导师：韩欣科

学生：凌峰

2021/04/19:

**本次交流主要有三个流程：**

1. 了解了凌峰同学的任务完成情况（已经完成前两周任务），并根据凌峰同学的课余可支配时间，重新规划了周任务以及培养目标，具体目标见下表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课题名称 | 时间分布 | 周任务 | 培养目标 |
| A-Tune架构学习 | 4月6日——4月10日 | 熟悉A-Tune整体架构，在openEuler操作系统上成功安装A-Tune，并根据用户指导手册熟练使用atune-adm命令行工具 | 熟悉A-Tune的使用，软件配置，安装启动过程。在openEuler上输出博文一篇。 |
| 4月12日——4月17日 | 熟悉A-Tune离线动态调优的流程，了解贝叶斯算法原理，掌握atune-adm tuning命令工具的使用 | 熟悉A-Tune离线动态调优原理，能够正确执行调优示例中提供的例子。输出调优示例执行报告一份。 |
| 4月19日——4月24日 | 熟悉A-Tune离线动态调优框架，掌握客户端、服务端yaml配置文件的编写规则，掌握配置参数的获取与设置方法 | 掌握A-Tune离线动态调优框架，能够输出一个离线动态调优的示例，并提交代码到openEuler A-Tune仓。 |
| 4月26日——4月30日 | 熟悉A-Tune WebUI的部署与使用，实现与A-Tune engine的正确对接，实现调优结果在WebUI上的正确展示 | 熟悉A-Tune WebUI的部署与使用，将提交的调优示例过程数据展示在WebUI上。输出数据展示报告一份。 |
| A-Tune离线调优实践 | 5月6日——5月15日 | 熟悉MySQL应用，熟练使用MySQL benchmark以及获取MySQL的读写吞吐量 | 熟悉MySQL应用程序，获取默认参数情况下MySQL的读写基准吞吐量。输出基准吞吐量报告一份。 |
| 5月17日——5月22日 | 利用A-Tune离线动态调优框架实现MySQL应用本身参数的调优 | 调优MySQL应用本身参数，将最优应用参数列表和调优结果上传到openEuler A-Tune仓。 |
| 5月24日——5月29日 | 利用A-Tune离线动态调优框架实现OS参数的调优 | 调优MySQL应用相关的OS参数，并将最优OS参数列表和调优结果上传到openEuler A-Tune仓。 |

1. 讲解了A-Tune离线动态调优框架以及工作原理
2. 带领阅读A-Tune离线动态调优模块核心代码，包括客户端、服务端、AI引擎框架流程（grpc、restful框架），yaml文件编写规则，配置参数的设置方式等

**本周任务：**

1、再次梳理下已经阅读A-Tune离线动态调优模块的核心代码

A-Tune\modules\client\profile\profile\_tuning.go

A-Tune\modules\server\profile\profile.go

A-Tune\common\tuning\optimizer.go

A-Tune\analysis\app\_engine.py

A-Tune\analysis\engine\optimizer.py

A-Tune\analysis\optimizer\optimizer.py

2、输出一个离线动态调优的示例，并提交代码到openEuler A-Tune仓。

2021/04/26:

本次交流主要有2个方面：

展示了A-Tune WebUI的部署与使用以及与A-Tune engine的对接方法

介绍了MySQL调优的准备工作，为下一周的调优任务做知识扩展

本周任务：

熟悉A-Tune WebUI的部署与使用，将提交的调优示例过程数据展示在WebUI上。输出数据展示报告一份。

有时间可熟悉MySQL应用的基本原理与安装部署、sysbench工具的使用