

# Afrontando los desafíos actuales del CIO con las soluciones Lenovo Hybrid Cloud

De gurú tecnológico a visionario estratégico:  
La transformación del rol del CIO



Smarter  
technology  
for all

Lenovo



El rol del director de información (CIO) actual ha sufrido una transformación significativa. Más allá del tradicional manejo de TI, los CIOs son ahora fundamentales para impulsar la transformación digital y la innovación, y para alinear las iniciativas tecnológicas con los objetivos generales del negocio.

**85%** de los CIOs afirman que su rol se está volviendo más digital y enfocado en la innovación.<sup>1</sup>



Los líderes de TI enfrentan ahora el desafío de gestionar el rápido crecimiento de datos y traducir tendencias técnicas complejas en estrategias que promuevan el crecimiento y la eficiencia del negocio. También protegen la información sensible en múltiples localidades discretas y frecuentemente lideran iniciativas sostenibles para sus organizaciones.



**70%** de las organizaciones ya están utilizando sus datos para lograr una mezcla de metas ambientales, sociales y de gobernanza corporativa (ESG) y objetivos financieros.<sup>2</sup>

## La transformación del rol del moderno CIO de hoy



**76%**

de los CIOs dicen que es desafiante encontrar el equilibrio adecuado entre la innovación empresarial y la excelencia operativa.<sup>3</sup>



**90%**

de los líderes de TI dicen que son altamente efectivos al usar datos para aumentar la agilidad.<sup>3</sup>



**34%**

de los líderes de TI afirman que en los próximos 3 años es mucho más probable que tomen medidas contra el calentamiento global.<sup>4</sup>



**41%**

de los líderes de TI dicen que necesitan experiencia en seguridad de su proveedor de nube.<sup>3</sup>

# Más allá de visionario tecnológico: Los desafíos del CIO moderno



## Innovación Tecnológica

Acelerar la modernización y la innovación al aprovechar las últimas tecnologías y proveer una base fuerte y flexible para el desarrollo y gestión a través de plataformas.



## Agilidad en la Nube

Asegurar la capacidad de escalar fácilmente con el crecimiento de los datos, trabajar a través de múltiples plataformas con integración perfecta e incluir modelos de pago flexibles según el uso.



## Prácticas Sostenibles

Apoyar los objetivos de sostenibilidad corporativa y permitir los enfoques más recientes para la recuperación de activos y la reducción del consumo, desperdicio e impacto del CO<sup>2</sup>.



## Seguridad

Proteger datos sensibles, redes y sistemas de amenazas cibernéticas cada vez más sofisticadas. Utilizar medidas de seguridad preventivas, incluyendo Cadeia de Suprimentos Confiable y soluciones por debajo del sistema operativo.

# No todas las soluciones en la nube están construidas de la misma forma

## On-Premises (Local) Nube Privada

- Gestión Continua Costosa
- Costos Iniciales Altos
- Escalabilidad Limitada

## Nube Híbrida

El portal para entregar una infraestructura moderna en un entorno seguro, flexible e integrado, proporcionando una infraestructura más ágil y escalable con seguridad y sostenibilidad integradas en las soluciones.

- Control Mejorado
- Soberanía de Datos
- Cumplimiento

## Nube Pública

- Lock-in de Proveedor
- Control Limitado
- Preocupaciones de Seguridad y Privacidad

- Escalabilidad
- Costo-beneficio
- Flexibilidad



# 58%

de los CIOs encuestados consideran que la transformación a la nube es desafiante.<sup>4</sup>

## Nube híbrida: Redefiniendo la escalabilidad y la eficiencia

Por eso, tantos líderes de TI están aprovechando el poder de la nube híbrida para enfrentar los desafíos de escalabilidad y eficiencia, al tiempo que mantienen una infraestructura con seguridad integrada y prácticas sostenibles.



**de las organizaciones han adoptado la nube híbrida.<sup>5</sup>**

La nube híbrida es un enfoque que busca lo mejor de todos los mundos, combinando una mezcla de nubes locales, privadas y públicas para proporcionar tecnología y servicios que impulsen los negocios, simplifiquen la gestión, creen eficiencias y ayuden a las organizaciones a alcanzar sus objetivos de sostenibilidad.

