

WEB 管理手册

RG-EAP&RAP 系列无线设备

AP_3.0(1)B11P20

文档版本 : V1.0

版权声明

copyright © 2020 锐捷网络

保留对本文档及本声明的一切权利。

未得到锐捷网络的书面许可，任何单位和个人不得以任何方式或形式对本文档的部分内容或全部进行复制、摘录、备份、修改、传播、翻译成其他语言、将其全部或部分用于商业用途。



以上均为锐捷网络的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

免责声明

您所购买的产品、服务或特性等应受商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，锐捷网络对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。锐捷网络保留在没有任何通知或者提示的情况下对文档内容进行修改的权利。

本手册仅作为使用指导。锐捷网络在编写本手册时已尽力保证其内容准确可靠，但并不确保手册内容完全没有错误或遗漏，本手册中的所有信息也不构成任何明示或暗示的担保。

前 言

读者对象

本书适合下列人员阅读

- 网络工程师
- 技术推广人员
- 网络管理员

技术支持

- 锐捷睿易官方网站：<http://www.ruijiery.com/>
- 锐捷睿易在线客服：<http://ocs.ruijie.com.cn/?p=smb>
- 锐捷网络官方网站服务与支持版块：<http://www.ruijie.com.cn/service.aspx>
- 7天无休技术服务热线：4001-000-078
- 锐捷睿易技术论坛：<http://bbs.ruijiery.com/>
- 常见问题搜索：<http://www.ruijie.com.cn/service/know.aspx>
- 锐捷睿易技术支持与反馈信箱：4001000078@ruijie.com.cn
- 锐捷网络服务公众号：【锐捷服务】扫码关注



本书约定

1. 命令行格式约定

命令行格式意义如下：

粗体：命令行关键字（命令中保持不变必须照输的部分）采用加粗字体表示。

斜体：命令行参数（命令中必须由实际值进行替代的部分）采用斜体表示

[]：表示用[]括起来的部分，在命令配置时是可选的。





{ x | y | ... }：表示从两个或多个选项中选取一个。

[x|y|...]: 表示从两个或多个选项中选取一个或者不选。

//: 由双斜杠开始的行表示为注释行。

2. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

-
-  警告标志。表示用户必须严格遵守的规则。如果忽视此类信息，可能导致人身危险或设备损坏。
 -  注意标志。表示用户必须了解的重要信息。如果忽视此类信息，可能导致功能失效或性能降低。
 -  说明标志。用于提供补充、申明、提示等。如果忽视此类信息，不会导致严重后果。
 -  产品/版本支持情况标志。用于提供产品或版本支持情况的说明。
-

3. 说明

- 本手册举例说明部分的端口类型同实际可能不符，实际操作中需要按照各产品所支持的端口类型进行配置。
- 本手册部分举例的显示信息中可能含有其它产品系列的内容(如产品型号、描述等)，具体显示信息请以实际使用的设备信息为准。
- 本手册中涉及的路由器及路由器产品图标，代表了一般意义下的路由器，以及运行了路由协议的三层交换机。

Eweb 功能配置

1 概述

Eweb 是指设备 WEB 网管，也就是管理或配置设备的 web 管理系统，通过使用浏览器（如 Chrome）访问 EWEB 来管理设备。

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 客户端通常指浏览器，如 Chrome, IE, FF。

1.1 本书约定

在本手册中，

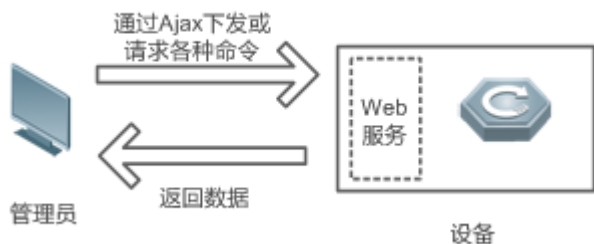
- 正文中出现的《》尖括号标记文字，表示 Web 界面的按钮名称，如《确定》；
- 正文中出现的“”双引号标记文字，表示 Web 界面出现的除按钮外名词，如“ARP 绑定”界面。

2 配置指南

2.1 准备配置

应用场景

如下图所示，管理员通过浏览器访问设备，使用 WEB 管理系统对设备进行配置。



【注释】 Web 管理界面是通过拼接各种设备命令，然后通过 AJAX 请求到设备，设备根据命令返回相关数据。设备上有一个 WEB 服务，可以处理基本的 HTTP 协议请求。

功能部属

配置环境要求

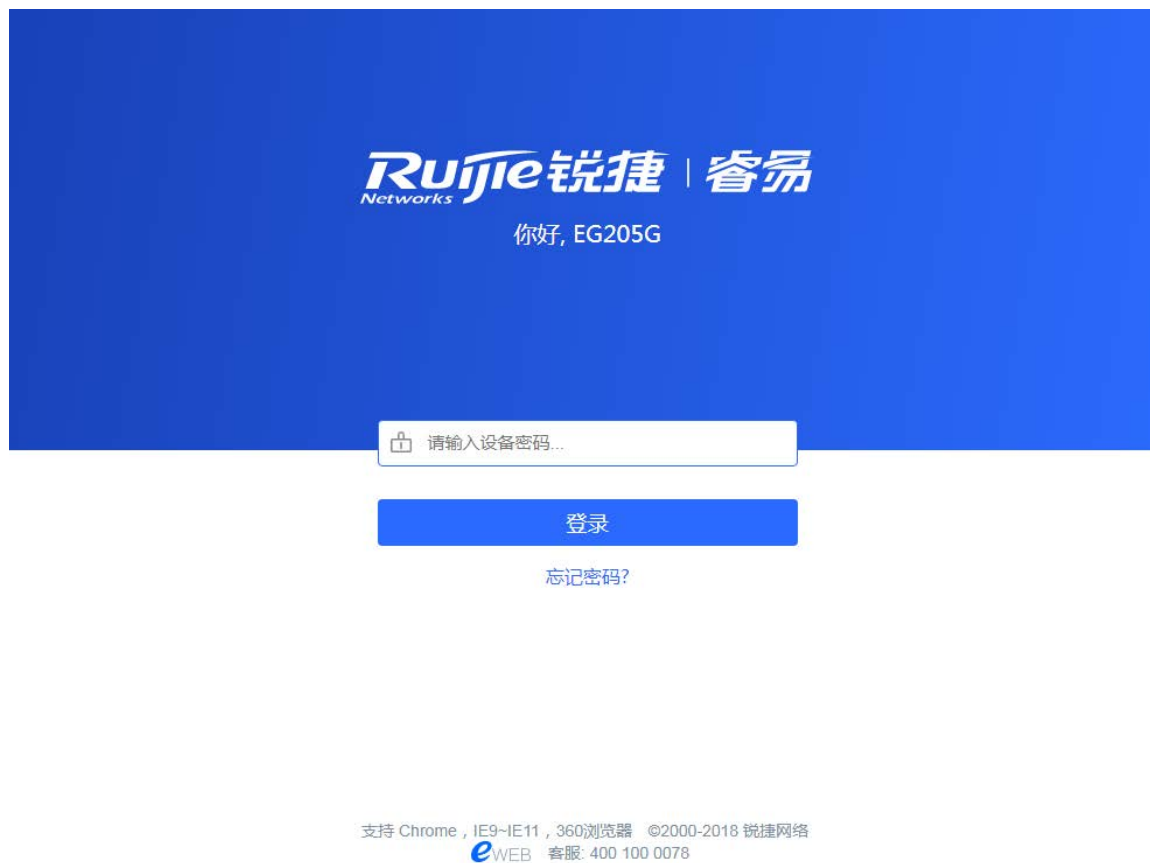
客户端的要求：

- 网管使用 WEB 浏览器登录到 WEB 管理界面对设备进行管理。客户端通常是指 PC，也可能是一些其它的移动终端设备，如笔记本电脑、IPAD 等。
- 浏览器：支持 Chrome（谷歌浏览器）、火狐浏览器、IE10.0、IE11.0、以及部分基于谷歌内核的浏览器（如 360 浏览器的**极速模式**）。使用其它浏览器登录 WEB 管理时，可能出现乱码或格式错误等异常。**特别注意如果您还在使用,IE6,7,8,9 请升级到 10, 11 或使用 Chrome, FF 等更标准浏览器。**
- 分辨率：建议分辨率设置为 1024*768 或以上像素。在其它分辨率下，页面字体和格式可能出现不对齐、不够美观等异常。
- 客户端 IP 地址已设为与设备 LAN 口同一网段，如 192.168.110.X，子网掩码为 255.255.255.0，默认网关为设备管理地址 192.168.110.1。也可选择“自动获得 IP 地址”来通过设备 DHCP 自动分配 IP 地址。

服务器的要求：

- 如需从外网登录，网络可通达的情况下,使用“诺客 MACC”进行访问。
- 设备需要启动 WEB 服务(缺省开启)。
- 设备需要配置 WEB 管理登录认证信息(缺省开启)。
- EG 设备需要配置管理 IP 地址(缺省使用 LAN 口的 192.168.110.1)。AP 设备默然出厂地址为 10.44.77.254

以 EG 为例:打开 Chrome 浏览器，在地址栏输入 192.168.110.1，登录设备 web 管理界面，如下图：



输入密码后点击《登录》。

2.2 全网配置

初始配置下会进入全网配置界面。

2.2.1 发现设备

此页面会展示全网在线设备的数量和网络状态，包含其他已配置的网络信息等，可以手动设备添加到我的网络中再开始全网配置。设备是独立模式时，无此步骤。

Ruijie 锐捷 | 睿易 发现设备 退出

共发现 5 台设备，4 台设备待手动加入。
 请确认：设备数量及连线正确后，开始配置。注意：非网管交换机不会出现在列表中。 ? 设备数量不对？点击帮助

全网状态 (在线设备) 刷新

我的网络

新设备 (1 台设备)

设备型号	序列号	IP地址	MAC地址	软件版本
网关 EG205G (主)	H1LA0U100362A	192.168.110.1	00:74:9C:87:6D:85	EG_3.0(1)B11P20,Release(07130300)

待手动加入

小明的网络 (4 台设备) 添加到我的网络

设备型号	序列号	IP地址	MAC地址	软件版本
<input type="checkbox"/> AP EAP602	MACCS22376524	192.168.110.200	00:10:F8:75:33:72	AP_3.0(1)B2P20,Release(07130615)
<input type="checkbox"/> AP FAP101	CAL91GE01601C	192.168.110.249	00:74:9C:63:81:1A	AP_3.0(1)B2P20,Release(07130305)

2.2.2 合并网络

在待手动加入列表，选择需要拉入网络的设备，新设备未开局的，可免密拉入

Ruijie 锐捷 | 睿易 发现设备 退出

AP RAP2200(F)	MACCAP2200FV2	192.168.110.23	00:D0:F8:22:00:F2	AP_3.0(1)B11P20,Release(07141502)
AP EAP212(G)	MACCAP212G777	192.168.110.247	00:D0:F8:21:20:FF	AP_3.0(1)B11P20,Release(07141501)
AP EAP212(F)	MACCAP212F777	192.168.110.100	00:D0:F8:21:2F:77	AP_3.0(1)B11P20,Release(07141502)
AP RAP1200(E)	CANLC2R000115	192.168.110.161	30:0D:9E:0C:81:06	AP_3.0(1)B11P20,Release(07141501)
AP EAP102(F)	MACCAP0102F77	192.168.110.141	00:D0:F0:10:2F:77	AP_3.0(1)B11P20,Release(07141502)
AP RAP2200(E)	G1NQCAM001675	192.168.110.78	80:05:88:F0:1A:7C	AP_3.0(1)B11P20,Release(07141501)
AP EAP102	MACC010200001	192.168.110.160	00:D0:F8:15:08:50	AP_3.0(1)B2P20,Release(07141502)
交换机 RG-ES226GC-P	G1MWC29000037	192.168.110.187	00:D0:F8:22:61:03	ESW_1.0(1)B1P2,Release(07130610)

待手动加入

34 反反反反反反 (1 台设备) 添加到我的网络

设备型号	序列号	IP地址	MAC地址	软件版本
<input type="checkbox"/> AP LAP102(F)	G1NDC83000967	192.168.110.60	30:0D:5E:17:6F:A8	AP_3.0(1)B11P20,Release(07141502)

2.2.3 创建网络项目

出厂配置需要设置网络名称、管理密码和 Wi-Fi 名称。配置过再次进来无需配置管理密码，若要修改管理密码可到“整网密码”页面中修改。全网配置包含设备与云端账号绑定的步骤，如果检测到设备未连接到 MACC 云，则创建网络后会进行联网检测，联网正常后会内嵌云端页面进行账号绑定，以及场景话配置等。如果设备已连云，此步骤下发完成后直接进入 EWEB 首页。



The screenshot shows the '创建网络项目' (Create Network Project) configuration page in the Ruijie EWEB interface. The page has a blue header with the Ruijie logo and '睿易' (Ruijie) brand name. The main content area contains the following fields and options:

- * 网络名称 (Network Name): Text input field containing '小红的网络' (Xiao Hong's Network).
- * 管理密码 (Management Password): Password input field with a toggle for visibility.
- 上网方式 (Internet Access Method): Radio buttons for '动态IP(DHCP)' (selected), '宽带上网(PPPoE)', and '静态IP'.
- * Wi-Fi名称 (Wi-Fi Name): Text input field containing '小红的wifi' (Xiao Hong's Wi-Fi).
- 加密 (Encryption): Radio buttons for '加密' (selected) and '不加密'.
- * Wi-Fi密码 (Wi-Fi Password): Password input field with a toggle for visibility.

