

结束语 | 以梦为马，莫负韶华！

2019-09-12 胡夕



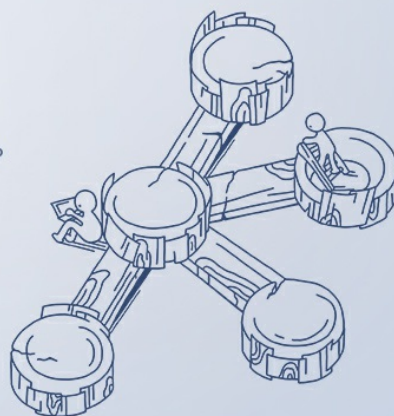
胡夕

人人贷计算平台部总监, Apache Kafka Contributor

你好，我是胡夕。

我们一起度过了 **102** 天，共学习了 **45** 篇文章，
阅读了 **163,558** 字，收听了约 **10** 个小时的音频。

以梦为马，莫负韶华！



你好，我是胡夕。今天，我的专栏“**Kafka**核心技术与实战”就正式结束了。

回顾与你在专栏相聚的这几个月，我的内心充满了成就感。且不必说这**42**讲的文字全是我一字一句敲下来的，也不必说那长达十几个小时的录音，单是留言区那些踊跃积极的提问与讨论，就足以使我深受感动并收获满满了。

此时此刻，千言万语汇成一句话：“感谢！”感谢你对我和本专栏的支持，感谢你曾经的鼓励与提问，也感谢你的肯定与期望。另外，我也要向你表示祝贺，祝贺你完整地学习了专栏的全部课程，你的恒心与坚持令人敬佩。

虽然专栏更新结束了，但是我相信我们的**Kafka**学习之旅不会结束。相反，这对于你来说，或许是一个新的开始。

还记得开篇词里的那句话吧：“**Stay focused and work hard!**”我一直觉得，学习任何技术，甚至是搞定任何事情，只要下足了功夫，理论上你可以藐视一切学习方法或捷径。但是，如果你忽视了毅力和坚持，再多的速成教程也无法引领你达到你期望的高度。著名的“**10000**小时定律”就明确表示，**10000**个小时的锤炼，是所有人从平凡人变成世界级大师的必要条件。

还是那句话，只要你持之以恒地投入时间去学习，你就能成为某个领域的专家。因此，从某种意义上说，我这碗“鸡汤”的配料非常简单，就四个字：**干就完了**。

那这是不是在说书籍、专栏之类的他人智慧总结就没用了呢？当然不是！他山之石，可以攻玉，

书籍和专栏的最大作用就在于，当你遇到岔路口时，它们能够帮助你快速地识别前进中的已知路障，让你少走弯路，更快地实现目标。但前提是你要在路上，而不是单纯地想要依赖它们速成。

在专栏的最后，我想再和你分享一些学习大数据框架的个人经验。这些经验不仅仅适用于学习Kafka，对于其他框架甚至是分布式系统的学习，都是适用的。

首先，最重要的就是夯实技术基本功。这是我们IT从业者赖以生存的基石。

这里的基本功包含很多方面，比如操作系统、数据结构等，但我更想说的，还是对Java语言的掌握。

目前，大数据框架多是以Java或JVM系语言开发而成的，因此，**熟练掌握甚至精通Java，是学好大数据框架的基石**！所谓精通，不仅仅是要求你熟练使用Java进行代码开发，更要求你对JVM底层有详细的了解。就这个层面的学习而言，我想给你3条建议。

1. **持续精进自己的Java功底**。比如，你可以去Java官网上，把Java语言规范和JVM规范熟读一遍。很多人都不太重视语言规范文档，但实际上，Java中关于线程和同步的知识，在Java语言规范中都有相关的阐释。
2. **提升自己的Java多线程开发以及I/O开发能力**。很多大数据框架底层都大量使用Java多线程能力以及NIO帮助实现自身功能。就拿Kafka来说，多线程自不必说，Kafka可是大量使用NIO实现网络通信的。所以，这部分的知识是你必须要熟练掌握的。
3. **掌握JVM调优和GC**。我推荐你去读一读“Java Performance”这本书。虽然目前GC收集器大部分演进到了G1时代，但书中大部分的调优内容依然是适用的。调优Kafka的JVM，也要依赖这部分知识给予我们指导。

除此之外，你还要学习分布式系统的设计。

分布式系统领域内的诸多经典问题，是设计并开发任何一款分布式系统都要面临和解决的问题，比如我们耳熟能详的一致性问题、领导者选举问题、分区备份问题等。这些问题在Kafka中都有体现，我们在专栏里面也有所涉及。因此，**分布式系统的诸多基础性概念，是帮助你日后深入掌握大数据分布式框架的重要因素**。

而且，很多经典的分布式问题在业界早已被研究多年，无论是理论还是实践案例，都有着翔实的记录。比如我们在专栏前面谈到的分区概念，分区在分布式系统设计中早就不是什么新鲜的概念了，早在上世纪六七十年代，就已经有行业专家在研究分区数据库的实现问题了。要较好地掌握大数据框架中的分区或分片，是不可能绕过分布式系统中的分区以及分区机制的。

这些经验都偏重理论的学习。你千万不要小看理论的价值，毕竟，列宁说过：“没有革命的理论，就没有革命的运动。”这里的“运动”就是一种实践。先让理论指导实践，再借助实践补充理论，才是学习任何东西无往而不利最佳法则。

强调完理论，自然就要引出实践了。我这里所说的实践不仅仅是对框架的简单使用。你从官网上下载Kafka，启动它，然后创建一个生产者和一个消费者，跑通端到端的消息发送，这不叫实践，这只是应用罢了。真正的实践一定要包含你自己的思考和验证，而且要与真实业务相绑定。我不排斥你单纯地学习某个框架，但以我个人的经验而言，在实际工作中进行学习，往往是学得最快、掌握得也最扎实的学习方式。

