

# MERCURY<sup>®</sup>

## 水星 MCAP300

### 300M无线吸顶式AP

# 详细配置指南

# 声明

Copyright © 2014 深圳市美科星通信技术有限公司

版权所有，保留所有权利

未经深圳市美科星通信技术有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书部分或全部内容。不得以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

**MERCURY**<sup>®</sup> 为深圳市美科星通信技术有限公司注册商标。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。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。



## 重要提示

网址：<http://www.mercurycom.com.cn>

技术支持热线：400-8810-500

技术支持E-mail：[fae@mercurycom.com.cn](mailto:fae@mercurycom.com.cn)

# 前言

本手册旨在帮助您正确使用300M无线吸顶式AP。内容包含对300M无线吸顶式AP性能特征的描述以及配置300M无线吸顶式AP的详细说明。请在操作前仔细阅读本手册。

## 目标读者


本手册的目标读者为熟悉网络基础知识、了解网络术语的技术人员。

## 本书约定

### 正文中出现的符号约定

符号	含义
<>	尖括号。用尖括号标记的文字，表示 Web 界面的按键名称，如<确定>。
“”	双引号。用双引号标记的文字，表示 Web 界面出现的除按键外名词，如“启用”。

### 特殊图标约定

图标	含义
 <b>说明：</b>	该图标表示此部分内容是对相应设置、步骤的补充说明。

### 其他约定

在本手册中，所提到的“AP”、“本产品”等名词，如无特别说明，系指 MCAP300 300M 无线吸顶式 AP。

# 目录

<b>第 1 章</b>	<b>产品介绍 .....</b>	<b>1</b>
1.1	产品描述 .....	1
1.2	产品特性 .....	1
1.3	产品外观 .....	2
1.3.1	上盖 .....	2
1.3.2	侧面板 .....	2
<b>第 2 章</b>	<b>工作模式 .....</b>	<b>4</b>
2.1	FAT AP 模式 .....	4
2.1.1	首页 .....	4
2.1.2	无线 .....	6
2.1.3	安全 .....	11
2.1.4	系统 .....	13
2.2	FIT AP 模式 .....	18
<b>附录 A</b>	<b>规格参数 .....</b>	<b>19</b>

# 第1章 产品介绍

## 1.1 产品描述

MCAP300是MERCURY公司新开发的胖瘦一体的300M无线吸顶式AP，采用IEEE 802.3af/at 标准PoE供电，支持吸顶/壁挂安装，适用于企业、酒店、餐厅、商场等室内环境无线组网。

MCAP300采用胖瘦一体模式，在胖AP（FAT AP）模式下，AP可单独使用，为无线客户端提供无线服务；在瘦AP（FIT AP）模式下，AP由MERCURY无线控制器统一管理，即插即用。

## 1.2 产品特性

### 吸顶/壁挂安装，支持标准 PoE 供电

- 既可吸顶安装，又可壁挂安装，可根据需求，灵活选择安装方式。
- 采用标准 PoE 供电，支持 IEEE 802.3af/at 标准。

### 胖瘦一体，不同环境选择不同模式

- FAT AP（胖 AP）模式下，AP 单独管理，适合小面积无线覆盖。
- FIT AP（瘦 AP）模式下，AP 通过 MERCURY 无线控制器（AC）统一管理，适合大面积无线覆盖。

### 多重防无线干扰设计，保障信号质量

- 自动选择最优信道，能有效避免同频干扰，提高网络稳定性。
- AP 发射功率线性可调，可调节发射功率以适应不同环境。
- 内置定向天线，外置独立功放电路（PA）和低噪声功放接收电路（LNA），有效提高覆盖区域无线信号质量。

### 提供多种措施，保障网络安全

- 支持 8 个 SSID，并支持 SSID 绑定 IEEE802.1Q VLAN，实现 SSID 间隔离。
- 支持无线 MAC 地址过滤，经过认证的用户方可接入网络。

