

开篇词 | 带你玩转Dubbo微服务框架

2022-12-19 何辉 来自北京

天下无鱼
<https://shikey.com/>

《Dubbo源码剖析与实战》

课程介绍 >



讲述：何辉

时长 06:57 大小 6.34M



你好，我是何辉，很高兴能在这门 Dubbo 实战进阶课中和你相遇。

先自我介绍一下，我是一名擅长用 Java / Python / Go 封装插件或工具来解决通用性问题的
一线架构师，也曾因为解决通用性问题先后申请了五十余项国家专利。

解决问题这件事，一直以来，我比较信奉爱因斯坦的一句话：“你无法在制造问题的同一思维
层次上解决这个问题”。所以，既然能解决，我们要么依靠经验技巧，要么依靠方法流程、科
学原理，或者是依靠哲学理念。

而问题，始终都会有的。对于 Dubbo 来说，每当我带领团队成员设计功能、代码编写、问题
排查时，经常被问到：

- 我该怎么快速掌握 Dubbo 框架体系？

- Dubbo 的知识点我都看了，为什么在实际应用的时候就想不到呢？
- 某些 Dubbo 特性我也知道，但是为什么需要有这样特性的存在？
- 看到 Dubbo 各种底层报错，如何根据问题反推用哪些特性来解决呢？



这些问题，你一定或多或少疑惑过。为了找到自己心中想要的答案，相信你也曾试图把 Dubbo 框架的代码翻个遍，**但随着时间的流逝，你还能记住多少，又或者说你理解了多少？这也是我当时学 Dubbo 的困境。**

因为 Dubbo 的学习说复杂也复杂，说简单也简单。

随着微服务的流行，现在好多项目要么起步就是微服务，要么就是在转微服务的过程中，但市场上微服务的框架为数不多，而属于 Java 开发的框架更加凤毛麟角了，Dubbo 框架，恰巧就是其中一款。

而这么一款几乎是国内微服务的首选框架，Dubbo 可谓是身经百战，经历了阿里巴巴各种复杂业务的高并发挑战，也受到大规模互联网企业的高度认可，涵盖从战略到战术、从顶层到底层、从抽象到具体，有着非常全面的技术知识体系，这是 Dubbo 学习的复杂所在。

那怎样才能更简单地上手并掌握 Dubbo 框架呢？

很多人就像我前面说的那样，花大量的时间和精力钻研 Dubbo 框架的代码，当然可行，但也会走很多弯路，而且可能因为一头扎进源码中，沉迷细节无法自拔，终究比较痛苦地拿下了最难的知识体系，却又因为缺乏实战经验，在开发时，对如何应用仍然毫无头绪，感觉学了个寂寞。

其实，对于我们大多数人来说，最好最简单的学习方式一定是带着问题学习，要会抓体系、抓主干、抓思路，重思考、重推导、重理解，而不是一上来就去啃源码，这样很容易把自己的信心压垮。

毕竟，**凡是理解的都会记住，凡是不理解的都会遗忘。**我们学 Dubbo，不是学怎么用 Java 写出一手好代码，而是学它的编码技巧、设计思想、架构精髓，然后按照自己所理解的方式去使用。

当你认认真真的在几个框架中实践以后，你会发现很多之前觉得难的设计思路，其实套路都差不多，都是以最简单实用的逻辑，在特定的场景中，以不同的形式，体现在框架中。



所以，在这个专栏里，我会带着你以“发现问题——分析问题——解决问题”的案例驱动的思路，从一个问题现象出发，分析如何思考问题，一步步推导出需要怎样的技术支撑，再从我们已有的知识储备搜刮出可以有哪些解决方案，最后针对这些解决方案，快速有效地细化出落地方案，逐渐找到透过现象看本质的方法论。

具体会分为 4 个模块：

- **基础篇**

用一张 Dubbo 的总体架构图，把日常的开发流程串联起来，勾勒起你对 Dubbo 数十个基础知识点的整体印象；在此基础上，用视频形式带你统一梳理 Dubbo 日常开发必须掌握的基础特性，查漏补缺。

