

联想天工 LSA-900R 路由器

用户手册 v1.0

声 明

欢迎您使用联想产品。

在第一次安装和使用本产品之前，请您务必仔细阅读随机配送的所有资料，这会有助于您更好地使用本产品。如果您未按本手册的说明及要求操作本产品，或因错误理解等原因误操作本产品，联想网络（深圳）有限公司将不对由此而导致的任何损失承担责任，但联想专业维修人员错误安装或操作过程中引起的损失除外。

联想网络（深圳）有限公司已经对本手册进行了严格仔细的校勘和核对，但我们不能保证本手册完全没有任何错误和疏漏。

联想网络（深圳）有限公司致力于不断改进产品功能、提高服务质量，因此保留对本手册中所描述的任何产品和软件程序以及本手册的内容进行更改而不预先另行通知的权利。

本手册的用途在于帮助您正确地使用联想产品，并不代表对本产品的软硬件配置的任何说明。有关产品配置情况，请查阅与本产品相关合约（若有）、产品装箱单或咨询向您出售产品的销售商。本手册中的图片仅供参考，如果有个别图片与产品的实际显示不符，请以产品实际显示为准。

©2004 联想网络（深圳）有限公司。本手册内容受著作权法律法规保护，未经联想网络（深圳）有限公司事先书面授权，您不得以任何方式复制、抄录本手册，或将本手册以任何形式在任何有线或无线网络中进行传输，或将本手册翻译成任何文字。

“联想”、“lenovo”和“天工”是联想网络（深圳）有限公司的注册商标或商标。本手册内所述及其他名称与产品可能是联想或其他公司的注册商标或商标。

如果您在使用过程中发现本产品的实际情况与本手册有不一致之处，或您想得到最新的信息，或您有任何问题或想法，请垂询或登陆：

服务电话：0755-33306800

服务网站：www.lenovonetworks.com

服务邮箱：support@lenovonet.com

目 录

1 概述	1
1.1 应用	1
1.2 产品特点	1
2 包装与安装	2
2.1 包装清单	2
3 设备说明及连接	2
3.1 安装要求	2
3.2 前面板	3
3.3 后面板	3
3.4 硬件连接	4
3.5 检查安装	5
4 计算机网络TCP/IP设置	5
4.1 Windows 95/98/ME 设置	5
4.2 Windows 2000/XP 设置	7
4.3 Windows NT4.0 设置	8
5 无线路由器配置	9
5.1 通过无线登录路由器	9
5.2 通过有线登录路由器	9
5.3 使用WEB 浏览器	9
6 运行状态	10
6.1 设置状态	10
6.2 当前连接	10
6.3 数据统计	11
6.4 网络扫描	11
7 基本设置	11
7.1 时区设置	11

天工网络

7.2 LAN 口设置	12
7.3 WAN 口设置	12
8 无线网络	15
8.1 基本设置	15
8.2 高级设置	18
8.3 物理地址过滤	19
9 DHCP功能	20
9.1 DHCP设置	20
9.2 分配列表	21
10 转发功能	21
10.1 虚拟服务器	21
10.2 特殊应用	22
10.3 ICMP转发功能	23
10.4 DMZ 设置	23
10.5 UPnP设置	24
10.6 高级设置	24
11.2 IP 地址过滤	26
11.3 URL 过滤	26
11.4 高级功能	27
12 系统管理	28
12.1 系统日志	28
12.2 修改登录口令	29
12.3 恢复出厂设置	29
12.4 软件升级	29
12.5 重新启动	30
13 技术规格	31
附录 A 联想 SOHO 网络产品标准保修服务承诺	32
附录 B 防伪查询方法说明	35

1 概述

感谢您购买了联想天工无线路由器。此综合性设备综合了互联网网关，无线和快速以太网交换机的功能。这个设备提供了网络浏览和办公资源共享功能，用户很容易配置和操作。

在 Internet 爆炸增长的时代，无论是白天还是黑夜，随时访问信息对于大多数人来说已成为一种标准的需求，单机时代已成为过去，网络技术已经从公司内部的一个域走进家庭里面的多台计算机。这台综合网络设备结合了 Internet 网关，无线网络和快速以太网交换机的功能。设计针对商业用户和家庭，它节省了您在每台计算机上安装单独的调制解调器和 ISP 线的费用，当准备连接其他用户时，网线也可有可无。

宽带上网方式已经普及，但允许两台以上计算机同时访问 Internet 意味着用较高的成本去做较少的事情。所以才需要整个家庭共享一个合法 IP 连接上网。由于 IP 地址资源的缺乏，使用一台共享网络连接设备上网可以解决上网成本高的问题。多台连接的计算机使用该设备可以充分利用宽带。该设备不仅本身自带了一系列功能，还可以在设备外部进行安装和配置，该设备支持简单本地网络和 Internet 共享连接，大大降低了成本。本地网络计算机在每台都可以连接 Internet 上的同时也可以相互访问，共享资源或者玩在线游戏等。

1.1 应用

Internet(因特网)访问:几台计算机可以通过无线或有线连接高速带宽(无线局域网,局域网和因特网)。资源共享:资源共享包括像打印机,扫描仪和其他一些外围设备。

文件共享:交换文件,讯息和分类文件,这样可以更好的利用硬盘空间。

在线游戏:在本地网络区域中,便可以很容易架设起在线游戏和商业服务。

防火墙:内置防火墙功能安全与反黑客系统。

1.2 产品特点

- 支持高速数据传输;
- 支持共享一个外部 IP 给所有局域网用户;
- 支持 ADSL 的 PPPoE 协议;
- 支持 64/128/152 位 WEP 加密;
- 支持 WPA-PSK 加密;

- 支持 WPA 加密;
- 支持 DHCP 服务 / 客户端;
- 支持 UPnP (通用即插即用);
- 支持虚拟服务映射;
- 支持 ICMP 转发功能;
- 支持 DMZ 主机;
- 支持 VPN Pass-through;
- 支持物理地址过滤;
- 简单防火墙保护;
- 升级固件功能;
- 用快速安装进行简单设置;
- 通过 WEB 浏览器进行简单配置;

2 包装与安装

本章介绍无线路由器包装盒物品和安装信息。

2.1 包装清单

请仔细的拆开无线路由器的包装。包装盒内有以下项目：

- 一台无线路由器
- 一个外接电源
- 一本用户手册
- 一张产品维修卡
- 一张合格证

如果发现这些部件有遗漏或者损坏，请联系您当地的销售商进行更换。

3 设备说明及连接

3.1 安装要求

使用无线路由器设备按以下步骤安装：

- (1) 路由器外接电源线有 1.9 米。
- (2) 从外表上检查电源插座并确认对电源适配器是安全的。
- (3) 让路由器放在有适当通风和散热的地方，不要让重物放在路由器上。
- (4) 安装上天线，让无线路由器放置在无线网络中覆盖面最大的位置。通常放置位置更高，效果更好。天线的位置会影响接收性能。

3.2 前面板

以下图片是无线路由器的前面板。



图 1 无线路由器前面板

(1) 电源灯

当接通电源时指示灯显示绿色，否则，指示灯不亮。

(2) 系统灯

当指示灯总是亮着意味着路由器已经成功的在网路上工作了，而当指示灯在闪烁时意味着路由器正在启动当中。否则，若指示灯总是不亮就说明网路功能失败。

(3) Speed (WAN / LAN)

当 WAN/LAN 口连接 100Mbps 接口时指示灯显示绿色，否则，当 WAN/LAN 口连接 10Mbps 接口时指示灯不亮。

(4) Link/ACT (WAN / LAN)

当 WAN/LAN 口成功连接到以太网或快速以太网设备时指示灯显示绿色。当 WAN/LAN 口在向以太网或快速以太网传输或接收数据时指示灯闪烁绿色。

(5) WLAN (ACT)

当无线设备连接且传输数据给无线路由器时，指示灯显示闪烁绿色。

3.3 后面板

这是无线路由器后面板的图片。

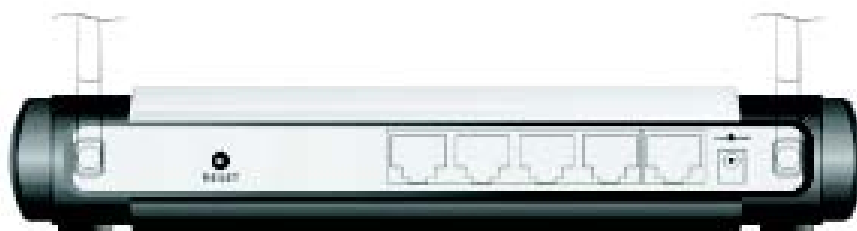


图 2 无线路由器后面板

(1) 天线

后面板上有一个 3dB 的远距离高增益天线，用于无线连接。

(2) DC IN

此电源插孔用来连接外置电源。

(3) WAN

该设备有一个 RJ-45 10/100Mbps 自适应 WAN 口（自动 MDIX）用来同 ADSL Modem 连接。

(4) LAN (1-4)

