



54Mbps Wireless Router & Access Point

用户手册

RT-G31



目 录

关于用户手册.....	iv
用户手册的组织.....	iv
ASUS RT-G31 特性.....	iv
1 介绍.....	1
1.1 包装内容.....	1
1.2 特性说明.....	1
1.2.1 后面板视图.....	2
1.2.2 LED 指示.....	3
1.3 推荐的网络设置.....	3
1.3.1 路由/网关模式.....	4
1.3.2 Access Point (AP) 模式.....	4
1.3.3 Client 模式.....	5
1.3.4 中继器模式.....	5
1.3.5 AP+WDS 模式.....	6
2 硬件描述.....	7
2.1 系统需求.....	7
2.2 设备安装.....	7
2.2.1 安装前准备.....	7
2.2.2 安装设备.....	7
2.3 操作范围.....	8
2.4 漫游.....	9
3 页面配置管理.....	10
3.1 预览.....	10
3.1.1 调整 TCP/IP 设置.....	10
3.2 登录.....	13
3.3 工作模式.....	14
3.3.1 路由/网关模式.....	14
3.3.2 Access Point (AP) 模式.....	19

3.3.3	Client 模式	20
3.3.4	中继器模式	21
3.3.5	AP+WDS 模式	22
3.4	快速配置向导	23
3.5	操作模式	34
3.6	无线设置	35
3.6.1	基本设置	36
3.6.2	高级设置	38
3.6.3	无线安全设置	39
3.6.4	无线访问控制	43
3.6.5	无线 WDS 设置	44
3.6.6	无线站点查询	53
3.6.7	无线 WPS 设置	54
3.7	TCP/IP 设置	56
3.7.1	局域网接口	57
3.7.2	广域网接口配置	59
3.8	防火墙设置	61
3.8.1	端口过滤	62
3.8.2	IP 过滤	63
3.8.3	MAC 过滤	64
3.8.4	虚拟服务器	65
3.8.5	URL 过滤	66
3.8.6	DMZ	67
3.9	管理	68
3.9.1	状态	69
3.9.2	统计	70
3.9.3	时区设置	71
3.9.4	系统日志	72
3.9.5	升级软件	73
3.9.6	保存/恢复设置	74
3.9.7	用户管理	76

4	快速配置 ASUS RT-G31	77
4.1	安装快速配置工具	77
4.2	Device Discovery	80
4.3	Firmware Restoration	81
5	使用 ASUS RT-G31	83
5.1	用于局域网	83
5.2	用于扩充有线网络	84
5.3	用于扩充无线网络	84
附录 A	疑难排除	85

关于用户手册

此文档包含的信息主要是关于安装和配置 ASUS RT-G31 无线路由器。

用户手册的组织

此用户手册的组织如下表：

章节	描述
第 1 章：介绍	主要描述 ASUS RT-G31 无线路由器的物理特性，包括包装内容、LED 指示灯和推荐的网络设置。
第 2 章：硬件描述	描述如何安装 ASUS RT-G31 无线路由器。
第 3 章：页面配置管理	描述如何用 Web 配置工具配置 ASUS RT-G31 无线路由器。
第 4 章：快速配置 ASUS RT-G31	描述如何用光盘中的公用程序配置 ASUS RT-G31 无线路由器
第 5 章：使用 ASUS RT-G31	描述如何设置 ASUS RT-G31 用于不同的网络环境。
附录 A 疑难排除	描述如何排除一些简单故障。

ASUS RT-G31 特性

- 支持 IEEE802.3 和 IEEE802.3u
- 可信赖的数据传输速率 54Mbps
- 通过 WEP、WPA 实现数据的安全传输

-
- 支持 DHCP Server (253) 和 Client 功能
 - 支持静态路由功能
 - 支持通过 Web 页面进行版本升级
 - 支持出厂设置复位功能: reset
 - 支持虚拟服务器功能
 - 支持 DMZ 功能
 - 支持 WEB 界面管理
 - 支持远程访问控制
 - 支持快速配置功能
 - 支持防火墙功能 (包括 IP 过滤)
 - 支持系统状态显示
 - 支持配置文件备份和恢复功能
 - 以太网提供交叉线侦查并自动修正和极性修正功能
 - 支持快速配置 (详见第 4 章 “快速配置 ASUS RT-G31”)

1 介绍

感谢您选择 ASUS RT-G31! 它易于安装, 用于 AP、Router、中继器、Client、AP+WDS 接入, 完全符合 802.11g 标准, 同时 AP 兼容早期的 802.11b 标准, ASUS RT-G31 有高达 54Mbps 的传输速率用 OFDM 技术。

ASUS RT-G31 支持多种无线网络配置, 包括 AP、Infrastructure 和 Ad-hoc, 给您现在和将来扩充无线网络提供了弹性的空间。

ASUS RT-G31 提供 64 位和 128 位 WEP 加密和 WPA 加密, 确保高安全的无线通信。

ASUS RT-G31 在无线通信的世界是最先进的技术。

1.1 包装内容

请检查您的 ASUS RT-G31 包装里是否包含以下项目:

- RT-G31 无线路由器 x 1
- 电源适配器 x 1
- 应用程序光盘 x 1
- RJ45 线缆 x 1
- 快速使用指南 x 1

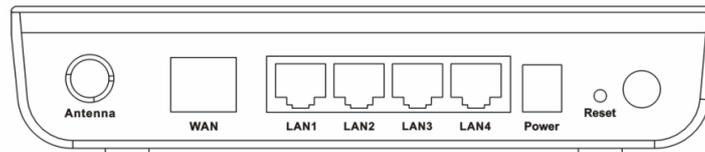
1.2 特性说明

ASUS RT-G31 使用 DSSS 和 OFDM 技术, 在 2.4GHz 带宽传输和接收无线信号:

- 可信赖的数据传输速率, 高达 54Mbps。
- 通过 WEP 和 WPA 实现安全的数据传输。
- 可操作的距离为室内 40M 和室外 300M 有效传输距离。

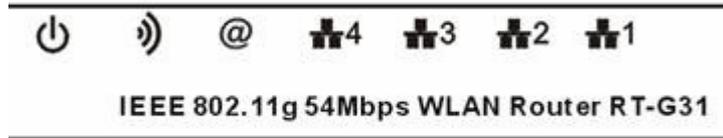
- 可挂载在墙壁上安装。
- 在 Client 模式下支持 infrastructure 和 Ah-doc。

1.2.1 后面板视图



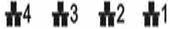
- ON/OFF: reset 右边的按钮为电源开关。按下，开启电源；再按下，弹出，关闭电源。
- Power: 这个插孔用于连接电源适配器，为 RT-G31 供电。
⚠️注意：电源规格为 10V，800mA。如果使用不匹配的电源，可能会导致设备损坏。
- RESET: 按住超过 7 秒钟，将恢复 RT-G31 的默认配置。
⚠️注意：除非您想清除目前的资料，否则不要按复位键。此处有一个小圆孔。如果您想恢复预设设定值，请用尖状物轻按里面的复位键至少 7 秒钟。系统将重新启动，并恢复出厂默认值。
- LAN1~LAN4: 局域网端口插孔（RJ45）。该端口用来连接局域网中的集线器、交换机或安装了网卡的计算机。
- WAN: 连接广域网与 AP 的接口。

1.2.2 LED 指示



RT-G31 面板有 7 个指示灯。通过观察它们的状态，可以判断设备工作是否正常。

各指示灯意义如下表：

LED 指示灯	状态	描述
Power 	常亮	电源已接通
	熄灭	未接通电源或故障
WLAN 	常亮	WLAN 射频开关接通
	闪烁	正在进行数据传输。闪烁频度表示 WLAN 网络流量大小
	熄灭	WLAN 射频开关断开
WAN 	常亮	连接已建立
	闪烁	正在进行数据传输。闪烁频度表示 LAN 网络流量大小
	熄灭	连接未建立
Ethernet4/3/2/1 	常亮	LAN 连接已建立
	闪烁	正在进行数据传输。闪烁频度表示 LAN 网络流量大小
	熄灭	LAN 连接未建立

1.3 推荐的网络设置

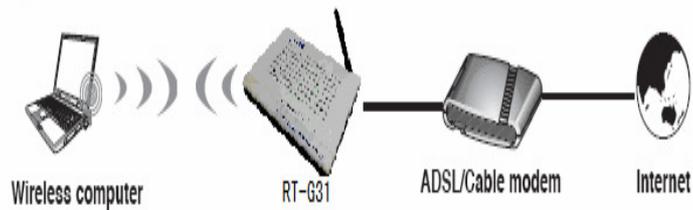
RT-G31 可配置为以下几种模式：

- Router/GateWay 模式
- Access Point (AP) 模式
- Client 模式
- 中继器模式
- AP+WDS 模式

RT-G31 的默认配置为 Router/GateWay 模式。

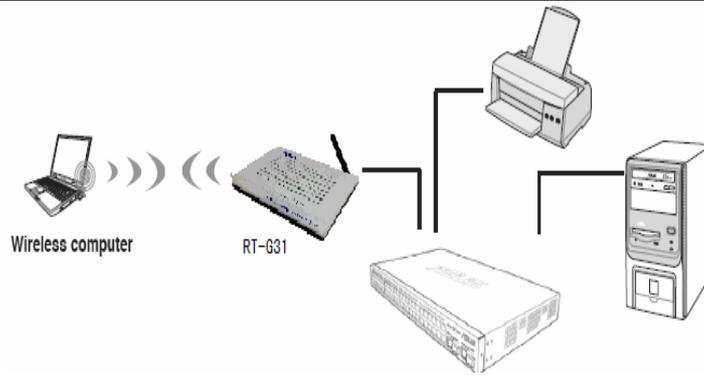
1.3.1 路由/网关模式

在路由/网关模式下，RT-G31 通过 ADSL 或一个 Cable Modem 连接 Internet，您的网络环境中多个用户共享 ISP 提供的 IP 地址。



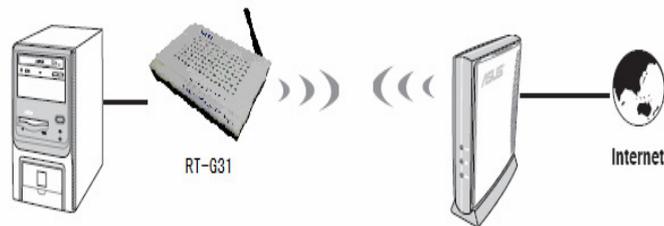
1.3.2 Access Point (AP) 模式

在 AP 模式下，您可以将 RT-G31 之以太网端口与其它无线设备连接至同一个本地局域网 (LAN)。



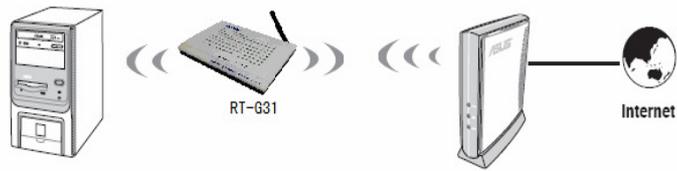
1.3.3 Client 模式

在 Client 模式下，您可以让任何具备以太网功能的设备拥有无线功能。



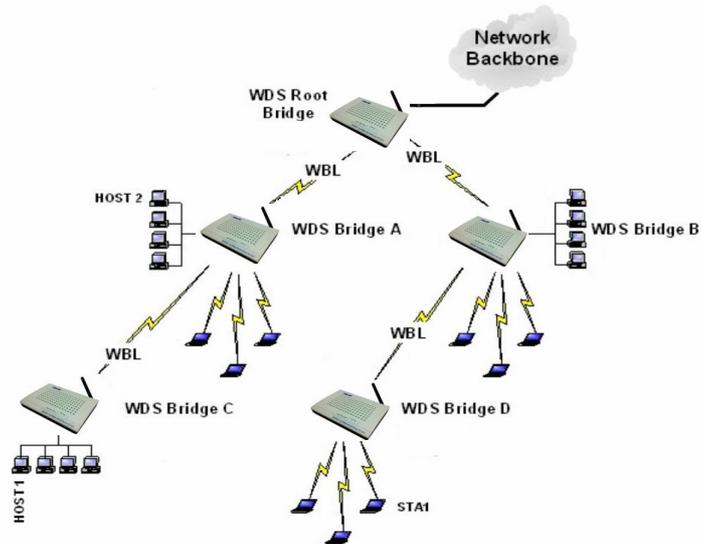
1.3.4 中继器模式

在中继器模式下，您可以用 RT-G31 连接到主路由器，以延伸信号覆盖范围。



1.3.5 AP+WDS 模式

在 AP+WDS 模式下,您可以用 RT-G31 连接到您家中的路由器,以延伸信号覆盖范围,同时减少接入 Internet 的无线 AP 的工作负荷量,因为此时无线网卡不是与接入 Internet 的无线设备直接通信,而是与 RT-G31 直接通信。



2 硬件描述

2.1 系统需求

开始安装 RT-G31 无线路由器之前，确认已具有如下条件：

- 至少有一根以太网 RJ45 电缆（10Base-T/100Base-T）
- 有一台 ASUS RT-G31
- 安装了 TCP/IP 协议，且接入了 Internet

