

## 企业网优秀案例

### NETGEAR力助浅深集团构建智能无线

#### 案例概述

- 用户行业：服务业
- 用户名称：山东浅深集团
- 技术方案：随着科技现代化和信息化的创新与变革，休闲娱乐场所为了进一步提高服务水平和服务质量，也越来越重视信息化建设，NETGEAR 为浅深集团构建第三代智能 300M 高速无线网络。该无线网络具有智能射频管理和负载均衡技术，能够进行自适应功率调整、自适应信道分配、自动进行无线用户负载分担，使得无线网络更加智能、高速、稳定。强大的基础架构，丰富了不同层次的应用。
- 应用产品：WC7520/WNAP210/GS724TP

#### 用户概况

浅深休闲产业的创始品牌“在水一方”应运而生，至今已发展到青岛、济南、临沂、武汉、北京、南京、上海、无锡、合肥等城市，建立十余家分公司，拥有优秀员工近 5000 人，形成集团管理制全国连锁企业。

集团总部下设行政管理中心、财务管理中心、人力资源管理中心、招聘管理中心、项目开发管理中心、工程建设管理中心、业务技术管理中心、培训管理中心、服务管理中心、物资保障管理中心、品牌策划管理中心、营销管理中心、审计管理中心、统计管理中心、餐饮管理中心。15 个管理中心，各尽其责，互相配合，不断创新，形成集中化、规范化、信

息化的团队架构。创建一体化和精细化的管理模式。为员工提供高度自由的发展空间。

集团经过 15 年发展，不断总结、创新，建立了具浅深特色的管理模式，在各地的经营中均获得良好的口碑。并多次被各地政府评为“优秀私营企业”、“非公有制经济重点保护单位”、“品牌价值百强企业”等诸多荣誉称号。

浅深集团通过多年不懈的努力，积累了雄厚的资金和丰富的经验，不断发展与完善，企业规模不断扩大，在稳步经营的同时，积极拓展国内外市场，以创知名企业为目标，通过有效的资本运作，加快了向国际化集团公司迈进的步伐！

#### 用户需求

现今时代是移动互联网的时代，消费者选择休闲娱乐场所时，已经逐渐将是否提供便捷的无线网络接入作为重要的考虑因素。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。

山东浅深集团希望在有线网络的基础上，对客户休闲区、餐饮区及活动区进行无线信号的覆盖，以方便移动用户办公、会议及业务开展的需要。在实现无线网络的同时，希望能与有线网络的安全认证系统无缝结合，保证整体网络数据传输的安全、稳定。

结合客户实际情况，我们采用了无线控制器+FAT/FIT AP 架构。采取集中控制，统一管理，无线 AP 本地转发以减轻无线控制器的压力和负载。无线网络系统具备良好的可扩展性，能够实现网络系统的自愈功能和负载均衡，使网络整体性能得到优化。

## 企业网优秀案例

### 技术方案

方案拓扑图如下：



无线网络建设项目需求实现全区域无线覆盖，每层部署七台300M无线AP WNAP210。无线AP通过3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接入。

无线AP选用802.11N FAT/FIT胖瘦一体型无线WDAP210。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。WNDAP210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大量AP的接入。

### 使用效果

NETGEAR 为浅深集团提供了高起点、高稳定性、高安全性的基础无线网络架构，企业内部员工通过便捷的方式接入业务系统，提供了便利，提高了企业的工作效率。客户通过无线可以随时随地地接入Internet，使他们在休闲的同时，能更方便的获取信息，时刻掌握信息动态。经过实际的测试和现网的使用，整个无线网络运行稳定高效，各项功能均符合客户对无线网络的各项要求。

### 为什么使用 NETGEAR

“品质网络轻松建”作为美国网件（NETGEAR）在中国市场之企业理念，致力于推动商用企业网络构建与应用，为中国网络用户提供使用简便的高质量网络解决方案。同时所有销售产品配以网件精心设计的高性价比解决方案，将先进的网络技术融入其中，努力塑造“商用企业网络专家”与“创新的数字生活”形象，将最新的产品与技术带给中国的网络用户。

美国网件（NETGEAR）品牌凭借出色的性能、过硬品质与“新品更换”的优质服务，迅速赢得国内商用企业客户的青睐。美国网件在广州建立了中国区客户服务中心和产品备件更换中心；在北京设立了全球研发测试中心；在南京设立全球网络安全产品研发和维护中心。持续发展中国市场，扩大投入。