

IBM watsonx.data: un almacén de datos abierto, híbrido y gobernado

Escale cargas de trabajo de IA para
todos sus datos, en cualquier lugar



Aspectos destacados

Elija motores de consulta adecuados para su propósito.

Aplique la gobernanza, seguridad y automatización de datos integrados.

Comparta una copia única de datos.

Conéctese a los datos en minutos.

Escalar la IA requiere datos confiables, pero la mayoría de las organizaciones tiene dificultades con los desafíos de los datos fundamentales. Según IDC, para 2025 los datos almacenados crecerán un 250 %¹, los datos se propagarán rápidamente en las instalaciones y en todas las nubes, aplicaciones y ubicaciones, probablemente con una calidad cuestionable. Esta situación puede crear más silos de datos, costos más elevados y complejidades adicionales con el control de las cargas de trabajo de datos e IA de una organización.

¿Cómo se combina el alto rendimiento y la usabilidad de un almacén de datos con la flexibilidad y escalabilidad de los data lakes para abordar los desafíos del complejo panorama actual de datos y escalar la IA? Logre esto optimizando sus cargas de trabajo de IA y analítica y seleccionando el motor preciso para la carga de trabajo correcta al costo adecuado, dondequiera que estén alojados sus datos.

La nueva plataforma IBM watsonx.data™ hace exactamente eso porque es un data lakehouse abierto, híbrido y gobernado, optimizado para todas las cargas de trabajo de datos e IA. Esta solución ayuda a las organizaciones a obtener el mayor valor de su ecosistema analítico respaldado por tres beneficios principales.



Acceda a todos sus datos en toda la nube híbrida

Acceda a todos sus datos a través un único punto de entrada con una capa de metadatos compartida en todas las nubes y entornos locales.



Empiece a usar en minutos

Conéctese a entornos de almacenamiento y analítica en cuestión de minutos y mejore su confianza en los datos con gobernanza, seguridad y automatización integradas.



Reduzca los costos del almacén de datos hasta en un 50 %²

Optimice los almacenes de datos y modernice los data lakes utilizando la herramienta adecuada para el trabajo, como Presto, Spark, IBM Db2, Netezza y otros.

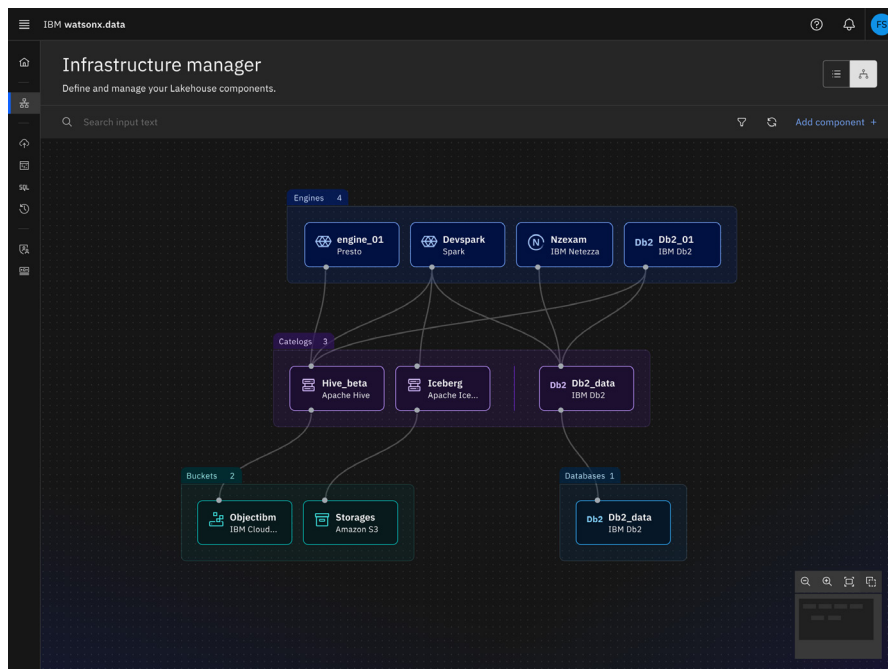


Figura 1. Los motores de consulta adecuados para su propósito ayudan a reducir los costos de analítica con computación y almacenamiento de menor costo, además de motores analíticos adecuados para su propósito, como Presto y Spark, que escalan dinámicamente hacia arriba y hacia abajo.

