Lenovo 联想

数据中心 Data Center

ThinkSystem DM 系列混合闪存

混合闪存——快速、灵活、可靠、安全

挑战

- 实现跨闪存、磁盘和云数据驱动型业务

存储已从IT事后思考的问题发展成公司基础架构至关重要的组件。数据爆炸式增长的需求对企业客户提出更高的要求。标准硬盘不再是可以接受的介质，它无法跟上公司在存储方面不断变化的需求。

预算日益萎缩，员工过度增长，须高效存储和访问的数据不断增长，这都决定了组织需要新方法。

您仍然要操心存储正常运行时间、可扩展性和成本效益，但现在您还需要利用闪存加速、云集成、SAN和NAS统一支持以及简化的数据挖掘，以便获得竞争优势。

对于受到旧存储和数据架构的结构性限制妨碍的数据中心，这可能是个问题。传统存储阵列通常由分离的数据孤岛构成，无法满足当今的服务水平协议或轻松利用公共云或私有云。

解决方案

- 具备一流数据管理的统一横向扩展混合存储

这需要新的存储方法，以将高性能硬件和自适应、可扩展的存储软件整合到集成解决方案中。它必须支持现有的工作负载，还应充分利用新应用程序和不断发展的IT模型。

ThinkSystem DM系列混合闪存系统旨在支持您的IT需求。这些混合存储阵列提供统一存储解决方案，在单个阵列上管理您的所有块和文件工作负载。

DM系列混合闪存系统提供高性能、支持广泛的统一工作负载并无缝地扩展性能和容量，简化了应对增长和复杂性的工作。对于担心预算和如何满足具有挑战性的IT需求的成长型组织，ThinkSystem DM 系列混合闪存系统是理想的选择。

这种灵活性让您可以将数据放置到能够提供理想性能、容量和成本效益组合的合适的存储环境，因此您可以跟上不断变化的业务需求，同时满足您的核心 IT 要求。

扫描二维码
了解更多产品信息

ThinkSystem

通过扩展和调整满足不断变化的需求

借助DM系列混合存储，纵向扩展和横向扩展都极其方便高效。纵向扩展只需添加更多存储、利用闪存加速和升级控制器。纵向扩展，从一个包含两个节点的基础扩展为一个12个阵列的集群，其中包含多达28PB (SAN) 或 57PB (NAS)的容量。您可以与DM系列全闪存型号集群，随着业务需求的变化实现灵活增长。

添加和更换存储系统和组件不会造成中断。这让您可以执行更新，同时运行您的日常工作负载，无需担心维护窗口。

极高可用性、无中断的运营

您有苛刻的可用性要求，DM系列企业存储旨在满足这些要求。通过一个多层方法，高度可靠的 Lenovo 硬件、创新软件和先进服务分析提供 99.9999% 或更高的可用性。

软件和固件更新、硬件维修和更换、负载均衡和技术刷新都是实时执行的，无需计划内停机时间。集成的数据保护技术可以保护您的数据、加速恢复，并与领先的备份应用集成，实现更轻松的管理。

MetroCluster可在不同位置之间对数据进行同步镜像并实现无中断的数据可用性，从而扩展您的数据保护并消除数据丢失风险。您可以配置一个MetroCluster存储阵列，在单个数据中心内或在两个相距多达 300 公里的不同位置之间进行数据镜像。

优化混合云部署

许多组织如今把云IT模型用作面向服务的 IT架构，以提高投资和资产回报。由于这个原因，我们利用安全多租户、服务质量 (QoS)、无中断运营和轻松定义的服务分层，为私有云和公共云优化了运行 ONTAP 的DM系列混合解决方案。

为了帮助您满足企业应用的要求，DM系列混合解决方案与行业标准OpenStack云基础架构紧密集成。这让您可以构建私有云，进而提供面向服务的强大IT架构。

对于提供可预测性能和可用性的企业级混合云，整合您的DM系列存储阵列与 Cloud Volumes ONTAP。Cloud Volumes ONTAP 无缝集成多种云，例如IBM Cloud、Amazon Web Services (AWS) 或 Microsoft Azure，并将数据复制到这些云。这样您不会被锁定于单个云供应商。

打造合适的长期平台

利用各种技术降低您的TCO并改善您的ROI，例如内联重复数据删除、内联压缩、内联精简、自动精简配置和节省空间的快照副本 – 全部有助于降低每GB有效存储的成本。

利用 Lenovo XClarity管理软件，您可以无缝地集成和管理您的所有 Lenovo ThinkSystem 服务器、存储和网络。

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。

如需更多信息

了解有关 ThinkSystem DM 系列混合闪存 的更多信息，请联系 Lenovo 代表或业务合作伙伴，或访问dcg.lenovo.com.cn

扫描二维码
了解更多产品信息

ThinkSystem

ThinkSystem DM 系列混合闪存

规格

横向扩展	DM7000H	DM5000H	DM3000H
NAS 横向扩展	12 个阵列		
最多驱动器(HDD/SSD)	5,760	1728	1728
最大原始容量	57PB	15PB	17PB
最大基于 NVMe 技术的板载闪存缓存	48TB	24TB	24TB
最大闪存池	576TB	288TB	288TB
最大内存	3072GB	768GB	768GB
SAN 横向扩展	6 个阵列		
最多驱动器 (HDD/SSD)	2,880	864	864
最大原始容量	28PB	7.5PB	8.6PB
最大基于 NVMe 技术的板载闪存缓存	24TB	12TB	12TB
最大闪存池	288TB	144TB	144TB
最大内存	1536GB	384GB	384GB
集群互连	4 个 10GbE	4 个 10GbE	4 个 10GbE
按高可用性控制器规格	高可用双控制器		
最多驱动器 (HDD/SSD)	480	144	144
最大原始容量	4.8PB	1.2PB	1.4PB
最大基于 NVMe 技术的板载闪存缓存	4TB	2TB	2TB
最大闪存池	48TB	24TB	24TB
控制器外形	3U	2U / 24个驱动器	2U / 12个驱动器
ECC 内存	256GB	64GB	64GB
NVRAM	16GB	8GB	8GB
PCIe 扩展插槽	4	0	0
板载 I/O：UTA 2（仅8Gb/16Gb FC、1GbE/10GbE 或 FCVI 端口 MetroCluster）	8	8	8
板载 I/O：10GbE	4	4	4
板载 I/O：10GbE BASE-T	4	8	8
板载 I/O：12Gb SAS	8	4	4
操作系统的版本	ONTAP9.4 和更高		
支持的协议	FC、iSCSI、NFS、pNFS、CIFS/SMB		
支持的主机/客户端操作系统	Microsoft Windows、Linux、Sun Solaris、AIX、HP-UX、Mac OS、VMware ESXi		
DM系列混合软件	ONTAP 9软件包包含一套产品，可提供领先数据管理，存储效率，数据保护，高性能和先进功能，列如即时克隆，数据复制，应用程序感知型备份与恢复以及数据保留。有关更多详细信息，请参阅ONTAP数据手册。		

Lenovo 联想

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。