

# 多维分析在云产品计量计费场景中的应用

李丛



# 目录 CONTENT

01 云产品计量计费介绍

03 相关问题解决方案

02 多维分析应用

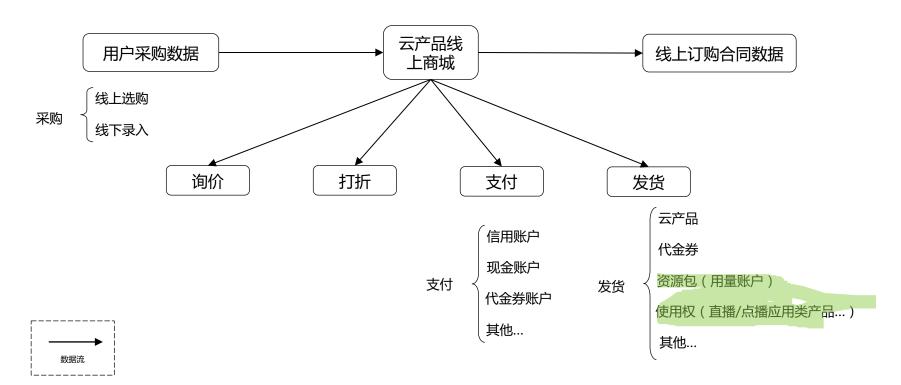
04 后续系统迭代演进



01 云产品计费计量 介绍

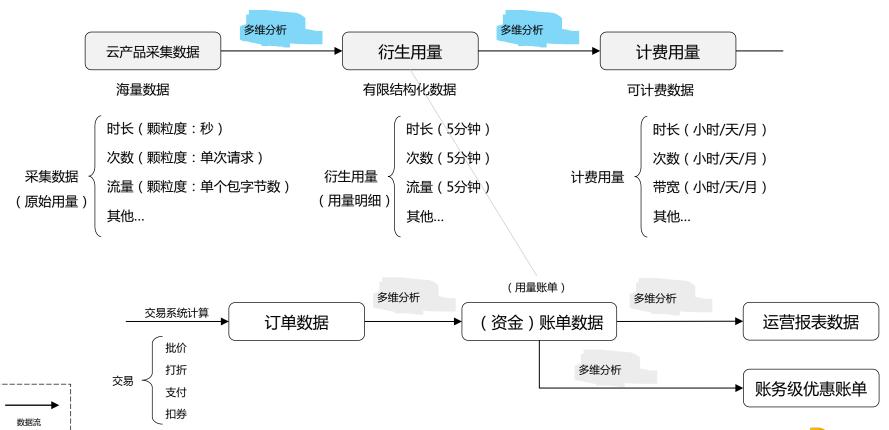


#### 计量计费模型-计费模型#1





### 计量计费模型-计量模型#2



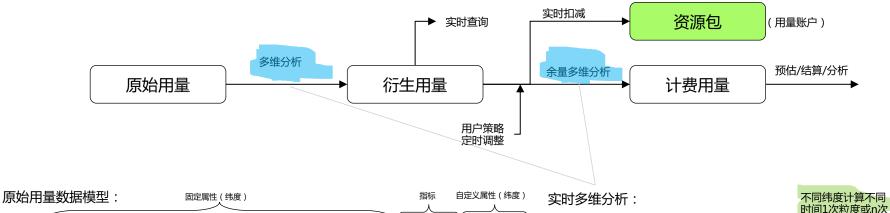
Tencent 腾讯 | :DataFun.



02 多维分析应用



## 计量计费模型-计量模型设计#1



字段	user	product	eventTime	type	dosageType	dosage	Attributes (1-128)
类型	long	string	string	string	string	long	string

#### 实时多维分析:

				日コーリエクノイエングラグ・
输入	输出	函数 ( 公 式f(x) )	时间颗粒度	计算纬度
原始 用量	衍生 用量	求和	1分钟	room

#### 原始用量示例:

字段	user	product	eventTime	type	dosageType	dosage	Attributes (1-128)
取值	123	p_test	2022-05-01 00:00:00	timeSum	videoTime	30	room/ tinyUser

#### 用户策略匹配:

				回近11又勿又19		
输入	输出	匹配组 合主键	捆绑计费 标签	转换价格属 性		
衍生 用量	可扣减/计 费用量	user+属 性	p_test1/ p_test2	national/ intl		



