



AP 系列无线接入点 使用手册



版权所有:深圳市中科网威科技有限公司

 · 技术支持--0755-83658229
 · 24 小时技术值班热线-----135-1069-3536
 · 25-83658229
 · 24 小时技术值班热线-----135-1069-3536
 · 25-83658229
 · 24 小时技术值班热线-----135-1069-3536
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-836582
 · 25-836582
 · 25-836582
 · 25-836582
 · 25-836582
 · 25-836582
 · 25-836582
 · 25-836582
 · 25-836582
 · 25-836582
 · 25-836582
 · 25-836582
 · 25-836582
 · 25-83658
 · 25-83658
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836



声明

本公司对本手册的内容在不通知用户的情况下有更改的权利。 其版权归深圳市中科网威科技有限公司所有。 未经本公司书面许可,本手册的任何部分不得以任何形式手段复制或传播。

NOTICES

Shenzhen Anysec-Tech Company Limited reserves the right to make any changes in specifications and other information contained in this publication without prior notice and without obligation to notify any person or entity of such revisions or changes.

© Copyright 2009 -2012 by Anysec-Tech. Co., Ltd. All Right Reserved.

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical. Including photocopying, recording, or information storage and retrieval systems, for any purpose other than the purchaser's personal use, without express written permission of Anysec Co., Ltd.

ANYSEC 是深圳市中科网威科技有限公司注册商标。所有其他商标均属于有关公司所有 说明:此使用手册使用于中科网威 ANYSEC 系列 AP,不同型号某些功能、显示略有不同



目录

| 第1章、产品介绍 | 6 |
|---------------------|----|
| 1.1产品简介 | 6 |
| 1.2 产品特点 | 8 |
| 1.3 工作模式简介 | 9 |
| 1.3.1 胖 AP | 9 |
| 1.3.2 瘦 AP | |
| 1.3.3 模式切换 | |
| 1.3.3.1 WEB 切换 | |
| 第2章 登陆方式 | |
| 2.1 通过 WEB 管理设备 | |
| 2.2 通过串口管理设备 | 14 |
| 2.3 通过远程登录管理设备 | 17 |
| 第3章 快速配置 | 21 |
| 3.1 无线交换模式 | 21 |
| 3.2 无线路由模式 | |
| 第4章 基本配置 | 24 |
| 4.1 监控 | 24 |
| 4.1.1 首页 | 24 |
| 4.1.2 用户信息 | 25 |
| 4.2 网络设置 | 25 |
| 4.2.1 添加无线网络 | |
| 4.2.2 无线信道设置 | |
| 4.2.3 外网设置 | 28 |
| 4.2.4 无线桥接 | 29 |
| 4.2.5 上网实名认证 | |
| 4.2.5.1 外置 WEB 认证 | |
| 4.2.5.2 内置 WEB 认证 | |
| 4.2.5.3 微信连 WIFI 认证 | |
| 4.2.5.4 W1F1D0G 认让 | |
| 4.4.0.0 回纵以且 | |

 後 技术支持--0755-83658229
 後 24 小时技术值班热线-----135-1069-3536

 ② 深圳市龙华区观澜街道观光路1301-80号电子科技大学(深圳)高等研究院3号楼1401



| 4.3 安全 | |
|---|-------------------------------------|
| 4.3.1 反制非法 AP | |
| 4.3.1.1 反制非法 AP 配置 | |
| 4.3.1.2 信任设备列表 | |
| 4.3.2 黑白名单 | |
| 4.3.3 动态黑名单 | 40 |
| 4.3.4 禁止内网互访 | 40 |
| 4.3.5 防攻击/ARP 表 | |
| 4.3.5.1 本地防攻击 | 41 |
| 4.3.5.2ARP 表项 | 41 |
| 4.3.6 ACL 列表 | 42 |
| 4.3.6.1 ACL 列表 | 42 |
| 4.3.6.2 ACL 生效时间 | 42 |
| 4.3.6.3 ACL 应用 | |
| 4.4 高级 | |
| 4.4.1VLAN 管理 | 43 |
| 4.4.2 接口设置 | 44 |
| 4.4.3路由管理 | 45 |
| 4.4.4 DHCP 配置 | 45 |
| 4.4.4.1DHCP 配置 | 45 |
| 4.4.4.2 静态地址分配 | 47 |
| 4.4.4.3DHCP 中继 | |
| 4.4.4.4客户端列表 | |
| 4.4.5 电子书包配置 | |
| 4.4.5.1 电子书包网忧 | |
| 4.4.5.2 运行监控 | |
| 4.4.5.3WIFI 用广分组 A A 6 单场/组场 | |
| 4.4.7 港口吨针 | |
| 4.4.8 苏牙 Iboacon | 51 |
| | |
| 4.4.9 登机用户配直 | |
| 4.4.10 Radio 间负载均衡 | |
| 4.5 杀统 | 52 |
| 4.5.1 系统设置 | 52 |
| ※ 总机电话 0755-83658009 ※ 技术支持 0755-83658229 ※ 24 小时技术值班技 ● 深圳市龙华区观澜街道观光路 1301-80 号电子科技大学() | 处线135-1069-3536 深圳)高等研究院3号楼 1401 |



| 4.5.1.1 系统时间 | 52 |
|---------------|----|
| 4.5.1.2 修改密码 | 53 |
| 4.5.1.3恢复出厂设置 | 53 |
| 4.5.1.4SNMP | 54 |
| 4.5.1.5DNS | 54 |
| 4.5.2 系统升级 | 55 |
| 4.5.3 系统重启 | 55 |
| 4.5.4 上传日志 | 55 |
| 4.5.5 诊断工具 | 56 |
| 4.5.5.1 网络诊断 | 56 |
| 4.5.5.2 一键收集 | 56 |
| 4.5.6WEB 控制台 | 56 |
| 4.5.7 模式切换 | 57 |



第1章、产品介绍

1.1 产品简介

ANYSEC 系列无线产品是深圳市中科网威科技有限公司推出的搭载内置智能天线、支持 802.11ac Wave2 最新技术标准的无线接入点(AP)产品,支持两条空间流技术,支持 MU-MIMO, 采用双路射频电路设计,射频单元可以提供高达 867Mbps+400Mbps 的接入速率,配合千兆的 上联有线口,让性能不再成为瓶颈。ANYSEC 系列 AP 支持 AP 卫星扩展接口,配合我司 AP 卫 星系列产品可以实现更灵活的场景化布网应用。ANYSEC 系列 AP 产品充分考虑了无线网络安 全、射频控制、移动访问、服务质量保证、无缝漫游等重要因素,配合中科网威网络无线控 制器产品,完成无线用户数据转发、安全和访问控制。

ANYSEC 系列 AP 采用双路双频设计,支持 2.4G+5G 工作模式,可支持同时工作在 802.11ac wave2/1 和 802.11n 模式。该产品呈壁挂式或吸顶式安装设计,可安全方便的安 装于墙壁、天花板等各种位置;且产品厚度采用至薄设计,可以很好的融合于应用的场景中。 ANYSEC 系列 AP 产品可支持本地供电与远程以太网供电模式,可根据客户现场供电环境进行 灵活选择,特别适合部署在大型校园、企业办公、医院、运营热点等环境。

ANYSEC 系列 AP 的电源可以采用适配器或者 POE 输入。

● 在适配器供电时,需要注意采用对应的适配器规格要求。

● 在 POE 供电时, 需要确保以太网另一端具有 802.3af/802.3at 供电能力。

ANYSEC 系列 AP 采用无风扇设计,在放置 ap 时应在周围留有足够的空间以便于空气的流通。 产品列表:

| 产品型号 | 产品类型 | 说明 | | | |
|------------|-------------------|--|--|--|--|
| AP-V122P | 迷你型双频墙面式 | 802.11b/g/n, 300Mbps, 200mw 可调, 入墙式, 内置天线, PoE 供电。 | | | |
| AD_V920I | 会由刃畅吸頂刑 AD | 802.11a/b/g/n/ac, 1.167Gbps, 2.4G 200mw 可调, 5G 100mw 可调, | | | |
| AF - V230L | 至内众频频功型 Ar | 内置天线, PoE 供电。 | | | |
| | 安山辺城京家府 AD | 802.11a/b/g/n, 300Mbps, 2.4G 200mw 可调, 5G 100mw 可调, 内置 | | | |
| AP=V240 | 至内从侧向雷度 Ar | 天线, PoE 供电。 | | | |
| | 安处辺晒其社 | 802.11a/b/g/n, 300Mbps, 2.4G 500mw 可调, 5G 100mw 可调, PoE | | | |
| AF-V3Z3L | 至217 <i>从 /</i> 贝 | 供电,室外防雨 IP68。 | | | |



ANYSEC 系列 AP 通常 3 种供电方式: POE 供电模块供电、POE 供电交换机供电和直流 DC 电源供电。设备出厂无电源配备,可根据部署需求选购合适的供电方式。

● POE 模块供电方式 AP WEB 页面初始化管理连接图



● POE 交换机供电方式 AP WEB 页面初始化管理连接图



● 直流 DC 电源供电 AP WEB 页面初始化管理连接图





1.2 产品特点

1. 提供千兆以太网接口有线连接

上行接口采用千兆以太网接口接入,突破了传统百兆以太网接口的限制,使有线口不再 成为无线接入的速率瓶颈,为将来支持更高速率更多射频组合提供了平滑升级的平台。

2. 支持本地管理(胖 AP)和集中管理(瘦 AP)两种模式

ANYSEC 系列产品支持本地管理和集中管理两种工作模式,根据网络规划的需要,可以灵活地在本地管理和集中管理两种工作模式中切换,同时用户可以根据应用需求,灵活选择所需的设备出厂版本(目前默认出厂设置为集中管理)。

