

用户手册

URS-1602路由器 双WAN口·DHCP·防火墙·10/100Mbps交换机

Version 1.3

友康国际股份有限公司

2005年8月

序 言

感谢您购买本公司的双WAN口路由器。双WAN口路由器具备有两个WAN连接端口，允许多台计算机共享二条宽带连接和两个不同的ISP帐号同时连接因特网，两倍于普通路由器的带宽。可混合使用不同的因特网连接方式，如 Cable Modem, ADSL, ADSL PPPoE, 或 LAN to LAN 的高带宽网络连接，通过线路负载平衡设置将两条宽带连接达到最高效率的使用；另外一个WAN口可设置为备份端口，当原有连接因意外中断时，则此条备份连接则自动提升，以保持连接持续。

双WAN口路由器是为用户提供高度网络安全和网络资源共享的极好产品。由于它包含强大的防火墙引擎，所以能够防DDOS/DOS攻击，同时因为包含了SPI，可以防止用户的私人网络免受因特网黑客袭击。

通过基于WEB页面的配置方式，此双WAN口路由器易于安装和维护。所有的功能均可通过网络浏览器，如Netscape Communicator 和 Internet Explorer来配置业务。

本产品除了具有高效能的传输速率之外，更结合简易的设置接口，让用户在使用上本产品上只需要极短的时间，便能完成基步的设置步骤，让用户使用起来更轻松更方便。

此手册为双WAN口路由器用户手册。

此用户手册内容包括双WAN口的部件规格、安装指导、设置指南以及如何使用双WAN口当中的一些功能的资料。

在安装本路由器之前，用户应先把使用手册如何安装部分熟读，并在操作本路由器时把使用手册放在身旁，以便随时查阅。

在您使用前.....

首先，在安装本IP路由器之前请详细阅读**第4章安装IP路由器**，以了解本IP路由器的安装方法及注意事项。

其次，为了使本IP路由器完全适应用户的网络环境并正常工作，请详细阅读**第6章配置IP路由器**。

目 录

1.重要提示	5
2.包装清单	6
3.产品特征及规格	7
4.安装IP路由器	10
4.1 安装双WAN口路由器之前请做如下确认动作.....	10
4.2 安装双WAN口路由器.....	11
5.配置本地计算机	14
5.1 Windows 95/98/ME下配置.....	14
5.2 Windows 2000下配置.....	19
5.3 Windows XP下配置.....	24
6. 配置IP路由器	30
6.1 启动Internet Explorer登录IP0409路由器.....	30
6.2 PPPoE用户设置.....	31
6.3 动态IP(Cable Modem...)用户设置.....	36
6.4 静态IP用户设置.....	40
6.5 状态.....	42
6.5.1 广域网状态.....	42
6.5.2 局域网状态.....	43
6.6 基本设置.....	44
6.6.1 局域网设置.....	44
6.6.2 链接设置/信息.....	46
6.6.3 路由表.....	48
6.7 系统.....	49
6.7.1 管理员设置.....	49
6.7.2 系统升级.....	50
6.7.3 系统日志.....	52
6.7.4 杂项设置.....	53

6.8 QoS.....	55
6.8.1 基本设置.....	55
6.8.2 IP QoS.....	57
6.8.3 应用程序QoS.....	58
6.8.4 端口Qos.....	59
6.9 LS/NAT.....	60
6.9.1 负载均衡.....	60
6.9.2 应用程序.....	62
6.9.3 虚拟服务器.....	64
6.9.4 端口转发.....	67
6.10 高级设置.....	68
6.10.1 防火墙.....	68
6.10.2 DDNS.....	70
6.10.3 远程唤醒.....	72
6.10.4 URL过滤.....	72
6.10.5 远程管理.....	74
6.10.6 时间限制.....	75
6.10.7 VPN.....	76
7. 错误报告和宝贵意见.....	78
附录A.常见问题.....	78
附录B.网线制作方法.....	82

1. 重要提示

- 1.1 请使用本路由器随机附带的电源，如使用其它的电源将会导致故障或损坏此双WAN口路由器。
- 1.2 不可摔落或物理损伤本路由器，会导致内部电路及电子元器件损坏。
- 1.3 只有经本公司培训的专业维修人员有资格做本产品的维修服务，请不要自行尝试拆开或维修，否则将失去保修资格。
- 1.4 避免直接暴露在阳光下,尽量远离发热器件。
- 1.5 请保持本路由器使用及存放的地方环境干燥，远离火源。
- 1.6 本路由器应放置在有遮蔽且不易滑脱之处，且在 0°C ~ 40°C 的温度范围可达到最佳性能

2. 包装清单

双WAN口包装中应该有如下物件。若发现任何一项配件遗漏或损坏，请立即同经销商联络。

- 2.1 双WAN口路由器
- 2.2 一根220VAC电源线
- 2.3 以太网线(直通)
- 2.4 使用手册光盘

3. 产品特征及规格

本产品是一个高集成度的路由器，内建了网关、交换机、DHCP服务器、防火墙等诸多功能：

双WAN口连接因特网：两倍的带宽访问，使用更加灵活，支持更多的用户访问因特网，保持因特网连接持续不中断。

网络地址转换(NAT)：通过提供最大化的因特网应用性能，使多个使用者能同时进入因特网，共享同一公共IP地址；支持多种接入模式：xDSL、Cable Modem、LAN/专线接入等。

16口10/100M交换机：本产品具有16个10/100M快速网络交换机端口，具端口MDI/MDIX自动线序识别功能，能够级联至其他交换机，从而能够为上百台计算机提供Internet连接。

PPPoE(ADSL)自动断线/连接：通过用户所设置的空闲时间自动断开网络，访问Internet时又自动连接，最大限度的节省用户的上网费用。

DHCP服务器：所有连接到局域网上的计算机均能够自动从路由器获取TCP/IP配置信息，大大简化用户的管理及设置。

静态IP地址绑定：MAC地址和IP地址绑定功能，使用户能够对用户局域网中的计算机实现最大的管理权限，方便用户对各计算机进行权限设置。

系统日志：强大的系统日志功能，能够随时察看路由器的历史状态，并可设定将日志定时发送到管理员邮箱。

UPNP功能：路由器默认开启此功能，通过UPNP，允许用户通过最简单的设定来使用各种网络硬件和软件，增强了易用性。

基于网页管理方式：本产品的网络配置和系统设置均通过内建的WEB服务器来实现，中文界面简洁明了，操作简单易用；并附有详尽的帮助，即使用户在没有说明书的情况下，也可通过各个配置页面的帮助来了解当前配置的功能和方法。用户还可以通过此界面来升级系统软件，以增强系统稳定性或者扩展系统功能。

Internet访问控制：能够为不同的用户设置不同的上网权限。

数据包过滤：端口过滤、IP地址过滤、MAC地址过滤、关键字过滤等允许

用户灵活设置路由器分析并判定出入的数据包是否通过或拒绝。

虚拟服务器: 允许Internet用户访问用户局域网中的WWW和FTP服务器以及其它特定的服务器。

QoS功能: 通过IP地址、应用程序和端口来灵活设定不同网络应用的QoS, 限制或保证不同网络应用通过路由器的带宽。

防火墙: 用户可任意设置拒绝或允许从Internet访问用户局域网的数据包; DDOS防止以及Ping包禁止功能等有效的保护用户局域网的安全及防范冲击波类似病毒的攻击。

上网时间限制: 通过设置特定的上网时段, 灵活控制内部局域网访问Internet的时间。

DMZ主机: 允许用户设置一台计算机完全向Internet开放, 以实现一些特定的应用。

远程管理: 方便用户在家或出差在外管理公司或家中的网络, 一切尽在您掌握中。

DDNS: 动态域名解析, 能够帮助用户架设自己的个人网站。

远程唤醒: 允许用户在远程唤醒局域网内的计算机。

支持VPN Pass-through: 支持VPN Pass-through PPTP 对话, 并支持用户在局域网设置VPN服务器及客户端。

VPN服务器: 可将路由器设置为因特网上的VPN服务器, 并同时允许5个VPN客户端登录。

具体规格

类 别		双WAN口路由器	
技术 参 数	标 准	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.x, IEEE Fast Ethernet,	
	协 议	TCP/IP, NAT, DHCP, UDP, FTP, PPPoE, PPTP, L2TP, HTTP, DNS, IPSec/VPN Pass-through...	
	外部 端口	广域网 (WAN)	2个10/100Mbps的RJ-45端口, 自动侦测交叉线
		局域网(LAN)	16个10/100Mbps快速以太网交换机端口, 自动侦测交叉线

	线 缆	100Base-T: UTP/STP 5类或以上标准
	控制 界面	基于Web的程序,全中文设置界面
	内建 功能	双WAN口负载均衡, 自动备份 10/100Mbps交换机 LAN/WAN端口自动侦测交叉线 WAN端口静/动态IP灵活设置 PPPoE拨号及可设定时间断线功能 PPPoE拨号可自动连接及手动连接 支持VPN Pass-through DHCP服务 DNS中继 DMZ主机 静态IP地址绑定 系统日志及发送报告到管理员邮箱功能 路由器配置信息备份 UPNP支持 链接设置及统计功能 上网时间限制 防火墙 端口/IP/MAC/关键字过滤 远程管理 远程唤醒 DDNS 网关功能 虚拟服务器 数据包转发 Qos和VPN服务器功能

产品规格	CPU	KENDIN KS8695(ARM9)
	闪存	2MB Flash
	内存	16MB SDRAM
	局域网接口	静态或动态IP地址
	广域网接口	xDSL、Cable Modem、专线、LAN
	电源	DC 5V/1A 变压器
	尺寸	440 mm × 160 mm × 45 mm
	重量	2KG
	适用温度	0 ~ 60 ℃
	适用湿度`	10 ~ 85%

兼容的操作系统:

Windows 95/98/ME/NT/2000/XP

Mac OS Linux或其它UNIX系统



注 意:

本产品规格及功能, 若有变动情形, 恕不另行通知, 请使用者自行注意。

4. 安装IP路由器

4.1 安装双WAN口路由器之前请做如下确认动作:

4.1.1. 确认您的计算机操作系统 (Windows 95,98,NT,ME,2000,XP,Linux,Mac) 和Web浏览器(支持JavaScript功能的Internet Explorer 4.0、Netscape Navigator 4.0或更高版本)。

4.1.2. 确保您的计算机已经正确安装并配置了网卡。

4.1.3. 如果您是xDSL用户, 请记住您的用户ID及密码。

4.1.4. 如果用户是通过局域网或城域网访问因特网, 请向您的网络管理员了解如下信息: IP地址是静态或动态, DNS, 默认网关, 帐号等。

* 如果在使用IP路由器之前您的计算机已经安装了ADSL虚拟拨号软件, 请备份您的安装软件并到 **开始->设置->控制面板->添加或删除程序**中卸载您的ADSL虚拟拨号软件。

4.2 安装双WAN口路由器:

4.2.1. 建立广域网连接: 将宽带入口线(xDSL、Cable Modem或者LAN/专线接入)连接至本产品的WAN端口。

4.2.2. 建立局域网连接: 用一根普通网线把用户的计算机网卡端口或用户的交换机的UPLINK端口和本产品的一个LAN端口连起来。

注意: 本产品的16个LAN端口能够自动侦测交叉线, 因此用户既可以用普通直通网线来连接网卡或者交换机, 也可以用交叉线来连接。

4.2.3. 打开电源: 接好电源, 打开电源开关, 本产品就进入了自检阶段。自检过程中:PWR指示灯会长亮, RUN灯在启动正常后会缓慢闪烁, 其余四个LAN灯会快速闪烁一下, 之后系统就会进入正常工作状态。

4.2.4. 开启计算机。

指示灯	描 述	功 能
POWER	电源指示灯	灯亮表示系统正在运行
RUN	系统状态指示灯	启动正常后缓慢闪烁,如不亮或不闪表示有故障
LINK/ACT	LAN&WAN状态指示灯	灯亮表示连接, 灯闪烁表示数据传输



接口说明	
WAN	广域网端口(RJ-45),连接xDSL/Cable Modem或以太网
LAN	局域网端口(RJ-45),连接个人计算机或集线器、交换机等
电源插口	连接电源(5V/1A), 请注意使用匹配的电源
Reset	复位按钮。关闭电源, 按住此按钮, 然后打开电源, 约过5秒钟, RUN灯会快速闪烁, 可松开按钮, 待路由器启动后, 其配置将恢复到出厂默认值; 如在运行过程中持续按住此按钮5秒, 则系统会重新启动。

AC LINE
100-240VAC
50-60Hz
0.7A MAX



注: 通过交换机或集线器扩展, 本IP路由器最多可连接253台客户端计算机。

范例1.