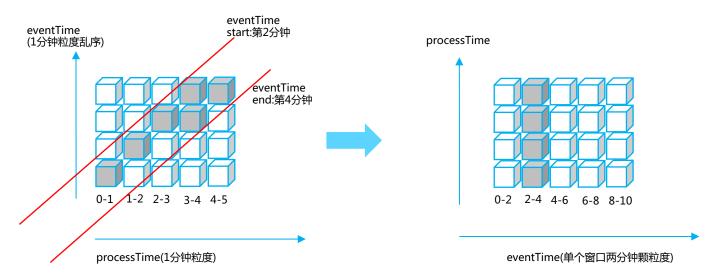


计量用量转计费商品进行交易支付

#### 计量计费模型-计量模型设计#2#旋转







计量原始用量多维分析旋转

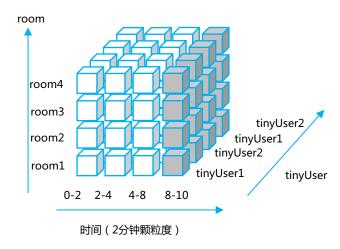


### 计量计费模型-计量模型设计#2#切片





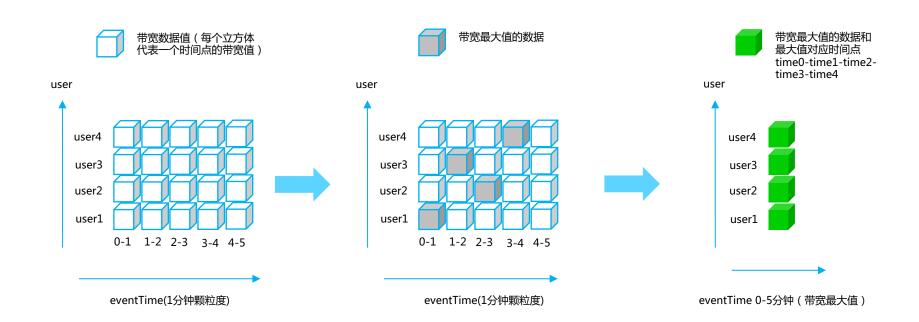




计量视频用量多维分析切片



#### 计量计费模型-计量模型设计#2#上卷



计量带宽用量多维分析上卷

