加餐 (一) -经典的Redis学习资料有哪些?

你好,我是蒸德物。

咱们课程的"基础篇"已经结束了。在这个模块,我们学习了Redis的系统架构、数据结构、线程模型、持 な化、主从复制和切片集群这些核心知识点。相信你已经初步构建了自己的一套基础知识框架。

不过,如果想要持续提升自己的技术能力,还需要不断丰富自己的知识体系,那么,必然就是一个很好的方式。所以,这节课,我就给你推荐几本优秀的书籍,以及一些拓展知识面的其他变出,希望能够帮助你全面 逻辑Redic。

经曲书籍

在学习Redis时、最常见的需求有三个方面。

- 日常使用操作;比如常见命令和配置,集群搭建等;
- · 关键技术原理: 比如我们介绍过的IO模型、AGE和RDB机制等;
- · 在实际使用时的经验教训,比如, Redis响应变慢了怎么办? Redis主从库数据不一致怎么办?等等。

接下来,我就根据这些需求,把参考资料分成工具类、原理类、实战类三种。我们先来看工具类参考资料。

工具书: 《Redis使用手册》

一本好的工具书,可以帮助我们快速地了解或查询Redis的日常使用命令和操作方法。 我要推荐的《Redis使 用手册》,就是一本非常好用的工具书。

在这本中的,你看把Redus的内容为成了三大部分,分别他"也要抵抗与应用""常知知能"的"多机功能"。 第一、其中,我认为最有用的效量"数据的中点用"的内容,因为它提供了丰富的操作会令介绍,不仅涵 盖了Redus的分类本来规则的主要操作命令,还介绍了4种少算数规类型的命令制作,包括包括,地址 标 hypertoglog和造,只要这本书在手边,我们就能很轻起的了解和正确使用Redus的大部分操作命令

不过,如原代關了「醫營之、嚴持的edus命合條件,我說以他完edus向命命會可以改復關的你的別意報子 至中,期間稳定。目前,Redus可定使的所有命令操作學者肯定是是全、無新的,建议仍依先使用之合宜 / 所以。在这个同項上意找命令操作者更多使,我们因可以通过命令保护的各部最终最大。也可以揭露 Redus的知識,分別竟找到应加斯子的操作,例如但是新研炎的操作,和发布订阅超关的操作。考虑则看些 同学可能感情不足效,是用他的提供一个进程的命令学者。

除了提供Redisfomや操作方紹外,《Redis使用手册》还提供了"附加功能"部分,介绍了Redis数据库的 管理操作和过期key的操作,这对我们进行Redis数据库运维(例如还移数据、清空数据库、淘汰数据等) 提供了操作上的指导。

有了工具手册,我们就能很轻松地掌握不同命令操作的输入参数、返回结果和复杂度了。接下来,就是进一步了解各种机制背后的原理了,我再跟你分享一本原理书。

原理书: 《Redis设计与实现》

虽然《Redis设计与实现》和《Redis使用手册》是同一个作者写的,但是它们的侧重点不一样,这本书更加 学注Redis学键机制的实现原理。

介紹Redis原理的資料有很多,但數认为,这本书讲解得非常透問,尤其是在Redis底层數据结构、RDB和 AOF持久化机制,以及明兵机制和切片集群的介绍上,非常容易理解,我建议你重点学习下这些部分的内 完。

除了文字讲解,这本书还针对一些难点问题,例如数据结构的组成、哨兵实例间的交互过程、切片集群实例 的交互过程等,都使用了非常清晰的插图来表示,可以最大程度地降低学习难度。

其实,这本书也是我自己读的第一本Redis参考书,可以说,是它把我改进了Redis原理的大门。当时在学习 时,正是因为有了这些插图的帮助,我才能快速地蹒慢接心原理,此到今天,我都还记得这本书中的一些插 服,直每分值报

