

Nexsan

中小企业解决方案

需求分析

近几年我国的中小企业蓬勃发展，占我国企业数量的比重快速增加，目前达到了 **90%**以上，成为国民经济中的一支重要力量，因而中小企业的信息化建设也成为提升企业竞争力的重要因素。

目前很多中小企业已经完成了应用和网络建设，但对于企业核心数据的存储却还没有得到有效整合与集中。数据多是分散于各服务器中，这种存储形式只能应用企业发展初期的需要，当数据量随着企业不断发展会成几何式增长，这时多会遇到数据无处可存，存取性能低下及数据丢失等诸多难以解决的问题。

Nexsan 作为一家专业存储厂商非常重视中小企业用户，并对中小企业的存储需求做了深入的分析，发现中小企业对于存储要求主要有以下几个方面：

1、功能全面的经济型存储系统

中小企业的应用类型具有多样化特点，主要涉及数据库，**OA** 办公系统，**WEB**，邮件系统及文件服务等各种应用。所以要求存储系统对各种平台及应用要有好的兼容性并拥有多样化的功能，如虚拟化，快照，数据迁移，远程复制等。同时因为预算有限，所以存储架构及长期维护要充分体现经济性。

2、存储要保证业务可靠性及数据安全性

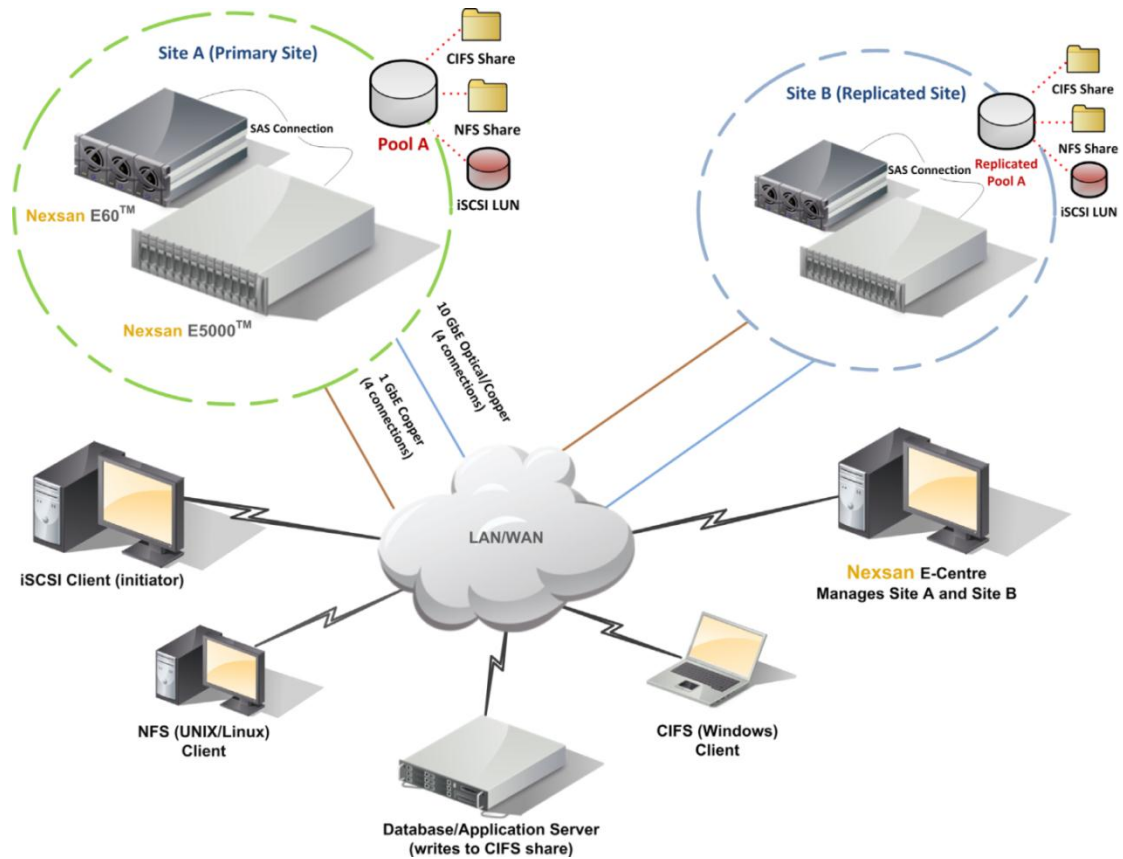
中小企业部分应用，如 **ERP**，**OA** 等系统对于应用可靠性要求较高，因这些应用关系到企业的日常运行，所以存储架构要考虑如何保证这些应用的高可用性及数据保存的安全性。