当客户的无线网络初始规模较小时,客户只需采购ANYSEC 无线设备,并设置其工作模式 为本地管理模式。随着客户网络规模的不断扩容,当网络中应用的ANYSEC 无线设备达到几十 甚至上百台时,为降低网络管理的复杂度,建议客户采购统一的无线控制器设备,便于集中 管理网络中的所有的ANYSEC 无线设备,此时只需将其工作模式切换到集中管理模式。

ANYSEC 系列产品作为同时支持本地管理和集中管理两种工作模式的高速超百兆无线接入 设备,工作模式切换过程只需要简易命令行,且可以通过设备网管批量执行,有利于将客户 的无线网络由小型网络平滑升级到大型网络,从而更好地保护用户的投资,非常适合运营极 大规模无线网络的平滑扩容升级。

3. 支持频谱分析

ANYSEC 系列无线 AP 硬件支持频谱分析功能,能对 AP 所处的 RF 环境进行实时监测和分析,可以识别出微波炉、蓝牙、无绳电话等各种干扰源,并以图形化的方式呈现。此特性有助于网络管理员及时发现并排除干扰源,优化网络应用环境。

4. 丰富的认证方式

ANYSEC 系列无线 AP 作为本地管理时支持 802.1x 认证、PSK 认证、MAC 认证等多种认证方式,认证方式的多样性保证了应用的灵活性。

作为集中管理配合无线控制器/无线交换机系列产品可实现 802.1x 认证、PSK 认证、MAC、 Portal、ANYSECPI 等多种认证方式。

5. 提供 only 11n 接入功能



由于 802.11n 向下兼容 802.11a/b/g 协议, 故通常情况下, 802.11a/b/g 用户也能接入到 802.11n 的无线接入设备上。但这种兼容能力的提供, 会造成具备 802.11n 接入能力的用户实 际使用性能产生一定程度的下降。ANYSEC 系列产品支持将设备的射频设置为 only 11n 模式, 使得 802.11n 接入用户的高速带宽和接入性能得到保证。

6. 支持频谱导航

ANYSEC 系列中的双频产品支持频谱导航,可以有效诱导终端优先使用 5G 网络,提升用户体验,有效避免 5G 射频资源浪费。

7. 支持中文 SSID

支持使用中文 SSID,可指定最长包含 32 个汉字的 SSID,也可以使用中英文混合的 SSID, 为国内用户提供了更大的使用便利。

8. 支持负载均衡

ANYSEC 产品工作于集中管理模式时,负载均衡功能可有效诱导终端连接负载较少的 AP 设备上,提升网络总体吞吐量,减少干扰和冲突,大幅提高用户体验效果。

1.3 工作模式简介

构建 WLAN 网络可以采用两种方式。一种是本地管理模式胖 AP(本地管理模式),在这种模式下不能集中管理,只能一台一台的配置和管理,对于无线覆盖范围有限,AP 数目较少的情况比较适合。另一种是瘦 AP(集中管理模式)。这种模式要采用 AP+无线控制器 AC 的架构,通过 AC 下发配置和版本,方便管理和维护。对于 AP 数量多,需要统一维护的情况比较适合。

还有一种是云模式,这种模式比较少用到。

1.3.1 胖 AP

胖 AP 普遍应用于 SOHO 家庭网络或小型无线局域网,有线网络入户后,可以部署本地管理 AP 进行室内覆盖,室内无线终端可以通过本地管理 AP 访问 INTERNET。

胖 AP 有如下优缺点:

优点:无需无线控制器,可以独立工作,适用于小型组网,成本低。



缺点: 胖 AP 的配置都保存在 AP 上, AP 设备的丢失可造成系统配置的泄露;软件升级时 需要逐台升级,维护工作量大;每台 AP 都只支持单独进行配置,组建大型网络对于 AP 的配 置工作量巨大;只能实现二层漫游,无法提供安全、QOS 等高级功能特性。

| 指示灯状态注释 | 闪烁频率 | 含义 |
|---------|----------------------|---------------------------|
| 灭 | - | AP 没有上电 / 免打扰状态,通过软件关闭。 |
| 绿色闪烁 | 3Hz | AP 正在初始化,若一直闪烁则表示异常 |
| 红色闪烁 | 3Hz | AP 系统初始化完毕,但以太网 Link down |
| 蓝色常亮 | _ | AP 正常工作有线口 Link,无线口无用户接入 |
| 蓝色慢闪 | 3S 闪烁一次 | AP 正常工作有线口 Link,无线口有用户接入 |
| 红色常亮 | _ | AP 告警 |
| 红色双闪烁 | 2.5Hz 闪 2 周期,静默 2 周期 | AP 定位,用于寻找特定 AP |

1.3.2 瘦 AP

在集中管理架构中,所有无线接入功能由 AP 和 AC 共同完成, AP 和 AC 之间采用 CAP 小威 P 协议进行通讯, AC 对 AP 进行配置、升级和数据采集、优化等管理工作。这种工作模式有如 下优缺点:

优点:集中管理模式零配置,方便安装部署,配置可由 AC 集中管理、集中下发,支持快速切换、QoS、无线网络安全防护、网络故障自愈等高级功能。

缺点:成本较高,不适用于小规模网络,且AC配置较本地管理复杂。

| 指示灯状态注释 | 闪烁频率 | 含义 |
|---------|------|--------------------------------------|
| 灭 | _ | AP 没有上电 / 免打扰状态,通过软件关闭。 |
| 绿色闪烁 | 3Hz | AP 正在初始化,若一直闪烁则表示异常 |
| 红色闪烁 | 3Hz | AP 系统初始化完毕,但两个以太网都 Link down |
| 蓝色闪烁 | 3Hz | AP 系统初始化完毕,正在建立 CAPWAP |
| 蓝色常亮 | _ | AP 正常工作有线口 Link,CAPWAP 状态正常,无线口无用户接入 |



| 蓝色慢闪 | 3S 闪烁一次 | AP 正常工作有线口Link,CAPWAP 状态正常,无线口有用户接入 |
|-------|----------------|-------------------------------------|
| 红色常亮 | - | AP 告警 |
| 红色双闪烁 | 2.5Hz 闪2周期,静默2 | AP 定位,用于寻找特定 AP |
| | 周期 | |

1.3.3 模式切换

1.3.3.1 WEB 切换

登陆 AP 页面,点击系统-模式切换**胖 AP** 或瘦 AP,即可完成.



注意:点击确定后,会重启设备,重启后生效。

1.3.3.2 命令切换

通过串口或 SSH2 或 Telnet 登陆设备后, 输入 show_ap AP_MODE 查看当前管理模式。



输入 set_ap AP_MODE 1,完成瘦 AP 模式的设置。
输入 set_ap AP_MODE 0,完成胖 AP 模式的设置。
注意:设置完成后,需输入 reboot 命令,待设备重启后生效。



第2章 登陆方式

2.1 通过 WEB 管理设备

WEB 管理提供了一个友好的用户操作界面,可以使用浏览器来查看和配置设备。下面以谷歌浏览器为例来示范使用 WEB 管理界面配置设备的步骤。

1、管理地址:由于出厂设备默认为瘦 AP 模式, IP 地址是 192.168.110.1

2、本地连接处配置静态 IP 与管理地址同网段,以 win10 系统为例,打开本地管理,点击"属性"(如图 2.1),再双击"Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)"(如图 2.2),按图 2.3 进行配置后,点击确定退出即可。

| 5规 | | |
|-------------------------|--|---------------------|
| 连接 - | | |
| IPv4 连接 | | Internet |
| IPv6 连接 | : 无 Internet | : 访问权限 |
| 媒体状态: | | 已启用 |
| 持续时间: | 8 尹 | 16:40:39 |
| 谏度: | | 100 0 Mbps |
| →→→ 「详细信息 | <u>(</u> (E) | 100.0 10091 |
| 【详细信息 舌动 | 20) | |
| 详细信息 活动 字节: | 2 (B) 已发送 — — — — — — — — 565, 233, 529 1, 75 | 已接收 54, 333, 564 |

图 2.1 PC 端配置属性



| | 共享 | | | |
|----------------------|---------------------------|---------------|-----------------|-----------|
| 连接时 | 村使用: | | | |
| 2 | Realtek PCI | e FE | Family Contro | oller |
| | | | | (|
| 此连接 | e 使用下列顶 | 目(0) | 1 | |
| | Ni crosoft | 50143 | 定 白 温 | |
| | | ・maa sitti | 音/~3m 程序 | |
| | Microsoft | - Main An | 的文件和打印 | 机共享 可十 |
| | . Internet | 林家州 | 后本 в (ТСР/Т) | Rv6 |
| 1 | Internet | 协议 | 版本 4 (TCP/II | Pv4) |
| | - 斑路层石 | +发现 | 映射器 1/0 强 | 网样序 |
| ☑. | ▲ 链路层拓排 | 卜发现 | 响应程序 | |
| | ML and | | たちまたるの | |
| | 2EINI | | jī甄(U) | 唐(E(R) |
| 支 | α ξ (μ) | | | |
| 」 安 描述 | | 1222215 | | |
| 安 描述 TCP | 表 G/ /IP。该协议 | 是默读 | 人的广域网络协 | 1议,它提供在不同 |
| 安 描述 TCP 的材 | ★ G/ /IP。该协议 目互连接的网 | '是默ì 络上的 | 人的广域网络拔 沟通讯。 | 1议,它提供在不同 |

