

# RippleOS 固件使用手册

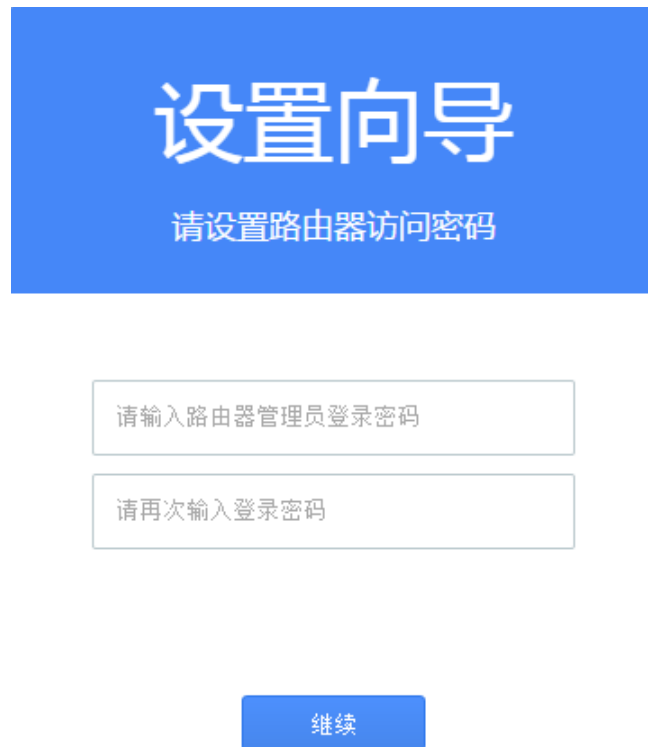
本文档应用于 RippleOS 4.0 及以上固件版本

V1.0

## 一、 初始登录

### 1. 设置向导

输入 <http://rippletek.lan> 进入初始设置向导界面，设置路由器登录密码。



设置向导

请设置路由器访问密码

请输入路由器管理员登录密码

请再次输入登录密码

继续

图 1 设置向导页面

## 2. 网络设置

根据 WAN 口上网类型选择协议类型。

### a) DHCP 客户端

如使用上层路由分配的 IP 地址请选择 DHCP 客户端。



图 2 网络设置界面

### b) 静态地址

如 WAN 口使用固定 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。



网络设置

请设置网络信息

请输入路由器IP地址

请选择路由器子网掩码

请输入出口网关地址

请输入首选DNS服务器地址

请输入备用DNS服务器地址(选填)

上一步

继续

图 3 静态地址设置界面

### c) PPPOE 拨号

如上端设备为 Modem ,需要拨号 ,选择 PPPOE 拨号 ,并填入账号和密码。



网络设置

请设置网络信息

请输入拨号用户名

请输入拨号密码

上一步

继续

图 4 PPPOE 拨号设置界面

### 3. WIFI 设置

设置路由器的 SSID，默认 SSID 为 RippleTek\_xxxxxx，xxxxxx 为 MAC 地址后 6 位数字和字母。



WIFI设置

请设置WIFI名(SSID)

