

eBook

Cómo superar los desafíos de llevar las aplicaciones empresariales de IA a cualquier lugar

Hay una forma sencilla y rentable de lograr el éxito en entornos multicloud híbridos.

NUTANIX



Introducción

Empresas de todos los sectores están acelerando sus esfuerzos en IA y aplicaciones nativas de la nube para ofrecer los servicios digitales necesarios para mejorar la experiencia del cliente y mantenerse al día con la competencia. Si un competidor aprovecha las últimas capacidades de IA generativa (GenAI) de formas que su organización no puede o no quiere, pone a su empresa en desventaja.

Sin embargo, una encuesta reciente entre profesionales de TI deja claro que muchos equipos no están seguros de cómo abordar exactamente la IA—o las capacidades nativas de la nube necesarias que la acompañan.

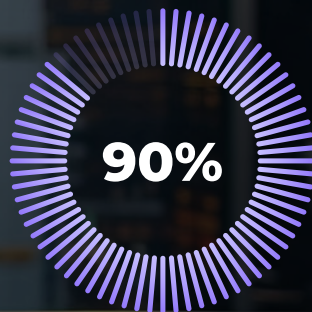


Si bien **el 90 %** de los encuestados afirma que la IA es una prioridad para su organización, aún queda mucho trabajo por hacer.

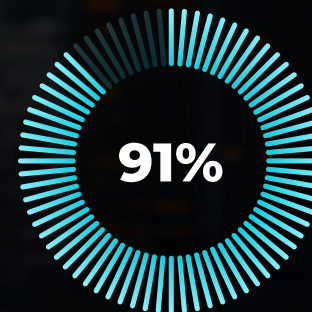
La naturaleza incipiente de este segmento tecnológico significa que hay una escasez de mejores prácticas estratégicas, salvaguardias establecidas o incluso arquitecturas de referencia.

Muchas organizaciones aún están determinando qué entornos de TI son los mejores para gestionar diferentes partes de sus procesos y cargas de trabajo de IA.

[Informe sobre el estado de la IA empresarial](#)



El **90 %** de los encuestados hace hincapié en la seguridad y la fiabilidad de la IA, y la mayoría planea mejorar la protección de datos.



La infraestructura informática actual no se construyó para la IA. **91 %** de los encuestados coinciden en que es hora de modernizarse.

Muchas organizaciones, especialmente aquellas de sectores regulados y del sector público, dudan en construir aplicaciones que aprovechen soluciones compartidas basadas en la nube de proveedores como Microsoft, OpenAI o Google debido a:

Seguridad

Proteger los datos corporativos propietarios y confidenciales es fundamental.

Previsibilidad

Muchas aplicaciones empresariales requieren una latencia y un rendimiento predecibles que los servicios de IA en la nube pueden no ofrecer, por no hablar de los costes impredecibles.

Regulación

Los obstáculos normativos, los requisitos de soberanía de datos y los acuerdos de nivel de servicio (SLAs) de protección de datos son una preocupación significativa y creciente.

Sin embargo, crear su propia plataforma para satisfacer las necesidades nativas de la nube, como la IA, tiene importantes inconvenientes debido a los desafíos en tres áreas críticas: *la complejidad de la infraestructura, la seguridad y la regulación, y la falta de experiencia.*

Complejidad de la infraestructura

Algunos equipos de infraestructura saben muy poco sobre la inteligencia artificial y la ciencia de datos, mientras que los científicos de datos saben muy poco sobre la infraestructura. Esto crea un gran desafío a la hora de elegir la infraestructura adecuada para acelerar sus esfuerzos de IA, apoyar aplicaciones de IA en producción y preparar su empresa para el futuro.

Falta de experiencia

En el [Informe del Estado de la IA Empresarial](#), el **100 %** de las organizaciones afirmaron que requieren habilidades adicionales para respaldar las iniciativas relacionadas con la IA durante los próximos 12 meses. Esto incluye la experiencia para elegir la infraestructura adecuada para apoyar el entrenamiento y la inferencia, así como las habilidades necesarias para gestionar los modelos de IA y los conjuntos de datos a lo largo del ciclo de vida de la IA. La gestión de datos se cita como un punto de dolor frecuente.

