

这款 AP 我已经用了快一个月了 中间折腾了蛮多次 上个帖子发上来以后 很多网友质疑这款设备可能会需要一些 license 来解锁 在我实际操作中并无任何提示需要 license 的地方 如果有兴趣的坛友在这方面大可放心 然后就是几位网友希望有个类似指引的东西 以防买到手不会搞的尴尬局面 以下就是我折腾出来的一些过程 另外 个人对华为的消费电子产品都没啥好感 虽然在用一台华为 Mate30Pro5G 但真心不喜欢 然而对华为的行业设备迷之信任 这牌子的产品也基本没辜负我的信任

先上一下这款 AP 的参数，内容来自华为官网，单看配置基本完爆这个价位的各色 AX 路由，这也是我选择它的原因。

[td]

参数 AP7060DN

尺寸（长×宽×高）

220mm×220mm×57mm

电源输入

DC: 42.5V~57V

PoE 供电：满足 802.3bt 以太网供电标准

最大功耗

DC/802.3bt 供电：30.0W(不含 USB 和 IOT)

说明：

实际发射功率遵照不同国家和地区法规而有所不同。

蓝牙

蓝牙 5.0

工作温度

-10℃ ~+50℃

天线类型

内置全向天线

最大用户数

≤1024

说明：

使用环境不同实际用户数存在差异。

最大发射功率

2.4G: 24dBm（组合功率）

5G: 27dBm（组合功率）

说明：

实际发射功率遵照不同国家和地区法规而有所不同。

MIMO:空间流

2.4G:4×4:4 5G:8×8:8

无线协议

802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax

最高速率

6 Gbps

接下来说下我的网络情况，软路由 WAN 口接双 ISP 300M 宽带，通过 ikuai 整合

进入内网，LAN 口接网件 XS508M，因为交换机全万兆接口，所以直接接到了 AP 的 10G 口上，POE++适配器价格偏高，我这里选了价格适中的原装 DC 适配器。

那么这里就是正文了，之所以叫指引不是教程是因为我也不是专业的网络工程师（虽然在单位是做这个的~~~ 我只是个摸鱼的 不要在意这些细节）过程都是自己摸索，旗舰参考了几个官网的说明文件，官网技术支持中内容很详细，但是并没有特别的针对性和指向性，很难快速从中间找到你需要的内容。我在这里只是精简些重要的部分来让大家能够快速配置 AP，正常使用无线网络。毕竟教程是大佬写的，鄙人一个小菜鸡，当成是个抛砖引玉的指引就好了。**如果只是需要配置过程，以下内容只看加粗下划线部分即可，废话可以全部略过。**

首先拿到手的 AP 应该是 FIT 模式，不放心里面还是其他配置可以通电戳 reset。**接下来的操作建议购置 console 线，简单的通过 putty 来进入终端，用户名为 admin，默认密码 admin@huawei.com。**登录后输入 sys，体面一些的操作应该是输入 dis cu 查看 AP 的配置，dis version 查看当前固件版本及运行模式，**当然我们追求简单粗暴，登录后直接输入 sys，进入系统视图，然后输入 ap-mode-switch fat，接下来会有一个确认提示，直接 y 回车就可以。**

待 AP 重启完毕之后便处于 FAT 模式了。

如果没有 console 线也想配置的话，以下内容就是我个人主观臆测了，大约可以登录一个叫 HUAWEI_xxxx 的无密码 SSID，此时的 ip 段大约是 192.168.2.0，如果能成功获取 ip，可以浏览器登录 192.168.2.1，通过 web 界面进入，账号密码也跟上面一样，进入 web 管理界面，在维护菜单下找到系统管理，启动其中的 telnet 服务，然后点右上角的命令行控制台，应该就可以进行上一段的操作了。（这一段本人并没有做过具体操作，只是通过官方文档及 web 界面提示主管臆测出的，实际操作还是建议直接 console 线）

此时 AP 会自动建立一个 vlanif100 的网段，ip 段应该是 192.168.1.0，用笔记本搜无线网应该可以看到一个叫 HUAWEI_xxxx 的无密码 SSID，后面的 4 个 x 为你所使用 AP 的 MAC 地址后四位，连接这个 SSID，看是否可以获取到以上网段的 ip，成功获取便可以通过浏览器登录 192.168.1.1 进入 web 界面，第一次登录账号密码同 console 时使用的。初次登录的内容记忆可能不太清楚，貌似是先要更改密码，然后修改设备名称，这些都不重要，依据自己的喜好修改就可以。

在这里要特别提示一下，所有操作不会实时保存，你需要时不时的点击右上角的保存配置按钮。

这里开始是真正配置的第一部，**先进入配置菜单中的 vlan 选项，再进入 vlanif 选项卡，其中会显示两条，vlanif1 和 vlanif100，默认的 vlanif1 是自动获取状态，为了方便在有有线内网可以快速进行 AP 配置修改，这里建议改为静态 IP，IP 段使用你路由 DHCP 的网段内的特殊 ip，设置好以后保存，AP 会自动重启，下次访问 AP web 界面时就使用新的 IP 登录，再次登录后建议再次进入 vlanif 配置界面把 vlanif100 的 IP 段改为另外网段做为网络设备的专用管理网段。此时，你可以进入 vlan 选项卡，进入 vlan1，把三个物理接口全部添加进去，再进入 vlan100，再把三个物理接口全部添加进去。友情提示，记得点保存配置。**

