# Web管理

# 概述

☑ 目前该文档仅适用于 RSR10-01G-T(WA)-S 路由器,本文档用于指导设备的安装、操作、维护和故障排查等。

# 1.1.1 简介

Web 管理通过使用浏览器如 IE、Firefox、Chrome 等来管理网络设备,如路由器或交换机。主要用于简化设备配置,提升 产品易用性。

Web 管理包括 Web 服务器和 Web 客户端两部分。Web 服务器集成在设备上,用来接收和处理客户端发来的请求,并把 处理结果返回给客户端,Web 客户端通常指网页浏览器,如 IE、Firefox、Chrome 等。

# 1.1.2 基本概念

### Web 服务器

Web服务器是指一种驻留在设备上的程序。当Web浏览器(客户端)连到服务器上并请求文件时,服务器将处理该请求并 将文件发送到该浏览器上,附带的信息会告诉浏览器如何查看该文件(即文件类型)。服务器使用HTTP(超文本传输协议) 或HTTPS(TLS1.0,加密协议)进行信息交流。

## Web 客户端

Web 客户端是一种能让用户与 Web 服务器互动的一种软件,它拥有解释 Web 服务器文件,并呈现文件内容的能力。Web 客户端通常指网页浏览器,个人电脑上常见的网页浏览器包括微软 IE、火狐 Firefox、谷歌 Chrome 和苹果 Safari 等。

# 配置指南

## 1.1.3 网络设置

缺省情况下,路由器的 Web 服务功能是开启状态,设备的出厂 IP 为 192.168.1.1,子网掩码为 255.255.255.0,Web 登录密码为:admin。下文将以默认配置介绍网络设置的具体步骤(以 Win7 系统为例):

#### Web 缺省配置

功能特性	缺省值
Web 服务器状态	开启

1

Web 管理接口	Eth0-Eth4 , 管理 IP : 192.168.1.1
Web 管理密码     出厂初始密码:admin	

🛄 出厂设置的情况下,连接任何一个接口(推荐连接 Eth1-Eth4)都可以使用"192.168.1.1"访问设备 Web 管理平台。

步骤一:确认客户端 PC 和路由器已上电,使用网线将客户端 PC 网卡与路由器的 Eth4 网口连接,若连接成功,则设备管理接口的状态指示灯会以橙色或绿色点亮,若指示灯没有点亮,则可能是网线或客户端 PC 网卡出现故障。

步骤二:设置客户端 PC 的 IP 地址,操作步骤如下:

将鼠标移至 PC 的左下角点击"开始"->"控制面板"->"网络和 Internet 连接"->"网络连接",如图:

图 0-1



鼠标右键单击"本地连接",在弹出的上下文菜单中单击"属性"菜单,选中"Internet 协议(TCP/IP)",如图: 图 0-2

↓ 本地连接 属性 ? 🔀				
常规 高级				
连接时使用:				
■ Broadcom NetLink (TM) Gigabit 配置 (C)				
此连接使用下列项目 (0):				
<ul> <li>✓ ■ Microsoft 网络客户端</li> <li>✓ ■ Microsoft 网络的文件和打印机共享</li> </ul>				
▼ 〒Broadcom Advanced Server Program Driver ▼ 〒Internet 协议 (TCP/IP)				
安装 (2) 単載 (1) 属性 (2)				
TCP/IP 是默认的广域网协议。它提供跨越多种互联网络的通讯。				
<ul> <li>✓ 连接后在通知区域显示图标 (₩)</li> <li>✓ 此连接被限制或无连接时通知我 (₩)</li> </ul>				

单击"属性"按键,设置客户端PC的IP地址。

在"Internet 协议(TCP/IP)属性"对话框中点选"使用下面的IP地址"。在"IP地址"中填入192.168.1.xxx(xxx的范围 为2 ~ 254),"子网掩码"中填入255.255.255.0。"默认网关"中填入192.168.1.1(即路由器默认的IP地址)如图: 图 0-3

