



---

## Características principales

- ¿Cómo maneja un tsunami de datos que en gran parte son no estructurados?
  - Almacenamiento Cloud Object Storage ofrece la flexibilidad, escalabilidad y simplicidad para gestionar un crecimiento de datos sin precedentes.
  - Esta solución innovadora combina los sistemas locales con los servicios en la nube, creando una infraestructura fluida y dinámica.
- 

# La necesidad de almacenamiento híbrido Cloud Object Storage

*Administrando el crecimiento exponencial de datos a su ventaja comercial*

Nube. Movilidad. Internet de las Cosas. Analítica. Social. Estas oleadas de innovación tecnológica están transformando industrias enteras y creando nuevos modelos de negocio, con una proliferación de datos que sirven como catalizador y como resultado. De hecho, el 90 por ciento de todos los datos se creó en los últimos dos años.<sup>1</sup>

El problema es que los datos son como el oro - extremadamente valioso si se extrae y analiza correctamente, pero no vale nada cuando es inaccesible. Esto es especialmente cierto hoy en día, cuando los imperativos empresariales digitales se basan en un fácil acceso a los datos y sus conocimientos para crear experiencias convincentes para los clientes.

El desafío se agrava porque el crecimiento explosivo de los datos está alimentado en gran parte por datos no estructurados, como video, medios sociales, fotos y texto. De hecho, los datos no estructurados son ahora típicamente el 80 por ciento del total de datos creados, replicados y transmitidos.<sup>2</sup> Y para el 2020, los datos de alto valor, es decir, los datos que se analizarán para lograr inteligencia accionable, se duplicarán.<sup>3</sup> A medida que los datos crecen a tasas altas, incluso las organizaciones de TI mejor financiadas tienen dificultades para equilibrar las necesidades de costos y capacidad con su infraestructura de almacenamiento tradicional.

Hasta hace poco, las organizaciones tenían dos opciones para sus necesidades de almacenamiento y gestión de datos: el almacenamiento tradicional en las instalaciones y la nube pública. Cada opción tiene fortalezas pero también limitaciones. Por ejemplo, el almacenamiento tradicional en locales ofrece control, pero puede ser costoso. Además, nunca se diseñó para gestionar grandes volúmenes de datos y carece de la sencillez y flexibilidad necesarias para adaptarse a la TI a escala web. Estas ineficiencias aumentan el costo y la complejidad, agotando los recursos que podrían utilizarse para otras iniciativas de transformación digital.



Y aunque el almacenamiento en la nube pública ofrece ventajas tales como escalabilidad y costos reducidos, puede no acomodar cargas de trabajo que necesiten controles in-situ para hacer frente al cumplimiento, la soberanía de datos y otros requisitos empresariales.

**¿La respuesta? Almacenamiento híbrido de Cloud Object Storage, un nuevo enfoque en el que las empresas implementan su almacenamiento de datos tanto en las instalaciones como en la nube pública.**

Esto les permite colocar los datos donde tiene más sentido para sus aplicaciones y servicios - hoy y conforme evolucionan los requisitos del negocio.

Los beneficios incluyen:

- La flexibilidad para elegir qué opciones de implementación funcionan mejor para sus cargas de trabajo de datos.
- Almacenamiento de objetos altamente adaptable que puede escalar y ajustar en una base de carga de trabajo, por trabajo.
- Un enfoque simplificado y optimizado de almacenamiento de objetos que utiliza la misma tecnología tanto en el local como en la nube, lo que facilita la gestión de los datos.
- La capacidad de gestionar el crecimiento de datos impredecibles a la vez que equilibra los costos de almacenamiento, la ubicación, el rendimiento y las demandas de cumplimiento a través de conjuntos de datos y aplicaciones.
- La creación de experiencias transformadoras de clientes y nuevos modelos de negocio almacenando datos con aplicaciones y servicios relevantes - facilitando la interacción, el análisis y la innovación.

*En resumen, el almacenamiento híbrido de Cloud Object Storage ofrece flexibilidad, escalabilidad y simplicidad para alimentar la innovación digital, al mismo tiempo que gestiona eficientemente el crecimiento exponencial de datos.*

**El nuevo mundo de datos: Accesible y colaborativo**

Por su propia naturaleza, los datos son dinámicos y requieren opciones flexibles. Típicamente, los datos se dividen en tres categorías:

- *Acceso frecuente (hot data)*
- *Acceso de poca frecuencia (warm data)*
- *Rara vez se accede (cold data)*

La ubicación de almacenamiento óptima de sus datos puede variar con su "temperatura". Por ejemplo, los datos calientes requieren acceso rápido y alta disponibilidad. Los datos fríos, que se acceden con menos frecuencia, se pueden almacenar en un repositorio más lento y menos costoso.

