

# NEXSAN 需求分析

## 教育行业解决方案

近些年，高校的信息化建设不断发展，各种应用的信息量也在不断增长，对于后台存储的要求也越来越高，Nexsan作为专业的存储厂商在高校存储方面拥有众多用户，同时对学校的各种应用下的存储需求做了深入的分析，为高校信息化建设打造高性能，高可靠性，低成本的后台存储解决方案，我们通过对已有的用户进行分析及与众多国内用户进行调查，发现目前对于存储要求较高的主要有以下四类应用：

- 数据库应用
- 数字图书馆应用
- 数据备份应用
- 安防监控应用

### 方案介绍

#### 高性能，高性价比，维护方便

Nexsan E-series磁盘存储系统配备四个8G光纤通道端口和四个1Gb iSCSI接口，并且具备添加第二块IO卡的能力，更可升级至万兆以太网iSCSI连接。数据库等高I/O吞吐量存储需求通过FC 8Gb端口连接，其他应用通过iPSAN连接到E-series磁盘存储系统，实现了最低成本并满足性能要求的SAN存储形式。

存储容量方面，Nexsan E-series支持4TB硬盘容量，如果使用E60连接两个E60X扩展单元，总的存储容量为720TB。可根据用户的存储容量需求，为各种应用分配不同的磁盘组以实现简单管理及最佳性能；

Nexsan E-series可支持SATA、SAS、NL-SAS和SSD等多种驱动器的无缝集成使用，为IT管理员提供了更高层次的灵活性；并且其创新型活动抽屉技术实现了全负荷运行状态下一个人即可完成对E-series的安全维护，与通常需要数人才能更换一块磁盘或风扇的其他存储系统对比，显著提升了可维护性。

## 高可靠性，高冗余设计

Nexsan E-series磁盘存储系统均采用冗余架构，包括控制器、电源、风扇。保证用户即使有一路电源出现故障，磁盘阵列也可正常运行，不会造成数据访问的中断。磁盘采用RAID5+热备份硬盘的保护试，其中所有硬盘都可支持热插拔。另外每个RAID5硬盘组试可保证即使有一块硬盘损坏时，数据也可访问，不会丢失。再结合1块热备份硬盘，为用户提供了更高的可靠性，保证了用户对图书资料的访问及数据的完整性。

## 高存储密度，大容量，节省用户投资

Nexsan E-series磁盘存储系统采用专利高密度设计，4U机柜空间可容纳60块3.5寸硬盘，单机容量最大可达240TB，同时此产品也是全球密度最高的磁盘存储系统，可节省用户宝贵的机房空间，而且根据用户数据主要为数字图书的应用出发，采用高性价比的SATA磁盘，为用户提供了最经济的磁盘介质。

Nexsan存储系统独有的绿色环保的AutoMAID功能，可以在无访问时将硬盘处于节能模式，这对于高校的数字图书馆应用及视频监控应用十分有用，可为用户节省能源及冷却资源并大大延长硬盘寿命，节省用户在购买存储之后对于设备维护，空间占用及电能消耗的长期投资。

## 集中管理，共享存储空间，优化磁盘空间分配

方案中为用户实现了集中的SAN存储架构，用户可对存储资源进行集中分配和管理，使各个应用服务器可以按需使用存储空间，提高空间利用率，减少空间浪费。同时可通过统一WEB管理工具实时监控E-series磁盘存储系统的工作状态，配置规划存储空间，以减少用户安装配置及日常维护的费用。用户只需要通过网线连接到磁盘阵列的管理端口，就可通过IE等浏览器进行图形化配置管理。

NEXSAN