

ThinkSystem DE 系列混合闪存阵列

为现代企业应用实现经济实惠的性能、可靠性和简易性



挑战

为了让您的组织在竞争中脱颖而出并加快产品上市速度，您需要从核心应用快速获取宝贵的洞察，而无论是否存在一系列混合工作负载。这些应用是您成功的关键，因此您需要具备极高应用性能和无间断数据可用性的数据存储系统。

解决方案

除此之外，您还需要容量、简易性和效率，您的存储必须能够应对广泛的应用工作负载。

采用自适应缓存算法的 ThinkSystem DE 系列混合闪存阵列专为此目的而设计。它非常适合从高IOPS或带宽密集型流媒体应用到高性能存储整合的各种工作负载。

只需2U的机架空间，DE系列混合存储子系统整合了高容量与极高性能：高IOPS吞吐量，高达21GB/s的读取带宽和9GB/s的写入带宽。DE系列旨在通过完全冗余 I/O路径、先进数据保护功能和广泛的诊断功能，实现 99.9999% 的可用性。

它还非常安全，具备可靠的数据完整性，可以保护您的关键业务数据以及您客户的敏感个人信息。



扫描二维码
了解更多产品信息

ThinkSystem

ThinkSystem DE 系列混合闪存阵列

经过验证的简易性

扩展非常容易，得益于DE系列的模块化设计和提供的简单管理工具。您可以在 10 分钟内开始利用您的数据。

ThinkSystem DE系列包含三个系统系列，这些系列由它们的控制器决定。控制器决定存储系统可以支持的驱动器数量，最多支持 2.88PB 的容量。

DE2000H系统是入门级存储系统，面向需要最大限度提高存储系统性价比和容量组合的客户。

DE4000H系统采用混合存储模型，以优化混合工作负载的性能，并实现出众的低延迟。

DE6000H系统提供最高性能的混合存储模型，支持高达21GB/s的原始数据读取吞吐量速率。

DE2000H、DE4000H和DE6000H混合系统采用针对企业优化的平台。凭借广泛的配置灵活性、自定义性能调整以及对数据放置的完全控制，管理员可以最大限度提高性能和易用性。

对于需要管理员进一步优化性能的存储 I/O，图形性能工具的多个视点提供了相关的关键信息。这些系统面向高性能计算市场、大数据/分析和虚拟化，但在常规计算环境中表现也同样出色。

DE系列整合了全面的功能和易用性。ThinkSystem System Manager 将引导您完成适合您的工作负载的配置，您也可以创建自己的。动态驱动器池 (DDP) 技术大幅简化 RAID 管理，只需要您作出极少的决策。

先进的数据保护

借助DDP技术，不存在需要管理的空闲备件，当您扩展自己的系统时，无需重新配置RAID。它在整个驱动器池中分发数据奇偶校验信息和备用容量，简化了传统RAID组的管理。

它还支持在驱动器故障后加速重建，从而增强数据保护。DDP动态重建技术利用池中的每个驱动器进行加速重建，降低了再次出现故障的可能性。

作为DDP技术的一项关键功能，当添加或移除驱动器时，能够动态地再平衡池中所有驱动器的数据。传统RAID卷组仅有固定数量的驱动器。另一方面，DDP允许您一次操作添加或移除多个驱动器。



扫描二维码
了解更多产品信息

DE2000H/DE4000H/DE6000H型号在本地和远距离提供先进的企业级数据保护，包括：

- 快照 / 卷副本
- 异步镜像
- 同步镜像（仅限 DE6000H）

安全数据、安全管理

所有驱动器都会被重新部署、淘汰或维护。出现这种情况时，不希望自己的敏感数据随之泄露。结合本地密钥管理与驱动器级加密，您将为静态数据提供全面的安全性，同时不影响性能。

就如何管理驱动器身份验证密钥，DE系列为您提供了选择：您可以自己动手以降低成本，也可以使用符合KMIP的外部密钥管理器，实现轻松的集中化管理。

XClarity 支持

Lenovo XClarity Administrator是一款集中化资源管理解决方案，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为我们的服务器、存储、网络交换机、超融合和ThinkAgile解决方案提供无代理硬件管理。

借助简化的管理仪表盘，可以轻松实现以下功能：

- 库存
- 监控
- 固件更新

为何选择 Lenovo

Lenovo是数据中心方面的x86系统领先提供商。此产品组合包括机架、塔式、刀片、密集和融合系统，支持企业级性能、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。

ThinkSystem

ThinkSystem DE 系列混合闪存阵列

规格

	DE6000H	DE4000H	DE2000H
外型	4U、60 个驱动器（混用 2.5 英尺和 3.5 英尺） 2U、24 个驱动器（仅 2.5 英尺）	2U、24个驱动器（仅 2.5 英尺） 2U、12 个驱动器（混用 3.5 英尺和 2.5 英尺 SSD） 4U、60个驱动器（混用 2.5 英尺和 3.5 英尺）	2U、24个驱动器（仅2.5英尺） 2U、12 个驱动器（混用 2.5 英尺和 3.5 英尺 SSD）
最大原始容量	4U、60 个驱动器： 2.88PB（使用扩展单元） 2U、24 个驱动器： 345.6TB（使用扩展单元）	4U、60个驱动器：2.3PB（使用扩展单元） 2U、12个驱动器：576GB（使用扩展单元） 2U、24个驱动器：345.6TB（使用扩展单元）	2U、24 个驱动器： 1.47PB（使用扩展单元） 2U、12 个驱动器： 576TB（使用扩展单元）
最多驱动器数量	4U、60个驱动器：共240个HDD， 共120个SSD 2U、24个驱动器：共192个HDD， 共120个SSD	4U、60 个驱动器：共 192 个HDD， 共 120个 SSD 2U、12 个驱动器：共 48 个HDD 2U、24 个驱动器：共 192 个HDD， 共 120 个 SSD	2U、24个驱动器： 共96个HDD/SSD 2U、12个驱动器： 共48个HDD
系统内存	32GB /128GB	16GB	16GB
可用主机 I/O 端口 (每系统最多数量)	8 端口 32Gb FC 或 10Gb / 25Gb iSCSI 或 12Gb SAS	8端口16Gb/32Gb FC或 10Gb/25GbE iSCSI 或 12Gb SAS	4 端口 16Gb FC 或 10Gb iSCSI 或 10GbBaseT 或 12Gb SAS
可选软件功能	驱动器加密、快照升级、异步镜像、同步镜像（仅限 DE6000H）		
开放管理	Web 服务嵌入式 REST API、PowerShell Toolkit Secure CLI		
系统最大值	主机/分区： 512 卷： 2,048 快照副本： 2,048 镜像： 128	主机： 256 卷： 512 快照副本： 512 镜像： 32	主机： 256 卷： 512 快照副本： 512 镜像： 32

如需更多信息

了解有关ThinkSystem DE系列混合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dcbg.lenovo.com.cn



扫描二维码
了解更多产品信息

ThinkSystem



数据中心 Data Center



ThinkSystem

手机专线 400 819 6776
座机专线 800 830 6776

©2019 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。