

## 腾讯音乐 数据资源管理实践

腾讯音乐 高级大数据开发工程师 卢宇鹏



## 目录 CONTENT

01 背景

03 效果

02 数据治理 方案及实践



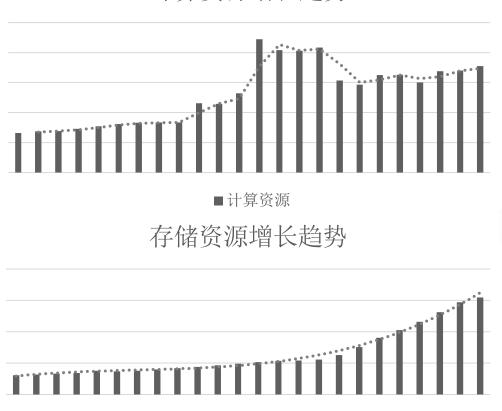


## 01 背景

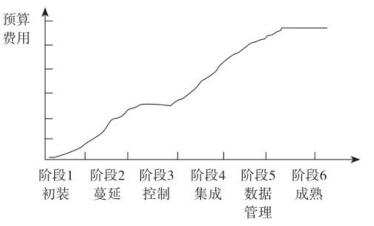


#### 资源增长趋势

## 计算资源增长趋势



诺兰阶段模型







■存储资源

### 资源成本管理难点



数据量大、涉及人员多



缺乏数仓建设规范,多为烟囱开发模式



数据开发过程中缺乏成本意识,造成资源浪费



缺乏数据配套优化工具



数据开发



数据治理



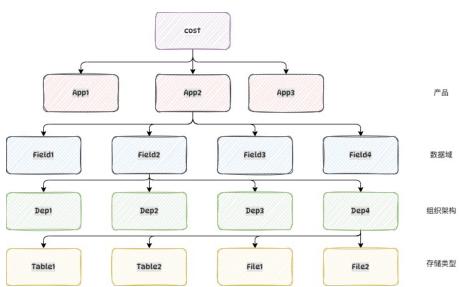


## 02 数据治理 方案及实践



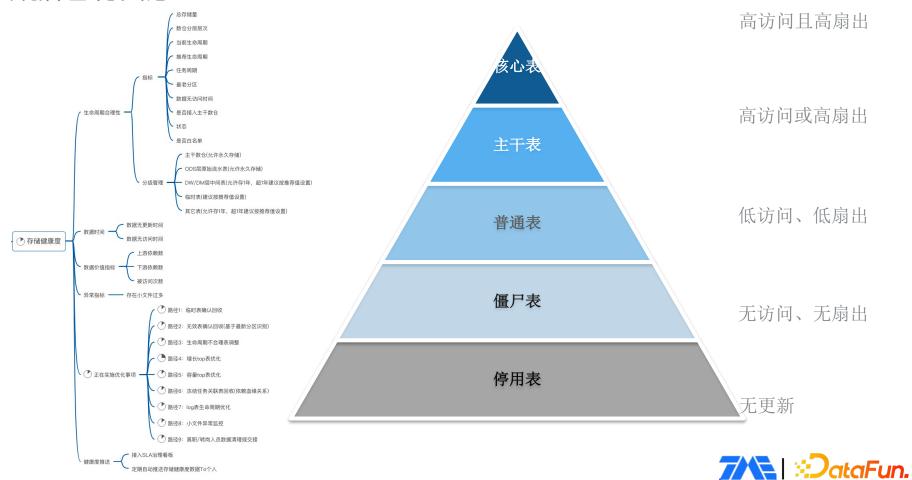
## 宏观治理-方法论





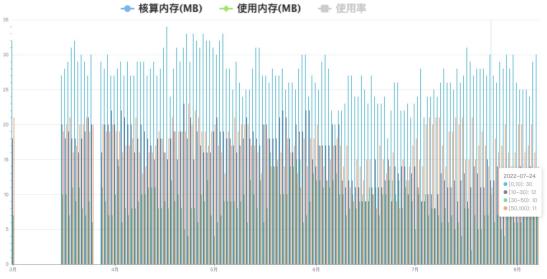


