

WEB 管理手册

RG-RAP 系列无线接入点

RGOS11.1(5)B27

文档版本 : V1.0

版权声明

copyright © 2017 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

- 锐捷网络官方网站：<http://www.ruijie.com.cn/>
- 锐捷网络在线客服：<http://webchat.ruijie.com.cn>
- 锐捷网络官方网站服务与支持版块：<http://www.ruijie.com.cn/service.aspx>
- 7×24 小时技术服务热线：4001-000-078
- 锐捷网络技术论坛：<http://ryzi.ruijie.com.cn/forum.php>
- 常见问题搜索：<http://www.ruijie.com.cn/service/know.aspx>
- 锐捷网络技术支持与反馈信箱：4001000078@ruijie.com.cn

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选取一个。

[x | y | ...]：表示从两个或多个选项选取一个或者不选。

//：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。

1 SMB-AP-Eweb 功能配置

1.1 概述

WEB 管理通过使用浏览器（如 IE）访问 WEB 管理系统来管理 AP 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 客户端通常指网络浏览器，如 IE。

✔ 目前该文档仅适用于 SMB 系列 AP

1.2 典型应用

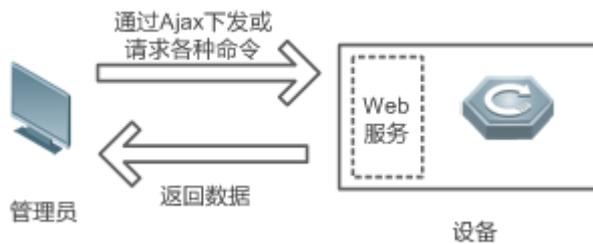
典型应用	场景描述
通过WEB管理设备	管理员通过浏览器访问设备，使用 WEB 管理系统对设备进行配置管理。

1.2.1 通过WEB管理设备

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。

图 1-1 应用拓扑



【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 管理客户端的 WEB 浏览器登陆设备 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 IE7.0、IE8.0、IE9.0、IE10.0、IE11.0、Google chrome、火狐浏览器、以及部分基于 IE 内核的浏览器（如 360 安全浏览器）。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。

- 分辨率：建议分辨率设置为 1024*768、1280*1024 及 1440*960，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。

服务器的要求：

- AP 设备需要启动 WEB 服务。
- AP 设备需要配置 WEB 管理登录认证信息。
- AP 设备需要配置管理 IP 地址。

缺省配置

下表用来描述 WEB 管理的缺省配置。

功能特性	缺省值
WEB 服务	开启
设备 IP	192.168.110.1

缺省用户/密码	权限说明
admin / admin	超级管理员，拥有所有权限。

i 缺省账号没有修改密码的情况下没有保存在 show running-config 中

当WEB服务开启，并且IP地址配置正确即IP地址可达，可以直接在浏览器中输入可达IP地址，http://ip地址，如 <http://192.168.110.1>，按回车出现如下页面：



输入密码后点击<登录>。



锐捷睿易

中小企业网络设备领导品牌

支持的浏览器：IE8~IE11，谷歌，360浏览器

🔒 密码

点击该图标，提示忘记密码处理方法。

忘记密码?

登录

显示当前模式

当前是胖模式

鼠标移上去，出现二维码，扫描二维码可下载 APP 管理工具或读取设备信息

下载APP

设备信息

1.3 AP-Eweb配置

1.3.1 向导配置

根据您的实际网络环境创建 WiFi 使得用户可以连上这个 WiFi 上网.



☰ 向导—WiFi配置
✕

WiFi名称: WiFi 名称必填，其他配置项可选。

WiFi密码: 显示密码 点击显示查看密码

开启DHCP服务: DHCP服务器配置在本AP上(AP来分

Vlan ID:

IP分配范围: 至

DHCP网关:

DNS服务器: 选填 点击<完成配置>，完成操作。

上一步
完成配置

1.3.2 首页

1.3.2.1 首页

“首页”可以让您一目了然查看 AP 设备的基本信息，如设备 MAC 地址、设备型号、AP 拓扑图等，无线 wifi 信息，网络连接信息，AP 设备的网络速度，可以了解管理 AP 的最新动态。

设备状态

8 % CPU使用率

72 36 M 剩余内存容量

AP拓扑图

接入的无线用户: 2.4G用户: 0个, 5.8G用户: 0个

AP的网流量: 0 kb/s

AP 拓扑图，接入无线用户的信息，AP 的网络速度

设备信息

设备MAC: 00d0.f822.33bc | 系统版本: AP_RGOS 11.1(5)B23
 运行时间: 0天18时32分45秒 | 序列号: 1234942570007
 硬件版本: 1.00

无线WiFi信息

WiFi类型: 2.4G | WiFi类型: 5.8G
 WiFi1名称: RuiYi-2233bc | WiFi1名称: RuiYi-2233bc
 WiFi1加密: 不加密 | WiFi1加密: 不加密

网络连接

广域网连接 | 局域网连接

网段: 192.168.23.167 | 网段: 192.168.120.0
 网关: 192.168.23.1 | 掩码: 255.255.255.0
 网关: 192.168.120.1

设备信息，无线 wifi 信息，网络连接信息。

1.3.3 用户

1.3.3.1 用户管理

可以查看连接无线网络的用户信息，还可以将选中的用户加入黑名单，使其不能连接到网络，还可以根据 MAC 地址查看对应的用户信息。

The screenshot shows the 'User Management' (用户管理) interface. It includes a search bar for MAC addresses, a table with columns for Client Name, MAC Address, Connection Duration, Current Speed, Signal Strength, Channel, and Network, and a 'Add to Blacklist' button. Callouts highlight: '根据 MAC 地址查看对应的用户信息' (Search for user info by MAC), '将表格中选中的用户添加到黑名单' (Add selected users to blacklist), and '用户的信息' (User information).

1.3.4 网络

1.3.4.1 添加无线网络

无线网络是为了让无线终端用户能够通过 wifi 接入 AP 进行上网。可以添加多个无线网络或删除无线网络。

添加无线网络的页面如下：

The screenshot shows the configuration page for a wireless network named 'WIFI-1'. Fields include 'WiFi名称' (Eweb_EED21), '加密类型' (WPA/WPA2-PSK(通用版)), and 'WiFi密码' (password field with a '显示密码' checkbox). A '高级配置' (Advanced Settings) link is visible, along with '保存设置' (Save Settings) and '删除网络' (Delete Network) buttons.

