



I Flink在趣头条 应用与实践

席建刚·趣头条/实时平台负责人

Apache Flink China Meetup 上海 - 2019年09月07日



Contents

目录 >>

1 平台架构

3 现状

2 Flink应用

4 计划



PART 01

平台架构

Flink应用时间线



 2

 2018/03

 2018/10

 2018/12

 2019/03

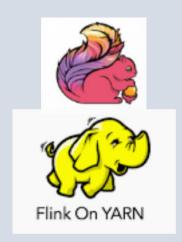
 2019/06

 FlinkSQL业务开发

 实时平台分布式改造 支持Flink多集群发布

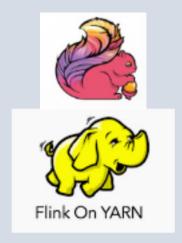
集群及任务量





CPC-Cluster(30Node)

Flink App:10+



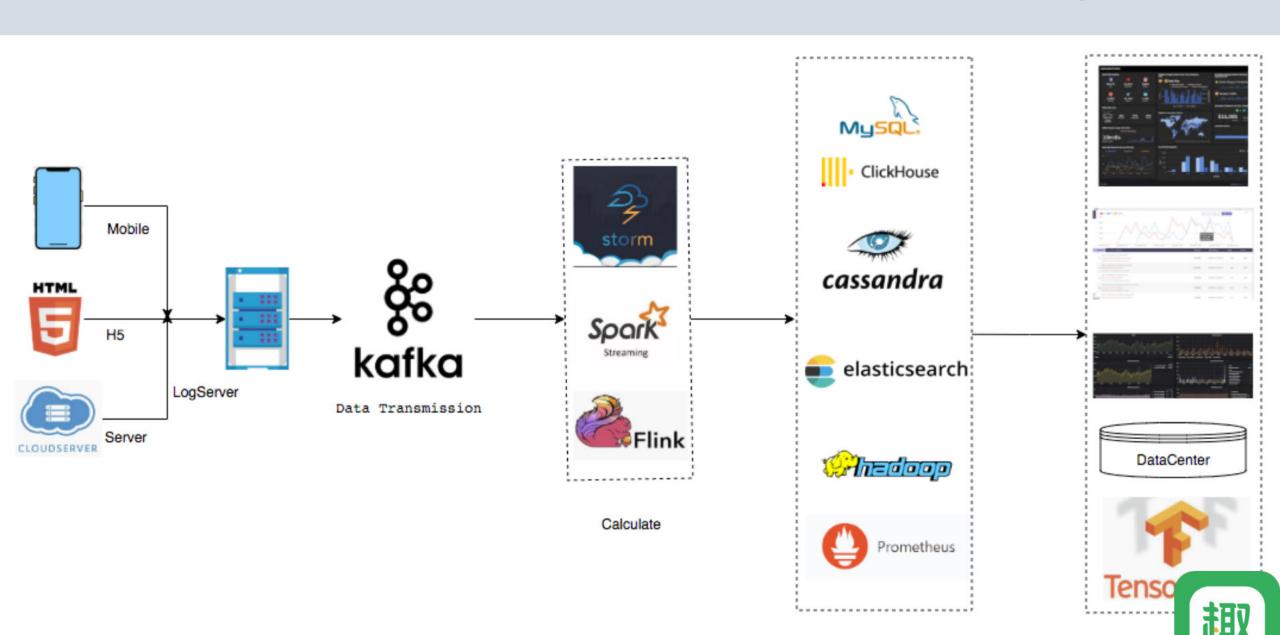
Public-Cluster(200Node+)

FlinkApp:300+



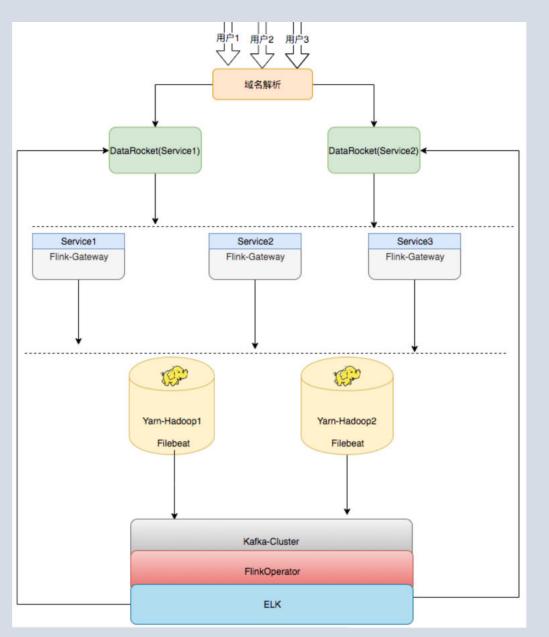


Apache Flink



平 台 架 构









PART 02 Flink应用

平台服务集团公司产品















监控

仓库



算法

内容



用 户 声 音



Flink能用Python/Golang开发吗?

Flink好学吗?

我就会SQL可以用吗?

