

NETGEAR力助陕西电视台曲江配送中心打造智能无线物流



案例概述

- 用户行业：物流行业
- 用户名称：陕西省电视台曲江配送中心
- 技术方案：随着信息化在物流发展中发挥着日益重要的作用，NETGEAR 在陕西电视台曲江配送中心部署一台分布式智能无线控制器 WC7520 和 802.11n 300M 无线接入点 WNAP210 来提供无线网络的信号覆盖。所有的无线接入点均通过一台 24 个百兆+4 个千兆端口的 PoE 智能网管交换机 FS728TP 提供集中的 PoE 网线远程供电和数据转发。最终，为用户提供了高速智能的无线物流管理系统和高效的服务。
- 应用产品：WC7520/WNAP210/FS728TP

用户概况

陕西电视台是全国最早开办的电视台之一，从1960年到今天，已经走过了她52年的光辉历程。2002年1月1日，以“传五千年历史文明，播新时代先进文化”为理念的陕西电视台全新亮相。

2006年1月19日，中国第一家国有独资电视购物频道在陕西西安诞生。2006年4月19日，中国第一家以现场直播形式进行电视购物销售的专业购物频道正式起航，成为三秦父老青睐的崭新购物商城。坚持“以人为本，共创辉煌”的经营宗旨，以服务为中心，以保障利益为基础，以低成本为竞争优势，为用户提供优质低价的无店铺经营模式。

用户需求

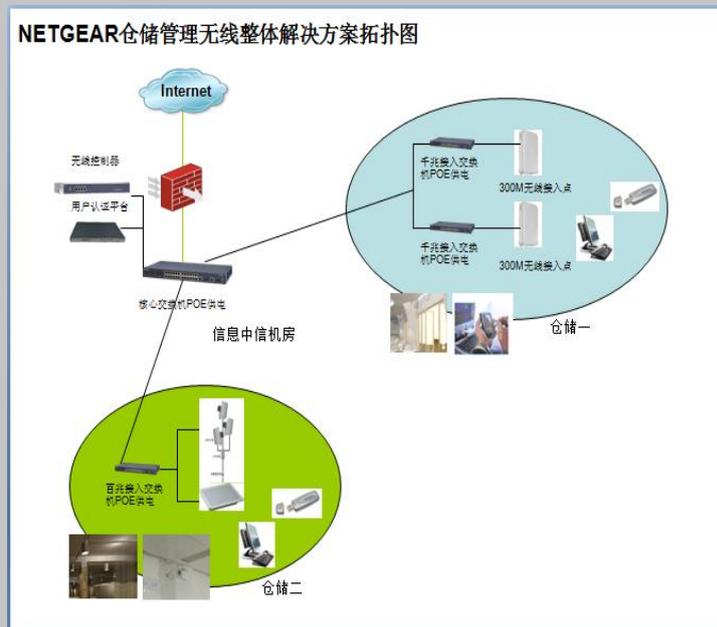
物流信息化在未来物流发展中将发挥日益重要的作用，而且是我国物流与国际接轨的重要基础。及时准确的信息有利于协调生产、销售、运输、储管等业务的开展，有利于降低库存和节约在途资金。

基于掌上电脑PDA的物流管理解决方案在物流的几个重要环节，如运输、仓储保管、配送等方面有着广阔的应用前景。利用掌上电脑PDA通过无线局域网，与信息系统相连，中央调度系统可以控制整个运输车队的运行，对车辆的位置、状况等进行实时监控，从而使他们的任何设备可链接到在管理和伸缩范围内的任何网络上。中央调度系统通过将车辆载货情况和到达目的地的时间预先通知下游单位的配送中心或仓库等，有利于下游单位合理地配置资源和安排作业；中央调度系统根据最新收到的货物订单和投递信息及时为运输车辆规划地图路线，及时更新订单及接送货情况。利用这些信息可以对运输车辆进行优化配置和调遣，极大地提高运营效率，节约物流成本。

技术方案

陕西电视台曲江配送中心无线物流方案使用一台 NETGEAR 分布式智能无线控制器 WC7520 和 802.11n 300M 无线接入点 WNA210 来提供无线网络的信号覆盖。同时，所有的无线接入点均通过一台 24 个百兆+4 个千兆端口的 PoE 智能网管交换机 FS728TP 提供集中的 PoE 网线远程供电和数据转发。

陕西电视台曲江配送中心的无线物流管理网络的拓扑图如下所示：



陕西电视台曲江配送中心无线方案的具体描述如下：

- 智能无线控制器 WC7520，支持 N+1 的冗余备份、内置 RF 自动管理、安全配置同步下发、热点图等功能，以及支持内部或外部的 Radius Service 进行认证。默认支持管理 20 台 AP，堆叠后可支持管理到 150 台 AP；
- 802.11N 300M 无线接入点 WNA210 为 FAT/FIT 一体型 AP。工作在 2.4GHz 频段，可向后兼容 802.11b/g 无线设备。最大可达到 802.11g 无线网络的 10 倍覆盖范围和 15 倍的传输速率；
- FS728TP 具有 24 百兆以太网 RJ-45 端口，4 个千兆以太网 RJ-45 和两个共享的 SFP GBIC 插槽。24 个百兆端口可提供 PoE 网线供电。支持端口隔离、安全策略控制，为接入用户提供更多的安全保障；

该无线物流管理方案的优势和特点：

- 无线控制器 WC7520 采用集中管理和分布式的数据转发模式，可堆叠化的管理，从而简化了无线网络的部署和管理。同时可扩展性高；
- 无线接入点 WNAP210 的多种安全技术提供仓库物流管理更多的安全保障，以及拥有最好的无线可靠性、覆盖面和性能。而且在 AC 出现故障后，胖瘦 AP 的在线互转仍能保证用户数据的正常转发；
- 配套 PoE 智能交换机 FS728TP，从而支持有线和无线网络的高级特定应用。丰富的功能，强大的性能，易操作性和易管理性；

相关产品

[Prosafe™ 智能无线控制器 WC7520](#)



[802.11N 2.4G FAT/FIT一体型无线接入点WNAP210](#)



[24个百兆端口+4个千兆端口PoE智能交换机FS728TP](#)



使用效果

通过掌上电脑 PDA 把货物的入库和出库情况及时地通过无线局域网的方式传送到数据库服务器，服务器自动生成货物入库、出库统计表。系统内一套直观、易于使用的功能，以便曲江配送中心的工作人员更容易地监视运输过程、检查产品和订单信息、调整发货单、跟踪产品的退还量和控制库存。

经过用户现网的使用，整个陕西电视台曲江配送中心的无线物流管理网络运行稳定，各项功能均符合用户对无线网络的各项要求。最终，NETGEAR 智能无线网络为陕西电视台曲江配送中心提供了更便捷的无线物流管理功能和高效的服务。

为什么选择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、过硬的品质与“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。