四个 RJ-45 10/100Mbps 自适应口（自动 MDIX）能够连接 10Mbps 或者 100Mbps 的以太网。

(5) RESET

使用一个钉型物按住 reset 键，因时间的长短不同而有如下不同的结果：
少过 4 秒：可以重起无线路由器。

越 7 秒：可以让设备恢复为出厂的默认设置。这个功能在管理员忘记口令时非常有用，但是设置会回到默认的设置。

3.4 硬件连接

用网线连接路由器组成局域网

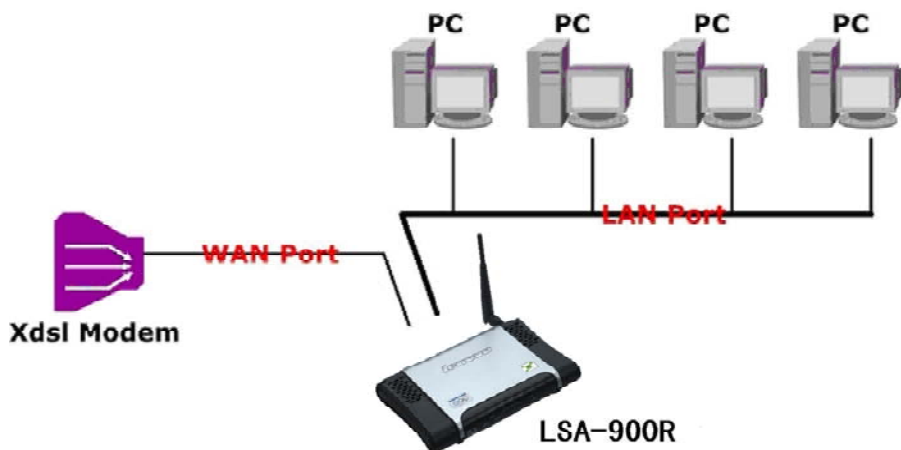


图 3 双绞线连接路由器组成局域网

1. 将网线的一端接上无线路由器 WAN 口。
2. 另一端接上 ADSL 或者 Cable 调制解调器。
3. 用另一根网线一端连接计算机的网卡，另一端连接路由器的 LAN 口。因为路由器有 4 个 LAN 口，您可以直接连接 4 台计算机。这台路由器在功能上起到了连接共享单元和交换机的作用，而不需要买一台交换机去连接这些电脑。

用无线连接路由器组成局域网



图 4 用无线连接路由器组成局域网

- 1.将网线的一端接上无线路由器 WAN 口。
- 2.另一端接上 ADSL 或者 Cable Modem 。

3.5 检查安装

路由器的控制灯可以很快的将网络连接状况反映出来：

1. 打开电源，当设备连接上宽带调制解调器时，路由器上电源，System，LAN，WAN 的指示灯将会标识在正常状态。
- 2.当 WAN 口连在 ADSL/Cable Modem 时，WAN 口的 Link/ACT 指示灯将会点亮。
3. 当 LAN 口连接计算机系统时，LAN 口的 Link/ACT 指示灯将会亮起来。

