



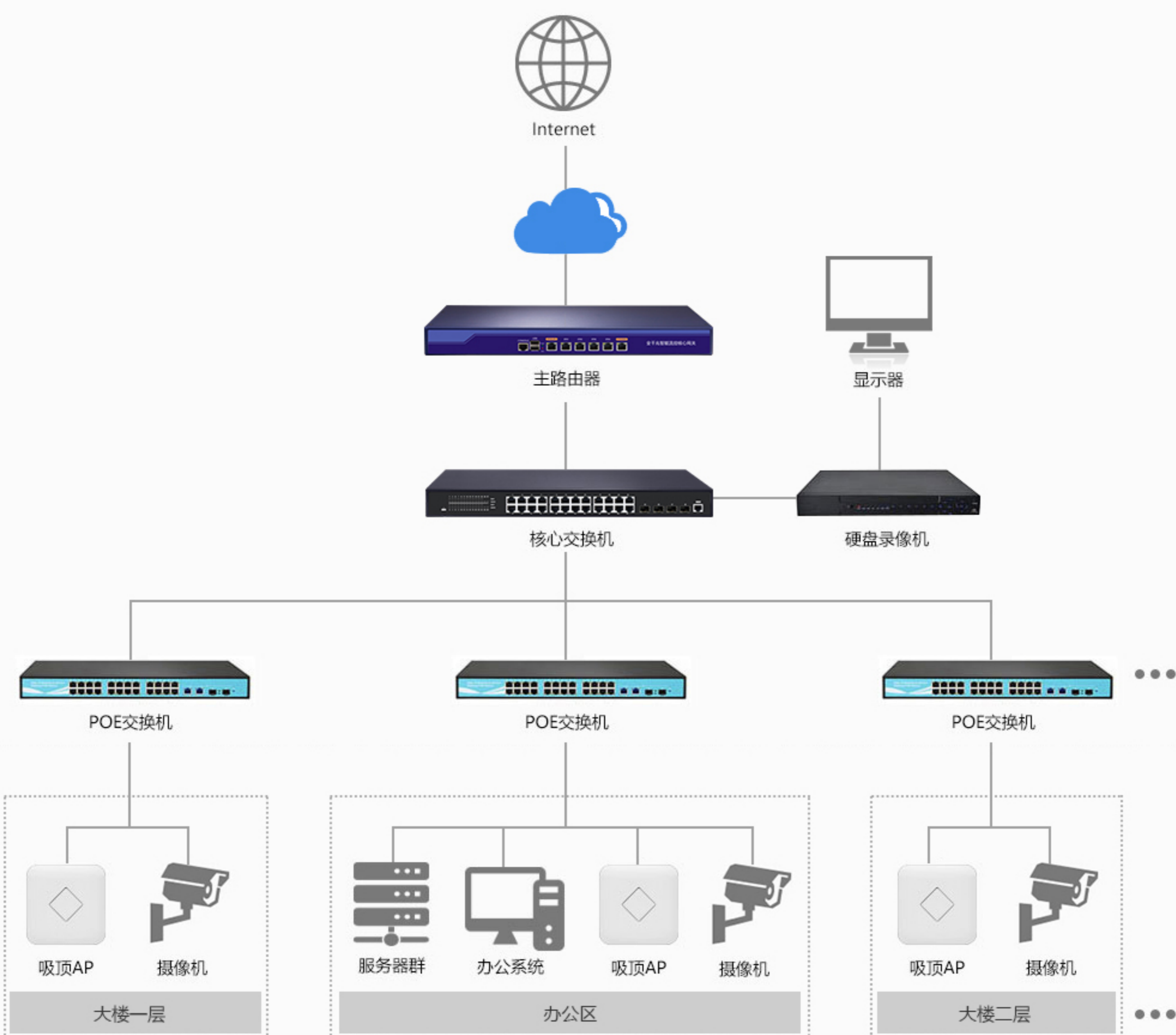
方案简介

随着智能手机、平板电脑的普及，稳定可靠、高速安全的网络已经成为商场服务的标配，良好的上网体验可提高商场的客流量。因此本方案为商场提供了一整套完整的有线无线网络解决方案。

