

Tenda®

说明书

www.tenda.com.cn



300M 无线路由器

版 权 申 明

Tenda® 是深圳市吉祥腾达科技有限公司注册商标。文中提及到的其它商标或商品名称均是他们所属公司的商标或注册商标。本产品的所有部分，包括配件和软件，其版权属深圳市吉祥腾达科技有限公司所有，在未经过深圳市吉祥腾达科技有限公司许可的情况下，不得任意拷贝、抄袭、仿制或翻译成其它语言。

本手册中的所有图片和产品规格参数仅供参考，随着软件或硬件的升级会略有差异，如有变更，恕不另行通知，如需了解更多产品信息，请浏览我们的网站：

<http://www.tenda.com.cn>

目 录

第 1 章 产品简介	4
1.1 包装清单.....	4
1.2 面板指示灯及接口说明.....	4
第 2 章 产品安装	6
第 3 章 如何设置上网.....	7
3.1 正确设置您的计算机网络配置.....	7
3.2 登录路由器.....	12
3.3 快速上网.....	12
3.4 快速加密.....	13
第 4 章 高级设置	14
4.1 系统状态.....	14
4.2 WAN 设置.....	15
4.3 LAN 口设置.....	18
4.4 DNS 设置.....	19
4.5 WAN 介质类型.....	20
4.6 带宽控制.....	21
4.7 流量统计.....	23
第 5 章 无线设置	24
5.1 无线基本设置.....	24
5.2 无线安全设置.....	28
5.3 无线访问控制.....	29
5.4 连接状态.....	31
第 6 章 DHCP 服务器	32
6.1 DHCP 服务设置.....	32
6.2 DHCP 客户列表.....	32
第 7 章 虚拟服务器	34
7.1 端口段映射	34
7.2 DMZ 主机.....	35
7.3 UPNP 设置.....	36
第 8 章 安全设置	37
8.1 客户端过滤.....	37
8.2 MAC 地址过滤.....	38
8.3 URL 过滤.....	39

8.4 远程 WEB 管理	41
第 9 章 路由设置	41
9.1 路由列表	41
9.2 静态路由	42
第 10 章 系统工具	43
10.1 时间设置	43
10.2 DDNS	43
10.3 备份/恢复设置	44
10.4 恢复出厂设置	45
10.5 升级	46
10.6 重启路由器	46
10.7 修改密码	46
10.8 系统日志	47
10.9 退出登录	47
附录一：常用无线名词解释	48
附录二：产品特性	50
附录三：常见问题解答	51
附录四：清除无线配置文件	53
附录五：产品有毒有害物质清单	55

第 1 章 产品简介

感谢您购买腾达 11N 无线宽带路由器（以下简称路由器）。

本路由器信号强，覆盖范围广，设置界面简单，易操作；基于最新的 IEEE802.11n 标准，同时向下兼容 IEEE802.11b/g 标准设备；支持 WISP 功能，可接入运营商无线热点（部分产品有此功能）；提供的强大的上网控制功能，支持 URL 过滤与 MAC 地址过滤等功能；WDS 功能可以实现无线信号的中继与放大，扩大网络的覆盖范围；真正支持 UPnP、WMM，让音视频更流畅；支持 QoS 带宽控制功能，可以有效分配各客户端的下载速率。本路由器还具备超强的兼容性，能突破一些地区的接入限制，轻松实现多机共享上网。并且该设备集路由器、无线接入点、四口交换机、防火墙于一体。

1.1 包装清单

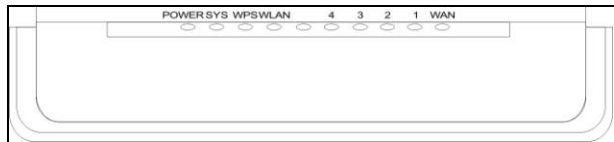
请检查产品包装盒内的物品是否完整，应该包括以下物品：

- 无线宽带路由器一台；
- 电源适配器一个；
- 光盘一张；
- 保修卡一张。

购买后，若以上配件有所遗漏缺失，请持原包装及配件与原购买商联系更换。

1.2 面板指示灯及接口说明

面板指示灯图示：



正面板指示灯意义：

指示灯	状态	说 明
POWER	常亮	表示电源供电正常
SYS	闪烁	表示系统运行正常
WAN	常亮	表示 WAN 口连接正常
	闪烁	表示 WAN 口正在进行数据传输
WLAN	常亮	表示无线功能开启
	闪烁	表示正在进行无线数据传输
LAN(1/2/3/4)	常亮	表示 LAN 口连接正常
	闪烁	表示 LAN 口正在进行数据传输
WPS	闪烁	表示路由器正在与客户端进行 WPS 认证协商

后面板接口图示：（以 N300 为例）



面板接口意义：

接口/按钮	功能说明
WAN	常用于连接 DSL MODEM、Cable MODEM、ISP 直连网线等，以提供 Internet 接入接口。
LAN (1/2/3/4)	常用于连接计算机、以太网交换机等。
RESET/ WPS	系统复位按钮/ WPS 按钮，当您按住此键 7 秒后，路由器设定的资料将被删除，并恢复出厂设置。按住 1 秒钟左右，将启用 WPS 功能，对应 WPS 指示灯将闪烁。
POWER	电源适配器输入接口，请使用随机附带的标准适配器供电。

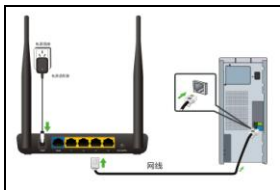
第 2 章 产品安装

本说明书中的产品安装步骤以N300为例，其他产品的安装方法与此类似。

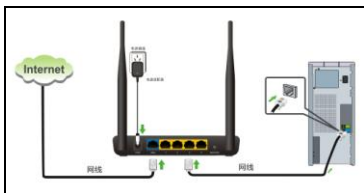
1、请使用附带的电源适配器给路由器供电。（使用不匹配的电源适配器可能会对路由器造成损坏。）



2、请使用网线将路由器 LAN 口与您的计算机网卡连接。



3、将您的宽带线（电信 ADSL、网通 ADSL、长城宽带、天威视讯等）与路由器的 WAN 口连接。



第 3 章 如何设置上网

3.1 正确设置您的计算机网络配置

Windows XP 系统配置

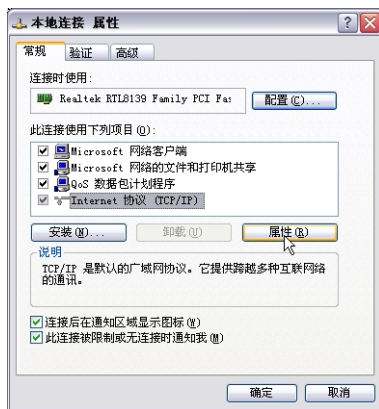
- 1、在您正在使用的桌面上，用鼠标右键单击“网上邻居”，在弹出的菜单中选择“属性”



- 2、在随后打开的窗口里，用鼠标右键点击“本地连接”，选择“属性”；



- 3、在弹出的对话框里，先选择“Internet 协议（TCP/IP）”，再用鼠标点击“属性”按钮：



4. 在随后打开的窗口里，您可以选择“自动获得 IP 地址(O)”或者是“使用下面的 IP 地址(S)”：

a、“自动获得 IP 地址 (O)”如图：



b、“使用下面的 IP 地址 (S)”

