

在 OpenEuler 实践情况总结

凌 峰

（北京大学，软件与微电子学院）

概览

学习内容	<ul style="list-style-type: none">• 构建 LFS 系统• A-Tune 与 A-Tune-UI 仓库学习• MySQL 应用与 sysbench 压力测试工具学习• A-Tune 离线调优实践
提交 PR	2 个（另有 1 个预计本周提交）
提交 issue	2-3 个
代码阅读	A-Tune 调优引擎部分 Python 代码，约 1000 行

一、学习内容

前期在 OpenEuler 上构建了 LFS 系统，宏观上探究了 Linux 的一些基本组成部分，对操作系统的大致构成有了更深的了解。

后期进入 A-Tune SIG 组学习，内容主要集中在 A-Tune 与 A-Tune-UI 这两个仓库上。首先能够正常运行使用这两个仓库，然后宏观上查看代码结构，对 A-Tune 的架构进行了学习。学习过程中进行了一些实践，问题和成果通过 issue 和 PR 进行了提交。最后是进行实践，使用 A-Tune 离线调优框架对 MySQL 应用进行调优，为此也预先对 MySQL 应用与 sysbench 压力测试工具进行了学习。

二、PR 与 issue

目前已提交的 2 个 PR，一个是 OpenEuler 的博客 Markdown 文章，另一个是在学习 A-Tune 离线调优框架中实现的对一个 TensorFlow 训练程序的简单调优；将要提交的一个 PR 是使用 A-Tune 离线调优框架对 MySQL 应用进行调优。

提交的 issue 也是针对在使用 A-Tune 与 A-Tune-UI 仓库中发现的例如环境不兼容的小问题。

三、代码阅读

A-Tune 仓库由 GO 语言和 Python 语言构成。由于对 GO 语言不熟悉，代码阅读主要集中在 A-Tune 的调优引擎部分，以及与其他本部分进行通信的后端代码。大致阅读代码行数在 1000 行左右。