

# La ventaja de Oracle para clientes de SAP NetWeaver



El funcionamiento de sistemas ERP críticos para las empresas es un reto complejo. Ejecutar SAP NetWeaver con la tecnología de Oracle y su OCI (Oracle Cloud Infrastructure) es una buena forma de gestionar esta tarea eficazmente.

Por Lam Kuen Sang

Lam Kuen-Sang dirige el equipo global de preventa de Oracle-SAP y nos ofrece su razonamiento sobre las ventajas de ejecutar SAP en la tecnología de infraestructura y nube de Oracle (OCI).

Desde 1988, cuando Oracle empezó a trabajar con SAP en el desarrollo de SAP R/3, decenas de miles de clientes de todo el mundo se han beneficiado de la estrecha cooperación y la relación polifacética entre ambas empresas en sus instalaciones de la SAP Business Suite.

## La base de datos

La colaboración inicial en los años 90 se centró principalmente en la optimización de las aplicaciones SAP que se ejecutaban en bases de datos Oracle, y en el soporte de las opciones de Oracle Database que mejoran el rendimiento de la base de datos y simplifican la administración del sistema. Entre estas están, por ejemplo, Advanced Compression (compresión de tablas e índices), Partitioning (partición de tablas e índices) y Advanced Security (cifrado de datos). Más tarde se amplió para incluir opciones de bases de datos compatibles que mejoran las aplicaciones SAP en términos de resistencia, disponibilidad y seguridad —por ejemplo, Oracle Real Application Clusters, Active Data Guard y Database Vault.

## La infraestructura

Cuando la empresa Sun Microsystems fue adquirida por Oracle en 2010, Oracle se convirtió no sólo en un socio de infraestructura de SAP para servidores/alma-

cenamientos basados en SPARC y X86 para ejecutar aplicaciones SAP NetWeaver, sino también en un socio tecnológico clave en términos de Java para la pila Java NetWeaver.

Se realizaron esfuerzos adicionales para certificar la gama de productos de Engineered Systems —en particular Oracle Exadata— para su uso con SAP Business Suite. Desde entonces, muchos de los clientes más importantes han confiado en la potencia de Oracle Exadata para ejecutar sus sistemas SAP ECC/BW y otras aplicaciones NetWeaver de alto rendimiento.

## La nube integrada

En 2016, se lanzó Oracle Cloud Infrastructure (OCI), señalando el nuevo estatus de Oracle como proveedor de nube integrada para los clientes. Esto permitió a los clientes desplegar sus aplicaciones SAP Business Suite en OCI para un funcionamiento libre de preocupaciones.

Estos avances pusieron de manifiesto la relación polifacética entre Oracle y SAP, que a día de hoy sigue siendo un cimiento de estabilidad y rendimiento para muchos clientes, grandes y pequeños, de todo el mundo. La experiencia combinada e integrada de Oracle en bases de datos, sistemas de ingeniería, sistemas operativos, Java y tecnología de nube proporciona a los clientes de NetWeaver unas ventajas inigualables. Ningún otro hiperescalador es capaz de ofrecer soluciones tan completas e integradas que permitan un funcionamiento sin preocupaciones de ECC y otras aplicaciones de NetWeaver.

La principal ventaja es la base de datos Oracle, que alimenta los mayores sistemas ECC y NetWeaver a nivel global. Gracias a las mejores prácticas probadas y a la aplicación inteligente de las opciones de bases de datos, los sistemas SAP grandes pueden funcionar sin problemas y con eficacia.

## Opción en memoria

La opción en memoria de la base de datos Oracle permite el procesamiento en memoria para ECC, BW y otras aplicaciones NetWeaver sin necesidad de realizar cambios en los programas Abap. En cuanto a las licencias de la base de datos, Oracle puede ofrecer las licencias opcionales según sea necesario, ya sea directamente o a través de una suscripción de licencia de base de datos Oracle como parte de Exadata Cloud Services o Exadata Cloud@Customer.

La tecnología Exadata ha demostrado ser indispensable para muchas de las instalaciones más grandes de ECC del mundo. Esta tecnología ha demostrado ser especialmente eficaz a la hora de acelerar la mayoría de los programas Abap e informes Z de desarrollo propio de los clientes, sin necesidad de realizar ningún cambio en el código Abap. Los parches trimestrales integrados le ofrecen a los clientes tranquilidad a la hora de aplicar parches a sus sistemas Exadata, ya que estos parches están certificados tanto por Oracle como por SAP.

La tecnología Exadata no sólo está disponible en las instalaciones, sino también para diversas formas de instalación en la nube con un modelo de gastos de implementación en la nube.

## Oracle Cloud Infrastructure

La infraestructura en la nube de Oracle (OCI) le ofrece muchas ventajas a los clientes de NetWeaver. Para muchas empresas, la razón principal para utilizar los servicios en la nube es sencilla: cuestan menos que operar un centro de datos local. Se trata de una cuestión de reducción de gastos. Los clientes de OCI pagan por la TI como un gasto operativo, y OCI se beneficia de las economías de escala; esto se traduce luego en un ahorro para el consumidor.

Otra ventaja es la agilidad. La OCI le permite a las empresas responder rápidamente a las nuevas oportunidades y problemas aprovechando las innovaciones tecnológicas. Dado que los equipos de TI ya no tienen que preocuparse de adquirir y aprovisionar hardware, bases de datos y contenedores, los nuevos proyectos de desarrollo pueden establecerse en entornos de aplicación/ desarrollo en cuestión de minutos.