Para muchos, los componentes básicos nativos de la nube que sustentan gran parte de la IA también representan una barrera. Su equipo puede tener una amplia experiencia en virtualización, pero poca o ninguna experiencia con las sutilezas de Kubernetes, los contenedores y microservicios.

Seguridad y conformidad

Puede ser complicado desplegar y operar aplicaciones GenAI contenedorizadas u otras basadas en IA sin comprometer la regulación de las políticas de TI para seguridad, protección de datos, resiliencia y otras necesidades operativas del Día 2.

Una protección y seguridad de datos coherente y basada en políticas en todos los centros de datos, ubicaciones periféricas y la nube puede resultar desalentadora. Un enfoque sencillo, automatizado y seguro es esencial para mover y gestionar los datos con eficacia.

Un partner en quien puede confiar

Nutanix es la solución. La Nutanix Cloud Platform (NCP) le permite desplegar aplicaciones de IA de forma sencilla, rentable y a gran escala. Nutanix ofrece servicios de datos conscientes de aplicaciones, eficiencia de recursos y resiliencia empresarial para apoyar sus iniciativas nativas de IA y cloud en todas partes, simplificando las operaciones y ofreciendo resultados notablemente mejorados.

Este libro electrónico explora los desafíos que enfrentan las empresas al intentar implementar aplicaciones nativas en la nube como la IA y detalla cómo NCP simplifica su camino hacia la producción y ofrece resultados excepcionales en menos tiempo.

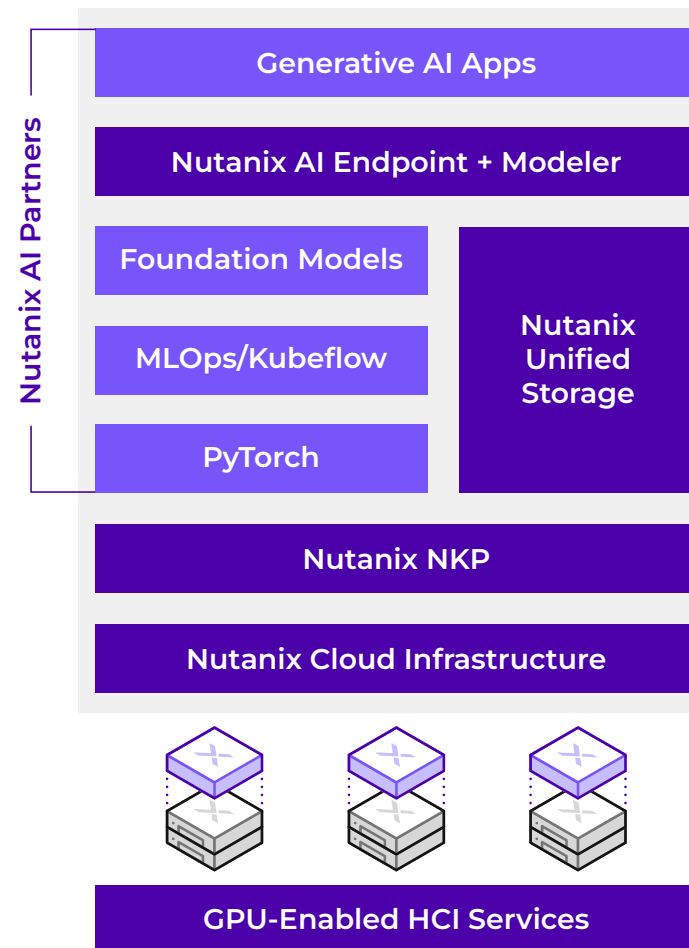
Nutanix resuelve sus retos de IA y Cloud Native

Nutanix ofrece una plataforma segura, escalable y rentable con servicios de datos integrados para su IA y aplicaciones nativas en la nube. Con Nutanix, podrá acelerar sus iniciativas de IA y cloud native en entornos híbridos multicloud manteniendo el control sobre la protección, recuperación y privacidad de los datos.

