

IBM watsonx.data: Ein offener, hybrider und verwalteter Datenspeicher

Standortunabhängige Skalierung der KI-Workloads und aller Ihrer Daten



Highlights

Auswahl von geeigneten
Abfrage-Engines

Nutzung von integrierter
Daten-Governance, -Sicherheit
und -Automatisierung

Gemeinsame Nutzung einer
einzigsten Datenkopie

Verbindung zu Daten
in Minutenschnelle

Die Skalierung von KI erfordert vertrauenswürdige Daten. Die meisten Unternehmen haben jedoch mit grundlegenden Datenproblemen zu kämpfen. Laut IDC wird die Menge der gespeicherten Daten bis 2025 um 250 %¹ zunehmen, wobei sich die Daten sowohl innerhalb von Unternehmen als auch zwischen Clouds, Anwendungen und Standorten rasch ausbreiten werden, und dies wahrscheinlich mit fragwürdiger Qualität. Diese Situation kann zu mehr Datensilos führen, höhere Kosten verursachen und die Verwaltung der KI- und Datenlasten eines Unternehmens erschweren.

Wie lässt sich die hohe Leistungsfähigkeit und Benutzerfreundlichkeit eines Data-Warehouse mit der Flexibilität und Skalierbarkeit von Data-Lakes kombinieren, um die Herausforderungen der heutigen komplexen Datenlandschaft zu meistern und KI zu skalieren? Sie können dies erreichen, indem Sie Ihre KI- und Analyse-Workloads optimieren und die passende Engine für den passenden Workload zu den passenden Kosten auswählen – unabhängig davon, wo sich Ihre Daten befinden.

Die neue Plattform IBM watsonx.data™ leistet genau das, denn sie ist ein offenes, hybrides und verwaltetes Data-Lakehouse, das für alle Daten- und KI-Workloads optimiert ist. Dieses Angebot hilft Unternehmen, den größten Nutzen aus ihrem Analyse-Ökosystem zu ziehen, unterstützt durch drei wesentlichen Vorteile.



Zugriff auf alle Ihre Daten über die Hybrid Cloud

Greifen Sie über einen einzigen Zugangspunkt auf alle Ihre Daten zu. Dabei wird eine gemeinsame Metadatenschicht für alle Clouds und On-Premise-Umgebungen verwendet.



In nur wenigen Minuten einsatzbereit sein

Stellen Sie innerhalb weniger Minuten die Verbindung mit Speicher- und Analyseumgebungen her und erhöhen Sie das Vertrauen in Ihre Daten durch integrierte Governance, Sicherheit und Automation.



Reduzierung der Data-Warehouse-Kosten um bis zu 50 %²

Optimieren Sie Data-Warehouses und modernisieren Sie Data-Lakes, indem Sie das richtige Tool für diese Aufgabe verwenden, z. B. Presto, Spark, IBM Db2, Netezza und andere.

