

IBM StreamSets für die Integration von Streaming-Daten

Echtzeitdaten in Echtzeitentscheidungen
verwandeln – sicher, intelligent
und in großem Maßstab

Wesentliche Vorteile

Nahtlose Aufnahme und Transformation von Daten in Echtzeit, um schnellere, datengestützte Entscheidungen zu treffen

Schutz vor Datendrift und Infrastrukturänderungen, Minimierung von Pipeline-Unterbrechungen und Gewährleistung eines kontinuierlichen Datenflusses

Benutzerfreundliche Benutzeroberfläche mit Flexibilität auf Entwicklerniveau, die die Pipeline-Entwicklung beschleunigt und die Produktivität verbessert

Flexible Bereitstellungsoptionen in hybriden und Multi-Cloud-Umgebungen sowie optimierte Kosten, Leistung und Sicherheit

Da Unternehmen ihre Transformationsprozesse beschleunigen, sind Echtzeitdaten für die Förderung von KI, Automatisierung und fundierter Entscheidungsfindung entscheidend geworden. Die meisten Unternehmen haben jedoch aufgrund fragmentierter Tools, komplexer Architekturen und ständiger Schemaänderungen Schwierigkeiten, Streaming-Daten zu operationalisieren. Laut einem Forrester-Bericht haben 87 % der Unternehmen Schwierigkeiten, ihre Daten innerhalb von einem Tag oder weniger¹ zu erfassen und zu analysieren, was sich direkt auf die geschäftliche Agilität und die Entscheidungsfindung auswirkt. Ohne die richtigen Tools können Datenverzögerungen und Ungenauigkeiten zu verpassten Chancen, Compliance-Risiken und betrieblichen Ineffizienzen führen. Datenverantwortliche benötigen einen modernen Integrationsansatz, der sich an verschiedene Integrationsstile, hybride Umgebungen und kontinuierliche Informationen anpasst.

IBM StreamSets löst diese Herausforderungen, indem es Unternehmen ein zuverlässiges Tool zur Verwaltung von Echtzeit-Datenpipelines in hybriden und Multi-Cloud-Umgebungen zur Verfügung stellt. Diese Lösung stellt sicher, dass Unternehmen zeitnahe, vertrauenswürdige Erkenntnisse aus all ihren Daten extrahieren können. So können Teams schneller intelligenter Entscheidungen treffen, den Verwaltungsaufwand reduzieren und den ROI maximieren.

IBM StreamSets vereinfacht den komplexen Prozess der Datenaufnahme und Transformation von Streaming-Daten, indem es leistungsstarke Transformationsfunktionen während der Übertragung, automatisierten Schutz vor Datendrift und umfassende Observability bietet. Diese Funktionen sorgen dafür, dass Daten auch bei Schemaänderungen oder Infrastruktur-Updates zuverlässig und konsistent fließen. IBM StreamSets wurde entwickelt, um mit verschiedenen Datenquellen zu arbeiten – von strukturierten über halbstrukturierte bis hin zu unstrukturierten Daten –, und ermöglicht so Echtzeit-Erkenntnisse für eine Vielzahl von Anwendungsfällen, von der Betrugserkennung bis zur vorausschauenden Analyse.

Sie können jetzt über eine einheitliche Steuerungsebene von den Vorteilen der Streaming-Integrationsfunktionen innerhalb der IBM watsonx.data-Integration profitieren, die es Ihnen ermöglicht, Batch-Integration (ETL/ELT) und Data Replication in Echtzeit auf Basis von Daten-Observability in einem einzigen Produkt zu kombinieren.

80 %

der Unternehmen verlassen sich bei der Entscheidungsfindung auf veraltete Daten²

85 %

der Datenverantwortlichen geben zu, dass das Treffen von Geschäftsentscheidungen mit veralteten Daten ihr Unternehmen Geld gekostet hat³

Ermöglicht die nahtlose Aufnahme und Transformation von Daten in Echtzeit, um schnellere, datengestützte Entscheidungen zu treffen

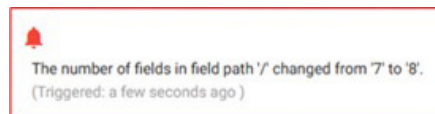
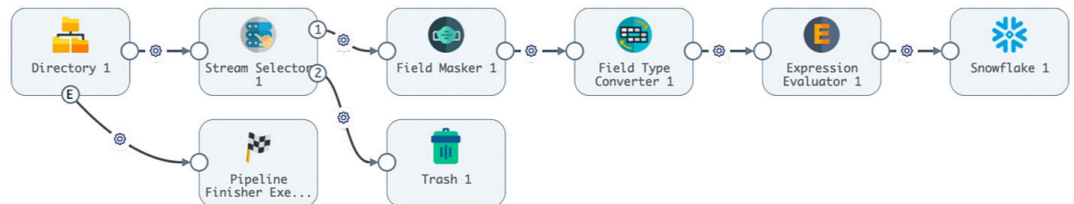
Unternehmen sammeln Daten in beispiellosem Umfang – aber Geschwindigkeit, nicht Größe, ist heute der Wettbewerbsvorteil. Statische, stapelverarbeitete Daten sind schnell veraltet und lassen die Entscheidungsträger ins Hintertreffen geraten. Tatsächlich sehen sich 71 % der Unternehmen mit immer komplexeren, schnelleren und häufigeren Anforderungen an die Entscheidungsfindung konfrontiert. Die meisten Datenpipelines sind jedoch zu langsam oder zu fragil, um diese Agilität zu gewährleisten.

