

SAP ECC más allá del 2030

El fin del soporte para SAP ECC se acerca y las organizaciones se enfrentan a un momento crucial en el ciclo de vida de su software ERP. Las empresas deben prepararse para la migración, al mismo tiempo asegurando el funcionamiento ininterrumpido de SAP ECC, hasta 2030, y más allá.

por Kuen Sang Lam, Oracle

Los sistemas ECC actuales gestionan las funciones empresariales básicas de muchas organizaciones. Estos sistemas deben funcionar de forma eficaz y eficiente para garantizar el funcionamiento diario de la organización. Lo primero que hay que tener en cuenta es la continuidad. Esto se refiere a la garantía de que los sistemas están bajo mantenimiento contractual por parte de los proveedores (por ejemplo, SAP para las aplicaciones y/o bases de datos), bajo mantenimiento estándar, mantenimiento ampliado o incluso mantenimiento específico para el cliente. Esto garantizaría que los sistemas ECC contaran con el apoyo total de SAP y de los proveedores de bases de datos asociados para la base de datos en la que se ejecutan los sistemas ECC.

Bases de datos ASFU

Dependiendo del tipo de licencia adquirida, el acceso a los datos de las bases de datos SAP ECC puede estar restringido. Si, por ejemplo, una empresa ha adquirido la licencia de la base de datos Oracle para su uso con SAP ECC como paquete de SAP, ésta licencia se clasifica como ASFU (Application Specific Full Use, uso completo específico de la aplicación).

Las bases de datos Oracle con licencias ASFU son técnicamente y funcionalmente idénticas a las bases de datos de uso completo (FU), es decir, las bases de datos con licencia comprada directamente de la corporación Oracle. Sin embargo, existen diferencias importantes (véase el recuadro de la página 49).

Si es necesario acceder a una base de datos ASFU directamente desde aplicaciones que no sean de SAP o herramientas de

terceros, la licencia ASFU debe convertirse en una licencia FU de Oracle. Alternativamente, los clientes pueden utilizar las licencias de bases de datos en el modelo de suscripción de Exadata Cloud Service (nube pública) o Exadata Cloud@Customer (nube privada en el centro de datos del cliente).

Esto les permite migrar sus sistemas SAP a Oracle Cloud Infrastructure (OCI) y cubrir sus bases de datos SAP con la suscripción a la licencia de base de datos. De este modo, se eliminan los gastos de capital adicionales (CAPEX) para la compra de licencias de base de datos FU Oracle. En su lugar, los gastos pueden registrarse como gastos operativos (OPEX) como parte de una suscripción durante el tiempo que sea necesario.

Aumento de la fiabilidad

Dado que los sistemas SAP ECC gestionan las operaciones comerciales actuales, es imprescindible que estos sistemas ECC tengan la máxima fiabilidad y resistencia necesarias. Sin embargo, debido a la fase del ciclo de vida de ECC, puede que no se justifique rediseñar la arquitectura y actualizar el hardware.

Una de las mejores soluciones es migrar los sistemas SAP ECC a un modelo de suscripción en la nube. Sin embargo, no todas las soluciones en la nube son iguales. Para lograr la máxima fiabilidad y tolerancia a fallos, es esencial utilizar Oracle Real Application Clusters (RAC), que proporciona clústeres activos-activos. El funcionamiento de SAP con RAC en un entorno de nube pública solo es posible con Oracle Exadata Database Service (Servicio de base de datos Exadata de Oracle), que es compatible tanto con

Oracle Exadata Cloud@Customer como con Oracle Exadata Cloud Infrastructure (OCI).

Las mismas consideraciones de gastos se aplican también a las ubicaciones del centro de recuperación ante desastres (DRC). Actualizar el DRC con nuevo hardware costoso puede no ser justificable desde el punto de vista económico, pero poder continuar con las operaciones comerciales en caso de desastre sigue siendo una consideración empresarial fundamental para las organizaciones. El uso de una infraestructura en la nube basada en suscripción con hyperscalers compatibles, como parte de un plan de recuperación ante desastres, permite alcanzar los resultados deseados de manera eficaz sin el desembolso de capital elevado que requiere la renovación del hardware del DRC.

Cumplimiento de normativos

Todos los sistemas jurídicos cuentan con múltiples normas que las empresas deben cumplir, especialmente en cuanto al almacenamiento de datos empresariales. Las leyes locales pueden exigir períodos de conservación de datos más largos. Además, los auditores necesitan acceder rápidamente a los datos antiguos cuando sea necesario. Existen tipos diferentes de datos heredados que deben conservarse y que deben tratarse de forma diferente.

