

ThinkSystem 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

ThinkSystem 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，如何帮助企业在新的时代立于科技的前沿。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。这需要从数据中心的最核心数据端实现彻底的改变。

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ThinkSystem 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

ThinkSystem DXS 系列分布式集群存储

另外，联想ThinkSystem 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ThinkSystem 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ThinkSystem 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ThinkSystem 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ThinkSystem 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ThinkSystem 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ThinkSystem 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ThinkSystem 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ThinkSystem 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

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		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8TB	高级功能	
		存储网络	支持10Gb、25Gb、40Gb、100Gb以太网络
数据恢复时间	恢复优先模式下，1TB数据重建速度不高于60分钟	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®至强®可扩展系列处理器	英特尔®至强®可扩展系列处理器
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以太网络	支持10Gb、25Gb、40Gb、100Gb以太网络
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

关于联想

联想(HKSE:992) (ADR: LNVGY) 是一家价值500亿美元的《财富》全球500强企业，拥有63,000万名员工，业务遍及全球180个市场。我们致力于实现为所有人交付更智能的技术的宏伟愿景，努力开发改变世界的技术，创造一个更加包容、值得信赖且可持续发展的数字社会。

如需更多信息

了解有关ThinkSystem DXS系列分布式集群存储的更多信息，请联系 Lenovo 代表或业务合作伙伴，或访问dcg.lenovo.com.cn



扫描二维码
了解更多产品信息



售前专线 **400 819 6776**

售后专线 **400 106 8888**

©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。