

WEB 管理手册

AC 系列无线控制器

AC_RGOS11.1(5)B9

文档版本 : V2.0

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。

关于 WIS 产品客户及用户体验改善计划的隐私声明

更新日期：2016 年 7 月 25 日

WIS 团队承诺帮助保护您的隐私。此隐私声明解释了如果您使用了本产品，将发送给 WIS 团队的设备数据以及这些数据的使用规范。本声明仅适用于 WIS 团队发布和预发布的站点、产品或服务。

信息的收集和使用

当您使用本产品时，我们会收集有关您使用的设备的硬件信息，软件信息，具体包括：产品 ID，系统启机时间、硬件版本号、软件版本号、软件序列号、硬件序列号、MAC 地址。这些信息将发送至 WIS 云端，用于帮助我们改善客户管理无线网络的体验、提升无线用户体验的相关的功能和算法，更新原有产品或提供新的解决方案和产品。

WIS 产品采用标准的 Internet 协议进行客户设备信息发送，该信息由 WIS 产品主动向 WIS 云端发送。

客户与用户体验改善计划会采用独特的标识和多重加密方式来标记您正在使用的产品，该标识是随机生成的数字和字母组合；其中不包含任何个人信息，并且不用于标识您。客户与用户体验改善计划利用该标识可判别出所收到反馈的范围以及如何确定其优先级。该标识存储在您的 WIS 产品中，并且随每份客户与用户体验改善计划报告一起发送。WIS 团队会筛选包含在客户与用户体验改善计划报告中的信息，尽量删除其中可能包含的任何个人标识符。即使收到了个人标识符，WIS 团队也不会使用它们来确定您的身份或与您进行联系。

WIS 团队使用客户与用户体验改善计划收集的信息来改进我们的产品和算法。我们可能会与合作伙伴共享客户与用户体验改善计划收集的信息，但此信息无法用于标识您。

由 WIS 团队收集或发送给 WIS 云端的信息在中国进行存储和处理。如果法律要求我们透露此信息，或者出于以下必要的善意行为，WIS 团队可能会透露此信息：(a) 遵守法律法令或遵守 WIS 产品上适用的法律程序；(b) 保护或维护 WIS 团队及其系列产品的权利或财产；或 (c) 在紧急情况下采取行动，保护 WIS 团队成员、WIS 产品或服务的客户或公众的人身安全。WIS 团队有时会雇用其他公司代表它提供有限的服务，如提供客户支持、处理事务或执行报表的统计分析。WIS 团队将仅为这些公司提供他们发送服务时所需的信息。我们要求这些公司维护该信息的保密性，并且禁止将该信息用于任何其他目的。

安全

WIS 团队承诺帮助保护我们所收集到的信息的安全。客户与用户体验改善计划使用各种安全技术和程序来防止报告受到未经授权的访问、使用或泄漏。例如，我们将您提供的信息存储在位于受控设备上，如拥有有限访问权限的计算机服务器上。

对此声明的更改

WIS 团队可能会偶尔升级本隐私声明。执行此操作时，我们还将修改隐私声明顶部的“上次更新”日期。我们希望您定期查看此隐私声明，以便始终了解我们如何帮助保护所收集的信息。

更多信息

WIS 团队欢迎您对此隐私声明提出意见。如果您认为 WIS 团队没有遵守此声明，请通过以下方式与我们联系，我们将通过商业上合理的努力来及时确定并更正此问题。

1. 发送电子邮件至 wis@ruijie.com.cn
2. 访问网址：wis.ruijie.com.cn
3. 扫描下方二维码，关注微信公众号 锐捷无线百科



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/know.aspx>
- 锐捷网络技术支持与反馈信箱：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

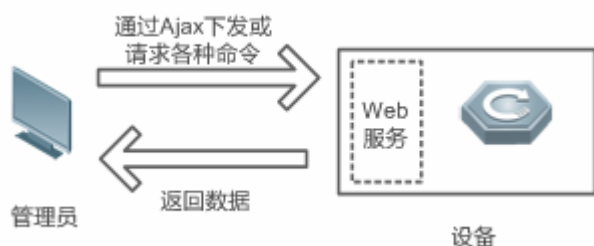
| 典型应用 | 场景描述 |
|---------------------------|------------------------------------|
| 通过WEB管理设备 | 管理员通过浏览器访问设备，使用 WEB 管理系统对设备进行配置管理。 |

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。

功能部署

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

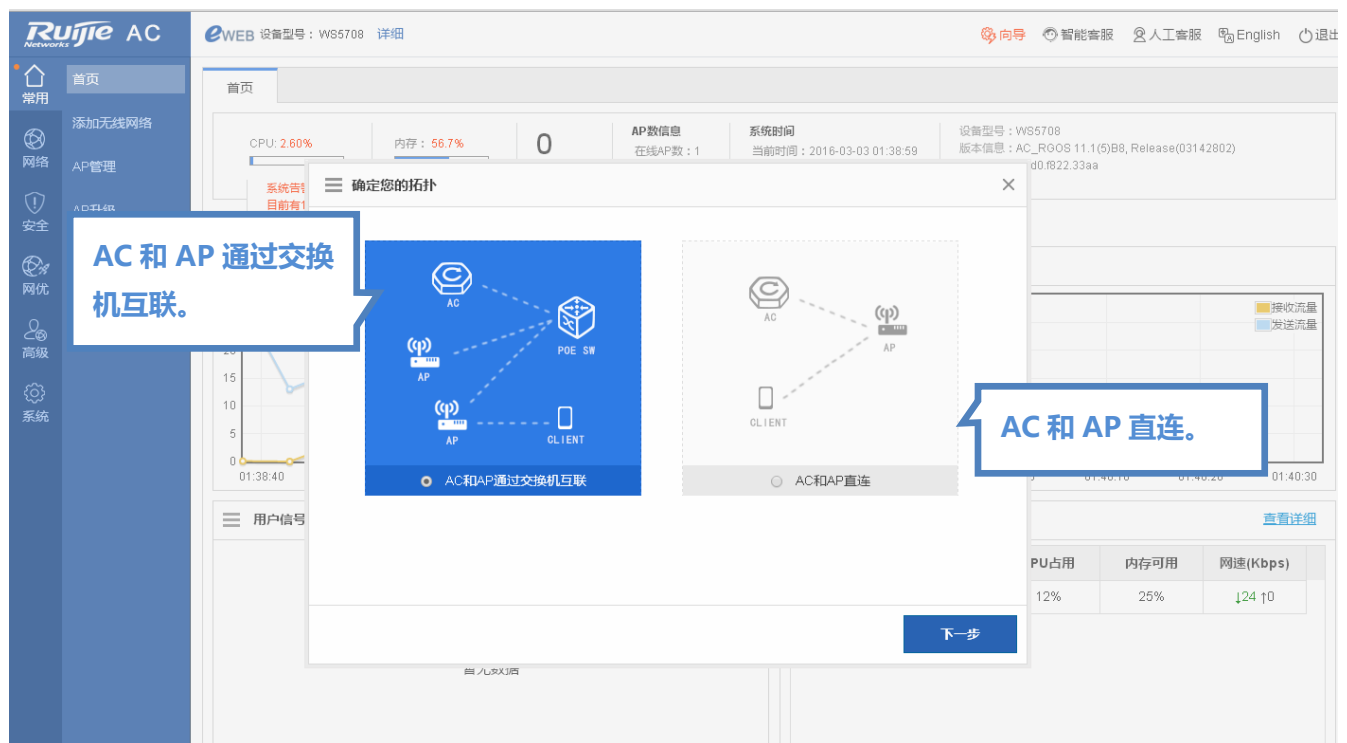
1.3.1 快速配置

根据您的实际网络环境中 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

Gi0/1

Gi0/2

Gi0/3

Gi0/4

Gi0/5

Gi0/6

Gi0/7

Gi0/8

提示隧道 IP 的含义。

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：

ap_pool

+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：

WiFi 网络名称。必填项。

加密类型：

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：

关闭网络时间：

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

鼠标移动到图标上方，会提示用户 VLAN 的概念。

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。

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。

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 支持网络类型 支持radio

默认组 3 sta_pool 2.4G,5G网络都支持 X +添加

上一步 完成配置

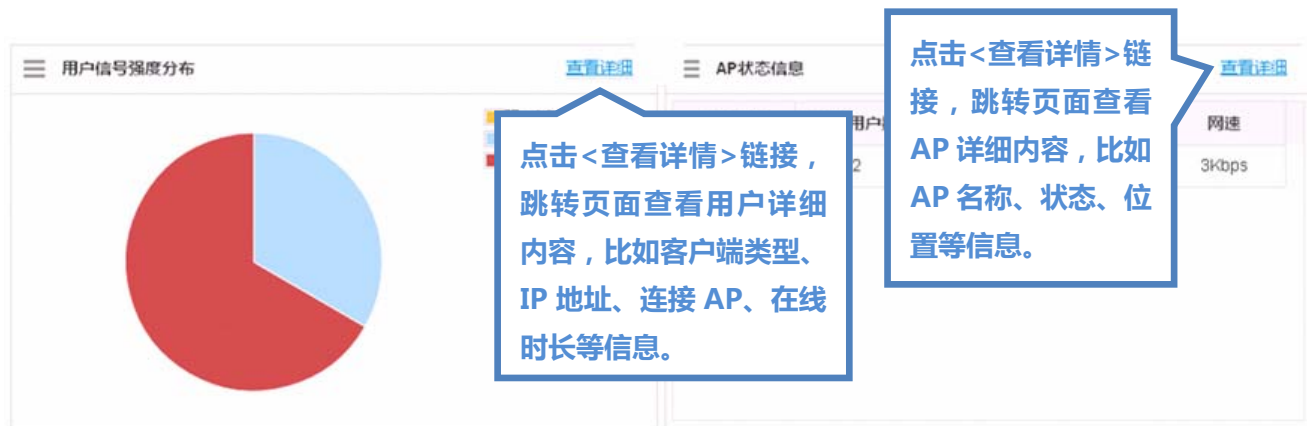
选择 AP 组，设置无线用户所在 VLAN 及无线用户的 DHCP 服务，点击“完成配置”即可。