Internet 协议 (TCP/IP) 属	¥ ? 🛛
常规	
↓ 如果网络支持此功能,则可以获取 您需要从网络系统管理员外获得活	自动指派的 IP 设置。否则, 当的 IP 设置。
○ 自动获得 IP 地址 @)	
┌── 使用下面的 IP 地址(≦): ──	
IP 地址(L):	192 .168 . 1 . 2
子网掩码 (U):	255 . 255 . 255 . 0
默认网关 (2):	· · ·
○ 自动获得 DMS 服务器地址 (B)	
○使用下面的 DNS 服务器地址(	<u>E</u> ):
首选 DNS 服务器(P):	
备用 DNS 服务器(A):	· · ·
	高级 (火)
	确定 取消

🗡 由于路由器的默认 IP 地址为 192.168.1.1,因此客户端 PC 的 IP 地址最后一位不能为 1,单击"确定"完成配置。

步骤三:测试客户端 PC 和路由器是否连通

将鼠标移至PC的左下角单击"开始"->"运行"->键入"cmd"->"确定"。 在命令提示符使用ping命令测试是否连通。执行: ping 192.168.1.1 如果显示: 图 0-4 连接成功

```
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Ping statistics for 192.168.1.1:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

图 0-5 连接失败

```
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Ping statistics for 192.168.1.1:
Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

🛄 若 Ping 失败,可以检查与 PC 相连网口的指示灯是否正常。

#### 1.1.4 登录Web

在设备 Web 服务开启后 , 客户端就可以通过浏览器访问 Web 网管系统。在第一次登录时 , 需要确认以下几点 :

1) 路由器已正常加电启动, Eth4 网口已与客户端主机相连。

客户端主机已正确安装有线网卡及该网卡的驱动程序、并已正确安装 IE9.0 以上版本浏览器或者其它兼容浏览器。

客户端主机 IP 地址已设为与设备 Eth4 网口同一网段,即 192.168.1.xxx(xxx为2至254之间的任意整数),子网掩码为 255.255.255.0,默认网关为路由器管理地址 192.168.1.1。

打开IE浏览器,在地址栏输入http://192.168.1.1登录RSR路由器的Web网管界面,如图 0-6

🔛 为了获得更好的 Web 效果,推荐使用 IE9.0 以上版本、Google Chrome 、Apple Safari、Firefox3.0 等浏览器

图 0-6 登录界面



🗡 为了设备安全,请在登录成功后修改出厂初始密码(出厂初始密码为: admin)。

# 功能设置

# 1.1.5 首页

首页界面主要回显设备的的当前状态,主要包括基础信息、接口状态、WiFi信息、4G信息。

#### 图 0-7,基础信息

基础信息
Boot版本:2.0.15.4f8cab4
系统版本:RSR_3.0.1B7,Release(04171614)
序列编号:2659875445464
MAC地址:00:D0:F8:22:33:8B
运行时长:1d 20h 56m 39s
Bros状态:未启用
设备名称: Ruijie 保存&应用

# 图 0-8 , 内测和 CPU

内存和CPU	
20 <b>101</b> м	37 37 %
剩余内存容量	CPU使用率

# 图 0-9,接口状态

接	安口状态	
	FUNC SYS®	G Series Eth0 Eth1 Eth2 Eth3 Eth4

# 图 0-10 , WiFi 信息

无线热点	
?	WiFi:关闭 SSID:RSR-WIFI-22338D 模式:AP 信道:自动 强度:穿墙

# 图 0-11 , 4G 信息

4G 信息	
4 <i>G</i>	运营商:unknown 网络模式:WCDMA 信号强度:0 dBm (无信号) SIM-卡状态:unknown IP地址/掩码:0.0.0.0/0.0.00

# 1.1.6 向导

向导可以快速的完成上网配置,适合对网络技术偏弱的用户。

🛄 在出厂配置时,登录 Web 会自动弹出向导,跳过向导或使用过向导后,不再自动弹出。

#### 图 0-12 向导

					Networks 🖉
1 组网模式 ▼	ŧ				
	<ul> <li>移动数据访问</li> </ul>	可互联网		◎ 有线链路访问互联	
2 上网配置 -					
WAND :	auto:自动 🗸	(请将4G天)	主接入本设备	р©.	
	APN	- 用户名		- 密码	(可选配置,由运营商提供)
	114.114.114.114,61.13	39.2.69	(若设备与)	深测地址不通,会触发	4G重新拨号)
LAND:	192.168.101.253	- 255.255.	255.0	*	
3 高级配置 -	·				
设备登录密码:		(请勿藏入	问号、空格、	中文和全角字符)	
WiFi设置:	RSR-WIFI-22338D	- <mark>1234567</mark>	8	☑启用 □隐藏	
Bros地址/域名:	http://172.168.45.208:0	8088/bros/cv	v - 8088	☑完整URL	

