

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

全球互联网技术大会

全球互联网技术大会



自助餐终结者！ 举报

鱼千星千池 • 美食 • 吃播大旗

鱼乐星千池 本身体重100+斤

大胃王千池 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

斗鱼

任务 礼物 弹幕

马上签到游戏即可获得6000鱼丸

鱼丸 628 鱼翅 0

大船 资料

贡献榜单

贡献榜单

36 VladTepes Dracula

5xq灵珠

多巧A扇Mmmmmmm

飞了鱼的刷赠送给主播100鱼丸 3连击

12 发发大富源：老板快来扫他了

6元秋月香酥鸭：同美是要吃

4854383637：厉害了

886：放不动就不吃了

a167183adf：店名 春天里 味匠 地址海润国际1期3楼

vazdoumery：肉太瘦

LSIWEI123：6666666

欢迎 11+ 礼券张叔 来到本直播间

内心加痛：没人送礼物了

四眼一：心疼老板！！

冷场和不：98亏出翔啊

冰纪年：小君君以后可能要上餐饮业的黑名单

下城人新：位置在哪？我改天也来光顾。。26

p199174：还是上手了啊

48237157：我已经关了三家店了，求放过

zimoend：吃饭观

rtzhou：赠送给主播100鱼丸

幸不苦decc：我星老板，谁帮我叫一下120，我心就不好

pocky：通过在线领鱼丸获得了240个御礼

普通弹幕

屏蔽礼物

发送人 显示内容

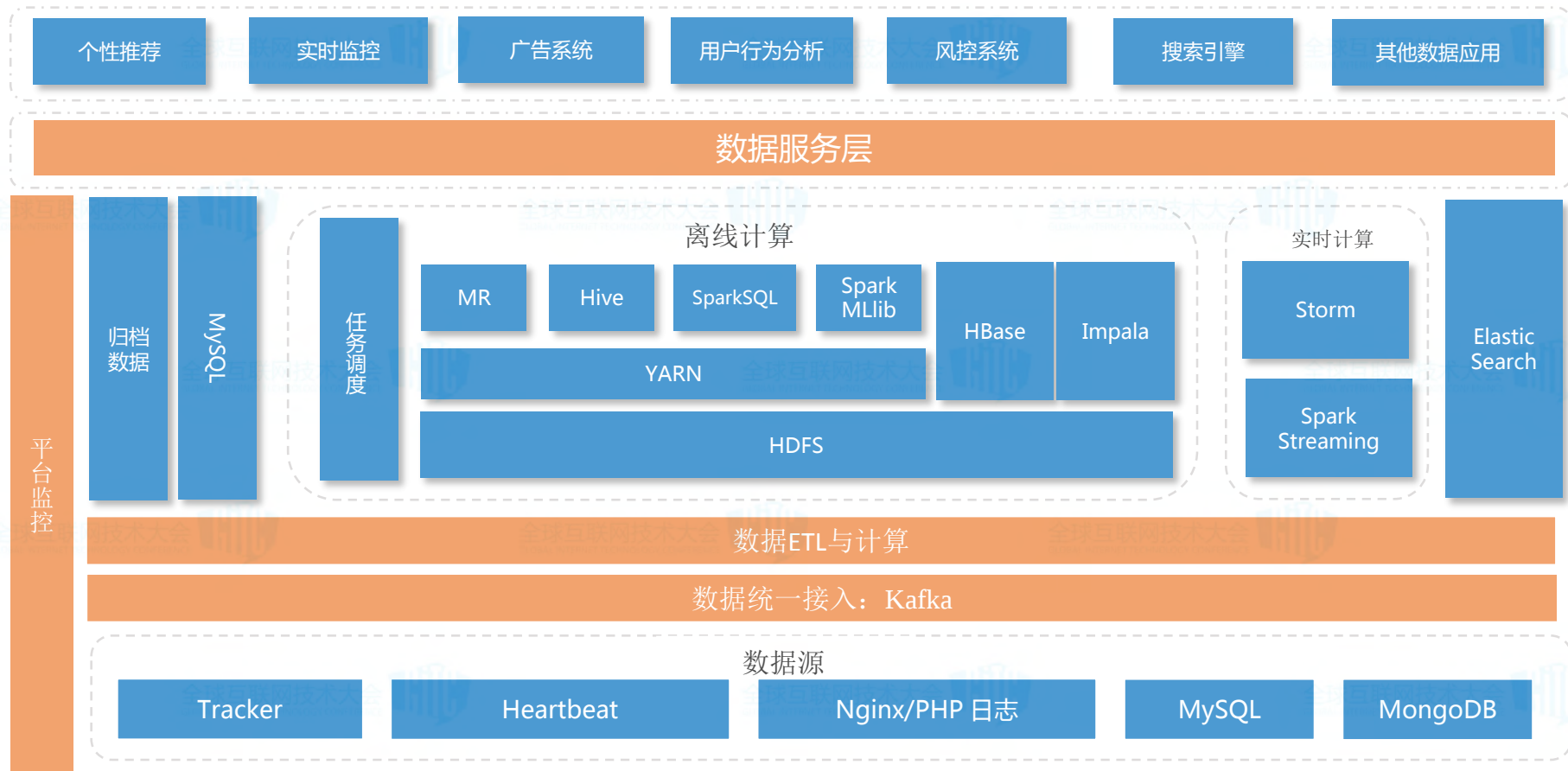
发送

