

PORTFÓLIO NETAPP AFX AI



À medida que a IA deixa de ser um projeto científico e se torna um workload empresarial, os clientes não podem mais arcar com storage frágil e isolado, o que aumenta os riscos, a complexidade e os custos. Iniciativas de IA empresarial precisam de segurança de nível empresarial, confiabilidade e eficiência operacional para gerar ROI. O portfólio NetApp AFX AI é uma solução empresarial totalmente integrada, projetada para eliminar silos de dados, automatizar o rastreamento e a sincronização de alterações e integrar-se perfeitamente aos fluxos de trabalho de IA. Ele consiste no sistema de storage NetApp AFX e no NetApp AI Data Engine (AIDE). O sistema AFX oferece storage escalável e desagregado com uma arquitetura nativamente paralela para alto desempenho. O AIDE simplifica e protege o pipeline de dados de IA com descoberta de dados integrada, curadoria, guardrails e vistorização para GenAI.

Construído na tecnologia NetApp ONTAP® tecnologia, o portfólio AFX AI faz parte da plataforma de dados da NetApp, a base unificada e de nível empresarial para infraestrutura de dados inteligente, oferecendo operações consistentes, integração profunda na nuvem e inteligência incorporada em todos os ambientes.

Juntos, AFX e AIDE unificam storage de alto desempenho e serviços de dados inteligentes, garantindo que os dados corporativos estejam imediatamente prontos para IA em ambientes híbridos e multicloud.

Desafios de negócios

A IA empresarial está em um ponto de virada. O que começou como projetos científicos exploratórios agora deve gerar resultados comerciais mensuráveis. As organizações estão sob pressão para passar da experimentação para a produção, mas muitas estão tendo dificuldades para operacionalizar a IA em escala. O maior obstáculo não é o modelo, são os dados. Os fluxos de trabalho de IA dependem da agregação e preparação de dados de toda a empresa, e esses dados geralmente são fragmentados em silos de infraestrutura que não possuem os recursos de nível empresarial necessários para o sucesso.

Esses silos podem oferecer desempenho, mas deixam a desejar em eficiência, resiliência, rastreabilidade e segurança. Como resultado, as organizações relatam gastar até 80% do tempo do projeto de IA para tornar os dados prontos para IA (preparação, movimentação e gerenciamento de dados). Isso aumenta os custos, atrasa a implementação e cria um alto risco de fracasso do projeto. Na verdade, a Gartner prevê que 60% dos projetos de IA serão abandonados até 2026 devido à falta de dados prontos para IA.

60%

de projetos de IA abandonados em 2026
devido à falta de dados prontos para IA

A solução

O portfólio NetApp AFX AI oferece desempenho, escalabilidade e resiliência de nível empresarial para dar suporte a workloads de IA, da experimentação à produção. Ao eliminar silos de infraestrutura especializados, ele permite acesso contínuo aos dados em ambientes locais e na nuvem, sem replicação ou replataforma.

Em sua essência, o portfólio inclui um catálogo global de metadados para rápida identificação, seleção e publicação de dados. Ele automatiza a detecção e a sincronização de alterações, para que os modelos de IA operem com os dados empresariais mais atuais. A vetorização no local oferece suporte a fluxos de trabalho de treinamento de modelos, ajuste fino e geração aumentada de recuperação (RAG) sem a necessidade de ferramentas externas.

A segurança e a governança são incorporadas em todo o ciclo de vida dos dados, com marcação de dados, mascaramento e aplicação de políticas integradas. As operações resilientes são alimentadas pelo ONTAP, apresentando cópias imutáveis do NetApp Snapshot™ e proteção autônoma contra ransomware com IA.

