

NETAPP CARTERA DE AFX AI



A medida que la IA pasa de ser un proyecto científico a una carga de trabajo empresarial, los clientes no pueden permitirse un almacenamiento frágil y aislado que agrega riesgo, complejidad y costes. Las iniciativas de inteligencia artificial empresarial necesitan seguridad, fiabilidad y eficiencia operativa de nivel empresarial para generar retorno de la inversión. La cartera de AFX AI de NetApp es una solución de nivel empresarial estrechamente integrada, diseñada para eliminar los silos de datos, automatizar el seguimiento y la sincronización de cambios e integrarse perfectamente con los flujos de trabajo de IA. Se compone del sistema de almacenamiento NetApp AFX y NetApp AI Data Engine (AIDE). El sistema AFX ofrece almacenamiento escalable y desagregado con una arquitectura nativa paralela para un alto rendimiento. AIDE simplifica y protege el flujo de datos de IA con detección de datos integrados, curación, protecciones y vectorización para GenAI.

Desarrollado sobre la tecnología de NetApp ONTAP, la cartera de AFX AI es parte de la plataforma de datos de NetApp, la base unificada de nivel empresarial para una infraestructura de datos inteligente, que ofrece operaciones consistentes, integración profunda en la nube e inteligencia incorporada en todos los entornos.

Juntos, AFX y AIDE unifican el almacenamiento de alto rendimiento y los servicios de datos inteligentes, lo que garantiza que los datos empresariales estén inmediatamente preparados para la IA en entornos híbridos y multinube.

Retos empresariales

La IA empresarial se encuentra en un punto de inflexión. Lo que comenzó como proyectos científicos exploratorios ahora se espera que produzca resultados comerciales mensurables. Las organizaciones están bajo presión para pasar de la experimentación a la producción, pero a muchas les está costando poner en marcha la IA a escala. El mayor obstáculo no es el modelo, sino los datos. Los flujos de trabajo de IA dependen de la agregación y preparación de datos de toda la empresa, y esos datos a menudo están fragmentados en silos de infraestructura que carecen de las capacidades de nivel empresarial necesarias para su propósito.

Estos silos pueden ofrecer rendimiento, pero carecen de eficiencia, resiliencia, trazabilidad y seguridad. Como resultado, las organizaciones dedican hasta el 80 % del tiempo del proyecto de IA a preparar los datos para la IA (preparación de datos, movimiento y gestión de datos). Esto aumenta los costos, retrasa la implementación y crea un alto riesgo de fracaso del proyecto. De hecho, Gartner predice que el 60% de los proyectos de IA se abandonarán hasta 2026 debido a la falta de datos preparados para IA.

60 %

**de proyectos de IA abandonados en 2026
debido a la falta de datos preparados para
la IA**

La solución

La cartera de AFX AI de NetApp ofrece rendimiento, escalabilidad y resiliencia de nivel empresarial para soportar cargas de trabajo de IA desde la experimentación hasta la producción. Al eliminar los silos de infraestructura especializada, permite un acceso sin problemas a los datos en entornos locales y en la nube, sin replicación ni reorganización de la plataforma.

En esencia, la cartera incluye un catálogo global de metadatos para la rápida identificación, selección y publicación de datos. Automatiza la detección y sincronización de cambios, por lo que los modelos de IA operan con los datos empresariales más actuales. La vectorización in situ admite flujos de trabajo de entrenamiento de modelos, ajuste fino y generación aumentada por recuperación (RAG) sin necesidad de herramientas externas.

La seguridad y la gobernanza están integradas en todo el ciclo de vida de los datos, con etiquetado de datos integrado, enmascaramiento y aplicación de políticas. Las operaciones resilientes están impulsadas por ONTAP, que cuenta con copias NetApp Snapshot™ inmutables y protección autónoma contra ransomware con IA.

La integración nativa con las principales plataformas de IA, incluidas Domino, NVIDIA e Informatica, permite la compatibilidad con los flujos de trabajo empresariales. El almacenamiento en caché sin copias y la conectividad nativa en la nube de NetApp brindan visibilidad instantánea de los datos en cualquier sitio, nube o modelo, para acelerar el tiempo de obtención de información y habilitar aplicaciones de IA agéntica con confianza.