- 添加无线网络



- 编辑无线网络



- 删除无线网络

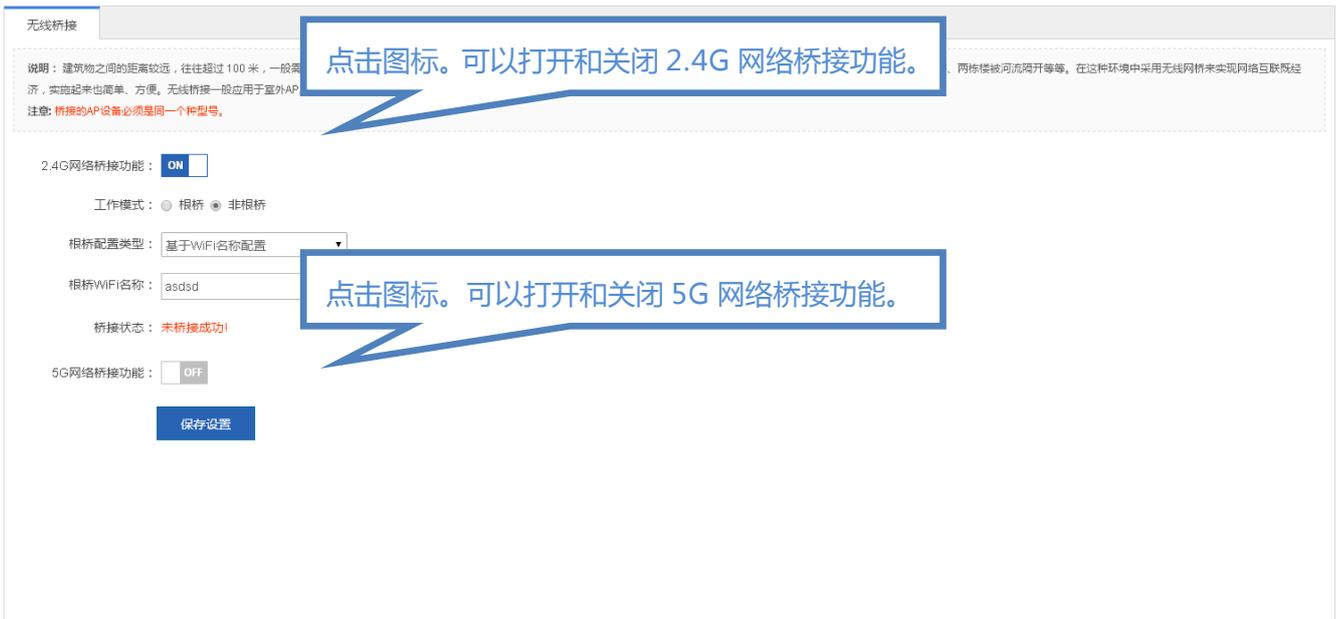


1.3.4.2 无线桥接

多个 AP 通过无线桥接或中继的方式相连,从而达到连接分布网络和扩展无线信号的作用。AP 可以当做一个中继器,把前端的网络扩展出去,无线 wifi 发射更远,让更远的用户关联连接。无线桥接支持 2.4G 网络和 5G 网络桥接功能配置。

根据需要开启 2.4G 或者 5G 网络桥接功能,选择“工作模式”和“中心基站网络”,点击<保存配置>按钮,完成配置。

这个功能是根据产品型号而定,有些产品不支持这个功能,请以当前的 web 界面为准



1.3.4.3 无线信道设置

无线信道设置主要是调整设备发出无线 WiFi 的信号强度，可以设置 2G 和 5G 网络的信道等参数。

- 开启 2.4G 网络



- 开启 5G 网络



1.3.5 安全

1.3.5.1 黑白名单

为了增加无线的安全性，可以控制无线用户的接入，通过将无线指定给某些特定用户使用或不给某些特定的用户使用。

禁止接入 WiFi 上网的用户数默认为 1024 个

允许接入 WiFi 上网的用户数默认为 1024 个



点击设置通过 WiFi 上网的用户。点击出现如下页面。



1.3.5.2 禁止内外网互访

为了网络安全及信息之间不被经意传递，可以设置内网用户之间不能通信，对一些特别用户(可以互访的用户)，可经过用户名、MAC 地址进行识别。这个功能是根据产品型号而定，有些产品不支持这个功能，请以当前的 web 界面为准



1.3.5.3 ARP表

在网络环境中经常发现一些恶意的攻击，这些攻击会给交换机带来过重的负担，引起交换机 CPU 利用率过高，导致交换机无法正常运行。

ARP 表项

ARP表项

动态>>静态绑定 解除静态绑定 手工绑定

基于IP地址查询: 搜索

IP地址	MAC地址	类型	操作
192.168.23.1	1414.4b7d.07c8	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.21	b8ac.6f40.a40d	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.92	00d0.f812.cedc	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.138	6c62.6dd2.eb79	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.140	1414.4b7d.07c8	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.167	00d0.f822.33bd	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.189	00d0.f210.3351	本设备接口ARP表项	动态>>静态绑定
192.168.23.252	1414.4b7d.07c8	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.253	b8ac.6f49.cbef	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.254	6400.6a2a.e066	动态绑定	动态>>静态绑定

显示 10 条 共 12 条

● 动态转为静态绑定

ARP表项

动态>>静态绑定 解除静态绑定 手工绑定

基于IP地址查询: 搜索

IP地址	MAC地址	类型	操作
192.168.23.1	1414.4b7d.07c8	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.21	b8ac.6f40.a40d	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.92	00d0.f812.cedc	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.138	6c62.6dd2.eb79	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.140	1414.4b7d.07c8	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.167	00d0.f822.33bd	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.189	00d0.f210.3351	本设备接口ARP表项	动态>>静态绑定
192.168.23.252	1414.4b7d.07c8	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.253	b8ac.6f49.cbef	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.254	6400.6a2a.e066	动态绑定	动态>>静态绑定

