

本版本为 TA 平台 2.3 版本，主要更新功能如下：

后台功能：

- 1.新增虚拟事件功能，支持组合多个元事件及筛选条件构成虚拟事件，并在分析模型中作为事件应用
- 2.新增预警功能，通过配置预警规则，可监控并推送异常数据结果。
- 3.事件分析新增全局筛选功能。
- 4.新增看板列表文件夹功能，同类型看板可收入一个文件夹内。
- 5.事件分析及漏斗分析中新增分析对象及其筛选条件复制功能。
- 6.事件虚拟属性支持关联用户属性
- 7.新增第三方登录：钉钉、企业微信，如需使用，可联系数据售后人员配置。

数据采集端：

- 1.新增用户属性重置接口 `user_unset`，可以将一个或多个用户属性的属性值清空。
- 2.新增预置属性`#zone_offset`，记录的是事件时间相对 utc 时间的偏移小时数。

功能使用说明及案例

1. 新增虚拟事件功能

在之前的版本中，由于事件间隔离，导致在某些场景下无法有效融合多个事件，如希望以登录行为及登出行为共同作为计算活跃用户的依据，由于登录的触发用户数+登出的触发用户数 不等于 登录+登出的触发用户数，因此部分场景比较难以解决。而虚拟事件可以组合多个元事件及筛选条件，并在分析模型中应用，以下为实际案例：

部分用户在计算用户活跃时，仅通过用户登录并不准确，因为可能存在跨天或其它问题，导致实际登录用户数比活跃用户数少，因此需要加上登出行为共同去重计算实际活跃用户数，那么虚拟事件设置如下：

虚拟事件
组合多个元事件并可为其分别设置过滤条件，形成符合需要的事件，称为虚拟事件多事件同时符合某个系列下查询该系列的数据情况

基本信息

虚拟事件名称: ta@ demo

虚拟事件显示名: 活跃事件

虚拟事件备注: 最多输入50个字符

虚拟事件的组成 下述任一事件被触发，即视为该虚拟事件被触发

虚拟事件定义

- ① 用户登出
- ② 用户登录

全事件符合 属性筛选

保存

由上图可见，该虚拟事件“活跃事件”包含了两个事件“用户登录”和“用户登出”，当这两个事件任一被触发时，即视为该虚拟事件被触发。具体模型使用案例如下：

分析对象 ① 活跃事件 的 触发用户数

② 登录+登出

用户登出.触发用户数 x + 用户登录.触发用户数 x 两位小数

如上图，对象1为活跃事件的用户数，对象2是通过公式将“用户登录”和“用户登出”事件的用户数相加，两者看似较像，但结果完全不一样，原因是：对象1由于是虚拟事件，因此会做联合去重，即当日完成“用户登录”或“用户登出”的用户数，而对象2只是将两个事件的用户数分别计算然后做了数字层面的相加。以下为计算结果：

对象	阶段总和	2019-10-02	2019-10-03	2019-10-04	2019-10-05
活跃事件.触发用户数	18618	555	518	515	613
登录+登出	32702	1009	936	959	1106

除了以上案例，例如单独定义某渠道登录行为、以多个事件构成虚拟事件后作为漏斗的某一步骤等场景，都可以使用虚拟事件解决，更多使用方式欢迎和数数售后分析师联系沟通。

2. 新增预警功能

新版本中支持管理员级别用户在项目管理-预警管理中添加预警任务，定时轮询实时数据，并与指定阈值进行对比，若超过则可通过短信或邮件报警，帮助用户无需主动浏览TA

系统，也可以掌握项目中的异常情况。具体配置页面如下：

任务名称 小时级用户波动预警

分析对象 用户登录 的 总次数

计算周期 按小时 按天

预警标准 比昨日同时刻 低 百分比 20 %

发送设置 短信 测试预警 ×

邮件 Demo-Admin ×

保存

上图可见，用户可以配置分析维度、计算周期、预警标准以及发送对象等内容，从而让TA系统定时对相关维度进行查询并比较，若超出则通过短信及邮件报警。需注意：推送对象需先在个人设置中绑定邮箱或手机，才可以在发送设置中选择推送。