2.2 设备安装

此节描述如何安装 ASUS RT-G31。

步骤1 从 CD 安装 AP 公用程序

步骤2 将此设备连接到您的计算机、HUB、路由器或交换机。

2.2.1 安装前准备

在安装 ASUS RT-G31 之前，注意以下事项：

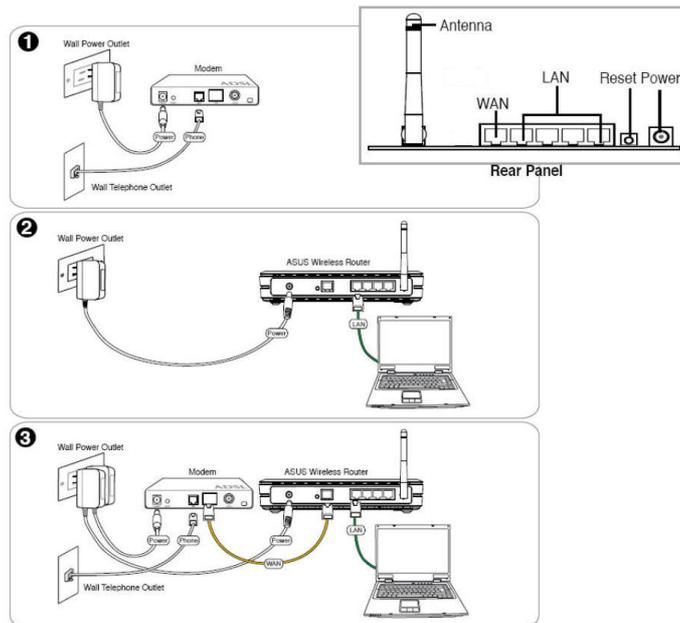
- 将设备连接到计算机、HUB、路由器或交换机的以太网线必须小于 100 米。
- 将设备置于平坦、稳定的平面。请勿将设备放置在地上。
- 保持设备的清洁。请勿将设备置于强烈阳光下，避免有金属在设备里。
- 将设备安装在中心区域，尽可能做到最理想的无线覆盖。

2.2.2 安装设备

步骤1 将包装内提供的 RJ45 电缆连接到您的 ASUS RT-G31 LAN 端口。

步骤2 将 RJ45 电缆的另一端连接到您的计算机。

步骤3 将您的 Power 适配器插入您的 ASUS RT-G31 的 DC-In 电源插孔。



⚠注意：电源规格为 10V，800mA。如果使用不匹配的电源，可能会导致设备损坏。

2.3 操作范围

ASUS RT-G31 的操作范围依赖于您周围的环境。每个家庭和办公室布局都不一样，信号传输的路径和效果也会不一样。例如：在空旷的环境里，在室外直线距离里有的设备可以达到 300M 的有效距离，室内可以到达 100M 的有效距离：

设备自动调节无线速率，保持无线正常连接。离 AP 越近时，

将获得越高的传输速率。

2.4 漫游

假设您周围有几个 ASUS RT-G31 工作在同一网络，一个无线客户端（例如笔记本或 PDA）可以准确地实现从一个 AP 到另一个 AP 的漫游，每个 ASUS RT-G31 作为一个 BSS，有它自己的覆盖范围，一个无线客户端可以在 ASUS RT-G31 的覆盖范围内通信。

要实现漫游，您必须为多个 ASUS RT-G31 配置相同的 SSID，才能使无线客户端在 ASUS RT-G31 之间实现漫游。

关于漫游的重要提示如下：

- 多个 ASUS RT-G31 必须配置相同的 SSID。
- 所有的计算机、PDA 必须和 ASUS RT-G31 有相同的 SSID。
- 假如加密激活，所有的 ASUS RT-G31 必须配置相同的加密方式和密钥以建立连接。
- ASUS RT-G31 必须保持整个操作环境的覆盖，保持不间断。您需要合理安排 ASUS RT-G31 的位置。

3 页面配置管理

3.1 预览

Web 配置管理允许您通过浏览器配置 RT-G31。推荐的浏览器是 Internet Explorer 5.0 以上。

下面的步骤说明如何启动 Web 配置管理工具。

3.1.1 调整 TCP/IP 设置

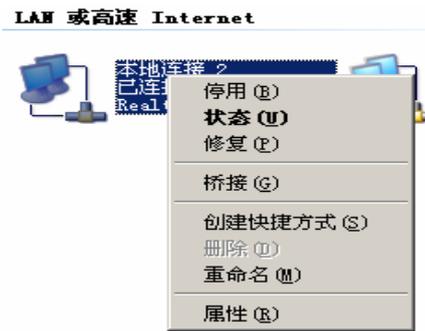
默认情况下，RT-G31 的 IP 地址是 192.168.1.1，子网掩码是 255.255.255.0，DHCP Server 开启，SSID 是 default。ASUS RT-G31 为您的网络适配器分配一个 IP 地址，使您的计算机可以和 ASUS RT-G31 进行通信。

您可以通过以下方式手动设置 IP 地址：

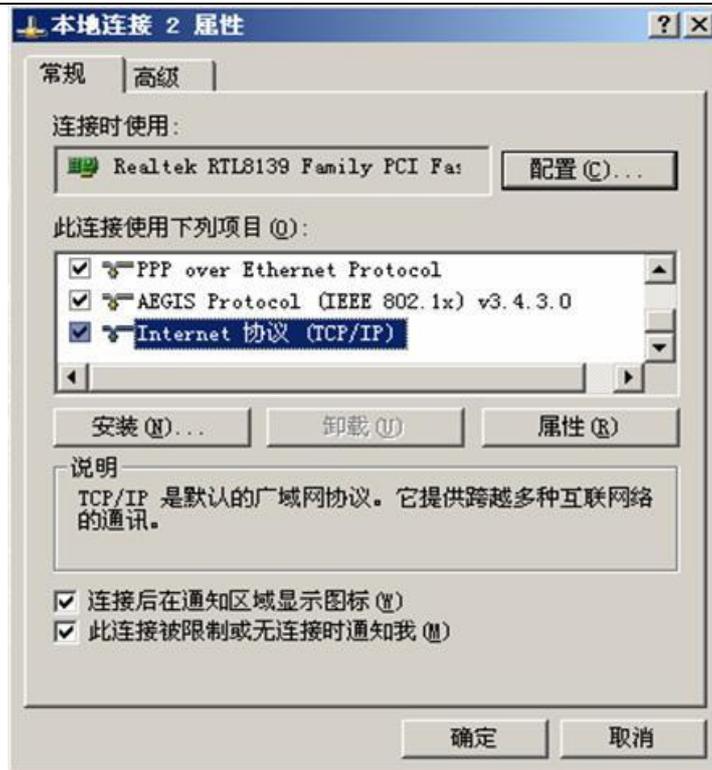
步骤1 在桌面右击“网上邻居”图标，从右键菜单选择“属性”，显示“网络连接”窗口。



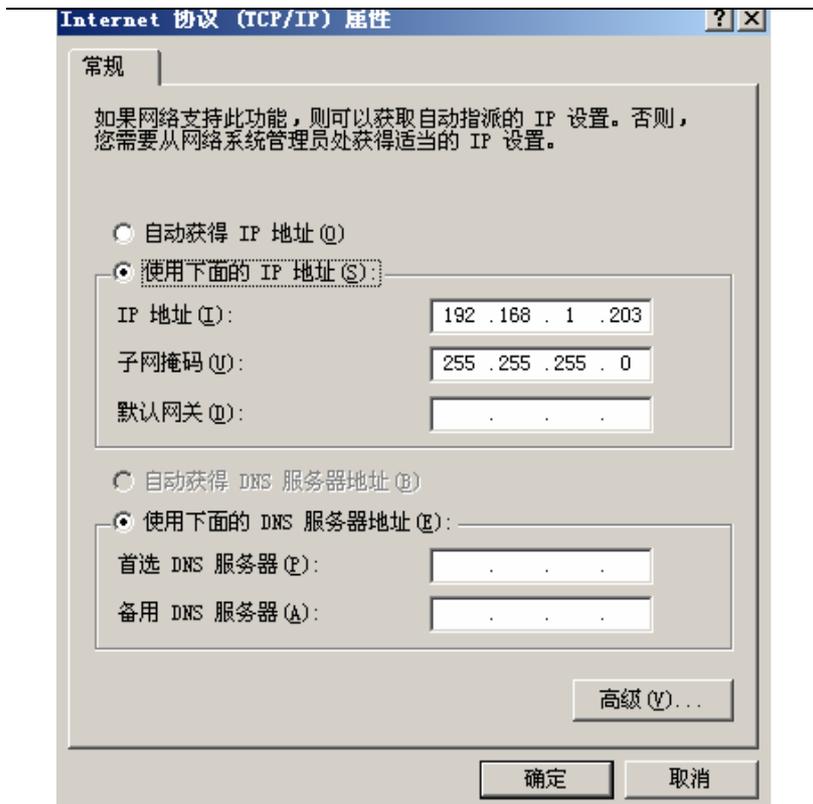
步骤2 右击“网络适配器”图标，从右键菜单选择“属性”，显示“本地连接”对话框（如果您有多个网卡，可能不是“本地连接”，而是“本地连接 2”或其它对话框）。



步骤3 双击“Internet 协议 (TCP/IP)”选项，显示“Internet 协议 (TCP/IP) 属性”对话框。



- 步骤4** 选择“使用下面的 IP 选项”，输入网络适配器的 IP 地址。IP 地址必须为 192.168.1.X 网段（X 可以是 2~254 中任何一个未被使用的数字。）



步骤5 设置子网掩码，然后点击“确定”，完成手动配置。

3.2 登录

步骤1 在 IE 地址栏输入“<http://192.168.1.1>”。



步骤2 在弹出的如下窗口中，输入用户名和密码。默认用户名和密码是 **admin** 和 **admin**。然后，单击“确定”按钮。



登录后，您可以看到华硕无线路由器主页。主页显示了配置无线路由器一些主要特性的快速链接。

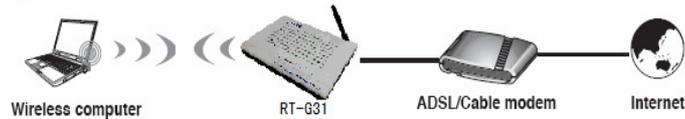
3.3 工作模式

ASUS RT-G31 有 5 种操作模式：Route/GateWay、Access Point(AP)、Client、中继器、AP+WDS。

3.3.1 路由/网关模式

在路由/网关模式下，RT-G31 通过 ADSL 或一个 Cable

Modem 连接 Internet，您的网络环境中多个用户共享 ISP 提供的 IP 地址。

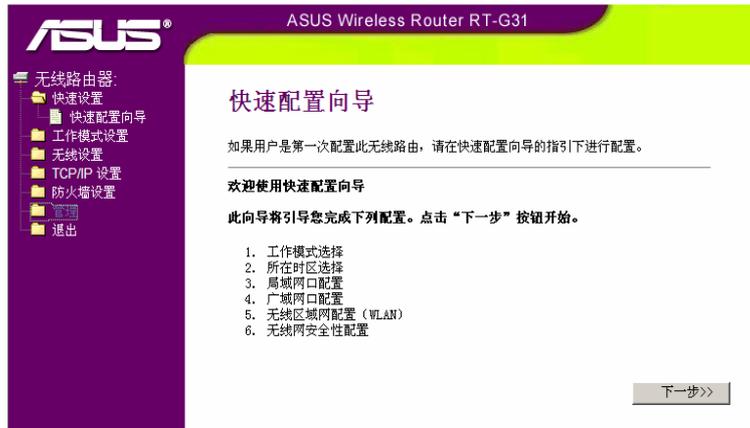


在路由/网关模式下：

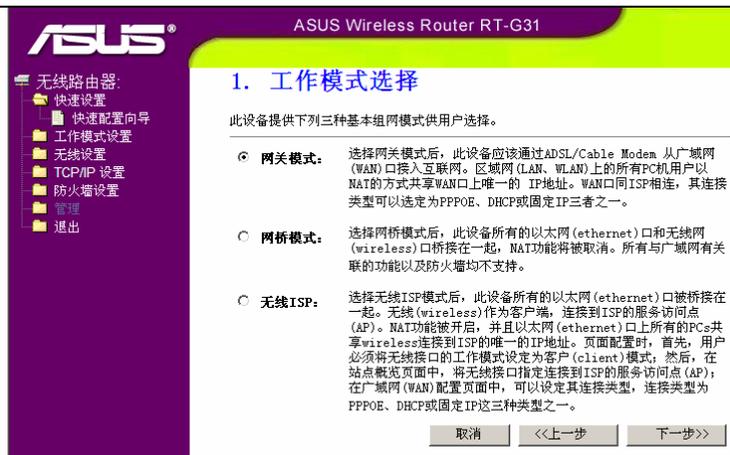
- NAT 是被激活的。
- WAN 口允许用 PPPoE、DHCP Client、PPTP 和 Static IP 进行 Internet 连接。