另外，在实际学习过程中，你最好记录下遇到问题、解决问题的点点滴滴，并不断积累。要知道，很多技术大家之所以成为技术大家，不仅仅是因为理论掌握得很牢固，填过的“坑”多，更重要的是，他们不重复犯错。

孔子曾经称赞他的学生颜回“不贰过”。“不贰过”也就是不重复犯错。在我看来，在实践方面，一个不犯相同过错的人，就已经可以被称为大家了。

好了，这些就是我在学习技术的过程中总结的经验，现在全部分享给你，希望对你有所帮助。

我为你准备了一份结课问卷，题目不多，两三分钟就可以完成。希望你能畅所欲言，把自己真实的学习感受和意见表达出来，我一定会认真看，期待你的反馈。



胡夕

人人贷计算平台部总监, Apache Kafka Contributor



不知道在学习过程中，你有哪些体会和评价？
这里有一份专栏调查问卷，邀请你填写。

在9月20日前提交，
极客时间赠送给你专属优惠券。

我们一起继续成长！

去提交

最后一期了，也欢迎你在这里给自己的专栏学习做个总结。关于专栏或是其他内容，如果你还有什么问题，也尽管提出来，我会持续回复你的留言。

送君千里，终须一别。所谓行百里者半九十，愿你继续在技术这条道路上深耕，并得偿所愿，不

经验分享

- 最重要的就是夯实技术基本功。熟练掌握甚至精通Java，是学好大数据框架的基石！跟你分享3条建议：持续精进自己的Java功底；提升自己的Java多线程开发以及I/O开发能力；掌握JVM调优和GC。
- 要注重学习分布式系统的设计。
- 真正的实践一定要包含你自己的思考和验证，而且要与真实业务相绑定。
- 在实际工作过程中，最好记录下遇到问题、解决问题的点点滴滴，并不断积累。
- 不重复犯错。



Kafka 核心技术与实战

全面提升你的 Kafka 实战能力

胡夕

人人贷计算平台部总监

Apache Kafka Contributor



新版升级：点击「 请朋友读」，20位好友免费读，邀请订阅更有**现金**奖励。

精选留言



Solomon

谢谢老师，老师辛苦了

2019-09-12

👍 5



godtrue

课后思考及问题

最重要的就是夯实技术基本功。

Stay focused and work hard!

真正的实践一定要包含你自己的思考和验证，而且要与真实业务相绑定。

不贰过。

看似平淡无奇，不过真正能做的也是凤毛麟角。

不过听老师这么讲，自己反而更加有信心了，从入行到现在也在持续的学习，不过受限于基本功和脑回路再加上没有高人指点，难免不会磕磕碰碰。现在发现付费学习，也许真是最高效的一种方式，经验眼界层次很容易上来，当然，能将多少转化为自己的就看自己的专注度和持久性啦！

感谢老师的分享，让我感觉到自己不是愚蠢得很而是功夫下的不够很。

2019-09-15

👍 2



QQ怪

天啊，就已经结束了，还没反应过来，没学够

2019-09-12

👍 1



Binbin

多谢分享知识，顶10000个小时

👍 0

2019-10-16



Geek_72a3d3

老师，**spring**里面集成的**kafka**客户端和官方**kafka**客户端您更推荐哪个，**spring**里面集成的**kafka**客户端您认为怎么样

👍 0

2019-10-11

作者回复

Spring里面的客户端也是调用**Kafka java clients**。具体选择看项目实际需要把

2019-10-12



JustDoDT

花了几天时间终于看完了，有明显的进步，感谢老师，老师辛苦了。

👍 0

2019-10-11

作者回复

嗯嗯，谢谢。我自己也在这个过程中学到了很多东西~~

2019-10-11



方欧巴

谢谢老师这么好的课程，学习到很多

👍 0

2019-10-02



人生几度秋凉

感谢

👍 0

2019-09-28



yeer

老师，再从 0.10.0.1 迁移至 2.3 的过程中，全部节点升级包完成。在升级集群版本协议时，出现最后一台升级完成时，客户端发送慢（超过10s）的情况。然后回滚了其中一台后，又恢复正常。可能的原因是？

👍 0

2019-09-25

作者回复

是否在**producer**的**callback**中写入了重新发送逻辑？

2019-09-25



13761642169

老师讲得不错，辛苦。

👍 0

2019-09-19



小可

谢谢老师，辛苦了

👍 0

2019-09-19



Geek_72a3d3

👍 0

完结，打卡留念📖

2019-09-18



陈华应

👍 0

最近一直觉得工作忙，为自己找了个没有时间的借口，突然看到结束语才知道3个多月已经悄然而逝，还清晰记得自己在这个专栏还没出来就期待的兴奋劲。时间真的不等人，挤挤，总会有时间，把欠自己的课补上~

2019-09-13



AF

👍 0

“在实际工作中进行学习，往往是学得最快、掌握得也最扎实的学习方法”这句话再赞同不过了。多谢老师！！

2019-09-12



青石

👍 0

还没看够，就这么结束了？

2019-09-12



费曼先生

👍 0

谢谢老师，这篇文章让我对kafka基本原理收货很多

2019-09-12



吴亚楠

👍 0

收获很多，感谢老师

2019-09-12



willmeng

👍 0

胡大的文章为我们接下来的项目选型贡献很大，真心感谢。

2019-09-12



夜空中最亮的星（华仔）

👍 0

干就完了，我喜欢，祝老师中秋快乐。

2019-09-12



ass.F

👍 0

感谢胡老师！:D

2019-09-12