图 2.2 PC 端配置

| f规 | |
|--|-----------------------------------|
| 如果网络支持此功能,则可以获取 络系统管理员处获得适当的 IP 设 | 2自动指派的 IP 设置。否则,你需要从网 置。 |
| ○自动获得 IP 地址(O) | |
| ●使用下面的 IP 地址(S): | |
| IP 地址((): | 192.168.110.186 |
| 子网掩码(U): | 255.255.255.0 |
| 默认网关(<u>D</u>): | 192.168.110. þ |
| 自动获得 DNS 服务器地址() ●使用下面的 DNS 服务器地站 首选 DNS 服务器(2): | ව LE: 114 . 114 . 114 . 114 |
| 备用 DNS 服务器(A): | 8.8.8.8 |
| | |
|]退出时验证设置(1) | 高级\⊻ |

⊗ 总机电话-- 0755-83658009http://www.anysec.com



图 2.3 PC 端 IP 设置

3、打开谷歌浏览器,输入 AP 默认管理地址: 192.168.110.0,按回车键即出现登陆页面,输入用户名、密码,点击登陆即可。默认用户名为 admin,默认密码为 anysec,登陆后可修改。

| | 「中村网族 Anysec technology |
|---------------------|----------------------------|
| 无 | 线接入点 |
| 支持的浏览器: If admin | E8~IE11, 谷歌, 360浏览器 |
| | |
| | 登录 |

备注: 10 分钟内连续错误 5 次限制 10 分钟不能登录,需要过了 10 分钟之后才能登录。 这个是为了安全考虑的。

2.2 通过串口管理设备

该方式主要提供施工和管理人员进行登陆,以方便信息查看和故障排除。下面以 SecureCRT软件为例来示范使用串口登陆的步骤。

1、确保电脑接有可用的串口线,右键"计算机",点击"管理",再选择"设备管理器" 进行查看





2、打开CRT软件, 创建会话, 已有则跳过该步骤。



CRT 向导



| New Session Wizard | | | | | × |
|--------------------|---|--|-----------------------------------|--|-----------------------|
| | Enter the data of The port may be Port: Baud rate: | necessary to e manually er COM3 Prol 9600 | make a ntered or ific USB-1 | serial connection selected from the li co-Serial Comm Pc Flow Control | st. 1根据自己的 端口选择 |
| | P <u>a</u> rity: Stop bits: Name of pipe: | None 1 | > | <u>R</u> TS/CTS <u>X</u> ON/XOFF | |
| | < 上 一步 ®) | 下一步(N) CRT 串口i | > 殳置 | | 取消 |
| 新建会话向导 | | | | | × |
| | 向导已准备效 您希望使用作 会话名称(N): 描述(D): | 子为您创建 ^亲 十么名称来咱 | f会话。 È一标识 M3 | 新会话 ? | |
| | < 上──步®) | | | 完成 | 取消 |

CRT 向导完成

3、双击左边的"端口"按钮,连接即可



2.3 通过远程登录管理设备

该方式同串口登陆,是为供施工和管理人员进行登陆,在无法连接串口时进行登陆,可用Telnet方式远程登陆。下面以SecureCRT软件为例来示范使用远程的步骤。

注意:远程前要先转换为胖AP模式。

1、同WEP登陆中计算出AP管理地址并配置本地IP,然后打开CRT软件创建会话,已有则跳 过该步骤。

| 此向导将帮助您创建用于连接到远程服务器的新会话。 您要建立什么类型的连接? 如果你想要在此会话使用 FTP 或 SFTP 文件传输,请在下面 选择一种协议。如果你只想使用此会话当终端仿真器,在下 | |
|--|--|
| IIID过择 None。 SecureCRT®协议: Telnet ✓ | |
| □ 创建会话时不要使用此向导(W) | |
| | |

 · 技术支持--0755-83658229
 · 公24 小时技术值班热线-----135-1069-3536
 · 河河市龙华区观澜街道观光路 1301-80 号电子科技大学(深圳)高等研究院 3 号楼 1401



Telnet 登录

| NewSessionWizard | | | × |
|------------------|-------------------|---------------------------------------|----|
| | What is the na | ame or IP address of the remote host? | |
| | Hostname: | 192.168.110.1 | |
| | P <u>o</u> rt: | 23 | |
| \ \ | <u>F</u> irewall: | None | ~ |
| | 8 | | |
| | < 上──歩®) | 下—步(N) > | 取消 |

Telnet 设置

| 附建会话问导 | 如果你想要在此会; 一种协议。如果你! 'None'。 | 舌使用 FTP 或 SFTP 文件传输,请在下面选择 R.想使用此会话当终端仿真器,在下面选择 | ¥ |
|--------|-----------------------------------|--|---|
| | SecureFX®协议: | SFTP | |
| | | | |
| | < 上一步(B) 下一 | 步(N) > 取消 | |



| | 远程主机名或 用户名可以留 | KIP地址是多少? 留空。 | |
|-----|------------------|------------------|--|
| |) 主机名 | 192.168.110.1 | |
| A M | ∫ 端口(⊙): | 22 | |
| | 防火墙(E): | None | |
| | 用户名 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| 向导已准备好为您创建新会话。 您希望使用什么名称来唯一标识新会话 ? | |
|---|----|
| 会话名称(N): <mark>192.168.110.1</mark> 描述(D): | |
| | |
| < 上─步(B) 完成 | 取消 |

默认配置选择下一步后点击完后

※ 总机电话-- 0755-83658009 http://www.anysec.com



2、点击左边的"连接"按钮,在选中刚才创建的会话,然后进行连接即可



Telnet 连接完成



第3章 快速配置

根据您实际网络环境创建 Wi-Fi 使得用户可以连上这个 Wi-Fi 上网.

3.1 无线交换模式

用户的地址池等都配置在上层设备上。AP 起着交换机作用。

| | ····· | ···· |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | O 无线交换模式 无线用户网关和DHCP在上联设备上 | ○ 无线路由模式 无线用户网关和DHCP在AP上 |
| 管理VLAN: | 1 * | |
| 联网类型: | 使用DHCP(动态IP) V | |
| DHCP IF | 大获取 | |
| 主意: 该功能推荐使用 | BWEB配置,与CLI混合配置会有兼容性 | 的题不支持配置聚合口 |

管理 VLAN: 设备通信外网的 vlan。

联网类型:使用静态地址(管理 vlan 配置 IP 地址) 和使用 DHCP 管理 vlan 配置 dhcp 动态获取



3.2 无线路由模式

用户地址吃都配置在本 AP 上,设备起着转发等左右,有点类似家用路由。

| | ······································ | ·»» |
|------------|---|---------------------------------|
| | 〇 无线交换模式 无线用户网关和DHCP在上联 | O 无线路由模式 设备上 无线用户网关和DHCP在AP上 |
| WAN □: | Gi0/1 | ✓ (若修改WAN□, 请配置后, 到设备上切换上联) |
| 联网类型: | 使用静态IP(独立IP) | ~ |
| IP地址: | | * |
| 子网掩码: | | * |
| AP网关地址: | | * |
| 开启NAT功能: | ✓ 有需要将内网地址全部转换 | 单为外网IP时开启 |
| 1000000000 | The residence of an analysis and RETRIA | |

WAN 口: 设备通信外网的外联口。

联网类型:使用静态地址(管理 vlan 配置 IP 地址) 和使用 DHCP(管理 vlan 配置 dhcp 动态获取)和使用 PPPOE

IP 地址: WAN 口的 IP 地址

子网掩码: WAN 口的 IP 地址掩码

AP 网关地址:设备的默认路由。



| WiFi名称: | Eweb_3CA81 | | | | * | |
|-----------|--------------|------|------|------|--------|--|
| WiFi密码: | ewebwifi | | | | ☑ 显示密码 | |
| 开启DHCP服务: | OHCP服务 | 暑配置在 | 本AP_ | E(AP | 来分配地址) | |
| Vlan ID: | 1 | | | | | |
| IP分配范围: | 192.168.1 | 1 | 至 | 254 |] | |
| DHCP网关: | 192.168.1.1 | | | | | |
| 首选DNS: | 114.114.114. | 114 | | | 选填 | |
| | | | | | | |

