

企业网优秀案例

智能的IT解决方案

NETGEAR与青岛市教育装备构筑智能的IT解决方案

案例概述

- 用户行业：教育
- 用户名称：青岛市教育技术装备办公室
- 技术方案：NETGEAR 公司与青岛市教育装备办公室合作，为教育装备办公室提供企业级高性能统一存储设备 RNDP4000、高清 IP 视频监控与高性能 300M 无线接入点，协助青岛市教育装备办公室构建高速安全无线网络与高清 IP 视频监控与数据存储解决方案，NETGEAR 高性能无线接入点，ReadyNAS 存储为青岛市教育装备办公室带来智能的 IT 解决方案
- 应用产品：RNDP4000/WNAP320/GS110TP

用户需求

教育教学信息化的高速发展，使得 IT 基础架构承载的数据类型更加丰富以及数据通信量增长快速，正在开始构建能同时承载数据、语音和视频的有线、无线统一网络来共享网络资源。这些统一的网络减少了设备的数量和成本，并且只需要更少的 IT 日常费用来管理和维护。同时，这些网络也能运行更多的利用多个数据流的资源密集型应用。因此，这些网络可以用更少的资源完成更多的任务。

青岛市装备办智能 IT 主要需求如下：

- ✓ 智能 IT 千兆统一基础架构
- ✓ 办公区域 300M 高速无线网络覆盖
- ✓ 产品美观符合室内装修风格
- ✓ 无线网络稳定抗干扰
- ✓ 高性能分布式 AP 数据转发
- ✓ IP SAN+NAS+NVR 统一存储及 IP 视频高清监控
- ✓ iPhone、iPad、智能终端的随时随地监控
- ✓ 千兆 PoE 交换机集中为无线 AP、IP 摄像机统一供电
- ✓ 方案具有灵活的扩展性
- ✓ 产品稳定可靠质保优
- ✓

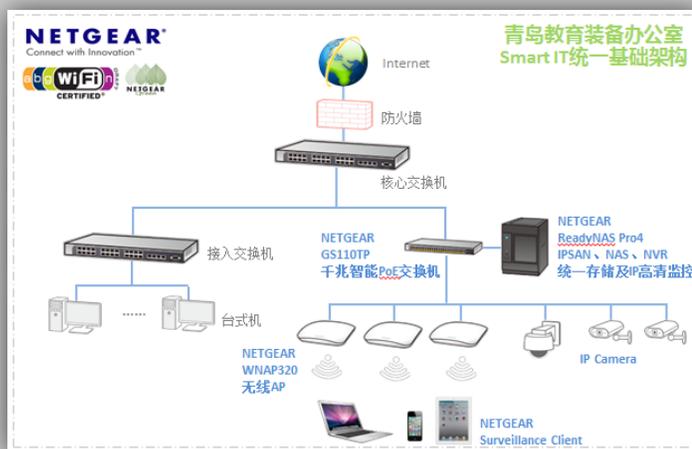
用户概况

青岛市教育技术装备办公室（以下简称装备办）是市教育局直属的正处级全额拨款的事业单位。对全市中小学教育技术装备的建设、配备、管理使用工作进行规范、指导、协调、服务和监督。组织研发、不断提高现代化教学整体水平，根据《青岛市中长期教育改革与发展规划纲要》要求，装备办近几年的主要工作目标是2012年前全面实现青岛市教育技术装备标准化，在2015年前基本实现教育技术装备现代化。

企业网优秀案例

技术方案

青岛市教育装备办公室网络拓扑图如下所示：



方案使用一台 NETGEAR GS110TP千兆智能PoE交换机作为统一基础架构设备，3台NETGEAR 高性能无线AP WNAP320提供办公区域无线覆盖，一台NETGEAR ReadyNAS Pro4统一存储提供IPSAN、NAS及NVR，2台兼容型号IP摄像机对电梯口及入口进行高清监控。

传统上，语音和数据流量由分开的IT小组来管理。统一通信的优势是两种类型的流量可以在相同的统一通信平台上承载和管理，而这个统一的通信平台支持像VLANs（虚拟局域网）、QoS（服务质量）、安全以及PoE(以太网供电)在内的网络技术。VLAN为语音和数据流量创建了逻辑上的网络。QoS保证能为像语音和视频等时间敏感流量提供更高的优先级。安全能实现对网络资源访问的控制，同时通过PoE可以轻松地部署VoIP电话、IP摄像头以及无线接入点进行部署。

方案优势及特点

- NETGEAR®ProSafe®智能交换机通过具有较高的扩展性、灵活性、可靠性和性能来为统一的通信网络提供其所需要的所有特性，GS110TP 具有8个千兆端口和2个 SFP 光纤端口用于远距离上行通讯。GS110TP 的8个铜缆端口均具备 PoE 特性，能自动地检测发现 PoE 终端设备，动态管理功率分配和优先级。
- WNAP320为胖瘦一体的无线接入点，胖瘦一体保护了用户投资并且胖瘦互转也可应急快速恢复故障，WNAP320工作在 2.4GHz的无线频段下，实现最大300Mbps的无线吞吐量，时尚优雅的外观设计符合用户办公楼宇的装修风格。
- ReadyNAS Pro 家族提供桌面式存储，同时支持 IP SAN、NAS、NVR的统一架构。，IP SAN为服务器虚拟化提供了后端集中存储，NAS为客户端用户提供了高效、安全、易管理的非结构化数据共享平台； NVR是集成在磁盘阵列安全操作系统上更智能的IP监控解决方案。

使用效果

NETGEAR 的智能 IT 解决方案部署以来，方案为青岛市教育装备办公室提供完备智能综合无线网络、高效简易的存储与 IP 视频监控，大大超过了用户预期，为青岛市教育装备办公室提供了坚实的综合网络。