🛄 初始密码修改之后,建议修改提示将隐藏。

#### 移动数据访问互联网配置说明:

网络模式:会根据 SIM 卡自动识别,缺省模式:Auto(自动),若某地区没有 4G,需强制设定成 3 G或 2 G。

联通:LTE(4G)、WCDMA(3G)、GSM(2G) 电信:LTE(4G)、EHRPD(3.5G)、EVDO(3G)、CDMA\_1x(2G) 移动:LTE(4G)、TD-SCDMA(3G)、GSM(2G)

APN:字符串,若运营商有提供,则需要设置。

用户名:字符串,若运营商有提供,则需要设置。

密码:字符串,若运营商有提供,则需要设置。

链路探测:从本设备向输入框中的目的 IP 地址发送探测报文,若探测到网络异常,则会触发 4G 重新拨号。 图 0-13 向导

Setup Wiza	ard				Rujje
1 组网模式,	-				
0	◎ 移动数据访	问互联网		》有线链路访问互联网	
< → 上网配置 、	*				
WAND:	静态IP	青将"Eth0"连接互联	<i>[0]</i> )		
	192.168.45.210	- 255.255.255.0	)	- 192.168.45.1	*
	192.168.58.110			*	
LAND:	192.168.101.253	- 255.255.255.0	)	*	
2 直级配署,	-				
IN INTER		Vice-contraction			
设备登录密码:		(请勿쳷入问号、	空格、中	中文和全角字符)	
WiFi设置:	RSR-WIFI-22338D	- <mark>12345678</mark>		☑ 启用 □隐藏	
Bros地址/域名:	http://172.168.45.208	:8088/bros/cw - 8	8088	☑完整URL	
					Conversion and Conversion of the

#### 有线链路访问互联网配置说明:

静态 IP 地址:需要设置由运营商提供的 IP 地址、子网掩码、网关地址、以及 DNS 服务器,请按照运营商提供的参数进行设置即可。

PPPoE:需要设置由运营商提供的 PPPoE 账号、PPPoE 密码,请按照运营商提供的参数进行设置即可。

DHCP:选择此项,点击下一步即可。

# 1.1.7 网络

# 1.1.7.1 接口设置

### 交换口设置

#### 图 0-14

交换口设置	接口设置				
	-Eth0:     Trunk ▼       -Eth2:     Acces: ▼       -Eth4:     Acces: ▼		网口-Eth1: 网口-Eth3:	Trunk Acces	<b>v</b> <b>v</b>
E	茅号	VLAN-ID			成员交换口
1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 3 4 5 5 6 7 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15			<ul> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 ≤ Eth2 ≤ Eth3 ≤ Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 ≤ Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> <li>Eth0 ≤ Eth1 = Eth2 = Eth3 = Eth4</li> </ul>
					保存&应用

## 接口设置

主要呈现接口的基本信息,包括 IP 地址,接口类型,MAC 地址,接收字节(报文数),发送字节(报文数)以及此接口包含的物理网口。

图 0-15



点击接口中的【修改】或【创建】,可进入如下配置界面:

接口lan参数设置							
接口:	lan		*(可輸)	λ <i>字母</i> (A-Zā	萜a-z) <i>,数字</i> (0-9	)), 下划结)	
VLAN:	1 🔻						
类型:	LAN 🗆 🔻						
IP地址:	192.168.1.1		*	子网掩码:	255.255.255.0	)	*
DHCP服务:	☑启用						
	IP基址	分配数量	租用时间	]			
	100	50	24h		("h"表示小时,	"m"表示分钟,	最小2分钟)
	Option ID	Option Va	alue				
高级配置	• (点击展)	F高级配置项)					
	保存&应用	l					

#### 配置说明:

类型:LAN 口和 WAN 口,选择 LAN 口,将接口设置到 LAN 域中,选择 WAN 口,则将接口设置到 WAN 域中。

VLAN: 接口封装 vlan ID。vlan 0 代表主接口,发送报文不带 tag,实际报文从 trunk 口的发送。其他 vlan 报文,从 trunk 口 发送带有 vlan tag。从 access 口发送不带 tag。