Elija motores de consulta adecuados para su propósito.

Ningún motor analítico único puede cumplir con la amplitud de demandas que satisfagan todos los requisitos analíticos. Para cumplir con una variedad tan amplia de requisitos analíticos, se requieren varios motores analíticos.

Puede optimizar las costosas cargas de trabajo de almacén y ayudar a reducir los costos del almacén de datos hasta en un 50 % a través de la optimización de la carga de trabajo. Para ello deberá recurrir a un almacenamiento de objetos rentable y motores de consulta adecuados para su propósito.² Estos incluyen Presto, optimizado para cargas de trabajo de BI y Spark, optimizado para cargas de trabajo de aprendizaje automático y ciencia de datos (ML/DS), que escalan automáticamente hacia arriba o hacia abajo según cambian sus necesidades. Con solo unos cuantos clics, puede añadir rápidamente un nuevo motor de consulta de su elección para cumplir con sus requisitos de relación precio-rendimiento.

Aplique la gobernanza, seguridad y automatización de datos integrados.

Ayude a proteger los datos, gestione la conformidad y mantenga la confianza en los datos utilizados para la IA con gestión incorporada, controles de acceso y seguridad empresarial en watsonx.data. Integre con las funcionalidades de gestión centralizada de IBM para la aplicación automática de políticas y habilite flujos de trabajo de datos e IA responsables, transparentes y explicables en toda la empresa. Finalmente, puede descubrir, aumentar, refinar y visualizar datos y metadatos de watsonx.data a través del poder de watsonx.ai y la experiencia de usuario conversacional.

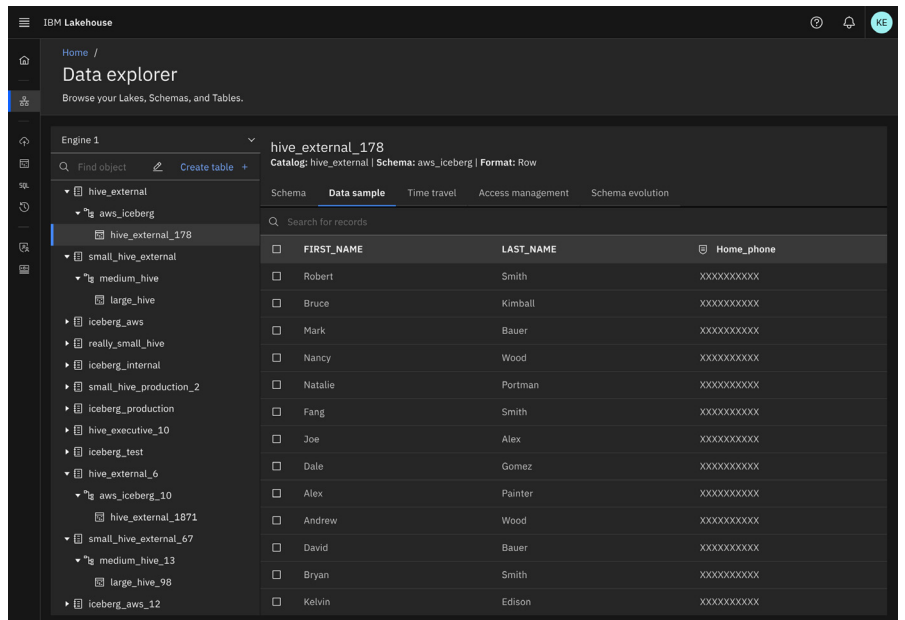


Figura 2. La gobernanza y la seguridad integradas ayudan a abordar la conformidad y la seguridad de la empresa con una gobernanza unificada en todo el ecosistema de datos.

