



NEXSAN存储设备 教育行业解决方案

对存储资源进行全面的虚拟化，以实现灵活部署、统一管理的存储系统解决教育行业复杂环境。

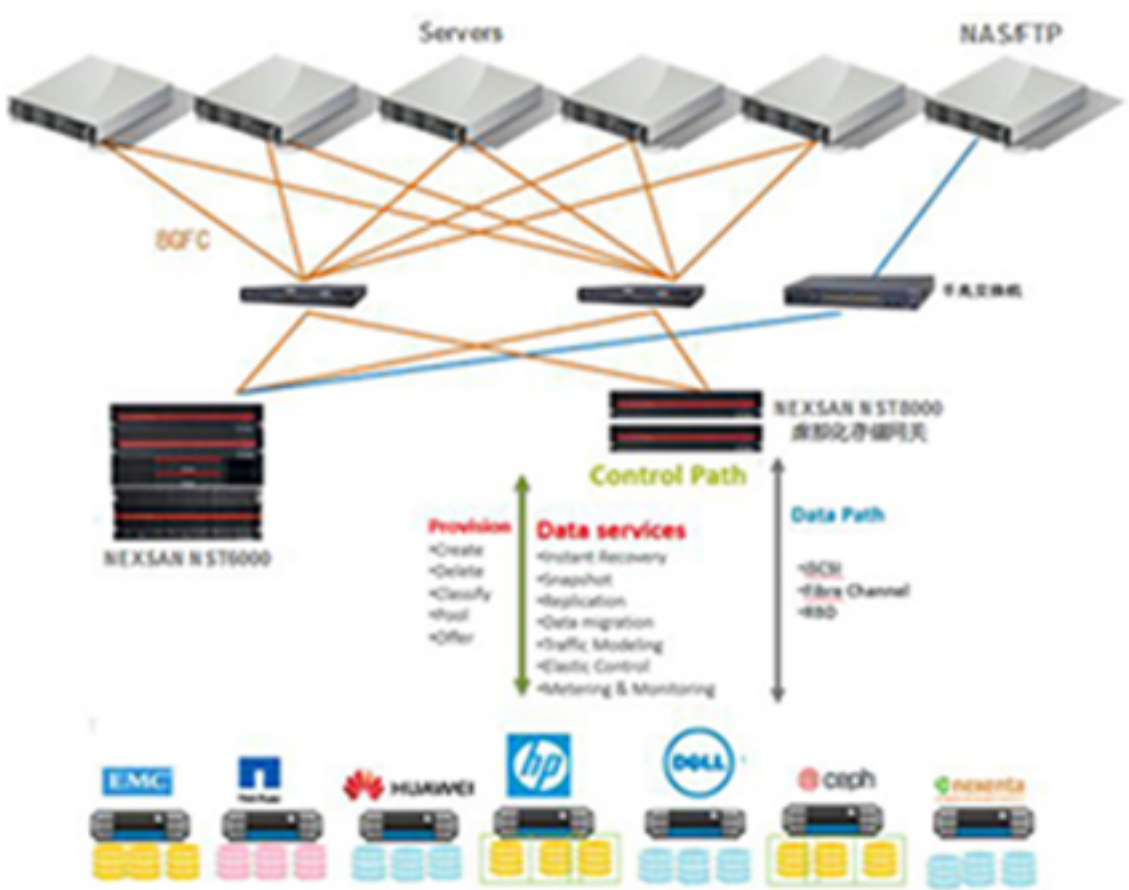
教育行业是信息化工作开展得最早的行业之一，然而，随着应用数量、复杂性和应用规模不断增加，当前教育行业的信息系统正在面临越来越多挑战。在信息化水平逐步提升，新系统和新应用不断为广大师生带来新体验的同时，教育行业用户的存储系统也在面临新的挑战。

采购新的存储设备基础设施，是在传统信息化阶段，教育行业用户在业务扩张过程中最为通行的做法，而这种做法为存储管理和资源利用率提升带来的挑战已经显而易见。此外，许多教育系统用户分的业务系统都没有配备数据的备份和容灾功能，万一出现设备故障，必然会导致数据丢失，从而为教学和科研工作带来巨大的损失。

教育行业中普遍的存储异构环境，为教育行业存储系统管理、改造工作带来了诸多困难。对存储资源进行全面虚拟化，以实现灵活部署、统一管理的存储系统，是解决教育行业存储系统异构化挑战的最佳方式。

