



方案简介

随着智能手机、平板电脑为代表的移动智能终端快速普及，稳定可靠、高速安全的网络已经成为公园服务的标配，越来越多的公园景区考虑自建无线网络，在营业区域进行无线覆盖，以向自己的最终用户提供便利的无线接入互联网服务，把无线接入互联网服务作为吸引客流，为最终用户提供便利，提升商户服务体验水平的措施之一。本方案就是实现以上转变的重要载体和平台，请结合实际情况选择需要的设备。

需求分析

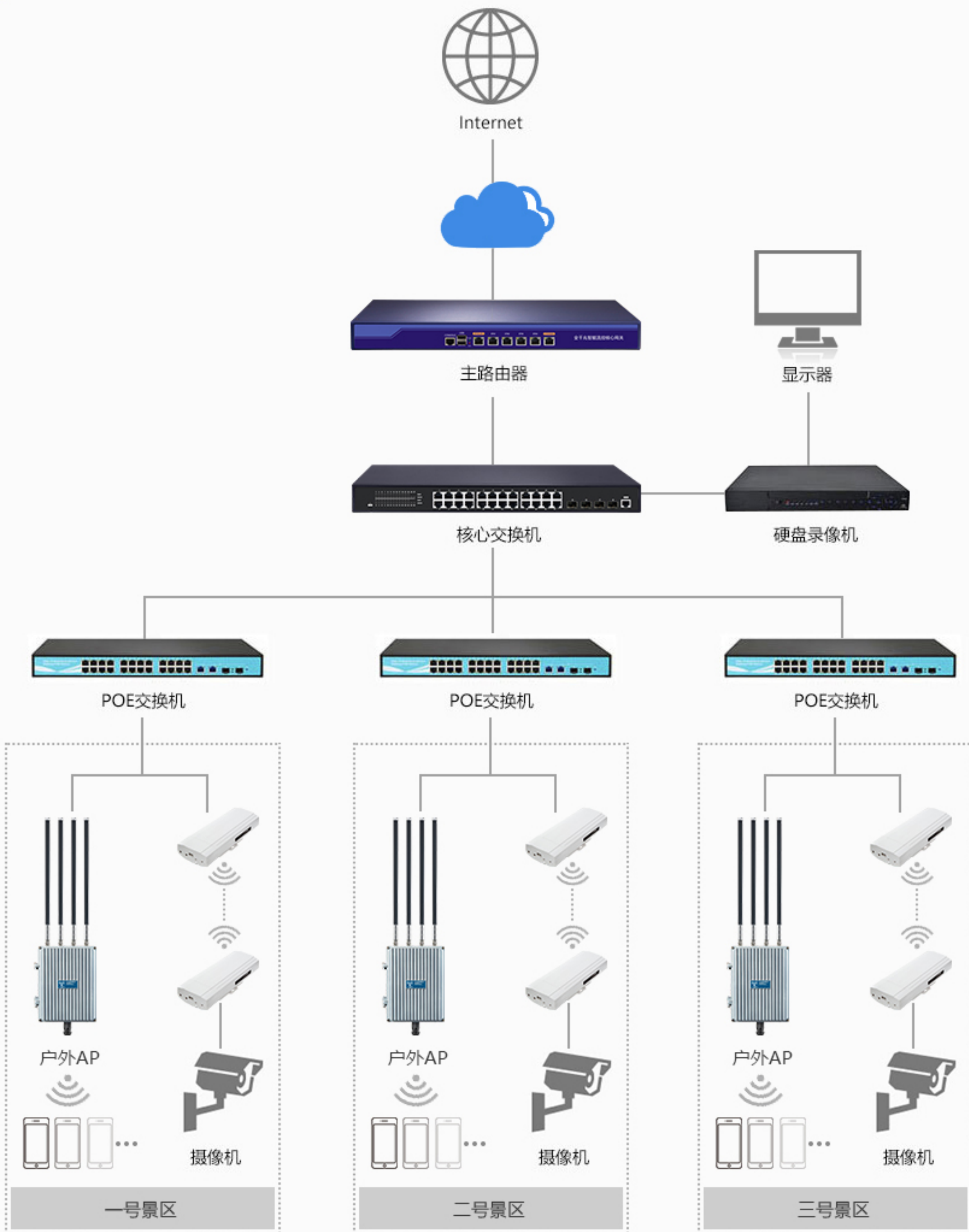
一、终端用户无线上网体验

- 1、可支撑大用户量并发需求，保证所有用户有足够的上网带宽，提供快速的互联网接入服务。
- 2、要求全场无缝覆盖，同时满足终端用户漫游需求，用户在公园不同区域流动时，不需要多次连接网络。
- 3、用户接入时间控制，确保网络地址资源及时回收，再发放。

二、公园的品牌价值服务水平提升

- 1、判断用户是否首次接入网络，能做到首次上网推送认证页面，用户认证接入后的有效期内不推送。
- 2、用户无线接入互联网有认证登录流程，实现对上网终端用户信息的收集和管理。
- 3、通过认证页面向用户展示公园品牌文化及服务导购信息，为用户提供便利，帮助促进用户了解更多公园信息，有利于提升品牌、服务体验水平。
- 4、能自动根据用户终端类型推送相匹配的页面，如智能手机终端和平板电脑的页面样式能自动适应屏幕尺寸大小，提升用户浏览认证网页体验。

解决方案图示



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，实现公园无线全覆盖,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，实时办公不掉线。对接公园营销管理系统，包括基础服务信息发布，展示位置运营服务，无线广告增值服务。
- 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，公园工作人员与游客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。可实现公园游客手机号码收集、微信公众号吸粉，还可自定义认证页面提供广告位置资源，有偿或竞价方式，让不同的品牌或商家参与竞购，有助于公园运营者形成直接的增值收益。
- 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。
- QOS功能**
支持带宽资源管理，保障公园终端用户的优质上网体验。

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AC7000为例）	集合认证服务/AC控制/智能路由三合一功能； 实现AP统一配置，升级，重启，复位，功率调整，信道更改等管理功能； 支持多种认证方式（微信/一键上网/用户名密码等），自定义WIFI认证页面； 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APP远程访问查看和管理设备，设备运行异常通知； 支持局域网无缝漫游/负载均衡/QOS限速等管理功能。
户外AP	POE交换机系列（以SP-1026为例）	提供24个10/100M自适应RJ45端口和2个10/100/1000M上行自适应RJ45端口与2个千兆SFP（mini GBIC）光纤模块扩展插槽，搭配使用SFP光纤模块即可方便连接至光纤骨干网络。1~24端口具有PoE供电功能,25~26端口可作作为上联千兆端口，最大限度提高PoE供电端口的使用率，每端口均支持MDI/MDIX自动翻转及自协商；配置300W大功率电源，每端口供电功率达24W。
交换机	户外AP系列（以HW-AP1200为例）	802.11AC双频并发，最高速率可达1200Mbps，WAN口支持802.3af供电标准POE网线供电，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。