

INFORMACIÓN Y FORMACIÓN POR Y PARA LA COMUNIDAD SAP®.



Transformación ERP componible

De izquierda a derecha: Gerhard Kuppler, vicepresidente de Alianzas SAP, Oracle, y Lam Kuen Sang, director sénior de SAP Global en Oracle Cloud Infrastructure & Technology, Oracle. En los últimos años, muchos sistemas de caja negra han sido sustituidos por arquitecturas híbridas y TI componible. Oracle se sitúa a la vanguardia de esta evolución con una amplia gama de soluciones.

La recuperación es lo
que más importa Página 6

SAP ECC funciona mejor
con Oracle Exadata Página 8

Infraestructura para flujos
de trabajos SAP Página 10

Transformación ERP componible

En los últimos diez años, el sector ERP ha experimentado algo más que una simple transformación digital. Una nueva organización de todo el panorama informático ha dado lugar a nuevas combinaciones de hardware, middleware y software. Muchos sistemas de caja negra han sido sustituidos por arquitecturas híbridas y TI componible. Oracle se encuentra a la vanguardia de este desarrollo con una gama de soluciones extremadamente amplia.

Por Peter M. Färbinger

En los últimos años, los departamentos de TI han pasado de ser proveedores de servicios internos a convertirse en actores clave de la transformación digital. La infraestructura de TI debe adaptarse continuamente a los requisitos empresariales actuales. La TI debe responder a dos requisitos empresariales clave: acelerar la transformación mediante el desarrollo de innovaciones digitales y habilitar el proceso y el panorama de TI para el intercambio de datos entre sistemas y empresas. Solo unos pocos usuarios de ERP cuentan con una pila tecnológica que respalda sus requisitos empresariales. Por ello, muchas empresas están dando prioridad a la modernización de las aplicaciones. Al mismo tiempo, los usuarios de ERP se quejan de que no se está dando suficiente prioridad a la modernización de las aplicaciones. Una de las razones podría ser que la responsabilidad de los presupuestos de TI recae principalmente en los directores generales y financieros, a pesar de que la TI es el motor de la modernización.

Interrupción y componibilidad

El uso de tecnologías actuales como la IA solo es un motor para la modernización para determinados usuarios de ERP. Esto se debe a que muchas empresas aún se encuentran en las primeras fases de introducción de tecnologías disruptivas y primero deben sentar las bases para utilizar la IA de forma eficaz. Sin embargo, muchos usuarios creen que la IA y las plataformas de TI ayudarán a sus empresas a modernizar sus aplicaciones de una forma mejor y más oportuna.

Es sorprendente que solo unas pocas empresas hayan definido ya una estrategia ERP precisa para implementar la modernización. La modernización no es solo una cuestión informática, sino también empresarial. Por lo tanto, es fundamental conciliar los intereses y perspectivas diferentes y desarrollar una estrategia que ofrezca los mayores beneficios para todos los interesados. Cabe señalar que no existe una solución universal.

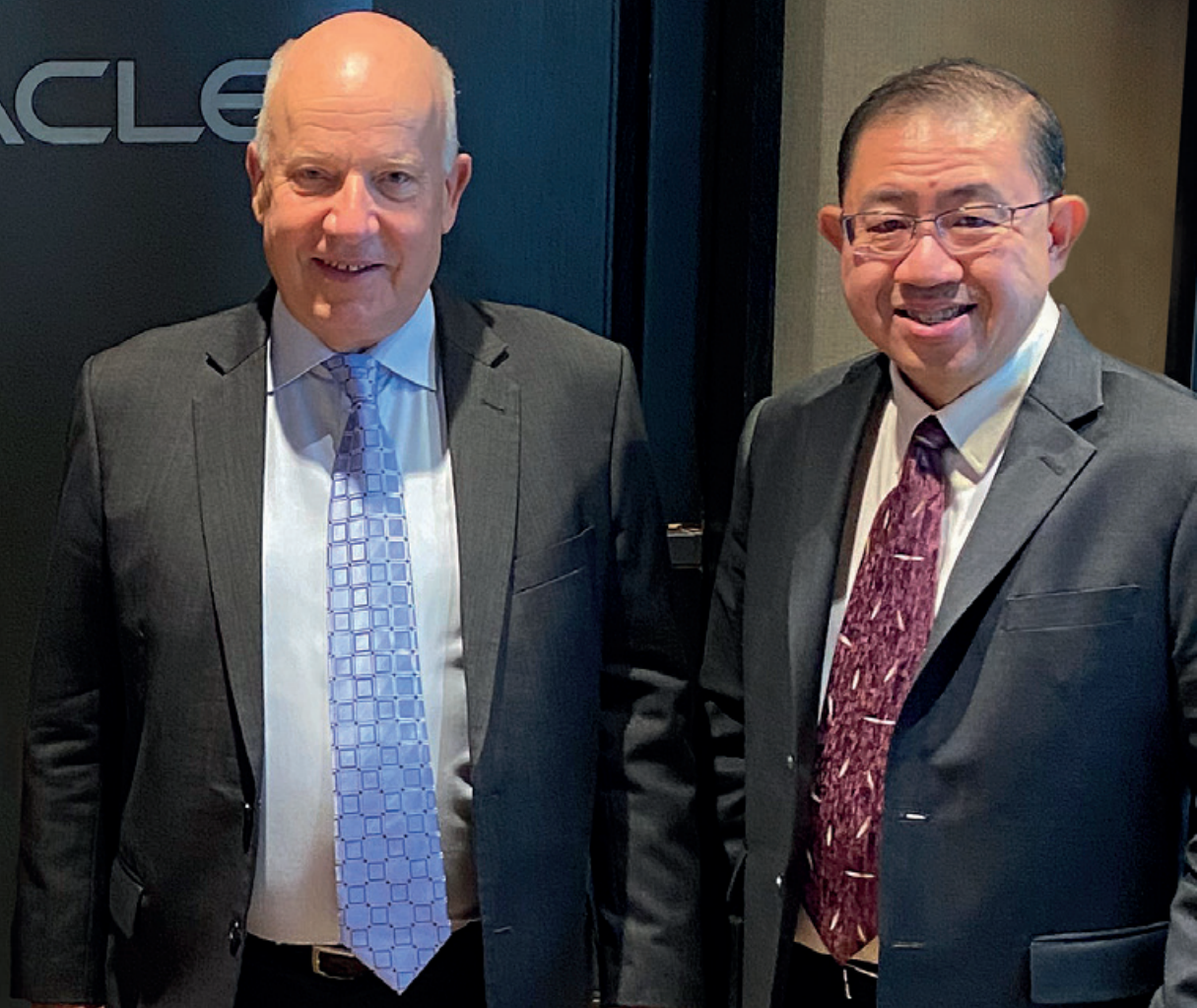
Para tomar una decisión informada, es esencial realizar un análisis exhaustivo del estado actual y de la arquitectura de TI. También es fundamental que los responsables de la toma de decisiones dentro de la empresa reconozcan la importancia de la modernización de TI como factor decisivo para el éxito futuro del negocio. «Aunque SAP es actualmente el proveedor líder mundial de ERP, hay muchos otros proveedores que están ampliando su cuota de mercado en el mismo sector», destaca Gerhard Kuppler, vicepresidente de alianzas SAP de Oracle.