1.3.2 监控

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 AP信息

Ap 信息主要显示的是 ap 的各种详细信息

AP信息

返回系统首页

删除所有不在线AP

按照AP名称查询

搜索

| AP名称 | 在线 | 速率 (Kbps) | AP地址 | MAC地址 | 所属AP组 | 位置 | 状态 | 操作 |
|----------------|----|-----------|---------|----------------|-------|----|-----|----|
| 00d0.f8ff.eed2 | | 6 ↑0 | 2.2.2.1 | 00d0.f8ff.eed2 | 默认组 | | 在线 | 详细 |
| 2323 | | 10 ↑0 | | 0003.3333.3223 | 默认组 | | 不在线 | 删除 |

显示: 10 条 共2条

首页

上一页

1

下一页

末页

1

确定

删除所有不在线的 AP

AP信息

返回系统首页

删除所有不在线AP

按照AP名称查询

搜索

| AP名称 | 在线用户数 | CPU占用 | 内存可用 | 网速(Kbps) | AP地址 | MAC地址 | 所属AP组 | 位置 | 状态 | 操作 |
|----------------|-------|-------|------|----------|---------|----------------|-------|----|-----|----|
| 00d0.f8ff.eed2 | 1 | 11% | 26% | ↓6 ↑0 | 2.2.2.1 | 00d0.f8ff.eed2 | 默认组 | | 在线 | 详细 |
| 2323 | | | | ↓0 ↑0 | | 0003.3333.3223 | 默认组 | | 不在线 | 删除 |

显示: 10 条 共2条

首页

上一页

1

下一页

末页

1

确定

查询功能

支持按照 AP 名称, 按照 APMAC,按照 AP IP 地址 模糊查询

AP信息

[返回系统首页](#) [删除所有不在线AP](#)

按照AP名称查询

按照AP名称查询

按照IP地址查询

按照AP MAC地址查询

按照AP名称查询

按照IP地址查询

按照AP MAC地址查询

按照AP名称查询

按照IP地址查询

按照AP MAC地址查询

| AP名称 | 在线用户数 | CPU占用 | 内存可用 | 网速(Kbps) | AP地址 | MAC地址 | 所属组 | 状态 | 操作 |
|----------------|-------|-------|------|----------|---------|----------------|-----|-----|--------------------|
| 00d0.f8ff.eed2 | 1 | 11% | 26% | ↓6 ↑0 | 2.2.2.1 | 00d0.f8ff.eed2 | 默认组 | 在线 | 详细 |
| 2323 | | | | ↓0 ↑0 | | 0003.3333.3223 | 默认组 | 不在线 | 删除 |

显示: 10 条 共2条

首页 上一页 1 下一页 末页 1 确定

1.3.2.3 用户信息

用户信息

用户信息主要显示的是 STA 的各种详细信息

用户信息 用户历史

说明：如需把用户从黑名单删除，请跳转至黑名单

[返回系统首页](#) [加入黑名单](#)

按照MAC地址查询

搜索

| | 用户名 | 客户端类型 | MAC地址 | IPv4地址 | IPv4网速 | IPv6地址 | IPv6网速 | 连接AP | 信号强度 | 在线时长 | 所在网络 | 操作 |
|--------------------------|-----|-------|----------------|---------|----------------------|--------|----------------------|----------------|------|-------------|------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | | | 38bc.1a14.c644 | 3.3.3.1 | 上行：0Kbps 下行：0Kbps | | 上行：0Kbps 下行：0Kbps | 00d0.f8ff.eed2 | 强 | 0天00时44分06秒 | Eweb_33AA1 | 详细 限速 |

显示: 10 条 共1条

首页 上一页 1 下一页 末页 1 确定

用户历史

显示用户在线数的历史

用户信息 用户历史

[返回系统首页](#)

| 时间 | 在线用户数 | 设备支持用户数 |
|---------------------|-------|---------|
| 2016-05-09 06:15:50 | 1 | 32768 |

显示: 10 条 共1条

首页 上一页 1 下一页 末页 1 确定

1.3.2.4 虚拟AC

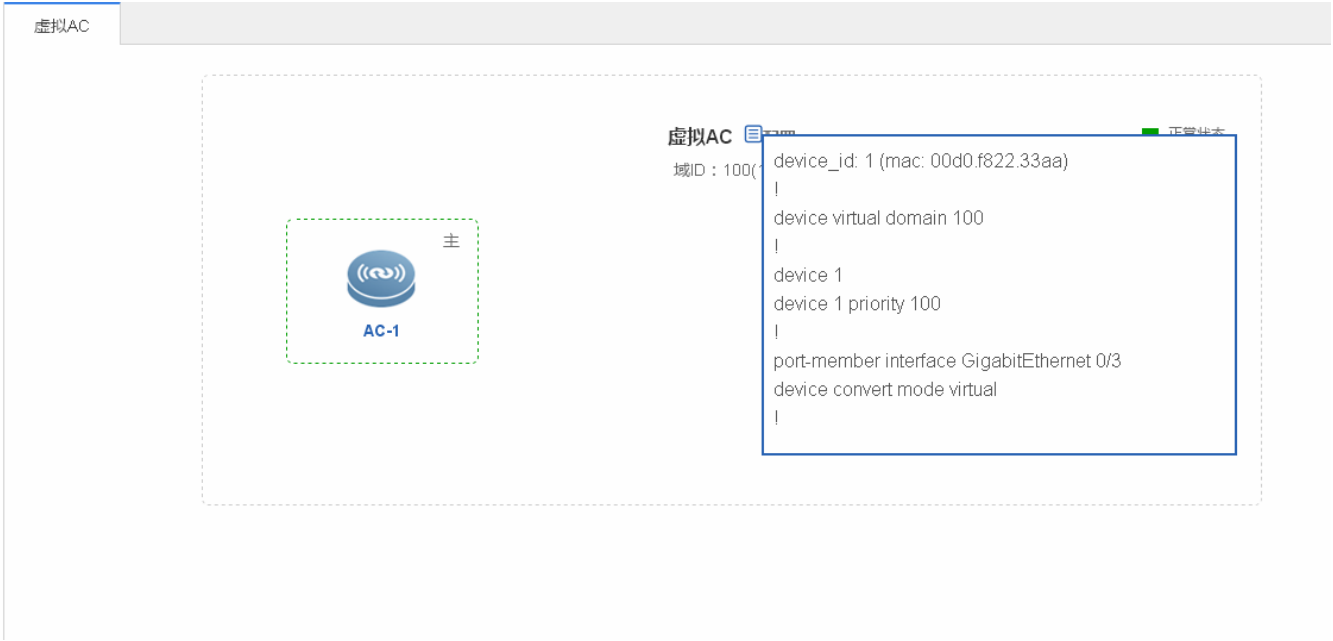
虚拟 ac 根据实际的配置来实现该菜单，当设备配置虚拟 AC 模式
device convert mode virtual 有这个配置时，才有虚拟 ac 这个菜单，否则没有该菜单
虚拟 ac 显示的 当前的虚拟 ac 成员，各个 ac 成员的基本信息



显示成员信息



整机的配置



1.3.3 网络

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

1.3.3.1 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，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

