03/11/2023

Kafka

Introduccion

Kfaka es una Plataforma de codigo abierto, mantenida por Apache pero surge de LinkedIn. Escucha servicios que se actualizan y saltan eventos cuando existe una modificación. Permite procesar datos en tiempo real.

Partes de Kafka

* Productores: encargados de escribir los mensajes
* Consumidores: leer y procesar los mensajes
* Brokers: nodos que forman parte del cluster de Kafka. Almacenan y distribuyen los mensajes
* Los mensajes de almacenan en topics y se reparten en particiones. Permite una gran escalabilidad y tolerancia a fallos

Esquema

Casos de usos

1. Logs
2. Análisis en tiempo real
3. Transacciones financieras
4. Seguimiento de logística
5. IOT
6. Juego en tiempo real
7. Redes sociales

SW Parecido

1. Apache Pulsar
2. RabbitMQ
3. Apache ActiveMQ
4. Amazon Kinesis: AWS
5. Google Cloud Pub/Sub
6. Redis Streams