### 硬件看门狗电路，可自动恢复工作异常 AP

- 内置硬件看门狗电路，设备工作异常时可自动恢复，降低维护难度和成本。

## 1.3 产品外观

### 1.3.1 上盖

AP上盖如图 1.1所示。

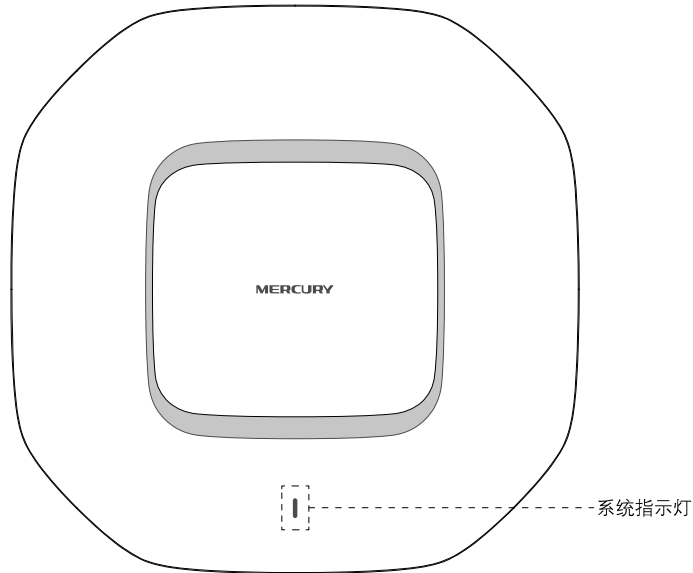


图 1.1 上盖示意图

#### ■ 指示灯

名称	工作状态	状态描述	
系统指示灯	系统初始化	系统启动过程中常亮，启动完成后闪烁 2 秒	
	初始化之后	常亮	系统正常工作
		熄灭	系统异常或断电

### 1.3.2 侧面板

AP侧面板如图 1.2所示：

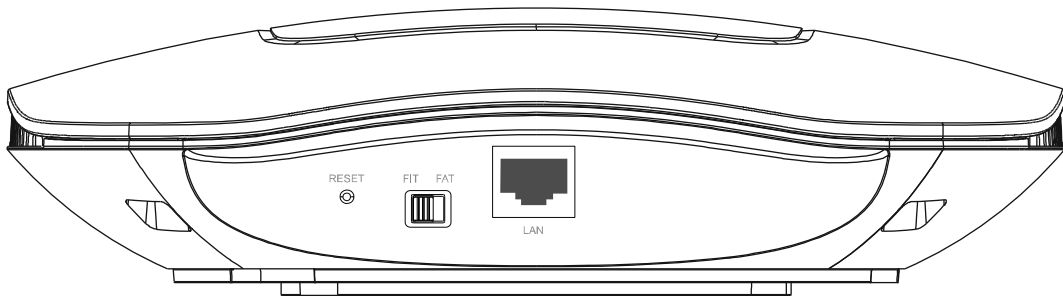


图 1.2 侧面板示意图

- RESET 键

复位键。复位操作为：在AP通电的情况下，长按RESET键，待系统指示灯闪烁4次后松开RESET键，AP将自动恢复出厂设置并重启。重启完成后，系统指示灯会常亮，表示系统开始正常工作。

- FAT/FIT 模式开关

此开关用于切换AP工作模式。切换模式后，AP将自动重启。

当开关拨到FAT时，表示AP工作在FAT AP模式。此模式适用于AP数量较少的网络环境，此模式下，AP支持Web界面管理，可以登录Web界面对AP进行单独管理。FAT AP模式Web界面管理方法，请参考[2.1 FAT AP模式](#)。

当开关拨到FIT时，表示AP工作在FIT AP模式。此模式适用于AP数量较多的网络环境，由AP组建的局域网中需要接入MERCURY无线控制器，可以登录无线控制器管理界面对本产品进行功能配置。无线控制器的使用方法，请参考对应机型的说明书。

- RJ45 接口

AP提供1个10M/100M自适应RJ45接口，用于连接IEEE 802.3af/at标准PoE供电设备。

## 第2章 工作模式

AP支持两种工作模式：FAT AP模式和FIT AP模式。

当用户需要组建的无线网络规模较小时，可以使用FAT AP模式。此模式下，AP支持Web界面管理，用户可以登录AP的Web管理界面进行无线功能设置，管理网络中的无线客户端，设置AP的网络参数等。

当用户需要组建的无线网络规模较大时，若单独管理网络中的每一个AP，将使得网络管理工作繁琐且复杂。此时，推荐用户在网络中搭建一台MERCURY无线控制器产品，由无线控制器统一管理网络中的所有AP。此情况下，AP只需工作在FIT AP模式即可。

### 2.1 FAT AP 模式

当AP工作在FAT AP模式时，用户可以登录AP的Web管理界面对AP进行管理，该AP的Web管理界面分为四个模块：首页、无线、安全和系统。

#### 2.1.1 首页

首页界面显示系统的 设备信息、无线参数、无线服务 和 无线客户端。

The screenshot shows the web management interface for a FAT AP. At the top, there is a navigation bar with four tabs: '首页' (Home), '无线' (Wireless), '安全' (Security), and '系统' (System). The '首页' tab is selected. Below the navigation bar, the interface is divided into four main sections:

- 设备信息 (Device Information):** Displays device details such as '设备型号: MCAP300 v2.0', 'MAC地址: 00-0A-EB-13-19-E5', 'IP地址: 192.168.1.254', '当前系统时间: 2014-01-01 00:05:18', and '系统运行时间: 0天 00:05:20'.
- 无线参数 (Wireless Parameters):** Displays wireless settings like '无线模式: 802.11b/g', '频段带宽: 20MHz', and '信道: 6'.
- 无线服务 (Wireless Services):** Contains a table with columns for '序号' (Serial Number), '无线网络名称' (Wireless Network Name), '网络类型' (Network Type), '无线密码' (Wireless Password), '无线客户端数目' (Wireless Client Count), '状态' (Status), and '设置' (Settings). One service is listed: '1 | MERCURY\_2.4G\_131... | 访客网络 | | 0 | 启用 | [Settings Icon]'.
- 无线客户端 (Wireless Clients):** Contains a table with columns for '序号' (Serial Number), 'MAC地址' (MAC Address), '接入的无线网络' (Accessed Wireless Network), and '接入时间' (Access Time). The table is currently empty, with the text '客户端列表为空' (Client list is empty) displayed below it.

At the bottom right of the interface, there is a '刷新' (Refresh) button.

图 2.1 首页界面



## 设备信息



图 2.2 首页界面-设备信息区域

此区域显示设备型号、MAC 地址、IP 地址、当前系统时间和系统运行时间信息。如需修改产品的 MAC 地址或 IP 地址，请参考 [设备管理](#)；如需修改当前系统时间，请参考 [时间设置](#)。

## 无线参数



图 2.3 首页界面-无线参数区域

此区域显示无线模式、频段带宽和信道信息。如需设置无线参数，请参考 [高级设置](#)。

## 无线服务

无线服务						
序号	无线网络名称	网络类型	无线密码	无线客户端数目	状态	设置
1	MERCURY_2.4G_131...	访客网络		0	启用	

图 2.4 首页界面-无线服务区域

在此区域，可以查看无线服务，也可以对已有无线服务进行编辑。无线服务可设置参数包含以下几项：无线网络名称、网络类型和无线密码等。无线服务设置详细介绍，请参考 [无线服务](#)。

## 无线客户端

无线客户端			
序号	MAC地址	接入的无线网络	接入时间
客户端列表为空			

图 2.5 首页界面-无线客户端区域

此区域显示接入到AP的无线客户端。

## 2.1.2 无线

在无线设置界面可以查看和设置无线服务，也可以对无线功能进行高级设置。



图 2.6 无线设置界面

### 无线服务

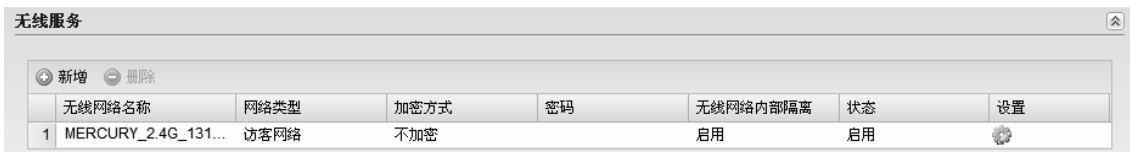


图 2.7 无线设置界面-无线服务区域

在此区域，可以查看已有无线服务条目，并对其进行编辑、删除操作，也可以新增无线服务。

在图 2.7所示界面中，序号为1的条目是系统预定义的一个无线服务，表示AP已经建立了一个名称为MERCURY\_2.4G\_XXXXXX (XXXXXX是设备MAC地址后六位) 的无线网络。该无线网络是访客网络类型，已经启用，且没有设置加密方式，任何无线客户端都可以连接到此无线网络。该无线网络中的客户端不能互相通信，也不能与该AP的其他无线网络中的客户端通信。

在图 2.7所示界面中，点击<新增>按键可以添加新条目，新增无线服务条目界面如下图所示。



图 2.8 新增无线服务界面

无线网络名称	无线网络名称是无线局域网用于身份验证的登录名，只有通过身份验证的用户才可以访问本无线网络。为便于标识，无线网络名称应该尽量具有唯一性。
开启广播	如果勾选“开启广播”，则AP将向无线覆盖范围内的主机广播无线网络名称，这样主机就能搜索到其无线信号，并可以加入该无线网络名称标识的无线网络。
网络类型	可以选择员工网络和访客网络两种类型。 员工网络：普通无线网络。 访客网络：访客网络中的主机不能与该AP下的其他无线网络中的主机通信。
加密方式	设置该无线网络的加密方式。如果不需要对无线网络加密，能够让任意主机接入无线网络，则可以选择“不加密”；如果需要对无线网络加密，请选择界面中三种加密方式中的一种进行无线安全设置。为保障网络安全，推荐加密无线网络。 本设备提供三种加密方式：WPA-PSK/WPA2-PSK、WPA/WPA2以及WEP，推荐使用WPA-PSK/WPA2-PSK AES加密方式。 不同的加密方式，设置项不同，下面将 <a href="#">详细介绍</a> 。
无线网络内部隔离	启用此项，可以使连接到同一个无线网络的主机之间不能互相通信。
启用/禁用此网络	启用此无线网络，接入本无线网络的主机将可以访问现有网络资源。