添加无线网络

+ 添加Wifi/Wlan

✕ 删除选中Wifi/Wlan

添加无线网络。点击 < 添加 Wifi/Wlan> 链接，添加一个无线网络

| | Wifi网络名称 | 关联AP组 | 关联的用户数 | 报文转发模式 | 操作 |
|--------------------------|------------|-------|--------|---------|--|
| <input type="checkbox"/> | Eweb_33AA1 | 默认组 | 0 | 从AC设备转发 | 编辑 限速 详情 |
| <input type="checkbox"/> | Eweb_33AA2 | 默认组 | 0 | 从AC设备转发 | 编辑 限速 详情 |
| <input type="checkbox"/> | Eweb_33AA3 | 默认组 | 0 | 从AC设备转发 | 编辑 限速 详情 |
| <input type="checkbox"/> | Eweb_33AA4 | 默认组 | 0 | 从AC设备转发 | 编辑 限速 详情 |

显示: 10 条 共4条

⏪ 首页

◀ 上一页

1

▶ 下一页

⏩ 末页

1 确定

● 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 | 关联AP组 | 关联的用户数 | 报文转发模式 | 操作 |
|--------------------------|------------|-------|--------|---------|--|
| <input type="checkbox"/> | Eweb_33AA1 | 默认组 | 0 | 从AC设备转发 | 编辑 限速 详情 |
| <input type="checkbox"/> | Eweb_33AA2 | 默认组 | 0 | 从AC设备转发 | 编辑 限速 详情 |
| <input type="checkbox"/> | Eweb_33AA3 | 默认组 | 0 | 从AC设备转发 | 编辑 限速 详情 |
| <input type="checkbox"/> | Eweb_33AA4 | 默认组 | 0 | 从AC设备转发 | 编辑 限速 详情 |

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 | 关联的用户数 | 报文转发模式 | 操作 |
|--------------------------|------------|-------|--------|---------|--|
| <input type="checkbox"/> | Eweb_33AA1 | 默认组 | 0 | 从AC设备转发 | 编辑 限速 详情 |
| <input type="checkbox"/> | Eweb_33AA2 | 默认组 | 0 | 从AC设备转发 | 编辑 限速 详情 |
| <input type="checkbox"/> | Eweb_33AA3 | 默认组 | 0 | 从AC设备转发 | 编辑 限速 详情 |
| <input type="checkbox"/> | Eweb_33AA4 | 默认组 | 0 | 从AC设备转发 | 编辑 限速 详情 |

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

| <input type="checkbox"/> | Wifi网络名称 | 关联AP组 | 关联的 | 操作 |
|--------------------------|------------|-------|-----|--|
| <input type="checkbox"/> | Eweb_33AA1 | 默认组 | 0 | 编辑 限速 详情 |
| <input type="checkbox"/> | Eweb_33AA2 | 默认组 | 0 | 编辑 限速 详情 |
| <input type="checkbox"/> | Eweb_33AA3 | 默认组 | 0 | 编辑 限速 详情 |
| <input type="checkbox"/> | Eweb_33AA4 | 默认组 | 0 | 编辑 限速 详情 |

显示: 10 条 共4条

1

确定

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。

● 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 | 限速 详情 |
| <input type="checkbox"/> | Eweb_33AA2 | 默认组 | 0 | 编辑 限速 详情 |
| <input type="checkbox"/> | Eweb_33AA3 | 默认组 | 0 | 编辑 限速 详情 |
| <input type="checkbox"/> | Eweb_33AA4 | 默认组 | 0 | 编辑 限速 详情 |

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 | 从AC设备转发 | 操作 |
|--------------------------|------------|-------|--------|-------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Eweb_33AA1 | 默认组 | 0 | | 详情 |
| <input type="checkbox"/> | Eweb_33AA2 | 默认组 | 0 | | 速 详情 |
| <input type="checkbox"/> | Eweb_33AA3 | 默认组 | 0 | | 速 详情 |
| <input type="checkbox"/> | Eweb_33AA4 | 默认组 | 0 | 从AC设备转发 | 编辑 限速 详情 |

显示: 10 条 共4条

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。

1.3.3.2 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

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

| | 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 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | 0002.0001.0002 | - | 0002.0001.0002 | dfssddd | 不在线 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | 0002.0002.3220 | - | 0002.0002.3220 | - | 不在线 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | 32332 | - | 00d0.1212.1234 | - | 不在线 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | d | - | 0002.0002.0041 | - | 不在线 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | dd | - | - | - | 不在线 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | dd192dd | - | - | - | 不在线 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | dd193dd | - | - | - | 不在线 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | dd194dd | - | - | - | 不在线 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | dd195dd | - | - | - | 不在线 | - | - | 编辑 |

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

AP管理

AP组列表

添加组

所有AP组

默认组

12

123

324

666666

7777777

789

9999999

cc

0000000

fanqx1

fanqx2

添加AP组

AP组名称：

*

选择加入组的AP：

☐ 333444

☐ 4444

☐ ruijie1

☐ ruijie10

☐ ruijie3

⏪ 上一页

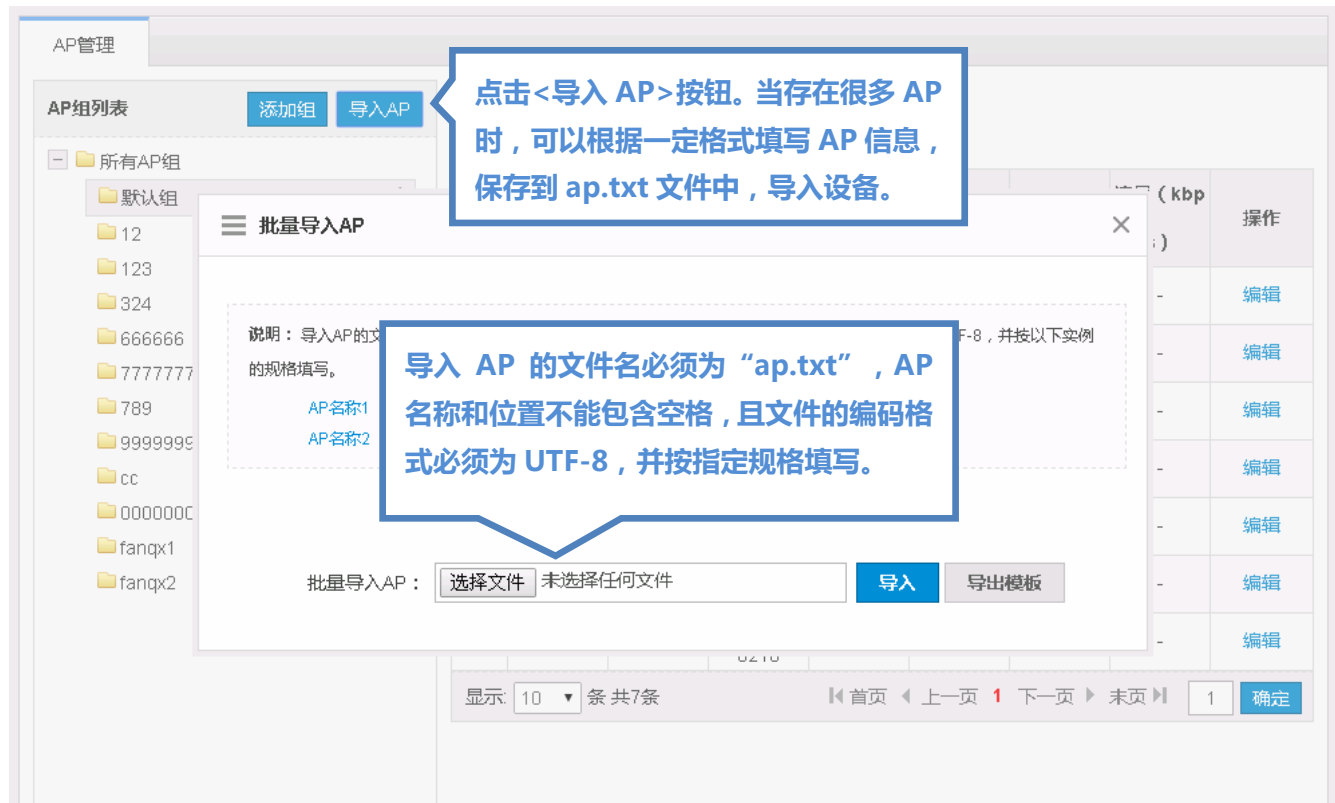
1/3

下一页 ⏩

完成配置

取消

● 导入 AP



- 编辑 AP 组



- 删除 AP 组

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

| | AP名称 | IP | MAC地址 | 所在位置 | 当前状态 | 在线用户 | 流量 (kbps) | 操作 |
|--------------------------|---------|----|----------------|---------|------|------|-------------|----|
| <input type="checkbox"/> | | | 0011.0022 | | | | | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | ruijie4 | - | 0205 | class02 | 不在线 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | ruijie6 | - | 0020.0220.0207 | class | 不在线 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | ruijie7 | - | 0020.0220.0208 | lib02 | 不在线 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | 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