## 4 beneficios de la nube híbrida

1

**Reducción de la deuda técnica**

2

**Modernización de aplicaciones**

3

**Gestión de datos, seguridad y soberanía**

4

**Sostenibilidad y eficiencias energéticas**

## Sin el socio de nube correcto, las organizaciones aún encuentran dificultades en la transición a la nube híbrida

70%

Más del 70% de las organizaciones luchan por generar valor para el cliente con la nube.<sup>5</sup>

Por eso es crítico que las empresas elijan un socio de confianza para ayudarlas con la solución de nube híbrida correcta desde el principio.

## Lenovo Hybrid Cloud. Escalable. Segura. Sostenible.

Las soluciones Lenovo Hybrid Cloud ofrecen acceso continuo a sus datos donde residen, permitiéndole implementar sus cargas de trabajo en un entorno seguro, acelerado y modernizado. Asociándose con un líder en tecnologías globales como Lenovo, que proporciona a las organizaciones una cartera de hardware innovador, software, servicios y experiencia en consultoría para ayudar a los líderes de TI a planificar e implementar su estrategia de nube híbrida.



"Con Lenovo, nos beneficiamos del monitoreo proactivo que mantuvo nuestro entorno funcionando con una disponibilidad del 100% durante más de un año hasta ahora. Solíamos dedicar el 40% de nuestro equipo de TI a verificar sistemas — ahora pueden trabajar en tareas más valiosas para el negocio en su lugar."

**Afonso Pelegrini**, Gerente de TI, Servimed (una de las mayores distribuidoras de Brasil de productos farmacéuticos y de consumo)

[Leer la historia del cliente](#) →

# Nuestra cartera de soluciones

Las soluciones híbridas de extremo a extremo de Lenovo ofrecen claridad total para resolver los desafíos tecnológicos más urgentes del CIO.

## Lenovo Hybrid Cloud



### Innovación más inteligente

- Portfolio Lenovo ThinkSystem
- Gestión Lenovo XClarity
- Automatización de nube abierta



### Agilidad más inteligente

- Lenovo ThinkAgile HCI (infraestructura hiperconvergente)
- Lenovo TruScale for Hybrid Cloud
- Almacenamiento Lenovo TruScale
- Servicios profesionales y gestionados de extremo a extremo



### Sostenibilidad más inteligente

- Lenovo TruScale Infrastructure as a Service (IaaS)
- Empaques de servidores innovadores
- Servicios de Recuperación de Activos
- Servicios de Compensación de CO<sup>2</sup>



### Seguridad más inteligente

- Lenovo ThinkShield
- Programa de Proveedores de Confianza
- Root of Trust inmutable
- Monitoreo Lenovo TruScale 24/7



## Innovación inteligente en tecnología

Manténgase al día con la transformación digital

La nube híbrida permite que las organizaciones aprovechen tanto la infraestructura tradicional como "as-a-service" para administrar cargas de trabajo y escalar en cualquier momento para satisfacer las necesidades de negocios en evolución. Las organizaciones pueden adoptar fácilmente un enfoque más racionalizado para administrar la infraestructura de TI donde los recursos se provisionan, administran y optimizan a través de una plataforma unificada.



de los líderes de TI están concentrando su tiempo en aspectos transformadores de su rol.<sup>3</sup>



## Destacados del producto

El rendimiento líder en la industria de los servidores ThinkSystem de Lenovo permite que las organizaciones consoliden en una relación de hasta 5:1, dependiendo de la plataforma y la carga de trabajo. **Lenovo ha sido número #1 en confiabilidad de servidores x86 durante nueve años consecutivos.**<sup>6</sup>



Las empresas que ejecutan soluciones Lenovo ThinkAgile pueden experimentar hasta un 47% de reducción en el **TCO**.<sup>1</sup>

Independientemente de si se implementa en el borde, en la nube pública o privada, o en un modelo multicloud, las soluciones de nube híbrida de Lenovo permiten que las organizaciones elijan entre varias soluciones de software para adaptarse a sus objetivos comerciales deseados. Cuando se combina con los servidores ThinkSystem y ThinkAgile de Lenovo y soluciones de gestión de sistemas Lenovo XClarity, estas soluciones ofrecen una administración de datos más rápida y una gestión de seguridad mejorada, al mismo tiempo que simplifican la administración de datos.