At the bottom of the form, there are two buttons: '上一步' (Previous Step) and '创建项目并连通网络' (Create Project and Connect Network).

点击《创建项目并连通网络》，等待配置生效和联网检测，过程需要 60 秒（等待时长和设备性能以及网络环境有关），请耐心等待，联通完成如下提示：

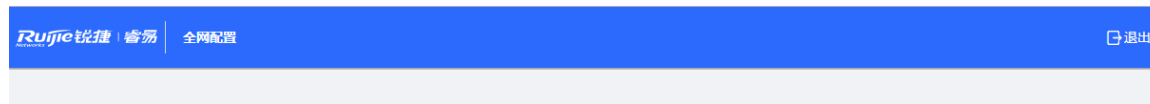


若外网不通，则提示，引导用户根据提示操作，不论外网是否联通，本地开局都已经执行成功。



2.2.4 全网配置

全网配置是内嵌云端的界面，需要登录云端账号。如没有云端账号请先在“[诺客](#)”中注册。



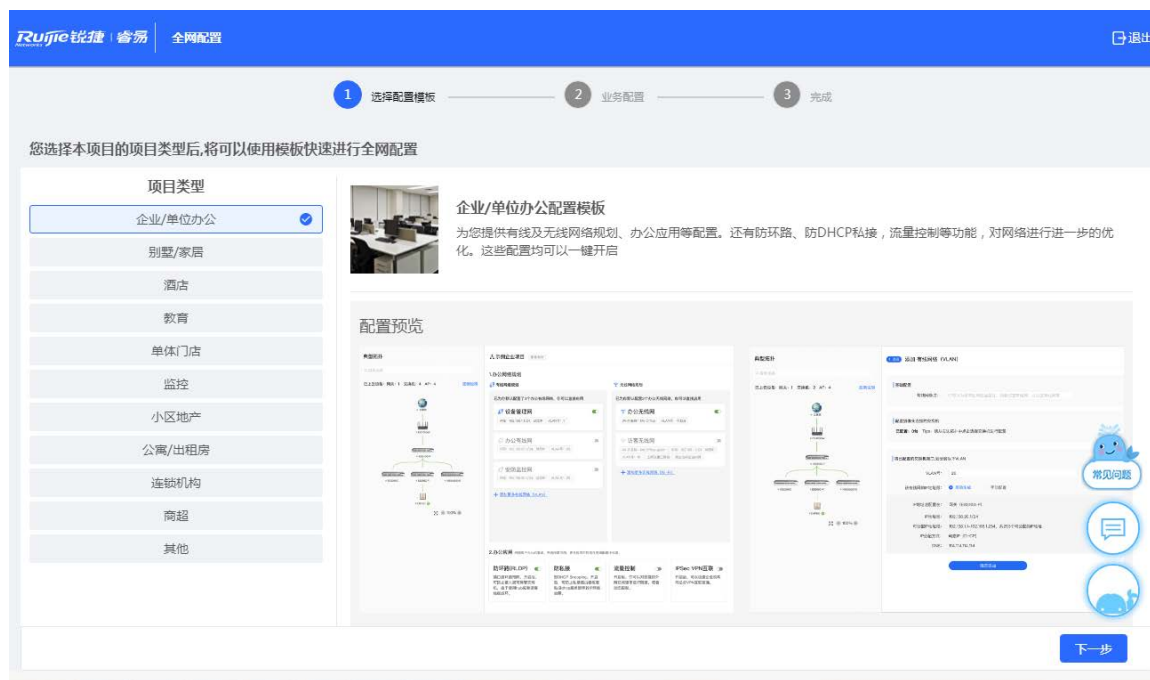
请微信扫码或输入账号，继续全局配置

微信扫一扫
手机号登录



温馨提示：支持微信扫一扫注册登录

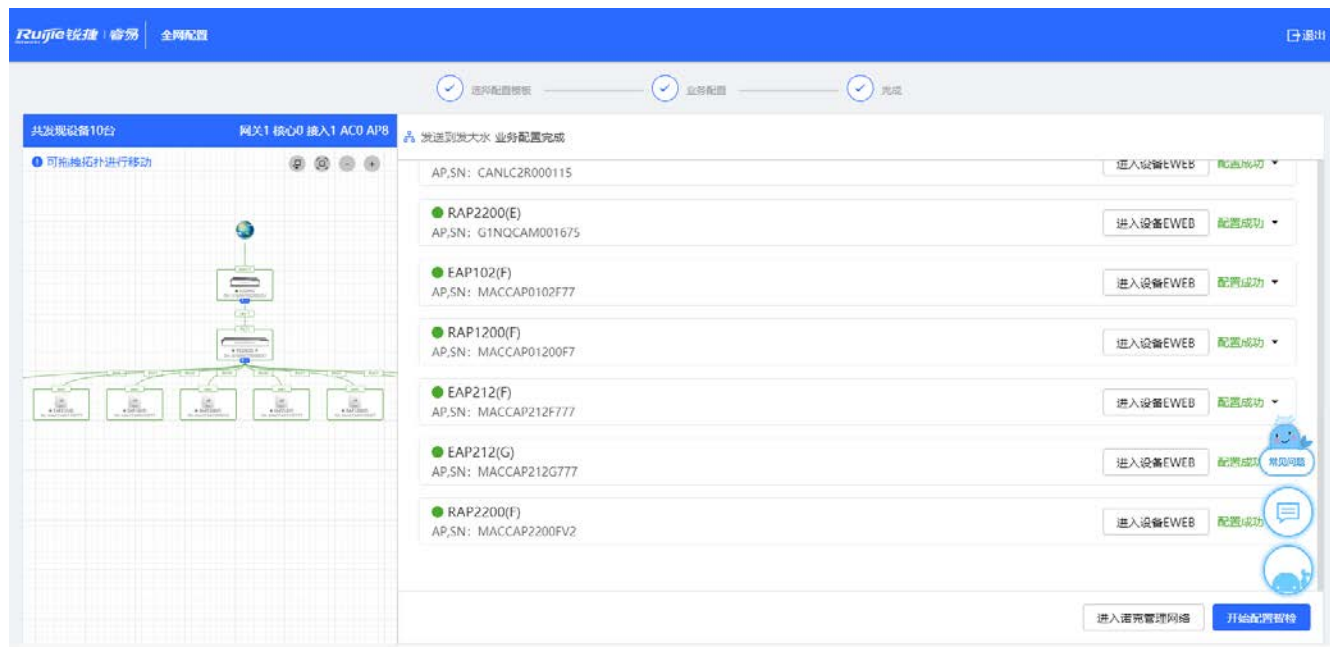
如果设备是独立模式，登录账号即可于云端账号绑定完成。如果设备开启自组网会进入如下的场景话配置界面：



拓扑发现和生成 180 秒以内（与设备性能以及网络环境有关），请耐心等待，发现完成后提示如下：



点击《配置下发》，完成后如下：



完成后右下方有“进入诺客管理网络”的入口进入 MACC 页面，点击右上角退出进入本地 EWEB 页面。

配置完成后检查各设备的 network、wireless 设置是否一致。

若 EG 为 AC 模式与 AP 组网时，在发现设备和创建网络的过程中保持一致。

2.3 工作模式

每台设备都有一个工作模式，不同的工作模式下系统菜单会有不同。EG 默认是“路由模式”，EAP 默认是“AP 模式。工作模式在属于单台设备的配置，在设备概览页里可以看到如下：



名称：Ruijie SN号：H1LA0U100362A IP地址：172.30.111.145
MAC地址：00:74:9C:87:6D:85

● EG205G

[设备概览](#) [基本管理](#) [安全管理](#) [行为管理](#) [VPN管理](#) [高级管理](#) [故障诊断](#) [系统管理](#)

设备概况

内存使用率 **25%** 在线用户数 **6** 联网状态：**已联网**
系统运行：5天02分09秒
系统时间：2020年01月08日 14:38:37

设备详细信息

设备型号：EG205G	设备名称： Ruijie	序列号： H1LA0U100362A
MAC地址：00:74:9C:87:6D:85	硬件版本：1.00	工作模式： 路由模式
自组网角色：主AC	软件版本：EG_3.0(1)B11P20,Release(07130300)	

接口信息

已连接 未连接



点击当前工作模式可进行修改：

说明：

1. 模式切换后，设备IP可能发生改变。
2. 修改终端地址，让终端Ping通设备。
3. 浏览器输入新地址重新访问WEB系统。
4. 系统根据工作模式呈现不同的菜单项。
5. 工作模式切换会恢复出厂并重启设备。

工作模式 ?自组网发现 ? **i 提示**AC功能开关 ?工作模式：[路由模式](#) 

2.3.1 路由模式

路由模式，为 NAT 转发通信。

EG 作为网关路由模式时，包含所有功能，包含设备组网，全网配置以及 VPN、行为管理等网关功能；

AP 做为路由模式时，仅包含设备组网，全网配置以及 AP 特有的射频类功能。

2.3.2 AC/AP 模式

AC 模式，作为设备管理控制器,链路可旁挂。

AP 模式时，设备做为 AP 为通用“瘦 AP 模式”。默认所有 AP 模式 wan 口为 dhcp 状态.若需要单独支持静态或者 pppoe,亦可通过管理地址进行修改。

2.4 自组网发现

在工作模式下方，有个自组网发现的开关：



The screenshot shows the Eweb configuration interface. At the top right, there is a blue button with a power icon and the text "重启" (Restart). Below it, a white box contains the following instructions:

说明：

1. 模式切换后，设备IP可能发生改变。
2. 修改终端地址，让终端Ping通设备。
3. 浏览器输入新地址重新访问WEB系统。
4. 系统根据工作模式呈现不同的菜单项。
5. 工作模式切换会恢复出厂并重启设备。

Below the instructions, there are three configuration items:

- 工作模式**: A dropdown menu currently set to "路由模式" (Routing Mode) with a help icon.
- 自组网发现**: A toggle switch that is currently turned on (blue), with a help icon.
- AC功能开关**: A toggle switch that is currently turned on (blue), with a help icon.

A blue button labeled "切换模式" (Switch Mode) is located below these items.

