

海南东方之珠 KTV

东方之珠 KTV 娱乐超市位于海南省海口市龙华区，共有三层，每层 120 间包房，是一家规模大，设备高档的大型量贩式 KTV 娱乐场所。包厢及其宽敞明亮，海量歌曲任君选择，明朗纯净的音响效果，满足了广大音乐爱好者的对唱歌质量的高需求。



技术需求

- ◆ 一楼为大厅，面积 200 平，要求满足高峰期 200 人同时上网，用户可同时上网，浏览 QQ、微信和微博等；
- ◆ 每间包房都需要有 WIFI 信号，每个房间需要满足 10 人并发上网；
- ◆ 实现楼层之间，包房之间 WIFI 信号统一 SSID 和密码，客户上网实现无需切换，无缝漫游；
- ◆ 客户需要微信吸粉功能，接入用户需要关注东方之珠 KTV 微信公众号之后上网；
- ◆ 网络实现广告功能，广告页面可编辑和修改；
- ◆ 可远程云端管理，维护和设置设备信息。

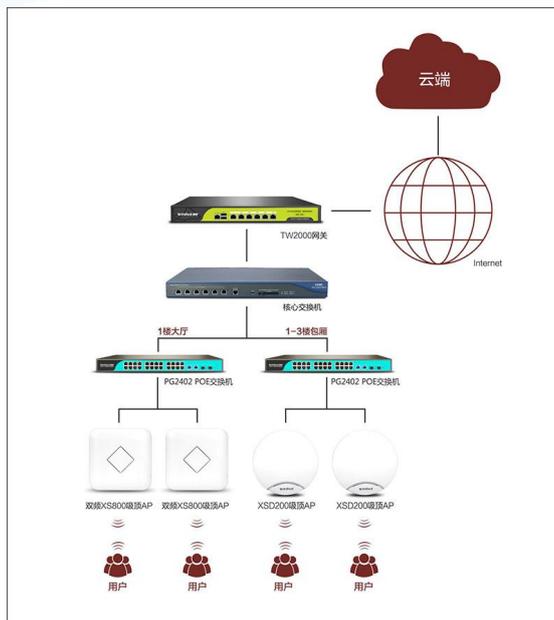


解决方案

- ▶ 大厅环境空旷无阻碍，采用双频 XS800 吸顶 AP, 单台带机量 80 台，平均每个 10 米布置一台，共布置 3 台，实现总数 240 人接入，采用蜂窝式布局，合理规划 WIFI 信道，调节 AP 功率，减小 AP 之间相互干扰，保证用户上网流畅。
- ▶ KTV 共 1-3 层，每层走廊约 40 米，于走廊顶部，每层布置 8 台 XSD200，每台吸顶 AP 覆盖 4-5 个房间，测试保证每个房间信号最低在-65db，从而保证上网效果，3 层共 24 台吸顶 AP，每层一台 16 口 POE 供电交换机 S1050。
- ▶ 主路由采用腾狐营销型网关 TW2000，应客户需求，开启微信认证，客户连接 WIFI，客户联网时，弹出广告页面，页面广告可由客户自定义编辑，客户看完倒计时广告，关注“东方之珠 KTV “公众号上网。
- ▶ 方案总体需实现高峰时期 1500 人上网，为保证上网效果，建议客户采用多 WAN，接入三条百兆光纤。
- ▶ 客户要求接入用户可浏览网页，聊微信等即可，网上限制为每人最高 150KB/S。



网络拓扑图



方案亮点

► 使用灵活

支持 SSID 绑定 VLAN，灵活方便控制不同 SSID 的网络权限。

► 微信营销

用户连接 WiFi 上网，自动弹出广告，顾客看完后引导关注，从而提高了 KTV 知名度使顾客对其更深的印象，为二次营销奠定基础。

► 带机量大

方案采用双频与单频吸顶 AP 混合带机量可达 100 人/台与 40 人/台，一定程度上缩小了工程量，减少了成本，可实现人流量大，上网人数多时不丢包、网络流畅。

项目总结

这次项目采用单频双频 AP 混合，解决了海南东方之珠 KTV 对大厅、包房不同的网络需求，为客户提供了稳定、安全的无线网络环境，更有微信连 WiFi 功能助力微信营销。