范例2.



注：在使用过程中，Modem、路由器、计算机开机顺序应为：先开启Modem电源，待Modem启动完成后(约1分钟)开启路由器电源，而后再开启计算机电源。

5. 配置本地计算机

用户必须配置局域网上的计算机网络属性来通过IP路由器访问Internet。在配置计算机之前，用户必须知道IP路由器的默认配置。而后再设定计算机使之能够与IP路由器连通。请确保用户的计算机设置如下所示，否则将不能连通IP路由器进行相关的设定（Linux及Mac系统用户请自行参考相关资料作如下设定）。

本IP路由器默认的设置是：

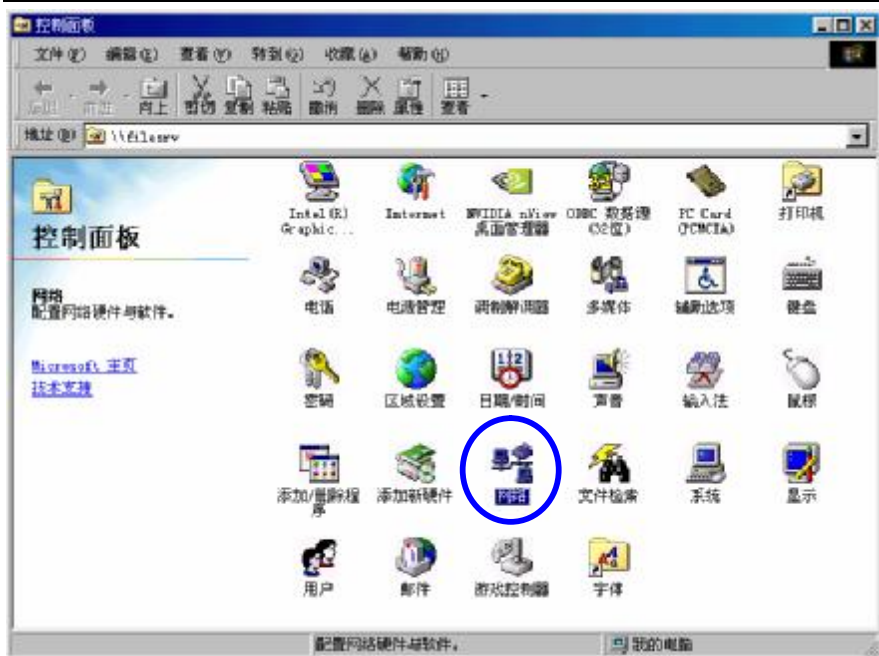
— IP地址：**192.168.123.254**

— 子网掩码：**255.255.255.0**

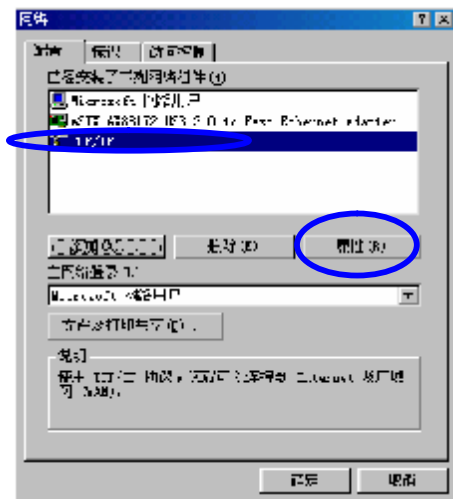
用户可以设定一个动态或者静态的IP配置。

5.1 Windows 95/98/ME下设置

- (1) 安装IP路由器。
- (2) 启动装有Windows 95/98/ME的计算机，并确认路由器LAN口指示灯是否有亮；如没亮，请确认用户计算机与路由器之间的硬件连接。
- (3) 单击“开始”->“设置”->“控制面板”。

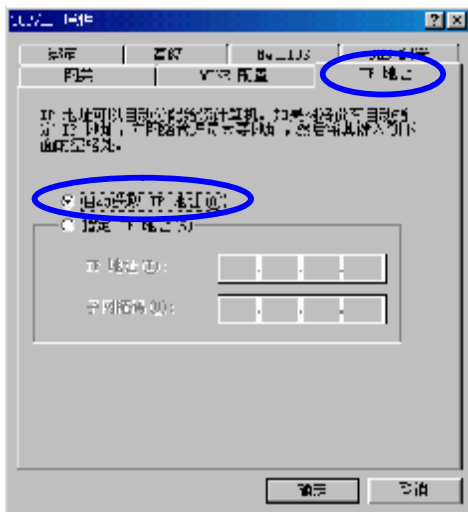


(4) 在“控制面板”窗口里双击“网络”。

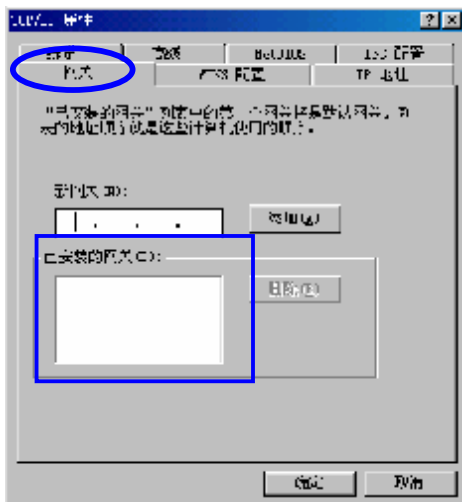


(5) 单击“TCP/IP”和“属性”设置。

- (6) 单击“IP地址”栏，选中“自动获得IP地址”域。

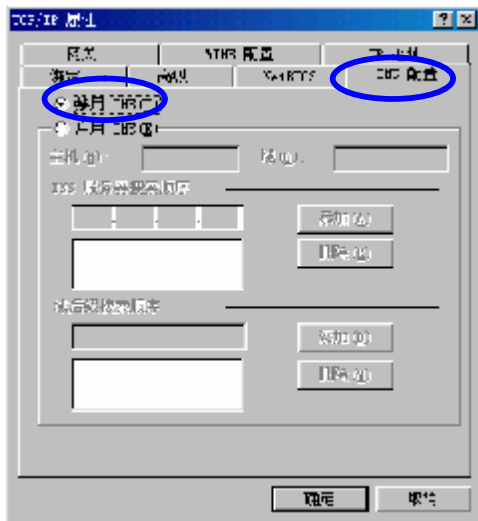


- (7) 单击“网关”栏，确保“已安装的网关”栏为空。

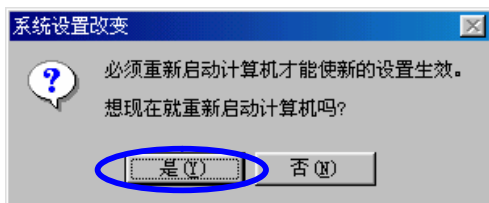


- (8) 单击“DNS设置”栏，选中“禁用DNS”域，然后点击“确定”。

- (9) 系统在设置TCP/IP的过程中将会提示用户插入Windows安装光盘，插入光盘，然后点击“确定”。



- (10) TCP/IP设置完成后，会弹出一个“系统设置已经改变”窗口，选择“是”，重新启动计算机的Windows系统。



- (11) 系统启动完成后，点击“开始”->“运行”。
- (12) 输入 **command** ，然后点击“OK”。



(13) 在弹出的命令符窗口中输入 **ipconfig** ，按回车。

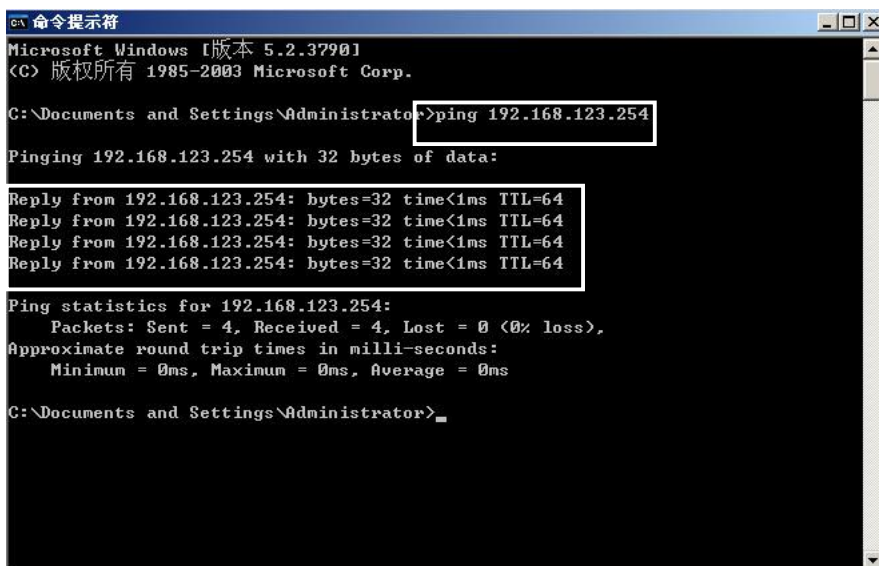
(14) 确认用户的IP是否同下列相符合，如相符，则表示用户设置正确，否则，请重复如上步骤并重新启动用户的计算机。

2 IP地址必须位于**192.168.123.1**到**192.168.123.253**之间。

2 子网掩码为**255.255.255.0** 。

2 默认网关为**192.168.123.254** 。

(15) 输入 **ping 192.168.123.254** ，然后回车。



```

C:\>命令提示符
Microsoft Windows [版本 5.2.3790]
(C) 版权所有 1985-2003 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.123.254

Pinging 192.168.123.254 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.123.254: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.123.254: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.123.254: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.123.254: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.123.254:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Documents and Settings\Administrator>
    
```

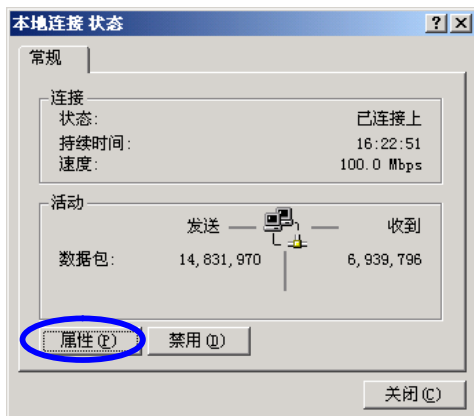
- (16) 如果用户看到“Reply from 192.168.123.254: bytes=32 time=1ms TTL=64”，则表示用户计算机与路由器已连通，设置完成。

5.2 Windows 2000下设置

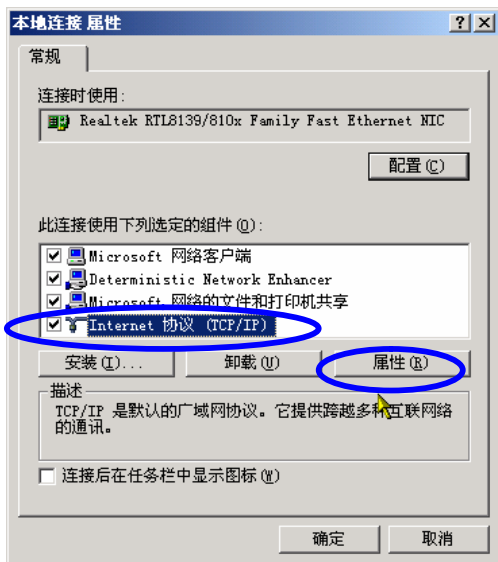
- (1) 安装IP路由器。
- (2) 启动装有Windows2000的计算机，并确认路由器LAN口指示灯是有亮；如没亮，请确认用户计算机与路由器之间的硬件连接。
- (3) 单击“开始”->“设置”->“控制面板”。
- (4) 在“控制面板”窗口里双击“网络和拨号连接”。

