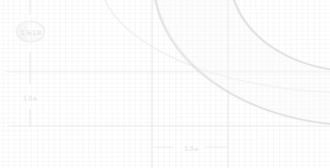
数据驱动安全 ——滴滴安全基础数据建设









促进软件开发领域知识与创新的传播



关注InfoQ官方信息

及时获取QCon软件开发者 大会演讲视频信息





[深圳站]

2017年7月7-8日 深圳·华侨城洲际酒店

咨询热线: 010-89880682

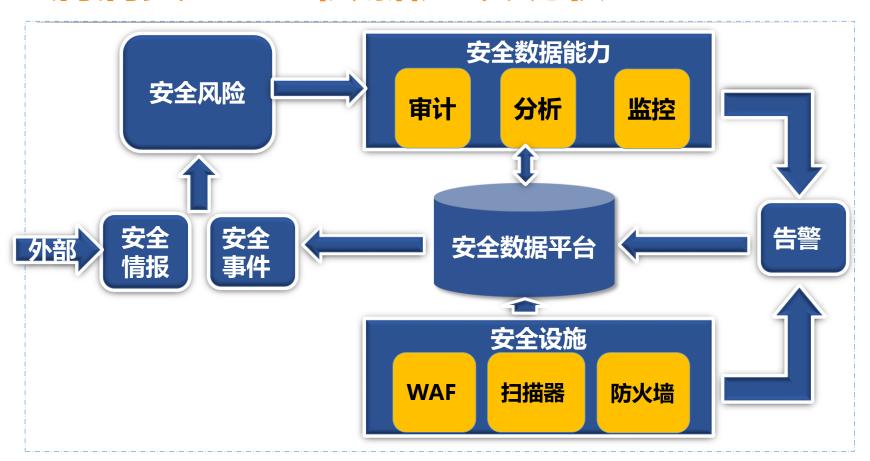


全球软件开发大会 [上海站]

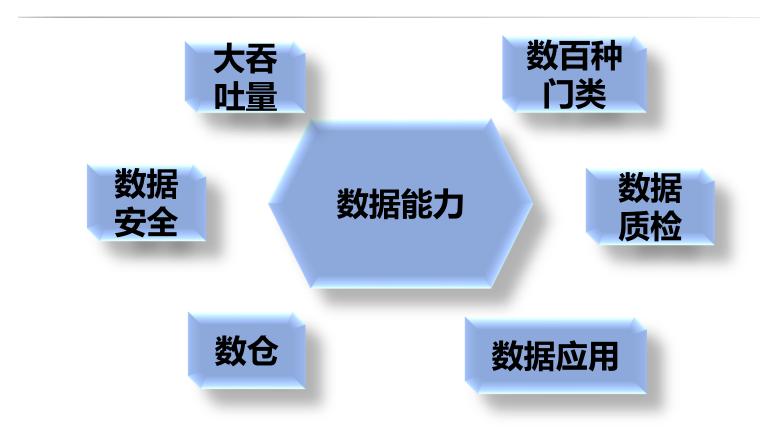
2017年10月19-21日

咨询热线: 010-64738142

滴滴安全基础数据建设现状



滴滴安全基础数据建设现状



滴滴安全基础数据建设现状



滴滴安全基础数据建设思考



数量大,架构如何支撑?

数据种类多,如何有效进行数据组织?

敏感数据安全性如何保障?

数据质量如何控制?

如何面向安全的应用?

滴滴安全数据架构

业务系统

日志采集 agent

安全设备

安全agent

终端SDK

数据源

第三方

任务调度

数据上报

服务

配置管理服务

Kafka

数据清洗 (spark streaming)

Kafka

质检 模块

垂直数据系统

HDFS

ES

Redis

MySQL

审计

数据分析

监控

风控

审核服务

滴滴安全数据架构

业务系统

日志采集 agent

安全设备

安全agent

终端SDK

数据源

第三方

任务调度

数据上报 服务

配置管 理服务

Kafka

数据清洗 (spark streaming)

Kafka

质检 模块

垂直数据系统

HDFS

ES

数据分析

审计

监控

风控

rSQL 审核服务

Redis

MySQL

滴滴安全基础数据建设思考



数量大,架构如何支撑?

数据种类多,如何有效进行数据组织?