4 计算机网络 TCP/IP 设置

网络的 TCP/IP 设置因计算机的操作系统 (Win95/98/ME/NT/2000/XP) 不同而各有不同，显示如下。

4.1 Windows 95/98/ME 设置

1. 点击桌面的“网上邻居”图标。
2. 点击鼠标右键会有一个菜单展开。
3. 选择“属性”进入 TCP/IP 设置画面。

- 4.在 IP 地址页面里选择“自动获取 IP 地址”。
- 5.在“DNS ”页面里选择“禁用 DNS ”。
- 6.在“网关”页面里选择“无”。

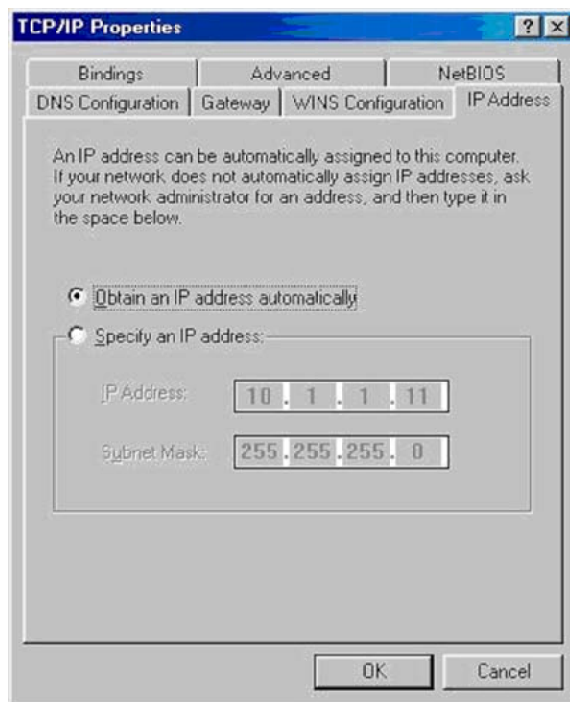


图 5 自动获取 IP 地址

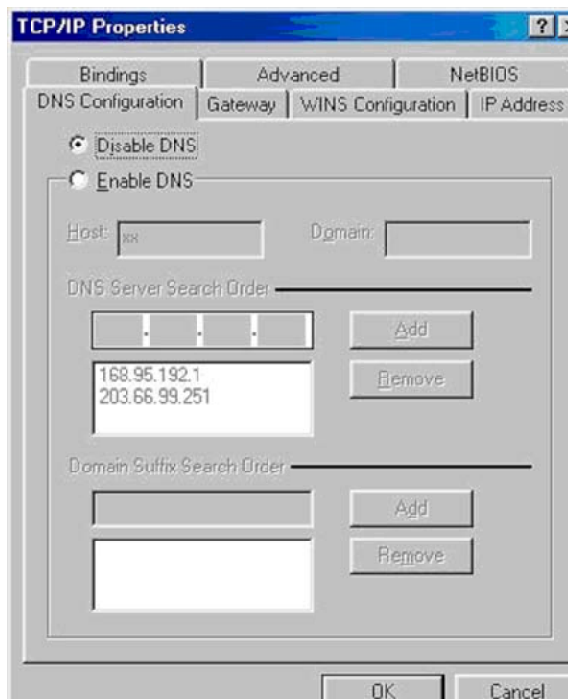


图 6 禁用 DNS

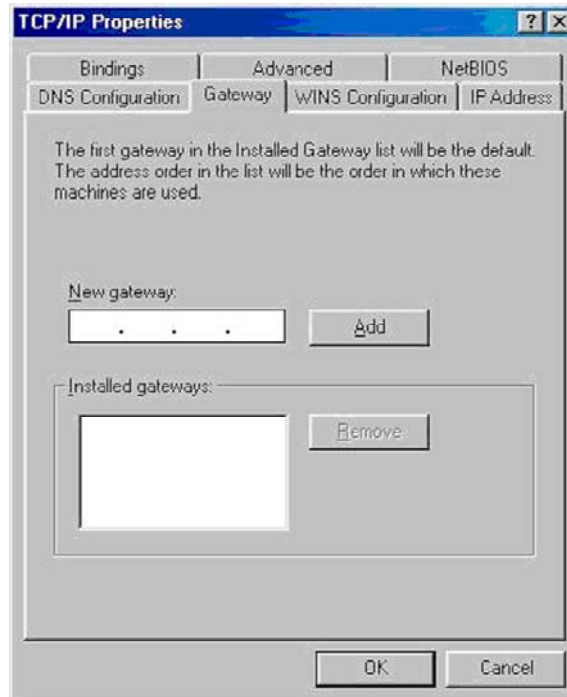


图 7 网关页面

4.2 Windows 2000/XP 设置

点击桌面上网上邻居图标，点击鼠标右键会展开一个菜单选择“属性”，进入网络和拨号连接，双击“本地连接”图标选择“属性”进入本地连接属性。

1. 在本地连接属性页面里双击“Internet 协议”选项。
2. 将“IP 地址”和“DNS ”都设置为自动获取。

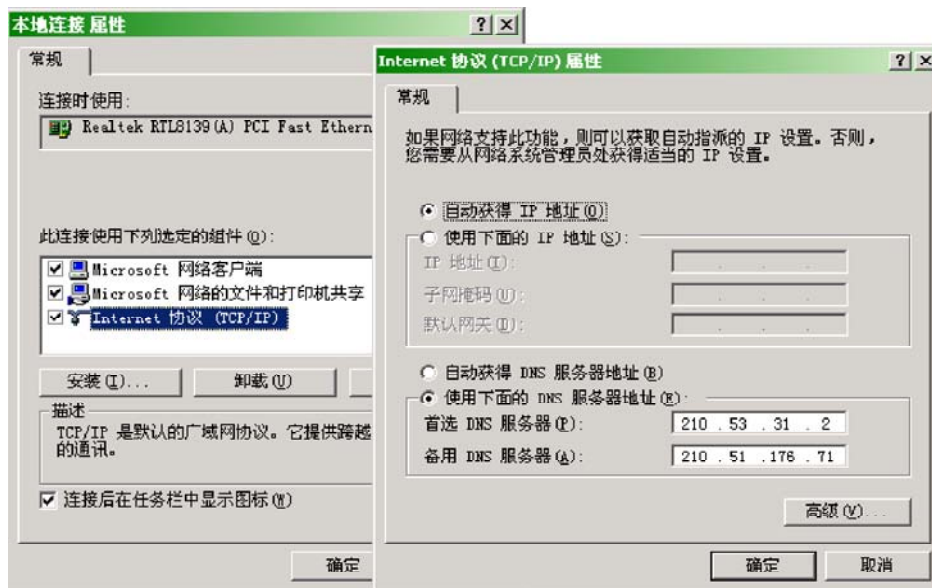


图 8 Windows2000 系统设置页面

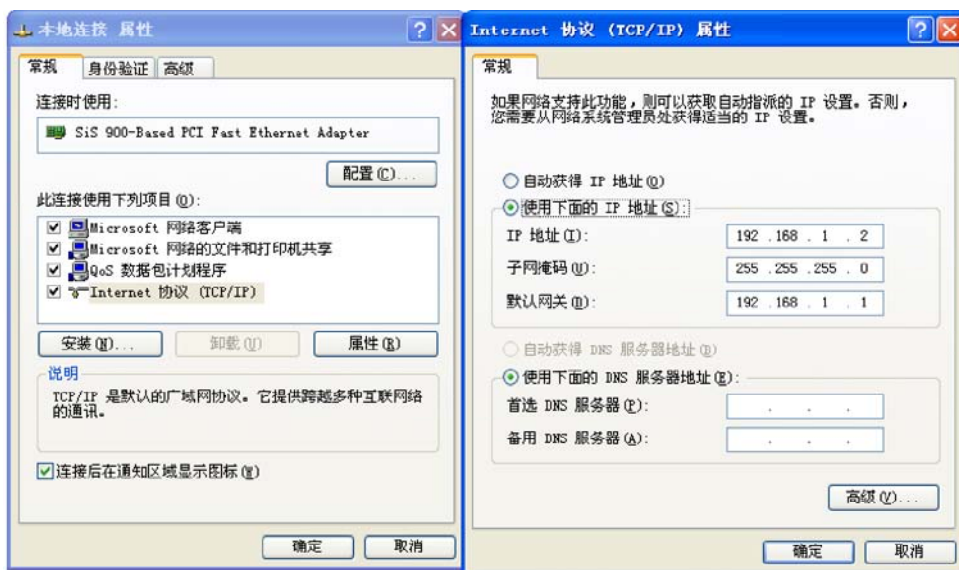


图 9 WindowsXP 系统设置页面

4.3 Windows NT4.0 设置

点击在屏幕右下角“开始”按钮，会弹出菜单。选择“设置”然后选择“控制面板”。在“控制面板”视窗里，选择“网络”进入 TCP/IP 设置视窗。

1. 设置“IP 地址”为“自动获取 IP”。
2. 设置“DNS”为“关闭 DNS”。

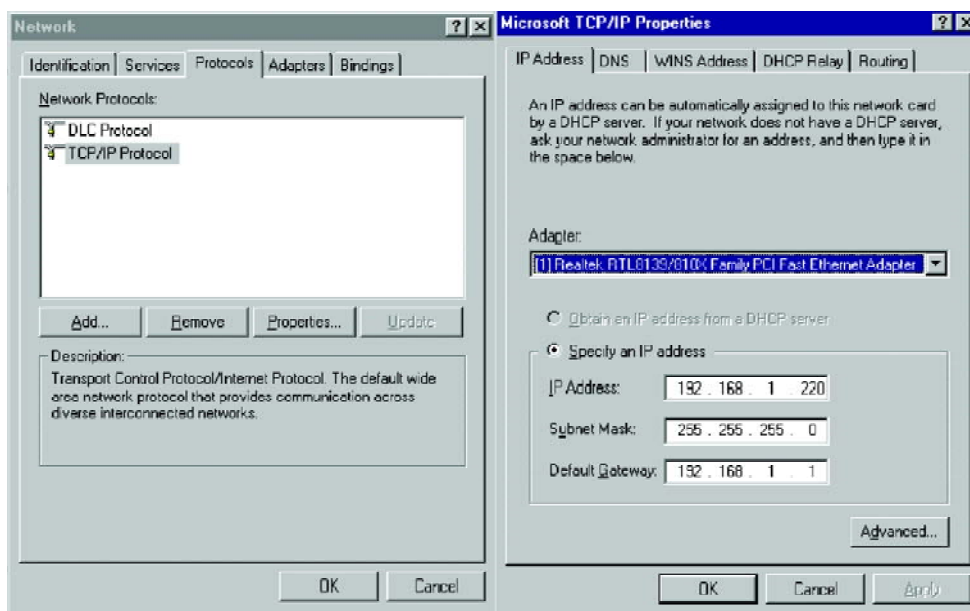


图 9 WindowsNT4.0 系统设置页面

5 无线路由器配置

首先确认网络的连接功能正常。配置无线路由器可以通过 IE4.0 或者更高版本的浏览器。



图 11 默认 IP 地址

5.1 通过无线登录路由器

通过无线在配置无线路由器前，先确认无线网卡 SSID 和无线网络安全的设置是正确的。无线路由器的默认设置是：

SSID: lenovonetworks
无线网络安全设置: 关闭

5.2 通过有线登录路由器

在配置设备前要注意在以太网里配置路由器时，要确认主机的子网 IP 能够访问该设备。

例如：该设备的默认的网络 IP 地址是 192.168.1.x，然后主机应该设置为 192.168.1.xxx (xxx 的范围在 2~254 之间)，默认的子网掩码是 255.255.255.0。

5.3 使用 WEB 浏览器

1. 通过 IE4.0 或者更高版本的浏览器。
2. 在浏览器地址栏里面输入 IP 地址 http://192.168.1.1 (出厂默认 IP 地址)。
3. 当出现以下对话框，输入密码（默认的用户名 User Name 和密码 Password 都是 admin）点登录进入主配置窗口。注意：如果需要设置密码，请到修改登录口令窗口。



图 12 密码对话框

6 运行状态

6.1 设置状态

在屏幕上的状态信息里面您可以看到无线路由器的广域网设置，局域网设置，无线局域网的当前设置，DHCP 服务器设置，转发规则以及防火墙设置等。

LAN口设置	
设备名:	
IP 地址:	192.168.1.1
子网掩码:	255.255.255.0
WAN口设置	
WAN口类型:	动态地址
IP 地址:	172.20.193.39
子网掩码:	255.255.252.0
网 关:	172.20.195.254
DNS服务器:	172.20.195.254
备用DNS服务器:	0.0.0.0
无线设置	
无线功能:	开启
SSID号:	lenovonetworks
频 段:	Current Channel 13: 2472MHz
射频模式:	802.11g
安全设置:	开启
安全认证类型:	WPA-PSK
数据传输速度 (Mbps):	自动
发射功率:	最大(20dBm)
前导码选择:	短前导
时隙类型:	短时隙
物理 (MAC) 地址过滤功能:	关闭
DHCP服务器设置	
DHCP服务器功能:	开启
地址池定义:	系统自定义
地址池开始地址:	0.0.0.0
地址池结束地址:	0.0.0.0
地址租期:	2880 分钟
转发规则	
虚拟服务器:	开启
DMZ功能:	关闭
DMZ主机IP:	0.0.0.0
ICMP转发功能:	关闭
ICMP转发主机IP:	0.0.0.0
IP-nP 功能:	开启
防火墙设置	
物理 (MAC) 地址过滤功能:	关闭

