

Creé más y crezca más con Cloudbant DBaaS

*Gestión de datos de nueva generación diseñada para la Web,
los dispositivos móviles y el Internet de las cosas*



Las nuevas oportunidades son equiparables a los nuevos retos que plantean los datos

El acceso inmediato y continuo a los datos ha dejado de ser un lujo para convertirse en un requisito. Las aplicaciones actuales deben funcionar de forma ininterrumpida y gestionar una amplia variedad de datos estructurados y sin estructurar a los que acceden grandes redes globales de usuarios, dispositivos, sensores, vehículos y productos con conexión a Internet. La necesidad de datos escalables y accesibles a nivel global ha provocado el auge de la tecnología NoSQL como una alternativa práctica a las bases de datos relacionales. Sin embargo, como la necesidad de acceder a los datos se expande de forma continua al límite de la red, la mayoría de las bases de datos siguen estando ubicadas en un centro de datos centralizado.

Los enemigos de un presupuesto de TI, como el traslado de bases de datos a un hardware más potente, o clústeres de mayor tamaño, y la necesidad de volver a diseñarlas constantemente para obtener el rendimiento adecuado pueden resultar extremadamente costosos y consumir demasiado tiempo. Es muy probable que los aspectos más importantes de una planificación en relación con el coste, la escalabilidad y la disponibilidad de su capa de datos afecten enormemente a la rentabilidad de la inversión (ROI).

¿Con qué opciones contamos para la gestión de los datos? “Hágalo usted mismo” (DIY) versus Alojamiento versus Gestión

Existen tres opciones principales entre las que puede elegir a la hora de gestionar su base de datos. Cada una de ellas ofrece diferentes ventajas, y para elegir la técnica adecuada es necesario analizar detenidamente los requisitos y objetivos de la capa de datos.

Método “Hágalo usted mismo” (DIY)

Tradicionalmente, el mundo de las bases de datos empresariales se ha gestionado in situ. Incluso aquellas organizaciones que utilizan asiduamente los servicios de cloud suelen mantener sus bases de datos en la casa para evitar que les afecte las E/S de disco. Es muy probable que estas empresas DIY cuenten con multitud de servidores y contraten técnicos para hacer que todo funcione.

Alojamiento

Las empresas que no desean dedicar mucho tiempo al proceso de gestión de bases de datos pueden dejar el trabajo duro a otros y contratar un servicio de alojamiento. Sin embargo, aunque el servicio pueda alojarse, será necesario contar con conocimientos avanzados sobre bases de datos e invertir en mantenimiento de forma continua para garantizar la fluidez y la escalabilidad de los datos.

Gestionada

El crecimiento puede hacer que la opción de servicios gestionados sea más económica que el método DIY o el alojamiento. Si la empresa se traslada a otro continente es posible que deba duplicar los servidores y los conocimientos especializados, así como trabajar en el proceso de replicación de los datos. Este trabajo puede resultar más costoso que transferir el clúster de datos a una empresa especializada en gestión. Esto podría conducir a que la empresa solo se tuviera que preocupar del alojamiento o que utilizase a otros para gestionarlo todo, desde el ajuste hasta el asesoramiento sobre el desarrollo.

¿Y la nube?

Hemos entrado en una era en la que el acceso a Internet de alta velocidad es universal, los milisegundos importan y prácticamente todos los desarrolladores de software trabajan en un estado conectado realizando tareas de desarrollo al mismo tiempo. ¿Por qué las bases de datos no pueden seguir el ejemplo?

Esto ofrece la oportunidad de aprovechar la nube para asuntos que siempre se han tratado de forma local. Al trasladar los datos y la gestión a la nube, los usuarios podrán trabajar de una forma más sencilla en varias fuentes de datos y escalar de formas que antes representaban todo un reto. El uso de la nube permite a los usuarios escalar de forma inmediata, aumentar la durabilidad y gestionar las actualizaciones y las tareas de mantenimiento sin necesidad de adquirir más hardware ni contratar más personal.

¿Qué es DBaaS?

Las soluciones Base de datos como servicio (DBaaS) le ayudan a invertir en un “Acuerdo de nivel de servicio” (SLA) de gestión de datos en lugar de invertir simplemente en una tecnología de base de datos. Esto simplifica enormemente el desarrollo y la distribución de aplicaciones. Al igual que otros servicios de cloud, DBaaS puede representar ciclos de venta más cortos, reducir los costes iniciales a la hora de obtener ingresos y, lo mejor de todo, atraer a más clientes.