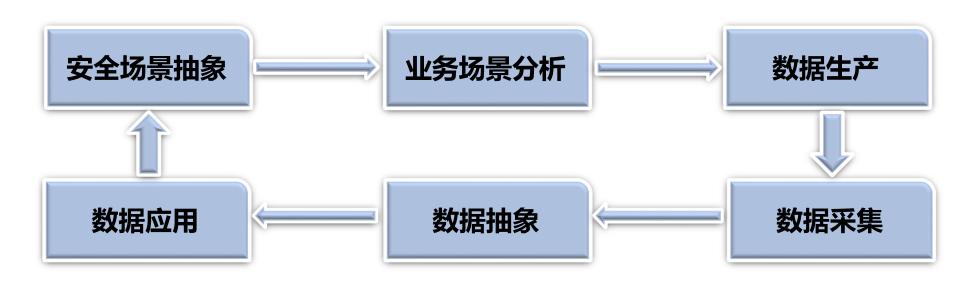
敏感数据安全性如何保障?

数据质量如何控制?

如何面向安全的应用?

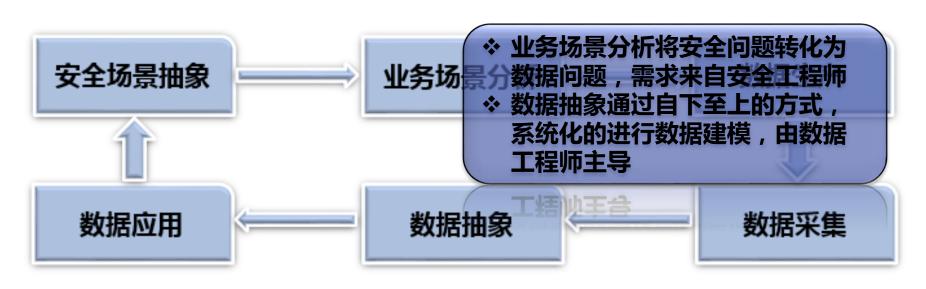
安全数据组织----数据组织的过程

数据组织过程

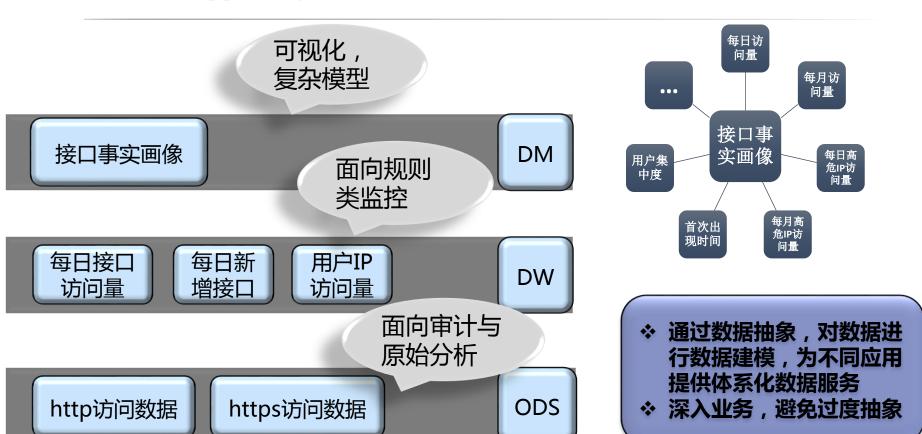


安全数据组织----数据组织的过程

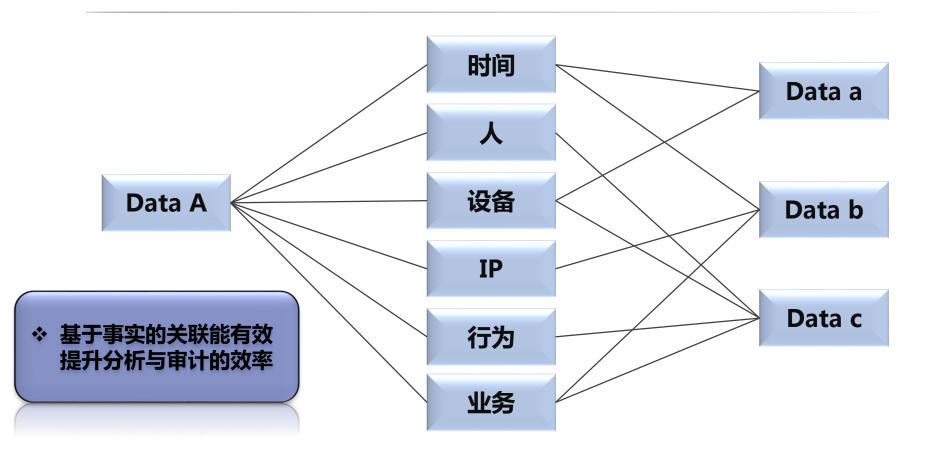
数据组织过程



安全数据组织----安全数仓建设



安全数据组织----事实关联建设



滴滴安全基础数据建设思考



数量大,架构如何支撑?