Comparta una copia única de datos.

La apertura facilita la colaboración. También puede mejorar la integridad de los datos y ayudar a abordar los riesgos de seguridad al reducir la cantidad de copias de datos requeridas para soportar diferentes usuarios y herramientas. Y menos copias significan menos software, requisitos de hardware reducidos y costos de almacenamiento más bajos.

Con watsonx.data, puede acceder a todos sus datos en todas las bases de datos y data lakes. Comparta grandes volúmenes de datos a través de formatos de tablas abiertas, como Apache Iceberg, creado para analítica de alto rendimiento y procesamiento de datos a gran escala. Admite formatos abiertos de múltiples proveedores para conjuntos de datos analíticos y permite que diferentes motores accedan y compartan los mismos datos, utilizando herramientas como Parquet, Avro, Apache Orc y más. Confíe en watsonx.data para compartir metadatos entre varios motores de consulta utilizando una única copia de datos para todas las cargas de trabajo de analítica e IA.

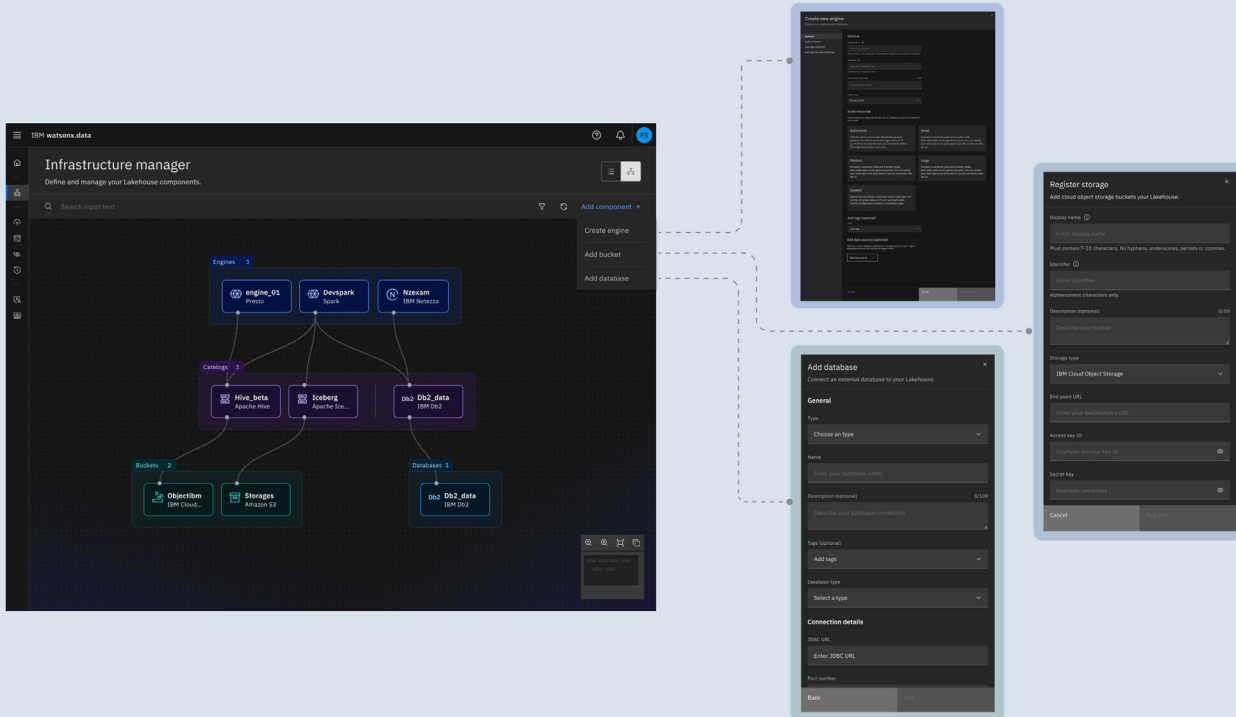


Figura 3. La consola integrada fácil de usar le permite conectarse a sus datos analíticos existentes e implementar motores de consulta en minutos.

