Netcore®

Application Engine

磊科网络

2605NR 多功能宽带路由器

用户手册

Netcore

目　录

目　录 2
第一章 前 言 4
1.1 感谢 4
1.2 用途 4
1.3 约定 4
1.4 版权声明 4
第二章 认识 2605NR 宽带路由器 5
2.1 面板布置 5
2.1.1 后面板 5
2.1.2 前面板 5
第三章 连接到宽带路由器 7
3.1 建立 LAN 口连接 7
3.2 建立 WAN 口连接 7
3.3 连接电源 7
第四章 配置宽带路由器 10
4.1 基本配置指南 10
4.1.1 配置您的计算机 10
4.2 ISP 配置 11
4.2.1 端口配置 11
4.2.2 动态 IP 接入 12
4.2.3 PPPoE 拨号上网(ADSL) 12
4.2.4 静态 IP 16
4.2.5 局域网接口配置 17
4.3 DHCP 服务器配置 17
4.3.1 基本参数配置 18
4.3.2 保留地址管理 19
4.3.3 DHCP 状态信息 19
4.4 网络监控 20
4.4.1 基本统计信息 20
4.4.2 当前流量分析 21
4.4.3 ARP 监控表 21
4.4.4 内部主机监控 22
4.5 开放服务 23
4.5.1 虚拟服务 23
4.5.2 UPnP 配置 25
4.5.3 扩展 DMZ 27
4.6 网络安全 28
4.6.1 互联网访问控制 28
4.6.2 MAC 地址过滤 31
4.6.3 MAC 地址过滤 32
4.6.4 主机连接限制 33

4.6.5 VLAN 配置 34
4.6.6 DNS 内容过滤 35
4.6.7 安全日志 36
4.7 高级配置 36
4.7.1 动态 DNS 服务 36
4.7.2 内部 DNS 服务器 38
4.7.3 应用网关 39
4.7.4 增强 FTP 连通性 39
4.7.5 路由服务 40
4.7.6 系统时间 42
4.7.7 高级选项 43
4.8 系统配置 43
4.8.1 系统重启 44
4.8.2 MAC 地址配置 44
4.8.3 修改用户名和密码 45
4.8.4 恢复出厂设置 46
4.8.5 软件升级 46
4.8.6 参数备份与恢复 48
附　录 49
附录 A　常见问题回答 49
附录 B　配件清单 51
附录 C　Windows 95/98/2000/XP 环境下 TCP/IP 设置 52
Windows XP 系统的配置 52
Windows 2000 系统的配置 54
Windows 98/95/Me 系统的配置 57
Windows NT4.0 系统的配置 59
建立正确的网络设置 62
附录 D 特性与规格说明 63
主要特性 63
规　格 64
附录 E 技术支持 64

第一章 前 言

1.1 感谢

非常感谢您选用 Netcore 2605NR 多功能宽带路由器产品！

2605＋宽带路由器主要应用于企业办公、网吧。性能优越、配置简单，提供多方面的管理功能，采用基于主机的带宽分配控制策略良好规划网络流量。使您网络中的每个人都能体验高速上网、文件共享、网络聊天、宽带视频、面对面因特网游戏和 MP3 下载等各类网络服务，并且在您上网的同时这款路由器还为您提供可靠的安全保护，使您的网络设备免遭网络攻击。全中文的配置界面更方便您对系统、DHCP 服务器、虚拟服务器、DMZ 主机、防火墙、上网权限设置、静态路由表等进行管理，是您上网时的首选产品。WEB 风格的配置界面，无需专业人员即可按照本手册安装配置完成。

1.2 用途

Netcore 2605NR 宽带配置用户界面友好，易于安装和维护。无需专业人士即可按照本手册安装配置完成，在您准备使用本产品之前，请仔细阅读本手册，以方便、快捷的使用本产品的所有功能。

本手册的用途是帮助你便捷和高效使用 Netcore 2605NR 多功能宽带路由器。

1.3 约定

在阅读本手册时，敬请注意下列事项：

温馨提示：在使用路由器需要注意的一些事项

重要提示：在使用路由器需要特别注意的事项

友情提示：在使用路由器过程中必要的解释信息

1.4 版权声明

版权所有©2005，磊科网络，保留所有权利。

本文档所提供的资料包括URL及其他Internet Web站点参考在内的所有信息，如有变更，恕不另行通知。

遵守所生效的版权法是用户的责任。在未经磊科网络明确书面许可的情况下，不得对本文档的任何部分进行复制、将其保存于或引进检索系统；不得以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

版权所有，不得翻印

第二章 认识 2605NR 宽带路由器

2.1 面板布置

2.1.1 后面板

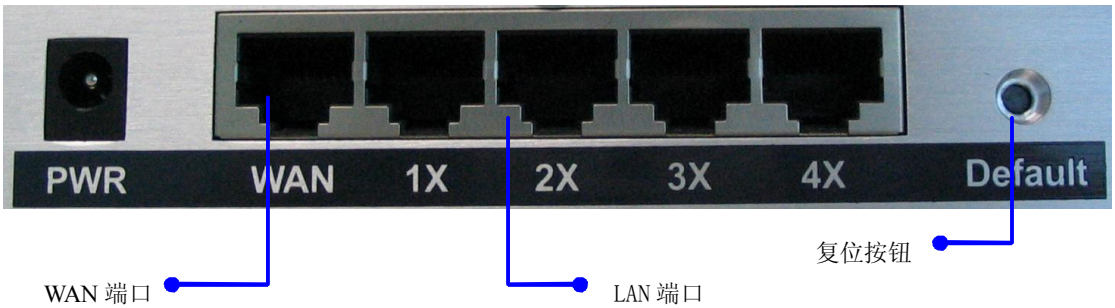

图 2.1 Netcore 2605NR 宽带路由器后面板示意图片

- WAN端口：广域网端口，连接xDSL Modem/Cable Modem或以太网。
- LAN端口：4个局域网端口，用于连接电脑或者以太网设备，如：集线器、交换机和路由器。
- Power：电源插孔，提供接插电源适配器

重要提示

电源适配器型号为 DC 9V/1A，如果使用不匹配的电源适配器，会导致产品损坏并使保修条款失效。

复位路由器将永久删除你的设置,并且用默认设置取代它。除忘记所设登陆密码，或者遇到严重的问题，且用尽所有的故障解决方法都无效的情况之外，请你不要按 RESET 按钮。

2.1.2 前面板

图 2.2 Netcore 2605NR 前面板示意图片

- DEFAULT：复位按钮，用于将设备恢复到出厂的默认设置，请使用小的、尖的物体（如：中性笔）向下压（大约十秒钟），AP将恢复到出厂的默认设置。

LED 灯：

- PWR：电源指示灯，当电源打开，电源灯显示绿色。
- CPU：CPU状态指示灯，此指示灯常亮时，表示路由器正常工作。
- LAN LINK：LAN工作指示灯此指示灯亮时，表示对应的LAN口已经正常连接到电脑或者是局域网。闪烁表示正在收发数据
- WAN LINK：WAN工作指示灯此指示灯亮时，表示WAN口已经正常连接到xDSL Modem/Cable Modem或以太网设备（如：集线器、交换机和路由器）。闪烁表示正在收发数据。

温馨提示

如果 LAN 口与交换机与集线器正确相连，路由器上的 LED 灯与交换机与集线器相对应的 LED 灯均应点亮。

第三章 连接到宽带路由器

重要提示

在开始前，确保断开所有设备的电源，包括宽带路由器，集线器，交换器，调制解调器，计算机。

3.1 建立 LAN 口连接

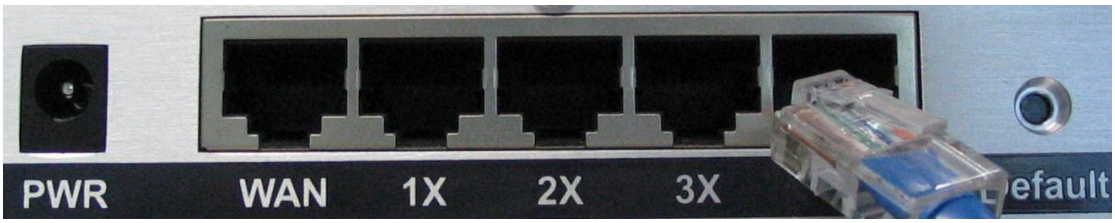

图 3.1 建立 LAN 口示意图片

请使用标准的网线连接你的计算机网卡到Netcore 2605NR宽带路由器的LAN端口，或者是连接你的交换机、集线器到Netcore 2605+ NR宽带路由器的LAN端口，如图3.1所示。Netcore 2605NR宽带路由器将会自动适应10M 或者是100M 的 网络设备。

3.2 建立 WAN 口连接

请使用标准网线将Cable/DSL Modem连接到Netcore 2605+ NR宽带路由器的WAN端口，如图3.2 所示。

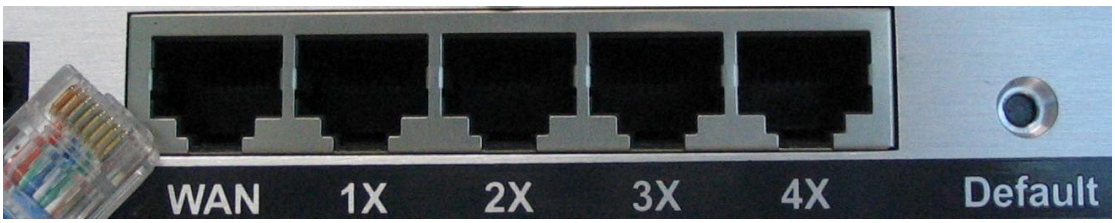

图 3.2 建立 WAN 口示意图片

3.3 连接电源

将电源连接好(包括宽带路由器，集线器，交换器，调制解调器，计算机),路由器将自行启动。2605NR 加电后，在大约 5 秒钟内完成全部启动过程。这个过程自动完成，无需用户干预。加电后，PWR 灯长亮， CPU 灯长亮，之后全部端口灯闪烁一次。100Mbps 指示灯一直稳定的亮着，LNK/ACT 指示灯快速闪烁，表明路由器已经处于工作状态。