图 13 网络设置状态

6.2 当前连接

列表现实了连接无线路由器的所有的主机物理地址。点击“刷新”按钮显示最新的连接主机的物理地址。

当前连接		
ID	MAC地址	状态
AP	00:06:C7:1F:05:80	up
STA 1	00:30:0A:0F:8F:EF	associated

刷新

图 14 当前无线连接

6.3 数据统计

列表显示了无线路由器接收及发送数据包的总数。

无线接口数据统计		
	接收	发送
字节数:	17172956	57022210
数据包:	73604	102051
运行时间: Day 4, 2:26:52		

图 15 数据统计列表

6.4 网络扫描

本页显示了本无线路由器周围正在运用的无线路由器和 AP 的基本信息。

运行状态—网络扫描结果							
	ESSID	BSSID	无线模式	频道	信号强度 (RSSI)	安全模式	网络模式
1		00:06:C7:01:01:BC	802.11g	5	11	WEP	Infrastructure
2		00:0A:EB:D5:AD:C6	802.11g	6	3	WEP	Infrastructure
3		00:06:C7:1F:01:59	802.11g	11	3	NONE	Infrastructure
4		00:03:7F:07:15:DE	802.11g	11	2	WEP	Infrastructure

图 16 网络扫描列表

7 基本设置

7.1 时区设置

连接到一个 SNTP 服务器可以使无线路由器通过该 SNTP 服务器和全球 Internet 时钟保持同步，路由器内部的同步时钟用来记录系统日志和控制 IP 地址过滤功能。

基本设置—时区设置	
路由器将从SNTP服务器获取当前时间。	
SNTP服务器地址:	<input type="text" value="pool.ntp.org"/>
时区选择:	<input type="text" value="东八时区"/>
<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="取消"/>	

图 17 时区设置

SNTP 服务器 IP 地址：输入 SNTP 服务器的 IP 地址。

时区选择：选择您国家所用的时区。

7.2 LAN 口设置

设备名为可选项。IP 地址默认值为 192.168.1.1，子网掩码为 255.255.255.0，您可以按自己需要进行更改。点击“保存”来保存设定，请在完成所有设置后，到系统管理重新启动路由器。

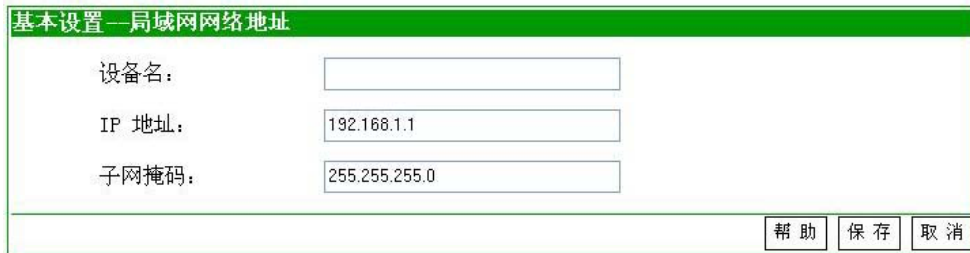


图 18 LAN 口设置

7.3 WAN 口设置

无线路由器可以以以下任意一种方式连接到 ISP：动态地址，静态地址和 PPPoE。点击“保存”来保存设定，请在完成所有设置后，到系统管理重新启动路由器。



图 19 WAN 口设置

(1) 动态地址

若选择动态地址，IP 地址，子网掩码，网关，DNS 服务器等信息将自动从 ISP 获取，而显示在这页。DNS 是用来将 Internet 上的域名转换为 IP 地址

的服务，您能选择手动设置 DNS 服务器或自动从 ISP 获取。如果 ISP 提供了多于一个的 DNS 服务器的 IP 地址，在首选 DNS 服务器地址栏中输入对应 IP 地址，然后输入备用 DNS 服务器 IP 地址，这样路由器会查找出更快的 DNS 服务器。点击“保存”来保存设定，请在完成所有设置后，到系统管理重新启动路由器。

基本设置—WAN口设置

WAN连接类型： 动态地址 静态地址 PPPoE

网络服务商提供固定的IP地址。所有信息可向网络服务商询问。

IP地址：

子网掩码：

网关：

手动设置DNS服务器

DNS服务器：

备用DNS服务器：

保存

图 20 动态 IP 连接

(2) 静态地址

若 ISP 已经为您指派固定 IP 地址，子网掩码，网关，DNS 服务器等地址，便可使用静态地址。

基本设置—WAN口设置

WAN连接类型： 动态地址 静态地址 PPPoE

网络服务商提供固定的IP地址。

IP地址：

子网掩码：

网关：

手动设置DNS服务器

DNS服务器：

备用DNS服务器：

保存 取消

图 21 静态 IP 连接

- IP 地址：路由器对广域网的 IP 地址。输入 ISP 提供您的 IP 地址。
- 子网掩码：路由器对广域网的子网掩码。输入 ISP 提供您的子网掩码。
- 网关：输入 ISP 提供您的网关地址。

- DNS 服务器：输入 ISP 提供您的 DNS 服务器。
- 备用 DNS 服务器：如果 ISP 提供您两个 DNS 服务器，则可把另一个 DNS 服务器输入此处。

点击“保存”来保存设定，请在完成所有设置后，到系统管理重新启动路由器。

(3) PPPoE

如果您选择 PPPoE，您的上网方式为 ADSL 虚拟拨号。

基本设置 - WAN口设置

WAN连接类型: 动态地址 静态地址 PPPoE

上网方式为ADSL虚拟拨号。

IP地址:

子网掩码:

网关:

手动设置DNS服务器

DNS服务器:

备用DNS服务器:

上网账号:

上网密码:

数据包MTU:

连接模式

手动连接:
点击开始后连接，不自动连接，不自动断线。

总是连接:
在开机或断线后自动连接，不自动断线。

按需连接:
有数据访问时自动连接，无数据访问时自动断线。
自动断线等待时间: 分钟

图22 PPPoE连接

- IP 地址：此对话框中显示从 ISP 自动获得的 IP 地址。
- 子网掩码：此对话框中显示从 ISP 自动获得的子网掩码。
- 网关：此对话框中显示从 ISP 自动获得的网关地址。
- DNS 服务器：此对话框中显示从 ISP 自动获得的 DNS 服务器。您可在此处手动设置自己的 DNS 服务器。
- 备用 DNS 服务器：此对话框中显示从 ISP 自动获得的备用 DNS 服务器。您可在此处手动设置自己的备用 DNS 服务器。
- 上网账号：输入 ISP 所提供的上网账号。

- 上网密码：输入ISP所提供的上网密码。
- 数据包MTU：MTU是定义允许在网络上传输的数据报的最大值的，输入您的设置值，对于大多数DSL用户来说，我们推荐使用默认值1492。
- 连接模式：连接模式有三种：手动连接，总是连接，按需连接。
 - 手动连接：开机后，用户手动进行ADSL虚拟拨号连接或断开。只须单击相关的按键即可进行连接或断开操作。
 - 总是连接：在开机后，自动进行连接。若在用过程中，网络被断开，则会自动尝试进行连接。
 - 按需连接：若有数据访问时自动连接。无数据访问时便自动断线。请输入自动断线的等待时间。

点击“保存”来保存设定，请在完成所有设置后，到系统管理重启路由器。

8 无线网络

8.1 基本设置

设置无线局域网SSID号，频段，射频模式和安全设置。

无线网络—基本设置

开启无线功能

SSID号:

SSID广播: 禁止 允许

频段:

射频模式:

安全设置:

安全认证类型: 开放系统 共享系统 WPA-PSK WPA

密钥格式选择:

密钥长度说明:

- 64位密钥需输入16进制数字10个，或ASCII码字符8个；
- 128位密钥需输入16进制数字26个，或ASCII码字符13个；
- 152位密钥需输入16进制数字32个，或ASCII码字符16个。

Key ID	Key	Key Length
密钥1 <input checked="" type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="禁用"/>
密钥2 <input checked="" type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="禁用"/>
密钥3 <input checked="" type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="禁用"/>
密钥4 <input checked="" type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="禁用"/>

图 23 无线基本设置

开启无线功能：如果选中，接入无线网络的主机将可以访问有线网络。只有选中此选择框，后续的设置才有效。

➤ SSID 号：SSID 是区分不同无线局域网群组的名称；因此所有访问节点和设备在连接无线局域网群组时必须使用相同的 SSID。无线主机只有提供正确的 SSID 才能加入一个无线路由器。默认的 SSID 号是 lenovonetworks。