Nutanix tiene un enfoque preciso en reducir la complejidad de la infraestructura y permitir operaciones híbridas multicloud. Basado en nuestra probada infraestructura hiperconvergente (HCI), NCP ofrece una infraestructura ágil, resiliente y segura que a menudo supera sus necesidades de IA en todas partes, desde el edge hasta el centro de datos central y la nube pública.

Un modelo operativo común y una gestión unificada de datos le permiten ofrecer operaciones consistentes y acelerar la IA y la nube iniciativas nativas, abordando los requisitos únicos en cada entorno.

Además de las ventajas de infraestructura comprobadas, Nutanix ofrece soporte y servicios incomparables para garantizar que aproveche al máximo su inversión. También hemos forjado asociaciones significativas con líderes del sector de la IA, ofreciéndole soporte certificado para las herramientas de IA que necesita para tener éxito.



Operaciones simplificadas

La complejidad operativa es otro gran desafío en el camino hacia el despliegue de la IA en producción. Muchas organizaciones realizan muchos experimentos de IA en la nube. Pero, ¿cómo se toma el trabajo que se realizó en la nube y se traslada al centro de datos o se operacionaliza en el edge?

IA llave en mano

Nutanix ofrece una solución definida por software llave en mano que integra perfectamente las aplicaciones de GenAI y de IA/aprendizaje automático en su organización, manteniendo el control sobre los datos y las aplicaciones.

Las ventajas de Nutanix GPT-in-a-Box incluyen:

Conjunto completo de IA

Implemente un conjunto seleccionado de LLM utilizando los principales marcos de IA de código abierto

Entregado en cualquier lugar

Desde el borde a pequeña escala hasta la nube privada a gran escala.

Servicios de datos integrados

Ponga a punto y ejecute los LLM manteniendo el control sobre los datos y las aplicaciones.

Inferencia en el perímetro

Implemente todo lo necesario para ejecutar modelos de IA para la inferencia en ubicaciones perimetrales. Una huella compacta se adapta a las limitaciones del sitio y ayuda a controlar los costes.

Menor TCO

Reduzca el TCO con automatización, asignación dinámica de recursos y consolidación para optimizar los costes de infraestructura.

Con Nutanix, puede comprar, construir y modificar modelos de IA y datos de cualquier fuente y ejecutarlos en cualquier lugar.

Operaciones simplificadas (continuación)

La misma plataforma en todas partes

Nutanix elimina las complicaciones y limitaciones de la infraestructura, lo que le brinda una ventaja en el camino hacia la IA y la nube nativa. Puede lograr una movilidad perfecta de las aplicaciones, las cargas de trabajo y los datos en entornos periféricos, de centros de datos y de nube.

Un único plano de control simplifica y agiliza los flujos de trabajo comunes nativos de la nube y de la IA, al tiempo que reduce los riesgos y la fricción que resultan de operar en entornos múltiples y dispares.

Como NCP funciona en todas partes, sus equipos trabajan de forma eficiente en todos los entornos.

Autoservicio y automatización

Las capacidades avanzadas de autoservicio y automatización garantizan que se satisfagan las necesidades de los desarrolladores, los científicos de datos y los propietarios de las aplicaciones, a la vez que aceleran el tiempo de obtención de valor sin renunciar al control de la TI.

Máquinas virtuales y contenedores

Si bien muchas herramientas y aplicaciones de IA se ejecutan en contenedores, también pueden ser necesarias las máquinas virtuales. Las empresas necesitan la capacidad de ejecutar máquinas virtuales y contenedores en el futuro para satisfacer las necesidades de la inteligencia artificial, las aplicaciones modernas y las aplicaciones tradicionales.