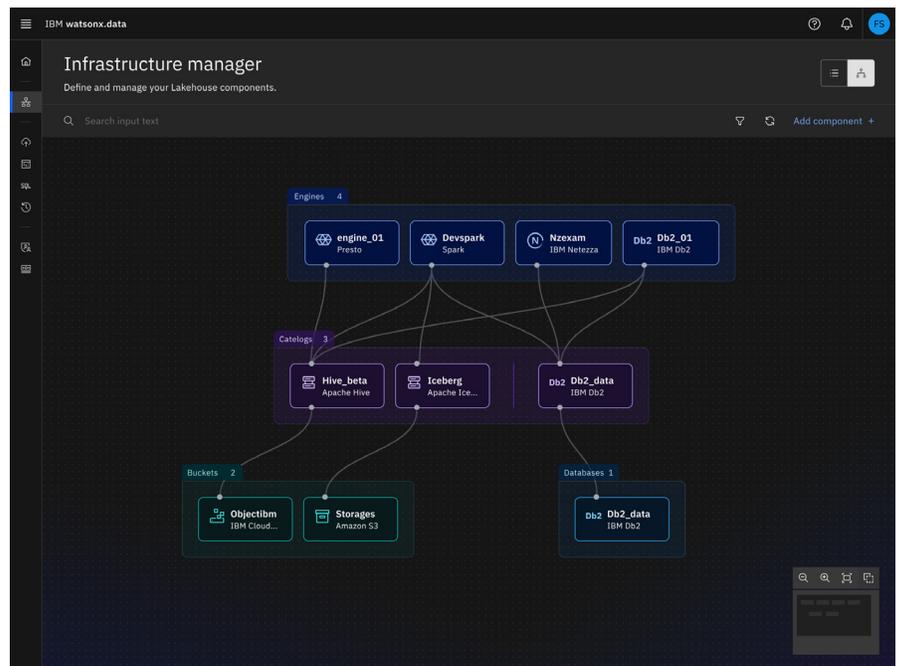


Abbildung 1. Geeignete Abfrage-Engines tragen zur Reduzierung der Analysekosten bei, indem sie kostengünstige Rechen- und Speicherkapazitäten und geeignete Analytics Engines wie Presto und Spark bereitstellen, die dynamisch vergrößert und verkleinert werden können.

Auswahl von geeigneten Abfrage-Engines

Keine einzelne Analytics Engine ist in der Lage, das breite Spektrum an Anforderungen zu erfüllen, um allen Analyseanforderungen gerecht zu werden. Um eine so große Vielfalt an Analyseanforderungen zu erfüllen, sind mehrere Analytics Engines erforderlich.

Optimieren Sie teure Data-Warehouse-Workloads und senken Sie die Data-Warehouse-Kosten um bis zu 50 % durch Workload-Optimierung mit kostengünstigem Objektspeicher und geeigneten Abfrage-Engines.² Dazu gehören Presto, das für BI-Workloads optimiert ist, und Spark, das für maschinelles Lernen und Data Science-Workloads (ML/DS) optimiert ist. Beide können automatisch nach oben oder unten skaliert werden, falls sich Ihre Anforderungen ändern sollten. Mit nur wenigen Klicks können Sie schnell eine neue Abfrage-Engine Ihrer Wahl hinzufügen, die Ihren Anforderungen in Bezug auf das Preis-Leistungs-Verhältnis entspricht.

Nutzung von integrierter Daten-Governance, -Sicherheit und -Automatisierung
Schützen Sie Daten, verwalten Sie die Einhaltung von Vorschriften und erhalten Sie durch die integrierte Governance, Zugriffskontrolle und Unternehmenssicherheit in watsonx.data das Vertrauen in die Daten, die für KI verwendet werden. Integrieren Sie die zentralisierte Governance-Funktionalität von IBM für die automatische Durchsetzung von Richtlinien. Ermöglichen Sie außerschaftspflichtige, transparente und erklärbare Daten- und KI-Workflows im gesamten Unternehmen. Darüber hinaus können Sie die Daten und Metadaten von watsonx.data durch das Potenzial der Modelle von watsonx.ai und durch interaktive Benutzererlebnisse entdecken, erweitern, verfeinern und visualisieren.

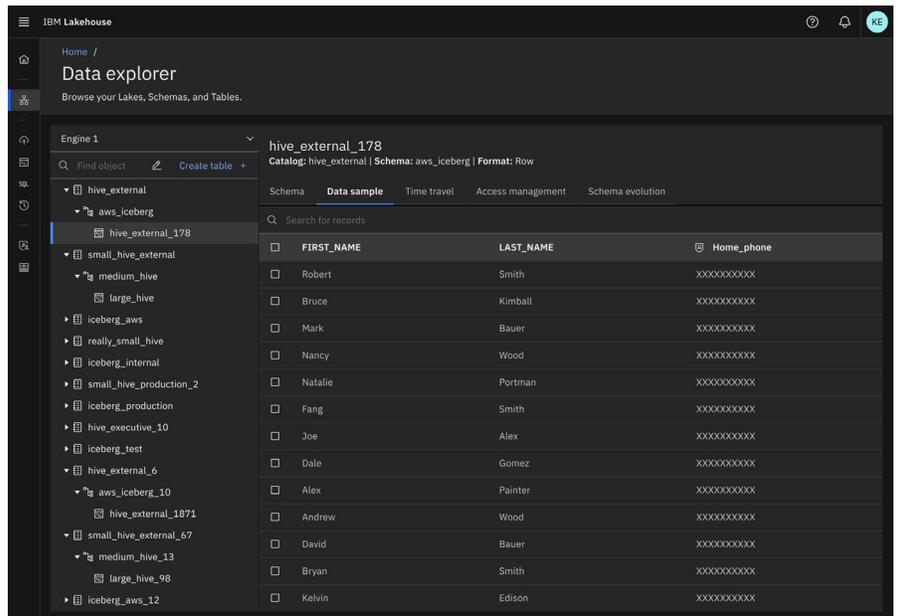


Abbildung 2. Integrierte Governance- und Sicherheitsfunktionen unterstützen die Einhaltung von Unternehmensrichtlinien und die Sicherheit durch eine einheitliche Kompatibilität für Ihr gesamtes Datenökosystem.