协议:分静态地址、动态地址(DHCP)、PPPoE。备注:只有WAN 口才有此选项。

IP 地址:即 LAN 口的 IP 地址,也是所有内网网络的网关地址。

网关:填写的是一个 IP 地址,是指报文从本设备转发到达的下一站,对于 LAN 口,一般不设置。

DHCP 服务:默认开启,默认即可。备注:仅 LAN 口才有此选项。

IP 基址:默认为 100,即为客户端分配的起始 IP 地址为: 192.168.1.100-192.168.1.X,X 由后面的可分配 IP 数来控制;

分配数量:即允许多少个客户端设备接入到本设备。

租赁时间:超过此时间,客户端设备需重新接入WiFi,才能访问网络。

Option ID: DHCP 选项 ID,

Option Value:DHCP选项的值,可以配置 IP 地址,多个地址采用逗号分隔;也可以配置十六进制值,每个十六进制值之间采用英文冒号分隔,例如:80:07:00:00:01:af:99:ae:90.

MTU:最大传输单元,单位字节,默认 1500。

链路优先级:网关路由优先级(做 WAN 口时优先级小于 100,有线网络优先 4G 网络)。

点击接口中的【停用】或【启用】或【删除】:

停用:可使接口停止接收数据和发送数据。

图 0-17



启用:可使接口开始接收数据和发送数据。

图 0-18

服日 : tan	張曰:wan	
発型: + LANロ IPv4: 192.158.45.210/24 MAC: 00.D0 F8:22:33.8C	通知:WANE IPy4:192.168.101.253/24 MAC:00.D0.F8.22.33.8C	确定要应用此接口吗? 第二 銷止此页面例建更多对话框
勝秋::0.703 MB (15422 Pits) 2011:0.000 MB (40 Pits) 阿口: 1 2 3	藤牧 : 0.000 MB (0 PHts) 38週 : 0.000 MB (0 PHts) 阿口 : 4	税定 税浦
体用 都改 勤除	心用 橡胶 翻錄	

删除:删除接口,并从接口列表中清除。

图 0-19

IRLI : tan	第日 t wan	
発型:LANロ IPv4:192.168.45.210/24 MAC:00.D0.F8.2233.8C	開盟: WANロ IPv4: 192.168.101.253/24 MAC: 00.D0.F8.22.33.8C	确定要影除此接口吗? - 關止此页面份建更多对话框
播歌: 0.703 MB (15422 PMs) 20至: 0.000 MB (40 Pids) 同日: 1 2 3	語歌: 0.000 MB (0 PMs) 設証: 0.000 MB (0 PMs) 阿口: 4	税定 取消

# 1.1.7.2 4G设置

在【网络】菜单栏中选择【4G设置】,进入4G信息界面:

4G设置	
<b>说明:</b> 修改4	G设置需要重启4G模块进程,因此导致已关联的终端要重新关联上设备,出现短暂的断网是属于正常现象。
4G 信息	
运营	商∶未知
网络楢	記: WCDMA
信号强	馥 : 0 dBm (无信号)
SIM卡材	式态 : 无SIM卡
IP地址/推	舊码:0.0.0.0/0.0.0.0
I	MSI : N/A
I	MEI: 862815030298713
ICO	CID : N/A
	☑ 修改

点击上图中的"修改"按钮,即可进入4G参数设置界面:

图 0-21

\_\_\_\_

<b>说明:</b> 修改4G设置需要重局	B4G模块进程,因此导致E	3关联的终端要重新关联上设备,出现短暂的断网是属于正常现象。
网络模式	自动	
APN	请输入APN	
用户名	请输入用户名	
密码	请输入密码	•
认证协议	CHAP+PAP 🔻	
保活探测	✔ 启用	
探测地址	114.114.114.114,61.139.	2.69 * (最多输入两个IP,IP之间使用逗号分隔)
探测频率	20	* 秒
超时时间	4	* 利
丢包次数	6	* (连续丢N次包产生down信号,会促使4G重新拨号)
	保存&应用	

#### 配置说明:

网络模式:会根据 SIM 卡自动识别,缺省模式: auto(自动),若某地区没有 4G,需强制设定成 3 G或 2 G。

联通:LTE(4G)、WCDMA(3G)、GSM(2G)