«En Oracle, creemos que ofrecemos la gama de plataformas de implementación más amplia del sector: en las instalaciones, en la nube e híbridas. También somos el proveedor líder del mercado en implementaciones multicloud, donde Oracle Cloud Infrastructure, Oracle Database@Azure, Oracle Database@AWS y Oracle Database@GCP permiten a los clientes elegir la plataforma de implementación que mejor se adapta a sus necesidades. Y con este diseño multicloud integrado en nuestros productos, los clientes no están atados a una plataforma y tienen la flexibilidad de pasar de una a otra según cambien sus necesidades. En IA, no solo ofrecemos LLM, sino también la infraestructura de IA líder del sector con las últimas GPU en un SuperCluster con hasta 131 072 GPU». (véase el gráfico de la página 5)

El analista Gartner ha identificado doce disrupciones técnicas emergentes que darán forma al futuro de los sistemas empresariales. Los responsables de la toma de decisiones deben dar prioridad a estos avances durante los próximos cinco años, ya que no solo ofrecen ventajas competitivas a corto plazo, sino que también se consolidarán como estándar en las empresas a largo plazo.

«Los líderes tecnológicos deben actuar ahora para obtener una ventaja competitiva temprana gracias a estas tecnologías», afirma Bill Ray, vicepresidente y analista distinguido de Gartner. «Los

ORACLE



De izquierda a derecha: Gerhard Kuppler, vicepresidente de alianzas SAP, Oracle, y Kuen Sang Lam, director sénior de SAP Global en Oracle Cloud Infrastructure y tecnología, Oracle.

avances innovadores, como las arquitecturas de código habilitadas para GenAI, la seguridad contra la desinformación y la inteligencia terrestre, están creando la diferenciación necesaria para asegurar una ventaja decisiva en áreas como el procesamiento de datos y la oferta de productos».

La transformación de las organizaciones es un reto cada vez más exigente. El desarrollo de la IA en particular, está provocando una mayor complejidad en los entornos de TI y dificultando la implementación de proyectos de transformación digital. El desarrollo de nuevas tecnologías deja claro que la digitalización no debe considerarse un proyecto singular. Se trata más bien de un proceso que a menudo se ve ralentizado por entornos de sistemas obsoletos, ya que estos no crecen con la empresa y, por lo tanto, limitan la agilidad y la innovación.

«Desde la versión 1 de R/3», explica Gerhard Kuppler en una entrevista exclusiva con E3, «hemos trabajado en estrecha colaboración con SAP para simplifi-

car y optimizar las operaciones de TI para los sistemas SAP, desde los primeros días de la herramienta SAP DBA hasta BR Tools que se utilizan hoy en día para gestionar las bases de datos Oracle para los sistemas SAP. Con el tiempo, hemos añadido compatibilidad con más y más funciones del producto de base de datos, así como opciones adicionales que satisficieran los complejos requisitos de los clientes en materia de seguridad, fiabilidad, escalabilidad y rendimiento».

Requisitos de ERP

Oracle Database (la base de datos de Oracle) cumple estos requisitos con las siguientes opciones: seguridad avanzada para cifrar los datos en reposo y en tránsito; compresión avanzada para reducir el tamaño del almacenamiento y mejorar el rendimiento; Database Vault para la separación de funciones y el control de los derechos de acceso a los datos; Active Data Guard para una conmutación por error fácil y sin interrupciones en caso de

desastre; Oracle Database In-Memory para el procesamiento en memoria basado en columnas con el fin de mejorar el procesamiento analítico; y, por último, Real Application Clusters para la agrupación en clústeres de alta disponibilidad activa.

La tecnología Exadata (en las instalaciones, en la nube e híbrida) puede resultar especialmente beneficiosa para los clientes de SAP a la hora de crear un entorno óptimo para ejecutar Oracle Database. Con Zero Data Loss Recovery Appliance (en las instalaciones o como servicio en la nube), los clientes de SAP pueden gestionar sistemas SAP de cualquier tamaño con bastante facilidad y rapidez.