Nutanix admite sus implementaciones de IA basadas en máquinas virtuales y contenedores en la misma infraestructura unificada. Elija su distribución de Kubernetes® preferida y las herramientas más recientes para satisfacer las necesidades de desarrollo y producción de aplicaciones de vanguardia.

Seguridad avanzada

Su estrategia de IA debe mejorar, no comprometer, la seguridad. Nutanix adopta un enfoque de desarrollo que prioriza la seguridad y garantiza que todo el software de Nutanix tenga una seguridad reforzada desde el primer momento. Los escaneos periódicos devuelven automáticamente los sistemas Nutanix a una base segura. La estrecha integración entre el procesamiento, las redes y el almacenamiento en el entorno de Nutanix reduce la posibilidad de que queden expuestas las brechas de seguridad.

Nutanix ofrece un único panel de control para planificar, gestionar y gobernar la seguridad de la IA y otras cargas de trabajo en cualquier nube, sin necesidad de formación especializada en ciberseguridad ni personal adicional. El análisis inteligente automatiza la respuesta a incidentes y ayuda a garantizar el cumplimiento de la regulación.



Servicios integrales de datos

Su estrategia de IA debe tener en cuenta las diferencias en los servicios entre los centros de datos, las nubes y las ubicaciones de borde—así como los requisitos únicos de la nube nativa—a la vez que ofrece el rendimiento que espera y cumple con los requisitos normativos y de regulación.

Por ejemplo, si bien puede tener servicios de bloqueo o de archivos disponibles en su centro de datos, en la nube y en el borde, los detalles de la operación de esos servicios, las capacidades de gestión de datos disponibles y el rendimiento que puede esperar pueden ser drásticamente diferentes de una ubicación a otra.

Todo en una sola plataforma

Nutanix elimina este problema con servicios de datos definidos por software que simplifican las operaciones de almacenamiento a la vez que ofrecen la velocidad y flexibilidad necesarias para construir aplicaciones y servicios de IA modernos e implementarlos en cualquier lugar.

Cualquier clúster de Nutanix puede soportar los servicios de datos que necesita con las capacidades de clase empresarial que espera. También puede dedicar clústeres para cubrir necesidades de almacenamiento de datos a gran escala. De cualquier forma, se elimina la necesidad de sistemas separados de almacenamiento de archivos, bloques y objetos, al tiempo que se reducen los costes y la complejidad.

Con Nutanix, puede:

- Ofrecer el mismo nivel de rendimiento de almacenamiento, fiabilidad y control
- Ampliar rápidamente los datos de IA sin interrupciones.
- Optimizar la gestión del ciclo de vida de los modelos y datos de IA.
- Proteger las aplicaciones de IA de las filtraciones de datos y el envenenamiento de datos.
- Realizar copias de seguridad y restaure de forma central y local.

Archivos, bloques y objetos unificados

Con opciones unificadas de almacenamiento de archivos, bloques y objetos, Nutanix optimiza el rendimiento del almacenamiento, simplifica los MLOps y afina la seguridad de los datos. Debido a la importancia de los datos no estructurados en los casos de uso de IA, las características de escalabilidad y alto rendimiento de Nutanix Files Storage y Nutanix Objects Storage son especialmente ventajosas.

La solución de seguridad de datos Nutanix Data Lens™ le permite evaluar y mitigar los riesgos de seguridad de los datos no estructurados mediante la identificación de actividades anómalas, la auditoría del comportamiento de los usuarios y el cumplimiento de los requisitos de supervisión en la capa de almacenamiento primario. La visibilidad global de los datos en todos los entornos ayuda a tomar decisiones inteligentes y a la gestión del ciclo de vida.