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

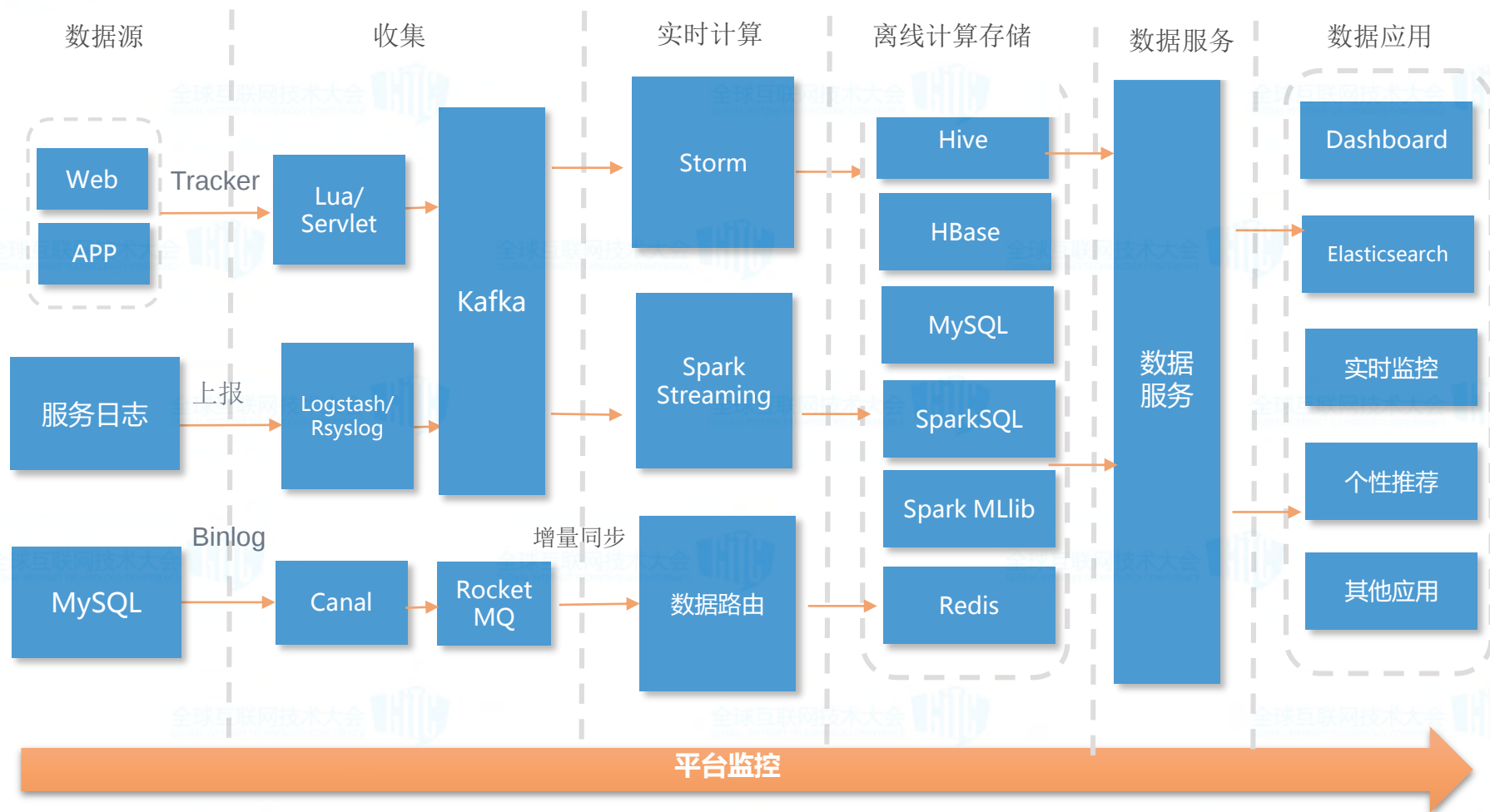
- ELK vs. TSDB

- 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

- 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

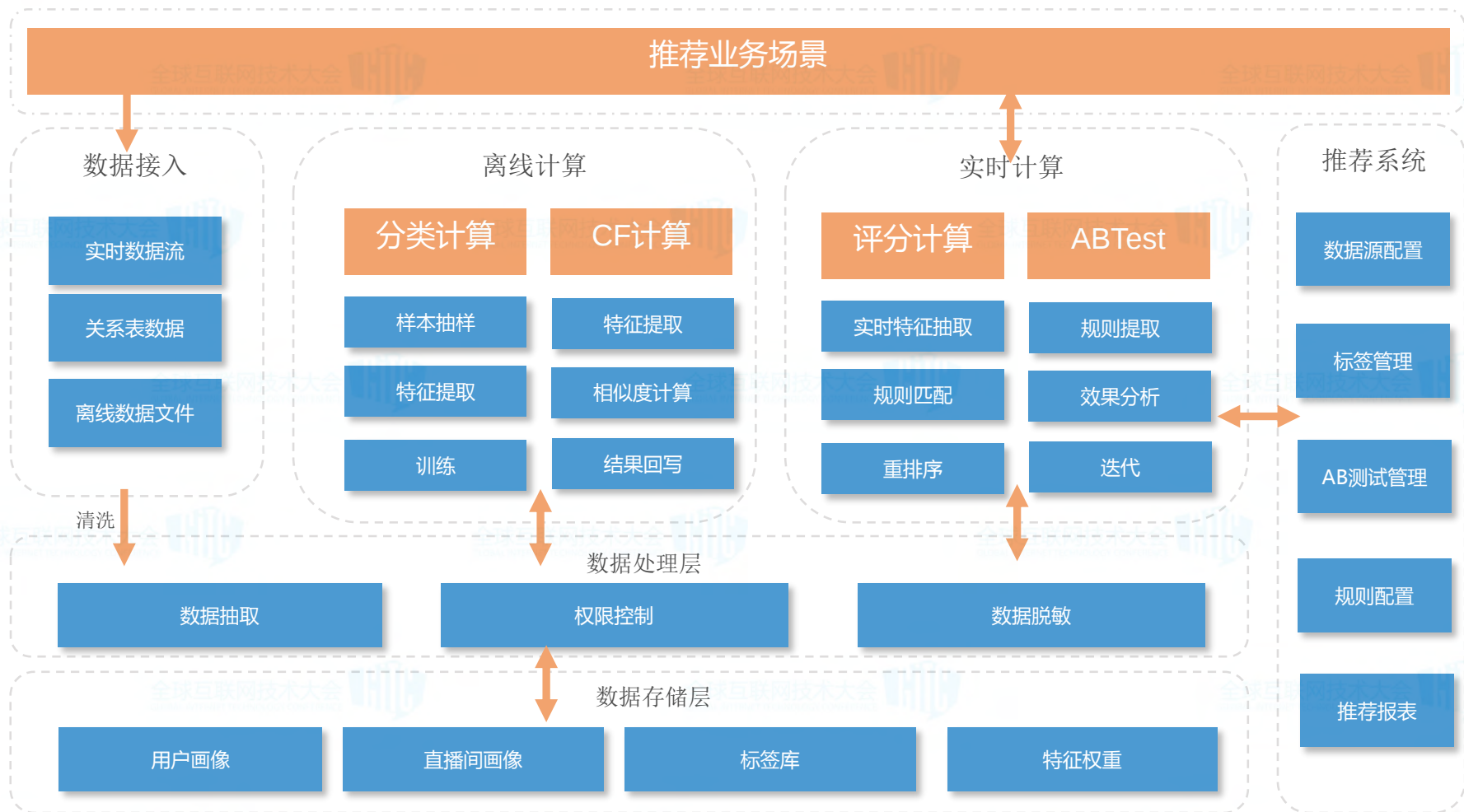
- 20大类
- 1,000+子类
- 细粒度主播标签

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



TODO

■ 继续提升数据预测能力

Thanks

欢迎回城返乡志士加入斗鱼