Wi-Fi 名称: SSID 的名称

Wi-Fi 密码: Wi-Fi 的关联密码, 默认使用 WAP/WAP2 的加密码方式

开启 DHCP 服务: 设备上开启 DHCP 服务

VLAN ID: 用户关联的 VLAN

IP 分配范围:用户使用地址池的地址范围

DHCP 网关: 用户使用地址池的地址 DHCP 网关

首选 DNS: 用户使用地址池的地址首选 DNS

备用 DNS: 用户使用地址池的地址备用 DNS



第4章 基本配置

4.1 监控

4.1.1 首页

浏览器登陆(胖)AP管理地址后即可见到AP的管理页面,如图:

| | Anysec technology | 设备型号: AP-V230L 详细 | 6快速配置 | ₿退出 |
|------------------|-------------------|---|-------|-----|
| • 血控 | 首页 | 首页 | | |
| Ø | 用户信息 | 1.当前系統當码是默认當码,可能会存在安全隐患,建议悠修改系統當码! 修改當码 | | X |
| | | CPU:1.70% 內存: 55.8% O 系统时间 法管型号: AP-V230L 版本信息: AP-V230L 当前时间: 1970-01-01 02:39:23 没备运行时间: 0天02时39分24秒 没备运行时间: 0470.4440.3c8 公银州AC: 0476.4440.3c8 | | |
| 2 0 高级 | | 三日は海星走势 | | |
| (j) 系統 | | 0.75 | 接收 | 量 |
| | | 0.50 | | |
| | | 0.25 | | |
| | | 0.00 5 | | |
| | | 三 用户强量Top10下行流量→ 查看送细 Ξ 信号强度分布情况 | 查看 | 详细 |
| | | | | |

- 1、企业 logo: 中科网威
- 2、设备型号: AP-V230(为例)
- 3、详细: 启动时间、运行时间、硬件版本、软件版本
- 4、快速配置(外网设置)
- 5、退出
- 6、CPU、内存、在线用户数
- 7、设备 MAC
- 8、设备序列号
- 9、安全警告(密码修改)
- 10、总流量走势
- 11、用户流量、信号强度
- 12、官网超链接

 · 技术支持--0755-83658229
 · 24 小时技术值班热线-----135-1069-3536
 · 25-83658229
 · 24 小时技术值班热线-----135-1069-3536
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-83658229
 · 25-836582
 · 25-836582
 · 25-836582
 · 25-836582
 · 25-836582
 · 25-836582
 · 25-836582
 · 25-836582
 · 25-836582
 · 25-836582
 · 25-836582
 · 25-836582
 · 25-83658
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-8365
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836
 · 25-836



4.1.2 用户信息

将用户分配至黑白名单

| 用户1 | 信息 | | | | | | | | |
|-----|------------|--------------|--------|--------|------------|--------|------------|------------|------|
| 说明: | 如需把用户从黑名 | 单或白名单删除, 请跳掉 | F至黑白名单 | | | | | | |
| こ刷新 | 列表 🐻 加入黑 | 路单 🗟 加入白名 | 单 | | | | 输入MAC地址: | | 搜索 |
| | 客户端名 | MAC地址 💲 | IP地址 🜲 | 链接时长 🜲 | 当前网速(Kbp\$ | 信号强度 🌲 | 信道 (射频卡) | 连接网络 | 操作 |
| | | | | | 无记录信息 | | | | |
| 显示 | 10 🗸 条 共0条 | | | | | Ю | 首页 ◀ 上─页 ↑ | ∽—页 ▶ 末页 ▶ | 1 确定 |

4.2 网络设置

4.2.1 添加无线网络

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

添加无线网络的页面如下:

| Wian Id: | 1 | * 范围(1-16) |
|----------|-------------------|-------------------|
| WiFi名称: | Eweb_3CA81 | * |
| 加密类型: | WPA/WPA2-PSK(通用版) | ~ |
| WiFi密码: | ewebwifi | * 🗸 显示密码 |
| | » 高级配置 | |
| | | |



配置说明

Wlan id: 一个无线网络的标识

Wi-Fi 名称: SSID 的名称

加密类型:就是关联 Wi-Fi 时,不用输入密码。不配置任何加密方式。

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。

高级配置

Wi-Fi 是否可见: 也就是 SSID 是广播, 默认配置是广播配置

SSID 编码方式: UTF-8:目前大部分终端默认支持的是 UTF-8,因此 WEB 默认建议 配置 UTF-8,发射信号是 UTF-8 编码。

GBK:个别终端和 PC 等网卡支持的编码方式 GBK。

Wi-Fi 类型:针对无线射频卡的配置,如 radio1 是 2.4G 对应配置的 vlan。 优先接入 5G 网络: 5G 优先功能。根据实际设备能力而显示的。

4.2.2 无线信道设置

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



| 注意: 信号还跟天线是否打 | 紧,周围信号干扰,有码 | 滋场(如太靠近电磁炉),有隔多道墙等因素有关! |
|----------------------|-------------|-------------------------|
| 开启2.4G网络: | ON | |
| 当前所在的国家: | CN(中国) | v |
| 无线信道: | 1 | ✔ 当前无线信道:1 |
| 无线频率带宽: | 20MHZ | ~ |
| 信号强度: | 增强 | ~ |
| 无线最大用户数: | 24 | 可连接的最大无线用户数范围1-156) |
| 开启5G网络: | ON | |
| 当前所在的国家: | CN(中国) | * |
| 无线信道: | 149 | ✔ 当前无线信道: 149 |
| 无线频率带宽: | 20MHZ | ~ |
| 信号强度: | 增强 | ~ |
| 无线最大用户数: | 24 | 可连接的最大无线用户数(范围)-100) |
| 开启 DES・ | □ DFS检测到干扰了 | 7. 识别到雷达干扰了,自动调整——个信道 |

配置说明

开启 2.4G 或者 5G

显示的无线射频卡的状态,配置的也是开启或者关闭无线射频卡的状态,如 dot11radio 1/0 当前是 2.4G,且开启。或者关闭 dot11radio 1/0 , 就 下 发 interface dot11radio 1/0 shutdown | no shutdown 。

当前所在国家码:指的当前射频卡所配置的国家码

无线信道: 指的当前射频卡所配置的信道

无线频率带宽:指的当前射频卡所配置的频宽,如 20Mhz,40Mhz。

信号强度:指的是当前射频卡的功率,有节能表示功率 30,标准表示功率 80,增 强表示功率 100,还有自定义。

无线最大用户用户数:配置当前射频卡的支持关联的用户数。

※ 总机电话-- 0755-83658009∰ http://www.anysec.com



4.2.3 外网设置

该功能是配置 ap 上外网的基本功能,其实就是快速配置的第一步。 工作模式:交换机模式和无线路由模式。

| 外网设置 | | |
|----------------------|--------------------------|-----------------|
| 注意: 该功能推荐使用WE | EB國證,与CLI混合國置会有兼容性问题不支持國 | 置聚合口 |
| | | |
| | | |
| | <u> </u> | •// |
| | | |
| | 0 无线交换模式 | ○ 无线路由模式 |
| | 尤线用户网关机DHCP在上联设备上 | 尤线用户网关和DHCP在AP上 |
| 管理VLAN | : 1 | |
| 联网类型 | : 使用DHCP(动态IP) V | |
| DHCP I | P: 未获取 | |
| | * | |
| | 保存设置 | |

• 交换机模式

用户的地址池等都配置在上层设备上。AP 起着交换机作用。

管理 VLAN: 设备通信外网的 vlan。

联网类型:使用静态地址(管理 vlan 配置 IP 地址)和使用 DHCP

| 注意: 该功能推荐使用WEB | 酉置,与CLI混台昏置会有兼容性问题不支 | 特魯遭聚合口 |
|-----------------------|--|-----------------------------|
| | ······································ | س» |
| | 〇 无线交换模式 无线用户网关和DHCP在上联设备上 | O 无线路由模式 无线用户网关和DHCP在AP上 |
| WAN []: | Gi0/1 🗸 | 部修改WAN口, 请配置后, 到设备上切换上联口 |
| 联网类型: | 使用DHCP(动态IP) V | |
| AP网关地址: | ž | 起填 |
| DHCP IP | 未获取 | |
| 开启NAT功能: | ✔ 有需要将内网地址全部转换为外网 | IP时开启 |
| | 保存沿署 | |

 · 技术支持--0755-83658229
 · 公24 小时技术值班热线-----135-1069-3536
 · 深圳市龙华区观澜街道观光路1301-80 号电子科技大学(深圳)高等研究院3号楼1401



• 无线路由模式

用户地址池都配置在本 AP 上,设备起着转发等左右,有点类似家用路由。

WAN 口:设备通信外网的外联口。

联网类型:使用静态地址(管理 vlan 配置 IP 地址) 和使用 DHCP(管理 vlan 配置 dhcp 动态获取)和使用 PPPOE

AP 网关地址:

4.2.4 无线桥接

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

根据需要开启 2.4G 或者 5G 网络桥接功能,选择"工作模式"和"根桥网络",点击<保存 配置>按钮,完成配置。

| 无线桥接 | | |
|--|--|---|
| 说明:建筑物之间的距离等的高层之间、两栋楼被河流 注意:杭接的AP设备必须 | 运,往往超过100米,一般需要補没光統进行连接。对于一些已 最开等等。在这种环境中采用无线网桥来实现网络互联防经济, 词一个 <mark>种型号。</mark> | 经建成的楼宇来说,开挖道路或者架设架空线将导致施工难度大、消耗成本高比如在两栋楼 定施起来也简单、方便。无线树接一般应用于室外AP。 查 <u>看树接拓扑图</u> |
| 2.4G网络桥接功能: | ON | switch .))) (((- |
| 工作模式: | ● 根桥 () 非根桥 | |
| 根桥网络: | ~ | ROOT NONROOT PC |
| 根桥和非根桥距离: | * | |
| 允许开放其他WiFi: | □(不勾选,设备转发性能更好) | |
| 5G网络桥接功能: | ON | |
| 工作模式: | ● 根桥 () 非限桥 | |
| 根桥网络: | ~ | |
| 根桥和非根桥距离: | * | |
| 允许开放其他WiFi: | □(不勾选,设备转发性能更好) | |
| | 保存设置 | |
| 2.4G 网络 | 乔接功能: 射频卡的桥接: | 力能开关。 |

工作模式:有根桥模式和非根桥模式。



根桥和非根桥距离:就是两台设备的距离。

允许开放其他 Wi-Fi: 表示当前射频既可以当桥接,也可以发 Wi-Fi.

