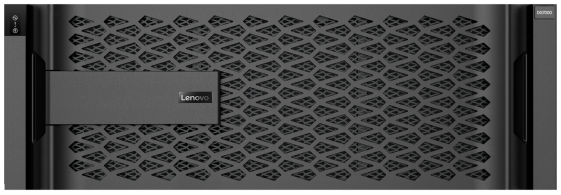
# ThinkSystem DG 系列

## 加速您的全闪存 QLC、云连接数据中心



### 挑战

为了追求更高的成本效益和能效，企业致力于增强其 IT 运营，同时满足性能和容量需求。随着四层单元 (QLC) 闪存技术的日益成熟和广为使用，企业发现其性能非常适合 AI/ML 和分析、数据湖、ERP 和共享对象文件等工作负载。

此外，与三层单元 (TLC) 介质相比，其实惠的价格带来了显著的优势。希望将其 IT 基础架构从 HDD 更新为闪存的客户，在涉及非关键任务工作负载时，不再希望为亚毫秒级性能支付额外费用。

此外，企业正在逐步寻求无缝的云连接选项，使他们能够建立灵活的混合云基础架构，从而有效地满足他们不断变化的 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 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。

## 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。

此外，ThinkSystem Intelligent Monitoring 是一种直观的数字顾问，可监控容量使用情况，并有助于发现潜在风险因素，以免影响您的业务。发现趋势，通过单一的网络访问平台主动优化保护、效率和升级。智能容量和性能监控让您先人一步了解最新动态，并制定相应的计划以满足业务增长的需要。

## 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。

## 规格

| | **DG7000** | **DG5000** |
|---|---|---|
| **NAS 横向扩展最大值** | 12 个高可用组 | |
| 最大 SSD 数量 | 1,152 | 576 |
| 最大裸容量 | 35.2PB | 17.6PB |
| **SAN 横向扩展最大值** | 6 个高可用组 | |
| 最大 SSD 数量 | 576 | 288 |
| 最大裸容量 | 17.6PB | 8.8PB |
| 每系统规格（高可用性双控制器） | | |
| 控制器规格 | 4U | 2U，带 24 个 SSD 插槽 |
| PCIe 扩展插槽 | 10 | 4 |
| FC 目标端口（32Gb 自适应） | 32 | 16 |
| FC 目标端口（16Gb 自适应） | 40 | 16 |
| 100GbE 端口（40GbE 自适应） | 16 | 4 |
| 25GbE 端口 | 16 | 16 |
| 10GbE 端口 | 32 | 不适用 |
| 10Gbase-T（1GbE 自适应） | 16 | 4 |
| 支持的存储网络 | NVMe/TCP、NVMe/FC、FC、iSCSI、NFS、pNFS、CIFS/SMB、S3 | |
| 操作系统版本 | 9.12.1 和更新 | |
| 托架和介质 | DG240N（2U，24 个驱动器，NVMe QLC SSD） | |
| 功耗（中值） | 1204W（带 DG240N） | 491W |
| 支持主机/客户端 OS | Windows Server 2019, Windows Server 2022, RedHat, SuSE, VMware, Citrix Hypervisor (CentOS, Ubuntu) | |

## DG 系列软件功能

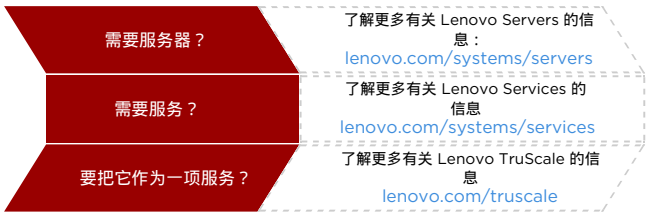
| | |
|---|---|
| 高可用性 | • 双主动/主动控制器<br>• 无中断维护、升级和横向扩展集群<br>• 针对连续数据访问的多站点弹性 |
| 存储效率 | • 在线数据压缩、重复数据删除和压缩<br>• 节省空间的 LUN、文件和卷克隆<br>• 自动数据分层 |
| 数据管理 | • 直观的板载 GUI、REST API 和自动化集成<br>• 基于 AI 的预测分析和纠正措施<br>• 从市场领先的主机操作系统、管理程序和应用程序软件轻松配置和管理数据 |
| 可扩展的 NAS | • 具有本地和远程缓存的大规模单一命名空间管理 |
| 数据保护 | • 应用一致的快照拷贝和恢复<br>• 集成远程备份/灾难恢复<br>• 同步零数据丢失复制<br>• 防篡改快照副本 |
| 安全性与合规性 | • 自主勒索软件保护<br>• 多因素管理员访问<br>• 安全的多租户共享存储<br>• 动态和静态数据加密<br>• 符合法规的数据保留<br>• 执行敏感命令前的多管理员验证 |
| 云集成 | • 将数据无缝分层、备份、复制和缓存到私有云和公共云<br>• 在主要公共云服务之间移动数据 |

## 关于联想

联想(HKSE:992) (ADR:LNVGY) 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

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。




**© 2024 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 July 18, 2023。如需最新版本，请访问 lenovopress.lenovo.com/ds0170。