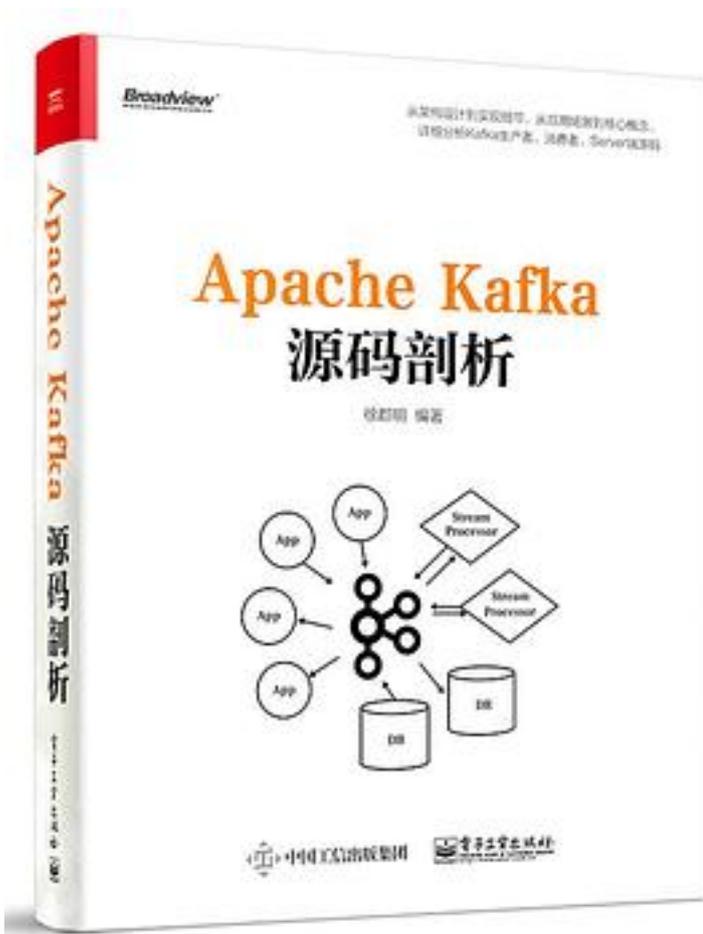


Apache Kafka源码剖析



[Apache Kafka源码剖析 下载链接1](#)

著者:徐郡明

出版者:电子工业出版社

出版时间:2017-5

装帧:平装

isbn:9787121313455

《Apache Kafka源码剖析》以Kafka 0.10.0版本源码为基础，针对Kafka的架构设计到实现细节进行详细阐述。《Apache Kafka源码剖析》共5章，从Kafka的应用场景、源码环境搭建开始逐步深入，不仅介绍K

afka的核心概念，而且对Kafka生产者、消费者、服务端的源码进行深入的剖析，最后介绍Kafka常用的管理脚本实现，让读者不仅从宏观设计上了解Kafka，而且能够深入到Kafka的细节设计之中。在源码分析的过程中，还穿插了笔者工作积累的经验和对Kafka设计的理解，希望读者可以举一反三，不仅知其然，而且知其所以然。

《Apache Kafka源码剖析》旨在为读者阅读Kafka源码提供帮助和指导，让读者更加深入地了解Kafka的运行原理、设计理念，让读者在设计分布式系统时可以参考Kafka的优秀设计。《Apache Kafka源码剖析》的内容对于读者全面提升自己的技术能力有很大帮助。

作者介绍:

目录: 第1章 快速入门

1.1 Kafka简介

1.2 以Kafka为中心的解决方案

1.3 Kafka核心概念

1.4 搭建Kafka源码环境

本章小结

第2章 生产者

2.1 KafkaProducer使用示例

2.2 KafkaProducer分析

2.2.1 ProducerInterceptors&ProducerInterceptor

2.2.2 Kafka集群元数据

2.2.3 Serializer&Deserializer

2.2.4 Partitioner

2.3 RecordAccumulator分析

2.3.1 MemoryRecords

2.3.2 RecordBatch

2.3.3 BufferPool

2.3.4 RecordAccumulator

2.4 Sender分析

2.4.1 创建请求

2.4.2 KSelector

2.4.3 InFlightRequests

2.4.4 MetadataUpdater

2.4.5 NetworkClient

本章小结

第3章 消费者

3.1 KafkaConsumer使用示例

3.2 传递保证语义 (Delivery guarantee semantic)