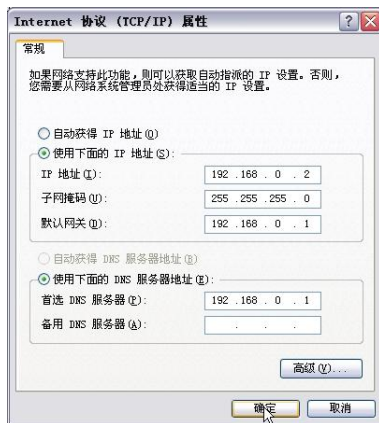
IP 地址： 192.168.0.XXX: (XXX 为 2~254)

子网掩码： 255.255.255.0

网关： 192.168.0.1

DNS 服务器： 您可以填写您当地的 DNS 服务器地址（可咨询您的 ISP 供应商），也可以填写 192.168.0.1。

设置完成后点击“确定”提交设置，再在本地连接“属性”中点击“确定”保存设置。



Windows 7 系统配置

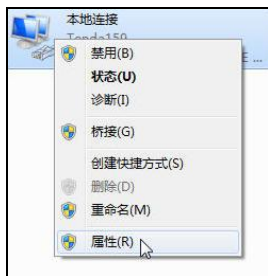
1. 点击桌面右下角任务栏网络图标,并点击“打开网络和共享中心”按钮;



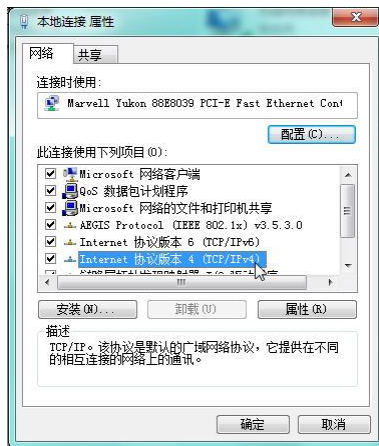
2. 在打开的窗口里点击左侧的“更改适配器设置”;



3. 在打开的窗口里,用鼠标右键点击"本地连接"图标,并点击"属性"选项:

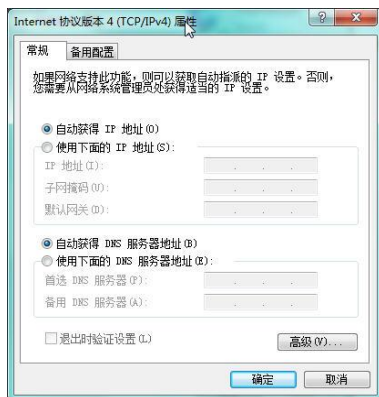


4. 在打开的窗口里双击"Internet 协议版本 4(TCP/IPv4)":

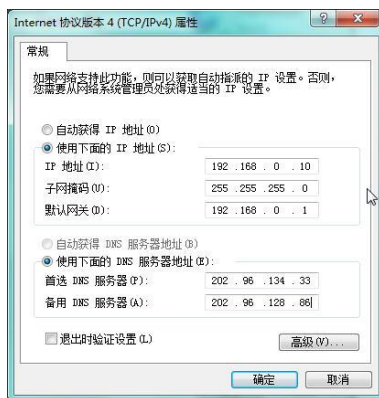


5、在随后打开的窗口里，您可以选择“自动获得 IP 地址(O)”或者是“使用下面的 IP 地址(S)”；

a、“自动获得 IP 地址 (O)”如图：



b、“使用下面的 IP 地址 (S)”：



IP 地址：192.168.0.XXX：(XXX 为 2~254)

子网掩码： 255.255.255.0

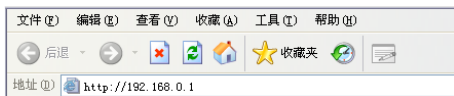
网关： 192.168.0.1

DNS 服务器： 您可以填写您当地的 DNS 服务器地址（可咨询您的 ISP 供应商，也可以填写 192.168.0.1。

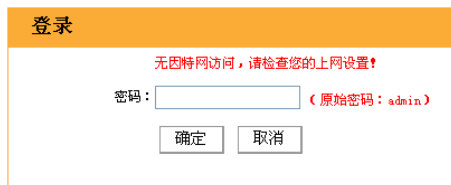
设置完成后点击“确定”提交设置，再在本地连接“属性”中点击“确定”保存设置。

3.2 登录路由器

1、打开 Web 浏览器，在地址栏中键入“http://192.168.0.1”，并回车。



2、在弹出的登录窗口里，输入密码：admin；然后单击“确定”。



3、如果您输入的密码正确，浏览器将进入管理员模式的主页面。



3.3 快速上网

在路由器管理界面中有两种快速上网方式一种是 ADSL 拨号一种是自动获取。

当你选择 ADSL 拨号时，您只需输入上网账号和上网口令，以及无线加密的密码.点击"确认"即设置成功。



当您选择自动获取时，只需输入无线加密的密码并点击“确定”即设置成功。



注意：

默认上网方式为宽带拨号，上网账号和上网口令为宽带拨号的账号和密码，可向宽带运营商咨询；如果需要使用其他上网方式，请查看第 4 章高级设置中 WAN 口设置部分。

3.4 快速加密

本路由器提供两种加密设置界面，一种为简易操作界面，一种为高级设置界面（请参考 5.2 章节）。

简易操作界面

登录路由器管理界面即可对路由器设置加密，默认采用 WPA-PSK 模式，AES 加密规则，密码为 8 个字符，默认密码为 12345678，如图所示：



无线加密的密码只能输入 8 个字符，默认为 12345678，您可以根据需要更改密码。

第 4 章 高级设置

4.1 系统状态

在系统状态一页可以查看路由器 WAN 口状态和系统状态。

WAN口状态：	
连接状态	已连接
WAN IP	192.168.169.130
子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.169.1
域名服务器	192.168.169.1
备用域名服务器	
连接方式	动态 IP
连接时间	永久
<input type="button" value="释放"/> <input type="button" value="更新"/>	

- ✧ **连接状态：**显示路由器 WAN 口的连接状态。
未连接：表示路由器 WAN 口未接网线。
连接中：表示 WAN 口已接通，正在获取 IP 地址。
已连接：表示路由器与 ISP 已正常接通。
- ✧ **WAN IP：**从 ISP 获取的 IP 地址。
- ✧ **子网掩码：**从 ISP 获取的子网掩码。
- ✧ **网关：**从 ISP 获取的网关。
- ✧ **域名服务器：**从 ISP 获取的域名服务器。
- ✧ **备用域名服务器：**从 ISP 获取的备用域名服务器。
- ✧ **连接方式：**表示当前您选的接入方式。

系统状态：	
LAN MAC 地址	00:10:18:00:23:42
WAN MAC 地址	00:EO:4C:69:A1:BC
系统时间	2010-11-01 18:59:27
客户端个数	1
软件版本号	V5.05.003_CN
硬件版本号	V0.1

- ✧ **LAN MAC 地址：**显示路由器 LAN 口的 MAC 地址。
- ✧ **WAN MAC 地址：**显示路由器 WAN 口的 MAC 地址。
- ✧ **系统时间：**显示系统更新时间。

- ✧ **客户端个数：**显示已连接的计算机数（一般只显示通过 DHCP 服务器获得的客户端口的数量）。
- ✧ **软件版本：**显示路由器的软件版本。
- ✧ **硬件版本号：**显示路由器的硬件版本。

4.2 WAN 设置

虚拟拨号（PPPoE）

The screenshot shows the Tenda router's web interface for configuring WAN settings. The 'WAN口设置' (WAN Port Settings) tab is selected. The configuration is for a PPPoE connection. The '模式' (Mode) is set to 'PPPoE'. The '上网账号' (Internet Account) is 'ttsj@163.com' and the '上网口令' (Internet Password) is '*****'. The 'MTU' is set to '1492'. The '服务器名' (Server Name) and '服务器名称' (Server Name) fields are empty. The '连接模式' (Connection Mode) section has three options: '自动连接' (Automatic Connection) which is selected, '手动连接' (Manual Connection), and '按需连接' (On-demand Connection). The '定时连接' (Scheduled Connection) section is also visible with a '连接时段' (Connection Time) field set to '从 0 时 0 分 0 秒 到 0 时 0 分 0 秒'.

