

NETAPP AFX AI 产品组合



当 AI 从科学项目转变为企业级工作负载时，客户再也无法承受那些增加风险、复杂性和成本的脆弱、孤岛式存储。企业级 AI 计划需要具备企业级安全性、可靠性和运维效率，才能实现投资回报。NetApp® AFX AI 产品组合是一款紧密集成的企业级解决方案，旨在消除数据孤岛、自动化变更跟踪和同步以及与 AI 工作流无缝集成。它由 NetApp AFX 存储系统和 NetApp AI Data Engine (AIDE) 组成。AFX 系统提供可扩展、分离的存储，具有原生并行架构，可实现高性能。AIDE 通过适用于 GenAI 的集成数据发现、整理、防护和向量化处理，简化并保障 AI 数据管道的安全。

AFX AI 产品组合基于 NetApp ONTAP® 技术构建，属于 NetApp 数据平台的一部分，该平台是智能数据基础架构的统一企业级基础，可在各个环境中提供一致的运维、深度云集成和嵌入式智能。

AFX 和 AIDE 共同统一高性能存储和智能数据服务，确保企业数据在混合云和多云环境中立即实现 AI 就绪

业务挑战

企业级 AI 正处于转折点。最初作为探索性科学项目起步的 AI 技术现在有望带来可量化的商业成果。组织面临着从实验转向生产的压力，但许多组织在大规模实施 AI 时步履维艰。最大的障碍不是模型，而是数据。AI 工作流依赖于整个企业的数据聚合和准备情况，而这些数据通常分散基础架构孤岛中，缺乏 AI 成果所必须的企业级功能。

这些孤岛可能提供性能，但在效率、弹性、可追溯性和安全性方面存在不足。因此，组织报告称，他们花费高达 80% 的 AI 项目时间来使数据为 AI 做好准备（数据准备、移动和数据管理）。这会增加成本、延迟实施并增加项目失败的风险。事实上，Gartner 预测，到 2026 年，60% 的人工智能项目将因缺乏人工智能就绪数据而被放弃。

60%

2026 年 60% 的 AI 项目将被放弃
原因是缺乏 AI 就绪数据

解决方案

NetApp AFX AI 产品组合提供企业级性能、可扩展性和弹性，以支持从实验到生产的全周期 AI 工作负载。通过消除专门的基础架构孤岛，它可以实现跨本地和云环境的无缝数据访问，而无需复制或重新平台化。

该产品组合的核心包括一个用于快速识别、选择和发布数据的全局元数据目录。它自动化执行变更检测和同步，因此 AI 模型可以基于最新的企业数据运行。原位向量化支持模型训练、微调和检索增强生成 (RAG) 工作流程，而无需外部工具。

安全性和治理贯穿于整个数据生命周期，并集成了数据标记、屏蔽和策略实施。弹性运维由 ONTAP 提供支持，具有不可变的 NetApp Snapshot™ 复制和使用 AI 的自主勒索软件防护。

与 Domino、NVIDIA 和 Informatica 等领先的 AI 平台进行原生集成，实现了与企业工作流程的兼容。NetApp 的零拷贝缓存和原生云连接可在任何站点、云或模型中提供即时数据可见性，因此您可以加快洞察时间并满怀信心地启用智能体 AI 应用程序。

主要优势

- **统一存储：**消除孤岛和数据移动——人工智能从数据所在的地方开始。
- **基础架构效率：**独立扩展计算和容量并跨混合多云扩展。
- **高性能、低延迟：**原生并行架构可提供一致的速度，且不具有 HPC 复杂性。
- **更智能的数据操作：**AIDE 支持实时索引、语义搜索和原位向量化。
- **自动化转型：**高级数据缩减可将 AI 数据膨胀缩小 5 到 10 倍。
- **内置治理：**策略驱动的数据防护维护隐私、合规性和对人工智能成果的信任。
- **降低开销：**零拷贝缓存、空间优化和 SnapMirror® 降低成本和数据移动。
- **经 NVIDIA DGX SuperPOD™ 认证的存储：**验证其针对最苛刻的 AI 工作负载的性能和可扩展性。
- **企业级：**NetApp 提供速度、规模、安全性和数据管理，即企业 AI 所需的全套功能。



适用情形

- **使用实时数据进行 RAG 推理。**自动检测变化并同步企业数据以支持 RAG 工作流程，以便模型能够根据最新和最相关的信息进行运行。
- **对企业数据进行置信模型微调。**使用安全的、策略驱动的数据管道来微调具有敏感公司数据的模型，以实现合规性、可追溯性和性能。
- **智能体 AI 编排。**使自主代理能够实时与企业数据交互，利用内置防护、语义搜索和向量化管道来支持决策、任务执行和持续学习。
- **人工智能工厂赋能。**使用 NetApp 的统一数据基础、集成元数据服务和零拷贝缓存来简化跨团队、云和模型的操作，从而支持从数据提取到模型部署的可扩展、可重复的 AI workflow。