IBM StreamSets ändert das. Mit nativer Unterstützung für Echtzeit-Streaming, Aufnahme mit hohem Durchsatz und Transformation während der Übertragung ermöglicht es Unternehmen, Entscheidungen so schnell zu treffen, wie ihre Daten verschoben werden. Diese Funktionen sind entscheidend in Branchen, in denen jede Sekunde zählt, wie z. B. Finanzdienstleistungen, Einzelhandel und Gesundheitswesen. Durch die Verarbeitung von Daten während des Datenflusses macht StreamSets kostspielige Zwischenspeicher überflüssig, reduziert die Latenz und beschleunigt die Zeit bis zur Erkenntnis.

Schutz vor Datendrift und Infrastrukturänderungen, Minimierung von Pipeline-Unterbrechungen und Gewährleistung eines kontinuierlichen Datenflusses

Wenn sich Datenquellen weiterentwickeln – sei es durch Schemaänderungen, neue Formate oder wechselnde APIs – scheitern herkömmliche Pipelines oft unbemerkt. Diese Brüche stören nicht nur den Betrieb, sondern schaffen auch blinde Flecken, die sich auf die Analyse und Entscheidungsfindung auswirken. Für Teams, die auf zeitnahe, vertrauenswürdige Daten angewiesen sind, können selbst kleine Änderungen große Probleme verursachen und das Risiko bergen, dass das Unternehmen aufgrund schlechter oder fehlender Daten ins Hintertreffen gerät.

IBM StreamSets schützt mit integrierter intelligenter Handhabung von Datendrift auf einzigartige Weise vor diesen Störungen. Es überwacht Pipelines kontinuierlich auf Veränderungen und passt sich automatisch an, wodurch der Bedarf an manuellen Eingriffen minimiert wird. Ganz gleich, ob es sich um ein Schema-Update, ein neues Datenformat oder eine Infrastrukturänderung handelt, StreamSets sorgt dafür, dass Datenpipelines reibungslos fließen – so verbringen Teams weniger Zeit mit der Brandbekämpfung und mehr Zeit mit der Bereitstellung von Mehrwert. Das bedeutet eine höhere Datenzuverlässigkeit, einen geringeren Betriebsaufwand und einen ausfallsichereren Datenbetrieb.



Die Lösung bietet flexible Bereitstellungsoptionen in hybriden und Multi-Cloud-Umgebungen und optimiert so Kosten, Leistung und Sicherheit

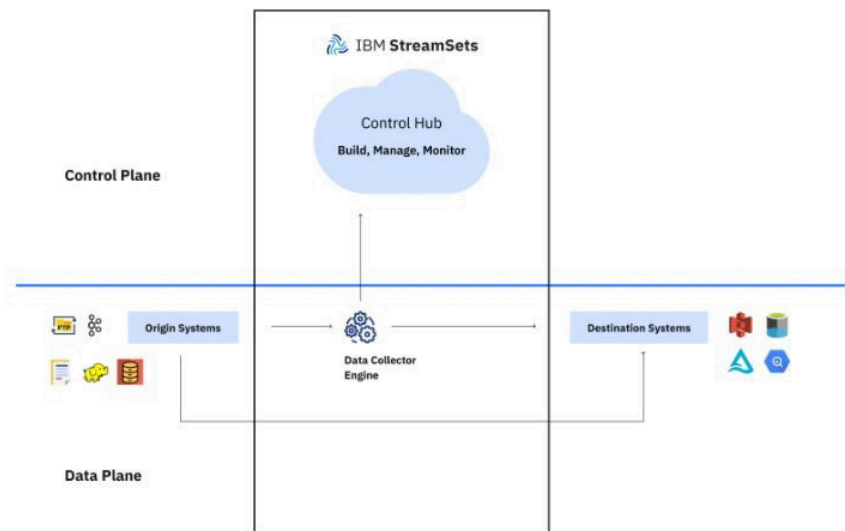
Daten bleiben nicht an einem Ort – und das sollte auch für Ihre Pipelines gelten. Wenn Unternehmen in Cloud- und On-Premise-Umgebungen skalieren, können starre Architekturen die Kosten in die Höhe treiben und die betriebliche Agilität einschränken. Ohne Flexibilität bei der Bereitstellung sind Teams gezwungen, Kompromisse zwischen Kontrolle, Leistung und Geschwindigkeit einzugehen.