A tooltip box is open over the "自组网发现" toggle, containing the following text:

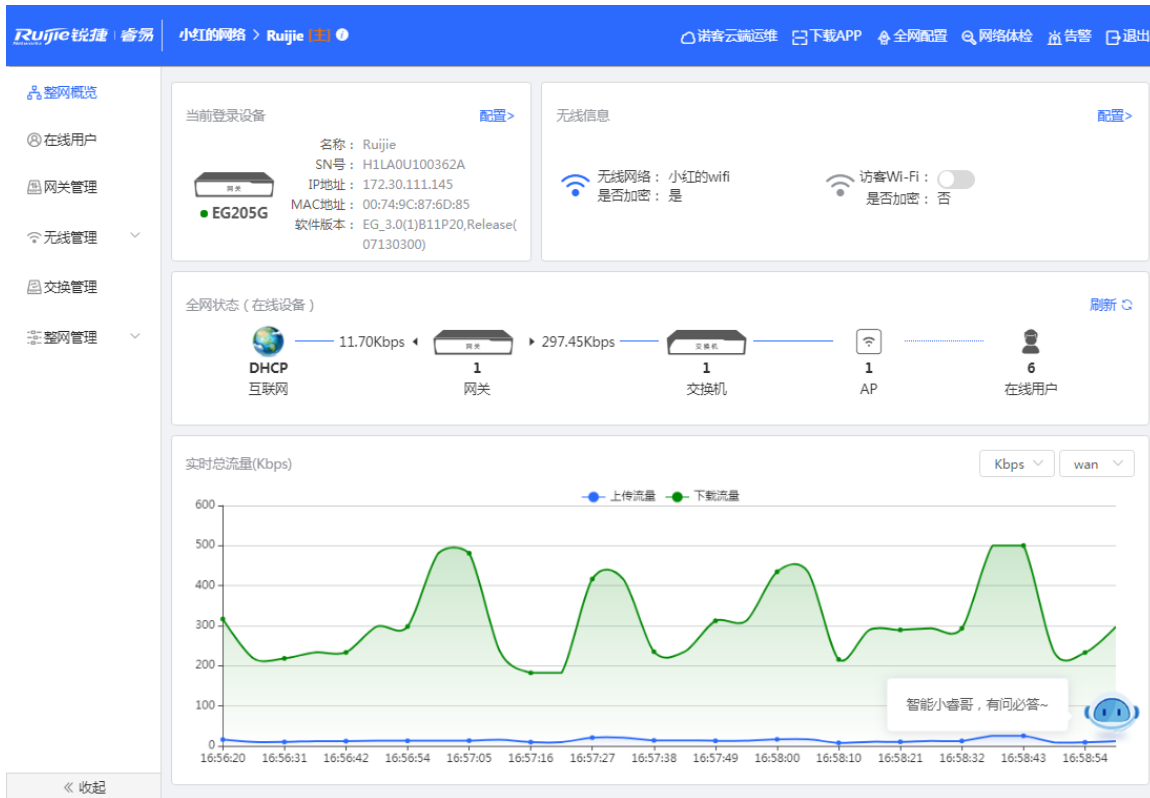
1. 开启自组网发现，首页会显示自组网角色。
2. 关闭自组网发现，单台设备独立模式。
3. AC模式下，设备默认开启自组网发现。

At the bottom of the interface, it shows "工作模式： 路由模式" with a small edit icon.

2.4.1 开启自组网

开启自组网发现(默认开启)，会使设备在网络中被发现和发现网络中其他设备，设备间根据设备状态进行自组网，然后配置同步。

全新版本的 EWEB。EWEB 可查看整网设备，即登录网络中的任意一台的设备，Eweb 的界面都一样（除了当前登录设备模块外）。左侧菜单上为整个网络的配置，包含全局的无线管理（AP 列表/无线配置等）、交换管理以及整网管理（时间/密码/配置等）



特别说明，如果网络中存在开启自组网的网关时，左侧菜单里会有“[网关管理](#)”页面，此页面包含一个横向的菜单，包含网关相关功能，如下：

配置指南

小红网络 > Ruijie [1]

诺睿云端运维 下载APP 全网配置 网络体检 告警 退出

整网概览

在线用户

网关管理

无线管理

交换管理

整网管理

名称: Ruijie SN号: H1LA0U100362A IP地址: 172.30.111.145

MAC地址: 00:74:9C:87:6D:85

EG205G

设备概况 基本管理 安全管理 行为管理 VPN管理 高级管理 故障诊断 系统管理

设备概况

内存使用率 25%

在线用户数 6

联网状态: 已联网

系统运行: 4天02时27分23秒

系统时间: 2020年01月07日 17:03:50

设备详细信息

设备型号: EG205G 设备名称: Ruijie 序列号: H1LA0U100362A

MAC地址: 00:74:9C:87:6D:85 硬件版本: 1.00 工作模式: 路由模式

自组网角色: 主AC 软件版本: EG_3.0(1)B11P20,Release(07130300)

接口信息

已连接 未连接

LAN0 LAN1 LAN2 LAN3 WAN

192.168.110.1 172.30.111.145

<< 收起

2.4.2 关闭自组网

关闭自组网，设备在网络中将不被发现，此时设备作为独立模式运行。

关闭自组网发现后，单台设备的横向菜单就会显示在左侧变成纵向菜单，如下：

The screenshot displays the Ruijie Eweb management interface for a device named 'Ruijie'. The interface is divided into several sections:

- 设备概况 (Device Overview):** Shows memory usage at 25%, 6 online users, and network status as '已联网' (Online). System runtime is 5 days 36 minutes 11 seconds, and system time is 2020年01月08日 15:12:39.
- 设备详细信息 (Device Detailed Information):** Lists device type (EG205G), name (Ruijie), serial number (H1LA0U100362A), MAC address (00:74:9C:87:6D:85), hardware version (1.00), software version (EG_3.0(1)B11P20, Release(07130300)), and work mode (路由模式).
- 接口信息 (Interface Information):** Shows the status of LAN0, LAN1, LAN2, LAN3, and WAN. LAN0 is disconnected, while LAN1, LAN2, LAN3, and WAN are connected. IP addresses are shown for LAN1 (192.168.110.1) and WAN (172.30.111.145).

Navigation icons at the top include: 语音云端运维, 下载APP, 快速配置, 网络体检, 告警, and 退出. The left sidebar contains: 设备概览, 基本管理, 安全管理, 行为管理, VPN管理, 高级管理, 故障诊断, and 系统管理.

3 Eweb 配置

3.1 整网概览

整网概览页面显示当前登录的设备，无线信息、全网状态、实时总流量等。



3.2 在线用户

显示通过设备的在线用户，该功能仅 EG 路由模式支持。

在线用户

查看接入到本设备的终端（或主机）的连接信息，接入类型包含 **有线**、**无线** 和 **未知**。

有线：可以识别出自组网里的EAP设备。
无线：可以识别出关联在自组网里EAP下的无线终端。
未知：除以上类型外其他终端都属于未知，可能是关联在其他AP的无线设备或是直连在内网的有线设备。

在线用户

刷新
高级搜索

IP地址	MAC地址	名称	接入类型	当前速率	无线信息	访问控制
192.168.110.200	00:10:F8:75:33:72	Ruijie	有线	上行:3.34Kbps 下行:82.63Kbps	--	前往
192.168.110.120	00:D0:F8:22:16:86	Ruijie	有线	上行:2.34Kbps 下行:81.78Kbps	--	前往
192.168.110.153	00:D0:F8:15:08:48	Ruijie1234	有线	上行:144.00bps 下行:0.00bps	--	前往
192.168.110.249	00:74:9C:63:81:1A	Ruijie	有线	上行:6.66Kbps 下行:166.60Kbps	--	前往
192.168.110.220	58:69:6c:00:66:30	*	未知	上行:177.00bps 下行:360.00bps	--	前往
已配 192.168.110.136	c8:5b:76:94:00:3c		未知	上行:2.39Kbps 下行:865.00bps	--	前往

共 6 条
10条/页
< 1 >
前往 1 页

对在线用户进行访问控制设置。

高级搜索查询：

刷新
高级搜索

IP地址

MAC地址

名称

接入类型 所有类型

搜索
取消

3.3 网关管理

如“[开启自组网](#)”中所述，网络中存在开启自组网发现的网关设备时，左侧才会有此菜单。此页里包含网关相关功能，内容较多，有一排横置的菜单项，以下将做说明。

3.3.1 设备概览

若 EG 为 AC 模式时，包含网关管理入口，但去掉了“安全管理”“行为管理”“VPN 管理”和“高级管理”特有模块入口。其他功能保持一致。

The screenshot displays the management interface for a Ruijie EG205G device. At the top, there is a navigation bar with a '处理' (Action) button. Below it, the device's basic information is listed: Name: Ruijie, SN: H1MW78G000232, IP: 192.168.100.144, and MAC: 00:74:9C:D8:92:1C. A navigation menu includes '设备概览' (Device Overview), '基本管理' (Basic Management), '故障诊断' (Fault Diagnosis), and '系统管理' (System Management).

The '设备概览' section shows three key metrics:

- 内存使用率 (Memory Usage): 12%
- 在线用户数 (Online Users): 0
- 联网状态 (Network Status): 已联网 (Online), 系统运行: 43分42秒 (System Running: 43m 42s), 系统时间: 2020年02月25日 15:01:07 (System Time: 2020-02-25 15:01:07)

The '设备详细信息' (Device Detailed Information) section provides further specifications:

- 设备型号: EG205G, MAC地址: 00:74:9C:D8:92:1C, 自组网角色: 主AC
- 设备名称: Ruijie, 硬件版本: 1.00, 软件版本: EG_3.0(1)B11P20,Release(07141501)
- 序列号: H1MW78G000232, 工作模式: AC模式

若纯 AP 组网 不论是路由模式还是 AP 模式下的组网 都没有网关管理入口 两者唯一的区别是 AP 路由模式可以设置 network 的 lan 相关配置，并且出口可以 PPPOE 拨号，而 AP 模式的只能设置 WAN 口。

This screenshot shows the same navigation menu as above. The '设备概览' (Device Overview) menu item is selected, and a dropdown menu is visible, highlighting the 'WAN设置' (WAN Settings) option.

下面以 EG 路由模式最完整的功能为例，讲解各功能模块的操作步骤：

The screenshot displays the configuration page for a Ruijie EG205G gateway. At the top, the device name is 'Ruijie' and the MAC address is '00:74:9C:87:6D:85'. A callout box labeled '网关基本信息' (Gateway Basic Information) points to the device name and MAC address. The IP address is '172.30.111.145'. A '重启' (Restart) button is visible in the top right corner.

The main content area is divided into three sections:

- 设备概况 (Device Overview):** Shows memory usage at 25%, 6 online users, and network status as '已联网' (Connected). System runtime is 5 days 1 hour 23 minutes 38 seconds, and system time is 2020-01-08 16:00:05.
- 设备详细信息 (Device Detailed Information):** Lists device model (EG205G), name (Ruijie), serial number (H1LA0U100362A), MAC address, hardware version (1.00), work mode (路由模式), group role (主AC), and software version (EG_3.0(1)B11P20,Release(07130300)).
- 接口信息 (Interface Information):** Shows the status of LAN0, LAN1, LAN2, LAN3, and WAN. LAN0 is disconnected, while LAN1, LAN2, LAN3, and WAN are connected. A callout box labeled '接口信息, 包含接口连接状态等。' (Interface information, including interface connection status, etc.) points to the interface status icons. Below the interface icons, the IP addresses 192.168.110.1 and 172.30.111.145 are listed.

3.3.2 基本管理

3.3.2.1 WAN 设置

上网设置，提供三种方式接入广域网（一般所说的电信、联通、移动的宽带）：静态 IP、动态 IP、PPPoE 拨号，请根据实际宽带线路类型进行选择。WAN 设置支持“多线路”（注：部分设备仅支持“双线路”），切换到多线路后，会出现“WAN1”“WAN2”“WAN3”和“运营商/负载设置”多个选择。如下：

WAN设置 上网配置页面

单线路 双线路 三线路 四线路

WAN	WAN1	WAN2	WAN3	运营商/负载设置
-----	------	------	------	----------

* 联网类型 动态IP

DHCP动态上网无需账号密码

IP地址 172.30.111.145

子网掩码 255.255.255.0

网关 172.30.111.1

DNS服务器 172.30.44.20 192.168.5.28

高级设置

* MTU 1500 (576-1500)

* MAC地址 00:74:9c:87:6d:85

* 默认路由优先级 0 (值越小优先级越高)

[保存](#)

运营商/负载均衡设置页面如下：

运营商设置

i 开启地址库选路并设置正确的出口运营商后，数据流将按运营商地址库自动选路，达到如电信数据走电信、联通数据走联通的效果，避免跨运营商访问，实现更快速的网络访问。如果两个出口属于同一运营商，不建议开启地址库选路。

开启地址库选路

WAN 电信

WAN1 联通

WAN2 移动

WAN3 其它

多链路负载模式设置

流量先根据地址库选路的情况进行选路，剩余的流量根据负载模式进行分配。

- i** 1、均衡模式：流量按WAN口的权重值比例分配，比如WAN口和WAN1的权重分别设置为3和2，则流量给WAN分配60%,WAN1分配40%。
- 2、主备模式：主接口工作正常时，流量全部走主接口；主接口发生故障时，流量自动切换到备接口。多个主/备接口时，需设置权重(同均衡模式说明)。

负载模式 均衡

均衡策略 基于连接进行均衡

若出现网银业务访问失败，请选择“基于源IP进行均衡”

* WAN 权重 1

* WAN1 权重 1

* WAN2 权重 1

* WAN3 权重 1

保存

3.3.2.2 LAN 设置

您可以通过本页面设置 LAN 相关设置，包含 LAN 设置、客户端列表和静态地址分配。

3.3.2.2.1 LAN 设置

LAN 设置页面可以设置 LAN 口 IP 和每个 LAN 的 DHCP 使能以及分配的地址相关设置。

LAN设置 ?

