

NETGEAR为西安美术学院打造视频监控基础网络平台

案例概述

- 用户行业：高等教育行业
- 用户名称：西安美术学院
- 技术方案：学校为了构建平安校园，为在校师生提供更加安全的校园生活，校方决定在全校园内建设高清视频监控网络，覆盖区域包括教学楼、宿舍楼、博物馆、读书馆、操场等区域，为了满足如此大规模的视频监控项目并降低施工成本，整网采用 IP 高清视频监控解决方案。
- 应用产品：GSM7328FS,FS728TP,FS116P,AGM731F

用户概况

西安美术学院 建校于 1948 年，是西北唯一一所高等美术学院。是国家一级博士学位授权单位及陕西省重点建设的 10 所有特色、高水平大学之一。学院设有 14 个教学系（部），下设 55 个专业研究工作（教研室），8 个研究机构，各类在校生 7500 多人，教职工 768 人。

技术方案

视频监控网络技术方案描述如下：

- 视频监控整体网络架构采用核心交换+POE 接入交换的两层组网方案，接入交换机通过光纤链路直接上连到核心交换机实现视频数据的传输。
- 核心层交换机采用全光纤万兆核心交换机，汇聚校园各区域视频监控数据流量，为能够对不同区域视频监控设备更好的管理，在核心交换机上对不同区域的监控设备进行了详细规划，使各个区域监控设备分别隶属于不同的网络中，另外核心交换机还连接各视频监控服务器、视频监控存储设备、视频矩阵及电视墙等设备，实现视频流量无延时的实时传输到电视墙，实现全校的实时监控需求。
- 接入层采用智能百兆 POE 交换机 FS7XXT 系列产品，提供足够的满足国际标准要求的供电及数据传输接口，满足百兆 POE 供电到每个摄像头，包括室内枪机摄像头、室内半球摄像头、室外球机摄像头等各类摄像头的同时实现千兆光纤上行链路网络，并可以通过多种管理方式，方便网络管理人员控制管理，实现任意摄像头的操作控制均可通过在监控室内完成全部操作监控和管理。



企业网优秀案例

拓扑如下图所示



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，打造了一个完美的校园视频监控基础网络平台；
- 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；

使用效果

采用 NETGEAR 核心网络设备+POE 接入交换机的解决方案，为用户真正实现了建立稳定，可靠，高效，高速的视频监控网络的目标，同时也为用户提供

高速、可靠的环境。并凭借高性价比、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。

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。

