优秀博文汇总



后端工程

知识扫盲系列

GitHub - doocs/advanced-java: ② 互联网 Java 工程师进阶知识完全扫盲《Java核心知识汇总》——占小浪总结 并发编程篇
伪共享
Java8使用@sun.misc.Contended避免伪共享 Idea Buffer
CAS
与大部分并发队列使用的Lock相比,CAS显然要快很多。CAS是CPU级别的指令,更加轻量
不需要像Lock一样需要OS的支持,所以每次调用不需要kernel entry,也不需要context
switch
AtomicStampedReference 解决ABA问题
cas 机制实现
彻底理解synchronized - 掘金
Compare-and-swap - Wikipedia
并发优秀文章
从 LongAdder 中窥见并发组件的设计思路 犀利豆的博客
并发框架源码解析系列文章
akka 系列
☐ AKKA 2.3.6 Scala 文档
线程池系列
☐ FutureTask源码解析 Idea Buffer
□ 深入理解Java线程池: ThreadPoolExecutor Idea Buffer
□ 深入理解Java线程池: ScheduledThreadPoolExecutor Idea Buffer
AbstractQueuedSynchronizer系列
□ 深入理解AbstractQueuedSynchronizer (一) Idea Buffer
□ 深入理解AbstractQueuedSynchronizer (二) Idea Buffer
□ 深入理解AbstractQueuedSynchronizer (三) Idea Buffer
Tomcat系列
☐ Tomcat源码: 类加载器 Idea Buffer
并发容器剖析系列
☐ 并发容器之ConcurrentLinkedQueue - 掘金
concurrent hashmap https://blog.csdn.net/lsgqjh/article/details/54867107

锁系列
☐ java 中的锁 – 偏向锁、轻量级锁、自旋锁、重量级锁 Idea Buffer
□ 七张图彻底讲清楚ZooKeeper分布式锁的实现原理【石杉的架构笔记】 - 掘金
Netty系列
工作原理
• 一旦用户端连接成功,将新建一个channel同该用户端进行绑定
 channel从EventLoopGroup获得一个EventLoop,并注册到该EventLoop, channel生命周期内都和该EventLoop在一起(注册时获得selectionKey)
 channel同用户端进行网络连接、关闭和读写,生成相对应的event(改变selectinKey
信息),触发eventloop调度线程进行执行
如果是读事件,执行线程调度pipeline来处理用户业务逻辑
基础概览
□ 阻塞IO,非阻塞 IO 和异步 IO概念
□ NIO技术概览 Idea Buffer
■ Netty4源码分析-Bootstrap Idea Buffer
■ Netty4源码分析-ServerBootstrap Idea Buffer
□ Netty4源码分析-Channel Idea Buffer
☐ AIO写文件的OutOfMemoryError Idea Buffer
□ 自顶向下深入分析Netty(七)ChannelPipeline和ChannelHandler总述 - 简书
netty 零拷贝实现【转】认真分析mmap:是什么 为什么 怎么用 Idea Buffer
□ 从内核文件系统看文件读写过程 - 胡潇 - 博客园
□ Netty零拷贝三个方面(Netty权威指南第二版487页)
☐ 接收和发送bytebuffer
□ compositeByteBuf,将多个bytebuf封装成一个
文件传输
性能分析
Netty 长连接服务性能分析
☐ 好文: Netty精粹之基于EventLoop机制的高效线程模型 - 天空之家 - 博客园
Reactor线程模型(Netty权威指南第二版483页)
□ 单线程模型 □ 1.05 mm = 1.05
□ 多线程模型
□ 主从Reactor模型
Kafka 系列
auto commit机制
auto commit 机制

