

Consolidación de servicio de datos en LinuxONE™

Las demandas de la industria son complejas:

Entre ... LinuxONE Rockhopper II® y LinuxONE Emperor II®

Una plataforma de cómputo escalable utilizada por bancos digitales, cripto custodias, blockchains y más por su seguridad, escalabilidad y confiabilidad. Más cargas de trabajo son consideradas de misión crítica en la medida en que las empresas de todos los tamaños adoptan las transformaciones digitales y al mundo siempre activo al servir a sus clientes. Las sanciones por tiempo de inactividad están obligando a las empresas a incrementar los niveles de disponibilidad de sus infraestructuras, lo que conlleva a una demanda continua de alta disponibilidad de infraestructura.

Oportunidades de consolidación de LinuxONE Oracle

- ✓ Software de ISV que permite específicamente el movimiento de licencias de arquitectura múltiple.
- ✓ Facilitar la migración de bases de datos y software a código abierto con cargas de trabajo x86, en aplicaciones de cargas de trabajo internas en arquitecturas de aplicaciones portátiles
- ✓ Solución de hardware y software integrados que admite un entorno de nube híbrida.
- ✓ Gran número de administradores de sistemas con requisitos de red y de espacio de oficina, que desean mejorar la confiabilidad, disponibilidad, facilidad de mantenimiento, seguridad y eficiencia operativa, reduciendo los costos de TI.
- ✓ La mejor opción de carga de trabajo de Oracle® para la consolidación es de “moderada” a “alta E/S intensiva” (OLTP, Analítica, DB).
- ✓ Proveedores de servicios gestionados (MSP) que desean soluciones de plataforma SaaS seguras y de múltiples inquilinos para Linux®.

Necesidad continua de impulsar la rentabilidad impactada por desafíos

- La proliferación de servidores provoca el incremento de los costos de centro de datos en energía, espacio, redes y administración
- Requisitos de seguridad y de alta disponibilidad
- Incremento de costos de recuperación ante desastres
- Incremento en los costos de software
- Necesidad de estandarizar para reducir la complejidad
- Aumento de costos para recuperación ante desastres
- Requisitos de capacidad crecientes con flexibilidad para cargas de trabajo impredecibles



Ofertas IBM LinuxONE

Seguridad

Nivel más alto de FIPS 140-2

Cifrado de alto rendimiento sin regresión a SLA y costos menores de licencias de software de Oracle, lo que evita la necesidad de usar cripto bibliotecas de Oracle con dm-crypt.

Blockchain

Desarrolle redes de producción, gobernadas y operadas de forma transparente a través de una interfaz gráfica de usuario fácil de usar construida sobre una plataforma altamente segura lista para la empresa.

Almacenamiento

IBM Spectrum Scale

Capacidad de alta disponibilidad con almacenamiento persistente para implementaciones de nube privada empresarial.

Catálogo

Catálogo de contenido para LinuxONE para dar soporte a código abierto y cadenas de herramientas, cargas de trabajo y aplicaciones de IBM en IBM Cloud Private (ICP).

Hyper Protect

Hyper Protect Crypto Services e Hyper Protect Virtual Servers

Protección de datos en reposo y datos en vuelo incorporada para ayudar a los desarrolladores a desarrollar aplicaciones con datos altamente confidenciales.

Rendimiento

con soporte de capacidad on-demand admite hasta 30B consultas web por día, hasta 8K VM, 32 TB de memoria y 170 de núcleos dedicados, 640 procesadores de E/S dedicados en un único servidor.

Analítica y aprendizaje automático

Suite de herramientas de ciencia de datos, por ejemplo, plataformas de notebooks Spark, Jupyter y Zeppelin.

Ejemplos de cliente



Met Office: Migración de sistemas de base de datos clave, incluyendo base de datos Oracle, PostgreSQL y MongoDB, así como servicios web Apache Tomcat y tecnologías middleware Apache ActiveMQ, desde sistemas x86 hacia LinuxONE. Al consolidar sus sistemas de datos en IBM LinuxONE, Met Office consiguió importantes ahorros.

“ Ya hemos logrado un ahorro en licencias de software que prácticamente ha pagado por la nueva plataforma.



Utiliza LinuxONE para ayudar a sus clientes a optimizar los centros de datos al mismo tiempo en que controla los costos.

“ Hemos utilizado la tecnología LinuxONE para reducir el tiempo de un proceso de misión crítica de 10 horas a tan sólo 8 minutos. También hemos destacado a otros clientes que podrían lograr relaciones de consolidación de servidores entre 20:1 y 50:1 si migran los sistemas Linux desde servidores x86 distribuidos hacia la plataforma IBM LinuxONE. Los recursos de cifrado de hardware de alta velocidad [de LinuxONE] permitirán a las empresas cumplir las estrictas medidas de seguridad de diversas industrias altamente reguladas, sin ninguna pérdida de rendimiento.

Puntos de prueba

As infraestruturas dinâmicas de multicloud passarão a ser a plataforma de implementação para todas as cargas de trabalho.

Enorme capacidad de servidor con hasta 170 procesadores, núcleos configurables de Oracle. Junto con hasta 17 TB de memoria, LinuxONE es ideal para la consolidación de grandes entornos distribuidos de Oracle y cargas de trabajo en memoria de Oracle DB 18c.

Equipo de desarrollo dedicado y experiencia en soporte de Oracle para los productos de Oracle en LinuxONE.

Según un estudio de 2018 de Solitaire, algunos clientes han observado que su TCO se ha reducido tanto como 82,12% al consolidar en LinuxONE en comparación con otras plataformas.¹

Cómo participar de manera gratuita con acceso abierto en un entorno de nivel empresarial

<https://developer.ibm.com/linuxone/>

1.) Solitaire Interglobal, Ltd., "Scaling the Digital Mountain", 2018. 93026093USEN-00