

用户在斗鱼看直播时，斗鱼在看什么

吴瑞诚@斗鱼



关于我

- 曾就职于淘宝、1号店
- 现斗鱼数据平台部总监

关于斗鱼

- DAU 2000万；
- 主播DAU 40,000人；
- ALEXA排名：全球约200名、国内约20名；
- Base在武汉

关于斗鱼



自助餐终结者！ 举报

鱼乐星天地 · 美食 · 吃货大神

鱼乐星天地

本周排名第100+位

大胃王密子君

248370

22.8t

关注

575011

分享

手机看直播

qq469049429: 这个位置是在哪儿啊 介绍介绍啊地了
好吃吗蜜子哈哈
这胃口好羡慕啊
凶相
位置在哪？我改天也来光顾。。25
擦一下
老子好饿
店名 春天里 味匠 地址海润国际1期3楼
心疼老板！！
98亏出翔啊
位置在哪？我改天也来光顾。。26
还是上手了啊
小君君以后可能要上餐饮业的黑名单
没人送礼物了
我已经关了三家店了，求放过
我是老板，谁帮



任务 等待

马上签到游戏即领6000鱼丸！



鱼丸 628

鱼翅 0

充值

背包

贡献周榜

贡献总榜

VladTepes Dracula

sqx灵珠

多奶A萌Mmmmmmm

吃了鱼的猫 赠送给主播 100鱼丸 3连击

发财大哥帝：老板快来扫地了

春花秋月春风等闲度：饲养员要吃

a864383637：厉害了

倾城96：吹不动就不吃了

a167183adf：店名 春天里 味匠 地址海润国际1期3楼

wzdoumeng：肉太差

LSIWEI123：6666666

欢迎 北京张叔 来到本直播间

内心灰暗：没人送礼物了

国服第一帅气：心疼老板！！

冷冷粉不粉：98亏出翔啊

沐阳羊：小君君以后可能要上餐饮业的黑名单

TF老城人東哥：位置在哪？我改天也来光顾。。26

p199174：还是上手了啊

48237167：我已经关了三家店了，求放过

夏末moentl：吃饭呗

cfzhouyi 赠送给主播 100鱼丸

来不起的cc：我是老板，谁帮我叫一下120，我心脏不好

pcky 通过在线领鱼丸获得了240个勤奋专

普通弹幕

屏蔽礼物

这里输入聊天内容

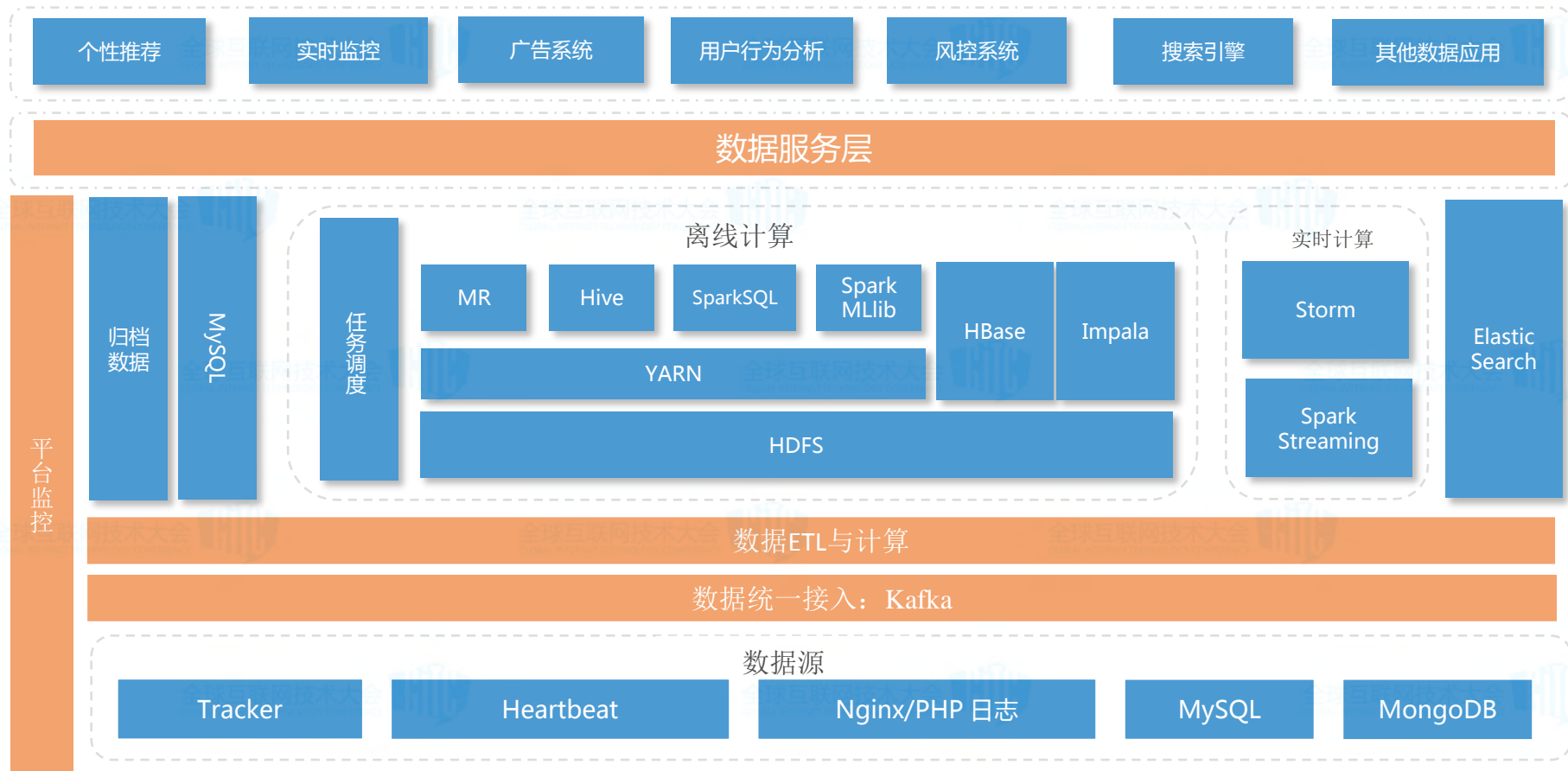
