

## 知 为什么会有Kafka?

厉梦如 2019-05-19 发表

### 问题描述

Q: 为什么会有Kafka?

### 解决方法

A: Kafka最早起源于LinkedIn (2011年开源), 最初设想为一种基于发布/订阅的分布式消息系统, 用作LinkedIn的活动流 (Activity Stream) 和运营数据处理管道 (Pipeline) 的基础。如今已经发展成为一个社区成熟的分布式流平台, 属于Apache基金会顶级项目, 能够每天处理数万亿条消息, 在大数据领域尤其是实时计算领域得到广泛应用。

那么什么是消息系统? 消息系统用于在应用程序之间传输数据, 分为两种模式: 点对点模式、发布-订阅模式。发送消息的应用程序称为生产者, 接收消息的应用程序称为消费者。点对点模式: 消息保留在队列中, 只能由最多一个消费者消费。发布-订阅模式: 消息保留在主题中, 可以被任何订阅该主题的消费者消费。

为何使用消息系统? 解耦、冗余、扩展性、灵活性&峰值处理能力、可恢复性、顺序保证、缓冲、异步通信。