

RG2000 无线路由器 快速配置指南

V1.00

2017-05

目 录

1 目的.....	1
2 配置准备.....	1
3 配置计算机.....	1
4 登录系统.....	4
5 WAN 口配置.....	5
6 LAN 口配置.....	6
7 4G 网络配置.....	7
8 WIFI 配置.....	8
9 IPSec 配置.....	10
10 L2TP 客户端配置.....	12
11 重启设备.....	13

1 目的

本快速配置指南用于指导 RG2000 系列无线路由器的基本配置。

本说明书适用的对象包括：

- 具有一定计算机通讯、网络、电子技术等知识的人员；
- 具有网络设备管理经验的人员。

2 配置准备

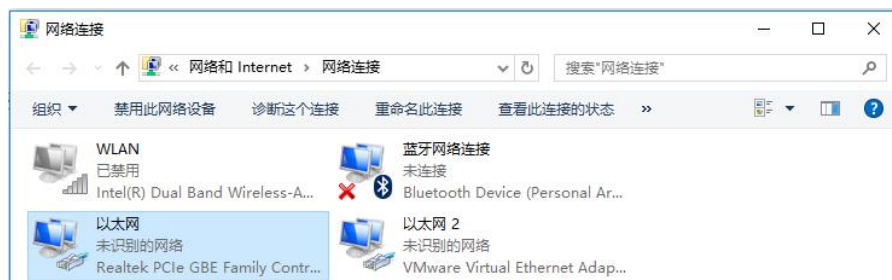
- 1、RG2000 无线路由器一台。
- 2、计算机一台。
 - 配有以太网卡和 TCP/IP 协议
 - IE 6.0 以上浏览器
 - 建议采用 1024x768 或以上分辨率显示
- 3、使用标准网线把计算机网口与 RG2000 无线路由器的一个 LAN 口(GE1-GE4) 连接起来。

3 配置计算机

在 PC 端，有两种方法去配置其 IP 地址，一种是 PC 的网卡开启自动获取 IP 地址，另一种是 PC 的网卡上配置一个与 RG2000 无线路由器在同一子网的静态 IP 地址。

下面以 WINDOWS 10 系统为例，其它 WINDOWS 系统类似。

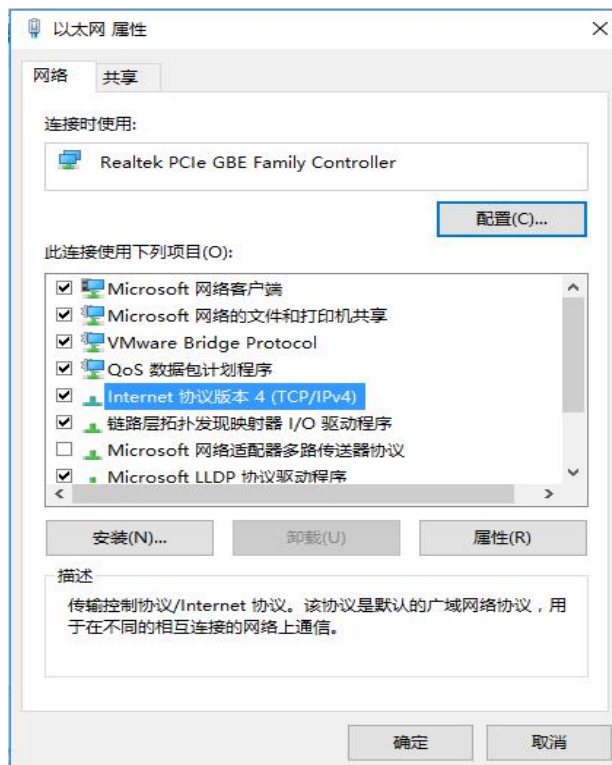
- 1、控制面板->网络和 Internet->网络和共享中心->更改适配器配置，选中需配置的网卡：



