



Volviendo más verde la nube:

Cómo la nube híbrida impulsa sus ambiciones de sostenibilidad

Mientras el mundo lidia con el cambio climático, las empresas están fusionando las demandas de infraestructura moderna con la responsabilidad ambiental.

El panorama actual de la tecnología de la información se caracteriza por los desafíos gemelos de la modernización y la sostenibilidad. Las organizaciones buscan formas de modernizar sus infraestructuras para mantenerse competitivas, al tiempo que minimizan su huella de carbono.

Al mismo tiempo, el papel de los líderes de TI ha experimentado una transformación drástica. Ya no limitados a tareas operativas, estos líderes son ahora socios estratégicos que dirigen a las organizaciones hacia el éxito. En medio de este cambio, las preocupaciones apremiantes sobre la sostenibilidad han cobrado protagonismo.



El 90%

de los CIO creen que sus roles han cambiado y ahora se les pide que tomen decisiones comerciales que van mucho más allá de la tecnología.¹

Una de las estrategias clave que los CIO están utilizando para acelerar el crecimiento empresarial es la modernización de su infraestructura mediante la adopción de una estrategia de nube híbrida. Y, con el socio adecuado, también pueden alcanzar objetivos de sostenibilidad.



Procesadores escalables
Intel® Xeon®

**Smarter
technology
for all**

Lenovo

Nube híbrida: Bueno para los negocios

La transición a la nube híbrida tiene numerosas ventajas para las organizaciones que buscan optimizar sus operaciones de TI.

- **Flexibilidad y escalabilidad incomparables**, combinando perfectamente las fortalezas de las nubes privadas y públicas.
- **Migración de datos simplificada**, que permite a las empresas encontrar un equilibrio entre la gobernanza de los datos sensibles y el aprovechamiento del poder de la informática en la nube para operaciones no sensibles.
- **Gastos de TI optimizados**, con la flexibilidad de migrar a la plataforma más rentable.

Nube Híbrida de Lenovo: Bueno para el planeta

A medida que se intensifica el enfoque en la responsabilidad ambiental, la nube híbrida también se ha convertido en un habilitador fundamental de prácticas de TI más sostenibles, alineando la innovación tecnológica con el objetivo de reducir el impacto ambiental y ayudando a las empresas a alcanzar sus compromisos de sostenibilidad y ambientales, sociales y de gobernanza (ASG).

- **Consumo reducido**, la nube híbrida reduce el consumo de materiales y energía como subproducto de su flexibilidad y escala. Esto significa que los líderes de TI pueden planificar de manera más eficiente y adquirir menos, sabiendo que la adición de escala se simplifica.
- **Tecnología más verde**, Lenovo TruScale para la Nube Híbrida acelera la modernización a prueba de futuro con ciclos de vida planificados e innovaciones que ahorran energía.
- **Recuperación responsable**, el ciclo de vida completo extiende la sostenibilidad a la recuperación de activos con preocupaciones ambientales en mente.
- **Compensación de carbono**, los beneficios de sostenibilidad de la nube híbrida también pueden extenderse más allá de la tecnología para respaldar compensaciones de CO₂, financiamiento que ayuda a programas ambientales globales.



El 62%

de los CIO informa que les resulta desafiante alcanzar sus objetivos de sostenibilidad.¹



Lenovo se ha comprometido a lograr emisiones netas cero para

2050.²




Procesadores escalables
Intel® Xeon®

**Smarter
technology
for all**

Lenovo



El 89% 

de las organizaciones reciclan menos del 10% de su hardware de TI.³

Aquí están las cinco áreas clave en las que las organizaciones pueden centrarse para acelerar el crecimiento empresarial y hacer realidad sus iniciativas verdes.

1. Optimizar el consumo.

LenovoTruScale para la Nube Híbrida no solo ofrece una infraestructura moderna que se adapta a las necesidades cambiantes, sino que también acelera la adopción de las últimas tecnologías con menos materiales y embalajes. A menudo, incorpora la preconfiguración y el ensamblaje de racks para reducir los costos de embalaje y envío, al tiempo que acelera la implementación.

2. Mejorar la eficiencia energética.

Una infraestructura hiperconvergente (HCI) que utiliza los procesadores más recientes aprovecha la tecnología de eficiencia energética y también proporciona herramientas de orquestación cohesivas para monitorear fácilmente workloads, administrar recursos y aprovisionar workloads de manera eficiente en toda la pila tecnológica de negocios. Esta arquitectura altamente integrada optimiza el uso de la energía a partir de recursos sobredimensionados al apagar nodos poco utilizados en la red.