表 2.1 新增无线服务界面项说明

WPA-PSK/WPA2-PSK、WPA/WPA2 和 WEP 加密方式详细介绍如下：

#### 1) WPA-PSK/WPA2-PSK

WPA-PSK/WPA2-PSK安全类型是基于共享密钥的WPA模式，安全性很高，设置也比较简单，适合普通家庭用户和小型企业使用。

图 2.9 WPA-PSK/WPA2-PSK加密方式界面

认证类型	该项用来选择系统采用的安全模式，即自动、WPA-PSK、WPA2-PSK。默认选项为自动，设备会根据主机请求自动选择 WPA-PSK 或 WPA2-PSK 安全模式。
加密算法	该项用来选择对无线数据进行加密的安全算法，选项有自动、TKIP、AES。以下为选项的详细介绍。 自动：选择该项后，设备将根据网卡端的加密方式自动选择 TKIP 或 AES 加密方式。 TKIP ( Temporal Key Integrity Protocol, 暂时密钥集成协议 )：负责处理无线安全问题的加密部分。 AES ( Advanced Encryption Standard, 高级加密标准 )：是美国国家标准与技术研究所用于加密电子数据的规范。该算法汇聚了设计简单、密钥安装快、需要的内存空间少、在所有的平台上运行良好、支持并行处理并且可以抵抗所有已知攻击等优点。

PSK 密码	该项是 WPA-PSK/WPA2-PSK 的初始设置密钥,设置时,要求为 8-63 个 ASCII 字符或 8-64 个十六进制字符。 勾选“显示密码”,页面将显示输入的密码。
组密钥更新周期	该项设置广播和组播密钥的定时更新周期,以秒为单位,最小值为 30,若该值为 0,则表示不进行更新。

表 2.2 WPA-PSK/WPA2-PSK加密方式界面项说明

## 2) WPA/WPA2

WPA/WPA2是采用Radius服务器进行身份认证并得到密钥的WPA或WPA2安全模式。WPA/WPA2认证类型的安全性非常高,需要架设专用的Radius服务器来生成不同的密钥给各个用户,价格比较昂贵,维护也比较复杂,适合企业级用户使用。

The screenshot shows a configuration window for WPA/WPA2. It includes the following fields and options:

- 加密方式 (Encryption Mode): WPA/WPA2
- 认证类型 (Authentication Type): 自动 (Automatic)
- 加密算法 (Encryption Algorithm): 自动 (Automatic)
- Radius服务器 (Radius Server): [Empty text box]
- Radius端口 (Radius Port): [Empty text box]
- Radius密码 (Radius Password): [Empty text box] with a checkbox for 显示密码 (Show Password).
- 组密钥更新周期 (Group Key Update Period): 0, with a note that 0 represents no update.

图 2.10 WPA/WPA2加密方式界面

认证类型	该项用来选择系统采用的安全模式,即自动、WPA、WPA2。默认选项为自动,选择该项后,设备会根据主机请求自动选择 WPA 或 WPA2 安全模式。
加密算法	该项用来选择对无线数据进行加密的安全算法,选项有自动、TKIP、AES。以下为选项的详细介绍。 自动:选择该项后,设备将根据网卡端的加密方式自动选择 TKIP 或 AES 加密方式。 TKIP (Temporal Key Integrity Protocol, 暂时密钥集成协议):负责处理无线安全问题的加密部分。 AES (Advanced Encryption Standard, 高级加密标准):是美国国家标准与技术研究所用于加密电子数据的规范。该算法汇聚了设计简单、密钥安装快、需要的内存空间少、在所有的平台上运行良好、支持并行处理并且可以抵抗所有已知攻击等优点。
Radius 服务器	Radius 服务器用来对无线网络内的主机进行身份认证,此项用来设置该服务器的 IP 地址。
Radius 端口	Radius 服务器用来对无线网络内的主机进行身份认证,此项用来设置该 Radius 认证服务采用的端口号。
Radius 密码	该项用来设置访问 Radius 服务的密码。 勾选“显示密码”,页面将显示输入的密码。
组密钥更新周期	该项设置广播和组播密钥的定时更新周期,以秒为单位,最小值为 30,若该值为 0,则表示不进行更新。

表 2.3 WPA/WPA2加密方式界面项说明

### 3) WEP

WEP是Wired Equivalent Privacy的缩写，它是一种基本的加密方法，其安全性不如另外两种安全类型高。选择WEP安全类型，设备将使用802.11基本的WEP安全模式。

