

无线问答 (FAQ)

问答

1、SSID!

答复：AP 有线口 Ping 不通网关，处理办法如下：



临时解决方法：AP 的 LAN 口地址设置成静态，将网关地址改成局域网内能 ping 通设备的 IP 地址

彻底解决方法：AP 的 LAN 口地址设置成自动获取，局域网增加一台 DHCP server 设备，如 AC、路由器即可

2、SOS_XXXX(MAC 后 4 位)

答复：AP 离线

SOS 开关：无线救援报警开关。

关闭后无线基站 (WiFi6) 异常情况时不会发出救援 SSID，但如果 无线基站 (WiFi6) 获取 IP 失败或网线断开 SOS 依然会出，便于调试诊断。

开启后当无线异常时无线基站 (WiFi6) 会自动生成“ SOS_XXXX”救援 SSID，默认密码为“ 88888888”。

3、WiFi6 发射功率

答复：

页面显示	实际功率 2.4G	实际功率 5G
30	27	27
29	27	27
28	27	27
27	27	27
26	26	26
25	25	25
...	...	...
2	2	2
1	关闭（实际为负）	关闭（实际为负）

4、AP 的管理地址是什么 ip? 默认登录密码是什么?

答： AP 是 6.6.6.6，默认 web 登录密码是 admin，wifi ssid 默认不加密的。想访问 AP，有两种方法：

- 1)、AP 连路由器，去路由器中查看下 AP 的 IP，从该 IP 地址进入。
- 2)、手动指定电脑的 IP 为 6.6.6.X，然后就可以在浏览器中输入 6.6.6.6 进行访问了。

名词

1、 什么是 WLAN?

答：无线局域网与一般传统的以太网（Ethernet）的概念并没有多大的差异，只是将以太网的线路传输部分（普通网卡--五类线--普通 HUB）转变成无线传输形式（无线网卡--微波—AP，AP 可理解为无线 HUB）。

2、 AP 是什么？

答：AP 全称为 Access Point，无线接入点。是连接有线网络和无线网络的节点，简单讲就是无线 HUB，它通过微波与用户的无线网卡通信，后端通过局域网口与网络连接。

3、 AC 是什么？

答：AC 全称为 Access Controller，无线控制器。负责接入和管理 AP，并收集用户的认证信息。

4、 WB 是什么？

答：WB 全称为 Wireless Bridge，无线网桥，是为使用无线（微波）进行远距离点对点网间互联而设计。

它是一种在链路层实现 LAN 互联的存储转发设备，可用于固定数字设备与其他固定数字设备之间的远距离（可达 20km）、高速（可达 11/54/108Mbps）无线组网。特别适用于城市中的远距离高速组网和野外作业的临时组网。

只实现到链路层功能的无线网桥是透明网桥，而具有路由等网络层功能、在网络层实现异种网络互联的设备叫无线路由器，也可作为第三层网桥使用。

5、 CPE 是什么？

答：CPE 的英文全称为：Customer Premise Equipment 客户终端设备，无线 CPE 就是一种接收 WiFi 信号的无线终端接入设备，可取代无线网卡等无线客户端设备。

6、 Roam AP 是什么？

答：Roam AP 无线漫游 AP，无需额外的无线交换机，支持多个基站间漫游切换。

7、ACAP 是什么？

答：无线 ACAP，无需额外的 AC 无线控制器，支持集中配置、集中管理 AP 功能，一台 ACAP 无线控制器，可以同时管理高达 50APs。

8、什么是 Portal 认证？

答：Portal 认证，是一种认证方式，Portal 的英文翻译是入门或者进入的意思，Portal 认证就是进入时候的一种验证方式，有人也它叫 web 认证，它是互联网接入的一种认证方式，通过底层实现 DNS 劫持，将访问页面跳转成认证界面，基于多种认证方式。如微信、微博、QQ、手机、优惠券等。用于实现图文、视频等广告在上网认证前的植入。

9、什么是 POE 供电，什么是 POE 交换机？

答：POE（Power Over Ethernet）POE 也被称为基于局域网的供电系统（PoL, Power over LAN）或有源以太网（Active Ethernet），有时也被简称为以太网供电，指的是在现有的以太网 Cat.5 布线基础架构不作任何改动的情况下，在为一些基于 IP 的终端（如 IP 电话机、无线局域网接入点 AP、网络摄像机等）传输数据信号的同时，还能为此类设备提供直流供电的技术。POE 技术能在确保现有结构化布线安全的同时保证现有网络的正常运作，最大限度地降低成本。

