

# Lenovo ThinkServer DXS系列分布式存储

大规模横向扩展IP SAN云存储



DXS5000

- IP SAN存储
- 软件定义新形态，数据中心全面进化
- 最大支持256个节点，6144块硬盘同时运行同一数据卷，实现超高速读写
- 自主可控的全新文件系统；出类拔萃的性能体验；NVME高速缓存

## 迎接挑战

全新的云计算和AI时代，海量数据带来的挑战，如何帮助贵公司从新站在时代科技的最前沿。加快产品上市周期，加快数据中心部署，加快系统扩容，实现业务无缝链接式的按需增长。您需要从数据中心的最核心数据端实现彻底的改变。

## 解决方案

在“大数据”时代下，如何在节省企业成本的同时确保存储技术的可扩展性、高可靠性、以及易维护性是企业快速适应不断变化的业务的关键。因此，传统的存储技术已不能满足企业的需求。在这种形势下，分布式存储技术应运而生。分布式块存储系统不仅可以提供块设备的存储服务和管理功能，还可以在保证数据安全的同时提高存储系统的读写性能，提供灵活的系统扩展能力和稳定的服务，更好地提升上层云计算、数据库等应用的性能。

联想ThinkServer DXS分布式存储管理系统是一款可大规模横向扩展的云存储产品，有助于用户扩展存储规模。它利用分布式技术将NVMe（Non-Volatile Memory express，非易失存储器）、SSD（Solid State Disk，固态硬盘）、HDD（Hard Disk Drive，硬盘驱动器）等存储介质组织起来，构建全分布式存储池，为用户和上层应用提供丰富的基于标准接口协议的API（Application Program Interface，应用程序接口）。系统支持集中管理和维护存储设备，解决传统存储的资源孤岛、硬件资源利用不均等问题。

另外，联想ThinkServer DXS分布式存储管理系统提供快照、远程备份与恢复、精简配置等企业级服务，确保企业级用户灵活、高效地存取数据。



DXS3000



扫描二维码  
了解更多产品信息

## 关键技术优势

联想ThinkServer DXS分布式存储管理系统具有以下关键技术优势。

- 全对称冗余架构：系统采用全对称式冗余架构。所有节点在集群中的地位是一样的，有利于避免单节点故障和突破性能瓶颈。
- 高性能和高可靠性：系统支持资源隔离、副本的数据安全策略、远程备份与恢复等功能，确保数据安全。
- 并行快速的数据恢复：系统将数据分散到多个存储节点进行保存。这些存储节点可以同时修复数据。这种多节点并行工作的方式有效地提高了数据恢复速率。
- 可扩展性：系统支持横向和纵向的在线扩展功能。系统的存储容量和性能也随着硬件设备的增加而得到线性扩展。
- 成本控制：系统采用通用x86服务器架构设计，有助于降低部署和维护成本。
- 存储资源集中化管理：利用集群集中管理系统中的服务器、磁盘和服务，有助于降低管理成本。
- 图形界面简化管理和运维：完善的图形化管理系统实现联想ThinkServer DXS分布式存储管理系统的部署、扩容和监控等功能，简化了管理工作。

## 应用场景

联想ThinkServer DXS分布式存储管理系统可以为多种场景提供存储服务。

- 政府云：联想ThinkServer DXS分布式存储管理系统利用分布式技术将NVMe、SSD和HDD等存储介质组织起来，构建全分布式存储池，便于统一管理存储资源，确保政府部门提供一站式服务，集中管理数据。此外，联想ThinkServer DXS分布式存储管理系统支持在线扩容，可以让政府部门更好地应对未来业务的增长。
- 运营商虚拟化：联想ThinkServer DXS分布式存储管理系统支持在线扩容和统一管理。联想硬件设备采用通用x86服务器，便于运营商管理和维护存储设备、降低存储成本。此外，系统支持存储池资源隔离、数据安全策略和智能检测等功能，确保数据的可靠性。
- 金融云：联想ThinkServer DXS分布式存储管理系统具有高可靠性、高性能等特点，确保银行数据安全。系统提供存储QoS ( Quality of Service, 服务质量 ) 管理服务，支持数据中心级和存储卷级的服务质量调整，满足多种金融业务需求，提高用户体验。
- 智慧医疗：联想ThinkServer DXS分布式存储管理系统支持在线扩展，可以存储智慧医疗行业的海量数据。系统也支持存储池资源隔离、数据安全策略设置和快速数据恢复



扫描二维码  
了解更多产品信息

## 规格

	<b>DXS5000</b>	<b>DXS3000</b>
支持的最大驱动器数量	2U, 24驱动器: 最大支持6144个HDD或SSD或NVME	2U, 12驱动器: 最大支持3072个HDD或SSD或NVME
缓存	128GB起	128GB起
主机端口	4端口10Gb/25Gb/40Gb/100Gb起	4端口10Gb/25Gb/40Gb/100Gb起
系统特性	分布式文件系统, 数百PB容量支持	
架构	采用全对称分布式架构。支持最小3节点, 最大256个节点扩展。	
系统扩展性	最小3节点起, 可扩展至256节点	
支持协议	LibRBD; iSCSI	
可靠性	支持双副本, 多副本	
高级功能	系统高可用及自动故障恢复; 存储管理单元控制; 集群存储系统监控; VAAI (VMWare; openstack Cinder、Glance接口支持; 快照&克隆; 远程复制功能; 数据动态迁移, 负载均衡分布	
网络	支持10Gb、25Gb、40Gb、100Gb以太网络	
数据恢复时间	大于1TB/小时	
知识产权及认证	拥有联想自主知识产权的分布式文件系统	
应用场景	结构化数据块存储应用场景	
保修服务	3年7*24*4全国上门有限保修服务。	
安装服务	已包含, 原厂第一次上门客户现场安装服务。	

## 为何选择 Lenovo

Lenovo是领先的数据中心系统提供商。此产品组合包括机架、塔式、刀片、高密度和超融合系统，并提供企业级性能、可靠性和安全性。Lenovo还提供各种网络、存储、软件、解决方案及全面的服务，可在整个IT生命周期内满足各种业务需求。

## 如需更多信息

了解有关Lenovo ThinkServer DXS系列的更多信息，请联系Lenovo代表或业务合作伙伴，或访问[dcg.lenovo.com.cn](http://dcg.lenovo.com.cn)



扫描二维码  
了解更多产品信息



手机专线 **400 819 6776**  
座机专线 **800 830 6776**

©2020 Lenovo.保留所有权利。

供货情况：产品、价格、规格和供货情况可能发生变化，恕不另行通知。联想不对图片或排版错误承担责任。保修：如需获取适用保修的副本，请访问官方网站，对于第三方产品或服务，联想不作任何声明或担保。商标：Lenovo、Lenovo徽标、ThinkSystem是联想的商标或注册商标。英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。其他公司、产品和服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。