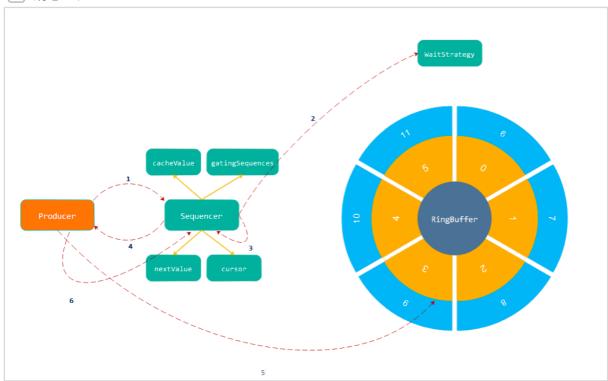
─ Kafka消息消费一致性 - 乱世浮生
■ kafka源码分享博主技术 Matt's Blog
infoq: Kafka 数据可靠性深度解读
Redis系列
□ 深入学习Redis系列文章
第一端立建則 reds 別書中ではの記述 (表現在の記述)
□ 微博分布式缓存构建 微博到底有多重视分布式缓存 ITeye博客
☐ AOF
■ Redis之AOF重写原理及问题规避
□ 好书
──《Redis深度历险:核心原理和应用实践》:详细剖析Redis各种使用场景
─ 《Redis设计与实现》
Mysql系列
MySQL读写IO的操作过程解析 - 运维那点事
mysql 幻读的详解、实例及解决办法
─ 行锁锁定的是索引,而不是记录
RR 手动加 select for update,即便当前记录不存在,当前事务也会获得一把记录锁
(因为InnoDB的行锁锁定的是索引,故记录实体存在与否没关系,存在就加 行X
锁,不存在就加 next-key lock间隙X锁),其他事务则无法插入此索引的记录,故杜
绝了幻读。 ····································
□ 所以 mysql 的幻读并非什么读取两次返回结果集不同,而是事务在插入事先检测不
存在的记录时,惊奇的发现这些数据已经存在了,之前的检测读获取到的数据如同鬼
影一般
○ 不可重复读侧重表达 读-读,幻读则是说 读-写,用写来证实读的是鬼影
☐ Innodb 默认RR的事务隔离级别导致读取的数据永远是事务开始的时候的版本,不管 mvcc情况下某一行数据是否被更新了;而RC隔离级别就能读取到最新的状态
事务以排他锁的形式修改原始数据;把修改前的数据存放于undo log,通过回滚指针
与主数据关联
日志框架
知说 Java 主流日志工具库 - 掘金
□ 《Log4j 2 官方文档》多余性(Additivity)

一文读懂常用日志框架(Log4j、SLF4J、Logback)有啥区别
 □ slf4j-api、slf4j-log4j12、log4j之间关系 - 小路不懂2 - 博客园
 □ 配置日志框架时记得查看版本对应的关系,防止不兼容(引入log4j1,slf4j-api,slf4j-log4j12配套版本)
 □ log4j2 源码系列博客
 □ log4j2 Async Logger

