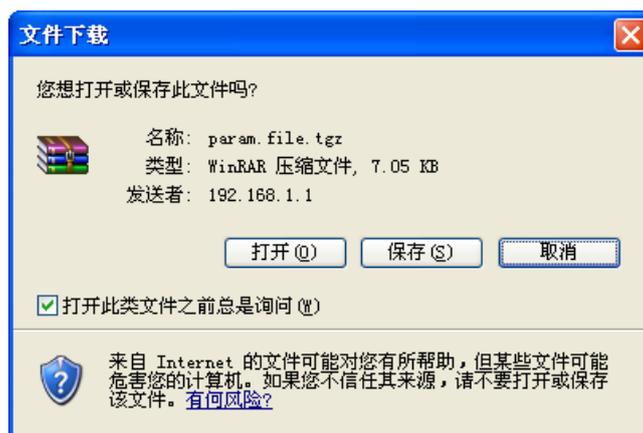
请为本地管理指定一个端口号

4.9.3. 参数恢复和备份

图片 4-49

➤ 备份参数：

请点击“备份参数”按钮，则会跳出下图的提示框，请点击保存。则参数就被保存下来了



图片 4-50

➤ 参数恢复:

点击“浏览”，选择正确的文件。然后点击“参数恢复”，则路由器会自动重启

4.9.4. 系统时间



图片 4-51

可以通过两种方式设置系统时间，NTP（网上获取）和手动配置。当选择了 NTP（网上获取）时，需要选择时区，请在下拉框中选择你所在地区的时区。当选择了手动配置时，需要填写日期和时间

4.9.5. 恢复出厂设置



图片 4-52

点击“恢复缺省参数”，则路由器会恢复到出厂设置并重启

4.9.6. 系统重启



图片 4-53

点击“重启系统”，则此路由器 NRN2600-07 会自动重启

4.9.7. 软件升级



图片 4-54

请在我们的网站<http://netcoretec.com> 下载最新相关软件。点击浏览，选择这个最新相关软件，然后点击“升级”，则路由器会自动升级到最新软件并重启

5. FAQ

1. 在浏览器中输入路由器IP地址无法进入路由器的设置接口

- 请检查路由器是否正常工作？上电几秒后 CPU 灯应该长亮。如果不亮，则出现了内部故障，请交我们来处理。
- 请检查连接路由器的网线是否是好的，其对应的网线接口灯是否亮？有时灯亮，并不代表网线是通的。
- 请运行 ping，看能否 ping 通路由器的 LAN 口 IP 地址 192.168.1.1。如果能通，再检查您的浏览器，是否设置了通过代理服务器上网，如果有设置，请不要设置通过代理服务器。如果不能 ping 通路由器您可通过，断开路由器的电源，用铅笔按住“default”后上电，直到 CPU 灯长亮后，再闪烁即可放开，则路由器自动恢复出厂设置，再试 ping 192.168.1.1 看是否通。
- 如果还是不行，请致电我们的技术支持热线 **400-810-1616**。

2. 忘记了登陆路由器配置页面密码，无法进入路由器的设置接口，怎么办？

- 此时请恢复出厂参数。恢复出厂参数的方法：请首先断开路由器的电源，用铅笔按住“default”后上电，直到 CPU 灯长亮后再闪烁即可放开，则路由器自动恢复出厂设置。请根据使用手册说明来进行。

3. Netcore 路由器系列后的计算机在开机时出现 IP 地址冲突，如何处理？

- 局域网内是否还有其它的 DHCP 服务器，如果有，请您将它关掉。
- 路由器的出厂 IP 地址是 192.168.1.1，请确认该地址没有被其它局域网的计算机或设备占用。如果有，请改掉那个设备的 IP 地址。
- 如果有两台计算机的 IP 地址相同，请改掉其中一个的 IP 地址。

4. ADSL 用户如何设置上网？

- 首先，将 ADSL modem 设置为桥模式（1483 桥模式）
- 用网线将路由器的 WAN 口与 ADSL modem 相连，电话线 ADSL modem 的 line 口
- 进入路由器配置接口，点击“WAN 设置”→“PPPoE 用户（ADSL）”，输入“上网帐号”及“上网口令”点击连接按钮即可。
- 如果是包月上网的用户，可以选择“自动连接互联网”的连接模式；如果是非包月用户，可以选择“按需连接”或者“手动连接”，并且输入自动断线等待时间，防止忘记断线而浪费上网时间。

5. LAN 接入的用户如何设置上网？

- 进入管理接口，点击“WAN 设置”→“动态 IP 用户（Cable Modem）”，点击“保存”按钮即可。

- 在某些网络服务商绑定了用户计算机网卡的 MAC 地址的情况下,需要对路由器进行 MAC 地址克隆操作,将路由器的 WAN 口 MAC 地址设置为被绑定的网卡 MAC 地址.选择菜单“网络参数”下的“MAC 克隆”,在右边主窗口中选中“物理位址克隆”,然后点“应用”按钮即可生效。

6. 什么叫动态 DNS, 它有什么用?

