

Lenovo 联想

存储产品

联想算力基础设施 产品集

2023年11月刊



售前专线 400-819-6776
售后专线 400-106-8888

©2023 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。

联想
Lenovo

CONTENTS

目录

01

联想基础设施业务群介绍 01

02

存储产品 03

新一代节能型存储 03

联想ThinkSystem DG系列新型全闪存储 03

联想ThinkSystem DG7000 04

联想ThinkSystem DG5000 04

多功能全闪存储 05

联想ThinkSystem DM-F系列全闪存储 05

联想ThinkSystem DM7100F 06

联想ThinkSystem DM5100F 06

联想ThinkSystem DM5000F 06

多功能混闪存储 07

联想ThinkSystem DM-H系列混合闪存存储 07

联想ThinkSystem DM7100H 08

联想ThinkSystem DM5000H 08

联想ThinkSystem DM3010H 08

高性能全闪存储 09

联想ThinkSystem DE-F系列全闪存储 09

联想ThinkSystem DE6600F/DE6400F 10

联想ThinkSystem DE6000F 10

联想ThinkSystem DE4000F 10

高性能混合闪存存储 11

联想ThinkSystem DE-H系列混合闪存存储 11

联想ThinkSystem DE6600H/

DE6400H/DE6000H 12

联想ThinkSystem DE4000H 12

联想ThinkSystem DE2000H 12

海量分布式存储 13

联想ThinkSystem DXN系列软件定义存储 13

联想ThinkSystem DXN3000 14

联想ThinkSystem DXN2200 G2 14

存储交换机 15

DB系列光纤交换机 15

X7系列光纤导向器 16

DB系列光纤存储交换机 16

NVIDIA SN2100 存储交换机 16

数据保护 17

备份及归档解决方案 17

DPA9000/12000/24000 18

TS 系列磁带库 18

联想中国区基础设施业务群 (联想ISG中国)



当今世界已迈入利用人工智能技术促进产业变革的时代,数字生产力飞速发展、社会效率指数级提升、企业和行业的业务模式不断创新。2017年,联想已前瞻性地预见到智能革命的大势,率先提出“智能化”概念,启动了以客户为中心的转型和3S战略。迄今,依托“端-边-云-网-智”新IT架构和智能IT引擎“擎天”,联想已帮助超过500家大中型企业成功走上智能化转型的道路,正在为千行百业的客户提供全栈智能的产品、服务和方案。

作为联想业务的重要增长曲线,联想中国区基础设施业务群秉承“科技赋能中国智能化转型”的愿景,通过30余年的技术沉淀,不断丰富和优化联想算力基础设施产品家族,为客户提供更好的全栈基础设施算力服务:

在硬件基础设施层,联想服务器拥有联想问天和联想ThinkSystem两大产品线,坚持双品牌战略为客户锻造强劲的算力服务引擎。联想的服务器具备高性能、高扩展、高可靠、低能耗“三高一低”的共同特性。

联想存储通过基于ONTAP统一数据管理构建边端云网智一体化解决方案,并发挥本地研发优势,提供满足企业未来可持续发展的高效、灵活、可靠的数据管理与服务,实现从数据资产到数据资本的跨越。

联想软件业务以提供领先的智能基础设施核心标准软件产品、支撑“擎天”智能化转型架构为愿景,制定全球软件产品和自有(国内)软件产品“双路径”,实现“云边协同、智能泛在”为特点的新IT基础设施,支撑未来云原生、边缘原生和AI原生的业务应用。

在边缘计算领域,联想打造了针对边缘计算场景优化的联想ThinkEdge及联想慧天产品线,包括云终端、工控机、智能网关、边缘服务器等算力产品,及联想智能边缘云、Edge AI等基础设施软件平台,为千行百业提供边缘计算基础设施解决方案。

最后,通过联想臻算服务,联想为客户提供订阅式灵活的交付模式。这些,就构成了联想全栈基础设施产品、服务和方案,联想将持续培养更多本地化的专家和服务团队,为客户提供端到端的支持和快速响应,更好的赋能客户智能化转型。

经过多年努力,联想算力基础设施的产品和方案已赢得全球及中国客户的广泛认可:联想已连续多年在全球TOP500榜单和中国TOP100榜单蝉联第一;2022年11月,联想在全球HPC Green500榜单上荣登榜首;联想温水水冷服务器系列在CCF HPC China 2023大会上再度荣膺“技术创新奖”;截止2023年10月1日,联想服务器共斩获483项性能测试世界纪录。

众行致远,联想诚挚地希望与各界携手,共同助力中国智能化转型,推动数字经济与实体经济深度融合,促进中国高质量发展!