## Agilidad más inteligente

### Escala de la nube, control y gobernanza on-premises

Obtenga la experiencia de la nube donde la necesita a través de un modelo de pago por uso que escala con su negocio para permitir la movilidad de la carga de trabajo.



## Destacados del producto

Lenovo TruScale permite la compra anticipada de Lenovo TruScale for Hybrid Cloud y proporciona el poder y la ventaja estratégica del hardware de data center más reciente a través de un modelo de negocio de pago por uso, ideal para organizaciones que desean escalabilidad y flexibilidad sin las demandas operativas de administrar soluciones de infraestructura. Las soluciones abarcan una variedad de líderes de la industria, incluidos Microsoft, VMware, RISE with SAP, Red Hat y Nutanix.

La escalabilidad, el rendimiento y la flexibilidad de la infraestructura hiperconvergente ThinkAgile (HCI), combinadas con el valor agregado de las soluciones prevalidadas y administradas de Lenovo TruScale for Hybrid Cloud, garantizan su éxito — desde el borde hasta el núcleo y la nube.

- ✓ Recursos adecuados al tamaño
- ✓ Previsibilidad y eficiencia de costos
- ✓ Flexibilidad a medida que crecen las demandas del negocio



## Sostenibilidad inteligente

Apoyando y acelerando prácticas  
de sostenibilidad



Hoy, el 89% de las organizaciones reciclan  
**menos del 10% de su hardware de TI.**<sup>7</sup>

En este escenario, la nube híbrida ha surgido como un facilitador  
esencial para prácticas de TI más sostenibles.



Optimizar su centro de datos con la  
**Infraestructura Lenovo TruScale as a  
Service** puede ayudar a reducir el CO<sup>2</sup>  
y el consumo de energía hasta en un  
**20%.**<sup>8</sup>

TruScale IaaS informa con precisión sobre energía y emisiones de CO<sub>2</sub>, permitiendo que las infraestructuras administradas se diseñen, implementen y ajusten no solo para rendimiento y capacidad, sino también para emisiones de CO<sub>2</sub>. El monitoreo continuo del sistema utilizando Lenovo XClarity Power Monitor y datos de rendimiento del sistema se utilizan para optimizar el consumo de energía por la infraestructura. Las emisiones de CO<sub>2</sub> se calculan en base a la huella de carbono localizada de la fuente de energía utilizada.

## Las soluciones Lenovo Hybrid Cloud pueden ayudar a las organizaciones a alcanzar sus objetivos de sostenibilidad:

- ✓ Reducción de las emisiones  
de carbono hasta en un 65%
- ✓ Integración completa de fábrica  
con una reducción del 80% en empaques
- ✓ Servicios de Recuperación de Activos  
y Compensación de CO<sup>2</sup>



**100%**  
de empaque reciclado

La tecnología de enfriamiento con agua Neptune de quinta generación de Lenovo utiliza hasta 45 °C de agua de entrada, reduciendo la 'isla de calor' en la tecnología de centros de datos hasta en un 100% de los sistemas, lo que a su vez reduce los costos de energía del centro de datos hasta en un 40%.<sup>9</sup>



## Seguridad inteligente

### Asegure que los datos en ambientes de nube estén seguros

La nube híbrida es el estándar de oro para la arquitectura de seguridad, ayudando a reducir los riesgos de seguridad con la tecnología integrada ThinkShield y procesos, herramientas y experiencia confiables para prevenir, identificar y remediar amenazas en centros de datos, nube híbrida y en el borde.



# 78%

de las empresas citan la seguridad en la nube como una gran preocupación<sup>10</sup>



La infraestructura TruScale VMware como un Servicio ofrece infraestructura certificada ISO/IEC 27001:2013.<sup>11</sup>



Elija dónde se almacenan los datos



El mejor enfoque de Zero Trust de cadena de suministro en su clase para un entorno de computación seguro



Root of Trust inmutable asegurando que el servidor solo inicie con firmware de confianza



Monitoreo de hardware 24/7 a través de los Servicios Gestionados de Lenovo

## Aspectos destacados del producto

Las configuraciones de almacenamiento de las series Lenovo ThinkSystem DM y DG incluyen ThinkShield y cuentan con encriptación de datos en reposo y en tránsito, snapshots de datos inmutables, backups de tecnología WORM inmutable, soluciones de cinta o nube con aire filtrado y detección integrada de ransomware.