发送

斗鱼 内容介绍

- 斗鱼数据平台架构
- 斗鱼在看什么？
- 大型赛事活动运维保障的关键技术

01 斗鱼数据平台架构

斗鱼数据平台架构



02 斗鱼监控平台

斗鱼核心监控指标

- 接口访问量监控
- HTTP 500监控
- 接口响应时间监控
- 视频流监控
- 系统错误日志的监控
- 资源层的监控
- 服务器的性能监控

■ 应用AOP日志格式：

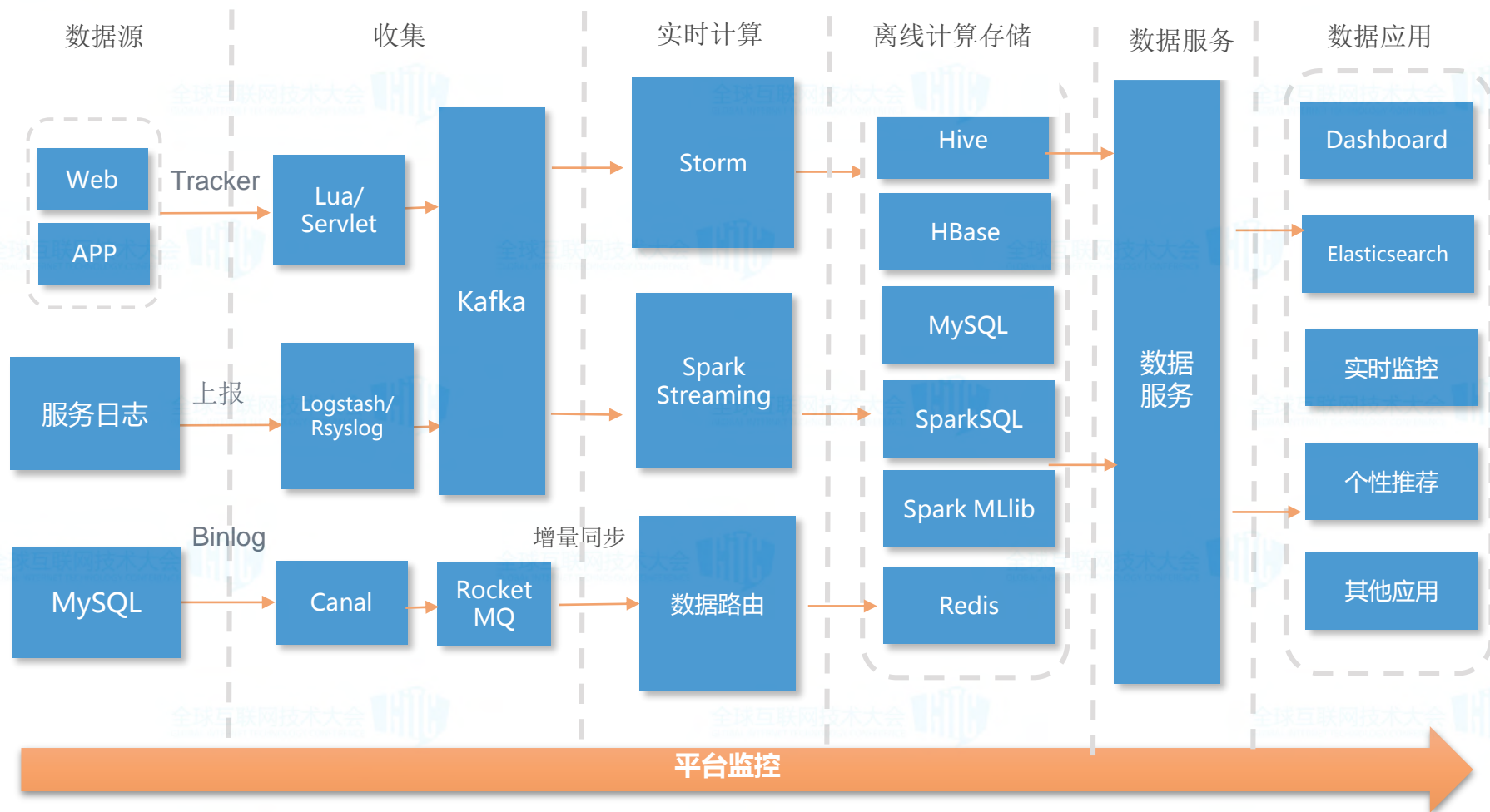
字段	说明
startTime	方法开始执行时间，单位：ms
endTime	方法执行结束时间，单位：ms
step_i	方法层级
origin	请求源（step_i为0）
trace	全局(调用链)ID
host	服务地址
pid	服务进程ID
className	方法所属类
method	执行的方法名
isFirstCall	是否为请求执行的第一个方法
cost_i	执行耗时
success	执行状态
serviceName	服务名
serviceId	服务端口