电信:LTE(4G)、EHRPD(3.5G)、EVDO(3G)、CDMA\_1x(2G)

移动:LTE(4G)、TD-SCDMA(3G)、GSM(2G) APN:字符串,若运营商有提供,则需要设置。 用户名:字符串,若运营商有提供,则需要设置。 密码:字符串,若运营商有提供,则需要设置。 认证协议:CHAP+PAP、CHAP和PAP,默认即可。 保活探测:从本设备向探测目的 IP 地址发送探测报文,若探测到网络异常,则会触发 4G 重新拨号。 探测频率:隔多少时间触发一次探测事件。

#### 1.1.7.3 WiFi设置

在【网络】菜单栏中选择【WiFi设置】,进入WiFi的配置界面。

图 0-22

说明: 修改WiFi设置需要重	启无线模块进程,因此导致已关联的终端要重新关联上设备,出现短暂的断网是属于正常现象。
WiFi	□ 启用
模式	AP ▼ (本路由提供WiFi, 允许终端设备接入)
信道	自动 🔻
强度	穿墙 ▼
SSID名称	RSR-WIFI-22338D *
隐藏SSID	□ 隐藏 (让别人看不到WiFi热点,只能手动添加)
加密类型	无密码 ( 任何人都能加入 ▼
桥接接口	lan  v (与所选接口使用相同的dhcp地址地)
	保存&应用

#### AP 模式配置说明:

SSID 名称:移动终端开启 WLAN 后,可自动搜索到 WiFi 热点,呈现的热点名称即为此处的 SSID 名称。

隐藏 SSID: 勾选此项后, 即移动终端设备不能自动搜索到此 WiFi 热点, 这时只能通过手动输入 SSID 名称才能接入到 WiFi 热点。

加密类型:选择混合加密(WPA/WPA2 个人版),移动终端设备接入 WiFi 热点时,需要密码验证。

桥接接口:与 LAN 口进行绑定,此 LAN 口必须启用 DHCP 功能,否则移动终端客户无法分配到 IP 地址。

#### Station 模式配置说明:

SSID 名称: 接入 WiFi 的网络名称,此时本设备如同手机的角色。

安全密钥:请向WiFi提供者咨询。

# 1.1.7.4 端口转发

端口转发功能是指在局域网中的某台主机上提供广域网的公共服务,如出差办公。设置好转发端口,以告诉路由器把该端口 收到的来自广域网的请求,转发给局域网提供服务的主机。端口转发有时也称为虚拟服务器。

图 0-23

端口转发:是指转发	一个网络端口	I从一个网络节点到另一个节点的行	行为,使其一个外部用户从	U外部经过一个被激活的NAT路由器到达一个	在私有内部IP地址(局域	网内部)上的一个端口。	
创建端口转发							
规则名称	协议	外网旧地址	外网端口	内网P地址	内网端口	规则状态	操作
tcp8081	tcp	169.6.21.68	8089	192.168.45.207	7543	启用	停用 修改 删除

#### 图 0-24

创建端口转发	×
抑则乞称	*
XXXII DAY	
规则状态	启用 ▼
协议	TCP+UDP V
外网IP地址	
	(内网服务器的映射P地址,若不设置则匹配所有外网接口IP地址)
外网端口	* (内网服务器的映射端口号,示例:5000或5010-5050)
内网IP地址	*(内网服务器的真实IP地址)
内网端口	* (內网服务器的真实服务端口号,示例:5000或5010-5050)
	确定取消

#### 配置说明:

协议: 报文协议, 可以是 TCP 或 UDP 或 TCP+UDP。

外网 IP 地址:内网服务器映射后的 IP 地址。

外网端口: 内网服务器映射后的端口号。

内网 IP 地址:LAN 区域中的主机服务器的 IP 地址。

内网端口: LAN 区域中的主机服务器的端口号。

# 1.1.7.5 地址分配

在【网络】菜单栏中选择【地址分配】,可以查看已分配的 DHCP 租约信息,同时可以配置给指定终端用户静态分配 IP 地址。

图 0-25

地址分配				
已分配的DHCP租约				
主机构	P地址	MAC-地址	剩余租期	
没有已分配的租约。				

# 1.1.8 高级

### 1.1.8.1 VPDN

当前 VPDN 仅支持 L2TP 隧道, L2TP 隧道有客户端和服务器之分, 客户端一般适用于接入设备, 而服务器则部署在汇 聚设备。由于 RSR10-01G 设备是一款终端接入设备, 因此仅支持客户端。