RippleTek\_000F58

SSID长度限制32字符，汉字占3字符

上一步 保存设置

图 5 WIFI 设置界面

### 4. 重启设备

所有初始配置完成后，需要重启路由器才能生效。

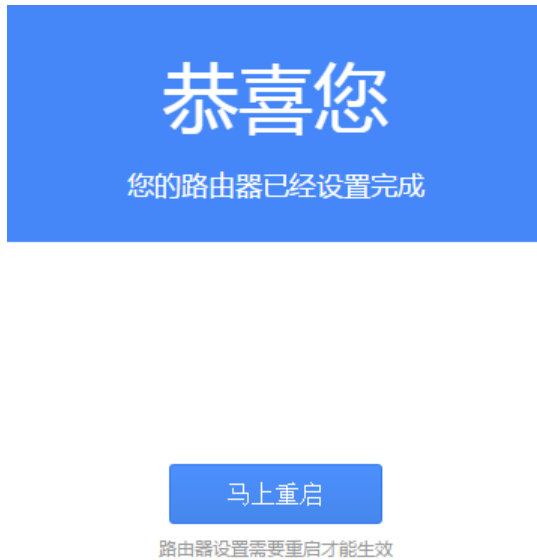


图 6 配置完成重启界面

## 二、 登录路由器

输入 `http://rippletek.lan`，进入路由器登录界面

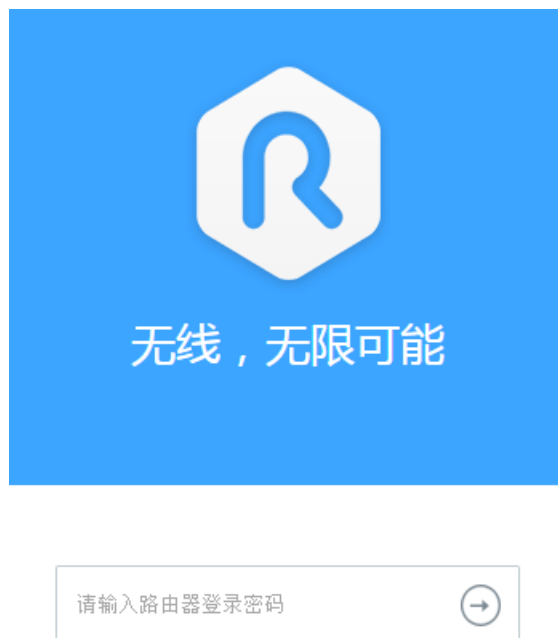


图 7 路由器登录界面

注：设备出厂状态不带密码，初始登录时需自己配置。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，6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。

### 三、 路由器状态

登录成功后，路由器状态首页如图，首页分为两种，一种为多台设备，即AC下带有AP，首页会显示AP的硬件型号和固件版本；一种为单设备，即只有一台AC，首页会显示当前设备的状态。

在首页可以查看路由器的外网状态，内网状态，认证状态，QoS状态，以及设备SSID、硬件型号、固件版本，AC下AP的硬件分布，固件分布。



图 8 多台设备首页界面



图 9 单设备首页界面

查看人数直方图详情，可以查看 AC 下的所有终端信息



图 10 终端信息界面

终端信息中可以查看终端的 MAC 地址，IP 地址，所连接的 AP，信号强度等。强制断开某终端，点击断开连接，终端将连不上此信号，若需要恢复断开，点击右下角恢复断开，所有断开的终端可以重新连接此信号。

## 1. 设备绑定

点击主页左上角的设备绑定，将在云平台（<http://cloud.rippletek.com>）为商家创建的“商家登陆账号”“商家登录密码”填入，选择绑定到新平台，进行绑定。设备绑定到云平台后，对应到商家，可以进行认证，并可在云平台远程管理此设备。

**绑定到新平台**      绑定到旧平台

---

### 设备绑定到新平台

绑定到新平台可以管理商户信息、查看统计信息、使用新模板，同时不再需要填写认证节点

请填写从 云端管理平台v2.0 中获取的“商家登陆账号”和“商家登陆密码”，完成设备绑定到商家

设备安装备注: 便于安装后远程管理,可不填

认证预设参数: 终端通过此路由器认证时候，认证URL会回传此参数，可不填

|        |                      |
|--------|----------------------|
| 商家登陆账号 | <input type="text"/> |
| 商家登陆密码 | <input type="text"/> |
| 设备安装备注 | <input type="text"/> |
| 认证预设参数 | <input type="text"/> |

图 11 设备绑定界面



|        |                          |                       |
|--------|--------------------------|-----------------------|
| 商家登录账号 | <input type="text"/>     | * 请填写该商家的登陆账号，1-16位   |
| 商家登录密码 | <input type="password"/> | * 请设置该商家的登陆密码，6-30位   |
| 商家权限   | 只允许商家查看 ▼                |                       |
| 人流量预估  | <input type="text"/>     | * 请填写该商家人流量，1-64位数字   |
| 面积     | <input type="text"/>     | * 请填写该商家人场地面积，1-64位数字 |

图 12 云平台创建商家账号界面

设备解绑，登录云平台，查看商家详情，解除与设备关联，进行解绑。

**注：需要成功连接外网才会出现设备绑定按钮。**

## 2. 基本信息

基本信息中可以查看设备的硬件型号，固件版本，SSID，以及工作模式等等。点击修改设置，可以对参数进行修改。

←
系统/无线信息

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| 硬件型号   | RippleTek WE-1202       |
| 固件版本   | RippleOS v4.0.2 git3909 |
| 运行时长   | 0h 59m 6s               |
| SSID   | RippleTek               |
| WiFi密码 | 未开启                     |
| 最弱信号阈值 | -90 dBm                 |
| 速率集    | 允许所有速率                  |
| 本机工作模式 | AP/AC自动                 |

图 13 基本信息界面

### 3. AP 信息

AP 信息中，可以查看 AC 和在线的 AP 的详细信息，包括 MAC 地址，IP 地址，设备下所连接的终端数，工作信道，功率，硬件型号，固件版本，以及当前状态。在当前页面可对 AP 进行重启，点击修改设置，也可以对设备参数进行修改。