LAN列表 + 新增 批量删除

最大支持配置 8 个。

<input type="checkbox"/>	IP地址	子网掩码	VLAN ID	备注	DHCP服务	开始地址	分配IP数	地址租期(分钟)	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.110.1	255.255.255.0	-	-	已开启	192.168.110.1	254	30	修改 删除
<input type="checkbox"/>	192.168.125.1	255.255.255.0	125	默认无线网	已开启	192.168.125.2	248	30	修改 删除

支持添加 VLAN，点击《新增》按钮，弹出如下对话框：

添加 ×

* IP地址

* 子网掩码

* VIAN ID

备注

* MAC地址

DHCP服务

* 开始地址

* 分配IP数

* 地址租期(分钟)

DNS服务器 - ⓘ

说明，可以通过右上角的“问号”按钮查看每个选项的说明，这里不再赘述。

3.3.2.2.2 端口 VLAN

显示端口 VLAN 划分的信息。

端口VLAN ?
 请先在 LAN设置 里增加VLAN，然后在本页面里设置基于VLAN的端口配置。

端口VLAN

已连接 未连接

	端口 0	端口 1	端口 2	端口 3
默认VLAN	UNTAC	UNTAC	UNTAC	UNTAC
VLAN 125	TAG	TAG	TAG	TAG

3.3.2.2.3 客户端列表

显示 DHCP 动态分配的客户端地址信息。

客户端列表 ?
 您可以在本页面查看DHCP的客户端相关信息。

客户端列表 刷新 + 批量添加静态地址

<input type="checkbox"/>	序号	主机名	MAC地址	IP地址	剩余租期	状态
<input type="checkbox"/>	1	X	70:3c:69:9f:88:e7	192.168.110.221	12	添加到静态地址
<input type="checkbox"/>	2	*	58:69:6c:00:66:30	192.168.110.220	24	添加到静态地址
<input type="checkbox"/>	3	NBS2100-16GT2SFP-221 686	00:d0:f8:22:16:87	192.168.110.120	22	添加到静态地址
<input type="checkbox"/>	4	-	c8:5b:76:94:00:3c	192.168.110.136	-	添加到静态地址
<input checked="" type="checkbox"/>	5	EAP602-753372	00:10:f8:75:33:72	192.168.110.200	23	已添加到静态地址
<input type="checkbox"/>	6	EAP101-63811A	00:74:9c:63:81:1a	192.168.110.249	18	添加到静态地址
<input checked="" type="checkbox"/>	7	RAP2200E-150848	00:d0:f8:15:08:48	192.168.110.153	18	已添加到静态地址

共 7 条 < 1 > 前往 页

可以点击状态栏中的《添加到静态地址》按钮，或者勾选列表选择框，点击《批量添加到静态地址》按钮，把动态地址分配绑定到静态地址分配。静态地址分配信息查看 [静态地址分配](#)。

3.3.2.2.4 静态地址分配

显示已绑定的静态地址分配信息。

静态地址分配页面
静态地址分配列表

静态地址分配列表 + 新增 批量删除

最大支持配置 300 条数据。

<input type="checkbox"/>	序号	IP地址	MAC地址	操作
<input type="checkbox"/>	1	192.168.110.200	00:10:f8:75:33:72	修改 删除
<input type="checkbox"/>	2	192.168.110.153	00:d0:f8:15:08:48	修改 删除

共 2 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

点击《新增》按钮，手动添加地址分配信息。

添加静态地址分配

* IP地址

* MAC地址

取消 确定

3.3.2.2.5 DHCP 选项

显示 DHCP 选项的配置信息。



DHCP服务器选项设置

DHCP服务器选项是所有LAN口共用的配置。



DNS服务器

114.114.114.114，多个以空格隔开

Option 43

IP地址、16进制字符或字符串



Option 138

格式：192.168.23.2

保存配置

3.3.2.2.6 DNS 代理

显示 DNS 代理的配置信息。



DNS服务器代理设置

DNS服务器代理设置不是必须配置，设备默认会从上联设备中获取DNS服务器地址。



DNS代理开关



* DNS服务器

114.114.114.114，多个以空格隔开

保存配置

3.3.2.3 POE 供电

显示设备的 POE 供电状态以及功率，只有支持 POE 供电的设备（一般设备名后缀带-P 标识）才会有这个界面。

目前支持 EG 设备有：EG105G-P 和 EG210G-P。

POE供电

POE功耗详情

最大总功耗	当前功耗	当前剩余功耗
54W	10W	44W

POE设备面板

 已供电  未供电

当前功耗：		
6.0W	6.5W	0W
		
0	0	0

3.3.3 安全管理

3.3.3.1 ARP 列表

显示 ARP 发现的表项信息。

ARP列表页面

i 设备学习连接在设备各接口上的网络设备IP与MAC对应表。可以对ARP列表表项进行绑定和过滤操作。
您可以在“MAC绑定”页面进行批量删除解绑操作。您可以在“MAC过滤”页面进行批量删除规则操作。

ARP列表

根据IP/MAC地址查找

<input type="checkbox"/>	序号	IP地址	MAC地址	状态
<input type="checkbox"/>	1	192.168.110.120	00:d0:f8:22:16:87	MAC绑定 MAC过滤
<input type="checkbox"/>	2	192.168.110.200	00:10:f8:75:33:72	MAC绑定 MAC过滤
<input type="checkbox"/>	3	192.168.110.220	58:69:6c:00:66:30	MAC绑定 MAC过滤
<input type="checkbox"/>	4	172.30.111.1	00:74:9c:71:00:b9	MAC绑定 MAC过滤
<input type="checkbox"/>	5	192.168.110.249	00:74:9c:63:81:1a	MAC绑定 MAC过滤
<input type="checkbox"/>	6	192.168.110.136	c8:5b:76:94:00:3c	MAC绑定 MAC过滤
<input type="checkbox"/>	7	192.168.110.153	00:d0:f8:15:08:48	MAC绑定 MAC过滤

共 7 条 前往 页

可以点击状态栏中的《MACARP》按钮，或者勾选列表选择框，点击《批量绑定》按钮，把ARP表项设为静态ARP绑定。MAC绑定信息查看 [MAC绑定](#)。

可以点击状态栏中的《MAC过滤》按钮，或者勾选列表选择框，点击《批量过滤》按钮，把ARP表项添加到MAC过滤列表中。MAC过滤信息查看 [MAC过滤](#)。

3.3.3.2 MAC 绑定

显示 MAC 绑定的表项。

MAC绑定IP

通过开启ARP防护，并将IP地址和MAC地址绑定，能够增加网络的安全防护功能。

ARP防护

ARP防护 开启状态下，将只允许绑定了IP的MAC主机访问外网

IP-MAC绑定列表

最大支持配置 256 条绑定。

<input type="checkbox"/>	序号	MAC地址	IP地址	操作
<input type="checkbox"/>	1	00:74:9c:63:81:1a	192.168.110.249	修改 删除

共 1 条 < **1** > 前往 页

点击《新增》按钮，手动添加或选择 ARP 列表里的地址分配信息，如下：

新增MAC绑定

* IP地址

* MAC地址

点击操作栏中《删除》按钮，再点击确认框按钮，进行删除操作。

3.3.3.3 MAC 过滤

显示 MAC 过滤的表项。

MAC地址过滤

通过开启MAC地址过滤和设置过滤类型，控制连接的主机上网。

MAC地址过滤 开启状态下，以下配置才会生效

过滤类型

规则列表

最大支持配置 80 个规则。

<input type="checkbox"/>	MAC地址	备注	操作
<input type="checkbox"/>	00:d0:f8:22:16:87	test	修改 删除

共 1 条 前往 页

点击《新增》按钮，手动添加或选择 ARP 列表里的地址分配信息，如下：

新增规则

* MAC地址

备注

3.3.4 行为管理

3.3.4.1 应用控制

显示应用控制配置。

应用控制 ?

应用控制 + 新增 批量删除

最大支持配置 **20** 条。

<input type="checkbox"/>	受管理IP地址组	受管理时间段	禁用列表	状态	备注	操作
<input type="checkbox"/>	所有地址 !	所有时段 !	社交软件	启用 !	test	修改 删除

点击《新增》按钮，添加应用控制信息，如下：

添加应用 ×

受管理IP地址组

受管理时间段

* 禁用列表

备注

状态

其中，“受管理IP地址组”，就是 [“地址管理”](#) 里定义的地址对象名：

添加应用 ✕

受管理IP地址组

受管理时间段

- 所有地址
- 内网地址
- 无线地址
- 测试地址
- 自定义

* 禁用列表

备注

状态

“受管理时间段” ，就是 [“时间管理”](#) 里定义的时间对象名：



禁用该列表中，选择要控制的应用：

添加应用 ×

受管理IP地址组

受管理时间段

* 禁用列表

备注

状态

- 社交软件
- 视频|音乐|直播
- 网络购物
- 网络游戏
- 网络硬盘|云存储
- P2P软件
- 应用商店
- 金融软件
- 新闻阅读

3.3.4.2 网站管理

3.3.4.2.1 网站过滤

显示网站过滤配置。

网站过滤						
网站过滤						
最大支持配置 20 条。						
<input type="checkbox"/>	受管理IP地址组	规则类型	禁用网站类型	受管理时间段	状态	备注
<input type="checkbox"/>	测试地址 ?	禁止访问	*		启用 ☑	test

点击《新增》按钮，添加网站过滤信息，如下：

添加网站过滤

受管理IP地址组

受管理时间段

* 禁用网站类型

备注

状态

其中受管理地址组和时间段，同 [“应用控制”](#) 中选项说明。

3.3.4.2.2 网站分组

显示网站分组配置，设备出厂默认已经有对一些常用的网站进行了分组配置：

网站分组 ?
可以添加完整网址(www.baidu.com)或一类网址(如*.56.com) 关键字。必须按照上述格式输入才能正确生效

网站分组 + 新增 批量删除

最大支持配置 **20** 条。

<input type="checkbox"/>	组名称	组成员	操作
<input type="checkbox"/>	游戏	duowan.com... 更多	修改 删除
<input type="checkbox"/>	财经	*.10jqka.com.cn... 更多	修改 删除
<input type="checkbox"/>	社交	*.baihe.com... 更多	修改 删除
<input type="checkbox"/>	购物	*.taobao.com... 更多	修改 删除
<input type="checkbox"/>	生活	*.55bbs.com... 更多	修改 删除
<input type="checkbox"/>	音乐	*.1ting.com... 更多	修改 删除
<input type="checkbox"/>	娱乐	67.com... 更多	修改 删除
<input type="checkbox"/>	论坛	*.mop.com... 更多	修改 删除

点击《新增》按钮，添加网站分组信息，如下：

添加分组 ✕

* 组名称

* 组成员

3.3.4.3 QQ 管理

显示 QQ 管理配置。

关闭黑白名单模式 黑名单模式 白名单模式

黑名单模式
只有在QQ黑名单列表下的账号才被阻断 ?

