

NETGEAR力助温州时代滨江构建IP高清监控统一传输平台



案例概述

- **用户行业：** 房地产
- **用户名称：** 温州时代滨江
- **技术方案：** 温州时代滨江以 M1600 全线速万兆机箱式交换机作为 IP 监控网络核心，核心和接入主干之间采用千兆光纤连接。接入层交换机采用 JGSM7224 和 GS108T。在网络中心部署的网络管理系统 NMS300 可以配置、管理和诊断网络，NMS300 易于使用、具备主动性且无比安全，它可以帮助执行网络管理任务以监视和控制构建数据网络。最终为用户 IP 监控网构建一套高速可靠的网络传输平台。
- **应用产品：** M6100, JGSM7224, NMS300

用户概况

时代滨江位于温州传统富人区江滨板块，北面紧邻瓯江路，50米一线临江，直面千米黄金江岸线，三大黄金商圈环绕左右。举目温州，再无第二。项目由5栋18-26层的高层建筑组成，建筑传承现代法式经典建筑精髓，天然干挂石材外立面与大尺度玻璃结合，色泽瑰丽，历久弥新。180米中心轴线法式宫廷园林，华丽尊贵、浪漫庄严。128-230 m²稀缺户型，户户饱览一线江景，气派玄关、豪华主卧套房、江景餐厅、静谧书房、南北对景双阳台、大落地玻璃窗、大面宽全景横厅……营造舒适的居住空间和奢阔的观江视野。时代地产集萃十三年高端地产营造经验，取最美一段瓯江，为时代主角打造传世基业！

技术方案

IP 视频监控系统作为综合性多媒体应用系统，包含了视频、音频、数据多种数据类型，并同时运行实时音视频编码/传输、音视频存储、历史视频回放以及



企业网优秀案例

实施音视频解码/观看等业务，在提供客户更直观的交流及监控手段的同时，也给承载网络带来了巨大压力。所以需要并通过合理的网络规划、系统设计来减小网络的负载，让承载网络更好的保障其承载的多媒体业务正常运行，总体需求如下：

- 高可靠性：监控网络核心交换机提供可靠的分布式冗余交换矩阵和管理方式，非中断故障切换保护功能，N+1 电源冗余；
- 高扩展性：随着网络规模增加，网络主干可平滑升级到万兆，并且留有足够的业务插槽用于将来扩展；
- 易管理性：网络管理平台可为设备提供批量配置功能，有效的降低企业网络设备管理，维护和升级的难度；

温州时代滨江方案描述和网络拓扑图如下：

- IP 监控网网络采用星型网络架构，主干采用千兆光纤连接；
- 核心交换机 M6100 采用无源背板，分布式冗余交换矩阵和管理方式，非中断故障切换保护功能，可为用户提供“永远在线”的高可靠服务，为用户提供了极强的投资保护；
- 接入层交换机采用的是下一代高速以太网交换机 JGSM7224，为 IP 摄像头提供千兆接入，满足高清 IP 摄像头视频传输需要的最大吞吐量；
- 网络中心部署一套网络管理系统 NMS300，对网络中的所有交换机进行统一配置、备份和运行状态监控；



方案优势及特点

- 核心交换机 M6100 采用无源背板设计，全线速的转发，保证了网络低延时，监控画面的流畅；
- 业界最具性价比的千兆接入交换机 JGSM7224，每台接入交换机连接近 20 路 200 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；
- 为 IP 高清视频传输, IP 语音传输和 IP 数据传输提供统一 IP 接口；
- 统一网管：标准 SNMP 网管协议，兼容现网中正在使用的设备；

使用效果

NETGEAR 高可靠的 IP 监控统一传输平台，为用户构建了一套高可靠、安全的、集合语音、视频和数据传输的网络体系。凭借出色的性价比、良好的扩展性、高可靠和易用性，得到用户的首肯，并在众多品牌中脱颖而出，成功地实现了用户预期的目标。

