

Lenovo Powers Lenovo

Lenovo **transforma** la gestión de la nube híbrida con automatización **impulsada por IA**

Reduciendo costos de la nube, aumentando la disponibilidad de la nube y acelerando la gestión de la nube



Lenovo

Desafío: Gestionar Recursos de **TI Complejos**



Desde empoderar a trabajadores remotos hasta aumentar la fiabilidad de aplicaciones clave, es fácil entender por qué tantas empresas globales están adoptando una estrategia de nube híbrida. Sin embargo, gestionar un conjunto de recursos de nube pública y privada complejo y en rápida expansión puede abrumar rápidamente a los equipos de TI internos.

Originalmente desarrollada como una herramienta interna para gestionar nuestra infraestructura global y servicios en la nube, Lenovo comenzó a ofrecer nuestra solución de nube híbrida a otras organizaciones. Construida sobre la propiedad intelectual de Lenovo, la solución ha reducido el tiempo que invertimos en la gestión de la nube en un **60%**, mejorado la disponibilidad de aplicaciones del **99.95%** al **99.99%**, y reducido nuestros costos de nube pública hasta en un **35%**.



18 sitios de I+D



33.000 patentes



23 centros de datos de nube privada y periferia



Operamos Centros de Datos en **17 ciudades** alrededor del mundo

Desafío: Mantenerse a la Vanguardia mediante una **Estricta Gobernanza**



Lenovo ha sido pionero en la innovación de TI desde 1984 y hoy, tenemos 18 sitios de investigación y desarrollo y más de 33,000 patentes en activo. Lenovo fue rápido en adoptar la revolución de la nube y, cuando esta cobró impulso, fue rápido para aprovechar las tecnologías de nube privada de vanguardia para apoyar sus operaciones globales.

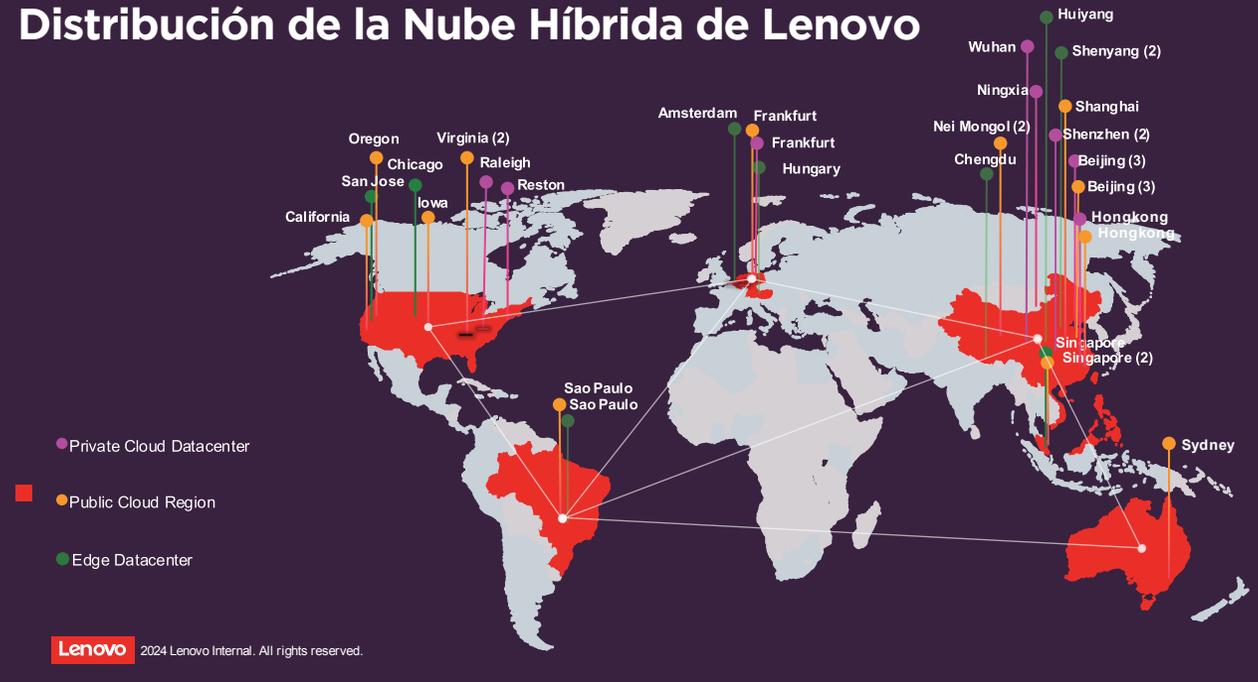
Lenovo sigue una **estrategia de implementación de nube híbrida** cuidadosa, revisando las cargas de trabajo para determinar cuál es la mejor opción, o qué producto de nube se adapta mejor. Operamos 23 centros de datos privados en la nube y centros de datos en el borde en 17 ciudades alrededor del mundo, mientras también tomamos ventaja de **16 regiones de nube pública**.