显示 10 条 共 12 条

2. 点击<动态>>静态绑定>图标批量动态转成静态绑定，完成操作。

1. 在“ARP列表”中选择一条或多条记录。

● 解除静态绑定

ARP表项

动态>>静态绑定 解除静态绑定 手工绑定

基于IP地址查询: 搜索

IP地址	MAC地址	类型	操作
192.168.23.1	1414.4b7d.07c8	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.21	b8ac.6f40.a40d	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.92	00d0.f812.cedc	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.138	6c62.6dd2.eb79	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.140	1414.4b7d.07c8	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.167	00d0.f822.33bd	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.189	00d0.f210.3351	本设备接口ARP表项	动态>>静态绑定
192.168.23.252	1414.4b7d.07c8	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.253	b8ac.6f49.cbef	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.254	6400.6a2a.e066	动态绑定	动态>>静态绑定

显示 10 条 共 12 条

2. 点击<解除静态绑定>图标批量解除静态绑定，完成操作。

1. 在“ARP列表”中选择一条或多条记录。

● 手工绑定

1. 点击<手工绑定>图标。

2. 填入 IP 地址和 MAC 地址。

3. 点击<确定>提示“设置成功”后，会显示在 ARP 列表中。

IP地址	MAC地址	类型	操作
192.168.23.1			动态>静态绑定
192.168.23.21			动态>静态绑定
192.168.23.92			动态>静态绑定
192.168.23.138			动态>静态绑定
192.168.23.140			
192.168.23.167			
192.168.23.189			
192.168.23.252			动态>静态绑定
	b8ac.6f49.cbef	动态绑定	动态>静态绑定
	00.6a2a.e066	动态绑定	动态>静态绑定

1.3.6 高级

1.3.6.1 VLAN管理

VLAN管理

+ 添加VLAN X 删除选中VLAN

VLAN ID	IPv4 IP	IPv4 掩码	IPv6地址/掩码	操作
1	172.18.124.76	255.255.255.0		编辑
2	3.3.3.3	255.255.255.0		编辑 删除
3	4.4.4.4	255.255.255.0		编辑 删除
4	5.5.5.5	255.255.255.0		编辑 删除
5				编辑 删除
11				编辑 删除
23				编辑 删除
32				编辑 删除
33				编辑 删除
34				编辑 删除

显示: 10 条 共13条

首页 上一页 1 2 下一页 末页 1 确定

- 添加 VLAN

VLAN管理

+ 添加VLAN X 删除选中VLAN

	IPv4 掩码	IPv6地址/掩码	操作
<input type="checkbox"/>	255.255.255		编辑
<input type="checkbox"/>			编辑 删除
<input type="checkbox"/>			编辑 删除
<input type="checkbox"/>			编辑 删除
<input type="checkbox"/>			编辑 删除
<input type="checkbox"/>			编辑 删除
<input type="checkbox"/>			编辑 删除
<input type="checkbox"/>			编辑 删除
<input type="checkbox"/>			编辑 删除
<input type="checkbox"/>			编辑 删除
<input type="checkbox"/>			编辑 删除
<input type="checkbox"/>			编辑 删除
<input type="checkbox"/>			编辑 删除
<input type="checkbox"/>			编辑 删除
<input type="checkbox"/>			编辑 删除

1. 点击<添加 VLAN>按钮。

2. 在弹窗中填入配置项。

3. 点击<完成配置>提示“设置成功”后，会显示在“VLAN列表”中。

完成配置 取消

显示: 10 条 共13条 首页 < 上一页 1 2 下一页 > 末页 | 1 确定

● 批量删除 VLAN

VLAN管理

+ 添加VLAN X 删除选中VLAN

	VLAN ID	IPv4 掩码	IPv6地址/掩码	操作
<input type="checkbox"/>	1	172.18.124.76	255.255.255.0	编辑
<input type="checkbox"/>	2	255.255.255.0	255.255.255.0	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	3	255.255.255.0	255.255.255.0	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	4	5.5.5.5	255.255.255.0	编辑 删除

1. 在列表中选择要删除的 VLAN 。

2. 点击<删除选中 VLAN>图标，弹出确认窗口，点击<确定>按钮，完成删除操作。

● 编辑 VLAN

VLAN管理

+ 添加VLAN X 删除选中VLAN

	VLAN ID	IPv4 IP	操作
<input type="checkbox"/>	1	172.18.124.76	编辑
<input type="checkbox"/>			编辑 删除
<input type="checkbox"/>			编辑 删除
<input type="checkbox"/>			编辑 删除
<input type="checkbox"/>			编辑 删除
<input type="checkbox"/>			编辑 删除
<input type="checkbox"/>			编辑 删除
<input type="checkbox"/>			编辑 删除
<input type="checkbox"/>			编辑 删除
<input type="checkbox"/>			编辑 删除
<input type="checkbox"/>			编辑 删除
<input type="checkbox"/>			编辑 删除

1. 点击列表中某个 VLAN 中<编辑>按钮。

2. 弹窗口页面会显示该 VLAN 的信息，对信息进行编辑。

3. 点击<完成配置>提示“设置成功”后，完成操作。

显示 10 条 共13条

首页 < 上一页 1 2 下一页 > 末页 1 确定

● 删除 VLAN

VLAN管理

+ 添加VLAN X 删除选中VLAN

	VLAN ID	IPv4 IP	IPv4 掩码	操作
<input type="checkbox"/>	1	172.18.124.76	255.255.255.0	
<input type="checkbox"/>	2	3.3.3.3	255.255.255.0	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	3	4.4.4.4	255.255.255.0	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	4	5.5.5.5	255.255.255.0	编辑 删除

点击列表中某个 VLAN 中<删除>按钮，弹出确认窗口，点击<确定>按钮，完成删除操作。

1.3.6.2 路由管理

路由管理

+ 添加静态路由 + 添加默认路由 X 删除选中路由

	目的网段	目的网段掩码	下一跳地址	出口	路由选路	类型	操作
<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	0.0.0.0	172.18.124.1		主路由	默认路由	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	0.0.0.0	3.6.6.6	VLAN 2	备份路由-2	默认路由	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	0.0.0.0	6.3.3.3		备份路由-2	默认路由	编辑 删除

显示 10 条 共3条

首页 < 上一页 1 下一页 > 末页 1 确定

● 添加静态路由



- 添加默认路由



备注：路由选路分为主路由和备份路由，当主路由不能生效，比如主路由的接口没有活动时，就会走备份路由，备份路由也是按照配置的级别优先级来走。备份路由1的优先级比备份路由2的优先级来的高。

