

TDS4.1_数据指标快速入门

1. 概述

1.1. 功能定位

Megaindex（指标）是对数据指标加工过程进行“计算口径管理”和“指标血缘管理”的组件，解决“指标概念不清、数据链路不清、业务人员和技术人员话语体系不一致”等问题。

问题示例 1：某 C 端短视频 APP，需要计算“夜间活跃用户”指标。该指标涉及多个模糊概念，需要在业务层面和技术层面进行统一。

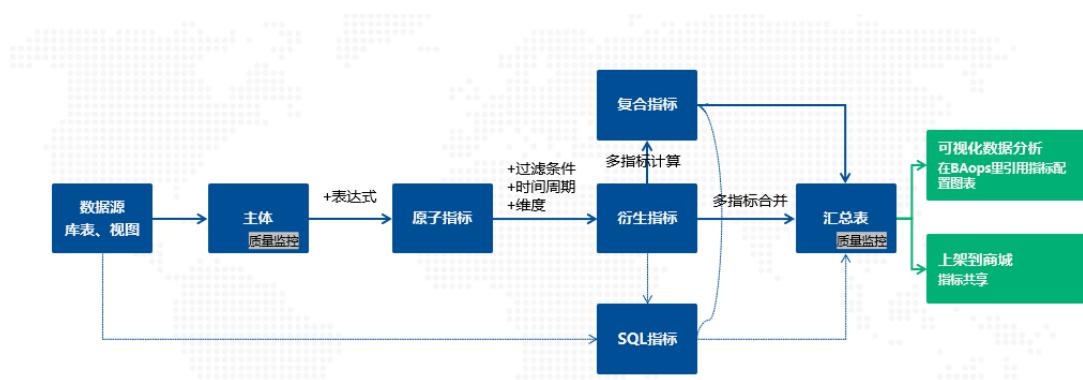
- 夜间是什么意思（晚 8 点到早 6 点？晚 10 点到早 5 点？周末算不算？）
- 活跃是什么意思（登录过？停留时间超过 10 分钟？进行过某某操作？）
- 是要用户名单还是用户数量
- 是否需要对用户进行分组统计（如按活跃时间、按 IP 地址区域、按产品模块分组）

问题示例 2：某企业需要对员工进行季度绩效考核，各部门绩效计算公式不同，如何清晰表达各部门的绩效计算公式？

- 各部门绩效计算公式需要单独管理
- 各部门绩效最终需要汇总在一张表上
- “季度”统计周期需要统一

使用指标，可以将上述模糊不清的指标概念、计算公式以图形化的方式定义并实施，并进行体系化的管控。结合 TDS 平台，还可以实现指标需求流转、指标质量管控、指标安全共享、可视化数据分析等。

1.2. 概念解释



- 指标：衡量目标特征的统计数值
- 主体：一个数据视图；为了方便数据分析，通常是关联了多个原始数据表的一张大宽表

- 表达式：基于主体，对单个指标进行计算的公式
- 过滤条件：在表达式的基础上，增加过滤条件
- 时间周期：一种常用的过滤条件，当需要按周期规律性地更新指标数据时（如周报、月报），可以使用时间周期将其计算口径固化下来
- 维度：数据聚合的颗粒度
- 原子指标：对于单个指标字段的统计口径，进行概念抽象和计算逻辑定义。（eg.客户数量）
- 衍生指标：衍生指标=原子指标+统计维度+过滤条件+时间周期，具有完整的业务意义。（eg.上周活跃 VIP 客户数量、上上周活跃 VIP 客户数量）
- 复合指标：由一个或多个衍生指标叠加计算而成，其中的维度和限定均继承于衍生指标。（eg.VIP 客户环比增长率（周））
- 汇总表：由一个特定的分析对象（如 VIP 客户）及其相关的多个统计指标组成的数据表；组成一个汇总表的指标都具有相同的维度（如产品线）；汇总表可落地为物化表，并定时更新。（eg. 上周 VIP 客户数量、上上周 VIP 客户数量、VIP 客户环比增长率（周），三个同维度的指标可组成一个汇总表）