Wenjie Zhang

Director de R&D de Productos Nativos de la Nube
Lenovo

Distribución de la Nube Híbrida de Lenovo



Manejar nuestros datos y servicios de manera efectiva siempre ha sido una prioridad máxima. La gobernanza es crucial: nos esforzamos por mantener un control estricto sobre todo.



Desafío: Gestionar Entornos de Nube Híbrida Complejos

Inicialmente, Lenovo confiaba en herramientas comerciales de virtualización y contenedorización para impulsar sus entornos de nube privada. En regiones donde los costos de implementación de la nube privada eran altos, los equipos empezaron a adoptar servicios de nube pública para cargas de trabajo menos críticas.

Dentro de Lenovo, la demanda de servicios en la nube estaba creciendo constantemente, con los usuarios internos utilizando Docker y Kubernetes para crear, ejecutar y gestionar entornos contenerizados. Sin embargo, la complejidad del amplio rastro de TI en las instalaciones de Lenovo y los despliegues en la nube pública crearon desafíos técnicos y operativos que pronto superaron las capacidades de nuestras herramientas de gestión de recursos existentes.



Wenjie Zhang

Director de I+D de Productos Nativos de la Nube
Lenovo

Vimos la oportunidad de desarrollar nuestra propia solución para la gestión de la nube híbrida. El objetivo era desbloquear el potencial de los contenedores y obtener un control más grande sobre nuestros centros de datos globales y despliegues en la nube pública.



Solución: **Lenovo Powers** Lenovo

Aprovechando nuestra experiencia tecnológica y liderazgo en la nube, Lenovo desarrolló una solución para empoderar a los usuarios internos para construir, migrar, utilizar y gestionar rápida y eficazmente entornos de nube privada y pública.

La solución de nube híbrida de Lenovo incorpora una gama de capacidades innovadoras que agilizan y aceleran las tareas clave de la nube mediante flujos de trabajo inteligentes. Por ejemplo, la solución sustituye la gestión manual de tareas complejas por scripts y interfaces de línea de comandos.



Wenjie Zhang

Director de I+D de Productos Nativos de la Nube
Lenovo

La solución ofrece poderosas herramientas de autoservicio que ayudan a los usuarios a realizar su trabajo de manera más rápida y eficiente. Por ejemplo, permite a los usuarios auto-servirse de computación, almacenamiento, contenedores y servicios de bases de datos en un portal unificado y entrega automáticamente el recurso requerido al entorno de los usuarios en minutos o incluso segundos.



Solución: aprovechando la **innovación en IA**

Al agregar datos de múltiples fuentes en un único punto de control, la solución de nube híbrida de Lenovo ofrece a los equipos una visión de 360 grados del estado de sus entornos de nube. Además, la solución incorpora capacidades de IA que permiten a los equipos analizar rápidamente hasta la raíz de los problemas potenciales.



