

Um tópico está dividido/suportado em uma ou mais partições. Essas partições representam blocos de dados que estão persistidos em disco no ntfs do broker

as ACLs Significam access list controls. É um mecanismo para controlar o acesso a recursos do cluster. Um producer ou consumer para acederem a um topico, devem ter permissões atribuídas a este recurso por via de uma acl

Os clusters kafka são compostos por servidores com funções de broker. Um broker é um servidor executando o software apache kafka em java

Um producer é um cliente kafka que , utilizando as APIs de produtor, produzem mensagens para tópicos kafka.

Um consumer é um cliente kafka que, utilizando as API de consumidor, subscrevem e consomem dados dos tópicos.

Nas versões iniciais do Kafka, um cluster de zookeeper é necessário para fazer o controlo do offset aos consumidores

O KIP 500 é uma alteração prevista na arquitetura para remover a necessidade de zookeeper.

A confluent é uma empresa que desenvolve e explora versão comercial do kafka.

Apache Kafka tornou-se o padrão de fato para streaming de dados semelhante ao Amazon S3 é o padrão de fato para armazenamento de objetos. Kafka é usado em vários setores para muitos casos de uso.

A principal razão para o incrível crescimento da curva de adoção do Kafka é a variedade de possíveis casos de uso para streaming de dados. O potencial é quase infinito. As características do Kafka de combinar baixa latência, escalabilidade, confiabilidade e verdadeiro desacoplamento estabelecem benefícios em todos os setores e casos de uso

O Apache Kafka é uma excelente opção na integração assíncrona orientada por eventos para aumentar o uso de integração síncrona e APIs, o que oferece ainda mais compatibilidade com microserviços e possibilita a integração ágil.

O Apache Kafka vem sendo mais adotado pela sua grande capacidade de processar informações. Inicialmente, ele era um sistema interno desenvolvido pela LinkedIn para processar 1,4 trilhão de mensagens por dia. Mas agora é uma solução de transmissão de dados open source aplicável a variadas necessidades empresariais