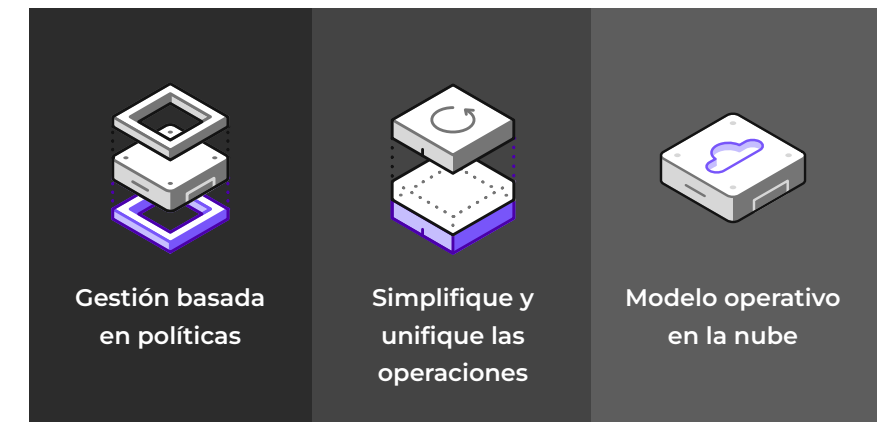
Base de datos como servicio

Para las necesidades de almacenamiento de datos estructurados, Nutanix ofrece una base de datos como servicio que simplifica la implementación y la gestión de bases de datos populares como Microsoft SQL Server, Oracle, PostgreSQL, MongoDB y MySQL.

Servicios de datos compatibles con las aplicaciones

Nutanix Data Services for Kubernetes (NDK) amplía las capacidades de infraestructura de Nutanix para ofrecer servicios de datos centrados en las aplicaciones para cargas de trabajo en contenedores. Esto permite a los desarrolladores construir y ejecutar cargas de trabajo de IA y de otro tipo en contenedores sin tener que esforzarse constantemente por conseguir recursos de almacenamiento. Con el NDK, los equipos de ingeniería y desarrollo de plataformas pueden cumplir con los requisitos en la capa de almacenamiento principal. La visibilidad global de los datos en todos los entornos ayuda a la toma de decisiones inteligentes y a la gestión del ciclo de vida.

- Gestione, controle y opere máquinas virtuales y aplicaciones en contenedores como una sola entidad desde una única plataforma.
- Etiquete las aplicaciones de IA y nativas de la nube con políticas específicas y aplíquelas globalmente.
- Aproveche la protección de datos incorporada utilizando snapshots de Nutanix y procesos de recuperación ante desastres.
- Visualice todos los componentes de cada aplicación en cualquier lugar donde se esté ejecutando.





Compatibilidad nativa de la nube sin interrupciones

Los equipos que están acostumbrados a trabajar en entornos virtualizados suelen encontrar que configurar y gestionar un entorno nativo de la nube, que incluye almacenamiento, redes, supervisión y gestión del ciclo de vida de Kubernetes, representa un desafío formidable. El modelo de implementación es diferente, el modelo de datos es diferente, todo el ecosistema está evolucionando rápidamente y la experiencia es escasa.

Una mejor plataforma para cargas nativas de la nube

Nutanix ofrece la mejor plataforma para desplegar y gestionar todas sus aplicaciones nativas en la nube, incluyendo IA,—de forma eficiente y económica.

A diferencia de otras soluciones, Nutanix le permite ofrecer y gestionar el mismo entorno nativo de nube listo para producción de extremo a extremo en todas partes: en el centro de datos, la nube y el edge. Nuestra plataforma segura, resiliente y de reparación autónoma simplifica la planificación, la implementación y el funcionamiento de aplicaciones nativas de la nube, como la IA.

Las operaciones simplificadas y los servicios de datos integrales de Nutanix ofrecen profundas ventajas para los entornos nativos de la nube. Estos beneficios incluyen:

Corre por todas partes

Ya sea que necesite ejecutar cargas de trabajo nativas de la nube on-premise, en una nube pública, en el centro de datos de un proveedor de servicios o en la periferia, Nutanix tiene todo lo que necesita con una gestión y una seguridad coherentes en todos los ámbitos todos los entornos.

