

Problema a ser Resolvido

- o Dificuldade dos bancos de dados tradicionais suportarem muitos acessos ao mesmo.
- Muitos dados para serem armazenados.
- Necessidade de processamento em tempo real crescente.
- Se tornou trivial a organização dos bancos de dados.

O que é o Kafka

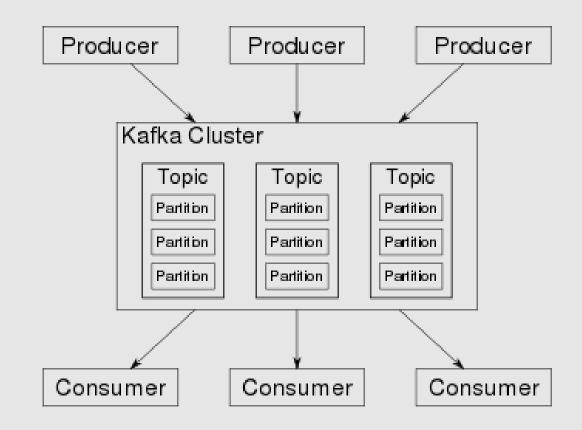
- Desenvolvido como ferramenta interna do Linkedin e em seguida disponibilizado como uma ferramenta open source.
- Software utilizado para processamento de dados.
- o Software utilizado para gerenciamento de dados.
- Ferramenta de alta disponibilidade e muito utilizada para streaming de dados, por ser muito eficiente.

Quais Suas Principais Funcionalidades

- Serviço de Mensagem: Milhões de mensagens podem ser enviadas e recebidas em tempo real pelo Kafka.
- Processamento de dados em Tempo Real: Kafka pode ser utilizado para processamento contínuo de streaming de dados em tempo real.
- Gerenciamento de Logs: o Kafka pode ser utilizado para coletar diversos logs de diferentes locais e armazena-los em uma única localização.
- Gerador de Comentários para Log: Pode ser utilizado para como uma ferramenta externa para comentar sistemas distribuídos.
- Gerenciamento de Eventos: Uma sequência de eventos ordenados no tempo podem ser organizados, gerenciados e processados pelo Kafka.

Como Funciona

- Producers
- Mensagens
- Tópicos
- Consumers



Exemplo Prático - Restaurante





Producer– Fornecedor de matéria prima



Topics – Todos os materiais de cozinha



Consumers – Chefes podem ser consumers e/ou producers

Demonstração

Referencia:

http://blog.adnansiddiqi.m e/getting-started-withapache-kafka-in-python/