

WiFi6 AP WEB 管理操作手册

目录

WiFi6 面板 AP WEB 管理操作手册	1
1. 关于手册	2
1.2. 定义约定首字母缩写和缩略词	2
2. 通过 WEB 访问 AP	2
2.1. 电脑或者手机连接 AP 的 WiFi	3
2.2. 系统配置静态 IP 地址	3
2.3. 浏览器访问 WEB 管理页	3
3. AP 管理后台	4
3.1. 首页	4
3.1.1. 首页功能说明	5
3.2. 设置向导	6
3.3. WiFi 设置	10
3.3.1. 设置 2G/5G WiFi	10
3.3.2. 高级设置	11
3.3.3. MAC 访问控制	12
3.3.4. WiFi 定时关闭	13
3.4. 网络设置	13
3.4.1. 内网设置	13
3.4.2. 云平台服务器设置	14
3.5. 设备管理	14
3.5.1. 配置管理	14
3.5.2. 设备重启	14
3.5.3. 固件升级	15
3.5.4. 时间管理	15
3.5.5. 系统日志	15

前言

读者对象

本手册适合下列对象阅读

- 网络工程师
- 网络管理员

技术支持

云联友科官方网站: <https://www.yuncore.com.cn/>

1. 关于手册

- 1.1. 本文档提供了 AP 的安装、设置、配置和管理的信息和步骤。
- 1.2. 定义约定首字母缩写和缩略词

以下排版约定和符号在本文档中使用：

加粗	菜单命令、按钮、输入字段、链接和配置键以粗体显示。
<i>斜体</i>	文档中对部分的引用以斜体显示。
	可能有帮助但不是必需的附加信息。
	这是我们应该观察的重要信息。

缩略词列表

缩略词	描述
AP	无线接入点
AC	无线接入控制器
MAC	设备网卡的硬件地址

说明：

- 本手册举例说明部分的网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网口类型进行配置。
- 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。

2. 通过 WEB 访问 AP

 概述：出厂默认情况下，AP 设备从 AC 的 DHCP 服务器获取 IP 地址。在不同操作系统下访问设备：

当 AP 无法从 AC 的 DHCP 服务器获取 IP 地址时,AP 会回退到默认的静态 IP 192.168.188.253。

缺省配置：

WiFi 无线信号	Wireless_2.4G_XXXXXX (MAC 地址后 6 位)
WiFi 密码	66666666
设备 IP	192.168.188.253
管理密码	admin

2.1. 电脑或者手机连接 AP 的 WiFi

有线连接：电脑使用网线连接 AP 设备正面或底下的 LAN 口。

无线连接：电脑或手机使用 WiFi 连接 AP 的无线信号。

2.2. 系统配置静态 IP 地址

Window10 系统：

第一步：打开“网络和 Internet 配置”。

第二步：在状态页下点击“更改适配器选项”。

第三步：如果是有线连接，则右键“以太网”点击属性。

如果是无线 WiFi 连接，则右键“WLAN”点击属性。

第四步：双击 Internet 协议版本 4(TCP/IPV4)，点击使用下面的 IP 地址：

填写以下：

IP 地址	192.168.188.2
子网掩码	255.255.255.0

手机：

第一步：连接 AP 的 WiFi 无线信号后，点击右边的 i 图标（华为手机则长按 WiFi 名字编辑）

第二步：设置手动配置的 IPv4 地址为 192.168.188.2/24

2.3. 浏览器访问 WEB 管理页

打开浏览器访问 192.168.188.253，管理密码 admin



3. AP 管理后台

3.1. 首页

概述：“首页”可以查看 AP 设备的基本信息，如设备 IP 信息、WiFi 信息、MAC 地址、设备型号等，AP 设备总流量趋势，了解终端用户信号强度分布情况等。