VENTAJAS CLAVE

- **Almacenamiento unificado:** elimina los silos y los movimientos de datos: la IA comienza donde se encuentran tus datos.
- **Eficiencia de la infraestructura:** escala la capacidad y la computación de forma independiente y en nubes híbridas y multinube.
- **Alto rendimiento, baja latencia:** la arquitectura paralela nativa ofrece una velocidad constante sin la complejidad de HPC.
- **Operaciones de datos más inteligentes:** AIDE permite la indexación en tiempo real, la búsqueda semántica y la vectorización en el sitio.
- **Transformación automatizada:** la reducción avanzada de datos reduce la saturación de datos de IA entre 5 y 10 veces.
- **Gobernanza incorporada:** las barreras de protección de datos basadas en políticas mantienen la privacidad, el cumplimiento y la confianza en los resultados de la IA.
- **Menores gastos generales:** la caché de copia cero, reducción de espacio y SnapMirror® reducen los costes y el movimiento de datos.
- **Almacenamiento certificado para NVIDIA DGX SuperPOD™:** validando su rendimiento y escalabilidad para las cargas de trabajo de IA más exigentes.
- **Preparado para la empresa:** NetApp ofrece velocidad, escalabilidad, seguridad y gestión de datos: el conjunto completo de capacidades que requiere la IA empresarial.



CASOS DE USO

- Inferencia RAG con datos en tiempo real.** Detecta automáticamente los cambios y sincroniza los datos empresariales para respaldar los flujos de trabajo de RAG, de modo que los modelos operen con la información más actual y relevante.
- Ajuste fino de modelos confiables basados en datos empresariales.** Usa canalizaciones de datos seguras y basadas en políticas para ajustar modelos con datos corporativos confidenciales, para lograr cumplimiento, trazabilidad y rendimiento.
- Orquestación de IA agéntica.** Haz que que los agentes autónomos interactúen con datos empresariales en tiempo real, aprovechando las barreras integradas, la búsqueda semántica y las canalizaciones vectorizadas para respaldar la toma de decisiones, la ejecución de tareas y el aprendizaje continuo.
- Habilitación de fábricas de IA.** Potencia flujos de trabajo de IA escalables y repetibles, desde la ingestión de datos hasta la implementación del modelo, utilizando la base de datos unificada de NetApp, los servicios de metadatos integrados y el almacenamiento en caché sin copias para optimizar las operaciones en equipos, nubes y modelos.

Almacenamiento desagregado de alto rendimiento y nivel empresarial

La cartera de AFX AI comienza con NetApp AFX, una moderna arquitectura de controladora de almacenamiento de alto rendimiento construida sobre décadas de experiencia empresarial en gestión de datos no estructurados. La tecnología AFX ofrece almacenamiento desagregado con alta disponibilidad comprobada, de modo que las organizaciones pueden escalar la infraestructura de IA de manera eficiente mientras mantienen resiliencia, seguridad y gestión de datos de nivel empresarial. El diseño desagregado permite que los sistemas de almacenamiento agreguen recursos de capacidad y computación de forma independiente, lo que posibilita un escalamiento flexible de los recursos para satisfacer diferentes necesidades de carga de trabajo sin sobreaprovisionamiento ni cambios complejos de hardware.

Su arquitectura nativamente paralela admite protocolos de archivos y objetos estándar, eliminando la necesidad de clientes personalizados y simplificando la implementación. Las funciones integradas de resiliencia digital, que incluyen detección autónoma de ransomware, copias de seguridad inmutables y flujos de trabajo de recuperación automatizados, brindan protección sólida para la propiedad intelectual crítica.

