

# Alcance máxima economía con la plataforma de nube híbrida de IBM

La solución genuinamente desarrollada  
para consolidar licencias de software



## Inicio

¿Qué?

¿Por qué?

¿Cómo?

Contacto

# Reduzca el costo total de propiedad (TCO) hasta un 50 %, consolide los núcleos del servidor, aumente su utilización y expanda el negocio!

En el escenario actual, donde la ruptura es la nueva norma, su empresa espera más de TI. La tecnología, los modelos de negocio y las expectativas del cliente siguen evolucionando y creciendo. El modelo establecido de hoy fue la meta de expansión de ayer. Aunque las bases de datos sin SQL, como MongoDB y PostgreSQL, ofrecen a las organizaciones gran flexibilidad y prometen escala, Oracle y otras bases de datos SQL tradicionales siguen representando la mayor parte de los gastos de TI en bases de datos. Las organizaciones tienen preocupaciones concretas en torno a las implantaciones de base de datos que ofrecen soporte a los proyectos de transformación digital.



## ¿Qué?

Más de 1.000 empresas ya han logrado ahorrar costos al reducir sus gastos anuales de mantenimiento de Oracle. Además, observaron una capacidad de procesamiento y rendimiento 9 veces mejor. Si tiene interés en el tema, [converse con los especialistas de IBM sobre cómo contener los costos de licencias mientras sus negocios crecen.](#)

### Los clientes Oracle enfrentan un futuro incierto de SPARC

Muchos clientes están repensando cómo será su infraestructura de TI en el futuro. Aquellos que buscan la consolidación de sus aplicaciones críticas Oracle, además de alto desempeño, privacidad, resiliencia, disponibilidad, escalabilidad masiva y virtualización pueden encontrar su respuesta en IBM LinuxONE con arreglos flash. Aunque el cambio para LinuxONE sea un gran plan, la idea de migrar hacia una nueva plataforma de infraestructura de TI genera ansiedad en muchos equipos de TI, especialmente en empresas con una gran cantidad de datos para mover. La migración de plataforma puede significar tiempo de inactividad para sus sistemas, cambios operacionales y riesgo técnico ¿correcto? Con LinuxONE, usted no sufrirá esos problemas comunes.

Al iniciar esta jornada, usted va a tomar la decisión correcta para su empresa, en materia de servidores y servicios disponibles.



# La Solución LinuxONE

Una infraestructura Linux en LinuxONE ofrece un ambiente que combina las ventajas de los servidores de hardware LinuxONE y la virtualización líder de IBM z/VM® con flexibilidad y padrones abiertos del sistema operacional Linux. LinuxONE se encarga de todo, gracias a sus 190 núcleos (que equivalen hasta 1.000 núcleos x86), centenas de procesadores de E/S dedicados y el procesador comercial más rápido del mercado. Además puede ser escalonado vertical u horizontalmente para atender a las iniciativas cruciales de transformación digital, sin interrumpir sus negocios.

1. Descargue E/S para mantener sus núcleos principales libres para ejecutar diversas aplicaciones críticas combinadas en forma paralela sin desacelerar.
2. Obtenga un desempeño Java hasta 50 % más rápido.
3. Escale instantáneamente con óptimo desempeño el soporte de hasta 2M de contenedores Docker; aún durante periodos de alta de demanda. LinuxONE ofrece una plataforma flexible, abierta, híbrida, con varias nubes y segura para aplicaciones de misión crítica, que permite a las empresas adoptar un camino heterogéneo para gestionar sus infraestructuras usando el proveedor elegido, como Red Hat, SUSE, MongoDB, etc. Además ofrece aplicaciones en contenedores que pueden ser escalonados vertical y horizontalmente.

Esa flexibilidad permite que una organización:



Acelere la implementación y orquestación de contenedores con Kubernetes.



Facilite el soporte de TI al rápido crecimiento de los negocios.



Optimice las aplicaciones críticas para aprovechar las ventajas de la encriptación generalizada.