Ya somos testigos de cómo DBaaS se está convirtiendo en la fuerza motriz de la adopción de NoSQL y, según 451 Research, está previsto que el mercado de DBaaS aumente del 22,1 % de ingresos de NoSQL actual a un 61,2 % en 2016.¹

Organizaciones de cualquier tamaño pueden beneficiarse de la posibilidad de externalizar y consolidar sus tareas de gestión de bases de datos en una sola plataforma estandarizada y optimizada. Por naturaleza, DBaaS ofrece servicios de bases de datos ágiles y eficientes capaces de atender una amplia variedad de necesidades. Su elasticidad inherente facilita la ampliación a la hora de gestionar un aumento en la demanda o su reducción cuando disminuye.

No todas las soluciones DBaaS se crean del mismo modo

Debe hacerse especial hincapié en que una DBaaS suele representar tan solo una parte de una solución. Los clientes conservan a sus proveedores de soluciones no solo por los productos vendidos, sino también por los servicios prestados. Un sistema DBaaS en sí mismo no ofrece visitas cara a cara, relaciones personales con el cliente ni soporte continuo. Ahí es donde entran en juego los proveedores de soluciones. Estos ayudan a los clientes a elegir la solución adecuada, a planificar estrategias de integración y migración y a llevarlas a cabo.

Una base de datos NoSQL enormemente escalable y totalmente gestionada como servicio: Cloudant

IBM Cloudant combina las ventajas de DBaaS con una gestión experta ininterrumpida. Como servicio de bases de datos NoSQL totalmente gestionado, Cloudant libera a los desarrolladores web y móviles del tiempo, los costes y las preocupaciones relacionados con la administración de bases de datos, la arquitectura y el hardware. Esto permite a los usuarios liberarse del tiempo y las preocupaciones relacionados con la gestión de datos y centrarse en el desarrollo de nuevas aplicaciones.

Cloudant DBaaS nació y creció en la era de la nube. Se diseñó para ser elástico, estar altamente disponible y gestionar los tipos de datos web y móviles más conocidos, como JSON, Booleanos y arrays. Cloudant se creó combinando el mejor código abierto y un liderazgo de pensamiento en una innovadora solución DBaaS que impulsa algunas de las aplicaciones web y móviles más importantes del mundo.

Los clientes acuden a Cloudant por sus funciones, pero se quedan por el servicio totalmente gestionado. Cloudant se ha diseñado para proporcionar:

Gran escalabilidad

Tomar ahora la decisión correcta sobre la escalabilidad de sus datos le ayudará a evitar las dificultades con las que se encuentran muchas organizaciones que siguen invirtiendo cantidades exorbitantes de tiempo, dinero y recursos en:

- Actualizaciones de hardware arduas y costosas.
- La fragmentación manual de bases de datos en clústeres de servidores de mayor tamaño.
- Infinitos cambios de esquema para atender las nuevas necesidades empresariales.
- Optimización y mantenimiento continuos de la infraestructura.

Estamos de acuerdo, su tiempo y su dinero podrían emplearse mejor.

“¿Cómo crecerán nuestros datos con nuestro agresivo plan de negocio?” “¿Cómo gestionarán nuestros servidores los picos de usuarios cuando nuestra aplicación figure en la tienda de aplicaciones?” “¿Los recursos más importantes se emplearían mejor en cualquier otro proceso que en la gestión de nuestra propia infraestructura?” Cloudant DBaaS ayuda a eliminar el riesgo, los costes y las distracciones de la escalabilidad de las bases de datos, lo que le permite recuperar un tiempo muy valioso y ayuda a sus aplicaciones a ampliarse y permanecer disponibles en todo momento para usuarios de todo el mundo.

Alta disponibilidad

La alta disponibilidad forma parte de numerosos esquemas de TI y de desarrollo de aplicaciones, pero en realidad es muy difícil de implantar, menos sencillo de mantener y más fácil de dejar en segundo plano. No espere a que un disco duro falle y los datos de su capa de almacenamiento en caché se pierdan para siempre. Garantizar que los datos estén altamente disponibles significa que:

- La disponibilidad de los datos no se interrumpa debido a fallos del centro de datos o del servidor.
- Los datos estén disponibles para usuarios remotos o móviles aun cuando no lo esté la conexión de red.
- El mantenimiento habitual no equivalga al tiempo de inactividad habitual.

Cloudant DBaaS almacena datos por triplicado en 3 servidores independientes y gestiona de forma automática la fragmentación y el reequilibrado de dichos datos para que sus aplicaciones y procesos empresariales siempre estén en funcionamiento.