根桥配置类型:这个是非根桥的配置,有两种类型,基于 MAC 配置和基于无线 WI-FI 名称配置。

根桥 MAC: 非根桥的配置, 要配置根桥设备的 mac 地址

根桥 Wi-Fi 名称: 非根桥的配置,要配置根桥设备的发出的 Wi-Fi 名称。 (说明: 5 G 网络桥接功能 同上)

4.2.5 上网实名认证

4.2.5.1 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。

● 一代认证

| 外置web认证 | 内置web认证 | 微信连WIFI认证 | WIFIDOG认证 | 高级设置 | |
|------------------------|--------------------|--------------|--------------|------------|----------------|
| 说明:上网实名认证 可以进行身份认证。 | 是指一种基于Web的认证 | ,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) |
| 服务器 | 类型: ⑧一代认证(|)二代认证 | | | |
| 服务器IP | 地址: | * | | | |
| 重定向 | 主页: | ** | 送进行认证用户上网具 | 是需要重定向到 | 该主页进入认证 |
| 服务器 | 密钥: | * 5 | SNMP服务器用户和 | 认证服务器之间 | 的信息交流 |
| SNMP服 | S器: <u>【SNMP服务</u> | 器 <u>)</u> * | | | |
| 勾选开启 | 从证: 请选择要开启 | 以证的Wifi 🔻 👖 | 會理WiFi】 | | |
| | 保存设置 | 清除设置 | | | |
| | | | | | |



服务器 IP 地址:

在模板配置模式使用 ip { *ip-address* }来配置服务器 IP 地址。

访问服务器的请求被设备放行,并且支持对发往服务器的请求进行限速保护。

重定向主页:

用户重定向到的 URL 地址,通常使用 portal 认证页面地址。

服务器密钥:

设置设备与认证服务器之间进行通信的密钥。

SNMP 服务器:

设备发现用户下线时,通告 Portal 服务器用户下线,服务器设置设备删除用 户信息(通过 SNMP 协议)。Portal 服务器向用户返回下线页面。

勾选开启认证:

一代认证的应用,选择要应用的 Wi-Fi

备注:目前认证只基于全局配置,并没有基于 wlan 单独配置

● 二代认证

| 服务器类型: | ○—代认证 ◎二代认证 |
|----------|--------------------------|
| 服务器IP地址: | * 【其他外置认证服务器】 |
| 重定向主页: | * |
| 服务器密钥: | |
| 认证方法: | 所有服务器 > 【管理Radius服务器】 |
| 记账方法: | 所有服务器 |
| 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 清除设置 |
| | |



服务器 IP 地址:

在模板配置模式使用 ip { *ip-address* }来配置服务器 IP 地址。

访问服务器的请求被设备放行,并且支持对发往服务器的请求进行限速保护。

重定向主页:

用户重定向到的 URL 地址, 通常使用 portal 认证页面地址。

服务器密钥:

设置设备与认证服务器之间进行通信的密钥。

认证方法

要成功应用二代 Web 认证功能,必须设置 AAA 认证方法。

认证方法列表将 Web 认证的请求和 RADIUS 服务器关联起来,设备依据认证方法列表来选择认证方式和对应的服务器。

记账方法

必须配置,要成功应用二代 Web 认证功能,必须设置 AAA 网络记账方法。

记账方法用于关联对应的记账方式和服务器, Web 认证需要记账功能记录用户信息 或费用。

SNMP 服务器

SNMP 服务器用户和认证服务器之间的信息交流。

勾选开启认证

二代认证的应用,应用在无线 Wi-Fi

4.2.5.2 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 | 内置web认证 | E 微信连V | VIFI认证 | WIFIDOG认 | 证 高级设置 |
|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------------------|-----------|
| 模板包下载: 系统 | 狀认包 | | | | |
| WEB认证们 | 自息: 💿 使用默 | 认包〇使用自定 | 义包 【本地 | 用户】 【在线】 | 围户】 |
| 用户认证7 | 5式: 优先服务 | 器用户信息 | ~ _[R | adius服务器】 | 【SNMP服务器】 |
| 内置服务器 | 端口: | | (港) | 蜀: 1025~65535, | 默认值8081) |
| 广告推送刀 | 5式: 普通无广 | 告 | ~ | | |
| 勾选开启认 | 人证: 请选择要 | 开启认证的Wifi | ▼ | | |
| | 保存 | 没置 滞 | 靜设置 | | |

WEB 认证信息

认证界面 有默认的认证页面,也可以自己定义,默认是使用设备自带认证页面。

用户认证方式

优先使用服务器用户信息认证、优先使用本地用户信息认证、仅使用服务器用户信息认证 、仅使用本地用户信息认证

内置服务器端口

内置 portal 认证的认证页面端口,默认 8081

广告推送方式

方式有认证前弹出广告、认证后弹出广告,默认是普通无广告。

勾选开启认证

选择要应用内置认证的 Wi-Fi 并配置。



4.2.5.3 微信连 WIFI 认证

微信连Wi-Fi 是解决传统商务Wi-Fi 连接授权认证的一个方案,代替传统Web 认证需要 用户输入用户名、密码等信息的过程,并在微信界面给予有安全性认证的Wi-Fi 服务提供商 一个信息展示广告位的入口,以充实其商业化价值。

目前设备支持的认证类型: 微信连 Wi-Fi 3.X, 微信连 Wi-Fi +短信认证。(WEB 配置 管理的是默认模板, we chat)

主要配置就是基于场景配置,提供一键配置微信连 Wi-Fi 认证和 cwmp 协议配置 建议不要与 CLI 混合配置 (该功能根据设备实际支持情况为准,)

| 外置web认证 | 内置web认证 | 微信连WIFI认证 | E V | 们FIDOG认证 | 高级设置 | |
|--|--|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| 说明:微信 连WiFi是解 息展示广告位的入口, 目前设备支持的认证类 | 決传統商务WiFi连接授 以充实其商业化价值。 型:微信连wifi3.x,得 | 叙认证的一个方案,代 数信连wifi+短信认证。(| 代替传统webi WEB 西置管 于 | 人证需要用户输入用 <mark>里的是默认模板</mark> ,w | 目户名、密码等信息的近 <mark>/echat)</mark> | 过程,并在微信界面给予有安全 |
| 微信认证服务器 | IP: | | * | | | |
| 微信认证服务器密制 | 明: | | * Ø | | | |
| NAS | IP: 5.4.3.2 | | * 🕜 | | | |
| 应用WI | FI: 请选择要开启 | 认证的VVifi 🔹 🔻 | | FI] | | |
| DNS服务 | 器: 114,114.114.1 | 114 | * | | | |
| | >> 高级配置 | | | | | |
| | 保存设置 | | | | | |

微信认证服务器 IP

微信认证服务器的地址,默认提供一个 112.124.31.88,用户可以自行修订。

微信认证服务器密钥

设置设备与认证服务器之间进行通信的密钥。

NAS IP

本设备 IP:指的是设备上的一个 IP 用来跟 WMC 服务器通信的,也叫本设备 IP。



应用 Wi-Fi

微信认证应用的 Wi-Fi。

DNS 服务器

配置 DNS,能保证可以联通外网。

4.2.5.4 WIFIDOG 认证

未认证用户能够被重定向到认证页面并完成认证。

| 外置web认证 | 内置web认证 | 微信连WIFI认证 | WIFIDOG认证 | 高级设置 |
|----------------------|-------------|---------------|---------------|------|
| 说明: WIFIDOG认证 | 使未认证用户能够被重罚 | 全向到认证页面并完成认证。 | | |
| 服务器IP均 | 些止: | * | 【其他WIFIDOG认证服 | 务器】 |
| 重定向主 | i页: | * | | |
| NAS | SIP: | * | | |
| MB | €ID: | | | |
| 重定向方 | js : נו | ~ | | |
| 勾选开启认 | 人证: 请选择要开启 | 认证的VVifi 🔹 🚺 | 理WiFi】 | |
| | 保存设置 | 清除设置 | | |

