

基础平台研发工程师（阿里星Lab）技术类

职位描述

如果你对支撑整个数字世界流畅运行的基础设施如何被构建非常着迷，乐于去挑战基础硬件，操作系统，数据库，大数据系统的性能极限和功能创新，让用户更便利的找到信息，更快买到商品，更流畅的运行游戏，让企业运作更高效。那么请加入我们，回归信息技术的初心，打造未来数字社会急需的应用系统。

具体职责包括但不限于：

- 1、参与MySQL、PostgreSQL、MongoDB、Redis、HBase等开源数据库内核的改进（阿里巴巴是WebScaleSQL组织的一员，并拥有多个开源项目的committer）；
- 2、参与自研数据库产品PolarDB，ADB，Tair，Lindorm等的开发。参与下一代数据库智能化、安全可信等前沿技术体系的研发构建。体验国内最大体量的数据库及存储系统集群的挑战；
- 3、包含单集群上万个节点，多地多集群的超大规模分布式存储系统(文件系统，KVstore，BigTable等等)、分布式计算系（MapReduce，DAG，类Hive/spark的计算系统包括离线，分布式开发语言，分布式开发IDE，查询优化，流式实时计算，图计算，MPP等等）、弹性分布式资源管理和调度（海量多维度的多目标的调度系统，多个资源维度资源隔离技术等等）、机器学习平台（包括Paratemter Server，深度学习，逻辑回归等等）、异构等新型硬件上计算（包括CPU，GPU，FPGA，RDMA等等）；
- 4、大数据在线引擎体系的目标是集广告、搜索、推荐的投放三位于一体，在近百毫秒周期内，从服务端跨越至移动端上智能，支撑总体近TB级的模型，完成知识推理向量匹配等各种召回，以及其它深度学习的排序和预测算法，参与计算的数十亿商品保持实时更新，支持数百位算法工程师面向众多场景展开测试，在算子流图化的抽象之下，引擎内的模型和数据可随时调整布局满足迭代所需。

职位要求

- 1、快速学习，不断突破技术瓶颈，乐于探索未知领域，随时准备好去面对新挑战；
- 2、具备优秀程序员的基本素养，对高质量代码有追求，遇到问题可以一查到底，善用工具，对工程效率有自己的见解；
- 3、全栈式人才，在计算机系统结构、操作系统、数据库、网络、分布式系统、算法等领域有所专长且融会贯通；
- 4、至少需要在一门编程语言上达到精通的水平，对编程语言不封闭，有学习新语言的兴趣；
- 5、学习能力强，对新事物保有好奇心，并能快速适应新环境；良好的沟通能力和团队协作能力；能与他人合作，共同完成目标；对所在领域有热情，善于独立思考并反思总结。