

# WEB 管理手册

AC 系列无线控制器

## RGOS11.1(5)B8P3

文档版本 : V1.0

## 版权声明

copyright © 2016 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：4008-111-000
- 锐捷网络技术论坛：<http://bbs.ruijie.com.cn/portal.php>
- 常见问题搜索：<http://www.ruijie.com.cn/service/known.aspx>
- 锐捷网络技术支持与反馈信箱：[4008111000@ruijie.com.cn](mailto:4008111000@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。

# 1 AC-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系列 AC 设备及 WLAN-AC 卡

## 1.2 典型应用

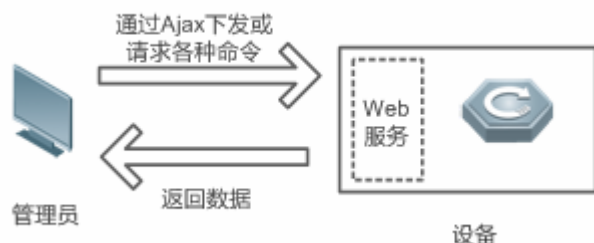
典型应用	场景描述
<a href="#">通过WEB管理设备</a>	管理员通过浏览器访问设备，使用 WEB 管理系统对设备进行配置管理。

### 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：

- AC 设备需要启动 WEB 服务。
- AC 设备需要配置 WEB 管理登录认证信息。
- AC 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	192.168.101.1

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

 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://192.168.101.1>，按回车出现如下页面：



输入用户名和密码后点击<登录>。缺省用户名和密码如下：

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



## 1.3 AC-Eweb配置

### 1.3.1 快速配置

根据您实际网络环境中 AC 和 AP 组网方式选择拓扑图，配置 AC 与 AP 的通信端口、通信 IP 和 AP 的网络配置，然后创建 wifi 使得用户可以连上这个 wifi 上网。





### 第一步 AC 和 AP 的组网方式：

1) AP 连接傻瓜交换机再连接 AC。2) AC 和 AP 直连。



### 第二步 设置 AC、AP 配置参数

- 确定 AC 和 AP 关系

## AC,AP的互联配置



这个步骤上的配置项只有通过Web向导配置才会显示，您若已经通过其他方式配置了AC与AP互联配置，可以跳过此步骤往下执行！

AC互联AP的接口： [双击端口可配置端口](#)



AP与AC互联隧道IP：



提示 AC 互联 AP 的  
VLAN ID 的含义。

配置：

Vlan ID：

DHCP：



+ 添加

[【在AC上添加DHCP】](#) [【配置AP的Vlan网关】](#)

上一步

下一步

- AP 设置网络配置

## AC,AP的互联配置



这个步骤上的配置项只有通过Web向导配置才会显示，您若已经通过其他方式配置了AC与AP互联配置，可以跳过此步骤往下执行！

AC互联AP的接口：双击端口可配置端口



点击在弹窗口设置  
AC 的 DHCP。

3.3.3.3



点击关闭一条 VLAN ID  
及 DHCP 服务。

Vlan ID : 2

DHCP : ap\_pool



+ 添加

【在AC上添加DHCP】 【配置AP的Vlan网关】

点击添加一条 VLAN ID  
及 DHCP 服务。

点击在弹窗口设置 AC 的  
VLAN 网关。

上一步

下一步

### 第三步 创建 WiFi/Wlan

- WiFi 配置

配置WiFi/Wlan

WiFi网络名称：

EWEB\_AAAA1

WiFi 网络名称。必填项。

加密类型：

WPA/WPA2-PSK(通用版)

加密类型。必填项。

WiFi密码：

.....

☐ 显示密码

高级配置

报文转发：

☐ 报文通过AC转发出去 ☒ 报文通过AP转发出去

用户数据通过 AC 集中转发还是通过 AP 转发出去

WiFi是否可见：

☐ 隐藏(让别人看不到，只能手动添加WiFi)

最大无线用户数：

1023

关闭网络时间：

永不关闭

控制 WIFI 的使用时间

优先接入5G网络：

☐ OFF

上一步

下一步

### 加密类型

WPA/WPA2-PSK（通用版）：基于共享密钥的 WPA 模式，安全性很高，设置比较简单，适合普通家庭用户和小型企业使用。WPA/WPA2-802.1x（专业版）：采用 Radius 服务器进行身份认证并得到密钥的 WPA 或 WPA2 安全模式。由于要架设一台专用的认证服务器，代价比较昂贵且维护也很复杂，所以不推荐普通用户使用此安全类型。

### 第四步 分配无线用户 IP

9

无线用户的上网配置

鼠标移动到图标上方，会提示用户 VLAN 的概念。

关联AP组 ?

无线用户VLAN ID ?

无线用户DHCP服务 ?

操作

默认

sta\_pool

添加

鼠标移动到图标上方，会提示关联 AP 组的概念。

鼠标移动到图标上方，会提示配置无线用户的 DHCP 服务注意事项。

上一步

完成配置

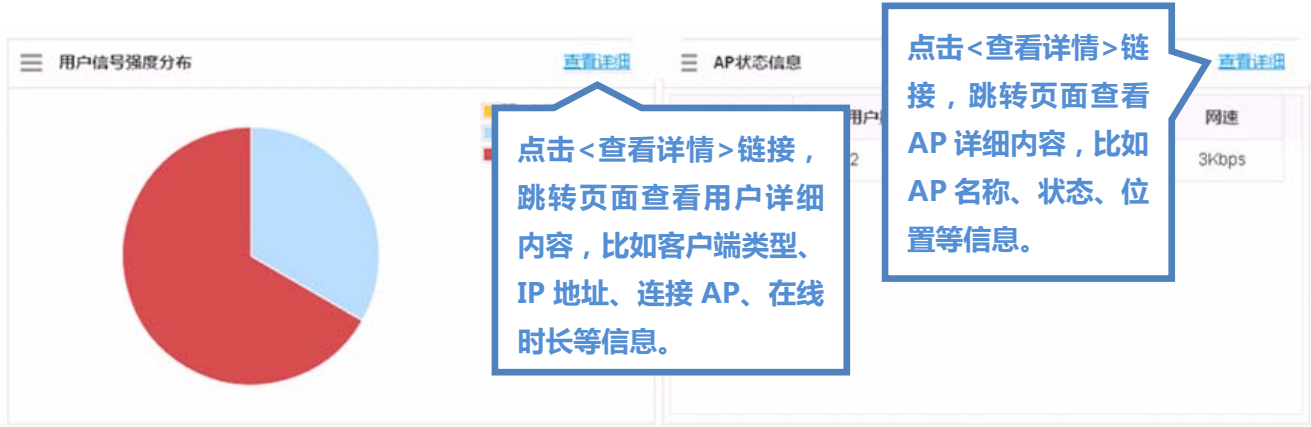
选择 AP 组，设置无线用户所在 VLAN 及无线用户的 DHCP 服务，点击“完成配置”即可。

## 1.3.2 系统常用

### 1.3.2.1 首页

“系统首页”可以让您一目了然查看 AC 设备的基本信息，如设备 MAC 地址、设备型号等，系统告警信息，AC 设备接口的流量趋势，可以了解全部管理 AP 的最新动态，每个管理 AP 对应的用户信息，时时了解终端用户信号强度分布情况。





1.3.2.2 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，最多配置 4094 个，删除无线网络。

添加无线网络的页面如下：



● 添加无线网络



● 批量删除无线网络

添加无线网络

+ 添加Wifi/Wlan × 删除选中Wifi/Wlan

在“无线网络列表”中选择多条记录，点击<删除选中 WiFi/Wlan>链接，弹出确认窗口，点击<确定>按钮，完成删除操作。

	Wifi网络名称	默认组	关联AP组	报文转发模式	操作
<input type="checkbox"/>	Eweb_33AA1			从AC设备转发	<a href="#">编辑</a> <a href="#">限速</a> <a href="#">详情</a>
<input type="checkbox"/>	Eweb_33AA2			从AC设备转发	<a href="#">编辑</a> <a href="#">限速</a> <a href="#">详情</a>
<input type="checkbox"/>	Eweb_33AA3			从AC设备转发	<a href="#">编辑</a> <a href="#">限速</a> <a href="#">详情</a>
<input type="checkbox"/>	Eweb_33AA4			从AC设备转发	<a href="#">编辑</a> <a href="#">限速</a> <a href="#">详情</a>


显示: 10 条 共4条





◀ 首页 ◀ 上一页 1 下一页 ▶ 末页 ▶ 1 确定

### 查看关联 AP 组

添加无线网络

+ 添加Wifi/Wlan × 删除选中Wifi/Wlan

点击“关联 AP 组”的  图标，可查看和删除该 AP 组下属的 AP。

	Wifi网络名称	关联AP组	报文转发模式	操作
<input type="checkbox"/>	Eweb_33AA1	默认组 	从AC设备转发	<a href="#">编辑</a> <a href="#">限速</a> <a href="#">详情</a>
<input type="checkbox"/>	Eweb_33AA2	默认组 	从AC设备转发	<a href="#">编辑</a> <a href="#">限速</a> <a href="#">详情</a>
<input type="checkbox"/>	Eweb_33AA3	默认组 	从AC设备转发	<a href="#">编辑</a> <a href="#">限速</a> <a href="#">详情</a>
<input type="checkbox"/>	Eweb_33AA4	默认组 	从AC设备转发	<a href="#">编辑</a> <a href="#">限速</a> <a href="#">详情</a>

显示: 10 条 共4条


◀ 首页 ◀ 上一页 1 下一页 ▶ 末页 ▶ 1 确定

### 编辑无线网络

添加无线网络

+ 添加Wifi/Wlan × 删除选中Wifi/Wlan

点击“操作”列中的<编辑>链接，弹窗页面会显示该无线网络的信息，对信息进行编辑后，点击<完成配置>提示“设置成功”即可。

	Wifi网络名称	关联AP组	关联的	操作
<input type="checkbox"/>	Eweb_33AA1	默认组 		<a href="#">编辑</a> <a href="#">限速</a> <a href="#">详情</a>
<input type="checkbox"/>	Eweb_33AA2	默认组 		<a href="#">编辑</a> <a href="#">限速</a> <a href="#">详情</a>
<input type="checkbox"/>	Eweb_33AA3	默认组 		<a href="#">编辑</a> <a href="#">限速</a> <a href="#">详情</a>
<input type="checkbox"/>	Eweb_33AA4	默认组 		<a href="#">编辑</a> <a href="#">限速</a> <a href="#">详情</a>

显示: 10 条 共4条

◀ 首页 ◀ 上一页 1 下一页 ▶ 末页 ▶ 1 确定

### 限速

添加无线网络

+ 添加Wifi/Wlan

✕ 删除选中Wifi/Wlan

<input type="checkbox"/>	Wifi网络名称	关联AP组	关联的用户数	操作
<input type="checkbox"/>	Eweb_33AA1	默认组	0	<a href="#">限速</a> <a href="#">详情</a>
<input type="checkbox"/>	Eweb_33AA2	默认组	0	<a href="#">编辑</a> <a href="#">限速</a> <a href="#">详情</a>
<input type="checkbox"/>	Eweb_33AA3	默认组	0	<a href="#">编辑</a> <a href="#">限速</a> <a href="#">详情</a>
<input type="checkbox"/>	Eweb_33AA4	默认组	0	<a href="#">编辑</a> <a href="#">限速</a> <a href="#">详情</a>

显示: 10 条 共4条

1

确定

点击“操作”列中的<限速>链接，弹窗页配置无线网络限速值，点击<保存>提示“设置成功”即可。

查看详情

添加无线网络

+ 添加Wifi/Wlan

✕ 删除选中Wifi/Wlan

<input type="checkbox"/>	Wifi网络名称	关联AP组	关联的用户数	操作
<input type="checkbox"/>	Eweb_33AA1	默认组	0	<a href="#">详情</a>
<input type="checkbox"/>	Eweb_33AA2	默认组	0	<a href="#">编辑</a> <a href="#">限速</a> <a href="#">详情</a>
<input type="checkbox"/>	Eweb_33AA3	默认组	0	<a href="#">编辑</a> <a href="#">限速</a> <a href="#">详情</a>
<input type="checkbox"/>	Eweb_33AA4	默认组	0	<a href="#">从AC设备转发</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">限速</a> <a href="#">详情</a>