Muchos de los principales clientes de SAP utilizan las soluciones anteriores (por ejemplo, Loblaw en Canadá con 180 TB y Cencora (Amerisource-Bergen) en Estados Unidos con más de 100 TB). Estos son buenos testimonios para ejecutar SAP en Oracle Cloud. Sin embargo, muchos usuarios aún se encuentran en las primeras fases de identificación de casos



Tiene razón al señalar que los sistemas ECC actuales que se ejecutan en Oracle Database son extremadamente estables y robustos.

Gerhard Kuppler,
vice presidente de alianzas SAP,
Oracle

de uso. Las empresas que trabajen activamente con IA tendrán una ventaja competitiva sobre las que no la utilicen en el futuro. Al mismo tiempo, hay una serie de retos que deben tenerse en cuenta durante la implementación. Es necesario resolver la tensión entre los riesgos y las regulaciones.

«SAP ha anunciado que tiene la intención de dejar de ofrecer soporte ampliado para SAP Business Suite a finales de 2030», señala Gerhard Kuppler, vicepresidente de Alianzas SAP de Oracle. «Nuestra actual Oracle Database 19c tiene una fecha de fin de mantenimiento ampliada hasta finales de 2032. Tenemos previsto certificar Oracle Database 23ai para SAP Business Suite tan pronto se lance para todas las plataformas.

Esto retrasará aún más la fecha de soporte para Oracle Database. Dependerá de si SAP escucha a sus clientes, que siguen confiando en la estabilidad de SAP Business Suite durante mucho más tiempo». Los analistas de Gartner han pronosticado que, para 2030, más del 40 por ciento de los clientes actuales de SAP ECC seguirán utilizando ERP/ECC 6.0 (SAP Business Suite 7) para áreas clave de su negocio.

Informe de inversiones 2025

En 2025, el grupo de usuarios SAP de habla alemana (DSAG) volvió a encuestar a empresas de Alemania, Austria y Suiza sobre sus planes de inversión. Principales conclusiones: la disposición general a invertir en soluciones de TI, incluidas las soluciones SAP, muestra un aumento constante. En cuanto a las soluciones ERP SAP Business Suite 7 (ERP/ECC 6.0), S/4 Hana On-prem y S/4 Cloud, queda claro que S/4 está ganando

do cada vez más relevancia. Además, los participantes en la encuesta confirman que SAP seguirá creciendo en importancia para sus empresas.

Cuando se les pregunta por las soluciones ERP que utilizan, SAP ERP y Business Suite 7 vuelven a ocupar los primeros puestos. El 42 por ciento de los clientes tiene previsto invertir en S/4 On-prem, mientras que el 23 por ciento planea invertir en Business Suite. Los resultados muestran un claro giro hacia las soluciones en la nube.

Muchas empresas grandes cuentan con una estrategia o directrices a nivel de toda la empresa para modernizar los procesos de TI. Por lo general, estas empresas suelen tener un mayor poder de inversión. No obstante, el director general de DSAG, Jens Hungershausen, advierte: «Algunos clientes se sienten presionados por SAP para pasarse a la nube. El ritmo marcado por el fabricante de software no es sostenible para todas las empresas. SAP no debe empujar a sus clientes a tomar decisiones rápidas por el bien de su propia cotización bursátil. Al contrario, SAP debe garantizar que las empresas tengan perspectivas de migración realistas, económicamente viables y estratégicamente sensatas. Sigue siendo necesaria la libertad de elección, la seguridad de la planeación a largo plazo y unas condiciones justas para los clientes locales».

Otra pregunta se centra en la transformación digital y los avances que están realizando las empresas en este ámbito. Teniendo en cuenta los datos disponibles, no es de extrañar que un número significativo de clientes SAP tengan una opinión positiva sobre la transformación digital.

Las empresas grandes suelen disponer de los recursos y los presupuestos necesarios para implementar proyectos de di-

gitalización integrales a un ritmo más rápido e integrar su infraestructura de TI de manera eficiente. Además, la transformación digital y la innovación se definen a menudo como prioridades estratégicas en este contexto, y se promueve específicamente su implementación. Esto probablemente lleva a las empresas más grandes a evaluar el progreso de su transformación de manera más positiva que las empresas más pequeñas, que pueden tener que trabajar con recursos más limitados.

Los resultados del informe de inversión DSAG 2025 sugieren que las empresas están cada vez más dispuestas a invertir en tecnologías del futuro. Cabe señalar que existe una tendencia significativa hacia la nube. La creciente relevancia de la inteligencia artificial y la ciberseguridad ilustra los retos y oportunidades actuales a los que se enfrentan las empresas. El uso cada vez mayor de los servicios en la nube y la relevancia cada vez mayor de la inteligencia artificial (IA) ponen de relieve la urgencia del avance tecnológico para seguir siendo competitivos. Al mismo tiempo, se está perfilando un panorama cada vez más diferenciado entre las grandes y las pequeñas empresas en lo que respecta a la asignación de recursos para la transformación digital.

SAP ERP/ECC 6.0

«Tiene razón al señalar que los sistemas ECC actuales que se ejecutan en Oracle Database son extremadamente estables y robustos», afirma Gerhard Kuppler, vicepresidente de alianzas SAP en Oracle, cuando se le pregunta lo siguiente: desde la perspectiva de los clientes SAP y basándose en la tecnología de bases de datos, nube e inteligencia artificial disponible de Oracle, la pila SAP NetWeaver con ERP/ECC 6.0 probablemente podría seguir funcionando durante muchos años.

¿Cuáles son los argumentos a favor del funcionamiento de ECC/NetWeaver? «Mientras SAP siga ofreciendo parches para los kernels de SAP y Oracle proporcione parches para los componentes de Oracle, estos sistemas Abap podrán seguir funcionando de forma fluida y eficiente en el futuro», explica Gerhard Kuppler.

