



Highlights

- Rechen- und Speicherressourcen flexibel skalieren
 - Entwickelt mit der Common SQL-Engine, auf der die ganze Db2-Familie basiert
 - Vollständig verwaltete und sichere Plattform unterstützt von IBM
-

IBM Db2 Warehouse on Cloud

Ein flexibles, vollständig verwaltetes Data Warehouse in der Cloud für ein hybrides Data Warehousing

Die wichtigsten Fakten zu IBM Db2 Warehouse on Cloud

IBM Db2 Warehouse on Cloud ist ein vollständig verwaltetes und hochgradig flexibles Data Warehouse in der Cloud. Es verwendet In-Database Analytics-Tools und bahnbrechende Technologie wie IBM BLU Acceleration, um leistungsfähigere und flexiblere Kundenbereitstellungen in der Cloud zu ermöglichen. Dabei kommt dieselbe Common SQL Engine zum Einsatz wie für andere Angebote der Db2-Familie. Db2 Warehouse on Cloud kann eigenständig bereitgestellt oder im Rahmen einer größeren hybriden Datenmanagement-Lösung in eine lokale Data Warehouse-Umgebungen integriert werden.

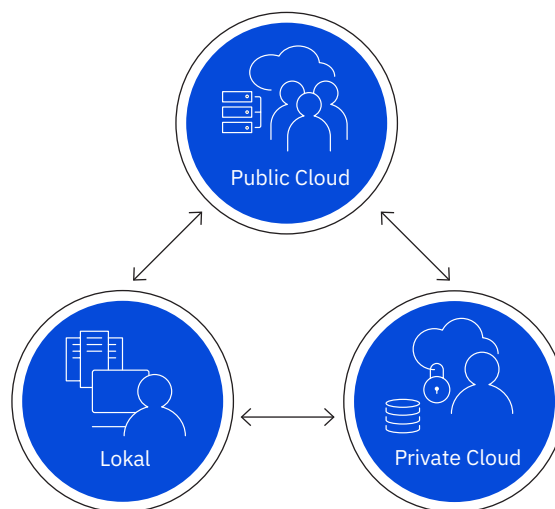
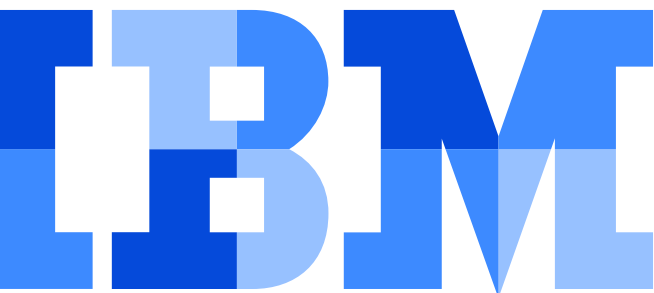


Abbildung 1: Eine Hybridarchitektur ermöglicht die Migration von Workloads zwischen verschiedenen Arten von Data-Warehouses.



Hohe Leistung mit BLU Acceleration

Für die leistungsfähige, parallele Abfrageverarbeitung verwendet Db2 Warehouse on Cloud IBM BLU Acceleration, eine von IBM Research auf den Weg gebrachte Technologie, die die Verarbeitung von Analyseworkloads erheblich beschleunigt. Die Vorteile der BLU Acceleration-Technologie:

- Hochleistungsfähige, speicherinterne Verarbeitung großer Datensets
- Abfrage komprimierter Daten ohne Dekomprimierung
- Intelligentes, selektives Laden der für die Abfrageausführung benötigten Daten in den Speicher

Eine Common SQL Engine für die ganze Db2-Lösungsfamilie

Kunden mit unterschiedlichen Anforderungen können mehrere Bereitstellungsoptionen und Formfaktoren (einschließlich IBM Db2 Warehouse on Cloud) nutzen, die alle auf einer standardmäßigen Common SQL Engine basieren. Darüber hinaus können Kunden Analyse- und Transaktionsworkloads in der IBM Cloud, lokal mit Standardhardware oder für eine zweckgerichtete Appliance bereitstellen. Dank der integrierten Datenvirtualisierung können die mit Db2 und für einen einzelnen Formfaktor entwickelten Anwendungen ganz einfach an einem anderen Ort bereitgestellt werden – ganz gleich, wo sich die Datenbank befindet. So müssen SQL-Abfragen nur einmal geschrieben werden und können praktisch überall ausgeführt werden.