服务器 IP 地址: portal 服务器的地址。

重定向主页: Portal 服务器的认证页面地

NAS IP

设置 WiFiDog 的设备接入服务 ip, 用于服务器向此 ip 发起通讯。

网关 ID





WiFiDog 协议使用的 gw-id 值, 默认情况下为本设备的序列号。

重定向方式

用 http 协议的重定向还是 JavaScript 脚本重定向,默认 JavaScript 重定向。 应用 Wi-Fi 选择那些 Wi-Fi 要应用该认证。

4.2.5.5 高级设置

| 外置web认证 | 内置web认证 | 微信连WIFI认证 | WIFIDOGWE | 高级设置 | |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 最大HTTP会话 | 数: 255 | (<i>范围:1-255,默认255) 防止</i> | 同一个未认证用户发起过多 | SINHTTP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 | 月: 3 | (范围:1-10秒, 默认3) 没置结 | 詩重定向连接的超时时间, | 防止未认证用户不 | 发GET/HEAD提文,而又长时间占用TCP连接。 |
| 在线信息更新时间 | 月: 180 | (.若圉:30-3600秒, .默认180) | 设置在线用户信息的更新。 | 为司间福。 | |
| 重定向HTTP端I | ⊐: 80 | (満) | 7号范围:1-65535) 多个用" | ,"稿开,最多可翻。 | 置10个, |
| 下线检测模式 | 式: □开启用户下 | 线检测 | | | |
| MAC旁路认证应 | 1: | • (B | 配置(x认证的WiFi无法应用 |], 需要配置 radius) | 服务器生效)这是一种基于MAC地址的免客户端认证的方式, |
| 免认证网络资源 | 于打印机棒发音 原: 输入网络资源制 | 1994年。 客醫的P地址,所有用户(包 | 站东认证用户) 都可以访 | 词读IP;最大允许翻 | 2250 条规则, |
| | IP地址: | ł | 範码: | × | 十添加 |
| 免认证用户 | P: 该用户可以直接 | 往 <i>时,不需要认证最大允许</i> 自 | 祝置50条规则。 | | |
| | IP地址: | ł | 奄码: | × | 十添加 |
| 免认证网知 | 止: <i>用户访问这些U</i> 系统常用网址 | RL她址不需要认证。最大允许 : □iphone □新浪 [| + <u>郡置</u> 50 <i>余郡置</i>] 微信 | | |
| | 免认证网址 | | × | ľ | 十添加 |
| | 保存设置 | 清除设置 |] | | |

重定向 HTTP 端口

当用户访问网络资源时(例如使用浏览器上网),此时用户会发出 HTTP 报文, 接入/汇聚设备通过拦截来自用户的 HTTP 报文,来判断用户是否在访问网络 资源。当设备检测到未认证的用户在访问网络资源时,将阻止用户访问网络资 源,并向用户弹出认证页面。缺省情况下,网络设备通过拦截用户发出的端口 号为 80 的 HTTP 报文,来检测用户是否在访问网络资源。设置重定向的 HTTP



端口后,可以对用户发出的特定目的端口号的 HTTP 请求进行重定向。

下线检测模式

当配置了在线检测功能后,在指定的周期内如果流量低于一定的门限,设备会自动将用户下线,以免造成持续计费而导致用户的经济损失。

MAC 旁路认证应用

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,选中要应用 的 Wi-Fi。

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。

免认证用户 IP

属于配置 IP 的用户可以直接上网,不需要认证,最大允许配置 50 条规则。

免认证网址

用户访问这些 URL 地址不需要认证。最大允许配置 50 条配置。



4.3 安全

4.3.1 反制非法 AP

4.3.1.1 反制非法 AP 配置

| 反制非法AP配置 | 要被反制的非法AP列表信任设备列表 |
|------------------------|--|
| 说明:主动发现网络中未绝 非诗去AP! | 接权或存在恶意的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, |
| 反制非法AP: | ON 【扫描到所有的相邻AP】 |
| 反制模式: | □SSID模式:发现WIFI名称与本AP相同的就认为是非法AP,然后对其反制 |
| | □ AdHoc模式:属于非AP模拟出来的信号(如: AdHoc) |
| | □ROUGE模式: 根据信号强度 |
| | □ CONFIG模式: 对手动添加的无线设备mac和SSID黑名单进行反制 【添加无线设备MAC】 【添加SSID黑名单】 |
| | □ 开启模糊反制 ? |
| 反制范围: | ● 只对本设备同—信道下的进行扫描/反制 |
| | ○对所有信道下设备都进行扫描/反制(会消耗较大的设备性能) |
| | 保存设置 |

4.3.1.2 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。

| 文制印起AP配置 | 要被反制的非法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A | P,是不会被反制的AP设备, | 是信任设备 |
| 託 任设备MAC地址: | í. | | |
| | | | |
| 十增加MAC地址 | Ł | | |
| 十增加MAC地址 | ▶ (信任厂商列表 | | |
| ┿増加MAC地址 - 商唯 <u>-</u> 标识符: | t | 交财务关系 | 厂商唯一标识符对应的WiFi名称: |

4.3.2 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 Wi-Fi 上网的用户数默认为 1024 个

允许接入 Wi-Fi 上网的用户数默认为 1024 个

| 黑白名单配置 | | |
|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 说明: 这里是没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M | AC地址! |
| 名单类型: ⑧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) | |
| + 添如黑名单 ビ批量导入黑名单 ③ 黑名单容量设置 | 基于 | MAC地址查询 搜索 |
| □ 用户名 | MAC地址 | 操作 |
| | 无记录信息 | |
| 显示 10 🗸 条 共0条 | 「「首の」 | 〔 ◀ 上一页 下一页 ▶ 末页 ▶ 1 确定 |
| 当前沿务的MACthtl. d47c 44eD 3ca8 | | |



4.3.3 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》 | 设开启动态黑名单功能局 | 5,当设备检测到攻击 | 会自动将攻击源添加到动 | \$黑名单; 生存时间到期之后, | 该攻击源会自动从黑名单 | |
| 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 | □DDoS检测 | | |
| 动态黑名单功能: | □开启 | | | | | |
| 生存时间: | 300 | *(范围: 60-86400秒) | | | | |
| ~ | 保存设置 | | | | | |
| こ 刷新列表 × 删除选 | 中的数据 | | | | | |
| D pi | 索号 | M | MAC地址 生存时间 | | | |
| | | | 포기크분수 | | | |

4.3.4 禁止内网互访

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」 注意:目前设备只支持二月 | -网的情况下对用户进行附 昆用户隔离。 | 蔚离,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: | × + |
| | 当前设备的MAC地址 | 止: d47c.44e0.3ca8 | |
| | 保存设置 | | |
| 。总机电话 0755-836 | 58009 😵 技术支持 | 诗 0755-83658229 🛛 🍪 24 小时技 | 术值班热线135-1069-35 |



4.3.5 防攻击/ARP 表

4.3.5.1 本地防攻击

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 | ARP表项 | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|
| ARP防攻击: | ☑ 开启ARP防攻击,防止大量非法ARP报文攻击设备。 【ARP防攻击列表】 | | | | | | |
| IP防扫描: | 开启IP防扫描,防止黑客对整网进行IP扫描占用带宽。 IP防扫描列表 】 | | | | | | |
| ICMP防攻击: | ✓开启ICMP防攻击,防止大量非法ICMP占用带宽和CPU资源。 【ICMP防攻击列表】 | | | | | | |
| DHCPv4防攻击: | ✓开启DHCPv4防攻击,防止DHCP池被恶意请求使地址池耗竭,导致合法用户获取不到IP无法上网。 【DHCPv4防攻击列表】 | | | | | | |
| DHCPv6防攻击: | ✓开启DHCPv6防攻击,防止DHCPv6池被恶意请求使地址池耗竭,导致合法用户获取不到Pv6无法上网。 【DHCPv6防攻击列表】 | | | | | | |
| ND防攻击: | ☑开启ND防攻击,防止"邻居发现"报文占用带宽。 | | | | | | |
| 查看防攻击日志: | 【本地防攻击日志】 | | | | | | |
| | 保存设置恢复默认设置 | | | | | | |

4.3.5.2ARP 表项

| <mark>"</mark> □ 动态>> | 静态绑定 🎖 解除静态绑定 🎖 🗄 | F工绑定 | 基于IP地址查询: | 搜索 |
|--------------------------|-------------------|----------------|------------|----------|
| | IP地址 | MAC地址 | 类型 | 操作 |
| | 192.168.110.1 | d47c.44e0.3ca9 | 本设备接口ARP表项 | 动态>>静态绑定 |
| | 192.168.110.100 | c81f.6632.37d0 | 动态绑定 | 动态>>静态绑定 |

先选择一个 IP 地址,在选择动态>>静态绑定/解除静态绑定/手工绑定的其中一个。



4.3.6 ACL 列表

4.3.6.1 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生效时间 |] ACL应 | Z用 | | | | |
|------|------|---------|---------|----------|---------|-----------|------|-----------|
| ACL列 | 表: 🦳 | ~ | 添加ACL 册 | H除ACL 十团 | 动DACE规则 | × 删除选中的AC | E规则 | |
| | 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 |
| | | | | | 无证 | 录信息 | | |
| 显示 | 10 🗸 | 条共0条 | | | | | ∢ 首页 | ▲ 上一页 下一页 |

4.3.6.2 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 | ACL应用 | | | | | | | | |
|----------|--------------|-------------|-------|--|------------|---------------|--|--|--|--|
| 说明: ACL生 | 效时间目前只支持周期性明 | 时间配置,不支持绝对时 | 村间配置。 | | | | | | | |
| 十添加时间对 | 象 X删除选中时间 | 财象 | | | | | | | | |
| | 时间对象 | | 时间周期 | | 时间段 | 操作 | | | | |
| | 无记录信息 | | | | | | | | | |
| 显示 10 🗸 |]条共0条 | | | | € 首页 ◀ 上一页 | 〔下─页▶末页▶ 1 确定 | | | | |

 · 技术支持--0755-83658229
 · 公24 小时技术值班热线-----135-1069-3536
 · 河河市龙华区观澜街道观光路1301-80号电子科技大学(深圳)高等研究院3号楼1401