IBM StreamSets trifft Sie dort, wo sich Ihre Daten befinden. Ob Sie in Azure, AWS, IBM Cloud, Private Cloud oder On-Premises arbeiten, StreamSets bietet eine konsistente, sichere Pipeline-Orchestrierung für alle Umgebungen. Diese Hybrid- und Multi-Cloud-Flexibilität stellt sicher, dass Sie Leistung, Governance und Kosteneffizienz optimieren können – ohne Anbieterbindung oder Architekturwildwuchs. Die Lösung bietet Freiheit mit Kontrolle, entwickelt für die Anforderungen moderner Unternehmen.

Software as a Service (SaaS)

Vorteile:

- Getrennte Steuerungs- und Datenebene
- Optimierte Speicher- und Rechenkosten
- Verbesserte Datensicherheit
- Datenkonnektivität
- Cloud und On-Prem-Endgeräte



19

Jahre in Folge führend im Bereich Datenintegration von Gartner Magic Quadrant

Zusammenfassung

IBM StreamSets bietet eine umfassende Lösung für die komplexen Herausforderungen der Echtzeit-Datenintegration. Durch die Bereitstellung zuverlässiger, skalierbarer und flexibler Datenpipelines, die Daten in Echtzeit erfassen, transformieren und bereitstellen können, ermöglicht StreamSets es Unternehmen, datengestützte Entscheidungen schneller und sicherer zu treffen. Mit seiner Fähigkeit, vor Datendrift zu schützen, Echtzeit-Erkenntnisse bereitzustellen und einen kontinuierlichen Datenfluss zu gewährleisten, legt StreamSets die Grundlage für KI, Analyse und Unternehmenstransformation.

Was spricht für IBM?

IBM wurde im Gartner Magic Quadrant 19 Jahre in Folge als führend im Bereich Datenintegrationstools anerkannt, was das Engagement des Unternehmens für Innovation, Skalierbarkeit und umfassende Datenlösungen widerspiegelt. IBM genießt Vertrauen, wenn es darum geht, die geschäftskritischsten Daten und Anwendungen der Kunden zu verwalten. Unsere Erfahrung mit Innovationen bei Unternehmensdatenlösungen umfasst marktführende Datenbanklösungen und KI speziell für Unternehmen. Wir helfen unseren Kunden, Lösungen in fast jeder Cloud-, On-Premise- oder Hybrid-Umgebung zu nutzen, und sind der Meinung, dass die Daten unserer Kunden ihnen gehören.

Weitere Informationen

Um mehr über IBM StreamSets zu erfahren, besuchen Sie <https://www.ibm.com/de-de/products/streamsets> oder buchen Sie jetzt eine [Live-Demo!](#)

Um eine einheitliche Integrationserfahrung zu entdecken, die eine nahtlose Integration über jeden Stil hinweg ermöglicht – Echtzeit, Batch, Replikation –, unterstützt durch Daten-Observability, besuchen Sie <https://www.ibm.com/de-de/products/watsonx-data-integration>

1. [Forrester, „The Future Of Data: Make It Fast“, 2018.](#)
2. [Business Wire, Mai 2022.](#)
3. [Agility PR, Mai 2022](#)
4. [Gartner Reengineering the Decision Survey, Januar 2025.](#)
5. Basierend auf der Analyse des Geschäftsvorteils und internen Tests von IBM schätzt dieses Modell potenzielle Effizienzgewinne, Zeiteinsparungen und Kostensenkungen. Die tatsächlichen Kosten und Leistungsmerkmale können in Abhängigkeit von den Konfigurationen und Bedingungen des jeweiligen Kunden variieren.

© Copyright IBM Corporation 2025
IBM Deutschland GmbH
IBM-Allee 1
71139 Ehningen
ibm.com/de
IBM Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

Hergestellt in den
Vereinigten Staaten von Amerika
April 2025

IBM, das IBM Logo und IBM StreamSets sind Marken oder eingetragene Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Weitere Produkt und Servicenamen können Marken von IBM oder anderen Unternehmen sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie unter ibm.com/de-de/trademark.

Das vorliegende Dokument ist ab dem Datum der Erstveröffentlichung aktuell und kann jederzeit von IBM geändert werden. Nicht alle Angebote sind in allen Ländern verfügbar, in denen IBM tätig ist.

DIE INFORMATIONEN IN DIESEM DOKUMENT WERDEN OHNE JEGLICHE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GARANTIE ZUR VERFÜGBARKEIT GESTELLT, EINSCHLIESSLICH DER GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND DER GARANTIE ODER BEDINGUNG DER NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN.

Die Garantie für Produkte von IBM richtet sich nach den Geschäftsbedingungen der Vereinbarungen, unter denen sie bereitgestellt werden.

