



# EMA

饿了么大数据报表自助平台

王梅亭  
2016年12月



1

EMA简介

2

EMA产生环境与影响

3

EMA运行机制与后续工作



# EMA简介



EMA 饿了么自助多维分析平台。

当前用户对于数据需求量不断增大且多变，而传统的定制化报表开发耗时长，沟通成本大。针对以上弊端，设计了这款产品。我们针对不同类型的用户设计了A，C，D三类报表





3

EMA报表说明 - 类型



## # A

针对某张报表或视图  
以日期为核心维度  
对其他维度的对比型报表  
使用者无需懂SQL

## # D

自定义邮件报表

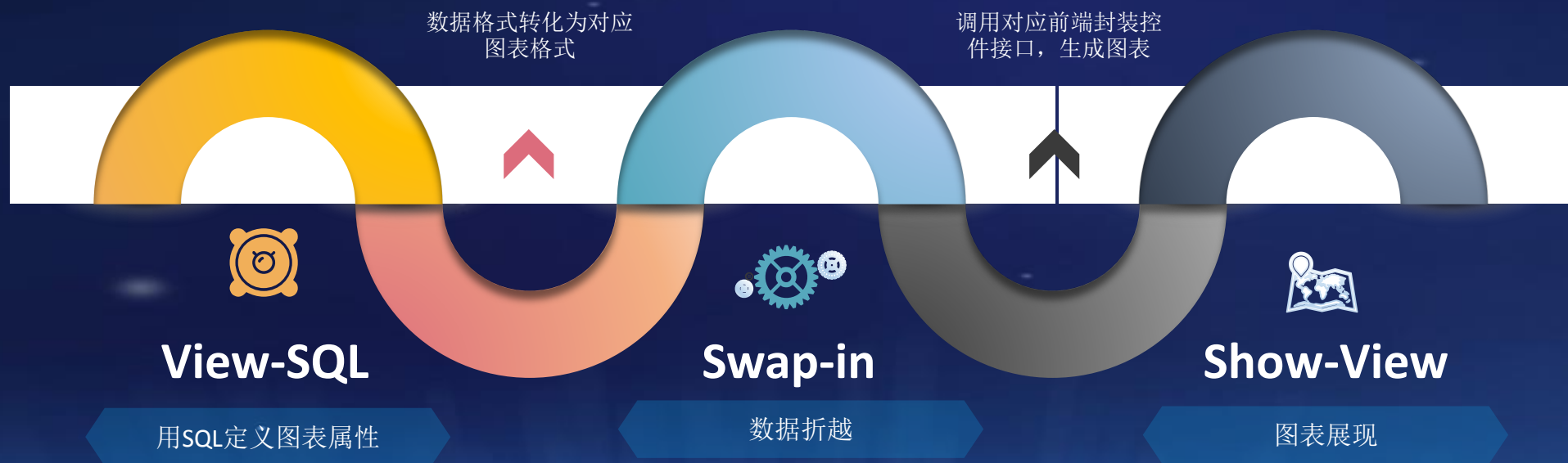
## # C

需要控制复杂权限  
以及灵活要求非常高的自定义模块报表  
使用者需要会写SQL



2

EMA核心理念





C

EMA通用报表

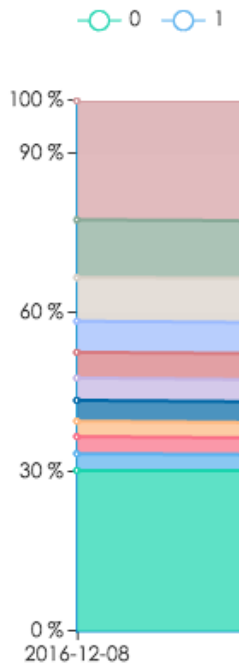
## C类－示例模块切换器

日期范围: 2016-12-08 至 2016-12-14

搜索

类型切换: 饼图 地图 表格 折线图 其他

### 示例模块-堆叠累积图



模块名称 示例模块-下拉维度查询表格,输入战团或战营名称

模块标题 下拉维度查询表格

模块名称 示例模块-单饼图

模块标题 示例模块-单饼图

模块宽度 50% 模块排序 0

目标模块 下钻目标模块

模块插件

SQL

```
select level as chart_x,  
sum(a.num) as 'A'  
from tb  
where log_date >={start} and log_date <={end}  
group by level  
order by level
```

