

# 广东省公安厅 使用NEXSAN统一存储 提升效率解决方案



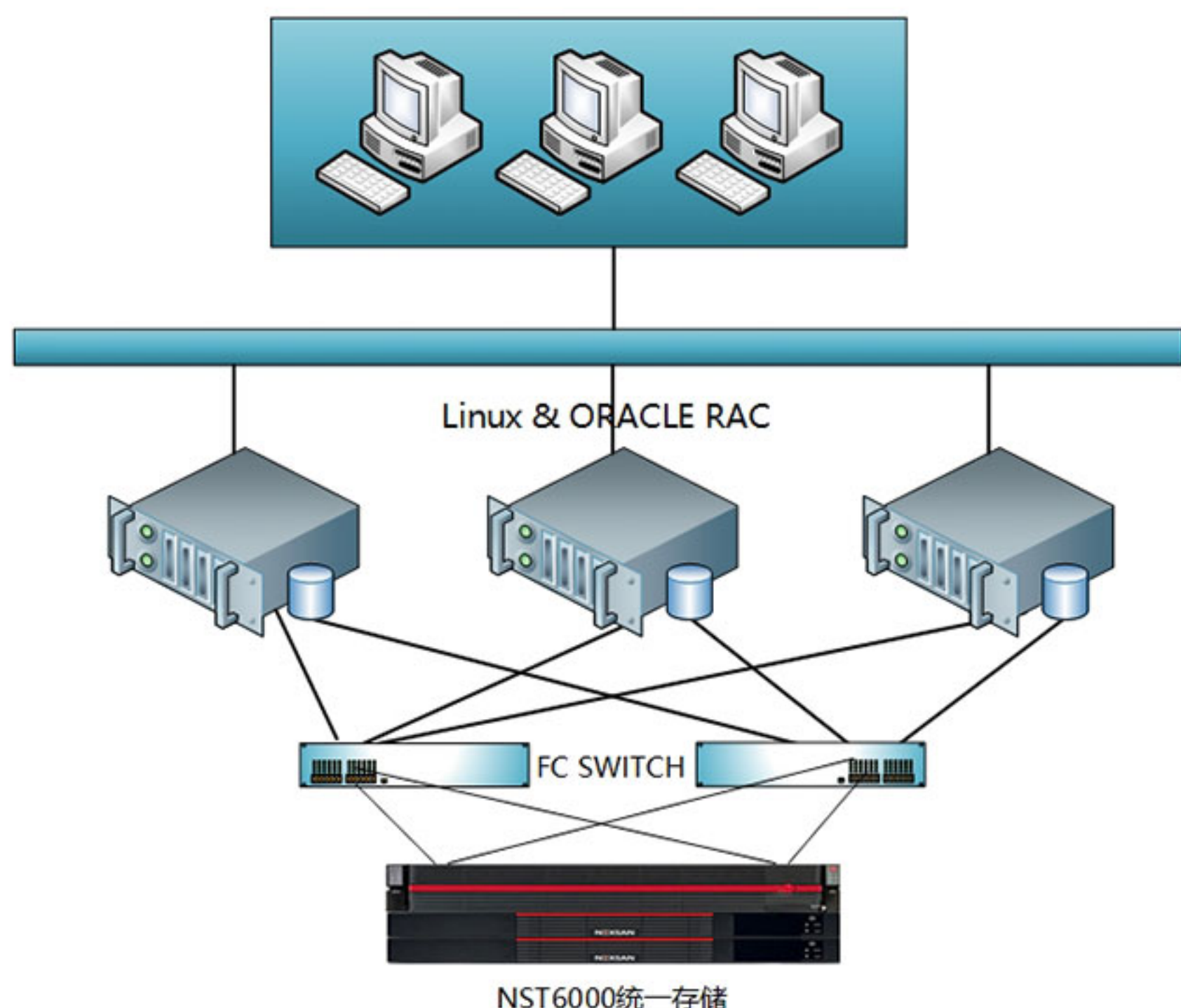
广东省公安厅制证中心肩负着广东省公安系统各类证件的制作任务，制证管理系统中存储着大量证件信息以及证件照片，存储的数据有以下几个特性：

- ① 文件的数量非常巨大，也就是说存在着数量庞大的独立文件；
- ② 每个独立文件的数据量很小；
- ③ 数据变化并不频繁，特别是改变每个独立文件的频率相对很低；

**针对上述存储数据特性，我们需要提供一台具有高IO并发处理能力的存储系统。**

## 环境评估和方案概述

广东公安厅制证中心的架构主要是主机系统、Oracle RAC 数据库系统、光纤交换机、以及存储系统等。制证中心主机运行Linux操作系统，采用Oracle RAC 数据库管理系统，在办证高峰期会有大量并发访问的会话对数据库系统访问，并有大量个人信息和影像资料需要存储。这样势必会对主机、网络、以及存储设备在性能方面有较高要求。由于此系统涉及到个人重要证照信息的存储，所以对数据的安全性会有极高要求。我们遵从基本的方案设计原则，从可用性、可管理性、性能、可恢复性、安全性等方面做出决策，推荐应用NEXSAN NST6000系列存储。



**NST6000是一个企业级统一存储引擎，可支持块级光纤通道、iSCSI (SAN)及文件级NFS、CIFS、SMB FTP (NAS) 流量，NST6000的操作系统NestOS与Nexsan FASTier加速技术相辅相成，让客户能够最大限度地提高SAN和NAS工作负载的I/O性能。**

FASTier是NEXSAN的专利技术。它内置了企业级SSD，同时还内置了容错DRAM，可最大限度地提高写入缓存效率以及存储系统的I/O读取速度。用户可以方便的在存储池级别对FASTier读/写性能进行定制。借助NestOS存储操作系统，NST6000可以方便快捷地对一个系统内的所有协议、存储池、共享和LUN进行管理。NST6000的E-Centre为管理所有SAN和NAS存储提供了单一界面。而且，灵活的读/写I/O加速层可以根据提交给主机的存储池、LUN或共享需求进行个性化定制。NST6000的FASTier加速技术不仅提高了存储I/O性能，降低了延时，而且还延长了SSD的使用寿命。NST6000混合存储解决方案优化了固态技术的应用，将效率最大化。采用NST6000之后，有效提升制证系统应用对数据的写入和读取速度，降低工作人员在调取资料和存取资料的等待时间，数据瞬间可用，减少办证人的等待时间，提高满意度。

NST 6000功能强大的双活动控制器通过高速背板连接在一起，每秒最高IO并发处理可达700,000次，完全能够满足广东省公安厅制证中心系统的高IO并发访问需求，并且能够实现无断点失效备援。具有缓存跳跃功能的NST6000镜像写入缓存可使性能和可用性达到最高水平。

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