- ✧ **模式：**显示当前选择使用的上网模式。
- ✧ **上网账号：**输入网络服务商（ISP）提供给您的上网账号。
- ✧ **上网口令：**输入网络服务商（ISP）提供给您的上网口令。
- ✧ **MTU：**最大传输单元（Maximum Transmission Unit）。默认值为 1492。若非必要，请不要改变默认数值。当出现某些特定网站或网络应用软件无法通讯时，可以尝试改变 MTU 的值。如：1450，1400 等。
- ✧ **服务名：**指当前设置 PPPoE 的连接名称，如非必要，请勿填写。
- ✧ **服务器名称：**服务器名称，如非必要，请勿填写。
- ✧ **自动连接：**在开机或断线后自动连接。
- ✧ **手动连接：**当网络连接断开后，由用户手动进行连接。
- ✧ **按需连接：**在有数据访问时自动进行连接。
- ✧ **定时连接：**在指定的时段自动进行连接。

**注意:**

只有当您到“系统工具”菜单的“时间设置”项设置了当前时间后，“定时连接”功能才能生效。

静态 IP

如果网络提供商提供给您接入方式为静态 IP，请选择“静态 IP”，您需要把 ISP 或网络管理员提供给您 IP 地址，子网掩码，网关，DNS 服务器，备用 DNS 服务器填入到相关选项。

- ✧ **模式：**显示当前选择使用的上网模式。
- ✧ **IP 地址：**请您输入 ISP 提供给您的 IP 地址，如有不清楚，可以咨询您当地的网络服务商。
- ✧ **子网掩码：**请您输入 ISP 提供给您的子网掩码，一般值为 255.255.255.0。
- ✧ **网关：**请您输入 ISP 提供给您的网关，如有不清楚可以咨询当地的网络服务商。
- ✧ **DNS 服务器：**请您输入 ISP 提供给您的主 DNS 服务器地址。
- ✧ **备用 DNS 服务器：**请您输入 ISP 提供给您的备用 DNS 服务器地址，该项可选。

动态 IP (DHCP)

如果网络提供商提供给您接入方式为动态 IP（比如上海有线通，深圳天威视讯等；动态 IP 的接入方式意味着您每次连接时可能获取到不同的 IP 地址）。

PPTP

PPTP 模式支持从路由器连接到 VPN 服务端。比如：企业分支机构与企业总部之间需要实现简单安全的信息互访，可以在分支机构路由器中使用 PPTP 拨号来完成上述操作。



- ✧ **模式：**显示当前选择使用的上网模式。
- ✧ **PPTP 服务器地址：**需要拨入的 PPTP 服务端地址。
- ✧ **用户名：**使用的 PPTP 用户名，由服务端分配。
- ✧ **密码：**用户名所对应的密码，由服务端分配。
- ✧ **MTU：**最大传输单元（Maximum Transmission Unit）。默认值为 1492。若非必要，请不要改变默认数值。当出现某些特定网站或网络应用软件无法通讯时，可以尝试改变 MTU 的值。如：1450，1400 等。
- ✧ **地址模式：**有 Dynamic(动态)及 Static(静态)两种模式,如果客户端 IP 地址为 PPTP 服务器自动分配,则选择 Dynamic 模式,如果 PPTP 服务器提供的是静态 IP 地址,则选择 Static 模式。
- ✧ **IP 地址：**请您输入 ISP 提供给您的 IP 地址，如有不清楚，可以咨询您当地的网络服务商。
- ✧ **子网掩码：**请您输入 ISP 提供给您的子网掩码，一般值为 255.255.255.0。
- ✧ **网关：**请您输入 ISP 提供给您的网关，如有不清楚可以咨询当地的网络服务商。

L2TP

L2TP 模式支持从路由器连接到 L2TP 服务端。比如：企业分支机构与企业总部之间需要实现简单安全的信息互访，可以在分支机构路由器中使用 L2TP 拨号来完成上述操作。



- ✧ **模式：**显示当前选择使用的上网模式。
- ✧ **L2TP 服务器地址：**需要拨入的 L2TP 服务端地址。
- ✧ **用户名：**使用的 L2TP 用户名，由服务端分配。
- ✧ **密码：**用户名所对应的密码，由服务端分配。
- ✧ **MTU：**最大传输单元（Maximum Transmission Unit）。默认值为 1492。若非必要，请不要改变默认数值。当出现某些特定网站或网络应用软件无法通讯时，可以尝试改变 MTU 的值。如：1450，1400 等。
- ✧ **地址模式：**有 Dynamic(动态)及 Static(静态)两种模式,如果客户端 IP 地址为 L2TP 服务器自动分配,则选择Dynamic模式,如果L2TP服务器提供静态IP地址,则选择Static模式
- ✧ **IP 地址：**请您输入 ISP 提供给您的 IP 地址，如有不清楚，可以咨询您当地的网络服务商。
- ✧ **子网掩码：**请您输入 ISP 提供给您的子网掩码，一般值为 255.255.255.0。
- ✧ **网关：**请您输入 ISP 提供给您的网关，如有不清楚可以咨询当地的网络服务商。



注意：

WAN 口模式中，PPPOE 和 PPTP、L2TP 不能同时使用，使用 PPTP 及 L2TP 模式时，仅支持 WAN 口为静态 IP 或是动态 IP 的环境。

其中 PPTP 和 L2TP 功能以实际产品为准，有些产品可能没有这两个功能。

4.3 LAN 口设置

点击高级设置---LAN 口设置，进入如下界面。



- ✧ **MAC 地址:** 显示本路由器 LAN 口的 MAC 地址, 此值不可更改。
- ✧ **IP 地址:** 本路由器 LAN 口的 IP 地址。该地址出厂设置为 192.168.0.1, 您可以根据需要改变它。
- ✧ **子网掩码:** 本路由器 LAN 口的子网掩码, 默认设置为 255.255.255.0。



注意:

如果改变了本 IP 地址, 您在下次登录路由器时必须使用新的 IP 地址才能进入 WEB 管理界面。另外, 您必须把局域网计算机的默认网关设为该新 IP 地址以保证成功上网。

4.4 DNS 设置

DNS, Domain Name System 或者 Domain Name Service (域名系统或者域名服务)。



- ✧ **域名服务设置:** 选择“启用”之后, 域名服务器的设置开始生效。
- ✧ **域名服务器 (DNS) 地址:** 请添加您从 ISP 获取的 DNS 域名服务器地址。
- ✧ **备用 DNS 地址:** 如果您的 ISP 提供给您两个 DNS 域名服务器地址, 那么您可以把另一个 DNS 输入到“备用 DNS 地址 (可选)”项中。



注意:

域名服务器地址填写错误会造成无法访问网页, 建议此项设置保持默认状态。

当修改设置完成后, 重启路由器才能使设置生效。

4.5 WAN 介质类型

WAN 介质类型分为有线 WAN 和无线 WAN。

⚠注意：部分产品有此功能，具体功能依产品而定。

高级设置 无线设置 DHCP服务器 虚拟服务器 安全设置 路由设置 系统工具

系统状态 WAN口设置 LAN口设置 DNS设置 **WAN介质类型** 带宽控制 流量统计

WAN介质类型: ☐ 有线WAN ☒ 无线WAN

SSID:

信道:

安全模式:

选择	SSID	MAC地址	信道	安全	信号强度
<input type="radio"/>	Tenda_867054	00:39:4C:90:76:54	8	wep/wpa	32
<input checked="" type="radio"/>	Broadcom_eCos_test1	C8:3A:35:2C:C7:E9	11	none	30
<input type="radio"/>	Broadcom_eCos_test2	C8:3A:35:2C:C7:E9	11	wep/wpa	30
<input type="radio"/>	xiao	3A:EE:85:2E:C5:D9	10	wep/wpa	55
<input type="radio"/>	Tenda_051608	00:05:11:05:16:08	11	none	37

- ✧ **有线 WAN：**此模式下 WAN 链路必须是有线。接入线缆直接与 WAN 口连接。默认为有线 WAN 模式。
- ✧ **无线 WAN：**当 ISP 提供无线 WAN 接入服务时，或用来放大无线传输信号时，就可以启用该模式。如电信天翼、联通 WLAN 等。
- ✧ **SSID：**SSID(服务区标识符)是无线设备 ID 码。必须输入正确的 SSID，与 ISP 无线设备的 SSID 相同，才能允许接入 ISP 网络。可以单击“开启扫描”按钮自动搜寻到可用的 ISP 设备的 SSID；SSID 也可以是无线桥接中，上一级无线设备的 SSID。
- ✧ **信道：**无线设备通讯信道，必须选择与无线 ISP 设备相同的无线信道，才能与其进行通讯，可以通过单击“开启扫描”按钮自动搜寻到可用的 AP 的信道。
- ✧ **安全模式：**当 ISP 设置了无线安全相关参数，接入端必须设置与 ISP 无线设备采用相同的安全模式，相同的数据加密方法及密钥。

例如：

ISP 无线设备的 SSID 为 wireless，在上图页面输入 ISP 设备的 SSID 和信道等，如果使用了加密，则必须设置与 ISP 设备相同的加密类型和加密密码。也可以通过“开启扫描”来自动完成 SSID、信道的输入。保存完成后，再进入到“WAN 口设置”功能菜单中选择相应的 WAN 接入方式完成设置（例如 ISP 无线设备提供的接入方式是动态 IP 就选择 DHCP 接入）。

4.6 带宽控制

带宽控制可以限制内网计算机上网的通信流量，最多同时支持 254 台 PC 的流量限制，并支持地址段的配置方式。



- ✧ **启用带宽控制：**开启和关闭内网 IP 带宽控制功能。默认为关闭。
- ✧ **IP 地址：**流量控制的主机 IP 地址范围，可以是单个 IP，也可以是一个 IP 段。
- ✧ **限速方向：**对该 IP 地址范围内每 IP 应用的限速方向，可以选择只限上传方向、下载方向。
- ✧ **带宽范围：**允许指定 IP 范围内的主机上传/下载的最小到最大数据流量，单位是 KByte/s。上传/下载的上限不得超过 WAN 口的带宽限定范围。（WAN 口带宽范围可向您的网络供应商咨询）。
- ✧ **启用：**启用当前编辑规则。如果没选，虽然存在这条规则，但不启用。
- ✧ **添加至列表：**编辑完成后，点击“添加至列表”按钮可以把当前编辑的带宽控制规则加入规则表中。

举例：本例以 2M 宽带为例，2M 宽带下载速率理论最大为 $2\text{Mbps}=256\text{KByte/s}$ ，上传速率理论最大为 $512\text{kbps}=64\text{KByte/s}$ 。

例一：设置 IP 地址为：192.168.0.100 的电脑上传速度为 10-15KByte/s，下载速度为 80-90KByte/s。

首先添加一条上传规则，如下图所示：

高级设置 无线设置 DHCP服务器 虚拟服务器 安全设置 路由设置 系统工具

系统状态 WAN口设置 LAN口设置 DNS设置 带宽控制 流量统计

应用带宽控制 ☒ 启用

IP地址: 192.168.0.100 ~ 100

限速方向: 上传

带宽范围: 10 ~ 15 (KByte/s)

启用: ☒

添加至列表

序号	IP段	目的	带宽范围	启用	编辑	删除
1	192.168.0.100~100	上传	10~15	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑	删除

确定 取消

1. 在 IP 地址一栏输入 IP 地址 192.168.0.100
2. 限速方向选择为上传
3. 带宽范围一栏填入 10~15
4. 勾选“启用”
5. 点击“添加至列表”
6. 点击“确定”，完成上传规则的设置。

然后再添加一条下载规则，如下图所示：

高级设置 无线设置 DHCP服务器 虚拟服务器 安全设置 路由设置 系统工具

系统状态 WAN口设置 LAN口设置 DNS设置 带宽控制 流量统计

应用带宽控制 ☒ 启用

IP地址: 192.168.0.100 ~ 100

限速方向: 下载

带宽范围: 80 ~ 90 (KByte/s)

启用: ☒

添加至列表

序号	IP段	目的	带宽范围	启用	编辑	删除
1	192.168.0.100~100	上传	10~15	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑	删除
2	192.168.0.100~100	下载	80~90	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑	删除

确定 取消

设置方法同上。

例二：设置 IP 地址在 192.168.0.2--192.168.0.254 范围内的所有电脑下载速度为 100-120KByte/s，上传速度为 20-30KByte/s。如图所示：



设置方法同例一。

4.7 流量统计

流量统计用于直观地显示出内网 PC 使用带宽资源情况。



- ✧ **启用流量统计:**统计局域网中的计算机的流量。如需流量统计，可开启此功能，一般情况下，关闭流量统计可提高路由器的数据包处理能力。系统默认为关闭。如开启此功能，每 5 秒钟自动刷新页面，同时自动更新各计算机的流量值。
- ✧ **IP 地址:** 被统计计算机的 IP 地址。
- ✧ **上行速率:** 每秒钟发送数据的速度，单位为 KByte/s。
- ✧ **下行速率:** 每秒钟接收数据的速度，单位为 KByte/s。
- ✧ **发送报文个数:** 从统计起，被统计计算机经路由器发送数据包个数。
- ✧ **发送字节:** 从统计开始，被统计计算机经路由器发送数据流量大小，单位为 MByte。
- ✧ **接收报文个数:** 从统计起，被统计计算机从 路由器接收数据包个数。
- ✧ **接收字节:** 从统计开始，被统计计算机经路由器接收数据流量大小，单位为 MByte。

第 5 章 无线设置

5.1 无线基本设置



- ✧ **启用无线功能：**“勾选”后，启用无线功能，如果您不想使用无线，可以取消选择，所有与无线相关的功能将禁止；
- ✧ **无线工作模式：**本路由器提供两种无线工作模式，无线接入点（AP）和网桥（WDS）。

无线接入点（AP）

- ✧ **网络模式：**根据无线客户端类型选择其中一种模式。默认为 11b/g/n 混合模式。
 - 11b 模式：**如果您的无线网络中只存在 11b 模式客户端，可以选用此模式。
 - 11g 模式：**如果您的无线网络中只存 11g 模式客户端，可以选用此模式。
 - 11b/g 混合模式：**如果您的无线网络存在 11b 或 11g 模式客户端时，可以选用此模式。
 - 11b/g/n 混合模式：**如果您的无线网络中存在 11b、11g、11n 客户端时，使用此模式。
- ✧ **SSID：**服务集合标识符、无线信号的网络名称，可更改，SSID 为必填项。
- ✧ **广播（SSID）：**默认为“开启”。选择“关闭”禁止路由器广播 SSID，无线客户端将无法扫描到路由器的 SSID。选择“关闭”后，客户端必须知道路由器的 SSID 才能与路由器进行通讯。
- ✧ **信道：**路由器当前使用的信道，从下拉列表中选择其它有效工作信道，可选项在 1-13 之间。
- ✧ **WMM-Capable：**开启时可以提高无线多媒体数据传输性能（如：视频或在线播放），如果您对 WMM 不熟悉，请设置为开启。

