

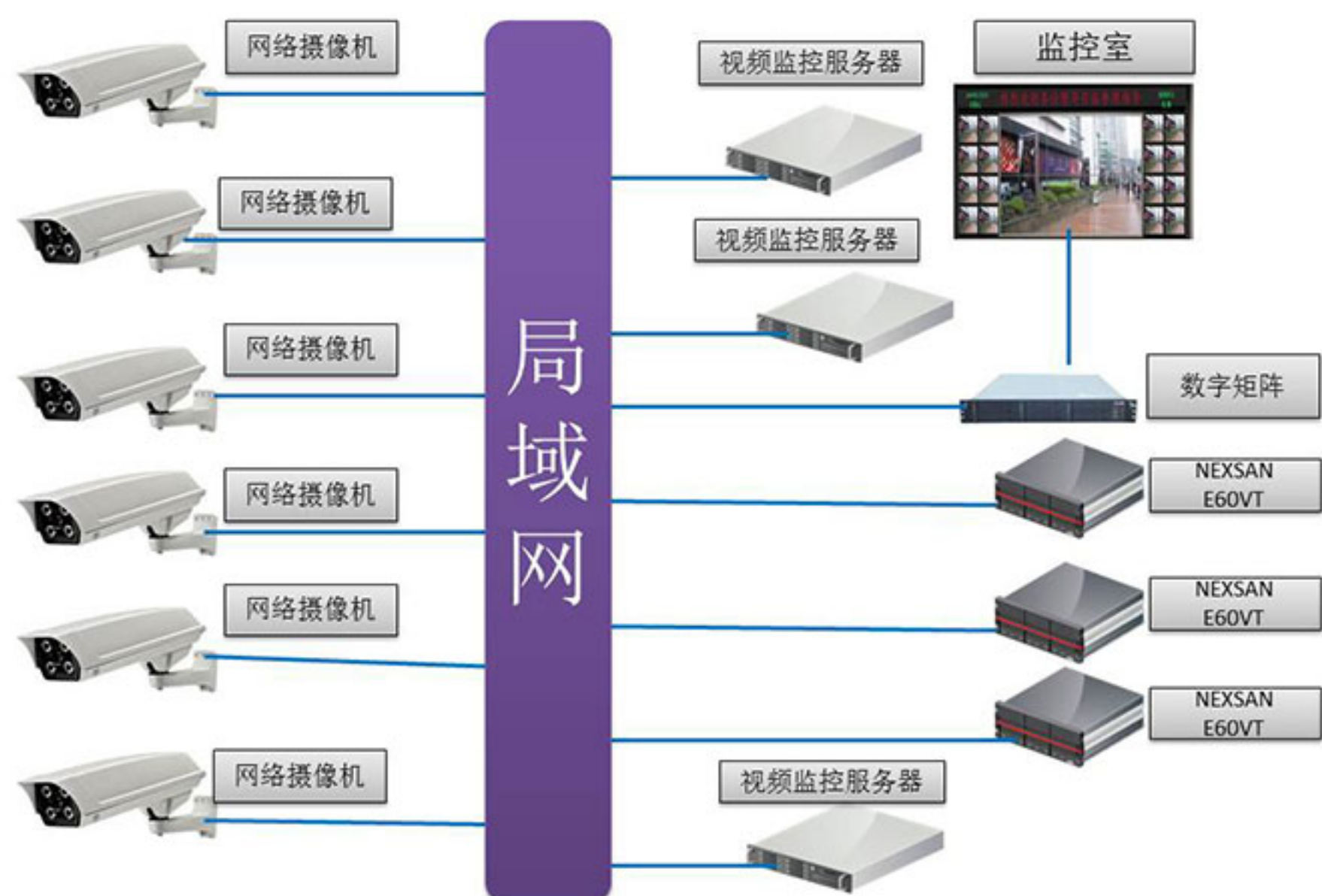
宁波城市道路 监控存储解决方案

近几年来，基础设施投资力度越来越大，道路建设便是其中之一。

由于道路建设期一般较长，其增长速度远远跟不上车辆的急剧增长，使得交通状况日益恶化，这几乎是所有城市的通病。因而在城市交通管理部门建立功能完善的交通监控系统是改善目前交通现状的有效解决方法。通过在城区路口安装高清视频采集设备，在大范围实时采集城市高精度的动态交通信息，一方面能为宁波市政府智慧交通云提供城市交通基础数据，而另一方面需考虑城市交通管理的实际需求，系统不仅能采集实时交通基础数据，同时也能采集路口的车辆通行记录和交通违法信息，为规范城市道路行车秩序，缓解城市交通拥堵，保障道路交通安全畅通发挥重要作用。

项目需求及方案介绍

整个系统由前端设备，光纤通信系统，视频检测处理及存储等部分组成。高清交通监控视频需保存30天，所有违法行为数据及高清卡口车辆抓拍照片都要保存2个月，总存储量需求5PB。由于视频监控的数据会不间断的写入到后端存储，且前端监控大多为高清设备，带宽要求非常高，因此后端存储的选择是整个项目的重中之重。



产品优势

在后端存储部分，我们为用户构建了一个超高密度、集中的SAN存储网络，为前端监控系统提供各种海量数据的存储，实现视频监控数据的集中存储和管理，主要优势如下：

▲ 持续稳定的高带宽SAN存储网络

为了保证前端庞大的视频流可以高速的保存到后端存储并可快速从其他终端进行回放，Nexsan后端构建了专用的IP SAN存储网络，E60采用两个控制器，每控制器提供双Raid引擎以及对视频流读写的优化使得用户能够获得1300MB+的写吞吐量，单台设备就可支持上千路高清摄像头（6Mbps）的同时写入。

● “绿色存储”节省用户长期成本投入及人员管理成本

由于在存储服务器上，视频流的写入为顺序读写，同时访问的卷只有1-2个，其他未访问的卷可能长达一个月都处于空闲状态，Nexsan特有的节能技术AUTOMaid可以根据服务器的IO情况，对不同的卷组进行节能设置，节能效果最高达到87%，同时也可以避免硬盘7X24小时不停运转造成的高频损坏，提高硬盘的使用寿命。

■ 大容量、超高密度，降低用户TCO，节省用户投资

Nexsan E60采用4TB硬盘单柜存储量可达1PB以上，节约了用户宝贵的机房空间以及电能损耗。同时降低了后端系统的单点故障，提高系统可靠性。

了解更多产品信息请访问 WWW.NEXSAN.COM.CN
我们的微信公众号：[nexsan](#) 扫描右侧二维码即可关注