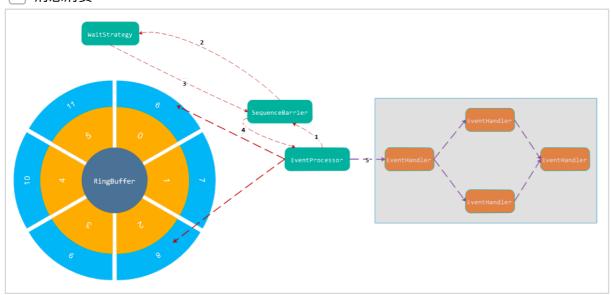
Disruptor

图解

消息生产

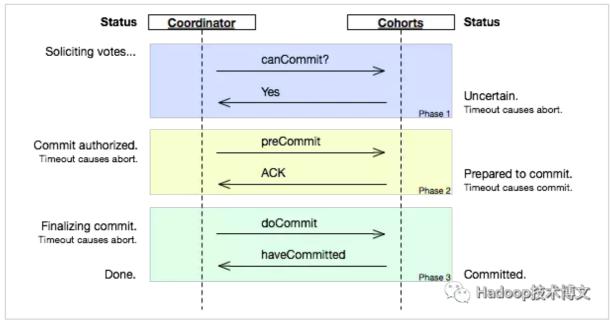


| 消息消费



相关博文

□ Disruptor使用指南
□ Disruptor好文
─ JAVA并发编程 之 LMAX Disruptor使用实例(高效解决生产者与消费者问题)
─ log4j2使用了disruptor: log4j2性能剖析 - 白中墨的个人空间 - 开源中国
□ Disruptor之概览 Reactor
☐ 详细讲解了生产者如何判断ringbuffer中消息是否被消费的源码
■ 美团点评:高性能队列——Disruptor -
log4j1写日志多线程情况是阻塞的,log4j2不会阻塞,生产者只负责生产,通过ringbuffer的无阻塞内存队列作为缓冲,多生产者多线程的竞争是通过CAS实现,性能较高,至于最后落地,虽然两者都会调用synchronized方法写入日志,log4j2的asynclogger支持多个消费者,每个消费者取一批待处理的日志,类似于分段,用于提高性能。
并发编程优秀博主 <u>归档 Idea Buffer</u> ————————————————————————————————————
归档 Idea Buffer
归档 Idea Buffer 分布式
归档 Idea Buffer 分布式 分布式事务的实现原理
归档 Idea Buffer 分布式 分布式事务的实现原理 tcc
归档 Idea Buffer 分布式 分布式 分布式事务的实现原理 tcc FESCAR: 阿里重磅开源分布式事务解决方案
 归档 Idea Buffer 分布式 分布式事务的实现原理 tcc □ FESCAR: 阿里重磅开源分布式事务解决方案 □ 一个tcc例子
 归档 Idea Buffer 分布式 分布式事务的实现原理 tcc □ FESCAR: 阿里重磅开源分布式事务解决方案 □ 一个tcc例子 □ 终于有人把"TCC分布式事务"实现原理讲明白了! - 51CTO.COM
归档 Idea Buffer 分布式 分布式事务的实现原理 tcc 「FESCAR: 阿里重磅开源分布式事务解决方案 「一个tcc例子 」 终于有人把"TCC分布式事务"实现原理讲明白了! - 51CTO.COM 2phase 3phase提交
归档 Idea Buffer 分布式 分布式事务的实现原理 tcc FESCAR: 阿里重磅开源分布式事务解决方案 一个tcc例子 终于有人把"TCC分布式事务"实现原理讲明白了! - 51CTO.COM 2phase 3phase提交 对分布式事务及两阶段提交、三阶段提交的理解 - Andy奥 - 博客园
 归档 Idea Buffer 分布式 分布式事务的实现原理 tcc FESCAR: 阿里重磅开源分布式事务解决方案 一个tcc例子 终于有人把"TCC分布式事务"实现原理讲明白了! - 51CTO.COM 2phase 3phase提交 対分布式事务及两阶段提交、三阶段提交的理解 - Andy奥 - 博客园 CSDN-专业IT技术社区



		↓ Hadoop液z	不得又
Raft			
Raft协议详解 - 知乎			
☐ 清晰理解Raft工作原理Raft动态示意各个流程			
☐ 角色: leader, candidate, follower			
□ 关键概念:			
─ election time out: 等待成为candidate的时间,	各个节点	点都是随机的;产生	E多个
leader后等待下一轮选举			
─ log replication:请求经过leader,过半数节点c	ommit之	后才会最终commi	t; 也可
应对parition问题(通过election term)			
Paxos			
☐ 分布式一致性算法——paxos-HollisChuang's Blog			
□ 如何浅显易懂地解说 Paxos 的算法? - 知乎			
Zookeeper之分布式系统的一致性算法 - 知乎			
■ 基于zookeeper的分布式锁实现Apache Curator			
■ Zookeeper客户端Curator使用详解			
布隆过滤器 海量数据处理算法- CSDN博客			
□ 公式推导 布隆过滤器 (Bloom Filter) 详解			
分布式优秀博主			
Martin Kleppmann's blog			
□ 用谁都能看懂的方法解释分布式系统, 大概 知乎			
─ 阿里中间件团队博客			
■ 美团技术团队			

JAVA ASM字节码框架
☐ JAVA ASM字节码框架 BruceFan's Blog
性能调优系列
─ 阿里面试100%问到,JVM性能调优篇 - 知乎
垃圾收集器
G1
□ 可能是最全面的G1学习笔记 - 简书
R大关于G1的帖子
■ 美团: Java Hotspot G1 GC的一些关键技术 -
CMS
□ 不可错过的CMS学习笔记 并发编程网 - ifeve.com
Java框架系列
Spring
源码实现
shutdown hookspring注解之@PreDestroy的实现原理 - 简书
Jpa
介绍了jpa防踩坑姿势,也说明反对jpa的理由
Tomcat
Servlet 3
servlet3异步原理与实践 - 简书
tomcat
☐ Tomcat源码剖析 - rhwayfun专栏
数据结构系列
以后有面试官问你「跳跃表」,你就把这篇文章扔给他
大数据
Hadoop相关
Hadoop 3.0
☐ Hadoop 3.x 新特性剖析系列2 - 掃文資訊
HDFS Erasure Coding
─ 冷热数据备份方式的改变再聊HDFS Erasure Coding - 走在前往架构师的路上 -