首页主要呈现已创建隧道的状态和创建隧道的入口,隧道状态主要包括:隧道名、IP 地址、网关(服务器的 IP 地址), 接收报文数和字节数,发送报文数和字节数,示意图如:图 0-26

	職道: : wb 操題: L2TP IPW: : 102.1.1.132 网关: 102.1.1.254 接收: 0.000 MB (4 Pits) 送送: 0.034 MB (564 Pits) 修改 副除
--	--

点击【创建】或【修改】,可进入隧道配置界面:

隧道test参数设置				
隧道名称:	test	* ( <i>可输入字母</i> (A-Z	藏-z),数字(0-9),下划线)	
服务器地址:	172.168.45.208	*		
用户名:	admin	* 密码	: admin	*
源接口:	modem(4G) ▼ (与对端协商建立	之L2TP隧道的本地接		
IP获取方式:	自动协商 🔻			
隧道IP		*		
MTU:	1500			
启用NAT	🗌 (勾选此项会导致外网将不能直	接访问内网设备)		
设置默认网关:	🗌 (勾选此项会导致不走隧道的业	<i>客通信中断,请谨慎</i>	<i>設置</i> )	
	对端网络列表 (本表单用于创建	通过隧道进行业务访	问的明细路由)	
	单个IP或网段		掩码	+
	10.102.5.0		255.255.255.0	×
	保存&应用			

#### 配置说明:

隧道名称: 仅限制输入字母(区分大小写)、数字和下划线

服务器地址:即L2TP服务器的IP地址。

用户名及密码:此用户名和密码由 L2TP 服务器端提供。

IP 获取方式:默认是自动协商,即自动从 L2TP 服务器端获取 IP 地址,但在一些特殊场景可能要固定 IP 时,可手动输入进行设置,但此 IP 地址必须与服务器端的隧道 IP 地址在同一个网段。

MTU:隧道接口发送报文的最大字节数,单位:字节(Byte)。

启用 NAT:勾选此项会将内网 IP 地址转换为隧道接口的 IP 地址,使外网不能访问内网设备。

设置默认网关:将生成一条以隧道为出口的默认路由。

对端网络列表:与设置默认网关互斥,此表是指与本设备内网中的业务终端设备通信的远端服务器的 IP 地址。

🛄 限制说明: L2TP 隧道在 Web 界面上至多创建 3 条隧道。

#### 1.1.8.2 GRE

GRE 隧道是由两端设备的 IP 地址来定义的一种隧道。建立过程非常简单,只需要指定对端的 IP 地址,以及隧道自身的 IP 地址和掩码即可,在一些高级设置中,还可以选择设置安全密钥和数据完整校验等。

首页主要呈现已创建隧道的状态和创建隧道的入口,隧道状态主要包括:隧道名、IP 地址、网关(服务器的 IP 地址),接 收报文数和字节数,发送报文数和字节数,示意图如:图 0-28



点击【创建】或【修改】,可进入隧道配置界面:

图 0-29

创建隧道	
隧道名称:	* (可輸入字母(A-Z或a-z),数字(0-9),下划线
对端IP地址:	*
隧道IP地址:	* 子网掩码: *
源接口:	modem(4G) ▼ (与对端建立GRE隧道的本地接口)
MTU:	1500 *
TTL :	<b>64</b> *
安全密钥:	(范围:0-4294967295)
数据完整性验证:	
启用NAT	(勾选此项会导致外网将不能直接访问内网设备)
设置默认网关:	🗌 (勾选此项会导致不走隧道的业务通信中断,请谨慎设置)
	对端网络列表(本表单用于创建通过隧道进行业务访问的明细路由)
	单个IP或网段 摘码 🔶
	保存&应用