清空缓存

SQL历史

关闭

保存

高级

10000 55000 45000



C

EMA过滤器

数据源: 经分--正式库

筛选器名称: 示例过滤器-一级联下拉过滤器

筛选器标题: 产品,平台,版本

## C类-示例过滤器

日期: 日 周 月 2016-12-15 ⋮

区域范围:  KA中心 交易平台BU

城市: 城市

商户ID:

产品

全部

平台

全部

版本

全部

非管理员SQL:

```
distinct
  app_name_cn as `产品`,
  app_name as `产品_id`,
  platform as `平台`,
  CONCAT(app_name,'--',platform) as `平台_id`,
  app_version as `版本`,
  app_version as `版本_id`
from dim_log_app order by app_version desc
where email={email}
```





D

EMA邮件报表

1. 配置报表

2. 保存报表

模块类型



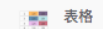
曲线图



柱状图



饼图



表格

布局区域

添加模块

演示横向堆叠图

收入 成本 活动补贴 物料消耗 其他费用 兼职工资 经营利润

柱图

二维柱图

横向图

横柱堆叠图

纵柱堆叠图

瀑布图

项目组

0

演示饼图

模块基本信息

数据源:

EMA--正式库

模块名称:

演示饼图

SQL

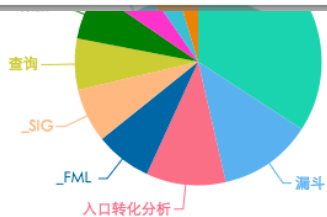
```
select substring(b.name,5) as 'chart_x',  
max(duration) as '访问' -- 访问  
from ema_error_delay_sql a  
left join ema_c_report_config_for_user b on a.report_id=b.id  
where a.create_at>=subdate(now(),interval 7 day) and a.create_at<=now() and b.id is not  
null
```

是否显示:

