



UN DISPOSITIVO DE BASE DE DATOS SIMPLE, OPTIMIZADO Y ACCESIBLE

SEIS ESTRATEGIAS EMPRESARIALES PARA MEJORAR EL USO DE LOS DATOS A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN

Hoy más que nunca las empresas saben que dependen de los datos para obtener mejores perspectivas y lograr una ventaja competitiva. Y cuando se trata de datos, siempre buscan acceso fácil y rendimiento rápido.

¿Pero cuál es la situación actual? Hoy, las empresas quieren obtener todas esas ventajas y mucho más. Quieren que TI elimine las barreras de tiempo con implementaciones más ágiles de sus nuevas aplicaciones y bases de datos; y que pueda acortar las distancias brindando a las oficinas remotas y sucursales mejor acceso y más fiable.

En un mundo global en donde los negocios nunca se detienen, quieren que TI garantice la disponibilidad de sus datos en todo momento.

Si TI pudiera brindar aplicaciones y bases de datos de manera más rápida, consistente y automatizada a una mayor cantidad de localidades sin tener que comprometer sus recursos internos, TI tendría la posibilidad de concentrarse en proyectos más estratégicos.

EL IMPERATIVO EMPRESARIAL

Los obstáculos para TI son claros. Pero para que sea más estratégico, TI debe cumplir con el compromiso de satisfacer las necesidades básicas de su empresa en cuanto a la tecnología en general y los datos en particular. Debe mantener los sistemas y asegurar la continuidad de sus negocios, especialmente cuando se trata de cumplir con los contratos de servicio. Debe abordar las demandas de capacidad, cuando sea necesario; y por supuesto, en términos generales, debe administrar los costos relacionados con la implementación de sus aplicaciones de negocio.

Pero más allá de estos compromisos, TI debe afrontar problemas internos. Debe mantenerse actualizado con respecto a una gran variedad de temas técnicos, especialmente relacionados con la gestión de sistemas, la administración y el soporte de los usuarios y la gestión de redes y datos— y debe hacer todo esto con los recursos actuales de personal. La capacitación es importante pero quita tiempo a las actividades primordiales. Y contratar personal con experiencia en tecnología de punta es costoso.

E incluso, no implementar nueva tecnología también puede resultar caro. El mantenimiento relacionado con la complejidad de lidiar con una infraestructura compleja y desactualizada tiene su precio. En términos generales, encontrar un equilibrio no es fácil. ¿Cómo puede TI conciliar estas demandas competitivas y encontrar la manera y el tiempo para ser “proactivos” y “estratégicos” en vez de ser simplemente “reactivos”?

UNA MEJOR MANERA DE SERVIR A SU EMPRESA: NUEVAS OPCIONES PARA EL DISPOSITIVO DE BASE DE DATOS

Una solución clara es aprovechar las amplias ofertas que ofrece un solo dispositivo de base de datos, muchas de las cuales ya han sido implementadas en varios segmentos verticales—como los de educación superior, finanzas y sector minorista—y están brindando numerosas ventajas. Estas nuevas configuraciones tienen el potencial de ayudar a TI a impulsar nuevos beneficios en sus esfuerzos por servir a la empresa.

Simple. Al implementar bases de datos y aplicaciones en un solo dispositivo, TI puede reducir el tiempo necesario para poner en producción una base de datos de días a tan solo 90 minutos. El dispositivo también ayuda a simplificar la administración, especialmente cuando TI depende confiar en un solo proveedor para cumplir con lo que actualmente serían múltiples necesidades.

Optimizado. Al comprar un dispositivo, TI recibe un aparato pre-configurado, que ha sido diseñado con un fin exclusivo y optimizado para ejecutar la base de datos, de modo que el personal de TI no tiene que invertir demasiado tiempo para que una serie de elementos—el hardware, el sistema operativo, la base de datos, el almacenamiento, la red y las aplicaciones—trabajen en conjunto. Todos estos elementos ya se encuentran integrados en un solo aparato. Y sumado a las extensiones de nube habituales, el dispositivo brinda respaldo a través de numerosos componentes estándar del sector.

Precio accesible. Estas nuevos dispositivos también ofrecen nuevos modelos y precios (a un cuarto del precio anterior), lo que permite a TI implementar con más facilidad sistemas de dimensiones adecuadas en oficinas remotas y sucursales. Eso brinda a TI la posibilidad de conectar más bases de datos a la nube ya sea para respaldos económicos basados en la nube o escenarios híbridos. Asimismo, genera ahorros operacionales, nuevamente gracias a la capacidad de utilizar un solo proveedor para las tareas de implementación y mantenimiento.

CASOS DE USO CLAVES

Con los nuevos niveles de simplicidad, optimización y accesibilidad, la última generación del dispositivo de base de datos puede ayudar a TI en una amplia variedad de casos de uso.

1. Oficinas remotas/sucursales

A menudo uno de los motivos por los que TI no puede suministrar a sus oficinas remotas ni a las sucursales bases de datos locales es porque se requiere (y resulta costoso) personal de TI o porque no hay espacio físico para el equipamiento necesario. No obstante, con un dispositivo de base de datos, TI ahora puede aprovechar las ventajas de un dispositivo de dimensiones más pequeñas para ejecutar las mismas aplicaciones o bases de datos como el centro de datos principal. Así puede aprovechar la tecnología de gestión *integrated lights-out*, el monitoreo automático y soporte de *call-home* mientras cumple con las regulaciones locales y reduce la latencia de red.