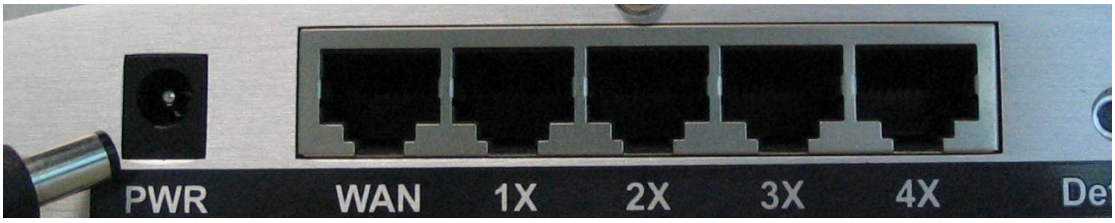

图 3.3　连接电源示意图片

友情提示

1：如果路由器已经连接上了一台已开机 ADSL/CABLE　MODEM 的话，　WAN 口指示灯应该会亮，如果该指示灯闪烁，则表明路由器正在收发数据。

2：如果路由器已经连接上了一台已开机的计算机的话，相应的 LAN 口指示灯应该会亮，如果该指示灯闪烁，则表明网络处于活动状态。

3：路由器在正常工作的情况下，电源指示灯和 CPU 的指示灯应该会长亮。

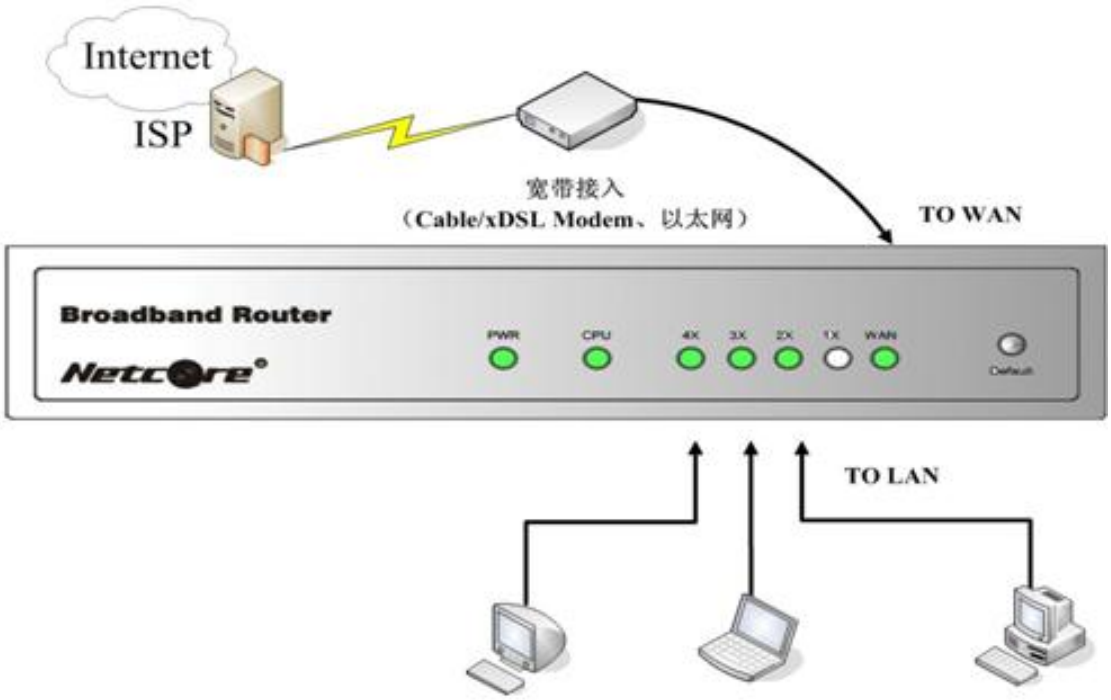

图 3.4　ISP 接入示意图片 3.3 应用示例

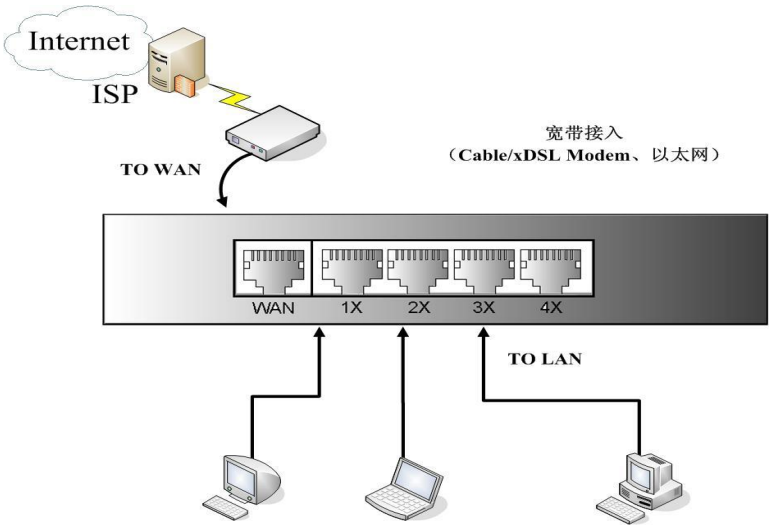

图 3.5　建立局域网和广域网连接

第四章 配置宽带路由器

4.1 基本配置指南

友情提示

配置环境

- 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操作系统
- 具备标准的 WEB 浏览器

4.1.1 配置您的计算机

在正确使用路由器之前，你需要对计算机进行合理的网络配置，以便和路由器进行正常的通讯。（见附录 B）

设备在出厂时已经默认配置了 IP 地址“192.168.1.1” ,启动 IE 浏览器并且在地址栏里敲入“192.168.1.1”，系统会提示用户输入用户名以及访问口令。如图 5.1（非 Windows XP 也会出现类似的认证框）。系统分配有且只有一个用户名：“guest”，设备出厂默认口令为“guest”。建议用户初次进入系统后更改管理员口令。

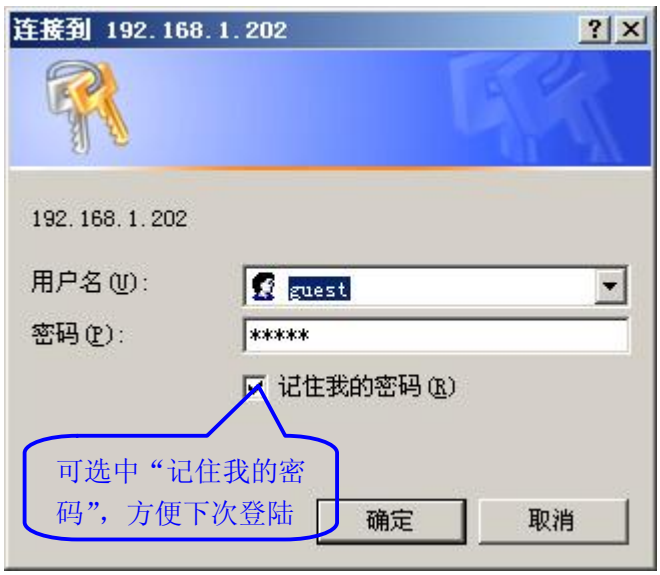

图4.1 登陆到路由器配置页面的认证框

如图 4.2，进入配置界面，在页面的左边可以看到八个功能菜单（状态信息、端口配置、DHCP 服务器、网络监控、开放服务、网络安全、高级配置、系统配置），当您按下每个选项后，更详细的选项（子菜单）将会出现。

图4.2 路由器配置界面

4.2 ISP 配置

享受冲浪之前，首先要对路由器进行最基本的配置。通过本章，可以设置路由器上网所需的基本网络参数，快速的将路由器连接到Internet。

2605NR支持以下三种常用的上网方式（2605NR的默认接入方式为动态IP接入）：

- **动态IP 接入**：宽带网络或者有线通接入方式，ISP（例如长城宽带）通过DHCP服务为用户分配IP 地址。
- **固定IP 接入**：以太网宽带接入方式，ISP（例如中国电信）提供静态的IP地址；
- **PPPoE 拨号上网(ADSL)**：采用PPPoE虚拟拨号来进行Internet连接；

4.2.1 端口配置

点击“端口设置”按钮进入端口手动配置界面，图 4.3 显示了最常用的三种上网方式，请根据你本身情况进行选择，然后填写上网的基本参数。

图4.3 端口配置界面

4.2.2 动态 IP 接入

如果你的上网方式为“动态 IP”，通过该种接入，您可以从 ISP 服务商处动态获取到 IP 地址访问 Internet；这种接入方式不需要您作特别的设置，您只需在图所示的页面中，选择“自动获取 IP（DHCP Client 方式）”，然后点击 “确定” 即可（如下图所示）。

图 4.4

友情提示

提示：某些ISP的动态IP接入服务会有地址租用期的限制，当一个地址的租用期到了后，就要求用户释放掉先前申请的IP地址，重新再申请新的IP地址。路由器可以在地址租用期到了以后自动释放过期的IP地址，重新获取新的IP地址，无须您的干预。

4.2.3 PPPoE 拨号上网(ADSL)

如果你的上网方式为“ADSL 虚拟拨号方式”，只需要在“用户名”及“密码”中输入框中输入 ISP 服务商提供给您的帐号信息；并选择 ADSL 连接的方式，设置完成，点击“确定”。

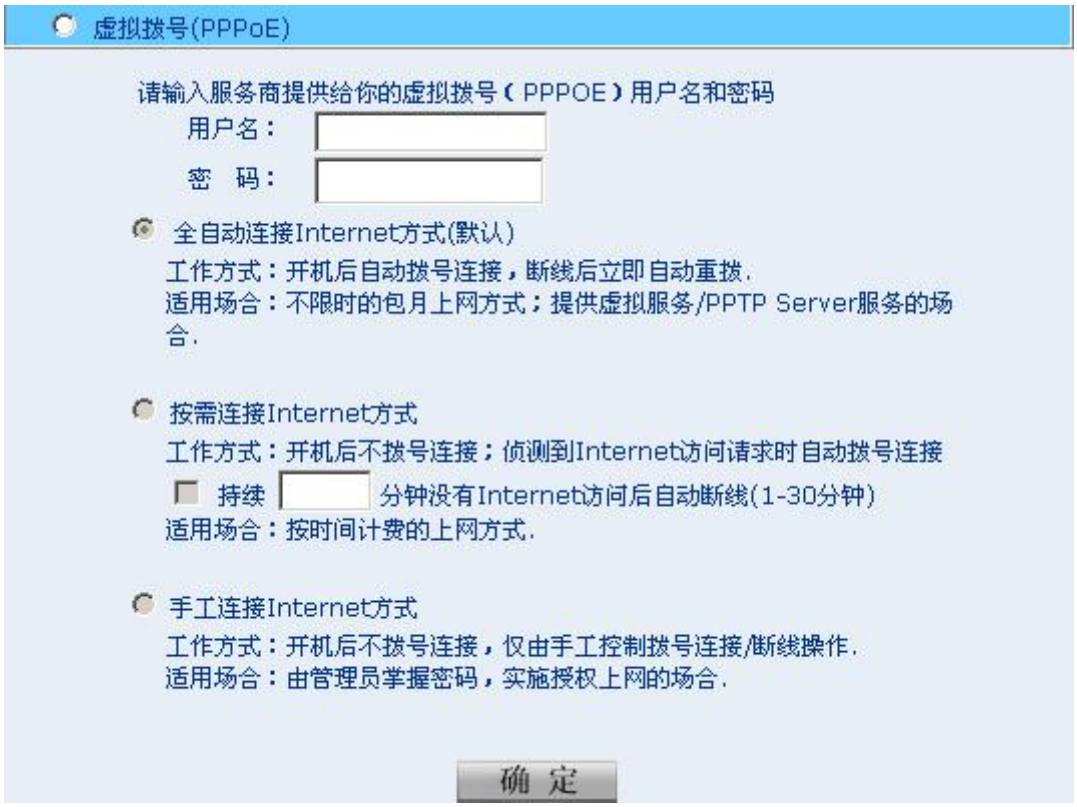

图4.5　PPPoE拨号配置界面

友情提示

PPPOE提供三种连接方式：

全自动连接Internet方式(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。

按需连接Internet方式：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Internet方式：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 。

重要提示

某些应用程序(程序、游戏自动升级等)会在操作系统的后台运行，自动发起连接 Internet 的请求，与 Internet 上的服务器进行通信。路由器也将自动拨号连接到 Internet，如果你选择连接 Internet 方式为“按需拨号”，将造成不必要的浪费，因此，建议在没有访问 Internet 时，禁用网卡或者拔掉网线。

这时，如果您选择了“全自动连接 Internet 方式”，那么你就可以立刻连接 Internet；如果您选择的是“按需连接 Internet 方式”和“手工连接 Internet 方式”，在输入了用户名和密码后，还需要一次手动拨号连接 Internet 操作，请按照下列步骤操作：