将 ASUS RT-G31 配置为工作于路由/网关模式，进行以下操作：

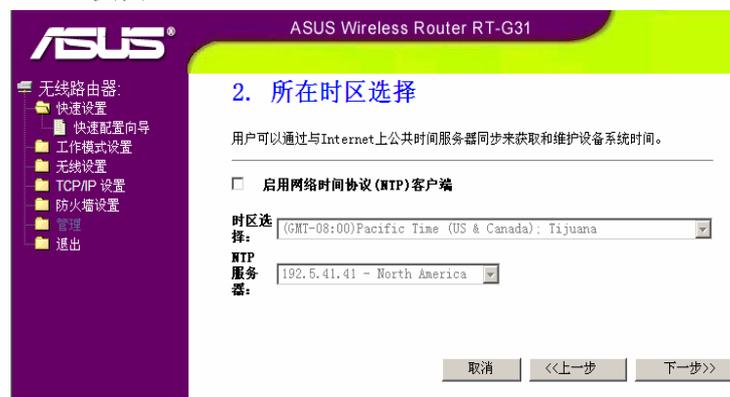
步骤1 选择[“快速设置”>“快速配置向导”]，显示“工作模式”页面。



步骤2 点击“下一步”，显示“工作模式选择”页面。



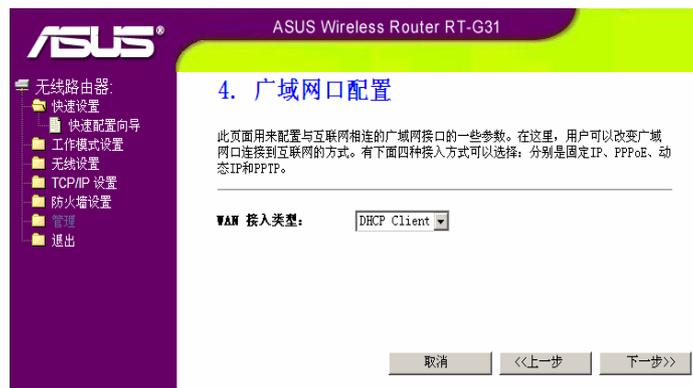
步骤3 选择网关模式，点击“下一步”，显示“时区时钟设置”页面。



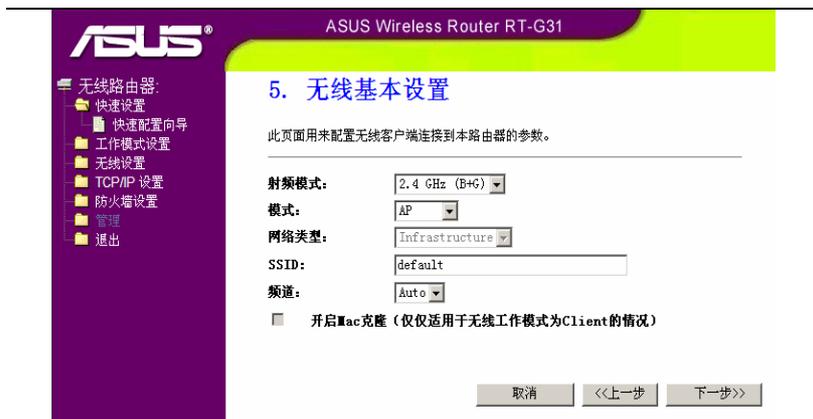
步骤4 如果您想启用网络时间协议客户端，选中对应的复选框，然后点击“下一步”，显示“局域网端口设置”页面。



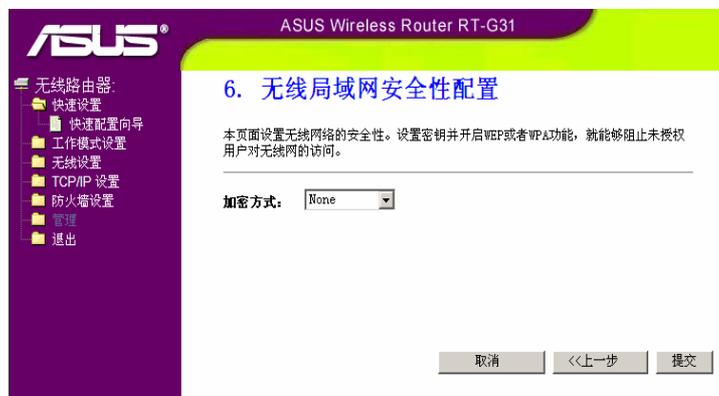
步骤5 如果您想修改 ASUS RT-G31 默认的 IP 地址,可以手动输入想要的 IP 地址。建议保持默认设置。然后,点击“下一步”,显示“广域网接口配置”页面。



步骤6 WAN 接入类型支持 PPPoE、PPTP、DHCP Client、Static IP。请根据您的 ISP 提供的接入类型进行选择。然后填写相应的信息,点击“下一步”,显示“无线基本设置”页面。



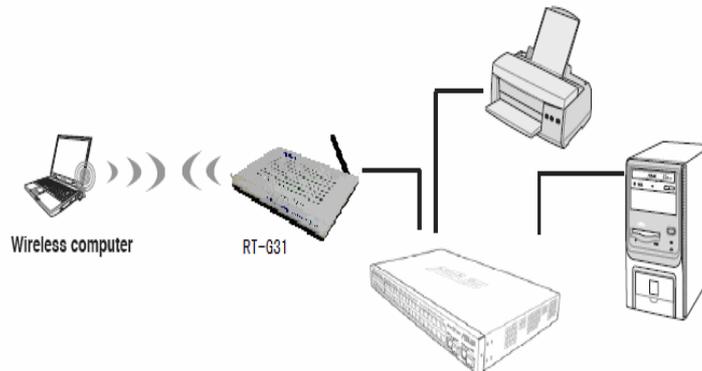
步骤7 射频模式可以选择 2.4GHz (B+G)、2.4GHz B 或 2.4GHz G。模式可以是 AP、Client、WDS 或 AP+WDS。网络类型有两种，只有在选择了 Client 模式后才会激活。您可以根据喜好设置 SSID，最长为 32 个字符。频道 1~13，默认 Auto。然后，点击“下一步”，显示“无线局域网安全配置”页面。



步骤8 选择加密方式，可选值为 WEP、WPA、WPA2。然后，输入密码，点击“提交”，完成设置。

3.3.2 Access Point (AP) 模式

在 AP 模式下，您可以将 RT-G31 的以太网端口与其它无线设备连接至同一个本地局域网 (LAN)。



步骤1 选择[“无线设置”>“无线基本设置”]，显示“无线基本设置”页面。



步骤2 选择模式为 AP，点击“提交”，ASUS RT-31 将工作于 AP 模式下。

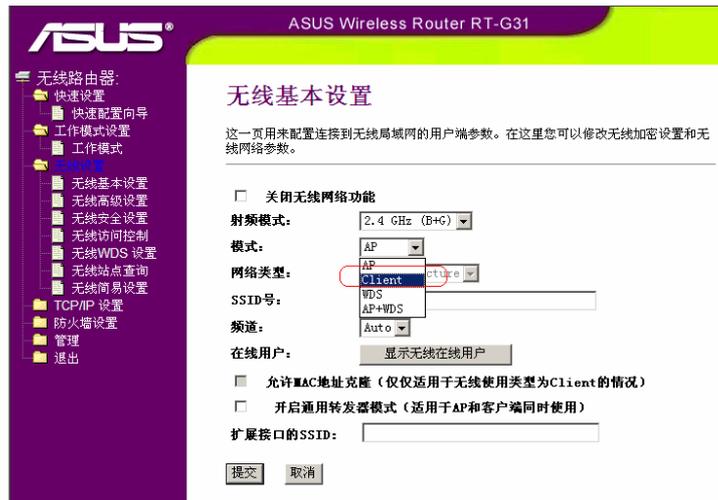
3.3.3 Client 模式

在 Client 模式下，您可以让任何具备以太网功能的设备拥有无线功能。



步骤1 选择[“无线设置”>“无线基本设置”]，显示“无线基

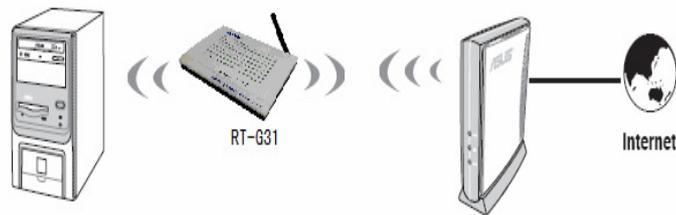
本设置”页面。



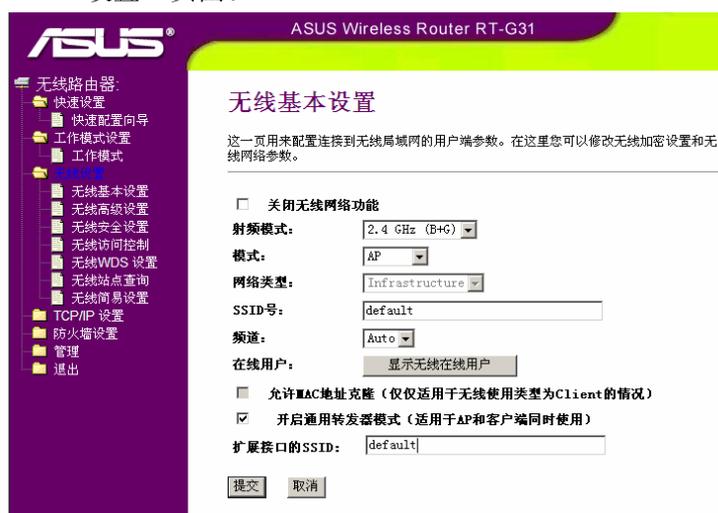
步骤2 选择模式为 Client，点击“提交”，ASUS RT-31 将工作于 Client 模式。

3.3.4 中继器模式

在中继器模式下，您可以用 RT-G31 连接到主路由器，以延伸信号覆盖范围。



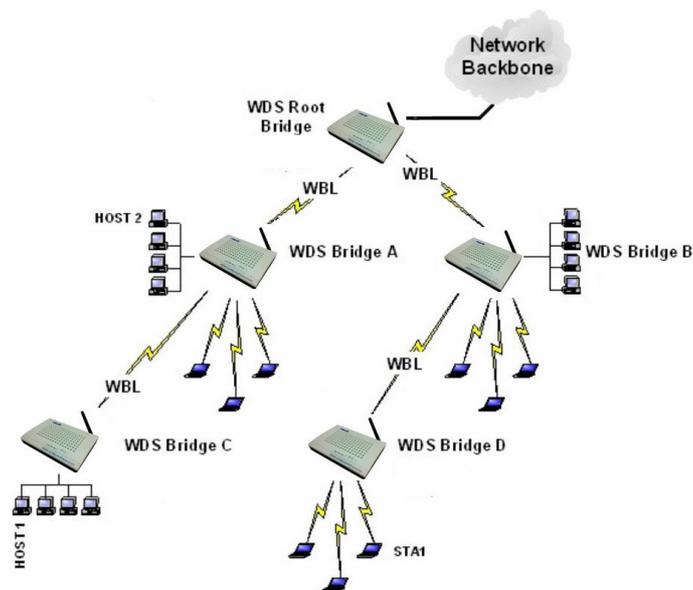
步骤1 选择[“无线设置”>“无线基本设置”，显示“无线基本设置”页面。



步骤2 选择模式为 AP 或 Client，在页面下方选择“开启通用转发器模式”，点击“提交”，ASUS RT-G31 将工作于中继器模式。

3.3.5 AP+WDS 模式

在 AP+WDS 模式下，您可以用 RT-G31 连接到您家中的路由器，以延伸信号覆盖范围，同时减少接入 Internet 的无线 AP 的工作负荷量，因为此时无线网卡不是与接入 Internet 的无线设备直接通信，而是与 RT-G31 直接通信。

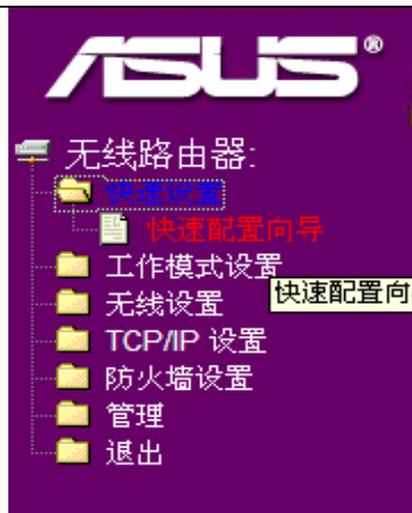


选择[“无线设置”>“无线基本设置”], 显示“无线基本设置”页面, 选择 AP+WDS.提交应用。

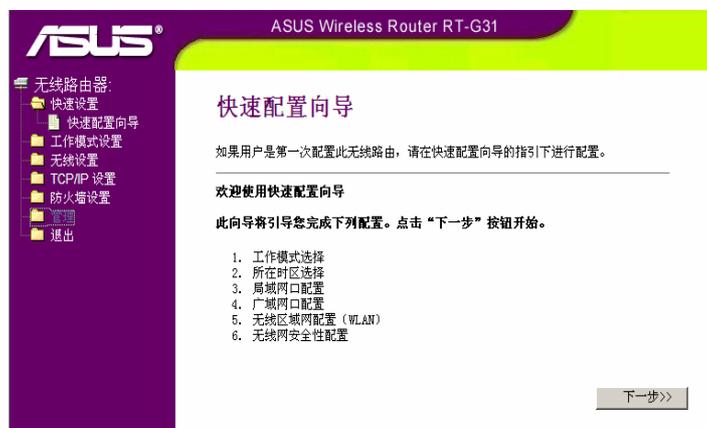
详细的 WDS 设置, 可以选择[“无线设置”>“无线 WDS 设置”, 进行设置。