图 2.11 WEP加密方式界面

认证类型	<p>该项用来选择系统采用的安全模式，即自动、开放系统、共享密钥。以下为选项的详细介绍。</p> <p>自动：选择该项后，设备会根据主机请求自动选择开放系统或共享密钥方式。</p> <p>开放系统：选择该项后，设备将采用开放系统方式。此时，无线网络内的主机可以在不提供认证密码的前提下，通过认证并关联上无线网络，但是若要进行数据传输，必须提供正确的密码。</p> <p>共享密钥：选择该项后，设备将采用共享密钥方式。此时，无线网络内的主机必须提供正确的密码才能通过认证，否则无法关联上无线网络，也无法进行数据传输。</p>
密钥格式	<p>该项用来选择即将设置的密钥的形式，包括 16 进制、ASCII 码。若采用 16 进制，则密钥字符只能为 0-9，A、B、C、D、E、F；若采用 ASCII 码，则密钥字符可以是键盘上的任意字符。</p>
密钥选择	<p>可以预先配置 4 条密钥，并根据需要选择当前生效的 WEP 密钥。</p>
WEP 密钥	<p>请输入需要设置的密钥。密钥的长度和有效字符范围受密钥类型的影响。如果没有设置任何密钥，无线数据将不进行加密。</p>
密钥类型	<p>可以选择使用 64 位、128 位或 152 位的 WEP 密钥，选择“禁用”将不使用该密钥。以下为密钥长度详细说明。</p> <p>64 位密钥：需输入 16 进制字符 10 个，或者 ASCII 码字符 5 个。</p> <p>128 位密钥：需输入 16 进制字符 26 个，或者 ASCII 码字符 13 个。</p> <p>152 位密钥：需输入 16 进制字符 32 个，或者 ASCII 码字符 16 个。</p>

表 2.4 WEP加密方式界面项说明



#### 说明：

- 无线客户端若想连接该AP，其无线参数必须与此处设置一致。
- 只能设置一个加密方式为WEP的无线网络。
- 802.11n不支持WEP加密方式和TKIP加密算法，如果在11n模式下使用WEP加密方式或TKIP加密算法会导致无线客户端无法正常接入，而在11b/g/n模式下使用WEP加密方式或TKIP加密算法，AP可能工作在较低的传输速率上。(TKIP是WPA-PSK/WPA2-PSK和WPA/WPA2加密方式中加密算法的选项。)

## 高级设置

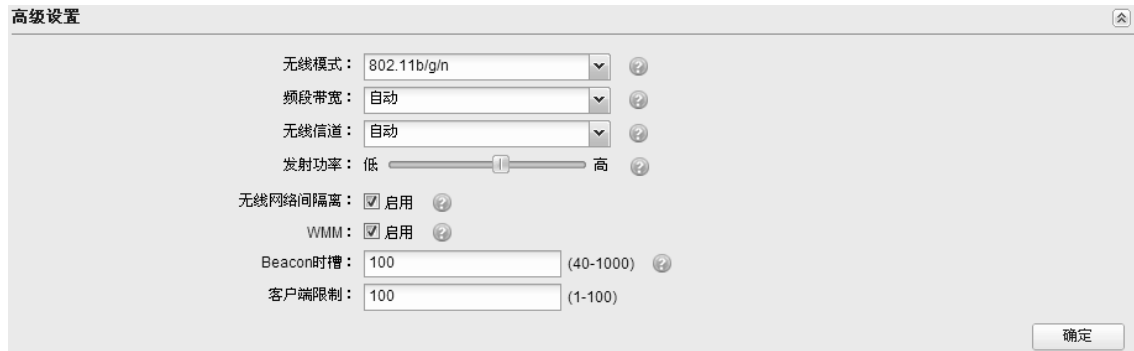


图 2.12 无线设置界面-高级设置区域

在此区域，可以对无线功能进行高级设置。建议这些设置由专业人员进行，因为不正确的设置可能会降低 AP 的无线性能。对于一般用户而言，出厂配置的高级设置已经可以满足需求。

无线模式	该项用于设置AP的无线工作模式。推荐使用802.11b/g/n模式。
频段带宽	设置无线数据传输时所占用的信道宽度，可选项有：自动、20MHz和40MHz。该设置是11n模式所特有的配置，只有无线模式为802.11n或802.11b/g/n时，频段带宽才可配置；其他模式下，频段带宽只能配置为20MHz。
无线信道	以无线信号作为传输媒体的数据信号传送的通道。若选“自动”，则设备会根据周围的环境自动选择一个合适的信道。
发射功率	设置AP的发射功率。
无线网络间隔离	启用此项，将使连接在不同无线网络上的主机之间不能互相通信。
WMM	选择“启用”WMM后，设备具有无线服务质量功能，可以对音频、视频数据优先处理，保证音频、视频数据的优先传输。
Beacon时槽	Beacon 帧是设备的广播包，用于发布设备支持的 SSID 无线网络。无线客户端通过收到的 Beacon 帧判断该 SSID 是否还存在，如果长时间都没有收到该 SSID 的 Beacon 帧，则无线客户端可以认为该 SSID 已经不存在，客户端就会自动断开与该 SSID 的连接，从而实现无线网络连接同步。 Beacon 时槽表示 AP 发送 Beacon 广播的频率。默认值为 100 毫秒，取值范围是 40-1000 毫秒。
客户端限制	设置能够接入到 AP 的客户端的最大数目。