2. Desarrollo y prueba

Con un dispositivo, TI ahora puede implementar una base de datos en horas en lugar de días. En este escenario, TI puede acelerar sus ganancias al incorporar nuevas capacidades y características de software que le permiten lanzar productos de mejor calidad y de manera más rápida. También puede reducir los gastos operacionales al recortar el tiempo que generalmente se necesita para abastecer los entornos de prueba y desarrollo mientras se reducen los gastos de capital utilizando *snapshots* de base de datos o clones, reduciendo así la necesidad de espacio de almacenamiento. Como beneficio adicional, TI puede mejorar la productividad, porque existe un entorno exclusivo para cada desarrollador.

3. Solución lista para usar

El dispositivo consolida hardware, software, red y almacenamiento en una sola solución para una mayor eficiencia. Al alojar el servidor, el almacenamiento, la red, la base de datos y las aplicaciones en un dispositivo único y altamente automatizado, TI puede ahora simplificar el entorno del centro de datos y reducir los costos. Por ejemplo, TI puede rápidamente implementar soluciones de aplicaciones completas como entornos de desarrollo Java o los productos de Oracle PeopleSoft. Puede estandarizar una plataforma de proveedor único para reducir el riesgo de implementación y mantenimiento y reducir los costos operativos al tener la misma aplicación en toda la red. Otro beneficio es que TI puede reducir los gastos operacionales al consolidar bases de datos y aplicaciones de máximo uso, y reducir los gastos de capital al utilizar el personal actual para administrar la plataforma de manera local y remota.

4. Actualización de hardware

Si TI necesita actualizar su hardware, puede usar un dispositivo con las mismas capacidades pero con menos complejidad. Esto significa que puede llevar las capacidades de una oficina remota

a la par con la oficina central mientras, al mismo tiempo, reduce los costos operativos a través de la distribución optimizada del sistema y mejores sistemas de refrigeración y potencia de los nuevos dispositivos. También puede eliminar el tiempo que se requiere para integrar, probar e implementar una solución de stack completo, ya que el dispositivo ha sido optimizado para mejorar la consolidación. Como en otros escenarios, TI puede reducir los gastos operacionales al consolidar bases de datos y aplicaciones y puede reducir los gastos de capital gracias a sus compactas dimensiones.

5. Consolidación de base de datos

Con el dispositivo de base de datos, TI puede ejecutar múltiples bases de datos en la misma infraestructura, lo que significa que TI ahora puede simplificar la configuración y el mantenimiento así como acercarse más a un modelo de base de datos como servicio. También puede acortar el tiempo de obtención de valor con implementaciones de base de datos optimizadas y automatizadas; y a su vez este dispositivo de base de datos permite eliminar el tiempo necesario para integrar, probar e implementar múltiples bases de datos. Desde el punto de vista de los costos, TI puede reducir los gastos de capital al consolidar bases de datos maximizando su uso, y puede reducir los gastos operacionales a través de implementaciones estandarizadas.

6. Respaldo y recuperación

El dispositivo de base de datos ofrece un stack integrado con las mejores prácticas, lo que permite a los administradores de base de datos (DBAs) configurar rápidamente su sistema de respaldo y su estrategia de recuperación *on-premise* y en la nube para cumplir con los acuerdos de nivel de servicio. Esto permite a TI reducir los costos operativos al trasladar el trabajo administrativo, del centro de datos y de almacenamiento a una arquitectura de nube compartida. Al tener las mismas herramientas de respaldo y estrategias de recuperación —ya sean *on-premise* o en la nube—, puede eliminar los costos relacionados con el abastecimiento, las licencias y la capacitación de las nuevas herramientas de respaldo y migración. Esto puede reducir los gastos operacionales automatizando las tareas de los DBA y asegurando el éxito de la recuperación de datos.

¿QUIÉN SE BENEFICIA CON EL DISPOSITIVO DE BASE DE DATOS?

Muchas empresas ya están experimentando sus ventajas:

- La adopción del dispositivo de base de datos en LifeLock (una empresa de protección contra robos de identidad) ha permitido a la empresa desplegar entornos completos de base de datos con una sola aplicación —a menudo completando la configuración en un solo día— disminuyendo así la complejidad. También ha logrado reducir la latencia a tan solo cuatro milésimas de segundos.
- Epsilon, una empresa de servicios de marketing para múltiples canales, utiliza el dispositivo de base de datos para implementaciones del sector de mercado medio, lo que permite llevar sus servicios al mercado a menor precio y actualizar sus códigos de activación de manera más rápida.
- NEC Australia, una división de la empresa de servicios de TI, ofrece a sus clientes un dispositivo de datos como parte de su oferta de plataforma como servicio para lograr un entorno más ágil de implementación y desarrollo. NEC destaca tres beneficios claves: recorta el costo de propiedad de sus clientes en un 40 por ciento y reduce el tiempo de implementación en un 80 por ciento, mientras impulsa el desempeño en un 50 por ciento.



CÓMO ORACLE PUEDE AYUDARLO

La cartera extendida de Oracle Database Appliance se ofrece en dos versiones: Enterprise Edition (EE) y Standard Edition 2 (SE2); las cuales han sido diseñadas para trabajar en situaciones (entornos de prueba, sucursales u oficinas remotas) en donde las empresas necesitan sistemas fiables de bajo costo para brindar entornos locales de primer nivel que sean fáciles de gestionar de manera remota.

La versión EE ayuda a los clientes a utilizar de manera más efectiva sus recursos de TI mientras continúa mejorando los niveles de servicios de sus usuarios y reduciendo aún más sus costos de TI. Genera importantes ahorros a través de licencias bajo demanda—ofreciendo la posibilidad de aumentar rápidamente la cantidad de núcleos de procesador sin ninguna actualización de hardware.

Las empresas que han estado buscando la simplicidad y la accesibilidad económica a través de un dispositivo fácil de implementar y altamente configurable, ahora tienen nuevas opciones para considerar la próxima generación de tecnologías y para servir y administrar más localidades a menor costo y con menor necesidad de recursos.