

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 adaptados

Aplique funciones integradas de gobierno de datos, seguridad y automatización

Comparta una única copia de los datos

Conéctese a los datos en cuestión de minutos

Para escalar la inteligencia artificial se necesitan datos fiables, pero la mayoría de las organizaciones tiene dificultades con los desafíos fundamentales que plantean los datos. Según IDC, para 2025 la cantidad de datos almacenados crecerá un 250 %¹ con datos que se propagan rápidamente de forma local y entre clouds, aplicaciones y ubicaciones, probablemente de una calidad cuestionable. Esta situación puede generar más silos de datos, costes más elevados y complejidades añadidas relacionadas con el control de las cargas de trabajo de datos e IA de una organización.

¿Cómo combina el alto rendimiento y la facilidad de uso de un almacén de datos con la flexibilidad y la escalabilidad de los data lakes para abordar los desafíos que plantea el complejo entorno de datos actual y escalar la IA? Puede lograrlo mediante la optimización de sus cargas de trabajo de IA y análisis y la selección del motor adecuado para cada carga de trabajo con el coste correcto, independientemente de dónde residan sus datos.

Esto es precisamente lo que ofrece la nueva plataforma IBM watsonx.data porque es un lakehouse de datos abierto, híbrido y gobernado, optimizado para todo tipo de cargas de trabajo de datos e IA. Esta solución ayuda a las organizaciones a extraer el máximo valor de su ecosistema de análisis, con 3 ventajas esenciales.



Acceso a todos sus datos en el cloud híbrido

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



Iniciación en minutos

Conéctese a entornos de almacenamiento y análisis en cuestión de minutos y refuerce su confianza en los datos con funciones integradas de gobierno, seguridad y automatización.



Reducción de los costes del almacén de datos hasta en un 50 %²

Optimize los almacenes de datos y modernice los data lakes con la herramienta adecuada para cada trabajo, como Presto, Spark, IBM Db2 o Netezza®, entre otras.

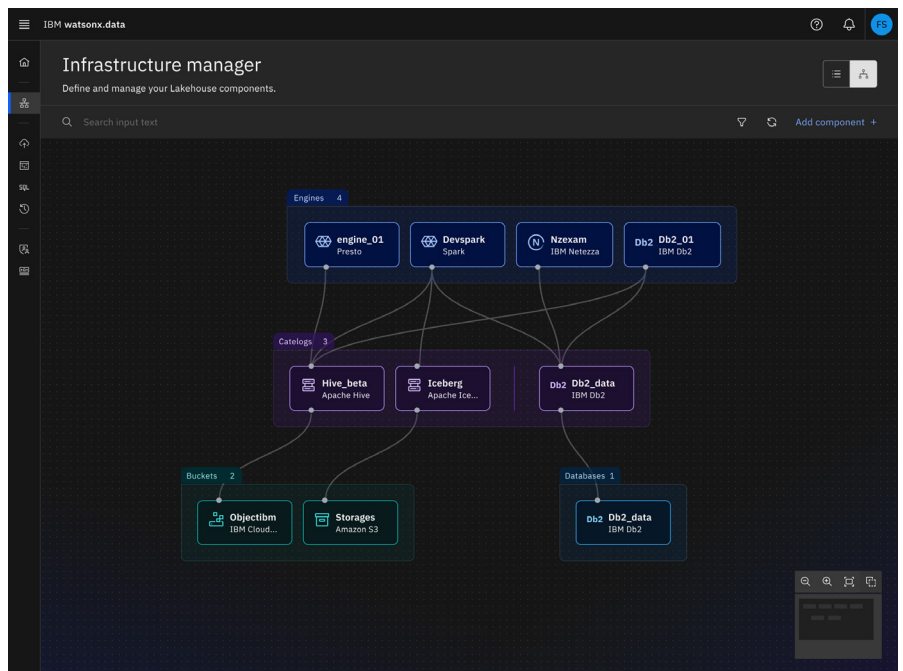


Figura 1. Los motores de consulta adaptados ayudan a reducir los costes analíticos con motores de cálculo y almacenamiento rentables y motores de análisis adaptados, incluidos Presto y Spark, que se escalan de forma dinámica.

Elija motores de consulta adaptados

Ningún motor de análisis por sí solo es capaz de cubrir la gran cantidad de demandas para atender todos los requisitos de análisis. Para responder a tan amplia variedad de requisitos analíticos, se necesitan múltiples motores de análisis.

