RippleOS (7.1.8) 网关使用手册

版本 2019.2

Rippl	eOS (7.1.8)网关使用手册1
-	-,	登录路由器2
=	-	路由器首页介绍3
Ξ	Ξ.	设备绑定3
р	9.	网络设置6
	1.	接口管理6
	2.	外网负载8
	3.	无线设置10
	4.	QOS 智能限速11
	5.	终端管理12
Ŧ	ī.	高级设置13
	1.	设备管理13
	2.	免认证设置13
	3.	AC 设置14
	4.	端口转发15
	5.	MAC 白名单过滤
オ	₹.	系统设置16
t	5,	故障管理17
ノ	١.	扫码上网17



路由器初始状态下,电脑网线插设备 LAN 口或无线接入 wifi,自动获取到 IP 地址后,打(开谷歌/火狐)浏览器,在地址栏内输入 192.168.10.1 (默认状态),进入路由器登录界面:



注:设备默认初始密码为 admin。如果忘记登录密码,请重置路由器。

重置路由器方法为:在设备正常运行时,按下复位键,10秒后松开,设备灯会全闪一下, 之后设备会自动重启,重置路由器完成。

二、 路由器首页介绍

Ste Mante				主菜单栏			
当前路E 外网连接正常	由器状活	态正常 🕓					下载二维码
⑤ 外国	网信息	外网IP: 192.16	3.100.150/24	DNS: 1	92.168.100.1	协议类型: DHCP	
设行	备信息	共1台设备	0 台南的	^线 冬状太	信自		适 详情
上 终 ^注	耑信息	共 1 个用户					I看详情
品悉	戋信息	认证SSID: Rij 认证网段: 192. IP已分配: 1 DHCP容量: 210	ppleTek_19E 168.10.1/255.2)	3F45 255.255.0			
	外网连接正常 ③ 外印 ④ 设 4 ● し く	外网连接正常! ③ 外网信息 → 没备信息 → 炎端信息 → 无线信息 无线信息	小网连接正常! ③ 外网信息 外网P: 192.160 ↓ 设备信息 共1台设备 ↓ 设备信息 共1台设备 ↓ ↓	外网達接正常! ③ 外网信息 外网P: 192.168.100.150/24 上 设备信息 共1台设备 设备信息 共1台设备 0台寫: 设 设 上 设备信息 共1台设备 (公) 设备信息 共1个用户 (公) 无线信息 认证SSID. RippleTek_196 い证网段: 192.168.10.1/255. IP已分配: 1 DHCP容量: 210 210	 外网连接正常! ◆外网信息 外网IP: 192.168.100.150/24 DNS: 1 ぜる信息 共1台设备 ①台离线 びる信息 共1台设备 ①台离线 びる信息 共1台设备 ①台离线 びる信息 共1合设备 ①台高线 びる信息 共1个用户 Ж端信息 共1个用户 Ж式信息 、以证SSID. RippleTek_19BF45 认证网段: 192.168.10.1/255.255.255.0 IP已分配: 1 IPHCP容量: 210 	 外网连接正常! ③ 外网信息 外网P: 192.168.100.150/24 DNS: 192.168.100.1 ↓ ① 台湾鉄 ↓ ① 台湾鉄 ↓ ① 台湾鉄 ↓ ② 备信息 共1 台设备 ① 台湾鉄 ↓ ② 备状态信息 ↓ ① 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公	 外网连接正常! ③ 外网信息 外网P: 192.168.100.150/24 DNS: 192.168.100.1 协议类型: DHCP → 设备信息 共1台设备 0台窗线 → 设备状态信息 → 送给求信息 共1个用户 → 无线信息 认证SSID. RippleTek_19BF45 认证网段: 192.168.10.1/255.255.255.0 IP已分配: 1 DHCP容量: 210

设备绑定信息:显示设备绑定状态、认证开启状态

系统信息:设备运行时长、设备型号、版本号

设备状态显示:指示路由器外网状态

- ▶ 外网信息:显示外网类型和地址信息
- > 设备信息:显示设备数量和设备在线离线状态
- > 终端信息:显示当前接入人数(认证开启后,同时显示认证用户数量)
- ▶ 无线信息:显示当前 SSID 名,认证网段,分配的 IP 数和 DHCP 容量(开启免认证 SSID,会在右边显示跟认证 SSID 相同信息)