A integração nativa com as principais plataformas de IA, incluindo Domino, NVIDIA e Informatica, permite compatibilidade com fluxos de trabalho empresariais. O cache de cópia zero e a conectividade nativa em nuvem da NetApp fornecem visibilidade instantânea de dados em qualquer site, nuvem ou modelo, para que você possa acelerar o tempo de obtenção de insights e habilitar aplicativos de IA de agente com confiança.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- **Storage unificado:** Elimine silos e movimentações de dados: a IA começa onde seus dados estão.
- **Eficiência da infraestrutura:** Escale a computação e a capacidade de forma independente e em multinuvem híbrida.
- **Alto desempenho, baixa latência:** A arquitetura paralela nativa oferece velocidade consistente sem complexidade de HPC.
- **Operações de dados mais inteligentes:** O AIDE permite indexação em tempo real, pesquisa semântica e vetorização no local.
- **Transformação automatizada:** A redução avançada de dados reduz o inchaço de dados de IA em 5 a 10 vezes.
- **Governança integrada:** As proteções de dados orientadas por políticas mantêm a privacidade, a conformidade e a confiança nos resultados da IA.
- **Menor sobrecarga:** Cache de cópia zero, redução de espaço e SnapMirror® reduzem custos e movimentação de dados.
- **Storage certificado para NVIDIA DGX SuperPOD™:** Validando seu desempenho e escalabilidade para os workloads de IA mais exigentes.
- **Pronto para empresas:** A NetApp oferece velocidade, escala, segurança e gerenciamento de dados, o conjunto completo de recursos exigidos pela IA empresarial.



CASOS DE USO

- Inferência RAG com dados em tempo real.** Detecte alterações automaticamente e sincronize dados corporativos para dar suporte aos fluxos de trabalho do RAG, para que os modelos operem com as informações mais atuais e relevantes.
- Ajuste fino de modelo confiável em dados corporativos.** Use pipelines de dados seguros e orientados por políticas para ajustar modelos com dados corporativos confidenciais, para conformidade, rastreabilidade e desempenho.
- Orquestração de IA de agente.** Permita que agentes autônomos interajam com dados corporativos em tempo real, aproveitando proteções integradas, pesquisa semântica e pipelines vetorizados para dar suporte à tomada de decisões, execução de tarefas e aprendizado contínuo.
- Capacitação de fábrica da IA.** Potencialize fluxos de trabalho de IA escaláveis e repetíveis, desde a ingestão de dados até a implantação de modelos, usando a base de dados unificada da NetApp, serviços de metadados integrados e cache de cópia zero para otimizar operações entre equipes, nuvens e modelos.

Storage desagregado de alto desempenho e nível empresarial

O portfólio AFX AI começa com o NetApp AFX, uma arquitetura moderna de controlador de storage de alto desempenho desenvolvida com base em décadas de experiência empresarial em gerenciamento de dados não estruturados. A tecnologia AFX oferece storage desagregado com alta disponibilidade comprovada, para que as organizações possam dimensionar a infraestrutura de IA de forma eficiente, mantendo resiliência, segurança e gerenciamento de dados de nível empresarial. O design desagregado permite que os sistemas de storage adicionem recursos de computação e capacidade de forma independente, permitindo o dimensionamento flexível de recursos para atender a diferentes necessidades de workload sem provisionamento excessivo ou alterações complexas de hardware.

Sua arquitetura nativamente paralela oferece suporte a protocolos padrão de arquivo e objeto, eliminando a necessidade de clientes personalizados e simplificando a implantação. Recursos integrados de resiliência cibernética, incluindo detecção autônoma de ransomware, backups imutáveis e fluxos de trabalho de recuperação automatizados, fornecem proteção robusta para propriedade intelectual crítica.