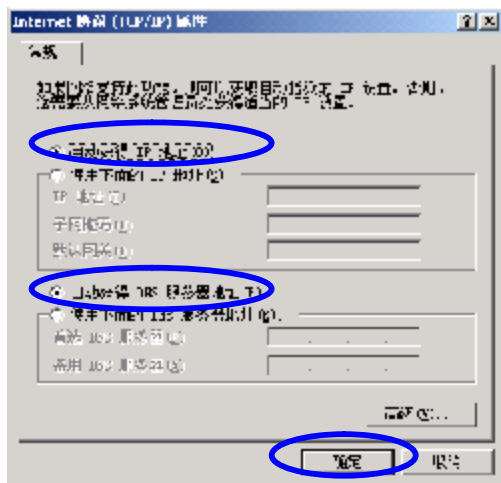


- (5) 点击“本地连接”->“属性”->“Internet协议 (TCP/IP)”和属性设置。

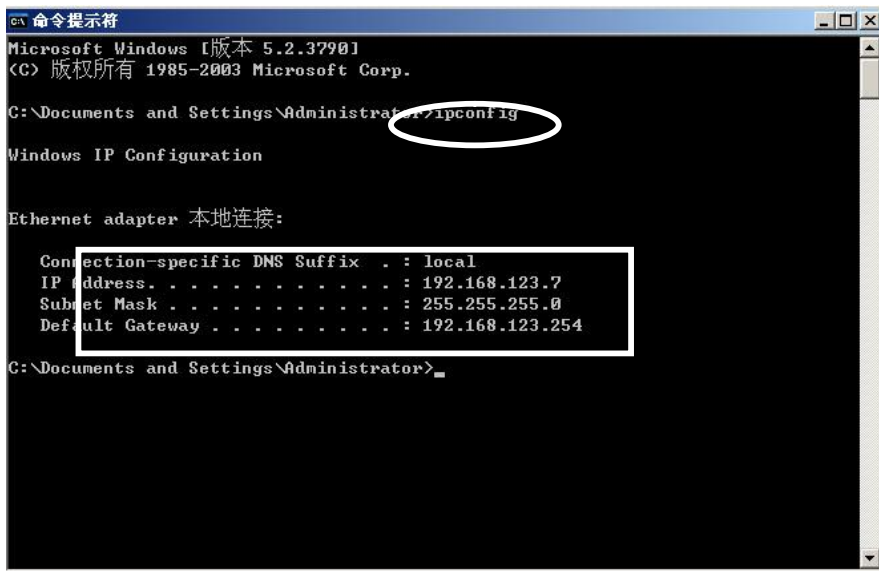


- (6) 单击“常规”栏，选中“自动获得IP地址”和“自动获得DNS服务器地址”
(7) 点击“确定”即可





- (8) 单击“开始”->“运行”。
- (9) 输入 **cmd** 然后点击“OK”。
- (10) 在打开的命令符窗口中输入 **ipconfig** 。
- (11) 确认用户的IP是否同下列相符合，如相符，则表示用户设置正确，否则，请重复如上步骤并重新启动用户的计算机。
 - ² IP地址必须位于**192.168.123.1**到**192.168.123.253**之间。
 - ² 子网掩码为**255.255.255.0** 。
 - ² 默认网关为**192.168.123.254** 。



```
C:\ 命令提示符
Microsoft Windows [版本 5.2.3790]
(C) 版权所有 1985-2003 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>ipconfig

Windows IP Configuration

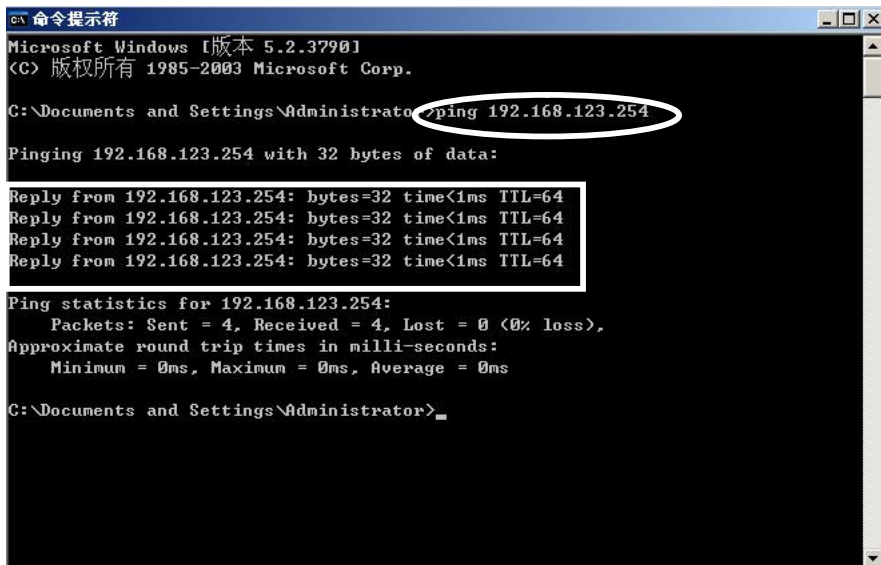
Ethernet adapter 本地连接:

    Connection-specific DNS Suffix  . : local
    IP Address. . . . .               : 192.168.123.7
    Subnet Mask . . . . .             : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .         : 192.168.123.254

C:\Documents and Settings\Administrator>
```

(12) 输入 **ping 192.168.123.254**，然后回车。

(13) 如果用户看到**“Reply from 192.168.123.254: bytes=32 time=1ms TTL=64”**，则表示用户计算机与路由器已连通，设置完成。



```
命令提示符
Microsoft Windows [版本 5.2.3790]
(C) 版权所有 1985-2003 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.123.254

Pinging 192.168.123.254 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.123.254: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.123.254: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.123.254: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.123.254: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.123.254:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

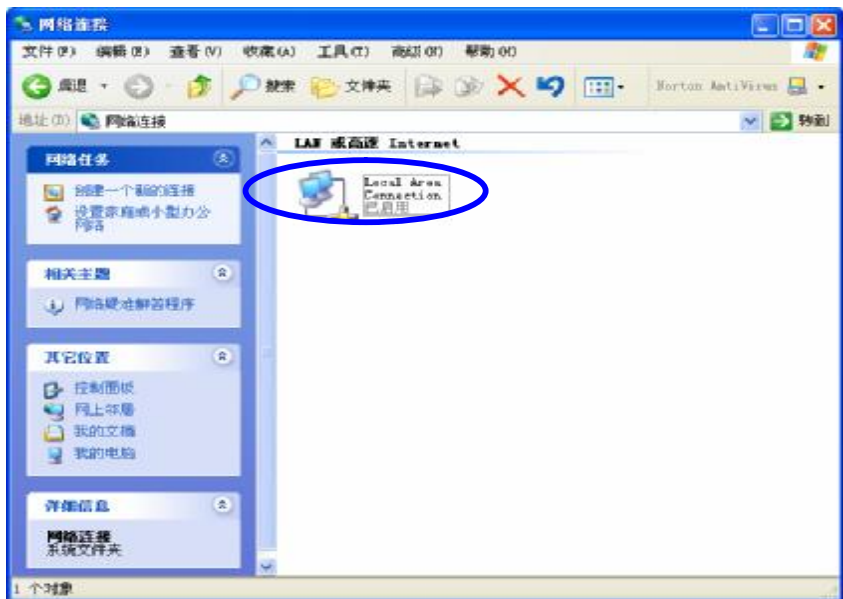
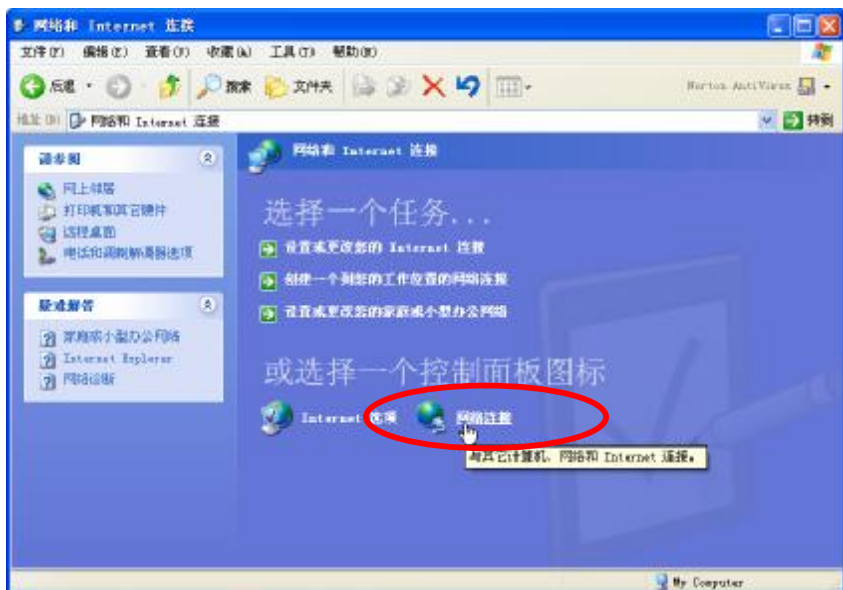
C:\Documents and Settings\Administrator>
```

5.3 Windows XP下设置

- (1) 安装IP路由器。
- (2) 启动装有Windows XP的计算机，并确认路由器LAN口指示灯是有亮；如没亮，请确认用户计算机与路由器之间的硬件连接。
- (3) 单击“开始”->“设置”->“控制面板”。



- (4) 在“控制面板”窗口里单击“网络和Internet连接”。
- (5) 点击“网络连接”->“本地连接”->“属性”->“Internet协议（TCP/IP）”和属性设置。
- (6) 单击“常规”栏，选中“自动获得IP地址”和“自动获得DNS服务器地址”
- (7) 点击“确定”即可







- (8) 单击“开始”->“运行”。
- (9) 输入 **cmd** 然后点击“OK”。
- (10) 在打开的命令符窗口中输入 **ipconfig** 。
- (11) 确认用户的IP是否同下列相符合，如相符，则表示用户设置正确，否则，请重复如上步骤并重新启动用户的计算机。
 - ² IP地址必须位于**192.168.123.1**到**192.168.123.253**之间。
 - ² 子网掩码为**255.255.255.0** 。
 - ² 默认网关为**192.168.123.254** 。



```

C:\命令提示符
Microsoft Windows [版本 5.2.3790]
(C) 版权所有 1985-2003 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>ipconfig

Windows IP Configuration

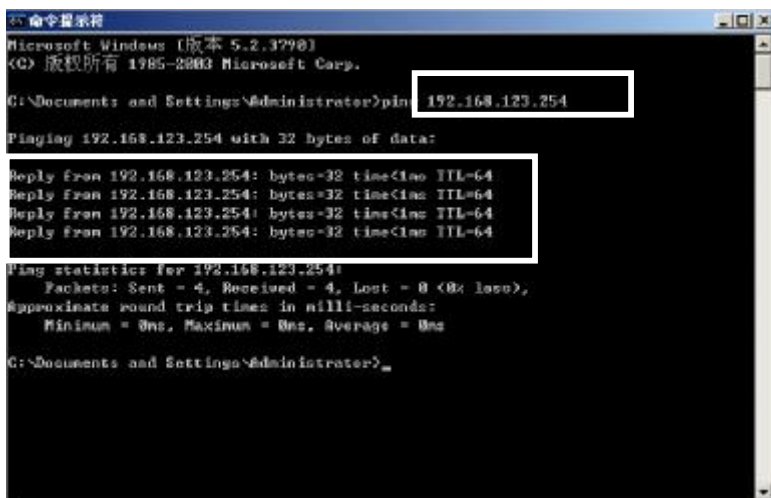
Ethernet adapter 本地连接:

    Connection-specific DNS Suffix  . : local
    IP Address. . . . .               : 192.168.123.7
    Subnet Mask . . . . .             : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .         : 192.168.123.254

C:\Documents and Settings\Administrator>
  
```

(12) 输入 **ping 192.168.123.254**，然后回车。

(13) 如果用户看到“**Reply from 192.168.123.254: bytes=32 time=1ms TTL=64**”，则表示用户计算机与路由器已连通，设置完成。



```

C:\命令提示符
Microsoft Windows [版本 5.2.3790]
(C) 版权所有 1985-2003 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.123.254

Pinging 192.168.123.254 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.123.254: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.123.254: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.123.254: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.123.254: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.123.254:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Documents and Settings\Administrator>
  
