

ThinkSystem DS 系列全闪存阵列

简单、强大、安全的全闪存块存储



挑战

试图通过块存储 (SAN) 来实现 IT 基础设施现代化的组织，常常在成本、复杂性和性能三者之间难以找到平衡。传统块存储系统旨在提供高性能和可靠性，但长期以来，其架构僵化且管理开销大，限制了灵活性。当 IT 团队试图扩展系统以满足不断增长的应用需求，同时避免引入瓶颈或干扰现有工作负载时，往往会面临诸多挑战。

此外，将自动化或高级数据服务等现代功能集成到传统 SAN 环境中可能十分困难，不仅需要专业技能，还会增加运营成本。这些障碍可能会减缓转型进程，阻碍存储基础设施与不断变化的业务需求实现全面适配。

另一个挑战在于，如何在推动创新的同时有效管理风险。许多组织希望采用具备横向扩展架构、和内置安全功能的现代块存储解决方案，以获得敏捷性，但实现这一目标往往需要更换或大规模重新配置现有系统。这导致数据迁移、应用停机时间和潜在性能权衡等方面存在不确定性。

在某些情况下，IT 负责人必须在“足够好”的简单解决方案和能够提供长期效率与弹性的高级数据管理功能之间做出抉择。这些妥协在历史上曾导致现代化进程受阻，迫使组织为短期稳定性付出代价，而牺牲了基础设施的未来适应性。

解决方案

Lenovo ThinkSystem DS 系列存储系统无需在各方面做出妥协，它提供了精简、可靠且安全的全闪存存储，配备先进的数据服务和保护功能。ThinkSystem DS 系列系统使组织能够轻松实现存储现代化，为运行虚拟环境、关键任务数据库以及广泛的 SAN 工作负载提供直观便捷的体验。

ThinkSystem DS 系列采用横向扩展、端到端的 NVMe 设计，并配备双活控制器，可提供卓越的可用性、强大的安全性、可预测的性能以及简化的管理。

组织可以借此变革其 SAN 基础设施，提升应用性能，确保数据持续可用，并降低管理复杂度。

Lenovo

2 | ThinkSystem DS 系列全闪存阵列

ThinkSystem DS 系列提供针对密集型、高性能工作负载定制的型号，以及支持大规模、成本敏感型部署的容量优化型系统。这种灵活性也使 ThinkSystem DS 系列成为备份和灾难恢复等次要应用场景的绝佳选择。

集成的数据保护

Lenovo ThinkSystem DS 系列软件提供全面的数据保护功能，以强化您敏感数据的安全防护。反勒索软件保护可确保主动保护，并在攻击后恢复期间全面保护您的关键数据，从而降低潜在的破坏性财务后果的风险。

借助 Lenovo ThinkSystem DS 系列系统软件，企业可以实现不间断的数据可用性，实现零数据丢失和停机时间。您的整个系统都能得到全面保护，确保获得全方位防护。此外，该软件通过对特定的关键数据进行高度细化的复制，为业务连续性提供了一个灵活且极具成本效益的解决方案，增强了您的数据恢复战略。

简化配置和管理

[ThinkSystem Intelligent Monitoring](#) 是全面、基于云的数字顾问，通过事件、警报、性能故障排除、容量报告等功能，能以更简单的方式对 Lenovo ThinkSystem Storage 系统的性能、容量和健康状况进行管理和监控。

像任何优秀的顾问一样，ThinkSystem Intelligent Monitoring 可让您随时了解运行状态并保持系统高效运行。它提供了对环境运行状况的持续可见性，让您知道何时需要关注，并为您提供任何相关操作的明确指导。Web UI 中提供了 ThinkSystem Intelligent Monitoring 警报、洞察和指导，可全面了解系统运行状况、最佳后续行动以及升级等操作。

