

Lenovo DXS 系列分布式集群存储

高性能、高可靠、高扩展能力，满足IP SAN存储需求

软件定义新形态，数据中心全面进化
全新联想ThinkCloud分布式存储软件



DXS5000

特性

高性能 高可靠性

- 全对称体系架构，可线性增长的IP SAN
- 自主研发的全新文件系统；出类拔萃的性能体验；NVMe高速缓存

高扩展性

- 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

Lenovo DXS系列产品定义

迎接挑战

面对全新的云计算和AI时代所带来的海量数据的挑战，如何帮助企业立于时代科技的前沿。缩短产品上市周期，加快数据中心部署，加速系统扩容，实现业务无缝衔接式的按需增长。这需从数据中心的核心数据端实现彻底的变化。

解决方案

如何在节省成本的同时确保存储系统的可扩展性、高可靠性、以及易维护性是企业快速适应业务不断变化的关键。因此，传统的存储技术已不能满足企业需求。在这种形势下，分布式存储技术应运而生。而分布式块存储系统不仅可以提供块数据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Lenovo DXS分布式存储管理系统内建全新联想ThinkCloud分布式存储软件，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、SSD、HDD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、硬件资源利用不均衡等问题。



扫描二维码
了解更多产品信息

Lenovo DXS 系列分布式集群存储

另外，联想Lenovo 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。

关键技术优势

联想Lenovo 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同等，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。
高扩展性：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Lenovo DXS分布式存储管理系统的部署、扩容和监控等功能，简化管理工作。

应用场景

联想Lenovo 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Lenovo 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Lenovo 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Lenovo 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Lenovo DXS分布式存储管理系统具有高可靠性、高性能等特点，确保金融行业数据安全。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，满足多种金融业务的严苛要求，提高用户体验。
- 智慧医疗：联想Lenovo DXS分布式存储管理系统支持在线扩展，可以存储海量数据，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，从而满足智慧医疗需求。



扫描二维码
了解更多产品信息

Lenovo DXS 系列分布式集群存储

技术规格

系统架构	采用全对称体系架构，无独立元数据节点	副本及纠删码	可支持2或3副本
系统特性	IP SAN分布式文件系统	支持协议	LibRBD；iSCSI
应用场景	结构化数据应用场景、块存储应用场景	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；VMWare VAAI；Openstack Cinder、Glance接口支持；快照与克隆；远程复制功能；数据动态迁移，负载均衡分布
系统扩展性	存储节点，最小3节点起，支持最大256节点扩展 每节点最大支持24块数据盘 单个系统最少支持4万个卷 单个系统最多支持1万个客户端 单个卷最少支持200个快照 单个卷的最小容量为8 TB		
数据恢复时间	恢复优先模式下，1 TB数据重建速度不高于60分钟	存储网络	支持10Gb、25Gb、40Gb、100Gb以太网网络
		认证证书	计算机软件著作权；CCC；CELP；CECP

硬件规格

	DXS3000	DXS5000
外形/高度（每个节点）	2U 机架式	2U 机架式
处理器（每个节点）	英特尔Intel® Xeon® Scalable Processors系列处理器	英特尔Intel® Xeon® Scalable Processors系列处理器
处理器数量（每个节点）	1-2	1-2
内存（每个节点）	128GB或更高配置	128GB或更高配置
硬盘数量（每个节点）	12驱动器3.5寸 HDD或SSD或NVMe	24驱动器2.5寸HDD或SSD或NVMe
网络接口（每个节点）	支持10Gb、25Gb、40Gb、100Gb以太网网络	支持10Gb、25Gb、40Gb、100Gb以太网网络
服务	硬件，三年起，7*24客户可更换单元和现场有限保修 软件，三年起，7*24客户远程电话支持服务 安装服务，已包含原厂第一次上门客户现场安装服务 提供服务升级	硬件，三年起，7*24客户可更换单元和现场有限保修 软件，三年起，7*24客户远程电话支持服务 安装服务，已包含原厂第一次上门客户现场安装服务 提供服务升级

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 DXS系列的更多信息，请联系 Lenovo 代表或业务合作伙伴，或访问dca.lenovo.com/cn



扫描二维码
了解更多产品信息



售前专线 **400 819 6776**

©2021 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。