```

6. 配置IP路由器

6.1 启动Internet Explorer登录双WAN口路由器

Ø 运行Internet Explorer()，然后点击工具栏上的“停止”() 按钮。

Ø 在Internet Explorer地址栏输入网址：<http://192.168.123.254>。



² 192.168.123.254是双WAN口默认的IP地址。

Ø 用户将看到如下登录页面，点击**登录**按钮即可进行相关设置；点击**WAN配置向导**可进入向导配置模式，将会导引用户完成设置。

² 用户输入用户名和密码即可登录路由器设置页面，出厂默认用户名为：admin，密码为：admin。



连接方式：显示路由器当前的接入方式，默认为**动态IP**方式。

连接状态：显示路由器当前的连接状态。

外部IP地址：路由器WAN口当前的IP地址。

已连接的电脑：用户当前访问此路由器的计算机IP地址。

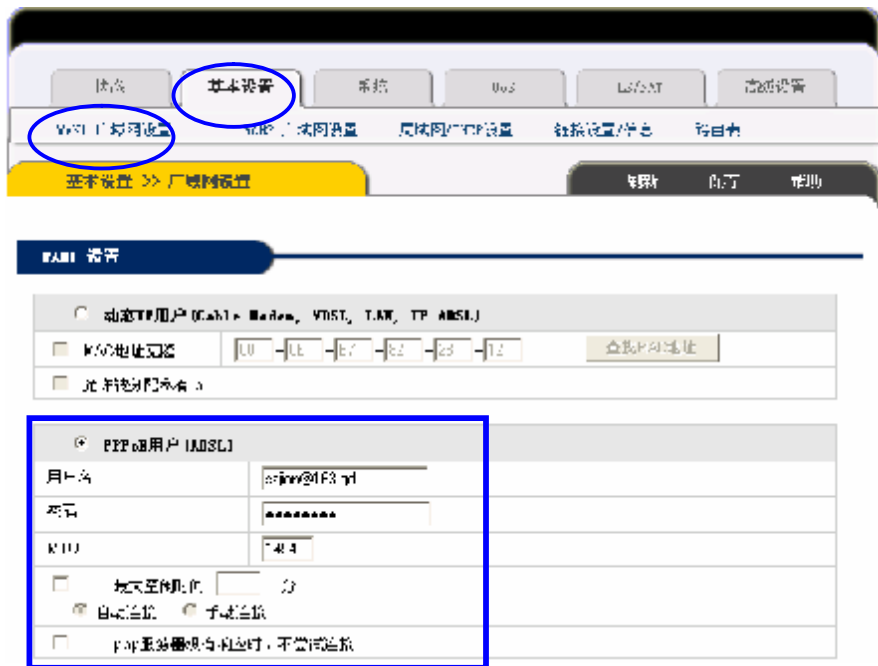
6.2 PPPoE(ADSL)用户设置

此种连接类型适用于ADSL虚拟拨号上网方式的用户。

Ø 打开外置ADSL Modem并确认路由器的WAN口指示灯，。

2 如果WAN口指示灯没有亮，请重新确认连接到外置Modem与路由器WAN口之间的网线。

Ø 点击**基本设置->广域网设置**，如下图所示：



Ø 选择**PPPoE用户（ADSL）**。

Ø 填入ISP为用户指定的ADSL上网帐号和密码。

- Ø 点击**应用**按钮完成设置。
- Ø 用户将会看到如下弹出窗口。



- Ø 如果连接状态为“**连接成功**”，则说明设置正确。
- 2 点击**显示Internet信息**按钮可显示连接状态，详情参考6.5.1



- Ø 如果连接状态为“**错误的用户名/密码**”，则说明设置错误。
- 2 点击**关闭**按钮，请重新确认用户名或密码是否输入正确。



- Ø 如果连接状态一直显示为“**Internet连接中...**”，请确认用户的Modem或联络用户的ISP。



- Ø 确认广域网连接状态：如果连接状态为“**连接成功**”，点击**显示Internet信息**按钮可进入广域网状态页；或是点击**状态->广域网状态**，如下图所示：



- 2 连接方式须为**PPPoE(ADSL)**
- 2 连接状态须为**连接成功**
- 2 **物理地址**显示当前WAN端口的MAC地址。
- 2 **WAN IP地址、子网掩码、默认网关、DNS服务器**等，用户计算机上显示的可能与上列不一样（这些地址为用户的ISP所提供）。
- 2 下方显示的**断线**按钮为手动断开连接功能按钮，如点击，则会断开与Internet的连接，如图：



- 2 显示的连接按钮为手动连接功能按钮，点击则可恢复与Internet连接。

Ø 点击**保存**按钮保存当前设置，然后重启局域网中的计算机以重新获取IP相关信息。





注 意:

设置完成后，请保存路由器配置，否则路由器断电或重启后设置将会丢失。

其它设置项目:

MTU: 填入网络数据包的MTU值，缺省为1454，如非特别需要，一般不要更改。

最大空闲时间: 如果用户选取此选项，并设置了时间T，则路由器在检测到连续T分钟内没有Internet访问流量时自动断开网络连接，保护用户的上网资源。

自动连接: 如果选择了自动连接，则在路由器自动断开网络后如有Internet网络访问流量时自动进行连接操作。**注:** 在使用过程中，如果由于外部原因，网络被断开，则路由器会立即尝试进行连接，直到连接上为止，此功能是路由器内建功能，与此处**自动连接**功能无关，**自动连接**功能仅对**最大空闲时间**设置项有效。

手动连接: 如果选择了自动连接，则在路由器自动断开网络后必须通过用户手动进行连接操作。此项功能仅对**最大空闲时间**设置项有效。

PPP服务器没有响应时，不尝试连接: 此选项是关闭路由器内建的自动连接功能；选取后，如果外部网络被断开，路由器不会立即尝试进行连接。

6.3 动态IP(Cable Modem...)用户设置

此种连接类型能够自动从网络服务商(例如：中国电信)获取IP地址。适合Cable Modem、LAN等接入方式。

- Ø 重启外置Cable Modem电源并确认路由器的WAN口指示灯。
 - 2 如果WAN口指示灯没有亮，请重新确认连接到外置Modem与路由器WAN口之间的网线。
- Ø 点击**基本设置->广域网设置**，如图所示：
- Ø 选择**动态IP用户(Cable Modem...)**。

Ø 点击**应用**按钮完成设置。



Ø 用户将会看到如下弹出窗口。



Ø 如果连接状态为“**连接成功**”，则说明设置正确。

2 点击**显示Internet信息**按钮可显示连接状态，详情参考6.5.1



Ø 如果连接状态一直显示为“**Internet连接中...**”，请做如下动作：

2 关闭弹出窗口。

2 重启Cable Modem电源，并确认路由器WAN口指示灯状态。

2 再次点击**应用**按钮。

Ø 确认广域网连接状态：如果连接状态为“**连接成功**”，点击**显示Internet信息**按钮可进入广域网状态页；或是点击**状态->广域网状态**，如下图所示：



2 连接方式须为**动态IP**

2 连接状态须为**连接成功**

2 **物理地址**显示当前WAN端口的MAC地址。

2 **WAN IP地址、子网掩码、默认网关、DNS服务器**等，用户计算机上显示的可能与上列不一样（这些地址为用户的ISP所提供）。下方显示的**DHCP释放**按钮为手动WAN口IP地址释放功能按钮，如点击，则会释放WAN口IP地址并断开与Internet连接，如图：



2 显示的DHCP刷新按钮为手动WAN口IP地址更新功能按钮，点击则WAN口会重新获取动态IP地址并连接到Internet。

Ø 点击保存按钮保存当前设置，然后重启局域网中的计算机以重新获取IP相关信息。





注意：

设置完成后，请保存路由器配置，否则路由器断电或重启后设置将会丢失。

其它设置项目：

MAC地址克隆：如用户需变更WAN口的MAC地址，你可以选取此选项；如未选取此选项，反白显示的即是WAN口默认的MAC地址；选取后显示的MAC地址即为用户当前所使用计算机的MAC地址；用户也可以手动填入所需要变更的WAN口MAC地址；或可通过点击**查找MAC地址**按钮选择从当局域网中连接到路由器的其它电脑MAC地址；取消此选项，WAN口MAC地址即恢复为默认的MAC地址。

6.4 静态IP用户设置

如果用户拥有网络服务商提供的固定IP地址，用户可以选择此项。

Ø 打开外置Modem电源并确认路由器的WAN口指示灯。

2 如果WAN口指示灯没有亮，请重新确认连接到外置Modem与路由器WAN口之间的网线。

Ø 点击**基本设置->广域网设置**，如下图所示：

静态IP用户				
WAN IP 地址	192	168	123	199
子网掩码	255	255	255	0
默认网关	192	168	123	254
首选DNS服务器	202	96	134	133
备份DNS服务器	202	96	128	68

应 用

- Ø 输入ISP提供给用户的**IP地址**、**子网掩码**、**默认网关**、**首选DNS服务器**和**备份DNS服务器**。
- Ø 点击**应用**按钮完成设置。
- Ø 用户将会看到如下弹出窗口。



- Ø 确认广域网连接状态：如果连接状态为“**连接成功**”，点击**显示Internet信息**按钮可进入广域网状态页；或是点击**状态->广域网状态**，如下图所示：



- 2 连接方式须为**静态IP**
- 2 连接状态须为**连接成功**
- 2 **物理地址**显示当前WAN端口的MAC地址。

- 2 确认WAN IP地址、子网掩码、默认网关、首选DNS服务器和备份DNS服务器是否同ISP提供给用户的一样。

Ø 点击**保存**按钮保存当前设置，然后重启局域网中的计算机以重新获取IP相关信息。



注意：

设置完成后，请保存路由器配置，否则路由器断电或重启后设置将会丢失。

6.5 状态

6.5.1 广域网状态

点击**状态->广域网状态**，如下图所示：

WAN1		WAN2	
连接方式	PPPoE (ADSL)	连接方式	静态IP
连接状态	连接成功 线路备份关闭	连接状态	连接成功 线路备份关闭
物理地址	00-0E-E7-82-28-12	物理地址	00-0E-E7-83-28-12
WAN IP 地址	218 . 17 . 71 . 65	WAN IP 地址	192 . 168 . 123 . 199
子网掩码	255 . 255 . 255 . 255	子网掩码	255 . 255 . 255 . 0
默认网关	218 . 17 . 71 . 65	默认网关	192 . 168 . 123 . 254
首选DNS服务器	202 . 96 . 134 . 133	首选DNS服务器	202 . 96 . 134 . 133
备份DNS服务器	202 . 96 . 128 . 68	备份DNS服务器	202 . 96 . 128 . 68
断线			

Ø 此页面显示的是您当前连接Internet的状态(WAN端口)，包括**连接方式、连接状态、物理地址、WAN IP地址、子网掩码、网关和DNS服务器**；如果用

户的上网方式为动态IP的话，当用户已经连接Internet时，在下方会显示**DHCP释放**按钮，单击此按钮可以即时释放当前WAN口的IP地址；当用户尚未连接Internet时，下方会显示**DHCP刷新**按钮，单击**DHCP刷新**按钮可以即时更新WAN口的IP地址；如果用户上网方式为PPPoE(ADSL)的话，当用户已经连接Internet时，在下方会显示**断线**按钮，单击此按钮可以进行即时的断线操作；当用户尚未连接Internet时，在下方会显示**连接**按钮，单击此按钮可以进行即时的连接操作。

- Ø **刷新**：刷新当前页面，此按钮在后续每个页面均会出现，功能相同。
- Ø **保存**：保存路由器当前配置，此按钮在后续每个页面均会出现，功能相同。
- Ø **帮助**：显示当前页面的帮助信息，此按钮在后续每个页面均会出现，功能相同。

6.5.2 局域网状态

点击**状态**->**局域网状态**，如下图所示：

状态 >> 局域网状态

刷新 保存 帮助

局域网信息

物理地址	00-0E-E8-FE-F0-2B								
系统IP地址	192	168	123	1					
子网掩码	255	255	255	0					
DHCP IP租借范围	192	168	123	1	-	192	168	123	253
已分配的IP数量	0								

已分配的IP信息

编号	IP地址	物理地址	类型
1	192.168.10.4	00:A0:B0:13:F6:EA	静态

Ø **局域网信息:**显示的是用户当前内部局域网连接的状态(LAN端口)和DHCP服务器状态。包括LAN端口的**MAC地址**，以及路由器对局域网的**IP地址**和**子网掩码**、**DHCP 服务器IP地址租借范围**以及分配的**IP数量**。

Ø **已分配的IP信息:**显示的是DHCP服务器已租借出去的IP地址信息。

编号: 该项目在表中的位置。

IP地址: DHCP服务器分配给客户的IP地址。

物理地址: 客户端计算机的MAC地址。

类型: 静态/动态。

6.6 基本设置

6.6.1 局域网设置

点击**基本设置**->**局域网设置**，如下图所示：

The screenshot shows the router's configuration interface. At the top, there are tabs for 'Status', 'Basic Settings' (selected), 'System', 'QoS', 'LS/WAT', and 'Advanced Settings'. Below these, there are sub-tabs for 'WAN1 LAN Settings', 'WAN2 LAN Settings', 'LAN/DHCP Settings' (selected), 'Link Settings/Info', and 'Routing Table'. A yellow banner indicates 'Basic Settings >> LAN/DHCP Settings'. Below this, there is a section titled 'System IP Address Change'. It contains two rows of input fields: 'System IP Address' with values 192, 168, 123, 254 and 'Subnet Mask' with values 255, 255, 255, 0. An 'Apply' button is at the bottom right of this section.

