

## DATEN-STREAMING-PIPELINES

# Analytics-fähige Echtzeitdaten im Cloud Data Warehouse nutzen

Cloud Data Warehouses (DWHs) geben Unternehmen geschäftskritische Einblicke in den Betrieb und ermöglichen komplexe Analysen. Mit Confluent können Daten-Streaming-Pipelines von hybriden und Multi-Cloud-Datenquellen zum bevorzugten Cloud-DWH aufgebaut werden, um Echtzeit-Analysen und eine schnelle Entscheidungsfindung zu ermöglichen und gleichzeitig die Gesamtbetriebskosten (TCO) und die *Time-to-Value* (TTV) zu reduzieren.



## Analytics mit hochwertigen Datenströmen ermöglichen

Zuverlässige Daten zur Verfügung stellen, die kontinuierlich fließen, angereichert und in Echtzeit verarbeitet werden können.



## Self-Service-Daten steigern die Produktivität in der Entwicklung

Verschiedene Teams erhalten gebrauchsfertige, vertrauenswürdige Daten, indem diese während der Verarbeitung kontextsensitiv angepasst werden.



## Risiken und Kosten der Modernisierung reduzieren

Eine schrittweise Migrationsstrategie eliminiert das Risiko von Ausfallzeiten oder Datenverlusten.



## TCO von hybriden und Multicloud-Daten-Pipelines reduzieren

Vorgefertigte Connectors und eine vollständig verwaltete Streaming-Plattform bieten mehr Flexibilität bei niedrigerer TCO.

Unternehmen verarbeiten heutzutage noch nie dagewesene Datenmengen in verschiedenen Formaten und aus einer Vielzahl von Quellen. Um diese Daten in Erkenntnisse umzuwandeln, betreiben Unternehmen ETL- oder ELT-Pipelines von operativen Datenbanken in ein DWH. ETL- und ELT-Prozesse basieren jedoch auf der Batch-Extraktion, -Verarbeitung und -Bereitstellung der Daten, was zu unvollständigen Momentaufnahmen, Inkonsistenzen und Datensystemen mit veralteten Informationen führt.

## Confluent als Streaming-Pipeline zu Cloud-Datenbanken

Um Erkenntnisse in Echtzeit zu gewinnen, ist eine Streaming-Architektur erforderlich, die kontinuierlich Daten in Echtzeit aufnimmt, verarbeitet und bereitstellt. Daten-Streaming-Pipelines vereinfachen die Datenbewegung und ermöglichen es, Echtzeitdatenströme zu kombinieren und zu verarbeiten, während sie in Bewegung sind. So werden Latenzzeiten minimiert und sichergestellt, dass jederzeit die aktuellsten Daten für Analysen bereitstehen.

Mit APIs, Drag-and-Drop-UI, integrierten Connectors, Change Data Capture (CDC) und kontinuierlicher SQL-basierter Verarbeitung vereinfacht Confluent das Sammeln und Verarbeiten sich ständig ändernder Daten aus allen Umgebungen, sowohl On-premise als auch in einer oder mehreren Clouds, um kuratierte Datensätze ins Cloud-DW zu streamen. Entwickler und Data Engineers erhalten relevante Echtzeitdaten für Analysen und eine schnelle Entscheidungsfindung während IT-Teams die Cloud-Migration und -Transformation zuverlässig vorantreiben können.