企业级高性能分散式存储

AFX AI 产品组合以 NetApp AFX 为核心，这一现代高性能存储控制器架构凝聚了数十年非结构化数据管理的经验。AFX 技术提供具有经过验证的高可用性的分散式存储，因此组织可以有效地扩展 AI 基础架构，同时保持企业级的弹性、安全性和数据管理。分散式设计允许存储系统独立添加计算和容量资源，从而实现资源的灵活扩展，以满足不同的工作负载需求，而无需过度配置或复杂的硬件更改。

其原生并行架构支持标准文件和对象协议，无需自定义客户端并简化了部署。集成的网络弹性功能（包括自主勒索软件检测、不可变备份和自动恢复工作流程）为关键知识产权提供了强有力的保护。

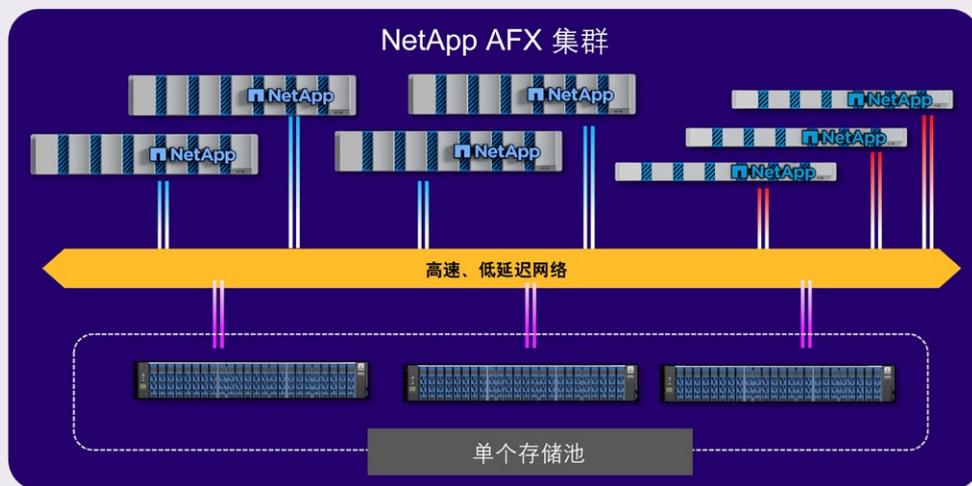
统一数据基础

AFX AI 产品组合由 ONTAP 提供支持，可提供跨本地和云环境的企业数据统一视图。与其他解决方案不同，NetApp 是唯一一家在三大公有云 AWS、Azure 和 Google Cloud 上都提供第一方完全集成产品的供应商，无论您的数据位于何处，都可以实现无缝数据访问和一致操作。这种深度云集成消除了孤岛，并实现了混合和多云环境中的真正数据统一。

全局元数据目录和统一命名空间允许一致的可见性和管理，而复制、重复数据删除和压缩等高级数据服务可以优化移动和存储。NetApp FlexCache® 软件进一步扩展了此功能，实现跨地域和跨云的零拷贝和实时数据分发。这使得 AI 工作负载能够在需要时即时且安全地访问所需的数据，而无需复制整个数据集。这些功能共同创建了一个全局可访问、紧密集成的数据基础，支持任何环境下可扩展、安全和高效的 AI 运维。

加速数据管道

NetApp AI Data Engine (AIDE) 是一种端到端数据服务，它使 AI 从准备数据到向 AI 应用程序提供数据变得简单、经济且安全。AIDE 集成到 ONTAP 中，可提供整个 NetApp 数据资产的全局、实时、结构化视图，以便快速搜索和管理。该引擎自动执行变更检测与数据同步，消除冗余数据副本，并深度内嵌能在 AI 全生命周期中持续护航的数据防护机制。