虽然这本书的出版日期比较早(它针对的是Redis 8.0),但是里面讲的很多原理现在依然是适用的,它可以帮助你在从入门Redis 到精通的道路上,迈进一大步。

实战书: 《Redis开发与运维》

在实战方面,《Redis开发与运维》是一本不错的参考书。

首先,它介绍了Redis的Java和Python客户端,以及Redis用于缓存设计的关键技术和注意事项,这些内容 在其他参考书中不太常见,你可以重点学习下。

其次,它围绕客户端、持久化、主从复制、哨兵、切片集群等几个方圆,着重介绍了在日常的开发运维过程 中遇到的问题和"坑",都是经验之该,可以帮助你提前做规避。

另外,这本书还针对Redis阻塞、优化内存使用、处理bigkey这几个经典问题,提供了解决方案,非常值得一块。在阅读的时候,你可以把目录里的问题整理一下,做成列表,这样,在遇到问题的时候,就可以对照着这个外表,使连续性出版则,并且利用车中的方案者能注问题下。

当然,要想真正提升实战能力,光读书是远远不够的,毕竟,"纸上得来终觉浅"。所以,我还想再给你分享两条建议。

第一个建议是阅读源码。读源码其实也是一种实战锻炼,可以帮助你从代码逻辑中彻底理解Redis系统的实 际运行机制,**当遇到问题时,可以宣张从代码是图进行定位、分析和旅决问题**。阅读Redis级码,最直接的 材料就是Redis在GitHub上的<mark>源码器。</mark>另外,有一个<mark>网达</mark>提供了Redis 3.0源码的部分中文注释,你也可以参 考一下。

另外。我们还需要亲自动手工院。在课程的留本中,是看到有同学完一省有些的若正法实验"。共实, Redis运行后未身就是一个进程。我们进可以直接使用自己的电脑进行影響的。只要不是性能调试。在功能 就成或者形景模型上,自己电脑的对单一般都更可以胜任的。比如此,要想感着主法典解或者切外集界, 似此主教教诲,我们完全可以在自己电脑上起乡个Redis实明来完成,只要保证它们的端口号不同,就可以 了

好了,关于Redis本身的书籍的推荐,就先告一段落了,接下来,我想再给你分享一些扩展内容。

扩展阅读方向

通过前面几书课的学习,我相信你一定已经发现了,Redis的很多关键功能。其实和操作系统底册的实现机 制是相关的,比如说,非阻塞的网络框架。RDB生成和ADF重写对涉及到的fork和写对复数机制,等等。另 外,Redis主从集群中的胸兵机制,以及切片集部的数据分布近涉及到一些分布式系统的内容。

我用一张图片,展示一下Redis的关键机制和操作系统、分布式系统的对应知识点。



AOF日志的駒盛封机和操作系统的fsync机制、高速页缓存的刷回有关,而网络框架跟epoll有关,RDB生成 和AOF重写与fork。写时复制有关(我存前而第3。4、5读上讲过它们的关键)。

此外,我在<mark>期8半</mark>分据的朝兵逃主过程,其实是分布式系统中的经典的Path的议的执行过程。如果你比较了 解Path协议,就能很轻松地推翻哨兵逃主的运行机制了。在<mark>第934,我们学</mark>为了实现切片集前的Redis (Cluster方案,其实,业界还有一种实现方案,就是ShardedJedis,而它就用到了分布式系统中经典的一致 性啥格机制。

所以,如果您的希望自己的欠益地方指移罗强,我建心的某一<mark>被操作系统和分布式系统方面的经典数据,比</mark> 如 (操作系统等论)。 尤其是这本电量对进程、线程的定义,对理程和PL 线程的定义对文件系统形式定律,使 使存取使排令的 系 都是和企业或提供关约;用此四、大规则也亦在对系统是、避难新与规则实 战》中的分布式系统量节,可以让你家理你edis主从果都、切片集群涉及到的设计规范。 了新下操作系统和分布式系统量节,可以让你家理你edis主从果都、切片集群涉及到的设计规范。 了新下操作系统和分布式系统的最级初级, 既据而使满满高层混淆的概念 (例如Rectis主线度, 子进程),也可以帮助的将一些编集的创作的。 网络哈里斯特洛 一条一条