表 2.5 高级设置界面项说明

## 2.1.3 安全

在安全设置界面可以查看和设置无线MAC地址过滤，也可以进行VLAN设置。



图 2.13 安全设置界面

### 无线 MAC 地址过滤



图 2.14 安全设置界面-无线MAC地址过滤区域

在此区域，可以查看已有无线MAC地址过滤条目，并对其进行编辑、删除操作，也可以新增无线MAC地址过滤条目。

启用无线MAC地址过滤

启用此项，可以根据选择的无线网络名称，启用无线MAC地址过滤功能，仅允许MAC地址列表中的无线客户端接入该无线网络。

表 2.6 无线MAC地址过滤界面项说明

在图 2.14所示界面中，点击<新增>按钮可以添加新条目，新增无线MAC地址过滤条目界面如下图所示。

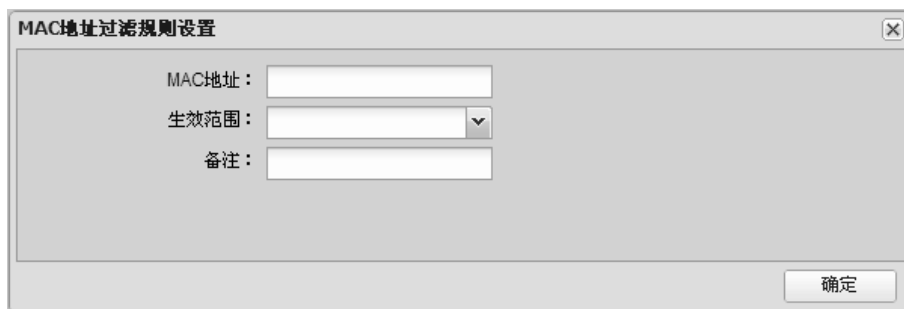


图 2.15 新增MAC地址过滤规则界面

MAC地址

输入无线客户端的MAC地址。

生效范围	选择无线客户端允许接入的无线网络名称。
备注	设置该条目的备注，以方便管理和查找。

表 2.7 新增MAC地址过滤规则界面项说明

## VLAN 设置



无线网络名称	网络类型	VLAN ID	设置
1 MERCURY_2.4G_1319E5	访客网络	不绑定	

图 2.16 安全设置界面-VLAN设置区域

在此区域会显示所有无线网络，点击<编辑>按键，可以对相应无线网络进行VLAN设置。VLAN设置界面如下图所示。



图 2.17 VLAN设置界面

无线网络与VLAN绑定	启用此项，可以设置当前无线网络关联的VLAN，当前无线网络下的主机将不能与其他VLAN中的设备通信。
VLAN ID	设置当前无线网络关联的VLAN。

表 2.8 VLAN设置界面项说明



## 2.1.4 系统

在系统设置界面可以进行以下功能设置：设备管理、管理账号、系统日志、时间设置、配置管理、软件升级 和 Ping 看门狗。

首页	无线	安全	系统
<b>设备管理</b>		<b>管理帐号</b>	
MAC地址:	<input type="text" value="00-0A-EB-13-19-E5"/>	<input type="button" value="出厂MAC"/>	原用户名: <input type="text" value="admin"/>
IP地址:	<input type="text" value="192.168.1.254"/>		原密码: <input type="password"/>
子网掩码:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>		<input type="checkbox"/> 显示密码
默认网关:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>		新用户名: <input type="text"/>
管理VLAN:	<input checked="" type="checkbox"/> 启用 <input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="帮助"/>	新密码: <input type="password"/>
WEB服务端口:	<input type="text" value="80"/>		<input type="checkbox"/> 显示密码
WEB会话超时时间:	<input type="text" value="5"/>	分钟(5-60)	确认新密码: <input type="password"/>
<input type="button" value="确定"/>		<input type="button" value="确定"/>	
<b>系统日志</b>		<b>时间设置</b>	
查看系统日志:	<input type="button" value="查看"/>	时区:	<input type="text" value="(GMT+08:00)北京, 乌鲁木齐, 香港特别"/>
下载系统日志:	<input type="button" value="下载"/>	日期:	<input type="text" value="2014/01/01"/>
发送至服务器:	<input checked="" type="checkbox"/> 启用	时间:	<input type="text" value="00:22:25"/>
服务器地址:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	首选NTP服务器:	<input type="text"/>
<input type="button" value="确定"/>		备用NTP服务器:	<input type="text"/>
<input type="button" value="确定"/>		<input type="button" value="确定"/>	
<b>配置管理</b>			
备份配置:	<input type="button" value="备份"/>		
导入配置:	<input type="text"/>	<input type="button" value="浏览..."/>	<input type="button" value="导入"/>
恢复出厂配置:	<input type="button" value="恢复出厂配置"/>		
重启设备:	<input type="button" value="重启"/>		
<b>软件升级</b>			
当前硬件版本:	MCAP300 v2.0		
当前软件版本:	1.0.0 Build 20140815 Rel. 34614		
软件升级:	<input type="text"/>	<input type="button" value="浏览..."/>	<input type="button" value="导入"/>
<b>Ping 看门狗</b>			
Ping 看门狗:	<input checked="" type="checkbox"/> 启用		
目标IP地址:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>		
发包周期:	<input type="text" value="300"/>	秒(10-300)	
启动延迟:	<input type="text" value="300"/>	秒(60-300)	
最大丢包数:	<input type="text" value="3"/>	(1-65535)	
<input type="button" value="确定"/>			

