

ThinkSystem DG 系列

高效、可扩展且安全的容量优化型全闪存存储



挑战

为了降低成本和提高能效，企业致力于在满足性能和容量需求的同时增强 IT 运营能力。随着四级单元（QLC）闪存技术的日益成熟和可用性的提高，企业发现其性能非常适合人工智能/移动计算、分析、数据湖、ERP 和共享对象文件等工作负载。

与三级单元（TLC）介质相比，QLC 价格合理，具有显著优势。客户在寻求将其 IT 基础架构从硬盘更新为闪存时，不再希望为非关键任务工作负载的亚毫秒级性能支付溢价。

各组织也在逐步寻求无缝云连接选项，使其能够建立灵活的混合云基础设施，有效满足其不断变化的 IT 需求。

实施 Lenovo ThinkSystem DG 系列全闪存系统之后，客户能够通过一种环保且高效的混合闪存和 HDD 系统替代方案有效减少数据中心开支，从而实现这些目标。

解决方案

Lenovo ThinkSystem DG 系列系统基于先进的 NVMe 和 QLC 闪存技术，为需要在最小物理占用空间内提供大量存储容量的各种规模的公司提供了卓越的解决方案

创新的混合云 IT 基础架构使客户能够跨云和本地环境无缝地简化和统一数据管理，从而满足业务需求并获得竞争优势。通过实施 Lenovo ThinkSystem DG 系列系统，客户可以优化性能，同时最大限度地降低整体存储费用。

这是通过将冷数据智能分层到云端来实现的，允许企业将闪存分配给频繁访问的数据，同时节约能源。除了云集成功能之外，客户还可以毫不费力地连接到多个云平台，从而能够访问更广泛的数据服务，包括备份、缓存和灾难恢复。

Lenovo

简化的数据管理和监控

借助 DG 系列系统统一数据管理软件的无与伦比的能力，Lenovo ThinkSystem DG 系列系统提供了前所未有的灵活性，使客户能够在 SAN、NAS 和对象存储之间迁移工作负载，利用其本地或云端的数据。

集成的数据保护

Lenovo ThinkSystem DG 系列软件提供全面的数据保护功能，可跨本地、云端和传输中加强敏感数据的安全性。

先进的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 DG 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。可通过同步复制保护您的整个系统，实现全面保驾护航。

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。

Lenovo ThinkSystem DG 系列

探索可彻底改变可持续性、可扩展性和安全性的容量闪存解决方案。只需占用一小部分物理空间，就能以与传统磁盘解决方案相当的成本获得闪存性能的优势。

简化配置和管理

ThinkSystem Intelligent Monitoring 是一个全面的、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联想 ThinkSystem DE、DG 和 DM 系列系统的性能、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。

XClarity 支持

Lenovo XClarity™ Administrator (LXCA) 是一种集中式资源管理解决方案，旨在降低复杂性、加快响应速度并增强 Lenovo® 服务器系统和解决方案的可用性。Lenovo XClarity Administrator 作为虚拟设备运行，提供免代理硬件管理，可自动发现、清点、跟踪、更新、监控和配置 Lenovo® 服务器系统、存储、网络交换机、超融合与 ThinkAgile 解决方案。