«Muchos clientes SAP prefieren invertir su presupuesto limitado de TI en nuevas áreas como la IA y el aprendizaje automático, el IoT y otras, para ofrecer capacidades totalmente nuevas, en lugar de volver a implementar su ERP, en cuya construcción han invertido 20 años. La

reimplementación del ERP añadirá unas capacidades mínimas a las que ya tienen hoy en día.

Si ECC es una casa y S/4 Hana es una casa más nueva con mejores comodidades, cambiar de ECC a S/4 sería como mudarse de una casa funcional a una casa más nueva con un mobiliario más bonito. Sin embargo, si los clientes deciden quedarse en la casa ECC actual, pueden permitirse un coche. Esto les da un mayor radio de acción y más libertad, al igual que un coche ofrece más oportunidades para explorar territorios desconocidos. Si SAP se niega a ampliar el plan de mantenimiento de ECC, algunos clientes podrían cambiar a un mantenimiento de terceros. Y eso es algo que ni Oracle ni SAP quieren. Tanto SAP como Oracle están de acuerdo en los riesgos que conlleva el mantenimiento de terceros».

Modos de implementación

Muchos clientes SAP están considerando la computación en la nube. «Los clientes de NetWeaver que desean pasarse a la nube tienen más opciones si su base de datos es Oracle DB», explica Kuen Sang Lam, director sénior de SAP en Oracle Cloud Infrastructure y tecnología. Estos clientes pueden optar por pasarse a máquinas virtuales estándar de hiperscaladores compatibles, como OCI, Azure, AWS y GCP. Con OCI, también tienen la opción de utilizar Exadata Cloud Service, que les permite ejecutar su base de datos Oracle en una máquina Exadata en la nube. Además, los clientes también pueden ejecutar su base de datos SAP en Exadata Cloud@Customer,

donde implementamos una Exadata en la nube del cliente. También estamos trabajando para que Oracle Database@Azure, Oracle Database@AWS y Oracle Database@GCP obtengan la certificación de SAP para ejecutar SAP Business Suite».

Las numerosas opciones permitirían a los clientes de SAP encontrar una solución adaptada a sus necesidades individuales. Además de la computación en la nube pública completa, Oracle también ofrece una solución híbrida conocida como Cloud@Customer, en la que toda la nube se implementa en el centro de datos preferido del cliente. «También estamos trabajando en un modelo de implementación multicloud para que los clientes puedan aprovechar las ventajas de la tecnología Oracle Exadata con el hiperscalador que elijan», explica Kuen Sang Lam. «Recomendamos a nuestros clientes que nos comenten sus necesidades para que podamos ofrecerles la solución que mejor se adapte a sus requisitos y presupuesto».

Pero, ¿qué aspectos hay que tener en cuenta al cambiar la arquitectura de TI y el sistema ERP? «La estabilidad, la fiabilidad y el rendimiento», afirma Kuen Sang Lam. «Esto es especialmente importante cuando se migra de un ERP a otro. Los clientes deben asegurarse de que su sistema ECC actual es estable, funciona de forma fiable y ofrece un buen rendimiento a los usuarios. Esto les permitirá centrarse en el complejo proyecto de migración sin tener que dedicar demasiado tiempo a solucionar problemas en su sis-

tema actual. El sistema ECC actual debe servir de referencia para el nuevo sistema que se va a implementar. Optimice el nuevo sistema hasta que sea tan rápido o más rápido que el existente. Lanzar un nuevo sistema que sea más lento que el actual es una receta para el fracaso».

Gerhard Kuppler añade: «La pregunta más importante que deben hacerse los clientes es si quieren apostar la empresa por el resultado de un proyecto ERP. Si la respuesta es no, que es lo que debería ser, entonces deben prepararse para ello y asegurarse de que la empresa funcione de forma fluida y eficiente durante todo el proyecto. Antes de que comience el proyecto, deben optimizar toda la pila del sistema ECC actual, incluida la plataforma base, tanto como local, en la nube o como Cloud@Customer. Deben asegurarse de que el sistema actual está bien cubierto en términos de rendimiento, fiabilidad, eficiencia y resiliencia.

«Es similar a construir una casa nueva, donde la casa actual debe seguir manteniéndose. También hay que tener en cuenta los retrasos en el proyecto para que no afecten negativamente al negocio. Por último, también hay que planear la posibilidad de que el proyecto fracase. El fracaso de un proyecto de TI nunca debe provocar la caída de una empresa. Un plan en caso de que un proyecto fracase garantiza que la empresa sobreviva al desafortunado acontecimiento».

oracle.com/sap


OCI offers NVIDIA L40S GPUs for Compute Cloud at Customer and NVIDIA L4 GPUs for edge deployments.

OCI offers NVIDIA H100 and H200 Tensor Core GPUs for OCI Dedicated Region and Oracle Alloy. NVIDIA B200 Tensor Core GPUs are orderable now.

En el campo de la IA, Oracle no solo ofrece LLM, sino también infraestructura de IA con las últimas GPU en un SuperCluster con hasta 131 072 GPU.



Las copias de seguridad son fáciles

La recuperación es lo que más importa

En las TI Empresarial, pocos sistemas pueden compararse en complejidad, tamaño e importancia con aplicaciones SAP ejecutadas en Bases de Datos de Oracle. Por ende, estrategias de protección de datos para estos sistemas tienen que ser cuidadosamente consideradas, presupuestadas y mejoradas.

