

特别放送 | 崔新：追根溯源，拨开云雾见青天

2019-12-27 崔新 来自北京

《分布式技术原理与算法解析》



你好，我是聂鹏程。今天，我要和你分享的是，一名专栏订阅用户“崔新”的一些学习方法，主题是“追根溯源，拨开云雾见青天”。

虽然专栏已经更新结束，但我仍会关注会回复你的留言，并针对因时间问题未做到最好的文章做一次迭代。所以，我希望你也可以继续关注专栏，继续与我分享你在学习、工作过程中遇到的问题。

话不多说，现在就来看看崔新的故事吧。

大家好，我是崔新，昵称“随心而至”，一名后端开发者，坐标上海，工作一年多，在这里分享下自己学习“分布式技术原理与算法解析”专栏的心得。

我为什么要学这个专栏？

说来惭愧，我对单机的很多内容（比如操作系统、计算机组成原理）还是一知半解，但就是对分布式特别感兴趣，想知道成千上万的机器是如何协作共同完成一个任务的，想让自己的见识更广阔些。所以，**我学习这个专栏的初衷，更多的是兴趣，也坚信兴趣就是最好的老师。**

聂老师在开篇词中提到“知识碎片化、不成体系、见树不见林”，感觉一下就点到了我的死穴。我也听说过很多分布式概念，但只知其一不知其二。所以，**通过这个专栏，我想要系统地学习分布式技术，了解其背后原理。**

另外，分布式框架发展得实在是太快了，如果我只是跟随发展热度去学习，焦虑、疲惫不说，收效甚微也是个大问题。所以，**我选择学习这个专栏的另一个目的是，想要看看技术的源头是什么样的，从根儿消除焦虑。**

我去年大学毕业参加工作，Redis、Kafka、MongoDB、Elasticsearch、Storm、Spark、Hadoop 等框架，几乎是一瞬间同时跳到我眼前，只能一个个去学习。学习一段时间后，我发现这些框架有很多共性，比如通信、选主、复制、协调。之后，我开始有针对地去看一些文章，对比着学习这些框架，但总感觉不得要领，学不透。

直到看到聂老师的开篇词，我豁然开朗，也更坚信“Software comes and goes, but hardware is forever”。只有追溯到技术的源头，明白它从哪里来要到哪里去，学习起来才能事半功倍。

我是怎么学习这个专栏的？

在专栏更新的过程中，我都是按照专栏更新的节奏在学习，大多会利用上班路上的时间，像追剧一样。有时我需要反复看几遍才能理解一个知识点，有时我需要停下来思考一段时间才能搞明白一个知识点，所以充分的学习时间对我来说很重要。追专栏更新的这个过程，也帮助我养成了一个良好的学习习惯。

说到学习方法，我感触最深的有两点：一是，形象化和类比，可以帮助我更深入地理解知识；二是，实践很重要。

不知道你有没有注意到，每一篇文章的题目都恰到好处，比如“分布式选举：国不可一日无君”。用熟悉的事件来类比技术问题，一下子就让我明白了这个技术的精髓，可谓四两拨千

斤。其实，**我们也可以尝试用熟悉的事件将知识形象化，先有个感性的认识。**

比如，聂老师讲到“分布式技术是多台机器（集群）如何协同完成一件事儿”，你会不会想到通过单机的多进程、多线程等场景来理解呢。我对 Java 还算熟悉，所以会用 JUC 中的知识来类比。适当的类比、举一反三，可以帮助我更好地理解新知识和巩固旧知识。

这个专栏的设定是“技术原理与算法解析”，估计很多同学和我开始的想法一样，希望能多一些实践性的内容。但学完几篇文章后，我细想，聂老师想讲的是“道”，是一般性、普适性的原理，而具体的框架、实现只是在这些核心原理的基础上又添加了很多细节。

在框架中验证原理，可以让我们理解得更深刻；将知识点与业务场景联系起来，才能真正发挥其作用，进而提升自己的业务能力。

所谓，师傅领进门修行在个人，我觉得要想搞清楚、弄明白一个知识点，学完技术原理后，一定要多实践，去看具体框架的官方文档、源码，并上手操作。

学到现在，我的收获和体会

因为我学习这个专栏的目的很明确，所以学完已经更新的这些文章，感觉收获也非常大。

首先，**我的眼界更开阔了，知识也逐渐成体系了。**学习时，我经常会遇到自己不甚了解的技术，比如 Actor、单体调度等，感觉非常爽。

同时，不得不说的是，聂老师对分布式技术体系“四纵四横”的划分，非常清晰明了，让我知道应该学习哪些知识，以及这些知识间的内在联系是什么样的。专栏每一站都会讲到最常用的那些技术点，各个站串联起来，就是一张分布式技术的知识地图，我要做的就是，按图索骥、多加实践。

其次，**我逐渐形成了一套自己的学习方法。**我觉得这个专栏最大的一个特点就是，都是分布式中最核心的那部分技术。我可以集中精力去学这些最关键的主干知识，然后再去丰富枝叶，比如具体的框架实现、知识延伸。这种思路其实就符合 80/20 法则。

我感触比较深的另一个点是，学习知识要多思考、勤总结。聂老师在每篇文章后都提供了一个知识扩展模块和一张思维导图，不仅有助于我复习，还能帮我从广度和深度上完善自己的知识体系。对我来说，这是一个非常好的方法。

我想对专栏初学者说的话

工作一年多来，我总结了些学习方法，也有很多感触，想和你分享、交流。

首先，基础要扎实，学习要系统。虽然我是计算机专业出身，但大学时净忙着学习各种编程语言了，反倒是计算机基础知识没打牢。意识到这一点后，我开始系统地学习计算机组成原理、操作系统、数据库、数据结构与算法等基础知识了。

如果你的基础也和我一样不那么扎实的话，不要着急，静下心来一点一点地学习就好了。

其次，眼光放长远，关注复利效应。现在市面上充斥着各种速成系列，我觉得要离这些东西远一些，否则会一直在低水平重复。不求速成，日拱一卒才更适合我。只要保持增长，即使增长速度没那么快，日积月累的效果也会很可观。这，就是复利效应的魔力。

© 版权归极客邦科技所有，未经许可不得传播售卖。页面已增加防盗追踪，如有侵权极客邦将依法追究其法律责任。

精选留言 (5)



mickey

2021-04-16

最最重要的是动手实践。



👍 1



钱

2020-02-20

汗颜，想想自己刚参加工作的前三年，也不及你。我是稳定踏实型的，所以，刚开始能进大公司一定要进大公司，当然，不管在哪里简单重复的事少做，否则真是五年经验不及有挑战的工作一年。





忆水寒

2020-02-10

牛逼呀，这觉悟很高



Eternal

2020-01-29

才工作一年，就研究到此，如能继续坚持，假以时日，必一鸣惊人



88591

2020-01-19

楼主前途不可限量