QQ黑名单

最大支持配置 **20** 条；QQ总个数支持 **200** 个。

<input type="checkbox"/>	受管理IP地址组	受管理时间段	禁止的QQ号码	状态	备注	操作
<input type="checkbox"/>	所有地址	所有时段	1234567	启用 ☑	test	修改 删除

点击《新增》按钮，添加 QQ 管理列表，如下：

添加 ×

受管理IP地址组

受管理时间段

* 禁止的QQ号码 剩余 **200**个

备注

状态

3.3.4.4 访问控制

显示访问控制规则。

访问控制

基于IP地址设置的规则，反向流不匹配。

比如：配置一条阻塞的规则，源IP段是192.168.1.0/24，目的IP段是192.168.2.0/24。此时192.168.1.x的设备无法访问192.168.2.x的设备，但是192.168.2.x的设备是可以访问192.168.1.x的设备。

提示：再配置一条阻塞规则，源IP段是192.168.2.0/24，目的IP段是192.168.1.0/24。可以实现网段的双向禁止。

访问控制规则列表

最大支持配置 50 条。

+ 新增

批量删除

	匹配规则	规则类型	生效时间	生效接口域	生效状态	备注	匹配顺序	操作
<input type="checkbox"/>	【源 IP】 1.1.1.1 : 1111 【目的】 2.2.2.2 : 222 【协议】 所有协议	允许	所有时段	外网	生效中	test	↓	修改 删除
<input type="checkbox"/>	【MAC】 00:10:F8:75:33:72	允许	所有时段	外网	生效中	Ruijie	↑	修改 删除

共 2 条

10条/页

< 1 >

前往 1 页

点击《新增》按钮，添加访问控制列表，如下：

a) 基于 MAC 的控制规则

添加访问规则 ×

基于 MAC地址 IP地址

* MAC地址

规则类型 ▾

生效时间 ▾

备注

b) 基于 IP 的控制规则

添加访问规则 ×

基于 MAC地址 IP地址

源IP/网段:端口 网段 : 192.168.1.1/24 : 1~65535

目的IP/网段:端口 网段 : 192.168.1.1/24 : 1~65535

协议类型 所有协议 ∨

规则类型 允许 ∨

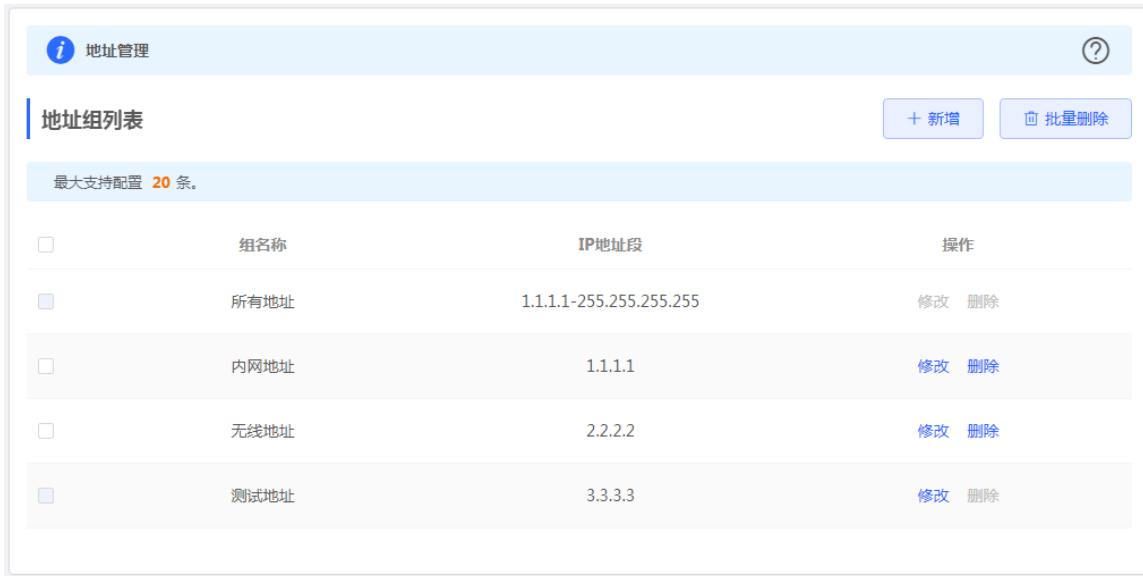
生效时间 所有时段 ∨

生效接口域 外网 ∨

备注 标识规则用途

3.3.4.5 地址管理

显示地址管理配置。



点击《新增》按钮，添加地址组信息，如下：

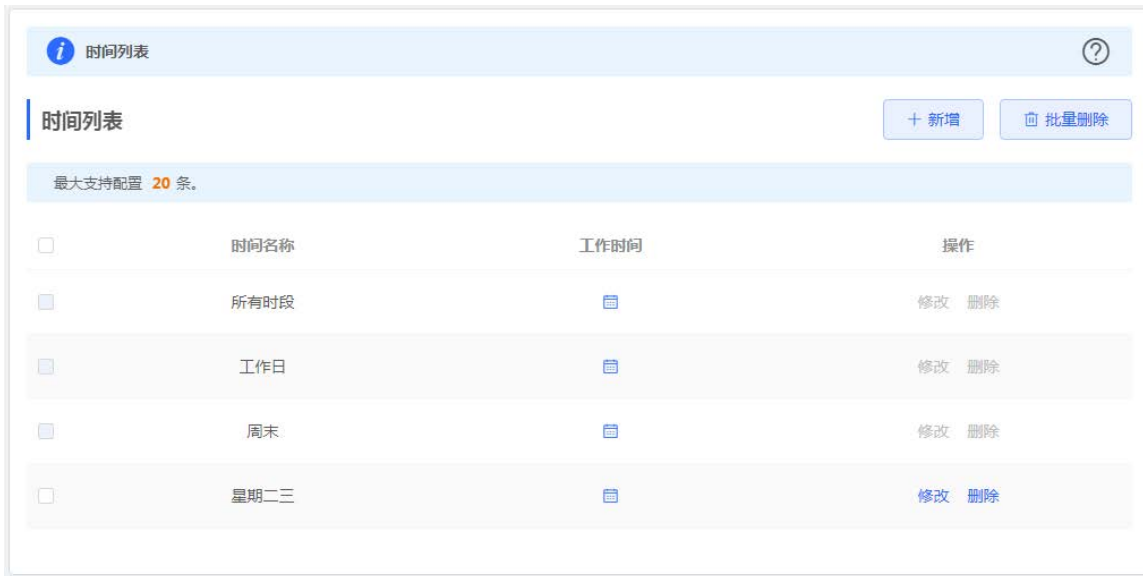
添加地址

* 组名称

* IP地址段 +

3.3.4.6 时间管理

显示时间管理配置。



点击《新增》按钮，添加时间信息，如下：

添加时间

* 时间名称

* 日历 选择时间

取消 确定

点击列表和添加框里的“日历”小图标，弹出时间选择界面，如下：

×

	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
00:00							
01:00							
02:00							
03:00							
04:00							
05:00							
06:00							
07:00							
08:00							
09:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00							
14:00							
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							
19:00							
20:00							
21:00							
22:00							
23:00							
23:59							

取消清除确定

3.3.5 VPN 管理

3.3.5.1 IPsec 设置

显示和配置 IPsec 相关信息。包含 IPsec 安全策略 和 IPsec 连接状态

3.3.5.1.1 IPsec 安全策略

IPsec安全策略

 说明：子网范围格式：IP地址/掩码位数。一般设置24位掩码数，即255.255.255.0。
举例：如果设置为 192.168.110.x/24，那么此子网范围是 192.168.110.1-192.168.110.254。



策略列表

支持配置 1 条策略。

[+ 新增](#)

策略类型	策略名称	对端网关	本地子网范围	对端子网范围	状态	操作
客户端	test	1.1.1.1	192.168.110.0/24	192.168.111.0/24	开启 	修改 删除

点击《新增》按钮，添加“客户端”，如下：

添加用户 ×

策略类型 客户端 服务端

* 策略名称

* 对端网关 +

绑定接口 ?

* 本地子网范围

* 对端子网范围 +

* 预共享密钥

状态

----- 阶段一设置 (IKE策略) -----

----- 阶段二设置 (建立连接策略) -----

点击《新增》按钮，添加“服务端”，如下：

编辑用户 ×

策略类型 客户端 服务端

* 策略名称

绑定接口 ?

* 本地子网范围

* 预共享密钥

状态

----- 阶段一设置 (IKE策略) -----

----- 阶段二设置 (建立连接策略) -----

IPSec 目前只支持添加一条策略。

3.3.5.1.2 IPSec 连接状态

显示 IPSec 的连接状态信息。

IPSec连接列表 ?									
IPSec连接列表 刷新									
名称	SPI	方向	隧道两端	数据流	状态	安全协议	AH验证算法	ESP验证算法	ESP加密算法
test	---	---	---	---	异常 !	---	---	---	---

3.3.6 高级管理

3.3.6.1 路由设置

3.3.6.1.1 策略路由

显示策略路由配置信息。

策略路由 ?									
<p>路由优先级：策略路由、地址库选路和静态路由都可以做为报文转发的依据。当策略同时存在的情况下，优先级是：策略路由 > 静态路由 > 地址库选路。</p> <p>说明：策略路由是一种比基于目标网络进行路由更加灵活的数据包路由转发机制。</p>									
策略路由列表 + 新增 批量删除									
最大支持配置 30 条。									
<input type="checkbox"/>	规则名称	协议类型	源IP地址	目的IP地址	源端口范围	目的端口范围	出接口	状态	操作
<input type="checkbox"/>	test	IP	所有IP	所有IP	-	-	WAN	启用 ☑	修改 删除

共 1 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

点击《新增》按钮，添加路由，如下：

添加策略路由

* 规则名称

协议类型

源IP地址/范围

目的IP地址/范围

出接口

状态

3.3.6.1.2 静态路由

显示路由设置配置信息。

静态路由 ?

当数据包与静态路由匹配成功时，将按照指定的转发方式进行转发。

静态路由列表

+ 新增 + 批量删除

最大支持配置 100 条路由。

<input type="checkbox"/>	目的地址	子网掩码	出接口	下一跳	是否可达	操作
<input type="checkbox"/>	1.1.1.0	255.255.255.0	WAN	1.1.1.2	✱	编辑 删除

共 1 条 前往 页

点击《新增》按钮，添加路由，如下：

编辑

* 目的地址

* 子网掩码

* 出接口

* 下一跳

3.3.6.2 流控设置

3.3.6.2.1 智能流控

显示智能流控配置信息。



智能流控

根据用户数智能的调整每个用户的带宽，保证每个用户公平共享带宽。



智能流控

开启流控 如需测试外网宽带的真实速度，可先暂时关闭流控功能

点击《开启流控》开关，如下：

**智能流控**

根据用户数智能的调整每个用户的带宽，保证每个用户公平共享带宽。

**智能流控**

开启流控 如需测试外网带宽的真实速度，可先暂时关闭流控功能

WAN 口线路带宽 * 上行 Mbps * 下行 Mbps

保存配置

这里wan口线路带宽会根据当前是否是“[双线路](#)”显示可配置的信息。

3.3.6.2.2 自定义策略

显示自定义策略配置信息。只有“智能流控”页面开启流控开关并保存配置后，才有此页面，配置才会生效。

**自定义策略**

为特定的IP地址组分配带宽，策略优先于智能流控，满足特定的用户或服务器的带宽需要。

**策略列表**

+ 新增

+ 批量删除

最大支持配置 30 条策略。

<input type="checkbox"/>	策略名称	IP地址/范围	带宽模式	上行带宽	下行带宽	应用接口	状态	生效状态	操作
<input type="checkbox"/>	test	192.168.110.1	共享	保证 1000 Kbps 最大 1000 Kbps	保证 1000 Kbps 最大 1000 Kbps	WAN	启用	已生效	修改 删除