✕

在“AP 组列表”中选择某个组，点击✕图标，弹出确认窗口，点击<确定>按钮，完成删除操作。默认组是默认 AP 组无法删除。

● 添加 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

| | AP名称 | IP | MAC地址 | 所在位置 | 当前状态 | 在线用户 | 流量 (kbps) | 操作 |
|--------------------------|---------|----|----------------|---------|------|------|-------------|----|
| <input type="checkbox"/> | ruijie5 | - | 0204 | loac3 | 不在线 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | ruijie4 | - | 0020.0220.0205 | class02 | 不在线 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | ruijie6 | - | 0020.0220.0207 | class | 不在线 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | ruijie7 | - | 0020.0220.0208 | lib02 | 不在线 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | 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

✕

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。

✕

在 AP 组列表中选择某个组，AP 组右侧显示该组的所有 AP。

● 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

| | AP名称 | IP | MAC地址 | 所在位置 | 当前状态 | 在线用户 | 流量 (kbp | 操作 |
|--------------------------|---------|----|----------------|---------|------|------|----------|----|
| <input type="checkbox"/> | 333444 | - | 00 | | | | | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | 4444 | - | 22 | | | | | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | ruijie3 | - | 00 | | | | | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | ruijie4 | - | 00 | class02 | 不在线 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | ruijie6 | - | 0020.0220.0207 | class | 不在线 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | ruijie7 | - | 0020.0220.0208 | lib02 | 不在线 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | 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

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。

● 删除 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

| | AP名称 | IP | MAC地址 | 所在位置 | 当前状态 | 在线用户 | 流量 (kbp | 操作 |
|--------------------------|---------|----|----------------|---------|------|------|----------|----|
| <input type="checkbox"/> | ruijie3 | - | 0204 | loac3 | 不在线 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | ruijie4 | - | 0020.0220.0205 | class02 | 不在线 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | ruijie6 | - | 0020.0220.0207 | class | 不在线 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | ruijie7 | - | 0020.0220.0208 | lib02 | 不在线 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | 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

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。

● 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

| <input type="checkbox"/> | AP名 | 线用户 | 流量 (kbps) | 操作 | | | | |
|--------------------------|---------|-----|----------------|---------|-----|---|---|----|
| <input type="checkbox"/> | 3334 | - | - | 编辑 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 444 | - | - | 编辑 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | ruijie | - | - | 编辑 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | ruijie4 | - | 0020.0220.0204 | class02 | 不在线 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | ruijie6 | - | 0020.0220.0207 | class | 不在线 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | ruijie7 | - | 0020.0220.0208 | lib02 | 不在线 | - | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | 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

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。

● 恢复出厂配置

AP管理

AP组列表

添加组

导入AP

所有AP组

默认组

12

123

324

666666

77777777

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

| | AP名称 | | | | | 流量 (kbps) | 操作 |
|--------------------------|--------|---|----------------|---------|-----|-------------|----|
| <input type="checkbox"/> | 333444 | | | | | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | 4444 | | | | | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | rujie3 | | | | | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | rujie4 | - | 0205 | class02 | 不在线 | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | rujie6 | - | 0020.0220.0207 | class | 不在线 | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | rujie7 | - | 0020.0220.0208 | lib02 | 不在线 | - | 编辑 |
| <input type="checkbox"/> | rujie9 | - | 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

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。

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,红色表示有
不在线射频卡，黑色表示无
不在线射频卡

1111

Gi 0/3

Gi 0/7

Gi 0/9

Gi 0/17

Gi 0/19

Gi 0/21

Gi 0/22

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

未安装 17个
在线 0个
离线 7个

切换成列表视图

在线用户总数：0人(2.4G用户数：0人 5G用户数：0人)

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

向导 客服 English 退出

AP管理 智分+AP

AP名称模糊查询 搜索

AP列表

| |
|----------------|
| 00d0.f822.33dc |
| xh-ap |

射频卡名称：1111
射频流量：↓28kbps ↑68kbps

2.4G网络信息

| | |
|------------|------------|
| 无线信道：2 | 无线信道：153 |
| 无线功率：30 | 无线功率：auto |
| 频率带宽：20Mhz | 频率带宽：40Mhz |
| 在线用户数：0 | 在线用户数：0 |

5G网络信息

说明：双击图标可以进入射频卡配置

radio卡总数：1个 离线Radio卡总数：13个

未安装 17个
在线 1个
离线 6个

切换成列表视图

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

The screenshot shows the '配置射频卡3' (Configure Radio Card 3) window. On the left, the 'AP列表' (AP List) shows 'xh-ap' with MAC '00d0.f822.33dc'. The main area displays 'AP总数: 2个' and '配置射频卡3'. A diagram shows two APs connected to a switch. The configuration panel on the right includes:

- 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

A '完成配置' (Finish Configuration) button is at the bottom right.

- 切换列表模式

The screenshot shows the 'AP管理' (AP Management) page. The 'AP列表' (AP List) on the left shows 'xh-ap'. The main area displays 'AP总数: 1个', '在线Radio卡总数: 0个', and '离线Radio卡总数: 7个'. A status summary shows: 未安装 17个, 在线 0个, 离线 7个. A blue box highlights the '切换成列表视图' (Switch to List View) button. A callout points to the button with the text: '点击切换列表视图配置, 切换成列表界面' (Click to switch to list view configuration, switch to list interface).

● 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

切换成拓扑视图

AP列表

00d0.f822.33dc

xh-ap

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

3

1111

在线

最大用户数：0
无线信道：0
无线功率：auto
频率带宽：20Mhz

7

离线

最大用户数：64
无线信道：11
无线功率：auto
频率带宽：20Mhz

9

离线

最大用户数：0
无线信道：0
无线功率：auto
频率带宽：20Mhz

点击编辑配置射频卡信息

编辑

重启

点击重启，重启射频卡

点击卸载，卸载离线的射频卡

卸载

显示：4条 共8条

首页 上一页 1 2 下一页 末页

1 确定

1.3.3.3 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。



- 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

1.3.3.4 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 [AP管理] 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： [DHCP管理] 点击链接至 DHCP 管理页面进行管理地址池。

关联VRRP接口-组号： [VRRP管理] 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

1.1.1.1

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。

1.3.3.5 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

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，认证成功后，用户才能上网。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： *

服务器密码： *

SNMP服务器：[\[SNMP服务器\]](#) *

勾选开启认证：☐ 请选择要开启认证的Wifi：[\[管理Wifi\]](#)

[保存设置](#)

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。

无线管理可以进行 wifi 新增和修订。

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

[\[本地用户\]](#) [\[在线用户\]](#)

用户认证方式：

内置服务器端口： (范围：1025~65535，默认值8081)

应用于Wifi：

[保存设置](#)

查看本地用户，管理用户，可以添加和修订用户。

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: <input type="text" value="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: <input type="text" value="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: <input type="text" value="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: <input type="text"/> (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: <input type="text"/> (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。 | | |
| <div> <input type="text" value="IP地址"/> <input type="text" value="掩码"/> <input type="button" value="x"/> <input type="button" value="+添加"/> </div> | | |
| 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。 | | |
| <div> <input type="text" value="IP地址"/> <input type="text" value="掩码"/> <input type="button" value="x"/> <input type="button" value="+添加"/> </div> | | |
| <div> <input type="button" value="保存设置"/> <input type="button" value="清除设置"/> </div> | | |

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: <input type="checkbox"/> 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** **点击清空非法 AP。**

基于WiFi名称查询： **搜索**

| 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

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 **点击添加多个厂商的标识。**

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

说明：这里是设置是否允许无线用户接入WiFi

设置 MAC 控制类型，选择黑白名单。

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

| <input type="checkbox"/> | 用户名 | MAC地址 | 操作 |
|--------------------------|-----|----------------|-----------------|
| <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 ⏭ 确定

当前设备的MAC地址：00d0.f822.33aa [【基于WiFi控制无线用户上网】](#)

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。

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 ☐ 仅允许以下MAC地址接入WiFi上网

+ 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 ⏭ 确定

当前设备的MAC地址：00d0.f822.33aa

操作

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

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。

选择开启检测方式。

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)： * 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： 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)： * 范围(60-1200)

保存设置

刷新列表

删除选中的数据

1. 在列表中选择要删除的黑名单

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： 条 共0条

首页

上一页

下一页

末页

1

确定

1-34

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。

The screenshot shows the '禁止内网用户互访' (Prohibit Intranet User Interference) configuration page. It includes a title bar, a description box, a toggle switch for '禁止内网用户互访' (Prohibit Intranet User Interference) set to 'ON', and a table for '允许互访的用户MAC' (Allow Interference User MAC). The table has columns for '用户名' (Username) and 'MAC地址' (MAC Address). A '+添加' (Add) button is next to the table. Below the table is a '当前设备的MAC地址' (Current Device MAC Address) field. At the bottom are '保存设置' (Save Settings) and '清除设置' (Clear Settings) buttons. Three callout boxes provide instructions: 1. '开关，开启或者关闭内网用户互访。' (Toggle switch, enable or disable intranet user interference.) pointing to the toggle. 2. '点击 <添加> 图标，增加互访用户的 MAC 地址，可添加多个。' (Click the <Add> icon to add the MAC address of the user who can interfere, multiple can be added.) pointing to the '+添加' button. 3. '点击 X 图标，删除某个用户的 MAC 地址。' (Click the X icon to delete the MAC address of a certain user.) pointing to the 'X' icon in the table.