- ✧ **ASPD Capable:** 自动省电模式，默认为关闭。
- ✧ **信道带宽:** 选择信道带宽以提高无线性能。当无线网络中同时有 11b/g 和 11n 客户端时，可以选择带宽为 20/40M 的 802.11n 模式(wide)；无线网络中只有非 11n 客户端时，可以选择带宽为 20M 模式。如果无线网络模式为 11n 模式，请选择 20/40M 频带，以提高其吞吐量。
- ✧ **扩展信道:** 用于确定 11n 模式时本网络工作的频率段。

⚠注意: 部分产品有主 SSID 和次 SSID 功能描述，如下图所示。主 SSID 为必填项，次 SSID 为可选项。



网桥 (WDS) 设置

无线分布式系统 (WDS)，用来扩大现有无线网络覆盖范围。

Tenda® 腾达

高级设置 无线设置 DHCP服务器 虚拟服务器 安全设置 路由设置 系统工具

无线基本设置 无线安全 访问控制 连接状态

☒ 启用无线功能

无线工作模式 ☐ 无线接入点 (AP) ☒ 网桥 (WDS)

网络模式 11b/g/n混合模式

SSID Tenda_240302

广播 (SSID) ☒ 开启 ☐ 关闭

信道 2437MHz (Channel 10)

WDS Capable ☒ 开启 ☐ 关闭

APDS Capable ☒ 开启 ☐ 关闭

信道带宽 ☐ 20 ☒ 20/40

扩展信道 2437MHz (Channel 10)

工作模式: WDS (Repeater模式)

AP MAC地址 00:86:11:05:16:09

AP MAC地址

开始扫描

确定 取消

◇ **AP MAC 地址：**请输入对端无线设备的 MAC 地址。

举例：本例以两个 W316R 做网桥(WDS)。

将无线工作模式由默认的"无线接入点(AP)"选择为"网桥(WDS)"模式，如图所示：

Tenda® 腾达

高级设置 无线设置 DHCP服务器 虚拟服务器 安全设置 路由设置 系统工具

无线基本设置 无线安全 访问控制 连接状态

☒ 启用无线功能

无线工作模式 ☐ 无线接入点 (AP) ☒ 网桥 (WDS)

网络模式 11b/g/n混合模式

SSID Tenda_240302

广播 (SSID) ☒ 开启 ☐ 关闭

信道 2437MHz (Channel 10)

WDS Capable ☒ 开启 ☐ 关闭

APDS Capable ☒ 开启 ☐ 关闭

信道带宽 ☐ 20 ☒ 20/40

扩展信道 2437MHz (Channel 10)

工作模式: WDS (Repeater模式)

AP MAC地址 00:86:11:05:16:09

AP MAC地址

开始扫描

确定 取消

1. 如果知道对端路由器无线 MAC 地址，则可以直接在 AP MAC 地址栏填入对端无线

MAC 地址，然后点击“确定”。

2. 也可以通过扫描,搜索到对端无线路由器的信号。

1) 点击“开启扫描”选择扫描到的信号，并点击“确定”按钮，会自动添加相应无线信号的 MAC 地址。



2) MAC 地址添加后再点击“确定”，如图所示



添加成功后，还需要对另一台 W316R 按以上步骤进行操作。两台路由器互相填写对方 MAC 地址后即可连接成功。

⚠️ 注意：WDS 功能需要两台路由器均支持此功能，而且 SSID、信道、加密方式和密码必须与对端路由器的相同。

5.2 无线安全设置

通过无线安全设置功能，可以防止他人未经同意私自连入您的无线网络，占用网络资源，同时也可以防止非法用户窃听或侵入无线网络。

5.2.1 WPS 设置

Wi-Fi 保护设置（WPS）能够简单、快捷地在无线网络客户端和路由器之间建立加密连接，您不必选择加密方式和设置密钥，只需输入正确 PIN 码或者选择 PBC（或按后面板的 WPS 按钮）来简易地设置 WPS。



- ✧ **WPS:** 用来禁用或启用 WPS 功能。默认为启用。
- ✧ **WPS 模式:** 支持两种类型的简易 WPS 设置，PBC (Push-Button Configuration) 和 PIN 码。
- ✧ **PBC:** 选择 PBC 并点击“保存”或按住后面板上的 WPS 按钮 1 秒钟左右，同时在客户端启用 WPS/PBC 进行连接

操作过程:

按此 WPS 按钮 1 秒钟后，WPS 灯将会闪烁 2 分钟左右，表示该功能已启用，在此时间段内，无线客户端可以启用 WPS/PBC 进行认证协商，协商成功连接后，WPS 指示灯常亮，即完成一个无线客户的接入过程，如果要接入多个无线客户端，需重复上述过程。

PIN: 如果您要使用 PIN 必须知道无线客户端的 PIN 码，添加到输入框中保存即可，同时在客户端使用相同的 PIN 码进行连接。

- ✧ **重置 OOB:** 当按此按钮后，WPS 服务端为 Idle 状态（空闲状态）WPS 指示灯常亮，AP 不会响应 WPS 客户端连接请求，并将安全设置为禁用模式。



注意: WPS 功能需要无线网卡支持才可以正常使用。

5.2.2 WPA-PSK

WPA 可保证 WLAN 用户的数据受到保护,并且只有授权的网络用户才可以访问 WLAN 网络。



- ◇ **WPA 加密规则:** 可以选择 AES (高级加密标准) 模式、TKIP (临时密钥完整性协议) 模式。
- ◇ **密钥:** 请输入您想使用的加密字符串, 密钥字符为 8 到 63 个 ASCII 码字符。
- ◇ **密钥更新周期:** 为您设定的密钥生成一个有效期。

5.2.3 WPA2-PSK

WPA2(Wi-Fi Protected Access version 2)能提供比 Wi-Fi Protected Access (WPA) 更佳的安全性。其设置方法同 WPA-PSK。

5.3 无线访问控制

无线访问控制功能是以 MAC 地址为条件允许或禁止指定的客户端接入到无线网络。



- ✧ **MAC 地址过滤：**“允许”表示仅允许列表中客户端接入，“禁止”表示仅禁止列表中客户端接入。
- ✧ **配置 MAC 地址：**请输入您要允许或禁止无线客户端的 MAC 地址。点击“添加”即可。
- ✧ **MAC 地址列表：**显示配置添加后的 MAC 地址列表，您可以根据需要添加或删除。

例一：您只允许无线网卡 MAC 地址为 00:e8:c8:a4:56:75 的计算机访问您的无线网络。



- 1、MAC 地址过滤选择为“仅允许”。
- 2、输入您允许接入的计算机的无线 MAC 地址，并点击“添加”。
- 3、点击“确定”保存设置。同时您可以继续添加您想允许的无线 MAC 地址。

例二：您禁止无线网卡 MAC 地址为 00:c2:a5:67:d4:23 的计算机访问您的无线网络。



设置方法同例一。

5.4 连接状态

本页显示无线客户端的连接信息，包括 MAC 地址信息，频率带宽信息。



- ◇ **MAC 地址：**显示已连接到路由器的计算机的无线 MAC 地址。
- ◇ **带宽：**显示当前连接主机(接入的无线客户端)使用的信道带宽。



注意：

"带宽"栏数值是指无线的信道带宽,不是指无线连接速率。

第 6 章 DHCP 服务器

6.1 DHCP 服务设置

启用本路由器的 DHCP 服务器功能，您可以让 DHCP 服务器自动替您配置局域网中各计算机的 TCP/IP 协议（TCP/IP 协议设置包括 IP 地址、子网掩码、网关以及 DNS 服务器等），而免去手动设置 TCP/IP 相关参数。



