

Simplifica la nube híbrida para la era de la IA

Una guía práctica para impulsar la IA, escalar workloads corporativos y promover la transformación

Lenovo

NUTANIX



El desafío de la preparación para la IA

Durante el último año, las organizaciones cambiaron sus prioridades de la experimentación con IA a la obtención de resultados con IA. Las expectativas son más altas en términos de aumento de la productividad, mejora de la experiencia del cliente y crecimiento del negocio.

Los ejecutivos de nivel C y los líderes de las unidades de negocio están recurriendo al equipo de TI para obtener orientación sobre cómo la IA puede ofrecer estos resultados. A medida que aumenta la presión por obtener retornos tangibles de las inversiones en IA, muchos líderes de TI están preocupados por los fundamentos de la preparación para la IA en sus organizaciones.

- **Solo el 38%** de los líderes de TI afirma que la mayor parte de los datos de su organización está lista para IA.²
- **El 72%** de las organizaciones dice que carece de habilidades en infraestructura de datos.³
- **Casi la mitad** de los empleados siente que no ha recibido suficiente capacitación en IA.⁴

Estos son algunos de los obstáculos que han provocado que muchos proyectos de IA enfrenten implementaciones lentas y una falta de impacto organizacional.

De hecho, el 95% de los pilotos de IA corporativa no llega a producción.⁵



El 95% de los pilotos de IA corporativa no llega a producción.**5

Lenovo

NUTANIX



Construyendo una visión para el éxito con IA

Todo líder de TI desempeña un papel fundamental en la construcción de una visión para la IA y, por extensión, para el futuro de su negocio. Sin embargo, para hacer realidad esa visión, serán necesarias nuevas aproximaciones.

No será suficiente seguir haciendo más de lo mismo, como contratar más especialistas en áreas específicas o adquirir más infraestructura. Al final, la ventaja competitiva pertenecerá a las empresas dispuestas a replantear por completo su stack tecnológico y la forma en que se gestiona, para alcanzar la velocidad, escalabilidad y eficiencia necesarias no solo para lanzar aplicaciones de IA transformadoras, sino también para introducir nuevas soluciones rápidamente conforme evolucionan las demandas del negocio.

Este eBook explora las oportunidades y los desafíos que la IA presenta a los líderes de TI y cómo Lenovo y Nutanix trabajan juntas para impulsar la innovación y la transformación de los negocios, simplificando y modernizando las implementaciones de nube híbrida corporativa lista para IA con la serie Lenovo ThinkAgile HX.

Lenovo

NUTANIX

Ten éxito con simplicidad

Las iniciativas de IA pueden ser complejas y costosas, y pueden sobrecargar la capacidad de tu equipo. Los requerimientos de infraestructura pueden convertirse en una barrera para la innovación, tanto en términos de costos iniciales como de recursos de gestión.

Una nube híbrida o privada de IA se beneficia de contar con una estructura única, un sistema operativo de nube, con una interfaz de control unificada y un solo socio de servicios profesionales. La infraestructura hiperconvergente HCI elimina el costo y la complejidad de administrar soluciones separadas de cómputo, almacenamiento y red. Cada appliance agregado a la nube puede ser un bloque previamente cargado y totalmente validado para una escalabilidad plug and play.

Para una implementación de infraestructura de IA exitosa, puntual y rentable, la **simplicidad lo es todo**.

Diseñada para workloads de IA corporativa

- Implementa IA fácilmente en nubes híbridas con Lenovo ThinkAgile HX Series, ejecutando Nutanix Enterprise AI NAI y Nutanix Kubernetes Platform NKP.
- Maximiza el desempeño de IA con Lenovo ThinkAgile HX650a V4.*
- Ejecuta workloads de IA exigentes de manera más eficiente con Lenovo ThinkAgile HX650 V4 con Neptune® Direct Water Cooling DWC, proporcionando hasta un 25% de ahorro de energía.**



