

# NEXSAN 政府机构解决方案

## 需求分析

如今，社会大众已经明显感觉到，政府职能从管理型向服务型转变的脚步越来越快，政府工作效率越来越高。而从政府部门内部来看，政府职能的履行对于数据的依赖性越来越强，是否能够及时、准确地获取数据，已经成为政府工作效率和服务水平的重要因素。Nexsan作为专业的存储厂商对政府部门的各种应用下的存储需求做了深入的分析，发现政府各部门对于存储要求主要有以下几个方面：

- 应用类型比较复杂
- 业务可靠性及保密性要求较高
- 需要产品实现更好的投资保护及扩展性

## 方案介绍

每在此方案中，我们采用了统一存储理念（NAS/IPSAN）的网络存储架构，在实现高性能，多功能的同时，节省了整体存储网络建设成本，保护用户的长期投资。存储网络构建分为三部分：

- 各主机无需购买昂贵的光纤HBA卡，只需要通过服务器内的千兆或万兆以太网卡连接存储。
- 中间采用千兆或万兆以太网交换机与主机和Nexsan 统一存储NST5000磁盘存储相连。
- 存储方面我们配置了NST5000系列统一磁盘存储，支持93TB-5PB的存储空间。

此方案的主要优势主要体现在如下几方面：

### 高性能NAS+SAN网络架构，最经济的存储解决方案整个方案

采用IPSAN/NAS架构，相对于FC SAN，可以大大节省用户的存储网络建设成本，并对未来形成了很好的投资保护。

### 全冗余设计提供最高存储访问可靠性和性能

整个存储网络没有单点故障，实现了最高可用性。关键的主机应用均采用双网卡的多路存储访问技术，两台交换机很好的保证了网络的冗余性。

关键的存储部分，我们采用Nexsan特有的FASTier分层存储技术，即关键数据优先使用FASTier提供访问需求，冷数据及过期数据使用传统的SAS或SATA硬盘存储。最大化保证数据访问的合理性和投资最大化。

#### 高存储密度绿色存储节省用户投资

高密度一直是Nexsan存储的重要特点，方案中NexsanNST5000系列磁盘阵列采用专利高密度设计，3U机头可通过FC或SAS端口扩展硬盘，容量最大可达93TB-5PB灵活容量配置，满足不同规模政府单位的存储需求。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。所以Nexsan存储可以运行AutoMAID功能，进入最节能状态，可为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。

#### 集中虚拟化多功能存储形式，最优化磁盘空间分配

方案中的Nexsan NST5000系列存储，不仅可为用户提供数据存储空间，同时还拥有存储虚拟化，快照，远程复制等多种功能。