Wenjie Zhang

Director de I+D de Productos Nativos de la Nube
Lenovo



Plataforma de Gestión de Nube Híbrida Lenovo

A través de la automatización impulsada por IA, la solución de nube híbrida de Lenovo permite a los usuarios analizar datos de sus registros del sistema para asegurar que tienen el balance óptimo de computación, almacenamiento, servicios de red o recursos de red para sus cargas de trabajo diarias. El análisis asistido por IA es útil porque puede calibrar rápidamente los insumos con las APIs, servidores o redes, incluso si están enterrados en la pila. La solución permite a los equipos gestionar todos sus recursos en la nube, incluyendo los recursos de nube privada de Lenovo y plataformas hiperescalares de otros proveedores de nube. Permite a los usuarios analizar el uso y gasto de la nube pública, lo que crea oportunidades valiosas para reasignar cargas de trabajo a las plataformas más costo-eficientes.

Resultado: Eliminación de Tareas Manuales Repetitivas

Al aprovechar las prácticas de microservicios y DevOps, Lenovo automatiza tareas diarias de gestión repetitivas. La solución de nube híbrida de Lenovo ofrece ahorros de tiempo en la gestión de hasta un 60% para los ingenieros de operaciones. De manera similar, la automatización de alertas de infraestructura mejorada y proactiva puede ofrecer un aumento significativo en el tiempo de actividad: Lenovo ha aumentado la disponibilidad de nuestras plataformas en la nube del 99,95% al 99,99%.

La solución de nube híbrida de Lenovo también ofrece valiosas eficiencias de costos al permitir a los equipos determinar automáticamente la plataforma de nube óptima, privada o pública, para sus cargas de trabajo. Utilizando la solución, Lenovo ha logrado un ahorro de costos operativos del 35% en el consumo de recursos de la nube pública.

Al abordar este punto de dolor con esta herramienta interna, Lenovo experimentó:

- ✓ Reducción del **60%** en el tiempo de gestión
- ✓ Aumento de la disponibilidad del **99,95%** al **99,99%**
- ✓ Reducción del **35%** en los costos de la nube pública



Plataforma de Gestión de Nube Híbrida de Lenovo

Resultado: Transformación Rápida y Flexible



Además de utilizar la solución de nube híbrida para gestionar nuestra propia infraestructura global y huella en la nube, Lenovo ahora ofrece la solución a los clientes en China. La solución de nube híbrida de Lenovo ofrece a los clientes una opción extremadamente versátil: Lenovo preconfigura servidores, entregados como un datacenter-in-a-box que opera sobre hardware de Lenovo, o como un servicio.



Wenjie Zhang

Director de I+D de Productos Nativos de la Nube
Lenovo



La solución de nube híbrida transformó la manera en que gestionamos nuestra TI, trayendo nuevos niveles de manejabilidad y control. Lo que comenzó como una herramienta interna para Lenovo ahora ha crecido hasta convertirse en una solución de clase empresarial para la gestión de nube híbrida. Algunos de nuestros clientes más grandes ahora confían en la solución para orquestar sus entornos, y la base de usuarios sigue creciendo todo el tiempo.

Resultado: Liberando el Valor de la Nube Híbrida



La solución de nube híbrida de Lenovo ayuda a los clientes con una amplia gama de casos de uso.



Kevin Feng Tian

Arquitecto de Soluciones IaaS y Gerente de Proyecto Senior
Lenovo

Podemos ayudar a los clientes a alcanzar sus objetivos en la nube, sin importar qué tan grandes o pequeños sean sus ambiciones. Como uno de los líderes mundiales en fabricación de hardware, podemos proporcionar todo como servicio para que nuestros clientes puedan implementar una arquitectura de nube híbrida de manera rápida, eficiente y segura.



Wenjie Zhang

Director de I+D de Productos Nativos de la Nube
Lenovo

La solución de nube híbrida de Lenovo permitió a los clientes acelerar drásticamente los despliegues en la nube mientras reducían los requerimientos de gestión. Recientemente desplegamos la solución para un fabricante automotriz líder en China. Después de un año de usar la solución, la compañía solo necesitó un ingeniero para apoyar toda su plataforma de clase empresarial.



Para descubrir cómo Lenovo puede ayudar a su organización a desbloquear el valor completo de la nube, visite [Lenovo.com](https://www.lenovo.com) o hable con su contacto en Lenovo.