NETGEAR®

企业网优秀案例

NETGEAR助力山东电力工程咨询院构建高速移动办公网络

案例概述

- 用户行业:企事业单位
- 用户名称: 国家核电山东电力工程咨询院
- 技术方案: NETGEAR 为山东电力院构建第三代 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:

WC9500/WNDAP350/WNDAP360/GSM7224P

用户 概 况

山东电力工程咨询院(SDEPCI)创建于1958年, 是建设部颁布的全国首批"勘察设计百强"企业。 2007年4月,由国家电网公司划转到国家核电技术公 司。历经四十多年的艰苦创业,形成了集工程咨询、 勘测设计、总承包、工程监理、规划评估、信息软件 等产业于一身的多元化发展格局,成为国内综合实力 强劲、极具经济活力和发展前景的电力设计咨询企业。

SDEPCI具有全国最高等级的电力(火电、核电) 工程设计、勘察综合、工程咨询(火电、核电、新能 源、岩土、环境等)、工程总承包、工程监理、建筑 工程设计、海洋工程设计、环保工程设计等甲级资质。

用 求

山东电力院早在 2008 年即使用 NETGEAR 的 802.11g 54M 无线产品构建了无线网络,一直运行良 好。但是随着无线网络的用户越来越多,客户对无 线网络的要求也越来越高。山东电力院希望对原有 无线网络进行全面改造,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+ 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。

NETGEAR®

企业网优秀案例

技 术 方 案

山东电力院网络拓扑图如下所示:



山东电力院现有管理楼、科技楼、历下楼三 座建筑物, 各建筑物之间使用千兆光纤连接。无 线网络建设项目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 WNDAP350/360,通过24端口全POE供电交换机 GSM7224P进行统一集中的网线供电。NETGEAR 万兆智能无线控制器WC9500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。

无线控制器选用WC9500,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500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1500个,可以支持 30000客户并发在线。

使用效果

NETGEAR 为山东电力院提供了高起点、高稳 定性、高安全性的基础无线网络架构,与电 力院现使用的认证准入系统可以很好的兼容, 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。

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。