CCI		αH	苗	安
\cup	\cup 1	ΝI	峃	\Box

Hadoop 3.0 Erasure (Coding	纠删码功能	预分析 - :	走在前往架	构师的路上	· CSDN博
客						

🦳 Hadoop 3.0纠删码(Erasure Coding): 节省一半存储空间

☐ hdfs 3.0 纠删码运维手册

■ HDFS EC:将纠删码技术融入HDFS

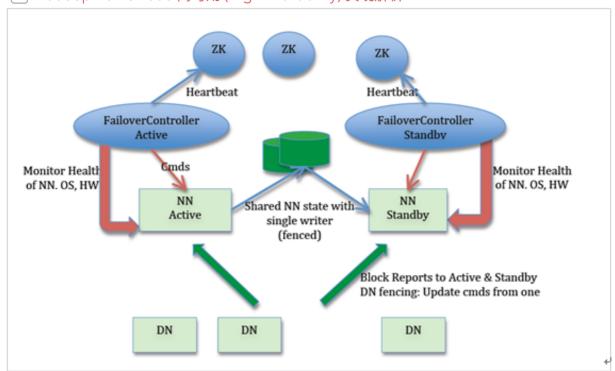
纠删码则可以在同等可用性的情况下,节省更多的空间,以rs-6-3-1024K这种纠删码策略为例子,6份原始数据,编码后生成3份校验数据,一共9份数据,只要最终有6份数据存在,就可以得到原始数据,它可以容忍任意3份数据不可用,而冗余的空间只有原始空间的0.5倍,只有副本方式的1/4

架构

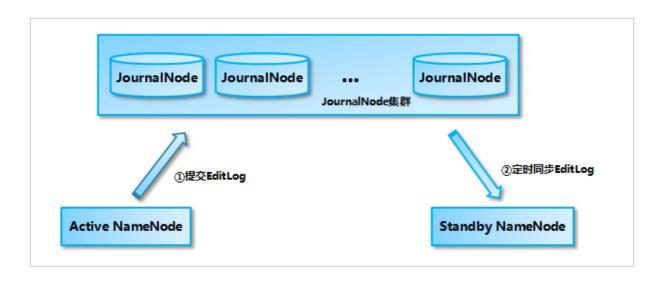
□ 跨机房 美团点评数据平台融合实践

HDFS

- 再议HDFS写流程之pipeline | big data decode club
- □ 向量化执行引擎简介
- 🦳 nn/rm切主 HDFS 和 YARN 的 HA 故障切换
- Namenode内存分析 | Haihua's blog
- namenode 调优 NameNode Garbage Collection Configuration: Best Practices and Rationale Hortonworks
- ─ Hadoop NameNode 高可用 (High Availability) 实现解析

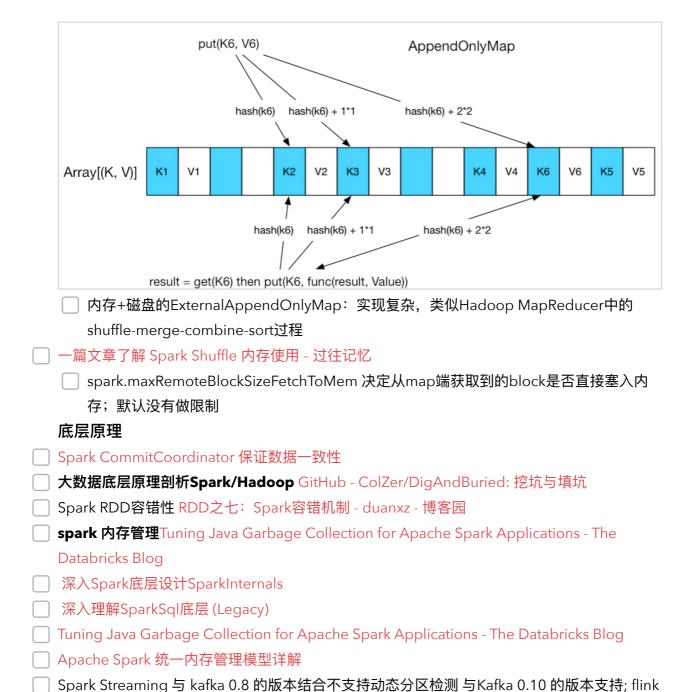


□ QJM共享存储,基于paxos算法来保存editslog,采用多个JournalNode



☐ YARN
─ 別被官方文档迷惑了! 这篇文章帮你详解yarn公平调度 - 腾讯云+社区 - 博客园
☐ Yarn原理系列文章
☐ Yarn资源请求处理和资源分配原理解析 - 小昌昌的博客 - CSDN博客
■ 董的博客 RMContainer状态机分析
── Yarn FairScheduler 的资源预留机制导致的一次宕机事故分析 - 小昌昌的博客 - CSDN博
客
☐ Yarn对预留的处理,只是一种标记,即,将某个服务器标记为被某个container预
留。任何一个被某个container预留的服务器,在取消预留或者被预留的container被
成功分配之前,这个节点不会为其它container分配资源,只会一次次尝试为这个预
留的container分配资源。而正常的没有被预留的服务器节点,则是根据我们定义的
优先级(一个资源队列节点的孩子节点之间的优先级、同一个队列节点中应用的优先
级、应用内container的优先级)选择出一个资源请求,在这个节点上分配一个
container运行这个资源请求。
─ YARN 一个JDK的bug导致RM无法分配Container - 张伟的专栏 - CSDN博客
☐ YARN-Fair Scheduler allocation 参数含义
■ RM重启高可用Apache Hadoop 2.9.2 - ResourceManger Restart
NodeManagers and clients during the down-time of RM will keep polling RM unti
RM comes up
Capacity Scheduler VS Fair Scheduler
☐ Capacity Scheduler - vs - Fair Scheduler - 简书
任务监控工具
□ Dr.Elephant Dr.Elephant用户指南
☐ Dr. Elephant 介绍 Legendtkl
Spark 相关
文档
□ dataset 相关操作