规格

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

	DG7000	DG7200	DG5000	DG5200
NAS 横向扩展最大值	12 个 HA 对/系统	4 个 HA 对/系统	12 个 HA 对/系统	4 个 HA 对/系统
SAN 横向扩展最大值	6 个 HA 对/系统	4 个 HA 对/系统	12 个 HA 对/系统	4 个 HA 对/系统
每个系统规格 (高可用性双控制器 HA 对)				
最大 SSD 数量	96 SSDs	120 SSDs	48 SSDs	72 SSDs
最大原始容量 (PB)	2.95PB	7.4PB	1.47PB	2.2PB
最大可用容量 (PiB)	2.23PiB	5.4PiB	1.11PiB	1.6PiB
最大有效容量 (PiB) (基于 5:1)	11.15PiB	27PiB	5.5PiB	8PiB
控制器规格	4U+2U24 附文	2U24	2U24	2U24
PCIe 扩展插槽	10	8	4	8
FC 目标端口 (64Gb 自动量程)	不适用	24	不适用	24
FC 目标端口 (32Gb 自动量程)	32	24	16	24
FC 目标端口 (16Gb 自动量程)	40	24	16	24
100GbE 端口 (40GbE 自适应)*	16	16	4	16
25 GbE 端口 (10GbE 自动量程)	16	24	16	24
10GbE 端口	32	24	不适用	24
10GbE BASE-T 端口 (1GbE 自动量程)	16	24	4	24
支持的存储网络	NVMe/TCP, NVMe/FC, FC, iSCSI, NFS, pNFS, CIFS/SMB, S3			
软件版本	9.12.1 后来	9.16.1 或更高版本	9.12.1 后来	9.16.1 或更高版本
托架和介质	DG240N	DG242N	DG240N	DG242N
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	功能	优势
自主勒索软件保护	提供强大的内置功能，可检测勒索软件活动、防止其传播并实现快速恢复，包括自动快照并在检测到异常文件活动时向管理员发出警报。	自动防御勒索软件攻击，并实现快速恢复以避免支付赎金。
数据缩减	利用数据压紧和重复数据删除来减少数据所需的存储空间。	减少需要购买和维护的存储量。
统一的数据管理	自带块、文件和对象数据的管理。	可以在一个系统和一个管理界面上灵活地管理和存储每种类型的数据。
FlexClone®	无需额外存储，即时创建文件、LUN 和卷克隆。	节省测试和开发时间并最大限度地减少存储使用。
FlexGroup™	使单个命名空间能够扩展到 20PB 和 4000 亿个文件。	为计算密集型工作负载保持一致的高性能和弹性。
FlexVol®	在大型磁盘池和一个或多个 RAID 组创建大小灵活的卷。	最高效地使用存储系统，并减少硬件投资。
QoS (自适应)	轻松设置 QoS 策略；根据工作负载变化自动调整存储资源。	简化操作并在 IOPS 范围内保持一致的工作负载性能。
RAID-TEC 和 RAID DP 技术	提供三重奇偶校验或双奇偶校验 RAID 实施以防止数据丢失。	保护数据，且不影响其他 RAID 实施的性能。
SnapCenter®	为数据库和业务应用程序提供基于主机的 Lenovo 存储数据管理。	提供应用程序感知的备份和克隆管理；自动执行无差错的数据恢复。
SnapMirror®	启用自动、增量异步和同步数据复制。	提供备份、数据分发和灾难恢复所需的灵活性和效率。
SnapRestore®	从任何快照副本备份中快速恢复单个文件、目录或整个 LUN 和卷。	使用 SnapCenter 和支持的数据库插件从备份中即时恢复文件和完整卷。

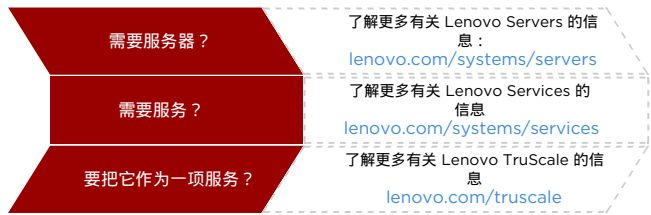
SnapLock®	提供 WORM 文件级锁定，防止文件更改和删除。	支持合规性和组织数据保留要求。实现 Snapshot 副本的快速分离，以增强勒索软件防护并从攻击中快速恢复。
卷和聚合加密	提供内置 FIPS 140-2 静态数据加密。	通过加密 DM 系列系统上的任何卷或聚合，轻松高效地保护静态数据。

关于联想

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。

更多信息

了解有关联想 DG 系列的更多信息，请联系您的 Lenovo 代表或业务合作伙伴，或者访问：lenovo.com/storage。如欲了解详细规格，请参阅[DG5000 产品指南](#)，[DG7000 产品指南](#)，[DG5200 & DG7200 产品指南](#)。



© 2025 Lenovo. 保留所有权利。
可用性：优惠、价格、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 徽标和 ThinkSystem® 是 Lenovo 的商标或注册商标。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 DS0170，发表于 June 11, 2024。如需最新版本，请访问 lenovopress.lenovo.com/ds0170。