Por Sugumaran Kannusamy, Oracle

Las aplicaciones ejecutadas en SAP en Bases de Datos Oracle son la columna vertebral digital de las finanzas, la fabricación, la cadena de suministro y la gestión de recursos humanos a nivel mundial. A pesar de la gran inversión en infraestructura de copia de seguridad, sigue existiendo un hecho desagradable: las copias de seguridad son fáciles, pero la recuperación es difícil. Cualquiera puede crear una copia de seguridad. Pero cuando se produce un desastre, tanto como por error humano, fallo de hardware, corrupción de datos o ransomware, la velocidad y la fiabilidad con la que se puede restaurar el sistema SAP determina si la empresa sobrevive a la crisis o pierde millones. Oracle pretende redefinir los límites de lo posible con Zero Data Loss Recovery Appliance (ZDLRA).

Errores en copias de seguridad

Los sistemas de copia de seguridad antiguos no se diseñaron para las cargas de trabajo SAP actuales. Aunque muchos pueden programar copias de seguridad y conservar copias, pocos ofrecen la velocidad, la garantía de integridad y la protección en tiempo real que necesitan las empresas modernas. Detrás de los paneles de control impecables y los informes de estado del sistema positivos, se está gestando una crisis silenciosa. Los responsables de TI saben que la mayoría de las estrategias de copia de seguridad solo son válidas hasta que algo sale mal. Y cuando eso ocurre,

la fachada se derrumba. Los sistemas SAP actuales se enfrentan a una multitud de retos complejos. Una de las mayores ilusiones es la ventana de copia de seguridad. En realidad, los sistemas SAP nunca duermen, ya que los usuarios de regiones diferentes realizan transacciones las 24 horas del día. Por lo tanto, la idea de que existe una ventana de tiempo segura para las copias de seguridad sigue siendo pura fantasía. En consecuencia, las empresas se enfrentan al dilema de realizar copias de seguridad arriesgadas durante las operaciones en curso o prescindir de ellas por completo.

Otro problema está relacionado con las bases de datos enormes, que ahora suelen tener un tamaño de entre 20 y más de 100 terabytes y, por lo tanto, son literalmente demasiado grandes para fallar o para ser restauradas rápidamente. Muchos sistemas de copia de seguridad alcanzan sus límites al restaurar grandes cantidades de datos. Esto da lugar a una dolorosa fase de recuperación que a menudo dura días o semanas, durante la cual cada retraso supone una pérdida inmediata de ingresos. Incluso los métodos de copia de seguridad más comunes basados en instantáneas tienen puntos débiles críticos. Son estáticos, no capturan los cambios en tiempo real y a menudo descuidan los registros de redo, que garantizan la coherencia de los datos. Esto crea grandes lagunas en las transacciones que pueden tener consecuencias devastadoras en caso de emergencia.

Muchas empresas también se enfrentan al dilema de tener que aplicar estrategias diferentes para sus sistemas SAP y el resto de áreas de TI. Esto supone duplicar los costes de licencia, sistemas de almacenamiento aislados, múltiples sistemas operativos y procesos de recuperación caóticos. Los directores de informática se ven obligados a gestionar «arquitecturas Frankenstein» complicadas y vulnerables que pueden fallar en momentos críticos. Pero lo que resulta especialmente estresante para los equipos de TI es la paranoia ante lo desconocido cuando se trata de la recuperación. Al hacer clic en «restaurar», siempre se quedan con la inquietante pregunta de si la copia de seguridad está realmente intacta.

El temor de descubrir demasiado tarde que la copia de seguridad era insuficiente acompaña a todos los equipos de TI y aumenta enormemente la presión. Los riesgos son inmensos, ya que las aplicaciones SAP constituyen la columna vertebral de las operaciones empresariales, tanto como en finanzas, fabricación, almacenamiento o recursos humanos.

Recuperación con Oracle ZDLRA

ZDLRA es oficialmente compatible con entornos SAP, tal y como se confirma en la nota SAP 105047 «Compatibilidad con funciones Oracle en el entorno SAP». Por lo tanto, esta solución no solo es totalmente compatible, sino que también está



expresamente aprobada y respaldada por Oracle. Se diferencia de las soluciones de copia de seguridad convencionales porque no se ha diseñado como un simple dispositivo de copia de seguridad, sino como una potente plataforma de recuperación.

Desde el principio, el objetivo de Oracle era garantizar una recuperación rápida y sin pérdida de datos. ZDLRA ofrece una solución fiable e independiente de la plataforma que proporciona a las empresas una seguridad crucial en situaciones críticas. ZDLRA ofrece las velocidades de recuperación más rápidas de cualquier plataforma de copia de seguridad del mundo: hasta 15-24 terabytes por hora. Este nivel de rendimiento es inigualable por cualquier otro proveedor, lo que convierte a ZDLRA en la primera opción para las empresas con amplios entornos SAP.

Porque siempre funciona

ZDLRA cuenta con inteligencia a nivel de bloque y no solo realiza copias de seguridad de los archivos de datos, sino que comprende los bloques de datos de Oracle. Esto significa que solo es necesario realizar una copia de seguridad de los bloques que han cambiado, lo cual reduce las ventanas de copia de seguridad y el tráfico de datos, al tiempo que garantiza la coherencia de la recuperación.

A diferencia de otras soluciones, Oracle ZDLRA comprime las copias de seguridad cifradas con TDE, lo que ahorra espacio, acelera la recuperación y garantiza una protección completa de los datos. Esto permite realizar copias de seguridad cifradas que ahorran espacio. ZDLRA captura los registros de redo de Oracle casi en tiempo real. Esto garantiza una pérdida de datos cero

(RPO = 0), incluso entre copias de seguridad. En caso de corrupción o fallo, la recuperación puede continuar sin interrupciones en las transacciones. Esto significa que ZDLRA permite el transporte de rehacer en tiempo real.