- ✧ **DHCP 服务器：**通过此功能开关，可以开启/关闭 DHCP 服务器自动分配 IP 地址的功能。
- ✧ **IP 池开始/结束地址：**DHCP 服务器所自动分配的 IP 的起始/结束地址。
- ✧ **过期时间：**设置 DHCP 服务器分配 IP 地址的租用时间。

6.2 DHCP 客户列表

DHCP 客户端列表可以显示客户机从路由器 DHCP 服务器获取的 IP 地址，MAC 地址，主机等信息。您可以手动输入 IP 和 MAC 地址，将它转换为静态分配。



- ◇ **IP 地址:** 请输入需要静态绑定的 IP 地址。
- ◇ **MAC 地址:** 请输入需要绑定的计算机的 MAC 地址。
- ◇ **主机名:** 显示 DHCP 分配 IP 地址的计算机的主机名。
- ◇ **租约时间:** 显示当前列表项租约期所剩余的时间。

第 7 章 虚拟服务器

7.1 端口段映射



- ✧ **开始端口~结束端口：**映射的内网主机提供的服务端口段。
- ✧ **内网 IP：**局域网中作为服务器的计算机的 IP 地址。
- ✧ **协议：**包含 TCP、UDP 和全部。当您所使用的协议不确定时，可以选择全部。
- ✧ **启用：**只有选中该项后本条目所设置的规则才能生效。
- ✧ **删除：**清空该项的所有设置参数。

在“常用服务端口”中，列出了常用的协议的端口，您可以在其中选中一个，然后在 ID 中选择一个序列号，然后单击“填充到”，将这个端口自动添加到列表中，对于常用服务端口中没有列出的端口，您也可以手动添加。

例如：您有一些大型文件要共享给您局域网以外的朋友，但由于文件太大，传输起来不方便，这时您可以将自己的计算机构建成为 FTP 服务器，然后利用本路由器的端口段映射功能使您的朋友可以访问您计算机的这些文件，假设 FTP 服务器（即您的计算机）的静态 IP 地址为 192.168.0.10，您希望朋友能够通过默认端口 21 访问此服务器，且采用 TCP 协议，那么，请按如下步骤进行设置：

1. 在端口段映射页面的 ID 开始端口，ID 结束端口都输入 21，也可以通过在“常用服务端口号”中选择“FTP”，使其端口号 21 自动填入到相应设置框中。
2. 在内网 IP 一栏输入 192.168.0.10，然后选择 TCP 协议，并选择启用。
3. 图示：



4. 点击确定按钮保存设置。

此时，当您的朋友访问此 FTP 服务器时，只需在浏览器中输入 ftp://xxx.xxx.xxx.xxx:21 即可。其中，xxx.xxx.xxx.xxx 是本路由器 WAN 口 IP 地址，如当您的路由器 WAN 口 IP 地址为 172.16.102.89 时，您的朋友需要在浏览器中输入 ftp://172.16.102.89:21

⚠注意：如果设置的端口端中包括了服务端口为 80 的虚拟服务器，则需要将“安全设置”菜单中“远端 WEB 管理”项设置为 80 以外的值，如 8080，否则会发生冲突，而导致虚拟服务器不可用。

7.2 DMZ 主机

局域网中设置 DMZ 主机后，该计算机将完全暴露给广域网，可以实现双向无限制通信。（向 DMZ 添加客户机可能会给本地网络带来不安全因素，因此不要轻易使用这一选项。）



- ✧ **DMZ 主机 IP 地址：**请输入欲设为 DMZ 主机的局域网计算机的 IP 地址。
- ✧ **启用：**点击实现 DMZ 主机的开启和关闭功能。

例如：把局域网中 IP 地址为 192.168.0.10 的计算机设置为 DMZ 主机，以实现它与 Internet 上另一台主机的双向通信。

 **注意：**

当把主机设置成 DMZ 主机后，该计算机完全暴露于外网，防火墙对该主机不再起作用。

7.3 UPNP 设置

UPnP (通用即插即用网络协议)，依靠 UPnP 协议，局域网中的主机可以请求路由器进行特定的端口转换，使得外部主机能够在需要时访问内部主机上的资源。



启用 UPnP： 点击实现 UPnP 的开启和关闭功能。

 **注意：**

此功能需要 WindowsXP/ WindowsME 操作系统(注：系统需集成或已安装 Directx 9.0)或支持 UPnP 的应用软件才能生效。

第 8 章 安全设置

8.1 客户端过滤

您可以通过客户端过滤功能来控制局域网中计算机对互联网上某些端口的访问。



- ✧ **过滤模式：**您可以选择“仅禁止”或“仅允许”。
- ✧ **请选择：**如果您已经配置好过滤要求，请直接选择配置文件。
- ✧ **注释：**即为此配置文件定义的简单描述。
- ✧ **IP：**填入局域网中被控制的计算机的 IP 地址，您可以使用一个 IP 地址范围。
- ✧ **端口：**填写控制的 TCP/UDP 协议端口，可以指定一个端口范围或一个端口。
- ✧ **类型：**选择被控制的数据包所使用的协议（“全部”包括 TCP/UDP）。
- ✧ **时间：**填入本条规则生效的起始时间和终止时间。
- ✧ **日期：**根据自身的要求选择相应的选项。
- ✧ **启用：**开启/关闭此过滤规则（允许/禁止与规则相匹配的数据包通过路由器）。

例一：禁止 IP 地址在 192.168.0.100~192.168.0.120 范围内的计算机上网，如图所示：



例二：仅允许局域网内 IP 地址为 192.168.0.145 的计算机在 8:00 至 18:00 上网，如图所示：



8.2 MAC 地址过滤

您可以通过 MAC 地址过滤功能控制局域网中计算机对 Internet 的访问。



- ◇ **过滤模式：**您可以选择“仅禁止”或“仅允许”。
- ◇ **请选择：**如果您已经配置好过滤规则，请直接选择配置文件。
- ◇ **注释：**即为此配置文件定义的简单描述。
- ◇ **MAC 地址：**把计算机的 MAC 地址添加进 MAC 地址栏里。
- ◇ **时间：**填入希望本条规则生效的起始时间和终止时间。
- ◇ **日期：**根据自身的要求选择相应的选项。
- ◇ **启用：**开启/关闭此过滤规则（允许/禁止与规则相匹配的数据包通过路由器）。

例一：禁止 MAC 地址为 00:E0:4C:69:A4:10 的电脑在星期一至星期五的 8:00 至 18:00 上网。



例二：仅允许 MAC 地址为 00:E4:A5:44:35:69 的电脑星期一至星期五上网。



8.3 URL 过滤

您可以使用 URL 过滤功能来指定局域网计算机在哪些时段不能访问哪些网站，哪些时段能访问。



- ◇ **过滤模式：**您可以选择“仅禁止”。
- ◇ **请选择：**假如您已经配置好过滤要求，请直接选择配置文件。
- ◇ **注释：**即为此配置文件定义的简单描述。
- ◇ **IP：**填入局域网中被控制的计算机的 IP 地址，您可以使用一个 IP 地址范围。
- ◇ **URL 字符串：**填入被过滤的 URL 或 URL 的一部分。
- ◇ **时间：**填入希望本条规则生效的起始时间和终止时间。
- ◇ **日期：**根据自身的要求选择相应的选项。
- ◇ **启用：**开启/关闭此过滤规则（允许/禁止与规则相匹配的数据包通过路由器）。