系统IP地址	192	168	123	254
子网掩码	255	255	255	0
应 用				

DHCP设置

DHCP服务器状态	DHCP服务器已启动		
DHCP服务器使用	启用 v		
DHCP IP地址租借范围	192	168	123 . 1 - 192 . 168 . 123 . 253
☐ 手动 DNS 设置	192	168	10 . 1 . . .
应 用			

静态IP绑定管理		
☒ 添加MAC地址 & 从网络中选择IP地址 ☐ 添加MAC地址 & 手动输入IP地址		
从当前网络上无法找到所要添加的地址！		
IP地址	物理地址	删除
192.168.10.2	00-a0-b0-13-f5-14	删除

本页设置LAN口的基本参数和DHCP服务器参数。

- ❶ **系统IP地址变更：**如需要修改此路由器LAN口地址，可以设置如下选项：
 - ❷ **系统IP地址：**本路由器对局域网的IP地址。该IP地址出厂设置为**192.168.123.254**，用户可以根据需要改变它。
 - ❷ **子网掩码：**本路由器对局域网的子网掩码，此值不可更改。

TCP/IP协议设置包括IP地址、子网掩码、网关、以及DNS服务器等。为用户局域网中所有的计算机正确配置TCP/IP协议并不是一件容易的事，幸运的是：DHCP服务器提供了这种功能。如果用户使用本路由器的DHCP服务器功能的话，用户可以让DHCP服务器自动替用户配置局域网中各计算机的TCP/IP协议。

- ❶ **DHCP设置：**如需要启用或禁用DHCP服务器，修改DHCP地址池范围，可以设置如下选项：
 - ❷ **DHCP服务器状态：**显示DHCP服务器当前状态。
 - ❷ **DHCP服务器使用：**DHCP服务器启用禁用开关。默认为DHCP服务器启用。
 - ❷ **DHCP IP地址租借范围：**DHCP服务器所自动分配的IP地址范围，即地

址池。

- 2 **手动DNS设置:** 手动输入DNS地址后，DHCP服务器将此DNS服务器地址分配给PC。

Ø **静态IP绑定管理:** 为了方便用户对局域网中计算机的IP地址进行控制，本路由器内置了IP地址绑定功能。IP地址绑定可以为指定MAC地址的计算机预留静态的IP地址。之后，此计算机请求DHCP服务器获得IP地址时，DHCP服务器将给它分配预留的IP地址。

- 2 **添加MAC地址 & 从网络中选择IP地址:** 选取此选项，路由器会自动列出当前局域网中的电脑IP地址和MAC地址，选中所要绑定的IP地址和MAC地址，点击添加按钮则完成绑定。



- 2 **添加MAC地址 & 手动输入IP地址:** 选取些选项，用户可手动输入所需要绑定的客户端计算机的MAC和IP地址。



注 意:

1. 为了使用本路由器DHCP功能，局域网中计算机的TCP/IP协议必须设置为“自动获取IP地址”。
2. 设置完成后，请点击应用使用户的设置生效。并请保存路由器配置，否则路由器断电或重启后设置将会丢失。

6.6.2 链接设置/信息

点击**基本设置->链接设置/信息**，如下图所示：



此页面可设置路由器各端口速度、监测端口状态和查看端口统计数据等：

- ① **链接设置：**设置路由器各个端口连接速度。
- ② **端口：**对应路由器WAN端口和LAN端口。

- 2 **模式：**自动模式和手动模式切换开关。
- 2 **速度：**端口速度设定。
- 2 **应用：**应用链接设置，立即生效。
- Ø **链接信息：**显示当前各端口连接状态。
 - 2 **端口：**对应路由器WAN端口和LAN端口。
 - 2 **链接：**链接端口是否在使用中。
 - 2 **速度：**当前端口速度。
 - 2 **双工：**如显示**FULL**，则是全双工；显示**HALF**，则是半双工。
- Ø **链接统计：**此处显示当前各端口接收和发送的数据流量。

6.6.3 路由表

点击**基本设置->路由表**，如下图所示：



路由表能确定IP数据包需要发往的物理接口地址。如果有多个路由器和子网，就需要启用路由表来使包能走恰当的路径，并且使不同的子网间能互相通讯。

- Ø **类型：**选择路由表的类型；**NET：**目的为网络，**HOST：**目的为主机。
- Ø **目的：**输入一个需要路由的IP地址或网络地址。
- Ø **子网掩码：**如果路由类型为**NET**时，输入路由目标网络子网掩码。
- Ø **网关：**输入到目的网络或主机的网关地址。

设置完成后，点击**添加**按钮增加一项路由表规则；如要删除当前的规则，选取所

要删除的规则然后点击**删除**按钮。

6.7 系统

6.7.1 管理员设置

点击**系统->管理员设置**，如下图所示：

本页修改系统管理员的登录名、密码以及设定接收路由器日志报告的管理员邮箱。

登录用户名和密码设置：请用户首先输入原来的登录名和密码，然后输入用户希望使用的新登录名和密码，如果用户原来的登录名和密码输入无误的话，单击**应用**按钮即可成功修改登录名和密码。

管理员E-Mail设置：如用户需要使用E-mail接收路由器的日志报告，请设定所使用的邮箱地址，并设置SMTP服务器。

登录用户名和密码设置	
当前登录名	admin
当前密码	
新登录名	
新密码	
重新输入新密码	

管理员 E-mail 设置

管理员 E-mail	
邮件服务器SMTP	
发送邮件E-mail	
☐ 验证	
手机号码	
SMTP密码	
方 向	



注 意:

出于安全考虑, 我们强烈推荐用户改变初始系统管理员用户名及密码。如果用户忘了系统密码, 请使用复位按钮恢复出厂设置。

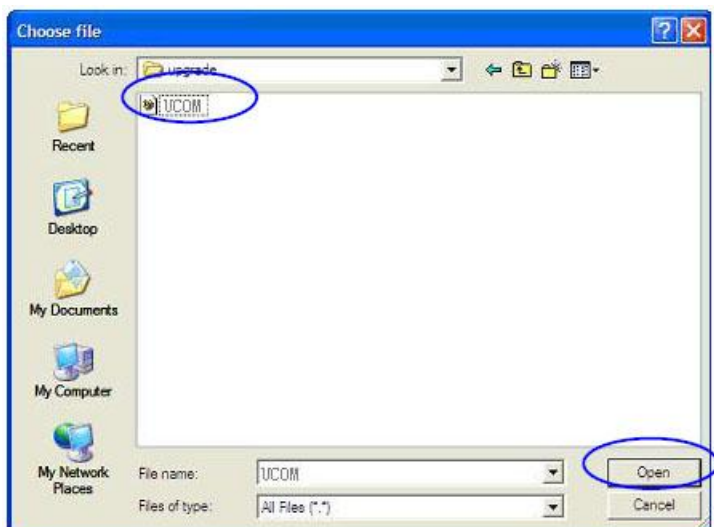
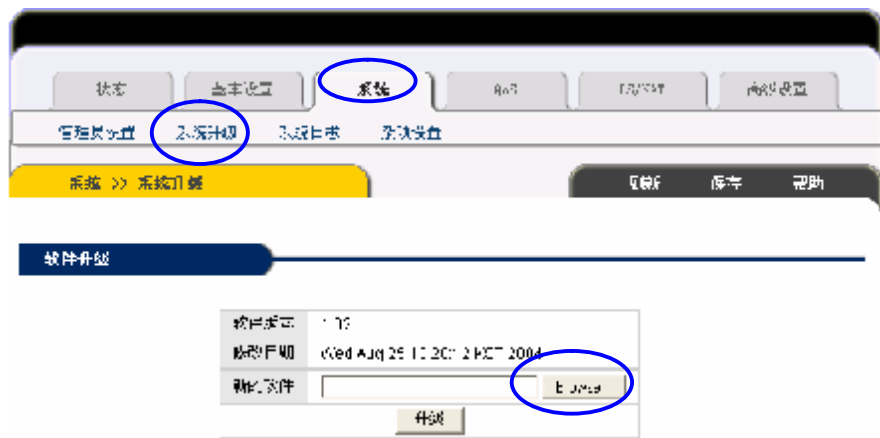
6.7.2 系统升级

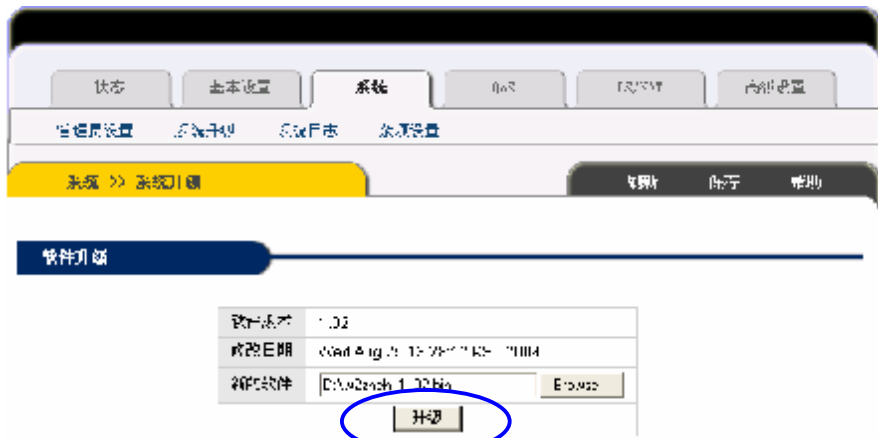
点击**系统->系统升级**, 如下图所示:

通过升级本路由器的软件, 用户将获得新的功能。

软件升级步骤:

- 1) 登录我们公司的网站: www.ucom.com.cn, 下载更高版本的软件到用户的本地硬盘中, 请注意产品型号。
- 2) 点击**Browse**选定用户下载的软件。





- 3) 单击**升级**按钮进行软件升级，在弹出窗口中点击**OK**。
- 4) 将会出现如下画面：



- 5) 升级完成后，路由器将自动重新启动。



注 意：

升级过程约60秒，在升级过程中，切记不可切断电源，否则将会损坏路由器。

6.7.3 系统日志

点击**系统->系统日志**，如下图所示：



该页面记录了路由器的系统日志，并可通过操作按钮切换系统日志的状态，您可以通过查询日志了解路由器上所发生的系统事件。

6.7.4 杂项设置

点击**系统->杂项设置**，如下图所示：

The screenshot shows the router's web management interface. At the top, there are tabs for 'Status', 'Basic Settings', 'System' (highlighted with a blue circle), 'WAN', 'LAN/WAN', and 'Advanced Settings'. Below these are sub-tabs: 'System Information', 'System Upgrade', 'System Backup', and 'System Restore' (the last one is also highlighted with a blue circle). The main content area is divided into sections:

- 设置主机名 (Set Host Name):** Includes a text input for '主机名' (Host Name) and a '应用' (Apply) button.
- 配置管理/重启 (Configuration Management/Restart):**
 - 备份配置信息 (Backup Configuration Information):** Includes a '浏览' (Browse) button, a file selection area, and a '保存' (Save) button. Text instructions describe downloading files to a PC and saving them as '恢复配置信息'.
 - 恢复出厂默认设置 (Restore Factory Default Settings):** A button to reset the router.
 - 重启系统 (Restart System):** A button to restart the router.
- 系统时间设置 (System Time Settings):**
 - 当前系统时间 (Current System Time):** Displays 'Fri Jan 10 09:00:19 00'.
 - 时间服务器 (Time Server):** A dropdown menu showing 'Time Server'.
 - 标准时间 (Standard Time):** A dropdown menu showing '(GMT+08:00) Beijing - Hong Kong, Ular Bator, Kuala Lumpur, Singapore'.
 - 应用 (Apply):** A button to save the time settings.
- WAN 设置 (WAN Settings):**
 - WAN1:** A dropdown menu with 'WAN1' selected.
 - 启用UPNP (Enable UPNP):** A checkbox that is checked.
 - 应用 (Apply):** A button to save the WAN settings.