Vollständig verwaltet von einem erfahrenen, operativen IBM Team (24x7x365)

Dem operativen IBM Cloud Team gehören Experten an, die Db2- und cloudbasierte Datenservices verwalten. Das Team kümmert sich um Betriebssystem-Updates und -Patches, Wartung, Rollout neuer Funktionen sowie unerwartete Software- und Hardwareprobleme. Die Teamexperten sind 24x7x365 auf Abruf, sodass sich Kunden wichtigen Aufgaben widmen können.

Integration in Netezza-Analysemodelle

Für die Vorhersagemodellierung stehen unzählige Algorithmen zur Verfügung, die direkt in die Datenbank integriert sind. Folgende Algorithmen werden u. a. mit Db2 Warehouse on Cloud bereitgestellt:

- Lineare Regressionen
- Entscheidungsbaum-Clustering
- K-Means-Clustering
- Esri-kompatible georäumliche Erweiterungen

Integration in IBM Cloud-Lösungen

Db2 Warehouse on Cloud kann in zahlreiche Lösungen von IBM und Drittanbietern integriert werden, die von der Db2-Familie unterstützt werden:

- IBM Data Science Experience, Watson Studio
- IBM DataStage-Plattform für ETL (Extract, Transform, Load)
- IBM Cognos Business Intelligence-Software
- IBM Analytics-Lösung für Datenvisualisierung, Berichtserstellung und Business Analytics

IBM Hybrid Data Management-Lösungen

Verbunden durch eine Common SQL Engine, die echte, hochskalierbare Hybrid-Data-Warehousing-Lösungen mit portierbaren Analysen unterstützt

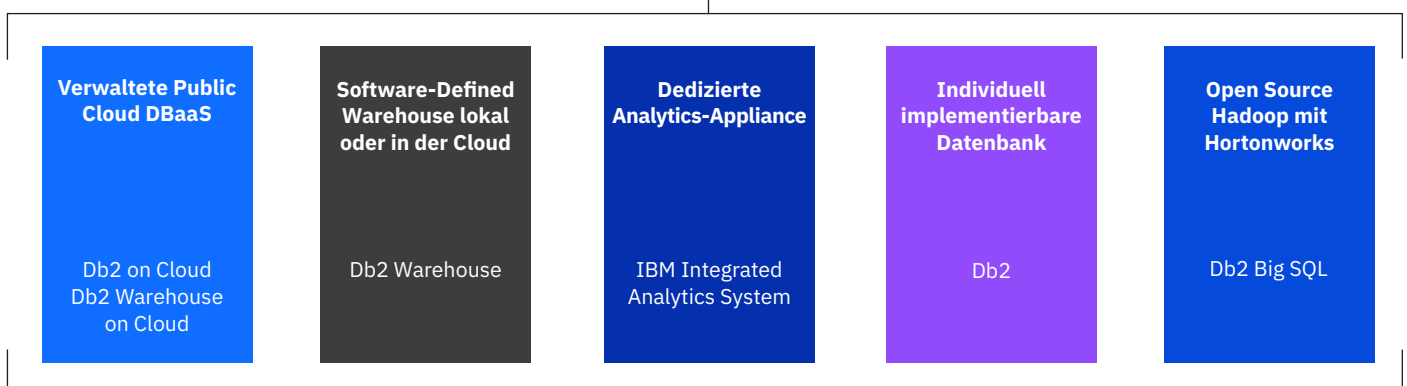


Abbildung 2: IBM Hybrid Data Management-Angebote auf Basis der Common SQL Engine.

Anwendungsfälle

Ein hybrides Data Warehouse erweitert das klassische, lokale Data Warehouse in die Cloud. Damit stehen Schlüssel-funktionen jetzt auch für neue Kombinationen aus Analysen, Datentypen und Speicherorten zur Verfügung. Im Vergleich zu lokalen Data Warehouse-Umgebungen können hybride Umgebungen die Analysekosten senken sowie nie dagewesene Flexibilität und fundiertere Erkenntnisse liefern.