新一代节能型存储

联想ThinkSystem DG系列 新型全闪存存储



大容量 高密度 绿色节能

- 高性价比全闪存存储系统
- 采用最新闪存技术
- 具备全面的防御勒索软件及混合云功能
- 与混闪存相比,可最多节省95%的机架空间以及多达85%的电耗和散热成本

联想ThinkSystem DG7000

有效降低TCO
轻松扩展容量和性能

- 集群模式最大支持24个控制器
- 集群模式最大可支持17.6PB全闪裸容量
- 集群模式最大内存3072GB



联想ThinkSystem DG5000

适用读取密集型企业工作负载

- 集群模式最大支持24个控制器
- 集群模式最大可支持8.8PB全闪裸容量
- 集群模式最大内存1536GB

多功能全闪存存储

联想ThinkSystem DM-F系列全闪存存储



性能与功能的完美结合 高速数据管理的坚实基石

- 行业领先的端到端NVMe解决方案
- 丰富的数据服务和敏捷的云连接
- 在一个集群中实现高达500万的IOPS
- 统一的架构, 在相同管理界面下同时管理SAN、NAS和S3工作负载
- 独特的数据保护功能: SAN+NAS双活解决方案

联想ThinkSystem DM7100F

端到端NVMe全闪加速业务转型

- 集群模式最大支持24个控制器
- 集群模式最大可支持5760个SSD盘并且支持SAS SSD与NVMe SSD混插
- 集群模式最大内存3072GB



联想ThinkSystem DM5100F

小巧而强大的数据管理平台

- 集群模式最大支持24个控制器
- 集群模式最大可支持576个NVMe SSD盘
- 集群模式最大内存1536GB

联想ThinkSystem DM5000F

安全 稳定 高效

- 集群模式最大支持24个控制器
- 集群模式最大可支持1728个SSD盘
- 集群模式最大内存768GB



多功能混闪存存储

联想ThinkSystem DM-H系列混合闪存存储



高性价比数据管理平台

- 99.9999%高可靠性
- 具备一流数据管理的横向扩展混合存储
- 极致可用性和可扩展性
- 灵活应对未来的增长, 实现云集成
- 简化日常管理, 只需几分钟即可完成存储配置

联想ThinkSystem DM7100H

高性能统一数据管理平台

- 集群模式最大支持24个控制器
- 集群模式最大可支持8640个磁盘
- 集群模式最大内存3072GB



联想ThinkSystem DM5000H

简单 安全且值得信赖

- 集群模式最大支持24个控制器
- 集群模式最大可支持1728个磁盘
- 集群模式最大内存768GB

联想ThinkSystem DM3010H

中小型企业的高容量首选

- 集群模式最大支持24个控制器
- 集群模式最大可支持1728个磁盘
- 集群模式最大内存1536GB



高性能全闪存存储

联想ThinkSystem DE-F系列全闪存存储



极致性能 无极加速

- 端到端全NVMe架构
- 99.9999%高可靠性
- 最高200万IOPS
- 简易、高效, 为数据访问极致加速
- 超高性价比

联想ThinkSystem DE6600F/DE6400F

高性能 低延迟

- DE6600F最高可提供200万IOPS
- DE6400F最高可提供100万IOPS
- 双控最大可支持120个SSD盘
- DE6600F双控最大256G内存



联想ThinkSystem DE6000F

简单 易管理

- 双控最大可支持128GB内存
- 双控最大可支持120个SSD盘

联想ThinkSystem DE4000F

中小企业数据库应用首选存储平台

- 双控最大可支持64GB内存
- 双控最大可支持96个SSD盘



高性能混合闪存存储

联想ThinkSystem DE-H系列混合闪存存储



高性价比 全球入门级存储产品第一名

- 端到端全NVMe架构
- 99.9999%高可靠性
- 最高200万IOPS
- 简易、高效, 为数据访问极致加速
- 大容量, 高密度, 超高性价比

联想ThinkSystem DE6600H/DE6400H /DE6000H

极致性能 高密度 大容量

- DE6600H最高可提供200万IOPS
- DE6400H最高可提供100万IOPS
- DE6600H双控最大256G内存



联想ThinkSystem DE4000H

30年市场验证 安全稳定

- 双控最大可支持64GB内存
- 双控最大可支持192个磁盘

联想ThinkSystem DE2000H

经济实惠 易管理 入门级存储首选

- 双控最大可支持16GB内存
- 双控最大可支持96个磁盘



海量分布式存储

联想ThinkSystem DXN系列软件定义存储



聚焦数据新价值 打造数据安全堡垒

- 全对称分布式架构, 海量数据管理最佳平台
- 云原生架构, 管理更简单
- 性能保证, 智能缓存预取, NVMe高速缓存
- 全方位数据保护, 磁盘校验、纠删码、副本、快照、远程复制
- 大容量, 同一命名空间内最高可容纳 4096 节点