3.1.1. 首页功能说明



- ①工作模式：当前为 AP 模式，在设置向导可切换为网关模式。
- ②AP 模式：当前为胖模式，点击可切换成瘦模式。胖模式下可在 AP 后台修改参数，瘦模式则只能通过连接 AC 管理器，在 AC 上修改 WiFi 参数。胖瘦模式都可被 AC 管理。
- ③运行时间：设备系统运行后开始计算的时间。
- ④流量监控：显示 2G 或 5G 上传和下载的实时速率和趋势。
- ⑤设备信息：显示当前 CPU 和内存的使用率。
- ⑥设备描述：可编辑填写 AP 的安装位置用于区分。
- ⑦内网信息：显示当前 WAN 口获取外网的方式和获取到的 IP 信息，默认为从管理服务器(AC)获取，设备开机时没有连接 AC 时，则变为缺省 IP 192.168.188.253，连接 AC 后，AC 自动分配新的 IP 给 AP，此时 AP 的 IP 已变化。
- ⑧WiFi 信息：显示当前 2G 和 5G 的 WiFi 名称、工作信道、加密方式和 MAC。
- “开启”右侧的数字为当前 2GWiFi 连接用户数：

用户列表			
序号	MAC地址	信号强度	连接时间
1	CA:8E:92:5C:BC:20	-37dBm	00:00:11

⑨其他：修改管理密码和重启 AP

3.2. 设置向导

概述：用于更换 AP 设备的工作模式，有 AP 模式和网关模式，部分型号有无线中继模式。



AP 模式：默认为 AP 模式，本设备将无线网络信号覆盖至其他客户端或设备，并使用以太网线连接至其他路由器后接入广域网。在此模式下，本设备的 NAT、DHCP、防火墙和所有广域网相关的功能都会关闭，所有的无线接口和有线接口都桥接在一起，不区分 LAN 和 WAN。

网关模式：通过 WAN 口的以太网线连接至广域网后，使用静态 IP、DHCP 或 PPPoE 等方式接入互联网，并将本设备的无线网络信号覆盖至 LAN 客户端或设备，这些设备共享相同的本设备的广域网 IP。在此模式下，NAT、DHCP 服务器等默认开启，并区分 LAN 和 WAN。若您第一次使用，或没有使用任何有线/无线路由器时，建议选择此模式。

万能中继：在此模式下，本设备通过无线信号连接至其他无线 AP 设备，并将本设备的无线网络信号覆盖至其他客户端或设备，以延伸您使用环境内其他无线 AP 设备的信号，提供给无线用户更好的信号品质。在此模式下，本设备的 NAT、DHCP、防火墙和所有广域网相关的功能都会关闭，所有的无线接口和有线接口都桥接在一起，不区分 LAN 和 WAN。

3.2.1. 设置向导功能说明

AP 模式：

AP模式

1 2 3

内网设置

连接方式 从管理服务器获取

静态地址

从管理服务器获取

从网关获取

i 内网连接方式即 AP 设备的 IP 获取方式

静态地址：填写根据提前规划好的 IP、子网掩码、网关 IP。不被 AC 管理。

从管理服务器获取：IP 从 AC 分配并管理。

从网关获取：IP 从 AC 或第三方路由器分配，不被 AC 管理。

AP模式

1 2 3

设置5G WiFi

WiFi状态 ☒

WiFi名称 Wireless 5.8G_19167C

是否隐藏您的WiFi名称 ☐

无线模式 11AXA_AHE80

信道 自动

加密方式 WPA/WPA2PSK-TKIP/AES

密码 66666666

定时重启 ☒

重启间隔 1天

WiFi 状态：开启或关闭对应的无线信号

WiFi 名称：对应无线信号的 SSID

是否隐藏 WiFi 名称：开启后手机无法搜索，需要手动添加连接

无线模式：选择 WiFi4/5/6 及不同带宽（带宽越大，速率越快。但更容易受周围同频信号干扰，从而影响 WiFi 质量）

信道：选择频宽和选择工作的信道加密方式：WPA/WPA2PSK 混合加密，如选择

WPA3PSK-TKIP/AES 可能导致部分设备无法连接 WiFi。**i**

WiFi 密码：长度要求至少 8 位及以上的字符。

自动优化：若干天后根据周围环境自动调整工作信道，时间以开机运行时间来计算。

网关模式：



上网方式：根据上联路由提供的上网方式选择。

其余步骤与 AP 模式相同。

无线中继：



中继网络选择：选择使用 2G 中继或使用 5G 中继

中继网络名称：点击“搜索”，选中中继的 WiFi 后自动填入。

- 锁定 BSSID:** 当有重复中继网络名称的情况下, 勾选可锁定 WiFi 的 MAC 地址。
- 无线模式:** 选择中继 WiFi 的工作无线模式。
- 加密方式:** 选择中级 WiFi 的加密方式和填写密码。
- 点对点透传:** 默认为关闭状态, 如果需要兼容 4 地址帧的终端设备桥接时, 点击按钮开启。

