

# 1. Kafka

- Kafka   

# Kafka 架构

## Kafka 组件

Kafka 是一个分布式消息系统，它允许应用程序发布和订阅消息。

Kafka 的架构由以下几个组件组成。

### 1. Kafka 架构

#### 1.1. Broker

- Kafka 由多个 Broker 组成，每个 Broker 都是一个独立的进程。
- 每个 Broker 负责存储和复制消息。

#### 1.2. Topic

- Topic 是 Kafka 中消息的逻辑分类。
- 每个 Topic 由一个或多个 Partition 组成。

#### 1.3. Partition

- Partition 是 Topic 的物理存储单元。
- 每个 Partition 由一个或多个副本组成。

#### 1.4. Replication

- Replication 是指消息的副本复制。
- `replication-factor` 参数指定了每个 Partition 的副本数量。

#### 1.5. Producer

- Producer 是向 Kafka 发布消息的应用程序。
- 每个 Producer 负责将消息发送到指定的 Topic 和 Partition。

#### 1.6. Consumer

- Consumer 是从 Kafka 订阅消息的应用程序。

- 1.6.4. ZooKeeper 3.4.6

## 1.7. ZooKeeper (Kafka 1.0.0 1.0.0 1.0.0)

- Kafka 1.0.0 1.0.0 1.0.0
- Kafka 1.0.0 1.0.0 1.0.0 1.0.0 1.0.0