kafka producer one instance per jvm Spark and Kafka integration patterns · allegro.tech
checkpoint 机制
RDD之七: Spark容错机制 - duanxz - 博客园
Spark性能优化: shuffle调优 – 过往记忆
Spark Shuffle的技术演进 - 简书
☐ Hash Based Shuffle ☐ Sort Based Shuffle
Sort based Shullle
shuffle共有三种,别人讨论的是hash shuffle,这是最原始的实现,曾经有两个版本,第一版是每个map产生r个文件,一共产生mr个文件,由于产生的中间文件太大影响扩展性,社区提出了第二个优化版本,让一个core上map共用文件,减少文件数目,这样共产生corer个文件,好多了,但中间文件数目仍随任务数线性增加,仍难以应对大作业,但hash shuffle已经优化到头了。为了解决hash shuffle性能差的问题,又引入sort shuffle,完全借鉴mapreduce实现,每个map产生一个文件,彻底解决了扩展性问题
Spark Sort Based Shuffle内存分析 - 简书 Spark基础以及Shuffle实现分析
窄依赖和宽依赖的分类是Spark中很重要的特性,不同依赖在实现,任务调度机制,容错恢复上都有不同的机制。
 实现上:对于窄依赖,rdd之间的转换可以直接pipe化,而宽依赖需要采用shuffle过程来实现。 任务调度上:窄依赖意味着可以在某一个计算节点上直接通过父RDD的某几块数据(通常是一块)计算得到子RDD某一块的数据;而相对的,宽依赖意味着子RDD某一块数据的计算必须等到它的父RDD所有数据都计算完成之后才可以进行,而且需要对父RDD的计算结果需要经过shuffle才能被下一个rdd所操作。 容错恢复上:窄依赖的错误恢复会比宽依赖的错误恢复要快很多,因为对于窄依赖来说,只有丢失的那一块数据需要被重新计算,而宽依赖意味着所有的祖先RDD中所有的数据块都需要被重新计算一遍,这也是我们建议在长"血统"链条特别是有宽依赖的时候,需要在适当的时机设置一个数据检查点以避免过长的容错恢复。
Shuffle read中的HashMapSparkInternals: HashMap是shuffle read中频繁使用的,用于
aggregate的数据结构。Spark设计了两种
☐ 全内存的AppendOnlyMap:没有remove方法,由图可看出解决冲突采用的是开放地
址;超过70%就扩大一倍