## Nube híbrida. Eso es **inteligencia.**

### Historia de éxito: Servimed, Brasil

Para impulsar la próxima fase de su estrategia de crecimiento, Servimed se propuso simplificar y optimizar su infraestructura de TI. Servimed optó por ser una de las primeras empresas en Brasil en adoptar un modelo de nube híbrida basado en las soluciones hiperconvergentes Lenovo ThinkAgile VX, proporcionadas por el software VMware vSAN y alojadas por los Servicios de Infraestructura Lenovo TruScale.

#### Problema del cliente

Para realizar sus ambiciosos planes de crecimiento, Servimed siempre está buscando maneras de aumentar la eficiencia. Mientras operaba aplicaciones SAP HANA, la empresa reconoció que su anterior infraestructura de TI no podía mantener el ritmo de crecimiento.

#### Solución de Lenovo

Servimed migró a un clúster hiperconvergente basado en la serie Lenovo ThinkAgile VX, implementado en los Servicios de Infraestructura Lenovo TruScale.

#### Impacto en el negocio

Con Lenovo TruScale, Servimed pudo expandir su infraestructura de TI rápidamente y de manera no disruptiva, reduciendo la carga administrativa sobre su equipo de TI y aumentando la productividad en toda la empresa.

[Lea la historia completa ▶](#)



“Gracias a Lenovo, nos beneficiamos del monitoreo proactivo que mantuvo nuestra operación funcionando al 100% de disponibilidad durante más de un año hasta ahora. Anteriormente dedicábamos el 40% de nuestro tiempo al desarrollo de sistemas — ahora pueden trabajar en tareas más valiosas para el negocio.”

**Alfonso Pellegrini, gerente de TI, Servimed**

- ✓ Reducción del 98% en el tiempo de creación de VM
- ✓ 100% de disponibilidad desde la implementación
- ✓ Liberó el 40% del tiempo del equipo de TI



# Dé el siguiente paso en su viaje por la nube híbrida.

No importa en qué punto se encuentre en su viaje por la nube híbrida, Lenovo puede ayudar.

Eso es ser **inteligente.**

Para obtener más información, visite [www.lenovo.com/Hybrid-Cloud-Solutions](http://www.lenovo.com/Hybrid-Cloud-Solutions).

#### Fontes:

- <sup>1</sup> Estado de la Encuesta CIO, enero de 2021
- <sup>2</sup> Lenovo Data Center/Grupo Lenovo, noviembre de 2021
- <sup>3</sup> Foundry, Estado del CIO, septiembre 2022
- <sup>4</sup> Lenovo Global Study of the CIO, abril de 2023
- <sup>5</sup> Flexera, Estado de la Nube, marzo de 2023
- <sup>6</sup> Lenovo Press, Estudio de Confiabilidad de TI, febrero de 2023
- <sup>7</sup> Encuesta de Lenovo sobre Tecnologías Sostenibles
- <sup>8</sup> Lenovo, Información Interna sobre el costo total de la industria
- <sup>9</sup> Comisiones Europeas, 2030 Digital Compass: el camino europeo para la Década Digital, septiembre de 2021
- <sup>10</sup> Análisis de Lenovo basado en pruebas internas y estudios de caso
- <sup>11</sup> Informe Sostenible del Grupo Lenovo, enero de 2021
- <sup>12</sup> Previsión IDC FutureScape 2021 sobre predicciones del ecosistema, enero de 2021

\*Las economías de energía se basan en datos de la capacidad de energía total del sistema y pueden variar. Al reducir el excedente de energía, los clientes pueden ahorrar en costos operativos y en la potencia de procesamiento necesaria. La reducción calculada del TCO y la potencia de procesamiento se basan en pruebas internas que comparan generaciones anteriores de productos con las más recientes, mostrando las reducciones asociadas al consumo de energía, al excedente de energía y al costo operativo total.