

企业网优秀案例

Shopping 新体验

NETGEAR与临沂茂业百货商场携手打造

案例概述

- 用户行业：零售业
- 用户名称：山东临沂茂业百货商场
- 技术方案：NETGEAR 采用智能无线控制器 WC7520 和 802.11N 300M 无线接入点 WMAP210 来为商场构建高速的智能无线网络。并通过 PoE 智能交换机 GS724TP 实现 AP 的网线供电。最终，凭借运行稳定和满足用户各项功能的智能无线网络为商场的服务增加色彩。
- 应用产品：WC7520/WMAP210/GS724TP

用户需求

现今时代是移动互联网的时代，消费者选择购物、休闲场所时，已经逐渐将便捷的无线网络接入作为一项考虑因素。而对于商家来说，无线网络已成为能否吸引消费者的一个重要指标。秉承“宾至如归”的宗旨来为消费者提供全方位舒适便捷服务的理念，商场将针对购物人群网络使用的特性，提供便捷的无线网络的信号接入。此次商场无线网络建设包括购物区、VIP 休息室、公共/休闲等区域。临沂茂业百货商场希望此次建设的无线网络具有先进性，高速、稳定和可靠，是一个多业务和多应用的网络平台。所以，整个 WLAN 网络具有以下特性：

用户概况

临沂茂业百货商场，位于临沂市人民广场商圈内，是临沂区域龙头企业，位置东临银座商城，西靠奥斯卡商业广场，是深圳茂业国际控股有限公司斥资 5 亿打造的有一山东时尚百货标杆店，总占地 6 万平方米，拥有 500 余个国内知名品牌，以消费者为核心，注重消费体验，是集休闲、购物、娱乐、餐饮于一体的一站式购物商场。优越的地理位置，高聚集的人流量，将茂业百货打造为临沂市消费领域的新地标。

- ✓ 集中设备管理和用户接入控制
- ✓ 802.11N 300M 的高速接入
- ✓ 分布式数据转发模式
- ✓ 多 SSID 业务分离
- ✓ 自动 RF 优化和调节
- ✓ 支持无缝漫游
- ✓ 方案和设备稳定、可靠和灵活扩展
- ✓



NETGEAR中文网站



NETGEAR 企业业务微博

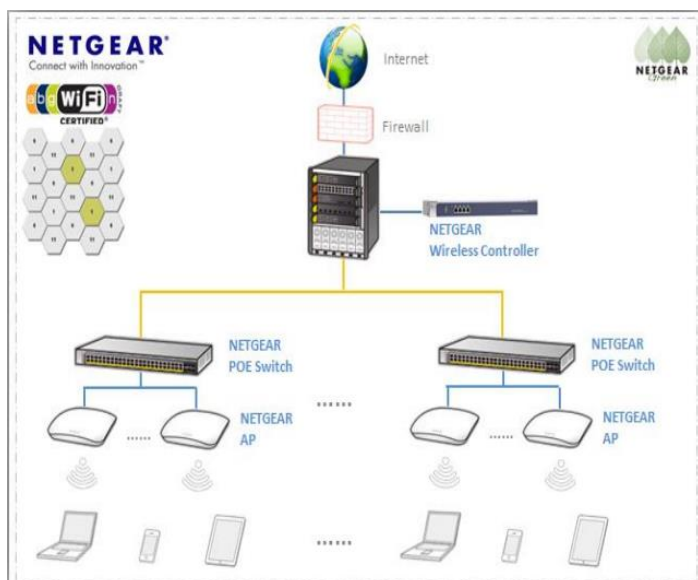


NETGEAR 企业业务微信

企业网优秀案例

技术方案

山东临沂茂业百货商场网络拓扑图如下所示：



根无线网络建设项目需求为实现全区域无线覆盖。无线AP通过2台全24端口POE 802.3 af供电交换机GS724TP进行统一集中网线供电。NETGEAR第三代智能无线控制器WC7520通过千兆链路连接核心交换机，实现无线AP统一管理及数据流高速本地转发。

接入层交换机选用GS724TP，该交换机为二层千兆高密度POE供电交换机。POE供电为无线AP提供电源接入，GS724TP通过双绞线缆千兆连接至汇聚交换机，实现了全网主干千兆连接。

无线AP选用24台802.11N FAT/FIT胖瘦一体型无线WNAP210。按照事先规划的部署位置进行安装，WNAP210不需要外置电源，通过GS724TP提供POE供电即可工作。WNP210工作在2.4GHz无线频段下，实现最大300M的无线吞吐量，无线网络效果稳定高效。

无线控制器选用WC7520第三代智能无线控制器，方便的管理及配置全网无线AP，无线控制器提供无缝漫游、用户安全接入、WIDS、基于用户角色的自动策略控制、无线信道动态控制、射频功率自动调整、无线用户自动负载分担等多种功能，无线控制器三台堆叠最大支持150台AP的集中管理，保证了将来无线网络全覆盖时大量AP的接入。

使用效果

借助NETGEAR智能无线控制器WC7520操作简单的友好界面，网络管理人员可以对所有的无线接入点WNAP210进行集中的管理和统一的配置，并可以让管理员第一时间了解网络和设备的运行状态。经过用户长时间的测试及现网的使用，整个商场的无线网络运行稳定，各项功能均符合用户对无线网络的要求。NETGEAR智能无线网络解决方案为临沂茂业百货商场的服务增加了一道亮彩。



NETGEAR中文网站



NETGEAR 企业业务微博



NETGEAR 企业业务微信