Conéctese a los datos en minutos.

Conecte los datos existentes con los datos nuevos en cuestión de minutos y desbloquee nuevos insights confiables sin el costo y la complejidad de gestionar, duplicar y mover datos. Los usuarios pueden explorar y transformar datos usando SQL común. Watsonx.data también admite la integración con un ecosistema sólido de tecnología de IBM y de terceros para ayudar a simplificar el desarrollo y la implementación de sus cargas de trabajo analíticas.

No importa cómo decida implementar watsonx.data, está listo para trabajar en minutos. Es fácilmente accesible a través de Software como Servicio (SaaS) en IBM Cloud y AWS o como software contenedorizado. Sus equipos pueden moverse más rápido con una simple experiencia del usuario y una consola para ingerir, acceder y transformar datos, así como ejecutar cargas de trabajo.

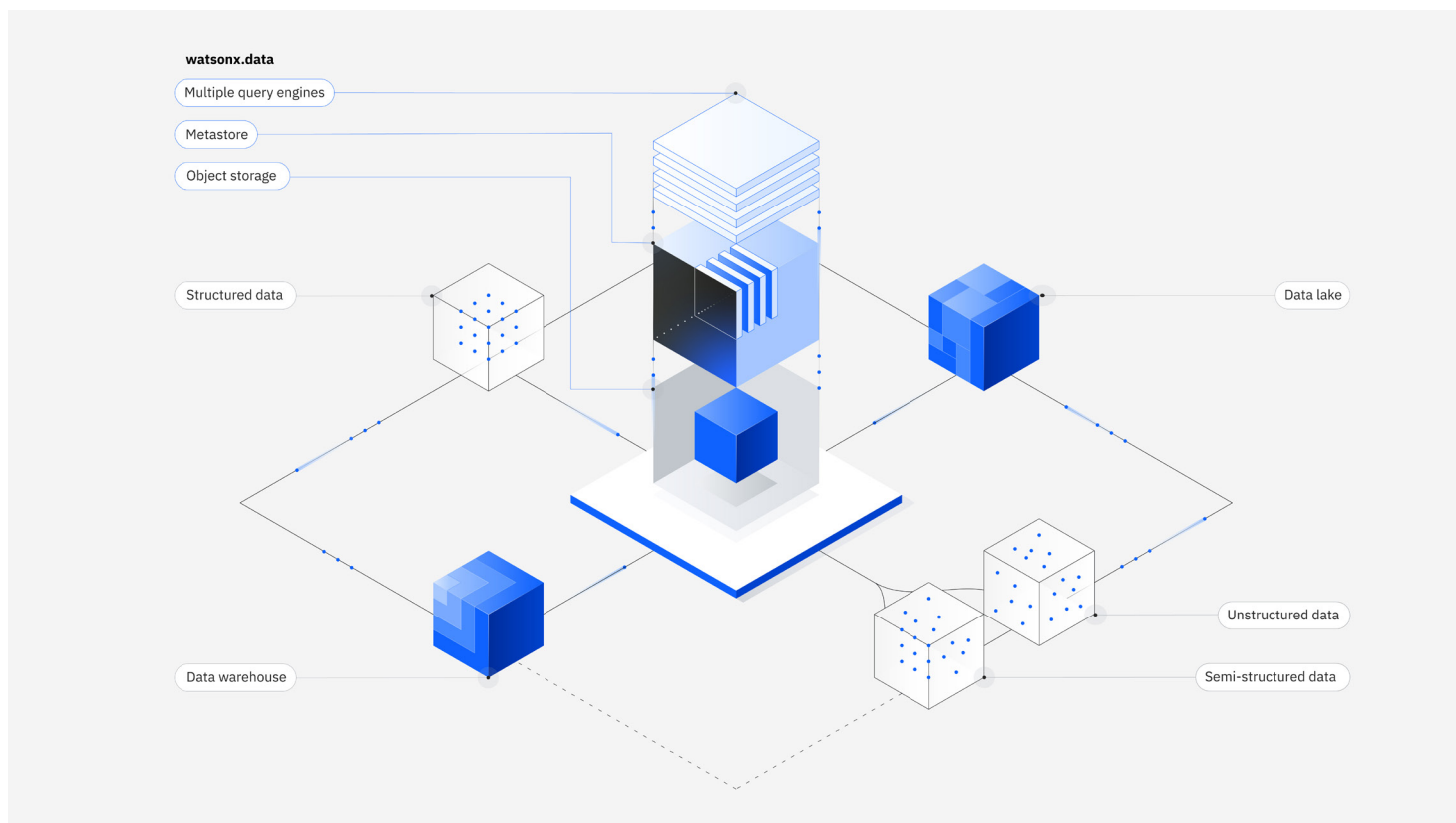


Figura 4. IBM watsonx.data es el único data lakehouse optimizado para todas las cargas de trabajo de datos e IA.

Conclusión

Watsonx.data le permite acceder a todos sus datos en entornos locales y en la nube. Le permite conectarse a los datos y comenzar en minutos con gobernanza, seguridad y automatización integradas. Aproveche varios motores de consulta para ejecutar cargas de trabajo de analítica e IA, reduciendo sus costos de almacenamiento de datos hasta en un 50 %.² Como un almacén de datos abierto, híbrido y gobernado optimizado para todas las cargas de trabajo de datos e IA, obtenga un mayor valor de su ecosistema analítico y ponga la IA a trabajar con watsonx.data.

¿Por qué IBM?

Nuestros clientes confían en IBM para gestionar los datos y las aplicaciones más críticos. Nuestra experiencia de innovación en soluciones de datos empresariales incluye soluciones de base de datos de formación de mercado e IA lista para la empresa. Ayudamos a nuestros clientes a ejecutar soluciones en casi cualquier entorno local o en la nube y creemos que los datos de nuestros clientes les pertenecen al 100 %.