➤ 频段：显示无线网络所使用的无线频道号码，可选择范围从 1 到 13。若选 SmartSelect，路由器将自动选择一个空档的频段。默认的频道是 6。

➤ 射频模式：可以选择 802.11b 模式或 802.11g 模式。

➤ 安全设置：当启用安全设置时，将防止未授权的主机访问无线网络。用户可选择开放系统，共享系统类型，WPA 或者 WPA-PSK。

点击“保存”来保存设定或“取消”放弃改动。请在完成所有设置后，到系统管理重新启动路由器。

(1) 开放系统和共享系统类型

安全设置： 开启

安全认证类型： 开放系统 共享系统 WPA-PSK WPA

密钥格式选择：

密钥长度说明：

- 64位密钥需输入16进制数字10个，或ASCII码字符5个。
- 128位密钥需输入16进制数字26个，或ASCII码字符13个。
- 152位密钥需输入16进制数字32个，或ASCII码字符16个。

Key ID	Key	Key Length
密钥1 <input checked="" type="radio"/>	1234567890	64 位
密钥2 <input type="radio"/>		禁用
密钥3 <input type="radio"/>		禁用
密钥4 <input type="radio"/>		禁用

保存 取消

图 24 WEP 密码设置

➤ 开放系统：如果选中，连接双方的 WEP 密钥相同，不进行验证。这种算法常会用到。

➤ 共享系统：这种验证算法的连接双方的 WEP 密钥相同。在这种模式下会用到一个加密的数据报，要求连接双方彼此给一个回应。

➤ 密钥格式选择：可选择 HEX 模式（十六进制数字 0~F）或 ASCII 码模式（数字，字母和符号等）。

➤ 密钥选择：可保存四个密钥但只能选择一条生效的密钥。

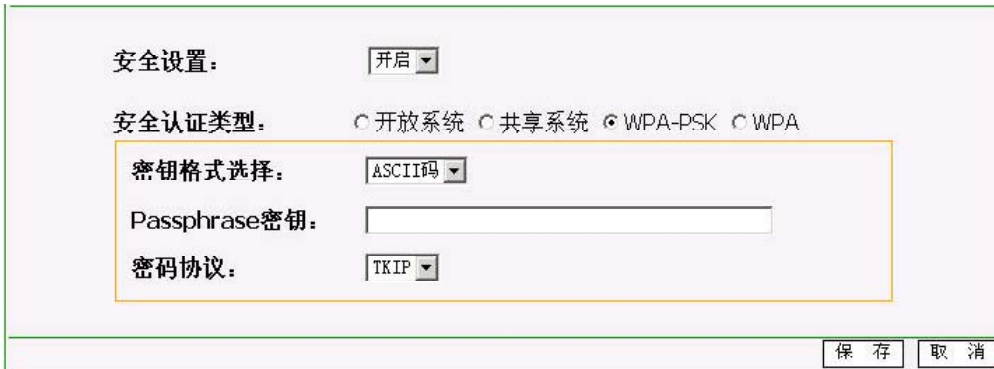
➤ 密钥内容：在此对话框中输入密钥内容。密钥内容的长度和有效字符范围随着密钥类型得变化而变化。

➤ 密钥类型：可以选择 64 位，128 位或 152 位，选择“禁用”将禁用该密钥。

点击“保存”来保存设定或“取消”放弃改动。请在完成所有设置后，到系统管理重新启动路由器。

(2) WPA-PSK

WPA-PSK 是比 WEP 更安全的无线安全系统。



安全设置：

安全认证类型： 开放系统 共享系统 WPA-PSK WPA

密钥格式选择：

Passphrase 密钥：

密码协议：

图 25 WPA-PSK 密码设置

➤ 密钥格式选择：可选择 HEX 模式（十六进制字符 0~F）或 ASCII 码模式（数字，字母 和符号等）。

➤ Passphrase 密钥：输入密钥。若密钥格式选择 ASCII 码，请输入 8~63 个字符。若密钥格式选择 HEX 码，请输入 64 个字符。

➤ 密码协议：WPA-PSK 有两种加密算法：tkip 和 aes。两者都使用动态密钥。请选择一种加密算法。

点击“保存”来保存设定或“取消”放弃改动。请在完成所有设置后，到系统管理重新启动路由器。

(3) WPA

这个协议允许使用者通过 RADIUS 服务器对无线网络进行验证。

安全设置：

安全认证类型： 开放系统 共享系统 WPA-PSK WPA

RADIUS服务器地址及端口：

共享密码：

确认密码：

图 26 WPA 密码设置

- RADIUS 服务器地址及端口：输入 RADIUS 服务器的 IP 地址。端口设定范围为 1~65536。
- 共享密码：输入 RADIUS 服务器与无线路由器之间共享的密码。
- 确认密码：再一次输入共享密码以确认。

点击“保存”来保存设定或“取消”放弃改动。请在完成所有设置后，到系统管理重新启动路由器。

8.2 高级设置

无线网络—高级设置

数据传输速度 (Mbps)：

发射功率：

前导码选择：

时隙类型：

图 27 高级设置

- 数据传输速度(Mbps)：路由器数据传输的速度。若选择自动，路由器将使用自动降速功能来寻找最快的传输速率。您也能手动选择数据传输的速度。
- 发射功率：无线路由器的发射功率。最大的发射功率是 20dBm，最小的发射功率是 0dBm。
- 前导码选择：请选择短前导码或长前导码，默认为短前导码。
- 时隙类型：请选择短时隙或长时隙，默认为短时隙。

点击“保存”来保存设定或“取消”放弃改动。请在完成所有设置后，到系统管理重新启动路由器。

8.3 物理地址过滤

物理地址过滤功能可以指定只有具有某些物理地址的主机才能访问无线网络，又能屏蔽具有某些物理地址的主机，使其无法访问无线网络，从而安全性得到大大的提高。

无线网络 - MAC地址过滤

通过物理(MAC)地址过滤可以有效控制无线局域网中计算机对网络的访问。

比如：禁止无线局域网中物理地址为00:E0:28:8C:B9:09的计算机访问网络，用户需要先开启无线局域网物理地址过滤功能，默认过滤规则设为允许所有访问，再把这个物理地址加到物理地址列表中，并设过滤规则为禁止。

开启无线局域网物理地址过滤功能

默认过滤规则： 禁止所有访问 允许所有访问

物理地址： (格式：aa:bb:cc:dd:ee:ff)

过滤规则：

ID	物理地址	规则	
0	00:c7:13:52:12:35	禁止	修改 删除
1	00:c7:1a:52:13:36	允许	修改 删除

图 28 物理地址过滤

开启无线局域网物理地址过滤功能：只有选中此选择框，后续的设置才有效，反之，则无效。

➤ 默认过滤规则：若选择“允许所有访问”，没在列表中的物理地址的主机将可以访问无线网络，而“禁止所有访问”则禁止没在列表中的物理地址的主机访问无线网络。

➤ 物理地址：输入要过滤的物理地址并点击“添加”来增添新的过滤规则。您可以通过点击“删除”或“修改”来删除或修改列表中的物理地址。

➤ 过滤规则：选择您要禁止指定的物理地址访问无线网络或允许指定的物理地址访问无线网络。

点击“保存”来保存设定，请在完成所有设置后，到系统管理重新启动路由器。

9 DHCP 功能

9.1 DHCP 设置

如果使用 DHCP 服务器功能，您可以让 DHCP 服务器自动配置局域网中各主机的 TCP/IP 协议。

DHCP功能—DHCP设置

本产品内设DHCP服务器，它能自动配置局域网中各计算机的TCP/IP协议。

启用DHCP服务器

地址池选择： 系统自定义 用户定义

地址池的范围不能超过20。

开始地址：

结束地址：

地址租期： 分钟 (60-2880分钟)

DHCP服务器的静态地址分配功能设置：（请依次填写）

ID	MAC地址	IP地址
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="text" value="00:06:c5:23:a1:23"/>	<input type="text" value="192.168.1.78"/>
<input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 4	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 5	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 6	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 7	<input type="text"/>	<input type="text"/>

图29 DHCP 设置

启用 DHCP 服务器：选中此选择框以生效 DHCP 服务器的功能。只有选中此选择框，后续的设置才有效，反之，则无效。

➢ 地址池选择：如果选择“系统自定义”，系统将自动分配一个 IP 地址给主机，或者您可以选择“用户定义”，指定您所要的地址范围，并在相关的话框中输入开始和结束地址。