主体示例如下：

主体

id	产品线 product_line	客户编号 customer_id	客户类型 customer_type	登录时间 login_time
1	产品a	xxxxxxxxxx	vip	2023-9-21 17:24:00
2	产品b	xxxxxxxxxx	vip	2023-9-21 17:28:00
3	产品c	xxxxxxxxxx	normal	2023-9-22 06:03:28

指标部分概念示例如下：

指标名称：上周活跃VIP客户人数分产品线统计

```
select count(distinct(customer_id)) 表达式（人数去重统计）
      from data_view 主体
      where customer_type='vip'
        and login_time>=curdate() - 7 day
      group by product_line 过滤条件（客户类型为vip）
                           时间周期（最近7天）
                           维度（产品线）
```

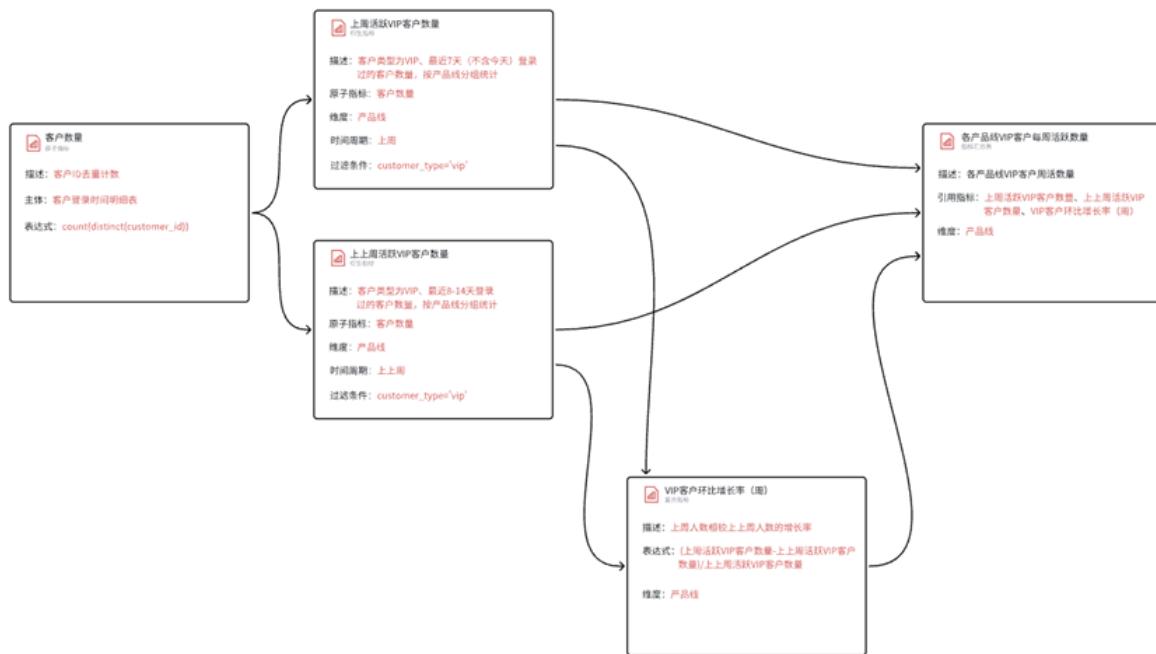
汇总表示例如下：

指标名称：上周活跃VIP客户人数分产品线统计

```
select count(distinct(customer_id))  
from data_view  
where customer_type='vip'  
and login_time>=curdate() - 7 day  
group by product_line
```