Mayor flexibilidad y opciones

Algunas soluciones te limitan a una sola opción de Kubernetes, pero es posible que su equipo tenga experiencia con otra opción. A través de asociaciones estratégicas con Red Hat, Microsoft, Google Cloud y AWS, Nutanix le permite ejecutar la plataforma de Kubernetes que elija y ampliar su inversión sin problemas y experiencia de usuario en on-premise de Kubernetes

Escalable

La HCI de Nutanix proporciona una plataforma de alta disponibilidad que puede escalarse o ampliarse para respaldar la formación y la inferencia para los modelos de IA más exigentes, las aplicaciones de microservicios modernas y bases de datos de alto rendimiento.

Resiliente

Nutanix ofrece una plataforma altamente disponible y resiliente para garantizar la continuidad del negocio y minimizar el tiempo de inactividad. Las capacidades de reparación autónoma de Nutanix garantizan la resolución automática de fallos, lo que reduce la carga del personal de TI y minimiza las interrupciones del negocio causadas por tiempos de inactividad planificados y no planificados.

Integrado

Al proporcionarle las capacidades que necesita de forma inmediata, Nutanix simplifica la pila nativa de la nube y reduce las tediosas y largas tareas administrativas. Construya y gestione implementaciones multicloud rápida y fácilmente mediante la automatización de tareas operativas rutinarias. La seguridad integrada y la gobernanza de costes le permiten aumentar la eficiencia y la seguridad de los entornos de aplicaciones nativas de la nube de rápido crecimiento, al tiempo que impulsa la responsabilidad financiera y ayuda a la regulación.

Se actualiza fácilmente

Con los lanzamientos y parches frecuentes de Kubernetes, la gestión del ciclo de vida puede ser un gran quebradero de cabeza. Nutanix elimina la molestia de planificar y ejecutar las actualizaciones de la infraestructura de Kubernetes en los entornos más complejos y atareados.

Costes previsibles y controlados

A medida que su organización planifica su estrategia de IA y cloud native, la capacidad de entender, predecir y controlar los costes debe construirse desde el principio. Un reciente [artículo de Harvard Business Review](#) recomienda monitorizar los costes e integrar controles de costes.

Desafíos de costes de IA

- Las GPU son recursos caros que deben utilizarse mucho y no permanecer inactivos.
- Los costes de la nube pueden salirse rápidamente de control.
- Los entornos de IA pueden abarcar desde el centro de datos hasta la nube.

Desafíos de costes nativos de la nube

- Los clústeres de Kubernetes sobreaprovisionados causan un crecimiento desmesurado y un aumento de los costes de la nube.
- Los clústeres empiezan pero nunca se retiran.
- Las implementaciones multicloud complejas hacen que los costes sean casi imposibles de supervisar y gestionar.

Infraestructura más rentable

Las eficiencias construidas en NCP se traducen en una infraestructura más rentable para sus aplicaciones nativas de la nube y de IA.

Arquitectura unificada

Nutanix HCI aporta simplicidad con un solo clic a la gestión de infraestructuras. Su equipo utiliza las mismas herramientas en todas partes, lo que reduce drásticamente el tiempo dedicado a la gestión y la posibilidad de errores.

Hipervisor nativo

El hipervisor Nutanix AHV elimina la necesidad de pagar por la virtualización.

Movilidad total de licencias

Mueva licencias entre ubicaciones para abordar los requisitos operativos cambiantes mientras evita costes irre recuperables.

Operaciones eficientes en la nube

Las aplicaciones y los datos que se ejecutan en la nube pública en Nutanix Cloud Clusters (NC2) pueden tener hasta **53%** menos coste que el equivalente nativo de la nube pública.

En un [estudio reciente](#), los clientes de Nutanix consiguieron un ahorro medio en reducción del TCO de **43 %** y un ROI a cinco años de **356 %**.

