

企业网优秀案例

NETGEAR为中信地产打造高速智能无线网络

案例概述

- 用户行业：房地产
- 用户名称：中信地产
- 技术方案：由于 WiFi 多媒体系统和办公内部数据传输系统的应用，对无线网络的应用带宽提出了更高的要求。基于这种考虑，此次无线网络建设，我们采用了符合 IEEE 802.11 b/g/n 标准的 300M 无线 AP WNAP320 作为网络首选 AP。无线控制器采用支持 IEEE 802.11 a/b/g/n 技术的无线控制器 WC7520。
- 应用产品：WC7520, WNAP320, GSM510TP

用户需求

300M 高速无线移动解决方案是一种全新的企业网络无线解决方案。高速无线网络的建设有利于中信地产对员工提供更好的服务。中信地产工作的实际情况，灵活的 WiFi 接入网络对于中信地产而言非常重要。通过无线网络利用国家信息网和互联网上的各种信息，实现资源共享，能够为移动终端提供高效率的连接方式。因此，中信地产无线网络建设是一个典型的生产企业人员办公的高速无线网络。

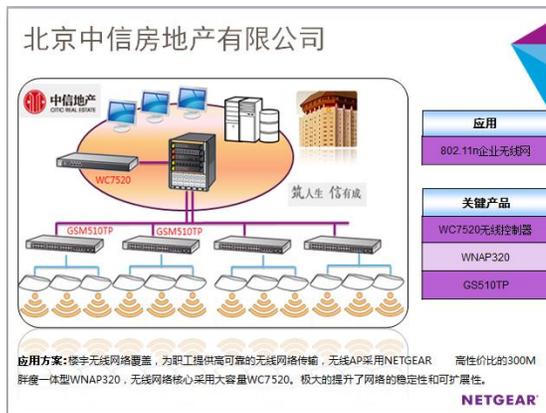
此次网络建设是在中信地产原有的有线网络上，进行无线网络扩充。在中信地产部分的办公环境及进行无线覆盖，让员工可以随时随地、无拘束的连接到网络。中信地产原本具有完善的网络结构，新的无线网络建设具有良好的兼容性，中信地产内部不需要改变任何项目，只需用原有的网管系统就可以对无线网络进行管理。

用户概况

中信房地产股份有限公司是中国中信集团公司一级控股子公司，具备一级房地产开发资质，注册资本为 67.9 亿元。中信地产拥有二十多年房地产开发经验。2007 年，中信集团整合旗下房地产业务，重组成立了中信房地产股份有限公司。多年来，中信地产积极参与城市规划建设、土地整理与开发，在 30 多个城市累计开发房地产项目近百个，开发面积超过 2000 万平方米。自 2010 年至 2012 年，公司连续三年入选“中国蓝筹地产”榜单、荣获“中国房地产百强企业”、“中国房地产公司品牌价值 TOP10”等多项殊荣。

方案设计

中信地产无线网络拓扑图如下所示



企业网优秀案例

由于 WiFi 多媒体系统和办公内部数据传输系统的应用，对无线网络的应用带宽提出了更高的要求。基于这种考虑，此次无线网络建设，我们采用了符合 IEEE 802.11 b/g/n 标准的 300M 无线 AP WNAP320 作为网络首选 AP。无线控制器采用支持 IEEE 802.11 a/b/g/n 技术的无线控制器 WC7520。

- **可升级的架构体系**
- **集中管理:**相对目前的有线网络的部署架构而言，NETGEAR 的 ProSafe 20-AP 无线控制器能够通过一个单一端口管理整个无线网络，从而简化了网络管理。
- **高安全性:**通过基于用户验证的安全特性，比如 RADIUS、活动目录和内部、外部 AAA 服务器，网件 ProSafe 20-AP 无线控制器真正的实现了无线和有线的一体化接入而且不用顾虑影响到安全性。
- **用户访问、portal 认证和日志记录:**通过内置的 portal 认证功能，使客人能够在允许范围内访问网络资源。
- **RF 管理和漏洞探测:**管理员可以导入建筑物平面图、尺寸和所需的覆盖范围到综合 RF 规划工具中，规划工具会计算建筑物的预测 RF 参数并显示预测覆盖范围。
- **负载均衡和速率限制:**根据每个接入点的接入用户数量、最大带宽利用率和 BSS 用户端的信号强度阈值自动进行负载均衡。可以在 SSID 或者每个客

户基站的单波传输和每个 BSS 基站的组波传输上设置速率限制。

- **快速漫游和 WIFI 语音:**网件 ProSafe 20 - AP 无线控制器支持跨 VLAN 和子网，包括 802.11i 预认证和快速漫游支持（FRS）的快速机制。无缝的 L2/L3 漫游完全可以满足视屏、语音以及无线语音通讯等延迟敏感应用需要。WMM and Spectralink SVP QoS 可以支持 Wi-Fi 语音的优先级设置。
- **热点分布图和测量:**通过 AP 热点分布图可以实时的查看到无线网络的状态，比如无线的工作模式、频道和信号强度。
- **监控和报告:**可以通过客户数量、流量负载、RF 干扰、数据包错误等级和重传统计来分析每个 AP 的健康运行状态。
- **性能:**凭借 NETGEAR ProSafe WC7520 无线控制器优异的集中管理和分布式体系架构，提供了无线网络最好的 802.11N 处理性能

使用效果

由于采用了 NETGEAR 高速 300M 智能无线网络以及 POE 技术，在日常的网络运行中。设备工作状态稳定，配置简单易用，极大的提升了中信地产的办公效率。方便了测试中心工程师的测试工作。无线网络的性能受到了用户的认可。