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：☒ ON

允许互访的用户MAC：

| 用户名： | MAC地址： |
|------|----------------|
| | 0000.1111.2222 |

+添加

当前设备的MAC地址

保存设置 清除设置

开关，开启或者关闭内网用户互访。

点击 <添加> 图标，增加互访用户的 MAC 地址，可添加多个。

点击 X 图标，删除某个用户的 MAC 地址。

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 | 编辑 |
| 4444 | - | 2222.0022.0202 | 编辑 |
| ruijie1 | - | 0020.0220.0202 | 编辑 |
| ruijie10 | - | 0020.0220.0211 | 编辑 |
| ruijie3 | - | 0020.0220.0204 | 编辑 |
| ruijie4 | - | 0020.0220.0205 | 编辑 |
| ruijie5 | - | 0020.0220.0206 | 编辑 |
| ruijie6 | - | 0020.0220.0207 | 编辑 |
| ruijie7 | - | 0020.0220.0208 | 编辑 |
| ruijie8 | - | 0020.0220.0209 | 编辑 |

显示: 10 条 共 11条
1 2 下一页 末页 确定

● 查询指定条件的均衡配置信息

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

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
搜索

| AP名称 | IP地址 | MAC地址 | 均衡配置状态操作 |
|--------|------|----------------|----------|
| 333444 | - | 0011.0022.0302 | 编辑 |
| 4444 | - | 2222.0022.0202 | 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，会导致用户极限性能降低，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。

| MAC地址 | 均衡配置 | 操作 |
|----------------|------|--------------------|
| 0011.0022.0302 | | 编辑 |
| 2222.0022.0202 | | 编辑 |
| 0000.0000.0000 | | 编辑 |
| | | 编辑 |
| | | 编辑 |
| | | 编辑 |
| | | 编辑 |
| 0020.0220.0206 | | 编辑 |

333444 均衡配置

性能均衡：☐ OFF

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

[编辑](#) [删除](#)

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



● 添加关联控制域



● 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

| 控制域名 | | | |
|------|--|----|----|
| 1 | ruijie3(离线), ruijie10(离线), ruijie5(离线) | 编辑 | 删除 |
| | ruijie4(离线), ruijie1(离线) | 编辑 | 删除 |
| | ruijie6(离线), ruijie9(离线), ruijie8(离线), ruijie7(离线) | 编辑 | 删除 |

显示: 1/3 条记录

◀ 首页 ◀ 上一页 1 下一页 ▶ 末页 ▶

1 确定

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。

● 编辑关联控制域

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。

三 编辑控制域

2. 弹窗口页面会显示该关联控制域的信息，对信息进行编辑。

1. 点击列表中某个关联控制域中<编辑>按钮。

3. 点击<完成配置>提示“设置成功”，完成操作。

关联控制域名：1

域内AP成员：

ruijie3 ruijie10 ruijie5

完成配置 取消

● 删除关联控制域

均衡配置 控制用户连接到哪个WIFI 关联控制域配置

说明：该功能能“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）下生效的前提条件作用，需要先至少配置一个控制域。

+ 添加控制域 X 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) | 编辑 删除 |
| <input type="checkbox"/> | 2 | ruijie4(离线), ruijie1(离线) | 编辑 删除 |
| <input type="checkbox"/> | 3 | ruijie6(离线), ruijie9(离线), ruijie8(离线), ruijie7(离线) | 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

点击列表中某个关联控制域中<删除>按钮,弹出确认窗口,点击<确定>按钮,完成删除操作。

1.3.4.6 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】](#) 点击链接查看被检测到 ARP 攻击的主机。

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

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

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

DHCPv6防攻击: ☒ 开启DHCPv6防攻击, 防 [【DHCPv6防攻击列表】](#) 点击链接查看被检测到 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



- 添加防火墙



- 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

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

| <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 | 解除静态绑定 |
| <input type="checkbox"/> | 172.18.124.1 | 1414.4b72.fa9b | 动态绑定 | 动态>>静态绑定 |
| <input type="checkbox"/> | 172.18.124.19 | 6c62.1111.abcd | 动态绑定 | 动态>>静态绑定 |
| <input type="checkbox"/> | 172.18.124.23 | b8ac.6f40.ad37 | 动态绑定 | 动态>>静态绑定 |
| <input type="checkbox"/> | 172.18.124.24 | b8ac.6f40.db19 | 动态绑定 | 动态>>静态绑定 |
| <input type="checkbox"/> | 172.18.124.38 | 14fe.b5e2.2f71 | 动态绑定 | 动态>>静态绑定 |
| <input type="checkbox"/> | 172.18.124.44 | 0023.ae86.b3e9 | 动态绑定 | 动态>>静态绑定 |
| <input type="checkbox"/> | 172.18.124.45 | b8ac.6f40.2e5c | 动态绑定 | 动态>>静态绑定 |
| <input type="checkbox"/> | 172.18.124.46 | 6c62.6dd5.87e1 | 动态绑定 | 动态>>静态绑定 |
| <input type="checkbox"/> | 172.18.124.47 | 6c62.6dd2.eb79 | 动态绑定 | 动态>>静态绑定 |

显示 10 条共 21条

首页 上一页 1 2 3 下一页 末页 1 确定

● 动态转为静态绑定

本地防攻击 防火墙 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

| <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 | 解除静态绑定 |
| <input type="checkbox"/> | | | 动态绑定 | 动态>>静态绑定 |
| <input type="checkbox"/> | | | 动态绑定 | 动态>>静态绑定 |
| <input type="checkbox"/> | 172.18.124.23 | b8ac.6f40.ad37 | 动态绑定 | 动态>>静态绑定 |

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

本地防攻击 防火墙 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

| <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 | 解除静态绑定 |
| <input type="checkbox"/> | | | 动态绑定 | 动态>>静态绑定 |
| <input type="checkbox"/> | | | 动态绑定 | 动态>>静态绑定 |
| <input type="checkbox"/> | 172.18.124.23 | b8ac.6f40.ad37 | 动态绑定 | 动态>>静态绑定 |

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

本地防攻击

防火墙

ARP表项

动态>>静态绑定

解除静态绑定

手工绑定

地址查询：

搜索

| | IP地址 | MAC地址 | 类型 | 操作 |
|--------------------------|---------------|-------|----|----------|
| <input type="checkbox"/> | 192.168.26.22 | | | 解除静态绑定 |
| <input type="checkbox"/> | 172.18.124.1 | | | 动态>>静态绑定 |
| <input type="checkbox"/> | 172.18.124.19 | | | 动态>>静态绑定 |
| <input type="checkbox"/> | 172.18.124.23 | | | 动态>>静态绑定 |
| <input type="checkbox"/> | 172.18.124.24 | | | 动态>>静态绑定 |

手工绑定ARP

IP地址：

MAC地址：

确定

取消

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

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

| | 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 | 22.22.22.22/0.0.0 | | 允许 | | | | 所有时间 | 生效 | 编辑 移动 |
| <input type="checkbox"/> | 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

ACL列表

ACL生效时间

ACL列表: 12

添加ACL 删除ACL + 添加ACE规则 X 删除选中

| 序号 | 源IP/通配符 | 目的IP/通配符 | 目的端口 | 生效时间 | 状态 | 操作 |
|----|--------------------|----------|------|------|----|---------|
| 1 | 22.22.22.0/0.0.0.0 | | | 所有时间 | 生效 | 编辑 移动 |
| 2 | 11 | | | | | 编辑 移动 |

显示: 10 条

添加ACL

ACL类型: ☒ 标准ACL (控制源地址) ☐ 扩展ACL (细化控制数据流)

ACL列表: * 支持中英文名称, 数字 范围为(1-99, 1300-1999)

3. 点击<确定>提示“设置成功”后, 会显示在左侧“ACL列表”下拉框中。

确定 取消

- 删除 ACL

ACL列表

ACL生效时间

ACL列表: 12

添加ACL 删除ACL

| 序号 | 源IP/通配符 | 源端口 | 访问控制 | 生效时间 | 状态 | 操作 |
|----|---------------------|-----|------|------|----|---------|
| 1 | 22.22.22.22/0.0.0.0 | | 允许 | 所有时间 | 生效 | 编辑 移动 |
| | | | | 所有时间 | 生效 | 编辑 移动 |