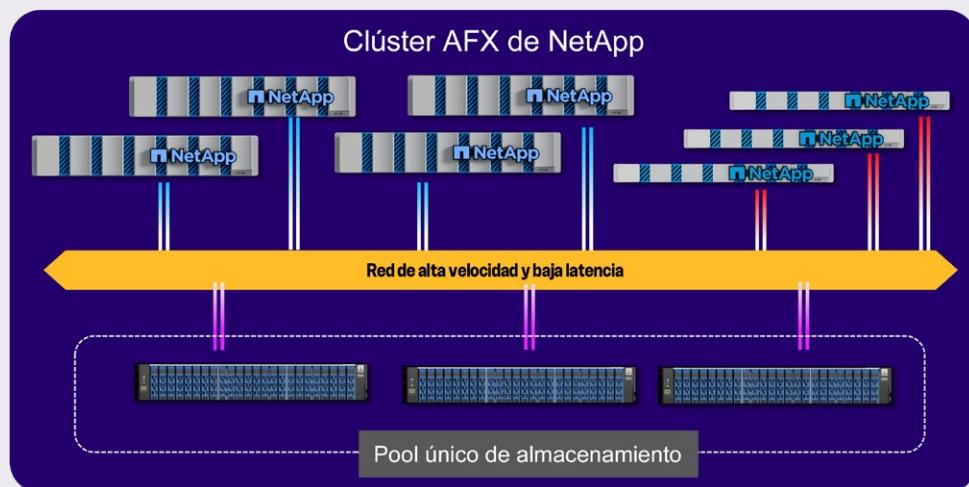
Fundación de datos unificada

Impulsada por ONTAP, la cartera de IA de AFX proporciona una vista unificada de los datos empresariales en entornos locales y en la nube. A diferencia de otras soluciones, NetApp es el único proveedor con ofertas propias y totalmente integradas en las tres principales nubes públicas, AWS, Azure y Google Cloud, lo que permite un acceso perfecto a los datos y operaciones consistentes dondequiera que residan sus datos. Esta profunda integración en la nube elimina los silos y permite una verdadera unificación de datos en entornos híbridos y multinube.

Un catálogo de metadatos global y un espacio de nombres unificado permiten una visibilidad y una gestión consistentes, mientras que los servicios de datos avanzados, como la replicación, la deduplicación y la compresión, optimizan el movimiento y el almacenamiento. El software NetApp FlexCache amplía esta capacidad al permitir la distribución de datos en tiempo real y sin copias a través de geografías y nubes. Esto permite que las cargas de trabajo de IA accedan solo a los datos que necesitan, cuando los necesitan, de forma instantánea y segura, sin duplicar conjuntos de datos completos. En conjunto, estas capacidades crean una base de datos estrechamente integrada y de acceso global que admite operaciones de IA escalables, seguras y eficientes en cualquier entorno.

Canalización de datos acelerada

NetApp AI Data Engine (AIDE) es un servicio de datos de extremo a extremo que hace que la IA sea simple, asequible y segura, desde la preparación hasta el suministro de datos a las aplicaciones de IA. Integrado en ONTAP, AIDE proporciona una vista global, estructurada y en tiempo real de todo tu patrimonio de datos de NetApp para una rápida búsqueda y selección. Automatiza la detección de cambios y la sincronización de datos para eliminar copias redundantes e incorpora barreras de seguridad que siguen los datos durante todo el ciclo de vida de la IA.