万能中继

3

4

设置5G WiFi

WiFi状态

WiFi名称

Wi-Fi

是否隐藏您的WiFi名称

加密方式

WPA/WPA2PSK-TKIP/AES

密码

12345678

定时重启

重启间隔

1天

设置 2G、5G WiFi: AP 中继成功后, 发出的 WiFi 信号参数

万能中继

4

内网设置

连接方式

静态地址

内网IP

静态地址

子网掩码

从网关获取

网关地址

192.168.10.1

首选DNS

如非需要, 请勿填写

备用DNS

如非需要, 请勿填写

内网设置: 设置 AP 获取 IP 的方式, 静态地址和从网关获取。

3.3. WiFi 设置

概述：设置 WiFi 2.4G、5G 无线参数、指定 MAC 地址终端无法连接、WiFi 定时时间段内关闭、和 WiFi 的高级参数配置。

3.3.1. 设置 2G/5G WiFi

The screenshot displays the 'WiFi设置' (WiFi Settings) page. The left sidebar contains navigation icons for '首页' (Home), '设置向导' (Setup Wizard), 'WiFi设置' (WiFi Settings), '网络设置' (Network Settings), and '设备管理' (Device Management). The main content area has tabs for 'WiFi设置', 'MAC访问控制', and 'WiFi定时关闭'. Under 'WiFi设置', there are sub-tabs for '2G WiFi', '5G WiFi', and '高级设置'. The '2G WiFi' tab is active, showing configuration for the 'Wireless 2.4G_19167C' network. Settings include: 'WiFi状态' (WiFi Status) as '开启' (On), 'WiFi名称' (WiFi Name) as 'Wireless 2.4G_19167C', '是否隐藏您的WiFi名称' (Hide WiFi Name) as '否' (No), '无线模式' (Wireless Mode) as '11AXG_GHE40', '信道' (Channel) as '自动' (Auto), '加密方式' (Encryption) as 'WPA/WPA2PSK-TKIP/AES', '密码' (Password) as '66666666', '最大接入数' (Max Connections) as '128', '功率设置' (Power Setting) as '最大模式' (Max Mode), 'VLAN设置' (VLAN Setting) as '开启' (On), and 'VLAN ID' as an empty field. A 'WiFi分析仪' (WiFi Analyzer) button is also present. On the right, there are options for '启用虚拟AP' (Enable Virtual AP) with checkboxes for '虚拟AP 1', '虚拟AP 2', and '虚拟AP 3'. Below this, the '虚拟AP 1' configuration is shown with 'WiFi名称' (Wireless 2.4G Vap1_19167C), '是否隐藏您的WiFi名称' (Hide WiFi Name) as '否' (No), '加密方式' (Encryption) as 'NONE', 'VLAN设置' (VLAN Setting) as '开启' (On), and 'VLAN ID' as an empty field.

基本设置：表示主的 WiFi 信号。虚拟 AP 1/2/3 表示可以额外创建不同的 WiFi 信号，常用于创建不同 VLAN 的 WiFi 或者访客 WiFi 时使用。

WiFi 状态：无线信号的开关。

WiFi 分析仪：点击可扫描当前频段的周围 WiFi 情况，用于分析各信道占用和干扰强度情况，以选择最佳的信道。如下图当前工作信道为红色线即 48 信道，周围 WiFi 的波峰对应左边的 Y 轴为 AP 受到 WiFi 的影响强度。

国家代码选择：

中国：2G(1-13) ; 5G(36-64) , (149-165)

美国：2G(1-11) ; 5G(36-64) , (100-128) , (132-140) , (149-165)

巴西：2G(1-13) ; 5G(36-64) , (100-128) , (132-140) , (149-165)

阿联酋：2G(1-13) ; 5G(36-64) , (100-128) , (132-140) , (149-165)