- 有了动态 DNS, 动态 IP 地址(主要是 ADSL 用户)将可以拥有一个固定的主机别名, 这使得 Internet 上的各个位置更易于访问到主机。在使用动态 DNS 服务之前, 必须首先注册为动态 DNS 的用户。

7. 如何让互联网上的用户通过路由器访问到我计算机上的资源?

想让互联网上用户通过路由器访问到内网中的服务器 (WEB、FTP、或邮件服务器), 可利用“虚拟服务”来实现,

请按照以下步骤来设置路由器。

- 首先搭建好内网服务器, 并且确保通过内网用户能够访问。同时需要知道相应服务的端口号。比如, WEB 服务器用的端口号是 80 (HTTP); FTP 用的是 21; SMTP 是 25, POP3 邮件服务器是 110。
- 进入路由机器, 点击“NAT”->“虚拟服务配置”。
- 输入虚拟服务器的名称。
- 输入你内网的服务器的 IP 地址。例如, 如果你的 WEB 服务器 IP 地址是 192.168.1.100, 你在字段里输入 192.168.1.100。
- 确认你内部主机使用的通讯协议, TCP 和/或 UDP;
- 输入路由器提供给外网的服务端口, 即 WAN 口服务端口。例如, 输入 80。
- 输入内部主机创建特定服务的 TCP/UDP 端口;
- 点击“添加”。完成配置。

为了方便使用虚拟服务功能, 我们为你提供了一些常见的应用程序所使用的服务端口:

服务器	协议	服务端口
WEB服务器	TCP	80
FTP服务器	TCP	21
Telnet	TCP	23
NetMeeting	TCP	1503、1720
PCAnywhere	TCP/UDP	5632 (UDP), 22 (UDP), 5631 (TCP), 65301 (TCP)
MSN Messenger	TCP/UDP	File Send:6891~6900 (TCP), Voice:1863、6901 (TCP) Voice: 1863、6901、5190 (UDP)
Counter-Strike	UDP	6003、7002、27010、27015、27025

VPN	TCP	1723
Iphone 5.0	TCP	22555
SMTP	TCP	25
POP3	TCP	110

8. 我不能正常使用我的 E-mail, 网络, 访问不到互联网?

此问题主要发生在 ADSL 用户中, 需要调整最大传输单元 MTU, 默认设置是 1492。请在“WAN 配置” → “MTU”, 尝试以下值直到你的问题解决:

- 1460
- 1428
- 1396
- 1364
- 1332

9. 我的 PC 能够上 QQ, 也能够登陆到网络游戏服务器, 但是为什么达不开网页啊?

- 请查看 PC 的 DNS 设置是否正确 (设置细节见附录 B Windows 95/98/2000/XP 环境下 TCP/IP 设置)

10. ISP 以前分配了我一个 IP 地址, 当时只有一台 PC 使用, 现在使用了 ROUTER, 我为什么上访问不了 INTERNET?

- 这是由于 ISP 对以前 PC 的 MAC 与 IP 进行了绑定, 先登陆到 ROUTER 上, 使用“MAC 地址配置”, 将 ROUTER 的 WAN 口的 MAC 地址修改为以前 ISP 绑定 PC 的 MAC 地址, 并且将 WAN 口的 IP 地址修改为 ISP 提供的地址。

11. 最近公司的网络病毒泛滥, 请问我应该如何解决呢?

- 病毒一般使用目的端口为 135、137、139、445、1025、5556、9996 端口等进行传播, 感染和破坏, 在 ROUTER 的统计信息中, 看网络流量是否异常, 如果 NAT 数目一般超过 1000 以上, 并且有很多目的端口为 135、137、139、445、1025、5556、9996 TCP (UDP) 等的半连接, 可能网内就有 PC 中病毒了, 找到中病毒的 PC, 首先打开“Windows 任务管理器”可以看到有异常的进程在运行 (比如 xxx.exe)。断网, 重启按 F8 进入安全模式, 在“任务管理器”将相关的进程结束掉, 搜索注册表和硬盘上的 XXX.* (系统活页夹和隐藏的都要搜索) 删除有关的键值和文件, 然后重启, 给系统打上补丁, 最后, 在 ROUTER 上配置禁止访问“目的端口”为“135、137、139、445、1025、5556、9996”的 TCP 端口就可以了。
- 当然, 定时更新你的防病毒软件绝对是必不可少的!