Puede optimizar las costosas cargas de trabajo de almacén de datos y reducir los costes del almacenamiento de datos hasta en un 50 % mediante la optimización de cargas de trabajo con un almacenamiento de objetos rentable y motores de consulta adaptados.² Estos incluyen Presto, optimizado para cargas de trabajo de inteligencia empresarial, y Spark, optimizado para cargas de trabajo de aprendizaje automático y ciencia de datos (ML/DS, por sus siglas en inglés), que se escalan automáticamente en función de sus necesidades. Con solo unos clics, puede agregar rápidamente un nuevo motor de consulta para atender sus requisitos de precio-rendimiento.

Aplique funciones integradas de gobierno de datos, seguridad y automatización

Ayude a proteger los datos, gestionar el cumplimiento y mantener la confianza en los datos utilizados para IA con las funciones de gobierno, control de acceso y seguridad empresarial integradas en watsonx.data. Realice la integración con las prestaciones de gobierno centralizado 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. Además, puede descubrir, aumentar, refinar y visualizar los datos y metadatos de watsonx.data con la potencia de los modelos y la experiencia de usuario conversacional de watsonx.ai.

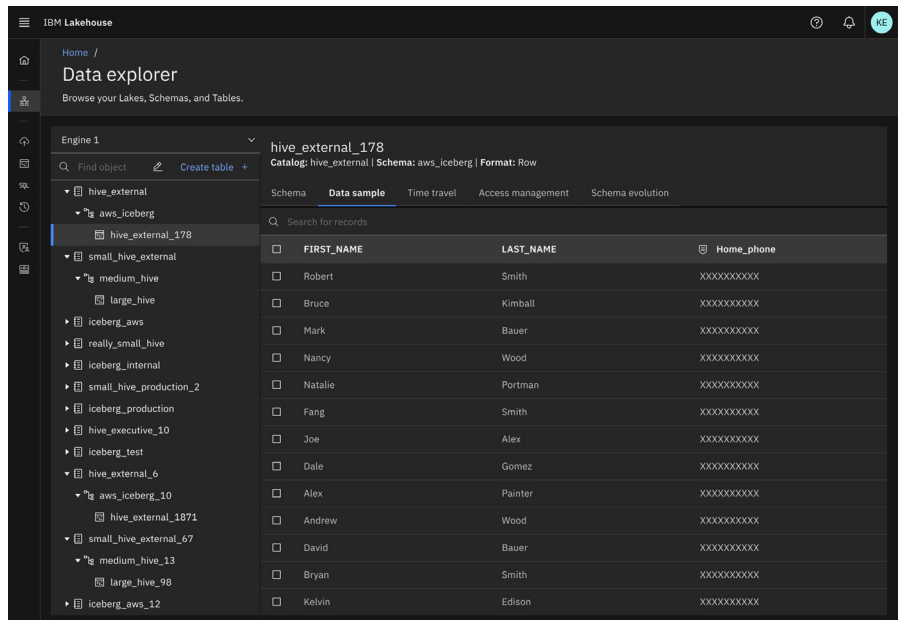


Figura 2. Las funciones integradas de gobierno y seguridad ayudan a la empresa a gestionar el cumplimiento y la seguridad con un gobierno unificado en todo su ecosistema de datos.

Comparta una única copia de los datos

Colaboración abierta en las instalaciones. También puede mejorar la integridad de los datos y ayudar a abordar los riesgos de seguridad con una reducción del número de copias de datos requeridas para prestar soporte a distintos usuarios y herramientas. Menos copias se traduce en menos software, menores requisitos de hardware y reducción de costes de almacenamiento.

Con watsonx.data, podrá acceder a todos sus datos que residen en bases de datos y data lakes. Comparta grandes volúmenes de datos a través de formatos de tablas abiertas, como Apache Iceberg, creado para el análisis de alto rendimiento y el procesamiento de datos a gran escala. Admite formatos abiertos de varios proveedores para conjuntos de datos analíticos, además de permitir que diferentes motores accedan y compartan los mismos datos, al mismo tiempo, con 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 los datos para todo tipo de cargas de trabajo de análisis e IA.