Más información

Para descubrir más acerca de watsonx.data, póngase en contacto con su representante de IBM o un Asociado de Negocios de IBM, o visite ibm.com/mx-es/products/watsonx-data.

Pruebe watsonx.data de forma gratuita →

Solicite una demo en directo →

1. IDC Global DataSphere Forecast 2022-2026
<https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=US49018922>
2. Al comparar los precios de lista publicados de 2023 normalizados para las horas de VPC de watsonx.data con varios proveedores importantes de almacenamiento de datos en la nube. Los ahorros pueden variar según las configuraciones y las cargas de trabajo.

© Copyright IBM Corporation 2023

Alfonso Nápoles Gandara 3111
Col. Parque corporativo de Peña Blanca
C.P. 01210
México D.F.

Producido en los
Estados Unidos de América
Junio de 2023

IBM, el logotipo de IBM, IBM Cloud, Db2, Netezza y watsonx.data son marcas o marcas registradas de International Business Machines Corporation, en los Estados Unidos o en otros países. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM u otras compañías. Una lista actualizada de las marcas registradas de IBM está disponible en ibm.com/trademark.

Este documento está actualizado conforme a la fecha inicial de la publicación y puede ser modificado por IBM en cualquier momento. No todas las ofertas están disponibles en todos los países en los que IBM opera.

Es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier otro producto o programa con productos y programas de IBM.

LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO SE OFRECE «TAL CUAL ESTÁ» SIN NINGUNA GARANTÍA, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD, ADECUACIÓN A UN FIN CONCRETO Y CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE INEXISTENCIA DE INFRACCIÓN.