Gemeinsame Nutzung einer einzigen Datenkopie

Offenheit ermöglicht Zusammenarbeit. Diese Plattform kann auch die Datenintegrität verbessern und zur Bewältigung von Sicherheitsrisiken beitragen, indem sie die Anzahl der Datenkopien reduziert, die für den Support verschiedener Nutzer und Tools erforderlich sind. Weniger Kopien bedeuten außerdem weniger Software, geringere Hardwareanforderungen und niedrigere Speicherkosten.

Mit watsonx.data können Sie auf alle Ihre Daten sowohl in Datenbanken als auch in Data-Lakes zugreifen. Teilen Sie große Datenmengen über offene Tabellenformate wie Apache Iceberg, die für Hochleistungsanalysen und die Verarbeitung umfangreicher Datenmengen entwickelt wurden. Unterstützen Sie offene Formate für analytische Datensätze von mehreren Anbietern, wobei der Zugriff und die gemeinsame Nutzung derselben Daten zur gleichen Zeit durch verschiedene Engines mit Tools wie Parquet, Avro, Apache Orc und anderen ermöglicht wird. Verlassen Sie sich auf watsonx.data, um die gemeinsame Nutzung von Metadaten durch mehrere Abfrage-Engines mit einer einzigen Kopie der Daten für alle Analyse- und KI-Workloads zu ermöglichen.

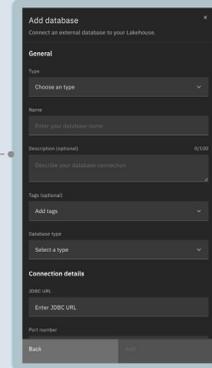
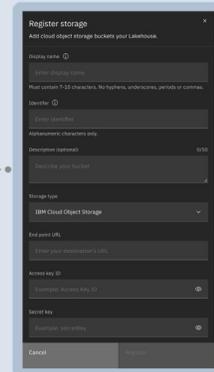
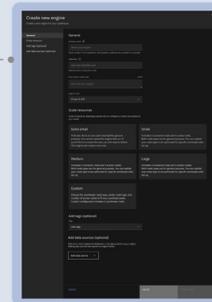
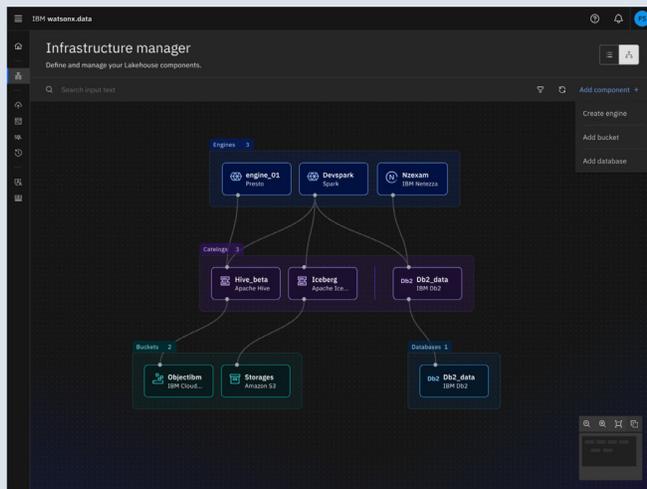


Abbildung 3. Über die integrierte wie benutzerfreundliche Konsole können Sie mit Ihren vorhandenen Analysedaten die Verbindung herstellen und innerhalb weniger Minuten Abfrage-Engines bereitstellen.