图 2.18 系统设置界面

## 设备管理

图 2.19 系统设置界面-设备管理区域

MAC地址	设置AP的MAC地址。如需恢复初始状态，请点击<出厂MAC>按键。
IP地址	设置AP的IP地址，默认为192.168.1.254，可根据实际网络情况修改此值。局域网内部可通过该地址访问AP。
子网掩码	设置AP的子网掩码，默认为255.255.255.0，可根据实际网络情况修改此值。
默认网关	设置AP的默认网关，默认为192.168.1.1，可根据实际网络情况修改此值。
管理VLAN	启用此项，可以设置AP的管理VLAN，属于管理VLAN中的主机，才可以访问AP的管理界面。
WEB服务端口	设置AP的WEB服务端口。
WEB会话超时时间	设置通过Web界面访问AP的超时时间。登录Web界面后，用户在该设定时间内如无任何操作，AP将自动断开连接。

表 2.9 设备管理界面项说明

## 管理账号

图 2.20 系统设置界面-管理账号区域

原用户名	当前登录的用户名。
------	-----------

原密码	如果需要设置新用户名和密码，请输入原密码。 勾选“显示密码”，页面将显示输入的密码。
新用户名	修改后的用户名。
新密码	修改后的用户密码。 勾选“显示密码”，页面将显示输入的密码。
确认新密码	再次输入新密码。

表 2.10 管理账号界面项说明

## 系统日志



图 2.21 系统设置界面-系统日志区域

在此区域可以对日志系统进行简单的配置：

- 1) 点击<查看>，可以在弹出的如图 2.22所示界面查看系统日志。

序号	时间	日志类型	日志等级	日志内容
1	2014-01-01 00:00:04	其他	消息报告	系统启动成功
2	2014-01-01 00:00:15	其他	警告信息	LAN口IP地址和掩码更改为 192.168.1.254 255.255.255.0

窗口底部有一个刷新按钮。

图 2.22 查看系统日志界面

日志列表中一条日志内容可分为以下几个部分：

2013-01-01	00:00:06		其他		消息报告		系统启动成功
日期	时间		日志类型		日志等级		系统事件

- 2) 点击<下载>，可以下载系统日志。
- 3) 若需要在某台主机上查看 AP 日志信息，请首先在这台主机上安装日志服务器，然后在系统日志界面上勾选“启用”发送至服务器，并输入这台主机的 IP 地址。保存设置后 AP 将向指定地址发送系统日志。

## 时间设置

**时间设置**

时区：(GMT+08:00)北京, 乌鲁木齐, 香港特别

日期：2014/01/01

时间：00:22:25

首选NTP服务器：

备用NTP服务器：

确定

图 2.23 系统设置界面-时间设置区域

在此区域可以对AP的系统时间进行设置。若时间设置发生改变，将会影响一些与其相关的功能，如系统日志。

时区	选择时区。
日期	选择日期。
时间	选择时间。
首选NTP服务器/ 备选NTP服务器	若AP可以访问互联网，可设置此项进行网络校时。选择时区后，AP将在内置NTP（Network Time Protocol，网络校时协议）服务器地址列表中搜索可用地址，并获取时间。若获取失败，请手动设置NTP服务器地址，由于NTP服务器并非固定不变，推荐搜索两个不同的地址，分别填入首选、备用NTP服务器输入框，NTP服务器地址为IP地址。设置完成后，AP会通过指定的NTP服务器获取网络时间。

表 2.11 时间设置界面项说明

## 配置管理

**配置管理**

备份配置： 备份

导入配置： 浏览... 导入

恢复出厂配置： 恢复出厂配置

重启设备： 重启

图 2.24 系统设置界面-配置管理区域

备份配置	单击<备份>按键，AP会将目前所有已保存配置导出为文件。建议在修改配置或升级软件前备份当前的配置信息。
导入配置	单击<浏览>按键，选择已备份的配置文件；或者在文件路径输入框中填写完整的配置文件路径，然后点击<导入>按键，将AP恢复到以前备份的配置状态。