显示: 10 条 共4条

◀ 首页

◀ 上一页

1

下一页 ▶

末页 ▶

1

确定

点击“操作”列中的<详情>链接，弹窗显示无线网络的详细信息。

1.3.2.3 AP管理

AP在WLAN 网络中要能为无线用户提供服务，必需与某个AC建立连接，并且需要加入一个AP组。所有新加入的AP都属于默认AP组：default。

AP 管理的页面如下：

AP管理

AP组列表

添加组

导入AP

所有AP组

默认组

ap-group3

dds

ap-group2

ds

ew

fff

freq

rrrrr

AP组名：默认组

+ 添加AP

✕ 删除AP

🔄 重启AP

🔄 恢复出厂设置

🏠 归属AP组

AP名称模糊查询

搜索

<input type="checkbox"/>	AP名称	IP地址	MAC地址	所在位置	当前状态	在线用户	流量 ( kbps )	操作
<input type="checkbox"/>	0000.0002.0003	-	00d0.1212.8234	ee	不在线	-	-	<a href="#">编辑</a>
<input type="checkbox"/>	0002.0001.0002	-	0002.0001.0002	dfssddd	不在线	-	-	<a href="#">编辑</a>
<input type="checkbox"/>	0002.0002.3220	-	0002.0002.3220	-	不在线	-	-	<a href="#">编辑</a>
<input type="checkbox"/>	32332	-	00d0.1212.1234	-	不在线	-	-	<a href="#">编辑</a>
<input type="checkbox"/>	d	-	0002.0002.0041	-	不在线	-	-	<a href="#">编辑</a>
<input type="checkbox"/>	dd	-	-	-	不在线	-	-	<a href="#">编辑</a>
<input type="checkbox"/>	dd192dd	-	-	-	不在线	-	-	<a href="#">编辑</a>
<input type="checkbox"/>	dd193dd	-	-	-	不在线	-	-	<a href="#">编辑</a>
<input type="checkbox"/>	dd194dd	-	-	-	不在线	-	-	<a href="#">编辑</a>
<input type="checkbox"/>	dd195dd	-	-	-	不在线	-	-	<a href="#">编辑</a>

显示: 10 条 共197条

◀ 首页

◀ 上一页

1

2

3

4

5

下一页 ▶

末页 ▶

1

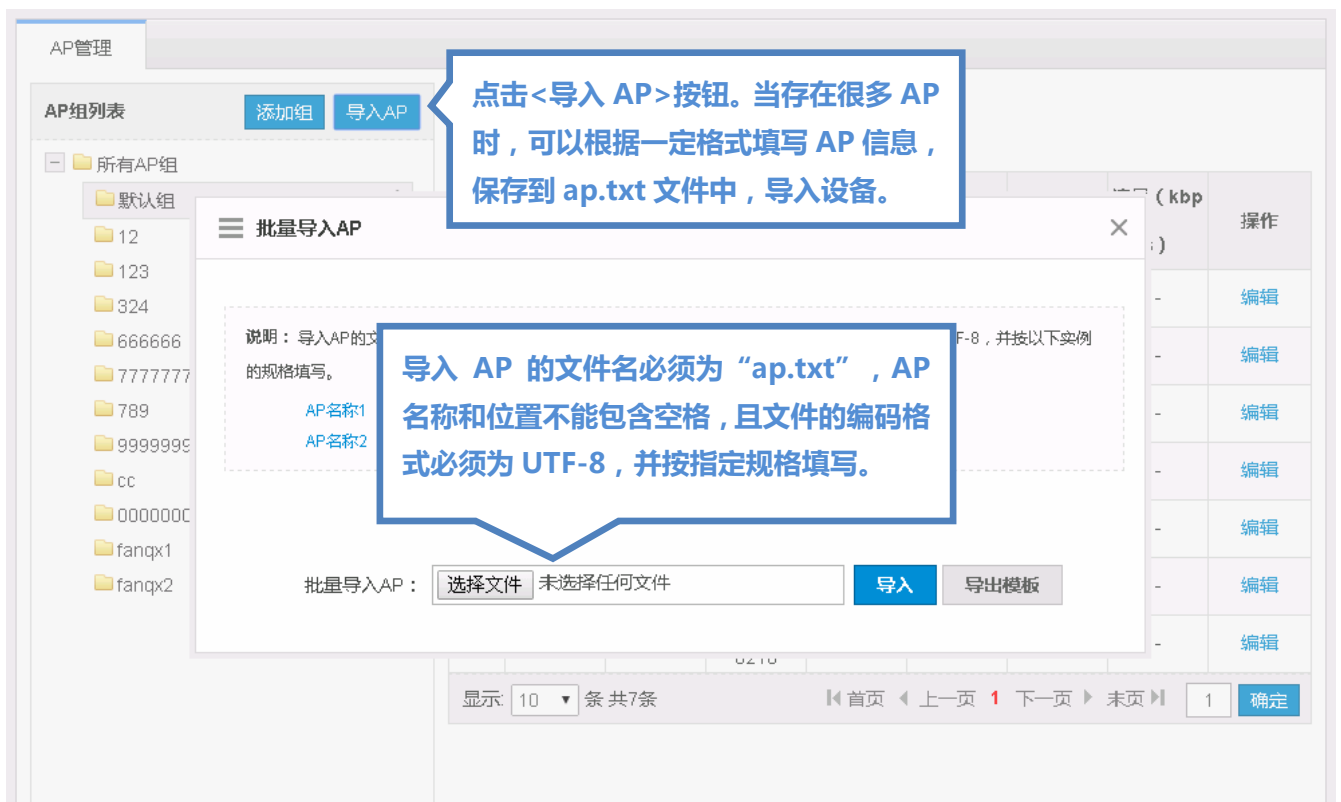
确定



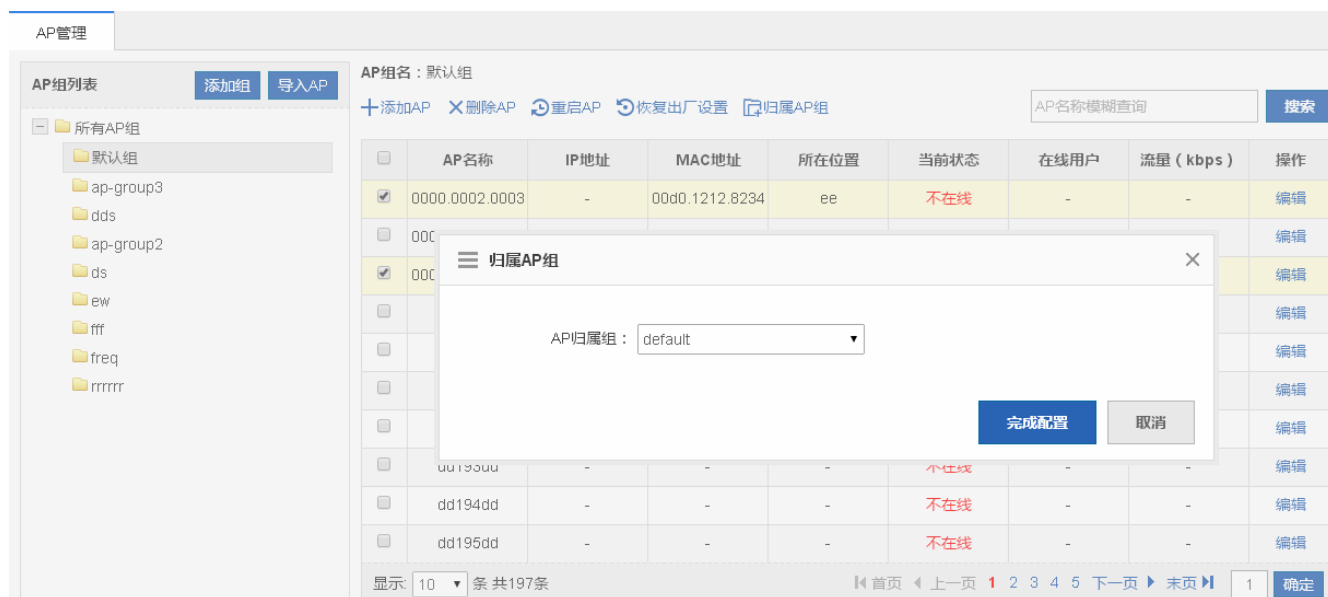
- 添加AP组



- 导入 AP



- 编辑 AP 组



- 删除 AP 组



- 添加 AP

AP管理

AP组列表 添加组 导入AP AP组名: 默认组

+ 添加AP ✕ 删除AP ↺ 重启AP ↺ 恢复出厂设置

在 AP 组列表中选择某个组, AP 组右侧显示该组的所有 AP。

点击<添加 AP>链接添加 AP 到该组中。必须填写 AP 名称和 MAC 地址, 其他配置项可选, 点击“完成配置”提示“设置成功”后, 会显示在“AP 列表”中。

当前状态	在线用户	流量 ( kbps )	操作
不在线	-	-	编辑
不在线	-	-	编辑
不在线	-	-	编辑
不在线	-	-	编辑
不在线	-	-	编辑
不在线	-	-	编辑
不在线	-	-	编辑

显示: 10 条 共7条 ◀ 首页 ◀ 上一页 1 下一页 ▶ 末页 ▶ 1 确定

## ● 编辑 AP

AP管理

AP组列表 添加组 导入AP AP组名: 默认组

+ 添加AP ✕ 删除AP ↺ 重启AP ↺ 恢复出厂设置

点击列表“操作”列中的<编辑>链接, 弹窗口页面会显示该 AP 的信息, 对信息进行编辑后, 点击<完成配置>提示“设置成功”即可。

AP名称	IP	MAC地址	所在位置	当前状态	在线用户	流量 ( kbps )	操作
333444	-	00					编辑
4444	-	22					编辑
ruijie3	-	00					编辑
ruijie4	-	0020.0220.0205	class02	不在线	-	-	编辑
ruijie6	-	0020.0220.0207	class	不在线	-	-	编辑
ruijie7	-	0020.0220.0208	lib02	不在线	-	-	编辑
ruijie9	-	0020.0220.0210	loac9	不在线	-	-	编辑

显示: 10 条 共7条 ◀ 首页 ◀ 上一页 1 下一页 ▶ 末页 ▶ 1 确定

## ● 删除 AP

AP管理

AP组列表 添加组 导入AP

所有AP组

- 默认组
  - 12
  - 123
  - 324
  - 666666
  - 7777777
  - 789
  - 9999999
  - cc
  - 0000000
  - fanqx1
  - fanqx2

AP组名: 默认组

添加AP 删除AP 重启AP 恢复出厂设置

在“AP 列表”中选择一条或多条记录，点击<删除 AP>链接，批量删除数据，弹出确认窗口，点击<确定>按钮，完成删除操作。

前状态	在线用户	流量 ( kbps )	操作
在线	-	-	编辑
在线	-	-	编辑
不在线	-	-	编辑
不在线	-	-	编辑
不在线	-	-	编辑
不在线	-	-	编辑
不在线	-	-	编辑
不在线	-	-	编辑

显示: 10 条 共7条 首页 上一页 1 下一页 末页 确定

- 重启 AP

AP管理

AP组列表 添加组 导入AP

所有AP组

- 默认组
  - 12
  - 123
  - 324
  - 666666
  - 7777777
  - 789
  - 9999999
  - cc
  - 0000000
  - fanqx1
  - fanqx2

AP组名: 默认组

添加AP 删除AP 重启AP 恢复出厂设置

在“AP 列表”中选择一条或多条记录，点击<重启 AP>链接，批量重启 AP，弹出确认窗口，点击<确定>按钮，完成重启操作。

前状态	在线用户	流量 ( kbps )	操作
在线	-	-	编辑
在线	-	-	编辑
不在线	-	-	编辑
不在线	-	-	编辑
不在线	-	-	编辑
不在线	-	-	编辑
不在线	-	-	编辑
不在线	-	-	编辑

显示: 10 条 共7条 首页 上一页 1 下一页 末页 确定

- 恢复出厂配置

AP管理

AP组列表 [添加组](#) [导入AP](#)