点击《新增》按钮，添加自定义策略，如下：

添加 ×

* 策略名称

* IP地址/范围

带宽模式

上行带宽 * 保证 * 最大 Kbps

下行带宽 * 保证 * 最大 Kbps

应用接口

状态

3.3.6.3 认证设置

3.3.6.3.1 微信/短信/一键认证

显示微信/短信/一键认证配置信息。

微信/短信/一键认证

微信连Wi-Fi：需在微信公众平台、诺客MACC平台做相应配置后认证方可生效。（操作指南请查看《实施一本通》->快速配置->微信连WiFi认证【点击查看】）

短信认证：需在诺客MACC平台做相应配置后认证方可生效。（操作指南请查看《实施一本通》->快速配置->短信认证【点击查看】）

如果EAP的IP在认证范围内，请将EAP的MAC添加到“免认证”的MAC白名单中。

认证上网开关

* 服务器类型

* WiFi网络名称

用户逃生功能 开启

* 认证IP地址/范围 +

保存配置

3.3.6.3.2 账号认证

显示账号认证配置信息。

账号认证

1、开启账号认证，新增账号密码。

i 2、用户在认证界面输入步骤1配置的账号密码，认证通过后即可上网。



设备能够联通互联网的情况下终端才会弹出认证界面。

如果EAP的IP在认证范围内，请将EAP的MAC添加到“免认证”的MAC白名单中。

账号认证

账号数 1

* 认证IP/范围 +

保存配置

账号管理

账户名称查询

查询

+ 新增

批量删除

最大支持配置 200 个账号。

<input type="checkbox"/>	账号	密码	mac地址	操作
<input type="checkbox"/>	test	test		修改 删除

共 1 条 < **1** > 前往 页

点击《新增》按钮，添加账户，如下：

添加账户

* 账户名称

* 账户密码

3.3.6.3.3 授权访客上网

显示授权访客上网配置信息。

授权访客上网

i 指定的授权IP用户或者账号密码认证用户使用浏览器或者微信扫描对应访客认证弹出的二维码即可上网。
设备能够联通互联网的情况下终端才会弹出认证界面。
如果EAP的IP在认证范围内，请将EAP的MAC添加到“免认证”的MAC白名单中。

授权访客上网

扫码信息提示

* 认证IP/范围 +

* 允许上网时长 分钟

* 授权IP/范围

保存配置

3.3.6.3.4 访客扫码上网

显示访客扫码上网配置信息。

访客扫描上网



认证用户扫码指定的二维码即可上网。

设备能够联通互联网的情况下终端才会弹出认证界面。

如果EAP的IP在认证范围内，请将EAP的MAC添加到“免认证”的MAC白名单中。



扫描认证

* 认证IP/范围 +

* 允许上网时长 分钟

生成二维码

* 二维码动态码

二维码信息



可将右侧的二维码打印粘贴，访客可扫描此二维码上网

保存配置

3.3.6.3.5 免认证

显示免认证配置信息。

 配置为免认证的用户IP或者MAC，可以直接上网不需要认证。

免认证用户

[+ 新增](#)[批量删除](#)

最大支持配置 50 条。

<input type="checkbox"/>	IP地址/范围	操作
暂无数据		

共 0 条 < **1** > 前往 页

免认证外网IP

[+ 新增](#)[批量删除](#)

最大支持配置 50 条。

<input type="checkbox"/>	IP地址/范围	操作
暂无数据		

共 0 条 < **1** > 前往 页

URL白名单

[+ 新增](#)[批量删除](#)

最大支持配置 100 条。

<input type="checkbox"/>	免认证网址	操作
暂无数据		

共 0 条 < **1** > 前往 页

用户MAC白名单

+ 新增

批量删除

最大支持配置 250 条。

<input type="checkbox"/>	MAC地址	操作
暂无数据		

共 0 条 10条/页 < **1** > 前往 1 页

用户MAC黑名单

+ 新增

批量删除

最大支持配置 250 条。

<input type="checkbox"/>	MAC地址	操作
暂无数据		

共 0 条 10条/页 < **1** > 前往 1 页

点击对应列表头右侧的《新增》按钮，进行添加操作，如新增免认证用户 IP：

新增免认证用户

* IP地址/范围

3.3.6.3.6 在线用户

显示在线用户信息。

i **在线认证用户**

认证配置

下线检测模式 (5-65535)分钟内无流量，用户将被强制下线

[保存配置](#)

在线用户

根据IP查询 v

Q
刷新
批量删除

<input type="checkbox"/>	用户名	IP	MAC地址	上线时间	在线时长(s)	认证方式	状态	操作
暂无数据								

共 0 条 10条/页 v
< 1 >
前往 页

可删除在线用户进行下线操作。

3.3.6.4 连接数限制

显示连接数限制配置信息。

i **IP连接数限制**
?

配置每IP的会话连接数。

连接数规则列表

最大支持配置 **20** 条规则。
+ 新增
批量删除

<input type="checkbox"/>	规则名称	IP地址范围	最大连接数	状态	操作
<input type="checkbox"/>	test	1.1.1.1-1.1.1.100	1000	关闭 ●	修改 删除

点击《新增》按钮，添加连接数限制规则，如下：

添加 ×

* 规则名称

* 开始地址

* 结束地址

* 最大连接数

状态

对连接数规则还可以进行删除和批量删除操作。

3.3.6.5 端口映射

3.3.6.5.1 端口映射

显示端口映射配置信息。

端口映射 ?

端口映射列表 + 新增 批量删除

最大支持配置 50 条规则。

<input type="checkbox"/>	规则名称	服务协议	外部服务器IP	外部端口	内部服务器IP	内部端口	操作
<input type="checkbox"/>	远程电脑	TCP	172.30.111.1 45	3389	192.168.110. 136	3389	修改 删除

共 1 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

点击《新增》按钮，添加端口映射规则，如下：

添加

* 规则名称

服务协议

外部服务器IP

* 外部端口/范围

* 内部服务器IP

* 内部端口/范围

3.3.6.5.2 NAT-DMZ

显示整机映射配置信息。

i **NAT-DMZ规则列表** ?
 您可以查看规则条目，还可以通过表格按钮对条目进行操作。

NAT-DMZ规则列表

+ 新增
🗑️ 批量删除

当前有 1 个出接口，所以最大支持配置 1 条规则。

	规则名称	出接口	主机地址	状态	操作
<input type="checkbox"/>	test	WAN	1.1.1.1	启用 ⌵	修改 删除

3.3.6.6 动态域名

显示动态域名配置信息。

i **花生壳动态域名**
 查看花生壳动态域名。

花生壳动态域名

* 服务接口

wan

* 用户名

demo

没有账户，注册一个

* 密码

.....

登录

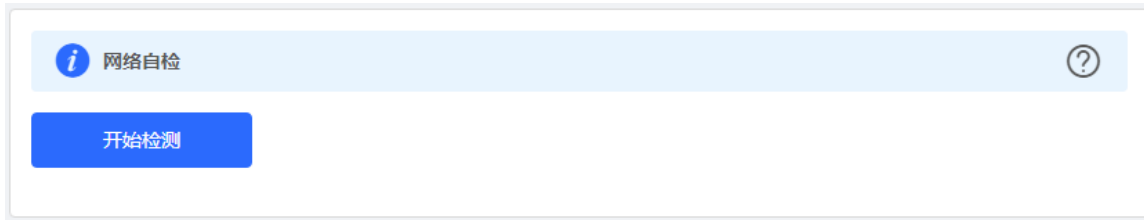
删除

连接状态 用户名或密码错误

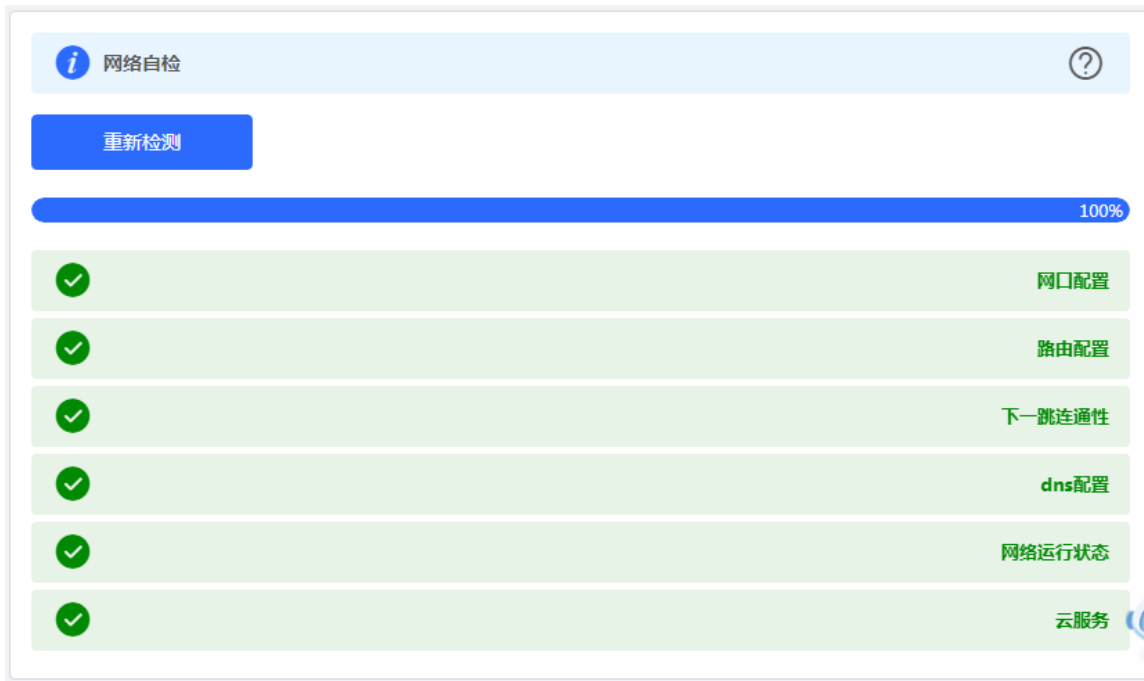
域名 -

3.3.7 故障诊断

3.3.7.1 网络体检



点击《开始检测》按钮，执行检测后会显示检测结果，如下显示网络自检都正常的结果图：



如果网络问题，检测结果会显示出异常信息，如下页面：



用户需要根据修复建议，查看配置是否正确，如果 eweb 存在相关配置页面，点击《去修复》按钮，可以跳转到相关配置页面查看和修改配置。

3.3.7.2 故障告警

显示网络环境中可能存在的问题。



点击告警列表右侧的《取消关注》按钮，可以不关注此类告警：



点击《查看“取消关注”的告警》，可以查看和重新关注告警。



3.3.7.3 网络工具

显示网络监测工具，提供 ping、tracert、nslookup 三种命令检查网络状态。

“PING 通信 (ping)” 检测界面及结果：

网络工具

诊断方式 PING通信 路由跟踪 域名查询

* 目的IP/域名

* PING次数

* PING数据包大小

```
PING www.baidu.com (14.215.177.39): 64 data bytes
72 bytes from 14.215.177.39: seq=0 ttl=51 time=20.664 ms
72 bytes from 14.215.177.39: seq=1 ttl=51 time=20.403 ms
72 bytes from 14.215.177.39: seq=2 ttl=51 time=20.492 ms
72 bytes from 14.215.177.39: seq=3 ttl=51 time=20.618 ms

--- www.baidu.com ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 20.403/20.544/20.664 ms
```

“路由跟踪 (traceroute) ” 检测界面及结果：

网络工具

诊断方式 PING通信 路由跟踪 域名查询

* 目的IP/域名

* 路由跟踪最大TTL

```
tracert to www.baidu.com (14.215.177.38), 20 hops max,
38 byte packets
 1 172.30.111.1 (172.30.111.1) 1.572 ms 1.600 ms 1.275 ms
 2 172.30.255.33 (172.30.255.33) 0.765 ms 4.201 ms 0.486
ms
 3 172.30.255.146 (172.30.255.146) 0.269 ms 0.307 ms 0.232
ms
 4 172.30.255.150 (172.30.255.150) 0.845 ms 0.638 ms 0.543
ms
 5 172.30.255.33 (172.30.255.33) 1.037 ms 1.312 ms 1.048
ms
 6 * *
```