## 宏观治理-方法论



#### 宏观治理-提升资源利用效率





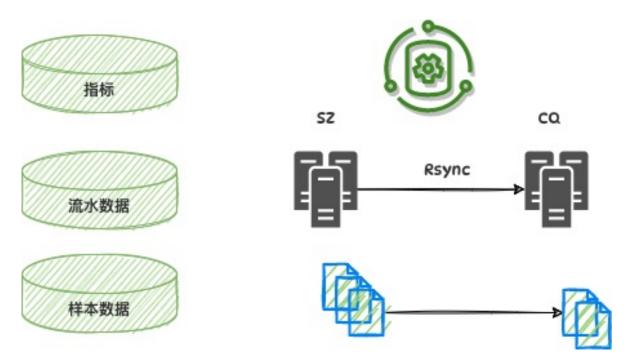
#### 资源时租系统

大规模计算任务普遍具有明显的时间 聚集特性,全天资源使用出现波峰波 谷现象。凌晨高峰时段资源满负载, 任务出现堆积,下午到次日凌晨资源 富裕。

时租系统将计算资源使用精确到小时级别,属于一种基于规则的动态扩缩 容策略系统。



## 宏观治理-分级存储





## 数据治理覆盖范围

## 数据地图

- □ 元数据管理
- 数据血缘
- 数据价值





- □ 模型规范
- 库表规范
- 指标规范
- □ 编码规范





## 数据上报

- 统一采集上报口径
- 规范上报事件模型
- 监控上报数据治理



#### 元数据治理

## 数据常见的问题

业务指标口径不统一、业务理解难度大

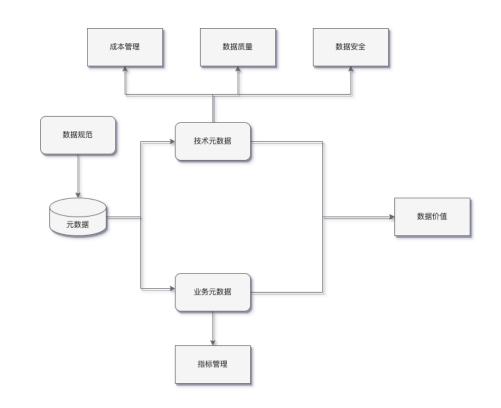
数据质量较差、缺乏有效的监督手段

数据开发丧失资源成本意识,产生冗余存储造成资源浪费

数据缺乏安全级别标识,具有敏感数据 信息泄漏风险

