

个人信息

- 姓名：宋恩杰
- 英文名：Jason
- 应聘岗位：大数据-计算引擎-软件开发工程师
- 工作经历：2018/07-至今 京东(技术与数据中台-软件开发)-校招
- 学历：本科 长安大学(211)-时间(2014/09-2018/07)
- 工作地：北京
- 邮箱：turbo_json@qq.com
- 电话：153-1350-4109

个人项目经历

JD OLAP

- 时间：2019/04-至今
- 项目简介：OLAP解决PB级数据存储、即席查询、高效准确去重、满足多种数据源接入、兼容多种数据类型、监控Mysql协议、列式存储、高可用高并发的事实数据分析系统 平台目前主要使用Doris,Clickhouse 两个开源产品,前期工作Doris为主，后期工作Clickhouse为主

1 Apache Doris :

- 个人commits [Some Commits](#)
- 个人工作：
 - i. Fix be log not rotate bug [commit](#)
 - ii. Suport json data type import [commit](#)
 - iii. Support users with high QPS in the same query through result set cache[commits](#)
 - iv. Support importing Doris through hive sql [commits](#)
 - v. Fix java.lang.ClassCastException [commit](#)
 - vi. Proficient in Doris storage design, writing process

2 Yandex ClickHouse:

- 个人工作：
 1. Proficient in Doris storage design, writing process
 - Clickhouse Struct : [persion struct jpg struct 源码分析](#)
 - Clickhouse [数据段](#)
 2. Clickhouse HA : Clickhouse realizes single machine, multiple copies, multiple clusters, multiple disks, and multiple processes [design ppt分享](#)

3. Realize clickhouse expansion, offline, and replacement plan [design](#)

工作内容：

1. JD OLAP Doris ClickHouse版本维护,bug 修复等一系列工作 如上个人工作
2. 业务对接（优惠券、订单、物流、点击流、搜索推荐平台）
3. 外围工具融合（1 api sever 开发 2 跟平台数据集市融合 3 flink 模版 4 hive导入兼容等问题 5 partition ddl）
4. 熟练 Doris Clickhouse 架构、存储、写入.. 等流程
5. 平台 618, 双十一 支持

JD Monitor

- 时间：2018/07-2019.07
- 项目简介：JD Monitor是基于CNCF组织下prometheus、thanos等组件的优化和自研组件，完成对物理层（4w台机器和其进程层（jvm）、应用层（buffalo、flink、fregata等）数据指标的动态采集、转换、采集、存储和告警系统
- 个人工作: [branch](#)
 1. Complete system architecture [Design](#)
 2. Prometheus Support Chinese Label [Commits](#)
 3. prometheus resolved alter values is after value [commit](#)
 4. support convert jmx metrics to prometheus metrics [project](#)
 5. fix some else bug
 6. package go log [project](#)
- 工作内容：
 1. 参与整个系统设计、完成系统设计文档、基本参与所有组件的开发工作。做到系统的安全、高效、稳定、节能等指标
 2. 利用平台有限资源完成所有服务的数据采集、存储和告警处理
 3. 在数据采集端
 - 完成被抓取目标源jvm进程暴露的jmx指标和抓取、转换和指标暴露。
 - 完成系统兼容多种目标源的采集
 - 完成对于事实数据目标源通过gateway方式，中转做到HA和数据统一性
 - 完成系统对于复杂数据类型的兼容性、如为代替原始监控系统，兼容中文数据类型，做到能完整替换原系统
 4. 系统稳定性
 - 在不影响原始功能情况下，降低重要组件负载 eg(prometheus 利用对于不同抓取目标和实时性、抓取间隔要求和数据量大小等等。合理设计数据存储和抓取情况)，解决prometheus down问题

- 解决历史数据存储和慢查询问题（因原设计系统对新业务数据增多、目标增多，系统有了瓶颈）
- 解决对历史数据压缩和downsample 处理过程进程down问题

5. 业务高效赋能

- 完成，数据指标报警规则的api接口开发，做到报警的动态配置
- 所有组件基本在机器不扩容情况下做到高可用 3>618支持

个人技能

- 熟练Linux和Window操作系统和系统内核
- 熟练C、C++
- 熟练GO
- 熟练MPP系统架构（eg: clickhouse doris system structure）
- 能够使用Java

THANKS

- [some more work details:](#)
- 如果贵公司对我工作内容感兴趣，欢迎关注我个人[GITHUB](#) 账号，谢谢