The screenshot shows the 'AP Information' interface. At the top left is a back arrow. The title 'AP信息' is centered. Below the title, it shows '设备数(含AC) 2'. A table lists two AP devices with columns for AP Name, MAC Address, IP Address, Number of Users, Channel, Power, Model, Version, Status, and Action. At the bottom right, there are two buttons: '关闭' (Close) and '修改设置' (Modify Settings).

| AP别名 | MAC地址             | IP地址           | 人数     | 信道 | 功率     | 型号      | 版本     | 状态 | 操作   |
|------|-------------------|----------------|--------|----|--------|---------|--------|----|------|
| ?    | 10:07:23:00:0F:58 | 192.168.10.1   | 1 / 64 | 11 | 20 dBm | WE-1202 | v4.0.2 | 在线 | 此为AC |
| ?    | 00:86:11:0A:1B:69 | 192.168.10.115 | 0 / 32 | 6  | 20 dBm | WE6330  | v4.0   | 在线 | 重启   |

图 14 AP 信息界面

### 4. 外网信息

外网信息中，可以查看外网协议类型，网络状态，网络是否正常，如果外网不正常，通常通过看网络状态代码和状态提示，来判别问题。



图 15 外网信息界面

## 5. 内网信息

内网信息中，可以查看该路由器的 IP 地址，以及 DHCP 状态，起始地址以及 DHCP 容量。



图 16 内网信息界面

## 6. 认证信息

认证信息会显示，认证的状态，运行时长，所用服务器类型，以及认证过 MAC 地址，免认证的 MAC 地址，以及黑名单的 MAC 地址，二次免认证/二次简单认证 MAC 地址（若云平台中开启二次无需认证或二次简单认证）。通过认证的用户信息可以在云平台数据统计中查看。



图 17 认证信息界面

## 7. QoS 信息

QoS 信息中会显示 QoS 运行状态，开启了限速后的上下行限制速率，以及被限制的用户 MAC，以及高优先级用户的 MAC（高优先级用户不限速）。

← QoS信息

状态 运行正常

P2P限制 开启

上行限制速率 30 KB/s

下行限制速率 80 KB/s

---

▼ 正在被智能限速的用户 (1人)

| 序号 | IP            | MAC               |
|----|---------------|-------------------|
| 1  | 192.168.10.59 | 00:30:18:A1:0F:13 |

上一页 1 下一页

---

▼ 在线高优先级用户 (1人, 高优先级用户不限速)

| 序号 | IP             | MAC               |
|----|----------------|-------------------|
| 1  | 192.168.10.105 | 38:BC:1A:98:AC:11 |

上一页 1 下一页

关闭 修改设置

图 18 QoS 信息界面

## 8. 云端设置

点击云端设置，会自动跳转到云端管理。

RippleTek 云平台服务 官网首页 帮助中心

新平台  
**全新上线!**  
你想要的，让你久等了...

登录到云平台

用户名/邮箱

密码

两周自动登录 [忘记密码?](#)

登录

微博登录 QQ登录

免费注册新账号

图 19 云端管理登录界面

## 四、 设置菜单

### 1. 外网设置

WAN 口设置，选择与自己网络对应的协议类型。如使用上端路由分配的 IP 地址则选择 DHCP 客户端；如上端为 Modem，需要设备拨号，选择 PPPOE 拨号，并填入账号和密码；如使用固定 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。



← 外网设置

加速模式  关闭 (优化转发流程, 开启将大幅提升数据转发性能)

网络协议  DHCP  静态地址  PPPOE

高级设置  开启

自定义首选DNS

自定义备用DNS

克隆MAC地址 10:07:23:00:0f:59

关闭 保存配置

图 20 外网设置界面

### 2. 内网设置

LAN 口设置可以修改本机的 IP 地址，DHCP 起始 IP，以及 DHCP 容量和租期。

← 内网设置

|      |  |
|------|--|
| 本机IP | <input type="text" value="192.168.10.1"/>    |
| 子网掩码 | <input type="text" value="255.255.255.0"/> ▼ |
| DHCP | <input checked="" type="checkbox"/> 开启       |
| 起始IP | <input type="text" value="192.168.10.30"/>   |
| 容量   | <input type="text" value="210"/>             |
| 租期   | <input type="text" value="5"/>               |

图 21 内网设置页面

### 3. 无线设置

无线设置，可以修改 SSID，无线网络密码。高级设置中可以设置 AC 的信道，允许接入的最低速率和最弱信号。设置允许接入最低速率和信号，将低速率的和弱信号终端剔除出网络，提高网络的稳定性，弱信号终端会使整个网络无线通信速率降低。