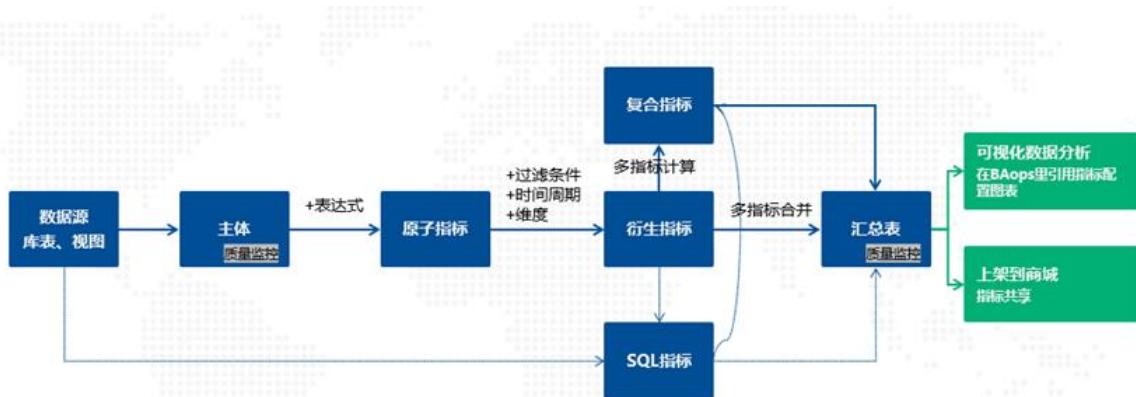
表达式（人数去重统计）
主体
过滤条件（客户类型为vip）
时间周期（最近7天）
维度（产品线）

某指标体系设计示例如下：



1.3. 主要使用流程

使用流程大致如下图所示：



- 明确指标需求，即需要开发的指标内容、更新周期等
- 配置数据源，建立原始主体
- 新建指标主体，引用已配置好的原始主体
- 基于指标主体建立原子指标
- 在衍生指标中，引用原子指标，增加过滤条件、时间周期、维度等，建立完整的衍生指标；按需引用衍生指标以建立复合指标
- 在汇总表中，选择多个衍生或复合指标，拼装成汇总表
- 将汇总表（物理表）上架到商城实现数据共享

2. 数据准备

以下以 SLA 数据为例，说明指标的数据准备和搭建过程。

2.1. 元数据准备

假设元数据中已有以下两个表：

表 1: sla_details_description (SLA 详情-问题描述)

列名	中文名	字段类型	长度	精度	可空	注释	主键
sla_id	SLA编号	char(20,ORACL)	20	0	是	SLA编号	否
component	组件	char(20,ORACL)	20	0	是	组件	否
compone...	组件版本	char(20,ORACL)	20	0	是	组件版本	否
product	产品	char(20,ORACL)	20	0	是	产品	否
sla_level	SLA等级	char(20,ORACL)	20	0	是	SLA等级	否
customer	客户	char(20,ORACL)	20	0	是	客户	否
description	问题描述	char(20,ORACL)	20	0	是	问题描述	否

表 2: sla_details_oncall (SLA 详情-响应和解决)

概览 **列信息(7)** 采样数据(0) 关联关系 关系表 关联度分析 数据特征 物理模型映射

列名	中文名	字段类型	长度	精度	可空	注释	主键
sla_id	SLA编号	char(20,ORACL)	20	0	是	SLA编号	否
oncall	oncall人员	char(20,ORACL)	20	0	是	oncall人员	否
resolver	解决人	char(20,ORACL)	20	0	是	解决人	否
cause_cla...	根因归类	char(20,ORACL)	20	0	是	根因归类	否
create_time	创建时间	timestamp	29	9	是	创建时间	否
resolved_...	解决时间	timestamp	29	9	是	解决时间	否
sla_status	SLA解决状态	char(20,ORACL)	20	0	是	SLA解决状态	否

我们需要把这两张表按 sla_id 进行关联，才能得到完整的 sla 明细信息表。我们将在原始主体中建立视图来关联这两张表。

2.2. 新建原始主体

至“配置-主体管理”模块，在指标工作区下新建原始主体“SLA 明细信息”。除填写名称外，其他属性均采用默认值。

进入原始主体配置详情页，由于原始主体配置完成后首次保存将新建一张视图，因此需要选择视图的存储位置，即存储的数据源/数据库以及视图名称。建议与原始表存在同一数据源及数据库下。主体的配置方式可选择“可视化”或“SQL 模式”。

可视化配置：首先从左侧找到并拖入 sla_details_description 表，设置为主表，全选字段，并设置标识字段 sla_id。

SLA明细信息

主体管理 / 指标演示工作区 / SLA明细信息

手动更新 基本信息 保存

主体配置 引用关系

*数据源 指标演示 *主体视图存储库 megaindex_test *主体视图名称 v_sla_details *配置方式 可视化

输入关键字搜索

rt_ads
rt_dim
rt_dwd
rt_dws
rt_ods
rt_stg
rttest
starviewer_demo
target_jlk
test
test1
wuda
ysd_ods
中文ceshi库
班级库
megaindex_test
sla_details
sla_number_daily
sla_details_description
sla_details_oncall