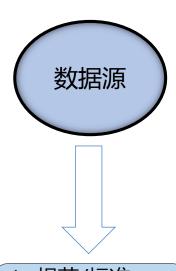
数据种类多,如何有效进行数据组织?

数据质量如何控制?

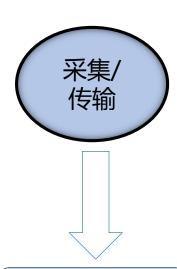
敏感数据安全性如何保障?

如何面向安全的应用?

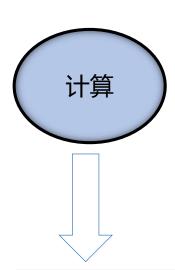
数据质量---质量问题引入及解决思路



- ❖ 规范/标准数据SLA◆ 数据要求
- ❖ 数据变更通知
- ❖ 业务特性统计

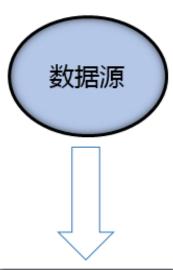


- ❖ 系统可靠性 流量监控
- ❖ 一致性监控

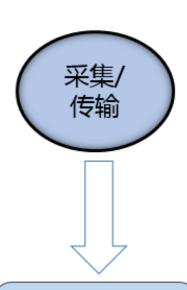


- ❖ 数据业务特性 统计监控
- ❖ 数据趋势监控

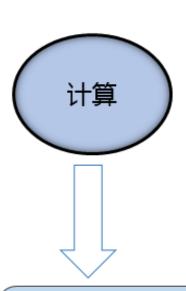
数据质量---质量问题引入及解决思路



- ❖ 规范/标准 数据SLA
- ❖ 数据变更通知
- ❖ 业务特性统计