Hybrid-Warehouses erfüllen insbesondere folgende IT-Herausforderungen:

- Bereitstellen neuer Analyseservices und Datasets, um zeitkritische Geschäftsinitiativen zu unterstützen
- Eindämmen von Kosten, die durch den massiven Zuwachs neuer Datenquellen, Analysefunktionen und Benutzerzahlen ansteigen
- Umsetzen eines elastischen und agilen Data-Warehouses für vertrauliche Geschäftsdaten

Lassen Sie sich von den folgenden Anwendungsfällen inspirieren. Beispielsweise können Sie Db2 Warehouse on Cloud in Ihre bestehende Data Warehouse-Umgebung integrieren, um ein hybrides Data Warehouse zu implementieren, oder Sie können es als eigenständiges Data Warehouse in der Cloud bereitstellen.

Schnellere Wertschöpfung Ihrer Projekte

Erfüllen Sie schnell die Anforderungen Ihres Unternehmens mit einem kosteneffizienten, vollständig verwalteten Data-Warehouse, das Sie für Entwicklung/Tests, Machbarkeitsnachweise, Proof of Technology usw. einsetzen können.

Cloud-Data-Warehouse für Analysen

Skalieren Sie die Kapazität im Rahmen einer umfassenden Hybrid-Daten- und -Analysestrategie, um im Vergleich zu lokalen Alternativen höhere Effizienz und Zahlungsflexibilität zu erzielen.

Modernisierung des Data-Warehouse

Transformieren Sie Ihr Data-Warehouse mit leistungsfähigen, spaltenorientierten In-Memory- und In-Database Analytics, und vereinfachen Sie Technologieprozesse mit Daten-virtualisierung oder -föderation, Skalierbarkeit und Workloadportabilität.

Transformieren und Analysieren von mobilen, Web- und IoT-Daten

Arbeiten Sie mit Daten und Anwendungen, die mit dem Data Warehouse in einer Infrastruktur betrieben werden.

Konsolidieren und Integrieren von Datensilos und Datamarts

Minimieren Sie die Ressourcen zur Verwaltung lokaler Datamarts oder Silos, indem Sie auf einen leistungsfähigen Cloud-Service umsteigen.

Clouddaten und Data-Science

IBM Data Science Experience kann direkt in Db2 Warehouse on Cloud integriert werden, um leistungsfähige Modelle für maschinelles Lernen zu trainieren.

Schnelle Bereitstellung von Daten in IBM Db2 Warehouse on Cloud

IBM bietet Kunden eine Vielzahl von Optionen, um vorhandene, lokale Datasets in die IBM Cloud zu migrieren.

Bei kleineren Workloads können sich Kunden direkt bei der Konsole anmelden und einzelne CSV-Dateien hochladen. Bei größeren Workloads im zweistelligen Terabyte-Bereich wird den Kunden das IBM Lift-Tool zur Verfügung gestellt, um Daten schnell und sicher zu migrieren. Die Migration extrem großer Datasets im Petabyte-Bereich sollte mittels IBM Cloud Mass Data Migration erfolgen.

Erweiterte Sicherheit und Zertifizierungen

Db2 Warehouse on Cloud wird als sichere Cloudplattform mit Serviceplänen bereitgestellt, die die Einhaltung von Standards wie HIPAA, ISO und SOC erleichtern. Eine vollständige Liste unserer Sicherheitszertifizierungen finden Sie im [IBM Knowledge Center](#) unter diesem Angebot.

Elastische Skalierungsoptionen

Um Ressourcen effizienter und flexibler bereitzustellen, können Kunden Db2 Warehouse on Cloud mit einer unabhängigen Konfiguration von Speicher- und Rechenknoten einsetzen. Agile Unternehmen können Rechenknoten je nach Bedarf nach oben oder unten skalieren. Alternativ können Kunden den Speicher erweitern, wenn der Datenbestand mit der Zeit wächst. Bei dieser Bereitstellungsoption bezahlen Kunden nur für die Ressourcen, die sie tatsächlich nutzen.