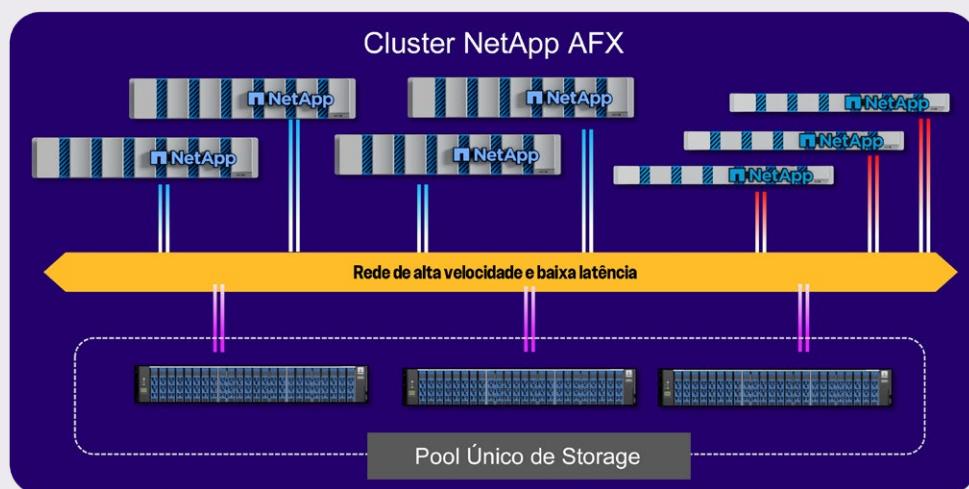
Base de dados unificada

Capacitado por ONTAP, o portfólio AFX AI fornece uma visão unificada de dados corporativos em ambientes locais e na nuvem. Ao contrário de outras soluções, a NetApp é a única fornecedora com ofertas próprias e totalmente integradas em todas as três principais nuvens públicas, AWS, Azure e Google Cloud, permitindo acesso contínuo aos dados e operações consistentes onde quer que seus dados residam. Essa integração profunda na nuvem elimina silos e permite a verdadeira unificação de dados em ambientes híbridos e multinuvem.

Um catálogo global de metadados e um namespace unificado permitem visibilidade e gerenciamento consistentes, enquanto serviços de dados avançados, como replicação, desduplicação e compactação, otimizam a movimentação e o storage. O software NetApp FlexCache® amplia essa capacidade ao permitir a distribuição de dados em tempo real e sem cópia entre regiões geográficas e nuvens. Isso permite que workloads de IA acessem apenas os dados necessários, quando necessário, de forma instantânea e segura, sem duplicar conjuntos de dados inteiros. Juntos, esses recursos criam uma base de dados globalmente acessível e totalmente integrada que oferece suporte a operações de IA escaláveis, seguras e eficientes em qualquer ambiente.

Pipeline de dados acelerado

O NetApp AI Data Engine (AIDE) é um serviço de dados completo que torna a IA simples, acessível e segura, desde a preparação até o fornecimento de dados para aplicativos de IA. Integrado ao ONTAP, o AIDE fornece uma visão global, em tempo real e estruturada de todo o seu acervo de dados NetApp para pesquisa e curadoria rápidas. Ele automatiza a detecção de alterações e a sincronização de dados para eliminar cópias redundantes e cria proteções que acompanham os dados durante todo o ciclo de vida da IA.