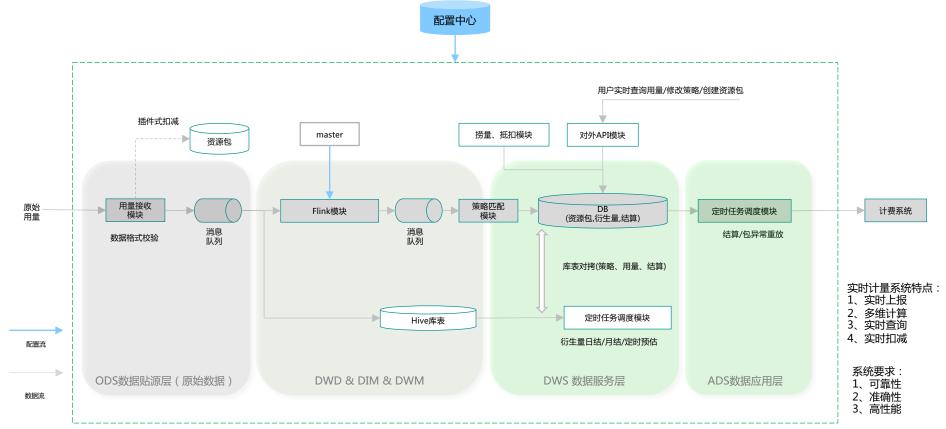


#### 计量计费模型-计量模型设计#3#构建实时数仓





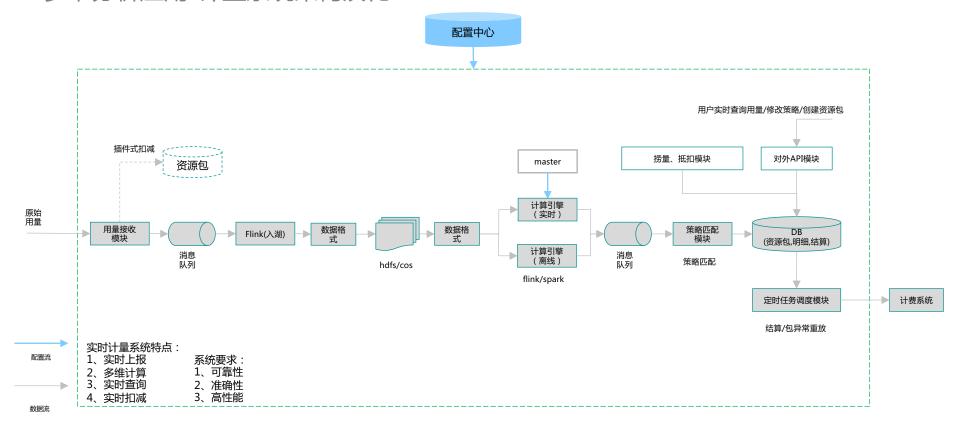
#### 多维分析应用-计量系统架构演化#1







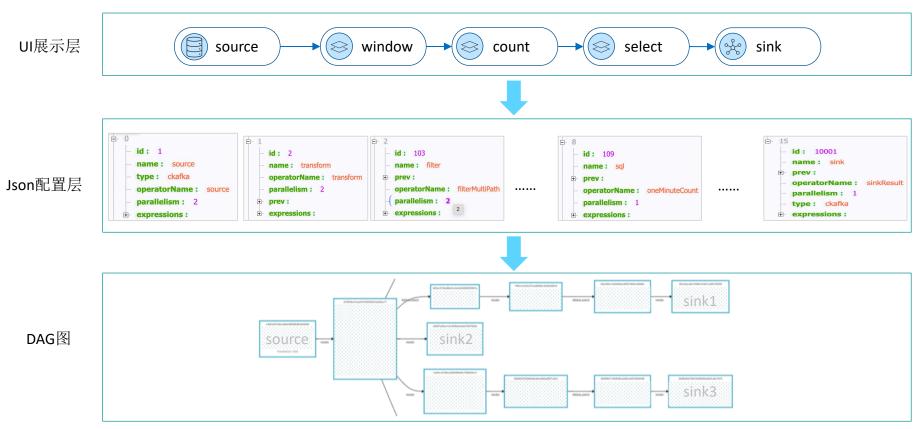
#### 多维分析应用-计量系统架构演化#2



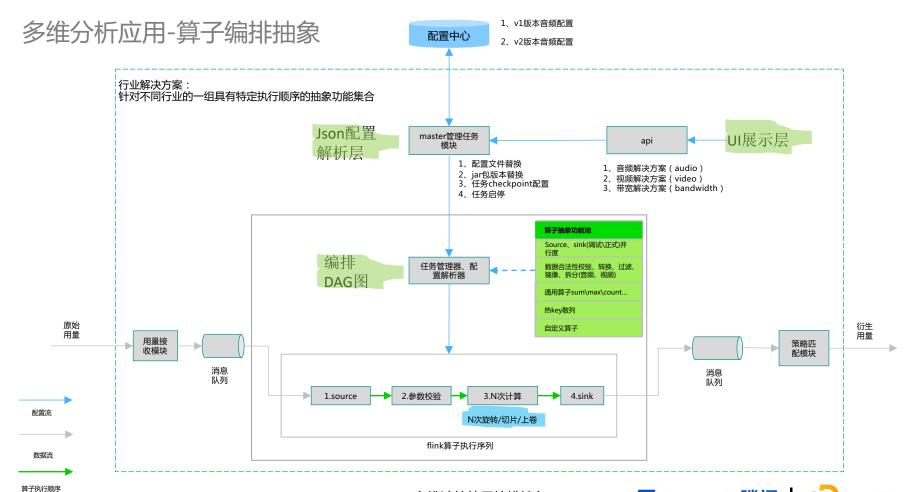




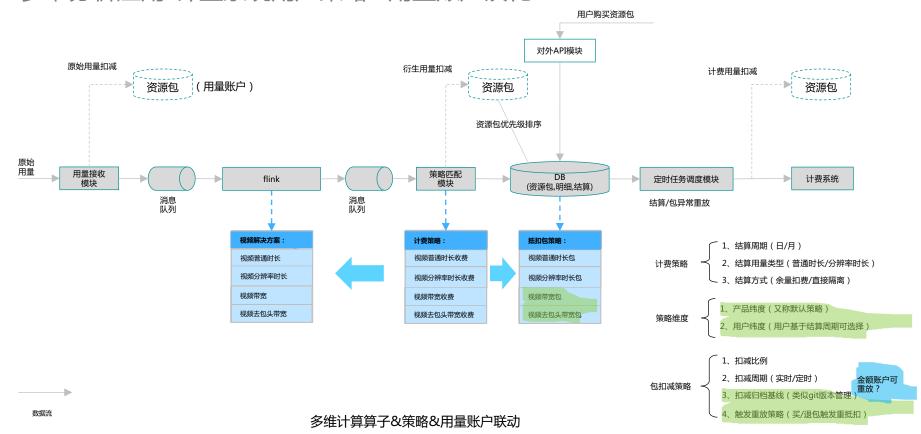