3. Abrazar la economía circular.

Con un ciclo de vida planificado, los líderes de TI aseguran que la plataforma utilice continuamente la tecnología más reciente mientras abrazan la economía circular. Con servicios de recuperación de activos incorporados, los equipos de TI no necesitan recuperar y desechar unidades más antiguas y pueden reducir los residuos con la reutilización, reparación y reciclaje de equipos antiguos para minimizar el consumo futuro.

4. Gestionar su huella de carbono.

Además de los beneficios de modernización, las soluciones de nube híbrida a menudo incluyen servicios de compensación de CO₂ que proporcionan reducciones adicionales de la huella de carbono. Estos servicios financian programas ambientales globales para ayudar a investigar, implementar programas que de otra manera podrían ser ignorados y brindar futuras innovaciones. El programa de compensación debe estar certificado y proporcionar documentación para cumplir con las regulaciones gubernamentales según sea necesario.

5. Seleccionar el socio de sostenibilidad adecuado.

Trabajar con un único socio de nube híbrida como Lenovo tiene múltiples ventajas, desde la simplificación de la adquisición hasta la gestión eficiente y el soporte global sin igual cuando se necesita. Lenovo trabaja en estrecha colaboración con Intel para ofrecer una tecnología líder de nube híbrida que está diseñada para maximizar el rendimiento y la sostenibilidad.



Procesadores escalables
Intel® Xeon®

**Smarter
technology
for all**

Lenovo

Alcance sus objetivos de sostenibilidad con Lenovo e Intel

Lenovo TruScale para la Nube Híbrida, impulsado por ThinkAgile HCI y procesadores escalables Intel® Xeon®, ofrece la agilidad y escalabilidad de la nube en un modelo predecible y manejable de pago por uso, todo con prácticas e iniciativas de sostenibilidad incorporadas en las que los líderes de TI pueden respaldar.

Infraestructura más inteligente

- El rendimiento del portafolio ThinkSystem® V3 de Lenovo le permite consolidar servidores en una proporción de hasta 5-1, dependiendo de la plataforma y workload, lo que puede reducir los costos de energía y los requisitos de espacio, simplificar la gestión y la implementación, y disminuir los costos de licencias de software.⁴

5-1

Consolide servidores en una proporción de hasta 5-1 con el portafolio ThinkSystem® V3 de Lenovo.

- Lenovo utiliza un proceso impulsado por inteligencia artificial para generar un sistema de Prealerta Excesiva Inteligente sistemáticamente, lo que hace que la reconfiguración o el reemplazo de envases sean más eficientes y respetuosos con el medio ambiente.⁵
- El innovador embalaje de servidores de Lenovo refuerza nuestra búsqueda sostenible utilizando espuma, bolsas, plástico y cajas hechas de material reciclado.⁶
- Los servicios de Rack y Stack de Lenovo reducen el tiempo de implementación y, al mismo tiempo, disminuyen el consumo de materiales de embalaje.⁷

Eficiencia más inteligente

- La refrigeración de quinta generación de Lenovo Neptune captura hasta el 100% del calor del sistema* utilizando temperaturas de agua de hasta 45°C, lo que reduce los costos de energía del centro de datos hasta en un 40%.⁸

 **40%**

Reduzca los costos de energía del centro de datos hasta en un 40% con la refrigeración de quinta generación de Lenovo Neptune.

- Los últimos Motores Aceleradores Intel® y las optimizaciones de software ayudan a mejorar la eficiencia energética; es posible lograr una mejora promedio de eficiencia de rendimiento por vatio de 2,9 veces para workloads específicas utilizando aceleradores integrados en comparación con la generación anterior.⁹

2.9x

Logre una mejora promedio de eficiencia de rendimiento por vatio de 2,9 veces con los últimos Motores Aceleradores Intel®.

Ciclo de vida más inteligente

- Lenovo TruScale para la Nube Híbrida ofrece un modelo de ciclo de vida de producto de extremo a extremo con Servicios de Recuperación de Activos. Esto garantiza la prueba futura de su tecnología de nube híbrida mientras asegura que el equipo envejecido se maximice en términos de reparación, reutilización, reciclaje o se disponga de manera ambientalmente adecuada.

Huella más inteligente

- Lenovo TruScale para la Nube Híbrida ofrece servicios certificados de compensación de CO₂ para garantizar que los fondos maximicen las iniciativas medioambientales globales actuales y futuras mientras respaldan los objetivos de sostenibilidad de la organización.



Procesadores escalables
Intel® Xeon®

**Smarter
technology
for all**

Lenovo

Prepárese para una nube híbrida más inteligente

Si la transición a una nube híbrida es una parte clave de sus iniciativas de sostenibilidad, aquí tiene una lista de verificación útil a la que hacer referencia al elegir el proveedor adecuado para su negocio.