Servicepläne

IBM Db2 Warehouse on Cloud bietet Kunden drei verschiedene Data-Warehouse-Konfigurationen für ihre individuellen Anforderungen:

- Symmetrischer Mehrprozessorbetrieb (SMP) – der kosteneffizienteste Warehouse-Service
- Exklusive Parallelverarbeitung (MPP) für hohe Leistung
- Flex-Service für die elastische, unabhängige Skalierung von Speicher und Rechenleistung

	Server	Speicher	CPUs
SMP Small	Dedizierte virtuelle Maschine	250 GB (für bis zu 1 TB Daten*)	16 vCPUs
SMP Medium	Dedizierter Bare-Metal-Server	1 TB (für bis zu 4 TB Daten*)	32 Kerne
SMP Large	Dedizierter Bare-Metal-Server	3 TB (für bis zu 12 TB Daten*)	32 Kerne
MPP Small	Dedizierter Bare-Metal-Server (min. 3 Knoten pro Cluster)	800-GB-SSD pro Knoten	24 Kerne pro Knoten
Flex	Dedizierter Bare-Metal-Server	0,96-96 TB	16–160 Kerne
Flex Performance	Dedizierter Bare-Metal-Server	2,4-48 TB	48–576 Kerne

**Die Daten basieren auf normaler Komprimierung. Die geschätzte Komprimierung basiert auf dem Langzeitdurchschnitt der beobachteten Datenkomprimierungsraten. Tatsächliche Komprimierungsraten für Kundendaten und temporäre Speicheranforderungen sowie die Verfügbarkeit von Datenspeicher werden nicht zugesichert und können je nach Nutzung durch den Kunden und dessen Daten unterschiedlich ausfallen.*

Weitere Informationen und gebührenfreier Test

Wenn Sie mehr über Db2 Warehouse on Cloud erfahren und einen kostenfreien Test durchführen möchten, wenden Sie sich an Ihren IBM Ansprechpartner oder IBM Business Partner, oder besuchen Sie

ibm.com/cloud/db2-warehouse-on-cloud.



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

Die IBM Homepage finden Sie unter:

ibm.com

IBM, das IBM Logo, ibm.com, BLU Acceleration, Cognos, DataStage, Db2 und IBM Watson sind Marken von International Business Machines Corp., die in vielen Ländern registriert sind. Weitere Produkt- und Servicennamen können Marken von IBM oder anderen Unternehmen sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite „Copyright and trademark information“ unter ibm.com/legal/copytrade.shtml

Netezza ist eine eingetragene Marke von IBM International Group B.V., einem IBM Unternehmen.

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.

Der Benutzer ist dafür verantwortlich, den Betrieb von Produkten oder Programmen anderer Anbieter in Verbindung mit IBM Produkten und Programmen zu prüfen und zu verifizieren. Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und/oder den IBM Business Partnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Für IBM Produkte gelten die Gewährleistungen, die in den Vereinbarungen vorgesehen sind, unter denen sie erworben werden.

Der Kunde ist für die Einhaltung der geltenden Gesetze und Verordnungen selbst verantwortlich. IBM erteilt keine Rechtsberatung und gibt keine Garantie bzw. Gewährleistung bezüglich der Konformität von IBM Produkten oder Services mit den geltenden Gesetzen und gesetzlichen Bestimmungen.

Erklärung zu geeigneten Sicherheitsvorkehrungen: Zur Sicherheit von IT-Systemen gehört der Schutz von Systemen und Informationen in Form von Prävention, Erkennung und Reaktion auf unbefugten Zugriff innerhalb des Unternehmens und von außen. Unbefugter Zugriff kann dazu führen, dass Informationen geändert, gelöscht oder veruntreut werden. Ebenso können Ihre Systeme beschädigt oder missbräuchlich verwendet werden, einschließlich zum Zweck von Angriffen. Kein IT-System oder Produkt kann umfassend als sicher betrachtet werden. Kein einzelnes Produkt, kein Service und keine einzelne Sicherheitsmaßnahme können einen unbefugten Zugriff mit vollständiger Wirksamkeit verhindern. IBM Systeme, Produkte und Services werden als Teil eines dem Gesetz entsprechenden, umfassenden Sicherheitskonzepts entwickelt, sodass die Einbeziehung zusätzlicher Betriebsprozesse erforderlich ist. Ferner wird vorausgesetzt, dass andere Systeme, Produkte oder Services so effektiv wie möglich sind. IBM übernimmt keine Gewähr dafür, dass Systeme und Produkte vor zerstörerischen oder unzulässigen Handlungen Dritter geschützt sind.

© Copyright IBM Corporation 2019



Bitte der Wiederverwertung zuführen