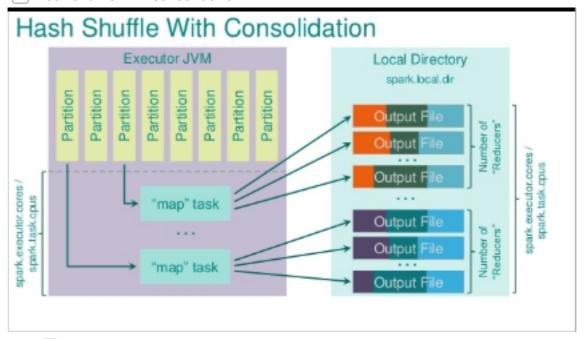


支持动态检测新增的分区

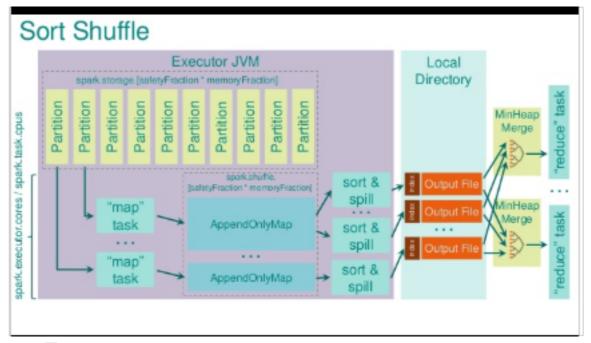
```
复制代码
/**
* Returns the latest (highest) available offsets, taking new partitions into account.
 protected def latestOffsets(): Map[TopicPartition, Long] = {
  paranoidPoll(c)
                    // 获取所有的分区信息
  val parts = c.assignment().asScala
                                     // make sure new partitions are reflected in cu
  // 做差获取新增的分区信息
  val newPartitions = parts.diff(currentOffsets.keySet)
                                                         // position for new partitio
  // 新分区消费位置、没有记录的化是由auto.offset.reset决定
  currentOffsets = currentOffsets ++ newPartitions.map(tp => tp -> c.position(tp)).toMa
   c.pause(newPartitions.asJava)
                                  // find latest available offsets
  c.seekToEnd(currentOffsets.keySet.asJava)
  parts.map(tp => tp -> c.position(tp)).toMap
```

Spark中的join实现原理

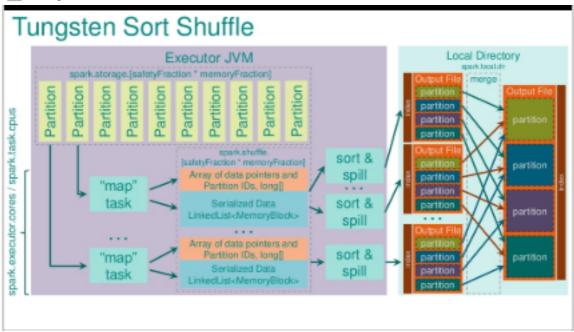
- Merge Join vs. Hash Join vs. Nested Loop
- Spark SQL中Join常用的几种实现 过往记忆
- Spark SQL 之 Join 实现 | 守护之鲨
- ☐ BroadcastHashJoin, ShuffleHashJoin 以及 SortMergeJoin
- 🦳 **spark shuffle设计原理** Spark Architecture: Shuffle | Distributed Systems Architecture
 - Spark Shuffle进化史-1.0之前详细探究Spark的shuffle实现
 - 对各种参数讲的很细Spark技术内幕: Shuffle的性能调优
 - ─ 彻底搞懂spark的shuffle过程(shuffle write) 大葱拌豆腐 博客园
 - hash shuffle with consolidation



- 一 在一个core上连续执行的shufflemapTasks可以共用一个输出文件shuffleFile
- sort shuffle



- byPass运行机制: reduceTask数量小于特定值且reduce不是聚合类的shuffle算子时,每个上游task为下游每个task 生成一个临时文件;最后再合并成一个文件;优点是不需要排序,缺点是会生成大量临时文件
- 一 普通运行机制:每个上游task最终output的文件只有一个(文件在stage中一直是打开的状态),便于append,有一个index文件来索引下游task对应的start offset和end offset
- Tungsten Sort Shuffle



☐ Spark 1.6 Tungsten-sort并入Sort Based Shuffle

由SortShuffleManager自动判断选择最佳Shuffle方式,如果检测到满足Tungsten-sort条件会自动采用Tungsten-sort Based Shuffle,否则采用Sort Based Shuffle

- Spark Shuffle之Tungsten-Sort 无法用于map端的aggregator
- Spark Tungsten揭秘
- 🦳 spark 计算本地性