如果你是初学者，掌握好基础篇就能应付日常开发实践了。

- **特色篇**

以真实案例为背景，逐步分析并推导出需要的技术手段，带你灵活应用框架中的高级特性来解决问题。深入理解高级特性外，也有助于你利用高级特性开发出比较通用的产品功能。

如果你是有 Dubbo 基础的开发者，掌握篇基本上可以在实战中横着走了。

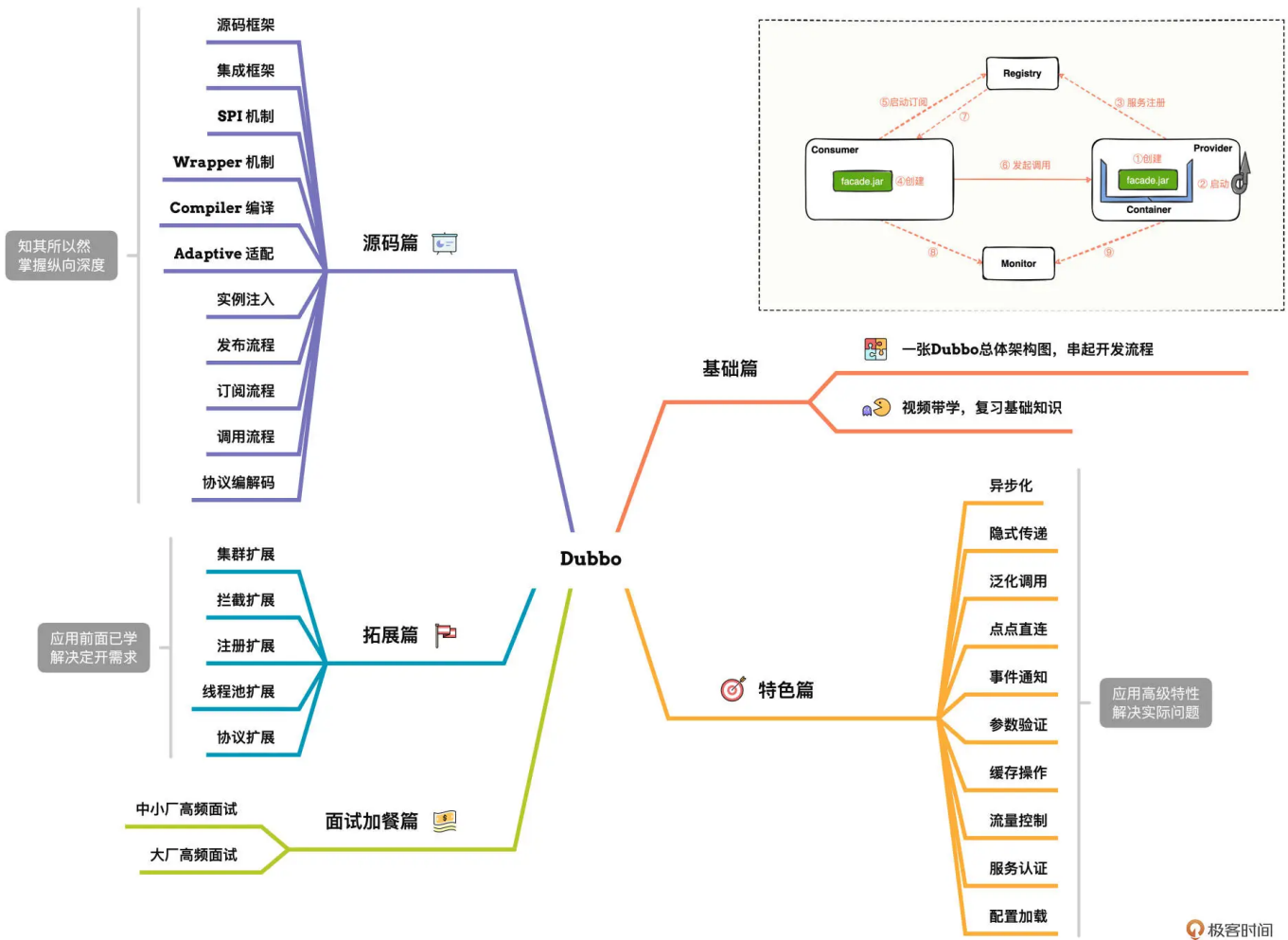
- **源码篇**

通过源码的学习，达到知其然知其所以然。我们会站在框架设计者的角度，体会 Dubbo 框架每个机制设计的亮点所在，锻炼你对 Dubbo 掌握的纵向深度。

如果你对自己有更高要求，掌握了源码篇，你可以称得上 Dubbo 框架高手了。

- **拓展篇**

在这里我们将针对一些工作中的实际诉求，分析出需要的功能解决方案，并且从前面已学的知识点中，提取关键要素尝试解决，在应用中进一步提升你对 Dubbo 的理解，晋级宗师。



整个专栏，我们会循序渐进地学习，但每一讲是相对独立的，你也可以针对性学习，思考题，我也会在下一讲解答。

而且每一讲，也都是面试环节经常被问到的知识点，你完全可以参考我们学习的思路跟面试官掰扯，在一个什么样的实战场景中，你遇到了一个什么样的难题，是怎么分析得到解决方案的，又是如何找到突破口的，最后你还能利用课程中的实战代码向面试官说明你是如何编码解决的。

