

AP603AC无线AP搭建商场无线wifi覆盖

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | AP603AC无线AP搭建商场无线wifi覆盖 |
| 公司名称 | 东莞市杰迪电子科技有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 东莞市寮步镇横坑莞樟路东安大厦 |
| 联系电话 | 4001168980 13580868728 |

产品详情

AP603AC无线AP搭建商场无线wifi覆盖

一、概述

随着竞争的日益激烈，商场必将向提供丰富智能化服务转变，除为客户提供舒适、方便的购物环境条件外，还应该向顾客提供先进的通信条件，各种商铺介绍，商品打折信息等。而且商场对顾客物品的保管也越来越重视，这就促进了WIFI定位技术的发展。

无线局域网（以下简称无线wifi）作为一种能够在一定区域范围内支持移动特性的无线宽带接入手段，为商场开展移动数据业务提供了一种重要手段。

为用户提供安全的无线wifi接入方式，保护合法用户的认证和数据信息，防止非法用户的入侵。

二、需求分析

2.1 AP603AC无线AP搭建商场无线wifi覆盖需求分析完成商场无线wifi覆盖，保证进入商场的客户随时随地可自由接入无线网络

2.2 设备需求

针对企业需求、应用场景和使用功能多项因素综合分析，本方案采用无线认证控制器+瘦AP的方式完成无线wifi基础网络组网，配合多套不同系统完成无线上网、信息推送、语音调度等多项功能，提供全套的无线覆盖解决方案AP603AC（无线覆盖）

商场公共区域无线覆盖选用科思达科技高功率AP（AP603AC），能够提供500mW的大功率输出。支持标准POE供电，能够进行AC集中管控和POE集中供电。该AP通过升级版本可支持无缝漫游。

POE交换机（数据汇聚、集中供电）

数据汇聚和AP集中供电选用科思达科技ET2024运营级POE交换机。ET2024支持IEEE802.3af及IEEE802.3at供电标准，其中IEEE802.3at单端口供电功率高达25W。内置24个百兆POE以太网供电口，2个千兆SFP(Combo)光电复用端口支持高带宽远距离传输。可为用户提供丰富灵活的业务特性，有效地提高产品可运营、可管理和业务扩展能力，具备优异的防雷能力和安全特性。

AC无线控制器

AP集中管控通过科思达科技ET350系列AC无线控制器实现。AC无线控制器能够通过科思达科技，实现对科思达科技全系列AP的集中管控和无线用户。它具备完善的射频管理、故障自动恢复、强制STA漫游和负载均衡等功能，易于升级扩充。该产品可以在任何现有的L2/L3网络上实现无缝、安全的无线部署，而无需中断当前网络的运行。内置6个千兆以太网卡，支持管理多200多台瘦AP，大用户数可达300多人。

三、系统规划

3.1 Wi-Fi数据应用基础平台

结合新的无线AC及瘦AP技术，打造了全新的商场无线wifi无线覆盖方案，该方案完全解决了传统商场客房无线wifi覆盖存在的问题，保证了商场客房无线信号稳定和可靠，保证了用户的网络带宽，充分提升了商场的服务管理水平，提高了顾客的满意度。

四、Wi-Fi数据应用基础平台

4.1平台概述

科思达科技Wi-Fi数据应用基础平台，为商场提供无障碍的高速无线网络覆盖。平台提供的无线信号稳定、高速，可以满足数据传输、语音、视频等多种业务的对带宽质量的要求。Wi-Fi数据应用基础平台采用了无线控制器+瘦AP的组网方式，在商场AP的设计上，采用了放装型无线AP的解决方案，解决了多年困扰商场无线应用的管理问题、信号问题和实施问题。

4.1组网结构

商场无线接入点的数量较多，考虑无线的管理和安全特性，方案在组网方式上采用无线控制器（AC）+瘦AP的方式。器对客户端进行定位；无线AC负责所有瘦AP的集中管理。

4.2设备安装明细

AP布置在每个楼层，按照布局通过计算，合理选择AP型号和布置AP的位置，来满足佳的覆盖效果；AP全部采用POE供电方式，所有AP的网线全部汇聚到楼层交换机。

楼层设备清单：

备注：设备具体安装位置请参考CAD图纸

4.3Wi-Fi数据应用基础平台特点

Wi-Fi数据应用基础平台采用了无线AC + 瘦 AP构架，将分散在各AP上的网络管理和安全管理功能转移到集中的无线AC中实现，同时增加了许多无线局域网全新的功能。

集中式管理：

传统的无线局域网是单纯基于AP，对于无线网络的管理要在每个AP上进行设置和更改。当AP的数量较多时，配置和管理非常烦琐，并且单独改变一个AP参数和配置会引起AP之间的无线电波干扰，用户漫游重认证和授权也可能会产生问题。

采用无线AC+瘦AP方式具有非常强的无线局域网集中管理功能，可以通过无线AC管理模式管理整个网络，网管人员只需在无线AC就可开通、管理、维护所有AP设备以及移动终端，包括无线电波频谱、无线安全、接入认证、移动漫游等。

支持多SSID

一个无线局域网内可以设置多个SSID，不同SSID根据业务类型分配不同的优先级别，如语音、视频、高速数据访问、一般性浏览等，这样便于实施各业务的优先等级控制。同时不同用户可以登录不同SSID实现不同权限的网络访问，提高了网络的安全性。

n网络负载均衡

在一个AP的覆盖范围内，无线连接的带宽是共享的，即无线终端数目越多，每个终端所能分享的带宽就越小。要确保每个无线终端的传输就必须能限制一个AP上无线终端的数量或AP带宽传输总和或和每个无线终端带宽上限。无线网络中的各个AP具有负载均衡功能，可根据系统的用户数或是流量这两种方式均衡各个AP上的负载，避免某个AP上的负载过大，而使某个区域的无线网络性能下降，造成链路不稳定，通过负载均衡调节后的无线网络，具有更好的网络性能，能够为更多的无线终端提供良好的无线性能，保障无线网络的性能。

n自动频率功率控制

该功能自动调节整个无线网上所有AP的无线电波频率和功率，扫描后决定使用哪个信道，无论信号强度如何，优先过滤掉数量多的信道。直到AP之间达到了一个优化的无线电波运行环境。

IEEE802.11b和IEEE802.11g标准工作频段在2.4GHz，在我国，其传输信道为13个，具体频率划分如图所示。每个信道带宽为22MHZ，信道间隔为5MHZ。显然，1、6、11一组，2、7、12一组，3、8、13一组之间没有频率重叠，因此不会产生干扰。

AP603AC无线AP，无线厂家直销（产品有：无线AP，POE交换机，企业认证网关），有需要请联系我们