ZDLRA proporciona validación de datos de extremo a extremo. Cada copia de seguridad se comprueba automáticamente para detectar daños, coherencia y usabilidad. Esto elimina la incertidumbre durante los intentos de recuperación: se restaura una copia limpia y fiable en todo momento. ZDLRA también crea copias de seguridad completas a partir de cambios incrementales según sea necesario, sin tener que volver a leer terabytes de datos sin cambios. Esto permite puntos de recuperación instantáneos sin la carga de copias de seguridad completas frecuentes.

ZDLRA es principalmente una plataforma de implementación local. Los clientes que ejecutan aplicaciones SAP en Oracle Cloud Infrastructure pueden utilizar el servicio Zero Data Loss Autonomous Recovery Service (ZRCV) para obtener el mismo servicio con la misma seguridad. Esto significa que también es una plataforma de implementación habilitada para la nube.

ZDLRA está diseñado no solo para ofrecer rendimiento, sino también para garantizar la rentabilidad a largo plazo. A diferencia de los entornos de copia de seguridad tradicionales, en los que surgen gastos altos, ZDLRA simplifica todo el proceso de copia de seguridad y recuperación. Con integración nativa, deduplicación incorporada, validación automática y capacidades de recuperación en tiempo real, reduce la complejidad, minimiza los gastos de gestión y elimina la necesidad de configuraciones complejas de múltiples proveedores. Y lo que es más importante, con una

tasa de recuperación de entre 15 y 24 terabytes por hora, reduce drásticamente el tiempo de inactividad, convirtiendo las interrupciones prolongadas en recuperaciones rápidas.

Resiliencia «air gap»

Cuando se trata de recuperar rápidamente una base de datos, la velocidad por sí sola no es suficiente. La seguridad es igual de importante. Con el aumento del ransomware y las amenazas cibernéticas, los propios sistemas de copia de seguridad se han convertido en objetivos. ZDLRA aborda este reto integrando mecanismos de seguridad avanzados. La plataforma admite configuraciones de replicación inmutable y «air gap». Los datos de copia de seguridad se replican de forma segura en un sistema ZDLRA secundario o, alternativamente, en Oracle Cloud. Estas soluciones permiten «air gap» físicos o lógicos, es decir, distancias de seguridad que garantizan la disponibilidad de puntos de recuperación limpios y sin comprometer en caso de un ataque de malware o sabotaje. Los directores de TI no se juzgan por el número de copias de seguridad que realizan, sino por la rapidez, limpieza y fiabilidad con la que pueden volver a poner en marcha la empresa sin perder ningún dato. Con ZDLRA, la recuperación ya no es una apuesta, sino una garantía.



Sugumaran Kannusamy,
Vicepresidente de
Sistemas de Nube
Híbrida, Asia-Pacífico,
Oracle



SAP NetWeaver y Oracle Exadata

SAP ECC funciona mejor con Oracle Exadata

SAP ECC exige el máximo rendimiento, y Oracle Exadata lo ofrece. Como plataforma totalmente certificada para SAP NetWeaver, Exadata ofrece velocidad y fiabilidad extremas, así como fácil escalabilidad, tanto como en las instalaciones, en la nube o en un entorno híbrido.

Por Sugumaran Kannusamy, Oracle

En un mundo en el que los negocios se mueven a la velocidad digital, SAP ECC es el corazón operativo de muchas empresas globales. Desde las finanzas y la fabricación hasta la logística y los recursos humanos, los sistemas SAP ejecutan procesos críticos para el negocio que requieren los más altos niveles de rendimiento, seguridad, escalabilidad y eficiencia. Pero SAP ECC solo es tan bueno como la plataforma en la que se ejecuta.

Oracle Exadata

Ahí es donde entra en juego Oracle Exadata, un sistema diseñado para que aplicaciones como SAP ECC sean más rápidas, estables y eficientes. Tanto como que se implemente en las instalaciones del cliente, en una nube protegida por su firewall o en la nube pública de Oracle, Exadata ofrece un rendimiento y una fiabilidad sin igual para entornos SAP. En este artículo, descubrirá por qué las aplicaciones basadas en SAP ECC y NetWeaver funcionan mejor con la plataforma Oracle Exadata, no solo desde el punto de vista técnico, sino también estratégico. Oracle Exadata no es un servidor de uso general ni una máquina virtual en la nube. Se trata más bien de una plataforma de sistemas diseñada específicamente para cargas de trabajo de bases de datos de alto rendimiento y totalmente certificada por SAP. Esto es crucial para las empresas que operan grandes entornos SAP, que a menudo constan de docenas o incluso cientos de instancias de bases de datos interdependientes.

Exadata integra funciones de computación, almacenamiento y redes. A diferencia de las implementaciones tradicionales con una arquitectura heterogénea, Exadata ofrece una pila totalmente integrada que está optimizada y probada para la base de datos Oracle con cargas de trabajo SAP. También cuenta con redundancia y tolerancia a fallos integradas. Con componentes redundantes y Real Application Clusters (RAC), Exadata garantiza la máxima disponibilidad para las aplicaciones SAP.

Adicionalmente, Exadata se actualiza trimestralmente con los «parches combinados de SAP». Estos paquetes de parches han sido probados previamente y certificados por SAP para Exadata. Se pueden descargar directamente desde el portal de soporte de SAP, lo que simplifica la aprobación del cumplimiento y garantiza un proceso de aplicación de parches sin problemas. Este tipo de integración elimina muchos problemas típicos de las arquitecturas con múltiples proveedores, como la complejidad de la configuración, los retrasos en la aplicación de parches y las discusiones sobre quién es el responsable cuando se producen incidentes.