---

**Salud y Ciencias de la Vida: Un ejemplo de almacenamiento de Cloud Object Storage en acción**

**Un líder mundial en investigación médica académica, con sede en América del Norte, utiliza una solución de almacenamiento de objetos como un repositorio de datos de cáncer genómico que se espera que crezca a exabytes. El instituto alberga los datos en una plataforma unificada que es accesible a la comunidad de investigación científica, ayudando a los investigadores a colaborar y descubrir las curaciones más rápido. Este servicio transformador, potenciado por el almacenamiento de objetos, está en la confluencia de la genómica, el análisis de datos grandes y las terapias de precisión.**

**El sistema de almacenamiento de objetos altamente escalable y seguro, que eventualmente podría pasar a un modelo híbrido, ya ha permitido al instituto almacenar y compartir el acceso a más de cinco petabytes de datos de pacientes con cáncer genómico con investigadores de todo el mundo. Esto ha democratizado el acceso a un creciente sistema de conocimiento para la investigación del cáncer, acelerar el descubrimiento y fomentar nuevos conocimientos para la medicina de precisión y, en última instancia, un mejor cuidado del paciente.**

---

Sin embargo, al igual que el clima, los datos fluctúan. A menudo migran entre categorías, con datos calientes enfriándose y viceversa. Un modelo flexible y modular de almacenamiento de objetos híbridos en la nube le permite mover sus datos a la plataforma de almacenamiento más óptima. Para simplificar la gestión, los movimientos de datos son dinámicos y se rigen por políticas automatizadas.

Además, una solución de almacenamiento de objetos híbridos ofrece resultados impresionantes en otros numerosos escenarios, como se enumeran a continuación.

**Archivo activo.** Mantenga el contenido accesible con un archivo de datos escalable, rico en seguridad y siempre accesible.

- Acceso en tiempo real a todo el conjunto de datos
- Fiabilidad y disponibilidad sólidas para proporcionar acceso continuo a los datos incluso durante interrupciones de sitio

**Colaboración Empresarial.** Impulse la productividad en todo el mundo con un acceso distribuido y rico en seguridad a contenidos valiosos.

- Costos de almacenamiento y seguridad administrados con facilidad
- Acceso a datos globales proporcionados a través de una variedad de plataformas

**Almacenamiento como servicio.** Entregue nuevos niveles de capacidad de almacenamiento y disponibilidad con el grado de seguridad de operador.

- Reducción de costos en gestión de almacenamiento y complejidad
- Escala eficiente del sistema para las demandas del cliente
- Fácil integración de gestión en flujos de trabajo existentes

**Repositorio de contenido.** Confíe los datos críticos del negocio a una plataforma de almacenamiento confiable, escalable y segura con tolerancias de fallas integradas.

- Almacenamiento de una sola copia digital de activos digitales
- Contenido disponible globalmente
- Contenido administrado eficientemente

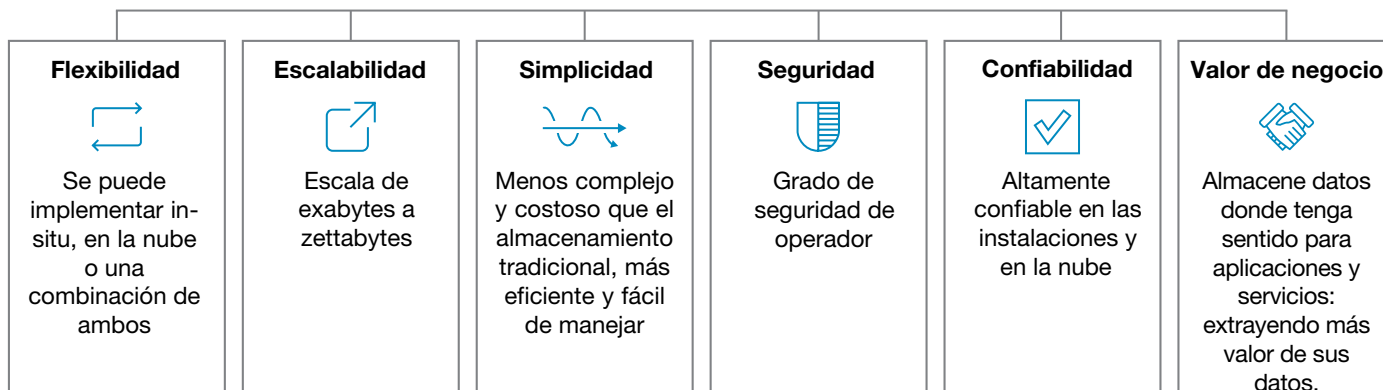
**Respaldo.** Respaldo escalable y disponibilidad permanente para una recuperación y seguridad confiables a menores costos de infraestructura

- Copias de seguridad distribuidas eficientemente entre sitios
- Datos seguros en reposo sin replicación
- Restauración y recuperación de desastres más rápido

---

## Haciendo el caso para el almacenamiento híbrido de objetos en la nube.

Al reforzar su caso de negocio, considere los siguientes atributos de almacenamiento de objetos de nube híbrida:



---

*El almacenamiento híbrido de objetos en la nube le permite combinar lo mejor del almacenamiento local y en la nube, ofreciendo la flexibilidad, escalabilidad y simplicidad necesarias para desbloquear el valor comercial de sus datos.*