有问题，有思路，有解法，还有代码，保证表现亮眼。

好，马上就要正式开课了，在开始之前，我想把美团王兴的那句话送给你：“多数人为了逃避真正的思考，愿意做任何事情。”


如今这个又“卷”又“急躁”的 IT 行业，竞争压力不小，毕业生大量涌入，大批非科班人士转行，面对浩瀚的人员，面试时不得不大力出奇招，先问算法过滤一波，再问技术底层过滤一波，然后问字节码汇编过滤一波，剩下的就寥寥无几了。



但陷入“卷面试”的表象反而是最远的弯路，毕竟日常面对实际开发问题，才是见真章的时候，真正愿意慢下来沉心思考软件设计精髓思想的那批人，反而能走得更稳，走得更远！

加油吧，让我们一起携手，向着 3 个月后游刃有余掌握 Dubbo 的目标冲锋，助你轻松驾驭各种微服务框架。

分享给需要的人，Ta 购买本课程，你将得 18 元

 生成海报并分享

 赞 8  提建议

© 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。

下一篇 01 | 温故知新：Dubbo 基础知识你掌握得如何？

精选留言 (14)

 写留言



LVM_23

2022-12-21 来自湖南

老师，Dubbo 我在其他地方看说是 RPC 框架，当前文中说是微服务框架。没理解好，求解惑，谢谢

作者回复: 你好，LVM_23：这个问题确实提的挺好的，想必深度思考了一番。Dubbo 以前官网介绍定位是一个高性能 RPC 框架，现在官网介绍已经定位是一个微服务框架。不但具备远程调用与服务发现，同时还在此基础上提供了一系列的治理能力。



 1



Casin

2022-12-22 来自湖南

加油跟着老师一起学

作者回复: 你好, Casin: 好勒, 学习之旅竭尽全力为您服务☺



天下无鱼

<https://shikey.com/>



小天

2022-12-21 来自湖南

工作里一直有用到Dubbo, 但也就只知道怎么用。希望能通过学习了解更多

作者回复: 你好, 小天: 那你就已经有了夯实的基础了, 学起来简直如虎添翼, 每章的东西都是经过精心设计, 学后可以横向迁移到其他框架依葫芦画瓢的, 可以用心慢慢体会下~加油(*` `*)



aoe

2022-12-21 来自湖南

目标是用 Dubbo 横着走

作者回复: 你好, aoe: 可以的, 看好你, 加油(ω<)★



Geek_9eac3c

2022-12-20 来自湖南

跟着老师学

作者回复: 你好, Geek_9eac3c: 加油@_@, 期待 3 个月后看到你的惊人成果, 记得来报喜哈~



别

2022-12-20 来自湖南

源码 + 官方文档 + 老师课程一起参照学习。

作者回复: 你好, 别: 现在项目代码还在调整中, 放心, 后续会统一放出来的。



banxiaobu

2022-12-20 来自湖南

先码一波 向何总学习

作者回复: 你好, banxiaobu: 一起学习, 你是最靓的仔😊



天下无鱼

<https://shikey.com/>



慎独明强

2022-12-19 来自广东

最近在看dubbo的源码, 希望这个课程可以从不同角度的有收获

作者回复: 慎独明强, 你好: 挺好的, very nice, 期待看到你另一面对 dubbo 的独到见解, 加油@_@



胖虎

2022-12-19 来自广东

加油! 跟着老师学习

作者回复: 胖虎, 你好: 加油, 到时候学有收获, 记得报喜, 分享你精彩的学习成果哈~



Nemure

2022-12-19 来自广东

异步实践涉及全异步模型吗(请求的异步受理和下游调用异步)

作者回复: Nemure 你好: 异步化实践是针对接口方法级别的, 你说全异步, 应该特别放送里面的线程模型, 可以去了解下, 每个线程模型都有着自身的一些应用场景, 大多数情况下走默认的线程模型基本满足需求。



Berton

2022-12-19 来自广东

希望能有所收获

作者回复: 有志者事竟成, 相信你一定会有满满的收获的~





Evan

2022-12-19 来自广东

Dubbo 源码篇是按3.0 以版解讲？Dubbo 确实非常优秀的，和Spring Cloud 相比缺少一定生态技术环境



<https://shikey.com/>

作者回复: Dubbo 3.0.7 版本。



豪

2022-12-19 来自广东

跟着老师一起学习

作者回复: 你好，豪，好勒，期待看到你的精彩学习成果～



码小呆

2022-12-19 来自广东

我是第一？

作者回复: 你好，码小呆，看到积极的评论极，挺开心的，接下来可以争做“学习第一，评论第二。”

