Elasticsearch源码解析与优化实战

Elasticsearch源码解析与优化实战_下载链接1_

著者:张超

出版者:电子工业出版社

出版时间:2019-1

装帧:平装

isbn:9787121352164

《Elasticsearch源码解析与优化实战》介绍了Elasticsearch的系统原理，旨在帮助读者了解其内部原理、设计思想，以及在生产环境中如何正确地部署、优化系统。系统原理分两方面介绍，一方面详细介绍主要流程，例如启动流程、选主流程、恢复流程；另一方面介绍各重要模块的实现，以及模块之间的关系，例如gateway模块、allocation模块等。本书的最后一部分介绍如何优化写入速度、搜索速度等大家关心的实际问题，并提供了一些诊断问题的方法和工具供读者参考。

《Elasticsearch源码解析与优化实战》适合对Elasticsearch进行改进的研发人员、平台运维人员，对分布式搜索感兴趣的朋友，以及在使用Elasticsearch过程中遇到问题的人

们。

作者介绍:

张超

长期从事服务端和基础架构等研发工作，对搜索、分布式系统、高性能网络服务有浓厚的兴趣，喜欢探究技术本质，喜欢分析有深度的问题。目前就职于360企业安全集团基础大数据团队，负责平台内核研发工作。

目录: 第1章 走进Elasticsearch

Elasticsearch源码解析与优化实战_下载链接1_

标签

ElasticSearch

es源码解析

Elasticsearch源码解析与优化实战

计算机科学

搜索

数据_存储

编程

搜索引擎

评论

既不深入也不浅出。考虑到es的好书很少，网上原创博文也不多，给个3星鼓励下。

只是快速的过了第一遍，由于对elasticsearch的使用尚不是很熟悉，所以看的有点云里雾里，推荐看过elasticsearch实战以后，并且在使用对elasticsearch理解比较深入以后再来看这个本书效果会更好。
不推荐新手上来就看这本书，整体上书的内容还是很不错的。

---
es源码20几万行呢，这本提供了很多帮助，对模块的拆解还有一些流程机制写的很清楚。当然设计思路这种没办法强求了，版本迭代太快，小哥哥也很拼了，加油~~

看了等于没看。。

有很多优化项，理由讲了很多，看起来很靠谱。

某种意义上说，elasticsearch
可分为集群层、索引层、分片层和最后的存储引擎层（lucene）；集群层，一个节点作为 master，采用 bully 算法选出，负责进行
allocation、全局状态管理等；其他节点作为协调节点（gateway、query、route & merge） 和 数据节点；每个数据节点多个分片，分片间主从，采用 PacificA、translog 进行同步； 一个比较奇怪的点是，es 居然是 partition by DocId（而非
term）这导致了其搜索必须采用广播形式，因此无法做到很大规模；线程模型嘛，看起来是按照任务，分为不同独立的线程池和队列，底层数据共享；

当然，书里面有一些技巧是不错的（如：ARS & 预索引）

授人以鱼，不如授人以渔

偶尔翻一翻工具书都觉得枯燥乏味，技术热忱远不如从前了

还可以，不过感觉作者为了怕被骂贴代码，反而代码不部分过于少了，有些地方不太能联系起来

基于ES6.x版本写的，与ES7.x比有部分差异，比如选主算法换了。。。总体而言写的还是很细致的，推荐！

大佬 应该多写几章啊，写的真的不错

书评

初看ES源码，有一本这样的源码解析的书，知道从哪个模块，更具体到哪个类入手开始看，所以还是有一些帮助的。其实发现书中好多东西也是从官方文档中借鉴过来的吧，结合书和英文文档看，理解起来会快一些。比如第六章数据副本模型：参考的链接就有很多： [docs-replication]、[e...

Elasticsearch源码解析与优化实战_下载链接1_