“域名查询 (nslookup)” 检测界面及结果：

网络工具

诊断方式 PING通信 路由跟踪 域名查询

* 目的IP/域名

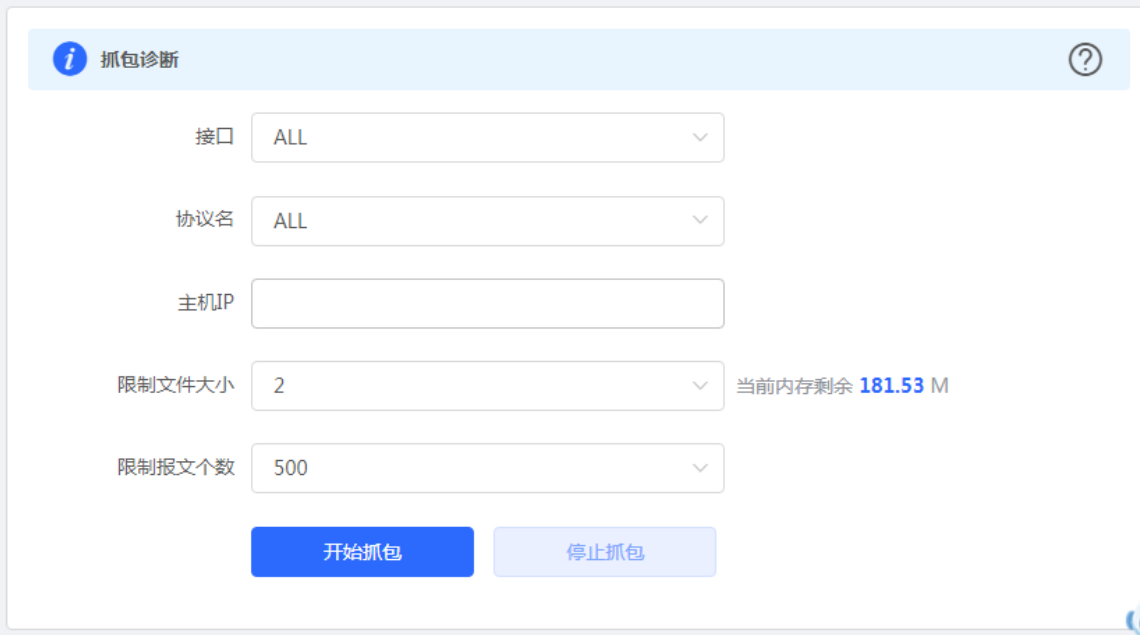
```
Server: 127.0.0.1
Address 1: 127.0.0.1 localhost

Name: www.baidu.com
Address 1: 14.215.177.38
Address 2: 14.215.177.39
```


3.3.7.4 抓包诊断

在折本上执行抓包命令并提供抓包结果的下载。当设备出故障问题需要定位时，可能需要用到抓包结果方便定位和排查问题。

界面显示如下：



抓包诊断

接口 ALL

协议名 ALL

主机IP

限制文件大小 2 当前内存剩余 181.53 M

限制报文个数 500

开始抓包 停止抓包

指定主机 IP 等配置项后，点击《开始抓包》按钮，设备抓包一定时间，再点《停止抓包》按钮，界面如下：



抓包诊断

接口 ALL

协议名 ALL

主机IP 1.1.1.1

限制文件大小 2 当前内存剩余 181.53 M

限制报文个数 500 文件大小：167.16K 实时抓包中...
抓包时间：2020年01月08日 19:40:37

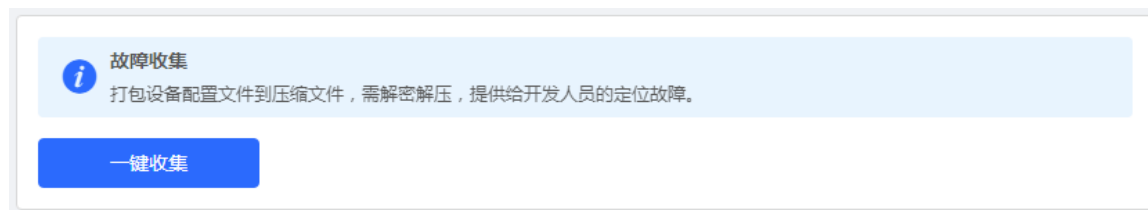
下载链接 [点击这里下载pcap文件](#)

✧ 正在抓包 停止抓包

这是后，点击“下载链接”里的蓝色字体地址，就可以下载刚才执行的 pcap 格式的抓包结果。

3.3.7.5 故障收集

执行一键故障收集命令，并下载到本地。收集故障信息。

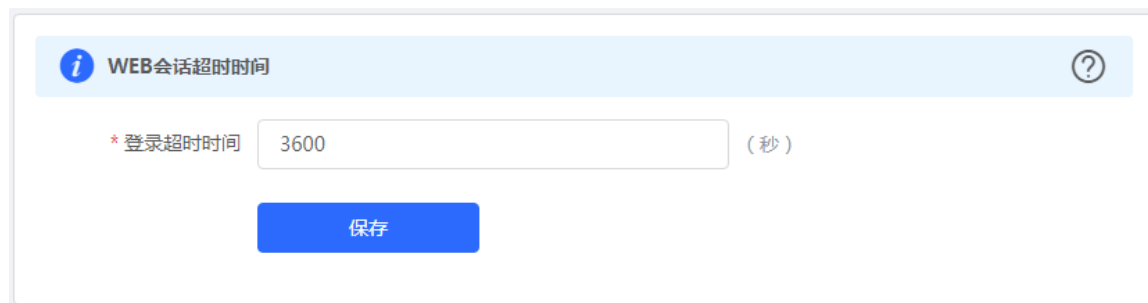


点击《一键收集》即可下载故障信息。

3.3.8 系统管理

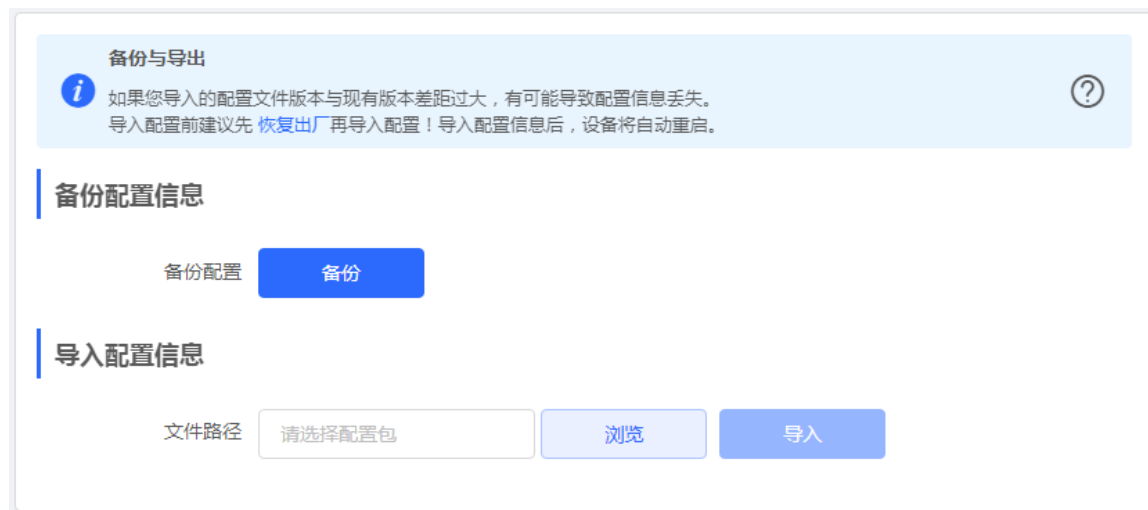
3.3.8.1 WEB 会话超时时间

显示 WEB 会话超时时间的配置。



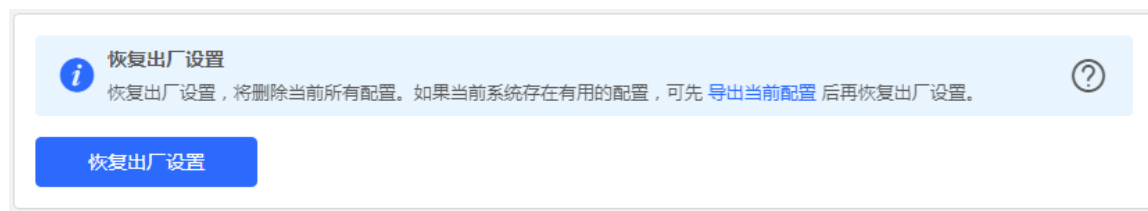
3.3.8.2 备份和导入

实现配置文件的导出，生成备份配置并下载到本地。支持导入配置文件，然后恢复成导入的配置。



3.3.8.3 恢复出厂

提供设备恢复出厂设置的入口。



恢复出厂是比较敏感的操作, 需要您点击确认后触发恢复并重启设备。如下:



点击《确定》后会恢复所有设置的默认值。建议在网络配置错误、组网环境变更等情况时使用此功能。如果发现无法访问web了, 可以参考 [准备配置](#)里, 检查终端和设备是否已联通。

3.3.8.4 在线升级

本页面可以执行在线升级操作，如果网络上检测到有存在可升级的“在线版本”，界面会显示可升级的版本信息，如下：

在线升级
在线升级会保留当前配置，升级过程中会重启设备，请不要刷新或关闭浏览器，升级成功会自动跳转到登录页。

当前版本号 EG_3.0(1)B11P20,Release(07130300)

新版本号 **EG_3.0(1)B11P17,Release(06241809)**

新版本说明

- 1、EG全系列支持IPSEC VPN
- 2、新增EG205G、EG210G-P支持4WAN
- 3、除EG105GW之外，其余EG支持AC模式
- 4、EAP1x系列、EAP2x系列、EG105GW支持AP/路由模式
- 5、提升版本稳定性

提示

- 1、若您的设备无法访问外网，请点击“[下载升级包](#)”保存到本地电脑。
- 2、接着通过“[本地升级](#)”页面，选取升级包文件上传到设备进行升级。

[马上升级（推荐）](#)

点击《直接升级》按钮，设备会从网络上下载升级包，并升级版本。升级操作会保留当前设备的配置信息。您也可以选择“下载升级包”到本地，然后通过[本地升级](#)页面导入来升级版本。

如果网络上没有存在可升级的安装包，显示如下界面：

在线升级
升级过程中请不要刷新页面或者关闭浏览器。

当前系统版本： EG_3.0(1)B11,Release(05162000) (当前已是最新版本)

3.3.8.5 本地升级

选取系统的升级包文件，点击《上传文件》按钮，设备会升级到您上传的升级包版本。

本地升级 ?
升级过程中请不要刷新页面或者关闭浏览器。

设备型号 EG205G

当前版本 EG_3.0(1)B11P20,Release(07130300) 1.00

保留配置 (如果版本差异太大, 建议不保留配置升级)

安装包路径

3.3.8.6 设备重启

提供重启设备按钮，如下：

系统重启 ?
在系统重启过程中，请不要将设备断电！

点击《重启系统》并确认后，设备将重启，重启后需要重新登录 web 管理系统。重启过程中，请勿刷新或关闭页面，页面会检测当设备重启成功并且 web 服务可用后，自动跳转到登录页。

3.4 无线管理

3.4.1 AP 列表

AP 管理页面可以查看本网络中的 AP 设备，并可以对 AP 设备进行分组、升级、删除等操作。



A. 分组管理

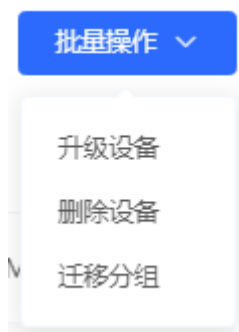
点击“操作按钮栏”里的展开分组，列表左侧会出现分组管理的信息，可以执行增删改查分组，支持添加 8 个分组。



B. 列表头右侧，支持《高级搜索》和《列表筛选》。

C. 批量操作

可以先勾选列表项，执行一些批量操作。点击《批量操作》按钮，出现如下下拉菜单项：



升级设备：升级的版本从云端获取，当设备列表中有可升级版本时可以执行批量升级操作。

删除设备：可以对不在线的设备进行删除操作。

迁移分组：将选中设备迁移到指定分组。设备将应用该分组下的配置。

3.4.2 无线用户

连接到设备无线 WiFi 的用户信息。

用户名称	MAC地址	IP地址	序列号	关联时间	信号强度	速率	频段	所属网络	信道	状态
-	70:3c:69:9f:88:e7	0.0.0.0	1234942570021	2020-01-08 16:23:55	0	0M	5G	小红的wifi	44	踢下线

点击表格右上角的《高级搜索》按钮，可根据如下信息搜索用户，如下：

刷新 高级搜索

MAC地址

序列号

搜索 取消

搜索是模糊匹配，MAC 可以输入完整 MAC（如：00:74:9c:1e:4b:f4）的一部分。同理，也可以输入部分序列号来搜索。状态栏可以对无线用户进行《踢下线》的操作。

3.4.3 信道功率

带无线功能的设备才有“信道功率”配置页面。

i 信道功率设置，只对当前设备生效。
漫游灵敏度”指无线终端在移动状态下，选择连接最佳的无线信号的速度。

信道功率

2.4G信道	自动	5G信道	自动
功率	自动	功率	自动

漫游灵敏度 ⓘ ⊖ 50% ⓘ ⊕ 漫游灵敏度 ⓘ ⊖ 50% ⓘ ⊕

保存配置

3.4.4 无线设置

本页面是对整网设备的无线配置，可以增删改 WiFi 信息等。

3.4.4.1 无线网络

设置主网络配置。

[无线网络](#)[访客Wi-Fi](#)[Wi-Fi列表](#)[健康模式](#)[黑白名单](#)[高级设置](#)

i 提示：修改配置会重启无线配置，可能导致当前连接的终端掉线。

无线网络 设备分组：

默认组

网络分组选项，不同分组可配置不一样的配置。

* Wi-Fi名称

小红的wifi

Wi-Fi名称编码

UTF-8

应用频段

2.4G + 5G

加密类型

WPA_WPA2-PSK

* Wi-Fi密码

.....