4.3.6.3 ACL 应用

是通过配置 ACL 规则,应用到对应的端口,或者 Wi-Fi,来限制特定的用户访问,或者 限制用户访问特定的网络等。

| ACL列表 | ACL生效时间 | ACL应用 | | |
|---------|-------------|-------|-------|----------------------|
| + 添mACL | 应用 ×删除ACL应用 |] | | |
| | ACL号 | 应用于 | 过滤方向 | 操作 |
| | | | 无记录信息 | |
| 显示 10 | ▶ 条共0条 | | 【▲ 首页 | ▲上—页 下—页 ▶ 末页 ▶ 1 确定 |

4.4 高级

4.4.1VLAN 管理

| VLAN管 | 理 | | | | | |
|--------|--------------|--------|---------|-----------|---------------|---------|
| + 添m∨L | AN X删除选中VLAI | N | | | | |
| | VLAN ID | IPv4地址 | IPv4 掩码 | IPv6地址/掩码 | IP来源 | 操作 |
| | 1 | | | | | 编辑 |
| 显示 10 |) 🗸 条共1条 | | | ▲首页 ▲ | 上─页 1 下─页 ▶ 末 | 页▶ 1 确定 |



4.4.2 接口设置

| 设备型号 | :AP-V230L 详细 | 8 | | □ 快速配置 | | |
|-------|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------|----|
| 接口设置 | | | | | | |
| 接口名 | 链路状态 | 管理状态 | 描述 | 接口信息 | 1 | 操作 |
| Gi0/1 | 已上电 | 开启 | | IPv4地址: 192.168.110.1,子网掩码: | 255.255.255.0 🤳 | 编辑 |
| Gi0/2 | 未上电 | 开启 | | IPv4地址: 192.168.111.1,子网掩码: | 255.255.255.0 | 编辑 |
| | | 前辑接口 Gi0/1 管理状态: IPv4地址: 子网掩码: 接口描述: | 开启 192.168.110.1 255.255.255.0 | | × | |
| | | | | 完成配置 | 取消 | |

- 管理状态:端口的管理状态。
- IPv4 地址:
- 子网掩码: 接口的 IPv4 掩码。
- 接口描述:别名。
- 高级
- IPv6 网段: 接口的 IPv6 地址。
- 接口速率:接口的速率。
- 工作模式:口的工作模式,有协商,双工,半双工。



4.4.3路由管理

| 路由管 | 寶理 | | | | | |
|-----|-------------|--------------------------------------|------------|------------|---------------|---------|
| 说明: | 路由选路分为主路由和备 | 份路由,当主路由不能生 | 效,就会走备份路由, | 备份路由按照翻置的级 | 别优先级来走,备份路由1的 | 的优先级比备份 |
| 十添哺 | 静态路由 🕂 添加默认 | 路由 ×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 | |
| | ☰ 添加默认路由 | | | | | × |
| 显示 | 旧类 | 型: | °∨6 | | | 4 |
| | 路由出 | i口: 选择接口 | ~ | | | |
| | 下一跳地 | 北: | | * | | |
| | 路由选 | 路: 主路由 主路由 备份路由-1 | ~ (| 0 | | |
| | | 备份路由-2 备份路由-3 备份路由-4 各份路由-5 | | | 完成配置 取消 | 肖 |
| | | 备份路由-6 备份路由-7 | | | | |

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。

4.4.4 DHCP 配置

4.4.4.1DHCP 配置



| DHCP配置 | 静态地址分 | 分配 DHCP 中 | 继客户端列 | 山表 | | | |
|----------|---------|---------------|-------------|-----|------|-----|--------|
| + 添加DHCP | ×删除选中DH | CP 🖉 不分配的IPE | g DHCP服务开关: | ON | | | |
| | 名称 | 地址范围 | 默记 | 人网关 | 租用时间 | | DNS |
| 三 添加 | IDHCP | | | | | × | |
| | 地址池名称: | | * | | | - | -页 下页) |
| | 配置类型: | ● IPv4 ○ IPv6 | | | | - 1 | |
| | IP分配范围: | 1 | 至 254 * | | | - 1 | |
| | 默认网关: | | * | | | - 1 | |
| | 租用时间: | 8 小时 | * | | | | |
| | 首选DNS: | | | | | - 1 | |
| | 备用DNS: | | | | | | |
| | | 点击我,试试高级配 | 罟 | | | - | |
| | | | | | 完成配置 | 取消 | |

地址池名称: DHCP 名称

DHCP 配置类型: 配置类型有 IPv4 和 IPv6.

IP 分配范围: 地址池配置的地址池范围。

- 默认网关:地址池默认网关。
- 租用时间:地址池的租用时间,可以配置永久也可以配置具体时间。
- 首选 DNS: 地址池客户端的优先使用 DNS

备用 DNS: 地址池客户端的备用 DNS

OPTION138

用在无线网络管理中,告诉 AP 无线控制的 IP 地址,使 AP 可以注册到 AC 上,一般 填 AC 设备回环口(loopback) 地址。



OPTION43

用在无线网络管理中,告诉 AP 无线控制的 IP 地址,使 AP 可以注册到 AC 上,一般 填 AC 设备回环口(loopback) 地址。这个是公用的协议

4.4.4.2 静态地址分配

| ╋ 添加静态地均 | 上 × 删除选 | 中地址 | | | | | | | | |
|----------|---------|--------|-----|----|---|---|-----|-----|----|------|
| □ 客 | 户名称 | 客户边 | 端IP | 掩码 | 网 | ¥ | 客户端 | MAC | DN | 5服务器 |
| | ☰ 添加静 | 态地址 | | | | | | | > | < |
| 显示 10 、 | | 客户名称 | : | | * | | | | | į 🕨 |
| | | 客户端IP | : | | * | | | | | |
| | | 子网掩码 | : | | | | | | | |
| | 客, | 户MAC地址 | : | | * | | | | | |
| | | 网关 | : | | | | | | | |
| | | DNS | : | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | 完成配 | 置 | 取消 | а. |

客户名称: 配置静态地址的地址池名称。

客户端 IP: 分配的 IP 地址。

子网掩码:分配的 IP 掩码。

客户端 MAC 地址: 绑定的客户端 MAC 地址。

网关: 客户的出口网关, 必配项

DNS: 客户的出口 DNS 服务器, 必配项



4.4.4.3DHCP 中继

| DHCP配置 | 静态地址分配 | DHCP 中继 | 客户端列表 | |
|-------------------|--------------|-----------------------|----------|--|
| 注意: 为了DHCF | 中继服务器生效,请先 | 到 DHCP 配置 页面开启 | DHCP服务器。 | |
| 中继服 | 务器1: 保存设置 | <u>ع</u> | + | |

4.4.4.4 客户端列表

| DHCF | 配置 | 静态地址分配 | DHCP 中继 | 客户端列表 | | | |
|--------------------|--------|------------|----------|-------|-------|-----------------|---------------|
| <mark>も</mark> 把M/ | AC地址绑 | 定到动态获取的IP上 | X 删除选中客户 | 洲 | | 基于IP地址查询: | 搜索 |
| | e: | 分配的IP地址 | MAC地址 | | 地址租期 | IP分配方式 | 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 |

4.4.5 电子书包配置

4.4.5.1 电子书包网忧

了解当前的环境的信息、5G终端数量

点击"5G 终端数量未知,请点我"

选中一个 5gWi-Fi, 点击开始关联按钮, 请让教室的所有的终端都接入, 这样就可以统计支持 5g 终端的用户数。

当用户想配置高级信息,可以点开高级信息进行配置即可



| 电子书包网优 | 运行监控 | WIFI用户分组 | |
|-------------|----------|---------------------|--|
| 说明: 网络优化是针对 | 电子书包的实际计 | 易累先进行实际网络环境检 | 测评估,根据检测结果进而一系列的网络优化,从而保证用户网络均衡,上网速率快。若无线信号列表为空,请先配置WLAN并应用到所有 |
| 无线信号 | : | ~ | |
| 关联用户个数 | 2 | | *(范围: 1-256) |
| 支持5G终端个数 | : | | *(范围: 0-100) 5G终端数量未知? 请点我 |
| | 一键西 | 谱 【高级设置】 | 5G终端へ数确认 現明: 如下爆作会关闭2.40射频口,仅放出50信号,不支持50的终端会继续; 请先选择一个50 Wi-Fi信号,再点击[开始关 取],并将能扫描到该50信号的终端都关联上来,谢谢。 注意: 最多支持接入100个50终端进行关联。 诸先选中5Gwiftl: 2.4G用户: 0 个 |

4.4.5.2 运行监控

运行监控,主要是监控电子书包配置后的网络运行情况。

| 电子书包网优 运行监控 WIFI用户分组 | |
|---|--------------------------------------|
| 三 信道利用率 | 三 在线用户数 连强信息 |
| ✓ 当節状态正常 | ● 当前状态正常 |
| 100 80 60 60 | 1.00 ● 段輝1 (감地用户数 0.75 0.50 |
| 40 20 06.56.30 06.56.40 06.56.50 06.57.00 06.57.10 06.57.20 | 0.25 |
| 三 用户建率占比 进程信息 | 三 用户信号强度分布 详细信息 |
| ● 当前状态正常 | ● 当前状态正常 |
| | |
| 暂无数据 | 誓无数切得 |



4.4.5.3WIFI 用户分组

| //// | <u> </u> | | () | | |
|------|-------------------------------------|-----|--------------|--------|--|
| | 主用户MAC: 0001.1212.1212 从用户数:0 | | + | | |
| | ∠编辑 | ×删除 | 配置用户绑定关系。配置组 | 绑定的主用户 | |

