## 附录：

参与者提问：

1. 提问：有没有对嵌入式场景做适配？

回答：A-Tune主要针对openEuler操作系统，嵌入式场景涉及少一些，但是AI引擎是可以独立部署的，后期可以通过适配数据采集工具，将A-Tune部署到嵌入式场景中。

1. 提问：服务端和客户端分开部署在不同的操作系统，可以执行A-Tune吗?

回答：A-tune支持远程调优，但是如果要安装在windows系统上，还需要适配，目前暂不支持。

1. 提问：针对不同的场景，有没有推荐哪种算法最合理?

回答：目前使用默认算法，我们有指导文档，描述针对不同场景可以使用的算法选择。总的来说，大多数算法都可以收敛，找到最优参数，重要的是参数范围的选择，不同算法之前区别不大。

1. 提问：知识库是怎么用的？

回答：知识库是我们通过专家经验和实验得到的不同场景下参数的值。例如针对Hadoop调优，有一些对性能影响较大的参数，我们会向用户推荐这些参数应该设置的值，用户通过下发相应的值可以提高hadoop的性能。

1. 提问：知识库怎么利用人工经验？

回答：如果用户知道某个参数对某个应用影响很大，可以将参数和推荐的值添加进我们的知识库文件。

1. 提问：知识库是开源的吗？

回答：是开源的。https://gitee.com/openeuler/A-Tune/tree/master/profiles

1. 提问：自动选择重要特征是什么意思？

回答：首先要区分这2个术语，重要特征分析：描述当前应用的特征，比如IO密集型或者网络密集型。在线调优需要先对当前场景进行分类，所以需要不同场景的特征。重要参数选择：从众多参数中选择对结果影响大的参数，例如对hadoop进行调优，可能有200个参数，算法会自动选择某几个参数对应用影响最大。自动选择重要特征指的是A-Tune在线调优可以自动根据当前设备上运行的程序，判断出当前设备上运行的程序类型，然后根据程序类型推荐相应的参数。

1. 提问：ppt里的多目标调优，想实现什么目标：

回答：举个例子：比如数据库场景，假设我们有2个调优目标，比如内存和响应时间，我们可以同时针对2个调优目标进行参数调优。

1. 提问：ppt里的资源调度是什么方向？

回答：针对集群的资源调度。具体是资源调度策略。

1. 提问：线下训练是提前训练好模型吗？用户场景和提前训练的场景可能是不同的，那如何匹配呢？

回答：是提前训练好的，场景确实不一样，我们之后会逐步完善，迭代模型，也希望社区参与进来。

1. 提问：以后对模型的增量训练如何迭代？如何涵盖客户场景变化导致的性能变化？提前压测不一定能涵盖到，所以增量训练是很重要的。

回答：后续有一系列方案，欢迎线下找我们继续交流。

1. 提问：有的场景是动态切换的，比如数据库频繁访问，那么需要的配置也是动态的，配置能否动态变化?

回答：我们可以提供配置文件库，可以设置不同场景下参数的值，只要下发就可以动态的设置参数的值。这部分也是动态调优需要关注的功能。

1. 提问：如何找到目前性能的瓶颈点呢？

回答：这部分不在A-Tune调优的范围中，应该是达到了瓶颈点再用A-Tune调优。

1. 提问：有调优的例子可以参考吗？

回答：参考 https://gitee.com/openeuler/A-Tune/tree/master/examples/tuning

1. 提问：分布式部署该如何部署？

回答：可以参考https://gitee.com/openeuler/A-Tune/issues/I4XY00?from=project-issue