



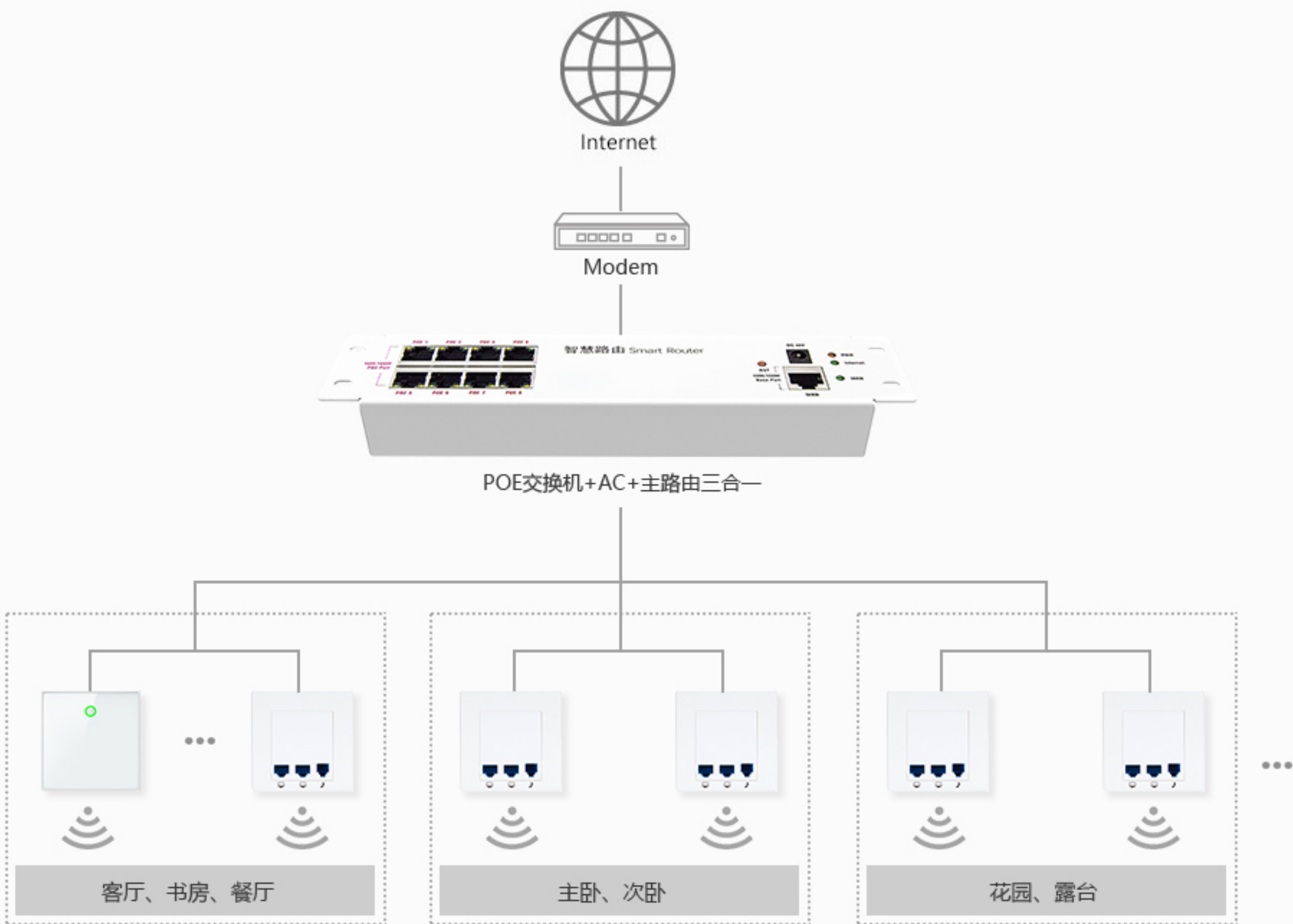
方案简介

对于别墅（两层及以上，多个房间），由于隔墙、障碍物会导致无线信号衰减，降低无线传输速率；空间隔间多，较为隐蔽的空间存在覆盖盲点。因此，本方案提供了一套完整的别墅无线覆盖方案，轻松扫除无线盲点，改善上网体验。