AP组名：默认组

[+ 添加AP](#) [X 删除AP](#) [↺ 重启AP](#) [↺ 恢复出厂设置](#)

在“AP 列表”中选择一条或多条记录，点击<重启 AP>链接，批量恢复 AP 设置，弹出确认窗口，点击<确定>按钮，完成恢复出厂设置操作。

AP名称	流量 (kbps)	操作
333444	-	<a href="#">编辑</a>
4444	-	<a href="#">编辑</a>
ruijie3	-	<a href="#">编辑</a>
ruijie4	-	<a href="#">编辑</a>
ruijie6	-	<a href="#">编辑</a>
ruijie7	-	<a href="#">编辑</a>
ruijie9	-	<a href="#">编辑</a>

显示 10 条 共7条 [首页](#) [上一页](#) 1 [下一页](#) [末页](#) [确定](#)

## 智分+AP

智分+AP 页面显示的网络中的所有智分+AP 信息，及其每个 AP 的相关信息

AP管理 智分+AP

AP名称模糊查询 [搜索](#)

AP总数：2个 在线Radio卡总数：1个 离线Radio卡总数：13个

AP列表

00d0.f822.33dc

xh-ap

AP名称：00d0.f822.33dc

AP MAC：00d0.f822.33dc

AP 当前流量：↓19kbps ↑66kbps

0人(2.4G用户数：0人 5G用户数：0人)

未安装 17个

在线 1个

离线 6个

[切换成列表视图](#)

显示智分+AP,红色表示不在线射频卡，黑色表示不在线射频卡

显示选中的 AP 的，详细情况

页面的左边显示的智分+ap 的所有 AP 列表，右边显示的是选中的 AP 的详细情况，有拓扑视图和列表视图

- 查看符合条件的智分+AP

AP管理 智分+AP

h 搜索

AP总数：1个 在线Radio卡总数：0个 离线Radio卡总数：7个

在线用户总数：0人(2.4G用户数：0人 5G用户数：0人)

切换到列表视图

未安装 17个  
在线 0个  
离线 7个

输入查询条件，点击搜索，可以模糊查找出对应的 AP



- 查看射频信息

eWEB 设备型号：WS5708 详细

AP管理 智分+AP

AP名称模糊查询 搜索

radio卡总数：1个 离线Radio卡总数：13个

切换到列表视图

未安装 17个  
在线 1个  
离线 6个

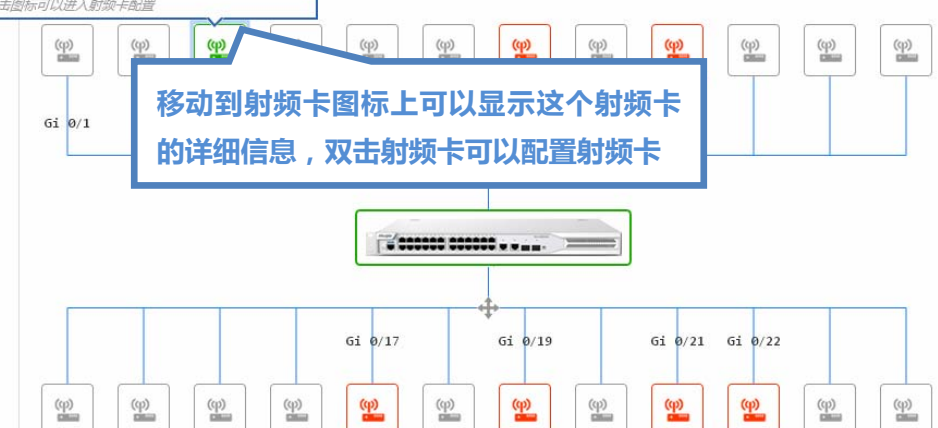
射频卡名称：1111  
射频流量：↓28kbps ↑68kbps

2.4G网络信息  
无线信道：2  
无线功率：30  
频率带宽：20Mhz  
在线用户数：0

5G网络信息  
无线信道：153  
无线功率：auto  
频率带宽：40Mhz  
在线用户数：0

说明：双击图标可以进入射频卡配置

移动到射频卡图标上可以显示这个射频卡的详细信息，双击射频卡可以配置射频卡



- 配置射频卡信息

智分+AP

AP列表

AP总数：2个

配置射频卡3

说明：如果感觉信号不稳定或感觉信号强度不够，可以尝试手动调整以下参数！  
注意：信号还跟“天线是否拧紧，周围信号干扰，有磁场(如太靠近电磁炉)，有隔多道墙”等因素有关！

射频卡名称：1111

2.4G网络：ON

当前所在的国家：中国(CN)

无线信道：2 当前无线信道：2

无线功率：节能

最大无线用户数：64 可连接的最大无线用户数(范围1-64)

无线频率带宽：20Mhz

完成配置

AP名称：00d0.f8  
AP MAC：00d0.f8  
AP 当前流量：↓19kbps  
在线用户总数：0人(2.4G)

test1111 1111

Gi 0/1 Gi 0/3

Gi 0/17 Gi 0/19 Gi 0/21 Gi 0/22

- 切换列表模式

AP管理 智分+AP

h 搜索

AP总数：1个 在线Radio卡总数：0个 离线Radio卡总数：7个

AP列表

xh-ap

AP名称：xh-ap  
AP MAC：00d0.f822.33d6  
AP 当前流量：↓0kbps ↑0kbps  
在线用户总数：0人(2.4G用户数：0人 5G用户数：0人)

未安装 17个  
在线 0个  
离线 7个

切换成列表视图

点击切换列表视图配置，切换成列表界面

Gi 0/1 Gi 0/3 Gi 0/5 Gi 0/9

Gi 0/13 Gi 0/17 Gi 0/19

- 配置射频卡

AP管理

智分+AP

AP名称模糊查询

搜索

AP总数：2个

在线Radio卡总数：1个

离线Radio卡总数：13个

AP列表

00d0.f822.33dc

xh-ap

AP名称：00d0.f822.33dc

AP MAC：00d0.f822.33dc

AP 当前流量：↓0kbps ↑0kbps

在线用户总数：0人(2.4G用户数：0人 5G用户数：0人)

未安装 17个

在线 1个

离线 6个

切换到拓扑视图

射频卡	名称	状态	2.4G网络信息	
1	test222	未安装	在线用户数：0 最大用户数：0 无线信道：0 无线功率：0 频率带宽：0Mhz	最大用户数：0 无线信道：0 无线功率：0 频率带宽：0Mhz <div>编辑 重启</div>
3	1111	在线	在线用户数：0 最大用户数：0 无线信道：0 无线功率：0 频率带宽：0Mhz	最大用户数：0 无线信道：0 无线功率：0 频率带宽：0Mhz <div>点击编辑配置射频卡信息</div> <div>点击重启，重启射频卡</div>
7		离线	在线用户数：0 最大用户数：64 无线信道：11 无线功率：auto 频率带宽：20Mhz	最大用户数：64 无线信道：149 无线功率：auto 频率带宽：20Mhz <div>卸载</div>
9		离线	在线用户数：0 最大用户数：64 无线信道：11 无线功率：auto 频率带宽：20Mhz	最大用户数：64 无线信道：149 无线功率：auto 频率带宽：20Mhz <div>点击卸载，卸载离线的射频卡</div>

显示 4 条 共8条

上一页 1/1 下一页

首页 上一页 1 2 下一页 末页 1 确定

1.3.2.4 AP升级

AC 管理 AP，通过 web 可以同时升级多台 AP 设备，方便快捷。

本地升级

AP升级

AP升级组

WEB包在线升级

上传软件版本

AP 批量升级：☒

开启或者关闭 AP 的批量升级。

点击<上传软件版本>图标，上传软件版本。

mac地址	当前版本信息	操作
无记录信息		

显示 10 条 共0条

首页 上一页 下一页 末页 1 确定

1.3.2.5 系统重启

一键重启，方便快捷。





### 1.3.3 网络

通过一级菜单“网络”，可以进入二级菜单，、跨 AC 漫游管理、AC 热备/集群、上网实名认证。

#### 1.3.3.1 跨AC漫游管理

##### 漫游组管理


在一个 WLAN 中，无线用户的漫游范围不能无限扩大，为了用户可以在不同 AC 下属的 AP 之间进行漫游，同时又能对用户漫游的范围进行控制并达到可管理的目的，将 STA 可移动范围内的一组 AC 组成漫游组。

**漫游：**用户在不同 AP 覆盖范围时，同个漫游组内的 AC 设备提供了用户无感知上下线的功能。

漫游组管理的页面如下：



- 添加漫游组

漫游组配置中，点击  按钮，添加漫游组，必须填写漫游组名，其他信息可选，成员 AC 可以多选，点击“完成配置”提示“设置成功”后，会显示在漫游组列表中。



The screenshot displays the '跨AC漫游管理' (Cross-AC Roaming Management) section. It includes a '漫游信息' (Roaming Information) tab and a '说明' (Note) box explaining the roaming process. Below this, there's a form for adding a roaming group. The form has fields for '漫游组名' (Roaming Group Name), '报文保活间隔' (Message Keep-alive Interval), '报文保活次数' (Message Keep-alive Count), and '漫游组的AC' (ACs of the Roaming Group). A large blue plus sign is visible in the background of the form area. Three numbered callouts provide instructions: 1. Click the '+' button to open the 'Add Roaming Group' dialog. 2. Fill in the roaming group name, other information is optional, and multiple ACs can be selected. 3. Click '完成配置' (Complete Configuration) to prompt '设置成功' (Setup Successful), which will then display the group in the list. The dialog box also features '完成配置' and '取消' (Cancel) buttons at the bottom right.

跨AC漫游管理 漫游信息

说明：无线漫游即无线用户（如：手机）在移动到两个AP覆盖范围的临界区域时，无线用户与新的AP进行关联并与原有AP断开关联，且在此过程中保持不间断的网络连接。我司AP默认支持漫游功能，当这两台AP由两台不同的AC管理时需要两个AC之间建立漫游组交互用户数据，保证无线用户漫游无感知。

漫游组名：  
fsfdfsfd  
AC成员个数：20

编辑 删除

1. 点击<+>按钮，打开“添加漫游组”弹框。

2. 必须填写漫游组名，其他信息可选，成员 AC 可以多选。

3. 点击“完成配置”提示“设置成功”后，会显示在漫游组列表中

完成配置 取消

- 编辑漫游组



#### ● 删除漫游组



- i** 为了确保漫游组内的 AC 间互相同步信息的效率和可靠性，漫游组的成员数量需要有一定的限制。每个漫游组最多支持 24 个 AC 成员。

#### ➤ 漫游信息

漫游信息如下：

跨AC漫游管理

漫游信息

输入框填写需要查询的 MAC 值，点击<搜索>按钮查询。

基于MAC地址查询：

搜索

用户MAC地址	IPv4 地址	漫游类型	漫游前VLAN	漫游后VLAN
无记录信息				

显示: 10 条 共0条

首页 上一页 下一页 末页 1 确定

### 1.3.3.2 AC热备/集群

通过“AC热备/集群”使用该功能。AC热备/集群页面包括“热备”和“集群”两部分。

#### 热备

在瘦AP架构上AP需要和AC建立capwap隧道之后才能正常工作。热备功能，是在AC发生不可达(故障)时，为AC->AP提供毫秒级的CAPWAP隧道切换能力，用户可以迅速切换到备用AC，确保已关联用户业务最大程度上不间断，从而保证无线用户可用性及稳定性。

热备 集群

说明：

隧道IP值必须配置，用于AC和AP间CAPWAP隧道通信。

设备状态：

对端AC设备的隧道IP：176.3.6.9 \* 该IP是备用AC的回环口(loopback)IP

业务ID：新增 \* 已有 2 业务ID必须配置，主AC和备份AC一致。

备用的AP组：12,123 点击链接至AP管理页面。

当无线用户的网关和DHCP服务配置在AC上时，需要配置下列高级选项

无线用户的DHCP服务： 点击链接至DHCP管理页面进行管理地址池。

关联VRRP接口-组号： 点击链接至VRRP管理页面进行管理VRRP。

优先级：低

保存设置 清除设置

#### 集群

AC集群就是为AP指定多个AC，当AP到某个AC的连接不通的时候，AP就可以使用备用AC。AC集群增强了无线网络的可靠性，避免因某个AC故障而导致其下接的AP都不能提供服务。