创建预警任务后，除了会定时预警，同时也会记录整个预警生命周期中的异常状态，供用户后续查询。

3. 事件分析新增全局筛选功能

事件分析中往往需要对指定用户群、指定渠道进行多指标分析，目前需要在事件分析的所有分析对象中都加上同样的筛选条件，在新版本中，当事件分析中分析对象大于1时，可设置全局筛选，该筛选应用于模型中所有分析对象，且与单个对象的筛选条件共同作用。如下图：



4. 新增看板列表文件夹功能

看板文件夹功能支持将同类型看板移入至一个文件夹中，方便后续归类及查看。其中自建看板会默认分配到“未分组看板”文件夹中，而被分享的看板会默认分配到“共享看板”文件夹中。后续可以自行创建看板文件夹，并可根据需要将相关的看板拖拽至指文件夹下：



5. 事件分析及漏斗分析中新增分析对象及其筛选条件复制功能。

事件分析及漏斗分析分别支持添加多分析对象、多步骤，考虑在某些分析场景下，多个对象或步骤的设置条件是部分重复的，如多渠道事件分析、新手教程漏斗分析等。该功能通过快速复制已添加的分析对象，解决了相似分析需重复设置的问题。如通过点击下图中的复制按钮，会在下方新增一条与当前分析对象完全一致的新分析对象。



6. 事件虚拟属性支持关联用户属性

该版本中对事件虚拟属性功能做了扩展，在之前版本中，事件虚拟属性只能由事件属性组成，而大部分和用户相关的用户属性无法有效加入表达式进行运算，而新版本中，在编辑事件虚拟属性表达式时，可以直接在左侧框体中将用户属性加入表达式中，而在实际运算时，

系统会自行进行联查操作，无需用户进行设置。

事件属性 / 虚拟属性

基本信息 2 虚拟属性编辑 3 完成

事件属性 **用户属性**

搜索

属性名	类型	操作
ta_u"#account_id"(账户ID)	文本	复制
ta_u"#active_time"(激活时间)	时间	复制
ta_u"#channel"(来源渠道)	文本	复制
ta_u"#coin_num"(当前拥有元...)	数值	复制
ta_u"#diamond_num"(当前拥...)	数值	复制
ta_u"#distinct_id"(访客ID)	文本	复制
ta_u"#first_recharge_time"(...	时间	复制
ta_u"#is_delete"(是否删除)	布尔	复制
ta_u"#latest_login_time"(最后...)	时间	复制
ta_u"#register_time"(注册时间)	时间	复制
ta_u"#reg_time"(注册时间)	时间	复制
ta_u"#server_time"(服务器...	时间	复制
ta_u"#update_time"(更新时...	时间	复制
ta_u"#user_id"(用户唯一ID)	数值	复制

请选择 #vp@userprop 属性类型

选择你的属性类型: 数值 文本 时间 布尔

Tip: 选择不同的属性类型, 将会影响过滤的结果

请编辑 #vp@userprop SQL 创建规则

```
ta_u."#account_id"
```

调试

查看结果

上一步 下一步

虚拟属性使用指南

虚拟属性

虚拟属性是指通过sql表达式针对已入库的属性字段进行二次计算, 得到一个属性字段, 该属性在系统中的使用方式等同于自定义属性。

请注意事件虚拟属性只能由事件属性运算得到, 用户属性亦然。

虚拟属性的sql表达式使用presto语法, 可以访问presto文档获取presto的语法以及函数的使用方法

以下是常用的应用场景, 代码框部分即为虚拟属性的表达式, #vp@为TA系统虚拟属性指定前缀, 可参考:

1. 应用场景一: 时间差计算

在埋点时, 一般会将用户生命周期天数作为事件属性采集, 那么可以通过在事件属性中添加用户注册时间, 然后通过如下方式获取用户产生事件时的生命周期情况

```
#vp@life_time =  
1 date_diff('day', reg_time,  
"#event_time")
```

以上内容中, life_time是新生成的虚拟属性, 红色部分为需要填写的sql表达式, 其中"reg_time"(注册时间), "event_time"(事件发生时间)为已有的事件属性已存在的事件属性。上述sql表达式