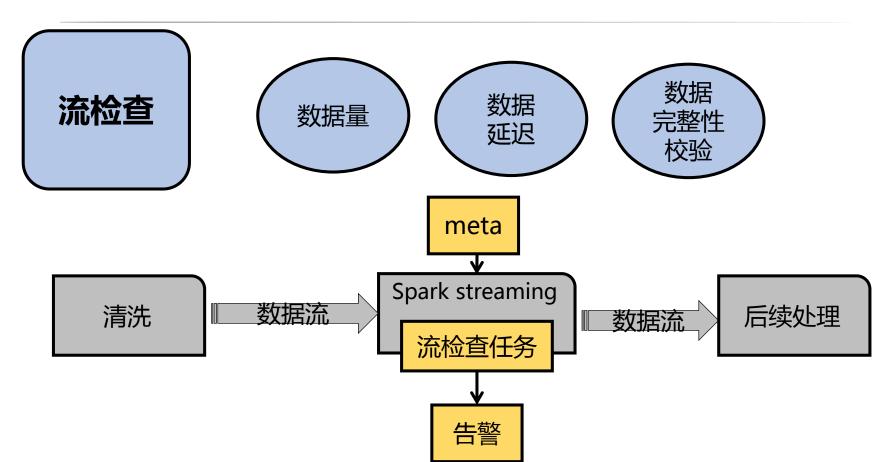


- ❖ 系统可靠性 流量监控
- ❖ 一致性监控

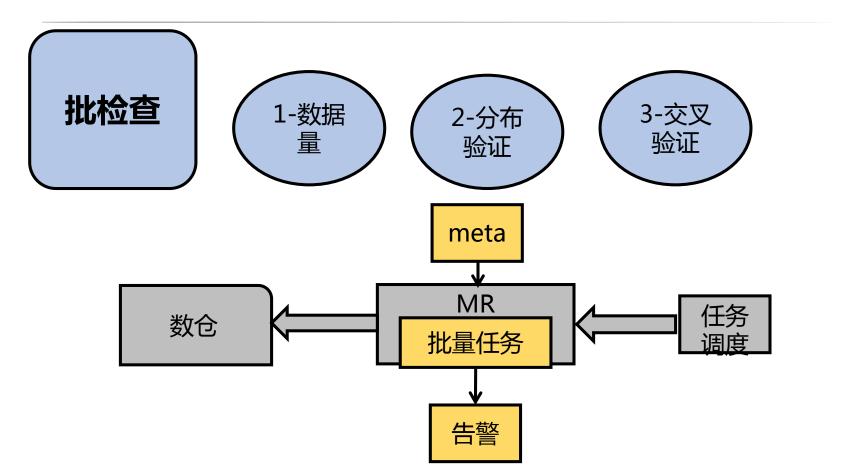


- ❖ 数据业务特性 统计监控
- ❖ 数据趋势监控

数据质量-----质检工具



数据质量-----质检工具



滴滴安全基础数据建设思考



数量大,架构如何支撑?

数据种类多,如何有效进行数据组织?

数据质量如何控制?

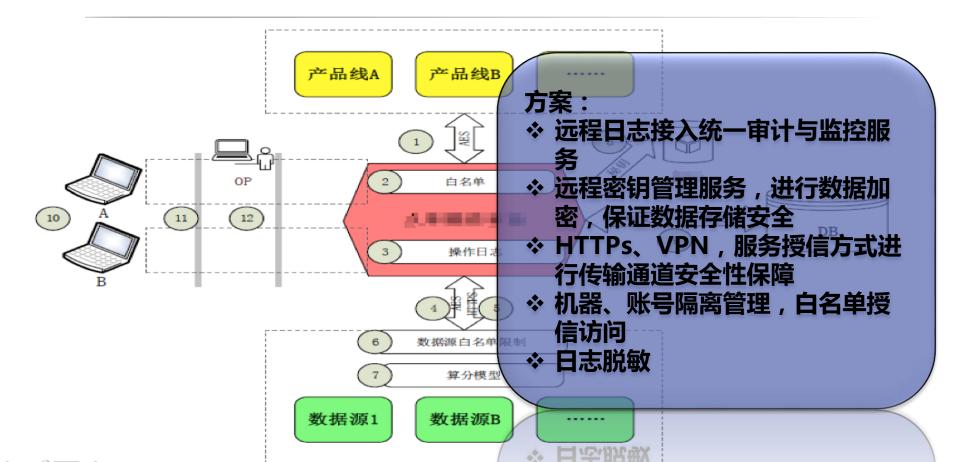
敏感数据安全性如何保障?

如何面向安全的应用?

数据安全

存储 行为 安全 可审计 传输 安全 敏感数据 最小 权限 可监控 隔离

数据安全



滴滴安全基础数据建设思考



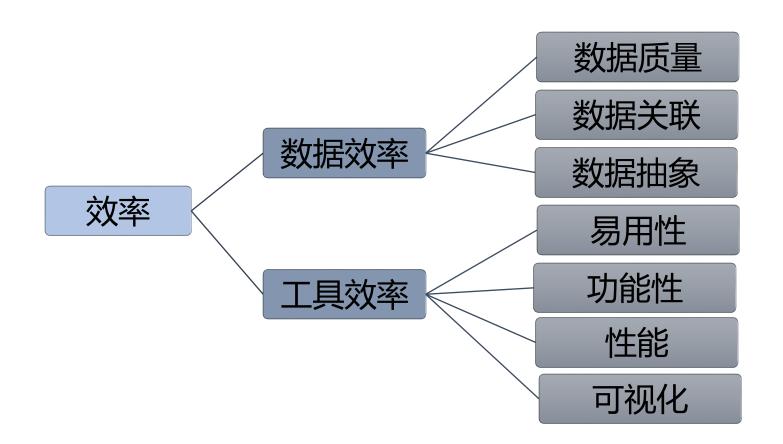
数量大,架构如何支撑?

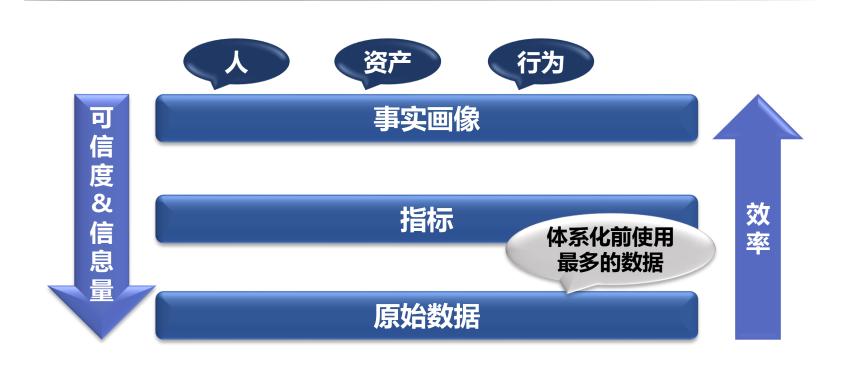
数据种类多,如何有效进行数据组织?