Gobernanza de costes mejorada

Nutanix también ofrece capacidades de gobernanza de costes multicloud líderes en el sector, con visibilidad completa desde una única consola. Los algoritmos avanzados de aprendizaje automático detectan automáticamente anomalías en los costes y toman medidas rápidas y proactivas para ajustar el tamaño de los recursos y ayudar a mantener los costes bajo control. Nutanix le proporciona medición de costes y una única consola de gestión para la infraestructura on-premise y de nube pública para que pueda ver el panorama general.

Las capacidades de Nutanix le permiten:

- Mantener y controlar los costes a medida que sus modelos de IA crecen.
- Ampliar las aplicaciones de IA en contenedores con mayor rapidez y con menos recursos.
- Alinear los recursos y el gasto en IA directamente con las necesidades del negocio.
- Atender mejor a las necesidades únicas del proyecto en datacenter, edge y cloud, mientras se reduce el costo de carga (TCO).





Herramientas para empezar

GPT privado

Mantenga un control total sobre la privacidad y la seguridad de los datos privados de la empresa con un chatbot GenAI privado

GenAI para Código

Aumente la productividad de los desarrolladores con la creación de código asistida por GenAI.

GenAI para contenidos

Mejore la productividad de sus equipos de marketing y ventas con las últimas herramientas de creación de contenidos basadas en IA.

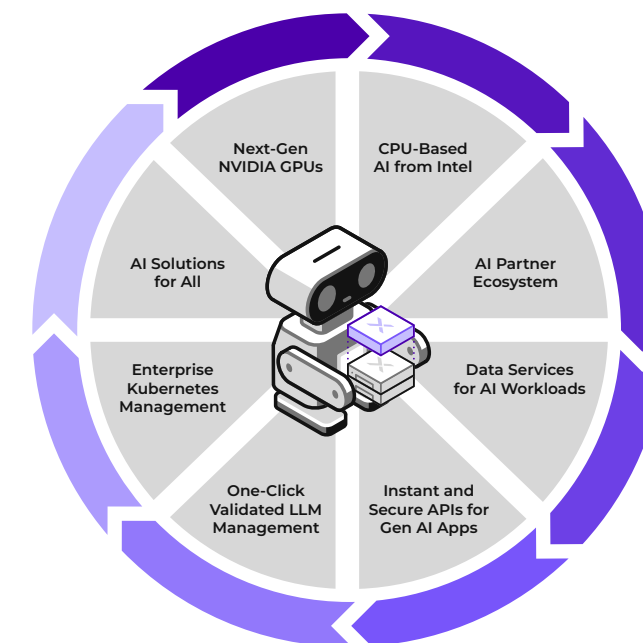
Comprensión de documentos asistida por IA

Extraiga, interprete y procese documentos complejos sin exponer propiedad intelectual ni datos sensibles.

Nutanix le ofrece todo lo que necesita para abordar los casos de uso más críticos para su negocio y su sector, eliminando la necesidad de integrar soluciones de hardware y software dispares para crear una plataforma de IA y ahorrando meses de esfuerzo.

No deje que nada le impida lograr el éxito con IA y cloud native. [Haga una prueba de](#) conducción para ver la diferencia de Nutanix por usted mismo. O visite [nutanix.com](https://www.nutanix.com) para saber más.

También puede contactar con Nutanix en info@nutanix.com o enviarnos una solicitud en www.nutanix.com/demo para organizar una reunión personalizada.



NUTANIX

info@nutanix.com | www.nutanix.com | [@nutanix](https://twitter.com/nutanix)

©2026 Nutanix, Inc. Todos los derechos reservados. Nutanix, el logotipo de Nutanix y todos los nombres de productos y servicios mencionados aquí son marcas registradas o marcas comerciales de Nutanix, Inc. en los Estados Unidos y otros países. Todas las demás marcas mencionadas aquí lo son solo para fines de identificación y pueden ser marcas registradas de sus respectivos titulares. AI+ModApps-Keyplay-eBook-Update-FY26Q2v1_es-ES-012826