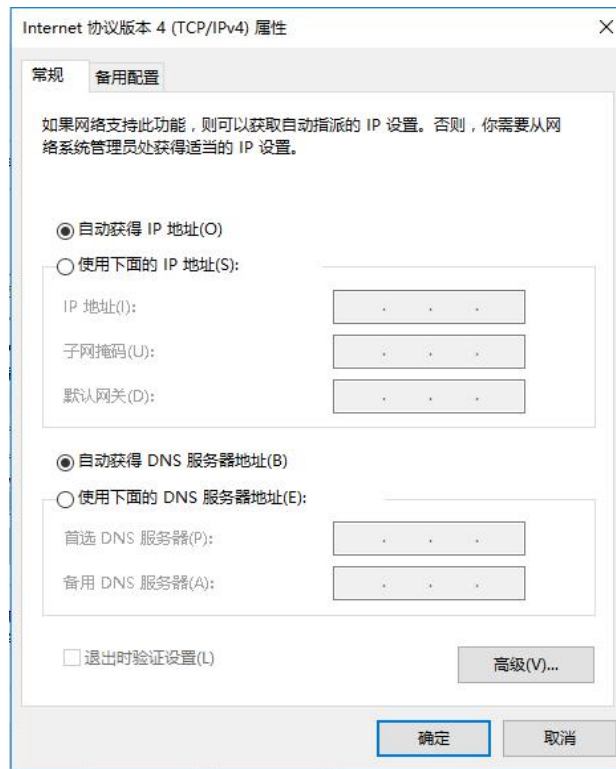
2、点击右键->属性:



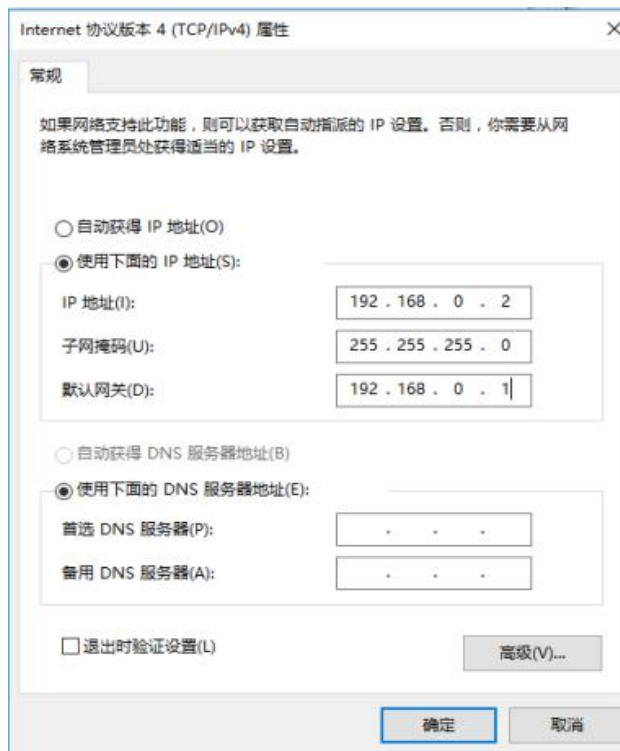
3、双击 Internet 协议版本 4(TCP/IPv4):



4、若使用自动获取 IP 方式，则选择自动，然后点击确定完成配置。



5、若选择配置静态 IP，则指定 IP，然后点击确定完成配置。



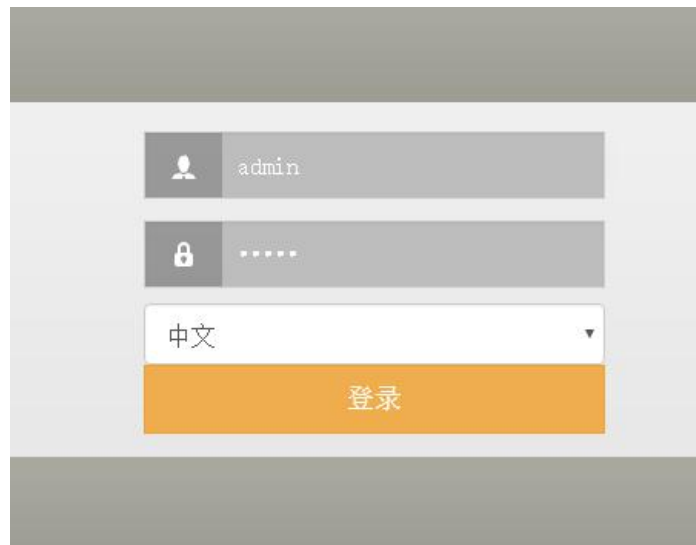
4 登录系统

RG2000 无线路由器 LAN 口（GE1-GE4）默认 IP：192.168.0.1，子网掩码：255.255.255.0。


1、在 PC 上打开浏览器，在地址栏里输入设备 IP 地址。



2、输入用户名，密码，然后点击登录。



正确输入用户名及密码后，点击登录，就能登陆设备 WEB 网管配置界面。

 **说明：**默认用户名：admin，密码：admin。为防止未授权用户登录设备，建议修改默认密码。

3、成功登录后，进入设备状态页面，如下图：

The screenshot shows the '无线路由器-RG2000' web interface. On the left is a navigation menu with options like '+网络配置', '+路由配置', '+VPN配置', '+网络安全', and '+系统维护'. The main content area is divided into two columns: '系统信息' and 'WAN口状态'. Below these is a '4G网络状态' section.