三、 设备绑定

路由器连接到外网后,在路由器首页点击"立即绑定云端平台"按钮后,会显示绑定序列号,

点击"立前往绑定"可跳转到运营平台。

▲ 川博无线 g g g g g g g g g g g g g g g g g g g	首页	网络设置	高级设置	系统设置	故障管理	扫码上网	退出 🗗
还未绑定运营平台 近即绑定运营平台 认证未开启	当前路 外网连接正想 (で)外 请在运营	由器状态」 ^{常!} 网信息 _{外网} 平台输入序列号	E常 🔽	50/24 DNS: 1	192 168 100 1 ×	协议类型:DHCP	
系统消息 运行时长 13小时 42分钟 型号 XiaoBo90 质本号 V7.1.8		2019年0	4e51e4 11月27日 16:51后: 取 前往郷7	失效 E			<u>童</u> 看详情 <u>童</u> 看详情
联系我们 企业QQ 4008468099 自时 www.rippletek.com	击无	线信息 认证 认证 IPE DHC	ESSID: RippleTel 阿段: 192.168.10.1 分配: 1 P容量: 210	<_19BF45 /255.255.255.0			
		© 成者	1瑞小博科技有限公司				

注:需要成功连接外网才会出现绑定按钮。

在运营平台商铺内选择"设备绑定"----输入设备序列号完成设备绑定。

▲ 小博无线 遠 蕈 平 台		商铺 流里主 品牌定制	应用市场	推广管家 设备	商城 晒图有礼		📮 一个人中心 👻
	528 在线人数	商浦列表 小博授权 批單修改 短信业务	连锁管理 徽信授权	数据统计 商浦地图	0 昨日认证人数	0 昨日认证总数	
	筛选: 设备状态 > 全部行业 >	✓ 全部标签 ∨		Q	1. 输入关键字查询	搜索 仓健商铺	
	理想中心 중 중 小橋校和 四川省成都市武侯区天益街38 设备版本号:-	25	在线设备数 -	当前连接人敷 一	今日认证款 -	管理商铺	
	柴火 ◎ ◎ 小橋股积 四川省 成都市 錦江区 綿江大御 与幸福路交叉口南行50米協东) 设备版本号: ¥7.1.7	¥福梅林星星幼儿园旁前行50米(锦工大道	在线设备数 5	当前连接人数 46	今曰认证數 0	管理商補	

■ 商铺信息	网络信息
山 设备管理	
吕 扫码上网	
🗇 页面管理	还木绑定设备,什么都有个到!
☑ 认证管理	马上绑定
🗠 数据详情	
🔎 商家服务	
🕞 安全对接	
合 商家权限	
◇ 名片小程序	

【提示】设备绑定后,设备管理页面如下:



设备解绑:登录运营平台-商铺列表-管理商铺-解除绑定。

四、 网络设置

1. 接口管理

在接口管理内,可配置外网上网方式,配置内网 IP 地址。以下型号 RS800、RS1000、 RS2000、RS3000、RS5000 可配置多 WAN 口,多 LAN 口功能。

接口配置

主要功能:配置外网口(WAN)上网方式,配置多WAN口。

配置多 WAN 口:多条宽带叠加使用时,可在接口管理中添加多个 WAN 口,添加时需选择对应网口,重启后生效。将外网线接到对应的端口上,带宽会自动叠加。

配置多 LAN 口:可配置独立 LAN 口,增加独立网络 IP,新增 LAN 口不能开通认证和接入 AP。

💧 小博无线	首页	网络设置	高级设置	系统设置	故障管理	扫码上网		退出 🗗
	接口管理	外网负载	无线设置	QoS智能限速	终端管理			
接口管理								
接口		IP地址		IP已分配		备注	操作	
WAN1 外网		192.168.100.40/24		-	wan1		编辑	
WAN2 外网		10.0.1.67	/32	-		?	编辑删除	ŧ
LAN2,LAN4,LAN5 内网 (可接AP)		192.168.10	1/24	0/210		?	编辑	
LAN3 内网		192.168.22	1/24	0/220		lan2	编辑删除	ŧ
添加								

外网接口-编辑中,上网方式选择如下:

- ◇ 上端宽带上网方式为自动分配 IP 地址的,自动获取(DHCP);
- ◇ 上端为光猫,需要设备拨号的,选择 PPPOE 拨号,并填入宽带账号和密码;
- ◇ 使用固定 IP 地址,选择静态地址,并填入可以上网的 IP 地址,子网掩码,出口网关,

DNS 等。

编辑			
接口	WAN1		
上网方式	● 自动获取(DHCP)	○ 宽带账号(PPPOE)	○ 静态地址
自定义首选DNS			
自定义备用DNS			
设置MTU	1452		
克隆MAC地址			
上行带宽(Mbps)	1-1000		
下行带宽(Mbps)	4-1000		*
备注	?		