恢复出厂配置	<p>点击&lt;恢复出厂配置&gt;按键，AP将会恢复所有设置的默认值。建议在网络配置错误、组网环境变更等情况时使用此功能。</p> <p>恢复出厂配置后，当前的配置信息将会丢失。如果不希望丢失当前配置，请先进行配置备份，再进行此操作。</p> <p>AP出厂默认IP地址为192.168.1.254，用户名和密码均为admin。</p>
重启设备	<p>单击&lt;重启&gt;按键，AP将会重新启动。重新启动不会丢失已保存的配置，在重启的过程中，网络连接将会暂时中断。</p>

表 2.12 配置管理界面项说明

**说明：**

- 备份、导入配置，及重启设备过程中请保持电源稳定，避免强行断电。
- 导入的配置文件版本与AP当前配置版本差距过大，将有可能导致AP现有配置信息丢失，如果有重要的配置信息，请谨慎操作。

**软件升级**

**软件升级**

当前硬件版本：MCAP300 v2.0

当前软件版本：1.0.0 Build 20140815 Rel. 34614

软件升级：

图 2.25 系统设置界面-软件升级区域

MERCURY官方网站（<http://www.mercurycom.com.cn>）会不定期更新AP的软件升级文件，可将升级文件下载保存到本地。登录AP后进入软件升级界面，单击<浏览>按键，选择保存路径下的升级文件，单击<导入>按键进行软件升级。

**说明：**

- 软件升级成功后AP将会自动重启，在AP重启完成前请保证电源稳定，避免强行断电。
- 软件升级后由于新旧版本软件的差异可能会恢复出厂默认配置，如有重要配置信息，请在升级前备份。

**Ping 看门狗**

**Ping 看门狗**

Ping 看门狗：  启用

目标IP地址：

发包周期：  秒(10-300)

启动延迟：  秒(60-300)

最大丢包数：  (1-65535)

图 2.26 系统设置界面-Ping看门狗区域

在此区域可以设置目标 IP 地址、发包周期等，通过发送 Ping 包检测 AP 与目的 IP 地址的网络连通性，从而判断 AP 是否出现故障。

Ping看门狗	启用此项，AP会每隔一段时间发送一次Ping包到设定的IP地址，如果连续多次没有收到应答，AP将自动重启。
目标IP地址	AP发送Ping包的目的IP地址。
发包周期	AP发送Ping包的时间间隔。
启动延迟	系统启动后，延迟启用Ping看门狗功能的时间。 设置此参数，可以避免系统启动过程中触发了Ping看门狗功能，而用户又无法登录管理界面修改配置，导致AP不停重启。
最大丢包数	若设置最大丢包数为N，则当AP连续发送N个Ping包至目的IP地址，都没有收到应答时，AP将自动重启。

表 2.13 Ping看门狗界面项说明

## 2.2 FIT AP 模式

当AP工作在FIT AP模式时，AP自身不支持Web界面管理，必须与MERCURY无线控制器产品一起使用，由无线控制器管理AP。

此模式下，AP接入网络时，MERCURY无线控制器会自动识别AP，用户可登录无线控制器的Web管理界面对AP进行管理，AP无需进行任何设置，即插即用。

无线控制器的具体使用方法请参考相应机型说明书文档。

## 附录 A 规格参数

参数项	参数内容
支持的标准和协议	IEEE 802.11n、IEEE 802.11g、IEEE 802.11b、IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.1x、IEEE 802.11e、IEEE 802.11i、IEEE 802.3af、IEEE 802.3at
端口	LAN 口： 1 个 10M/100M 自适应 RJ45 端口 ( Auto MDI/MDIX )
频率范围	2.4 ~ 2.4835GHz
传输速率	11b: 1/2/5.5/11Mbps 11g: 6/9/12/18/24/36/48/54Mbps 11n: 最高可达 300Mbps
工作信道数	13
展频技术	DSSS ( 直接序列展频 )
无线参数	数据调制方式 11b: CCK, QPSK, BPSK 11g: OFDM 11n: QPSK, BPSK, 16-QAM, 64-QAM
介质接入协议	CSMA/CA with ACK
数据加密	WPA-PSK/WPA2-PSK、WPA/WPA2、WEP
传输功率	20dBm ( 默认值 )
天线数目	2 根
天线类型	贴壳天线
网络介质	100Base-TX: 5 类或以上 UTP/STP ( ≤100m )
指示灯	系统指示灯
使用环境	工作温度: 0°C ~ 40°C 存储温度: -40°C ~ 70°C 工作湿度: 10% ~ 90%RH 不凝结 存储湿度: 5% ~ 90%RH 不凝结
供电方式	IEEE 802.3af/at 标准 PoE 供电