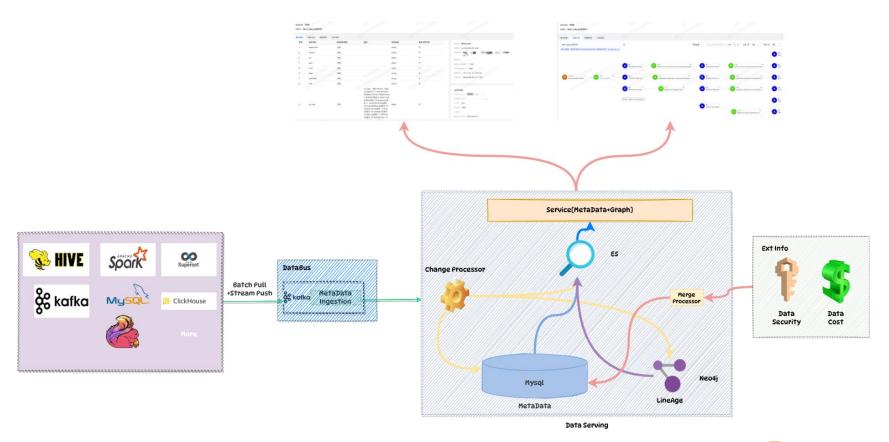
缺失数据规范监控,产生大量垃圾元数据,导致元数据管理难度增高

缺乏数据价值量化手段



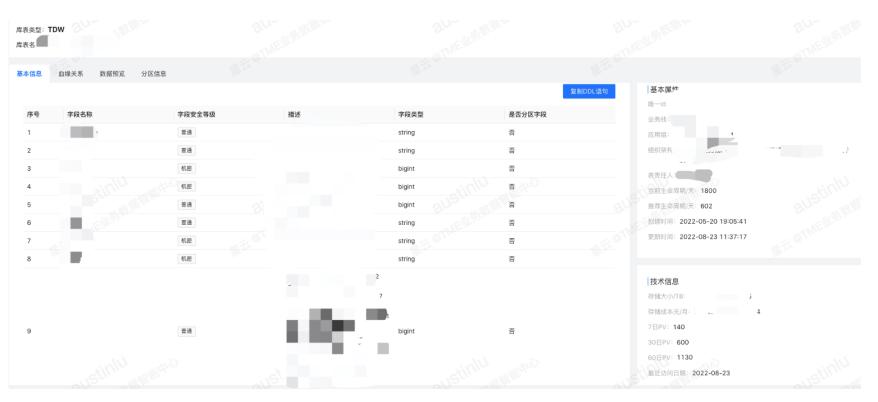


## Lego元数据



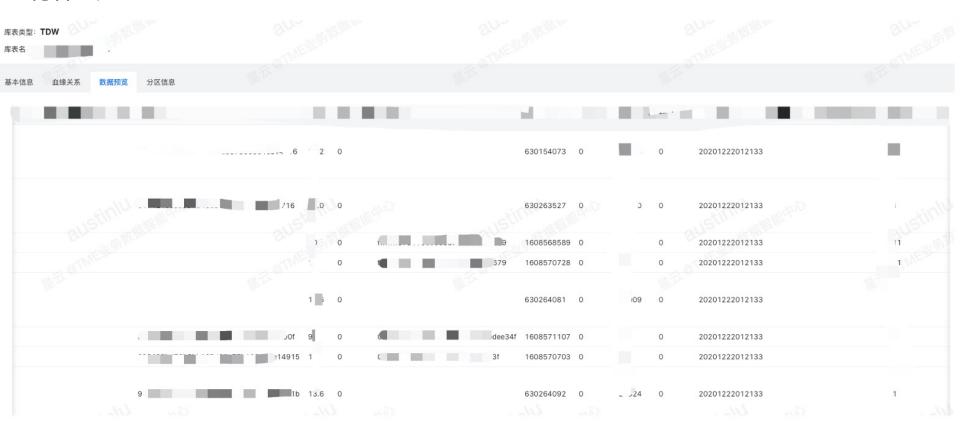


## 是什么





## 有什么





## 表的价值





#### 案例

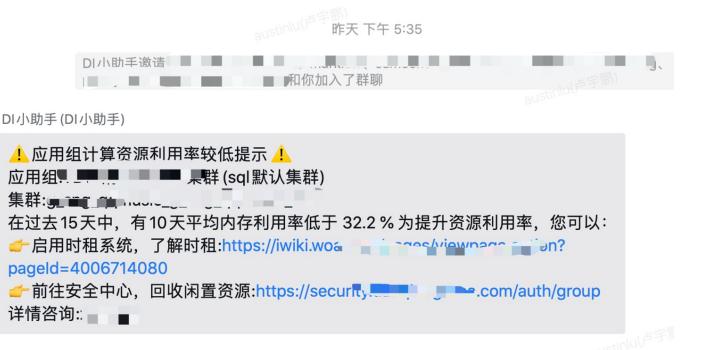


更新时间: 2022-08-24 04:05:19

TIH

#### 资源预警+大盘分析

#### Warning 应用组:g\_\_\_\_\_\_



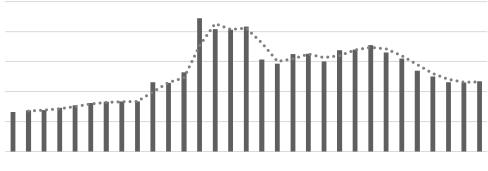




## 03 效果

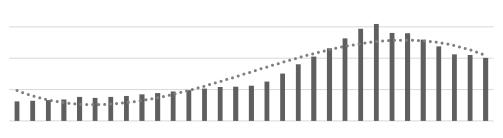


### 治理后-计算资源增长趋势



■计算资源

## 治理后-存储资源增长趋势



■存储资源



# 非常感谢您的观看