53% de reducción del TCO

para workloads de IA y modernización de datos.**

Lenovo

NUTANIX

Uso de IA para diagnosticar cáncer hasta 10 veces más rápido

Ministério da Saúde da
República do Cazaquistão

Hardware

Lenovo ThinkAgile HX Series
Lenovo ThinkStation workstations

Software

Nutanix AHV

“Gracias a la solución, se han realizado más de tres millones de estudios radiológicos con la máxima eficiencia. Nuestros logros incluyen un aumento del **375% en la detección temprana** de patologías y un incremento del **35% en la detección temprana de cáncer**, lo que se traduce en una mejor calidad de vida para los pacientes y una mayor efectividad de los tratamientos. El proyecto también aportó beneficios económicos al permitir la transición a tecnología de imagen médica sin película, reduciendo costos y mejorando la continuidad de los datos médicos.”

Portavoz del Ministerio de Salud
de la República de Kazajistán

Lenovo

NUTANIX

El desafío

El cáncer es una de las principales causas de mortalidad en Kazajistán, pero la escasez de radiólogos dificultaba la detección de la enfermedad en los hospitales.

Solución

El Ministerio de Salud implementó una solución HCI con nodos Lenovo ThinkAgile HX5520, creando un repositorio central para almacenar y analizar imágenes radiológicas.

Resultados

La nueva solución acelera los programas de detección hasta tres veces, permitiendo diagnósticos de cáncer de mama hasta 10 veces más rápidos y un aumento del 35% en la detección temprana.

[Lee la historia completa >>](#)



Simplifica la gestión de datos corporativos

A medida que las organizaciones crecen, aumenta la presión para soportar workloads modernos de datos y aplicaciones corporativas con una infraestructura escalable, confiable y segura.

En todos los entornos de datos, los líderes de TI esperan que sus workloads crezcan al menos un 20% en los próximos 12 meses. Estas demandas requieren soluciones simplificadas que se adapten rápidamente sin comprometer la eficiencia, la disponibilidad, la seguridad ni la soberanía.

Por ejemplo, las organizaciones que escalaron su gestión de datos incorporando IA y automatización también redujeron el tiempo promedio de respuesta ante brechas de seguridad en 80 días y disminuyeron el costo promedio de una brecha en 1.9 millones de dólares.

Desarrollada para workloads corporativos

Lenovo ThinkAgile HX Series, basada en Nutanix Cloud Platform, ofrece una plataforma potente, segura y escalable para workloads corporativos, desde bases de datos estándar del mercado, incluyendo Microsoft SQL Server y Oracle, hasta analytics, Kubernetes y aplicaciones contenerizadas.

- ThinkAgile HX y Nutanix Database Service NDB
- ThinkAgile HX Series con Nutanix Kubernetes Platform NKP

Lenovo

NUTANIX

Dedicando más tiempo a soluciones de datos

Evodian

Hardware

Lenovo ThinkAgile HX appliances
Lenovo ThinkPad® X1 Carbon laptops
Lenovo ThinkVision monitors

Software

Nutanix Cloud Platform

Servicios

Lenovo TruScale Everything as a Service (SaaS)

“Lenovo ThinkAgile HX Series es extremadamente confiable. Y cuando pienso en cuántos días al año tendría que estar directamente involucrado en la gestión de nuestra infraestructura, trabajar con Lenovo TruScale representa un ahorro de tiempo excepcional.”

Matthew Day
CEO, Evodian

Lenovo

NUTANIX

El desafío

Evodian quería garantizar que sus ingenieros talentosos pudieran enfocarse en la entrega de soluciones de datos efectivas, en lugar de gestionar infraestructura.

Solución

Evodian eligió una solución de infraestructura hiperconvergente Lenovo TruScale basada en Lenovo ThinkAgile HX Series y Nutanix Cloud Platform.

Resultados

Lenovo TruScale proporciona a Evodian una plataforma robusta para analytics de datos, liberando tiempo para que los ingenieros se concentren en lo que realmente importa: crear soluciones de datos para los clientes.