小结

这节课,我给你推荐了三本参考书,分别对应了Redis的命令操作使用、关键机制的实现原理,以及实战经 站,还介绍了Redis操作命令快度查询的两个网络,这可是接引日常使用Redis综论备工具,可以提升你使用 操作Redis纷效率。另外,对于Redis关键机制涉及到的扩展知识点,我从操作系统和分布式系统两个方面进 行了补充。

Redis的源码阅读是成为Redis专家的必经之路,你可以阅读一下Redis在GitHub上的源码库,如果觉得有难度,也可以从带有中文注释的源码原法回收入系。

最后,我也想请你聊一聊,你的Redis学习资料都有哪些呢?欢迎在留言区分享一下,我们一起进步。另 外、如果你觉得今天的内容对你有所帮助,也欢迎你分享给你的朋友或同事。

精选留言:

Kaito 2020-09-29 00-40-42

老师推荐的书籍都非常经典,这几本是学习Redis的必读书籍。

如果你觉得这些书读起来困磨,我推荐一本之前同事写的《Redis 深度历绘》版《原理与应用攻影》,这 本书被薄。而且最大的特点是讲解接地气。它可以让你对Redis的基础使用、业务场象。原理分析有一个 基本的认识和了解。作为入几和进阶非常合适。起码可以让你解除性五起文子是为Redis的能心。

另外,真心建议大家试着去读一下Redis源码,没有想象的那么地。而且Redis的代码质量非常高,由于是 单线程的内存数据库,没有多线程运行的的复杂逻辑。或是某事课解码!其实很多批订纠结的小问题,不 要只靠禁和网上查赏料。该一下深码就能快速找到答案。而且现在深码分析的文章非常多,请解的也很细 ,结合是来该代码并不难。

只有自己试着去读游码,当遇到问题时,再复控料,学习到的东西才是最深刻的。而且在查资料时,还会 发现更大的世界,例如老师文章是别的被行系统知识、分布式系统问题、架构设计的或含等等,这样我们 所尝到的知识王服一个服。 海水獭麻浴还一个知识版。这样上能统习制造会清洁。是一方三

[3498]

作者回复2020-06-29-21:36:26 同意Kaito同當的資格例读建议:)

test 2020-08-28 00:11:03

三本书读了两,源码也过了一遍,操作系统导论也看过,推荐《redis5设计与源码分析》讲源码的,很不 锚。[12赞]

作者回复2020-08-29 21:35:26 爱读书的好同学!

三木子 2020-08-28 08:35:57 ラ前就管得順兵洗主机制像raft [2替]

情報研報 2020-08-28 08:17:34

之前指比定的時候留了一本《Redis开发和遊樓》给我、面试问到redis押缩留的时候去看了下。后面面试 又接问到Redis的数据结构。bitmap,自己就去网上买了《Redis设计与实现》,目前也在着。看了老师的 建议去阅读盈用。没有学过C、阅读起来会会推搡停闷?上层距台己的学习感乱控制

ALEK EN SERVICE OF TO TO TO TO TO TO

redis是用C写的,所以学习时还是要有C语言的基础,否则看起来会有些困难。可以先把C的基础打下。

不过可以按照工具使用,了解原理,掌握实战三阶段来渐进学习,源码阅读基本在第二阶段后期,或第三 阶段了。

TEXT 2020 00 20 00 00 00

另外再补充下setinel选主的过程是用的Gossip协议吧。redis的选主过程没有raft里面那种明显的角色划分 [1號]

推荐两本书:一本老师已经提到过了:redis设计与实现、另外一本redis深度历险。

建议阅读Redis项码,从基础数据结构看,再到db,再到网络部分、整体内容都很清晰明了。[1赞]

Monday 2020-08-28 16:09:34

没看过一本的举个爪。

以前只是在某网站下载了一套redis视频,学习了几遍,敲了些命令。

看了《redis设计与实现》和《redis深度历险:核心原理与应用识验》、表码内容还没有接触过,需要再 看着演码。缓存的设计基本可以由起来形成知识网,但是有些细节知识还需要打磨学习

. ..e 2020-08-28 10:40:12

redis单机,aof中有散列表写入记录没有删除记录,但是散列表丢失,访问kev不存在。请问有什么排查 思致?

视频资料话可以去B站搜搜看