设置主机名: 设置路由器在网络上的名称，此名称将会被显示在发送给管理员 E-mail 报告主题中。

配置管理/重启:

- ❶ **备份配置信息:** 路由器当前所有的配置信息可通过此功能备份到您的电脑中。

- Ø **恢复配置信息:** 恢复之前所备份的路由器配置信息。
- Ø **恢复出厂默认设置:** 使路由器所有设置恢复到出厂时的默认状态。其中:
 - I 默认的用户名为: **admin**
 - I 默认的密码为: **admin**
 - I 默认的IP地址为: **192.168.123.254**
 - I 默认的子网掩码为: **255.255.255.0**恢复出厂默认设置后, 路由器将会自动重新启动。
- Ø **重启系统:** 单击**重启系统**按钮, 路由器将会重新启动。
- Ø **系统时间设置:** 要确保高级功能中的**时间限制**功能能够正常使用, 请设置正确的系统时间。选择正确的时区然后点击**应用**更新路由器的当前时间; 如无法更新, 请选择其它时间服务器继续更新, 直到更新为止。
- Ø **UPNP设置:** 用户可以使用此项设置开启路由器的UPNP功能。默认为开启。通用即插即用 (UPnP) 是一种用于 PC 机和智能设备(或仪器)的常见对等网络连接的体系结构, 尤其是在家庭中。UPnP 以 Internet 标准和技术(例如 TCP/IP、HTTP 和 XML)为基础, 使这样的设备彼此可自动连接和协同工作, 从而使网络(尤其是家庭网络)对更多的人成为可能。

6.8 QoS

6.8.1 基本设置

点击**Qos->基本设置**, 如下图所示:



功能:

此页面是QoS功能基本设置页面, 通过此页可设置QoS功能操作状态、用户因特网接入方式及速度等。

设置方法:

点击**启用**按钮启用QoS功能, 然后在**Internet速度设置**中设置因特网连接方式和速度, QoS功能将以此速度为基本来限制或保证后续设置网络应用的带宽, 最后点击**应用**使设置生效。



注意事项:

1. 如果Internet速度设置变更, 则当前所有QoS设置将会丢失。

2. 如要使路由器断电或重启后保存设置,请点击右上方的保存按钮保存当前设置。
3. 在使用QoS设置时,建议使用IP地址绑定功能或在客户端计算机使用静态IP地址,以便于管理。

6.8.2 IP QoS

点击QoS->IP QoS,如下图所示:

The screenshot shows the 'IP QoS' configuration page. At the top, there's a navigation bar with tabs: '基本设置', 'IP QoS', '内网程序QoS', and '端口QoS'. The 'IP QoS' tab is selected. Below the navigation bar, there's a table for '限速IP地址设置' (Limit IP Address Settings) with columns for WAN1 and WAN2 download/upload speeds. Below the table, there's a form for configuring a specific IP address, including fields for IP address, VPI, operation mode (限速模式), download speed (下载速度), and upload speed (上传速度). The '应用' (Apply) button is at the bottom right.

限速IP地址设置	WAN1 Internet速度	下载 8 Mbps	上传 5 Mbps
	WAN2 Internet速度	下载 8 Mbps	上传 4 Mbps

Form fields for IP QoS configuration:

- IP地址: 192.168.0.1
- VPI: WAN1
- 限速模式: 最大速度限制
- 下载速度: 0 Kbps
- 上传速度: 0 Kbps
- 应用按钮

功能:

使用IP QoS设置,所设定IP地址的PC上传和下载速度将被限制在指定的最大速度,或是将会保证有指定的最小速度。

设置方法:

在IP地址栏中填入所要限制或保证带宽PC的IP地址,选择操作模式(最大速度限制/最小带宽保证),在下载速度和上传速度中填入所要限制或保证证的带宽,点击应用按钮使设置生效。

如要删除当前的设置，选定所要删除的规则，点击**删除**按钮删除。



注意事项：

1. 如要使路由器断电或重启后保存设置，请点击右上方的保存按钮保存当前设置。
2. 在使用此页设置时，建议使用IP地址绑定功能或在客户端计算机使用静态IP地址，以便于管理。

6.8.3 应用程序QoS

点击Qos->应用程序QoS，如下图所示：



功能:

使用**应用程序QoS**设置，所设定应用上传和下载速度将被限制在指定的最大速度，或是将会保证有指定的最小速度。

设置方法:

选定所要限制的网络应用，选择**操作模式**（**最大速度限制/最小带宽保证**），在**下载速度**和**上传速度**中填入所要限制或保证的带宽，点击**应用**按钮使设置生效。

如要删除当前的设置，选定所要删除的规则，取消选定并点击**应用**按钮。

注意事项:

1. 如要使路由器断电或重启后保存设置, 请点击右上方的保存按钮保存当前设置。

6.8.4 端口QoS

点击QoS->端口QoS, 如下图所示:

QoS >> 端口QoS

端口QoS设置

WAN 接口名称	WAN 速率	上传速率
WAN1 Internet 接口	40 Mbits	10 Mbits
WAN2 Internet 接口	40 Mbits	10 Mbits

选择端口: 协议:

操作模式:

上传: Kbps 下载: Kbps

应用

外部端口	协议	WAN	操作模式	上传	下载	删除

功能:

使用端口QoS设置, 所设定端口上传和下载速度将被限制在指定的最大速度, 或是将会保证有指定的最小速度。

设置方法:

选定所要限制的端口, 选择操作模式(最大速度限制/最小带宽保证), 在下载速度和上传速度中填入所要限制或保证证的带宽, 点击应用按钮使设置生效。

如要删除当前的设置, 选定所要删除的规则, 点击删除按钮删除。

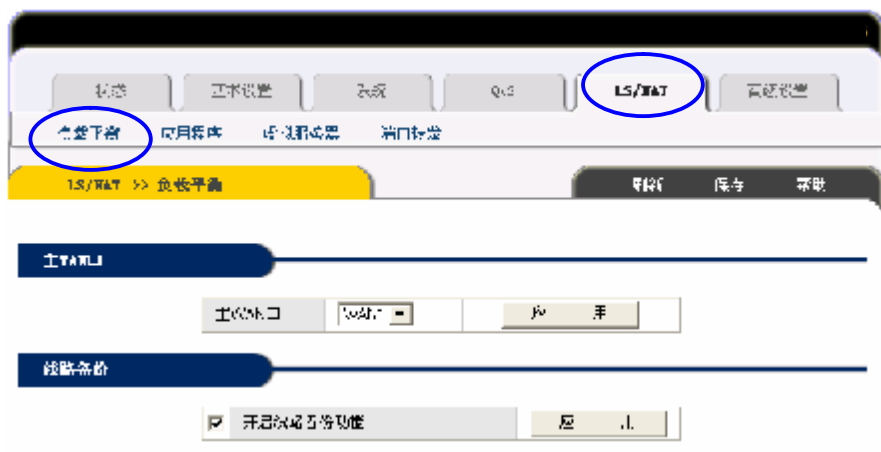
注意事项:

1. 如要使路由器断电或重启后保存设置, 请点击右上方的保存按钮保存当前设置。

6.9 LS/NAT

6.9.1 负载均衡

点击LS/NAT->负载均衡, 如下图所示:





双WAN口路由器有两个WAN口，能够支持两条因特网连接。如果用户同时使用了两条因特网连接，则可以通过此配置页面来设置路由器支持线路备份、均衡负载和用户自定义负载等功能。

主WAN口：

网络连接默认的转发端口。所有未设置转发规则的连接将通过所设置的主WAN口来转发。默认主WAN口为WAN1口。

线路备份：

当其中一条因特网连接线路因意外断开时，所有通过此WAN口的连接将会立即切换到另外一个WAN口，以保持连接的持续性。双WAN口默认线路备份功能是开启的。

线路负载自动平衡设置：

此功能根据负载自动设置WAN口之间的流量分配。允许用户对带宽较高的连接设置较多的负载流量，以均衡各客户端电脑访问因特网的连接速度。此处均衡设置是通过百分比来确定通过各个WAN口的负载连接的。默认比率为1:1。

用户自定义负载设置：

此功能允许用户定义路由器转发网络连接的端口。此处的转发优先级要高于

自动平衡设置。

- Ø **规则名称：**为规则描述，可输入任意字符。
- Ø **内部PC IP：**请输入需要设定规则的内部电脑的IP地址。
- Ø **子网掩码：**内部网络的子网掩码。一般为24。
- Ø **协议：**选择所要转发的协议。ANY为所有协议。
- Ø **目的端口：**如果选择协议为TCP或UDP，则可设定转发特定端口的连接。一般不需设置。
- Ø **指定WAN口：**为所设定电脑的转发连接指定转发WAN口。

设置完成后，点击添加按钮即可加入所设置的转发规则。如要删除现有的规则，选定规则，然后点击删除按钮删除规则。



注 意：

1. 如要使路由器断电或重启后保存设置，请点击右上方的保存按钮保存当前设置。
2. 在使用用户自定义负载设置时，建议使用IP地址绑定功能或在客户端计算机使用静态IP地址，以便于管理。

6.9.2应用程序

点击LS/NAT->应用程序，如下图所示：

状态

基本设置

系统

QoS

LS/WAT

高级设置

负载均衡

应用程序

虚拟服务器

端口转发

LS/WAT >> 应用程序

刷新 保存 帮助

应用程序设置

应用程序	WAN1 :: 内部网IP地址	WAN2 :: 内部网IP地址
BuddyBuddy	☐ 192 . 168 . 123 .	☐ 192 . 168 . 123 .
WinAmp Broadcasting	☐ 192 . 168 . 123 .	☐ 192 . 168 . 123 .
GuruGuru	☐ 192 . 168 . 123 .	☐ 192 . 168 . 123 .
NetMeeting	☐ 192 . 168 . 123 .	☐ 192 . 168 . 123 .
WinMx	☐ 192 . 168 . 123 .	☐ 192 . 168 . 123 .
Windows XP/2000 Remote Desktop	☐ 192 . 168 . 123 .	☐ 192 . 168 . 123 .
Network Drive	☐ 192 . 168 . 123 .	☐ 192 . 168 . 123 .
H.323 Internet Phone	☐ 192 . 168 . 123 .	☐ 192 . 168 . 123 .
Soribada2	☐ 192 . 168 . 123 .	☐ 192 . 168 . 123 .

