

企业网优秀案例

NETGEAR助力山东汇丰石化集团无线网络建设

案例概述

- 用户行业：制造业
- 用户名称：山东汇丰石化集团有限公司
- 技术方案：随着移动互联网的不断普及以及用户越来越多的使用各种移动终端，企事业单位越来越重视无线网络的建设。NETGEAR 为山东汇丰石化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：WC7600/WNDAP360/JGS524PE



公司始终按照科学发展观的要求，以项目建设调整产业结构，以产业链的延伸转变发展方式，坚持走精细化、多元化发展之路，实现了又好又快发展。近几年公司各生产装置安全高效运行，工艺衔接、技术升级工作进展顺利；项目建设按期推进，100 万吨/年混合加氢项目、20000Nm³/h 干气制氢项目、煤气制氢项目、物流项目、硫磺扩产项目投产达效，园区内企业联动发展工作成效明显；环境保护、节能减排、成本控制工作更趋完善。

“山东汇丰石化集团有限公司在发展过程中，集团公司始终将目标战略定位于高端化、精细化、集约化、生态化、各生产装置安全高效运行，工艺衔接、技术升级工作进展顺利。项目建设按期推进，环境保护、节能减排、成本控制工作成效显著。

目前集团公司以公路铁路联运、制造业与物流业联动为特色，向集生产、销售、物流服务为一体的综合性跨行业企业集团迈进。

用户需求

山东汇丰石化集团有限公司原办公网络为有线网络基础架构，部分移动终端用户通过无线路由器进行连接。随着使用移动终端的用户越来越多，客户对稳定可靠的无线网络的需求也越来越迫切。汇丰石化集团有限公司希望对现有网络进行全面改造，使用 802.11n 300M 无线产品对所有办公区域进行无线信号的无缝覆盖，以满足移动办公、互联网访问的需要。在实现无线

用户概况

山东汇丰石化集团有限公司是以高品质汽油、柴油、液化石油气、丙烯、丙烷、MTBE、重交沥青、石油焦为主导产品的现代化企业集团。以高品质汽油、柴油、液化石油气、丙烯、丙烷、MTBE、重交沥青、石油焦为主导产品的现代化企业集团。先后荣获“中国化工行业 500 强”“全国民营企业 500 强”“富民兴鲁劳动奖状”“淄博市功勋企业”等荣誉称号。

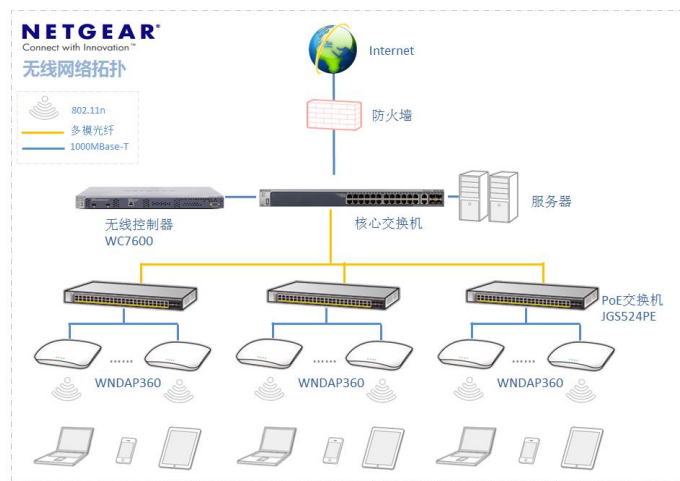


企业网优秀案例

网络的同时，希望能与原有有线网络无缝结合，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+瘦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。

技术方案



山东汇丰石化集团无线网络建设项目要求实现所有办公区域全无线无缝覆盖，无线接入点采用NETGEAR高性能双频AP WNDAP360，通过24端口POE供电交换机JGS524PE进行统一集中的网线供电。NETGEAR万兆智能无线控制器WC7600连接核心交换机，实现无线AP统一管理及业务数据流量高速本地转发。

接入层交换机选用JGS524PE，该交换机为简单网管千兆POE供电交换机。全部24个端口可以提供高密度千兆线速转发，其中1-12端口还可以提供

802.3af标准的POE供电技术。POE交换机为无线AP提供电源接入，并提供千兆接入能力。

无线AP选用802.11N FAT/FIT胖瘦一体型无线WNDAP360，按照事先规划的部署位置进行安装，不需要外置电源，通过JGS524PE提供POE供电即可工作。WNDAP360可以同时工作在2.4GHz和5.8GHz无线频段下，实现最大600M的无线网络吞吐量；该AP具有极佳的性能，可以满足大客户量并发访问的高负载需求。

无线控制器选用第三代智能无线控制器WC7600，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为山东汇丰石化集团提供了高起点、高稳定性、高安全性的基础无线网络架构，与集团现使用的有线网络可以很好的兼容，企业内部员可以通过便捷的方式接入Internet，为高效的“无纸办公”、移动OA等提供了便利，提高了企业的工作效率。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。