➢ 地址租期：输入 IP 地址的租期(1~2880 分钟)。

➢ DHCP 服务器的静态地址分配功能设置：静态地址分配功能可以为具有指定物理地址的主机预留静态的 IP 地址。最多可以预留八个 IP 地址。

▪ ID：选中此选择框以选择生效的预留 IP 地址，而同时可以选择高达八

个选择框。

- MAC 地址：输入欲预留 IP 地址的主机的物理地址。
- IP 地址：输入欲预留的 IP 地址。

点击“保存”来保存设定或“取消”放弃改动。请在完成所有设置后，到系统管理重新启动路由器。

9.2 分配列表

在 DHCP 分配列表可以看到当前 DHCP 服务器分配给连接到路由器上的主机的 IP 地址和其物理地址。

ID	客户端MAC地址	已分配的IP地址
0	00:0e:7f:6f:1a:84	192.168.1.21
1	00:06:c7:14:0a:17	192.168.1.22

图 30 分配 IP 地址列表

10 转发功能

10.1 虚拟服务器

将无线路由器配置为一个虚拟服务器可以使路由器监控从特定端口出去的数据包，路由器会记住该数据包中发送方计算机的 IP 地址。所以当请求的数据返回时，路由器会根据 IP 地址和映射的端口规则传回到正确的计算机上，例如本地的 Web 和 FTP 在经由公网 IP 后可以自动重定向到配置了私有 IP 的本地服务器上。换句话说，凭借所请求的服务（TCP/UDP 端口号），无线路由器会将外部服务请求重定向到相应的（本地）服务器上。

虚拟服务器设置用来定义广域网服务端口和局域网服务器之间的映射关系。所有对设定的广域网端口的访问将被重新定位给相对设定得局域网的 IP 地址及端口。例如：
 广域网端口：10080 局域网端口：80 局域网 IP 地址：192.168.0.2
 访问广域网端口 10080 的数据将被转发局域网地址 192.168.0.2 的 80 端口。

协议：

局域网 IP 地址：

局域网端口：

广域网端口：

状态：

ID	局域网地址及端口	广域网端口	协议	状态
----	----------	-------	----	----

图 31 虚拟服务器

- 状态：在此选择关闭或启用虚拟服务器。
- 协议：选择协议类型为 TCP 或者 UDP。

- TCP（传输控制协议）：

一个以信息单元的形式通过 Internet 在计算机之间发送数据的协议，该协议是要和 IP 协议一起使用的。IP 协议负责处理实际的数据传输，TCP 负责单个的数据单元（数据报）的跟踪，考虑到路由效率，一条信息要分成多个独立单元在 Internet 上传输。

- UDP（用户数据报协议）：

在一个 IP 网络中的计算机之间进行数据交换的时候会用到的一种提供有限服务的通信协议。UDP 和 TCP 二者之可以选其一，它们都是和 IP 一起工作的，比如有时会提到 UDP/IP。与 TCP 类似的是，UDP 实际上也是用 IP 协议从计算机之间传输数据单元（数据报）的；与 TCP 不同的是，UDP 不会将信息分割为数据报并且在另一端对数据包重新整合。特别是 UDP 不管数据包到达的先后顺序，这就意味着使用 UDP 的程序必须要保证整条信息已经到达并且是以正确的顺序到达。如果网络程序需要节省处理时间就会选择 UDP 而不用 TCP，因为 UDP 在交换时使用非常小的数据单元（这样重新整合工作也会比较少）。

- 局域网 IP 地址：输入局域网的 IP 地址。
- 局域网端口：输入局域网的端口。
- 广域网端口：输入广域网的端口。

10.2 特殊应用

特殊应用功能可以使网内主机运行需要多条连接的程序，如 Internet 游戏，视频会议，网络电话等。几个常用的应用程序所需要的配置可从“已定义应用”下拉列表中选择。选中后相关的端口和协议配置会出现，点击添加按钮并重新启动路由器即可。如果下拉列表中没有您要的应用程序，请查询该应用程序需要的触发端口（trigger port）和开放端口（public port）以及所用协议等配置参数，输入到相应表格中然后点击“添加”并重启。如果需要修改已有的配置，可以点击“修改”，修改完成后请点击“更新”。重新启动路由器后，相关修改即生效。

转发功能 — 特殊应用

某些程序需要多条连接，如Internet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路由下工作。

已定义应用:

触发端口:

(单个端口或端口段, eg: "2333", "2333-2335")

触发协议:

开放端口:

(用",", 分开多个端口, eg: "2003, 3002-3009")

开放协议:

状态:

ID	触发端口	触发协议	开放端口	开放协议	状态	
0	2333-2555	ALL	2444-2555, 2666-2678, 2999-4000	ALL	启用	修改 删除

图 32 特殊应用

10.3 ICMP 转发功能

当启用 ICMP 转发功能，来自广域网的 Ping 将会转发到您指定的局域网的主机。只有在启用 ICMP 转发功能，后续的设置才有效。点击“保存”来保存设定，请在完成所有设置后，到系统管理重新启动路由器。

转发功能—ICMP转发功能设置

通过ICMP转发功能，WAN口收到的ICMP包将会被转发到所设置的局域网中的主机。

启用ICMP转发功能

ICMP转发主机IP:

图33 ICMP 转发功能

10.4 DMZ 设置

在某些情况下，当您需要让局域网中的一台主机公开一些必须的服务设施给广域网，就把主机设置为 DMZ 主机。只有在启用 DMZ，后续的设置才有效。点击“保存”来保存设定，请在完成所有设置后，到系统管理重新启动路由器。

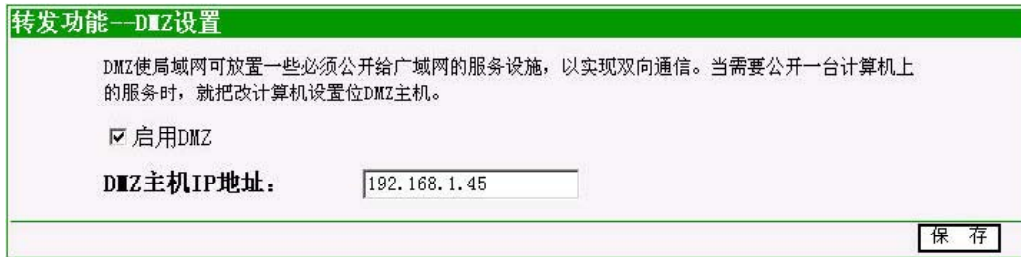


图 34 DMZ 设置

10.5 UPnP 设置

依靠 UPnP(Universal Plug and Play)协议，局域网中的主机可以请求无线路由器进行特定的端口转换，使得广域网主机能够在需要时访问局域网主机上的资源，如在 MSN Messenger 使用音频和视频通话。点击“保存”来保存设置，请在完成所有设置后，到系统管理重新启动路由器。

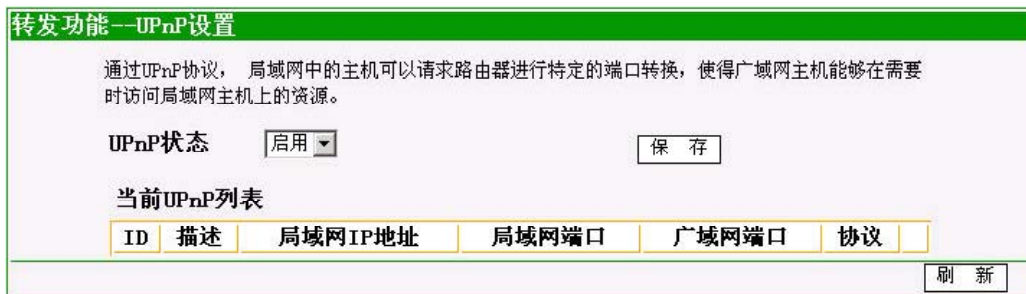


图35 UPnP 设置

10.6 高级设置

网内主机如要使用 FTP (File Transfer Protocol:文件传输协议) 功能, 须选中“支持 FTP”。

SIP:会话发起协议 (Session Initiation Protocol) 用于建立，修改和终止包括视频，语音，即时通信，在线游戏和虚拟现实等交互式用户会话。网内用户使用有关应用程序时，须选中“支持 SIP”。

VPN (Virtual Private Network): 虚拟专用网络，是一种常用于连接中、大型企业或团体与团体间的私人网络的通讯方法。虚拟专用网络的讯息透过公用的网络架构(例如：互联网)来传送内联网的网络讯息。网内主机使用 VPN 需要了解该 VPN 软件所使用的协议，并在本设置中开启对相应协议的支持。