热备

集群

说明：AC集群是对无线数据进行负载均衡和互为备份，即一部分AP下的无线用户流量发往一台AC，另一部分AP下的无线用户流量发往另一台AC，同时AC之间是互为备份；可以避免因某个AC故障而导致网络不通。

本AC设备互联AP隧道IP：2.2.2.233

集群首选备份AC：IPv4地址

1.1.11.1

IPv6地址

集群第二备份AC：IPv4地址

IPv6地址

集群第三备份AC：IPv4地址

1.1.1.1

IPv6地址

AC互联AP的隧道IPv6

保存设置

清除设置

通过配置 AC 的 Ipv4 或 Ipv6 地址进行备份 AC，最多配置 3 个。

### 1.3.3.3 上网实名认证

Web 认证是一种对用户访问网络的权限进行控制的身份认证方法，这种认证方法不需要用户安装专用的客户端认证软件，使用普通的浏览器软件就可以进行身份认证。进行上网实名认证对用户的管理更加方便快捷。根据认证服务器所在位置分为外置 web 认证和内置 web 认证。

#### 外置 web 认证

未认证用户使用浏览器上网时，接入设备会强制浏览器访问特定站点。在指定的 web 站点进行认证操作。当 portal（推送认证的 web 界面）在 AC 设备之外，单独的设备时是外置 web 认证。

外置web认证

内置web认证

高级设置

说明：上网实名认证是指通过认证服务器对用户进行身份认证，这种认证方法不需要用户安装专用的客户端认证软件，使用普通的浏览器软件就可以进行身份认证。

服务器类型：☒ 一代认证 ☐ 二代认证

服务器IP地址：

重定向主页：

服务器密钥：

SNMP服务器：

勾选开启认证：☐ 请选择要开启认证的Wifi ☐ 管理Wifi

保存设置

无线管理可以进行 wifi 新增和修订。

配置认证服务器的 IP 地址。

重定向主页，未进行认证用户上网是需要重定向到该主页进入认证。

SNMP 服务器用户和认证服务器之间的信息交流。

#### 内置 web 认证

未认证用户使用浏览器上网时，接入设备会强制浏览器访问特定站点。在指定的 web 站点进行认证操作。当 portal（推送认证的 web 界面）内嵌在 AC 设备中时是内置 web 认证。

外置web认证

查看本地用户，管理用户，可以添加和修订用户。

【本地用户】 【在线用户】

用户认证方式：仅使用本地认证信息

内置服务器端口：8888 (范围：1025~65535，默认值8081)

应用于Wifi：Eweb\_33AA1

保存设置

在线用户，管理在线用户。

## 高级设置

Web 认证的高级设置，提供的是 Web 认证一些可选特性，这些可选特性对一代 Web 认证、二代 Web 认证均适用。这些可选特性在一些网络环境下能够帮助用户解决一些实际问题。

外置web认证 内置web认证 高级设置

最大HTTP会话数：255 (范围1-255，默认255) 防止同一个未认证用户发起过多的HTTP连接请求，需要限制未认证用户的最大HTTP会话数。

重定向超时时间：3 (范围1-10秒，默认3) 设置维持重定向连接的超时时间，防止未认证用户不发GET/HEAD报文，而又长时间占用TCP连接。

在线信息更新时间：180 (范围30-3600秒，默认180) 设置在线用户信息的更新时间间隔。

重定向HTTP端口： (端口号范围1-65535) 多个用“,”隔开，最多可配置10个。

MAC旁路认证应用： (已配置1x认证的Wifi无法应用) 这是一种基于MAC地址的免客户端认证的方式，一般用于打印机等设备的认证。

免认证网络资源： 输入网络资源服务器的IP地址，所有用户（包括未认证用户）都可以访问该IP；最大允许配置50条规则。

IP地址： 掩码： +添加

免认证用户IP： 该用户可以直接上网，不需要认证最大允许配置50条规则。

IP地址： 掩码： +添加

保存设置 清除设置

## 1.3.4 安全

### 1.3.4.1 反制非法AP

无线网络中可能存在非法 AP 设备非法 AP 可能存在安全漏洞或被攻击者操纵，因此会对用户网络的安全造成严重威胁或危害。在 AC 上开启反制功能可以对非法设备进行攻击使其他无线终端无法关联到非法设备。

#### 反制非法 AP 配置

反制非法AP配置

被反制的非法AP列表

信任设备列表

说明：主动发现网络中未经授权或存在恶意的AP(如：私自接入的非法AP,未经配置的AP,攻击者控制的AP,非法的桥接或未经授权的Ad-hoc设备)对这些非法设备进行反制，避免用户接入到非法AP！

反制非法AP：☐ OFF

通过开关开启或者关闭 AC 的反制非法 AP 功能。

#### 被反制的非法 AP 列表

反制非法AP配置

被反制的非法AP列表

信任设备列表

反制模式：

检测到非同—AC设备的AP设备

每一分钟刷新一次

清空非法AP

基于WiFi名称查询：

搜索

选择反制模式查看反制非法AP对应的wifi列表。

	信道	速率(Mbps)	信号强度
无记录信息			

显示: 10 条 共0条

◀ 首页 ◀ 上一页 下一页 ▶ 末页 ▶ 1 确定

#### 信任设备列表

当 AC 开启反制非法 AP 功能后，非授权的 AP 会被反制，而有些 AP 是信任设备，需进行特殊处理。可以进行配置信任设备的 MAC。

反制非法AP配置

被反制的非法AP列表

信任设备列表

说明：以下配置的MAC地址对应的设备将不会被认为是非法AP,是不会被反制的AP设备,是信任设备

信任设备MAC地址：

+ 增加 MAC 地址

点击添加多个信任设备的 MAC 地址。

信任厂商列表

厂商唯一标识符：

+ 增加 MAC 地址

点击添加多个厂商的标识。

多对多关系

厂商唯一标识符对应的WiFi名称：

+ 增加 WiFi

点击添加多个 WiFi。

保存设置

#### 1.3.4.2 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

黑白名单配置

设置 MAC 控制类型，选择黑白名单。

说明：这里是设置是否允许无线用户接入WiFi上网；MAC地址是关联到AP设备的客户端（如：您的手机或者笔记本电脑）的MAC地址！

名单类型：☐ 禁止以下MAC地址接入WiFi上网（黑名单） ☒ 仅允许以下MAC地址接入WiFi上网（白名单）

+ 添加白名单

✕ 删除选中白名单

📄 批量导入白名单

基于MAC地址查询

搜索

	MAC地址	操作
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	0002.0002.0007	<div>编辑 删除</div>
<input type="checkbox"/>	0002.0002.0008	<div>编辑 删除</div>
<input type="checkbox"/>	0002.0002.0009	<div>编辑 删除</div>
<input type="checkbox"/>	0002.0002.0010	<div>编辑 删除</div>
<input type="checkbox"/>	0002.0002.0011	<div>编辑 删除</div>
<input type="checkbox"/>	0002.0002.0014	<div>编辑 删除</div>
<input type="checkbox"/>	0002.0002.0015	<div>编辑 删除</div>
<input type="checkbox"/>	0002.0002.0078	<div>编辑 删除</div>

显示: 10 条 共8条

⏪ 首页 ⏴ 上一页 1 下一页 ⏩ 末页

1 确定

当前设备的MAC地址：00d0.f822.33aa 

【基于WiFi上网】

清除所有白名单

点击<添加>图标，增加用户的MAC地址，可添加多个。

点击设置通过 WiFi 上网的用户。点击出现如下页面。

黑白名单配置

Eweb\_33AA1 Eweb\_33AA2 Eweb\_33AA3 Eweb\_33AA4 Eweb\_33AA5 Eweb\_33AA6

说明：这里是设置是否允许无线用户接入WiFi上网；MAC地址是关联到AP设备的客户端（如：您的手机或者笔记本电脑）的MAC地址！

名单类型：☒ 禁止以下MAC地址接入WiFi上网（黑名单） ☐ 仅允许以下MAC地址接入WiFi上网（白名单）

+ 添加黑名单

📄 批量导入黑名单

批量导入黑名单配置

说明：批量导入功能，建议先下载导入模板，然后按照模板填写数据后再导入。

名单文件：

浏览...

导入

显示: 10 条 共0条

⏪ 下一页 ⏩ 末页

1 确定

当前设备的MAC地址：00d0.f822.33aa

1.3.4.3 动态黑名单

将恶意攻击源添加到动态黑名单，防止其访问。



动态黑名单

说明：设置攻击检测方式

选择开启检测方式。

自动将攻击源添加到动态黑名单；生存时间到期之后，该攻击源会自动从黑名单中删除。

攻击检测方式：

☐ 泛洪攻击检测

☐ 欺骗攻击检测

☐ 弱初始化向量检测

动态黑名单功能：

☐ 开启

生存时间(秒)：

300

\* 范围(60-1200)

设置生存时间，超过该时间移除黑名单。

点击刷新列表

刷新列表

删除选中的数据

<input type="checkbox"/>	序号	MAC地址	生存时间	操作
无记录信息				

显示

10

条 共0条

首页

上一页

下一页

末页

1

确定

动态黑名单

说明：设置攻击检测方式及开启动态黑名单功能后，当设备检测到攻击，会自动将攻击源添加到动态黑名单；生存时间到期之后，该攻击源会自动从黑名单中删除。

攻击检测方式：

☐ 泛洪攻击检测

☐ 欺骗攻击检测

☐ 弱初始化向量检测

动态黑名单功能：

☐ 开启

生存时间(秒)：

300

\* 范围(60-1200)

保存设置

刷新列表

删除选中的数据

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

<input type="checkbox"/>	序号	MAC地址	生存时间	操作
无记录信息				

显示

10

条 共0条

首页

上一页

下一页

末页

1

确定

1. 在列表中选择要删除的黑名单

#### 1.3.4.4 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。

禁止内网用户互访

说明：在不影响用户正常上网的情况下对用户进行隔离，使之不能互访，保证了用户业务的安全。

禁止内网用户互访：☒

开关，开启或者关闭内网用户互访。

允许互访的用户MAC：

用户名：

MAC地址：

+添加

当前设备的MAC地址

点击 图标，删除某个用户的MAC地址。

保存设置

清除设置

点击 <添加> 图标，增加互访用户的MAC地址，可添加多个。

### 1.3.4.5 电子书包配置

该功能主要适用于学校的电子书包解决方案。通过开启均衡功能，让用户使用电子书包时，网络通信顺畅，不掉线。

#### 均衡配置

均衡配置

控制用户连接到哪个WIFI

关联控制域配置

说明：开启均衡功能，可以使得配置WIFI用户分组的用户（即使用电子书包解决方案的用户）网络通信顺畅，不掉线。

提示：这个功能开启后，会导致用户极限性能降低，建议在多用户性能需均衡情况下开启。

基于AP名称查询

搜索

AP名称	IP地址	MAC地址	均衡配置状态操作
333444	-	0011.0022.0302	<a href="#">编辑</a>
4444	-	2222.0022.0202	<a href="#">编辑</a>
ruijie1	-	0020.0220.0202	<a href="#">编辑</a>
ruijie10	-	0020.0220.0211	<a href="#">编辑</a>
ruijie3	-	0020.0220.0204	<a href="#">编辑</a>
ruijie4	-	0020.0220.0205	<a href="#">编辑</a>
ruijie5	-	0020.0220.0206	<a href="#">编辑</a>
ruijie6	-	0020.0220.0207	<a href="#">编辑</a>
ruijie7	-	0020.0220.0208	<a href="#">编辑</a>
ruijie8	-	0020.0220.0209	<a href="#">编辑</a>

显示:  条 共 11 条

[首页](#)
[上一页](#)
[1](#)
[2](#)
[下一页](#)
[末页](#)

[确定](#)

- 查询指定条件的均衡配置信息

31

**均衡配置**    控制用户连接到哪个WIFI    关联控制域配置

说明：开启均衡功能，可以使得配置WIFI用户分组的用户（即使用电子书包解决方案的用户）网络通信顺畅，不掉线。  
提示：这个功能开启后，会导致用户性能降低，建议在多用户性能需均衡情况下开启。