斗鱼监控系统

■ 关于ELK 的一些经验

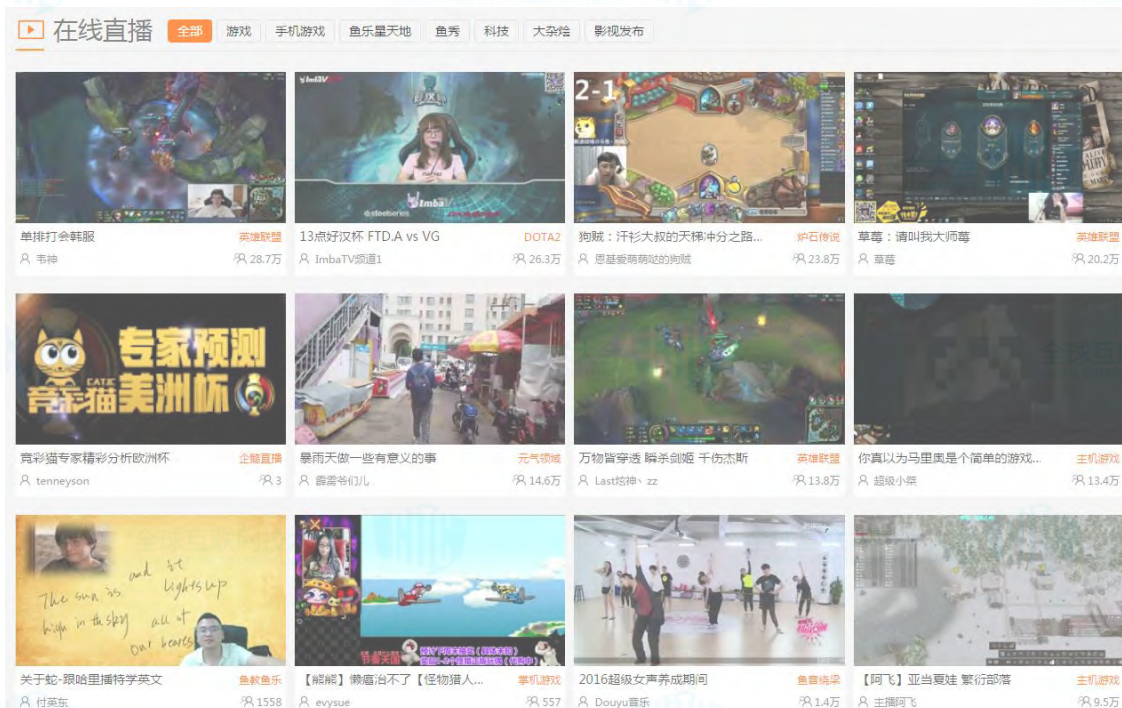
- ELK vs. TSDB
- Logstash → Hangout → Spark Streaming
- Agent效率
- 自研Agent