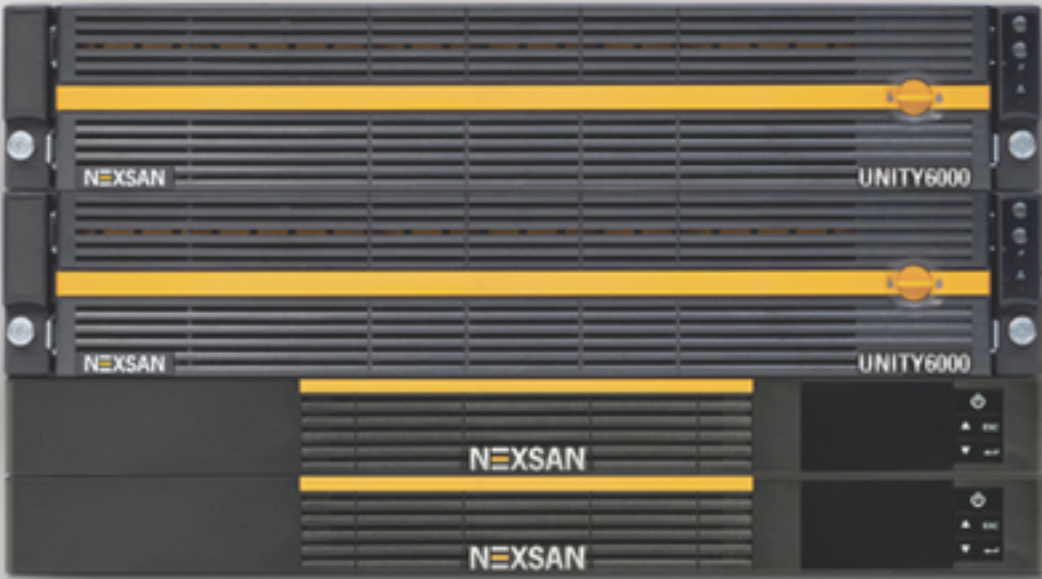
各大院校计算机中心硬件现状

- ▶ 具备一台或多台不同品牌存储设备，设备已经过保或部分过保
- ▶ 数据库服务器、虚拟化服务器、虚拟桌面等高 IOPS 需求应用
- ▶ 早期存储设备缓存小，无固态硬盘加速技术，存储 IO 响应时间长，虚拟机、虚拟服务器卡顿，无法满足 DB/VM/VDI 等高 IOPS 应用存储需求。



NEXSAN 存储设备 解决方案:

- ▶ 支持**固态硬盘加速技术**，应对 DB/VDI/Vmware/Web等应用大量存储并发访问请求；
- ▶ 支持大容量存储Cache,NEXSAN NST8000 **旁路数据保护**解决方案
- ▶ 充分利用学校现有的存储投资，整合现有不同品牌存储，统一管理。
- ▶ 采用旁路数据保护架构，不改变主存储架构，方案实施**风险几乎为零**。



NEXSAN UNITY 6000 同时支持 FC、iSCSI、NFS、CIFS、SMB 和 FTP 等存储协议，具有两个独立的冗余控制器，内置的XEON 高性能 CPU以及 384GB（最高）高速缓存。存储虚拟服务器等关键业务数据的服务器通过 8/16Gb FC、10GB iSCSI 协议与存储设备通讯，存储的NEST OS 操作系统与 FASTTier 固态硬盘加速技术相辅相成，最大限度地提高 SAN 和 IP SAN 工作负载的 I/O 性能。FASTier SSD 缓存容量最大可扩展至 9.2TB，UNITY 6000 总存储空间可扩展至 5PB 以上。每个UNITY 6000控制器还额外配置了一个 1U 的断电保护模块。为了满足不同的存储需求，UNITY 6000 支持混合模式。

利用 NST8000 的**异构存储功能**，可以将不同厂商、不同接口的磁盘阵列整合为一个逻辑资源池，用户可以按需灵活调拨资源，配合高可用性和高性能的数据存取，最大化资源利用率，从而消除了异构存储的兼容性问题，保护了用户的既有投资。NST8000 是一套具备强大的扩展能力、全面开放的网络存储解决方案，可以搭配任何品牌磁盘阵列，可以与光纤通道 (FC)、SCSI、iSCSI InfiniBand 等存储协议轻松连接，彻底消除了存储厂商的限制，让企业采购存储设备时不再受限于特定品牌，用户可以根据需求和预算自由选择合适的存储设备，消除规划和构建存储网络时的兼容性障碍，让资源的分配更加灵活，降低总体成本。NST8500 的**镜像功能**，可以大幅简化数据迁移的流程。如果用户现有的存储阵列已经由 NST8500 管理，只需将新的磁盘阵列连上 SAN 网络，通过简单的图形界面操作，即可完成数据的迁移工作。数据迁移过程中，应用服务器完全不需要停机，数据丢失和损坏的风险完全消除，也不会影响用户数据一致性。

客户价值

- NEXSAN异构解决方案可以进行平滑过渡，扩展为两地三中心解决方案；
- NEXSAN专利 FASTier™ 固态硬盘加速技术，让存储系统IO性能翻倍提升；
- NEXSAN NST统一存储平台同时支持SAN、IPSAN与NAS功能，同时满足block I/O和file I/O；
- 构建异构统一存储资源池，满足各类业务系统多样化存储需求；
- 设备利旧，保护投资，资源达到最优化利用，利旧现网存储设备，保护客户的投资，避免重复浪费；
- 简化了存储系统管理维护，管理成本下降30%；
- 扩展性好、升级能力强，投资保护好；
- 优秀的投资保护，节省大量的硬件投资。



打开微信扫一扫，即可关注我们，
了解更多产品资讯