在输入框内输入要查询的条件，点击<搜索>按钮，列表中显示符合条件的搜寻结果。

基于AP名称查询

AP名称	IP地址	MAC地址	均衡配置状态操作
333444	-	0011.0022.0302	<input type="button" value="编辑"/>
4444	-	2222.0022.0202	<input type="button" value="编辑"/>

## ● 编辑均衡配置信息

**均衡配置**    控制用户连接到哪个WIFI    关联控制域配置

说明：开启均衡功能，可以使得配置WIFI用户分组的用户（即使用电子书包解决方案的用户）网络通信顺畅，不掉线。  
提示：这个功能开启后，会导致用户性能降低，建议在多用户性能需均衡情况下开启。

1. 点击列表中某个均衡配置中<编辑>按钮。

2. 弹窗口页面会显示该均衡配置的信息，对信息进行编辑。

333444 均衡配置

性能均衡：☐ OFF

AP名称	IP地址	MAC地址	均衡配置状态操作
ruijie1	-	0011.0022.0302	<input type="button" value="编辑"/>
ruijie10	-	2222.0022.0202	<input type="button" value="编辑"/>
ruijie3	-	0020.0220.0206	<input type="button" value="编辑"/>
ruijie4	-	0020.0220.0206	<input type="button" value="编辑"/>
ruijie5	-	0020.0220.0206	<input type="button" value="编辑"/>

## ➤ 控制用户连接到哪个 WIFI

**均衡配置**    **控制用户连接到哪个WIFI**    关联控制域配置

说明：将多个用户捆绑在一起然后指定一个主用户，主用户连接到哪个WIFI，那么其他从用户也只能连上这个WIFI。一般应用于学校场景（如电子书包解决方案）。需要功能生效，请至少配置一个 **关联控制域**

开关功能：☒ ON

功能开关。可以开启或关闭“控制用户连接连接到哪个 WIFI”的功能。

主用户MAC:  
0011.0022.0003  
从用户数：0

配置用户绑定关系。配置绑定的主用户和从用户数据。

## ➤ 关联控制域配置

均衡配置    控制用户连接到哪个WIFI    **关联控制域配置**

说明：该功能是“控制用户连接到哪个WIFI”功能是否生效或在哪些AP域（一台或多台AP组成一个域）下生效的前提条件，也就是要令“控制用户连接到哪个WIFI”页面配置起实际作用，需要先至少配置一个控制域。

**+ 添加控制域**    **✕ 删除选中控制域**

<input type="checkbox"/>	控制域名	控制域下的AP	操作
<input type="checkbox"/>	1	ruijie3(离线), ruijie10(离线), ruijie5(离线)	<b>编辑</b> <b>删除</b>
<input type="checkbox"/>	2	ruijie4(离线), ruijie1(离线)	<b>编辑</b> <b>删除</b>
<input type="checkbox"/>	3	ruijie6(离线), ruijie9(离线), ruijie8(离线), ruijie7(离线)	<b>编辑</b> <b>删除</b>

显示: 10 条 共3条    << 首页 < 上一页 1 下一页 > 末页 >>    1 **确定**

### ● 添加关联控制域

均衡配置    控制用户连接到哪个WIFI    **关联控制域配置**

说明：该功能是“控制用户连接到哪个WIFI”功能是否生效或在哪些AP域（一台或多台AP组成一个域）下生效的前提条件，也就是要令“控制用户连接到哪个WIFI”页面配置起实际作用，需要先至少配置一个控制域。

**+ 添加控制域**    **✕ 删除选中控制域**    **≡ 添加控制域**

**1. 点击<添加控制域>图标**

**2. 在弹窗中填入配置项**

**3. 点击<完成配置>提示“设置成功”后，会显示在关联控制域列表中。**

控制域名:  \*

域内AP成员:

显示: 10 条 共3条

**完成配置**    **取消**

**确定**

### ● 批量删除关联控制域

在列表中选择要删除的关联控制域，。

均衡配置    控制用户连接到哪个WIFI    **关联控制域配置**

说明：该功能是“控制用户连接到哪个WIFI”功能是否生效或在哪些AP域（一台或多台AP组成一个域）下生效的前提条件，也就是要令“控制用户连接到哪个WIFI”页面配置起实际作用，需要先至少配置一个控制域。

**+ 添加控制域**    **✕ 删除选中控制域**

**1. 在列表中选择要删除的关联控制域**

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

<input type="checkbox"/>	控制域名	控制域下的AP	操作
<input type="checkbox"/>	1	ruijie3(离线), ruijie10(离线), ruijie5(离线)	<b>编辑</b> <b>删除</b>
<input type="checkbox"/>	2	ruijie4(离线), ruijie1(离线)	<b>编辑</b> <b>删除</b>
<input type="checkbox"/>	3	ruijie6(离线), ruijie9(离线), ruijie8(离线), ruijie7(离线)	<b>编辑</b> <b>删除</b>

显示: 10 条 共3条    << 首页 < 上一页 1 下一页 > 末页 >>    1 **确定**

- 编辑关联控制域



- 删除关联控制域



### 1.3.4.6 防攻击/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。

#### 本地防攻击

本地防攻击 | 防火墙 | ARP表项

ARP防攻击：☒ 开启ARP防攻击，防 [【ARP防攻击列表】](#) 点击查看被检测到 ARP 攻击的主机。

IP防扫描：☒ 开启IP防扫描，防 [【IP防扫描列表】](#) 点击查看被检测到 IP 扫描的主机。

ICMP防攻击：☒ 开启ICMP防攻击，防 [【ICMP防攻击列表】](#) 点击查看被检测到 ICMP 攻击的主机。

DHCPv4防攻击：☒ 开启DHCPv4防攻击，防 [【DHCPv4防攻击列表】](#) 点击查看被检测到 DHCPv4 攻击的主机。

DHCPv6防攻击：☒ 开启DHCPv6防攻击，防 [【DHCPv6防攻击列表】](#) 点击查看被检测到 DHCPv6 攻击的主机。

ND防攻击：☐ **ND 防攻击配置。** 报文占用带宽，每秒处理报文 不超过15个。

查看防攻击日志：[【本地防攻击日志】](#)

[保存设置](#) [恢复默认设置](#)

## 防火墙

本地防攻击 | 防火墙 | ARP表项

+ 添加防火墙 × 删除防火墙

<input type="checkbox"/>	ACL号	应用于	过滤方向	操作
<input type="checkbox"/>	12	Gi0/7	收报文(In)	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

显示: 10 条 共1条

◀ 首页 ◀ 上一页 1 下一页 ▶ 末页 ▶ 1 [确定](#)

### 添加防火墙

本地防攻击 | 防火墙 | ARP表项

+ 添加防火墙 × 删除防火墙

1. 点击<添加防火墙>链接

2. 出现“添加防火墙”弹出框，输入配置项。

3. 点击<完成配置>按钮提示“设置成功”后，会显示在防火墙列表中。

显示: 10 条 共1条

添加防火墙

ACL号: 12

应用于: Gi0/3

过滤方向: 收报文(In)

[完成配置](#) [取消](#)

- 批量删除防火墙



- 编辑防火墙



- 删除防火墙



## ARP 表项

本地防攻击	防火墙	ARP表项		
<a href="#">动态&gt;&gt;静态绑定</a> <a href="#">解除静态绑定</a> <a href="#">手工绑定</a>		基于IP地址查询：	<input type="text"/>	<a href="#">搜索</a>
<input type="checkbox"/>	IP地址	MAC地址	类型	操作
<input type="checkbox"/>	192.168.26.22	14fe.5ba0.f8a7	静态绑定	<a href="#">解除静态绑定</a>
<input type="checkbox"/>	172.18.124.1	1414.4b72.fa9b	动态绑定	<a href="#">动态&gt;&gt;静态绑定</a>
<input type="checkbox"/>	172.18.124.19	6c62.1111.abcd	动态绑定	<a href="#">动态&gt;&gt;静态绑定</a>
<input type="checkbox"/>	172.18.124.23	b8ac.6f40.ad37	动态绑定	<a href="#">动态&gt;&gt;静态绑定</a>
<input type="checkbox"/>	172.18.124.24	b8ac.6f40.db19	动态绑定	<a href="#">动态&gt;&gt;静态绑定</a>
<input type="checkbox"/>	172.18.124.38	14fe.b5e2.2f71	动态绑定	<a href="#">动态&gt;&gt;静态绑定</a>
<input type="checkbox"/>	172.18.124.44	0023.ae86.b3e9	动态绑定	<a href="#">动态&gt;&gt;静态绑定</a>
<input type="checkbox"/>	172.18.124.45	b8ac.6f40.2e5c	动态绑定	<a href="#">动态&gt;&gt;静态绑定</a>
<input type="checkbox"/>	172.18.124.46	6c62.6dd5.87e1	动态绑定	<a href="#">动态&gt;&gt;静态绑定</a>
<input type="checkbox"/>	172.18.124.47	6c62.6dd2.eb79	动态绑定	<a href="#">动态&gt;&gt;静态绑定</a>
显示 <input type="text" value="10"/> 条 共 21条 <a href="#">首页</a> <a href="#">上一页</a> <a href="#">1</a> <a href="#">2</a> <a href="#">3</a> <a href="#">下一页</a> <a href="#">末页</a> <input type="text" value="1"/> <a href="#">确定</a>				

- 动态转为静态绑定

本地防攻击	防火墙	ARP表项		
<a href="#">动态&gt;&gt;静态绑定</a> <a href="#">解除静态绑定</a> <a href="#">手工绑定</a>		基于IP地址查询：	<input type="text"/>	<a href="#">搜索</a>
<input type="checkbox"/>	IP地址	MAC地址	类型	操作
<input type="checkbox"/>	192.168.26.22	14fe.5ba0.f8a7	静态绑定	<a href="#">解除静态绑定</a>
<input type="checkbox"/>			动态绑定	<a href="#">动态&gt;&gt;静态绑定</a>
<input type="checkbox"/>			动态绑定	<a href="#">动态&gt;&gt;静态绑定</a>
<input type="checkbox"/>	172.18.124.23	b8ac.6f40.ad37	动态绑定	<a href="#">动态&gt;&gt;静态绑定</a>

- 解除静态绑定

本地防攻击	防火墙	ARP表项		
<a href="#">动态&gt;&gt;静态绑定</a> <a href="#">解除静态绑定</a> <a href="#">手工绑定</a>		基于IP地址查询：	<input type="text"/>	<a href="#">搜索</a>
<input type="checkbox"/>	IP地址	MAC地址	类型	操作
<input type="checkbox"/>	192.168.26.22	14fe.5ba0.f8a7	静态绑定	<a href="#">解除静态绑定</a>
<input type="checkbox"/>			动态绑定	<a href="#">动态&gt;&gt;静态绑定</a>
<input type="checkbox"/>			动态绑定	<a href="#">动态&gt;&gt;静态绑定</a>
<input type="checkbox"/>	172.18.124.23	b8ac.6f40.ad37	动态绑定	<a href="#">动态&gt;&gt;静态绑定</a>

- 手工绑定



The screenshot shows the 'ARP表项' (ARP Item) configuration page. It includes a table with columns for IP address, MAC address, type, and actions. A modal window titled '手工绑定ARP' (Manual Binding ARP) is open, showing input fields for IP and MAC addresses. Three callouts provide instructions: 1. Click the '手工绑定' (Manual Binding) icon. 2. Fill in the IP address and MAC address. 3. Click '确定' (Confirm) to see the successful setting in the ARP list.

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。

### 1.3.4.7 ACL列表

输入 ACL 在设备接口接收到报文时，检查报文是否与该接口输入 ACL 的某一条 ACE 相匹配；输出 ACL 在设备准备从某一个接口输出报文时，检查报文是否与该接口输出 ACL 的某一条 ACE 相匹配。

在制定不同的过滤规则时，多条规则可能同时被应用，也可能只应用其中几条。只要是符合某条 ACE，就按照该 ACE 定义的处理报文(Permit 或 Deny)。

#### ACL 列表

The screenshot shows the 'ACL列表' (ACL List) configuration page. It includes a table with columns for sequence number, source IP/mask, source port, access control, protocol, destination IP/mask, destination port, validity time, status, and actions. The table shows two entries. The bottom of the page has a pagination bar with '显示 10 条 共2条' (Display 10 items, total 2 items) and navigation buttons.