系统信息		WAN口状态	
设备名称:	RG2000	WAN 0 名称:	vlan0010
序列号:	0123456789	MAC:	00:61:ac:00:01:3c
软件版本:	1.0.0 (Jun 17 2017 16:15:53)	连接模式:	STATIC
硬件版本:	1.0.0	IP地址:	192.168.3.101
CPU占用率:	0%	子网掩码:	255.255.255.0
内存占用率:	36%	默认网关:	0.0.0.0
系统时间:	1970-01-03 06:33:43	DNS:	0.0.0.0, 0.0.0.0
运行时间:	1 Day 22:33:35		

4G网络状态	
模块状态:	正常
SIM卡状态:	未检测到
SIM卡注册状态:	未注册
网络类型:	NONE
运营商名称:	
位置信息:	Lac:0 /Cellid:0
漫游状态:	0
信号强度:	(0 dbm)
IMEI:	869752022448159
IMSI:	

 **注意：**参数在配置修改后，需要重启设备生效。

5 WAN 口配置

1、点击菜单栏：

网络配置->接口管理->WAN 口配置。

WAN 口的连接方式支持“静态 IP”、“DHCP”及“PPPOE”。

The screenshot shows the 'WAN口配置' page. It has tabs for 'WAN口配置', 'LAN口配置', and '4G网络配置'. The 'WAN' section contains a table with columns for 'VlanID', '接口名称', '连接方式', '端口成员', and '操作'.

VlanID	接口名称	连接方式	端口成员	操作
10	vlan0010	静态IP	GE0,SPF	编辑
12	vlan0012	DHCP	GE0,SPF	编辑 删除

There is a '创建' (Create) button at the bottom left of the table.

2、如需要创建新的 WAN 接口，请点击“创建”按钮进行创建；如需修改现有 WAN 口配置，在列表中找到对应接口，点击“编辑”进行操作。

例如，编辑接口操作：

修改 VLAN，IP 地址，子网掩码，默认网关，DNS 地址等配置后，点击“保存”按钮进行参数保存。

3、删除 WAN 口接口操作：列表中找到对应接口，点击后面的删除操作。



注意：第一个接口不能被删除。

6 LAN 口配置

1、点击菜单栏：

网络配置->接口管理->LAN 口管理。

VlanID	接口名称	IP地址	掩码	端口成员	操作
1	vlan0001	192.168.0.1	255.255.255.0	GE1,GE2,GE3,GE4,	编辑
20	vlan0020	192.168.20.1	255.255.255.0	GE1,GE2,	编辑 删除


2、如需要创建 LAN 接口，点击“创建”按钮；如需要修改现有 LAN 口配置，在列表中找到对应接口，点击“编辑”进行操作。

例如，编辑接口操作：

编辑接口	
接口名称:	vlan0001
端口成员:	<input type="checkbox"/> GE0 <input checked="" type="checkbox"/> GE1 <input checked="" type="checkbox"/> GE2 <input checked="" type="checkbox"/> GE3 <input checked="" type="checkbox"/> GE4 <input type="checkbox"/> SFP
VlanID:	1 (1,4094)
VLAN优先级:	0 (0,7)
IP地址:	192.168.100.1
子网掩码:	255.255.255.0
启用NAT:	<input checked="" type="checkbox"/>
NAT接口:	All
<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="取消"/>	

