

RG2000-V8 无线路由器 快速配置指南

V1.00

2018-07

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 激活参数.....	12
12 重启设备.....	13

1 目的

本快速配置指南用于指导 RG2000-V8 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-V8 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

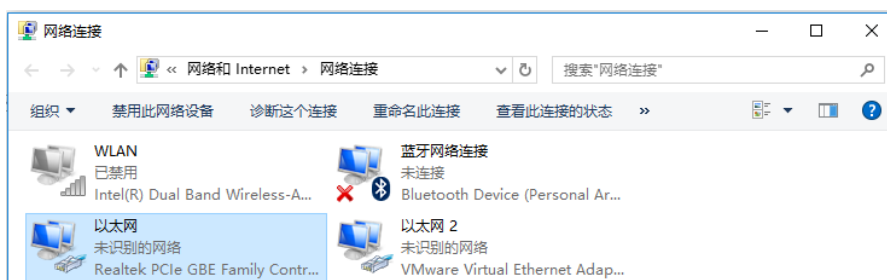
3、使用标准网线把计算机网口与 RG2000-V8 无线路由器的一个 LAN 口（GE0-GE7）连接起来。

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-V8 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。

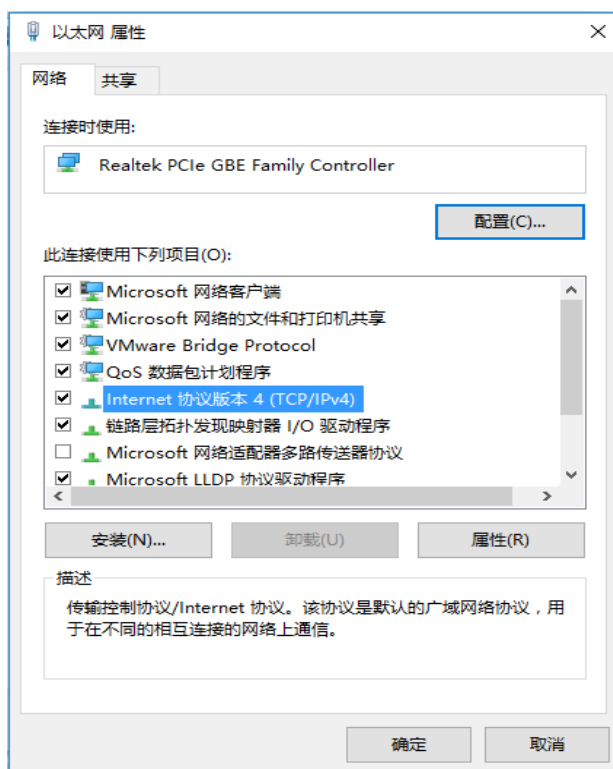
1、控制面板->网络和 Internet->网络和共享中心->更改适配器配置，选中需配置的网卡：



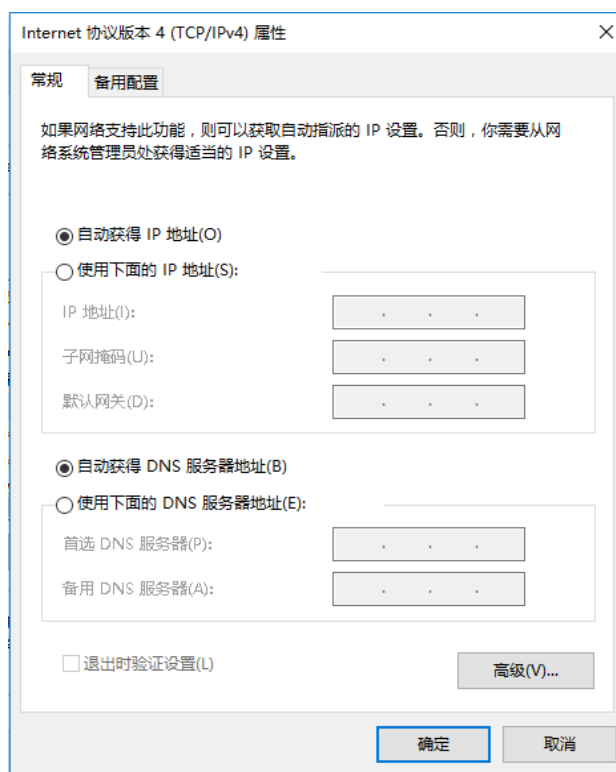
2、点击右键->属性:



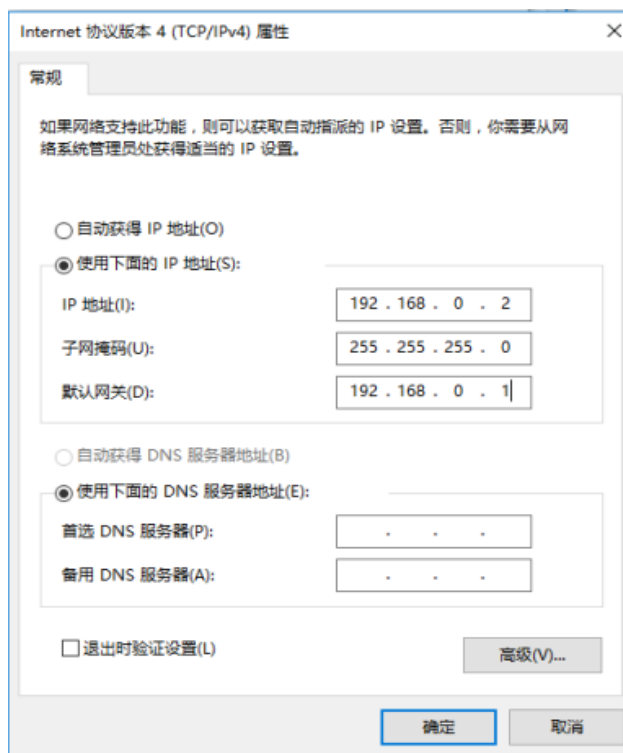
3、双击 Internet 协议版本 4(TCP/IPv4):



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。



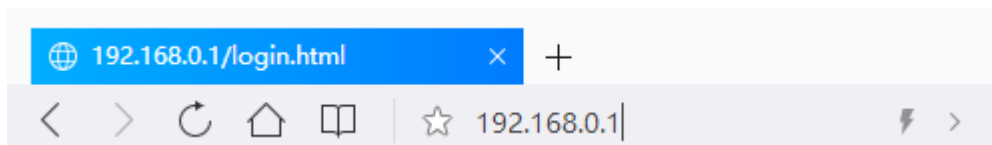
5、若选择配置静态 IP，则指定 IP，然后点击确定完成配置。



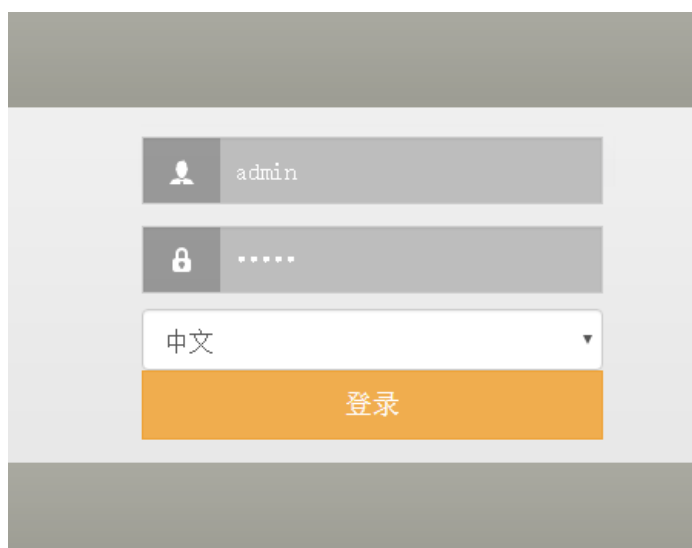
4 登录系统

RG2000-V8 无线路由器 LAN 口 (GE0-GE7) 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 '设备状态' (Device Status) page in the RG2000-V8 web management interface. The page is divided into several sections:

- 设备状态 (Device Status):**
 - 设备名称: RG2000-V8
 - 序列号: 201807101234
 - 软件版本: 1.0.1 (Jul 13 2018 17:22:32)
 - 硬件版本: 1.0.0
 - CPU占用率: 2%
 - 内存占用率: 26%
 - 当前连接数: 93
 - 系统时间: 2018-07-16 09:23:27
 - 运行时间: 2 Day 16:13:31
- WAN 0 名称: SFP0:**
 - MAC: 44:1d:df:dc:e0:02
 - 连接模式: DHCP
 - 连接状态: 未连接
- WAN 1 名称: SFP1:**
 - MAC: 44:1d:df:dc:e0:03
 - 连接模式: DHCP
 - 连接状态: 未连接
- Summary Table:**

接口名称	连接状态	Rx - bytes	Tx - bytes
SFP0	Link down	-	-
SFP1	Link down	-	-
GE0	Link down	-	-
GE1	Link Up (1000M-Full)	-	-
GE2	Link down	-	-
GE3	Link down	-	-

 **注意:** 参数在配置修改后, 需要按页面右上角红色提示: “激活参数” 或 “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' (WAN Port Configuration) page. The page includes a sidebar with navigation options and a main table of WAN interfaces.

