

联想问天 DXN Ultra 系列高性能全闪存储： DXN9000 G2 系列及 DXN5000 G3 系列软件 定义存储

未来，数据将如星辰般自由流转，跨越时空的界限，存储不再受限于物理的边界，而是化作无形的基石，托起数字文明的每一次跃迁，设备与设备相融，节点与节点共生，构建起生生不息的数字生态

MagnaScale Ultra



产品定位

在 AI 算力大众化与科研智能化加速的时代浪潮中，中小型科研机构、数字病理实验室及 AI 创新企业，正面临算力快速迭代带来的新型数据挑战：传统存储架构难以支撑大规模向量检索的实时响应、无法满足百亿级参数模型的 Checkpoint 高频存取需求、更难以应对多模态数据流在分布式训练中的并发吞吐瓶颈。

全新推出的联想问天 DXN Ultra 系列，包含：Lenovo DXN9000 G2 系列 DXN Ultra 并行文件系统与专业

全闪 SAN 存储解决方案，以及 Lenovo DXN5000 G3 系列基于通用全闪服务器架构的全闪智能存储系统，专为新一代 AI 基础设施打造，面向不同规模的 AI 业务场景时，凭借全闪介质与并行文件系统的深度协同，不仅实现单命名空间下数千万 IOPS 的数据响应能力与 TB/s 级吞吐性能，更通过智能数据分层技术，为 AI 训练与推理场景，提供热数据亚毫秒级访问时延。

联想问天 DXN Ultra 系统内置的 AI 负载感知引擎，可自动优化 TensorFlow/PyTorch 等框架下的 Checkpoint 写入模式，将模型训练周期缩短 40%。

在自动驾驶点云处理、基因组学变异分析等典型场景中，Lenovo DXN Ultra 系列产品，通过无损横向扩展能力实现 AI 算力与存储性能的线性匹配，让科研机构以每 TB 可用成本降低 35% 的方式，突破数据密集型 AI 创新的存储瓶颈。

产品功能与特性

高性能，按需扩展

- 联想问天 DXN Ultra 系列产品，提供全新 NVMe 存储介质和多种高速连接主机接口选项。
- Lenovo DXN9000 G2 单 Block 提供速度超过 150GB/s 的带宽和 300 万 IOPS 及低于 1ms 的延迟，轻松应对企业 AI 和科研机构面临的存力和数据传输速率不足的痛点，大幅提升业务效率。
- Lenovo DXN5000 G3 系列单节点提供 100GB/s 的带宽和 120 万的 IOPS 及低于 1ms 的延迟，面向大规模 AI、生命科学、金融服务等高性能场景提供非常可观的性能，同时基于通用服务器的硬件架构实现了 AI 时代的全闪普惠。
- 无论是 DXN9000 系列还是 DXN5000 G3 系列，均支持通过增加 Block 或存储节点来提供线性增长的性能，供用户按需选择，在不同规模满足高性能需求，根据不同的场景提供更优性价比。杰出的一致性哈希算法，全面实现数据均衡，扩容过程中数据搬移量小，性能无波动，助力 AI 训推场景下持续稳定高速读写和访问数据。

高可靠性

- 支持硬盘级、节点级、机架级、数据中心等多级别企业级可靠域，无单点故障。
- 全方位数据保护：支持磁盘数据校验、副本和纠删码、支持快照和回收站、远程复制容灾。
- 元数据索引数据库支持多达 3-5 副本，实现与数据副本及纠删码一致的保护级别。
- 支持多种 EC、副本和 RAID 机制。
- 提供更强洞见、更易使用的智能用户界面，通过存储亚健康检测、IO 级一致性校验及数据完整性保护等技术，构建主动防御机制。

强大的文件系统

- 全局统一命名空间，多种业务无忧共享数据。
- 全路径支持 RDMA，深度优化设计的分布式并行文件系统。
- 支持图形卡直接访问存储 GDS 功能，突破带宽瓶颈，发挥存储完全性能。
- 千万级的 IOPS 能力，TB 级的带宽能力，微秒级的时延。
- 关键功能特性：文件系统快照、回收站、配额、ACL、GPU Direct、文件审计、节点自动发现、QoS、数据分层、WORM。

技术规格

联想问天 DXN Ultra 系列高性能全闪存储		
产品名称	DXN9000 G2 系列	DXN5000 G3 系列
系统架构	全对称分布式架构	
产品图		
处理器个数	1-2	1-2
内存	256GB 或更高配置	256GB 或更高配置
性能	150GB/s 带宽, 300 万 IOPS 每存储单元 (Block)	100GB/s 带宽, 120 万 IOPS 每节点
网络接口	<ul style="list-style-type: none"> ● 25 GE 或 100 GE TCP/IP ● 25Gb/100Gb/200Gb/400Gb RoCE ● 100Gb/200Gb/400Gb InfiniBand 	
数据冗余机制	<ul style="list-style-type: none"> ● RAID10、RAID5、RAID6 ● CRAID: 单 RAID 组容忍任意三块硬盘整盘故障, 数据不丢失, 基于全局负载技术, 将 IO 分布到所有硬盘上 	<ul style="list-style-type: none"> ● 纠删码(Erasure Coding): 支持 N+M 冗余保护, M 支持 2、3 或 4 ● 多副本: 元数据 5 副本, 数据 2、3、4 副本
支持协议	NFS、NFSv3、SMB、SMB Direct、专有 Linux 客户端	NFS、NFSv3、SMB、SMB Direct、iSCSI、iSER、S3、ftp、HDFS、专有 Linux 客户端
数据自愈	1TB ≤ 15 分钟	
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	

特别说明: 以上产品信息仅供参考, 产品实际配置及随附保修和服务, 请在购买时向产品销售商咨询, 并以产品实际状况为准。标称存储容量表明产品配置, 用户实际可用容量小于标称值, 且将因系统设置情况而不同。以上内容如有变动, 恕不另行通知。

WWW.LENOVO.COM

为何选择 Lenovo

联想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。

更多详细信息

如要了解有关 Lenovo DXN Ultra 的更多信息，请联系您的 Lenovo 代表或业务合作伙伴。
如欲了解详细规格，请参阅[产品指南](#)。

需要存储系统？

了解关于 Lenovo 存储系统的更多信息：
lenovonetapp.com/products/list.html

需要服务？

了解关于 Lenovo 服务的更多信息：
lenovo.com/systems/services

© 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、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。Microsoft®、SQL 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 DS0047，发表于 June 1, 2020。如需最新版本，请访问 lenovopress.com/ds0047。