- 批量删除路由

路由管理

+ 添加静态路由 + 添加默认路由 X 删除选中路由

目的网段	目的网段掩码	下一跳地址	出口	路由名称	操作
0.0.0.0	0.0.0.0	172.18.124.1		主路由 默认路由	编辑 删除
0.0.0.0	0.0.0.0	3.6.6.6	VLAN 2	备份路由-2 默认路由	编辑 删除
0.0.0.0	0.0.0.0	6.3.3.3		备份路由-2 默认路由	编辑 删除

显示: 10 条 共3条

首页 < 上一页 1 下一页 > 末页 1 确定

1. 在列表中选择要删除的路由。

2. 点击<删除选中路由>图标，弹出确认窗口，点击<确定>按钮，完成删除操作。

● 编辑路由

路由管理

+ 添加静态路由 + 添加默认路由 X 删除选中路由

编辑默认路由

IP类型: IPv4 IPv6

路由出口: VLAN 2

下一跳地址: 3.6.6.6 *

路由选路: 备份路由-2

操作: 编辑 删除

1 确定

1. 点击列表中某个路由中<编辑>按钮。

2. 弹窗口页面会显示该路由的信息，对信息进行编辑。

3. 点击<完成配置>提示“设置成功”后，完成操作。

完成配置 取消

● 删除路由

路由管理

+ 添加静态路由 + 添加默认路由 X 删除选中路由

目的网段	目的网段掩码	下一跳地址	出口	路由名称	操作
0.0.0.0	0.0.0.0	172.18.124.1		主路由 默认路由	删除
0.0.0.0	0.0.0.0	3.6.6.6	VLAN 2	备份路由-2 默认路由	编辑 删除
0.0.0.0	0.0.0.0	6.3.3.3		备份路由-2 默认路由	编辑 删除

显示: 10 条 共3条

首页 < 上一页 1 下一页 > 末页 1 确定

点击列表中某个路由中<删除>按钮，弹出确认窗口，点击<确定>按钮，完成删除操作。

1.3.6.3 DHCP配置

▾ DHCP 配置

DHCP配置						
静态地址分配		客户端列表				
+添加DHCP ×删除选中DHCP ○不分配的IP段 DHCP服务开关： <input checked="" type="checkbox"/> ON						
<input type="checkbox"/>	名称	地址范围	默认网关	租用时间	DNS	操作
<input type="checkbox"/>	33333	192.68.2.1-192.68.2.254	192.68.2.1	8小时		编辑 删除
<input type="checkbox"/>	1233455	152.3.6.1-152.3.6.254	152.3.6.1	8小时		编辑 删除
<input type="checkbox"/>	wzhy	2.2.2.1-2.2.2.254	2.2.2.1	8小时		编辑 删除
<input type="checkbox"/>	ttt	192.168.11.1-192.168.11.254	192.168.11.1	8小时		编辑 删除
<input type="checkbox"/>	www	192.168.8.1-192.168.8.254	192.168.8.1	8小时	192.168.58.110	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	6	5.5.5.1-5.5.5.254	5.5.5.5	8小时		编辑 删除
<input type="checkbox"/>	2323	4.4.4.1-4.4.4.254	4.4.4.4	8小时		编辑 删除
<input type="checkbox"/>	23	3.3.3.1-3.3.3.254	3.3.3.3	8小时		编辑 删除
显示: 10 条 共8条 << 首页 < 上一页 1 下一页 > 末页 >> 1 确定						

● 添加 DHCP

1. 点击<添加 DHCP>按钮。

2. 在弹窗中填入配置项。

3. 点击<完成配置>提示“设置成功”后，会显示在“DHCP 列表”中。

[点击我，试试高级配置](#)

● 批量删除 DHCP

DHCP配置 静态地址分配 客户端列表

+添加DHCP X删除选中DHCP

2. 点击<删除选中 DHCP>图标，弹出确认窗口，点击<确定>按钮，完成删除操作。

名称	地址范围	地址	租用时间	操作
33333	192.68.2.1-192.68.2.254	192.68.2.1	8小时	编辑 删除
1233455	152.3.6.1-152.3.6.254	152.3.6.1	8小时	编辑 删除
wzhv	2.2.2.1-2.2.2.254	2.2.2.1	8小时	编辑 删除
		11.1	8小时	编辑 删除