以上，粗略的网络配置就配置完了，我们开始配置 SSID。

先来配置我们日常智能设备终端使用的 SSID，**点击向导，点新建，输入你喜欢的 SSID，安全配置选择密钥认证，类型就 AES（其他的应该也能用，就用这个也行吧），然后输入密钥点击下一步。用户 IP 地址分配选择上层设备分配（桥接模式），业务 VLAN 选择 VLAN1（这里我默认为手机电脑使用上层路由器分配的 IP，如果你想要智能设备与有线网络相对隔离可以新建额外的 vlan），高级选项里面的内容很直白，你可以按需求选射频类型和具体限**

速条件（不会吧，不会吧，还有人给手机平板只开放 2.4G，太扣了吧），**默认就是 2.4G+5G 全开，单用户不限速。此时点完成，这个 SSID 就生效了，友情提示，保存配置。这时你就可以连接这个 SSID，输入密码**，然后 j 网上冲浪了。

用一会你就会发现，这么贵买了台 AP，连接速度怎么只有一两百 m，我是不是被你坑了，没错，很多人的草都是我给种的，这时候跑这样的速度显然是不能让大家满意的，我们还得进行接下来的探索，以下内容就是我个人摸索的了，并没有什么依据，华为官方资料对射频方便的介绍非常专业，专业到我完全看不懂。一开始我认为把功率增益都加大，正常情况应该就可以获得一个良好的无线环境，其实不然，连接速度还是会飘忽不定，有点玄学的意思。经过各种组合，反复测试发现，AP 的自动调优功能还是要尽量打开的，这样可以获得很好连接体验，那么话不多说，开始我们的正文吧。

进入配置菜单-WLAN 业务-基本配置，国家码选中国，2.4G DCA 信道集合选 1、6、11，5G DCA 信道集合全选，80MHz。AP 调优列表，2.4G 5G 频宽信道，EIRP 全部选自动（后期我对这个设定进行了一些自己的判断，这个调优似乎跟你附近的信号环境有关系，如果开自动的话网络协商速率达不到理想状态可以改为手动，协商速度快慢的关键除了跟信号强弱有关系，最关键的还是频宽，所以 2.4G 打开 40MHz+，5G 打开 160MHz 才能获得最佳速度，这里需要按自己的情况来决定），然后点应用。这样一番操作以后无线可能会断一下，等重新连接以后继续操作，进入 WLAN 业务-无线业务配置的射频 0 选项卡。点击射频管理（不要点加号进入下面的子选项），工作模式选正常模式，信道选 40MHz+和信道 6，发射功率默认 127，天线增益保持空，信道自动调优功率自动调优 on。再点加号，点击射频模板，射频类型选 802.11AX，高级选项中会显示空口环境监测，把这个功能 off 掉。再进入子选项的 RRM 模板，把空口时间公平调度 off 掉，子选项空口扫描模板，把扫描功能 off 掉。接下来是射频 1 选项卡，射频管理中信道选 160MHz 后面的应该可以任意选择，我选的是 64，再然后天线增益为空，信道自动调优功率自动调优 on。射频模板子选项，其中点高级配置，射频类型选 802.11AX，波束成型 on，极限功率这里我选了 on（这个功能我并不知道有什么作用，这个选项的说明中显示在中国可以使用），接下来的空口环境监测 off 掉，然后应用。后面的子选项可以参考射频 0，没有特殊提及即按默认值保存，最后记得点保存配置。

之后你可以通过查看协商速度来判断设置是否有效，你也可以移动一下，在不同位置，不同体位情况下查看网络状况。

后面的选项是选填项，把之前的 HUAWEI_XXXX 的 SSID 改名，隐藏或者添加密码，vlan 设置到 vlan100，这样，在上级设备坏掉，改配置，换设备的情况下，你还可以通过这个 SSID 来登录 web 界面进行修改配置。在新建一个 SSID，把射频类型只开放 2.4G，这个 SSID 是给智能家居设备连接用的，因为我自己用的都是小米的设备，它们对 2.4G5G 混合的 SSID 兼容性很差。配置完以后记得保存。

大致内容就写完了，直接的操作部分也加了加粗并加了下划线，其他内容就是些胡扯，内容可能并不专业，也没有什么科学依据。也希望真正的无线大佬来指导下配置上面有问题的部分。码字不易，懒得码字硬让自己上来码字更不易，图也是懒得配，凑合着看吧，希望大家支持。

有个地方当时我也不知道

配置-wlan 业务-模板管理-流量模板-高级配置-速率限制-终端动态限速 off 就可以不受限制一直跑了顺便补充一下 添加 vht 可以让 smb 的时候速度更快

sys

wlan

radio-5g-profile name default

vht a-mpdu max-length-exponent 4

vht a-msdu enable

vht a-msdu max-frame-num 8

中间可能会提示需要按 Y 最后记得退出 sys 然后 save

这样应该会获得比较理想的 smb 速度