选择配置页面左边菜单项中的状态信息，在状态信息页面里单击“连接信息及控制”按钮（如图所示）

图 4.6　连接信息及控制

浏览器会弹出连接信息及控制窗口（如图所示）单击连接，路由器就会进行虚拟拨号，连接 Internet。

图 4.7　连接信息及控制

单击刷新，您就可以在连接信息文本框中看见当前的连接状态。单击关闭，退出连接信息及控制页面。如果连接成功在“状态信息”中有您从 ISP 处获取的各种信息。

图 4.8

图 4.9

如果您选择的是“手工连接 Internet 方式”，当不需要访问 Internet 时，您必须在此页面中点击“断开连接”

图 4.10 断开连接

4.2.4 静态 IP

如果你的上网方式为“静态 IP”方式，输入 ISP 提供给您的固定 IP 地址，掩码，网关地址以及 DNS 地址。如果您想让局域网中的计算机通过路由器上网，则选择“共享上网方式”；如果您想让路由器工作在标准的路由模式下，则选择“路由器方式”。然后单击确定，进入局域网配置。

图 4.11 固定 IP

友情提示

在三种接入方式设置中可能会涉及到下面两点的配置。

物理地址克隆：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 2605NR 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。

MTU（最大传输单元）：设置指定网络传送许可的最大包大小。选择启动并输入想要的值。建议你在 1200 至 1500 范围内设值。对大多数 DSL 用户,建议使用 1492 值。

如何进行 MAC 地址克隆和 MTU 值的配置修改，请参见本手册第 4.7.5 章节

4.2.5 局域网接口配置

默认状态下的 LAN 端口的 IP 地址为 192.168.1.1；子网掩码：255.255.255.0；在如下界面中可以修改 LAN 端口的 IP 地址，该地址将作为局域网中计算机用作上网的网关地址。

图 4.12 局域网接口配置

友情提示

如果修改了“局域网IP地址”，配置完成之后，必须使用新的IP地址重新登录路由器的WEB配置界面，并且局域网中所有计算机的默认网关必须设置成该IP地址才能正常上网

4.3 DHCP 服务器配置

DHCP 是在 IETF RFC 中定义的一套动态分配 IP 地址的开放标准。为局域网中的所有计算机手动配置 TCP/IP 协议是非常繁琐的事情，动态主机配置协议（DHCP）服务器自动向你的网络上的每台个人计算机分配一个 IP 地址，并完成 TCP/IP 的配置（TCP/IP 协议设置包括 IP 地址、子网掩码、网关、DNS 服务器以及一些扩展信息等）。2305NR 在出厂默认配置成 DHCP 服务器，为局域网计算机动态分配 IP 地址、子网掩码、网关、以及 DNS 服务器等信息。在启用 DHCP 服务器同时，同时请将你电脑的 TCP/IP 协议设置为“自动获得 IP 地址”以及“自动获得 DNS 服务器地址”。

4.3.1 基本参数配置

点击主菜单“DHCP 服务器”子菜单“基本参数配置 ”进入。

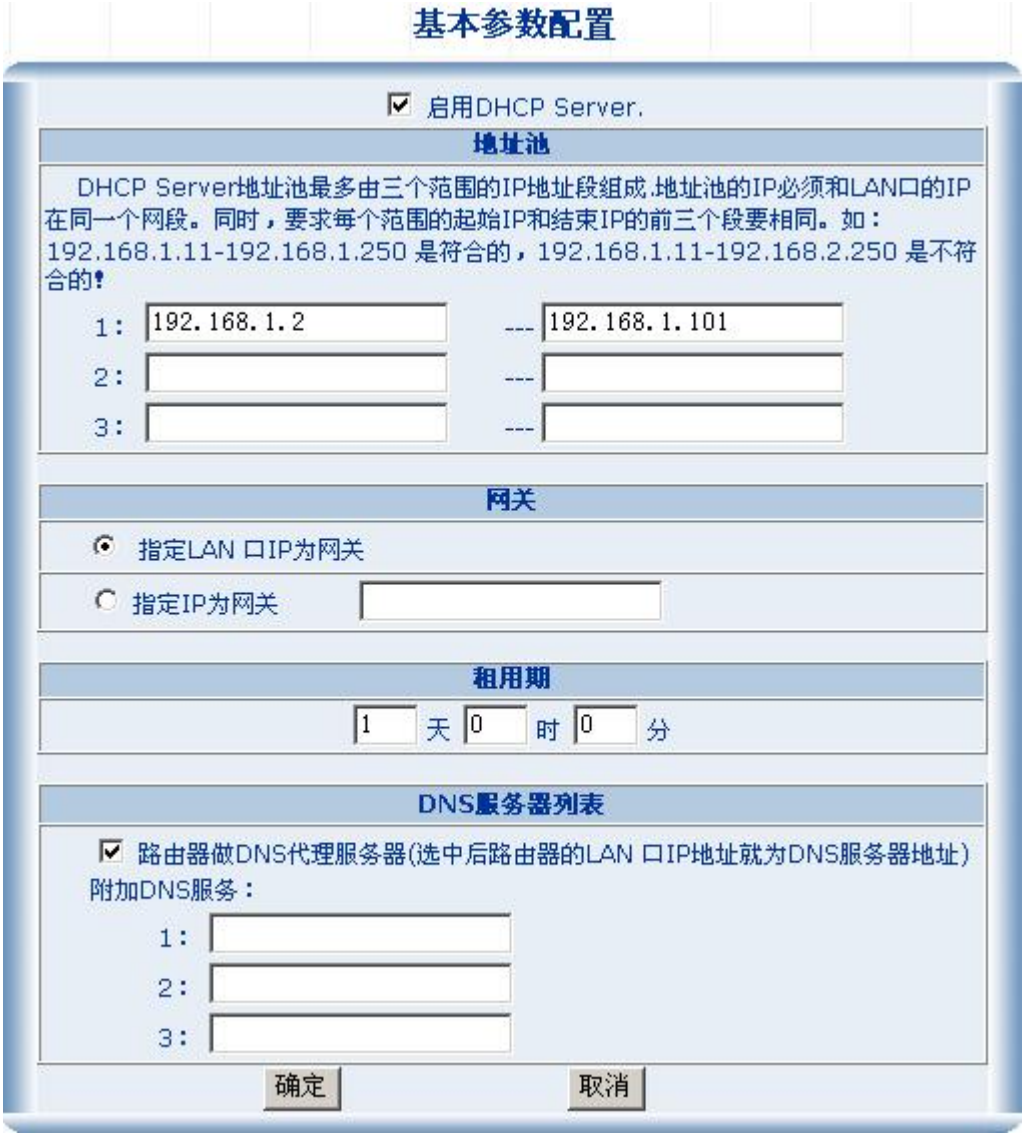

图 4.13 DHCP 基本参数设置

本页面向您提供了设置路由器的 DHCP SERVER 如下基本参数：

- 启用 DHCP SERVER：禁用或允许路由器的 DHCP Server 功能（选中为允许），系统默认是启用状态。
- 地址池：DHCP Server 分配的 IP 地址的范围。路由器支持三段自动分配的 IP 地址段；
- 网关：配置内网 PC 所使用的网关地址。可指定 LAN 口 IP 为网关，也可以指定一个其它 IP 为网关；
- 租用期：设置动态分配给客户端的 IP 的使用时间，时间一到服务器有权收回 IP 地址；
- DNS 服务列表：配置内网 PC 所使用的 DNS 地址；点击选中将路由器作为 DNS 代理服务器时，或者可在列表中增加 3 个稳定的 DNS 服务器 IP 地址。

4.3.2 保留地址管理

设置保留地址可实现 DHCP 服务器给一个客户端每次分配同一个 IP 地址。

- 名称：指定希望每次分得固定 IP 地址的主机名称；
- 填入 MAC 地址：保留地址功能和主机的 MAC 地址有很重要的联系，在设置保留地址时必须填入主机的 MAC 地址。如果您不记得主机的 MAC 地址，可以输入主机的 IP 地址，点击 “查询 MAC” 路由器将自动为你查询到该主机相对应的 MAC 地址并显示。或者您也可以在“MAC 地址”输入栏中手动输入主机的 MAC 地址。

图 4.14

点击 “增加” 即可完成保留地址设置；

4.3.3 DHCP 状态信息

DHCP 状态信息表显示当前动态分配给客户端的 IP 地址的使用情况，也统计显示静态配置并且在网络中使用的 IP 地址的信息。

图 4.15 DHCP 状态信息

4.4 网络监控

在一个比较大的网络环境中，网络监控显得尤为重要，我们提供了从大到通过 2605NR 连接 INTERNET 的整个数据流量，小到每台主机连接 INTERNET 的单个流量的监控，并且对每台主机提供了进行灵活管理的配置。

4.4.1 基本统计信息

在统计信息页面，用户可以看到系统从开机到当前的运行时间，当前的 NAT 数量、系统所记录的 TCP、DUP、ICMP 个数是多少，还有接收、发送的包数，接收、发送的字节数。以上信息可以帮助用户来判断当前网络的运行情况、网络流量。

基本统计信息

系统运行时间

系统运行时间	4小时49分钟8秒

系统转发统计

类型	当前NAT	累计转发统计			
		接收包数	接收字节数(K)	发送包数	发送字节数(K)
TCP	0	0	0	0	0
UDP	0	0	0	0	0
ICMP	0	0	0	0	0
其它	0	0	0	0	0
总和	0	0	0	0	0

刷 新

图 4.16 基本统计信息

- 系统运行时间：路由器运行的时间
- 类型：网络传输协议类型，包括 TCP、UDP、ICMP、0OTHER、ALL（统计当前所有的网络流量信息）；
- 当前 NAT：各传输议对应当前的 NAT 数目；
- 累计转发统计：从系统开机到现在，系统累计统计的数据；
  - 接收包数：系统累计统计接收的数据包数；
  - 接收字节数：系统累计统计接收的字节数；
  - 发送包数：系统累计统计发送的数据包数；
  - 发送字节数：系统累计统计发送的字节数；
- 刷新：单击“刷新”按钮，可以看到最新的“统计信息”；

重要提示

如果发现当前 NAT 条目大到上千条，说明网络内有用户在疯狂下载 BT 占用带宽或者是网络有病毒正在泛滥。您可以通过网络监控提供的主机监控信息去查询是内网那台主机正在 BT 下载，并对其进行流量控制或者是用本路由器提供的互联网访问控制功能对病毒控制。

4.4.2 当前流量分析

提供了路由器某时刻上传和下传的实际和需求的流量统计和数据包统计；

当前流量分析

类型	上传				下传			
	流量(Kbyte/s)		数据包的个数(个/s)		流量(Kbyte/s)		数据包的个数(个/s)	
	需求量	实际量	需求量	实际量	需求量	实际量	需求量	实际量
TCP	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0	0
UDP	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0	0
ICMP	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0	0
其它	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0	0
共计	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0	0

刷新

图 4.17 当前流量分析

4.4.3 ARP 监控表

在 ARP 表，您可以看到当前有多少台 PC 正在访问路由器或者通过路由器连接 INTERNET，并且可以对当前用户进行 MAC 权限控制。在此页，路由器提供了完成 MAC 绑定和 MAC 地址过滤和互联网访问控制的快捷操作，可以对用户进行 MAC 绑定（用户如果改变了 MAC 地址将不能再访问路由器或者通过路由器连接 INTERNET）和 MAC 地址过滤的操作，还可以进行互联网访问控制操作。

ARP监控信息

MAC地址过滤状态

"允许上网"：允许该MAC对应机器上网。
"禁止上网"：禁止该MAC对应机器上网。
"默认操作"：对未定义MAC地址过滤的主机，它能否上网受"默认操作"的限制!
当前默认操作是" 允许上网 "，修改默认操作 。