当前连接的电脑IP地址为 192.168.10.4

应用

FTP丰标准端口

端口号

添加

☐ 0

☐ 0

☐ 0

☐ 0

☐ 0

☐ 0

删除

某些程序需要多条连接，如Internet网络游戏、视频会议、网络电话等。由于防火墙的存在，这些程序无法在简单的NAT路由器下工作，**特殊应用程序**使得某些这样的应用程序能够在NAT路由器下工作。

功能：

此页面是针对那些透过防火墙或代理无法正常使用的特定应用程序设置的，其作用是让这些特定应用程序透过路由器能够正常使用。

设置方法:

选定需要使用的应用程序项目，然后在**内部网IP地址**内填入用户将要使用这个程序的计算机IP地址，点击**应用**使设置生效。



注 意:

1. 如要使路由器断电或重启后保存设置，请点击右上方的保存按钮保存当前设置。
2. 在使用应用程序设置时，建议使用IP地址绑定功能或在客户端计算机使用静态IP地址，以便于管理。
3. 以下为各应用程序端口列表，以供参考：

应用程序	端口
BuddyBuddy	TCP 812, TCP 987
WinAmp Broadcasting	TCP 8000
GuruGuru	TCP 9292 TCP 9999
NetMeeting	TCP 1720
WinMX	TCP 6699 UDP 6257
Windows XP/2000 Remote Desktop	TCP 3389 UDP 3389
Soribada2	UDP22321

6.9.3 虚拟服务器

点击**LS/NAT->虚拟服务器**，如下图所示：

状态

基本设置

系统

QoS

LS/WAT

高级设置

负载均衡

应用程序

虚拟服务器

端口转发

LS/WAT >> 虚拟服务器

刷新 保存 帮助

虚拟服务器设置

协议	WAN1 :: 内部网服务器IP地址	外部端口 #	WAN2 :: 内部网服务器IP地址	外部端口 #
DNS	☐ 192 . 168 . 123 .	53	☐ 192 . 168 . 123 .	53
SMTP	☐ 192 . 168 . 123 .	25	☐ 192 . 168 . 123 .	25
POP3	☐ 192 . 168 . 123 .	110	☐ 192 . 168 . 123 .	110
HTTP	☐ 192 . 168 . 123 .	80	☐ 192 . 168 . 123 .	80
News	☐ 192 . 168 . 123 .	119	☐ 192 . 168 . 123 .	119
FTP	☐ 192 . 168 . 123 .	21	☐ 192 . 168 . 123 .	21
Telnet	☐ 192 . 168 . 123 .	23	☐ 192 . 168 . 123 .	23
PPTP	☐ 192 . 168 . 123 .	1723	☐ 192 . 168 . 123 .	1723

当前连接的电脑IP地址为 192.168.10.4

应用

DMZ主机设置

☐ WAN1 DMZ	192 . 168 . 123 .	ALL
☐ WAN2 DMZ	192 . 168 . 123 .	ALL

当前连接的电脑IP地址为 192.168.123.4

应用

本路由器自身集成了防火墙，这样广域网中的计算机要想通过本路由器访问局域网中的某些服务器，则在默认设置下无法通过防火墙的防护，这就出现了一对矛盾，

路由器既要保护网络不被侵袭，又要方便广域网合法的用户访问。这里，本路由器提供了**虚拟服务器**功能，即可以解决这一对矛盾。虚拟服务器定义一个服务端口，所有对此端口的服务请求将被重新定位给通过IP地址指定的局域网中的服务器。

功能：

通过设置，使路由器能够将内部局域网的一些服务，如：DNS、SMTP、POP3、HTTP、NEWS、FTP、Telnet、PPTP等向Internet开放，使Internet上的其他用户能够访问用户局域网内的服务器；或是通过设置DMZ主机，将用户局域网内的一台服务器所有的应用服务及端口向Internet开放。

设置方法：

1. 请依下表确认用户所要向Internet开放的局域网服务：

协议	服务器
DNS	DNS域名解析服务器
SMTP	SMTP邮件发送服务器
POP3	POP3邮件接收服务器
HTTP	Web服务器
News	News新闻服务器
FTP	FTP文件传输服务器
Telnet	Telnet远程登录服务器
PPTP	VPN虚拟个人专用网服务器

2. 选定用户所要开放的服务器项目，输入服务器IP地址，点击**应用**按钮使当前设置生效。注意：用户内部服务器所开放的协议端口必须是标准端口，否则路由器无法转发用户所设置的非标准端口的数据包；用户可以更改外部的端口号，但其他人在访问用户所设置的服务时，必须设置端口号才能够访问。
3. 如要设置**DMZ主机**，请选定**DMZ**项目，然后在IP地址内输入用户所要开放

的内部服务器IP地址。路由器将会转发除**虚拟服务器**设置项目中的所有接收到的数据包给DMZ主机，并且允许DMZ主机与外界进行无限制双向交流。如用户在使用一个新的网络程序时，无法透过路由器转发数据包，而又不知此应用程序的使用端口，可将计算机设置为DMZ开放所有端口。开启DMZ服务后，此计算机将失去防火墙的保护，请注意安全。



注 意：

1. 如要使路由器断电或重启后保存设置，请点击右上方的保存按钮保存当前设置。
2. 在使用虚拟服务器设置时，建议使用IP地址绑定功能或在客户端计算机使用静态IP地址，以便于管理。

6.9.4 端口转发

点击**LS/NAT->端口转发**，如下图所示：

端口转发设置

规则名称		协议	TCP
外部端口范围	WAN1 -		
内部PC IP地址	192 . 168 . 123 .		
内部端口范围	-		
当前连接的电脑IP地址为 192.168.123.4			
添加		Modify	

规则名称	协议	外部端口范围	内部PC IP地址	内部端口范围	删除

功能：

通过用户所设置的端口范围，**端口转发**被定义为服务端口，所有到此端口的要求，将被转发到**内部IP地址指定**的计算机上。

设置方法：

在**规则名称**中输入用户要设定的端口转发描述，选择用户要设定的**协议**及**外部端口范围**，然后设置**内部计算机的IP地址**及端口转发范围，点击**添加**应用当前设置。如要删除规则，选定所要删除的规则，然后点击**删除**。

- Ø **规则名称：**规则描述，可输入任何字符。
- Ø **协议：**端口转发的协议。有**TCP**和**UDP**两种选择。
- Ø **外部端口范围：**路由器对外部开放并服务的端口范围。
- Ø **内部PC IP地址：**路由器所要转发的目的计算机的IP地址。
- Ø **内部端口范围：**路由器对内部服务的端口范围，假如没有定义，将使用外部端口。



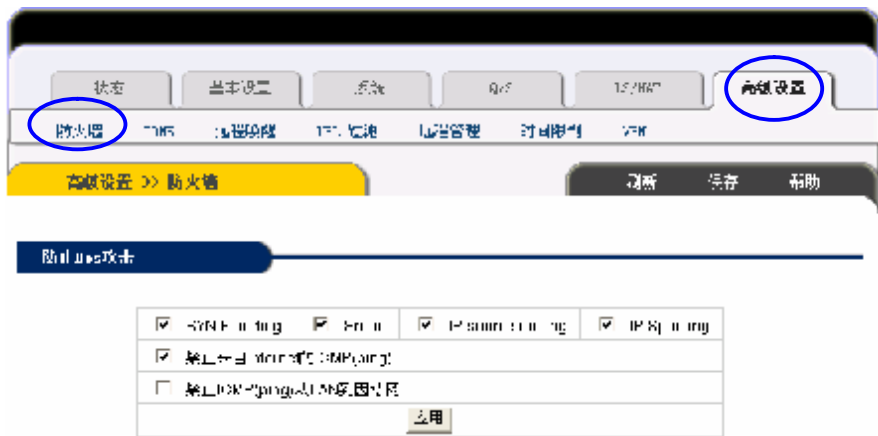
注 意：

1. 如要使路由器断电或重启后保存设置，请点击右上方的保存按钮保存当前设置。
2. 在使用端口转发设置时，建议使用IP地址绑定功能或在客户端计算机使用静态IP地址，以便于管理。

6.10 高级设置

6.10.1 防火墙

点击**高级设置->防火墙**，如下图所示：



功能:

- Ø **防止Dos攻击:** 防止所列出的一些攻击;
- Ø **禁止来自Internet的ICMP(ping)为设置路由器不响应Internet上的Ping包,** 此为预防冲击波攻击及其它黑客探测。上述选项均为默认开启。



- Ø **连接过滤:** 针对IP地址的过滤, 通过设置, 允许或拒绝从源IP地址发送到目的IP地址的数据包通过。

设置方法:

1. 选定所需要防止的Dos攻击，然后点击**应用**按钮使当前设置生效。(注：当前所有项目均为默认开启的)
2. 设置连接过滤的一些相关参数，点击添加使当前设置生效。如要删除当前的规则，选定所要删除的规则，然后点击**删除**按钮。

- Ø **方向**：设置连接过滤的方向。有两个选项：**外部->内部**和**内部->外部**。
- Ø **源MAC地址**：数据包发送端计算机的MAC地址，可点击查找MAC地址选取当前局域网中的地址。
- Ø **源IP地址**：数据包发送端计算机的IP地址，如果为空，则为所有IP地址。
- Ø **网络掩码**：数据包发送端计算机的子网掩码，如255.255.255.0则为24。
- Ø **目的IP地址**：数据包接收端计算机的IP地址，如果为空，则为所有IP地址。
- Ø **网络掩码**：数据包接收端计算机的子网掩码，如255.255.255.0则为24。
- Ø **协议**：协议支持。有四个选项：**Any**、**TCP**、**UDP**和**ICMP**，**Any**则为所有协议。
- Ø **目的端口**：目的计算机的协议端口。如为**Any**则为不可设置项。
- Ø **允许/拒绝**：设置**连接过滤**是**允许**或是**拒绝**数据包通过。



注 意：

1. 此连接过滤设置方式为权限叠加，最上层规则拥有最高优先权。
2. 如要使路由器断电或重启后保存设置，请点击右上方的保存按钮保存当前设置。
3. 在使用连接过滤设置时，建议使用IP地址绑定功能或在客户端计算机使用静态IP地址，以便于管理。

6.10.2 DDNS

点击**高级设置->DDNS**，如下图所示：



通常使用ADSL或Cable Modem等方式连接Internet时，ISP会分配一个动态的IP地址，动态域名解析就是把域名与用户每次上网从ISP获得的动态IP地址对应起来。但动态域名解析服务依赖于动态域名解析系统。此功能能够让用户使用注册的动态域名服务，而不管IP地址如何改变。

在使用DDNS之前，需要在DDNS服务提供商处注册一个帐号。

选择动态DNS使用为**启用**，输入用户在DDNS提供商注册有效的**用户名及密码**，在下方**主机名称**中填入用户所注册的域名，点击**应用**按钮使当前设置生效。

Ø **DDNS状态：**显示当前DDNS的状态。**已启用**或是**已禁用**。

Ø **动态DNS使用：**DDNS**启用/禁用**开关。

Ø **用户名：**你在DDNS提供商处注册有效的用户名。

Ø **密码：**你在DDNS提供商处注册有效的密码。

Ø **主机名称:** 你在DDNS提供商处注册有效的域名, 允许同时输入5个域名。

6.10.3 远程唤醒

点击**高级设置->远程唤醒**, 如下图所示:



功能:

远程唤醒(Wake up On LAN)能够使用户从局域网或远程发出启动信号启动连接到IP路由器的内部网络并支持网络唤醒的计算机。如要使用此功能, 请确认网卡和主板是否支持WOL功能。

设置方法:

1. 如要发送网络唤醒信号给特定的客户端计算机, 请输入这台计算机的名字和其网卡的硬件(MAC)地址, 然后点击**添加**按钮添加新的规则。
2. 设置完成后, 点击**唤醒PC**按钮发送网络唤醒信号给用户所要唤醒的计算机。
3. 如要删除当前的规则, 请点击各项规则后的**删除**按钮。

6.10.4 URL过滤

点击**高级设置**->**URL过滤**，如下图所示：



功能：

为了方便用户对局域网中的计算机所能访问的网站进行控制，用户可以使用**URL过滤**功能通过计算机的IP或是MAC地址来指定不能访问哪些网站。

设置方法：

1. 点击**启用**按钮启用URL过滤功能。
2. 在**过滤地址**中输入用户所要过滤的IP地址或MAC地址，在**输入字符**栏中输入所要过滤的网站地址；例如要限制用户访问www.xxx.com这个网站，用户可在输入字符中输入www.xxx.com。
3. 点击**添加**按钮应用当前设置。
4. 如要删除当前规则，请点击规则后面**删除**按钮。

- Ø **状态：**URL过滤当前状态。**已启用**或是**已禁用**。
- Ø **使用：**URL设置**启用**和**禁用**开关。点击**启用**按钮启用**URL过滤**，点击**禁用**按钮禁用**URL过滤**。
- Ø **过滤地址：**设置所要限制的计算机。包括IP地址和MAC地址限制，选定**所有**的IP则限制所有局域网中的计算机；选定MAC地址时，默认的MAC地址即为用户当前所访问路由器的计算机MAC地址。
- Ø **输入字符：**用户所要限制访问的网站URL或是网址关键字。
 - 2 通过输入www.xxx.com限制用户对www.xxx.com网站的访问。
 - 2 通过输入网址的关键字如：sex xxx (中间为空格)限制用户对www.sex.com和www.xxx.com网站的访问。