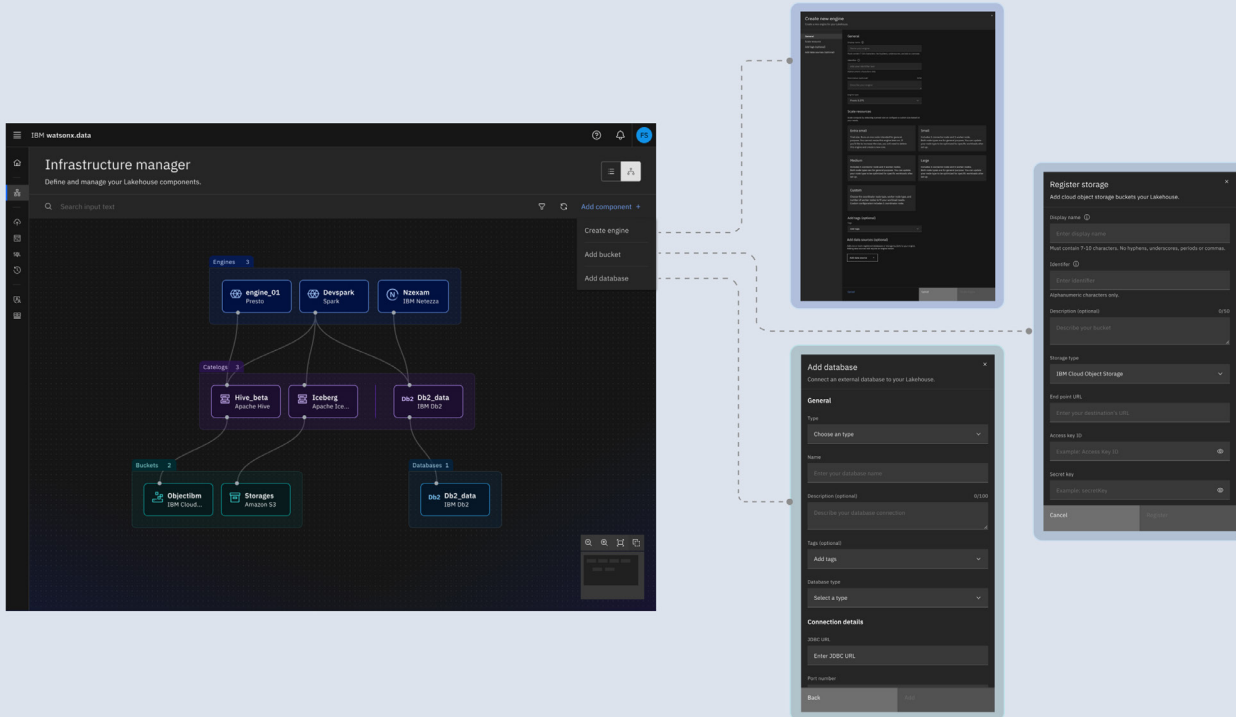


Figura 3. La consola integrada fácil de usar le permite conectarse a sus datos de análisis existentes y desplegar motores de consulta en minutos.

Conéctese a los datos en cuestión de minutos

Conecte datos existentes con datos nuevos en minutos y desbloquee nueva información fiable sin el coste y la complejidad que conlleva gobernar, duplicar y mover datos. Los usuarios pueden explorar y transformar datos con un 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 el despliegue de sus cargas de trabajo de análisis.

Independientemente de cómo decida desplegar watsonx.data, estará listo para su uso en minutos. Es fácilmente accesible a través de software como servicio en IBM® Cloud y AWS o como software contenerizado. Sus equipos pueden moverse más rápido con una experiencia del usuario simple y una consola para consumir, acceder y transformar datos, así como ejecutar cargas de trabajo.