3、存储产品需要拥有更好的投资保护及扩展性

中小企业数据量随着业务的不断发展增长速度很快，所以新的存储系统要有好的扩展性，不仅要满足目前的存储容量要求，而且要符合未来技术发展趋势，能满足未来扩展要求，有较好的投资保护。

如何解决中小企业面临的这些数据存储问题，美国 **Nexsan** 专业的存储厂商为中小企业用户带来了全面的存储解决方案。

方案介绍



如图所示，配置 Nexsan 统一存储 NST5100，为中小企业打造集中化的存储系统，可为常见的应用系统提供 iSCSI 数据块的访问，同时也可提供 NAS 服务，对跨平台的文件共享提供便捷的访问。对于不同 IO 需求的应用，NST5100 可以通过混插 SATA、SAS 和 SSD 实现分级存储。

在异地站点部署备份存储，可通过 IP 网络异步复制主站点的数据，提供数据级的容灾。复制采用 IP 网络，没有距离限制，在主站点数据丢失时，可通过备份站点的数据反向同步至主站点，也可以将主站点主机直接通过 iSCSI 网络访问异地的存储，或加载异地的 NFS/CIFS 共享。

整个方案实现高性能、多功能的同时，节省了用户存储网络建设成本，保护了用户长期投资。

方案优点：

➤ FASTier 加速技术

对于同其他友商有着一定区别的自动运行的 FASTier 技术，是 Nexsan NST5000 系列产品中嵌入很有特色的加速技术，FASTier SSD 缓存技术可以实现用户的自动存储，为此可以为存储用户提供满足 FASTier 三倍性能提升的统一存储系统。有了 FASTier 的助力，Nexsan NST5000 统一存储可以实现比友商更快的存储效率。

➤ 业内领先的节能和高密度

在国内用户越来越重视存储效能的情况下，NXT5000 所带来的结果备受用户欢迎，NXT5000 是基于 Nexsan 自身存储系统通用存储密度和能源效率来开发的，可在 4U 空间内最多设置 60 个盘位。为了满足用户对更大容量存储的需求，NXT5300 最多可安装 16 个 Fastier SSD，补充了 Nexsan E 系列磁盘阵列后端，E 系列磁盘阵列仅 19U 的空间可最多提供 240 个驱动器盘位，而 NXT5500 仅 27U 的空间可最多提供 360 个驱动器盘位，达到业内领先的每 U 13 个驱动器的存储密度。另外，NXT5300 和 NXT5500 两款产品都融入了 AutoMAID 能源管理技术，也就是 Nexsan E 系列磁盘阵列的优势，在归档、大容量存储备份到磁盘等应用中最高可节能 85%。总之，“与所有的 Nexsan 存储设备一样，NXT5000 为让无单点故障配置架构中的最小占位达到终极可靠性提供了业内领先的存储密度和能源管理水平。”

➤ 灵活的扩展性

Nexsan NXT5300 具备独立扩展、线性增长的特点。Nexsan 可扩展的灵活性突破了 scale-up（纵向扩展）架构控制器无法满足常用驱动器增长速度的壁垒，并且取消了 scale-out（横向扩展）“砖式”架构不允许性能和容量单独调整的限制。其可扩展性能和容量也获得了优异的表现，Nexsan 灵活扩展性带来了存储规模性能和容量的独立性，据官方资料显示：所有的 Nexsan NXT5000 存储系统均可使用 SSD、NL-SAS、SATA 或 SAS 硬盘驱动器，以及双冗余、高性能、多核 xeon 存储控制器，还有高速 I/O 子系统和一个完全冗余架构。

➤ 企业级的可靠性

Nexsan NXT5000 系列包括电源、磁盘和控制器在内的所有活动组件均为冗余设计，可热插拔。在减震和散热上，Nexsan 都有独特的设计保证设备保持较高的稳定性。这对用户的存储使用可靠性和可用性带来了很好的帮助。Nexsan 非常重视磁盘的质量，在出厂前会对磁盘进行更加严格的测试，通常这些测试会高于磁盘厂家的标准。

➤ 简单管理

Nexsan NXT5000 系列革命性的 GUI 设计让存储系统的设定、管理和监控更加方便，其单一虚拟管理平台，基于网络的管理，可远程管理存储系统。向导程序在系统设置、共享创建与管理、快照、卷管理、复制、成簇、用户管理和安全以及警报设定方面为 IT 通才提供指导。

解决方案

NEXSAN 1445 Lawrence Drive, Thousand Oaks,
CA91320 | p. 866.4.NEXSAN f. 805.418.2799 |
www.nexsan.com