3.3 Consumer Group Rebalance设计

3.4 KafkaConsumer分析

3.4.1 ConsumerNetworkClient

3.4.2 SubscriptionState

3.4.3 ConsumerCoordinator

3.4.4 PartitionAssignor分析

3.4.5 Heartbeat分析

3.4.6 Rebalance实现

3.4.7 offset操作

3.4.8 Fetcher

3.4.9 KafkaConsumer分析总结

本章小结

第4章 Kafka服务端

4.1 网络层

4.1.1 Reactor模式

4.1.2 SocketServer

4.1.3 AbstractServerThread

4.1.4 Acceptor

4.1.5 Processor

4.1.6 RequestChannel

4.2 API层

4.2.1 KafkaRequestHandler

4.2.2 KafkaApis

4.3 日志存储

4.3.1 基本概念

4.3.2 FileMessageSet

4.3.3 ByteBufferMessageSet

4.3.4 OffsetIndex

4.3.5 LogSegment

4.3.6 Log

4.3.7 LogManager

4.4 DelayedOperationPurgatory组件

4.4.1 TimingWheel

4.4.2 SystemTimer

4.4.3 DelayedOperation

4.4.4 DelayedOperationPurgatory

4.4.5 DelayedProduce

4.4.6 DelayedFetch

4.5 副本机制

4.5.1 副本

4.5.2 分区

4.5.3 ReplicaManager

4.6 KafkaController

4.6.1 ControllerChannelManager

4.6.2 ControllerContext

4.6.3 ControllerBrokerRequestBatch

4.6.4 PartitionStateMachine

4.6.5 PartitionLeaderSelector

4.6.6 ReplicaStateMachine

4.6.7 ZooKeeper Listener

4.6.8 KafkaController初始化与故障转移

4.6.9 处理ControlledShutdownRequest

4.7 GroupCoordinator

4.7.1 GroupMetadataManager

4.7.2 GroupCoordinator分析

4.8 身份认证与权限控制

4.8.1 配置SASL/PLAIN认证

4.8.2 身份认证

4.8.3 权限控制

4.9 Kafka监控

4.9.1 JMX简介

4.9.2 Metrics简介

4.9.3 Kafka中的Metrics

4.9.4 Kafka的监控功能

4.9.5 监控KSelector的指标

第5章 Kafka Tool

- 5.1 kafka-server-start脚本
- 5.2 kafka-topics脚本
 - 5.2.1 创建Topic
 - 5.2.2 修改Topic
- 5.3 kafka-preferred-replica-election脚本
- 5.4 kafka-reassign-partitions脚本
- 5.5 kafka-console-producer脚本
- 5.6 kafka-console-consumer脚本
- 5.7 kafka-consumer-groups脚本
- 5.8 DumpLogSegments
- 5.9 kafka-producer-perf-test脚本
- 5.10 kafka-consumer-perf-test脚本
- 5.11 kafka-mirror-maker脚本
- 本章小结
 - • • • • [\(收起\)](#)

[Apache Kafka源码剖析_下载链接1](#)

标签

Kafka

源码解析

消息队列

kafka

大数据

计算机

Apache

Java

评论

很棒呢，讲解还算细致，模块划分也清晰~~~

小错误太多了点点.....不够用心。

-- 利益相关: 认识作者但也非常认真的看过
作为看源码的参考还是不错的~目前kafka没有同类图书 所以这本书还是不错的~

看了好几本kafka源码分析的书，这本的思路最顺了

因为一些奇怪的原因看了一部分 感觉写的超级细致 虽然是源码分析但是作者用心了
感谢作者

讲的很细，有助于理解Kafka
内部设计以及实际使用。不过有些地方介绍太细，源码类名很多

书如其名，主要是源码分析

为了分析源码而分析源码，从应用者而不是 kafka
研究者的角度来看略有些太沉迷于细节了。不过写的还是很细致的

条理清晰，循序渐进，赞！书中还不时提醒一些设计思路，赞！ Kafka
0.10.0和2.1.0的代码，日志存储部分差别还是很大的。
看了这本书，了解到很多底层的概念，至少看Kafka相关的博客，不再云山雾罩了。

书比较厚，对系统几个关键的部分讲的还算比较细，适合作为工具书，在需要的适合翻

查

总体来说还是不错的 看出来作者对于kafka理解的还是蛮深刻的 只是篇幅过长 没有突出重点

行文组织较差，不如看博客文章，赶上都在用kafka，噱头更大一些, 2.5星吧

很详实~对 kafka 的理解深了一个档次~

代码太多，太细。其实设计思想更重要，为什么这么做比怎么做更重要

感谢作者的分享，使自己对Kafka的设计细节有了全面的了解。可惜这本书是事无巨细的源码剖析，缺乏具体的使用场景，自己又没时间对着书把源码完全过一遍，不过还是受益匪浅:)

条理清晰，循序渐进，赞！书中还不时提醒一些设计思路，赞！ Kafka 0.10.0和2.1.0的代码，日志存储部分差别还是很大的。看了这本书，了解到很多底层的概念，至少看Kafka相关的博客，不再云山雾罩了。

深入理解kafka必读，学到了很多东西，索引设计，零拷贝，时间轮。。。源码命名比较中二，炼狱，死神，有点帅。

写的很不错，可是说很详尽了，不过源码类的书还是无聊了点，还是最好自己好好研究源码，同时不懂的参考一下作者的思路，看看大神是如何去阅读的

好书，讲解清晰明了

