V1.00

2018-07

# 日 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
1(	) L2TP 客户端配置 12
11	1 激活参数12
12	2 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:

🔋 以太网 状态			×
常规			
连接			
IPv4 连接:		无网络访	问权限
IPv6 连接:		无网络访	间权限
媒体状态:			已启用
持续时间:		04	4:30:01
速度:		1.0	) Gbps
2×400/1	=自(5)		
P+sm15	<u>まま(こ)</u> …		
活动 ——			
	已发送 ——	<b>V</b>	已接收
字节:	126,842,611	19,8	02,107
●雇性(P)	♥禁用(D)	诊断(G)	
			关闭(C)

3、双击 Internet 协议版本 4(TCP/IPv4):

🔋 以太网 属性	$\times$
网络 共享	
连接时使用:	
Realtek PCIe GBE Family Controller	
配置(C) 此连接使用下列项目(O):	]
☑ Image: Microsoft 网络客户端	1
☑ 4 Microsoft 网络的文件和打印机共享	
🗹 🖳 VMware Bridge Protocol	
☑ 🦅 QoS 数据包计划程序	
☑ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)	
✓ 链路层拓扑发现映射器 I/O 驱动程序	
□ _ Microsoft 网络适配器多路传送器协议	
<ul> <li>✓ Microsoft LLDP 协议驱动程序</li> <li>✓ </li> </ul>	
<b>安装(N)</b> 卸载(U) 属性(R)	
描述 传输控制协议/Internet 协议。该协议是默认的广域网络协议,用 于在不同的相互连接的网络上通信。	
确定取消	

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。

Inter	net	协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性		×
常规	2	备用配置		
如络	果网 系统	」络支持此功能,则可以获取自动 ,管理员处获得适当的 IP 设置。	指派的 IP 设置。否则,你需要从网	
	•	目动获得 IP 地址(O)		
	0(	使用下面的 IP 地址(S):		
	IP d	地址(1):		
	FR	河掩码(U):		
	默认	人网关(D):		
	•	目动获得 DNS 服务器地址(B)		
	0(	使用下面的 DNS 服务器地址(E):		
	首道	选 DNS 服务器(P):		
	备用	用 DNS 服务器(A):		
	□ j	退出时验证设置(L)	高级(V)	
			确定取	肖

5、若选择配置静态 IP,则指定 IP,然后点击确定完成配置。

Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 屬性	×
常规	
如果网络支持此功能,则可以获取自动指 络系统管理员处获得适当的 IP 设置。	派的 IP 设置。否则,你需要从网
○ 自动获得 IP 地址(O)	
使用下面的 IP 地址(S):	
IP 地址(I):	192.168.0.2
子网掩码(U):	255 . 255 . 255 . 0
默认网关(D):	192.168.0.1
○ 自动获得 DNS 服务器地址(B)	
首选 DNS 服务器(P):	
备用 DNS 服务器(A):	
□退出时验证设置(L)	高级(V)
	确定取消

# 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。

۲	192.1	68.0.1,	login.	html		×	+			
<	>	Ċ	$\triangle$	Ф	☆	192	.168.0.1		Ŧ	>

2、输入用户名,密码,然后点击登录。

admin	
<b>a</b>	
中文 •	
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。

**必说明**: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:

						RG2000-V8 ≗admin   🗗 য8#	
+设备状态	基本信息	4G网络状态	ARP状态	<b>端口MAC列</b> 表			
+网络副置	设备状态						
+路由配置			备名称: RG2 序列号: 2018	000-V8 307101234			
+VPN配置			件版本: 1.0.1 件版本: 1.0.0 占田本: 2%	(Jul 13 2018 17:22	:32)		
+MPLS配置	CFUEI/1942: 470 内存占用率: 26% 当前连接数: 93						
+网络安全	系统时间: 2018-07-16 09:23:27 运行时间: 2 Day 16:13:31						
+系统维护	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: <b>SFP1</b> MAC: 44: <b>1d:df:dc:e0:03</b> 连接模式: <b>DHCP</b> 运行时来: 主法统						
	SEPO: Link down     Rx: - bytes     Tx: - bytes       SFP1: Link down     Rx: - bytes     Tx: - bytes       GE0: Link down     Rx: - bytes     Tx: - bytes       GE1: Link up (1000M-Full)     Rx: - bytes     Tx: - bytes       GE2: Link down     Rx: - bytes     Tx: - bytes						
	GE3	Link down	市大为通信	自限公司	Rx: - bytes	Tx: - bytes	

▲ **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"。

+设备状态	WAN口配置	LAN口配置	4G网络配置	Loopback		
一网络配置	WAN					
接口管理	VlaniD	接口名	你	连接方式	端口成员	操作
端口管理	-	SFPO		DHCP	SPFO	编辑
	-	SFP1		DHCP	SPF1	编辑
VLAN管理	-	WAN	0	静态IP	GEO,	编辑 删除
DHCP配置	创建					
链路探测						