显示: 10 条 共2条

2. 点击<删除 ACL>按钮, 弹出确认窗口, 点击<确定>按钮, 完成删除操作。

1. 在“ACL列表”下拉框中选择要删除的 ACL。

确定 取消

- 添加 ACE 规则

1. 在“ACL 列表”下拉框中选择要添加 ACE 规则的 ACL。

2. 点击<添加 ACE 规则>图标。

3. 在弹框中输入配置项。

4. 点击<确定>提示“设置成功”后，会显示在“ACE 规则列表”中。

- 编辑 ACE 规则

1. 点击“ACE 规则列表”某个 ACE 中<编辑>按钮。

2. 弹窗口页面会显示该 ACE 的信息，对信息进行编辑。

3. 点击<确定>提示“设置成功”后，完成操作。

- 删除 ACE 规则



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。



添加时间对象



● 批量删除时间对象

ACL列表

ACL生效时间

+ 添加时间对象

✕ 删除选中时间对象

| <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 删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | | | 7:00-17:00 | <div>编辑 删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | | | 0:00-23:59 | <div>编辑 删除</div> |

显示: 10 条 共3条

⏪ 首页 ⏩ 上一页 1 下一页 ⏪ 末页 ⏩ 确定

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。

● 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

| <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 删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | | | | <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | | | | <div>删除</div> |

显示: 10 条

⏪ 1 ⏩ 确定

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。

3. 点击“完成配置”提示“设置成功”后，完成操作。

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

完成配置 取消

● 删除时间对象

The screenshot shows the 'ACL List' interface. At the top, there are tabs for 'ACL List' and 'ACL Effective Time'. Below the tabs, there are two buttons: '+ Add Time Object' and 'X Delete Selected Time Object'. The main area contains a table with the following columns: 'Time Object', 'Time Period', and 'Time Range'. The table has four rows of data. A callout box points to the 'Delete' button in the last row of the table.

| Time Object | Time Period | Time Range | Actions |
|-------------|--------------------|------------|-------------|
| log | Monday - Tuesday | 0:00-2:00 | Edit Delete |
| Work | Monday - Wednesday | 7:00-17:00 | Edit Delete |
| Weekend | Thursday - Friday | 0:00-23:59 | Edit Delete |

Callout box text: 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

DHCP安全

说明：开启该功能后，AC将只转发信任接口收到的DHCP报文，防止攻击者通过非信任接口发送DHCP报文，扰乱IP地址的分配和管理，影响用户的正常上网的行为；同时还可以有效防范DHCP动态分配IP环境下的ARP攻击。

DHCP安全：☒ ON [【查看DHCP安全信息】](#)

信任接口：☐ Gi0/6 ☐ Gi0/8 ☐ Ag1 ☐ Ag4

防止WiFi下IP冲突： [【无线管理】](#)

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。

网优功能

说明：通过开启网优功能功能，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，然后通过WIS系统可以查看网络运行状态，发现潜在问题并解决，提高用户体验。

网优功能：☒

网优服务器：

保存设置

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 :

IP 地址 :

高级设置

完成配置

取消

| | 4 IP | IPv4 掩码 | IPv6地址/掩码 | 操作 |
|--------------------------|---------------|---------------|-----------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 172.18.124.76 | 255.255.255.0 | | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | | | | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | | | | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | | | | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | | | | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | | | | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | | | | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | | | | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | | | | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | | | | <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

✕ 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 | 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 | | 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> |

● 编辑 VLAN

VLAN管理

+ 添加VLAN × 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 |

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。

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 × 删除选中VLAN

| | VLAN ID | IPv4 IP | IPv4 掩码 | | |
|--------------------------|---------|---------------|---------------|----|----|
| <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 接口管理

📌 接口 VLAN 归属

接口VLAN归属

接口聚合

接口设置

| 接口名 | 接口模式 | 默认VLAN | 允许通过VLAN | 操作 |
|------------------------------|--------|--------|----------|---------------|
| GigabitEthernet 0/6 | TRUNK | 1 | ALL | <div>编辑</div> |
| GigabitEthernet 0/8 | ACCESS | 1 | 1 | <div>编辑</div> |
| AggregatePort 1(Gi0/1,Gi0/2) | ACCESS | 1 | 1 | <div>编辑</div> |
| AggregatePort 4(Gi0/4) | ACCESS | 1 | 1 | <div>编辑</div> |

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

接口VLAN归属

接口聚合

接口设置

| 接口名 | 接口模式 | 操作 |
|------------------------------|--------|--------------------|
| GigabitEthernet 0/6 | TRUNK | 编辑 |
| GigabitEthernet 0/8 | ACCESS | 编辑 |
| AggregatePort 1(Gi0/1,Gi0/2) | ACCESS | 编辑 |
| AggregatePort 4(Gi0/4) | ACCESS | 编辑 |

1. 点击列表中某个接口中<编辑>按钮。

编辑接口VLAN归属

当前接口: Gi0/6
蓝色: 已上电
灰色: 未上电

接口模式: ☐ ACCESS ☒ TRUNK

默认VLAN: * (范围1-4094)

允许通过VLAN: * (范围1-4094)

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。

[完成配置](#)
[取消](#)



接口聚合



添加聚合口



- 批量删除聚合口



- 编辑聚合口



- 删除聚合口



➤ 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 1 上一页 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 |
| Ag2 | | | 编辑 |
| Ag3 | | | 编辑 |
| Ag4 | | | 编辑 |

显示: 10 条 共7条

◀ 首页 1 上一页 下一页 ▶ 末页 1 确定

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. 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。

1.3.6.3 路由管理

路由管理

+ 添加静态路由

+ 添加默认路由

✕ 删除选中路由

| <input type="checkbox"/> | 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 | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <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 | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | 6.3.3.3 | | 备份路由-2 | 默认路由 | <div>编辑</div> <div>删除</div> |

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

路由管理

+ 添加静态路由

+ 添加默认路由

✕ 删除选中路由

1. 点击<添加静态路由>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“路由列表”中，类型为静态路由。

IP类型: ☒ IPv4 ☐ IPv6

目的网段:

目的网段掩码:

路由出口:

选择接口

下一跳地址:

路由选路:

主路由

完成配置

取消

操作

编辑

删除

编辑

删除

编辑

删除

1

确定

● 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

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

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：

点击我，试试高级配置

完成配置

取消

● 批量删除 DHCP

DHCP配置

静态地址分配

客户端列表

+添加DHCP

✕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。

| <input type="checkbox"/> | 名称 | | | | | 操作 |
|--------------------------|---------|-------------------------|------------|-----|--|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 33333 | 192.68.2.1-192.68.2.254 | 192.68.2.1 | 8小时 | | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | 1233455 | 152.3.6.1-152.3.6.254 | 152.3.6.1 | 8小时 | | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | wzhiv | 2.2.2.1-2.2.2.254 | 2.2.2.1 | 8小时 | | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | | 11.1 | 8小时 | | | <div>编辑</div> <div>删除</div> |

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

✕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。

| <input type="checkbox"/> | 名称 | 租用时间 | DNS | 操作 |
|--------------------------|---------|------|-----|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 33333 | 8小时 | | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | 1233455 | 8小时 | | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | WZ | | | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | t | | | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | W | | | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | | | | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | 23 | | | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | 2 | | | <div>编辑</div> <div>删除</div> |

2. 在弹窗中填入配置项。

三 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

显示：10 条

1 确定

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：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 服务开关

点击图标。可以打开和关闭 DHCP 服务。

- 编辑 DHCP

DHCP配置

静态地址分配

客户端列表

+ 添加DHCP

✕ 编辑DHCP

✕

☐

名称

☐

33

☐

123

☐

23

☐

2

显示

10

条

地址池名称：

33333

配置类型：

IPv4

IPv6

范围：

192.68.2

1

至

254

默认网关：

192.68.2.1

租用时间：

8

小时

首选DNS：

1. 点击列表中某个 DHCP 中<编辑>按钮。

2. 弹窗口页面会显示该 DHCP 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。

操作

编辑

删除

编辑

删除

编辑

删除

编辑

删除

编辑

删除

编辑

删除

编辑

删除

编辑

删除

1

确定

完成配置

取消

● 删除 DHCP

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

| <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 | <div>编辑删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | wzhy | 2.2.2.1-2.2.2.254 | 2.2.2.1 | 8小时 | <div>编辑删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | ttt | 192.168.11.1-192.168.11.254 | 192.168.11.1 | 8小时 | <div>编辑删除</div> |

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



● 添加静态地址



● 批量删除静态地址



● 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

编辑静态地址

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。

操作

编辑 删除

编辑 删除

1 确定

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

● 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。

| | 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

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

The screenshot shows the '客户端列表' (Client List) tab in the AC-Eweb interface. The top navigation bar includes 'DHCP配置', '静态地址分配', and '客户端列表'. Below the navigation bar, there is a blue icon with a plus sign and the text '把MAC地址绑定到动态获取的IP上'. A blue callout box points to this icon with the text: '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。'. Below the icon, there is a table with a header '已分配的IP地址' and a checkbox. A blue callout box points to the table with the text: '1. 在列表中选择要删除的静态地址。'. At the bottom of the interface, there is a pagination bar with '显示: 20 条 共0条', navigation buttons for '首页', '上一页', '下一页', '末页', and a '确定' button.