#### 配置说明:

隧道名称:仅限制输入字母(区分大小写)、数字和下划线

对端 IP 地址:即建立隧道的对端物理接口 IP 地址。

隧道 IP 地址及掩码:隧道自身的 IP 地址和掩码地址。

源接口:指建立隧道的物理网络出接口。

MTU:隧道接口发送报文的最大字节数,单位:字节(Byte)。

安全密钥:若对端有设置,此处必须要设置,且两端必须要一致。

数据完整性验证:默认不勾选,根据实际情况设置。

设置默认网关:将生成一条以隧道为出口的默认路由。

对端网络列表:与设置默认网关互斥,此表是指与本设备内网中的业务终端设备通信的远端服务器的 IP 地址。

### 1.1.8.3 CWMP配置

在【高级】菜单栏中选择【CWMP】,进入CWMP的相关配置界面,配置完成点击【保存&应用】。

CWMP			
	启用		
	ACS URL		
	ACS用户名		
	ACS密码		0
	通告周期	30	
		⑦ 秒,范围:(最小值:30秒)	;,最大值:3600秒)
		保存&应用	

配置说明:这里只需要配置 ACS URL 通告周期即可。

# 1.1.8.4 SNMP配置

在【高级】菜单栏中选择【SNMP】,进入 SNMP 的相关配置界面。

SNMP 功能默认未启用,一般情况下,勾选启用 SNMP 服务,版本选择 Any(支持任意版本),读写权限选择【读写】,团体字符串默认【public】即可。

SNMP	
SNMF	服务: □ 启用
	版本: Any 🚽
读写	淑限: 💿 只读 💿 读写
团体字	符串: public
	保存&应用

# 1.1.8.5 RLOG日志

在【高级】菜单栏中选择【RLOG 日志】,进入 RLOG 日志的相关配置界面。

# 图 0-31

RLOG日志	
系统日志	
启用	
服务器URL	
日志上传周期	300
	秒 , 范围 : (10-100000)
设备信息上传	
启用	
数据采集周期	600
	<b>?</b> 秒 , 范围:(10-100000)

## 1.1.8.6 静态路由分配

在【高级】菜单栏中选择【静态路由分配】,可以配置静态路由表项。

静态路	由分配				
已生效路	各由				
接口	IP地址	IPv4 掩码	IPv4 网关	跃点数	
lan	192.168.101.0	255.255.255.0	0.0.0.0	0	
静态路日	<u>ا</u>				
接口	IP地址	IPv4掩码		IPv4网关	既点数
	_				
尚尢仕何酮	位置				
添加					
(F	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □				

#### 配置说明:

端口:静态路由指定的出接口。

IPv4 地址:静态路由对应的目标网段。

IPv4 网关:静态路由对应的下一跳 IP 地址。

# 1.1.8.7 故障/诊断

一键收集:

在【高级】菜单栏中选择【故障/诊断】,进入一键收集界面,点击【一键收集】按钮,等待数秒会导出一份系统信息文档。

#### 步骤1:收集中

图 0-33

一键搜集	网络诊断	抓包诊断	Telnet设置
<b>说明:</b> 设备出现故	障时,点击"一键搜集故	7障信息"下载信息包,	提供给开发人员定位故障。
	100%		
点击这	这里下载*.tar.gz文件		

步骤 2:输出结果

图 0-34



#### 网络诊断:

在【高级】菜单栏中选择【故障/诊断】,选择第二个页签进入网络诊断界面。

一键搜集	网络诊断	抓包诊断	Telnet设置
192.168.101.208	3		
Ping			Traceroute
正在收集数据	<u>.</u>		
業 正在执行命	\$		

#### 抓包诊断:

在【高级】菜单栏中选择【故障/诊断】,选择第三个页签进入抓包诊断界面。

图 0-36

一键搜集	网络诊断	ff	抓包诊断		Telnet设置	
	接口	WA	Ν	-		
	协议名	Any		•		
	主机IP	192	.168.101.208			
	限制文件大小	4M		•		
	限制报文个数	不開	制	•		
		点击)	这里下载pcap文件。			
			运行		停止	

### Telnet 设置:

出厂配置 Telnet 默认关闭,勾选可启用 Telnet 功能,密码与 Web 登录密码一致。

一键搜集	网络诊断	抓包诊断	Telnet设置	
<mark>说明:</mark> 开启Telnet功	能,设备将进入调试榜	試,请谨慎使用。		
	Telnet 🔲 启用			
	保存&应用			

# 1.1.9 系统

# 1.1.9.1 系统时间

点击【系统】→【系统时间】,进入修订系统时间界面,界面回显出当前的系统时间,并提供了系统时间间隔更新时间、时间校对偏移量、时间钟源服务器等。

#### 基础配置:

图 0-38

基本设置		
当前系统时间	Thu Jan 1 08:12:25 1970	
更新间隔(秒)	60	
单位时间数	10	
	? 空值为无限长度	

时钟校对:

时钟校对		
0	扁移量 0	

时间服务器:系统自动从时间服务器实时更新时间,默认已提供了4个时间服务器

时间服务器		
主机名	满口	
0.cn.pool.ntp.org	123	
1.cn.pool.ntp.org	123 删除:	Ī
2. openwrt. pool. ntp. org	123 删除	J
0.asia.pool.ntp.org	123 删除	J
矮加		
保存8应用		

# 1.1.9.2 系统日志

此界面为用户提供配置系统日志和网监审计日志功能。

#### 图 0-40

系统日志
说明: 启用此功能可将系统日志缓存到"/etc/logfile",若需查看系统日志,请在【高级】-【故障/诊断】点击一键故障信息收集。
缓存日志 □ 启用 日志审计 □ 启用 □ Ian □ main
保存&应用

缓存日志:将系统日志缓存到/etc/logfile,该文件会存储在 flash 中,用于固定定位。

日志审计:开启/关闭网监日志审计,并且指定用户上网的内网接口。用于互联网场景,在为用户提供免费上网服务时开启。

### 1.1.9.3 密码管理

此界面为用户提供修订登录 Web 系统的密码,出厂配置默认的初始密码是"admin",初次登录时请及时修改密码。

#### 图 0-41



# 1.1.9.4 备份/升级

在【系统】菜单栏中选择【备份/升级】,进入备份/升级的相关配置界面,可以备份设备配置、升级路由器固件。

备份/升级				
备份/恢复				
下载备份	导出压缩包    导出配置文件			
1. 导出压缩包:设备配置是以压缩包方式导出,且配置是由各个模块的配置文件组成。 2. 导出配置文件:设备配置是以文本方式导出,且配置内容全部写入一个"*.txt"文件中。				
恢复到出厂设置	执行复位			
恢复配置(*.tar.gz 或 *.bxt)	未选择任何文件 浏览… 上传备份			
系统升级				
保留配置	🗹 (如果版本差异太大 , 建议不保留配置升级)			
安装包	未选择任何文件 浏览… 上传文件			

# 1.1.9.5 重启

此界面支持立即重启和定时重启功能。

**立即重启:**点击按钮后,设备立即会重启,重启过程中不要随意的操作任何的 Web 界面。

图 0-43

重启	定时重启					
说明:点击重启按钮将使设备重新启动,重启过程需要几分钟,请耐心等待,设备重启后将会自动刷新页面。						
		重启路由器				

**定时重启**:提供灵活的预约重启时间。

重启	定时重启		
	白田		
	后用		
	星期		
	时	23	
		<b>?</b> 24小时制(0-23)	
	分	59	
		保存&应用	

# 技术支持

# 1.1.10 售后在线客服

我司为快捷的解决客户遇到的问题,提供了售后"在线客服"交流平台,客户只需在 Web 系统上点击"在线客户"链接就可以与我们的售后服务人员交流,为更好了解和帮助客户,该平台能自动将设备型号以及软件版本反馈给售后平台,同时 在平台中,为客户提供多种服务内容,如:在线留言、典型配置案例、常见问题搜索、软件下载、技术论坛,文件传输等等。

图 0-45 Web 登录界面

	锐捷路由器 <sup>易配置,易管理</sup>	-
	推荐使用谷歌,IE8~IE11或360浏览器的极速模式访问 请输入管理密码	
	OK 登录吧!	
<b>e</b> web	锐捷网络©2017   在线客服   官方论坛   客服电话: 4	1008 111 000

图 0-46 售后服务平台



🛄 售后服务平台服务时间:周一至周五,8:30-18:00,若客户未在此时间登入,可以在线留言。

🛄 售后服务平台若出现功能异常或是无法交流,请使用技术支持服务电话: 4008-111-000。

🛄 售后服务平台是独立于 Web 管理系统,因此平台中出现操作异常与 Web 管理系统无关。

# 1.1.11 售后技术支持

除了"在线客服"平台支持之外,我司还提供了技术支持论坛<u>http://support.ruijie.com.cn</u>,以及技术支持服务电话: 4008-111-000。