内网接口-DHCP 地址池配置:可修改本机的 IP 地址, DHCP 起始 IP, 以及 DHCP 容量和 租期。如果用户的内网终端较多,则需要修改子网掩码来给 DHCP 地址池扩容。本机 IP 地址, 一般设置为网段 IP 首地址,路由器默认配置为:192.168.10.1 (即设备的默认登陆地址)。

编辑		
接口	LAN2,LAN4,LAN5	
本机IP	192.168.10.1	*
子网掩码	255.255.255.0	*
备注	?	
DHCP	关闭DHCP后,此网段的无线和有线终端都不能 在终端上手动指定IP地址才能连通路由器,请	自动获取IP地址, 植操作。
起始IP	192.168.10.30	
容量	210	
租期	121	

子网掩码不是越大越好,需要根据实际网络规划中终端的数量来决定。

地址池的规划具体请参考下表:

IP 网段	子网掩码	容量	网关地址	广播地址
102 169 10 1	255.255.255.0	254	102 169 10 1	192.168.10.255
192.168.10.1	255.255.254.0	510	192.108.10.1	192.168.11.255
192.168.8.1	255.255.252.0	1022	192.168.8.1	192.168.11.255

2. 外网负载

外网负载功能仅针对多 WAN 环境中使用。主要功能:配置外网分流方式,指定数据流向, 配置 WAN 口分流比例

终端分流,指定终端数据流向出口。如下图,终端 MAC 地址:00:00:00:00:00:00,数据 指定从 WAN2 口分流。主要针对多 WAN 环境下网银或者报税系统不能登录的问题。

接口管理	外网负载	无线设置		QoS智能限速	终端管	理
终端分流	00:00:00:00:0 添加	0:00 w	van2	删除		
网段分流	192.168.1.1/2 添加	24 w	van2	删除		

网段分流,指定某网段数据流向出口。如下图,IP段192.168.1.1/24,数据指定从WAN1

口分流。

接	口管理	外网员载	无线设置		QoS智能限速		终端管理	<u> </u>
	终端分流	添加						
	网段分流	192.168.1.1/2	24 v	van2	删除			
		添加						

运营商分流: WAN 口选择对应的运营商,实现特定的流量优先走对应的 WAN 口。

负载比例: 按照实际的带宽进行比例分流,如 WAN1为200M,WAN2为100M,比 例则为2:1。

外网负载			
终端分流 网段分流	添加 添加		
运营商分流		(目的地是特定运营商的流量(尤先走对应的外网接口)
	外网1	中国电信	•
	外网2	中国联通	•
		(以配置的比例分流)	
	外网1	2	•
	外网2	1	•
	保	存	

3. 无线设置

接口管	理 外网	l	QoS智能	限速 终端	管理
无线设置					
(2.4G)	认证SSID	RippleTek_198	3F45		•
	密码	可不填			
	频段带宽	自动	20Mhz	40Mhz	
	速率集	允许所有速率		Ŧ	
弱信号拒约	始接入阈值	-90		Ŧ	弱信号拒绝接入阈值需大于弱信号踢出阈值
弱信者	号踢出阈值	-100		•	
	认证SSID	2 编辑 删除 3 编辑 删除 4 编辑 删除 5 编辑 删除 6 编辑 删除			
(5G)	认证SSID	RippleTek_198	3F45		
	密码	可不填			
	频段带宽	自动	20Mhz	40Mhz	80Mhz
	速率集	允许所有速率		Ŧ	
弱信号拒绝	色接入阈值	-90		Ŧ	弱信号拒绝接入阈值需大于弱信号踢出阈值
弱信号	号踢出阈值	-100		•	
	5G优先				
	无线隔离	(提高网	络安全性,使AP上的	的无线终端不能	相互访问)
	开启定时	(开启w	iFi定时功能并批量汤	励关闭Wi-Fi的	时间段)
		保存			

主要功能:配置WiFi名称密码,设置WiFi优化规则。

多 SSID 功能	最多可配置 6个认证 SSID。即一个路由器可同时发射 6组 WiFi 信号。
速率集	可设置允许接入的最低速率,将低速率终端剔除出网络,提高网络的稳
	定性。
弱信号拒绝接入阈值	终端接入信号,低于该阈值,路由器则拒绝该终端接入。