图 22 无线设置界面

## 4. AC 设置

AC 设置中可以选择 AC 的工作模式 AC/AP 自动模式，直连 AC，旁路 AC。

AC/AP 自动模式：若一个 RippleOS 设备接在另一台 RippleOS 下，下级设备会自动变为 AP。

直连 AC，即只能为 AC，不会自适应变为 AP。

旁路 AC 只有集中管理功能，不做转发，也不能做认证。

AC 可开启或关闭无线，若 AC 下带的 AP 较多，可以关闭无线，减小 AC 的负载。

AP 升级，若 AC 下 AP 不全为最新版本，会提示 AP 可升级。





图 23 AC 设置界面

## 5. AP 设置

AP 设置中，可以对 AP 别名，信道，发射功率，最大接入人数等参数进行修改。

AP 别名用于多 AP 时，备注 AP 的安装位置，区分 AP，便于排查故障。

当空间内有多个 AP 覆盖时，需要错开信道，建议使用 1,6,11 三个信道，若为高密度覆盖时，建议降低设备发射功率，降低 AP 间的干扰。并限制 AP 的最大接入数，达到负载均衡。



图 24 AP 管理界面

## 6. QoS 设置

QoS 设置可开启限速，分为普通用户和高优先级用户，高优先级用户不限速。限制 P2P，开启会限制视频及迅雷下载等应用。



图 25 QOS 设置界面

## 7. 认证设置

开启或关闭认证，选择使用官方服务器或三方服务器，添加免认证 MAC 不需要认证，黑名单 MAC 不能通过认证。4.0 以上固件版本用商家账号绑定后，不需要填写节点。



The image shows a web-based configuration interface for authentication settings. At the top left is a back arrow icon. The title '认证设置' (Authentication Settings) is centered at the top. Below the title, there are three main sections: 1. '开启认证' (Enable Authentication) with a toggle switch currently set to '开启' (On). 2. '选择服务器' (Select Server) with two radio buttons: '官方服务器' (Official Server) which is selected, and '三方服务器' (Third-party Server). 3. Two text input fields: '免认证MAC' (Exempt MAC) and '黑名单MAC' (Blacklist MAC). Each field has a small '免认证MAC' label to its right and a placeholder text below it: '(使用英文逗号(,)分隔MAC地址, 例如: 00:00:DE:AD:BE:AF,00-00-C0-1D-F0-0D)'. At the bottom right, there are two buttons: '关闭' (Close) and '保存配置' (Save Configuration).

图 26 认证设置界面

## 8. 系统设置

### a) 修改登录密码

修改路由器的登录密码



图 27 修改登录密码界面

## b) 重启/升级

重启升级中可对设备恢复出厂设置，重启，服务器升级或本地上传固件升级等操作。



图 28 重启升级设置界面

## c) 重启/升级计划

设置 AC , AP 自动重启和自动升级计划。

← 重启/升级计划

计划时间 3:00

AC自动重启  在计划时间AC完成自动重启

AP自动重启  在计划时间后15分钟AP完成自动重启

AC自动升级  在计划时间AC完成自动升级

AP自动升级  在计划时间后15分钟AC完成自动升级

关闭 保存配置

图 29 重启升级计划设置界面

## 9. 端口转发

按照要求填入参数，添加规则。

## 增加端口转发规则

|   |                        |
|---|------------------------|
| 规则名   | <input type="text"/>   |
| 协议  | tcp udp <span>▼</span> |
| 外部端口  | <input type="text"/>   |
| 内部IP地址  | <input type="text"/>   |
| 内部端口  | <input type="text"/>   |
| <input type="button" value="关闭"/> <input type="button" value="保存"/> |                        |

图 30 添加端口转发规则界面

← 端口转发

端口转发允许来自Internet的计算机访问私有局域网内的计算机或服务

| 序号 | 名字  | 匹配规则      | 转发到             | 操作                                |
|----|-----|-----------|-----------------|-----------------------------------|
| 1  | 第三方 | 端口80(udp) | 192.168.10.1:10 | <input type="button" value="删除"/> |

图 31 端口转发界面

## 10. 系统调试

### a) PPPOE 日志



图 32 拨号日志界面

### b) DHCP 日志



图 33 DHCP 日志界面

## c) 网络日志



图 34 网络日志界面

## d) 网络诊断

此处可对网络进行诊断，通过 ping www.baidu.com、traceroute、nslookup 来进行网络诊断。



图 35 网络诊断界面



## 11. 访问官网

点击访问官网，会跳转到 Rippletek 官网。



图 36 官网界面

## 五、退出

点击右上角图标，退出路由器管理界面。



图 37 退出登录界面