# 应用与DB的 实时依赖分析与故障定位

赵俊



#### 2015中国数据库技术大会

DATABASE TECHNOLOGY CONFERENCE CHINA 2015 大数据技术探索和价值发现









#### DAP背景

• 大量报错,需要花很久时间才能定位?

· 应用程序访问DB有性能瓶颈,怎么知道?

·应用、DB成巨网耦合,怎么解耦才是高收益?







### 监控系统指标

- 对应用无影响(服务端上线、宕机等)
- 实时性(消息快速到达服务端)
- 吞吐量(服务端高的吞吐量)
- 开销低(客户端尽可能开销低)(开销2%以内)
- 可靠性(消息100%到达服务端)
- 服务端处理100%的到达消息

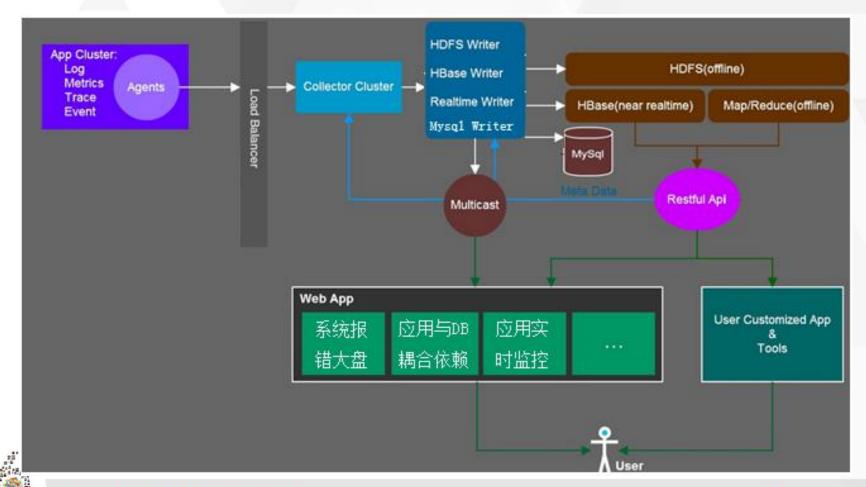








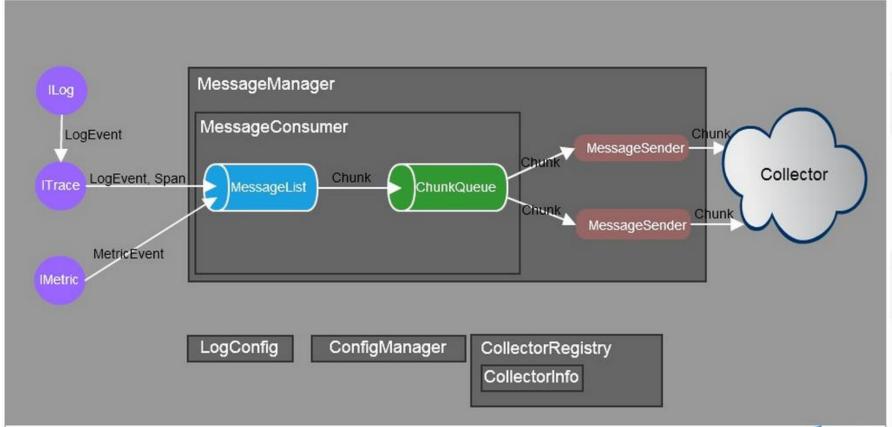
#### 架构总图







### Agent设计











### 客户端需要注意问题

- 内存开销 由于埋点问题,消息足够大
- CPU开销 构建消息足够轻量
- 任何服务端或者网络问题

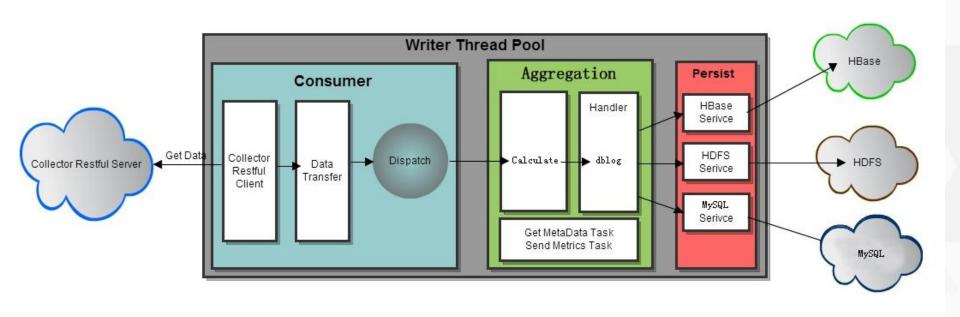








### Writer设计











### 服务端需要注意问题

- · 消息处理速度,每秒处理20w消息
- 复杂任务异步化
- 自身能力监控
- 存储(压缩)