El rendimiento de Exadata se ve mejorado por las funciones Smart Scan, SQL Offload y Storage Index. En una configuración tradicional, todo el procesamiento de consultas SQL se realiza en los servidores de bases de datos, lo que puede convertirse rápidamente en un cuello de bo-

tella, especialmente durante los escaneos de datos de gran tamaño. Sin embargo, con Exadata, las cargas de trabajo de las consultas se descargan a servidores de almacenamiento inteligentes, que realizan el filtrado de datos, la proyección de columnas y las agregaciones locales. Esto reduce el uso de la CPU de la base de datos y el tráfico de red, ya que solo se devuelve el conjunto de resultados relevante desde los servidores de almacenamiento al servidor de la base de datos.

Rendimiento revolucionario

Para las cargas de trabajo de SAP, especialmente los programas Abap «Z» desarrollados por los propios usuarios, estas características marcan una gran diferencia. Estos programas suelen ser intensivos en lotes, con un gran volumen de transacciones o análisis, y difíciles de optimizar. Con Exadata, los clientes han observado mejoras de rendimiento de entre 3 y 33 veces en escenarios reales, lo que se traduce en informes más rápidos, tiempos de ejecución de los trabajos más cortos y mejores decisiones. Esto es importante en sectores como el minorista (actualizaciones de inventario/puntos de venta), el financiero (lotes de fin de mes), los servicios públicos (ciclos de facturación) y el manufacturero (planificación de la producción), donde los retrasos se traducen directamente en costes o en oportunidades perdidas.



Alta disponibilidad

La alta disponibilidad es esencial en un entorno SAP. Tanto como SAP ECC o Business Warehouse (BW), el tiempo de inactividad significa interrupción del negocio. Exadata incluye Real Application Clusters (RAC) de serie, lo que permite la agrupación en clústeres activos-activos en varios nodos. También se incluye Automatic Storage Management (ASM) para la redundancia de discos y la recuperación rápida, y Oracle Clusterware para gestionar configuraciones de alta disponibilidad SAP SCS/ASCS. En lugar de combinar soluciones de alta disponibilidad de diferentes proveedores, Exadata ofrece una resiliencia nativa de extremo a extremo, certificada y respaldada por Oracle y SAP.

Consolidación y escalabilidad

Las instalaciones SAP son famosas por su complejidad. No es raro que las empresas tengan que gestionar docenas de sistemas de desarrollo, control de calidad, formación y producción. Con una enorme capacidad de escalabilidad y consolidación, Exadata ayuda a reducir esta complejidad. Entre las principales ventajas se incluyen el aumento de la productividad de los administradores de bases de datos (más de 125 bases de datos por administrador), la alta densidad de consolidación (más de 100 bases de datos por rack) y la reducción de los costes del centro de datos (energía, refrigeración, espacio en rack). Gracias a tecnologías como la compresión columnar híbrida (HCC), Flash Cache y Storage Tiering, los clientes pueden reducir el uso del almacenamiento hasta 10 veces y mejorar el rendimiento. Un ejemplo de caso práctico: una cadena minorista global que utiliza SAP IS Retail

redujo su ventana de trabajo por lotes de 2-3 días a 8 horas y comprimió su almacenamiento de archivos 15 veces con Exadata.

Tres modelos de implementación

Los clientes actuales de SAP quieren poder elegir entre soluciones locales, en la nube e híbridas. Oracle Exadata es la única plataforma que ofrece una verdadera paridad arquitectónica en todos los modelos de implementación. Al mismo tiempo, cada modelo tiene sus propias ventajas. Exadata on-prem proporciona un control total, soberanía de los datos y un modelo CAPEX. Exadata Cloud Services (OCI) está totalmente gestionado, es escalable y es ideal para una rápida implementación y operaciones globales con menores costes inmobiliarios y energéticos. Exadata Cloud@Customer permite disfrutar de la simplicidad de la nube detrás de los cortafuegos, un modelo OPEX y el cumplimiento normativo. La flexibilidad y la arquitectura coherente hacen de Exadata la plataforma ideal para sectores regulados (banca, sanidad, administración pública), en los que la disponibilidad, la latencia y el control de los datos son fundamentales y no negociables.

Impacto en el mundo real

¿Cuál es la experiencia de los clientes tras cambiar a la tecnología Exadata? Cencora (AmerisourceBergen) declaró: «Con Exadata, hemos podido triplicar el rendimiento de SAP sin ninguna interrupción del servicio. La plataforma es increíblemente estable y escalable». Este no es un caso excepcional. Es uno de los muchos ejemplos de lo que Exadata ofrece en algunos de los entornos SAP ECC más grandes y exigentes del mundo.

Oracle Exadata no es solo una plataforma de infraestructura, sino también un catalizador para la transformación empresarial. En la economía digital actual, donde la velocidad, la minimización de riesgos y la eficiencia operativa determinan la competitividad, Exadata ofrece ventajas estratégicas que van mucho más allá del rendimiento puro. Gracias a un menor número de puntos de integración, ciclos de parcheo coherentes y un marco de gestión unificado, Exadata reduce la complejidad operativa y el riesgo asociados a los entornos SAP fragmentados.

Oracle Exadata es también la plataforma ideal para consolidar un entorno de sistemas. Admite cargas de trabajo de bases de datos Oracle SAP y no SAP en una única infraestructura, lo que permite optimizar las operaciones del centro de datos, eliminar los silos y obtener una única fuente de información veraz para toda la empresa. Esto crea una base más sólida para las iniciativas de inteligencia artificial y las estrategias de integración multinube.

Conclusión

Los sistemas SAP ECC y NetWeaver son el núcleo de los procesos empresariales modernos, y la infraestructura en la que se ejecutan determina si se convierten en un acelerador del crecimiento o en un cuello de botella. Oracle Exadata redefine lo que debe ser una infraestructura SAP: más rápida, más inteligente y resistente por naturaleza. Ofrece un rendimiento sin igual, una escalabilidad perfecta y una alta disponibilidad integrada, todo ello en una plataforma que simplifica las operaciones y acelera los resultados empresariales.