#### 多维分析应用-算子编排抽象







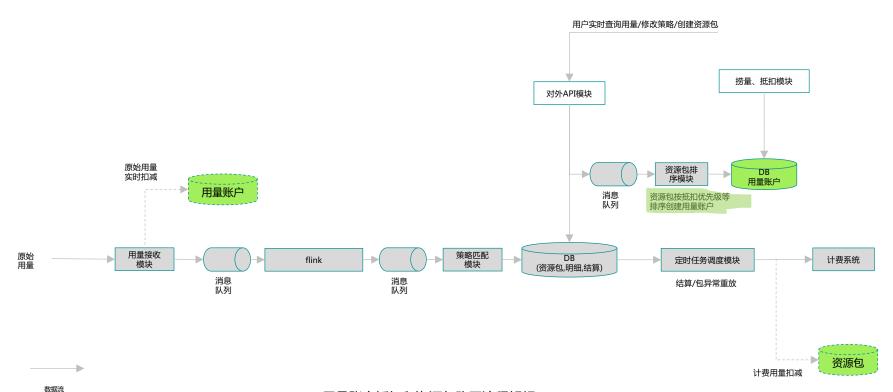
#### 多维分析应用-计量系统用户策略&用量账户演化#1







#### 多维分析应用-计量系统用户策略&用量账户演化#2



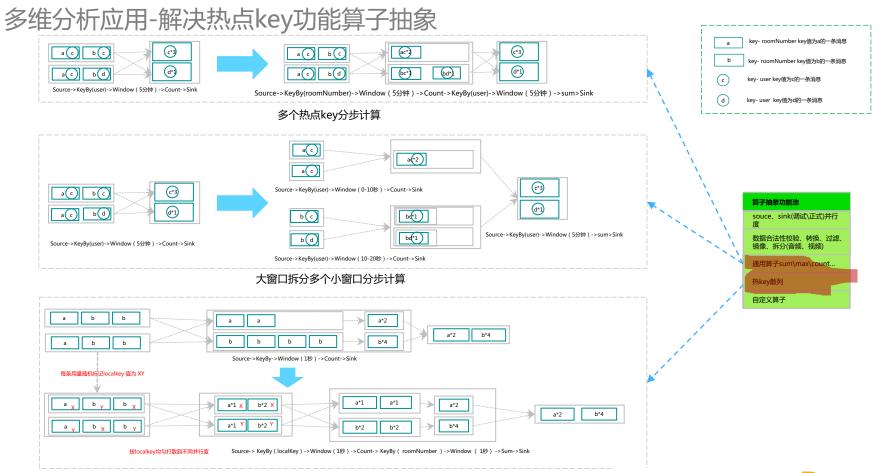
用量账户抵扣和资源包购买流程解耦





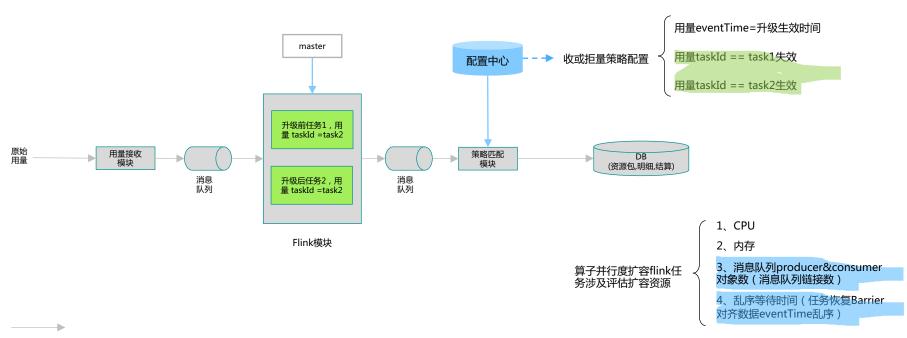
3 计量相关问题及 解决方案





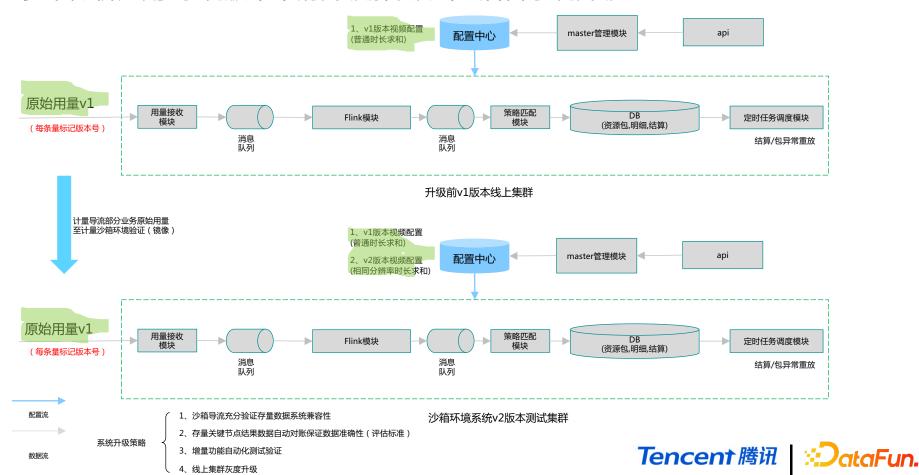