规格

高可用性 (HA) 对由单个 ThinkSystem DS 系列系统中的两个节点组成。

	DS3200	DS5200	DS7200	DS5200C
SAN 横向扩展最大值	3 个 HA 对/系统	4 个 HA 对/系统	6 个 HA 对/系统	4 个 HA 对/系统
最大原始容量 (PB)	2.2PB	4.4PB	11.0PB	5.88PB
最大可用容量 (PiB)	1.7PiB	3.4PiB	8.3PiB	4.4PiB
最大有效容量 (PiB) (基于 5:1)	8.3PiB	16.8PiB	41.7PiB	22.2PiB
每系统规格 (高可用性双控制器 HA 对)				
控制器规格	2U24	2U24	2U24	2U24
最大 SSD 数量	48	72	120	48
最大原始容量 (TB/PB)	734TB	1.1PB	1.8PB	1.47PB
最大可用容量 (TiB/PiB)	567TiB	858TiB	1.4PiB	1.11PiB
最大有效容量 (PiB) (基于 5:1)	2.8PiB	4.2PiB	7.0PiB	5.55PiB
PCIe 扩展插槽	8			
FC 目标端口 (高达 64Gb)	24			
以太网端口 (100Gbps)	12	16		
支持的存储网络	NVMe/TCP、NVMe/FC、FCP、iSCSI			
操作系统版本	ONTAP 9.17.1 P1 或更高版本			
机架	DS240N			
支持主机/客户端 OS	Windows Server、Linux、VMware			

某些端口保留用于群集互连。磁盘扩展会减少主机端口。

软件功能

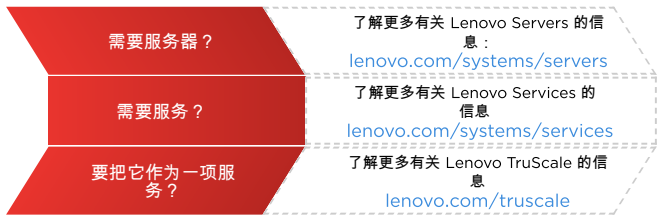
特性	优势
高可用性	• 对称式双活 FCP、iSCSI 及 NVMe 多路径架构 • 无中断维护、升级和横向扩展集群 • 确保数据持续可访问的多站点弹性
存储效率	• 在线数据压缩、重复数据删除和压缩 • 空间高效克隆 • 针对虚拟机 (VM) 的块空间回收，采用 NVMe 分配技术
数据管理	• 直观的内置 GUI、REST API 及自动化集成 • 服务质量 (QoS) 工作负载控制 • 从市场领先的主机操作系统、管理程序和应用程序软件轻松配置和管理数据
数据保护	• 用于备份和恢复的应用程序一致性快照副本 • 集成的远程备份和灾难恢复 • 同步零数据丢失复制 • 防篡改快照副本 • 用于业务连续性的对称式双活多站点复制
安全性与合规性	• 多因素管理员访问 • 动态和静态数据加密 • 符合法规的数据保留 • 执行敏感命令前的多管理员验证

关于 Lenovo

联想(HKSE:992) (ADR:LVGY) 是一家收入 620 亿美元的全球科技巨头，在财富全球 500 强中排名第 171 位，在全球拥有 77,000 名员工，每天为 180 个市场的数百万客户提供服务。联想专注实现为所有人提供更智能技术的大胆愿景，正在向基础设施、移动、解决方案和服务等新增长领域拓展。这种转变正在为世界各地的人们建立起一个更加包容、值得信赖和可持续的数字社会。

更多详细信息

如需了解有关 ThinkSystem DS 系列全闪存阵列的更多信息，请联系 Lenovo 代表或业务合作伙伴，或访问 lenovo.com/storage。



© 2025 Lenovo。保留所有权利。

可用性：优惠、价格和规格和可用性可能随时更改，恕不另行通知。联想对图片或印刷错误概不负责。**保修：**要索取适用的保修副本，请致函以下地址：Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560。Lenovo 概不做出涉及第三方产品或服务的任何陈述或保修。**商标：**Lenovo、Lenovo 徽标、ThinkAgile®、ThinkSystem® 和 XClarity® 是 Lenovo 的商标或注册商标。Linux® 是 Linus Torvalds 在美国及其他国家/地区的商标。Windows Server® 和 Windows® 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商标。其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。文档编号 DS0201，发表于 August 20, 2025。如需最新版本，请访问 lenovopress.lenovo.com/ds0201。