弱信 号 踢出阈值	弱信号会使整个网络无线通信速率降低,设置弱信号踢出阈值可以将弱
	信号终端踢出网络,从而优化网络。
5G 优先	2.4G 和 5G SSID 名称相同,可优先保证手机连接 5G 信号。
工化店支	开启无线隔离可以使连接 AP 的终端之间不能相互访问,提高网络安全
尤 线隔离	性。
开启定时	可控制 WiFi 开启关闭时间段。

4. QOS 智能限速

主要功能:优化网络带宽使用。

QoS 设置可选择类型:一键 QoS、智能 QoS

> 一键 QoS 可开启动态智能限速,根据实际上网人数来动态分配路由器带宽。优先保证网页

浏览,微信,QQ等应用的流畅使用,迅雷下载会被动态限速,最大程度保证用户上网体



智能 QoS"分为普通用户和高优先级用户,普通用户按照最大速率进行限速,开启会限制 视频及迅雷下载等。高优先级用户不限速,高优先级用户可以通过 MAC 地址和 IP 段范围 添加。

首页	网络设	置	高级设置	系统	设置	故障管理	里 扫码上网
接口管理	2 外网负载	无线ì	受置 Q	oS智能限速	终端管理		
	QoS						
	选择类型	○ 一键Q	oS 🧿 🏻	冒能QoS			
	限制P2P						
普通用户量	最大速率(KB/s)	上传 30)	下载	80		
高优先级用户量	景大速率(KB/s)	上传 12	25000	下载	125000		
添加調	哥优先级IP范围			~			输入IP地址范围
ž	和高优先用户	添加			旧终端WAC地圳		
		保	(子			-	

5. 终端管理

对接入的电脑、	打印机、	监控、	收银机等网络设备,	,配置固定 IP	地址。
---------	------	-----	-----------	----------	-----

	外网设置 内网设置	是 无线设置 QoS智能限速	终端管理	
终端管理				
设备品牌	设备名	IPt#bl	MACtitute	操作
添加规则	添加绑定设备		X	
	设备名	3 jing1		
	IP地生	192.168.10.2		
	MAC地址	11:22:33:44:55:66		
		例: 11:22:33:44:55:66		
		取消 确定		

五、 高级设置

1. 设备管理

可在设备管理内修改 AC、AP 设备名称、信道、功率、接入人数。加强设备管理功能。

调整设备信道和功率,可降低 wifi 信号之间的干扰。

▲ 小博无线 皮全路由 RS2000	首页	网络设置	高级设置	系统设置	故障管理	扫码上网	退出 🗗
	设备管理	免认证设置	AC设置 端口转	专发 MAC白名鸟	单过滤		
设备管理 设备总数:1							
设备描述	MAC地址	IP地址	硬件型号 崩	〔本 状态	信道 功率	ì(dbm) 最大接入量	
AC	E4:3A:6E:19:BF:45	192.168.10.1	RS2000 v7	.1.8 在线	自动 - 27	7 - 不限 -	2.4G
			保存				

图 14 设备管理界面

2. 免认证设置

开启免认证网络后,设备会新增一个免认证 IP 段,需要注意认证 IP 网段和免认证 IP 网段不能冲突,如无特殊要求,参数默认即可。

若设备开启认证功能后,连接免认证网络的设备无需通过认证即可上网。

RippleOS系统当前使用单独的 vlan 来达到网段隔离效果。即认证网络和免认证网络 IP 地址 vlan 隔离。这就要求 AC 和 AP 之间通信时,需使用多个 vlan 进行数据传输。非小博设备做为 AP 使用,将无法使用认证功能。

隐藏免认证 SSID : 开启隐藏免认证 SSID 后 , 终端打开 WIFI , 需要手动添加此信号才可以 连接上网。

八唐无线 RS2000 首页 安全路由	〕 网络设置	高级设置	系统设置	故障管理	扫码上网
	里 免认证设置	AC设置 端口转发	MAC白名单	单过滤	
免认证设置					
免认证	功能 🚺 (开启免i	从证功能有线也将免认证)		
<mark>(2.4G</mark>)免认证S	SID 输入WiFi名称		*		
	密码 问不填				
(5G)免认证S	SID 可不填				
	密码 可不填				
隐藏免认证S	SID (无线终端	嵩输入此SSID仍然能够适	主接到此热点)		
免认	证IP 172.30.16.1		*		
子网	掩码 255.255.255.0		*		
DI	HCP				
起	始IP 172.30.16.30		*		
:	容量 210		^ *		
	租期 120		分钟 *		
	保存				