例一：禁止局域网所有电脑在星期一至星期五的 8:00-18:00（上班时间）访问 baidu.com，如图所示：



⚠注意：URL 过滤规则中，URL 字符串每个条目只能对应一个包含该字符串的域名。如需过滤多个域名，需要设置多条规则。

8.4 远程 WEB 管理

远端 WEB 管理功能可以允许用户通过 WEB 浏览器从互联网配置路由器。



- ✧ **启用：**选择开启远端 WEB 管理功能。
- ✧ **端口：**设置远端 WEB 管理所使用的端口号。
- ✧ **IP 地址：**设置广域网上可以执行远端 WEB 管理的 IP 地址。



注意：

- 1、如果您想通过 8080 端口登录路由器，则您必须用“路由器 WAN 口 IP 地址：端口”的方式（例如 <http://220.135.211.56:8080>）才能登录路由器执行 WEB 界面管理；
- 2、假如您填写 IP 地址为 0.0.0.0，则在此状态下，广域网中所有计算机都能登录路由器执行远端 WEB 管理；如果改变了 IP 地址为 218.88.93.33 则广域网中只有此 IP 的计算机才能登录路由器执行远端 WEB 管理。

例如：我们仅允许 Internet 上拥有 IP 地址为 218.88.93.33 的计算机通过 8080 端口访问到此管理界面，那么如上图填写您的参数信息。

第 9 章 路由设置

9.1 路由列表

本页显示本路由器的核心路由表。

目的IP	子网掩码	网关	跳数	接口
0.0.0.0	0.0.0.0	172.16.100.100	1	vlan0
172.16.0.0	255.255.0.0	172.16.0.0	0	vlan0
192.168.0.0	255.255.255.0	192.168.0.0	0	br0

路由器的主要工作就是为经过路由器的每个数据包寻找一条最佳传输路径，并将该数据有效地传送到目的站点。为了完成这项工作，在路由器中保存着各种传输路径的相关数据——路由表，供路由器选择使用。

9.2 静态路由

本页用来设置路由器的静态路由功能。



- ◇ **目的网络 IP：**访问的目标主机或 IP 网段。
- ◇ **子网掩码：**填入子网掩码，一般为 255.255.255.0。
- ◇ **网关：**下一跳路由器入口的 IP 地址。

 **注意：**

- 1、网关必须是与本路由器 LAN/WAN 口 IP 属于同一个网段。
- 2、如果目的 IP 地址是一台主机 IP 地址，则子网掩码必须为 255.255.255.255。
- 3、如果目的 IP 地址为 IP 网段，则须与子网掩码匹配。例如，如果目的 IP 为 10.0.0.0，子网掩码为 255.0.0.0。

第 10 章 系统工具

10.1 时间设置

本节设置路由器的系统时间，您可以选择自己设置时间或者从互联网上获取标准的 GMT 时间。



注意：

关闭路由器电源后，时间信息会丢失，当您下次开机连上 Internet 后，路由器会自动获取 GMT 时间。您必须先连上 Internet 获取 GMT 时间或到此页设置时间后，其他功能（如安全设置）中的时间限定才能生效。

10.2 DDNS

DDNS (Dynamic Domain Name Server) 是动态域名服务的缩写。DDNS 是将用户的动态 IP 地址映射到一个固定的域名解析服务上，用户每次连接网络的时候客户端程序就会通过信息传递把该主机的动态 IP 地址传送给位于服务商主机上的服务器程序，服务器程序负责提供 DNS 服务并实现动态域名解析。



- ✧ **服务提供商：**选择您使用的 DDNS 服务提供商。
- ✧ **用户名：**请您输入在 DDNS 服务供应商上注册的用户名。

◇ **密码：**请您输入在 DDNS 服务供应商上注册的密码。

◇ **域名：**输入注册有效的域名。

其主要作用是：

1、宽带运营商大多只提供动态的 IP 地址，DDNS 可以捕获用户每次变化的 IP 地址，然后将其与域名相对应，这样其他上网用户就可以通过域名来与用户交流了。

2、DDNS 可以帮你在自己的公司或家里构建虚拟主机。

例如：在本地 192.168.0.10 主机上建立一个 WEB 服务器，并在 3322.org 注册如下：

用户名	tenda
密码	123456
域名	tenda.3322.org

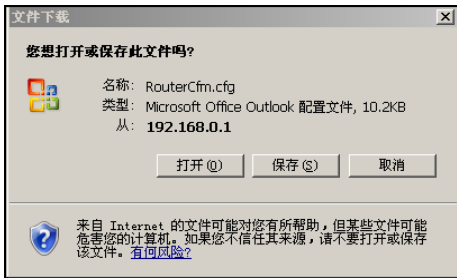
在虚拟服务中映射好端口，在 DDNS 服务中设置账户信息后，在浏览器的地址栏中输入“http://tenda.3322.org”就可以访问你的 WEB 服务器页了。

10.3 备份/恢复设置

在这里您可以备份当前或恢复以前的路由器设置。

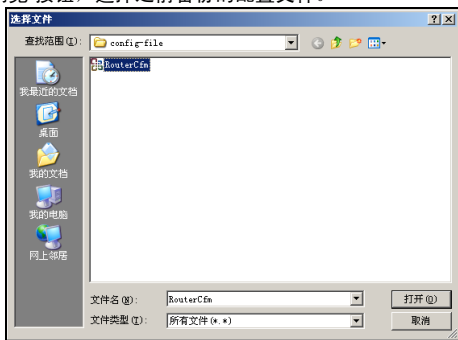


备份设置：点击“备份”按钮，即可导出配置文件，再选择保存。



点击“保存”即可保存配置文件。

恢复设置： 点击“浏览”按钮，选择之前备份的配置文件。



点击“恢复”按钮即可恢复到以前的配置。



10.4 恢复出厂设置

单击“恢复出厂设置”按钮将使路由器的所有设置恢复到出厂时的默认状态。



默认出厂设置

- ✧ **登录密码：** admin
- ✧ **IP 地址：** 192.168.0.1
- ✧ **子网掩码：** 255.255.255.0



注意： 恢复出厂设置后，需重新启动路由器才能生效。

10.5 升级

通过升级本路由器的软件，您将获得更加稳定的路由器版本及增值的路由功能。您可以从 www.tenda.com.cn 上获得路由器升级文件。



- ◇ 1、点击**浏览**选择升级文件。
- ◇ 2、点击**升级**，开始升级过程，升级完成后，路由器自动重启。

10.6 重启路由器

点击重启路由器将使您的设置生效。路由器在重启后，会自动断掉 WAN 口连接。



10.7 修改密码

修改系统管理员的登录密码。



单击“确定”即可成功修改用户登录密码。

**注意：**

出于安全考虑，我们强烈推荐改变初始密码。

10.8 系统日志

在系统日志里，您可以查看系统启动后出现的各种情况，也可以查看有无网络攻击发生。



- ✧ **刷新：**刷新当前系统日志
- ✧ **清除日志：**清除所有日志记录。

10.9 退出登录

各项设置完成后请从“退出登录”安全的完全退出路由器的 WEB 管理页面。

附录一：常用无线名词解释

信道

如在同一区域内只存在一个AP，则AP的信道可任选，缺省设置为“自动选择”。

如果在同一区域内同时存在几个AP，则需要对每个AP的信道进行配置，以最大限度的减小相邻AP之间的频率干扰。一般而言，对于采用美国标准的产品（即采用11信道），如果在同一区域内放置了3个AP，则可以将其信道设置为1、6、11，这样，则不会造成干扰。