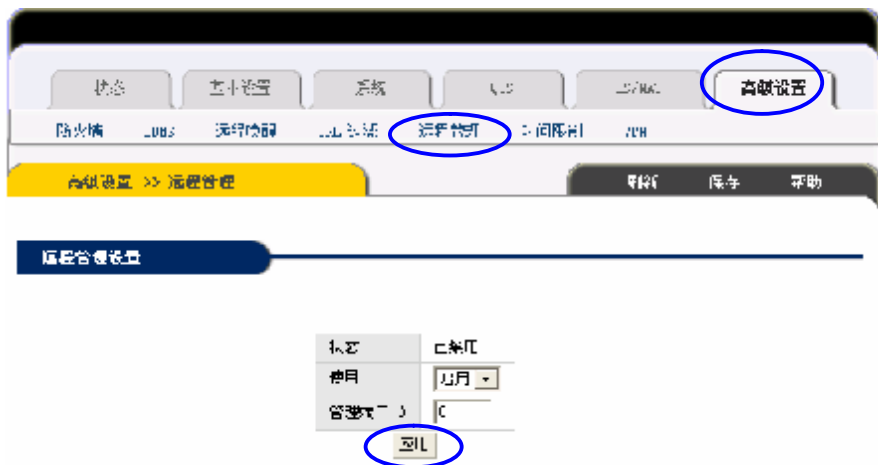


注 意：

1. 如要使路由器断电或重启后保存设置，请点击右上方的保存按钮保存当前设置。
2. 在使用URL过滤设置时，建议使用IP地址绑定功能或在客户端计算机使用静态IP地址，以便于管理。

6.10.5 远程管理

点击**高级设置->远程管理**，如下图所示：

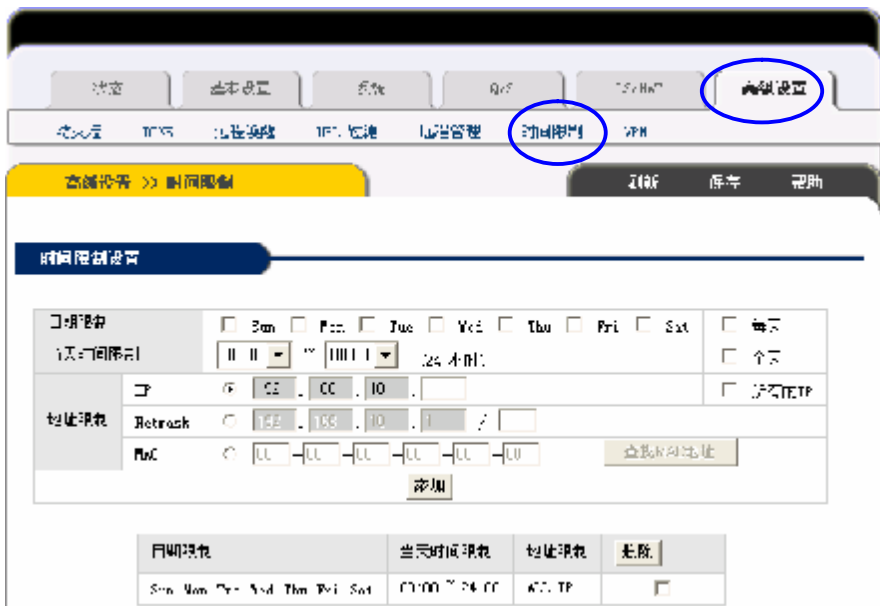


本页设置路由器的远程管理开关及WEB管理端口。开启远程管理之后，用户可以通过“<http://WAN口IP地址:用户设置的端口号（中间为冒号）>”远程管理此路由器；如要开启远程管理，设置**管理端口#**然后点击**应用**。

- Ø **状态：**显示远程管理设置的状态及管理端口号。
- Ø **使用：**路由器远程管理**启用/禁用**开关。
- Ø **管理端口#：**远端WEB管理的端口号。

6.10.6 时间限制

点击**高级设置->时间限制**，如下图所示：



功能:

此设置能够限制内部网客户端计算机访问因特网的时间段, 可让内部网客户端计算机在特定的时间段不能访问因特网, 而其它时间则能够访问。

设置方法:

1. 设置用户要限制的日期或是**每天**。
2. 然后选择限制的时间段或是**全天**。
3. 输入用户要限制的计算机的IP或MAC地址, 或是**所有计算机**。
4. 点击**添加**按钮使用户当前的设置生效。
5. 如要删除当前规则, 点击规则后**删除**按钮。

Ø **日期限制:** 所要限制的日期。**星期一到星期天**, 或是**每天**。

Ø **当天时间限制:** 所要限制的时间。**24小时**设置或是**全天**。

Ø **地址限制:** 所要限制的计算机**IP地址**或是**MAC地址**, 或是**所有计算机**。

开启时间限制功能后, 如在被限制的计算机上访问Internet, 则会在浏览器上出现如下警告页面:



6.10.7 VPN

点击**高级设置**->**VPN**，如下图所示：

状态 基本设置 系统 QoS LS/NAT **高级设置**

防火墙 DDNS 远程唤醒 URL 过滤 远程管理 时间限制 **VPN**

高级设置 >> VPN 刷新 保存 帮助

VPN (PPTP) 设置

VPN服务器状态: 已禁用

加密(MPPE): ON

使用: 启用

应用

VPN (PPTP) 帐号

VPN帐号:

VPN密码:

指定的IP地址: 192 . 168 . 123 .

添加

VPN帐号	指定的IP地址	连接状态	断开	删除
ucom	192.168.123.200	未连接	断开	删除

功能:

将路由器设置为VPN服务器, 同时允许5台客户端电脑登录。

设置方法:

1. **VPN (PPTP) 设置:** 点击**应用**按钮开启VPN服务器功能。
2. **VPN (PPTP) 帐号:** 填入需要创建的VPN客户端**帐号**及**密码**, 并输入为此帐号分配的**IP地址**, 点击**添加**按钮添加帐号。
3. 如要删除当前的帐号, 选定需要删除的帐号点击**删除**按钮删除。



注意事项:

1. 如要使路由器断电或重启后保存设置, 请点击右上方的保存按钮保存当前设置。

7. 错误报告和宝贵意见

如果用户发现了本产品的任何错误，或者用户有任何意见和建议，请发送给我们。

Web: <http://www.ucom.com.cn>

E-mail: support@ucom.com.cn

Tel: 0755-83890769 / 83890771 / 83891188

Fax: 0755-83891000

公司地址: 深圳市福田区泰然工贸园劲松大厦16D

附录A. 常见问题

n IP路由器重启之后我就不能通过PPPoE方式连接到Internet了。

I 原因

如果ADSL线在IP路由器重启之前就已经用PPPoE方式联网了，那么服务器上仍然存在着先前的连接，因此在从服务器上断开之前，PPPoE不能够再次连接。

I 解决方案

关闭IP路由器的电源并等待一会儿，然后重新开机。

n IP路由器的WEB配置页面没有正确显示我刚才设定的值

I 原因

本地PC没有从IP路由器上取得新的WEB页面。

I 解决方案

请刷新WEB页面。

n IP路由器可同时支持多少客户端同时上网？

可以支持一个CLASS C，即253台计算机，但实际连接的用户数要受很多条件限制，如广域网接入的带宽限制，局域网内部的数据流量，用户对上网速度的要求等等，请依出口带宽合理配置客户端计算机上网的数量！

n 什么是DMZ？双WAN口路由器支持多少台PC设置成DMZ？

DMZ(Demilitarized Zone 非军事区)这一功能允许一个IP地址出现在因特网上，当TCP/IP端口需要打开时DMZ只允许一个计算机暴露。假如用户使用DMZ用户的计算机必须使用静态IP。DMZ可以使某台特定计算机向互连网完全开放，支持更多的网络应用。IP路由器支持一台PC设置成DMZ。注意这台PC这时候失去了NAT防火墙的保护，所以请谨慎使用。

n 什么是NAT？

NAT（网络地址转换）提供了局域网共享上网的简单方案，内部网络用户连接互联网时，NAT将用户的内部IP地址转换成一个外部公共IP地址，反之，数据从外部返回时，NAT反向将目标地址替换成初始的内部用户的地址。实际上NAT隐藏了内部IP地址，构成了一个天然的防火墙。

n 双WAN口路由器支持哪些网络连接方式？

IP路由器支持目前主流的Internet接入方式，例如xDSL, cable modem, 光纤接入（需要一个介质转换模块）等，另外也支持直接接入另外的局域网（WAN口固定IP或者DHCP客户端）。

n 双WAN口路由器可代替 modem 使用吗？

不可以，必须用在xDSL modem或Cable Modem 上。

n 我的ISP有MAC地址绑定的设置，把我网卡的MAC地址绑定到这条线路，

双WAN口有没有可以修改MAC地址的功能来实现多机共享？

双WAN口有MAC地址修改和克隆功能，可直接修改广域网端口的MAC地址或将网卡的MAC克隆到双WAN口上，设置时请进入WEB管理页面的**广域网设置**界面，点击**MAC地址克隆**用户变更路由器的MAC地址。完成以上设置后保存，重启路由器使设置生效。如果用户的广域网接入是其他方式，如静态IP，PPPoE等，用户可以在变更MAC地址之后再设置接入方式。

n 不能进入 双WAN口路由器进行配置该怎么办？

- 1.要正确安装 双WAN口路由器，连接好局域网，打开电源。
- 2.确保用户的 双WAN口路由器和 PC在同一网段。
- 3.确保用户的 PC用的IP地址在192.168.123.1 到192.168.10.253之间，因为 双WAN口路由器的出厂默认 IP地址是192.168.123.254。同时 双WAN口路由器的子网掩码应配置为255.255.255.0，在Windows 中可以通过控制面板中TCP/IP 协议工具检查用户的这些配置。

n 双WAN口路由器能兼容不同的接入平台吗？

IP路由器兼容所有的以太网和TCP/IP 接入平台。

n 我已经改变了IP路由器的缺省IP地址，如果这个新的IP地址被忘记了，该如何获得这个IP地址的信息，并能重新使用Web界面访问路由器？

如果用户已经使用了IP路由器的DHCP功能，也就是说用户的局域网中所有PC都是从路由器获得IP地址的，那么你可以重新启动局域网中的任一台PC，然后在MS-DOS方式中键入“ipconfig”命令查看本机的IP地址信息，其中的网关IP地址（gateway`s ip address）就是路由器的当前IP地址。

n 为什么 IP 路由器无法通过我的天威视讯 Cable Modem 上网？

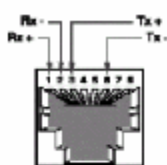
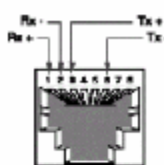
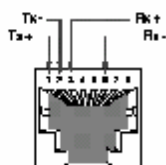
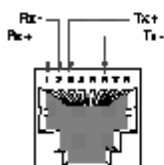
首先请确认用户的 IP 路由器广域网设置，连接类型为**“自动获取 IP 地址（VDSL, Cable Modem）”**，重新启动后可从状态页面确认是否有连上，

如还是不行，请将用户的 Cable Modem 电源**重新开启**（注意不是重新开启 Standby 按钮），待运行正常后，再将 IP 路由器软重启即可。

n 怎样才能使 IP 路由器支持 Netmeeting?

MS Netmeeting 通常不能在有路由的情况下正常运行，因为 Netmeeting 使用的是动态端口，即是说每次运行该程序时都会使用不同的端口。因此该软件不能在任何 NAT 防火墙下使用。但有些用户已经通过打开所有的端口以待触发的方法运行了该软件。不建议用户使用这种方法。请联系微软公司以获取更多有关 Netmeeting 的信息。用户可以通过应用程序设置菜单设置用户所要使用 Netmeeting 的计算机 IP 地址，或也可以让用户的计算机处于 DMZ，不过同一时间内只能有一台计算机处于 DMZ 中。

附录B. 网线制作方法



Pin No.		Pin No.
1	↔	1
2	↔	2
3	↔	3
4	---	4
5	---	5
6	↔	6
7	---	7
8	---	8

直通线

Pin No.		Pin No.
1	↔	2
2	↔	1
3	↔	6
4	---	4
5	---	5
6	↔	3
7	---	7
8	---	8

交叉线