

特别放送（二） | 一篇文章带你了解参与开源社区的全部流程

2020-05-12 胡夕

Kafka核心源码解读

[进入课程 >](#)



讲述：胡夕

时长 09:07 大小 8.36M



你好，我是胡夕。从课程上线开始，我就经常被问到这样一个问题：“我想参与到 Apache Kafka 社区，应该怎么做呢？”今天，我就为你梳理一下参与 Apache 开源社区，特别是 Kafka 社区的最佳实践步骤。

参照着这套最佳实践，你能够轻松地参与到社区的日常开发中，甚至是成为社区 Contributor 中的一员。即使你暂时不打算加入社区开发，在你遇到 Kafka 难题时，这套实践法则也可以帮助你快速找到适当的资源，节省你的时间成本。比如说，在诊断很多 Kafka 问题时，社区邮件组和 Jira 列表往往是比搜索引擎更好的工具。



大体上说，我们参与开源社区通常需要完成 5 步，如下图所示：

精通Kafka源代码



订阅Kafka邮件组



开通Jira权限



开通KIP权限



提交Pull Request (PR)

虽然我在上图为每一步都标记了序号，但这并不表示它们之间是有先后关联顺序的，你完全可以按照任意顺序去实现它们。接下来，我就带你一步步梳理这五个方面。

1. 精通 Kafka 源代码

你需要非常了解 Kafka 的源代码，毕竟，我们参与到开源社区的目的就是贡献我们自己的代码。不管是要修复 Bug，还是想要为 Kafka 新增任何功能，你都要提前了解相关的源码才能进行。我们目前的这门课就是帮你完成此事的。认真学完这个课程，你至少可以对 Kafka 服务器端的源代码有一个深入而广泛的了解，为你后续贡献这部分代码奠定基础。

2. 订阅 Kafka 邮件组

在我看来，这是参与开源社区最重要的一步，没有之一！**订阅邮件组是及时了解社区动态最快速、最有效的手段。**Kafka 邮件组的活跃程度在整个 Apache 社区名列前茅。

根据 [🔗 Apache 社区 2018 年度报告](#)，我们可以知道，Kafka 的两个邮件组 users 和 dev 分别排在最活跃邮件组 Top5 的第 4 名和第 2 名，足见社区的人气之高。

Kafka 邮件组主要包含两个：users@kafka.apache.org 和 dev@kafka.apache.org。Kafka 用户在使用过程中碰到任何问题，都可以向第一个邮件组发送邮件询问，而第二个邮件组主要用于进行 Kafka 开发的各种讨论。就我个人的经验而言，dev 这个邮件组的含金量要更高一些，因为上面有很多针对 Kafka 设计以及改进建议的讨论和交流，非常值得一看。

订阅这些邮件组的方法很简单，你需要给这两个邮件组对应的订阅邮件地址发送邮件。比如你要订阅 dev 邮件组，那么可以发送一封名为“Subscribe to Kafka dev mailing list”的邮件给 dev-subscribe@kafka.apache.org，这样你就每天都能收到 dev 邮件组的邮件

了。同理，你需要发送邮件给 `users-subscribe@kafka.apache.org` 来订阅 users 邮件组。


订阅成功之后，你就可以给 users 和 dev 邮件组发送邮件、询问问题了。不过，你要记住这两个邮件组的区别。

users：讨论 Kafka**使用**方面的问题。

dev：讨论 Kafka**开发**方面的问题。

需要注意的是，这两个邮件组每天的邮件数量非常多，如果你觉得不胜其烦，可以取消订阅。取消方法与订阅方法类似，只是你要发送邮件给对应的取消订阅邮件地址，users 对应的取消订阅邮件地址是 `users-unsubscribe@kafka.apache.org`；dev 对应的是 `dev-unsubscribe@kafka.apache.org`。

3. 开通 Jira 权限

当前，Kafka 使用  Jira 进行项目管理，负责 Kafka 的 Bug 管理和新功能提案的追踪。如果你要参与到 Kafka 社区，Jira 权限是不能不开通的。开通权限是什么意思呢？这主要是指你要申请一个 Jira 的账号。账号申请完成之后，你还需要发送邮件给 `users@kafka.apache.org`，申请将你的 Jira ID 加入到 Kafka 的 Contributor 列表中。只有 Jira ID 被加入到 Contributor 列表，你才有资格认领 Jira ticket，也就是我们常说的修 Bug。

4. 开通 KIP 权限

在之前的特别放送里，我提到过  KIP，也就是 Kafka 新功能提案。通常情况下，你不需要任何权限，就能浏览这些新功能提案。不过，如果你要提交自己的提案，那你就必须要提前申请 KIP 账号权限了，具体的做法是向 `dev@kafka.apache.org` 邮箱发送申请邮件。

我举个例子，你可以编写一封邮件，名字为 “Granting permission for Create KIP”，正文是 “Please grant permission for Create KIP to wiki ID: <your_id>”，然后发送给 dev 邮件组。大约 1 到 2 个工作日之后，你会收到一封邮件，告知你的 ID 已被赋予了权限。

这个时候，你再次进入到 [KIP 页面](#)，点击 Create KIP 按钮，按照页面目录结构撰写新功能提案即可。值得注意的是，一旦你创建了自己的提案页面，在主 KIP 页面，你还需要修改两个地方。

首先，你必须更新下一个 KIP 序号，如下图所示：

KIP round-up

Next KIP Number: 568

Use this number as the identifier for your KIP and increment this value.