Copias de seguridad completas de bases de datos ECC antiguas, que se utilizan para reconstruir el banco de datos en un momento específico: estas pueden almacenarse en un sistema de archivos externo, en cintas magnéticas, unidades



WORM o en la nube. Sin embargo, la recuperación posterior basada en dichas copias de seguridad puede ser problemática. Por ejemplo, si la plataforma original ha superado su fin de soporte (HP-UX sería un ejemplo). Para garantizar el acceso al sistema ECC antes de su desmantelamiento definitivo, es importante migrar el sistema ECC actual a una plataforma con soporte a largo plazo. Oracle Linux sería una buena opción, ya que es la única distribución de Linux compatible con todos los hyperscalers para ejecutar SAP ECC con la base de datos Oracle. Esta combinación ofrece a las empresas la mayor flexibilidad y seguridad posible para cualquier recuperación futura de sistemas ECC/NetWeaver fuera de servicio que pueda ser necesaria.

Datos empresariales antiguos y archivados extraídos mediante la transacción SARA y/o el archivado XML: para acceder a estos datos archivados suele ser necesario un sistema ECC en funcionamiento, ya que se archivaron basándose en objetos de archivado y no mediante la extracción de registros de datos basados en tablas. Además, muchas empresas de consultoría recomiendan a sus clientes que archiven todos los datos heredados al migrar a S/4 Hana, de modo que solo

ASFU vs. FU

(1) Las licencias ASFU requieren el pago de un porcentaje fijo del contrato de aplicación SAP, mientras que las tarifas de las licencias FU se calculan normalmente en función del número de procesadores/núcleos utilizados por la base de datos.

(2) Las bases de datos ASFU solo pueden ser utilizadas por aplicaciones SAP ECC/NetWeaver, mientras que los datos de las bases de datos FU también son accesibles para otras aplicaciones o herramientas de terceros.

sea necesario migrar un conjunto de datos reducido. El acceso a estos datos archivados después de la migración a SAP S/4 Hana puede causar problemas, por lo que debe seguir disponiéndose de un sistema ECC operativo después de la migración. Una solución sencilla es seguir operando un sistema ECC mínimo en un hyperscalers durante el tiempo que sea necesario. De este modo, se puede acceder fácilmente a los datos archivados a través de este sistema.

Alternativamente, las empresas pueden considerar el uso de la compresión columnar híbrida (HCC) como parte de la gestión del ciclo de vida de la información (ILM). Esto puede reducir significativamente el tamaño de la base de datos Oracle (posiblemente más de 10 veces), eliminando la necesidad de un archivo de datos separado.

La seguridad es fundamental

En los inicios de SAP R/3, la mayoría de los sistemas no estaban conectados al internet. Por lo tanto, la seguridad se centraba en la seguridad física, la seguridad de la red, la configuración de perfiles de autorización y la segregación de funciones. Hoy en día, sin embargo, los sistemas se ven amenazados por ataques de muy diversa índole, entre los que destacan los ataques de *phishing* y *ransomware*, que afectan a empresas de todos los tamaños.

Los piratas informáticos o hackers solo necesitan un agujero de seguridad único para acceder a numerosos sistemas y bases de datos. Sin embargo, la amenaza se reduce si las bases de datos están cifradas. Incluso si los atacantes llegan al nivel físico de la base de datos, no pueden leer ningún dato que les sea útil, ya que tanto la propia base de datos como la comunicación entre esta y los servidores de aplicaciones SAP NetWeaver están cifrados. Oracle Advanced Security (incluido en la licencia SAP ASFU) también admite el cif-

rado de copias de seguridad completas, de modo que todos los datos en reposo y en tránsito están protegidos.

¿Y qué ocurre si los sistemas SAP ECC se ven realmente afectados por un ataque de *ransomware*? Si su base de datos SAP ECC es de Oracle y se ha creado una copia de seguridad con Oracle Zero Data Loss Recovery Appliance (ZDLRA), simplemente puede restaurar la base de datos desde ZDLRA. Dado que SAP ECC almacena todos los datos empresariales, así como la lógica empresarial (configuraciones Abap) en la base de datos, ZDLRA garantiza que toda la información permanezca protegida incluso si el sistema ECC productivo se ha visto comprometido.

El futuro es la IA

La inteligencia artificial influye ahora en todos los aspectos de nuestros sistemas informáticos. Las bases de datos SAP ECC son un auténtico tesoro de datos empresariales que pueden aprovecharse con las herramientas adecuadas y las tecnologías de IA.

Oracle le ayuda a aprovechar todo el potencial de los datos de sus bases de datos SAP ECC Oracle existentes, incluso si ya está creando un nuevo sistema ERP desde cero. No se pierda de las ventajas enormes que esconden sus bases de datos SAP ECC. Hable con nuestros especialistas en datos de IA para descubrir las posibilidades, desde la IA generativa hasta los servicios de IA y las soluciones GenAI para plataformas de datos e infraestructura de IA.



Kuen Sang Lam,
Director senior –
SAP global en infraestruc-
tura y tecnología
Oracle Cloud,
Oracle