Verbindung zu Daten in Minutenschnelle

In Minutenschnelle können Sie vorhandene Daten mit neuen Daten verknüpfen und so neue, zuverlässige Erkenntnisse gewinnen, ohne dabei die Kosten und die Komplexität für die Verwaltung, Duplizierung und Verschiebung von Daten in Kauf nehmen zu müssen. Nutzer können Daten mithilfe von generischer SQL abfragen und transformieren. Watsonx.data unterstützt auch die Integration in ein robustes Ökosystem von IBM und Technologien von Drittanbietern, um die Entwicklung und Bereitstellung Ihrer Analyse-Workloads zu vereinfachen.

Unabhängig davon, wie Sie watsonx.data bereitstellen möchten, es ist in nur wenigen Minuten einsatzbereit. Es ist leicht über SaaS auf IBM Cloud und AWS oder als containerisierte Software zugänglich. Ihre Teams können dank der einfachen Benutzeroberfläche und Konsole für das Einpflegen schneller auf Daten zugreifen und die Transformation von Daten sowie die Ausführung von Workloads zügiger erledigen.

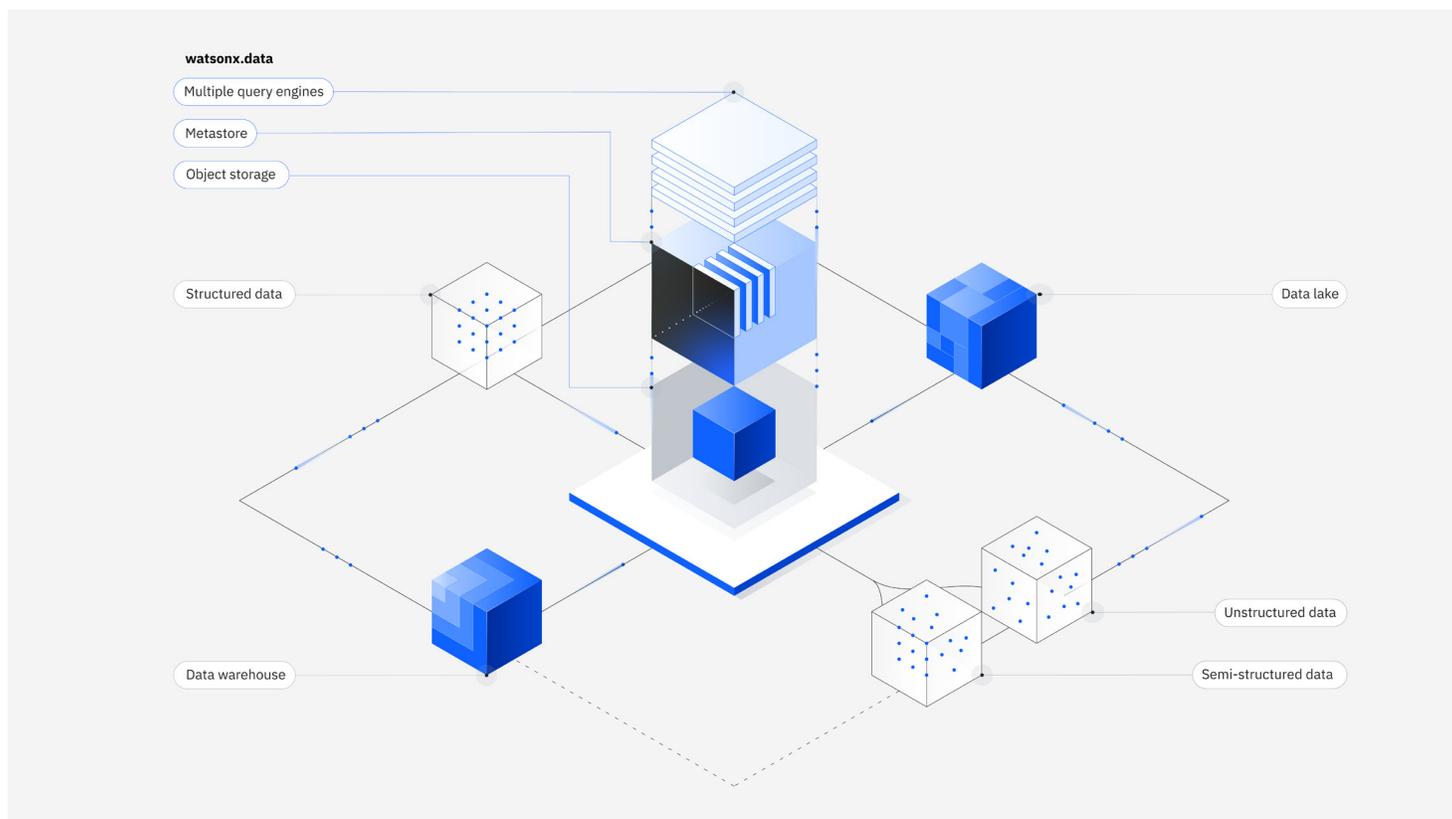


Abbildung 4. IBM watsonx.data ist das einzige Data-Lakehouse, das für alle Daten- und KI-Workloads optimiert ist.

Zusammenfassung

Watsonx.data ermöglicht Ihnen den Zugriff auf alle Ihre Daten über Cloud- und On-Premises-Umgebungen hinweg. In wenigen Minuten haben Sie Zugang zu den Daten und die Möglichkeit zur Nutzung der integrierten Governance, Sicherheit und Automatisierung. Reduzieren Sie Ihre Data-Warehouse-Kosten um bis zu 50 %, indem Sie mehrere Abfrage-Engines zur Ausführung von Analyse- und KI-Workloads verwenden.² Als offener, hybrider und verwalteter Datenspeicher, der für alle Daten und KI-Workloads optimiert ist, können Sie mit watsonx.data einen größeren Nutzen aus Ihrem Analytics-Ökosystem ziehen und KI zum Einsatz bringen.

Was spricht für IBM?

IBM wird vertraut. Unsere Produkte werden für die Verwaltung der geschäftskritischsten Daten und Anwendungen unserer Kunden eingesetzt. Unsere Innovationserfahrung im Bereich Unternehmensdatenlösungen umfasst marktführende Datenbanklösungen und auf Unternehmen abgestimmte KI. Wir helfen unseren Kunden, Lösungen in nahezu jeder Cloud- oder On-Premise-Umgebung zu betreiben. Außerdem sind wir davon überzeugt, dass die Daten unserer Kunden zu 100 % ihnen gehören.