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:	
主DNS:	0.0.0
从DNS:	0.0.0
MTU:	1500 (512,2048)
IP地址:	192.168.60.1
掩码:	255.255.255.0
默认网关:	0.0.0.0
保存	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	窗状态 WAN 口配置		LAN口配置 4G网络配置		Loopback日配置			
一网络副置	LAN	LAN						
接口管理	VlanID	接口名称	IP地址	:	掩码		端口成员	操作
端口管理	-	LAN0	192.168.0.1	255.2	255.255.0	GE1,GE2,GE3,GE4,GE5,GE6,		编辑
	-	LAN1	192.168.100.1	255.2	255.255.0		GE7,	编辑 删除
VLAN管理	AI	а <b>н</b>						
DHCP配置	Bay	æ						
链路探测								

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:	LANO
端口成员:	□ GE0 ♥ GE1 ♥ GE2 ♥ GE3 ♥ GE4 ♥ GE5 ♥ GE6 □ GE7
启用VLAN:	
MTU:	1500 (512,1500)
IP地址:	192.168.0.1
掩码:	255.255.255.0
启用NAT:	
保存	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	WAN口配置	LAN口配置	4G网络配置	Loopback口配置	
一网络配置	LTE配置				
接口管理		启用4G网络: 🖌			
端口管理	M	络供应商类型: Ai	uto 🔻		
VLAN管理		APN:			
		用户名:			
Difference		密码:			
链路探测		认证类型: N	one 🔻		
+路由配置		PIN码模式: N	one 🔻		
		PIN码:			
+VPN配置		连接模式: 自	动连接 ▼		
+网络安全		保存	刷新		
+妥缔维护					

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

第7页共13页

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:

一设备状态	基本信息	4G网络状态	ARP状态	<b>端口MAC列</b> 表
设备基本状态	4G状态			
WAN接口状态			模块状态: 未就	緖
路由状态			信号强度: 📶	
+网络配置		SI	M卡状态:	
		SIM+	注册状态:	
+路由配置			网络类型:	
		运	营商名称:	
+VPN配置			位置信息:	
			漫游状态:	
* 网络女王			IMEI:	
+系统维护			IMSI:	
			网络状态:	
	本地地址:			
	网关:			
			DNS:	
				刷新

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。

设备状态	Wifi参数	安全	高级配置	客户端列表	
+☆□@%T⊞	WiFi参数设置	1			
按口目埋			SCID:		1
VLAN管理			SSID隐藏 □	wiii-00015C	]
WIFI配置			通道: 6	~	
DHCP配置			无线模式: g/i	n 🗸	
林县对这个			带宽 20	/40MHz 🗸	
DAM:HHELH			保存	司新	
+路中冠署					

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:

设备状态	Wiff参数 安全 高级超置 客户端列表
一网络配置	安全
接口管理	认证機定 WPA-PSK/WPA2-PSK. ✔
VLAN管理	加密斯法 TKIP/CCMP V
	PSK密钥: ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●
WIFI配置	密钥更新周期: [3600](1~4194303)s
DHCP配置	保存刷新

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

设备状态	Wiff参数	安全	高级配置	客户端列表		
一网络配置	高级					
接口管理		ş	客户满隔离:			
VLAN管理			传输功耗 12		(8-19)dBm	
			信标间隔: 100	)	(20-1000)ms	
WIFI配置			国家地区: Ch	ina 🗸		
DHCP配置			保存	刮新		

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:

RG2000-V8 无线路由器快速配置指南

设备状态	Wiff参数 安全 高	<b>酒置 客户端列表</b>	
一网络配置	客户端列表		
接口管理	索引	MAC	IP地址
VLAN管理	刷新		
WIFI配置			

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:

+设备状态
+网络配置
+第由配置
-VPN配置
GRE配置
IPSec VPN

点击"创建"按钮,创建一条 IPSEC VPN,如下图所示:

配置	
描述	
加密接口	SFPO V
对端IP	
IKE加密提议	3DES ▼ MD5 ▼ G1-modp768 ▼
启用NAT-T	
IKE协商模式	Main <sup>O</sup> aggressive
共享密码	
IPSEC加密提议	3DES V MD5 V ESP V
SA时效	0 (Value:0,120-172800s;[0-no attr])
SA PF Group	
本地身份	
对端身份	
组网模式	
本地子网	/ (ip/mask) 继续添加
对端子网	/(ip/mask) 继续添加
创建	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。

#### 第 11 页 共 13 页

# 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:

+设备状态	L2TP客户端	L2TP服务器	L2TP服务器认证账号			
+网络副置	L2TP客户端配置					
+路由配置	描述	服务器地址	用户名	启用隧道认证	连接状态	操作
-VPN配置	创建					
GRE配置						
IPSec VPN						
L2TP						

如需创建一条配置,点击创建按钮,如下图所示:

配置	
描述:	
用户名:	
密码:	(不能全为数字)
接口:	SFPO V
服务器地址:	
启用隧道认证:	
启用L2tp over ipsec:	
创建	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。

#### 第 12 页 共 13 页



# 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。

+设备状态	
+网络副置	重启
+路由配置	立即重启设备
+VPN配置	

然后点击"立即重启设备"的按钮,设备开始重启。