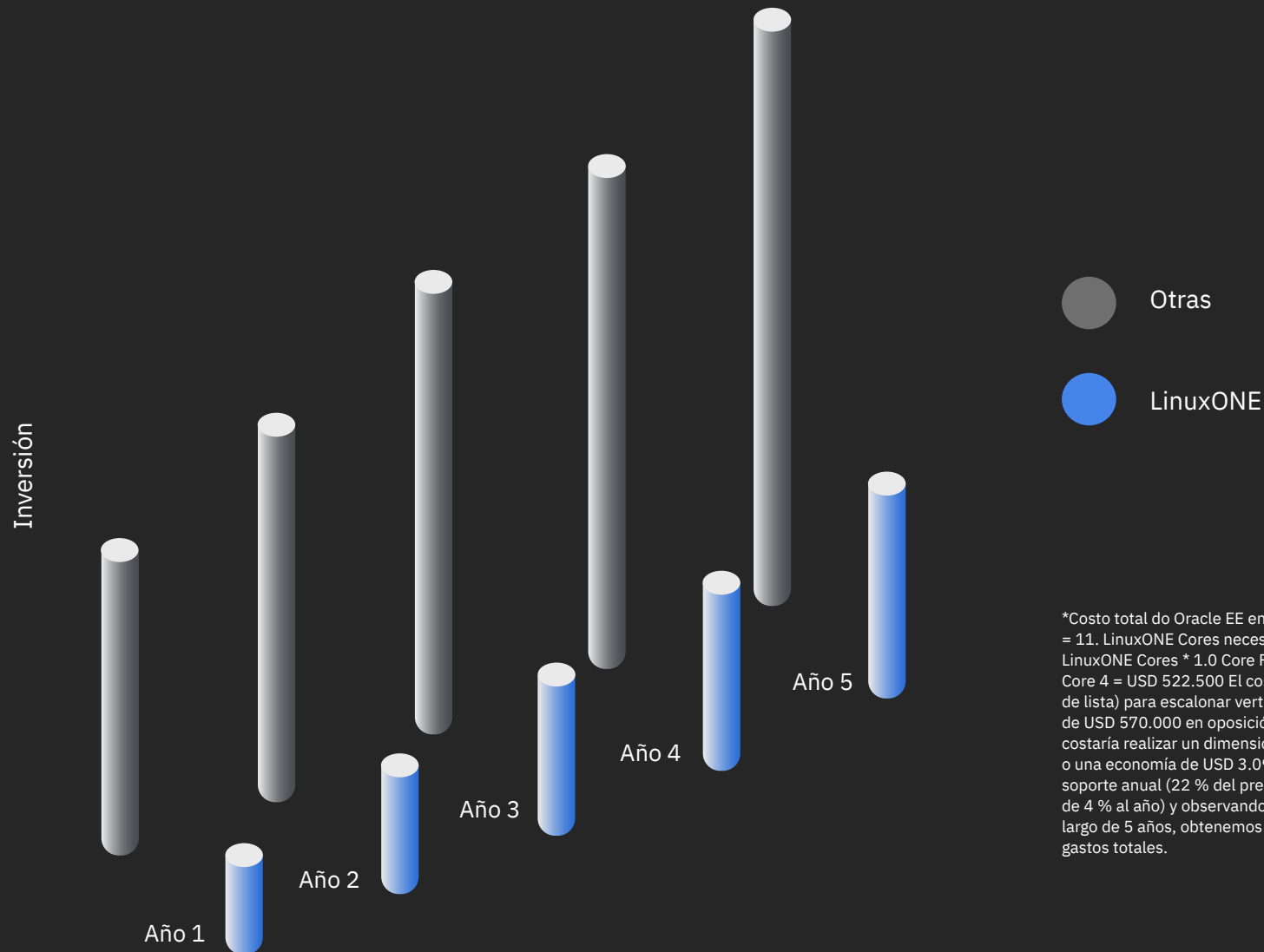


Maximice la densidad del contenedor para tornar la gestión de sistemas más fácil (y pueda reducir el costo total de propiedad).

# ¿Por qué?

En el caso del cliente abajo, en un plazo de 5 años, LinuxONE es 6x más económico que x86. Vea la comparación:

## Costo de Licencias y Soporte en:



\*Costo total do Oracle EE en LinuxONE 104 x86 Cores/10 = 11. LinuxONE Cores necesarios (aproximado) 11  
 LinuxONE Cores \* 1.0 Core Factor \* USD 47.500 Costo / Core 4 = USD 522.500 El costo total de la licencia (precio de lista) para escalar verticalmente en LinuxONE es de USD 570.000 en oposición a los USD 3.666.000 que costaría realizar un dimensionamiento horizontal en x86, o una economía de USD 3.096.000. Cuando sumamos el soporte anual (22 % del precio de compra y un aumento de 4 % al año) y observando la comparación de costos a largo de 5 años, obtenemos la siguiente comparación de gastos totales.



## LinuxONE reduce costos con escala vertical

Usando nuestro índice medio de consolidación de 10:1 sobre x86, vamos a ver el costo del encimamiento de Oracle en LinuxONE para ejecutar la misma carga de trabajo.