[Lee la historia completa >>](#)

Simplifica entornos virtuales, reduce el TCO y aumenta la eficiencia

Las organizaciones están revisando sus estrategias de virtualización para atender las crecientes demandas de workloads de IA. Esto incluye la migración de plataformas de virtualización heredadas y el abordaje de los complejos desafíos de migración de datos.

Los líderes de TI buscan soluciones más fáciles de implementar, con menor TCO, que puedan optimizarse en diferentes entornos, unificando workloads de virtualización en una sola plataforma y modernizando workloads tradicionales.

Simplifica entornos de VDI y virtualización

- Unifica el storage y simplifica la gestión de la nube híbrida con Nutanix Unified Storage NUS en ThinkAgile HX.
- Combina Lenovo ThinkAgile HX y servidores Lenovo ThinkSystem con Nutanix Cloud Platform en un solo pool lógico para simplificar las operaciones.
- Gestiona imágenes de dispositivos de forma centralizada con Omnissa Horizon VDI en ThinkAgile HX, garantizando un desempeño seguro y escalable.
- Simplifica el monitoreo de clústeres HX con Lenovo XClarity One y Nutanix Cloud Manager.



63%

menor TCO para workloads de virtualización.**



2x

mayor ahorro de costos al migrar entornos de virtualización.**

Lenovo

NUTANIX

Construyendo mejores experiencias para los ciudadanos en la nube

Jalisco State Government

Hardware

Lenovo ThinkAgile HX appliances

Software

Lenovo XClarity
Nutanix Cloud Platform

Servicios

Lenovo Managed Services
Lenovo Premier Support

“Recomendamos totalmente la tecnología de Lenovo y Nutanix. La solución HCI ha funcionado muy bien hasta ahora y la vemos como una plataforma ideal para impulsar la innovación futura y la entrega eficiente de servicios en todo el estado de Jalisco.”

Octavio González Loza
Director General of Information Technologies
Jalisco State Government

Lenovo

NUTANIX



El desafío

El Gobierno del Estado de Jalisco trabaja para desarrollar y ampliar el acceso a las tecnologías de la información y la comunicación con el fin de mejorar la calidad de vida de los ciudadanos y crear nuevas oportunidades de educación, inversión y empleo, además de optimizar los servicios públicos esenciales.

Solución

La organización centralizó servicios gubernamentales esenciales en dos clústeres Lenovo ThinkAgile HX Series, soportando 295 máquinas virtuales virtualizadas con Nutanix.

Resultados

Hoy, la plataforma HCI de Lenovo y Nutanix aloja más del 70% de los workloads del Gobierno del Estado de Jalisco. Con operaciones de 25 organismos gubernamentales unificadas en una sola plataforma de nube híbrida, la organización logró reducir significativamente los costos y la complejidad de la infraestructura estatal.

[Lee la historia completa >>](#)



Lenovo

NUTANIX

Para alcanzar tu visión, constrúyela sobre una plataforma confiable

Lenovo ThinkAgile HX Series consolida cómputo, storage y virtualización en appliances HCI altamente confiables, integrados con Nutanix Cloud Platform y frameworks de IA open source líderes en el mercado.

Los nodos pueden añadirse fácilmente a clústeres escalables mediante una sola interfaz que simplifica la gestión y facilita implementaciones a gran escala en cualquier lugar. Para las organizaciones que buscan acelerar la implementación de IA, se trata de una solución turnkey con un único punto de soporte para hardware y software.

Lenovo amplía las capacidades de gestión de servidores de Nutanix Prism al integrar funcionalidades de gestión de hardware de Lenovo, proporcionando una administración básica y accesible de entornos físicos y virtuales, reduciendo el tiempo y el esfuerzo de la administración rutinaria de sistemas.

Cuando los recursos internos y el presupuesto son limitados para atender las crecientes demandas de IA y el negocio necesita resultados a corto plazo, ThinkAgile HX Series ofrece una plataforma confiable, fácil de gestionar y preparada para el crecimiento.