序号	源IP/通配符	源端口	访问控制	协议	目的IP/通配符	目的端口	生效时间	状态	操作
1	22.22.22.22/0.0.0		允许				所有时间	生效	编辑   移动
2	11.11.11.11/0.0.0		允许				所有时间	生效	编辑   移动

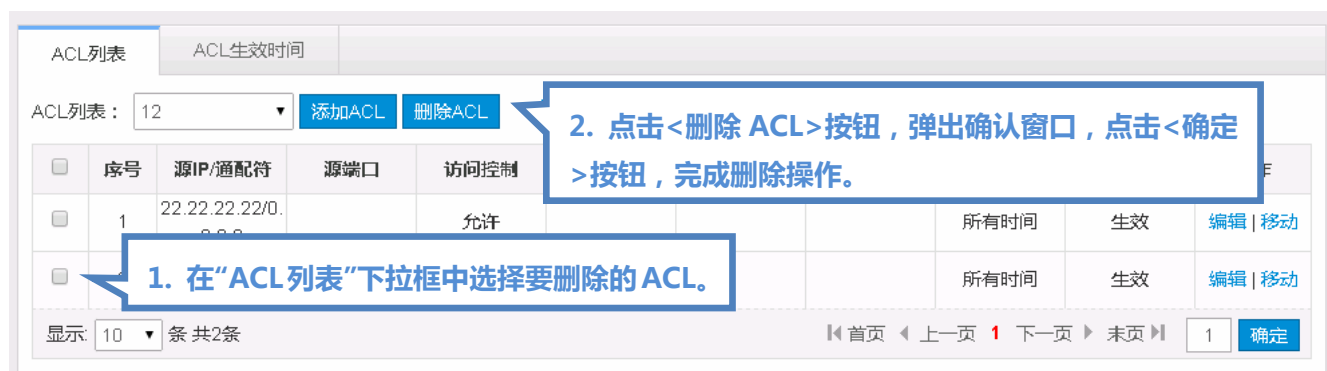
显示 10 条 共2条

首页 上一页 1 下一页 末页 1 确定

#### ● 添加 ACL



### ● 删除 ACL



### ● 添加 ACE 规则



● 编辑 ACE 规则

ACL列表

ACL生效时间

ACL列表：12

添加ACL

删除ACL

+ 添加ACE规则

✕ 删除选中

<input type="checkbox"/>	序号	源IP/通配符	源端口	访问控制	协议	目的IP/通配符	目的端口	生效时间	状态	操作
<input type="checkbox"/>	1	<div>编辑ACE规则</div>								编辑   移动
<input type="checkbox"/>	2									编辑   移动

显示：10

ACL类型：标准ACL（控制源地址）

1

确定

2. 弹窗口页面会显示该 ACE 的信息 对信息进行编辑。

1. 点击 “ ACE 规则列表” 某个 ACE 中<编辑>按钮。

3. 点击<确定>提示 “设置成功” 后，完成操作。

确定

取消

● 删除 ACE 规则

ACL列表

ACL生效时间

ACL列表

✕ 删除选中

<input type="checkbox"/>	目的IP/通配符	目的端口	生效时间	状态	操作
<input type="checkbox"/>	22.22.22.22/0		所有时间	生效	编辑   移动
<input type="checkbox"/>			所有时间	生效	编辑   移动

显示：10

条 共2条

1

确定

2. 点击<删除选中>图标，弹出确认窗口，点击<确定>按钮，完成删除操作。

1. 在 “ACE 列表” 中选择一条或多条记录。

➤ ACL 生效时间

您可以使 ACL 基于时间运行，比如让 ACL 在一个星期的某些时间段内生效等。为了达到这个要求，您必须首先配置一个时间对象。

ACL列表

ACL生效时间

+ 添加时间对象

✕ 删除选中时间对象

<input type="checkbox"/>	时间对象	时间周期	时间段	操作
<input type="checkbox"/>	log	星期一 星期二 星期二 星期三 星期四	1:00-23:00 0:00-2:00	<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	上班	工作日	7:00-17:00	<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	周末	周末	0:00-23:59	<div>编辑</div> <div>删除</div>

显示：10

条 共3条

1

确定

● 添加时间对象

ACL列表

ACL生效时间

+ 添加时间对象

1. 点击<添加时间对象>图标。

2. 在弹窗中填入配置项。

3. 点击“完成配置”提示“设置成功”后，完成操作。

<input type="checkbox"/>	时间对象	时间周期	时间段	操作
<input type="checkbox"/>	log	星期一 星期二 星期二 星期三 星期四	1:00-23:00 0:00-2:00	<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>				<div>删除</div>
<input type="checkbox"/>				<div>删除</div>

显示: 10 条

添加时间对象

对象名:

时间段: 

请选择

 ~ 

开始时间

结束时间

完成配置

取消

1

确定

● 批量删除时间对象

ACL列表

ACL生效时间

+ 添加时间对象

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

1. 在列表中选择要删除的时间对象。

<input type="checkbox"/>	时间对象	时间周期	时间段	操作
<input type="checkbox"/>	log	星期二 星期三 星期四	0:00-2:00	<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>			7:00-17:00	<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>			0:00-23:59	<div>编辑</div> <div>删除</div>

显示: 10 条 共3条

1

确定

● 编辑时间对象

\

ACL列表

ACL生效时间

+ 添加时间对象

✕ 删除选中时间对象

	时间对象	时间周期	时间段	
<input type="checkbox"/>	log	星期一 星期二 星期二 星期三 星期四	1:00-23:00 0:00-2:00	<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>				<div>删除</div>
<input type="checkbox"/>				<div>删除</div>

显示: 10 条

编辑时间段

对象名: log

时间段: 星期一, 星期二 1:00  
星期二, 星期三, 星期四 0:00 ~ 2:00

3. 点击“完成配置”提示“设置成功”后，完成操作。

完成配置

取消

1. 点击列表中某个时间对象中<编辑>按钮。

2. 弹窗口页面会显示该时间对象的信息, 对信息进行编辑。

1

确定

● 删除时间对象

ACL列表

ACL生效时间

+ 添加时间对象

✕ 删除选中时间对象

	时间对象	时间周期	时间段	
<input type="checkbox"/>	log	星期一 星期二 星期二 星期三 星期四	1:00-23:00 0:00-2:00	<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	上班	工作日	7:00-17:00	<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	周末	周末	0:00-23:59	<div>编辑</div> <div>删除</div>

显示: 10 条 共3条

1 1 确定

点击列表中某个时间对象中<删除>按钮，弹出确认窗口，点击<确定>按钮，完成删除操作。

### 1.3.4.8 DHCP安全

The screenshot shows the 'DHCP安全' (DHCP Security) configuration page. It includes a '说明' (Note) section, a 'DHCP安全' (DHCP Security) toggle set to 'ON', a '查看DHCP安全信息' (View DHCP Security Information) link, a '信任接口' (Trusted Interface) section with checkboxes for Gi0/6, Gi0/8, Ag1, and Ag4, and a '防止WiFi下IP冲突' (Prevent IP conflict under WiFi) dropdown menu set to 'Eweb\_33AA1'. A '无线管理' (Wireless Management) link is also present.

**开启或者关闭 DHCP 安全功能。**

**查看 AC 上保存的“用户与 IP 绑定信息”。**

**信任接口。AC 只转发信任接口收到的 DHCP 报文。**

**指定要开启 IP 防冲突的 WiFi。开启后，AC 会根据“用户与 IP 绑定信息”信息，对连接 WiFi 的用户进行过滤。**

### 1.3.5 网优

#### 1.3.5.1 网优

主要开启这个功能后，设备可以检测网络的运行状态和及时预警网络可能存在的问题并发送到指定的服务器上，然后用户可以通过 WIS 系统查看这个设备的状态和网络情况及其用户体验等信息。

The screenshot shows the '网优功能' (Network Optimization Function) configuration page. It includes a '说明' (Note) section, a '网优功能' (Network Optimization Function) toggle set to 'ON', a '网优服务器' (Network Optimization Server) input field containing 'http://ddd', and a '保存设置' (Save Settings) button.

1.3.6 高级

1.3.6.1 VLAN管理

VLAN管理

+ 添加VLAN

✕ 删除选中VLAN

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	IPv4 IP	IPv4 掩码	IPv6地址/掩码	操作
<input type="checkbox"/>	1	172.18.124.76	255.255.255.0		<div>编辑</div>
<input type="checkbox"/>	2	3.3.3.3	255.255.255.0		<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	3	4.4.4.4	255.255.255.0		<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	4	5.5.5.5	255.255.255.0		<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	5				<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	11				<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	23				<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	32				<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	33				<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	34				<div>编辑</div> <div>删除</div>

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

✕ 删除选中VLAN

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。

添加VLAN

VLAN ID :

\* 范围1-4094

IP 地址 :

>> 高级设置

完成配置

取消

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	IPv4 IP	IPv4 掩码	IPv6地址/掩码	操作
<input type="checkbox"/>	1	172.18.124.76	255.255.255.0		<div>编辑</div>
<input type="checkbox"/>	2				<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	3				<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	4				<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	5				<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	11				<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	23				<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	32				<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	33				<div>编辑</div> <div>删除</div>
<input type="checkbox"/>	34				<div>编辑</div> <div>删除</div>

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

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。

1. 在列表中选择要删除的 VLAN 。

	VLAN ID	IPv4 IP	IPv4 掩码	操作
<input type="checkbox"/>	1	172.18.124.76	255.255.255.0	编辑
<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

#### ● 编辑 VLAN

VLAN管理

+ 添加VLAN X 删除选中VLAN

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。

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

编辑VLAN

VLAN ID: 2 \* 范围1-4094

IP 地址: 3.3.3.3

>> 高级设置

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

#### ● 删除 VLAN

VLAN管理

+ 添加VLAN X 删除选中VLAN

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。

	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

### 1.3.6.2 接口管理

#### ➤ 接口 VLAN 归属



接口VLAN归属				
接口名	接口模式	默认VLAN	允许通过VLAN	操作
GigabitEthernet 0/6	TRUNK	1	ALL	<a href="#">编辑</a>
GigabitEthernet 0/8	ACCESS	1	1	<a href="#">编辑</a>
AggregatePort 1(Gi0/1,Gi0/2)	ACCESS	1	1	<a href="#">编辑</a>
AggregatePort 4(Gi0/4)	ACCESS	1	1	<a href="#">编辑</a>

显示: 10 条 共4条

◀ 首页 ◀ 上一页 1 下一页 ▶ 末页 ▶ 1 确定

### ● 编辑 VLAN 归属

1. 点击列表中某个接口中<编辑>按钮。

2. 弹窗口页面会显示该接口 VLAN 归属的信息，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。

显示接口当前的状态。

接口模式。

默认 VLAN。

允许通过 VLAN。

## 接口聚合



### 添加聚合口



- 批量删除聚合口

接口VLAN归属 接口聚合 接口设置

+ 添加聚合口 × 删除选中聚合口

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

1. 在列表中选择要删除的聚合口。

显示: 10 条 共2条

◀ 首页 ◀ 上一页 1 下一页 ▶ 末页 ▶ 1 确定

- 编辑聚合口

接口VLAN归属 接口聚合 接口设置

+ 添加聚合口 × 删除选中聚合口

1. 点击列表中某个聚合口中<编辑>按钮。

2. 弹窗口页面会显示该聚合口的信息，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

完成配置 取消

- 删除聚合口

接口VLAN归属 接口聚合 接口设置

+ 添加聚合口 × 删除选中聚合口

点击列表中某个聚合口中<删除>按钮，弹出确认窗口，点击<确定>按钮，完成删除操作。

显示: 10 条 共2条

◀ 首页 ◀ 上一页 1 下一页 ▶ 末页 ▶ 1 确定

## 接口设置

接口VLAN归属				
接口聚合				
接口设置				
接口名	状态	描述	接口信息	操作
Gi0/3	已上电			编辑
Gi0/5	未上电	dddddd	IPv4地址：192.168.23.22, 子网掩码：255.255.255.0	编辑
Gi0/6	未上电			编辑
Gi0/7	未上电			编辑
Gi0/8	已上电			编辑
Ag1(Gi0/1,Gi0/2)	未上电	lalala		编辑
Ag4(Gi0/4)	未上电			编辑
显示: 10 条 共7条				
首页 上一页 1 下一页 末页 1 确定				