## Echtzeitverbindung jeglicher Datenquelle mit dem Cloud-DWH

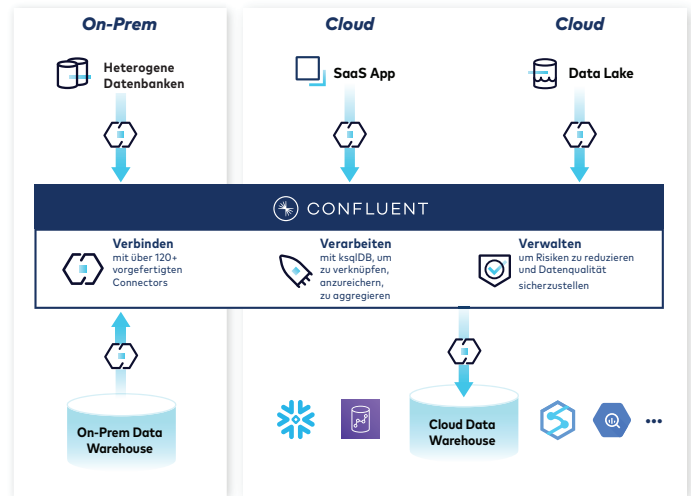
Confluent unterstützt den Aufbau von Daten-Streaming-Pipelines von hybriden und Multi-Cloud-Datenquellen zum Cloud-DWH mit einem umfangreichen Portfolio von mehr als **120 vorgefertigten Connectors** (z. B. Teradata Quell- und Sink-Connectors; MySQL, PostgreSQL, SQL Server CDC-Quell-Connectors; Snowflake-, Redshift-, Synapse-, BigQuery-Sink-Connectors und mehr). Mit **Cluster Linking** können Confluent-Cluster On-premise und in der Cloud verknüpft werden, um Echtzeitdaten ins Cloud-DWH zu übertragen.

Zudem können Confluent Sink-Connectors dieselben Daten, die das DWH versorgen, an weitere Analyseanwendungen senden, unabhängig davon, in welcher Cloud-Umgebung sie sich befinden. Echtzeitdaten im Cloud-DWH ermöglichen bessere Analysen, die Entwicklung von Echtzeitanwendungen und Modernisierungsmaßnahmen voranzutreiben.

## Datenströme in großem Umfang verarbeiten

ksqIDB unterstützt die kontinuierliche Verarbeitung von Daten mithilfe von einfachem SQL, um Datenströme von überall her zu verbinden, anzureichern und zu aggregieren, bevor sie das Cloud-DW erreichen.

Jedes datenabhängige System kann die angereicherten Datenströme in Echtzeit nutzen, sobald neue Informationen verfügbar sind.



Echtzeit-Verbindungen und Streams

**Entwicklungsgilität erhöhen, Innovationen beschleunigen und die Migration zum Cloud-DW streamlinen.**

## Mit effektiver Verwaltung von Streaming-Pipelines Risiken mindern und Datenqualität sicherstellen

Mit Confluent können operative Komplexitäten beim Aufbau und der Verwaltung von Daten-Pipelines beseitigt werden. Die **Stream Governance** von Confluent hilft **Data Engineers**, Datenströme zu finden, zu verstehen und ihnen zu vertrauen, so dass sie weniger Zeit mit der Datensuche verlieren und mehr Zeit für Innovationen im Unternehmen aufwenden können.

**Jetzt unser kostenloses E-Book zu Daten-Streaming-Pipelines herunterladen**

**ZUM E-BOOK**



*"Mit Confluent kann jedes Team, jeder Microservice und jedes System kontinuierlich auf Basis der aktuellsten angereicherten Daten reagieren und agieren, sobald sie erstellt werden, um die Echtzeitanforderungen unserer Kunden zu erfüllen."*

– LUCAS VIECELLI,  
DATABASE RELIABILITY ENGINEER

[Customer Story lesen](#)



*"Der Business Case für Streaming ist überzeugend. Basierend auf unseren Tests und Prognosen erwarten wir mindestens einen 10-fachen ROI über 3 Jahre für diese Investition."*

– BOB PEARMAN,  
HEAD OF DATA AND ANALYTICS

[Customer Story lesen](#)



*"[Mit Confluent] können unsere Entwickler für maschinelles Lernen und Datenwissenschaftler jetzt über In-Stream-Datenanalysen und Echtzeitmodelle nachdenken und diese gleich umsetzen."*

– DIMA KALASHNIKOV,  
TECHNICAL LEAD

[Customer Story lesen](#)