1. 在列表中选择要删除的 DHCP。

● 配置不分配的 IP 段

DHCP配置 静态地址分配 客户端列表

+添加DHCP X删除选中DHCP 不分配的IP段 DHCP服务开关: ON

1. 点击<不分配的 IP 段 >按钮。

2. 在弹窗中填入配置项。

不分配的IP段

不分配的IP段：设置的IP地址将不会分配给客户。格式如：1.1.1.1-1.1.1.30 ,只填1.1.1.1代表单个IP。

不分配的IP段1: - +

3. 点击<完成配置>提示“设置成功”后，会显示在“DHCP列表”中。

完成配置 取消

DHCP配置 静态地址分配 客户端列表

+添加DHCP X删除选中DHCP 不分配的IP段 DHCP服务开关: ON

不分配的 IP 段。可以配置若干个 IP 段，IP 段内的 IP 将不会分配给用户。

不分配的IP段

不分配的IP段：设置的IP地址将不会分配给客户。格式如：1.1.1.1-1.1.1.30 ,只填1.1.1.1代表单个IP。

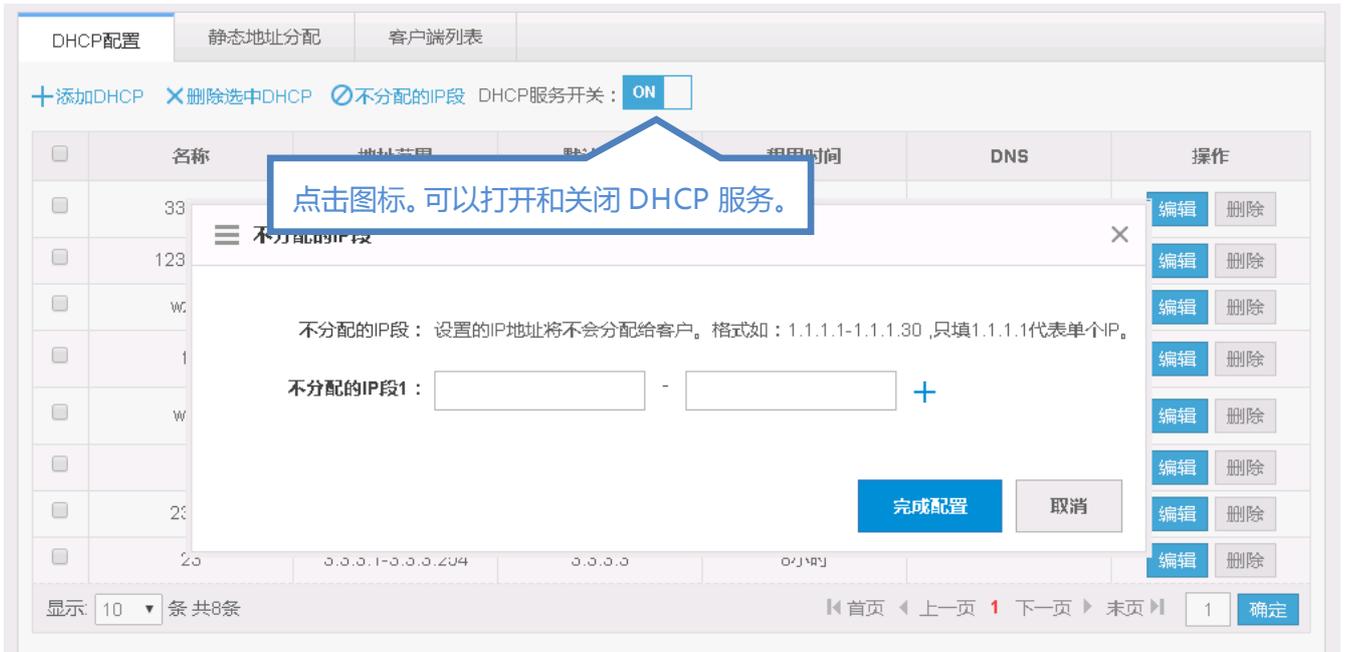
不分配的IP段1: - +

完成配置 取消

显示: 10 条 共8条

首页 上一页 1 下一页 末页 1 确定

● DHCP 服务开关



● 编辑 DHCP



● 删除 DHCP

DHCP配置 静态地址分配 客户端列表

+ 添加DHCP X 删除选中DHCP 不分配的IP段 DHCP服务开关: ON

<input type="checkbox"/>	名称	地址范围	默认网关	租用时间	操作
<input type="checkbox"/>	33333	192.68.2.1-192.68.2.254	192.68.2.1	8小时	<input type="button" value="删除"/>
<input type="checkbox"/>	1233455	152.3.6.1-152.3.6.254	152.3.6.1	8小时	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
<input type="checkbox"/>	wzhy	2.2.2.1-2.2.2.254	2.2.2.1	8小时	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
<input type="checkbox"/>	ttt	192.168.11.1-192.168.11.254	192.168.11.1	8小时	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>

点击列表中某个 DHCP 中<删除>按钮,弹出确认窗口,点击<确定>按钮,完成删除操作。

静态地址分配

DHCP配置 静态地址分配 客户端列表

+ 添加静态地址 X 删除选中地址

<input type="checkbox"/>	客户名称	客户端IP	掩码	网关	客户端MAC	DNS服务器	操作
<input type="checkbox"/>	客户1	192.168.23.11	255.255.255.0		0002.0002.0020		<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
<input type="checkbox"/>	客户2	192.168.23.12	255.255.255.0		0002.0002.0021		<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>

显示: 10 条 共2条

首页 < 上一页 1 下一页 > 末页 | 1 确定

添加静态地址

DHCP配置 静态地址分配 客户端列表

+ 添加静态地址 X 删除选中地址

1. 点击<添加静态地址>按钮。

2. 在弹窗中填入配置项。

3. 点击<完成配置>提示“设置成功”后,会显示在“静态地址列表”中。

完成配置 取消

批量删除静态地址

DHCP配置 静态地址分配 客户端列表

+ 添加静态地址 × 删除选中地址

2. 点击<删除选中地址>图标，弹出确认窗口，点击<确定>按钮，完成删除操作。

<input type="checkbox"/>	客户名称	客户端IP	掩码	网关	客户MAC地址	操作
<input type="checkbox"/>	客户1	192.168.23.11	255.255.255.0		0002.0002.0020	编辑 删除
<input type="checkbox"/>					0002.0002.0021	编辑 删除

1. 在列表中选择要删除的静态地址。

显示: 10 条 共2条

首页 < 上一页 1 下一页 > 末页 1 确定

- 编辑静态地址

DHCP配置 静态地址分配 客户端列表

+ 添加静态地址 × 删除选中地址

1. 点击列表中某个静态地址中<编辑>按钮

2. 弹窗口页面会显示该静态地址的信息，对信息进行编辑

3. 点击<完成配置>提示“设置成功”后，完成操作。

编辑静态地址

客户名称: 客户1 *

客户端IP: 192.168.23.11 *

网掩码: 255.255.255.0

客户MAC地址: 0002.0002.0020 *

网关:

DNS:

完成配置 取消

操作

编辑 删除

编辑 删除

1 确定

- 删除静态地址

DHCP配置 静态地址分配 客户端列表

+ 添加静态地址 × 删除选中地址

点击列表中某个静态地址中<删除>按钮，弹出确认窗口，点击<确定>按钮，完成删除操作。

<input type="checkbox"/>	客户名称	客户端IP	掩码	网关	客户MAC地址	操作
<input type="checkbox"/>	客户1	192.168.23.11	255.255.255.0		0002.0002.0020	删除
<input type="checkbox"/>	客户2	192.168.23.12	255.255.255.0		0002.0002.0021	编辑 删除