## Flexibilidad y escalabilidad

La OCI le permite a las organizaciones aumentar o reducir su potencia informática según sus necesidades. En un centro de datos local, ese aumento o disminución de los recursos disponibles no sería posible de conseguir tan rápidamente. La seguridad también es fundamental. La OCI supervisa constantemente el entorno en busca de posibles amenazas a la seguridad y actualiza los sistemas —a menudo utilizando la automatización— de una forma que sólo es factible en la nube.

La sostenibilidad es otra ventaja importante de la OCI. Los centros de datos tradicionales tienen una tasa de utilización baja, lo que significa que se desperdicia mucha energía en hacer funcionar servidores con capacidad no utilizada. La alta tasa de utilización de OCI se traduce en un uso más eficiente de los recursos.

## Conmutación por error

OCI proporciona varias capacidades de conmutación por error, incluyendo una combinación de opciones de conmutación

por error y recuperación ante desastres, así como una gestión automatizada de los recursos para mantener las aplicaciones en funcionamiento. En cuanto a la accesibilidad, OCI permite a las organizaciones facilitar la transición al teletrabajo al permitir a los empleados acceder a las aplicaciones SAP críticas desde sus propios portátiles en casa. También le permite a los empleados acceder a cargas de trabajo de alto rendimiento cuando sea necesario. Además, OCI maximiza la disponibilidad a través de una fuerte redundancia y distribución a través de zonas separadas dentro de los centros de datos y a través de múltiples instalaciones en la nube.

## Eficiencia y crecimiento

Al pasarse a OCI, los departamentos de TI ya no tienen que preocuparse por el mantenimiento o la revisión del hardware, que lleva mucho tiempo, ya que ahora se encarga OCI de aquella tarea. La rapidez con la que las empresas pueden adoptar OCI y luego añadir recursos en cualquier momento les ayuda a aprovechar nuevas oportunidades de negocio y a crear la capacidad necesaria para soportar un crecimiento rápido. Como infraestructura basada en la nube, OCI puede respaldar los planes de crecimiento de una organización escalando para satisfacer los picos de demanda y manteniendo en funcionamiento los sistemas orientados al cliente y generadores de ingresos.

## Ventajas para los usuarios

Las ventajas para los usuarios de NetWeaver que OCI incluye ofrece son, en primer lugar, la tecnología Oracle Exadata. Esta tecnología está disponible en OCI como servicio. Los clientes pueden utilizar la potencia de Oracle Exadata para su ECC y otras aplicaciones NetWeaver mediante suscripción, sin tener que desembolsar una gran cantidad de capital para adquirir un sistema Oracle Exadata in situ.

Exadata Cloud@Customer está dirigido a los clientes que no sólo necesitan la soberanía de los datos, sino también la

residencia de los datos en sus instalaciones por motivos normativos, o que requieren una latencia extremadamente baja para la base de datos. Pueden suscribirse a Oracle Exadata Cloud@Customer, un modelo en el que desplegamos los sistemas Exadata en los centros de datos de los clientes, como un servicio completo en la nube. Oracle Real Application Clusters (RAC), el estándar de oro para la disponibilidad de bases de datos, sólo es compatible con Exadata Cloud Services o Exadata Cloud@Customer para los clientes de SAP que deseen trabajar en la nube.

Además, sólo Exadata Cloud Services y Exadata Cloud@Customer son compatibles para suscripciones con una licencia de base de datos Oracle y suscripción incluida si el cliente lo requiere. Una de las muchas ventajas de una suscripción con licencia incluida es la inclusión de todas las opciones de base de datos que pueden ser útiles para sus sistemas SAP (por ejemplo, RAC, in-memory, seguridad avanzada y compresión avanzada).

También es importante señalar que Oracle Linux es el único Linux que puede utilizarse para ECC, BW y otras aplicaciones NetWeaver que se ejecuten en bases de datos Oracle en hiperescaladores compatibles. Es obligatoria una suscripción a Oracle Linux Premier Support, como se indica en las notas correspondientes de SAP.

La suscripción a Oracle Linux Premier Support se incluye con la suscripción a OCI, lo que supone un importante ahorro de gastos para los usuarios de NetWeaver que planean implantaciones en la nube.

## Conclusion

Los numerosos beneficios que Oracle le aporta al cliente son significativos y conducen a la ventaja definitiva de Oracle para los usuarios de SAP NetWeaver: la tranquilidad. Con esto, los clientes pueden centrarse en nuevos proyectos de sustitución de ERP y operar sin problemas sus aplicaciones basadas en ECC y NetWeaver hasta 2030 y posiblemente más allá.

## Instalaciones de NetWeaver a gran escala

Existen casos de éxito de algunos de los mayores clientes de NetWeaver que han migrado con éxito a OCI, con bases de datos SAP de hasta 180 TB. Para más información, escríbele a: [frontdesk-sapcc\\_mb@oracle.com](mailto:frontdesk-sapcc_mb@oracle.com) Aquí una buena referencia y un vídeo relacionado:



Historia de éxito con Loblaws



Discurso de la CEO de Oracle, Safra Catz



Lam Kuen Sang,  
Director Senior –  
SAP en Oracle Cloud  
Infrastructure y Technology a nivel global,  
Oracle

[oracle.com/sap](https://oracle.com/sap)