

MX-AC44A0-05

基于 CAPWAP 协议的管理设备



产品特征

发现与告警

- 支持 Capwap 标准协议
- AC 和 AP/网桥组网方式支持 L2、L3 等多种组网方式
- 支持多种告警信息统计，可在设备告警信息页面设定告警信息筛选条件如告警模板、告警级别，告警时间等

数据统计和汇报

- 支持设备多种信息的统计和显示，例如 AP、网桥、用户终端等在线和离线统计

通过在线地图部署网络

- 支持在线地图模式，AP/网桥上线后可自动在地图上显示，可按照 AP/网桥实际部署位置通过手动编辑位置信息，设备能自动布放到所编辑的位置信息。通过离线地图可以满足室内场景的 AP/网桥可视化布放位置显示

配置与维护

- 支持 AP/网桥设备多种状态显示，例如在线、离线、正在配置、正在升级
- 支持 AP/网桥批量升级，可设定手动或者自动升级
- 支持 AP/网桥设备名，IP 地址，方位信息，无线参数以及其他信息的修改

智能检索与同步

- 支持设备的关键信息检索，方便快捷的查询目标设备
- 支持 NTP 服务器，方便在线设备同步时间

产品规格

硬件指标		
	基础版	专业版
CPU	IPQ4028	
内存	256MB	
储存空间	32MB+256MB	
物理接口	10/100/1000M Base-TX ×5 USB ×1 DC ×1 Console x1	
无线射频	不支持	支持 2G/5G 双频覆盖 天线增益 5dBi
尺寸	170×155×27mm	
供电	DC 12V 2A	
工作温度	-20℃~55℃	
工作湿度	5~95%RH (非冷凝)	

性能指标		
	基础版	专业版
管理设备数	64	256
支持模板数	32	128
连接用户数 (STA)	1024	8192

登录及界面	
页面登录	支持 https 方式登录页面

状态统计	
基本信息	
平台信息显示	平台名称、软件版本号、IP 地址、CPU/内存利用率、运行时长、系统时间等
设备状态	总设备数、在线/离线数量及在线设备数所占百分比
终端状态	总设备数、在线/离线数量及在线设备数所占百分比

设备管理	
接入点管理（路由模式下）	
状态	显示在线、离线、未配置、正在升级、正在配置、升级失败、配置失败等
设备名	显示设备名称，可点击进行编辑修改
设备型号	显示设备的型号，自动识别
IP 地址	显示设备的 IP 地址（支持修改接入点的 IP 地址）
MAC 地址	显示设备的 MAC 地址
软件版本	显示设备当前的软件版本，可点击选择手动更新版本 (需提前上传对应的镜像文件)
运行时间	显示设备在线的时长
模版	显示当前采用的模版名称，AP/网桥第一次上线状态显示未管理，模版名称为空白
无线服务	支持无线关键参数信息显示
组名	支持组名选择，可按照分组显示
无线模式	可编辑选择 AP 或者 AP+WDS 模式
部署方位	显示 AP/网桥设备的部署位置，可直接输入或转到到地图页面进行编辑，编辑完成后 可自动下发到设备端
更多	支持在线设备重启，客户端找回，删除，刷新，编辑（设备名称，软件版本，组名， 模版，部署方位）
客户端管理（成对设备_Bridge）	
客户端列表	分类汇总方式显示，可收缩、展开； 网桥设备显示接入点的客户端信息； 显示信息包括以下： 状态，客户端 IP，MAC 地址，型号，软件版本，无线模式，连接速率，运行时间， 模版名称，部署方位
状态	显示在线、离线、正在升级、正在配置、升级失败、配置失败等
管理编辑	
删除	支持删除离线设备
刷新	支持在线信息刷新

终端管理	
终端列表（路由模式下）	
状态显示	显示终端当前连接状态
接入终端参数显示	显示所连接的终端操作系统类型（IOS、Android、Windows）
删除离线终端	可以对已离线的终端进行批量删除工作
接入终端	显示终端的 IP 地址，MAC 地址，终端类型（安卓/IOS），信号强度，模式，连接速率，SSID，用户，流量，运行时间，组名，AP 名称，AP MAC
操作	支持详情查看、删除、修改（组名）和下线
终端统计	
终端信息统计	统计信息包括在线终端类型和流量及终端分布
统计信息显示方式	柱状图、饼图、分时轴线图等
统计内容	当前的信息：终端类型、在线用户分布 分时信息：总流量、注册用户数/在线用户数 支持图表信息导出和详细信息导出，只支持 excel 格式导出

