

企业网优秀案例

NETGEAR为沈阳九龙港智慧商城打造智能商业网络

案例概述

- 用户行业：商业购物广场
- 用户名称：沈阳中街九龙港
- 技术方案：中街九龙港购物广场整体网络分为内部员工办公网络、银联收银 POS 网络、高速无线接入及移动定位网络，每套网络均采用独立组网模式。
- 应用产品：XCM8806,M7300-XSM7224S,M5300-28G,M4100-26G,JGSM7224,GS724T,GS728TP,FS728TP,WC9500,WNAP320,WNAP210,NMS300

用户概况

沈阳中街九龙港位于沈阳商圈的核心位置-中街。项目总建筑面积 10 万平方米，规划地上六层，地下二层。九龙港以女性快时尚商品为主题，以韩尚中心、智慧商城为创新，以情景卖场、主题商城、零批商城、智慧商城为特色，打造以都市时尚生活方式体验中心为模式的快时尚主题智慧商城。分别推出了智慧商城、情景商城、感受香港等特色服务，以商业零售业电子商务和 O2O 运营为两个主要维度，运用物联网、云计算、移

动商务、电子商务、微信连 WIFI 等新兴科技手段，对传统商城进行数字化、智能化的嵌入和复合，运用“商业景区”概念，打造中国首家快时尚主题智慧商城。

技术方案

办公网络技术方案描述如下：

- ✓ 办公网络整体架构采用千兆核心+千兆接入的组网模式；
- ✓ 核心交换机 M5300 采用无阻塞设计、全千兆并发式转发、提供高速万兆链路连接，同时提供基于 QoS 的语音传输及数据优先级的增强流量管理，并提供网络访问控制管理；
- ✓ 接入层采用智能千兆交换机 GS7XXT 系列产品，为内部不同部门提供虚拟隔离区域网络，并可以通过多种管理方式，方便网络管理人员控制管理；

银联收银网络技术方案描述如下：

- ✓ 银联收银网络整体架构采用双核心+千兆接入的冗余组网模式；
- ✓ 核心层采用两台机箱式 XCM8800 交换机做双链路冗余，提供全线速转发，为整个商城 POS 收银网络提供高速稳定的数据转发。

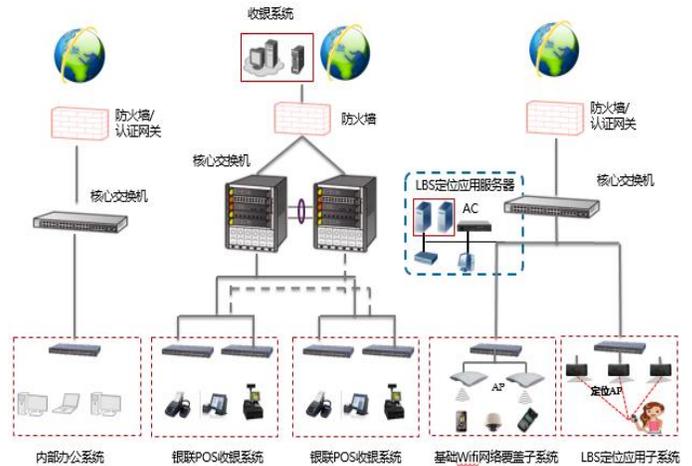


企业网优秀案例

- ✓ 接入层采用全网管的 JGSM7224 交换机产品，每台接入交换机采用两条千兆光纤链路上联到不同的核心交换机提供整网的冗余连接，同时为防止网络黑客攻击，在每台接入交换机的端口上与每台 POS 机做一对一端口绑定，这样可以实现整个银联收银网络的高速、安全、冗余、稳定的数据传输。

高速无线接入及移动定位技术方案描述如下：

- ✓ 无线网络接入及移动定位网络整体架构采用多功能认证网关+万兆核心+无线控制器+POE 交换机+双频 AP 的组网方案；
- ✓ 多功能认证网关在商城与用户之间搭建了全新的沟通桥梁：微信认证免费 WIFI 活动，进一步拉近了与用户之间的距离。
- ✓ 无线网络中每个无线 AP 均通过 POE 交换机进行供电，每台 POE 交换机均与万兆核心交换机进行直连，这样可以为用户提供高速的无线接入服务。另外，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及无线服务应用。



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；

