ONTAP 数据管理软件

充分利用混合云的力量

挑战

数据中心对于数字化转型的需求给许多企业都带来了适应压力。分布式、动态和多样化的数据需要快速有效的管理。在当今数据驱动的世界中，数据必须驻留在组织内部和云中。

旧架构不再有效，因此需要现代的数据存储方法。更复杂的是，这个新范式必须借助于现有 IT 人员集成到当前环境中，同时还要以某种方式降低成本。

解决方案

基于ONTAP数据管理软件的 ThinkSystem DM系列存储让企业所有者充分利用存储解决方案的潜力，解决客户的挑战。DM系列存储提供卓越的数据管理套件，能够管理 DM系列存储上的块、文件和对象数据，可优化、转移并保护客户数据。

能够以 S3 对象格式原生存储数据或将数据分层到云中，使客户能够实施最适合他们的解决方案，而且只需少许努力或对当前环境稍作改变即可。加密、异步/同步复制和透明的故障转移等板载数据保护功能将避免数据损失并防止数据访问中断。

这款领先的软件易于使用、非常灵活，提供高效存储、强大数据管理功能以及无缝的云集成。

这款软件让您可以轻松管理数据流动，在您需要数据的时刻让数据流向任何您需要数据的地方，从而及时作出有益于您组织的决策。为了帮助您克服数据中心面临的挑战，ONTAP 可以：

- 简化管理并降低成本
- 借助原生混合云功能装备未来的数据基础架构
- 增强您的企业应用程序

Premium 和 Fundamentals

ONTAP 为 Lenovo 客户提供了两个选项：

- ONTAP Premium 适用于需要系统具备高可用性、应用感知快照以及增强管理功能的客户。
- ONTAP Fundamentals 则适用于需要具备数据效率特性、快照和复制功能的统一存储解决方案的客户。

我们的所有 ThinkSystem DM 系列产品都支持 ONTAP Premium 捆绑。此外，DM3000H 和 DM5000H 型号也支持 ONTAP Fundamentals。

简化管理并降低成本

通过简化您的流程，将提升您的员工在添加新工作负载和管理现有环境方面的整体效率。借助整个部署架构的 ONTAP Premium 通用功能集，复杂任务变得简单起来。

内置的应用程序工作流让企业能够在 10 分钟之内为重要工作负载快速高效地配置存储。这些工作负载包括 SAP、SQL Server、Oracle 和虚拟桌面及服务器虚拟化应用。

ThinkSystem DM 系列可实现非凡的存储效率。inline数据压缩、重复数据删除和压缩共同发力，可降低存储成本并尽可能增加数据存储量。此外，还可利用节省空间的快照副本、自动精简配置、复制和克隆技术节省成本。

简单、强大的管理

您可以灵活地在所选存储架构中统一数据管理，无论是 DM 系列系统还是云，都是如此。随着业务发展，您可以在 SAN、NAS 和对象环境中无缝添加容量。

您还能够把全闪存和混合闪存两种存储节点合并为更大的存储集群，并将它们连接到云。这样一来，您可以从提供最优性能、容量和成本效益组合的任意节点，无中断地移动和访问您的数据。

让您的数据基础架构为未来做好准备

ONTAP 提供您需要的灵活性，为您的数据中心设计和部署理想的存储架构，满足您不断变化的业务需求：

- 全闪存和/或混合闪存系统
- 统一的工作负载
- Cloud Tiering：FabricPool
- 在云中：ONTAP Cloud Volumes

您可以在任何 ONTAP 环境中整合 NAS、SAN 和对象工作负载，同时不影响数据服务的性能。

将 SAN 和 NAS 从区区数 TB 透明扩展至 88PB，利用 DM 系列最大程度保护您的投资。您可通过集群混搭存储控制器：其中包括不同的系列、不同的世代以及混闪还是全闪。您可利用最少的硬件扩展环境，而无需淘汰原来的硬件。此外，还能将它们都连接至云。

在淘汰存储系统时，您可以只更改控制器，同时将数据保留在现有的磁盘上。苦不堪言的数据迁移一去不复返，取而代之的是 DM 系列的无缝集群。

集成的数据保护

ONTAP 提供集成的数据保护 (IDP)，可以保护您的操作，确保它们平稳运行。您将获得近乎即时的备份与恢复，以及通过快照和 SnapVault 技术实现的高效数据缩减，从而实现一流的业务连续性和灾难恢复。除了跨站点集群非破坏性主动式故障转移之外，ONTAP Premium 还提供同步和异步复制功能。这样可确保零数据丢失和零停机时间。

SnapLock 软件实现一次写入多次读取 (WORM) 保护的存储。这有助于您满足严格的合规与数据保留政策。它还提供与热门应用程序和企业备份工具的卓越集成。其他 IDP 功能包括面向集成和统一磁盘至磁盘备份与灾难恢复的单个流程，其中利用了 VMware 或 Microsoft 虚拟化。