- 基于 IP 地址查询客户端

The screenshot shows the '客户端列表' (Client List) tab in the AC-Eweb interface. The top navigation bar includes 'DHCP配置', '静态地址分配', and '客户端列表'. Below the navigation bar, there is a blue icon with a plus sign and the text '把MAC地址绑定到动态获取的IP上'. A blue callout box points to this icon with the text: '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。'. To the right of the icon, there is a search bar with the text '基于IP地址查询:' and a '搜索' button. Below the search bar, there is a table with a header '已分配的IP地址' and a checkbox. At the bottom of the interface, there is a pagination bar with '显示: 20 条 共0条', navigation buttons for '首页', '上一页', '下一页', '末页', and a '确定' button.

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 **配置忽略查询报文重置端口老化定时器**

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 **代理三层设备。勾选后需要配置三层设备的IP地址。**

基于VLAN-ID开组播：☐ 全部开启 **选择需要开组播的VLAN，可以选择全部开启。**

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

组播转单播：☐ OFF

保存设置

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。

生成树协议开关。

生成树协议：☒ ON [【查看信息】](#) **查看生成树协议的记录信息。**

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 **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，因此有可能会出现在某台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](#) [X 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 | <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/> |

显示 条 共1条 ◀ 首页 ◀ 上一页 1 下一页 ▶ 末页 ▶

- 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3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。

2. 在弹窗中填入配置项。

添加均衡组

1. 点击<添加均衡组>按钮。

均衡类型：

按照关联用户数均衡

显示：

10

条

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

操作

编辑

删除

1

确定

● 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。

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。

添加均衡组

删除选中均衡组

| | 均衡组名 | | 操作 |
|--|------|-----|--|
| <div>1. 在列表中选择要删除的均衡组。</div> <div></div> | | 3 个 | <div>ruijie10,ruijie1,ruijie3,ruijie4,ruijie5,ruijie6,ruijie7,ruijie8,ruijie9,333444</div> <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。

编辑均衡组

均衡组名：

均衡类型：

用户数差值达到：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

1

确定

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。

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。

添加均衡组

删除选中均衡组

| | 均衡组名 | 类型 | 阈值 | 组内AP成员 | |
|--------------------------|------|-----------|----|---|---------------------------------------|
| <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><div>编辑</div><div>删除</div></div> |

显示: 条 共1条

首页

上一页

1

下一页

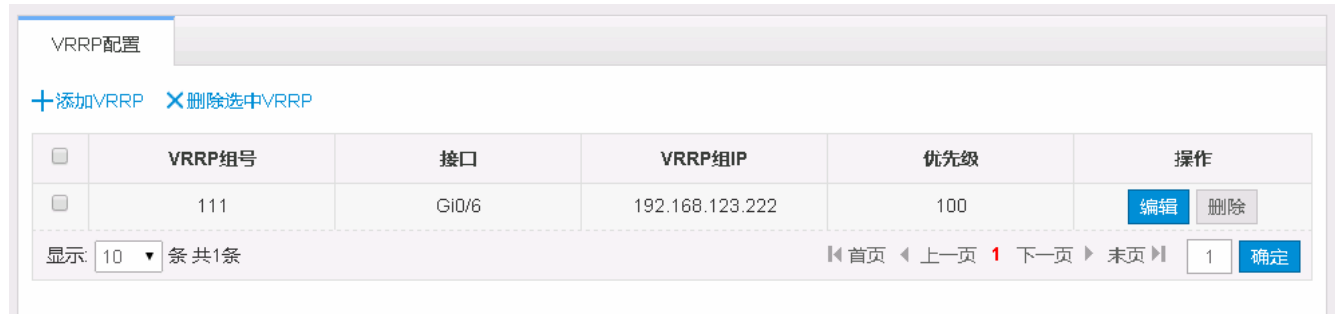
末页

1

确定

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。

1.3.6.8 VRRP配置



- 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。

| | | | | | | |
|------|------|------|--------|------|------|-----|
| 系统时间 | 修改密码 | 系统重启 | 恢复出厂设置 | 增强功能 | SNMP | DNS |
|------|------|------|--------|------|------|-----|

当前时间：2014年12月25日07:35:41

重新设置时间：2014-12-25 07:46

时区：UTC+4(毛里求斯时间)

时间同步：☐ 自动与Internet时间服务器同步(请保证配置了正确的DNS服务器)

保存设置

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 | 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：

新密码：

确认密码：

保存设置

输入原密码。

输入新密码。

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：

确认密码：

保存设置

输入新密码。

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

三 导入/导出配置

说明：导入过程中不能关闭或重启设备。如果导入失败，请重新导入配置后，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

导入的配置文件。

下载最新的配置文件。

三 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](#)。

清空配置信息，还原至初始状态。

下载最新的配置文件。

[【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。

系统时间 修改密码 系统重启 恢复出厂设置 增强功能 SNMP DNS

三 基本信息

WEB访问端口： (默认 80/25-65535)

设置访问端口。WEB 浏览器访问时需要加上

登录超时：

设置安全超时时间。

设备位置：

设备位置，便于管理。

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 in the AC-Eweb interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: 系统时间, 修改密码, 系统重启, 恢复出厂设置, 增强功能, SNMP (selected), and DNS. Below the tabs, the configuration area includes:

- SNMP版本: Two radio buttons for V2版本 (selected) and V3版本.
- 设备位置: A text input field containing 123.3.2.1.
- SNMP口令: A text input field containing 123, with a red asterisk indicating it is required.
- Trap口令: A text input field containing 123, with a note "Trap口令和SNMP口令一致".
- Trap接收主机: A text area containing 123.6.9.3, with a 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".
- At the bottom, there are two buttons: 保存设置 (Save Settings) and 清除设置 (Clear Settings).

A blue callout box points to the version selection area with the text: "选择 SNMP 版本, 配置字段不同。"

DNS

配置了 DNS 服务器, 才能进行动态域名解析。



The screenshot shows the DNS configuration page in the AC-Eweb interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: 系统时间, 修改密码, 系统重启, 恢复出厂设置, 增强功能, SNMP, and DNS (selected). Below the tabs, the configuration area includes:

- DNS服务器1: A text input field containing 8.8.8.8, with a blue 'X' icon to its right.
- DNS服务器2: An empty text input field, with a blue '+' icon to its right.
- At the bottom, there is a 保存设置 (Save Settings) button.

Two blue callout boxes provide instructions:

- One points to the 'X' icon: "点击 X 图标, 删除 DNS 服务器。"
- Another points to the '+' icon: "点击 + 图标, 添加 DNS 服务器。"

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

AC 管理 AP，通过 web 可以同时升级多台 AP 设备，方便快捷。



手动升级



手动升级

AP系列：

软件版本： [*选择软件版本](#)

产品型号：

硬件版本： [*手动输入硬件版本](#)

添加

取消

| AP系列 | AP产品型号 | 软件版本 | 硬件版本 | 操作 |
|-------|--------|------|------|----|
| 无记录信息 | | | | |

显示: 10 条 共0条

首页

上一页

1

下一页

末页

确定

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。**

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 | 升级组下的AP | 操作 |
|--------------------------|------|---------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 333 | 333444, 4444, | <div><div>编辑</div><div>删除</div></div> |
| <input type="checkbox"/> | 33 | | <div><div>编辑</div><div>删除</div></div> |