显示: 10 条 共2条

首页 < 上一页 1 下一页 > 末页 1 确定

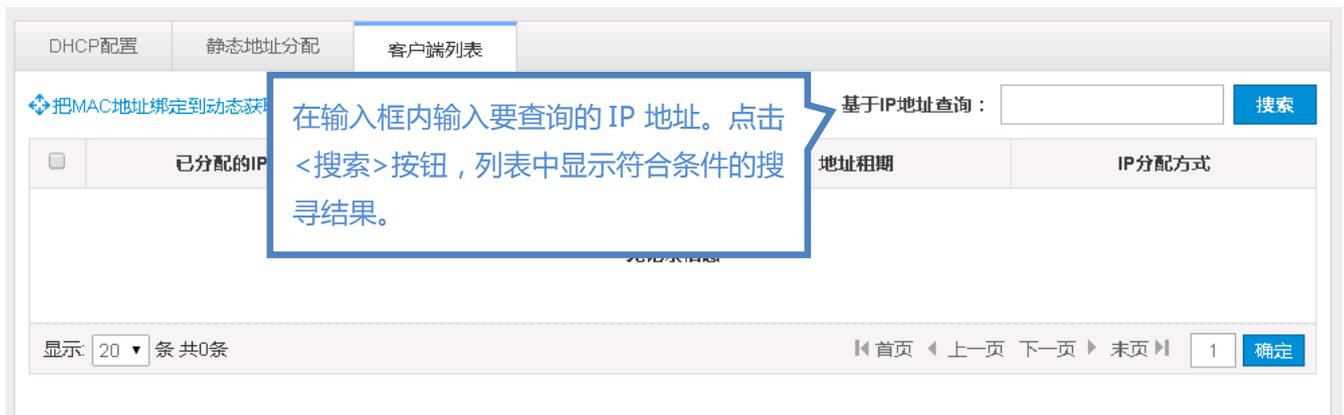
- 客户端列表



- 绑定 MAC 地址到动态获取的 IP 上



- 基于 IP 地址查询客户端



1.3.6.4 端口映射

一般应用在内网指定主机的指定端口映射到外网地址的指定端口上。

注意，您所使用的 AP 可能不支持该功能，请以实际的菜单项为准。



- 添加端口映射



- 批量删除端口映射



- 编辑端口映射



- 删除端口映射



1.3.7 系统

1.3.7.1 系统设置

系统时间

通过设备所在区设置系统时间，使得设备信息准确明了。

系统时间	修改密码	恢复出厂设置	DNS
------	------	--------	-----

当前时间：**1970年1月3日10:11:44**

重新设置时间：

时区：

时间同步： 自动与Internet时间服务器同步 **(请先配置DNS服务器，否则无法同步时间！)**

当需要配置时间和网络时间自动同步时，需要先设置 DNS 服务器。

修改密码

为了提高系统安全性，让信息交互更加安全，请您修改系统默认密码。

系统时间	修改密码	恢复出厂设置	DNS	
------	-------------	--------	-----	--

Web网管密码修改

用户名：admin

原密码： * 输入原密码。

新密码： * 输入新密码。

确认密码： * 重新输入新密码。

保存设置

Telnet密码修改(修改telnet和enable的密码)