3.4 快速配置向导

下图是展开后的快速导航菜单。



请按照以下安装向导逐步配置您的 ASUS RT-G31 无线路由器。



步骤1 点击“下一步”，进入下一步配置“工作模式”。

- 无线路由器
- 快速设置
- 快速配置向导
- 工作模式设置
- 无线设置
- TCP/IP 设置
- 防火墙设置
- 管理
- 退出

1. 工作模式选择

此设备提供下列三种基本组网模式供用户选择。

- 网关模式：** 选择网关模式后，此设备应该通过ADSL/Cable Modem 从广域网 (WAN) 口接入互联网。局域网 (LAN, WLAN) 上的所有PC机用户以 NAT 的方式共享WAN口上唯一的 IP地址。WAN口向ISP相连，其连接类型可以选定为PPPOE、DHCP或固定IP三者之一。
- 网桥模式：** 选择网桥模式后，此设备所有的以太网 (ethernet) 口和无线网 (wireless) 口桥接在一起，NAT功能将被取消。所有与广域网有关的功能以及防火墙均不支持。
- 无线ISP：** 选择无线ISP模式后，此设备所有的以太网 (ethernet) 口被桥接在一起。无线 (wireless) 作为客户端，连接到ISP的服务访问点 (AP)。NAT功能被启用，并且以太网 (ethernet) 口上所有的PCs共享wireless连接到ISP的唯一IP地址。页面配置时，首先，用户必须将无线接口的工作模式设定为客户 (client) 模式；然后，在站点概览页面中，将无线接口指定连接到ISP的服务访问点 (AP)；在广域网 (WAN) 配置页面中，可以设定其连接类型，连接类型为PPPOE、DHCP或固定IP这三种类型之一。

取消

<<上一步

下一步>>

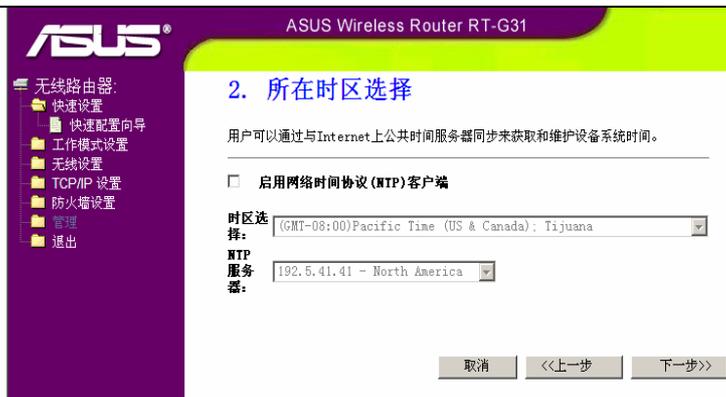
此页面的参数说明如下表：

模式	描述
网关模式	允许您的 WAN 和 LAN 之间路由。
网桥模式	此时，AP 相当于一个集线器。
无线 ISP	详见页面说明。

如果您清楚每一种工作模式的差异，可以自行选择工作模式。

一般情况下，请保持默认设置。然后，点击“下一步”，进入下一步配置“时区时钟”。

步骤2 选择您所在的时区，然后点击“下一步”。



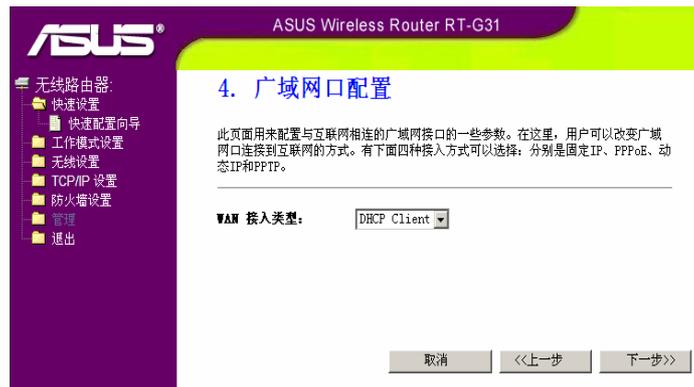
如果有 NTP 服务器, 选择“启用网络时间协议(NTP)客户端”, 并选择您所在的时区, 这样设备就可以自己修正时间; 否则, 点击“下一步”, 进入下一步配置“局域网端口配置”。

步骤3 如果您想修改 AP 的地址, 在下图“IP 地址”栏中输入需要的 IP 地址。建议保持默认值。



点击“下一步”, 进入下一步配置“广域网口配置”。

步骤4 RT-G31 无线路由器支持 4 种类型的 ISP 服务：PPPoE、PPTP、静态 WAN IP、DHCP Client。选择合适的连接类型，然后点击“下一步”。



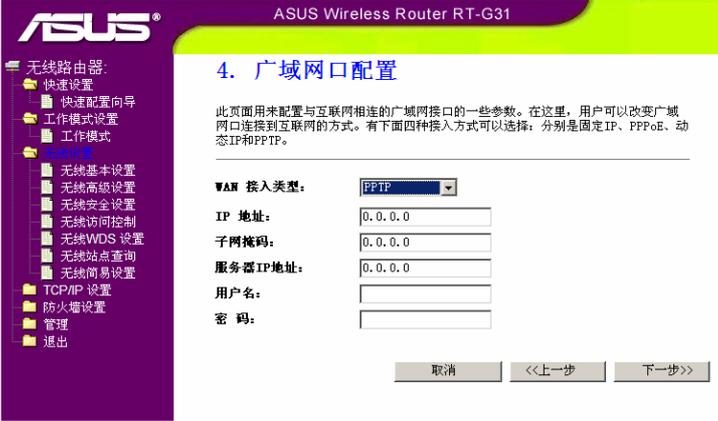
PPPoE 用户

如果您使用 PPPoE 服务，请选择 ADSL 连接，比如：PPPoE，并输入 ISP 提供的用户名称和密码。然后，点击“下一步”。



PPTP 用户

如果您使用 PPTP 服务，请选择 ADSL 连接，比如：PPTP，并输入 ISP 提供的用户名、密码和 IP 地址。然后，点击“下一步”。



The screenshot shows the configuration interface for the WAN port on an ASUS Wireless Router RT-G31. The page title is "4. 广域网口配置" (4. WAN Port Configuration). Below the title, there is a brief description: "此页面用来配置与互联网相连的广域网接口的一些参数。在这里，用户可以改变广域网口连接到互联网的方式。有下面四种接入方式可以选择：分别是固定IP、PPPoE、动态IP和PPTP。" (This page is used to configure some parameters of the WAN interface connected to the Internet. Here, users can change the way the WAN interface connects to the Internet. There are four connection methods available: fixed IP, PPPoE, dynamic IP, and PPTP.)

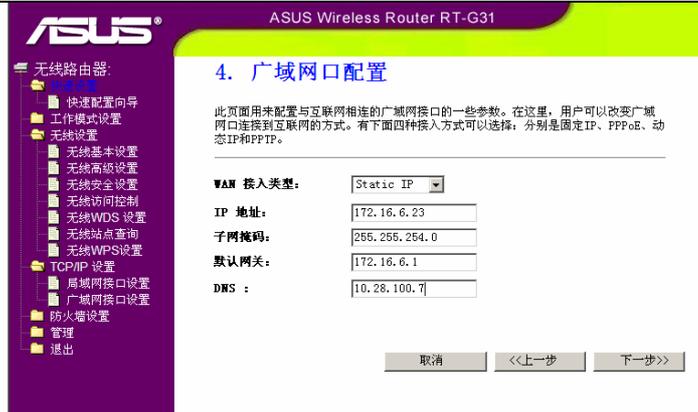
The configuration fields are as follows:

- WAN 接入类型: PPTP (selected in a dropdown menu)
- IP 地址: 0.0.0.0
- 子网掩码: 0.0.0.0
- 服务器IP地址: 0.0.0.0
- 用户名: (empty text box)
- 密码: (empty text box)

At the bottom of the form, there are three buttons: "取消" (Cancel), "<<上一步" (Previous Step), and "下一步>>" (Next Step).

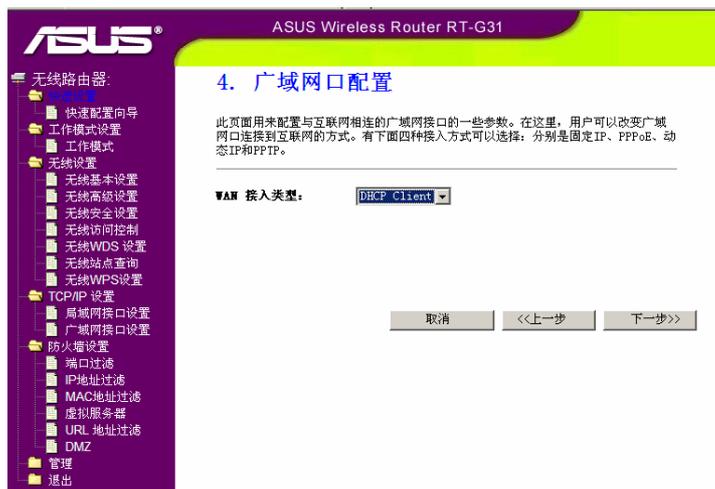
静态 IP 用户

如果您使用 ADSL 或其他使用静态 IP 地址的连接类型，请选择使用静态 IP 地址的 ADSL 或其它连接类型。输入 ISP 提供的 IP 地址、子网掩码和默认网关。您可以选择特定的 DNS 服务器，也可以选择自动获得 DNS 信息。



DHCP Client

选择此类型，AP 的 WAN 口将从其它 DHCP Server 获取 IP 地址。

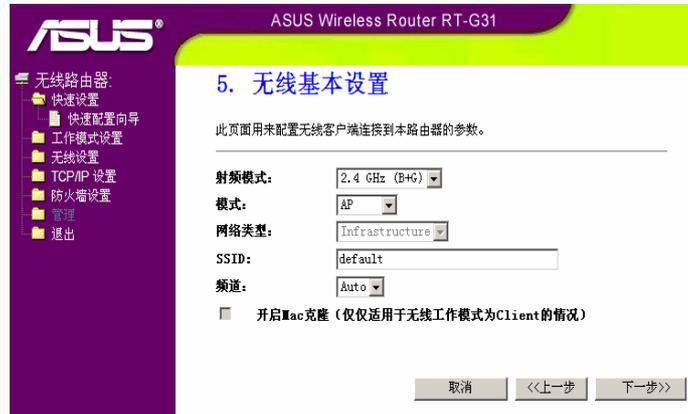


无线基本设置

连接类型设置完毕后，您需要设置无线界面。

为您的无线路由器指定一个 **SSID**（网络名称）。这个名称将附加在发送的封包上，用于区分无线局域网中的不同封包。当有设备想与您的无线路由器通信时，这个区分标志的作用相当于密码。

如果想与一个无线路由器连接，您的无线网卡必须使用与之相同的 **SSID**（网络名称）。



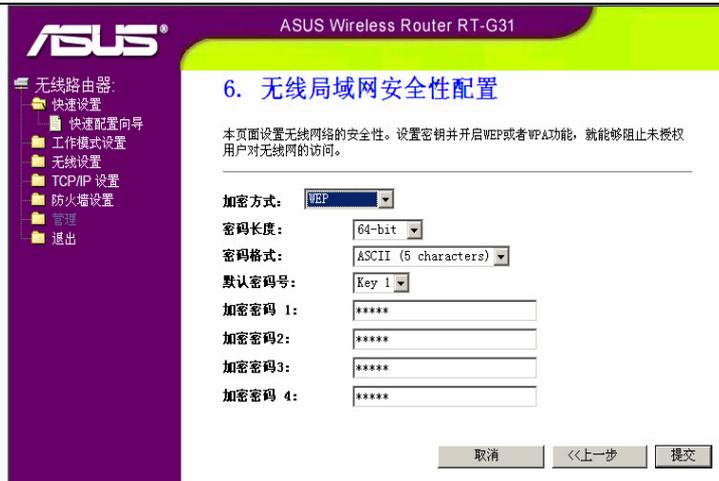
点击“下一步”，进入下一步配置“无线局域网安全性配置”。



如果您想保护传输的数据，请开启加密模式。

WEP: 使用相同的 WEP 密钥设置，可以连接到您的无线路由器。传送数据时使用 64 位或 128 位 WEP 密钥进行加密。

- 选择 64 位时，支持 2 种密码格式：5 个字符 ASCII、10 个十六进制数字。
- 选择 128 位时，支持 2 种密码格式：13 个字符 ASCII、26 个十六进制数字。



WPA (TKIP) /WPA2 (AES) /WPA2 Mixed: 您需要使用相同的 WPA 预共享的密钥设置才能连接到您的无线路由器。传送数据时使用 TKIP 加密方式。

有两种预共享密码格式：**Passphrase** 和 **Hex (64 characters)**。**Passphrase** 由 8—63 位数字或字符组成，**Hex (64 characters)**由 64 位十六进制数组成。



