

# High Performance TiDB 线上答疑回顾

时间：2020年9月7日 19:30~20:30

## 1. 学习时间不充足

从 lesson 4 开始，课程学习和作业提交时间将不受限制，同学们可以结合自己的时间自由掌控，但每周希望能有一些进展，如果 issue 被 pick 后 1 周内没有任何进展，将重新开放出来供他人 pick。

## 2. 代码不熟悉

PingCAP 官方博客有 [TiDB 源码阅读系列](#) 和 [TiKV 源码解析系列文章](#) 可供大家学习，此外每节课程还有与课程主题相关的课前学习资料对课程相关内容做详细解读，建议大家好好阅读，课前学习资料汇总见 [High Performance TiDB 课程学习计划](#)。

## 3. 课程作业认领与提交方式

从 Lesson 4 开始，作业将主要以 issue 的形式呈现。作业的认领、提交以及分数的授予都将通过 github 命令以及创建 pr 的形式来完成，issue 的解决可以 **由单个人实现，也可以组队实现**。下面我们来详细介绍一下：

首先，在前面列举到课程作业中通过 /pick-up 命令认领一个感兴趣的 issue；这里需要特别说明的是：**如果是组队完成 issue，只需要派其中一个成员代表认领 issue 就可以了**；同样地，如果经过评估发现没有办法完成 issue，可以通过 /give-up 命令放弃已经认领的 issue，重新选择更加适合自己的 issue；

每个 issue 中都有对应的导师，在解决 issue 的过程中，大家可以结合自己的需要，与 issue 的导师进行沟通交流，同时我们也推荐加入 issue 中对应的 slack channel，跟我们这个 issue 所在的 SIG 同学有更深入交流。

一个 issue 可能对应多个子任务，完成了一个子任务的开发，就可以将代码提交至 github，创建一个 pr，pr 达到合并标准后，pr 的作者就会得到一个分数，**我们的分数是以 pr 为最小单位发放的，所以一个 pr 有且只能有一个 github 作者**。也就是说，一个 issue 可以有多个成员组队完成，每个人通过贡献 PR 获得最终得分。以上就是关于作业认领及提交总体流程的介绍。之后也会有一个完整的作业认领及提交的操作视频提供给大家，还请大家耐心等待！

## 4. Lesson 4 的 issue 已经被认领完了

execution sig 又重新开放了一批 issue 供大家选择

<https://github.com/pingcap/tidb/issues?q=is%3Aopen+is%3Aissue+label%3Atype%2Fbug+label%3Acomponent%2Fexpression+label%3Astatus%2Fhelp-wanted>，只要是打上了 high-performance 和 challenge-program label 的 issue 都可以 pick，期待大家参与；

如果不小心手慢了，一个 issue 也没能 pick 上，莫慌！加入 slack channel，去里面大吼一声，或许就有同学愿意跟你分享 issue，并肩作战啦！

## 5. 彩蛋：TiDB 性能竞赛

TiDB 性能挑战赛与黑客马拉松的奇妙混搭——TiDB 性能竞赛即将上线！

本次竞赛将同时开启两条赛道：「workload 优化」与「High performance TiDB 课程高难度 issue」，选手可以在两个赛道中任意选择一条赛道组队参赛。最终以 workload 优化成果和小组 PR 总分进行排名。综合排名前五名的参赛小组将获得现金大奖。

对于正在参与课程学习的你来说：

- 竞赛成果直接对应某个业务场景（workload 赛道）或模块（课程高难度 issue）的性能优化，正向推动公司业务发展
- 学习课程之余，尝试**组队挑战高难度 issue 或发现性能优化点并解决对应 issue**，既能获得**课程结业证书**，证明自己的能力，又能参与性能竞赛，有机会**赢取现金大奖（1w~5w 元不等）**
- 在成为 TiDB Committer 道路上更进一步，丰富个人技能树！

参与方式：敬请期待！（**现在如果有感兴趣的 workload 或者课程主题，就可以开始邀请身边的小伙伴组队啦！**）