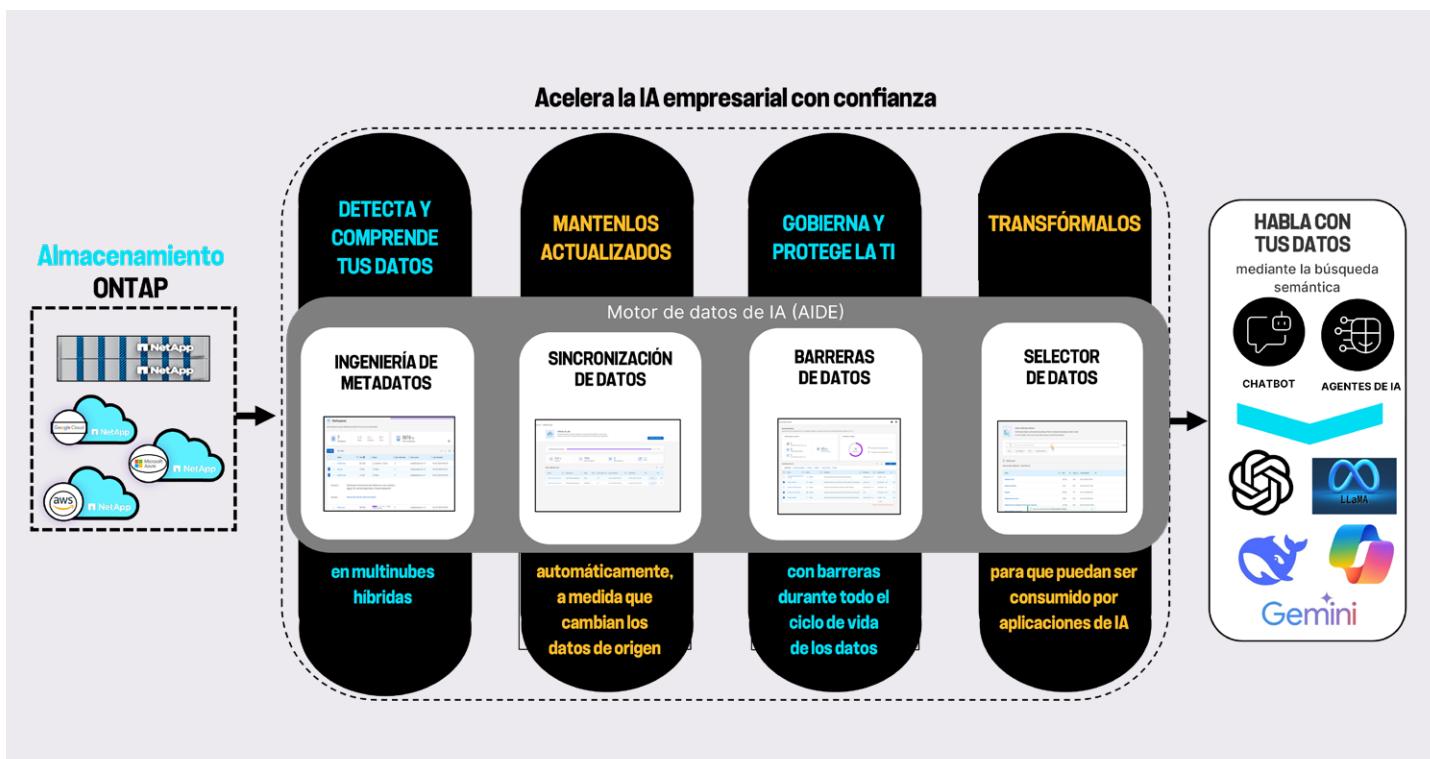
Al combinar la vectorización automatizada para GenAI impulsada por NVIDIA NIM con compresión y recuperación avanzadas, detección semántica y flujos de trabajo seguros basados en políticas, AIDE brinda a las organizaciones la eficiencia, la claridad de los datos y la gobernanza necesarias para acelerar la IA empresarial con confianza.

Ofreciendo lo que la IA moderna requiere

La IA está entrando en una nueva fase, pasando de la experimentación basada en la investigación a una herramienta empresarial fundamental para el negocio. A medida que las organizaciones comienzan a utilizar datos propietarios para impulsar estos sistemas, el acceso seguro y optimizado se vuelve esencial.

La mala calidad de los datos, causada por los silos, la complejidad y la preparación que requiere mucho tiempo, sigue siendo el principal desafío para los profesionales de la IA. La creación de silos de IA dedicados solo aumenta la fragmentación y no satisface las demandas de la IA de nivel empresarial.

La cartera de AFX AI de NetApp , construida sobre la plataforma de datos de NetApp , ofrece lo que requiere la IA moderna: rendimiento escalable, gestión de datos resiliente y segura, integración perfecta en la nube y una canalización inteligente para poner en funcionamiento los flujos de trabajo de IA. No se trata sólo de habilitar la IA, sino de hacer que funcione para la empresa.



Este documento se ha generado como referencia mediante traducción automática. En caso de contradicciones o incoherencias con respecto a la versión en inglés, prevalecerá el contenido de esta última.



Contacto

Acerca de NetApp

NetApp es la empresa de infraestructura de datos inteligente que combina almacenamiento de datos unificado, servicios de datos integrados y soluciones CloudOps para convertir un mundo lleno de desafíos en una oportunidad para cada cliente. NetApp crea una infraestructura sin silos y aprovecha la observabilidad y la IA para lograr la mejor gestión de datos del sector. Nuestro servicio de almacenamiento de datos, el único de clase empresarial integrado de forma nativa en las mayores plataformas de nube del mundo, proporciona una flexibilidad perfecta. Además, nuestros servicios de datos crean una ventaja de datos a través de una resiliencia digital, gobernanza y agilidad de aplicaciones excelentes. Nuestras soluciones CloudOps proporcionan una optimización continua del rendimiento y la eficiencia a través de la observabilidad y la IA. Independientemente del tipo de datos, la carga de trabajo o el entorno, NetApp permite transformar la infraestructura de datos para convertir en realidad todas las posibilidades empresariales. www.netapp.com/es