当前ARP表的总数为： 2　　正在浏览 第1页　1页 |

IP	MAC地址	所属	类型	绑定操作	该MAC的过滤状态	MAC地址过滤操作
192.168.1.6	00-e0-4c-82-66-70	内部	动态	绑定	默认	允许 禁止
192.168.1.23	00-c0-26-a5-46-8d	内部	动态	绑定	默认	允许 禁止

图 4.18 内部主机监控表

4.4.4 内部主机监控

在内部主机监控表，可以更详细的查看每台主机的连接信息和每台主机的基本信息。路由器给你提供的六种信息索引的方式。

以 IP 为索引来查看内部主机信息，表中排列了当前正在网络中使用的每台主机的总连接数并显示该主机当前的上传和下传的流量。

如果发现连接数和当前流量异常的主机时，点击“当前连接数”对主机连接数进行具体分析；或者点击“系统提示信息”查看主机相信信息。

图 4.19 内部主机监控表

IP 为 192.168.1.190 的每条连接的相信信息，路由器将每条连接的当前流量和创建方式都提供了统计和显示，您还可以通过管理功能对每条连接进行控制。

图 4.20

图 4.21

4.5 开放服务

4.5.1 虚拟服务

虚拟服务功能（即端口映射），提供了一种供 INTERNET 上的用户通过路由器访问局域网内的主机的方式。INTERNET 上的用户对路由器的访问，将按照虚拟服务的设置，重定向到局域网中的内部主机，相应的内部主机必须运行正确的服务软件。该功能可以和“动态域名服务” 功能结合使用。

图 4.22

- **虚拟服务名称**：输入"虚拟服务器名称"标识本条虚拟服务，用户可任意设定；
- **内部服务器**：输入需要开设虚拟服务的内部主机IP；
- **虚拟服务模板**：系统内置了常用的虚拟服务模板，如：WEB、EMAIL、TELNET等，您可根据需要自行选择；使用虚拟服务模板可以帮您简化虚拟服务配置；
- **协议**：选择转发数据的协议类型TCP/UDP。协议选择的下拉菜单中内嵌"虚拟服务模板"提供常用的服务类型，选择相应模板后可简化虚拟服务的设置；
- **外部端口**：输入外部端口号即路由器对外开放端口号；
- **内部端口**：输入内部端口号即指定内部主机创建特定服务的TCP/UDP端口；

例如，若你有一台 IP 为 192.168.1.10 的 WEB 服务器，端口 80，一台 IP 为 192.168.1.9 的 FTP 服务器，端口 21，一台 IP 为 192.168.1.8 的 VPN 服务器，端口 1723,那么你需要像下面所说的设置虚拟服务器映射列表。

图 4.23

在虚拟服务器表中，选中某个虚拟服务，单击右下角的“删除”按钮，即可删除某个虚拟服务。

重要提示

如果设置了服务端口为 TCP 8080 的虚拟服务，则需要在主菜单“高级设置”下子菜单“高级选项”的“远程管理”功能中修改管理端口号为非 8080 值。否则会发生冲突，导致虚拟服务不生效。

4.5.2 UPnP 配置

1、 UPNP 配置

UPnP 是通用即插即用（Universal Plug and Play）的缩写，它是一种用于个人电脑，应用程序、智能设备集成工作和协议和接口标准，通过 UPnP，局域网的电脑可以请求路由器进行特定的端口映射，使得外部主机能够在需要时访问内部主机的资源，例如：Windows XP 和 Windows ME 系统上安装 MSN Messenger 在音频和视频通话时就可以利用 UPnP 协议。

图 4.24

首先单击 “启用 UPNP” 开启或者关闭 UPnP 功能（系统默认为关闭该功能）。、

- 主机：输入 UPNP 控制的特定主机 IP 地址；
- 控制方式：选择对该特定主机的控制方式，禁止创建 UPNP 或者允许及设置最大允许创建 UPNP 条目数；

点击 “增加” 即可完成特定主机的 UPNP 设置；对未定义的内部主机控制请在“所有未定义的内部主机的控制方式”中操作，点击 “确定” 即可完成未定义内部主机的设置；

设置完成后，可在“特定主机控制表”中看到相关已经添加的条目，单击“删除”按钮，即可删除某个条目。

2、UPNP 状态信息

在配置了 UPNP 以后可以到状态信息页面查看当前使用 UPNP 主动创建的连接条目具体内容。

图 4.25

- 内部主机：您所设置的特定内部主机 IP 地址；
- 协议：所运行协议，TCP/UDP/其他；

- 内部端口：主机内部所使用端口；
- 出口端口：主机对外所使用端口；
- 创建时间：该内部主机 UPNP 设置创建时间；
- 生存期：UPNP 设置的生存时间，以秒为单位；
- 删除：可对该特定主机的 UPNP 设置进行删除操作；

4.5.3 扩展 DMZ

DMZ 功能可对局域网中一台主机开放所有的进入访问通道，该路由器支持对一段端口的 DMZ 功能。在实际应用中有些程序的运行需要多个连接，比如 Internet 游戏、视频会议、Internet 电话等。由于防火墙（本路由器自身集成防火墙）的存在，这些程序无法在单纯的虚拟服务下工作。此时可以把该计算机设置成 DMZ 主机。

图 4.26

完整多端口 DMZ 条目设置

- 说明：对 DMZ 条目进行相关说明；
- 类型：选择协议类型，TCP/UDP；
- 内部主机：需设为 DMZ 主机的局域网计算机的 IP 地址
- 内部起始端口：内部主机具体应用程序使用的端口范围（0-65535）
- 入口起始端口：外部访问路由器的起始端口号；
- 入口结束端口：外部访问路由器的结束端口号；

点击 “增加” 即可完成该条目的设置；

缺省 DMZ 主机设置

缺省 DMZ 主机：输入需设为缺省 DMZ 主机的局域网计算机的 IP 地址。然后点击“增加”

4.6 网络安全

4.6.1 互联网访问控制

“互联网访问控制”是上网控制管理的策略，规定上网可以使用什么，不可以使用什么。路由器通过检查所有出站的请求，确保所用户遵守这些控制策略。

“互联网访问控制”包括：源 IP 地址、远程主机、目的端口、协议等几点要素。同时还需定义可以允许或者禁止哪些协议的数据通过路由器，定义了这些元素以后，就可以利用它们创建上网控制管理策略。

图 4.27

点击“增加”按钮设置新的访问控制规则

规则名称：标识该条访问控制规则，用户可任意设定；

图 4.28

内部主机设置：路由器提供了两种选择给用户

- 对所有内部主机有效：该规则适用于所有主机
- 只能制定主机有效：选中在地址栏中输入要限制的主机 IP 地址，可支持一段 IP 地址。

图 4.29

远程主机设置：

- 对任何远程主机有效：该规则对任何远程主机都有约束作用
- 只对指定的远程主机有效：用户根据需求自定义需要符合该规则约束的远程主机；远程主机的输入路由器提供了四种方式：单个 IP 地址/一段范围 IP 地址/域名/网络地址

图 4.30

应用类型：

- 所有应用：选中对设置的远程主机的所有应用都符合控制规则
- 只对应下：路由器提供给用户灵活方便选择的应用程序模板，选中的应用成为该规则的判断条件；也可定自定义添加作为规则判断的协议和端口号

图 4.31

规则：规则的设定有两项，第一项对规则中已设置内部主机的限制

- 允许 INTERNET 访问：符合以上设置规则的连接允许访问 Internet
- 禁止 INTERNET 访问：符合以上设置规则的连接禁止访问 Internet

图 4.32

第二项是对没有添加在规则中主机的限制，互联网访问控制列表页面中设置

图 4.33

4.6.2 MAC 地址绑定

管理上网用户最好的方法之一就是利用网卡的 MAC 地址进行管理，这样就可严格管制局域网中的上网用户

图 4.34

- 当前已绑定的主机列表：列表中显示当前已经绑定的主机的信息。该列表显示已经设置的 MAC 地址。点击“删除”可删除指定的表项。
- 解除当前所有的绑定：解除所有被绑定的主机。
- 全部绑定；将当前在线的内部主机全部绑定，使用该功能你将减少烦琐的 MAC 地址绑定的添加工作。
- 主机：输入你想绑定的主机的 IP 地址。
- 查询 MAC 地址：当该主机在线，点击“查询 MAC 地址”，将自动查询该主机对应的 MAC 地址。
- MAC 地址：输入你想绑定的主机对应的 MAC 地址。
- 增加：输入 IP 地址，点击“查询 MAC” 地址，与该 IP 相对应的主机的 MAC 地址就会在输入栏中显示出来，这时您根据需要对 MAC 地址进行管理操作。点击“增加”完成 MAC 地址过滤设置

重要提示

如果你想管理内部主机上网，首先将授权的主机添加到 MAC 地址绑定列表中，而在 MAC 地址过滤中，将默认操作设置为“拒绝”。这样将实现授权的用户可以上网，而未授权的用户无法上网。同时也方便网管对授权用户的上网权限的管理。

4.6.3 MAC 地址过滤

MAC 地址控制可对不同用户限制不同的接入权限。

图 4.35

在内部网络使用的主机可能不止一台，可能有几百台，对于这么多主机您不需要记下它们的 MAC 地址，您只需要记住您将要设置的主机的 IP 地址，路由器提供了自动为查询主机 MAC 地址的功能。

- 添加：输入 IP 地址，点击“查询 MAC”地址，与该 IP 相对应的主机的 MAC 地址就会在输入栏中显示出来，这时您根据需要对 MAC 地址进行管理操作。点击“增加”完成 MAC 地址过滤设置
- 当前已过滤列表：该列表显示已经设置的 MAC 地址。点击“删除”可删除指定的表现，路由器也为您提供了删除列表中所有条目的快捷键点击“删除全部”
- 默认操作设置：该操作提供对没有添加在 MAC 地址过滤表中的主机的权限设置。您可以选择允许/禁止。

4.6.4 主机连接限制

主机连接限制功能主要为了限制局域网内某些主机当前连接数，从而保证用户使用各种应用的公平性。

图 4.36

- 主机：输入所要限制连接的内部主机 IP 地址；
- 最大允许连接数目：允许该主机开启的最大连接数；

点击“增加”设置主机连接限制生效，所限主机将显示上列表中；

路由器也提供了对局域网中未被定义的内部主机连接是否限制并设置最大连接数，

4.6.5 VLAN 配置

VLAN 为解决以太网的广播问题和安全性而提出，用 VLAN ID 把用户划分为更小的工作组，限制不同的工作组之间的用户二层互访，每个工作组就是一个虚拟局域网，可以限制广播范围，并能够形成虚拟工作组，动态管理网络。通过有 VLAN 的划分，有助于增强网络安全性、减少网络流量，并使网络管理更加灵活。

2605NR 的 LAN 口是四端口的交换机，相同 VLAN 号的端口构成一个虚拟局域网（即 VLAN），同一 VLAN 中的端口可互相连通；不同 VLAN 之间的端口（相当于硬件隔离），却不能相互通信。

图 4.37

选择需要划分的 VLAN 的端口，直接点击“应用”，即可生效。

4.6.6 DNS 内容过滤

该功能用于限制对特定网址的访问，也是上网控制管理的一种策略。通过定义在网址中过滤的关键字；屏蔽某些不允许访问的网站或者是不健康的网站。确保所用户遵守控制策略。如：限制青少年不能访问色情网站。