图 36 转发功能高级设置

11 防火墙

11.1 物理地址过滤

物理地址过滤功能可以指定只有具有某些物理地址的主机才能访问网络，又能屏蔽具有某些物理地址的主机，使其无法访问网络，从而提高网络的安全性。



图 37 物理地址过滤设置

开启局域网物理地址过滤功能：只有选中此选择框，后续的设置才有效。

➤ 默认过滤规则：若选择“允许所有访问”，没在列表中的物理地址的主机将可以访问网络，而“禁止所有访问”则禁止没在列表中的物理地址的主机访

问网络。

➤ 物理地址：输入要过滤的物理地址并点击“添加”来增添新的过滤规则。您可以通过点击“删除”或“修改”来删除或修改列表中的物理地址。

➤ 过滤规则：选择您要禁止指定的物理地址访问网络或允许指定的物理地址访问网络。点击“保存”来保存设定，请在完成所有设置后，到系统管理重新启动路由器。

11.2 IP 地址过滤

IP 地址过滤功能可以指定只有具有某些 IP 地址的主机在每天设定的时间内不能访问网络。

防火墙--IP地址过滤

IP地址过滤功能限制局域网的计算机访问广域网（因特网）。局域网的计算机将在 每天设定的时间内不能访问设置的IP地址

IP地址:

开始时间: : eg: 23:00

停止时间: : eg: 23:50

状态:

ID	IP地址	开始时间	停止时间	状态	
0	155.56.73.2	11:0	23:59	启用	修改 删除

图 38 IP 地址过滤

- IP 地址：请输入被控制的主机的 IP 地址。
- 开始时间：请输入禁止主机访问网络的开始时间。
- 停止时间：请输入禁止主机访问网络的停止时间。
- 状态：选择关闭或开启来选择是否使本过滤规则生效。

点击“添加”来添加条目，“修改”来修改列表中的过滤条目或“删除”来删除过滤条目。请在完成所有设置后，到系统管理重新启动路由器。

注意：当路由器无法从 SNTP 服务器取得时间的讯息，过滤的 IP 将全天不能到达。

11.3 URL 过滤

管理员若要禁止网内主机访问某些网站，可将该网站的网址(URL)所含的关键词或域名填入表中保存，同时通过选中防火墙 - 高级功能 - 过滤

Proxy 以禁止网内主机使用代理服务器上网。

防火墙 -- URL 过滤

URL过滤可以阻止局域网中的PC访问含有设定的关键词或域名的网页

启用URL过滤功能 保存

URL 关键词或域名:

状态: 启用 添加 更新

ID	URL	Status	
0	sex	启用	修改 删除

帮助

图 39 URL 过滤

11.4 高级功能

防火墙的高级功能是为增强对路由器的安全保护而设。作为 Internet 和内网之间的门户,路由器会受到来自 Internet 的攻击,这类攻击包括发送大量广播包/多播包,通过 Proxy、Java、ActiveX 以及 Cookies 传递恶意程序等等。为防止路由器受到这些攻击,管理员可以选中相应选项。当启用“禁止广域网对 WEB 的访问”功能时,广域网的计算机将不能访问路由器的网页,因而路由器的配置不会被恶意修改。

防火墙 -- 高级功能

更多的防火墙设置加强了路由器的安全保护。

过滤 Java

过滤 ActiveX

过滤 Cookies

过滤 Proxy

禁止广域网对WEB的访问

流量整形

<input checked="" type="checkbox"/> 广播包流量(帧/秒):	50
<input checked="" type="checkbox"/> 多播包流量(帧/秒):	50
<input type="checkbox"/> 总流量(字节/秒):	8000000

帮助 保存 取消

图 40 防火墙高级功能设置

12 系统管理

12.1 系统日志

您可以通过远程系统日志功能或本地日志功能来记录路由器的系统日志。

系统管理 系统日志

开启远程系统日志功能

日志服务器IP地址:

日志服务器端口:

开启本地系统日志功能

日志空间满时策略: 停止纪录 自动删除

```
64: <142>00:21:11 PPPoE: PPPoE closed
63: <142>00:13:12 PPPoE: PPPoE opened
62: <142>00:12:49 PPPoE: PPPoE closed
61: <142>00:03:02 PPPoE: PPPoE opened
60: <134>00:00:06 System: System is up
59: <134>00:00:06 System: System is up
58: <134>00:00:12 System: System is up
57: <134>00:00:12 System: System is up
56: <134>00:00:14 System: System is up
55: <134>00:00:12 System: System is up
54: <134>00:00:11 System: System is up
53: <134>00:00:11 System: System is up
52: <134>00:00:11 System: System is up
51: <134>00:00:11 System: System is up
50: <134>00:00:11 System: System is up
49: <134>00:00:11 System: System is up
48: <134>00:00:11 System: System is up
```

日志剩余空间: 136

图 41 系统日志

开启远程系统日志功能：请选中此选择框以生效远程系统日志功能。只有选中此选择框，后续的日志服务器 IP 地址和日志服务器端口设置才有效。

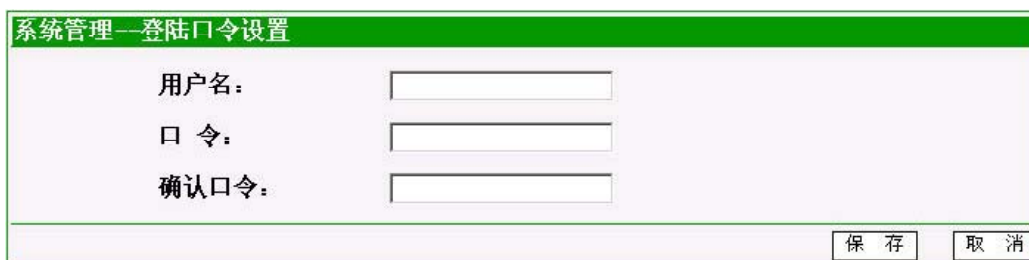
- 日志服务器 IP 地址：请输入远程系统日志服务器的 IP 地址。
- 日志服务器端口：请输入远程系统日志服务器的端口。

开启本地系统日志功能：请选中此选择框以生效本地系统日志功能。只有选中此选择框，后续的设置才有效。

- 日志空间满时策略：若选择停止记录，该页将不会记录路由器的系统日志。若选择自动删除，路由器将在空间满时自动删除。
- 日志剩余空间：本日志剩余的空间，共有 200 个单元。

12.2 修改登录口令

您能在这页修改用户名及口令。输入新的用户名和口令，点击“保存”按钮即可成功修改用户名和口令。点击“保存”来保存设定或“取消”放弃改动。请在完成所有设置后，到系统管理重新启动路由器。



系统管理—登陆口令设置

用户名:

口令:

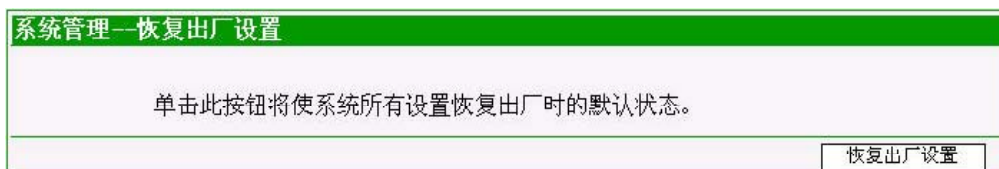
确认口令:

保存 取消

图 42 修改登录口令

12.3 恢复出厂设置

若要将无线路由器还原到出厂默认设置，请点击“恢复出厂设置”按钮。



系统管理—恢复出厂设置

单击此按钮将使系统所有设置恢复出厂时的默认状态。

恢复出厂设置

图 43 恢复出厂设置

默认的用户名：admin

默认的密码：admin

默认的局域网 IP 地址：192.168.1.1

默认的局域网子网掩码：255.255.255.0

默认的 SSID：lenovonetworks

默认的无线安全设置：关闭

恢复出厂设置后，请重新启动无线路由器，设置才起作用。

12.4 软件升级

可以提高无线路由器的功能和性能。输入升级文件的名称和路径后点“上传”按钮，就可以确认升级。



图 44 软件升级

当软件升级成功后，屏幕便会显示：

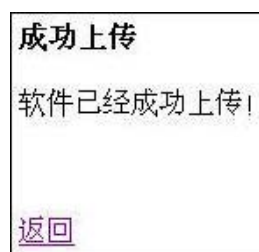


图 45 成功升级软件

注意：在软件升级时请选择正确的 apimg1 文件，尤其要注意在升级过程不要断开电源，断掉连接，刷新或关闭 IE 浏览器，否则将导致系统损坏无法使用。

12.5 重新启动

每当更改任何设置时，请点击“保存”按键然后重新启动无线路由器。在某些情况下本无线路由器会出错或死机，这时您可以尝试重新启动，这时重新启动并不会改变您当前的设置。您将被要求确认。在重启过程中，系统指示灯将会闪烁，请耐心等待。