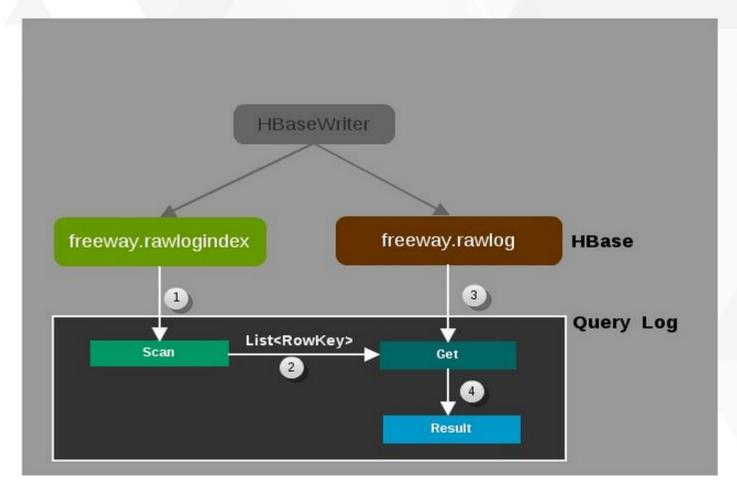








# HBase设计



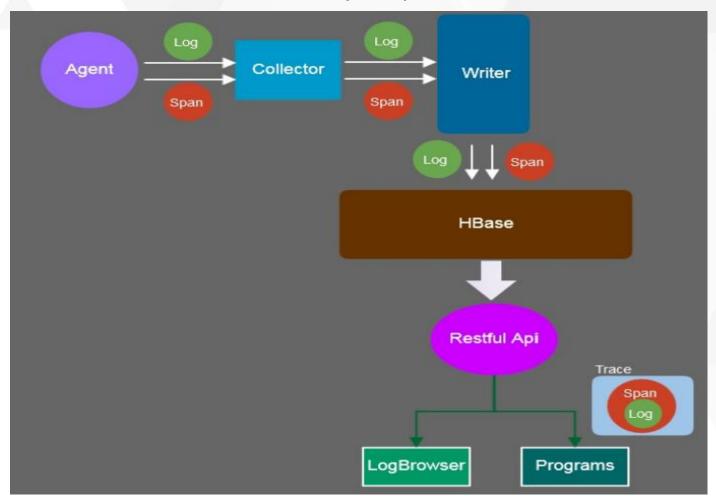








# Trace设计



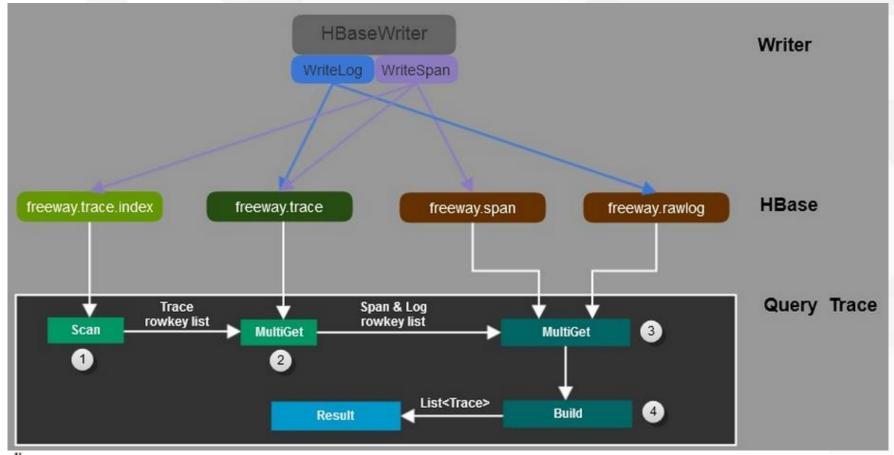








# Trace读写实现









lunoDB