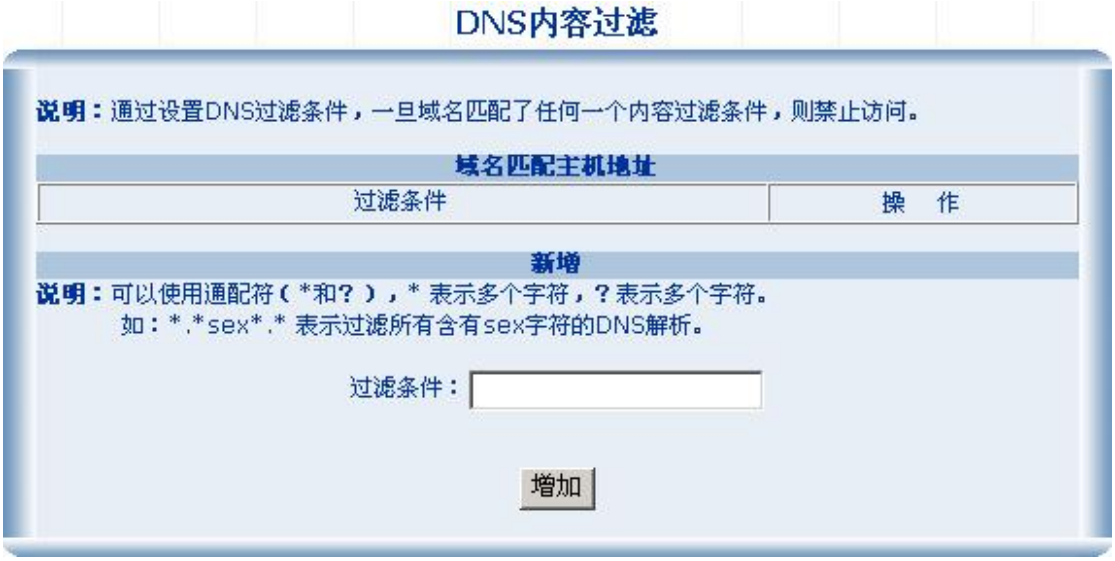

图 4.38

过滤条件：输入需要过滤的网址或者网址的一部分关键字。

点击“增加”即可将该过滤条件添加到列表中，并生效；

如：限制青少年不能访问色情网站

输入过滤的关键字“sex　hangame　porn”

那么像www.sex.com/www.hangame.com/www.porn.com这样的网站将被限制访问。

4.6.7 安全日志

安全日志页面记录了，在访问控制功能中要求日志记录时的日志内容，帮助管理人员分析。

图 4.39

4.7 高级配置

4.7.1 动态 DNS 服务

动态域名解析服务是将一个动态变化的 IP 地址（如 ADSL 拨号上网）解析成固定的域名的一种服务。只需输入你所注册的域名，即可远程访问路由器，同时这项功能对于你在你的私有网络中架设 FTP 和 WEB 服务器是非常有用的。使用前，需向 DDNS 服务提供商申请这项服务。

目前，2605NR 仅提供对 www.meibu.com 的 DDNS 服务提供支持。

- 动态域名的申请

下面以“每步（www.meibu.com）”为例，简单介绍一下申请 DDNS 的过程：

进入“每步（www.meibu.com）”网站

图 4.40

点击圈中所示“》现在加入”，进行免费域名申请。

图 4.41

点击“我同意”，进入申请免费域名的资料填写。

图 4.42

“提交”后，域名即申请成功。

- 2605NR 路由器动态域名设置

图 4.43

请按照以下步骤使用 DDNS 服务：

- 访问：www.meibu.注册免费域名，您可以得到一个帐户；
- 输入在 DDNS 提供商处注册有效的用户名和密码
- 点击启用后并保存 DDNS 的设置。动态域名服务(DDNS)设置完成后，即可通过该域名访问本路由器。