## ¿Por qué IBM?

IBM® Cloud Object Storage ofrece a las organizaciones la flexibilidad, escalabilidad y simplicidad necesaria para almacenar, gestionar y acceder a los datos no estructurados de rápido crecimiento en un entorno de nube híbrida. Nuestras soluciones probadas convierten los desafíos de almacenamiento en ventajas empresariales, al reducir los costos de almacenamiento y al mismo tiempo soportar de forma confiable las cargas de trabajo tradicionales y emergentes para la computación empresarial móvil, social, analítica y cognitiva. IBM Cloud Object Storage se basa en la tecnología de Cleversafe, líder en almacenamiento de objetos, adquirida por IBM en 2015.

Algunos de los repositorios más grandes del mundo dependen de nosotros, y somos reconocidos en toda la industria:

- Gartner ha dado a IBM Cleversafe dsNet la puntuación más alta en casos de uso general en el informe de capacidades críticas de almacenamiento de objetos<sup>4</sup>
- Las soluciones de almacenamiento Cleversafe son un 72 por ciento menos costosas que las soluciones equivalentes redundantes de discos independientes (RAID)<sup>5</sup>
- IBM está clasificada como líder global en nube híbrida por TBR<sup>6</sup>

Damos la bienvenida a la oportunidad de aprender acerca de sus necesidades específicas de almacenamiento y requisitos. Nuestro experto y experimentado equipo de especialistas en almacenamiento en nube híbrida está listo para atender su llamada. Vamos a conectar y explorar las posibilidades juntos.

## Para más información

Para conocer más acerca de IBM Cloud Object Storage,

Visite: [ibm.com/cloud-computing/infrastructure/object-storage](http://ibm.com/cloud-computing/infrastructure/object-storage)

## Referencias

- 1 Bringing big data to the enterprise. ibm.com (<https://www.ibm.com/software/data/bigdata/what-is-big-data.html>)
- 2 IDC. "Data Explosion Drives Need for Object Storage." Video con Laura DuBois, IDC Research VP, Almacenamiento empresarial, servidores e infraestructura de software. (<https://youtu.be/hJoOd7eVK0o>)
- 3 IDC. IDC FutureScape: Pronósticos mundiales de big data y análisis 2016. Documento #259835. Noviembre 2015. (<http://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=259835>)
- 4 Gartner. Capacidades críticas para el almacenamiento de objetos 2016. ID G00271719. 31 de marzo, 2016. (<https://www.cleversafe.com/register?redirectTo=/documents/private/critical-capabilities-for-object-storage.aspx>)
- 5 The Total Economic Impact™ de Cleversafe, una empresa de IBM: Ahorros de Costos y Beneficios Empresariales Habilitados por Cleversafe Object Storage. Un estudio encargado realizado por Forrester Consulting en nombre de Cleversafe. Marzo, 2015 (<https://www.cleversafe.com/documents/public/Forrester-TEI.pdf>)
- 6 Hybrid Cloud Customer Research 1H16. TBRI. June 23, 2016. ([http://www.tbri.com/library/2q16/clbq/hybridcloudprog/tbr\\_hybrid\\_cloud\\_customer\\_research\\_1h16.pdf](http://www.tbri.com/library/2q16/clbq/hybridcloudprog/tbr_hybrid_cloud_customer_research_1h16.pdf))



© Copyright IBM Corporation 2016

IBM Corporation  
11501 Burnet Rd.  
Building 904 3B-000  
Austin, TX 78758

Producido en los Estados Unidos de América Agosto 2016

IBM, el logotipo de IBM y ibm.com son marcas comerciales de International Business Machines Corp., registradas en muchas jurisdicciones de todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas comerciales de IBM u otras compañías. Una lista actual de las marcas comerciales de IBM está disponible en la web en "Copyright and trademark information" en [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml). Cleversafe® es una marca registrada de Cleversafe, Inc., una compañía de IBM.

Los ejemplos de clientes citados se presentan con fines ilustrativos solamente. Los resultados de rendimiento real pueden variar dependiendo de las configuraciones y condiciones de funcionamiento específicas.

LA INFORMACIÓN EN ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR Y CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE NO INFRACCIÓN. Los productos de IBM están garantizados de acuerdo con los términos y condiciones de los acuerdos bajo los cuales se proporcionan.

La capacidad de almacenamiento disponible real puede ser reportada tanto para datos no comprimidos como comprimidos y variará y puede ser inferior a lo indicado.

Gartner no respalda a ningún proveedor, producto o servicio descrito en sus publicaciones de investigación y no aconseja a los usuarios de tecnología seleccionar sólo aquellos proveedores con las calificaciones más altas u otra designación. Las publicaciones de investigación de Gartner consisten en las opiniones de la organización de investigación de Gartner y no deben interpretarse como declaraciones de hecho. Gartner renuncia a todas las garantías, expresas o implícitas, con respecto a esta investigación, incluyendo cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular.



Por favor recicla