用户名：admin

新密码： * 输入新密码。

确认密码： * 重新输入新密码。

保存设置

恢复出厂配置

清空配置信息，还原至最初状态。通过导入导出配置，对配置批量操作，更加方便用户操作。

系统时间 | 修改密码 | **恢复出厂设置** | DNS

导入/导出配置

说明：导入过程中不能关闭或者刷新页面，否则导入将失败！导入配置后，请重新重启设备否则配置不生效。

文件名： **浏览...** **导入** **导出当前配置**

导入的配置文件。

下载最新的配置文件。

恢复出厂设置

说明：恢复出厂设置，将删除当前所有配置。如果当前系统存在有用的配置，可先 **导出当前配置** 后再恢复出厂设置。

恢复出厂设置

清空配置信息，还原至初始状态。

【查看当前配置】

点击图标。在下面框中查看配置信息。

DNS

配置了 DNS 服务器，才能进行动态域名解析。

系统时间 | 修改密码 | 恢复出厂设置 | **DNS**

DNS服务器1： **×**

点击 × 图标，删除 DNS 服务器。

DNS服务器2：

+

点击 + 图标，添加 DNS 服务器。

保存设置

1.3.7.2 系统升级

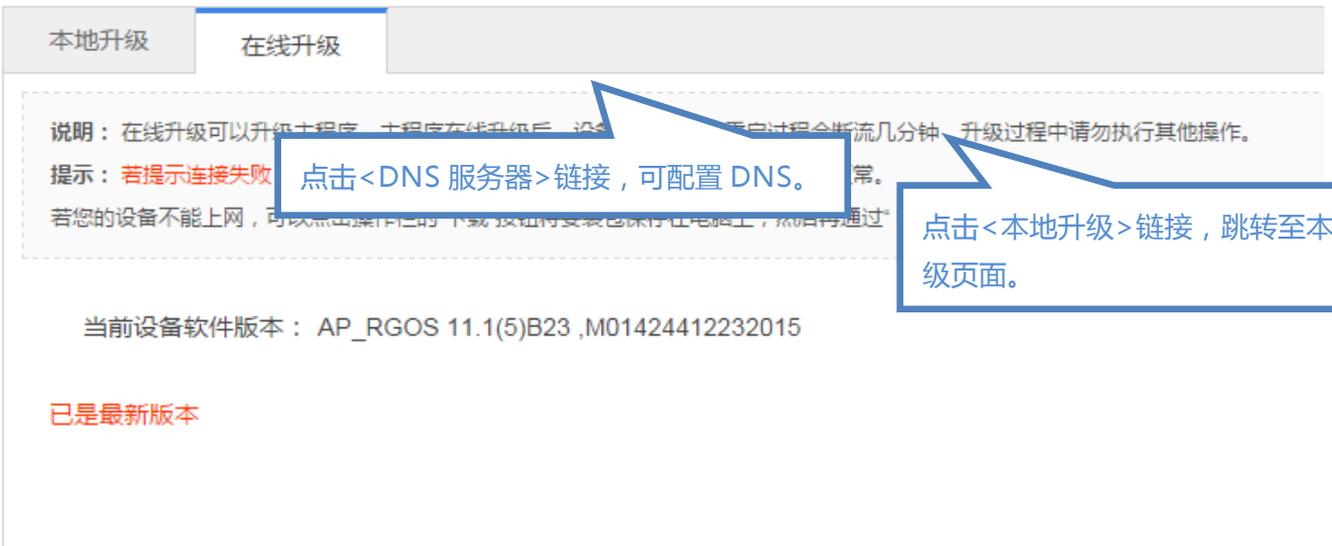
本地升级

将软件包主程序或者 web 包下载到本地，通过本地升级。



在线升级

在线升级主要通过 CMS 平台对接，当 CMS 平台有最新的版本，web 会提示用户有最新版本可升级，由用户自己判断是否升级最新版本



系统日志

查看系统日志

系统日志

系统日志 (show log) 更新当前系统日志 点击刷新系统日志

```
Syslog logging: enabled
Console logging: level debugging, 1307 messages logged
Monitor logging: level debugging, 0 messages logged
Buffer logging: level debugging, 1307 messages logged
Standard format:false
Timestamp debug messages: datetime
Timestamp log messages: datetime
Sequence-number log messages: disable
Sysname log messages: disable
Count log messages: disable
Trap logging: level informational, 1259 message lines logged,0 fail
Log Buffer (Total 4096 Bytes): have written 4096, Overwritten 3213
*Dec 24 15:54:12: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Dot11radio 1/0, changed state to up.
*Dec 24 16:22:12: %P582-7-DEBUG: APAG-CLIENT--INIT: <[apag_client_get_ctrl] line:42> The apag client is not init.
*Dec 24 16:22:12: %P582-7-DEBUG:
*Dec 24 16:22:13: %P582-7-DEBUG: APAG-CLIENT--INIT: <[apag_client_get_ctrl] line:42> The apag client is not init.
*Dec 24 16:22:13: %P582-7-DEBUG:
*Dec 24 16:42:16: %P582-7-DEBUG: APAG-CLIENT--INIT: <[apag_client_get_ctrl] line:42> The apag client is not init.
*Dec 24 16:42:16: %P582-7-DEBUG:
*Dec 24 16:42:32: %WLAN-6-OUTPUT: STA(38bc.1a14.c644) actives in BSSID(06aa.aaaa.aaae): Auth succeed.
```

1.3.7.3 系统重启

一键重启，方便快捷。

系统重启

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。

重启设备

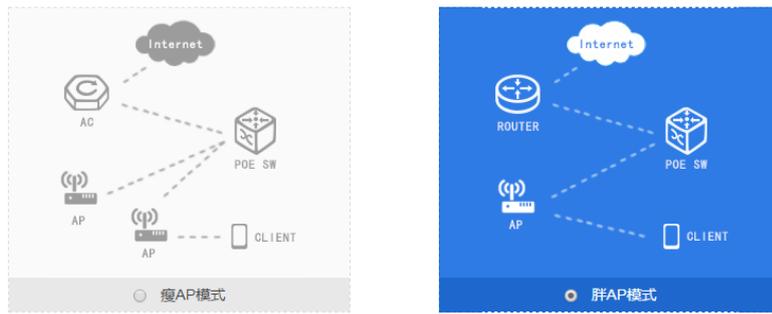
一键重启

1.3.7.4 胖瘦模式切换

根据 AP 的模式进行选择设置。

点击图片，选择 AP 胖瘦模式。

胖瘦模式切换



注意：胖瘦切换后设备会重启，请稍等一分钟左右。

1.4 开启web服务器

AP 出厂情况下是开启 WEB 服务, 默认 IP: 192.168.110.1。下面介绍在 WEB 服务关闭的情况下, 如何在 CLI 下打开。

配置项	相关命令	
配置 web 服务器	enable service web-server	开启 web 服务
	ip address	可选配置 IP 地址
	webmaster level username password	可选配置, 登录 WEB 管理的账号密码信息

配置方法

▾ 开启 WEB 服务

- 必须配置。
- 在 AP 上配置。

▾ 配置 IP 地址

- 可选配置。

▾ 配置登录 WEB 管理的账号密码信息

- 可选配置。
- 开启 WEB 服务时, 缺省创建管理员账号 admin/admin , 可以修改 admin 的密码配置

检验方法

通过设置的 IP 地址和 web 管理的账号密码登陆 web 界面, 查看是否可以正常登陆。

相关命令

▾ 启动 WEB 服务

【命令格式】 enable service web-server [http | https | all]

【参数说明】 **http | https | all** : 打开相应的服务。**http** 为打开 HTTP 服务, **https** 为打开 HTTPS 服务, **all** 为同时打开 HTTP 和 HTTPS 服务。缺省为同时打开 HTTP 和 HTTPS 服务。

【命令模式】 全局模式

▾ 配置 IP 地址

【命令格式】 **ip address** *ip-address ip-mask*

【参数说明】 *ip-address* : ip 地址

ip-mask : 网络掩码

【命令模式】 接口模式

▾ 配置登录 WEB 管理的账号密码信息

【命令格式】 **webmaster level** *privilege-level* **username** *name* **password** { *password* | [**0 | 7**] *encrypted-passw*

【参数说明】 *privilege-level* : 用户绑定权限等级, 分为 0/1/2 三个等级。缺省创建的超级管理员账号 admin 对应 0 级权限, 访客账号 guest 对应 2 级, 其他手动创建的账号对应 1 级。

name : 静态 RP 的地址。

password : 使用 ACL 限定该静态 RP 服务的组地址范围。缺省为所有组服务。

0 | 7 : 口令的加密类型, 0 无加密, 7 简单加密。缺省为 0。

encrypted-password : 口令文本。

【命令模式】 全局模式

【使用指导】 -

配置举例

▾ 配置 WEB 服务器

- 【配置方法】
- 打开 web 服务。
 - 配置设备管理 IP, 默认管理 VLAN 是 VLAN 1, 配置 VLAN 1 的 IP, 需要保证用户 PC 能够 ping 通管理 IP。

```
Ruijie# configure terminal
Ruijie(config)# enable service web-server
Ruijie(config)# webmaster level 0 username test password test
Ruijie(config)#interface bvi 1
Ruijie(config-if-bvi1)#ip address 192.168.1.200 255.255.255.0
Ruijie(config)# end
```

【检验方法】 通过 **show running-config** 查看相关命令。

```
Ruijie(config)#show running-config

Building configuration...

[OK]
Ruijie#show run

Building configuration...
Current configuration: 1364 bytes
!
no http redirect port 80
```

```
!  
enable service web-server http  
enable service web-server https  
no service password-encryption  
!  
dot11 wlan 1  
    ssid RuiYi-2233bc  
!  
link-check disable  
!  
nfpp  
!  
wids  
!  
wlocation  
!  
vlan 1  
!  
vlan 2444  
!  
interface GigabitEthernet 0/1  
    encapsulation dot1Q 1  
!  
interface Dot11radio 1/0  
    rate-set 11b mandatory 1 2 5 11  
    rate-set 11g mandatory 1 2 5 11  
    rate-set 11g support 6 9 12 18 24 36 48 54  
    rate-set 11n mcs-support 15  
    no ampdu-rts  
    country-code CN  
    radio-type 802.11b  
    channel 1  
    antenna receive 3  
    antenna transmit 3  
    chan-width 20  
!  
interface Dot11radio 1/0.1  
    encapsulation dot1Q 2444  
    wlan-id 1  
!  
interface Dot11radio 2/0  
    rate-set 11a mandatory 6 12 24  
    rate-set 11a support 9 18 36 48 54  
    rate-set 11n mcs-support 15  
    no ampdu-rts  
    country-code CN
```