Aplicaciones basadas en NetWeaver en Oracle Linux

Infraestructura para flujos de trabajo SAP

Muchos clientes de SAP se enfrentan al reto de operar sus aplicaciones basadas en NetWeaver de forma eficiente y segura. Esto requiere una infraestructura optimizada que ayude a garantizar el rendimiento, la escalabilidad y la seguridad tanto en entornos locales como en la nube o híbridos.

Por Gursewak Sokhi, Oracle

Ya sea en instalaciones locales o en nubes privadas y públicas, Oracle le ayuda a los clientes SAP a trabajar de forma más rápida, segura y flexible, al tiempo que reduce los gastos. SAP y Oracle llevan décadas colaborando para proporcionar a los clientes un entorno SAP/Oracle compatible con Oracle Database.

Oracle Linux

Oracle Linux es la base óptima para Oracle Database y promueve un alto rendimiento, escalabilidad y seguridad para las cargas de trabajo SAP. Oracle Linux es un entorno operativo altamente seguro y optimizado para desarrollar e implementar aplicaciones basadas en NetWeaver en plataformas de hardware locales, como también en Oracle Engineered Systems, Oracle Cloud Infrastructure (OCI), otras plataformas de nube hiperescalables líderes y entornos multinube. Además de proporcionar un sistema operativo (SO) de código abierto fiable, Oracle Linux ofrece virtualización basada en KVM, gestión de infraestructura, parches sin tiempo de inactividad Oracle Ksplice, herramientas nativas de la nube y mucho más.

Oracle Linux, que sirve como plataforma de desarrollo y ejecución de Oracle, constituye la columna vertebral de Oracle Database y proporciona una base sólida y escalable para cargas de trabajo con un uso intensivo de recursos informáticos. Oracle Linux se distingue de otras distribuciones de Linux por su profunda integración con la pila de soluciones. Incluye Unbreakable Enterprise Kernel (UEK), que se ha optimizado específicamente para Oracle Database con el fin de maximizar la eficiencia y ofrecer un rendimiento excepcional. Los equipos de desarrollo de Oracle Database y Oracle Linux trabajan en estrecha colaboración para mejorar

continuamente UEK con soluciones innovadoras, optimizaciones de rendimiento, llamadas al sistema finamente ajustadas y mucho más, con el fin de mejorar el rendimiento de las aplicaciones. Esta estrecha colaboración ayuda a mejorar la velocidad de las transacciones y el procesamiento de consultas para una amplia gama de aplicaciones, incluidas las cargas de trabajo de SAP.

Implementa SAP para la nube

Oracle colabora continuamente con SAP para certificar y dar soporte a las aplicaciones basadas en SAP NetWeaver en OCI. OCI se ejecuta en Oracle Linux, lo que facilita a las empresas la migración de las aplicaciones SAP basadas en Oracle a la nube. OCI permite a los clientes ejecutar las mismas aplicaciones Oracle Database y SAP que utilizan en sus instalaciones, conservando sus inversiones existentes, reduciendo los gastos y mejorando la flexibilidad.

Gestiona la infraestructura

Las empresas a menudo se enfrentan al reto de mantenerse al día con los parches de seguridad críticos y gestionar las implementaciones del sistema operativo en toda su infraestructura de aplicaciones. Con Oracle OS Management Hub, los clientes pueden automatizar, optimizar y simplificar la gestión y la supervisión de las actualizaciones y los parches para los sistemas Oracle Linux desde una única consola de gestión en OCI. OS Management Hub está totalmente integrado con Ksplice, lo que le permite a los clientes aplicar las actualizaciones de seguridad seleccionadas a Oracle Linux sin necesidad de reiniciar. OS Management Hub gestiona los sistemas Oracle Linux en entornos

distribuidos, en centros de datos privados, OCI y nubes de terceros compatibles. Le permite a los equipos de TI ver y gestionar fácilmente las implementaciones del sistema operativo de un vistazo y a escala para ayudar a garantizar el cumplimiento de la seguridad y mejorar la eficiencia operativa. Con OS Management Hub, las organizaciones, incluidos los clientes de SAP, pueden gestionar mejor sus sistemas sin preocuparse por el mantenimiento de la infraestructura subyacente, lo que permite a los administradores centrarse en proyectos que generan ingresos.

Realiza tu potencial máximo

Las décadas de experiencia de Oracle en el soporte de la informática basada en estándares han dado como resultado una sólida pila de infraestructura que ayuda a las organizaciones de todo el mundo a reducir los costes y a cumplir los requisitos críticos para el negocio de diversas cargas de trabajo. Para todos los clientes de SAP, el uso de Oracle Linux como base para sus implementaciones de SAP/Oracle puede ayudar a reducir el coste total de propiedad y aumentar la fiabilidad. Tanto si la implementación de SAP/Oracle se ejecuta en las instalaciones, en la nube o en un entorno híbrido, Oracle Linux puede desempeñar un papel fundamental para ayudar a aumentar la eficiencia operativa de las cargas de trabajo de SAP.



*Gursewak Sokhi,
Gerente técnico sénior
de productos de
Oracle Linux y
virtualización,
Oracle*



e3mag.com

DEUTSCH

Information und
Bildungsarbeit
von und für die
SAP®-Community

The global
independent
platform for the
SAP® community

ENGLISCH

SPANISCH

La plataforma global
e independiente
para la
comunidad SAP®

SAP® ist eine
eingetragene Marke der
SAP SE in Deutschland
und in anderen
Ländern weltweit.