可以在局域网计算机的命令提示行状态下，使用 Ping 命令（例如：ping xxx.dyndns.org）检查动态域名解析服务是否生效。看到正确解析出 IP 地址（例如：202.104.237.179），证明域名解析正确。

```
C:\>ping  xxx.meibu.com
Pinging xxx.dyndns.org [202.104.237.179] with 32 bytes of data:
Reply from 202.104.237.179: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 202.104.237.179: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 202.104.237.179: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 202.104.237.179: bytes=32 time<1ms TTL=255
Ping statistics for 202.104.237.179:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

4.7.2 内部 DNS 服务器

内部 DNS 服务器使用场合：当公司、企业或者个人在局域网内部建了一服务器，在此配置页面就可以将服务器 IP 和一域名绑定在一起，以后就可以直接使用域名访问内部服务器了。

图 4.44

域名：输入要分配的内部主机域名；

指向内部主机：输入该域名所指向的内部主机的 IP 地址；

点击“增加”按钮该设置即可生效，并显示于列表中；

4.7.3 应用网关

应用层网关 ALG(Application Level Gateway)，能识别应用层中的信息，在应用运行的时候建立适当的映射，以此增强对应用的支持。可以根据实际应用的需要来进行选择。

图 4.45

该功能提供了对 PPTP 透传、FTP 自适应主被动、QQ 语音视频、MSN 语音视频和 NETMEETING 语音视频的支持，默认为选中。

4.7.4 增强 FTP 连通性

对广泛应用的 FTP 传送文件的连通性进行设置。

图 4.46

- 说明：对该 FTP 端口设置规则进行说明；
- FTP 服务器所在位置：选择 FTP 服务器为内部服务器还是外部服务器；
- 端口：设置 FTP 服务端口；

点击“增加”按钮即完成 FTP 服务器设置，并在列表中显示；点击“删除”删除列表中已存在的条目；

4.7.5 路由服务

为了让不同局域网段中的计算机能够通过多个路由器、三层交换机进行通信，需要在 2605NR 配置相应的路由表。当路由器工作在“路由方式”下时，用户可以设置本路由器的静态、动态路由功能，以此来给用户提供一种灵活的路由选择方式，提高路由器效率。建议用户使用静态路由协议，数据总是沿着跳数最少的路径传输，提高了效率。在选择 WAN 口的 INTERNET 连接方式为静态方式，2605NR 作为标准路由器提供路由功能。在此就可以对静态路由表进行配置。

- **关于静态路由：**由网络管理员事先配置好固定的路由表称之为静态（static）路由表，一般是在路由器安装时就根据网络的配置情况预先设定的，它不会随网络的物理结构的变化而变化。

图 4.47

- **添加静态路由**

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。

重要提示

在路由器成功接通 ISP 后，在静态路由表中会出现一条 IP 地址为 0.0.0.0/子网掩码为 0.0.0.0/网络接口为 1/网关地址的静态路由表项。该条表项是由路由器自动生成的，请不要随意删除或修改，否则会造成您无法上网

图 4.48

4.7.6 系统时间

系统时间的设置中方便你设置路由器的时区，当设置正确以后，路由器能够自动与 Internet 上的时间服务器来进行时间的同步，以便显示准确的系统时间，方便你进行某些功能的配置（例如互连网访问控制时间段的设置）

选择你所在的时区，默认的为“（GMT＋08:00）北京,重庆,乌鲁木齐,香港特别行政区,台北”。点击“应用”，完成设置。

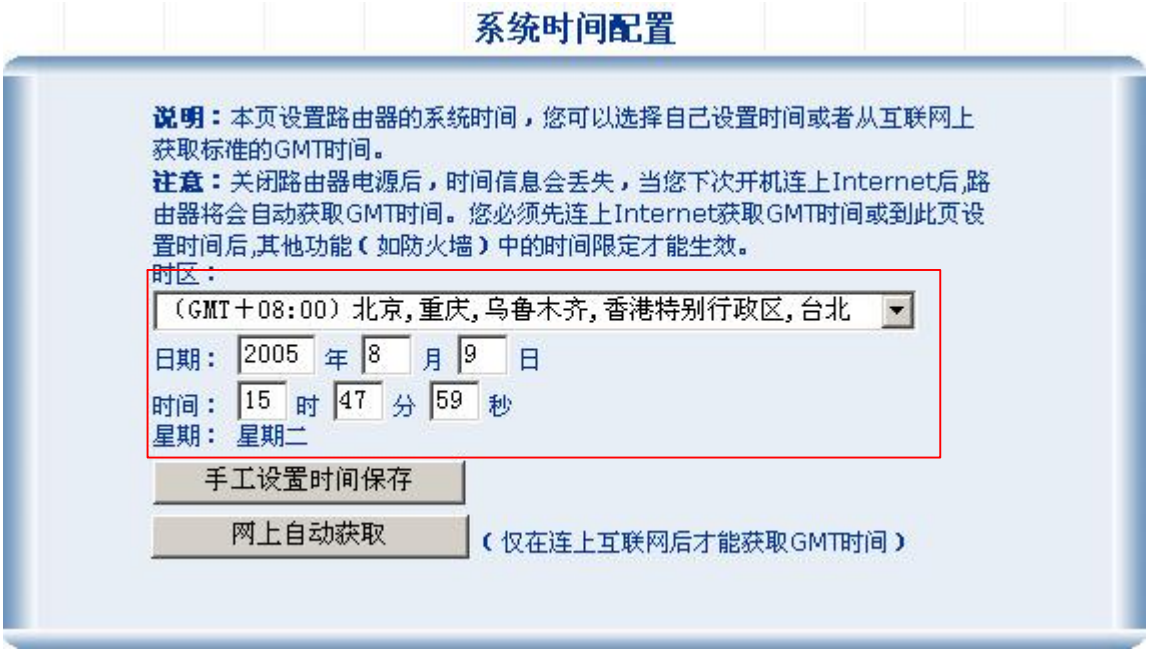

图 4.49

手工设置时间保存：您可以手工设置当前时区和时间，并且点击保存；

网上自动获取：您也可以从网络上自动获取当前时区和时间，但仅在联网状态下才能生效。

重要提示

系统与时间服务器进行同步，只有在路由器与 Internet 连接时才能够进行.

4.7.7 高级选项

系统选项页包括了三个功能区：备份域名、远程管理、DMZ 主机。

- 备份域名，只是在主域名不能使用时才启用，一般情况下主域名不会失效，所以用户可以不设此项。若需要，则在备用域名地址栏填写域名 IP 地址，这样主域名失效时可以使用备用域名。输入备份 DNS 的 IP 地址，当首选 DNS 不能使用时，系统自动启用备份 DNS
- MTU 值的大小一般不需要修改，只有当判断出是由于 MTU 值的大小造成某些应用不能正常使用的时候才可以修改此值。路由器默认 MTU 值为 1514。MTU 值的修改请结合当前的接入方式
- 远程管理，用户可以在此栏输入远程管理端口，例如：1024 以后的一个端口，启动远程管理。用户就可以在 INTERNET 上任何地方通过此设置的端口来管理本路由器。在 IE 的 URL 栏键入：http://路由器的 WAN 口 IP 地址:用户设置的远程管理端口号（如：http://192.168.10.1:8080）。敲 ENTER 键，输入正确的用户名和密码，立即就可以进入本路由器的管理界面。当关闭远程管理后，从 WAN 口将不能访问路由器。

图 4.50

4.8 系统配置

在“系统配置”菜单下面，共有“重新启动”、“MAC 地址配置”、“修改用户名和密

码”、“恢复出厂设置”、“软件升级”、和“参数备份与恢复”子项。

4.8.1 系统重启

将路由器重新启动。点击“重新启动”

图 4.51

“重启系统”以后，系统会自动跳转到路由器的配置首页。

4.8.2 MAC 地址配置

图 4.52

- WAN 口 MAC 地址：系统自动显示 WAN 口 MAC 地址；您可以手动修改 WAN 口的 MAC 地址。
- MAC 地址克隆：显示当前管理 PC 的 MAC 地址；点击“克隆”将当前管理 PC 的 MAC 地址克隆到路由器 WAN 口，保证多用户上网；MAC 地址的克隆需要配合某些接入时使用。
- LAN 口 MAC 地址：系统自动显示 LAN 口 MAC 地址；您可以手动修改 LAN 口的 MAC 地址。

4.8.3 修改用户名和密码

系统管理员的用户名出厂设置为“guest”(区分大小写,不能修改)，出厂密码为“guest”(区分大小写)。用户可以自行设置。

图 4.53

重要提示

强烈建议当用户首次进入配置界面，务必修改登陆密码并妥善保管，以提高路由器的安全性。修改管理员密码后，以 guest 帐号登录路由器，必须使用新的密码，如果丢失密码，必须将路由器恢复到出厂配置。

4.8.4 恢复出厂设置

图 4.54

在进行恢复出厂设置之前，需要输入管理密码，保证安全性。“恢复缺省参数”以后，系统会自动重启，并自动跳转到路由器的配置首页。

重要提示

恢复缺省参数将永久删除你的设置,并且用默认设置取代它。除忘记所设登陆密码，或者遇到严重的问题，且用尽所有的故障解决方法都无效的情况之外，请你不要按“确定”按钮。

4.8.5 软件升级

在“状态信息”页面的“固件版本”中显示当前使用的软件版本信息。

图 4.55

如果你想要升级更新的固件版本请按以下步骤进行：

图 4.56

请登陆我们公司的网站：www.netcoretec.com,下载更高软件版本保存到本地。

点击该页面软件升级中“浏览”按钮，选中您从本公司网站下载并保存在本地的升级文件；

点击“确定”后开始升级，等待几秒钟后，在升级进度状态文本框中显示“Upgrade Done,Please restart your system!”字样，表明升级成功！

然后重新启动路由器；

重要提示

升级过程约 30 秒，在升级的过程中，切记不要切断电源，否则会损坏路由器。

4.8.6 参数备份与恢复

参数备份：通过该功能可以将当前您的设置保存在您的硬盘上上，防止由于误操作使当前的设置丢失。点击“确定”按钮即可保存成功。

图 4.57

参数恢复：您可以将保存在本地的参数恢复，点击“浏览”选中备份的参数，点击“确定”开始参数恢复的操作。

附　　录

附录 A　常见问题回答

该附录提供一些安装和使用路由器过程中可能会出现的问题及解决方法。阅读以下说明，它能帮助你解决遇到的难题。如果你不能在这里找到解决方法.你可以登陆我们的网站：www.netcoretec.com，请致电售后热线400-810-1616 或者发送E-MAIL:“netcoresupport@21cn.com”我们会及时给您解决。

1.在浏览器中输入路由器IP地址无法进入路由器的设置界面

- 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 通路由器您可通过按住“RESET" 10 秒恢复出厂设置，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。