图 46 重新启动

13 技术规格

常 规	
WAN 端口	1个WAN端口 支持静态和动态 IP 地址访问 internet , 同时支持PPPOE的拨号方式访问 internet
LAN 端口	4个LAN端口 10/100Mbps 快速以太网接口
设备描述	无线宽带路由器, 带1个WAN端口, 4个LAN端口
协议	IEEE802.11b/11g, 108M的无线接入速率
VPN	支持
防火墙	基于MAC地址的访问控制 基于IP地址的访问控制
IP地址	支持IPv4
DHCP	支持DHCP Server 支持DHCP Client
NAT路由器	支持虚拟服务器 支持DMZ访问区 支持ICMP 转发
UPnP	支持
管理方式	基于WEB界面的管理方式
软件升级	支持web界面的软件升级方式 支持ftp client的软件升级方式
自动断线及重拨	在进行PPPOE的拨号过程中, 支持自动重拨和自动断线功能
其它属性	无线传输加密方式 · WEP (64/128/152 keys) · WPA-PSK (TKIP/AES) · WPA 无线接入端和终端自动发现和连接 108M的无线接入速率 各种状态的LED灯指示 无线输出功率可调+B60: 0dBm ~ 20 dBm, 适用于各种家庭和办公环境
天线	外置3dB的远距离高增益天线
物 理 环 境	
输入电源	DC 5V/1.5 A
功耗	7W
温度	运行: 0 ~ 40 , 储存: -10 ~ 70
湿度	运行: 10%~90%, 储存: 5%~ 90%
尺寸	176 x 113 x 31mm (W x H x D) 不含天线

附录 A 联想 SOHO 网络产品标准保修服务承诺

尊敬的客户：

您好！

承蒙您惠购联想天工网络 SOHO 产品，谨致谢意！为了保护您的合法权益，免除您的后顾之忧，联想网络（深圳）有限公司向您做出下述联想天工网络产品的标准保修服务承诺，并在您需要时依此向您提供：

1、一年免费保换

自您购买联想天工网络 SOHO 产品之日（以正式购机发票日期为准，发票需明确注明机器型号及序列号。以下称“购机日”）起，联想网络将提供一年的免费保换。所更换产品为新品或良品。“一年包保换”指的是产品购买的第一年为免费保换期。

保换的范围仅限于产品主机，包装及各种连接线、软件产品、技术资料等附件不在保换范围内。若产品购买后的一周内出现性能问题，且外观无划任何损伤，可直接更换新产品。

在更换产品时，产品需经过联想网络公司或者授权代理商的技术人员测试，如是好机，将现场返还；如确认故障，将更换同一型号或与该产品性能相当的返修新品或良品，更换下来的瑕疵备件归联想网络所有。

当您购买的产品发生故障时，可凭购机发票和保修卡等有效凭证到产品购买处要求代为申请保换保修服务。由于联想网络产品实行全国联保，当您无法联系到经销商时可以直接同我公司售后服务部门联系，0755-33306800（您需要承担相应的通话费用）。

2、5天*8小时技术支持中心热线咨询

如果您在使用中有联想天工网络 SOHO 产品相关技术问题需要咨询时，欢迎您拨打专家咨询热线：0755-33306800（您需要承担相应的通话费用），由联想工程师解答客户在 SOHO 产品使用方面的问题及故障判断、方案咨询。

用户在使用过程中有任何疑问，或遇到产品软件版本升级问题时，请您首先拨打 0755-33306800（您需要承担相应的通话费用），您可获得软件咨询及维护服务。您也可以直接在联想网络公司网站上得到技术支持，免费下载最新版本升级软件，或与工程师邮件联系。当您有其他服务需求，请选择联想有偿服务。

3、全国联保，统一报修

联想天工网络 SOHO 产品实行全国范围联保。无论您在中华人民共和国境内（不包括港、澳、台地区）何处购买并使用的联想天工网络 SOHO 产品出现保修范围内的硬件故障时，均可拨打热线 0755-33306800（您需要承担相应的通话费用），服务人员将为您推荐就近的联想认证服务机构提供保换服务。

4、售后服务确认手续

在联想认证服务机构为您服务时，请您准备好对应的购机发票、保修证书；如果您不能出示与产品相对应的购机发票、保修证书，该 SOHO 产品的免费保换期限将自其生产日期开始计算，并在第 1 条约定的免费保修保换期限基础上延长三个月。如果您无法提供任何保修凭证，联想将根据该产品的序列号查询其生产日期，以能够查询到的生产日期为准提供保修服务。

经联想更换后的 SOHO 产品，在原保换期内继续享有本标准保修服务承诺。如自修复之日起距免费保换期结束不足三个月，联想承诺将免费保修服务期限延长至自修复之日起三个月止。届时，请您出具有效的维修记录。

5、不能享受“联想厂商标准保修服务承诺”的情况

未按使用说明书要求安装或使用造成产品损坏；

产品超过保换、保修期限；

产品条形码或流水号被涂改、删除；

产品经过非我公司授权人员修理或拆装；

未经我司许可，客户擅自改动本身固有的设置文件或病毒破坏而导致产品故障；

客户发回返修途中由于运输、装卸等造成的损坏；产品因意外因素或人为行为而损坏的，如输入不合适电压、高温、进水、机械破坏、摔坏、产品严重氧化或生锈等；

产品因不可抗拒的自然力量如地震、火灾等造成损坏。

6、特别提醒

本承诺仅适用于在中华人民共和国境内（港、澳、台地区除外）销售和购买的联想 SOHO 网络产品。

本承诺仅适用于2005年4月1日(含)之后销售的联想天工网络SOHO产品,在此日期之前销售的产品,请参照联想同期发布的标准保修服务承诺。

购货发票、产品维修卡上需详细填写购买日期、产品型号、产品序列号并加盖销售商公章才有效。

本标准保修服务承诺,仅适用于您所购SOHO网络产品出厂时配置的部件(参见装箱单)。您在购买SOHO产品时,销售商给您安装的一切非联想产品部件,由销售商自行保修;销售商向您做出的所有本保修承诺以外的承诺,联想将不承担责任。请您在购机时向销售商索要书面证明,以保证销售商对您的额外承诺能够兑现。

如果国家的法律法规发生变化,联想将依国家法律法规规定向您提供售后服务;对于因依法可归责于联想的故障给您造成的损失,联想或联想销售商将根据其与您的合同以及国家相关法律、法规的规定承担相应的责任。

请您及时对您认为重要的数据自行做好备份。联想不承担因数据,程序或可移动存储介质的损坏或丢失而导致的任何赔偿责任。

在产品免费保修期内,维修所更换的备件采取新的或与新备件性能相当的备件,更换下来的瑕疵备件归联想所有。

联想网络对任何因产品或产品操作出现故障而引起的损坏概不负责,包括任何利润损失、金钱损失、意外损害或间接损害。联想对任何第三方或您为第三方提出的索赔概不负责。

注:与联想天工网络产品一起捆绑销售的其他产品或促销品,具体服务承诺请参照各自单独的保修证书。

附录 B 防伪查询方法说明

刮开防伪标签表面刮刮墨条，可采用以下任意查询方式查询产品真伪：

1. 电话查询：

拨打电话 010-62968041 进入防伪查询系统，进入后语音提示：“欢迎进入全国商品信息防伪物流监控系统，请输入企业分机号 0668”；

语音提示：“欢迎进入联想网络(深圳)有限公司客户服务中心，防伪查询请按 1”按“1”键后，语音提示“请输入全部防伪密码”。

输入密码后：

正牌产品。语音提示：“本产品是联想网络(深圳)有限公司的正牌产品，请放心使用，感谢您的查询，再见。”

非法产品。语音提示：“您所输入的号码为*****，如输入无误，请按#号键确认，如有误，请重新输入。您所输入的号码不正确为非法码，谨防假冒。”

重复拨打。语音提示：“您所输入的号码已被第 N 次查询，上次查询时间为某年某月某日某时某分，谨防假冒。”

2. 短信查询：

把密码以手机短信的方式写入，然后发送至移动 95010315 联通 95670315 验证产品真伪；

回信：

“您查询的是联想网络(深圳)有限公司的正牌产品”或“您查询的是非法产品”。

3. 网站查询：

登陆 www.east2001.com 直接输入密码查询真伪。

如果您查询到的结果是非法产品，请与联想网络(深圳)有限公司联系，联系电话：0755-33306800。