Infraestructura segura

El cifrado integrado y varias funciones de seguridad garantizan que sus datos estarán seguros y protegidos. La protección de datos de aplicaciones web y móviles a gran escala puede resultar una tarea compleja, especialmente con bases de datos distribuidas y NoSQL.

La solución Cloudant DBaaS totalmente gestionada, además de eliminar la sobrecarga que supone mantener su base de datos en funcionamiento y en continuo crecimiento, también ayuda a garantizar que sus datos estén seguros y protegidos. ¿Se imagina poder realizar una copia de seguridad de un clúster de base de datos de 100 nodos que abarca varios centros de datos? Cloudant DBaaS automatiza complicados retos de seguridad relacionados con el big data como estos, y continúa siendo líder en cuanto a innovación en seguridad NoSQL y DBaaS.

Servicio totalmente gestionado

La carga de trabajo de la base de datos aumenta a medida que crece su negocio. Por lo tanto, deberá contar con nuevos conocimientos especializados para poder seguir el ritmo del renacimiento de las posibilidades de diseño, hardware y software de bases de datos. Pero esto solo es el principio. La capacidad de mantener y actualizar estos nuevos sistemas es otra historia.

Esta complejidad da como resultado la pérdida de un precioso tiempo de desarrollo para gestionar las crisis relacionadas con las bases de datos y corre el riesgo de perder tiempo de actividad, clientes, datos, ingresos y beneficios.

¿Quién utiliza Cloudant DBaaS?

Empresas de todos los tamaños utilizan Cloudant DBaaS para gestionar datos de aplicaciones web y móviles de gran tamaño o que crecen rápidamente en el comercio electrónico, la educación en línea, los juegos, los servicios financieros, la sanidad, las redes de transporte y otros sectores.

Cloudant DBaaS está diseñado específicamente para aplicaciones que requieren un almacén de datos operativo para gestionar una combinación simultánea masiva de lecturas y escrituras de baja latencia. Su tecnología de replicación y sincronización de datos también permite una disponibilidad continua de los datos, así como el uso de aplicaciones fuera de línea para usuarios móviles y remotos.

Primeros pasos con Cloudant

Cloudant está disponible como base de datos como servicio (DBaaS) NoSQL totalmente gestionada para un aprovisionamiento rápido y a punto y una gestión de datos sin preocupaciones. También está disponible como Cloudant Local, que pone la potencia de Cloudant DBaaS en la intimidad de sus centros de datos. Incluso puede conectar bases de datos Cloudant Local y Cloudant Managed DBaaS para formar bases de datos de nube híbrida con el fin de obtener el equilibrio perfecto entre costes de cloud, alcance, rendimiento y control del cumplimiento.

Regístrese simplemente para obtener una cuenta gratuita y empiece en <https://cloudant.com>

Para obtener más información

Para más información, póngase en contacto con su representante IBM o IBM Business Partner o bien visite: cloudant.com/ o ibm.com/cloudant



© Copyright IBM Corporation 2015

IBM Corporation
Software Group
Route 100
Somers, NY 10589

Enero de 2015

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com y Cloudant son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos, en otros países o en ambos. Si estos u otros términos con marcas comerciales de IBM muestran un símbolo de marca comercial (® o ™) la primera vez que aparecen, significa que se trata de marcas comerciales registradas en Estados Unidos o marcas comerciales conforme al derecho consuetudinario y son propiedad de IBM en el momento de publicación de esta información. Dichas marcas comerciales también pueden ser marcas comerciales registradas o marcas comerciales conforme al derecho consuetudinario en otros países. Una lista actual de marcas comerciales de IBM esta disponible en la Web en “Copyright and trademark information” en: ibm.com/legal/copytrade.shtml. Otros nombres de productos, empresas o servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio de terceros.

Este documento está actualizado en la fecha de publicación inicial e IBM puede modificarlo en cualquier momento. No todas las ofertas están disponibles en todos los países en los que opera IBM.

Los datos de rendimiento y ejemplos de clientes que se citan se presentan solo a título ilustrativo. Los resultados de rendimiento reales pueden variar en función de las configuraciones y condiciones operativas específicas. Es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto o programa con los productos y programas de IBM. LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONA “TAL CUAL”, SIN GARANTÍA ALGUNA, EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO, NI NINGUNA GARANTÍA O CONDICIÓN DE NO INCUMPLIMIENTO. Los productos de IBM cuentan con garantías según los términos y condiciones de los acuerdos en los que se suministran.

1 451 Research, Autor: Matt Aslett, agosto de 2013,
<https://451research.com/report-short?entityId=78105&referrer=marketing>



Por favor, recicle