联想ThinkSystem DXN3000

高密度 海量 高性能

- 4U高密度存储节点
- 单节点支持到36块数据盘
- 单节点性能大于2GB/s
- 适合媒资、PACS、视频、智能制造等大型应用外部存储



联想ThinkSystem DXN2200 G2

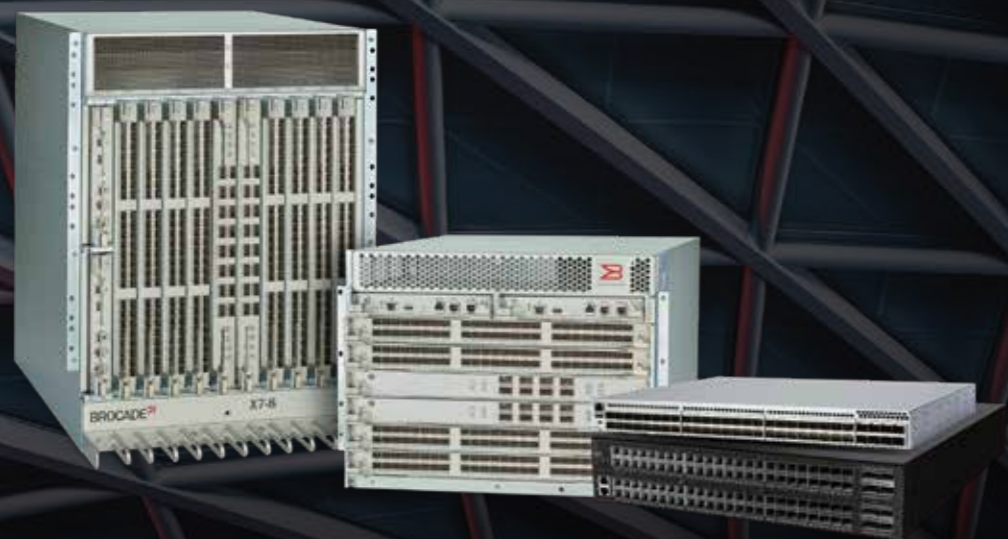
自主研发 海量 高效 安全

- 2U性能容量均衡存储节点
- 单节点最大支持16块数据盘
- 适合医疗影像、校园云盘、客服语音、办公OA、知识库等应用外部存储



存储交换机

DB系列 光纤交换机



高性能 可拓展的专用存储网络交换机

- 专用 FC 存储区域网络, 有效避免数据泄露
- 在大负载下保持可预测的高性能
- 集成弹性和高可用性特性, 保障业务连续性
- 自主SAN创新, 简化任务, 易于管理

X7系列 光纤导向器

专为大型存储网络而设计的高性能
大吞吐和强韧性的存储网络交换机

- 专用FC存储区域网络, 有效避免数据泄露
- 最大支持512个主机端口, 高达 31 Tbps 的机箱带宽, 在大负载下保持可预测的高性能
- 每个ASIC每秒最多切换 5.66 亿帧, 可释放闪存存储的全部性能

DB系列 光纤存储交换机

16/32/64Gbps NVMe 就绪
最大限度提高性能, 简化任务

- 融合了市场领先的吞吐量以及低延迟响应, 为不断发展的动态工作负载交付更高的性能
- 超高密度、可扩展
- 增强保护 SAN 基础架构免受网络安全漏洞的影响
- 通过自学习、自优化技术遥测数据, 转化为可操作的建议, 优化性能并确保系统稳定, 可靠

NVIDIA SN2100 存储交换机

理想的100GbE存储交换机

- 高速100/25GbE 以太网交换机, 具有 300ns 的超低端口到端口延迟
- 强大的 RoCE 传输, 为利用 GPUdirect 的 NVMe-oF 和机器学习应用程序提供支持
- 作为联想和NetApp 认证的ONTAP 解决方案交换机, 针对DM/FAS/AFF系列存储集群 MCC-IP以及NVMe Storage Interconnection 进行了配置优化

数据保护

备份及归档解决方案



- 采用D2D2T, 提供企业端到端数据保护
- 提供持续数据保护功能, 可高效备份并快速还原
- 统一管理平台, 数据重删减少网络带宽占用, 节省存储空间
- 优化管理冷数据, Air-gap实现防勒索

DPA9000 /12000/24000

高效访问 快速恢复
企业级备份一体化解决方案

- 企业级全功能
- 软硬件一体式解决方案
- 多维度, 大范围备份, 跨物理机、虚拟机、云平台



TS系列 磁带库

离线备份
满足海量冷数据的安全, 降低长期数据保存成本

- 优化成本, 适用大规模备份及归档
- 离线特性, 防勒索防病毒天然屏障
- 可存放30-50年, 适合长期数据保存