禪

[illegible]

Data Integration
Enterprise Data Stores
Hadoop
NoSQL
RDBMS
Data Warehouse
CRM
ERP
Search
Database Changes
Sensor Data
IoT
Mobile Devices
Website Events
Logs
Confluent Platform
Kafka Dist Coordinator
Data Flow Audit
Native Clients
REST Client
Schema Management
Certified External Connectors
Apache Kafka
Scalable, Reliable, and Fast Stream Data Platform
Confluent Certified Build
Kafka Streams
Stream Processing Layer
Certified External Connectors
Stream Processing
Real-time Data Apps
Spark
Storm
Samza
Custom Application
Real-time Analytics
Monitoring
Alerting
Confluent Platform OS
Confluent Platform Subscription
Integrations

[illegible] 2011 [illegible] [illegible] [illegible]

Kafka streaming architecture diagram

[illegible]

[illegible] AMQP [illegible] JMS[illegible] RabbitMQ [illegible] ActiveMQ [illegible] Pub/Sub [illegible] MOM [illegible].

Audit Logs
Services KPIs
Service Logs
Database
Legacy MOM
Log Aggregation
Kafka
Web App Log
Pricing Data
Shopping Cart Data
Mobile App Usage Log

Kafka decoupling data streams

کافکا میتواند بدون مشکل خاصی با اسپارک، Flink، HBase، Storm، Streaming و Flume/Flafka برای ارائه تحلیلهای بلادرنگ و پردازش جریان دادهای به کار گرفته شود . کارگزاران کافکا از استریمهای حجیم پیامها در ارتباط با ارائه تحلیلهای بلادرنگ و قابل پیگیری در هادوپ یا اسپارک پشتیبانی میکنند . همچنین Kafka Streaming میتواند برای تحلیلهای بلادرنگ نیز مورد استفاده قرار گیرد . بهطو خلاصه، کافکا برای پردازش جریانی، پیگیری فعالیتهای سایتها، جمعآوری و نظارت بر معیارها (متریکها)، جمعآوری گزارشها، تحلیل بلادرنگ، CEP، به کارگیری دادهها در اسپارک و هادوپ، CQRS، جوابگویی مجدد به پیامها و بازیابی خطا به کار گرفته میشود .

چه سازمانهایی از کافکا استفاده میکند؟

بسیاری از شرکتهای بزرگ که نیاز دارند حجم بالایی از دادهها را مدیریت کنند از کافکا استفاده میکنند . لینکدین از کافکا برای ردیابی اطلاعات مربوط به فعالیتها و معیارهای عملیاتی استفاده میکند . توییتر از کافکا در قالب بخشی از Storm و در ارتباط با زیرساخت پردازشی استریمهای خود استفاده میکند . Square از کافکا برای انتقال همه رویدادها به مراکز داده Square (گزارشها، رویدادهای سفارشی، معیارها و ....)، ارسال خروجی به Graphite، Splunk و پیادهسازی سامانههای هشدار دهنده Esper-like/CEP استفاده میکند . همچنین شرکتهای بزرگ دیگری همچون سیسکو، اوبر، پیپال، CloudFlrare و نتفلیکس از کافکا استفاده میکنند .

نویسنده :
حمیدرضا_تائبی
دسته بندی:
اخبار جهان
کارگاه
تاریخ انتشار :
20:40 - 16/06/1396
برچسب:
لینکدین - کافکا - Kafka - پردازش_جریان_دادهای - AMQP - RabbitMQ - CEP - هادوپ - اسپارک - Kafka
Streaming - تحلیل_بلادرنگ - big data - بزرگ_داده - داده های بزرگ

نشانی

https://www.shabakeh-mag.com/news/world/9554/%DA%A9%D8%A7%D9%81%DA%A9%D8%A:□□□□
7-%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C-
%D9%BE%D8%B1%D8%AF%D8%A7%D8%B2%D8%B4-
%D8%AC%D8%B1%DB%8C%D8%A7%D9%86-
%D8%AF%D8%A7%D8%AF%D9%87%E2%80%8C%D8%A7%DB%8C-
%D9%84%DB%8C%D9%86%DA%A9%D8%AF%DB%8C%D9%86%D8%8C-
%D8%A8%D8%AF%D9%88%D9%86-%D8%B1%D9%82%DB%8C%D8%A8