☐ Evaluación del impacto ambiental.

Evalúe el posible impacto ambiental del sistema heredado y de la solución propuesta de nube híbrida. Considere factores como el consumo de energía, las emisiones de carbono y la utilización de recursos a corto y largo plazo. Lenovo se ha comprometido a mejorar la eficiencia energética en un 50% para 2030.¹⁰

☐ Eficiencia energética.

Asegúrese de que la solución de nube híbrida esté diseñada para optimizar el consumo de energía. Busque características como la gestión dinámica de workloads, la escalabilidad de recursos y mecanismos de enfriamiento eficientes para minimizar el desperdicio de energía.

☐ Integración de energía renovable.

Pregunte acerca del uso de fuentes de energía renovable por parte del proveedor en centros de datos e infraestructura de nube. Priorice a los proveedores que se comprometan a un alto porcentaje de energía renovable para alimentar sus operaciones. Para el año fiscal 2025/26, el 90% de la electricidad de las operaciones globales de Lenovo provendrá de fuentes renovables.¹⁰

☐ Embalaje sostenible.

Los proveedores con un sólido compromiso de reducir los residuos mediante la minimización del embalaje deben estar en lo alto de su lista.

Como líder de TI, abordar cuidadosamente estos puntos le ayudará a tomar decisiones más informadas para las metas de sostenibilidad de su organización, al mismo tiempo que aprovecha los beneficios de la tecnología de nube híbrida.

☐ Gestión del ciclo de vida.

Considere todo el ciclo de vida de la solución de nube híbrida, desde la adquisición e implementación hasta la desactivación. Opte por soluciones que enfatizan el reciclaje, el reuso o la eliminación adecuada del hardware para minimizar los desechos electrónicos.

☐ Workloads optimizadas.

Examine cómo la solución de nube híbrida respalda la colocación de workloads para aprovechar el entorno más adecuado (nube privada o pública) basado en consideraciones de rendimiento y eficiencia energética.

☐ Compensación de carbono e informes.

Pregunte acerca de los programas de compensación de carbono y las herramientas y documentación de informes del proveedor. Un compromiso con la neutralidad de carbono y reportes regulares demuestran dedicación a la sostenibilidad.



Procesadores escalables
Intel® Xeon®

Smarter
technology
for all

Lenovo



Lenovo TruScale para Nube Híbrida acelera la modernización utilizando la innovadora tecnología ThinkAgile HCI construida sobre procesadores escalables Intel® Xeon® y ofrece la máxima elección y flexibilidad, sin importar la ruta de implementación: en las instalaciones, en la nube híbrida, en red o en el edge. Con cobertura global y un compromiso con la sostenibilidad, Lenovo e Intel garantizan el éxito de la nube híbrida y la sostenibilidad.

Póngase en contacto con su representante de Lenovo o con el revendedor autorizado de Lenovo hoy mismo para descubrir cómo su organización puede hacer realidad sus aspiraciones de sostenibilidad a través de la nube híbrida. Obtenga más información sobre nuestras galardonadas soluciones de espacio de trabajo digital y nuestras flexibles soluciones de nube híbrida en www.lenovo.com/Hybrid-Cloud-Solutions.

Eso es más inteligente.

Fuentes

¹ Lenovo, Estudio Global de CIOs SSG, 2023

² Lenovo, "Lenovo se compromete a alcanzar emisiones netas cero para 2050, Validado por la iniciativa Science Based Targets," StoryHub, enero de 2023

³ Instituto de Investigación Capgemini, "TI Sostenible", enero de 2023

⁴ Lenovo, "Los servidores Lenovo ThinkSystem continúan liderando la industria en rendimiento y valor para el cliente," comunicado de prensa, agosto de 2023

⁵ Lenovo, "La cadena de suministro de servicios de Lenovo gana un premio por un sistema impulsado por IA para aumentar la eficiencia y sostenibilidad en el embalaje," StoryHub, enero de 2023

⁶ Lenovo, "Reimaginando la Sostenibilidad: Economía Circular," septiembre de 2022

⁷ Lenovo, "Lenovo presenta nuestras mejoras de portafolio más ecológicamente sostenibles hasta la fecha," agosto de 2023

⁸ Lenovo, Guía de productos del servidor Lenovo ThinkSystem® SD650 V3 Neptune DWC, agosto de 2023

⁹ Intel, Índice de rendimiento de procesadores escalables Intel® Xeon® de 4.ª generación

¹⁰ Lenovo, Informe de sostenibilidad, marzo de 2023

Dependiendo del entorno específico.



Procesadores escalables
Intel® Xeon®

Smarter
technology
for all

Lenovo