### Aplicaciones modernas para sus negocios

La empresa digital tiene una necesidad insaciable de innovar, modernizar y adoptar las últimas tendencias en tecnología para mantenerse al frente y acompañar las crecientes necesidades del mercado. Todo esto resulta en enormes cantidades de datos que necesitan ser almacenados y protegidos inherentemente, manteniendo la disponibilidad y accesibilidad. Las empresas están eligiendo diversos proveedores y modelos de nube y muchas veces, una combinación de modelos - público, privado, software como servicio - para satisfacer mejor sus necesidades. Se están integrando estas nubes con la TI existente para obtener mayor valor. El resultado es un enfoque híbrido para un entorno de varias nubes. Es una mezcla de nubes públicas para desarrollar y desplegar aplicaciones rápidamente, nubes privadas para mantener los más altos niveles de seguridad y disponibilidad de datos; y procesos esenciales para el negocio, y en muchos casos, la TI tradicional local (on-premises). La virtualización era una solución innovadora para consolidar aplicaciones críticas y gestionarlas por medio de procesos más simples, que al mismo tiempo resultaban en desafíos críticos como desempeño deficiente, menor uso de recursos y nuevos costos en licencias.



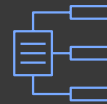
# ¿Cómo?

## Comience ahora su migración de Exadata a LinuxONE:



### Paso 1

Se recomienda comenzar con una evaluación inicial. Eso puede ayudarle a determinar el impacto y el uso de los principales recursos específicos de Exadata, como la compresión híbrida en columnas (HCC o HybridColumn Compression), Smart Flash Caché, Smart Scan, Cell Offload Processing y Storage Indexes. Otras consideraciones importantes incluyen el tamaño del banco de datos, grandes espacios de tabla de archivo, como el banco de datos se puede particionar, los objetos que se utilizan, el número de tablas y el contenido de las tablas.



### Paso 2

Una vez concluida la evaluación, IBM trabaja con usted para elegir la metodología de migración más adecuada con base en las siguientes métricas del banco de datos:

- Tamaño del banco de datos
- Versión del banco de datos
- Ventana de inactividad para migración
- Compatibilidad con las aplicaciones usadas
- Complejidad (HCC, tipos de datos, diseño del banco de datos y similares)
- Arquitectura y configuración de origen y destino
- Conectividad de red para un movimiento rápido de datos entre origen y destino
- Requisitos de negocio, incluido el tiempo de inactividad y dependencias de aplicaciones.



### Paso 3

Con un socio experimentado como IBM, usted cuenta con un equipo de profesionales de TI especializado, para guiarlo a través de la prueba de concepto, ejecuciones simuladas, pruebas rigurosas y automatización, solución de problemas y técnicas de optimización del rendimiento, proporcionando la confianza para avanzar su jornada de TI con IBM Linuxone.



Inicio

¿Qué?

¿Por qué?

**¿Cómo?**

Contacto

## Mueva aplicaciones y datos de misión crítica para su nube híbrida rápidamente

Aunque la nube prometa **flexibilidad, agilidad y apertura**, **apenas 20 % de las aplicaciones críticas fueron llevadas a la nube.**

Al integrar el nuevo LinuxONE III como un elemento clave en su estrategia de nube híbrida, usted agrega privacidad y estabilidad de nivel superior a su infraestructura de nube, proporcionando implantación ágil y máximo tiempo de actividad.

Flexibilidad, capacidad de respuesta y costo están impulsando su transformación digital y su jornada hacia la nube híbrida. Ahora, usted puede ganar velocidad en su negocio, **minimizando los riesgos de privacidad en la nube y los desafíos complejos de la migración.**

La **privacidad es la clave** para revelar el verdadero valor de la nube, y queremos que sea una preocupación menos cuando se trata de **crear soluciones de alto desempeño.**





Inicio

¿Qué?

¿Por qué?

¿Cómo?

**Contacto**



## ¿Quiere aprovechar los servicios de infraestructura de IBM?

IBM cuenta con los servicios de infraestructura de Lab Services, para ayudar a empresas como la suya, a construir las bases de un negocio inteligente. En caso de dudas sobre cómo migrar su banco de datos Oracle Exadata para LinuxONE o si tiene cualquier otro problema de infraestructura de TI que demande la ayuda de un especialista, estamos aquí para ayudarle. Envíe un mensaje para el especialista IBM y él entrará en contacto con usted rápidamente.

Hable con el especialista

