

## 企业网优秀案例

### NETGEAR为西安澳堡时代广场打造统一基础园区网

#### 案例概述

- 用户行业：商业购物广场
- 用户名称：西安澳堡时代广场
- 技术方案：西安澳堡时代广场整体网络分为办公网络、澳堡广场/澳堡 KTV 无线网络、视频监控网络，每套网络均采用独立组网模式。
- 应用产品：M5300-28GF3,GSM7224,JGSM7224,FS726T,JGS524E,GS510TP,FS728TP,FS752TP,WC9500,WNDAP360,WN370,AGM732F,UAC1000

#### 用户概况

西安澳堡时代广场身处长安区大学城正中心，毗邻 32 所高校，如：西北政法、西安邮电大学、陕西师范大学，外国语大学等，近 25 万大学生消费群。在澳堡时代广场的周边，20 余个政府金融单位，几十个中高档小区，将辐射到整个长安区近 130 万的常驻居民消费群。作为长安第一家综合商业体的金交椅，内部规划为时尚购物、世界餐饮、动感娱乐、生活休闲为一体的一站式消费中心。西安澳堡广场讲究时尚、品味、潮流、个性，是大规模、综合性、现代化、高品质的标志性综合型商业中心。



#### 技术方案

办公网络技术方案的描述如下：

- ✓ 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；
- ✓ 接入层采用全网管千兆交换机 JGSM7224，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；

视频监控网络技术方案的描述如下：

- ✓ 视频监控网络整体架构采用千兆核心+千兆接入的组网模式；
- ✓ 核心层采用机架式 GSM7224 交换机提供全线速转发，为整个广场的视频监控网络提供高速稳定的数据处理。



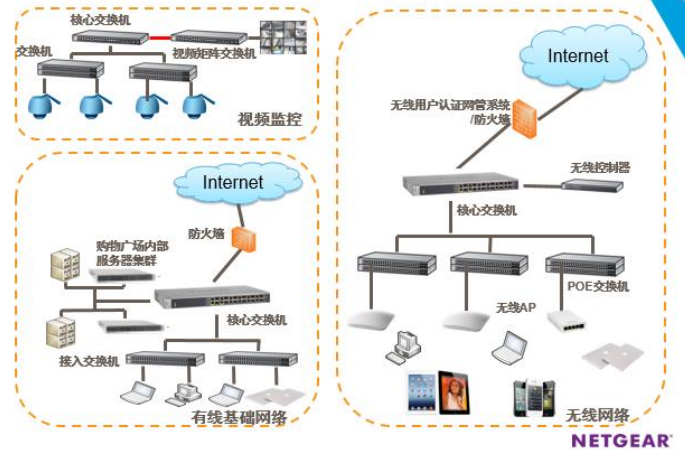
## 企业网优秀案例

- ✓ 接入层采用简单网管交换机 JGS524E，每台接入交换机连接近 20 路 120 万像素摄像头，实现视频监控接入网络的高速、安全、稳定的数据传输。

澳堡广场/澳堡 KTV 无线网络方案描述如下：

- ✓ 无线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+面板 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。
- ✓ 根据不同的区域采用不同的无线网络解决方案，澳堡广场为满足高密度无线用户接入需求，采用双频无线 AP 进行无线部署，澳堡 KTV 为实现全无线覆盖，采用面板式无线 AP 部署在每个 KTV 包房中，另外无线网络中的每个无线 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。

澳堡时代广场网络建设拓扑图



## 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，高速的互联互通网络的目标，同时为下一代基于云计算的网络提供高速、可靠的环境。并将凭借高性价比、良好的扩展性、高可靠性和易用性，最终得到用户的一致认可。