● 编辑接口设置

接口VLAN归属

接口聚合

接口设置

接口名	状态	描述	操作
Gi0/3	已上电		编辑
Gi0/5	未上电	dddddd	编辑
Gi0/6			编辑
Gi0/7			编辑
Gi0/8			编辑
Ag1			编辑
Ag4			编辑

显示: 10 条 共7条

1 确定

1. 点击列表中某个接口中<编辑>按钮。

2. 弹窗口页面会显示该接口的信息，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。

编辑接口 GigabitEthernet 0/3

IPv4地址:

子网掩码:

接口描述:

高级设置

完成配置 取消

1.3.6.3 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



### ● 编辑路由



### ● 删除路由



## 1.3.6.4 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: ☒ ON

	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		<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	1233455	152.3.6.1-152.3.6.254	152.3.6.1	8小时		<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	wzhy	2.2.2.1-2.2.2.254	2.2.2.1	8小时		<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	ttt	192.168.11.1-192.168.11.254	192.168.11.1	8小时		<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	www	192.168.8.1-192.168.8.254	192.168.8.1	8小时	192.168.58.110	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	6	5.5.5.1-5.5.5.254	5.5.5.5	8小时		<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	2323	4.4.4.1-4.4.4.254	4.4.4.4	8小时		<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	23	3.3.3.1-3.3.3.254	3.3.3.3	8小时		<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

显示: 10 条 共8条

首页
上一页
1
下一页
末页
1
确定

### ● 添加 DHCP

DHCP配置

静态地址分配

客户端列表

+ 添加DHCP
 × 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。

配置类型: ☒ IPv4 ☐ IPv6

IP分配范围:  1 至 254 \*

默认网关:  \*

租用时间: 8 小时 \*

首选DNS:

备用DNS:

完成配置 取消

[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	租约时间	操作
<input type="checkbox"/>	33333	192.68.2.1-192.68.2.254	8小时	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	1233455	152.3.6.1-152.3.6.254	8小时	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	wzhvy	2.2.2.1-2.2.2.254	8小时	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	11.1	11.1	8小时	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

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: ☒

1. 点击<不分配的 IP 段>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。

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](#)

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: ☒

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

### 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		
<input type="checkbox"/>	33333	192.68.2.1-192.68.2.254	192.68.2.1	8小时		
<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

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		编辑 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

### 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。

客户名称:  \*

客户端IP:  \*

子网掩码:

客户MAC地址:  \*

网关:

DNS:

完成配置 取消

### 批量删除静态地址



### ● 编辑静态地址



### ● 删除静态地址



### ➤ 客户端列表

DHCP配置 静态地址分配 客户端列表

✦把MAC地址绑定到动态获取的IP上

基于IP地址查询：  搜索

	已分配的IP地址	MAC地址	地址租期	IP分配方式
无记录信息				

显示: 20 条 共0条

首页 上一页 下一页 末页 1 确定

- 绑定 MAC 地址到动态获取的 IP 上

DHCP配置 静态地址分配 客户端列表

✦把MAC地址绑定到动态获取的IP上

2. 点击<把 MAC 地址绑定到动态获取的 IP 上>图标，弹出确认窗口，点击<确定>按钮，完成操作。

1. 在列表中选择要删除的静态地址。

基于IP地址查询：  搜索

	已分配的IP地址	MAC地址	地址租期	IP分配方式
无记录信息				

显示: 20 条 共0条

首页 上一页 下一页 末页 1 确定

- 基于 IP 地址查询客户端

DHCP配置 静态地址分配 客户端列表

✦把MAC地址绑定到动态获取的IP上

在输入框内输入要查询的 IP 地址。点击<搜索>按钮，列表中显示符合条件的搜索结果。

基于IP地址查询：  搜索

	已分配的IP地址	MAC地址	地址租期	IP分配方式
无记录信息				

显示: 20 条 共0条

首页 上一页 下一页 末页 1 确定

### 1.3.6.5 单播/组播

单播/组播

简单组播：一般用于教室内的广播教学，教师机（组播）和学生机在一个广播域内，组播（广播报文）直接在广播域内推送即可，组播报文不需要跨设备跨网段。

标准组播：一般场景是一个高校，有自己的组播视频服务器，然后通过标准组播方式向全校推送广播报文。

组播：☐ 简单组播 ☒ 标准组播 ☐ 关

动态老化时间： (范围：1-65535秒，缺省为260秒，65535表示不老化)

忽略查询报文定时器：☐ 开启

定时间隔时间： (范围：1-18000秒)

响应查询报文时间： (范围：1-65535秒)

代理三层设备：☐ 代理的IP地址

基于VLAN-ID开组播：☐ 全部开启

☐ Vid=1 ☐ Vid=2 ☐ Vid=3 ☐ Vid=11 ☐ Vid=44 ☐ Vid=55

组播转单播：☐ OFF

保存设置

时间到了，组播表项如果没被更新，就老化删除了

配置忽略查询报文重置端口老化定时器

代理三层设备。勾选后需要配置三层设备的IP地址。

选择需要开组播的VLAN，可以选择全部开启。

### 1.3.6.6 生成树协议

生成树协议

说明：生成树协议是用来避免链路环路产生广播风暴的协议；它的作用是发现并启动局域网的一个最佳树型拓扑结构，以保证网络的稳定性。

生成树协议：☒ ON

[查看信息](#)

设备优先级： 决定着整个网络的根和拓扑，建议核心设备才设置最高

定时发送报文间隔： (范围1-10秒)

报文最大生存时间： (范围6-40)

端口改变时间间隔： (范围4-30秒)

每秒最大报文数： (范围1-10个)

网桥数据转发接口：☐ Gi0/6 ☐ Gi0/8 ☐ Ag1 ☐ Ag2

保存设置

生成树协议开关。

查看生成树协议的记录信息。

网桥数据转发接口。

1.3.6.7 负载均衡

负载均衡

说明：在无线网络中，如果有多台AP，并且信号相互覆盖。由于无线用户接入都是随机的，因此有可能会出现某台AP负载较重的、网络利用率较差的情况。通过将同一区域的AP都划到同一个负载均衡组，协同控制无线用户的接入，可以起到负载均衡的作用。

举例：AP1当前已关联用户15个，AP2关联10个，当前配置阈值2个。这两个AP间用户数差5个，大于阈值，因此后续用户会关联到AP2上。

+ 添加均衡组

✕ 删除选中均衡组

<input type="checkbox"/>	均衡组名	类型	阈值	组内AP成员	操作
<input type="checkbox"/>	1111	按照关联用户数均衡	3 个	ruijie10,ruijie1,ruijie3,ruijie4,ruijie5,ruijie6,ruijie7,ruijie8,ruijie9,333444	<div>编辑</div> <div>删除</div>

显示

10

条 共1条

⏪ 首页

⏪ 上一页

1

下一页

⏩ 末页

1

确定

● 添加均衡组

负载均衡

说明：在无线网络中，如果有多台AP，并且信号相互覆盖。由于无线用户接入都是随机的，因此有可能会出现某台AP负载较重的、网络利用率较差的情况。通过将同一区域的AP都划到同一个负载均衡组，协同控制无线用户的接入，可以起到负载均衡的作用。

举例：AP1当前已关联用户15个，AP2关联10个，当前配置阈值2个。这两个AP间用户数差5个，大于阈值，因此后续用户会关联到AP2上。

+ 添加均衡组

✕ 删除选中均衡组

1. 点击<添加均衡组>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“均衡组列表”中。

添加均衡组

均衡类型：

按照关联用户数均衡

关联用户数差值达到：

3

个时实现均衡

组内AP成员：

完成配置

取消

● 批量删除均衡组

负载均衡

说明：在无线网络中，如果有多台AP，并且信号相互覆盖。由于无线用户接入都是随机的，因此有可能会出现某台AP负载较重的、网络利用率较差的情况。通过将同一区域的AP都划到同一个负载均衡组，协同控制无线用户的接入，可以起到负载均衡的作用。

举例：AP1当前已关联用户15个，AP2关联10个，当前配置阈值2个。这两个AP间用户数差5个，大于阈值，因此后续用户会关联到AP2上。

+ 添加均衡组

✕ 删除选中均衡组

1. 在列表中选择要删除的均衡组。

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

<input type="checkbox"/>	均衡组名	类型	阈值	组内AP成员	操作
<input type="checkbox"/>	1111	按照关联用户数均衡	3 个	ruijie10,ruijie1,ruijie3,ruijie4,ruijie5,ruijie6,ruijie7,ruijie8,ruijie9,333444	<div>编辑</div> <div>删除</div>

显示

10

条 共1条

⏪ 首页

⏪ 上一页

1

下一页

⏩ 末页

1

确定

- 编辑均衡组

负载均衡

说明：在无线网络中，如果有多台AP，并且信号相互覆盖。由于无线用户接入都是随机的，因此有可能会出现某台AP负载较重的、网络利用率较差的情况。通过将同一区域的AP都划到同一个负载均衡组，协同控制无线用户的接入，可以起到负载均衡的作用。

举例：AP1当前已关联用户15个，AP2关联10个，当前配置阈值3个。这两个AP间用户数差5个，大于阈值，因此系统会自动关联到AP2。

2. 弹窗口页面会显示该均衡组的信息，对信息进行编辑。

1. 点击列表中某个均衡组中<编辑>按钮。

3. 点击<完成配置>提示“设置成功”后，完成操作。

编辑均衡组

均衡组名：1111

均衡类型：按照关联

数差值达到：3 个时实现均衡

组内AP成员：

ruijie10, ruijie1, ruijie3, ruijie4, ruijie5, ruijie6, ruijie7, ruijie8, ruijie9, 333444

操作：编辑 删除

完成配置 取消

- 删除均衡组

负载均衡

说明：在无线网络中，如果有多台AP，并且信号相互覆盖。由于无线用户接入都是随机的，因此有可能会出现某台AP负载较重的、网络利用率较差的情况。通过将同一区域的AP都划到同一个负载均衡组，协同控制无线用户的接入，可以起到负载均衡的作用。

举例：AP1当前已关联用户15个，AP2关联10个，当前配置阈值2个。这两个AP间用户数差5个，大于阈值，因此系统会自动关联到AP2。

点击列表中某个均衡组中<删除>按钮，弹出确认窗口，点击<确定>按钮，完成删除操作。

+ 添加均衡组 X 删除选中均衡组

	均衡组名	类型	阈值	组内AP成员	操作
<input type="checkbox"/>	1111	按照关联用户数均衡	3个	ruijie10, ruijie1, ruijie3, ruijie4, ruijie5, ruijie6, ruijie7, ruijie8, ruijie9, 333444	编辑 删除

显示 10 条 共1条

首页 上一页 1 下一页 末页 1 确定

### 1.3.6.8 VRRP配置

VRRP配置

+ 添加VRRP X 删除选中VRRP

	VRRP组号	接口	VRRP组IP	优先级	操作
<input type="checkbox"/>	111	Gi0/6	192.168.123.222	100	编辑 删除

显示 10 条 共1条

首页 上一页 1 下一页 末页 1 确定

- 添加 VRRP



#### ● 批量删除 VRRP



#### ● 编辑 VRRP



#### ● 删除 VRRP





## 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。



#### 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	系统重启	恢复出厂设置	增强功能	SNMP	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。

### Telnet认证密码修改(当开启了web认证后必配,修改的是admin用户的密码)

用户名：admin

新密码： \* 输入新密码。

确认密码： \* 重新输入新密码。

## 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	系统重启	恢复出厂设置	增强功能	SNMP	DNS
------	------	------	--------	------	------	-----

### 导入/导出配置

说明：导入过程中不能关闭或重启设备。对于导入失败，导入配置后，要启用新的配置，请在本页面重启设备否则配置不生效。

文件名： 未选择任何文件   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  下载最新的配置文件。

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。

## 增强功能

为了便于管理设备，配置设备位置更好的盘查设备。设置超时时间，当离开长时间后 web 自动退出，保障您的系统安全。

The screenshot shows the 'Basic Information' (三 基本信息) configuration page. The top navigation bar includes tabs for 'System Time', 'Change Password', 'System Restart', 'Restore Factory Settings', 'Enhance Function' (selected), 'SNMP', and 'DNS'. The main content area has the following fields and callouts:

- WEB访问端口:** A text input field containing '80'. A callout bubble points to it with the text: '设置访问端口。WEB 浏览器访问时需要加上'.
- 登录超时:** A dropdown menu showing '10分钟'. A callout bubble points to it with the text: '设置安全超时时间。'.
- 设备位置:** An empty text input field. A callout bubble points to it with the text: '设备位置，便于管理。'.
- 保存设置:** A blue button at the bottom.