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界面，怎么办？

此时请恢复出厂参数。恢复出厂参数的方法：请按“RESET”键 10 秒以上，即可恢复出厂设置。并根据使用手册说明来进行。

3.Netcore 路由器系列后的电脑在开机时出现 IP 地址冲突，如何处理？

- 局域网内是否还有其他的 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电脑或设备占用。如果有，请改掉那个设备的 IP 地址。
- 如果有两台电脑的 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
- 进入路由器配置界面，点击“端口设置”—>“虚拟拨号 PPPOE”，输入“用户名”及“密码”点击连接按钮即可。
- 如果是包月上网的用户，可以选择“全自动连接互联网 ”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?

- 进入管理界面，点击“端口设置”—>“自动获取 IP (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. "MAC 地址克隆的操作详见用户手册表述

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。请访问以下网站，以获取更多信息：http://www.dyndns.com。

7.如何让互联网上的用户通过路由器访问到我电脑上的资源？

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“开放服务”->“虚拟服务”。
- 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

温馨提示

为了正常使用路由器的虚拟服务功能，请将内网作为服务器的电脑设置为固定IP地址。

8.进入了配置界面以后，点击“帮助”或者“向导”为什么没反应啊？

这与浏览器的设置有关，浏览器（比如 IE 6.0、MyIE、Mozilla Firefox……）将弹出的配置对话框误认为是广告窗体，将其屏蔽了。请按照相关的设置关闭该功能或者把 LAN 口 IP 地址（192.168.1.1）添加到“允许网站弹出窗体”列表中。

9.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：

- 1462
- 1400
- 1362
- 1300
- 1200

10.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）

11.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。

12.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.* (系统文件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!

附录 B 配件清单

检查包装盒里应有以下配件：

- 一台Netcore 2605NR
- 一个电源适配器
- 一本用户手册

- 一张Netcore保修卡

温馨提示

如果发现物品有损坏或者遗漏，请及时与当地Netcore经销商联系。

附录 C　Windows 95/98/2000/XP 环境下 TCP/IP 设置

Windows XP 系统的配置

1. 击开始菜单，选择“**设置**”—>“**控制面板**”，在控制面板对话框中双击“**网络连接**”图标，如图 5.1 所示。

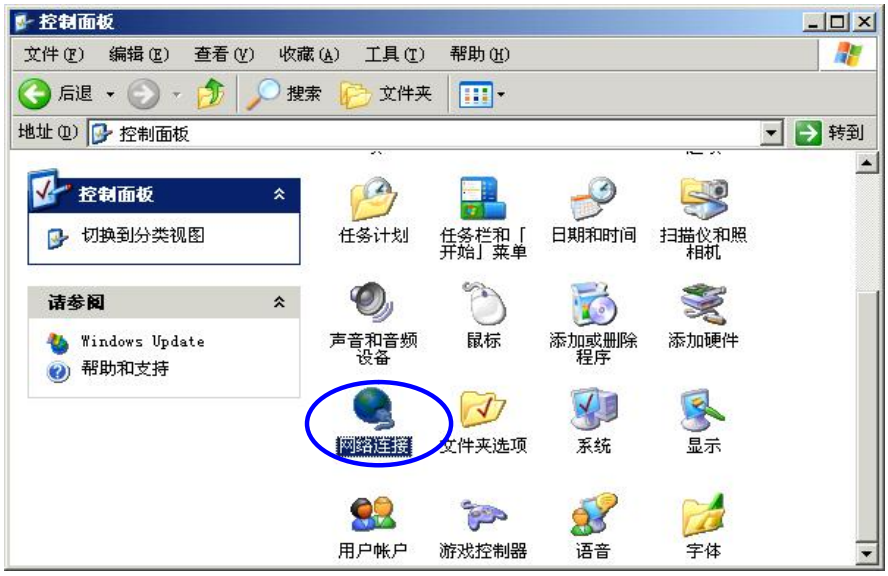

图 5.1

2. 双击“**本地连接**”图标，如图 5.2 所示。

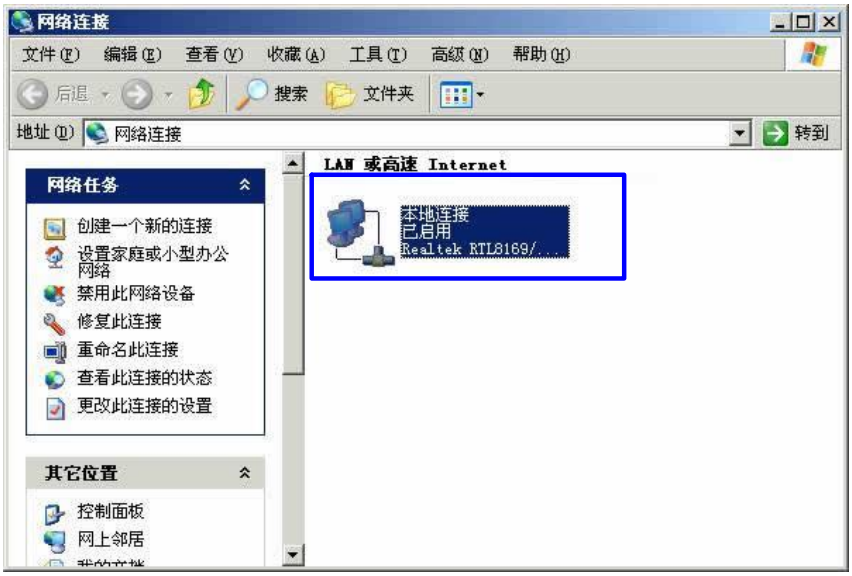

图 5.2

3．点击“**属性**”按钮，如图 5.3 所示。

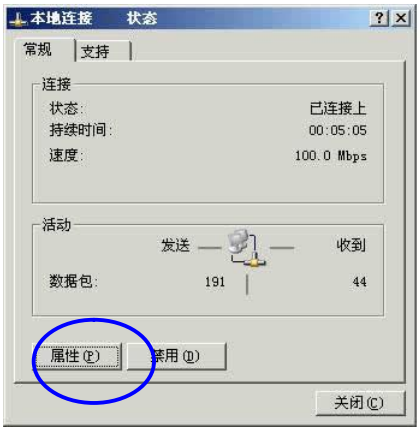

图 5.3

4．选中“**Internet 协议（TCP/IP）**”,然后单击“**属性**”按钮，如图 5.4 所示。

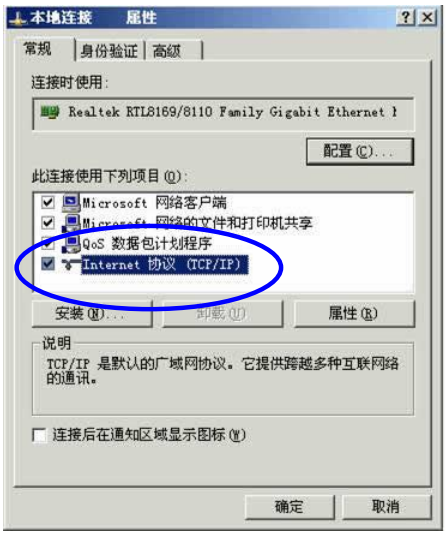

图 5.4

5．选择“使用下面的 IP 地址”然后在“IP 地址”栏输入 192.168.1.XXX(XXX 为 2 －254 之间的一个整数)，在“子网掩码”栏输入 255.255.255.0，将默认网关设为 192.168.1.1，将首选的 DNS 服务器设为 192.168.1.1，如图 5.5 所示。

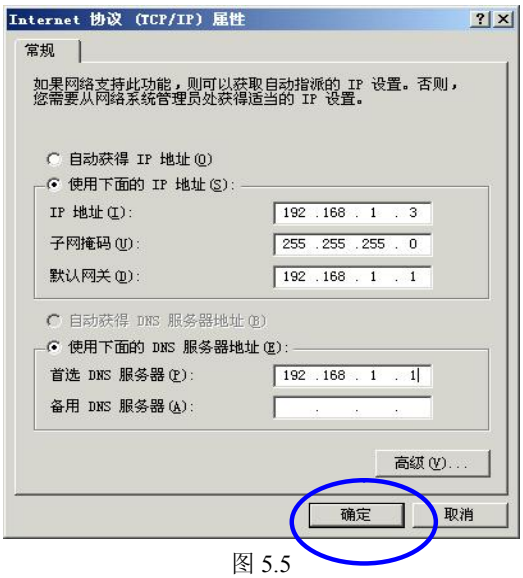

图 5.5

Windows 2000 系统的配置

1. 击开始菜单，选择“**设置**”—>“**控制面板**”，在控制面板对话框中双击“**网络和拨号连接**”图标，如图 5.6 所示。

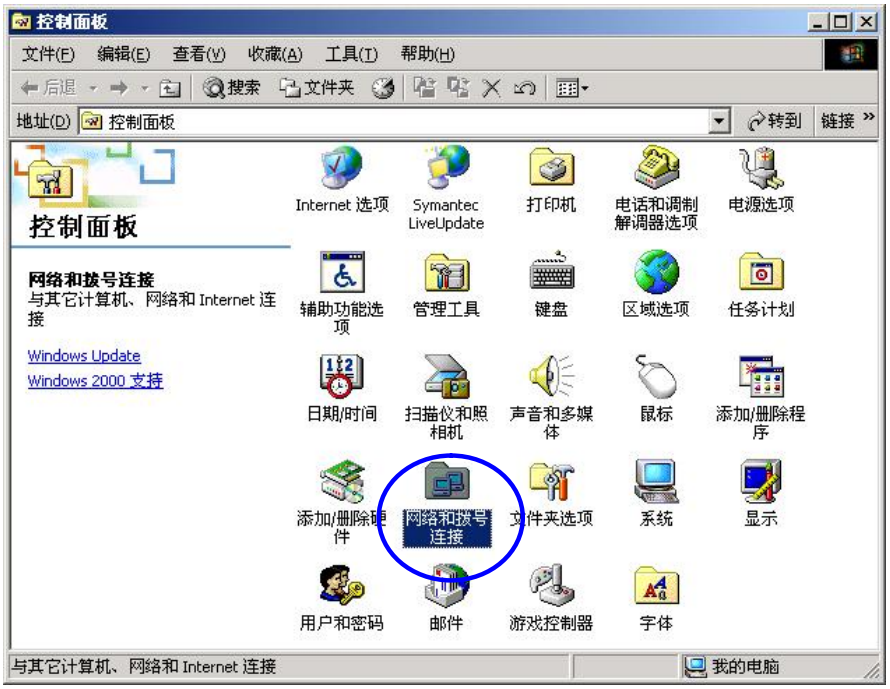

图 5.6

2.双击“**本地连接**”图标，如图 5.7 所示。

图 5.7

3.点击“**属性**”按钮，如图 5.8 所示。

图 5.8

4.选中“**Internet 协议（TCP/IP）**”,然后单击“**属性**”按钮，如图 5.9 所示。

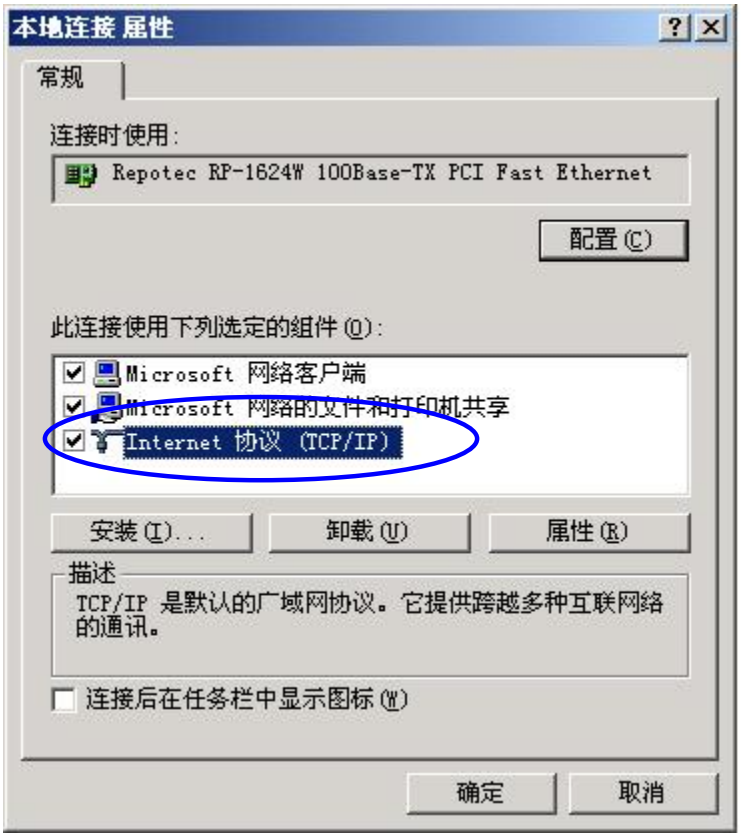

图 5.9

5.选择“使用下面的 IP 地址”，然后在“IP 地址”栏输入 192.168.1.XXX(XXX 为 2 －254 之间的一个整数)，在“子网掩码”栏输入 255.255.255.0，将默认网关设为 192.168.1.1，将首选 DNS 服务器设为 192.168.1.1，如图 5.10 所示。

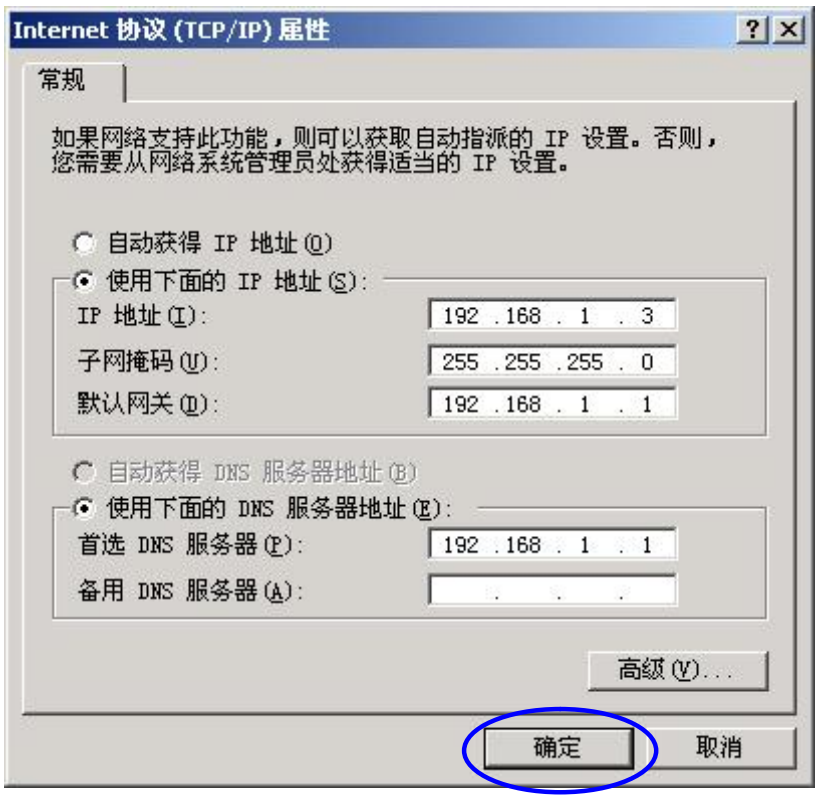

图 5.10

Windows 98/95/Me 系统的配置

1、单击开始菜单，选择“**设置**”—>“**控制面板**”，在控制面板对话框中双击“**网络**”图标，如图 5.11 所示。

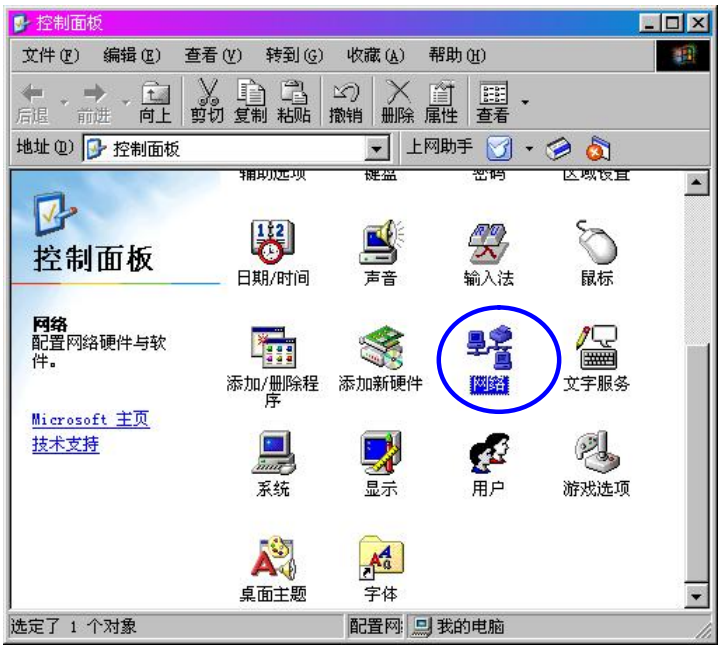

图 5.11

2、选中“**TCP/IP**”,然后单击“**属性**”按钮，如图 5.12 所示。

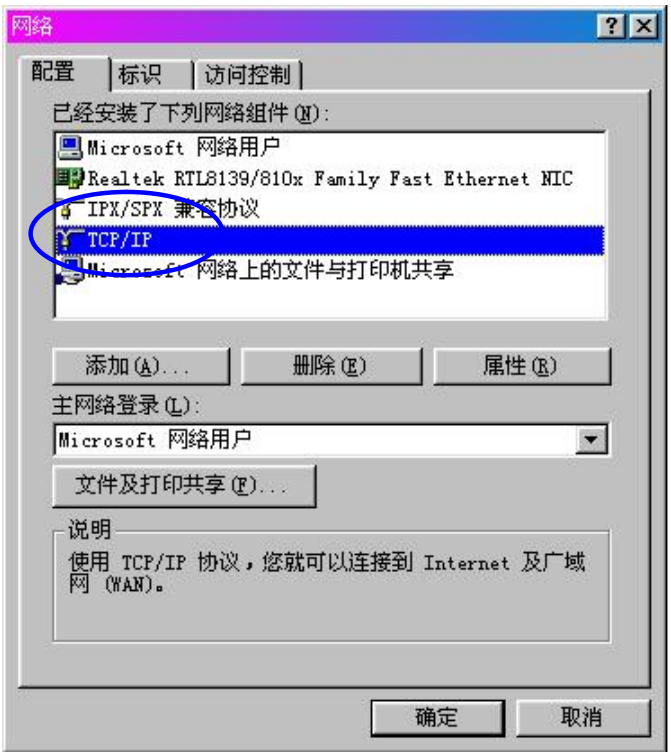

图 5.12

3、在“**IP 地址**”选项卡中，选择“**指定 IP 地址**”，然后在“**IP 地址**”栏输入 192.168.1.XXX(XXX 为 2 －254 之间的一个整数)，在“**子网掩码**”栏输入 255.255.255.0，如图 5.13 所示。

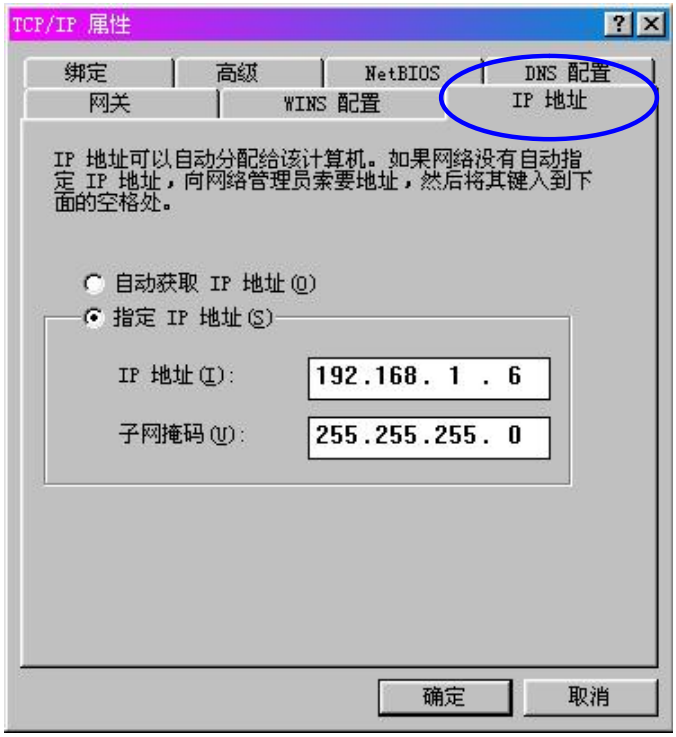

图 13

4、选择“**网关**”选项卡，在“**新网关**”栏中输入 192.168.1.1，点击“**添加**”按钮，如图 5.14 所示。

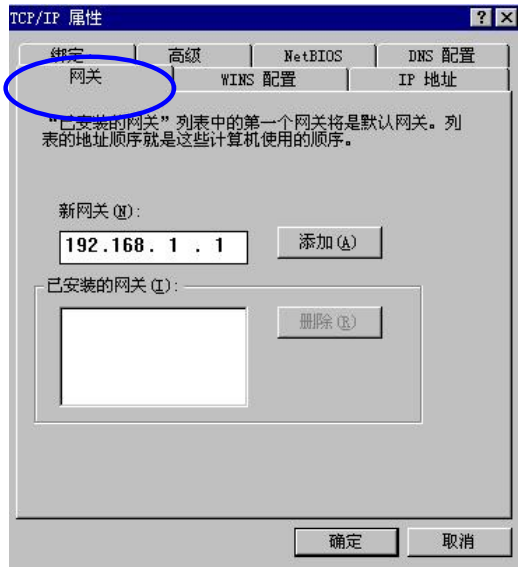

图 5.14

5、在“**DNS 配置**”选项卡中，选择“**启用 DNS**”，然后在“**DNS 服务器搜索顺序**”栏输入 192.168.1.1，点击“**添加**”按钮。如图 5.15 所示。

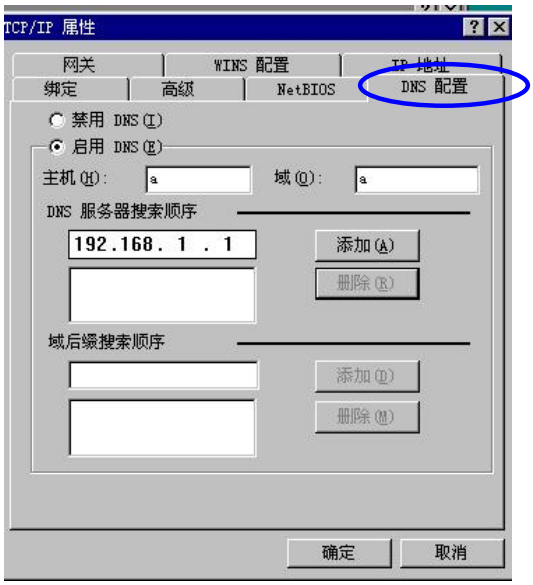

图 5.15

Windows NT4.0 系统的配置

1、单击开始菜单，选择“**设置**”—>“**控制面板**”，在控制面板对话框中双击“**网络**”图标，如图 5.16 所示。

图 5.16

2、在“**协议**”选项卡中，选择“**TCP/IP 通讯协议**”，然后单击“**属性**”按钮，如图 5.17 所示。

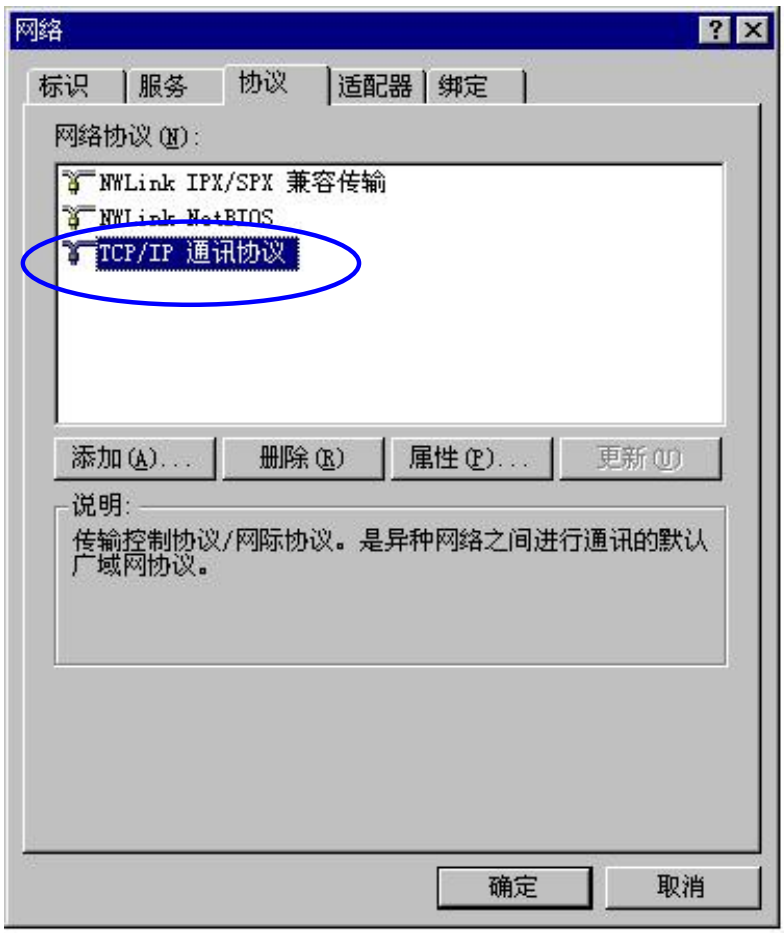

图 5.17

3、在“**IP 地址**”选项卡中，选择“**指定 IP 地址**”，然后在“**IP 地址**”栏输入 192.168.1.XXX(XXX 为 2 －254 之间的一个整数)，在“**子网掩码**”栏输入 255.255.255.0，将默认网关设为 192.168.1.1 如图 5.18 所示。

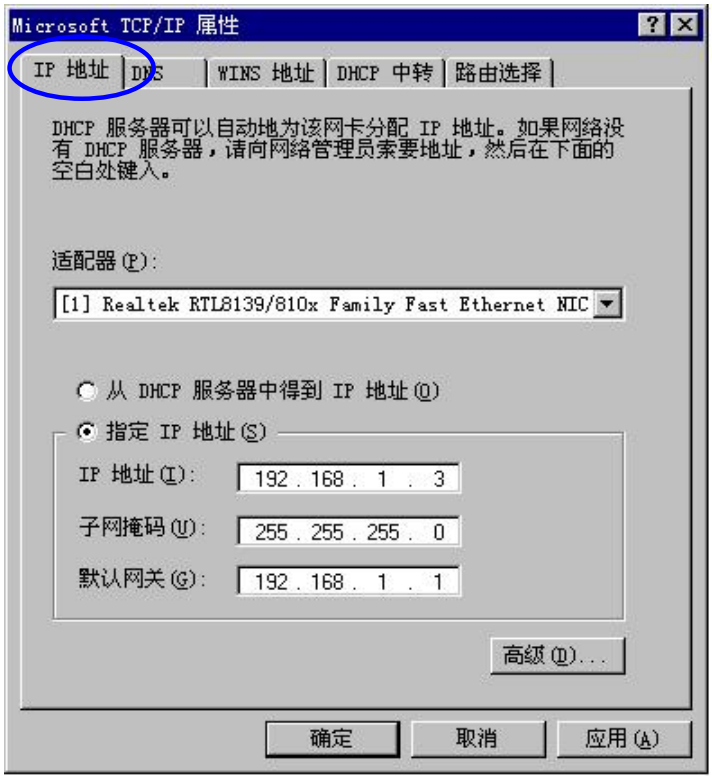

图 5.18

4、选择“**DNS**”选项卡，单击“**添加**”按钮，在弹出的“**TCP/IP DNS 服务器**”对话框中输入 192.168.10.1，再单击“**添加**”。如图 5.19 所示。

图 5.19

建立正确的网络设置

设置计算机的TCP/IP协议以后，使用Ping 命令检查计算机和路由器之间是否连通。下面的例子是在Windows 2000点击“开始”->“运行”->输入“CMD”，执行ipconfig 命令。确认用户的网络配置与下列相符合：

- IP地址必须位于192.168.1.2到192.168.1.254之间
- 子网掩码为255.255.255.0
- 默认网关为192.168.1.1