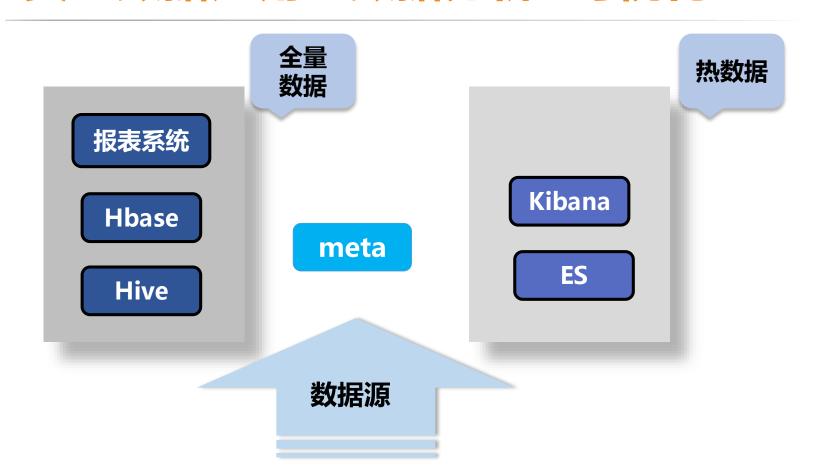
数据质量如何控制?

敏感数据安全性如何保障?

如何面向安全的应用?

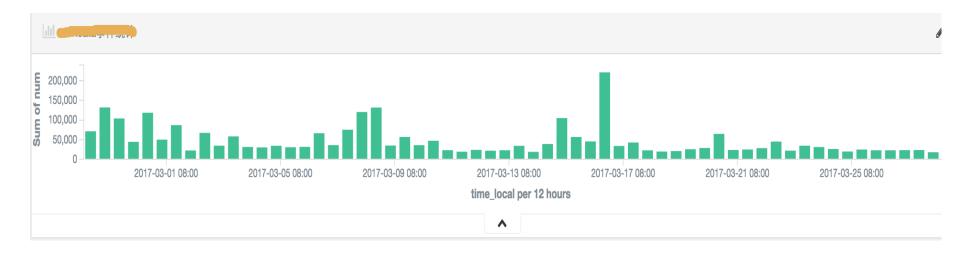






Dashboard View

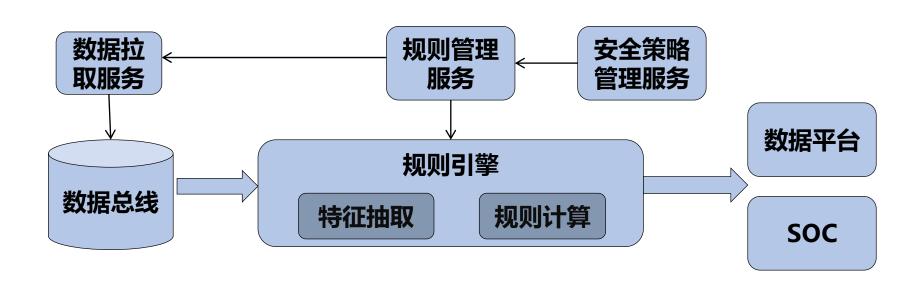
Kibana



安全数据应用——监控

配置中心 工单 **Spark-Streaming** Kafka ES 规则

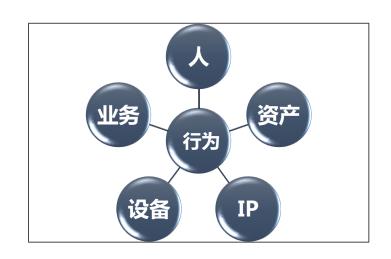
安全数据应用——监控(理想架构)



安全数据应用——审计



行为 行为 行为 时间序列



结语

- > 安全数据建设基于安全应用
- 数据质量是限制应用的关键因素(系统问题&业务理解问题&上下游变更)
- > 原始数据层不能忽略
- ➤ 复杂ETL不如日志标准化效率高
- ▶ 懂安全,懂业务

THANK YOU