ETSI：2G(1-13) ; 5G(36-64) , (100-128) , (132-140)

印度：2G(1-13) ; 5G(36-64) , (149-165)

用户隔离：开启后，同时连接该 AP 的频段下的终端，相互无法通讯，起到隔离作用。

Short GI：可以缩短两个数据传输间隔，用于提高效率，802.11a/b/g 传输间隔是 800ns，short gi 将间隔缩短至 400ns，可以将效率提高 10%左右。但在更弱的信道条件下可能会导致信号干扰增加。

AP 覆盖阈值：AP 无线信号产生漫游的数值，数值越大终端越容易产生漫游。

分包门限：分包门限是用于控制大数据帧在无线网络中分片传输的阈值，有助于提高数据传输的可靠性和稳定性。

RTS 门限：RTS 门限是决定是否在发送数据前使用 RTS/CTS 握手机制的阈值，帮助减少多设备间的碰撞，优化网络性能。

DFS：用于检测和避免 WiFi 设备在可能干扰雷达系统的频段上传输，以确保不会造成互相干扰，从而维护通信的稳定性和可靠性。

3.3.3. MAC 访问控制

用于设置指定 MAC 的终端禁止连接 WiFi，每 AP 最大记录数 32，可单独启用或关闭某个 MAC 地址。禁止使用 MAC 访问控制即关闭功能；禁止规则内的设备通过即打开功能。

WiFi设置					
MAC访问控制		WiFi定时关闭			
☐	序号	MAC地址	备注	状态	操作
☐	1	CA:8E:92:5C:BC:20	手机1	✓	⚙

禁止使用MAC访问控制

禁止规则内的设备通过

共 1 条

禁止使用MAC访问控制

添加

删除

3.3.4. WiFi 定时关闭

用于 WiFi 在指定时间内关闭。



3.4. 网络设置

3.4.1. 内网设置

i 内网连接方式即 AP 设备的 IP 获取方式

静态地址：填写根据提前规划好的 IP、子网掩码、网关 IP。不被 AC 管理。

从管理服务器获取：IP 从 AC 分配并管理。

从网关获取：IP 从 AC 或第三方路由器分配，不被 AC 管理。

DHCP 服务器设置：默认不需要开启，DHCP 服务一般由上联路由器提供，如没有路由器时，只想用 AP 组成一个局域网时，可选择开启。网关模式下默认开启。



3.4.2. 云平台服务器设置

 通过云平台查看与管理 AP 的状态与 WiFi 参数，前提条件为 AP 的内网方式设置为从网关获取或静态地址，才能在云平台上通过首页的设备 MAC 地址绑定 AP。



3.5. 设备管理

3.5.1. 配置管理

可恢复配置、备份配置 AP 的所有参数设置。恢复出厂设置。



3.5.2. 设备重启

根据时间重启或根据开机时间相隔若干天重启。

配置管理

定时重启

固件升级

时间管理

系统日志

定时重启

● 重启时间

每天

3:00

○ 重启间隔

1天

3.5.3. 固件升级

用于上传固件文件升级设备，根据需求勾选恢复出厂设置。

配置管理

定时重启

固件升级

时间管理

系统日志

当前版本

FAP831-AP-V2.0-Build20230801110148

恢复出厂设置

(升级完成后是否恢复出厂设置)

升级文件

将文件拖到此处，或[点击上传](#)

3.5.4. 时间管理

配置管理

定时重启

固件升级

时间管理

系统日志

系统时间

2023-08-01 12:57:46

网络时间同步

选择时区

(GMT+08:00) 北京,重庆,香港,乌鲁木齐,台北

手动设置时间服务器

网络时间服务器

time.windows.com

3.5.5. 系统日志

系统运行后开始记录日志，断电或关机后日志不保存。

配置管理

定时重启

固件升级

时间管理

系统日志

2023/08/01 11:58:22 FAP831 user.notice : cmd:getwifista wifi2_ath0 > /var/sta_wifi2_ath0