VlanID	接口名称	连接方式	端口成员	操作
-	SFP0	DHCP	SPF0	编辑
-	SFP1	DHCP	SPF1	编辑
-	WAN0	静态IP	GE0,	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:

编辑	
接口名称:	SFP0
连接方式:	静态IP
启用VLAN:	<input type="checkbox"/>
主DNS:	0.0.0.0
从DNS:	0.0.0.0
MTU:	1500 (512,2048)
IP地址:	192.168.60.1
掩码:	255.255.255.0
默认网关:	<input type="checkbox"/> 0.0.0.0
<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="取消"/>	

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： SFP0 和 SFP1 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。

+ 设备状态		WAN口配置				LAN口配置				4G网络配置				Loopback口配置			
- 网络配置																	
接口管理																	
端口管理																	
VLAN管理																	
DHCP配置																	
链路探测																	

LAN						
VlanID	接口名称	IP地址	掩码	端口成员	操作	
-	LAN0	192.168.0.1	255.255.255.0	GE1,GE2,GE3,GE4,GE5,GE6,	编辑	
-	LAN1	192.168.100.1	255.255.255.0	GE7,	编辑 删除	
<input type="button" value="创建"/>						

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	
接口名称:	LAN0
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 checked="" type="checkbox"/> GE5 <input checked="" type="checkbox"/> GE6 <input type="checkbox"/> GE7
启用VLAN:	<input type="checkbox"/>
MTU:	1500 (512,1500)
IP地址:	192.168.0.1
掩码:	255.255.255.0
启用NAT:	<input type="checkbox"/>
<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 LAN 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。

+设备状态	
-网络配置	
接口管理	
端口管理	
VLAN管理	
DHCP配置	
链路探测	
+路由配置	
+VPN配置	
+网络安全	
+系统维护	

WAN口配置	LAN口配置	4G网络配置	Loopback口配置
LTE配置			
启用4G网络: <input checked="" type="checkbox"/>			
网络供应商类型: Auto ▼			
APN: <input type="text"/>			
用户名: <input type="text"/>			
密码: <input type="text"/>			
认证类型: None ▼			
PIN码模式: None ▼			
PIN码: <input type="text"/>			
连接模式: 自动连接 ▼			
<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="刷新"/>			

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：



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：

配置	
描述	<input type="text"/>
加密接口	SFP0 <input type="button" value="v"/>
对端IP	<input type="text"/>
IKE加密提议	3DES <input type="button" value="v"/> MD5 <input type="button" value="v"/> G1-modp768 <input type="button" value="v"/>
启用NAT-T	<input type="checkbox"/>
IKE协商模式	<input checked="" type="radio"/> Main <input type="radio"/> aggressive
共享密码	<input type="text"/>
IPSEC加密提议	3DES <input type="button" value="v"/> MD5 <input type="button" value="v"/> ESP <input type="button" value="v"/>
SA时效	0 (Value:0,120-172800s:[0-no attr])
SA PF Group	<input type="checkbox"/>
本地身份	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>
对端身份	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>
组网模式	<input checked="" type="radio"/> Tunnel <input type="radio"/> Transport
本地子网	<input type="text"/> / <input type="text"/> (ip/mask) 继续添加
对端子网	<input type="text"/> / <input type="text"/> (ip/mask) 继续添加
<input type="button" value="创建"/> <input type="button" value="取消"/>	

- 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：

配置	
描述:	<input type="text"/>
用户名:	<input type="text"/>
密码:	<input type="password"/> (不能全为数字)
接口:	SFPO ▼
服务器地址:	<input type="text"/>
启用隧道认证:	<input type="checkbox"/>
启用L2tp over ipsec:	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="创建"/> <input type="button" value="取消"/>	

- 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 激活参数

参数配置完成后，可根据页面右上角红色提示进行操作，将当前配置的参数激活生效。

如果提示“激活参数”，则点击“激活参数”即可使参数生效。



如果提示“重启”，则点击“重启”通过重启设备使参数生效。



12 重启设备

在任意时刻，都可以通过菜单重启设备：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。