4.4.6 单播/组播

| <u>单播/组播</u> | |
|------------------------------|--|
| 广播:一般用于教室内的广 组播:一般场景是一个高校 | "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。 2、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。 |
| 通信方式: | ○广播 ○ 组播 ● 単播 |
| | 保存设置 |

4.4.7 端口映射

一般应用在将内网指定主机的指定端口映射到外网地址的指定端口上。

| 端口! | 映射 | | | | | | | | |
|------|------------|-----------|-------------|------|------|------------|------------|------|--|
| 说明: | 一般应用在将内网指动 | 主机的指定端口映射 | 到外网地址的指定端口」 | L. | | | | | |
| + 添加 | 端口映射 × 删除 | 选中的端口映射 | | | | | | | |
| | 映射关系 | 内网IP | 内网端口 | 外网IP | 外网端口 | 协议类型 | 接口 | 操作 | |
| | 无记录信息 | | | | | | | | |
| | <u></u> | | | | | | | | |
| 显示 | 10 - 条共0条 | | | | | ▲ 首页 《 上—页 | 下─页 ▶ 末页 ▶ | 1 确定 | |



4.4.8 蓝牙 Ibeacon

过蓝牙广播帧的发送实现 iBeacon 功能,主要应用场景有微信摇一摇

| • | 若 | AP | 无蓝牙 radio, | 将呈现如下配置页面。 |
|---|---|----|------------|------------|
|---|---|----|------------|------------|

| 蓝牙lbeacon | |
|-------------------------|--|
| 说明: 通过蓝牙广播帧的发送实现iBeacon | 功能,主要应用场暴有微信摇一摇 |
| | *格式如: FDA50693-A4E2-4FB1-AFCF-C6EB07647825 |
| Major: | * 范围 0 ~ 65535 |
| Minor: | * 范围 0 ~ 65535 |
| 保存设置 | |

若 AP 存在蓝牙 radio,可对整机进行配置,也可单独对蓝牙 radio 进行配置。iBeacon 配置生效的优先级是 radio 高于整机。若 radio 和整机均有配置,则以 radio 的配置为准

4.4.9 整机用户配置

| 整机用户数: 表示设 | 备支持的最大关联客户端数目。 | |
|------------|----------------|---------------|
| 整机用户数: | 256 | *(范围 1 - 256) |
| | | |
| | 保存设置 | |



4.4.10 Radio 间负载均衡

| Radio间负载均衡 | |
|-----------------------|----------------------|
| 说明: Radio间负载均衡 | 时目前仅实现基于接入用户数量的负载均衡。 |
| 负载均衡开关 | E: OFF |

4.5 系统

4.5.1 系统设置

4.5.1.1 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 | 內 恢复出厂设置 | 增强功能 | SNMP | DNS |
|------|---------|-------------------|--------------------|---------|-----------|
| 3 | 当前时间: 1 | 1970年1月1日07:26: | 42 | | |
| 重新 | 设置时间: | 2020-12-24 17:22 | | | |
| | 时区: [| UTC+0(格林尼治标准时间) |) ~ | | |
| E | 时间同步:(|] 自动与Internet时间服务 | 器同步 (请先配置 D | NS服务器,否 | 则无法同步时间!) |
| | | 保存设置 | | | |



4.5.1.2 修改密码

| 系统时间 | 修改密码 | 恢复出厂设置 | 增强功能 | SNMP | DNS | |
|------------|--------------|-------------|------|------|-----|--|
| 三 Web网管密 | 码修改 | | | | | |
| | 用户名: admir | ì | | | | |
| | 原密码: | | * | | | |
| | 新密码: | | * | | | |
| | 确认密码: | | * | | | |
| | 保 | 存设置 | | | | |
| ∃ Telnet密码 | 修改(修改telnet | 和enable的密码) | | | | |
| | 新密码: | | * | | | |
| | 确认密码: | | * | | | |
| | - (2 | 石沿署 | | | | |
| | 17 | | | | | |

4.5.1.3 恢复出厂设置

清空配置信息,还原至最初状态。需要使用出厂设置 ip 重新访问 WEB。

| 见明: 恢复田 | 厂设置, 将删除当 | 前所有配置。如果当前系 | 统存在有用的配置 | ,可先 导出当前 | 「配置 后再恢复出厂设置 | |
|---|----------------------------------|----------------------|----------|-----------------|---------------------|--|
| 恢复出厂 | 设置 | | | | | |
| 【查看当前酉 | 置】 | | | | | |
| version AP fair-schedu wids I black-white | _NOS 11.1(9)B1I Jle e-list | P19, Release(0620091 | 10) | | | |
| l control-zor ap ANYSE | iroi ie zc :C | | | | | |
| | | | | | | |
| 导入/导出配 | 置 | | | | | |





4.5.1.4SNMP

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。

| 系统时间 | 修改密码 | 恢复出厂设置 | 增强功能 | SNMP | DNS | |
|----------|-------------|-----------------|---------|------------|------------|---------------|
| 说明: 仅支持霄 | 記置一种SNMP版本, | SNMP V2或SNMP V3 | | | | |
| SN | MP版本: 🔘 V2將 | 版本○ ∨3版本 | | | | |
| ž | 路位置: | | | | | |
| SN | MP□令: | | * | | | |
| Т | rap□�: | | Trap口会和 | SNMP口令—致 | | |
| Trap | 度收主机: | | *最多可酌遇 | 9个Trap接收主机 | , IP之间请用", | "或者"固车换行符"隔开。 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 保 | 存设置 | | | | |

4.5.1.5DNS

配置了 DNS 服务器,才能进行动态域名解析。

| DNS服务器1: | 114.114.114.114 | + |
|----------|-----------------|---|
| | | |



4.5.2 系统升级

| 本地升级 | | | | | | |
|---|--------------------------------|--|---------------------|------------|----------------|------------|
| 说明:您可以到官方网站上 提示:1、升级软件主程序: 直到提 示升级 成功! | 下戴对应型号的软件版本到 或web包时请确认所升级的贴 | 本地,然后通过下面的方式 , 反本型号与本设备的型号相同 | 针级到设备中。 。2、在升级过程 | 中,可能会遇到整理的 | lash从而导致页面暂时没聊 | 11应,此时不能断6 |
| 下载软件版本: | 宜网 | | | | | |
| 选择文件升级: | | 浏览 | 开始升级 | 取消升级 | | |

4.5.3 系统重启

一键重启,方便快捷。

| 系统重启 | |
|----------|---|
| 说明: 点击重后 | 按钮将使设备重新启动,重启过程需要几分钟,请耐心等待,设备重启后将会自动刷新页面。 |
| | 重启设备 |
| | |

4.5.4 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。

| 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: | 信息(6) | ~ | | |



4.5.5 诊断工具

4.5.5.1 网络诊断

当网络出现故障时,通过检测网络连接,有助于排查故障。

| 网络诊断 一键 | 收集 | |
|--------------------------------|-----------------------------------|------|
| ✓ 接口状态 | | |
| () Wifi配置检测 | | |
| 1. 设备还未配置WiFi, j | 清 <u>立即配置</u> | |
| () 网络连接状态 | | |
| 1. 清检查路由配置是否) 2. 清检查网络拓扑是否指 | 正确! <u>路由配置</u> 搭建 <u>正</u> 确! | |
| | 重新检测 | 高级诊断 |

接口状态:检测设备的接口是否有 UP Wi-Fi 配置检测:检测设备上是否配置 Wi-FI。 网络连接状态:设备是否有能通信外网。

4.5.5.2 一键收集

| 说明:一键收集 | 将收集设备的故障信息 | ,便于排查设备故障。 |
|---------|--------------------------|------------|
| UTI CON | 3 PO100011 H310041 [B.B. | |

4.5.6WEB 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,不支持批量刷命令。

※ 总机电话-- 0755-83658009
 ※ 技术支持-- 0755-83658229
 ※ 24 小时技术值班热线-----135-1069-3536
 ● http://www.anysec.com
 ● 深圳市龙华区观澜街道观光路 1301-80 号电子科技大学(深圳)高等研究院 3 号楼 1401



| Web控制台 控制台输出: ANYSEC# 意令输入: 方法 清屏 | | | | |
|---|---------|----|----|--|
| | Web控制台 | | | |
| ANYSEC# 命令输入: | 控制台输出: | | | |
| 命令输入: 发送 清屏 | ANYSEC# | | | |
| 命令输入: 发送 清屏 | | | | |
| 命令输入: 发送 清屏 | | | | |
| 命令输入: 发送 清屏 | | | | |
| 命令输入: 发送 清屏 | | | | |
| 命令输入: 发送 清屏 | | | | |
| 命令输入: 发送 清屏 | | | | |
| 命令输入: 发送 清屏 | | | | |
| 命令输入: 发送 清屏 | | | | |
| 命令输入: 发送 清屏 | | | | |
| | 命令输入: | 发送 | 清屏 | |

4.5.7 模式切换

模式切换 当前模式: 胖AP模式 Interne Œ MAC OUTER ROUTER (p) POE SW (**(p)** AP (q) CLIENT CLIENT AF ○ 瘦AP模式 ○ 胖AP模式 ○ 云模式

注意: 模式切换后设备会重启, 请稍等一分钟左右。