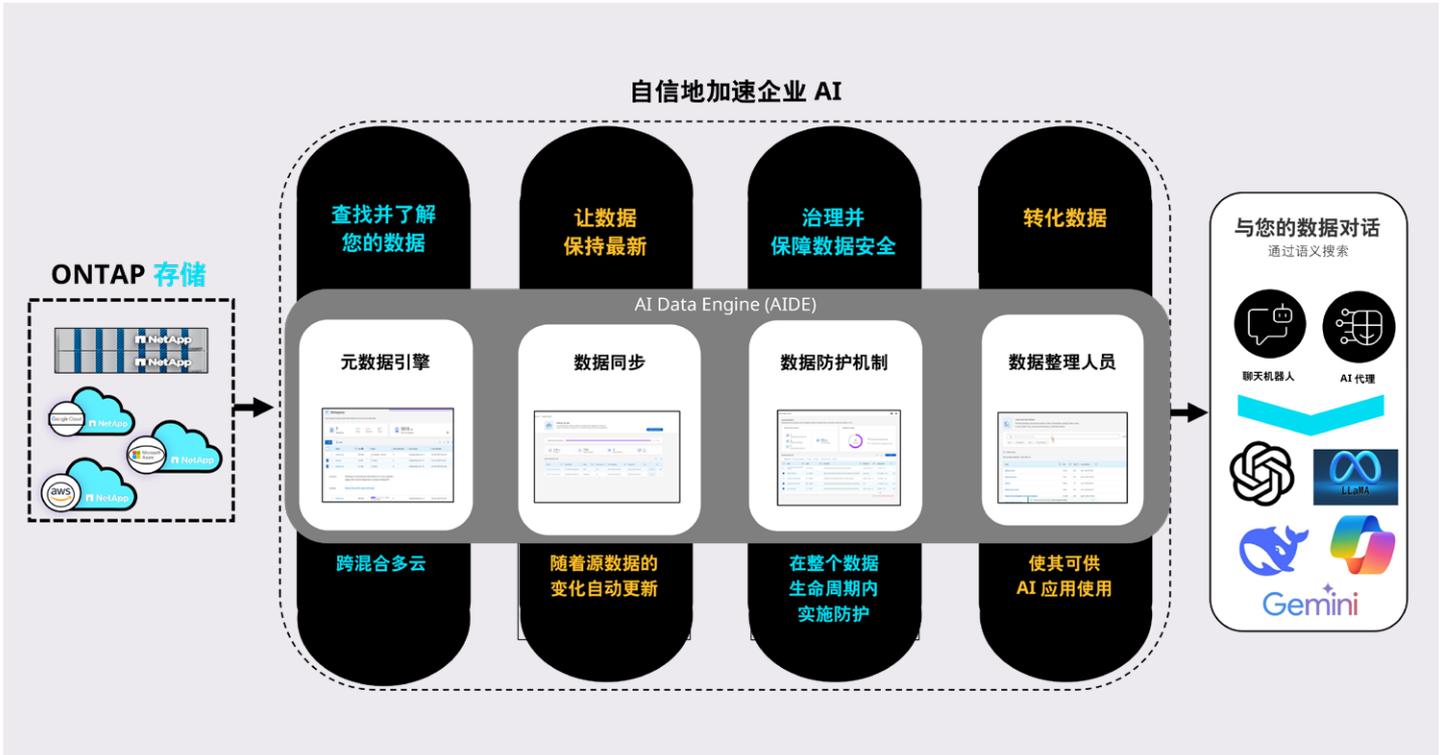
通过结合由NVIDIA NIM™ 提供支持的 GenAI 自动量化技术，凭借先进的数据压缩和检索功能、语义发现和安全的策略驱动工作流，AIDE 为组织提供了加速企业级 AI 所需的效率、数据清晰度和治理能力。

满足现代人工智能的需求

人工智能正在进入一个新阶段，从研究驱动的实验转变为业务关键型企业工具。随着组织开始使用专有数据来支持这些系统，安全、简化的访问变得至关重要。

由于数据孤岛、复杂性和耗时的准备工作而导致的数据质量差仍然是人工智能从业者面临的巨大挑战。构建专用的 AI 孤岛只会增加碎片化，无法满足企业级 AI 的需求。

NetApp AFX AI 产品组合基于NetApp数据平台构建，可满足现代 AI 的需求：可扩展的性能、弹性且安全的数据管理、无缝的云集成以及用于实现 AI 工作流的智能管道。这不仅仅是为了实现在人工智能，而是为了让它为企业服务。



联系我们

关于 NetApp

NetApp 是一家智能数据基础架构公司，通过融合统一数据存储、集成数据服务和云运维解决方案，致力于帮助每一位客户从瞬息万变的全球环境中寻找机遇。NetApp 可以构建无孤岛的基础架构，利用可观察性和 AI 技术，实现业界最佳的数据管理。作为唯一原生嵌入全球最大云平台的企业级存储服务，我们的数据存储解决方案提供无缝的灵活性。此外，我们的数据服务通过卓越的网络弹性、治理能力与应用敏捷性，打造差异化数据优势。云运维解决方案通过可观察性和 AI 技术，持续优化性能与效率。无论数据类型、工作负载或运行环境如何，NetApp 都能助您完成数据基础架构的转型升级，成就商业未来。
www.netapp.com/zh-hans

© 2025 NetApp, Inc. 保留所有权利。NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。SB-4467-1025-zhCN