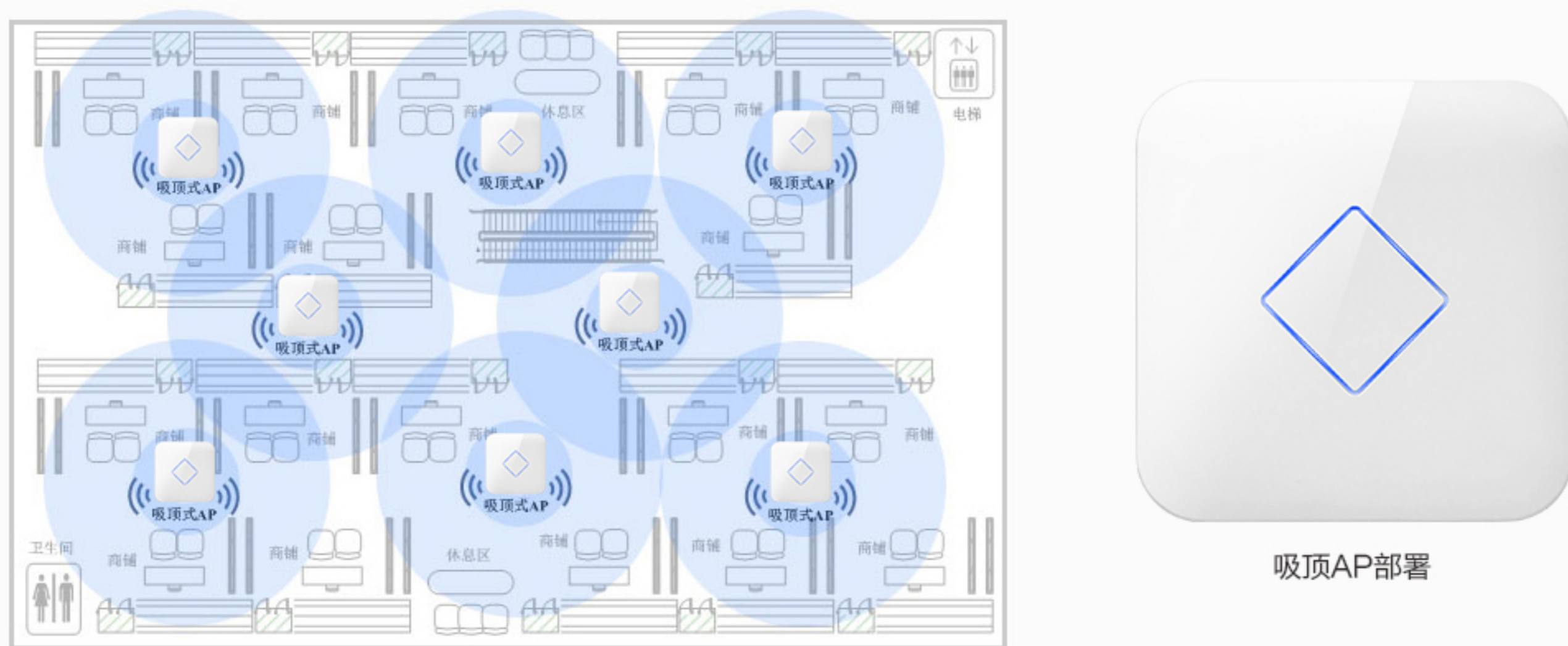
需求分析

- 1、有线无线一体化网络覆盖，满足顾客和员工上网的需求
- 2、顾客网络和员工网络隔离，保障网络安全
- 3、接入认证，管理接入权限，实现广告推广
- 4、简单的网络维护和管理，支持云台远程设备设置和管理，设备维护成本低

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，实现商场/超市无线全覆盖，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；
- 数据隔离，保障网络安全**
 所有交换机支持端口隔离，只能与上联接口通信。无线AP均支持多SSID，不同人员接入不同的无线网络。支持SSID间隔离，AP内部隔离，支持SSID与VLAN绑定，全力保障网络安全。
- 多种接入认证，轻松实现广告推广**
 出口认证网关支持VIP用户认证、微信认证、一键认证等多种接入认证方式。可实现顾客手机号码收集、微信公众号吸粉，还可自定义认证页面，轻松进行广告推广业务。
- 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
智能WiFi认证网关	高性能企业WiFi认证网关系列（以AC950为例）	一款全千兆接口高性能无线管理平台，可管理云联友科生产的吸顶AP，入墙AP，可统一配置和管理同一网络中500个AP，使酒店，企业，学校，商场，餐厅等无线网络方案实现最佳布局，配置简单。同时，此产品还支持PPPOE、动态IP、静态IP、接入技术，支持QOS、web认证等功能，同时也是一款全千兆出口路由器，集路由，AC管理功能，集高性能，高可靠性，易安装，易维护特点，大大节省了网络布局中的物力，人力成本。
交换机	POE交换机系列（以SP-1026为例）	24个千兆RJ45端口，2个千兆上联RJ45端口和2个复用千兆SFP光纤模块扩展插槽。24个千兆端口均支持标准POE供电，供电总功率达430W，单口最大供电功率达30W。
无线AP	吸顶AP系列（以XD3200为例）	802.11AC双频并发，最高速率可达1200MBPS支持802.3af.at标准POE网线供电胖瘦一体，多种工作模式适应各种不同网络环境智能新岛分析，保障网络高效稳定