进入“设置无线局域网安全性配置”界面后，输入密码预共享密码 11111111（注意在选择 WPA 时，密码至少 8 位）。

设置完成后，点击“提交”，完成此安装向导。



点击“确认”按钮，保存所有配置。



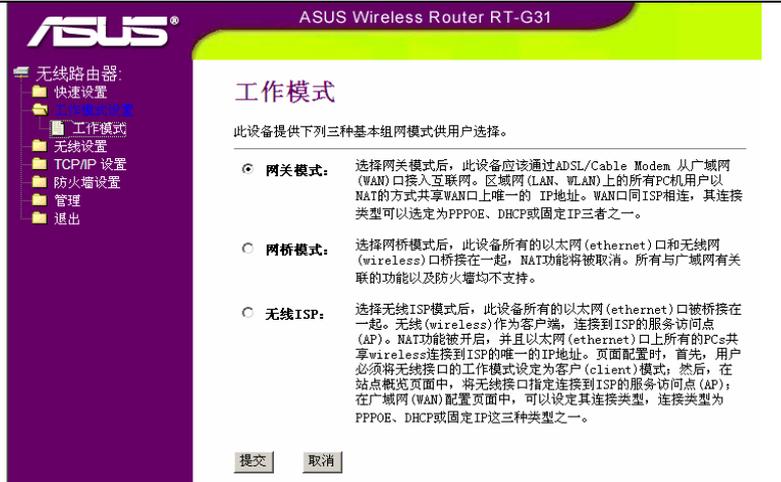
启用的设置

3.5 操作模式

下图是展开后的操作模式导航菜单



您可以为 NAT 和桥接功能设置不同的 LAN 和 WLAN 接口模式。

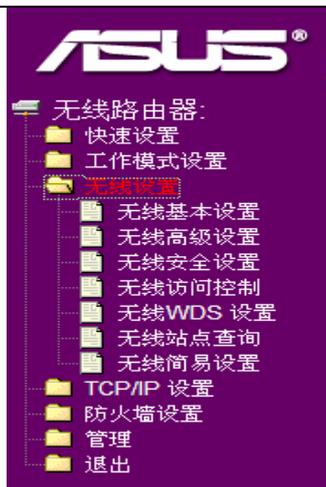


此页面的参数说明如下表:

模式	描述
网关模式	选择此模式, 将启用 LAN 和 WAN 之间的路由功能。
网桥模式	选择此模式, 将启用 LAN 和 Wi-Fi 之间的桥接功能。
无线 ISP	详见页面说明。

3.6 无线设置

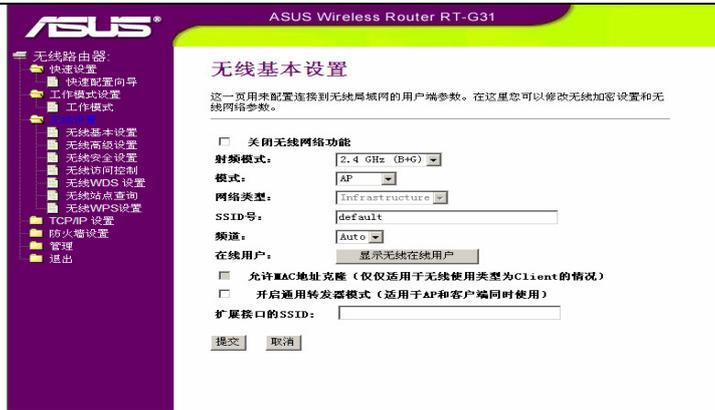
下图是展开后的无线设置导航菜单:



单击页面左边的“无线设置”，显示子菜单：无线基本设置、无线高级设置、无线安全性、无线访问控制、无线 WDS 设置和无线站点检测设置。

3.6.1 基本设置

此页面用来配置访问您的 AP 的无线局域网用户的参数。您可以修改无线编码设置及无线网络参数。



此页面的参数说明如下表：

域	描述
关闭无线网络功能	选择此选项，将禁用无线局域网接口。
射频模式	<ul style="list-style-type: none"> ● 2.4 GHz (B) ● 2.4 GHz (G) ● 2.4 GHz (B+G)
模式	<ul style="list-style-type: none"> ● AP ● Client ● WDS ● AP+WDS 默认值：AP
SSID	最大长度为 32 个字符的 AP 标识符。
频道	1—13。支持自动配置。默认值：Auto。
在线用户	显示所有的客户端用户。

3.6.2 高级设置

提示：此设置为高级用户提供。普通用户请勿修改其中的内容。



此页面的参数说明如下表：

域	描述	
认证类型	开放系统	不需要认证，任何具有无线网卡的用户 AP 可用范围内都可以无条件连接到 AP。
	共享密钥	在局域网内共享同一个密钥。
	自动选择	AP 会自动选择。
分片域值	设置值越小，发送数据包长度越小，发送得越快。	
RTS 域值	当发送的数据包达到您设定的值后，AP 将会优先发送此长度的数据包。	
信号间隔	无线 beacon 信号每隔 100ms 发送一次数据。	

域	描述
报头类型	有长和短两种报头。
SSID 广播	启用的 AP 将会广播自己的 SSID，禁用将不广播 SSID。
IAPP 协议	启用 AP 将支持漫游功能，禁用将不支持漫游功能。
802.11g 保护	启用 AP 支持 802.11g 保护模式，禁用不支持。
射频输出功率	选择相应的百分比。100%表示发送全部功率，50%表示只发送总功率的一半。
涡轮模式	只支持特定的网卡。

点击“提交”，保存新设置。

点击“取消”，放弃您的设置。

3.6.3 无线安全设置

ASUS ASUS Wireless Router RT-G31

无线安全设置

本页面设置无线网络的安全参数。设置密钥并开启WEP或者WPA、WPA2功能，就能够阻止未授权的用户对您的无线网络的访问。

加密类型:

启用802.1x认证 WEP 64位 WEP 128位

WPA认证模式: 企业 (RADIUS) 个人 (PSK)

WPA密码族: TKIP AES

WPA2密码族: TKIP AES

PSK格式:

PSK密钥:

开启预认证

RADIUS认证服务器: 端口 IP地址 密码

注: 当加密类型选择WEP时, 用户必须设置WEP密钥。

此页面的参数说明如下表:

域	描述
---	----

域	描述
加密类型	<ul style="list-style-type: none"> ● None ● WEP ● WPA (TKIP/AES) ● WPA2 (TKIP/AES) ● WPA2 Mixed
启用 802.1x 认证	要使用 802.1x，需要配置 RADIUS 认证服务器。
WPA 认证模式	<p>可以选择企业 (RADIUS) 或个人 (PSK)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 企业 (RADIUS)：您需要设置 RADIUS 认证服务器。 <p>RADIUS 认证服务器客户端 AP 设置。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 端口：默认为 1812，根据服务器设定可以自行更改。 - IP 地址：RADIUS 服务器的 IP 地址。 - 密码：RADIUS 服务器需要认证的密码。 <ul style="list-style-type: none"> ● 个人 (PSK)：传送数据时使用 TKIP 或 AES 加密方式。 <p>有两种预共享密码格式：Passphrase 和 Hex (64 characters)。Passphrase 由 8—63 位数字或字符组</p>

域	描述
	成, Hex (64 characters)由 64 位十六进制数组成。
802.1x 认证	<p>启用 802.1x 需要配置 RADIUS。RADIUS 认证服务器客户端 AP 设置。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 端口：默认为 1812，根据服务器设定可以自行更改。 ● IP 地址：RADIUS 服务器的 IP 地址。 ● 密码：RADIUS 服务器需要认证的密码。
WEP	选择加密类型为 WEP。单击“设置密码”按钮，设置密钥。

无线WEP密钥设置

本页允许设置WEP密钥值，你能够选择采用64-bit或128-bit作为加密密钥，并且选择ASCII或者Hex作为输入值的格式。

密钥长度:	<input type="text" value="64-bit"/>
密钥格式:	<input type="text" value="ASCII (5 characters)"/>
默认Tx密钥:	<input type="text" value="Key 1"/>
加密密钥 1:	<input type="text" value="*****"/>
加密密钥 2:	<input type="text" value="*****"/>
加密密钥 3:	<input type="text" value="*****"/>
加密密钥 4:	<input type="text" value="*****"/>
<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="关闭"/> <input type="button" value="取消"/>	

此页面的参数说明如下表:

域	描述
密钥长度	64 位或 128 位。
密钥格式	支持两种格式: Hex 和 ASC II。
默认 Tx 密钥	使用加密钥匙 1 到 4。

点击“提交”，保存此页面的设置，使之生效。系统会提示重启，如下图所示：



3.6.4 无线访问控制



此页面的参数说明如下表:

域	描述
无线访问控制模	无控制访问/允许 MAC 列表/拒绝 MAC 列表。

域	描述
式	
无控制访问	选择此选项，将不使用无线地址访问控制。
允许 MAC 列表	选择此选项，将允许 MAC 列表的主机访问 AP。
拒绝 MAC 列表	选择此选项，将禁止 MAC 列表的主机访问 AP。

3.6.5 无线 WDS 设置

 **注意：**当您选择 WDS 模式的时候，无线路由器的 AP 功能将会关闭，这个时候你的无线网卡是无法搜寻到无线路由器，仅支持有线网络的 WDS 功能。如果您想用带有 AP 功能的 WDS，你必须选择 AP+WDS 模式。

WDS 模式设置方式和 AP+WDS 模式设置方法一样，只是模式不同了，你可以参考下面的设置方法。

AP+WDS 模式组网方式

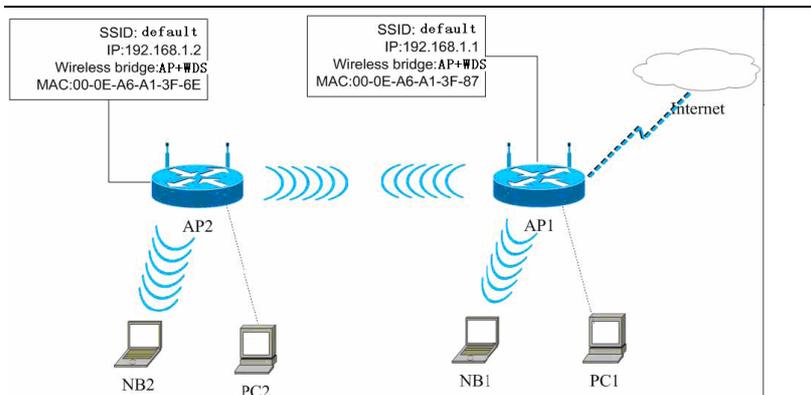
以下是两台设备的 AP+WDS 模式组网方式的示例。您可以增加多台设备组网，配置一样。

AP1 设置为 AP+WDS 模式，开启 AP1 的 DHCP Server，AP1 的 MAC 地址为 00:0E:A6:A1:3F:87。

AP2 设置为 AP+WDS 模式，关闭 AP2 的 DHCP Server，AP2 的 MAC 地址是 00:0E:A6:A1:3F:6E。

AP1 的 IP 地址设置为 192.168.1.1。

AP2 的 IP 地址设置为 192.168.1.2。



	Access Point 1	Access Point 2
SSID	default	default
LAN IP Address	192.168.1.1	192.168.1.2
Encryption	NONE	NONE
Wireless Bridge	AP+WDS Mode	AP+WDS Mode
MAC Address	00:0E:A6:A1:3F:87	00:0E:A6:A1:3F:6E
Allow Anonymous	No	No
DHCP Server	Yes	No

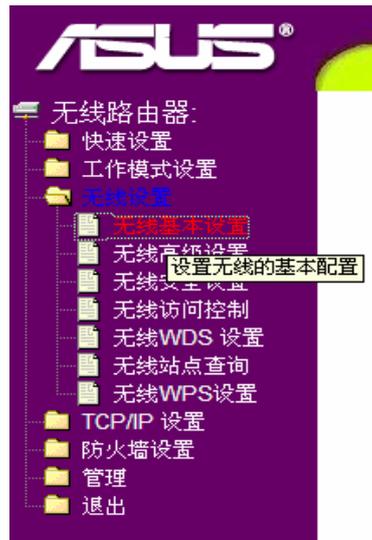
配置 AP1

步骤1 在 Web 浏览器地址栏输入 <http://192.168.1.1>，显示“Web 配置工具登录”对话框。

默认的用户名和密码分别是 **admin** 和 **admin**。



步骤2 登录 Web 配置页面后，选择[“无线设置”>“无线基本设置”]。



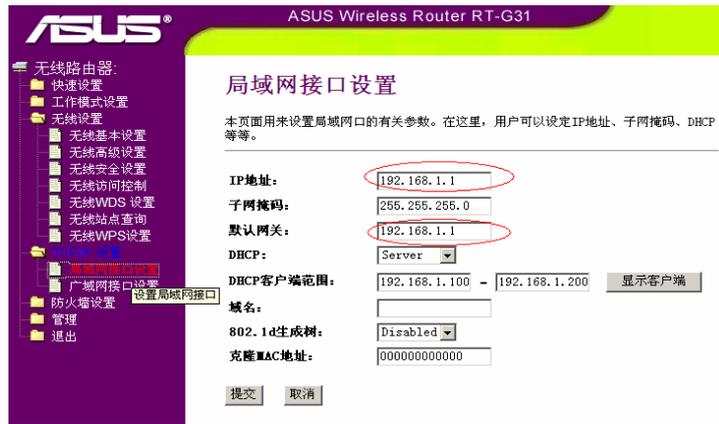
步骤3 设置 SSID 为 default，加密类型选择 none。AP1 和 AP2 必须用同一个 SSID、频道。