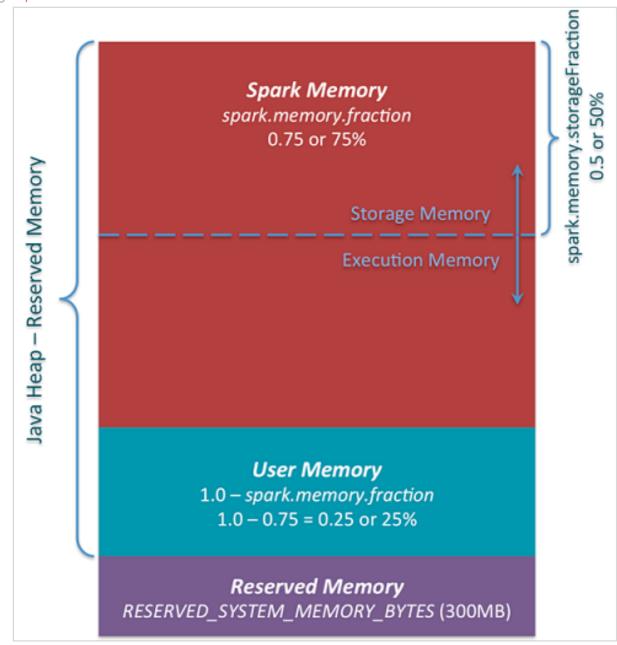
── 谈谈spark 的计算本地性 sunbiaobiao
数据本地性调度原理
Data Locality
Data locality can have a major impact on the performance of Spark jobs. If data and the code that operates on it are together then computation tends to be fast. But if code and data are separated, one must move to the other. Typically it is faster to ship serialized code from place to place than a chunk of data because code size is much smaller than data. Spark builds its scheduling around this general principle of data locality.
Data locality is how close data is to the code processing it. There are several levels of locality based on the data's current location. In order from closest to farthest:
 PROCESS_LOCAL data is in the same JVM as the running code. This is the best locality possible NODE_LOCAL data is on the same node. Examples might be in HDFS on the same node, or in another executor on the same node. This is a little slower than PROCESS_LOCAL because the data has to travel between processes NO_PREF data is accessed equally quickly from anywhere and has no locality preference RACK_LOCAL data is on the same rack of servers. Data is on a different server on the same rack so needs to be sent over the network, typically through a single switch ANY data is elsewhere on the network and not in the same rack
Spark prefers to schedule all tasks at the best locality level, but this is not always possible. In situations where there is no unprocessed data on any idle executor, Spark switches to lower locality levels. There are two options: a) wait until a busy CPU frees up to start a task on data on the same server, or b) immediately start a new task in a farther away place that requires moving data there.
What Spark typically does is wait a bit in the hopes that a busy CPU frees up. Once that timeout expires, it starts moving the data from far away to the free CPU. The wait timeout for fallback between each level can be configured individually or all together in one parameter; see the spark.locality parameters on the configuration page for details. You should increase these settings if your tasks are long and see poor locality, but the default usually works well.
Spark Streaming
Spark Streaming 数据清理机制 , Dstream.cache与Rdd.cache的区别
spark kafka offset 管理Spark & Kafka - Achieving zero data-loss
Spark Streaming中流式计算的困境与解决之道
Structured Streaming: 用户可以使用 Dataset/DataFrame 或者 SQL 来对这个动态数据源进行
实时查询
□ 官方文档Structured Streaming Programming Guide - Spark 2.4.0 Documentation
Structured Streaming-infoq
☐ Introducing Low-latency Continuous Processing Mode in Structured Streaming in
Apache Spark 2.3 - The Databricks Blog
Processing Data in Apache Kafka with Structured Streaming
跨时代是时候放弃 Spark Streaming, 转向 Structured Streaming 了
spark sql源码系列
spark sql catalyst
GitHub - antlr/antlr4: ANTLR
■ Spark SQL Catalyst源码分析之Physical Plan
Spark SQL 内部原理 RBO Catalyst Rule-based optimization
从0到1认识 SparkSQL
spark sql 源码剖析 PushDownPredicate:谓词不是想下推,想推就能推
spark sql 源码剖析 OptimizeIn 篇
详细讲解了sql解析Flink SQL vs Spark SQL
Structured Streaming系列

□ 如果有人问你 Structured Streaming 原理, 让他看这篇文章

当 Structured Streaming 碰到 kafka
Spark 的 Structured Streaming是如何搞定乱序的事件时间的
spark core 系列
彻底搞懂spark的shuffle过程(shuffle write)
彻底搞懂spark的shuffle过程(shuffle writer 的 UnsafeShuffleWriter)
spark 自己的内存管理——Tungsten 探秘
简单之美 Spark UnifiedMemoryManager内存管理模型分析
WholeStageCodegen:物理plan的流转会导致大量的小函数调用,调用开销过大,可以将小
函数内联一下,当成一个大函数
Spark && Kafka exactly once
Spark Streaming 中如何实现 Exactly-Once 语义
Spark Streaming消费kafka使用及原理 - 知乎
Spark Streaming 的 Checkpoint 特性如果因为代码变更,checkpoint数据也无法使用,所以
还是要手动管理offsets
业务代码实现exactly once
对于没有shuffle的情况: foreachpartition中每个partition生成一个全局唯一的ID,通过
这个id关联这一批数据的执行结果,从而做到原子性
有shuffle的情况:需要将处理结果拉到driver端进行事务的操作
Spark block Manger系列
spark 自己的分布式存储系统 - BlockManager
性能优化
Spark动态资源分配 Dynamic Resource Allocation - lxw的大数据田地
Spark 动态资源分配(Dynamic Resource Allocation) 解析 - 云+社区 - 腾讯云
Adaptive Execution 让 Spark SQL 更高效智能
spark 官方优化指南 Tuning - Spark 2.4.0 Documentation
Optimizing Spark jobs for maximum performance
解决Spark数据倾斜(Data Skew)的N种姿势
whole stage code gen
□ Spark-WholeStageCodeGen源码学习笔记
□ 背景(重要)Apache Spark as a Compiler: Joining a Billion Rows per Second on a
Laptop - The Databricks Blog
Spark 2.x - 2nd generation Tungsten Engine spark-notes
□ 【Spark】Spark性能优化之Whole-stage code generation - Supernova的博客 - CSDN