```
C:\>ipconfig
Windows 2000 IP Configuration

Ethernet adapter 本地连接:
        Connection-specific DNS Suffix  . :
        IP Address. . . . . . . . . . . . : 192.168.1.22
        Subnet Mask . . . . . . . . . . . : 255.255.255.0
        Default Gateway . . . . . . . . . : 192.168.1.1
```

执行Ping 命令：**Ping 192.168.1.1**

如果屏幕显示为：

```
C:\>ping192.168.1.1
Pinging xxx.dyndns.org [192.168.1.1] with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Ping statistics for 192.168.1.1:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

表示计算机与路由器已经成功建立连接。

如果屏幕显示为：

```
C:\>ping192.168.1.1
Pinging xxx.dyndns.org [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),
```

这说明设备还未安装好，您可以按照下列顺序检查：

1．硬件连接：路由器背板上对应的LAN端口的LINK/ACT 指示灯和计算机上的网卡灯必须是亮的。

2．计算机TCP/IP 属性的配置：如果路由器LAN口IP地址为192.168.1.1，那么计算机的IP 地址必须为192.168.1.2-----192.168.1.254 中的任意一个空闲地址。

附录 D 特性与规格说明

主要特性

- 符合 IEEE802.3Ethernet 以及 IEEE802.3u Fast Ethernet 标准
- 4 个 LAN 口（内置 4 个交换式以太网口），1 个 10M/100M 以太网 WAN 接口
- 1 个 10M/100M 以太网 WAN 接口，支持 xDSL/Cable Modem/Switch/FTTX+LAN 接入
- LAN 口\WAN 口支持正反线自适应
- 支持多种接入 INTERNET 方式：PPPOE（虚拟拨号）、动态 IP（DHCP Client）、静态 IP
- 支持多种 NAT 策略
- 支持 DHCP 服务器及静态地址分配
- 支持虚拟服务器
- 支持 UPNP
- 支持基于端口的 VLAN
- 支持 DMZ 主机
- 内置防火墙功能，基于地址、协议和端口的包过滤
- 防止 DOS 攻击和 DDOS 攻击
- 支持网络时间同步
- 支持时间段管理
- 支持 DNS 代理（DNS Proxy）
- 提供可配置管理的静态路由功能
- 支持域名过滤和 MAC 地址过滤
- 支持 MSN、QQ 和 NETMEETING 语音穿透
- 支持 FTP 自适应主被动
- 允许 500 条 PPTP 透明通过
- 支持远程管理

规　　格

- 支持协议：CSMA/CD、PPPoE、PPP、IP、ARP、DHCP、TCP、UDP、HTTP、FTP、DNS、NTP
- 路由协议：RIP1 和 RIP2
- 外观尺寸：190mm*99mm*29mm
- 重　　量：440g
- 工作温度：0° to 50° C
- 相对湿度：20% to 95 % non-condensing
- 整机功耗：9W

附录 E 技术支持

如果用户发现本产品有任何错误，或者用户有任何意见和建议，请与我们联系。

技术支持

支持中心电话：400-810-1616
网址：http://www.netcoretec.com
E-mail：netcoresupport@21cn.com