其次，你必须把你的提案页面地址增加到 **KIPs under discussion** 表格下，并注明状态 Under Discussion。

除此之外，你还需要发送一封邮件给 dev 邮件组，向社区声明你创建了一个 KIP，想要发起新一轮的讨论。下图展示的是一封我之前负责某 KIP 时发起的讨论邮件：

[DISCUSS] KIP-563: Add 'tail -n' feature for ConsoleConsumer

Hu Xi | Sun, 19 Jan 2020 18:28:23 -0800

Hi All,


I'd like to start a discussion on KIP-563 which is to add "tail -n" capability for ConsoleConsumer tool.

Please check <https://cwiki.apache.org/confluence/display/KAFKA/KIP-563%3A+Add+%27tail+-n%27+feature+for+ConsoleConsumer> for more details. Any feedbacks or comments are welcomed.

[< Previous message](#) [View by thread](#) [View by date](#) [Next message >](#)

☒ [DISCUSS] KIP-563: Add 'tail -n' feature for ConsoleConsumer Hu Xi

☒ Re: [DISCUSS] KIP-563: Add 'tail -n' feature for ConsoleC... Dirk Wilden

The Mail Archive 

Search dev

[The Mail Archive home](#)

[dev - all messages](#)

[dev - about the list](#)

[Expand](#)

[< Previous message](#)







[Next message >](#)

把这些都做完之后，剩下的事情就是等待社区开发者对此 KIP 的讨论了，你需要做的就是随时回答大家提出的各种问题，然后向大家解释为什么这个 KIP 是很重要的功能。

5. 提交 Pull Request (PR)

参与社区的最后一步，也是最关键的一步，就是向社区提交我们自己的 Pull Request，即 PR。目前社区的 PR 大体分为两类：普通 PR 和 MINOR PR。

我先说下 MINOR PR。顾名思义，MINOR PR 就是改动微不足道的那类 PR，比如，你在阅读 Kafka 源码注释时，发现某个单词拼写错了，或者是变量命名不清晰，那么针对这类问题，你就可以直接给社区提一个 PR。这类 PR 在命名时，社区有个约定俗成的规范就是，它们要以“MINOR: ”开头，如下图所示：

 MINOR: set scala version automatically based on gradle.properties ✖	2
#7953 opened 22 days ago by akatona84 0 of 3	
 MINOR: Improve AuthorizerIntegrationTest ✖	13
#7926 opened 26 days ago by hachikuji 0 of 3	
 MINOR: Group KafkaController, ReplicaManager metrics in documentation ✖	2
#7891 opened on Jan 3 by dongjinleekr 0 of 3	
 MINOR: fix omitted 'next.' in interactive queries documentation ✖	
#7883 opened on Jan 2 by dongjinleekr 0 of 3	
 MINOR: avoid readLock in authorizer ACL lookups ✖	19
#7882 opened on Jan 1 by lbradstreet	
 MINOR: flush only the evicted dirty entry ✖ streams	6
#7824 opened on Dec 12, 2019 by ableegoldman	

给社区贡献 MINOR PR 是不需要事先创建 Jira ticket 的，这也是这类 PR 的一个特点。

另一类 PR 就是普通 PR 了。要提交这类 PR 前，你必须保证要修复的问题在 Jira 中存在对应的 ticket，并且最好确保 Jira 的 Assignee 是你自己。如果 Assignee 不是你自己，那说明社区中有其他人正在研究这个问题，你最好不要抢别人家的劳动果实。如果你知道了如何修复该问题，可以在对应的 Jira ticket 下留言礼貌地询问是否可以把这个 ticket 让你来修复。如果原 Assignee 同意了你的请求，你再提交自己的 PR 也不迟。

一旦提交了 PR 之后，你的代码会被社区开发者进行 Code Review，并提出很多修改意见，你需要小心谨慎地对待这些 Comment 并处理它们。当 Committer 认为你的代码满足了要求之后，他们会留言 LGTM 的字样，表明 Look Good To Me，然后通知你代码可以被合并到主干分支了。这个时候，你就正式成为了 Apache Kafka 的 Contributor。

总结

今天，我给你介绍了参与 Kafka 社区的最佳实践。我希望在学完这节课之后，你可以根据这个教程一步一步地实现成为 Kafka Contributor 的目标，甚至是成为下一个社区 Committer！当然，每个人自身的实际目标和期望不同，你也可以有针对性、有限度地参与到社区中，以满足你的实际需求。

最后，我还想跟你分享一个国人参与开源社区的建议：**不要只和国内开发者进行对话，要多和国外开发者进行交流合作。**我发现，很多国内开发者只会去找 Kafka 社区中的华人帮忙解决问题，其实，社区中的国外开发人员也是非常友善和易于沟通的，我建议你多和他们聊一聊，相信你会有更多不一样的收获。

课后讨论

你想参与 Kafka 社区甚至是开源社区的初衷，或者你过往参与开源社区的一些有趣经历，你觉得做这些事情最大的意义或价值是什么？

欢迎你在留言区畅所欲言，跟我交流讨论，也欢迎你把今天的内容分享给你的朋友。

课程预告

6月-7月课表抢先看

充 ¥500 得 ¥580

赠「¥ 118 月球主题 AR 笔记本」



【点击】图片，立即查看>>>

© 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 (2)

写留言



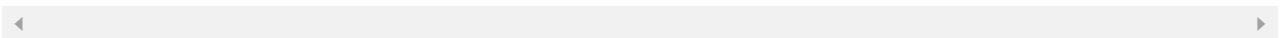
yellowcloud

2020-05-25

老师。看完您的这篇文章后，我也跃跃欲试了，但是初学者水平有限，不知道何时才能向kafka社区贡献代码，成为Contributor 的一员。

展开 ∨

作者回复: 慢慢来。可以找个具体的jira问题尝试跟踪下去



言希

2020-05-18

老师您好，我问下 jira id是指jira的用户名嘛？

展开 ∨

作者回复: 是的是的~