无线网络服务集标识(SSID)

可根据需要指定无线网络服务集标识(SSID)，如，将无线网络服务集标识(SSID)指定为公司名称或其他。为了保证无线网卡在不同的AP之间漫游，需要为这些AP设置相同的无线网络服务集标识(SSID)，否则，将无法支持漫游。同样，网卡的无线网络服务集标识(SSID)需要设置成与AP的无线网络服务集标识(SSID)相同，否则将无法接入。

WPA/WPA2加密

Wi-Fi联盟制定的过渡性无线网络安全标准，相当于802.11i的精简版，使用了TKIP(Temporal Key Integrity Protocol)数据加密技术，虽然仍使用RC4加密算法，但使用了动态会话密钥。TKIP引入了4个新算法：48位初始化向量(IV)和IV顺序规则(IV Sequencing Rules)、每包密钥构建(Per-Packet Key Construction)、Michael消息完整性代码(Message Integrity Code, MIC)以及密钥重获/分发。WPA极大提高了无线网络中数据传输的安全性但还没有一劳永逸地解决无线网络的安全性问题，因此厂商采纳的积极性似乎不高。目前Windows XP SP1可以支持WPA。

802.1x认证

静态WEP密钥难于管理，改变密钥时要通知所有人，如果有一个地方泄漏了密钥就无安全性可言，而且静态WEP加密有严重的安全漏洞，通过无线侦听在收到一定数

量的数据后就可以破解得到WEP密钥。802.1x最初用于有线以太网的认证接入，防止非法用户使用网络，后来人们发现802.1x用以无线网可以较好地解决无线网络的安全接入。802.1x 的EAP-TLS通过数字证书实现了用户与网络之间的双向认证，即可以防止非法用户使用网络，也可以防止用户连入非法的AP。802.1x使用动态WEP加密防止WEP Key被破解。为解决数字证书的发放难题人们对TLS认证进行了改进产生了TTLS和PEAP，可以用传统的用户名口令方式认证入网。

附录二：产品特性

- 支持 IEEE 802.11n、IEEE 802.11g、IEEE 802.11b、IEEE 802.3 以及 IEEE 802.3u 标准
- 高增益全向天线，信号强，传输距离更远
- 无线传输速率高达 150Mbps 或 300Mbps
- 提供 1 个 10/100M 自适应以太网（WAN）接口，与广域网连接
- 提供 4 个 10/100M 自适应以太网（LAN）接口，与局域网连接
- 支持端口自动识别交叉/直通（Auto MDI/MDIX）
- 支持 xDSL/Cable MODEM、小区宽带固定 IP、小区宽带动态 IP
- 无线 AP、路由器、4 口交换机、防火墙四合一
- 支持 WPA、WPA2、WPA&WPA2 混合等多种加密与安全机制
- 支持 WPS 一键加密功能
- 支持 WISP 功能，可接入运营商无线热点（部分产品有此功能）
- 支持隐藏无线 SSID 功能和基于 MAC 地址的访问控制
- 支持 WMM，让您的语音、视频更流畅
- 支持简单网络时间协议（SNTP）
- 支持通用即插即用（UPnP）、DDNS 功能
- 支持 WDS 无线网络扩展
- 支持虚拟服务器，DMZ 主机
- 提供系统日志，可以记录路由器使用状态

附录三：常见问题解答

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。你可以登录我们的网站：www.tenda.com.cn，或者发送 E-MAIL: tenda@tenda.com.cn，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设置界面。

请检查路由器是否正常工作？上电几秒后 SYS 闪亮。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 192.168.0.1。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”7 秒恢复出厂设置，再试 ping 192.168.0.1 看是否通。

如果还是不行，请致电我们的技术支持热线。

2、忘记了登录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 7 秒以上，即可恢复出厂设置。

3、连接路由器后的计算机在开机时出现 IP 地址冲突，如何处理？

局域网内是否还有其他的 DHCP 服务器，如果有，请您将它关掉。

路由器的出厂 IP 地址是 192.168.0.1，请确认该地址没有被其它局域网的计算机或设备占用。如果有，请改掉那个设备的 IP 地址。如果有两台计算机的 IP 地址相同，请改掉其中一个的 IP 地址。

4、我不能正常使用 E-mail，无法访问互联网？

此问题主要发生在 ADSL 和动态 IP 用户中，需要调整最大传输单元 MTU，默认设置是 1492。请在“WAN 设置”中修改 MTU 值，尝试输入以下数值可以解决您的问题：1450 1400

5、如何让互联网上的用户通过路由器访问到我计算机上的资源？

想让互联网上用户通过路由器访问到内网中的服务器：邮件服务器、WEB、FTP，可

利用“虚拟服务器”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；FTP 用的是 21；SMTP 是 25；POP3 邮件服务器是 110。

进入路由器页面，点击“虚拟服务器”，选择“端口段映射”。

输入路由器提供给内外网映射的服务端口，即外网端口。例如，输入 80-80。

输入内网的服务器的 IP 地址。例如：如果你的 WEB 服务器 IP 地址是 192.168.0.10，输入 192.168.0.10。

确认你内部主机使用的通讯协议：TCP、UDP、全部

点击“启用”，保存完成配置。

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

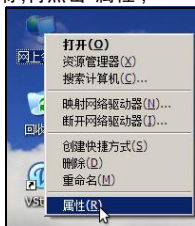
服务器	协议	服务端口
WEB 服务器	TCP	80
FTP 服务器	TCP	21
Telnet	TCP	23
NetMeeting	TCP	1503、1720
MSN Messenger	TCP/UDP	File Send:6891-6900(TCP) Voice:1863、6901(TCP) Voice:1863、5190(UDP)
PPTP VPN	TCP	1723
Iphone5.0	TCP	22555
SMTP	TCP	25
POP3	TCP	110

附录四：清除无线配置文件

路由器的无线设置改变后, 电脑中相应的配置文件不会随之改变. 有可能会造成连接不上无线或是连接异常等现象. 因此, 当路由器的无线设置改变后, 需要清除电脑中对应的配置文件.

XP 系统清除无线配置文件:

1. 鼠标右键点击"网上邻居"图标, 再点击"属性",



2. 在弹出的窗口里, 鼠标右键点击"无线网络连接", 再点击"属性"

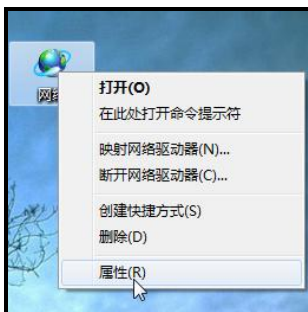


3. 在无线网络连接属性中点击"无线网络配置", 将"首选网络"中相应的无线配置文件删除即可. 如图所示:



Windows7 系统清除无线配置文件:

- 1.鼠标右键点击"网络"图标,再点击"属性",



- 2.在弹出的窗口中点击左侧"管理无线网络"按钮



- 3.在无线网络管理中删除相应的无线配置文件即可。



附录五：产品有毒有害物质清单

电子信息产品有毒有害物质申明

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
结构件	×	○	○	○	○	○
单板/电路模块	×	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
线缆	×	○	○	○	○	○
连接器	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○

1. “○”表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。
2. “X”表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。
3. 由于中国限量标准中没有豁免条例，故标识为“X”并不一定表示为对人体有害。
4. 对生产制造的产品，可能包含这些欧洲豁免的物质。
5. 在所售产品中可能包含所有部件也可能不包含所有部件。