高级管理	
模版管理	
显示方式	列表方式显示当前保存的模版，显示内容包括：模版名、国家码、信道、带宽、SSID、功率等级、最高发送速率、加密类型等
模版分类	根据不同的设备类型，新建、编辑、显示不同的模版
编辑	可选择已有模版进行编辑； 编辑保存后，自动对刷新采用该模版的设备
新建	新建模版，可配置参数如下： (按照不同设备类别分别建立模版（主模版，基础模版，vap 模版）)
国家码	支持中国、美国、阿联酋、测试模式选项
信道	根据不同的国家码所支持的信道进行选择
带宽	支持 20/40/80MHz (5G-11AC 模式下) 支持 20/40MHZ(5G-11N 模式下) 支持 20/40MHZ(2.4G-11N 模式下)
输出功率配置	支持高/中/低三档配置
多 VAP	AP 设备最多支持 8 个 VAP 设置，不支持 TDMA，Bridge 设备只支持 1 个 VAP,并支持 TDMA
SSID	支持配置 SSID，支持设置为中文
SSID 隐藏	支持配置 SSID 隐藏
客户端隔离	支持客户端隔离设置
TDMA	支持 TDMA 开关配置，仅网桥模版支持
最大用户数限制	支持接入用户数限制，配置范围 1~127，默认 20
加密方式	支持认证/加密方式设置
认证	认证模式分为三种，短信认证，微信认证，web 认证，可以多选。VAP 启用认证，需在接入控制中打开 Portal 和 Radius 等相关配置
限制选项	限制选项分为账号控制和 mac 控制（Web 认证）
上网时长	控制上网时长单位分为天和月
流量控制	流量控制的单位分为天和月
用户限速	限速配置范围为 64~102400 Kbit/s
自动匹配	每个在线设备，模版配置下拉框中，自动匹配适用的模版
日志管理	
日志查看	可以查看系统日志和告警日志，可以根据不同模块查询
日志清除	清除用户的日志
关键词搜索	支持通过关键词搜索查询系统日志内容
SNMP	
支持	V1，V2，V3
算法	SHA,MD5,AES,DES
密码	支持手动设置密码
QOS	
操作	新建，编辑，删除
显示	QOS 接口与 QOS 优先级
接口	使能，接口，分组，下载速度，上传速度等设置
qos 优先级	源 mac，目的 Mac，vlan，ip 类型，源 ip，目的 ip 以及接口设置

高级管理	
镜像管理	
镜像列表	支持列表显示，显示信息包括镜像名称、版本号、镜像信息、文件大小，更新时间，操作等
上传	支持设备镜像上传并进行存储，删除
批量手动升级	选择版本，点击功能按键后，弹出在线列表框进行手动勾选，确认后自动升级，设备栏显示升级状态；版本与设备是否匹配由设备自行校验。 升级过程，显示正在升级； 升级完成重新上线后，显示升级成功； 弹窗可关闭，点击功能按钮可重新进行升级操作； 升级过程中的设备禁止再操作，同时显示正在升级； 升级过程完成的设备，状态恢复到待升级，可以重新进行再次升级操作； 升级过程中，设备列表页面的状态也应同步； 升级过程出现离线的设备计入故障日志
设备升级状态	查看设备升级的状态，包括 MAC，升级结果，当前版本，升级版本，固件名称以及更新时间 升级失败的设备选中后点击升级可以继续升级固件 也可以清除升级记录
负载均衡	
显示	名称，模式，阈值，差值，vap 选择
搜索	支持 mac，name 的搜索
操作	新建，编辑，删除

系统设置	
升级配置管理	
备份/恢复	AC 设备配置文件下载、配置保存和配置文件上传、恢复出厂设置、设备重启，以及对所有 AP 重启功能 备注：AC 上所有的操作完成后需在此页面点击保存，否则 AC 设备重启后配置会丢失
升级	支持通过页面选择正确的文件进行升级
许可证	支持许可证导入，1：本地上传方式导入，2：USB 导入
基本设置	
一般设置	支持 AC 设备名称修改，中英文切换（国内版本），密码修改
时间同步	支持时区选择、NTP 客户端、NTP 服务器、手动修改时间
接口设置	支持路由模式和网桥模式配置（专业版），网桥模式下支持 ipv4、子网掩码、网关、DNS 手动设置。路由模式下 WAN 口支持静态 ip、DHCP 自动获取、PPPOE 拨号三种配置方式。LAN 口支持 DHCP Service 配置
无线设置（专业版）	对 AC 自带的 2.4G 和 5G 无线进行配置，包括模式，国家代码，频率，带宽，发射功率，最大发射速率，VAP 模板等