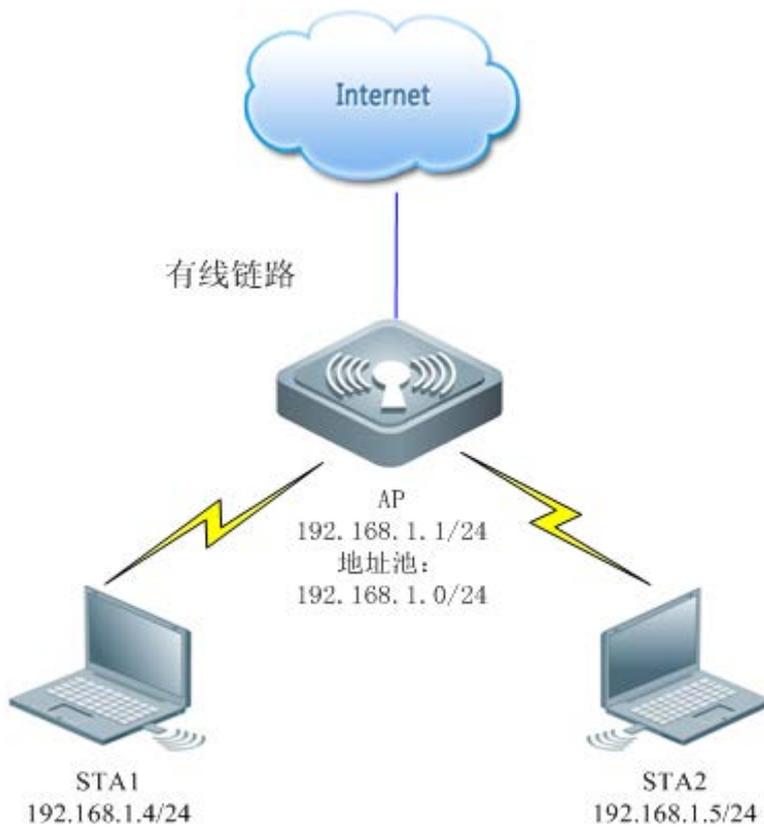
```
no short-preamble
radio-type 802.11a
channel 149
antenna receive 3
antenna transmit 3
chan-width 20
!
interface BVI 1
 ip address 192.168.1.200 255.255.255.0
!
wlansec 1
!
no offline-detect
!
line console 0
 login
 password admin
line vty 0 4
 privilege level 15
 login
 password admin
!
end
```

1.5 WEB管理配置举例

1.5.1 搭建DHCP服务器在AP设备上的WLAN

ap 当做无线路由，作为胖 ap，搭建一个小型的网络，dhcp 服务器配置在 ap 设备上，拓扑如下图

图 1-1 拓扑图 1 ap 为路由模式



配置项	配置建议 & 相关命令	
搭建一个 dhcp 服务器在 ap 上的无线网络	⚠ 必须配置，用于搭建无线网络必要信息	
	配置 wifi 名称	用户上网关联的无线信号
	配置 wifi 密码	用户上网关联无线信息输入密码，防止不必要蹭网
	配置 dhcp 信息	分配 ip 给无线用户

配置方法

1) 选择 AP 角色并设置联网方式

向导—外网设置



AP只做接入模式



无线路由模式

联网类型：

IP地址： *

子网掩码： *

默认网关： *

开启NAT功能： 当内部网络需要与互联网网络通讯时，想将内部私有IP地址转换成全局唯一IP地址通信互联网，可勾选NAT功能

[下一步](#)

ap 作为无线路由模式。

- 无线路由模式可以选择联网类型
- 使用静态 IP(独立 IP)类型

向导—外网设置



AP只做接入模式



无线路由模式

联网类型：

IP地址： *

子网掩码： *

默认网关： *

开启NAT功能： 当内部网络需要与互联网网络通讯时，想将内部私有IP地址转换成全局唯一IP地址通信互联网，可勾选NAT功能

[下一步](#)

-
- 使用 PPPoE(ADSL 线路)

向导—外网设置



AP只做接入模式



无线路由模式

联网类型：

上网账号： *

上网口令： *

PPPOE IP: 未获取

开启NAT功能： 当内部网络需要与互联网网络通讯时，想将内部私有IP地址转换成全局唯一IP地址通信互联网，可勾选NAT功能

下一步

-
- 使用 DHCP(动态 IP)



2) 配置 **wifi** 名称 (可以填写简单易记得 **wifi**,如 **zhangsans**) **wifi** 名称最长不超过 **32** 字节。

图 1-2 ap 快速配置-ssid

向导—WiFi配置

WiFi名称：Eweb_33BC1 *

WiFi密码：..... 显示密码

开启DHCP服务： DHCP服务器配置在本AP上(AP来分配地址)

Vlan ID：1

IP分配范围：192.168.1 1 至 254

DHCP网关：192.168.1.1

首选DNS：114.114.114.114 选填

备用DNS： 选填

上一步 完成配置

3) 安全配置

- 默认选择 wpa2 psk 加密方式，密码输入为 8-64 个字符，可使用英文、数字及部分特殊字符的组合。

图 1-3 ap 快速配置-安全配置

☰ 向导—WiFi配置 ✕

WiFi名称： *

WiFi密码： 显示密码

开启DHCP服务： DHCP服务器配置在本AP上(AP来分配地址)

Vlan ID：

IP分配范围： 至

DHCP网关：

首选DNS： 选填

备用DNS： 选填

4) dhcp 配置

图 1-4 ap 快速配置-dhcp 配置

向导—WiFi配置

WiFi名称： *

WiFi密码： 显示密码

开启DHCP服务： DHCP服务器配置在本AP上(AP来分配地址)

Vlan ID：

IP分配范围： 至

DHCP网关：

首选DNS： 选填

备用DNS： 选填

- 开启地址池：192.168.1.0/24
- DNS 服务器：192.168.58.110（根据实际情况而配）
- 点击完成配置

检验方法

- 用户关联 wifi 名称 Eweb_33BC1 获得地址 ip 192.168.1.4
- 用户可以连上 wifi,然后通过 192.168.1.1 访问 web.

 注意：如果修改管理 IP,则用新的管理 IP 重新登录访问 Web