是

关闭

保存



slowsql监控



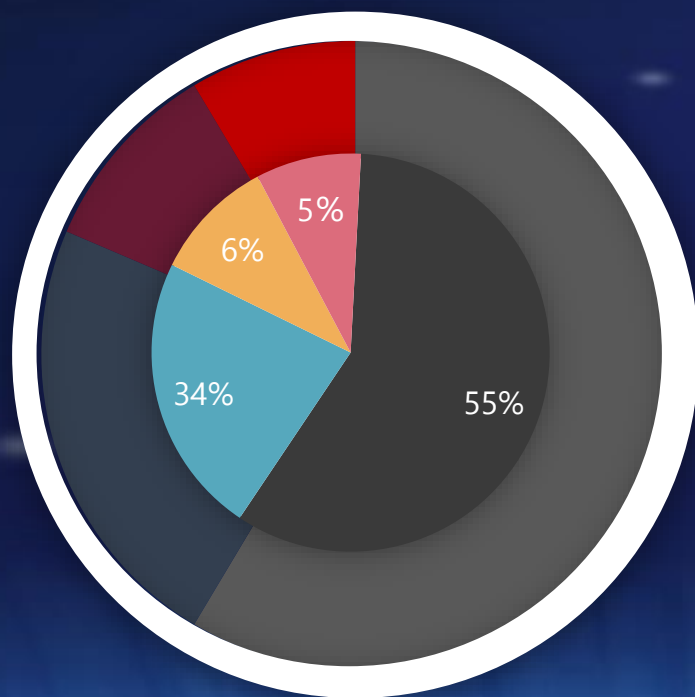
# EMA产生的环境与影响

- 1) 没有完善的元数据管理
- 2) 指标不明确，业务调整频繁
- 3) 数据权限控制靠维表，权限调整频繁
- 4) 报表业务需求暴增，开发人员短缺



1

## EMA使用情况



### 报表占比

半年的时间，开发超过270张报表，占总报表数67%



### 覆盖业务

其中包含了蜂鸟，有菜，红包，客服，早餐，UBT，e金融，SIA，SIG，财务，大物流等几乎所有业务



### 平均耗时

平均每张报表配置耗时1小时



### 开发人员

两名



## EMA报表说明 - 使用群体



开发人员

- 1、应用工程师使用C类报表开发工具开发报表
- 2、ETL工程师使用C类报表开发工具修改字段逻辑，增减报表各模块字段



产品经理

- 1、使用C类报表开发工具开发报表（在已有数据的情况下）
- 2、使用D类邮件报表发送日周月报



数据分析师

- 1、自己进行数据计算，编写简单的定时任务推送数据。使用C类报表开发工具开发报表
- 2、使用D类报表拖拽各指标，对数据进行图形化分析。输出简单报表，定时发送给需求方。