[收起高级设置](#)

选择时段

所有时段

VLAN

125 (默认无线网)

隐藏Wi-Fi (让别人看不到WiFi热点，只能手动添加)

用户隔离 (隔离接入该WIFI的用户)

5G优先 (支持5G的终端优先关联到5G)

竞速模式 (开启后体验更快的上网速度)

三层漫游 (开启后终端在同一个Wi-Fi下IP保持不变)

[保存](#)

3.4.4.2 访客 Wi-Fi

访客 Wi-Fi 默认关闭，可在首页或者本页面开启。访客 Wi-Fi 默认开启“用户隔离”不可修改。访客网络支持配置生效时段，可以配置为“一小时后关闭”，时间到后，访客网络会变为关闭状态。



提示：修改配置会重启无线配置，可能导致当前连接的终端掉线。



访客Wi-Fi 设备分组：

是否开启

保存

开启访客网络：

i 提示：修改配置会重启无线配置，可能导致当前连接的终端掉线。



访客Wi-Fi 设备分组：

是否开启

* Wi-Fi名称

应用频段

加密类型

收起高级设置

生效时段

选择生效时间，支持定时关闭等，默认永不关闭。

VLAN

隐藏Wi-Fi (让别人看不到WiFi热点，只能手动添加)

用户隔离 (隔离接入该WiFi)

访客网络默认开启用户隔离，并且不可修改。

5G优先 (支持5G的终端优先关联到5G)

竞速模式 (开启后体验更快的上网速度)

三层漫游 (开启后终端在同一个Wi-Fi下IP保持不变)

保存

3.4.4.3 Wi-Fi 列表

无线配置概览，显示所有 Wi-Fi。“无线网络”也在列表中，不可删除。

i 提示：修改配置会重启无线配置，可能导致当前连接的终端掉线。

Wi-Fi列表 设备分组：默认组 + 新增Wi-Fi

最大支持配置 8 个Wi-Fi。

Wi-Fi名称	应用频段	加密类型	是否隐藏	VLAN ID	操作
小红的wifi	2.4G + 5G	WPA_WPA2-PSK	否	125	修改 删除
11111	2.4G + 5G	OPEN	否	默认VLAN	修改 删除
测速wifi	2.4G + 5G	OPEN	否	默认VLAN	修改 删除
访客Wi-Fi	2.4G + 5G	OPEN	否	默认VLAN	修改 删除

点击《新增WiFi》按钮，弹出对话框，配置项和“无线网络”配置一样，如下：

添加wifi

i 该配置需下发至无线EAP后才能生效

* Wi-Fi名称

应用频段 2.4G + 5G ∨

加密类型 不加密 ∨

----- [展开高级设置](#) -----

取消 确定

说明：可以通过右上角的“问号”按钮查看每个选项的说明，这里不再赘述。

3.4.4.4 健康模式

设置无线功率，可选择时段设置开启健康模式。



提示：修改配置会重启无线配置，可能导致当前连接的终端掉线。



健康模式

设备分组：

默认组



健康模式开关



生效时段

所有时段



保存

3.4.4.5 黑白名单

设置无线的黑白名单。



黑名单模式



白名单模式



不允许黑名单列表中的无线终端关联WiFi，其他终端都可以关联。



黑名单列表

+ 新增

批量删除

最大支持配置 30 个名单。

<input type="checkbox"/>	MAC地址	备注	操作
<input type="checkbox"/>	00:11:22:33:44:55	测试	修改 删除

点击《新增》按钮，弹出如下对话框：

新增

* MAC地址

备注

3.4.4.6 高级设置

无线的最大用户数和频宽设置。



提示：修改配置会重启无线配置，可能导致当前连接的终端掉线。



高级设置

设备分组：

频段类型 **2.4G**

频段类型 **5G**

最大用户数

最大用户数

频宽

频宽

3.4.5 AP 有线口

AP 有线口的相关设置。

有线口设置

i 此配置仅对带有线LAN口的AP生效，以实际生效的设备为准，例如：EAP101面板AP。
 有线口设置生效规则：优先生效【AP有线口配置列表】中应用到AP的配置，网络中未应用配置的EAP，会生效AP有线口默认配置。

AP有线口 默认配置

VLAN ID [去添加VLAN](#)

应用到 【AP有线口配置列表】中未应用 到的EAP i

[保存配置](#)

AP有线口配置列表 [+ 新增](#) [批量删除](#)

最大支持 8 条配置，或最多支持匹配 32 台AP(当前已配置 1 台)。

<input type="checkbox"/>	VLAN ID <small>⇅</small>	应用到AP	操作
<input type="checkbox"/>	125	Ruijie1234	修改 删除

添加 AP 有线口：

添加AP有线口
✕

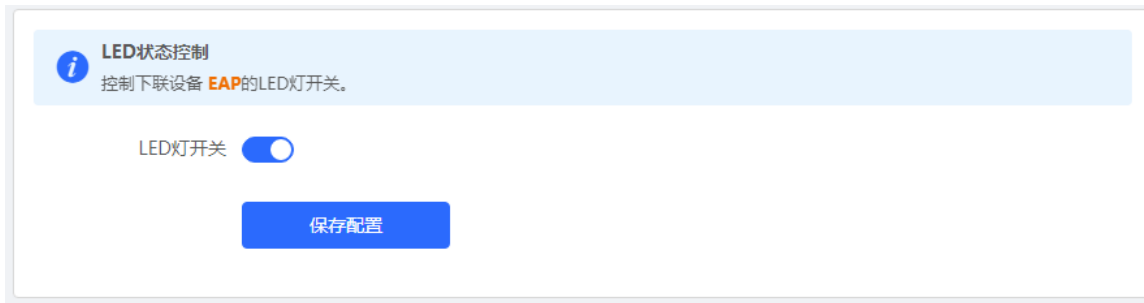
VLAN ID

* 应用到AP

取消
确定

3.4.6 LED 灯设置

下联 EAP 设备的 LED 等开关设置。



3.5 交换管理

显示当前网络下的交换机设备的信息。



点击列表左侧的《配置管理》按钮，右侧将拉出交换机的WEB管理界面，可以对设备直接进行配置。

名称: Ruijie SN号: MACC992570066 IP地址: 192.168.110.120
 MAC地址: 00:D0:F8:22:16:86

设备名称: Ruijie 管理IP地址: 192.168.110.120 软件版本: SWITCH_3.0(1)B11P20_Release(07130200)
 设备型号: NBS2100-16GT2SFP MAC地址: 00:D0:F8:22:16:86 系统时间: 2020年01月08日 16:39:13
 联网状态: 已联网 序列号: MACC992570066 已运行: 6天05时24分14秒
 主设备地址: 192.168.110.1
 工作模式: 组网模式

端口信息

端口	端口速率	输入/输出速率(kbps)	接收/发送字节	接收/发送报文数	CRC/FCS错误包	不完整/过大数据包	冲突次数
Gi1	未连接	0/0	21.06M/31.66M	121902/102726	0/0	0/0	0
Gi2	未连接	0/0	0.00/0.00	0/0	0/0	0/0	0

交换机管理界面请参考交换机的 WEB 管理手册，这里不加赘述。

3.6 整网管理

3.6.1 整网时间

设置设备的系统时间。一般配置成网络获取时间：

时间设置
 查看和设置系统时间。(设备没有RTC模块，重启设备不保存时间。)

当前时间 2020年01月09日 11:08:29

设置时间 网络获取时间 手动设置时间

保存

若选择“手动设置时间”，界面如下：

时间设置 ?

查看和设置系统时间。(设备没有RTC模块，重启设备不保存时间。)

当前时间 2020年01月09日 11:08:54

设置时间 网络获取时间 手动设置时间

时间

3.6.2 整网密码

设置设备密码，修改密码后需要重新登录下系统。

设备密码 ?

修改设备密码成功后需重新登录。

* 原设备密码

* 新设备密码

* 确认新密码

3.6.3 整网定时重启

实现设备定时重启功能，配置如下：

定时重启

i 开启此功能将在指定时间进行定时重启，以获得更好的体验。建议定时重启时间在凌晨或无人使用网络的时间段执行。
注意：定时重启时，下联设备也会重启。

定时重启功能

星期 一 二 三 四 五 六 日

时间 03 : 00

保存

3.6.4 整网重启/恢复

可以对当前网络下的设备进行“重启”或“恢复出厂”的操作。

整网管理

! 注意！整网管理的操作会影响整个网络的配置！配置下发后页面可能会无响应，请尝试重新获取地址登录。

操作 **系统重启** 恢复出厂

选择 **指定设备** 整网设备

可操作设备 0/4

搜索SN/设备型号

- H1LA0U100362A - EG205G
- 1234942570021 - RAP2200(E)
- MACC522376524 - EAP602
- MACC992570066 - NBS2100-16GT2...

已选设备 0/0

搜索SN/设备型号

无数据

< 移除

添加 >

确认

重启操作可以选择“指定设备”或者选择对“整网设备”操作，就是对选择的设备执行批量重启操作。

恢复出厂操作，是对“整网设备”的操作，可以选择是否“解除用户账号绑定”选项。操作界面如下：



4 常见问题

问题 1：无法登录设备器 Web 管理界面该如何处理？

请参考以下步骤：

- 1) 确认网线已正常连接到了设备的 LAN 口，对应的指示灯闪烁或者常亮。
- 2) 访问设置界面前，建议将计算机设置成“自动获取 IP 地址”，由开启 DHCP 服务的设备器自动给计算机分配 IP 地址。如果需要给计算机指定静态 IP 地址，请将计算机的 IP 与设备 LAN 口 IP 设置在一网段，如：默认 LAN 口 IP 地址为：192.168.110.1，子网掩码：255.255.255.0，计算机的 IP 地址应设置为：192.168.110.X（X 为 2 至 254 之间任意整数），子网掩码为：255.255.255.0。
- 3) 使用 ping 命令检测计算机与设备之间的连通性。
- 4) 若上述提示仍不能登录到设备管理界面，请将设备恢复为出厂配置。

问题 2：忘记设备用户名和密码怎么办？如何恢复出厂配置？

若您忘记登录密码，可在设备接通电源的情况下，长按面板上的 reset 键 5 秒，设备重启后将还原为出厂设置。如您需恢复 reset 前的配置，可使用默认 IP 登录设备 EWEB 后选择“恢复备份”即可恢复默认密码并保留原有配置。默认 IP：192.168.110.1，默认密码：admin

问题 3：设备的某些功能设置需要填写子网掩码值划分地址范围，一般子网掩码都有哪些值？

子网掩码是一个 32 位的二进制地址，以此来区别网络地址和主机地址。子网划分时，子网掩码不同，所得到的子网不同，每个子网能容纳的主机数目不同。

常用的子网掩码值有 8（即 A 类网络的缺省子网掩码 255.0.0.0）、16（即 B 类网络的缺省子网掩码 255.255.0.0）、24（即 C 类网络的缺省子网掩码 255.255.255.0）、32（即单个 IP 地址的缺省子网掩码 255.255.255.255）。