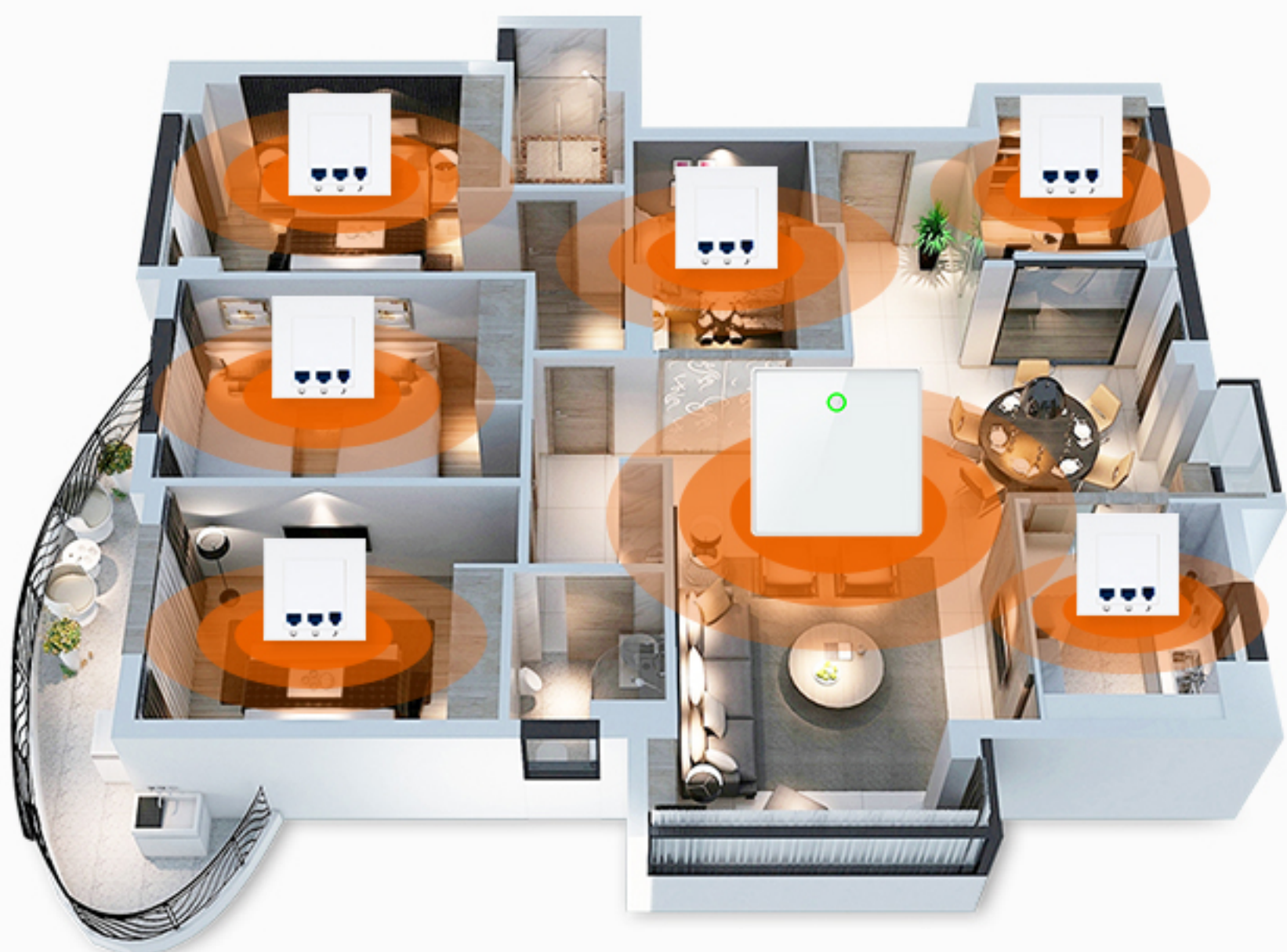
需求分析

- 1、采用POE供电，无需布线，不影响美观；
- 2、性能可靠、稳定，对别墅全方位、无死角覆盖，给予优质的上网体验；
- 3、可扩展性强，仅需要增加AP即可扩展，安装灵活、方便；
- 4、组网简单，易于维护，使用智能网关对无线AP与入墙AP进行统一管理。

解决方案图示



安装部署示意图



方案特点

- 千兆上联交换有线网络高速稳定**
POE交换机采用二层千兆上联POE交换机，保证数据无瓶颈高速传输,千兆上联，满足网络数据传输需求。
- 无线全覆盖，随时随地畅游网络**
采用AC(无线认证网关)+AP无线解决方案，实现别墅无线全覆盖,无缝漫游，无线网络区域内用户移动时，可以快速切换关联到最合适的AP下，实时办公、娱乐不掉线。
- 统一配置，集中管理**
AC(智能Wifi认证网关)可以自动发现所有接入网络中的AP，实现AP零配置接入,所有配置均由AC下发至AP。既可批量编辑，也可具体设置某个AP的信道、发射功率、限制客户端数量、等内容；
- 网络、设备维护简单**
AP零配置、即插即用，通过AC统一升级所有AP的软件，极大降低网络维护工作量,AP内置独立硬件保护电路，智能状态监测当发生因为系统引起的故障时会自动重启，降低维护难度。

设备清单

类型	型号	特点
家庭智慧路由	大型高性能三合一智慧路由系列（以MR810为例）	集合路由/AC控制器/POE供电交换机功能三合一； 实现对下属AP的配置，升级，重启，复位，信道更改等管理功能； 支持多种登录方式，3步快捷设置无线网络； 支持在云平台（www.yowifi.net)上注册账户管理设备和微信公众号推广运营； 支持PC端或手机WEB访问查看和管理设备，设备运行异常通知（微信）； 支持局域网无缝漫游/负载均衡/QOS限速/家长管理/行为分析等管理功能。
无线AP	吸顶AP系列（以AP1200为例）	802.11AC双频并发，最高速率可1200Mbs WAN口支持48V 802.3af供电标准POE网线供电电胖瘦一体，多种工作模式适应各种不同网络环境智能信道分析，保障网络高效稳定,WIFI按键开关。
无线AP	面板式AP系列（以PW550为例）	802.11AC单频，最高速率可达300Mbps， 支持802.3af.at标准POE网线供电电胖瘦一体，多种工作模式适应各种不同网络环境智能信道分析，保障网络高效稳定，1个WAN口，2个LAN口，1个电话接口。