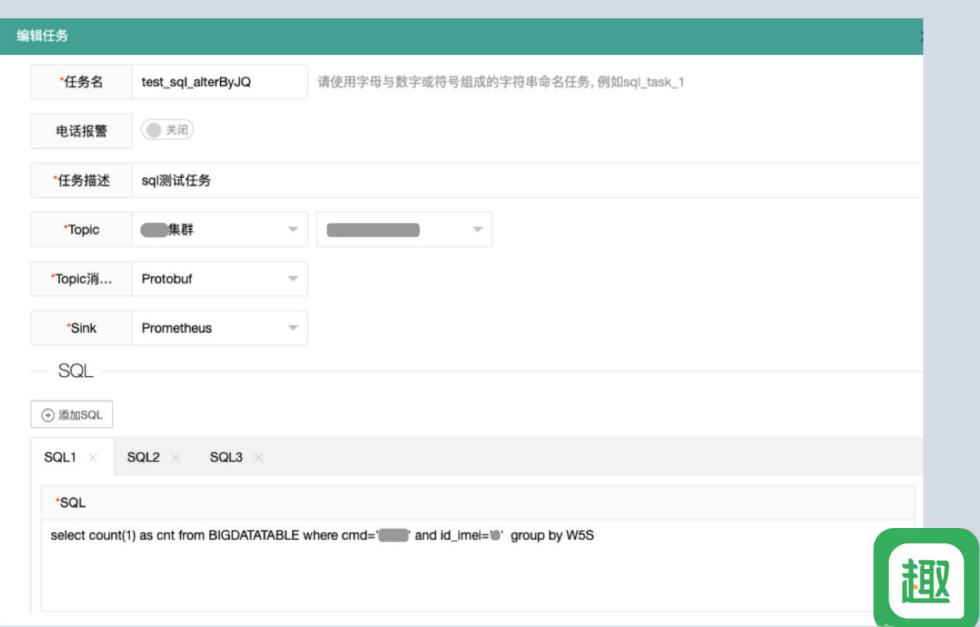
能为业务线培养Flink开发人员吗?



我 们 解 决 方 案



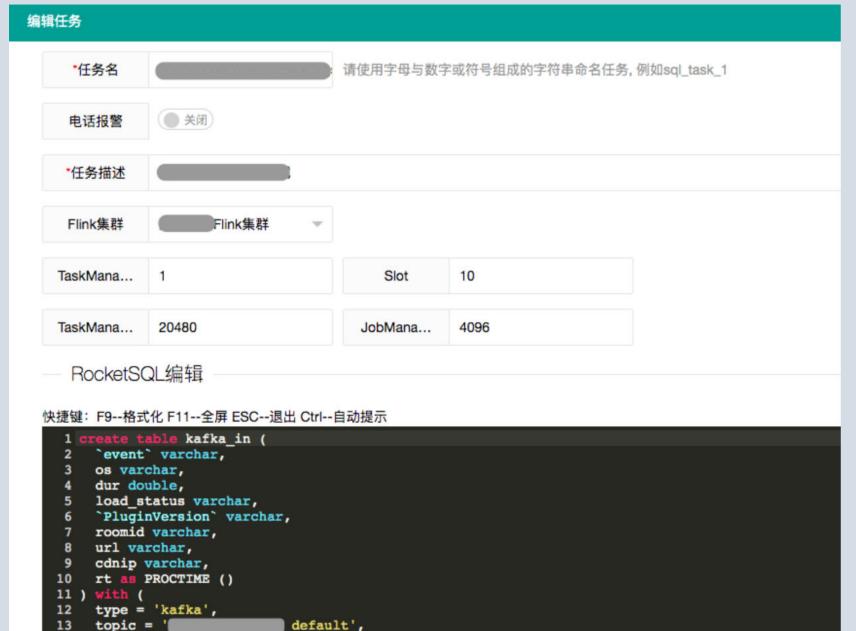
SQL配置化 V1.0



我 们 解 决 方 案



SQL配置化 V2.0





我 们 解 决 方 案

Apache Flink

SQL配置化 V2.0

```
CREATE TABLE kafka_in (
  a VARCHAR,
  b VARCHAR,
  c BIGINT,
  d AS PROCTIME() ——在数据源表的声明中显式的定义一个Processing Time列。
 WITH (
  type = 'kafka',
 topic = '<yourTopic>',bootstrap.servers='url'
 username = '<yourUserName>',
 password = '<yourPassword>'
CREATE TABLE result_output (
 id VARCHAR,
  cnt BIGINT
 with (
 type = '<sinkType>',
 tableName = '<yourDatabasTableName>',
 userName = '<yourUserName>',
 password = '<yourPassword>'
INSERT INTO result_output
SELECT a AS id,
     COUNT(a) AS cnt
FROM mq_stream
GROUP BY TUMBLE(d, INTERVAL '1' SECOND), a
```





PART 03

现状









PART 04 计划

后 续 方 向











Flink Forward Asia

全球最大的 Apache Flink 官方会议

预计 2000+ 参会人员, 2019年11月28-30日 @北京国家会议中心

国内外一线厂商悉数参与

阿里巴巴、腾讯、字节跳动、intel、 DellEMC 、Uber、美团点评、Ververica ...



大会官网, 查看更多





Flink Forward Asia

The largest Apache Flink official conference all over the world

Expected 2000+ participants

28th November 2019 - China National Convention Center @Beijing

Numbers of Top domestic and foreign companies Alibaba, Tencent, Bytedance, Intel, DellEMC, Uber, Meituan Dianping, Ververica...



Official website



Apache Flink 社区微信公众号「 Ververica」



Meetup动态 / Release 发布信息 / Flink 应用实践





THANKS

Apache Flink China Meetup

SHANGHAI