## SNMP

SNMP 简单网络管理协议,它们提供了一种从网络上的设备中收集网络管理信息的方法.可以管理很多网络设备。

The screenshot shows the 'SNMP' configuration page. The top navigation bar is the same as the previous page, with 'SNMP' selected. The main content area has the following fields and callouts:

- SNMP版本:** Radio buttons for 'v2版本' (selected) and 'v3版本'. A callout bubble points to them with the text: '选择 SNMP 版本，配置字段不同。'.
- 设备位置:** A text input field containing '123.3.2.1'.
- SNMP口令:** A text input field containing '123'. A red asterisk is to its right.
- Trap口令:** A text input field containing '123'. A note next to it says 'Trap口令和SNMP口令一致'.
- Trap接收主机:** A text input field containing '123.6.9.3'. A red asterisk is to its right, followed by the note: '\* 最多可配置9个Trap接收主机，IP之间请用“,”或者“回车换行符”隔开。'.
- 保存设置:** A blue button.
- 清除设置:** A grey button.

## DNS

配置了 DNS 服务器，才能进行动态域名解析。



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。



AP 升级组

通过配置升级组、限制升级带宽，在 AP 升级的时候保留足够的带宽，使得网络性能不会因为 AP 升级受到较大影响。**注意**，您所使用的 AC 可能不支持该功能，请以实际的菜单项为准。



添加升级组



- 批量删除升级组



- 编辑升级组

本地升级 AP升级 AP升级组 WEB包在线升级

说明：通过配置升级组、限制升级带宽，让网络在AP升级的时候保留足够的带宽，保证正常业务进行。

三 编辑AP升级组

1. 点击列表中某个升级组中<编辑>按钮。

2. 弹窗口页面会显示该升级组的信息，对信息进行编辑。

AP升级带宽：\* (1-200)

AP升级带宽：\* (8-1024KB)

组内AP成员：

333444 4444

3. 点击<完成配置>提示“设置成功”后，完成操作。

完成配置 取消

操作

编辑 删除

编辑 删除

下一页 末页 1 确定

#### ● 删除升级组

本地升级 AP升级 AP升级组 WEB包在线升级

说明：通过配置升级组、限制升级带宽，让网络在AP升级的时候保留足够的带宽，保证正常业务进行。

+ 添加升级组 × 删除选中升级组

	升级组名	升级组成员	操作
<input type="checkbox"/>	333	333444, 4444,	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	33		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

点击列表中某个升级组中<删除>按钮，弹出确认窗口，点击<确定>按钮，完成删除操作。

#### ➤ WEB 包在线升级

无需下载 web 包，当配置设备可以上网后，可以通过在线进行升级 web 包。

本地升级 AP升级 AP升级组 WEB包在线升级

说明：更新web版本不会影响正常上网。请保证网络畅通，防止升级中断导致失败。

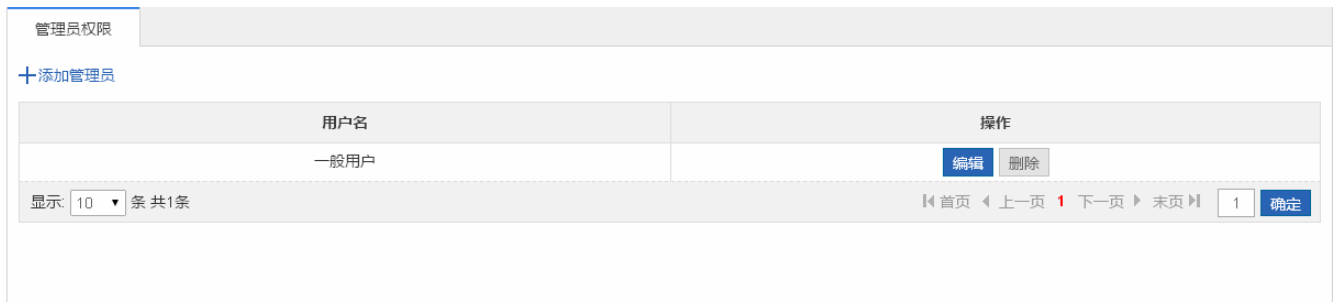
提示：有提示连接失败，请检查是否配置了正确的DNS服务器和路由管理。

点击<路由管理>链接，可管理路由。

点击<DNS 服务器>链接，可配置 DNS。

#### 1.3.7.3 管理员权限

一个系统中用户可以有多个，级别不同权限也不同，可以通过设置管理员权限查看页面。系统默认的用户有 admin



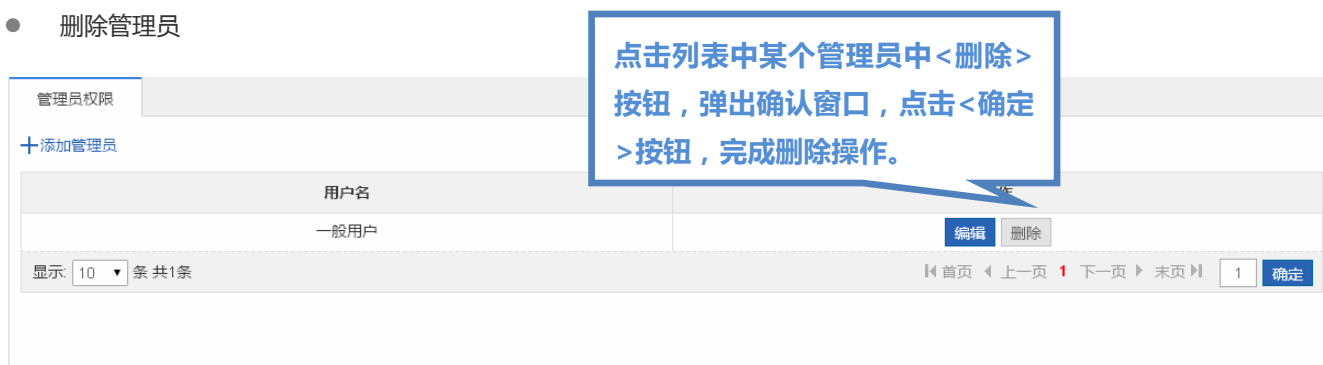
● 添加管理员



● 编辑管理员



## ● 删除管理员



### 1.3.7.4 上传日志

设备本地的日志发送到对应的服务器上保存，保存历史查看方便查阅。



### 1.3.7.5 检测网络连接

当网络出现故障时，通过检测网络连接，有助于排查故障。



### 1.3.7.6 Web控制台





该控制台功能类似 telnet 功能，可以直接在上面做任何命令的配置。但是不支持 shell 模式下命令和 telnet 到 ap 的设备的功能。

1.3.7.7 License管理

保护被授权用户的合法权益。。license 功能是用于控制AC 所支持的AP 的上限，不同的设备所能支持的AP 上限、license 类型不同，不同类型的。license 的具体表现形式也不同，使用中请以设备实际情况为准。



1.4 开启web服务器

AC 出厂情况下是开启 WEB 服务, 默认 IP: 192.168.101.1。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

	<b>webmaster level username password</b>	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 AC 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 与访客账号 guest/guest，这两个账号密码可以修改，同时用户也可以再创建其他的 WEB 管理账号。

## 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 vlan 1
Ruijie(config-if-VLAN 1)#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...
Current configuration : 6312 bytes

!
hostname ruijie
!
!
webmaster level 0 username test password test //WEB 管理认证用户名与密码，密码加密显示
http update mode auto-detect
!
!
interface VLAN 1
 ip address 192.168.1.200 255.255.255.0 //设备管理 IP
 no shutdown
!
line con 0
line vty 0 4
 login
!
!
End
```

## 1.5 WEB管理配置举例

### 1.5.1 部署一个简单的无线网络

设备开箱，初次部署。完成 AC 基本配置，无线用户能够收到信号并且获取到 IP 地址。

### 1.5.1.1 AC和AP通过交换机互联

#### 配置步骤

##### 选择网络拓扑图



##### AC 和 AP 的互联配置

☰ AC,AP的互联配置

×

这个步骤上的配置项只有通过Web向导配置才会显示，您若已经通过其他方式配置了AC与AP互联配置，可以跳过此步骤往下执行！

AC互联AP的接口：[双击端口可配置端口](#)

Gi0/1

Gi0/2

Gi0/3

Gi0/4

Gi0/5

Gi0/6

Gi0/7

Gi0/8

AP与AC互联隧道IP： ?

AC互联AP的Vlan ID：

AP的网络配置：

?

Vlan ID： DHCP： ×

[【在AC上添加DHCP】](#) [【配置AP的Vlan网关】](#)

+添加

上一步

下一步

[配置 WiFi/Wlan](#)

配置WiFi/Wlan

×

WiFi网络名称：

Eweb\_33AA10

加密类型：

WPA/WPA2-PSK(通用版)

WiFi密码：

ewebwifi

☒ 显示密码

高级配置

报文转发：

☒ 报文通过AC转发出去

☐ 报文通过AP转发出去

WiFi是否可见：

☐ 隐藏(让别人看不到，只能手动添加WiFi)

最大无线用户数：

关闭网络时间：

永不关闭

优先接入5G网络：

☐ OFF

下一步

#### 无线用户的上网配置

☰ 无线用户的上网配置

×

关联AP组 ?	无线用户VLAN ID ?	无线用户DHCP服务 ?	操作
默认组 ▼	3	sta_pool ▼	✕ + 添加

上一步

完成配置

点击完成配置即可。

1.5.1.2 AC和AP直连

配置步骤

- ▾ 选择网络拓扑图

三 确定您的拓扑

AC和AP通过交换机互联

AC和AP直连

下一步

#### AC 和 AP 的互联配置



## AC,AP的互联配置



这个步骤上的配置项只有通过Web向导配置才会显示，您若已经通过其他方式配置了AC与AP互联配置，可以跳过此步骤往下执行！

AC互联AP的接口： [双击端口可配置端口](#)



AP与AC互联隧道IP：  [?](#)

AP的网络配置： [?](#)   [X](#) [+ 添加](#)

[【在AC上添加DHCP】](#) [【配置AP的Vlan网关】](#)

[上一步](#)[下一步](#)[配置 WiFi/Wlan](#)

配置WiFi/Wlan

×

WiFi网络名称：

EWEB\_AAAA1

加密类型：

WPA/WPA2-PSK(通用版)

WiFi密码：

.....

☐ 显示密码

高级配置

报文转发：

☐ 报文通过AC转发出去 ☒ 报文通过AP转发出去

WiFi是否可见：

☐ 隐藏(让别人看不到，只能手动添加WiFi)

最大无线用户数：

1023

关闭网络时间：

永不关闭

优先接入5G网络：

☐ OFF

上一步

下一步

## 无线用户的上网配置

☰

无线用户的上网配置

×

关联AP组 ?	无线用户VLAN ID ?	无线用户DHCP服务 ?	操作
默认组 ▼	3	sta_pool ▼	✕ + 添加

上一步

完成配置

点击完成配置即可

检验方法

- 无线用户关联 wifi Eweb\_33AA1
- Sta ( 无线用户 ) 动态获取 ip

图 1-2 无线用户关联 wifi

```
Ethernet adapter 无线网络连接:

Connection-specific DNS Suffix . :
IP Address. . . . . : 192.168.2.3
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
IP Address. . . . . : fe80::da5d:4cff:fe7f:113c%29
Default Gateway . . . . . : 192.168.2.1
```

-