3. AC 设置

AC 设置中可以选择 AC 的工作模式:

- ◇ AC/AP 自动模式: AC 的 LAN 口 直连 AP 的 WAN 口, 可自动完成 AC\AP 组网。
- ◆ 直连 AC:路由 AC 模式,不可做为 AP 使用。
- ◇ 旁路 AC:只有集中管理功能,不做转发,也不能做认证。

AC 无线: AC 可开启或关闭自己的 WiFi 信号发射。

▲ 小博无线 ★ 全 路 由 RS2000	首页	网络设置	高级设置	系统设置	故障管理	扫码上网	退出 C >
	设备管理	免认证设置 AC	设置 端口转	泼 MAC白名单	过滤		
AC设置							
	工作模	式 🔘 AC/AP自动模	式 💿 直连AC	模式 🔵 旁路ACA	注 莫		
	AC无	线					
		保存					

4. 端口转发

按照要求填入参数。需要注意以下四点:

- > 外部端口: 被访问设备的外部端口号(需联系被访问设备的厂家)
- ▶ 内部端口:内部跳转端口
- > 内部 IP 地址: 被访问设备 IP 地址(内部被访问设备建议配置静态 IP 地址)

使用域名访问:需要绑定商铺且 wan 口能获取到公网 IP;若 IP 地址变化,约1小时才可使用。

▲ 小博无线 RS2000 皮全路由		网络设置	高级设置	系统设置			
	设备管理 免认证	设置 AC设	25 端口转物	^支 MAC白名单	过滤		
您当前的修改,需要设备重启后才能生效	立即重启						
端口转发							
使用域名访问:需要绑定商铺且wan口能获	^王 添加规则				×		
序号	规则名				•	操作	
添加规则	外语陀嵩口				·		
	内部端口]•		
	内部IP地址				•		
		取消	确定		_		

5. MAC 白名单过滤

MAC 白名单过滤:开启 MAC 白名单过滤后,仅允许白名单内都终端上网

💧 小博无线		首页	网络	發置	高级设置	系统设置	故障管理	扫码上网	退出 🕞
		设备管理	免认证设置	AC设置	端口转发	MAC白名单	过滤 三方认证		
MAC白名单过滤									
MAC白名单过滤	● 开启MAC白谷	3单过滤后,仅分	ì 许白名单内都	終端上网		Ę	手动添加MAC		添加MAC
设备品牌	设备名▲	MAC	地址	IP地址		流量	连接AP	信号强度	允许上网
-	vivo_Y51A	f4:70:ab	:d1:3f:e5	192.168.10.1	147	0 MB	AC	ull –	→▼
-	HUAWEI_P20- 2fc8da59004534	dc:72:9b	:de:3b:b6	192.168.10.	90	0.14 MB	AC	ull	
-	tianwl	d0:50:99	:38:7e:7e	192.168.10.7	162	165.69 MB	有线		
									□ 全选
					保存				

六、 系统设置

对设备进行重启、升级、复位等操作。

设备访问端口功能解释:

修改端口为 80,设备登录方式为 192.168.10.1:80

修改端口为 1010,设备登录方式为 192.168.10.1:1010

🗟 小博无线	首页	网络设置	高级设置	系统设置	故障管理		2017-03-09 16:01:58	退出
系统设置								
设备恢复出厂设置 复位								
登录密码 重置密码								
定时重启/升级 每天 3:00 修改			设备重启	AP重启	在线升级	AP升级		
设备访问端口 80 修改								
设备手动升级 上传固件								

七、 故障管理

故障管理功能,可检测设备外网状态、系统运行状态、服务器连接状态。

测速功能,通过内置测速软件,测试当前带宽速度。

▲ 小博无线 g 全 路 曲	首页	网络设置	高级设置	系统设置	故障管理	扫码上网
故障管理						
运行时长: 2分钟, 硬件型号: XiaoBo61, 版;	本号: v7.1.7					
故障诊断将对您当前网络进行诊断,发现问]题并提供解决方法。					
远程协助码: A5WE1518040011A6						
您的网络正常,如需协助,请将远程协助码	发给技术支持。					
开始诊断						
外网 🤡						
系 统						
服务器 🤡						
开始测速						
延时:39.9ms						
上传速度:30.07Mbps						
下载速度:77.69Mbps						

八、 扫码上网

扫码上网:使用手机微信扫一扫,可以实现扫码上网的功能。当前仅支持未开认证的设备

使用扫码上网功能。