内存管理

- Apache Spark 统一内存管理模型详解 过往记忆
- **Spark内存管理**



Spark 系列优秀博主

Spark&&Hadoop系列又	草 lags - jerryshao blog
------------------	--------------------------------

- Nafka,SQL,PostgreSQL,数据库,大数据,分布式,集群,云计算,云计算cloud,Java
- **重要**spark 源码解析repo

Flink相关

Doc

── 临时网站,之后贡献给官方 Apache Flink 中国

─ Flink技术纵览 Flink架构及工作原理介绍
■ Flink Forward 2018大会资料下载 - 过往记忆
Apache Flink 1.7 Documentation
─ 好文 Spark Streaming VS Flink - 掘金
☐ 详解分区 Flink 的 HDFS Connector - 简书
☐ checkpoint 优化 Apache Flink 1.7 Documentation: Tuning Checkpoints and Large
State
DataSet
─ 不得不会的Flink Dataset的Deltal 迭代操作
checkpoint 实现机制:Chandy-Lamport算法实现
Opache Flink状态管理和容错机制介绍 - 过往记忆
─ Flink 状态管理与checkPoint数据容错机制深入剖析
─ checkpoint barrier 对齐机制:借助input buffer
Flink with kafka
☐ Flink 如何管理 Kafka 消费位点
│ kafka in flink exactly once详解 FlinkKafkaConsumer使用详解
☐ flink on yarn 详解Flink1.6 - flink on yarn分布式部署架构
□ 如何做到Flink与Kafka exactly once An Overview of End-to-End Exactly-Once
Processing in Apache Flink (with Apache Kafka, too!)
□ 中文翻译版Apache Flink 端到端 (end-to-end) Exactly-Once特性概览 (翻译) -
moyiguke的个人空间 - 开源中国
内核 &内存管理
Flink 原理与实现: 内存管理 Jark's Blog
☐ Flink 原理与实现: 内存管理 - 简书
□ 深入理解Flink核心技术 - 知乎
□ 深入理解Flink内存实现机制
Flink序列化框架分析_慕课手记
分布式快照实现机制 Appelle Flink 1.7 Decumentation, Data Streaming Foult Televance
☐ Apache Flink 1.7 Documentation: Data Streaming Fault Tolerance ☐ Flink分布式快照实现原理
Table SQL
Flink Table— Dynamic Table
│ 浅析 Flink Table/SQL API - 掘金
Broadcast state机制
A Practical Guide to Broadcast State in Apache Flink
Flink Broadcast 广播变量应用案例实战-Flink牛刀小试 - 掘金
□ THIN DIOGUCASE / 油火里应用未防大阪THIN十万小城 TM並

Apache Calcite相关

Calcite初探 - 深山含笑
Calcite 入门使用
源码解析
Calcite源码解析:1.SQL执行流程 - 简书
□ 一、Calcite官方文档翻译-概览
二、Calcite官方文档翻译-进阶
一、Calchee的人们的样子应例
HBase相关:
HBase是CP的,2.0以后由于region replica,对a的容忍度也变高了
深入解读HBase2.0新功能之高可用读Region Replica
HBase 3.0 中文文档
Palo相关
设计理念 浅谈从Google Mesa到百度PALO
PALO支持分区剪枝(Partition pruning),支持bloomfilter做某列的索引,同时Index中会存
储MIN/MAX等基本信息,方便做Predicate pushdown谓词下推
优秀博主 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
707510
专注大数据领域博客
Flink源码解析系列
Flink优化系列
各大大数据框架原理: 挖坑与填坑
Flink学习博客
艾叔编程 大数据学习网 大数据学习的精选知识仓库
架构
法 代
亿级流量架构系列专栏总结【石杉的架构笔记】 - 掘金
Devops
Docker
Docker 异常总结

机器学习

XGBoost原理 机器学习-boosting家族之XGBoost算法
机器学习100天
学习平台 ApacheCN
协同过滤PySpark实现
优秀博主
红色石头的个人博客-机器学习、深度学习之路
操作系统
CPU load问题 Linux系统下CPU使用(load average)梳理
编程概念
函数式思想
理解monad
□ 我所理解的monad(0) 写点什么
■ Scala日记—Monad的概念简介 - 饥渴计科极客杰铿的博客 - CSDN博客
图解 Monad - 阮一峰的网络日志