2023/08/01 11:58:22 FAP831 user.notice : cmd:rm -f /var/sta_wifi2_ath0

2023/08/01 11:58:26 FAP831 user.notice : cmd:getwifista ath0 > /var/sta_ath0

2023/08/01 11:58:26 FAP831 user.notice : cmd:rm -f /var/sta_ath0

2023/08/01 11:58:26 FAP831 user.notice : cmd:getwifista ath1 > /var/sta_ath1

2023/08/01 11:58:26 FAP831 user.notice : cmd:rm -f /var/sta_ath1

2023/08/01 11:58:26 FAP831 user.notice : cmd:getwifista wifi2_ath0 > /var/sta_wifi2_ath0

2023/08/01 11:58:26 FAP831 user.notice : cmd:rm -f /var/sta_wifi2_ath0

2023/08/01 11:58:27 FAP831 user.notice : cmd:getwifista ath0 > /var/sta_ath0

2023/08/01 11:58:27 FAP831 user.notice : cmd:rm -f /var/sta_ath0

2023/08/01 11:58:27 FAP831 user.notice : cmd:getwifista ath1 > /var/sta_ath1

2023/08/01 11:58:27 FAP831 user.notice : cmd:rm -f /var/sta_ath1

2023/08/01 11:58:27 FAP831 user.notice : cmd:getwifista wifi2_ath0 > /var/sta_wifi2_ath0

2023/08/01 11:58:27 FAP831 user.notice : cmd:rm -f /var/sta_wifi2_ath0

2023/08/01 11:58:31 FAP831 user.notice : cmd:getwifista ath0 > /var/sta_ath0

2023/08/01 11:58:31 FAP831 user.notice : cmd:rm -f /var/sta_ath0

2023/08/01 11:58:31 FAP831 user.notice : cmd:getwifista ath1 > /var/sta_ath1

2023/08/01 11:58:31 FAP831 user.notice : cmd:rm -f /var/sta_ath1

2023/08/01 11:58:31 FAP831 user.notice : cmd:getwifista wifi2_ath0 > /var/sta_wifi2_ath0

2023/08/01 11:58:32 FAP831 user.notice : cmd:rm -f /var/sta_wifi2_ath0

2023/08/01 11:58:32 FAP831 user.notice : cmd:getwifista ath0 > /var/sta_ath0

2023/08/01 11:58:32 FAP831 user.notice : cmd:rm -f /var/sta_ath0

2023/08/01 11:58:32 FAP831 user.notice : cmd:getwifista ath1 > /var/sta_ath1

2023/08/01 11:58:32 FAP831 user.notice : cmd:rm -f /var/sta_ath1

2023/08/01 11:58:33 FAP831 user.notice : cmd:getwifista wifi2_ath0 > /var/sta_wifi2_ath0

2023/08/01 11:58:33 FAP831 user.notice : cmd:rm -f /var/sta_wifi2_ath0

2023/08/01 11:58:37 FAP831 user.notice : cmd:getwifista ath0 > /var/sta_ath0

2023/08/01 11:58:37 FAP831 user.notice : cmd:rm -f /var/sta_ath0

2023/08/01 11:58:37 FAP831 user.notice : cmd:getwifista ath1 > /var/sta_ath1

2023/08/01 11:58:37 FAP831 user.notice : cmd:rm -f /var/sta_ath1

2023/08/01 11:58:37 FAP831 user.notice : cmd:getwifista wifi2_ath0 > /var/sta_wifi2_ath0

2023/08/01 11:58:37 FAP831 user.notice : cmd:rm -f /var/sta_wifi2_ath0

2023/08/01 11:58:38 FAP831 user.notice : cmd:getwifista ath0 > /var/sta_ath0

2023/08/01 11:58:38 FAP831 user.notice : cmd:rm -f /var/sta_ath0

2023/08/01 11:58:38 FAP831 user.notice : cmd:getwifista ath1 > /var/sta_ath1

2023/08/01 11:58:38 FAP831 user.notice : cmd:rm -f /var/sta_ath1

2023/08/01 11:58:38 FAP831 user.notice : cmd:getwifista wifi2_ath0 > /var/sta_wifi2_ath0

2023/08/01 11:58:38 FAP831 user.notice : cmd:rm -f /var/sta_wifi2_ath0

系统日志

远程日志服务

0 0 0 0

应用

导出日志

删除

刷新