Weitere Informationen

Um mehr über watsonx.data zu erfahren, wenden Sie sich an Ihren IBM Ansprechpartner oder IBM Business Partner oder besuchen Sie ibm.com/de-de/products/watsonx-data.

Testen Sie watsonx.data kostenlos →

Buchen Sie eine Livedemo →

1. IDC Global DataSphere Forecast 2022 - 2026
<https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=US49018922>
2. Die für 2023 veröffentlichten Listenpreise, normalisiert auf VPC-Stunden von watsonx.data, wurden mit denen mehrerer großer Cloud-Data-Warehouse-Anbieter verglichen. Die Einsparungen können je nach Konfiguration und Workloads variieren.

© Copyright IBM Corporation 2023

IBM Deutschland GmbH
IBM-Allee 1
71139 Ehningen
ibm.com/de

IBM Österreich
Obere Donaustraße 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz
Vulkanstrasse 106
8010 Zürich
ibm.com/ch

Produziert in den Vereinigten Staaten
von Amerika
Juni 2023

IBM (International Business Machines Corporation), das IBM Logo, IBM Cloud, Db2, Netezza und watsonx.data sind Marken bzw. eingetragene Marken der IBM in den USA und/oder anderen Ländern. Weitere Produkt- und Servicennamen können Marken von IBM oder anderen Unternehmen sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie unter ibm.com/trademark.

Dieses Dokument ist zum Datum seiner Erstveröffentlichung aktuell und kann jederzeit von IBM geändert werden. Nicht alle IBM Angebote sind in jedem Land, in welchem IBM tätig ist, verfügbar.

Die Verantwortung für den Betrieb von Produkten, Programmen und Services anderer Anbieter mit IBM Produkten und Programmen liegt beim Kunden.

DIE INFORMATIONEN IN DIESEM DOKUMENT WERDEN AUF GRUNDLAGE DES GEGENWÄRTIGEN ZUSTANDS (AUF „AS-IS“-BASIS) OHNE JEDGLICHE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, EINSCHLIESSLICH DER GARANTIE DER HANDELSÜBLICHKEIT, DER TAUGLICHKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND DER GARANTIE ODER BEDINGUNG DER NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN.