业务人员

- 1、可以通过邮件定时查看数据
- 2、可以通过报表搜索查看数据

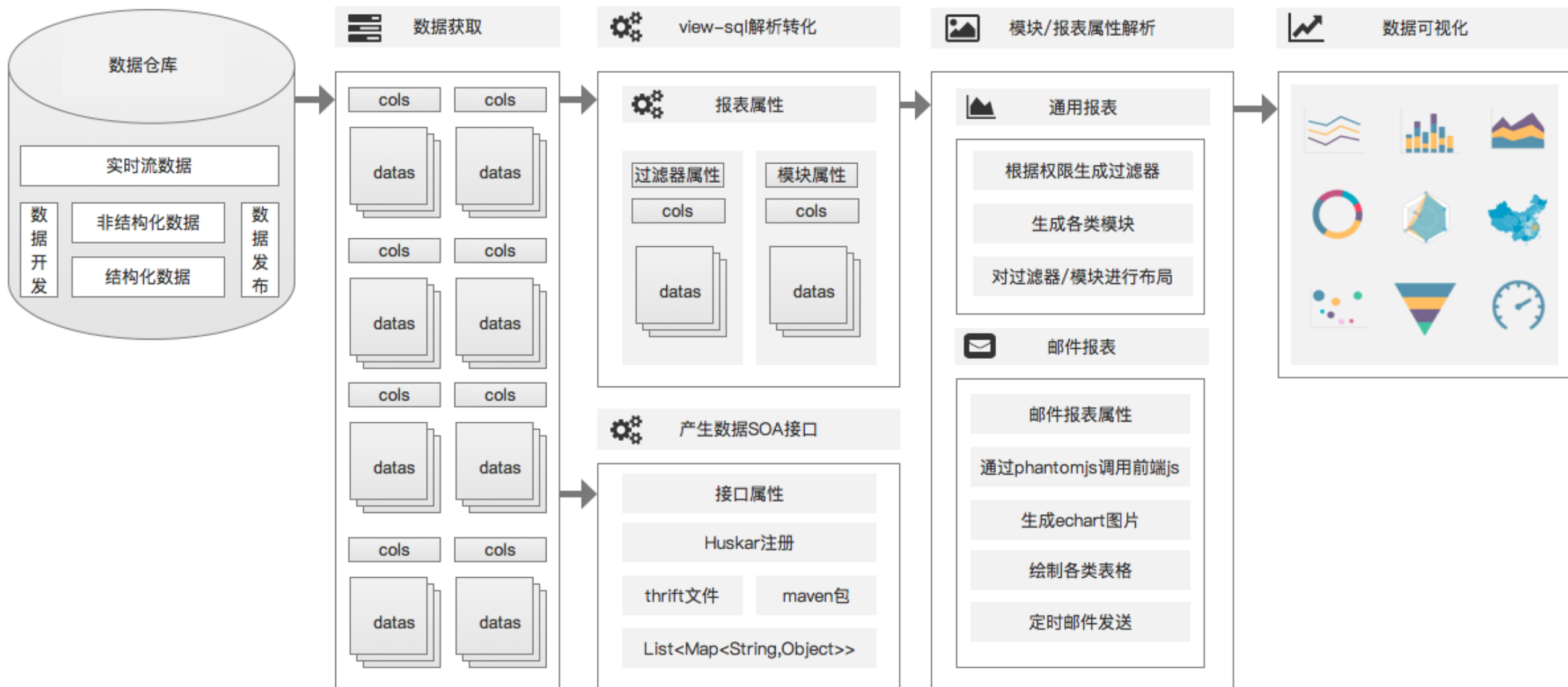




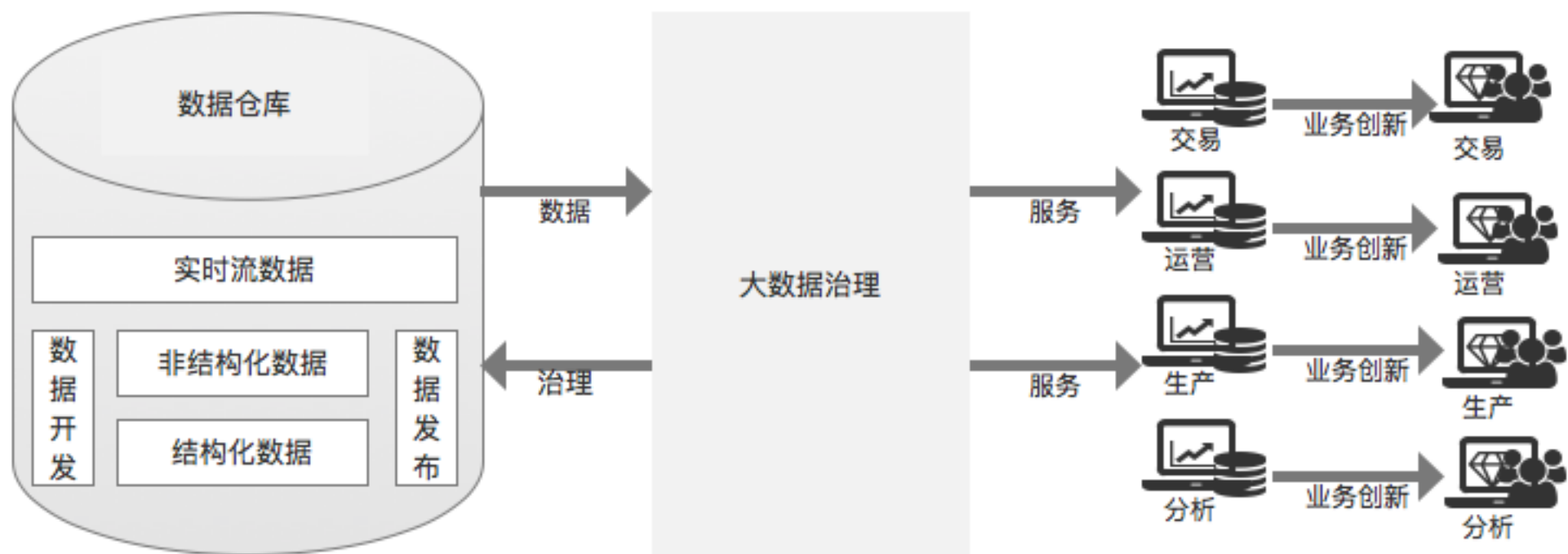
# EMA运行机制与后续工作



## EMA运行机制



为全业务域业务创新需求提供服务



- 提供数据服务，从管理中心转变为服务中心
- 变现数据价值，从成本中心转变为利润中心
- 降低业务对技术的依赖，充分发挥业务创新潜能



THANKS