

### 智能的物流

## NETGEAR与中国邮政共同建立智能物流运营管理系统

#### 案例概述

- 用户行业：物流管理
- 用户名称：中邮物流有限责任公司
- 技术方案：园区网络采用有线/无线一体化整体建设方案，实现物流中心的网管机房、办公室、项目专案组、仓库物流等信息化环境的建设，为物流中心实现下一代的基于云计算的应用提供了云环境。
- 应用产品：  
GSM7224/FS728TS/FS752TS/WC7520，  
WNDAP350/WNDAP360

#### 用户需求

为满足多批次、高时效、高附加值、大批量的货物运转，能够根据客户需求提供从订单处理、到通过铁路、航空、公路、海运等货运方式提供货物揽收和到站货物的地面配送服务，到库存管理的端到端的一体化物流解决方案。实现北京、上海、广州等一级分拨中心准时准点配送时间：

- 门对门配送时限 36 小时，
- 一级分拨中心区内地市配送时限 48 小时，
- 全国范围 72 小时

的门到门配送服务的承诺。

同时还将结合中邮物流集散网的建设，支持中邮快货业务的专用信息平台，通过订单输入、上行在途、中心处理、下行在途和投递反馈等五状态的信息管理，实现快货业务实物流与信息流的同步管理，因此中邮物流有限公司需要在各一级分拨中心建立稳定，可靠，高效，高速的互联互通网络。网络建成后将以订单流为主线，实现对货物的全程跟踪与查询管理，可以为业务受理、仓储、运输、跟踪查询等提供信息支持。

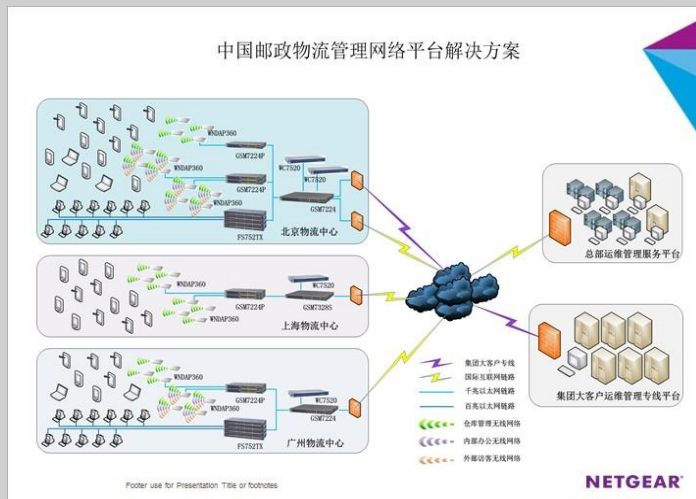
#### 用户概况

中邮物流有限责任公司成立于 2003 年 1 月 18 日；隶属于中国邮政集团公司，是专业经营和管理邮政物流业务的大型国有企业。是一家集仓储、封装、配送、加工、理货、运输和信息服务于一体化的现代化综合性物流企业。公司依托和发挥中国邮政两网三流的资源优势 and 百年邮政的良好信誉，坚持至诚至信，精益求精的经营理念，采用先进物流运作模式和技术手段，努力为客户提供个性化、量体裁衣的各类完善的物流解决方案。

## 企业网优秀案例

### 技术方案

中邮物流有限责任公司网络拓扑图如下所示：



- 园区整体网络架构采用有线无线一体化解决方案。核心网络采用千兆上行标准，用户接入采用百兆到桌面，无线网络采用高速300M传输标准；
- 核心层采用GSM7224多层交换机。无阻塞设计、全千兆并发式转发，同时提供2-4层基于 QoS 的语音传输及数据优先级的增强流量管理；核心 GSM7224汇聚了园区所有用户的数据流量，通过在核心设备上区分不同的访问用户，并为不同的用户设置不同的访问权限，有效的解决了园区网络中的安全问题。
- 接入层采用智能百兆堆叠交换机FS73XTS系列产品，满足百兆到桌面的同时实现千兆上行链路网络，并通过自带的堆叠功能，方便网络管理人员控制管理；

- POE交换机采用全POE+供电交换机，可以同时满足所有双频无线AP的供电及数据传输要求。并可以为未来整个库房区的IP视频监控提供足够的满足国际标准要求的供电及数据传输接口。
- 无线网络采用无线控制器+瘦无线AP的组网模式，每个无线AP均通过POE交换机进行供电，为了方便区分不同的用户及数据业务，启用多个无线网络，并针对不同的业务需求采用不同的安全策略，因此在提高业务数据的安全的同时也方便了不同用户的接入需求。

### 方案优势及特点

- 统一平台：NETGEAR创新的统一基础云架构平台，努力打造统一的，安全的园区网络，打造了一个完美的有线无线一体化的基础园区网络；
- 多网融合：建成后的网络满足语音、视频、数据等同时应用，并在网络上实现垂直管理；
- 扩展性：具备高扩展性，满足未来集中管理要求的同时打造了未来园区网络虚拟化和云计算应用环境的建设需求；

### 使用效果

采用 NETGEAR 的园区网络解决方案，用户真正实现了建立稳定，可靠，高效的互联互通网络的目标，并将凭借高性价比、良好的扩展性、高可靠性和易用性，最终实现对货物的全程跟踪与查询管理，为业务受理、仓储、运输、跟踪查询等提供了网络支持。