Durante 11 años consecutivos,

los servidores Lenovo han sido clasificados como las plataformas x86 más confiables de la industria.

Servicios Lenovo diseñados para las necesidades de tu negocio

Los servicios de Lenovo ayudan a sostener una gestión eficiente de workloads en entornos híbridos y están personalizados para atender las necesidades de negocio en constante evolución. Obtén resultados rápidamente con servicios especializados de discovery, advisory, implementación y optimización.



Lenovo AI Services

acompaña a tu organización en cualquier etapa de su recorrido de IA, ayudando a definir, implementar y generar valor rápidamente. Los expertos de Lenovo te orientan hacia impactos medibles y la construcción de una base sólida para sostener las innovaciones actuales y futuras en IA.



Lenovo VM Migration Services

ayuda a las organizaciones a planear y ejecutar migraciones de máquinas virtuales, incluyendo evaluaciones de plataforma, configuración de VMs, configuración de datos, validación, respaldos y protección de datos para una transición fluida.



Lenovo TruScale Infrastructure as a Service con Nutanix

reúne hardware, software y servicios profesionales de Lenovo y de socios, incluyendo Nutanix, en un paquete que acelera los tiempos de implementación y elimina las complejidades de despliegue, mantenimiento y renovación de hardware, permitiendo que tu equipo interno se concentre en el core business de la empresa.



Lenovo Asset Recovery Services

hace que la recuperación de activos de TI sea sencilla, desde la recolección hasta el manejo seguro de datos y el reciclaje responsable.



Lenovo Premier Support

ofrece a tu organización el más alto nivel de soporte, con un único punto de contacto para una gestión integral y simplificada.

Lenovo

NUTANIX





Lenovo

NUTANIX

Un socio en la aceleración del ROI

En esta nueva fase de la IA, los resultados están en el centro y los líderes de TI tienen una responsabilidad aún mayor de demostrar los retornos tangibles de las inversiones en IA de sus organizaciones.

Desde hace más de 40 años, Lenovo ha sido un socio confiable para líderes de TI en todo el mundo. Nuestros consultores siguen de cerca las tendencias emergentes y las mejores prácticas en todo el ecosistema de IA, ayudándote a alcanzar el ROI de manera más rápida y eficiente.

Independientemente de dónde se encuentre tu organización en su recorrido de IA, Lenovo puede ayudarte a generar resultados concretos.

A medida que la IA redefine el panorama tecnológico y amplía lo que es posible, TI desempeñará un papel central en la creación de soluciones innovadoras que aceleren el negocio y generen resultados.

La visión es tuya. Llega ahí con Lenovo.

Ponte en contacto con tu representante de ventas de Lenovo o visita www.lenovo.com/Nutanix.

Fuentes

1. IDC, CIO Playbook 2025 Survey, febrero de 2025
2. Cloudera, The Evolution of AI: The State of Enterprise AI and Data Architecture, septiembre de 2025
3. Randy Bean and dataIQ, 2025 AI & Data Leadership Executive Benchmark Survey, diciembre de 2024
4. McKinsey and Company, Superagency in the Workplace, enero de 2025
5. MIT, State of AI in Business 2025, julio de 2025
6. Deloitte, AI workloads are surging. What does that mean for computing?, agosto de 2025
7. IBM, Cost of a Data Breach Report 2025, agosto de 2025
8. ITIC, ITIC 2024 Global Server Hardware, Server OS Reliability Report, noviembre de 2024

Avisos legales

*ThinkAgile HX650a V4 estará disponible en el primer trimestre de 2026.

**Cálculo de ahorro energético del 25% basado en el uso de Lenovo Neptune Liquid Cooling en ThinkAgile HX V4 en comparación con la generación anterior.

***Comparación basada en un cliente que modernizó la infraestructura de ThinkAgile HX V1 a ThinkAgile HX V4.

****Comparación basada en un cliente que migró de Dell VxRail V1 a ThinkAgile HX V4.