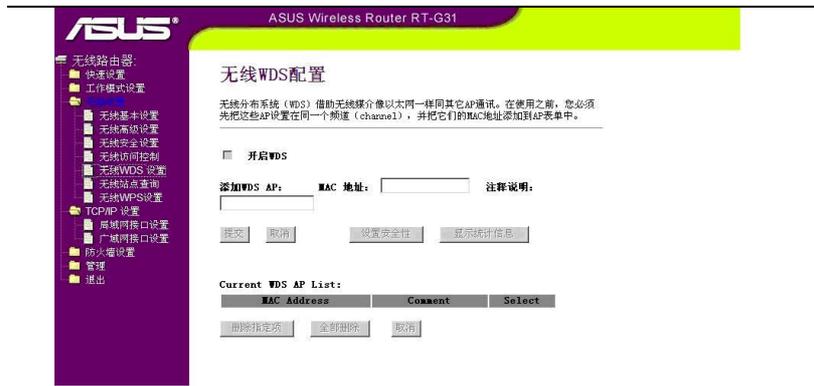
步骤4 选择[“TCP/IP 设置” > “局域网接口设置”]。



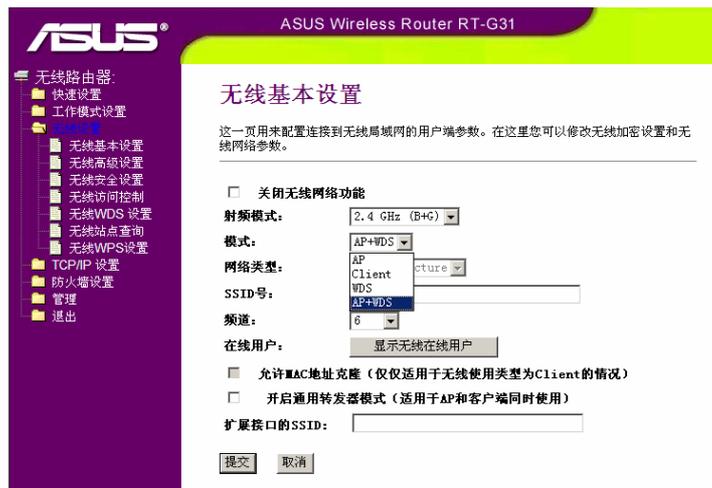
步骤5 确保 AP1 的 IP 地址是 192.168.1.1。



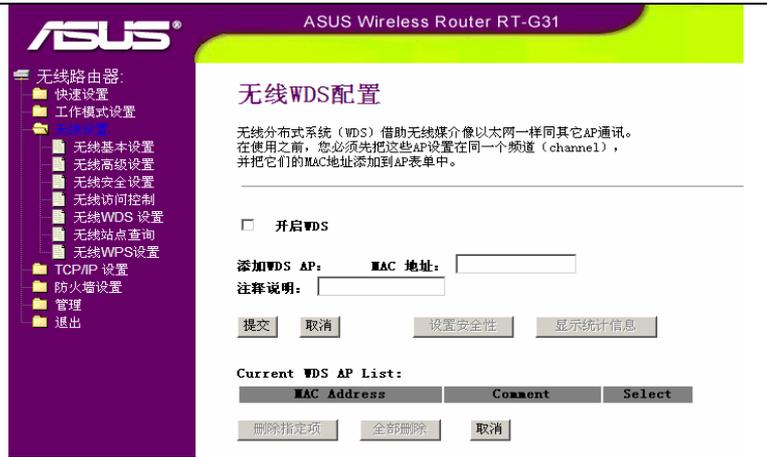
步骤6 WDS 配置默认是禁用的，为不可编辑状态。如下图所示：



步骤7 只有在“无线基本设置”页面的“网络类型”中选择了“AP+WDS 模式”时，此功能才能启用。如下图所示：



步骤8 选择 AP+WDS 模式，点击“提交”，使设置生效。等待设备重启正常后，进入“无线 WDS 设置”页面。如下图所示：



步骤9 此时, 该功能为可编辑状态。在 MAC 地址中输入其他支持 WDS 功能的 AP2 的 MAC。例如: 输入 000EA6A13F6E, 点击“提交”按钮。如下图所示:



步骤10 单击“设置安全性”按钮，弹出如下窗口。此窗口用来为 WDS 设置您的无线网络的安全。确保每个 WDS 设备都采用相同的加密技术、密钥、SSID 和频道，这些都可以通过手动设置。

WDS 安全设置

这一页允许为 WDS 设置无线安全，当设置被启用的时候，必须确保每一个 WDS 设备 都有设置成相同加密类型和密钥。

加密类型:	None
WEP 密钥格式:	ASCII (5 characters)
WEP 密钥:	<input type="text"/>
预共享密钥格式:	Passphrase
预共享密钥:	<input type="text"/>
<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="取消"/> <input type="button" value="清除"/>	

步骤11 单击“显示统计信息”按钮，弹出如下页面。此页面显示已经配置的 WDS AP 的 MAC 地址、发送和接收的包数目以及状态信息。

配置 AP2

步骤1 重复上面 AP1 设置部分，将 IP 地址改为 192.168.1.2。



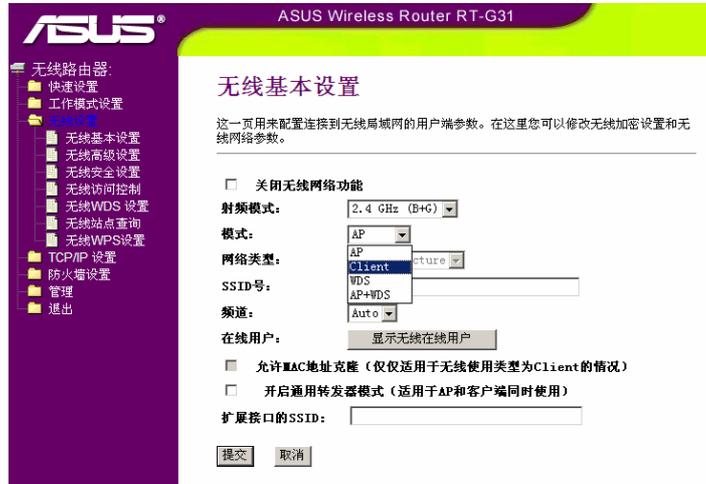
步骤2 选择“开启 WDS”，将 MAC 地址换成 AP1 的 MAC 地址 000EA6A13F87，点击“提交”按钮。



3.6.6 无线站点查询

只有在设备工作在 Client 模式，该功能才能显示检测到的其它 AP。

步骤1 在“无线基本设置”页面的“网络类型”中选择“Client 模式”，点击“提交”按钮。如下图所示：



步骤2 在“无线站点查询”页面，点击“刷新”按钮。此时页面会出现扫描到的其它 AP，如下图所示：



步骤3 选中 Select 栏，点击“连接”按钮。此时设备与被选择的 AP 进行连接，连接成功后，页面会显示“连接成功！”



当此设备工作在 Client 模式下，显示检测到的 AP。

3.6.7 无线 WPS 设置

在此页面，您可以修改 WPS 设置。这个特性可以使您的无线客户端在几分钟之内自动同步与 AP 的设置，并进行连接。

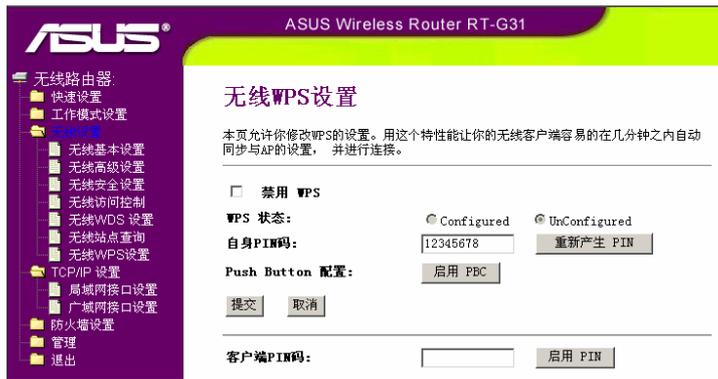
目前 WPS 支持三种操作模式：

- Enrollee 模式
 - (1) 在无线客户端选择 enrollee 模式，无线客户端的软件会随机产生一个 pin code,比如：12345678。
 - (2) 在 AP 端的“WPS 配置”页面中的“客户端 PIN 码”输入相应的 PIN CODE 码，比如：12345678。
 - (3) 点击“启用 PIN”。



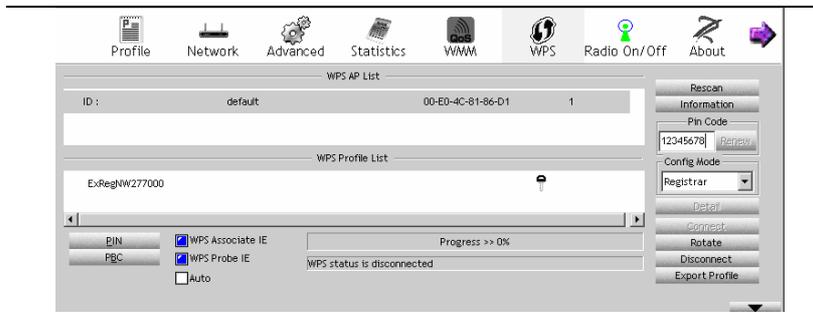
● Registrar 模式

- (1) 在 RT-G31 的 “WPS 配置” 页面中的 “自身 PIN 码” 框中输入 PIN 码，比如：12345678。



- (2) 在无线客户端选择 Registrar 模式，并输入 RT-G31 的 PIN CODE。

下面是无线网卡的 Registra 模式示意图

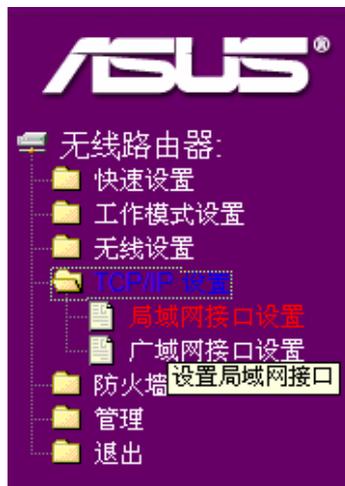


● PBC 模式

- (1) 在 AP 的“WPS 配置”页面中，选择“启用 PBC”。
- (2) 在无线终端，也启用 PBC 功能，这样 RT-G31 和无线客户端就会自动完成交互，并进行连接。

3.7 TCP/IP 设置

下图是展开后的 TCP/IP 设置导航菜单



单击页面左边的“TCP/IP 设置”，显示子菜单：局域网接口和广域网接口。

3.7.1 局域网接口



此页面的参数说明如下表：

域	描述	
IP 地址	输入 RT-G31 的 LAN 口 IP 地址。	
子网掩码	输入 RT-G3 的子网掩码。	
默认网关	输入 RT-G3 的默认网关。	
DHCP	Disabled	禁用 RT-G3 的 DHCP 功能。
	Server	将 RT-G3 设置为 DHCP 服务器。

域	描述	
	Client	将 RT-G3 设置为 DHCP 客户端。
DHCP 服务器	选择 DHCP 服务器选项，需要输入 DHCP 分配的 IP 地址范围。	
DHCP 客户端	选择 DHCP 客户端选项，需要手动将您的网卡和 AP 设置为工作在一个网段。	
显示客户端	单击此按钮，显示如下的窗口。此窗口显示已经通过 DHCP 获得 IP 的主机信息。	
租约时间	AP 提供的 IP 地址租约持续时间	
MAC 地址和 IP 地址	该功能设置绑定局域网某 PC 的 MAC 地址和 IP 地址	
当前映射表	显示 MAC 地址和 IP 地址绑定规则	

DHCP 客户端列表

此表显示了分配的 IP 地址和对应的 MAC 地址，以及此 IP 地址租用的时间。

IP 地址	MAC 地址	租用时间 (s)
192.168.1.100	00:16:76:7c:1f:4c	863511
192.168.1.101	00:16:ce:2a:1e:4a	863564

刷新

关闭

此页面的参数说明如下表：

域	描述
域名	输入您的域名。
802.1d Spanning Tree	选择 Disabled 或 Enabled 来禁用或启用此功能。
克隆 MAC 地址	输入要克隆的 MAC 地址。