修改 VLAN, IP 地址, 子网掩码, NAT 等配置后, 点击“保存”按钮进行参数保存。

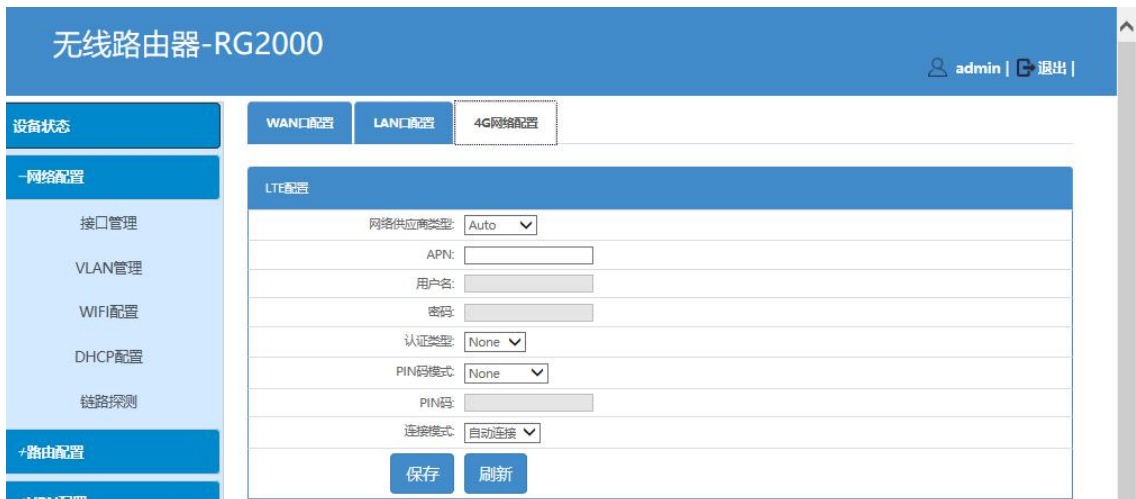
3、删除 LAN 口接口操作: 列表中找到对应接口, 点击“删除”进行操作。

 **注意:** 第一个接口不能被删除。

7 4G 网络配置

1、4G 参数配置

点击菜单栏: 网络配置->接口管理->4G 网络配置。



选择当前 SIM 卡的网络供应商类型为自定义或自动。默认为自动, 无需配置。

特殊网络类型或特殊应用可以选择自定义。自定义类型下需要输入接入点、用户名、密码等参数。

连接模式有自动拨号和备份链路两种。

➤ 自动拨号模式: 在设备启动过程, 会自动进行 4G 网络拨号。

- 备份链路模式：当设备检测到有线网络断开时，4G 才会进行 4G 网络拨号；当设备检测到有线网络恢复时，会自动断开 4G 网络。

当配置备份链路模式时，主链路方式可配置为路由或交换模式，这里主链路指有线链路。

- 路由：WAN 口与 LAN 口为路由模式。
- 交换：WAN 口与 LAN 口为交换模式。

2、检查 4G 网络状态

点击菜单栏：设备状态，可查看 4G 网络状态：

4G网络状态	
模块状态：正常	
SIM卡状态：未检测到	SIM卡注册状态：未注册
网络类型：NONE	运营商名称：
位置信息：Lac:0 /Cellid:0	漫游状态：0
信号强度：(0 dbm)	
IMEI：869752022448035	IMSI：
网络状态：Fail	本地地址：0.0.0.0/0.0.0.0
网关：0.0.0.0	DNS：0.0.0.0, 0.0.0.0

可查看 4G 模块的状态，SIM 卡相关的状态和网络拨号等状态信息。

8 WIFI 配置

1、WIFI 基本参数配置

点击菜单栏：网络配置->接口管理->WIFI 配置。

启用 WiFi：WiFi 功能开关。

SSID：接入点（AP）名称。

SSID 隐藏：是否隐藏 SSID。如果开启，客户端将扫描不到 AP。

通道：工作通道配置。

无线模式：支持 11b、11g、11n、11b/g、11g/n、11b/g/n，请根据实际场景进行配置。

带宽：无线通道带宽，支持 20MHz、40MHz 及 20/40MHz 自动选择，仅 11n、11g/n、11b/g/n 模式下有效。

2、安全参数配置：

该页面配置 WIFI 认证模式、加密算法、密钥及密钥更新周期。

由于 WEP 加密方式存在被破解的风险，为安全起见，建议使用 WPA2 加密模式。



注意：如果启用 WEP 加密模式，11N 将不能正常工作。

3、WIFI 高级参数配置

客户端隔离：开启此功能则此 AP 下的客户端之间无法通信。默认关闭。

传输功耗：默认值为 12dBm。

信标间隔：SSID 广播时间间隔，建议使用默认值 100ms。

国家地区：选择设备所在的国家地区。

4、WIFI 连接的客户端列表状态：



显示已连接的客户端信息。

9 IPsec 配置

IPsec (IP Security) 是一种由 IETF 设计的端到端的确保 IP 层通信安全的机制，包含了一组 IP 安全协议集。IPsec 协议可以为 IP 网络通信提供透明的安全服务，保护 TCP/IP 通信免遭窃听和篡改，保证数据的完整性和机密性，有效抵御网络攻击。

点击菜单栏：VPN 配置->IPsec VPN，如下图所示：



点击“创建”按钮，创建一条 IPSEC VPN，如下图所示：

The screenshot shows a configuration page for an IPSEC VPN. The fields are as follows:

- 描述: [Text input field]
- 加密接口: [vlan0010]
- 对端IP: [Text input field]
- IKE加密提议: [3DES] [SHA1] [modp1536]
- 启用NAT-T:
- IKE协商模式: Main aggressive
- 共享密码: [Text input field]
- IPSEC加密提议: [3DES] [SHA1] [ESP]
- 本地身份: [Text input field]
- 对端身份: [Text input field]
- 组网模式: Tunnel Transport
- 本地子网: [Text input field] / [Text input field] (ip/mask) 继续添加
- 对端子网: [Text input field] / [Text input field] (ip/mask)

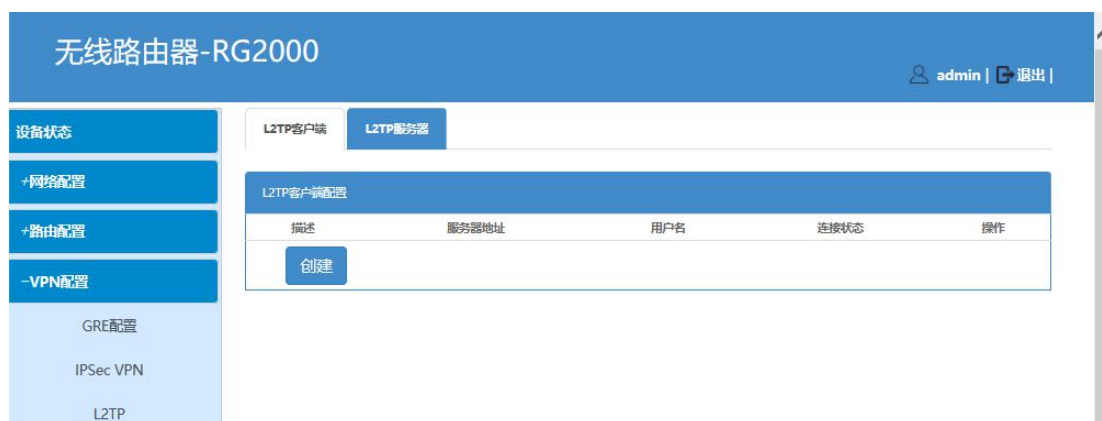
Buttons: 创建 (Create), 取消 (Cancel)

- 描述：该条 IPSEC 规则的描述信息；
- 加密接口：通过选择 IPSEC 加密的源接口方式配置 IPSEC 加密策略中的本地地址，源接口生效的 IP 将成为 IPSEC 的本地地址；
- 对端 IP：配置 IPSEC 加密策略中的对端地址。0.0.0.0 表示任意对端 IP。配置为任意对端 IP 时，IKE 协商模式需配置为野蛮模式，且指定对端身份标识；
- IKE 加密提议：配置 IKE 协商过程中使用的加密算法、散列算法、DH 组；
- 启用 NAT-T：配置是否开启 IPSEC VPN NAT 穿越功能；
- IKE 协商模式：配置 IKE 第一阶段协商模式；
- 共享密码：配置预共享密钥；
- IPSEC 加密提议：配置 IPsec 提议是本端接受的安全协议（AH 或 ESP）和算法（加密算法和认证算法）的组合；
- 本地身份，对端身份：配置本地和对端身份标识。默认不指定身份标识，不指定身份标识，将使用 IP 地址作为标识；
- 组网方式：配置 IPSEC 安全策略对应的数据流是点到点还是子网到子网；
- 子网配置：配置安全策略中子网到子网的数据流信息。0.0.0.0/0.0.0.0 表示任意子网。

10 L2TP 客户端配置

L2TP (Layer Two Tunneling Protocol) 第二层通道协议，是一种工业标准的 Internet 隧道协议，功能大致和 PPTP 协议类似，比如同样可以对网络数据流进行加密。L2TP 面向数据包的点对点连接，提供包头压缩、隧道验证等功能。

点击菜单栏：VPN 配置->L2TP->L2TP 客户端，配置如下图所示：



如需创建一条配置，点击创建按钮，如下图所示：

图 4-33 创建一条 L2TP 配置

- 描述：该条 L2TP 规则的描述信息；
- 用户名，密码：配置 PPP 认证用户名和密码；
- 接口：选择 L2TP 拨号的源接口；
- 服务器地址：L2TP 拨号的服务器地址；
- 启用 L2TP OVER IPSEC：可配置 IPSEC 加密 L2TP 隧道。具体加密参数可参考 IPSEC 配置。

11 重启设备

点击菜单栏：系统维护->设备重启。



然后点击“立即重启设备”的按钮，设备开始重启。