斗鱼监控系统



03 斗鱼个性推荐系统

斗鱼个性推荐系统



斗鱼个性推荐系统

- 6大维度
- 100+子维度
- 细粒度用户标签

2亿用户
画像：

日活跃
1,500万UV：

- 日推荐次数：10亿
- 并发推荐：10k次/s
- 单次响应时间：<20ms

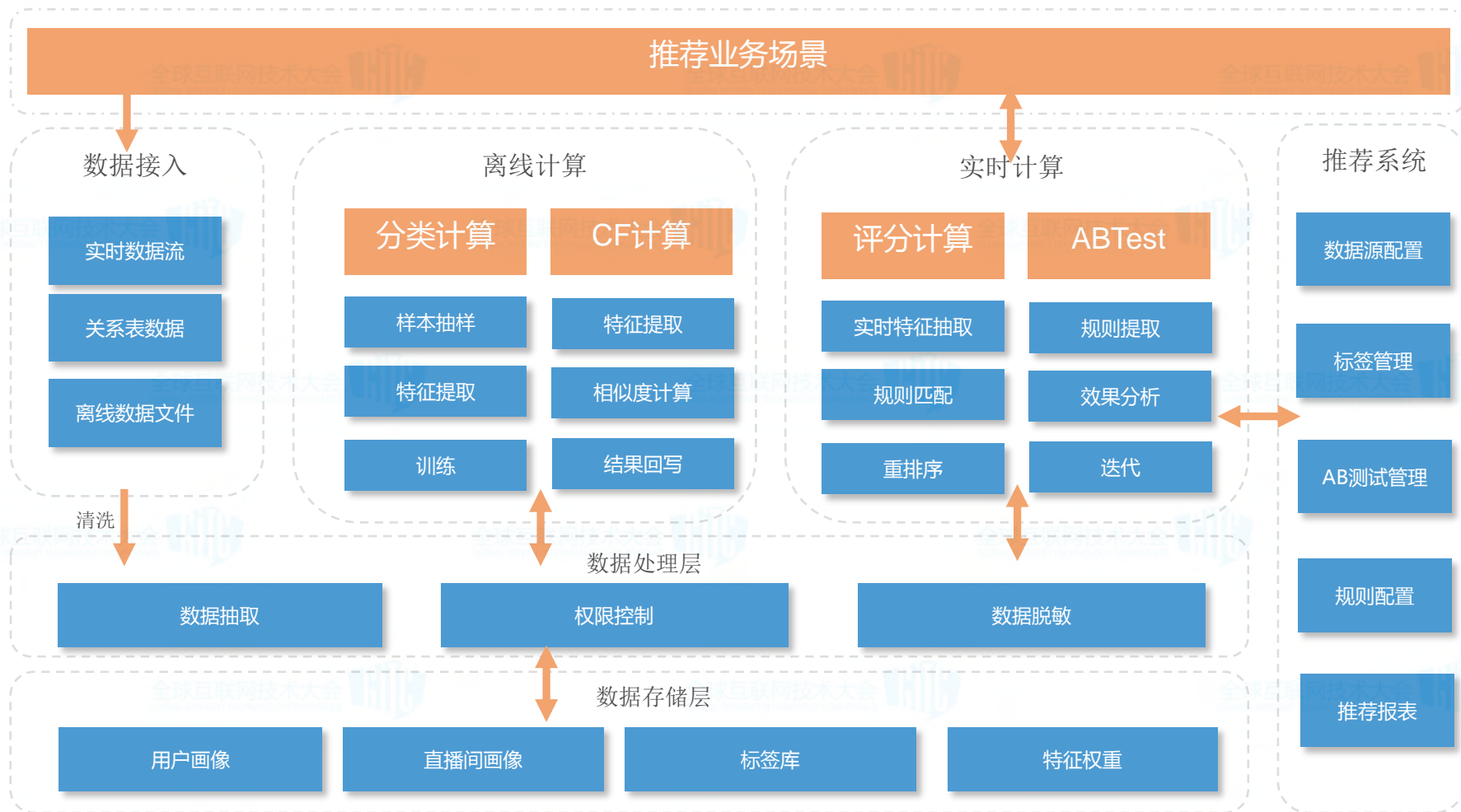
- 20大类
- 1,000+子类
- 细粒度主播标签

300万+主播
画像：

1亿+视频
画像：

- 20大类
- 4,000+子类
- 400+视频标签维度
- 细粒度视频标签

斗鱼个性推荐系统



斗鱼个性推荐系统

■ 离线计算

■ 实时计算

■ 接口性能

■ AB Test



04 斗鱼风控系统

斗鱼风控系统

- 无孔不入的羊毛党；
- 作弊行为模型；
- 实时+离线双层识别模型为主，辅以“基于规则”判断；

斗鱼风控系统

■鉴黄

■弹幕



05

大型赛事 活动运维保障



斗鱼架构拓扑

客户端

Web端

Android

iOS

HD

TV

第三方合作入口

接入层

CDN

LVS

Nginx

Tomcat

PHP-fpm

应用层

主站

视频点播

鱼吧

Mobile API

Open API

第三方合作API

服务层

房间系统

交易系统

个性推荐

弹幕系统

礼物系统

其它服务接口

资源层

MySQL

Redis

HBase

MongoDB

RocketMQ

核心服务保障

■ 直播视频

■ 直播间列表

■ 超管功能

■ 弹幕服务

■ 交易



核心服务运维保障

■缓存

■资源

■隔离

■降级

■监控

■机房

■HTTPS





■ 继续提升数据预测能力





Thanks

欢迎回城返乡志士加入斗鱼