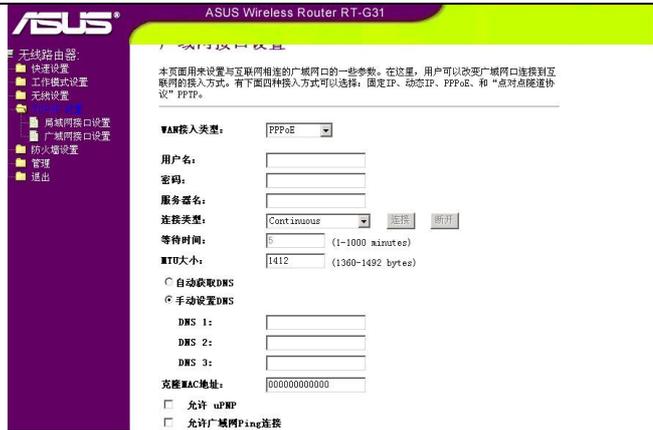
3.7.2 广域网接口配置

在“广域网接口设置”页面的“WAN 接入类型”中选择 DHCP 客户端。如下图所示：

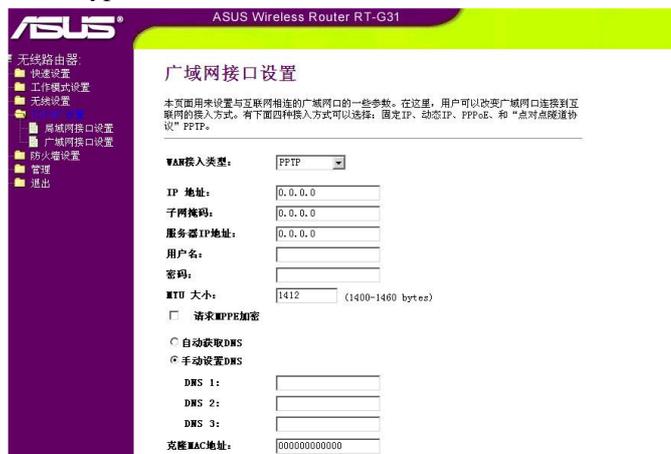


通过配置主机名（可选项）、MTU 大小，并选择自动获得或者手动配置 DNS，来设置设备 WAN 口的接入方式。

- 如果选择 PPPoE，您需要配置用户名、密码、服务名、连接类型、空闲时间、MTU 大小，并选择自动获取或者手动配置 DNS。

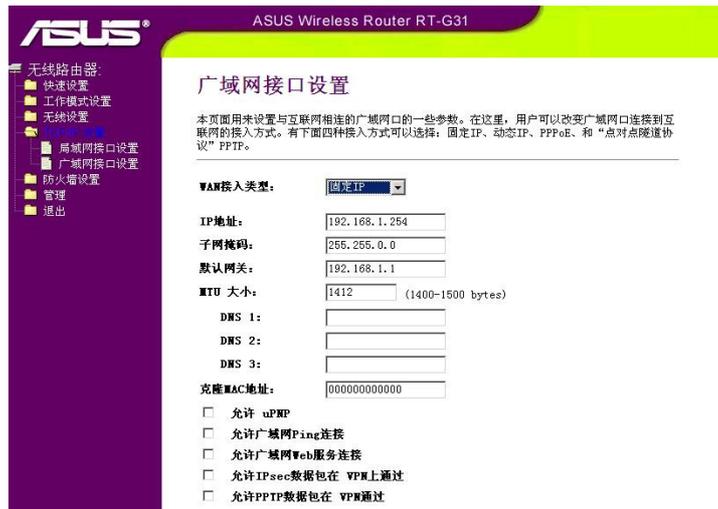


- 如果选择 PPTP，您需要配置 IP 地址、子网掩码、服务器 IP 地址、用户名、密码、MTU 大小，选择是否启用 Request MPPE Encryption 功能，并选择自动获取或者手动设置 DNS。



- 如果选择固定 IP，您需要配置 IP 地址、子网掩码、用户名、

密码、MTU 大小，选择自动获取或者手动设置 DNS。



在上述的几种接入方式中，还可以配置如下 6 项：

- 允许 uPNP
- 允许广域网 Ping 连接
- 允许广域网 Web 服务连接
- 允许 IPsec 数据包在 VPN 上通过
- 允许 PPTP 数据包在 VPN 通过
- 允许 L2TP 数据包在 VPN 通过

3.8 防火墙设置

下图是展开后的防火墙设置菜单



防火墙是一种高级特性，用来拒绝或者允许流过设备的流量。WLAN AP 提供了一些防火墙相关的功能。

3.8.1 端口过滤

端口过滤：为了在同一个 IP 下识别不同的协议，现在 Internet 加了端口来识别不同的协议。

使用端口过滤，您可以拒绝特定 IP 地址的特定端口或所有端口的流量，您可以拒绝访问特定端口。

比如：HTTP 端口 80，这样可以拒绝访问网页等。



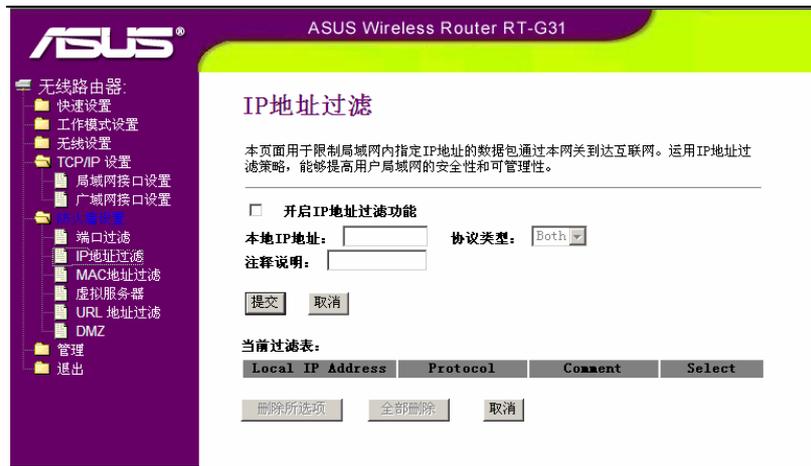
此页面的参数说明如下表：

域	描述
开启端口过滤功能	启用端口过滤功能。
端口范围	输入要过滤的端口范围。
协议类型	选择要过滤的协议。可以选择 TCP 或 UDP。
注释说明	输入相关的注释。

3.8.2 IP 过滤

IP 过滤的目的是使局域网中一个用户不能访问 Internet。使用 IP 过滤可以拒绝特定的局域网 IP 访问 Internet。

比如，如果您不想让局域网 IP 192.168.1.100 访问 Internet，您可以把这个 IP 地址填在下面。防火墙发现这个 IP 地址，就会拒绝这个 IP 地址访问外网。



此页面的参数说明如下表：

域	描述
开启 IP 过滤功能	启用 IP 过滤功能。
本地 IP 地址	输入要过滤的 IP 地址。
协议类型	选择要过滤的协议。可以选择 TCP 或 UDP。
注释说明	输入相关的注释。

3.8.3 MAC 过滤

使用 MAC 过滤可以拒绝本地网络的主机访问 Internet。



此页面的参数说明如下表：

域	描述
开启 MAC 过滤功能	启用 MAC 过滤功能。
MAC 地址	输入要不被过滤的 MAC 地址。
注释说明	输入相关的注释。

3.8.4 虚拟服务器

防火墙保证您的局域网主机与 Internet 中不需要的通信量隔离，而虚拟服务器会创建一个能通过防火墙的管道，这样 Internet 上的主机就可以和您的局域网中的在某端口范围内的一台主机通信。



此页面的参数说明如下表：

域	描述
开启虚拟服务功能	启用虚拟服务功能。
IP 地址	输入您想允许访问的 IP 地址。
协议	选择您想允许访问的协议，可以选择 TCP 和 UDP。
端口范围	输入您想允许访问的端口范围。
注释说明	输入相关的注释。

3.8.5 URL 过滤

使用 URL 过滤器可以拒绝局域网用户访问 Internet 上的某些站点。

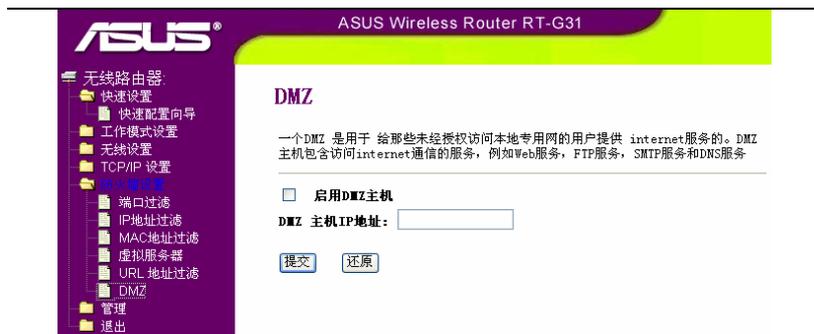


此页面的参数说明如下表:

域	描述
开启 URL 过滤	启用 URL 过滤功能。
URL 地址	输入您想过滤的 URL 地址。

3.8.6 DMZ

DMZ 允许您的局域网中一台计算机的所有端口暴露于 Internet 中。输入该计算机的 IP 地址, 作为 DMZ 主机, 这样 DMZ 主机将不会受到防火墙的限制。



此页面的参数说明如下表:

域	描述
启用 DMZ 主机	启用 DMZ 功能。
DMZ 主机 IP 地址	输入要作为 DMZ 主机的 IP 地址。

3.9 管理

下图是展口后的管理导航菜单



3.9.1 状态

此页面显示此设备的当前状态以及一些基本设置，包括系统信息、无线配置信息、TCP/IP 配置信息和广域网配置信息。

- 无线路由器:
 - 快速设置
 - 工作模式设置
 - 无线设置
 - TCP/IP 设置
 - 防火墙设置
 - WLAN
 - 状态
 - 统计信息
 - 时区设置
 - 系统日志
 - 软件升级
 - 备份/恢复设置
 - 用户管理
 - 退出

状态

这页面显示当前状态和设备的一些基本设置。

系统	
开机时间	Oday: 0h: 0m: 39s
软件版本	v1.0.0.8
BootLoader版本	v1.4a
无线 配置	
模式	AP
带宽	2.4 GHz (B+G)
SSID	default
频道数量	1
加密方式	Disabled
BSSID	00:e0:4c:81:86:d1
相关用户	0
TCP/IP 配置	
获得IP协议	Fixed IP
IP 地址	192.168.1.1
子网掩码	255.255.255.0
默认网关	192.168.1.1
DHCP 服务	Enabled
MAC 地址	00:e0:4c:81:86:d1
WAN 配置	
获得IP协议	Getting IP from DHCP server...
IP 地址	0.0.0.0
子网掩码	0.0.0.0
默认网关	0.0.0.0
MAC 地址	00:e0:4c:81:86:d3

3.9.2 统计

此页面显示 WLAN、局域网和广域网网络发送和接收到的包的数目。



点击“刷新”，刷新显示包的数目。

3.9.3 时区设置

您可以手动设置系统时间，或使用 NTP（网络时间协议）从时间服务器获得系统时间。



此页面的参数说明如下表:

域	描述
当前时间	手动配置系统的当前时间。
时区选择	选择系统所在时区。
启用 NTP 用户更新	启用网络时间协议 (NTP)。
NTP 服务器	您可以在列表中选择时间服务器或者输入时间服务器的 URL 地址。

3.9.4 系统日志

在此页面，您可以设置远程日志服务器以及显示系统日志。



此页面的参数说明如下表:

域	描述
---	----

域	描述
开启日志功能	启用日志功能。
开启全部日志功能	选择此选项，无线以及 DoS 都启用日志功能。
开启远程日志功能	启用远程日志功能。
日志服务器 IP 地址	如果启用了远程日志功能，需要输入日志服务器的 IP 地址。

3.9.5 升级软件

要升级 WLAN AP 软件的版本，执行如下步骤：

步骤1 点击“浏览”按钮，定位新版本的文件。

步骤2 双击新版本的文件。

步骤3 点击“上传”按钮，然后按照系统提示操作。

注意：升级期间，请勿关闭电源或者按 Reset 按钮。



点击“上传”按钮，升级新版本软件。

点击“还原”按钮，取消升级。

3.9.6 保存/恢复设置



此页面的参数说明如下表:

域	描述
保存设置到文件	单击“备份”按钮，选择路径将设置文件保存为文件。
从文件中加载设置	将您电脑的配置文件加载到此设备。
恢复出厂设置	单击“恢复”按钮，此设备将还原为默认设置。
备份	点击“备份”，出现如下对话框，保存配置文件。

备份/恢复设置

此页面可以备份当前配置信息到文件中，或从文件中恢复配置信息。此外，还可以恢复到出厂设置。

保存设置到文件：

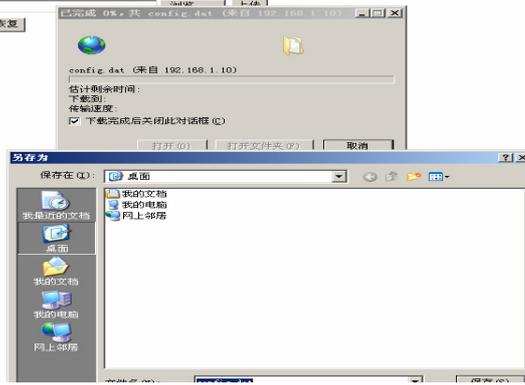
备份...

从文件中加载设置：

恢复

恢复出厂设置：

恢复



点击“浏览”按钮，选择您保存的配置文件，点击“打开”，然后点击“上传配置文件”。

备份/恢复设置

此页面可以备份当前配置信息到文件中，或从文件中恢复配置信息。此外，还可以恢复到出厂设置。

保存设置到文件：

备份...

从文件中加载设置：

浏览...