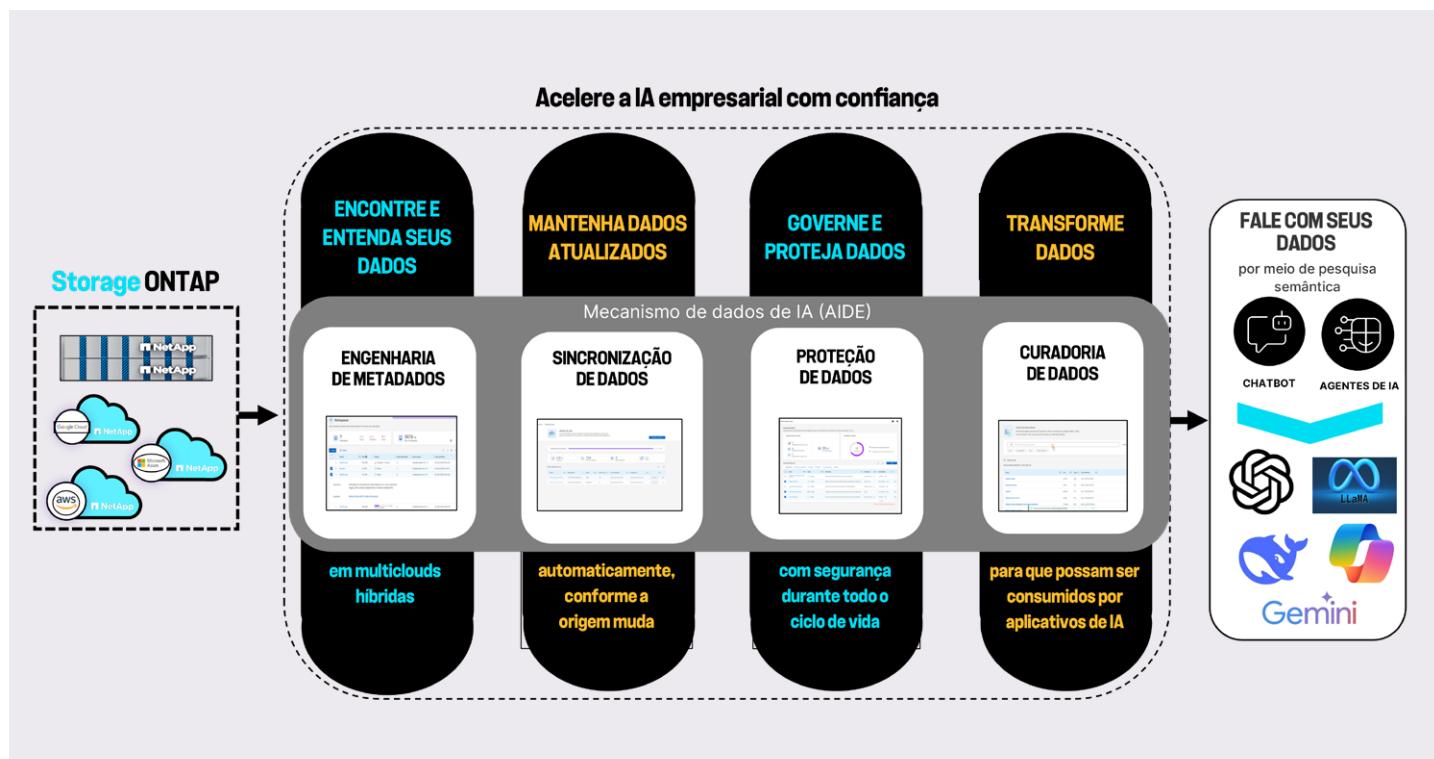
Combinando a vetorização automatizada para GenAI com tecnologia NVIDIA NIM™, com compressão e recuperação avançadas, descoberta semântica e fluxos de trabalho seguros baseados em políticas, a AIDE equipa as organizações com a eficiência, clareza de dados e governança necessárias para acelerar a IA empresarial com confiança.

Entregando o que a IA moderna exige

A IA está entrando em uma nova fase, passando de experimentação orientada por pesquisa para uma ferramenta empresarial crítica. À medida que as organizações começam a usar dados proprietários para alimentar esses sistemas, o acesso seguro e simplificado se torna essencial.

A baixa qualidade dos dados, motivada por silos, complexidade e preparação demorada, continua sendo o principal desafio para os profissionais de IA. A construção de silos dedicados à IA só aumenta a fragmentação e não atende às demandas da IA de nível empresarial.

O portfólio NetApp AFX AI, criado na plataforma de dados NetApp, oferece o que a IA moderna exige: desempenho escalável, gerenciamento de dados resiliente e seguro, integração perfeita com a nuvem e um pipeline inteligente para operacionalizar fluxos de trabalho de IA. Não se trata apenas de habilitar a IA, mas de fazê-la funcionar para a empresa.



Este documento é uma tradução de referência gerada por tradução automática. Em caso de contradições ou inconsistências em relação à versão em inglês, o conteúdo da versão em inglês prevalecerá.



Fale conosco

Sobre a NetApp

A NetApp é a empresa de infraestrutura de dados inteligente, que combina storage unificado, serviços de dados integrados e soluções de CloudOps, transformando disruptões tecnológicas em oportunidades para todos os clientes. A NetApp ajuda a criar uma infraestrutura sem silos, aproveitando recursos de observabilidade e IA para oferecer o melhor gerenciamento de dados do setor. Como o único serviço de storage de nível empresarial incorporado de maneira nativa às maiores nuvens do mundo, nosso storage oferece flexibilidade aprimorada. Além disso, nossos serviços de dados criam uma vantagem com resiliência cibernética, e governança e agilidade dos aplicativos. Nossas soluções CloudOps fornecem otimização contínua de desempenho e eficiência por meio de observabilidade e IA. Não importa o tipo de dados, workload ou ambiente, transforme sua infraestrutura de dados para obter ótimos resultados em seus negócios com a NetApp. www.netapp.com