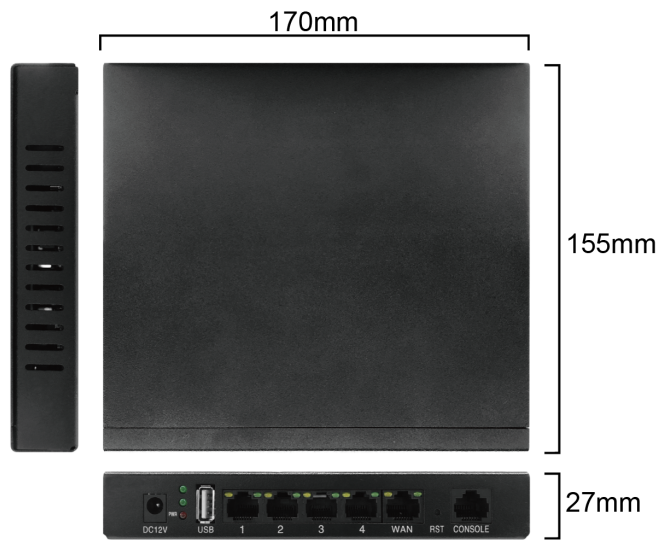
系统设置	
接入控制	
Web 认证	支持内外置 Portal 的接入认证
AAA 服务器	支持内外置 Radius 认证
接入控制	支持基于 MAC、账号、SSID 的接入访问黑白名单控制
ACL 控制规则	支持设置用户访问 IP、端口的黑白名单规则清单
认证账号管理	可添加认证账号
认证统计	可记录认证的终端信息
上网时段控制	可以按周或者日期来添加禁止上网时段
规则配置	认证前访问控制

地图模式	
在线地图	支持百度地图和 Google 地图
自动布放	根据所设置的位置信息，自动在地图上布放； 不是地址信息的和没有信息的，自动放置在中心点位置
手动布放	可以对设备位置信息编辑
信息查看	设备标识上显示 MAC 及设备名，点击后可查看详细信息：状态、设备名、设备型号、IP、MAC、设备位置、SSID、频率、客户端数量等
信息编辑	可以通过点击地图上的设备，编辑相关参数：IP、设备名、设备位置等 离线设备可编辑设备名称和位置信息，不可以删除
离线地图	点击离线地图切换到离线地图模式； 导入 AP/网桥设备后可自行拖拉布放，位置信息可手动编辑； 注：导入 AP/网桥设备之前，需在离线地图管理中先添加离线地图

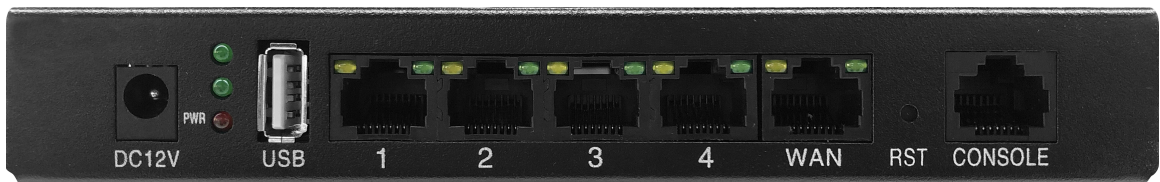
营销管理	
主题管理	
主题一	框架模式固定为主题一（在该框架下可创建多个模板）
主题二	框架模式固定为主题二（在该框架下可创建多个模板）
广告管理	
状态	可显示广告序号，广告名称，广告所属主题，广告位置，广告类型，加入时间，更新时间，预览
新建	可创建新广告，需输入广告所属主体，广告名称，广告位置，广告类型及相关图片等
编辑	可编辑各序号广告
删除	可删除各序号广告
广告统计	
显示	坐标显示，柱状图
查询	可点击今日数据，昨日数据，最近七天，本月统计进行查询及按照具体日期进行查询
导出	支持图表信息导出和详细信息导出两种方式
留言管理	
显示/查看	支持显示出：序号,接入点 MAC 地址,客户端 MAC 地址,手机号码,终端类型,留言内容,标记,留言时间
删除	可选中一个或至多个删除，不支持一键全删除

检测	
频谱分析	
支持检索类型	支持 2G,5G , 2G 与 5G 可切换显示
图像	用颜色区分, 便于查看, 可查看信道和信号强度的范围
查询	支持特定 mac 检索, 开始和终止按钮控制开始与结束
非法 ap 检测	
分类	可以手动分为好友, 或者是非法, 分类选择为下拉框模式
显示	ap 源 mac , ssid , 频率, 带宽等
扫描方式	分组扫描, 全扫描

产品尺寸



接口图示



(基础版)



(专业版)