ONTAP 的内置卷加密功能可以加密系统中的任何卷，为您的静态数据提供简单、高效的保护。此外，ThinkSystem 服务器提供行业领先的安全功能，在硬件级阻止外部安全入侵。

最大限度共享存储投资

即便您的工作负载或租户存在不同的性能、容量和安全性要求，他们可以共享同一个整合的基础架构，节省您的时间和金钱。此外，一个租户分区中的活动无法影响另一个。借助 ONTAP 多租户功能，您可以将一个存储集群划分为多个安全分区，每个分区由您设定的权利和权限管理。

自适应服务质量 (QoS) 自动调整存储资源水平，以响应工作负载的变化，同时提供一致的性能。这样，无论变化如何，您都能保持高水平的客户满意度。

轻松过渡到 ONTAP

ONTAP 可以简化您的存储操作。它让您能够：

- 使用从第三方存储到 ONTAP 的直接导入流程
- 从 Lenovo 服务器和存储以及 ONTAP 开始

我们的专家可以帮助您规划和实施过渡，让您开箱即可充分利用 ONTAP。您可以利用 Lenovo 服务或认证服务合作伙伴，也可以利用经过验证的 ONTAP 工具和流程自己动手做。

规格

特性	功能	优势
数据缩减	利用数据精简、压缩和重复数据删除，以减少数据所需的存储空间	减少您需要购买和维护的存储量
统一的数据管理	内嵌管理块、文件和对象数据	在一个系统和一个管理界面上灵活地管理并存储各种类型的数据
FlexClone	即时创建文件、LUN 和卷克隆，而无需额外的存储资源	节省测试和开发方面的时间，并提高存储效率
FlexGroup	支持单个命名空间扩展为多达 20PB 和 4000 亿个文件	为计算密集型工作负载保持一致的高性能和高弹性
FlexVol	跨大型磁盘池和一或多个 RAID 组创建任意大小的卷	支持最高效地使用存储系统并减少硬件投资
MetroCluster	整合基于阵列的集群和同步镜像，以实现持续的可用性	为关键的企业应用程序和工作负载保持业务连续性
SnapMirror 业务连续性	跨站点集群非破坏性主动式故障转移。基于现有的 SnapMirror 同步复制。	零数据丢失，零停机时间。您无需对应用程序进行故障转移。如果发生故障，应用程序将继续运行，无需重新启动。
QoS（自适应）	轻松设置 QoS 策略；根据工作负载变化自动调整存储资源	简化操作并在 IOPS 范围内保持一致的工作负载性能
RAID-TEC 和 RAID DP 技术	提供三重奇偶校验位和双奇偶校验位 RAID 6 实施技术，可防止数据丢失	保护您的数据，同时不影响其他 RAID 实施的性能
SnapCenter	为数据库和业务应用程序提供基于主机的 Lenovo 存储数据管理	提供应用程序感知型备份和克隆管理；实现自动化的无错误数据还原
SnapMirror	在 Lenovo 系统之间实现自动、增量的异步和同步数据复制	提供灵活性和高效率，以支持备份、数据分发和灾难恢复
SnapRestore	从任何快照副本快速还原单个文件、目录或整个 LUN 和卷	从您的备份即时恢复文件、数据库和整个卷
卷加密	提供 ONTAP 内置的 FIPS 140-2 静态数据加密	通过加密 DM 系列系统中的任何卷，轻松、高效地保护您的静态数据

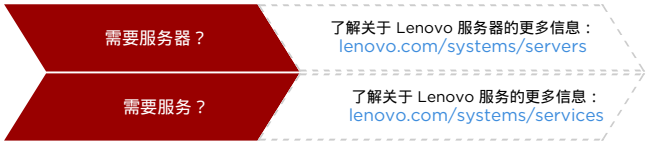
为何选择 Lenovo

Lenovo 是领先的数据中心设备提供商。其产品组合包括机架、塔式、刀片式、高密度服务器和超融合系统，支持企业级性能、可靠性和安全性。Lenovo 还可提供各种网络、存储、软件和解决方案以及全面的服务，满足 IT 生命周期中的各种业务需求。Lenovo 企业服务器、存储和网络产品组合以连续排名第一的可靠性及客户满意度，为那些需要不断进取的企业提供优质硬件基础。

更多详细信息

如需了解有关 ONTAP 软件的更多信息，请联系 Lenovo 代表或业务合作伙伴，或访问 lenovo.com/storage。

要了解更多有关 ThinkSystem DM 系列统一存储系统的信息，请参阅产品指南：lenovopress.com/lp0941。



© 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、Lenovo Services 和 ThinkSystem 是 Lenovo 的商标或注册商标。 Microsoft® 和 SQL Server® 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 DS0053，发表于 January 6, 2021。如需最新版本，请访问 lenovopress.lenovo.com/ds0053。