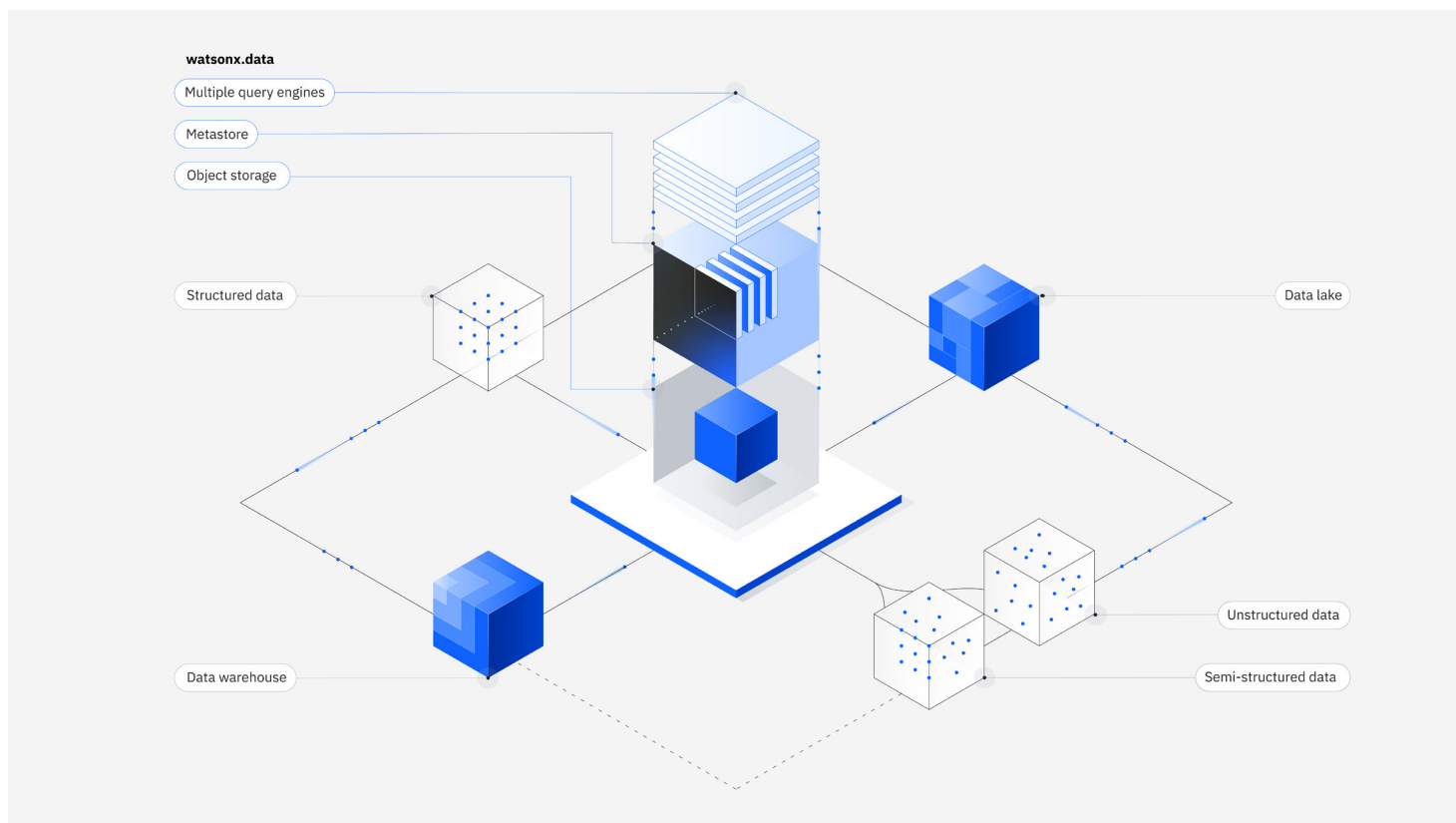


Figura 4. IBM watsonx.data es el único data lake optimizado para todas las cargas de trabajo de datos e IA.

Conclusión

Watsonx.data le permite acceder a todos sus datos en entornos locales y en la nube, además de ofrecer conexión a los datos e inicio rápido en minutos con funciones integradas de gobierno, seguridad y automatización. Utilice múltiples motores de consulta para ejecutar cargas de trabajo de análisis e IA, con lo cual podrá reducir los costes de almacén de datos hasta en un 50 %.² Como almacén de datos abierto, híbrido y gobernado, optimizado para todo tipo de cargas de trabajo de datos e IA, puede extraer un mayor valor de su ecosistema de análisis y aplicar inteligencia artificial con watsonx.data.

¿Por qué IBM?

Nuestros clientes confían en IBM para gestionar sus datos y aplicaciones más importantes. Nuestra experiencia de innovación en soluciones de datos empresariales incluye soluciones de base de datos creadoras de mercado e IA para empresas. Ayudamos a nuestros clientes a ejecutar soluciones en casi cualquier nube o entorno local con la premisa de que los datos del cliente son exclusivamente suyos.

Para obtener más información

Si quiere más información sobre watsonx.data, póngase en contacto con su representante de IBM o Business Partner de IBM, o bien visite ibm.com/es-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. Comparación de los precios de lista publicados en 2023 normalizados para las horas de nube privada virtual de watsonx.data con varios de los principales proveedores de almacén de datos en la nube. El ahorro puede variar según las configuraciones y las cargas de trabajo.

© Copyright IBM Corporación 2023

IBM España, S.A
Santa Hortensia, 26-28
28002 Madrid

Producido en los Estados Unidos
de América, junio de 2023

IBM, el logotipo de IBM, IBM Cloud, Db2, Netezza y watsonx.data son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation, en los Estados Unidos o en otros países. Los demás nombres de productos y servicios pueden ser marcas comerciales de IBM u otras empresas. Puede consultar una lista de las actuales marcas comerciales de IBM en ibm.com/trademark.

Este documento es vigente en la fecha de publicación inicial y puede ser modificado en cualquier momento por IBM. 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 los productos y programas de IBM.

LA INFORMACIÓN EN ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONA "COMO ESTÁ", SIN NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, LO QUE INCLUYE GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO ESPECÍFICO Y CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE NO INFRACCIÓN.