#### 多维分析应用-系统扩缩容平滑升级解决方案#Flink扩缩容

数据流

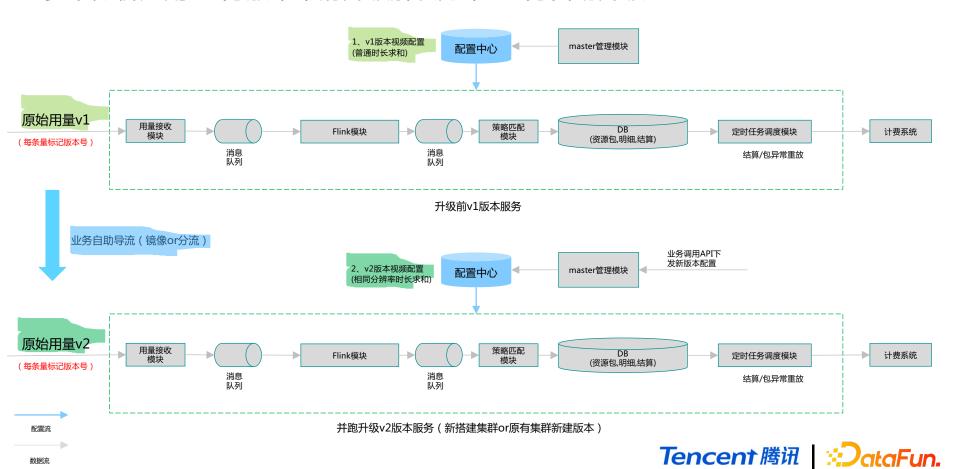




#### 多维分析应用-系统版本平滑升级解决方案#后台系统升级



#### 多维分析应用-业务版本平滑升级解决方案#业务自助升级



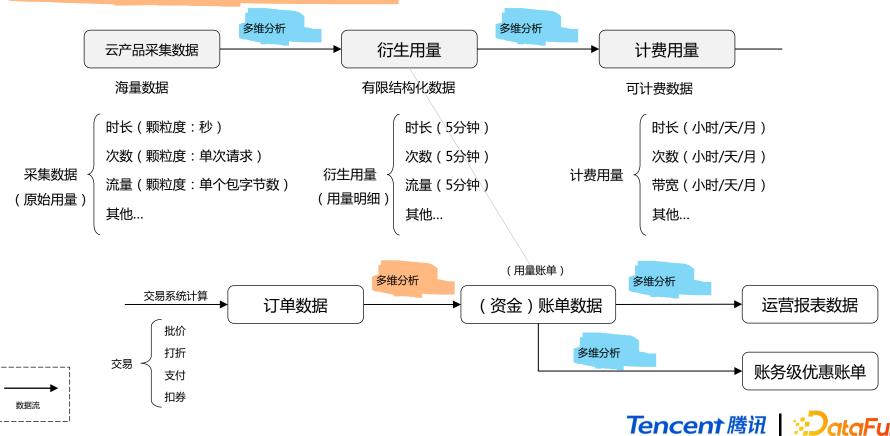


04 计量系统后续迭 代演进



#### 多维分析应用-计量系统后续迭代演进#1

同一套系统能否解决结算、账务级优惠、运营统计多维分析?



# 非常感谢您的观看

Tencent 腾讯 | :DataFun.