上传

恢复出厂设置：

恢复



3.9.7 用户管理



此页面的参数说明如下表:

域	描述
用户名	输入您的用户名。
新密码	输入此用户名的密码。
确认密码	再次输入此用户名的密码。

说明: 如果您忘了用户密码, 可以按 *Reset* 按钮, 恢复到出厂设置。默认的用户名和密码分别是 *admin* 和 *admin*。

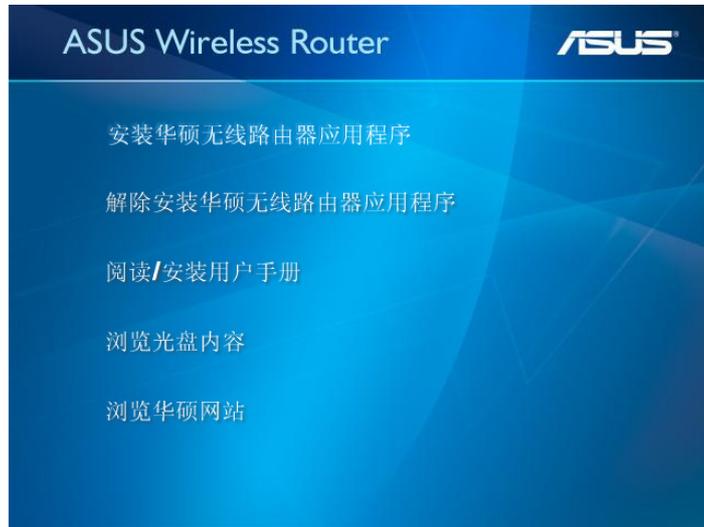
4 快速配置 ASUS RT-G31

本章描述如何使用华硕快速设置工具。

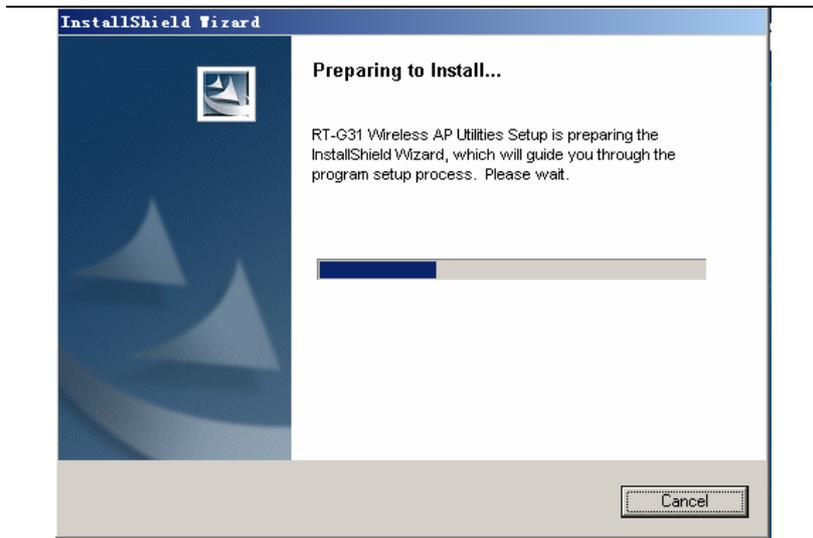
4.1 安装快速配置工具

包装里的安装 CD 包含快速设置工具。您需要将快速设置工具安装到您的电脑中。

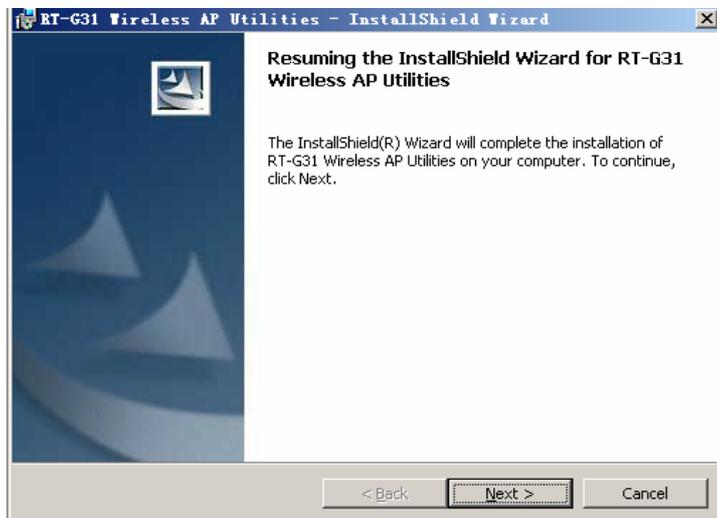
步骤1 打开光盘，出现如下界面，出现安装向导。



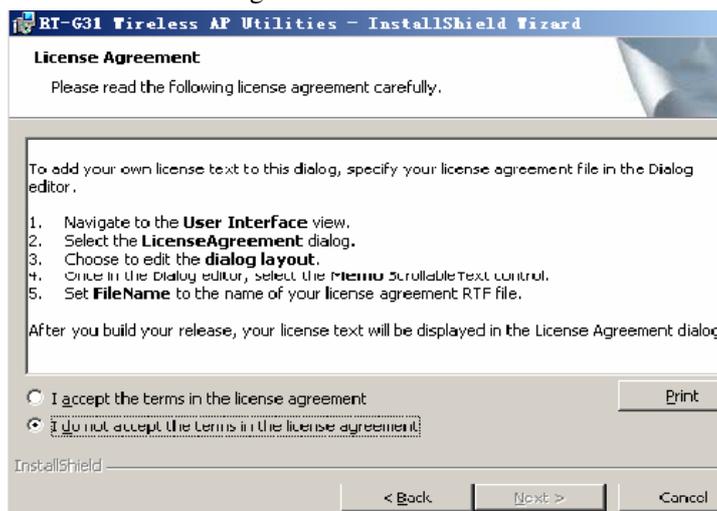
步骤2 选择安装华硕无线路由器应用程序。



步骤3 点击“Next”。

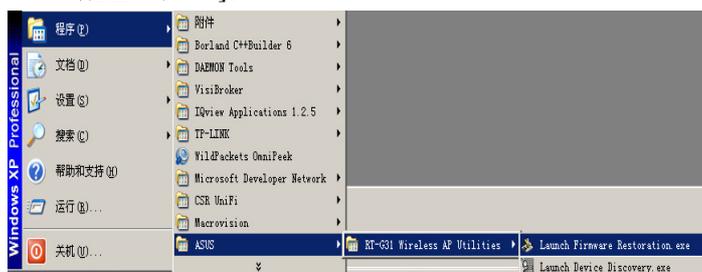


步骤4 出现“License Agreement”对话框，选择“I accept the terms in the license agreement”。



步骤5 点击“Next”，直至完成安装。

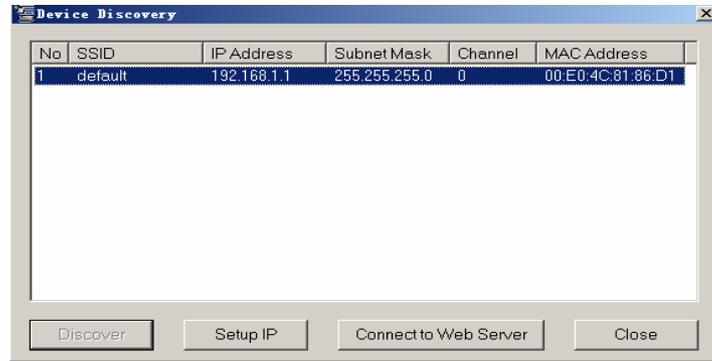
步骤6 在桌面选择[“开始”>“程序”>“ASUS”>“华硕快速配置工具”]。



4.2 Device Discovery

在使用前请用包装内的 RJ45 从 PC 网卡连接 ASUS RT-G31 的 LAN 口或用无线网卡连接 ASUS RT-G31。

步骤1 在桌面选择[“开始”>“程序”>“ASUS”>“RT-G31 Wireless AP Utilities”>“Launch Device Discovery”], 启动 Device Discovery。



步骤2 敲击 Setup IP 按钮，出现 Setup IP Address 对话框，您可以在这个对话框里面修改 ASUS RT-G31 的 IP 地址和网关。

User Name 和 Password 默认用户名和密码分别是 **admin** 和 **admin**，即和 Web 配置工具用户名密码一样。



步骤3 点击 **Connect To Web Server**，将自动启动浏览器，进入 **Web** 配置工具。详细配置，请参考第 3 章“页面配置管理”。

4.3 Firmware Restoration

如果在页面升级过程中失败，或 AP 无法正常工作（比如：经常死机），您可以使用自动恢复工具，进行如何操作。

步骤1 确保有网线连接到 PC 的网卡和 AP 的 LAN 口。

步骤2 关闭电源，按住 **reset** 按钮，打开电源。持续按住 **reset** 按钮 7 秒钟以上（或看到 LAN LED 灯亮起），然后松手。

步骤3 打开 **Firmware Restoration** 的工具，在文件名中选择固件文件，点击“上传”，显示对话框提示恢复成功或恢复失败。然后，RT-G31 将重新启动，恢复到正常工作模式。



5 使用 ASUS RT-G31

本章提供操作指南，介绍如何配置 ASUS RT-G31 工作于各种网络环境中。

5.1 用于局域网

您可以用 ASUS RT-G31 连接周边无线局域网计算机，组成一个本地局域网。

将无线局域网计算机连接到本地网络，进行如下操作：

步骤1 打开设备，设置 ASUS RT-G31 工作于 AP 模式（Default SSID: default）。

步骤2 使用无线局域网计算机的无线网卡软件完成 AP 扫描。

步骤3 建立无线网卡与 ASUS RT-G31 的连接。

步骤4 建立您本地网络的计算机与 ASUS RT-G31 的连接。您可以用 ping 检查此连接。在桌面选择[“开始”>“运行”]，输入 cmd，运行 ping 192.168.1.1。如果显示如下图，表示连接正常。



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

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=255

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

步骤5 重复以上步骤，完成另一个无线局域网计算机与 ASUS

RT-G31 的连接。这样两台无线局域网计算机可以互相通信。

5.2 用于扩充有线网络

如果您有一个有线连接 Internet 的网络，但没有无线功能，您可以进行如下操作，使用 ASUS RT-G31 来扩充有线网络，实现无线接入：

- 步骤1** 打开设备电源，设置设备为 AP 模式，使用 RJ45 电缆连接 ASUS RT-G31 的 WAN 端口与另一个有线网络设备的 LAN 端口。
- 步骤2** 使用无线网卡软件完成 AP 扫描。
- 步骤3** 建立无线网卡和 AP 之间的连接。您可以用 ping 检查此连接是否成功。
- 步骤4** 此时，您可以打开浏览器进行无线上网。

5.3 用于扩充无线网络

如果您现有的无线 AP 无法覆盖某些位置，在这些位置您无法上网，您可以使用 ASUS RT-G31 实现无线网络的扩充。

- 步骤1** 打开电源，设置 ASUS RT-G31 为 WDS 或 AP+WDS 模式，设置您接入 Internet 的设备支持 WDS 或 AP+WDS 模式。
- 步骤2** 在“无线设置”页面，设置要进行 WDS 的设备的 SSID 和 MAC 地址。您可以用无线网卡工具进行扫描获取 MAC 地址。要进行 WDS，接入 Internet 的设备和 ASUS RT-G31 必须设置相同的 SSID、加密方式、密钥等信息和频道。
- 步骤3** 使用无线网卡软件完成 AP 扫描。
- 步骤4** 建立无线网卡与 ASUS RT-G31 之间的连接，用 ping 命令检查连接。

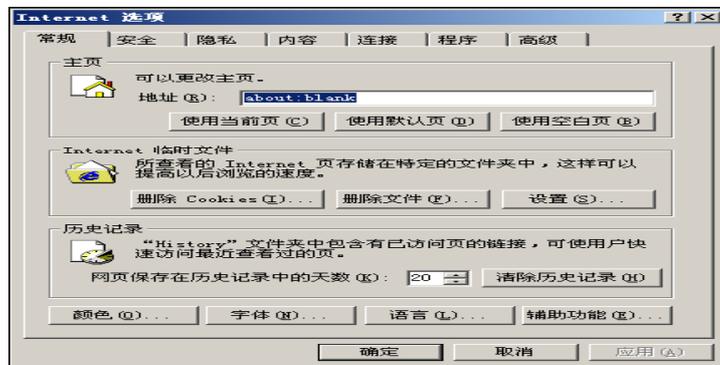
附录A 疑难排除

无法使用网页浏览功能进行路由器的设置

- (1) 打开 Web 浏览器(如 IE),从主菜单选择[“工具”>“Internet 选项”]。



- (2) 分别点击“删除 Cookies”与“删除文件”。



无法建立无线网络连接

- 超出有效范围
 - (1) 将路由器置于较靠近用户端设备的地方。
 - (2) 尝试修改频道设置。
- 认证问题
 - (1) 使用采用有线连接的电脑来连接路由器。
 - (2) 检查网络安全设置。
 - (3) 尝试进行路由器的硬件复位 (hard reset)。
- 无法搜寻到路由器
 - (1) 进行路由器的硬件复位并再次进行测试。
 - (2) 检查无线网卡的设置。
 - (3) 检查 SSID 与加密设置。

无法通过无线路由器连接到 Internet

- (1) 将路由器更换至用户端可以连接到的范围内。
- (2) 检查您所使用的无线网卡是否连接到正确的 AP (基站)。
- (3) 检查所使用的无线网络频道是否符合您所在国家/地区所规定的频道。
- (4) 检查加密设置。
- (5) 检查您所使用的 ADSL 缆线是否连接到正确的网络端口。
- (6) 更换一根网线进行连接。

无法访问 Internet

- (1) 检查 ADSL 调制解调器与无线路由器上的 LED 指示灯所显示的信号是否正确。
- (2) 检查 WAN 指示灯是否亮着。若指示灯不亮, 检查连接

WAN 口的网线是否松动。如果松动，需要重新插好网线。

- (3) 当 ADSL 调制解调器的“Link”指示灯常亮（不是闪烁）时，表示已经连接到了 Internet。
- (4) 重新启动您的电脑。
- (5) 重新设置华硕路由器。具体设置，请参考《RT-G31 快速安装指南》。
- (6) 检查 WAN LED 指示灯是否亮着。
- (7) 检查无线网络加密设置。
- (8) 检查待与路由器连接的电脑是否可以获取 IP 地址（通过有线网络与无线网络是否皆可）
- (9) 检查您的 Web 浏览器（如 IE）是否设置为采用局域网，以及不使用代理服务器功能。