显示: 10 条 共2条

首页

上一页

1

下一页

末页

确定

- 添加升级组



- 批量删除升级组



- 编辑升级组

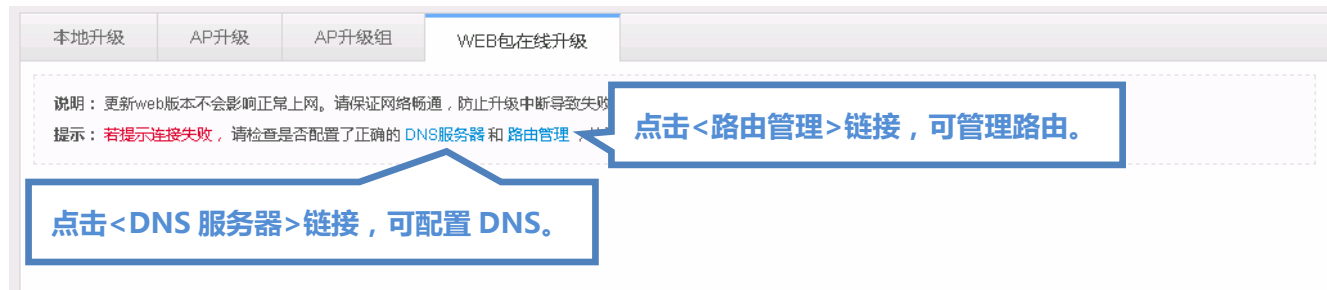


● 删除升级组



➤ 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。



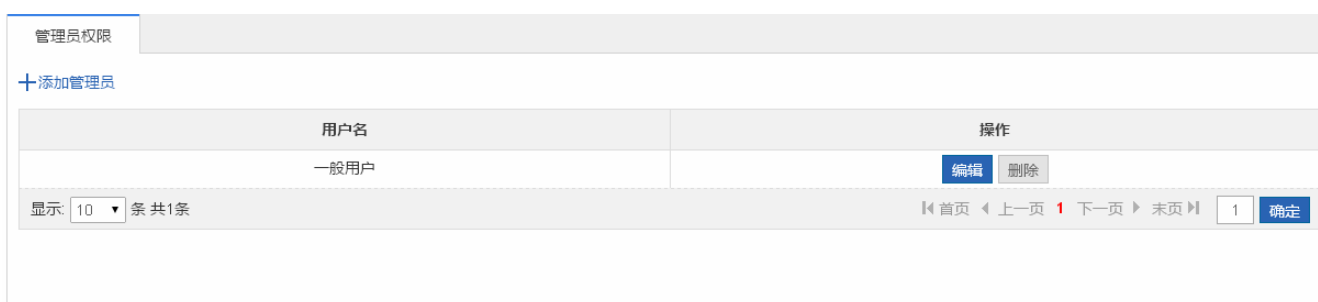
1.3.7.3 系统重启

一键重启，方便快捷。



1.3.7.4 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

点击列表中某个管理员中<删除>按钮，弹出确认窗口，点击<确定>按钮，完成删除操作。

管理员权限

+ 添加管理员

| 用户名 | 操作 |
|------|---------------------------------------|
| 一般用户 | 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

1.3.7.5 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。

上传日志

说明：设备本地的日志发送到对应的服务器上保存。优先级高的日志先发送，0最高，7最低。

服务器日志：☒ ON

服务器IP：

发送日志等级：

保存设置

开启或者关闭服务器日志。

1.3.7.6 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。

检测网络连接

✓ 接口状态

正常

! AC与AP连接状态

异常

当 AC 和 AP 出现故障 ,点击<无线配置>链接 ,进行查看及配置信息。

1. 请检查无线配置是否正确！[无线配置](#)

2. 请检查与AP连接的网络接口是否正确！[接口vlan归属配置](#)

重新检测

当 AC 和 AP 出现故障，点击<接口 VLAN 归属配置>链接，进行查看及配置信息。

1.3.7.7 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。

1.3.7.8 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。

下面显示 AC 的 license 使用情况。

License管理

说明：安装License文件可以扩展AC管理AP数的范围。用户可以先通过登录网站，输入设备序列号和设备发货的授权码，可以生成授权文件，然后下载本地再通过本界面来安装授权文件即可。

可连接的最大AP数： [保存](#)

License支持连接AP数： 128

在线AP数： 1.0 (1个普通AP, 0个WALL AP, 0个智分+AP)

还可连接AP数： 127个普通AP 或 254个WALL AP 或 31个智分+AP

License添加方式： ☒ 激活码 ☐ 授权文件

激活码： - - - - - - - [*如何获取激活码?](#) [添加](#)

| 激活码 | 支持AP数目 |
|-------|--------|
| 无记录信息 | |

显示: 条 共0条 [首页](#) [上一页](#) [下一页](#) [末页](#) [确定](#)

获取激活码

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 |
| | 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 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

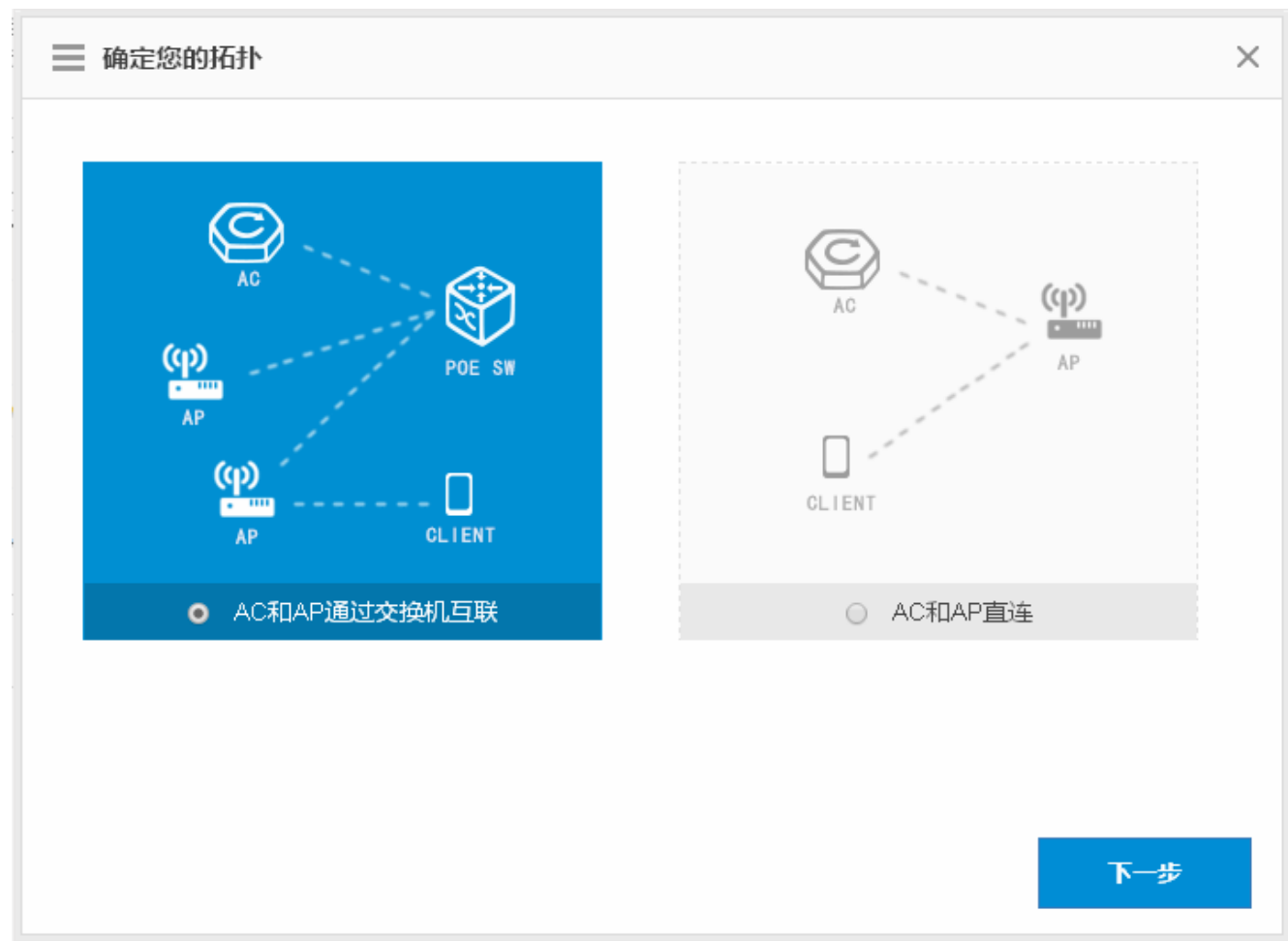
### 1.5.1 部署一个简单的无线网络

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：

3.3.3.3

AC互联AP的Vlan ID：

AP的网络配置：

Vlan ID：

2

DHCP：

ap\_pool

+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](#)

1-89

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

三

无线用户的上网配置

×

| 关联AP组 <a href="#">?</a> | 无线用户VLAN ID <a href="#">?</a> | 无线用户DHCP服务 <a href="#">?</a> | 支持网络类型         | 支持radio <a href="#">?</a> | 操作     |
|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------|---------------------------|--------|
| 默认组 ▼                   | 3                             | sta_pool ▼                   | 2.4G,5G网络都支持 ▼ | ▼                         | × + 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



☰ 确定您的拓扑

×

AC

POE SW

AP

AP

CLIENT

☐ AC和AP通过交换机互联

AC

AP

CLIENT

☒ 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](#)

|                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Gi0/1 | <br>Gi0/2 | <br>Gi0/3 | <br>Gi0/4 | <br>Gi0/5 | <br>Gi0/6 | <br>Gi0/7 | <br>Gi0/8 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

AP与AC互联隧道IP：  

AP的网络配置：  Vlan ID：  DHCP：   [+添加](#)

[【在AC上添加DHCP】](#) [【配置AP的Vlan网关】](#)

[上一步](#)[下一步](#)

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

三 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 ?

支持网络类型

支持radio ?

操作

默认组 ▼

3

sta\_pool ▼

2.4G,5G网络都支持 ▼

▼

✕ + 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
```