

现代化无纸办公

NETGEAR与山东黄金集团共建 “办公无纸化” 信息化平台

案例概述

- 用户行业：企事业单位
- 用户名称：山东黄金集团
- 技术方案：随着科技现代化和信息化的创新与变革，企事业单位越来越重视“办公无纸化”的信息化建设，NETGEAR 为黄金集团构建第三代智能 300M 高速无线网络，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/WNAP320/GS724TP

用户概况

山东黄金集团是直属山东省政府的国有大型企业，也是国家重点扶持的520户企业和中国500强企业之一。2011年，集团喜获由中华全国总工会颁发的“全国五一劳动奖状”殊荣。

山东黄金集团充分发挥得天独厚的区位优势和历史优势，山东黄金集团不仅拥有业内最完善的产业链条、代表业内先进水平的专业技术、业内集中度最高和规模最大的黄金基地，而且拥有闻名国内外的矿山群和备受业内瞩目的资源储备，黄金产量、资源储备、经济效益、科技水平及人才优势均居全国同行业前列。

用户需求

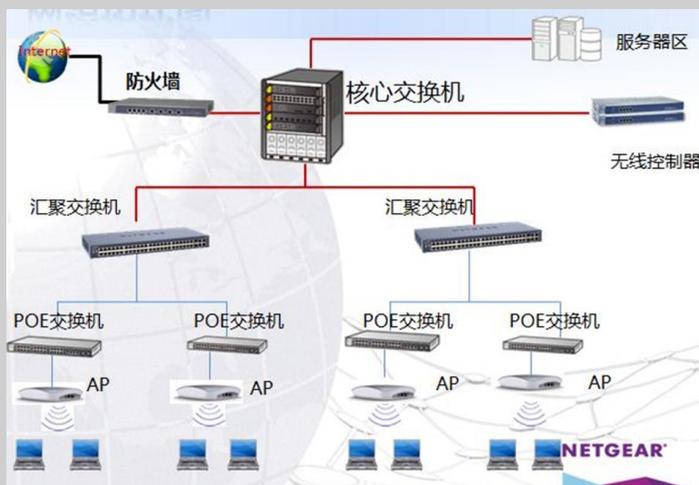
黄金集团希望在有线的基础上，对新办公楼进行无线信号的覆盖，以方便以后移动办公、协同办公的需要。在实现无线网络的同时，希望能与有线网络的安全认证系统无缝结合，保证整体网络数据传输的安全、稳定。

结合客户实际情况，我们采用了无线控制器加上 FAT/FIT AP 架构。采取集中控制，统一管理的方式，无线 AP 本地转发以减轻无线控制器的负载。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

方案的整体拓扑如下：



无线网络建设项目实现办公楼全无线覆盖，每层部署四台300M无线AP WNAP320，共30台。无线AP通过3台24端口全POE供电交换机GS724TP进行统一集中的网线供电。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。24个支持802.3af PoE的10/100/1000端口，PoE供电为无线AP提供电源接入，GS724TP通过双绞线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WNAP320。它采用苹果公司产品外观设计公司的设计，外形很美观。按照事先规划的部署位置进行安装，WNAP320不需要外置电源，通过GS724TP提供PoE供电即可工作。WNAP320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。

无线控制器选用第三代智能无线控制器WC7520，可以方便的管理及配置全网无线AP。该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，单台控制器最大支持50台AP的集中管理。同时该控制器最大支持3台堆叠以及N+1冗余的部署模式，堆叠后最大可以管理的AP数量高达150个，可以支持3000客户并发在线。保证了无线网络优良的可扩展性，能够极好的适应企业未来增长的需求。

使用效果

NETGEAR为黄金集团提供了高起点、高稳定性、高安全性的基础无线网络架构，企业内部员通过便捷的方式接入Internet，为高效的“无纸办公”、协同OA，提供了便利，提高了企业的工作效率。WLAN能使他们更方便的获取信息，走在时代的前沿。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要求。