市场大众应用--POE 交换机：POE 交换机就是除了能提供普通交换机所具有的传输功能，还能给网线的另一端设备提供供电功能。供电+数据传输一体化，不需要另加供电模块或者 POE 供电模块为设备供电，一根 Cat.5 线完成所有工作。

POE 交换机是一款专为减少网络阻塞、支持长距离网络供电、实现数据转换 POE 交换机，它既具有交换机的基本功能同时支持 POE 供电。每个 POE 供电口可以最大提供（IEEE 802.3af 规范 15.4W、IEEE 802.3at 规范 30W）的功率，可以为无线 AP、IP 摄像机、网络远程设备等供电，即插即用，提供了低

费用和高性能的网络解决方案。可传送距离可达 100m，（非标准 Cat.5 网线建议控制在 70 米以内）安装简单，即插即用。非常适合无线覆盖、安防监控等环境使用。

POE 的两种供电方法：

- 1、POE 供电末端跨接法 (End-Span) 所用线序数据脚：1/2 (任意极性)，3/6 (任意极性) 和 4/5 (+)，7/8 (-) 双供电模式。
- 2、POE 供电中间跨接法 (Mid-Span) 所用线序空闲脚：4/5 (+)，7/8 (-)

POE 供电"标准"与"非标准"的使用区别

- 标准 poe：依照 IEEE802.3af/at 规范制定，需要先侦测受电端 25K 特征电阻，进行握手，握手成功，才供电 (36V~57V)；否则仅通数据 (data)。
- 举例：将 POE 供电器插到计算机网卡，不会烧毁计算机网卡仅可以正常上网因为数据可通过。
- 非标准 POE：也叫强供型，交流电一通电即供电；非先侦测受电端，不进行握手，直接供电 (0V~57V)。
- 举例：将 POE 供电器插到计算机网卡，可以正常上网，但是不协商直接供电，有较低的几率可能会烧毁设备网卡。

市面上大体分 48V、24V 和 12V 等几种输出电压 (DC)

注意：POE 交换机的“标准”和“非标准”中最大的内在区别在于是否具有握手侦测功能，其次标准 POE 的 PD（通俗理解受电端或受电模块）输入电压肯定在 36V~57V 之间，低于此输出电压范围的必然都是非标准 POE 供电交换机，但是在 36V~57V 的输出电压内也可能有非标准 POE 供电交换机（只不过不进行握手即供电），标准 POE 交换机和非标准 POE 交换机供电线序没有强制定义，什么都可以的，主要看受电端是什么线序受电，才买什么样供电线序的 POE 交换机。

所以您在购买 POE 交换机时请询问以下几点：（包含 POE 交换机和 AP 或其他受电端这两对象相关对应信息），个人经验总结，希望对您有帮助。

- 1、AP（受电端）和 POE 交换机的 POE 供电是标准和非标准都支持，还是只支持某一项？这时有些厂家会告诉您是支持标准 POE 供电的，但是您一问支持非标准 POE 吗？对方会说不建议，不建议不是不

支持，请您注意，不建议其实也是支持的，只是对方会怕您误接入非受电设备烧坏设备网卡找他们理赔，其实非标准 POE 和标准 POE 对于受电设备没有区别，非标比标准还便宜，而且这个问题对受电端接入没有影响，一般受电设备没有对标准和非标准，也就是是否握手有要求)

2、AP（受电端）和 POE 交换机的供电线脚是什么？现在一般都是 1236 和 4578 兼容的了，但是个别的设备供电方法只是 4578，如果此时您的 POE 交换机是 1236 的供电线序，则您的设备无法受电，无法正常启动，还可能造成两端都有可能烧毁网卡。

3、AP（受电端）和 POE 交换机的电压一定要对应上，别 AP 是 24V 的，您却买了 48V 的 POE 交换机。这时 POE 交换机支持标准 POE 供电还好，POE 供电交换机会跟 AP 协商他们的电压输出或不输出电压，但是如果接入非标准 POE 供电交换机，那么可能造成两端设备都有可能烧毁网卡。

4、POE 交换机的变压器的参数，如 48V--2A，那么这个交换机的整体功率就是 96W，如果是 8+1 口交换机，则全部接满 AP 的情况下，每口平均最大输出功率为 12W，那么您一定要问清楚 AP 或其他受电设备的最大功耗是多少瓦（W），小于 12W，您的 AP 才能在此 POE 交换机下正常使用。

感谢您使用本公司无线设备，如有技术问题，请拨打全国免费服务热线 189-0220-9418 或者浏览网站 www.ipwave.com.cn