100% 自动布局

主体信息 源表数据预览

设置数据表

是否为主表

字段名称	字段中文名	主体标识字段
sla_id	SLA编号	<input checked="" type="checkbox"/>
component	组件	<input type="checkbox"/>
component_version	组件版本	<input type="checkbox"/>
product	产品	<input type="checkbox"/>
sla_level	SLA等级	<input type="checkbox"/>
customer	客户	<input type="checkbox"/>
description	问题描述	<input type="checkbox"/>

确定

再拖入 sla_details_oncall 表，选择除了 sla_id 之外的全部字段（这是为了避免关联后的主体中出现两个 sla_id）。

The screenshot shows the Data Studio interface with the following details:

- Top Bar:** SLA明细信息, 手动更新, 基本信息, 保存.
- Left Sidebar:** 主体管理 / 指标演示 / SLA明细信息. Includes a search bar and a list of datasets: rt_ads, rt_dim, rt_dwd, rt_dws, rt_ods, rt_stg, rttest, starviewer_demo, target_jlkj, test, test1, wuda, ysd_ods, 中文ceshi库, 班级库, megaindex_test (selected), containing tables: sla_details, sla_number_daily, sla_details_description (highlighted with a red box), and sla_details_oncall.
- Middle Area:** A diagram showing two tables: 'sla_details_des...' and 'sla_details_oncall'. A blue line connects the 'sla_details_des...' table to the 'sla_details_oncall' table.
- Bottom Area:** 主体信息 and 源表数据预览. The '列信息' tab is selected, showing columns for 'sla_details_description' and 'sla_details_oncall'.

表名	列名	中文名*	字段描述	字段类型	可空	时间字段
sla_details_descript...	component	组件	组件	char(20)	是	
sla_details_descript...	component_version	组件版本	组件版本	char(20)	是	

从 sla_details_description 表的蓝色端点发起连线到 sla_details_oncall 表的白色端点，连接方式选择 left join，连接条件选择 sla_id=sla_id。

The screenshot shows the Data Studio interface with the following details:

- Top Bar:** TRANSWORLD DATA STUDIO, 开发, 整合, 实时, 调度, 服务, 管控, 资产, 标签, 指标, 商城, 运维, 配置.
- Left Sidebar:** 数据源, 主体管理, 用户管理, 工作区, 参照, 元模型, 业务规范, 数据安全, 业务标签.
- Middle Area:** A dialog box titled '设置表连接' (Set Table Connection) is open, showing 'Left Join' selected. It lists the tables 'sla_details_description' and 'sla_details_oncall' with the condition 'sla_id = sla_id'.
- Bottom Area:** 主体信息 and 源表数据预览. The '列信息' tab is selected, showing columns for 'sla_details', 'sla_number_daily', 'sla_details_description', and 'sla_details_oncall'.

表名	列名	中文名*	字段描述	字段类型	可空	时间字段
sla_details	cause_classification	根因归类	根因归类	char(20)	是	
sla_details	component	组件	组件	char(20)	是	
sla_details	component_version	组件版本	组件版本	char(20)	是	
sla_details	create_time	创建时间	创建时间	timestamp	是	<input checked="" type="checkbox"/>

配置完成后可在下方查看主体视图的列信息，勾选创建时间以及解决时间为时间字段。

列信息		采样数据			
sla_details_descript...	component	组件	组件	char(20)	是
sla_details_descript...	component_version	组件版本	组件版本	char(20)	是
sla_details_descript...	customer	客户	客户	char(20)	是
sla_details_descript...	description	问题描述	问题描述	char(20)	是
sla_details_descript...	product	产品	产品	char(20)	是
sla_details_descript...	sla_id	SLA编号	SLA编号	char(20)	是
sla_details_descript...	sla_level	SLA等级	SLA等级	char(20)	是
sla_details_oncall	cause_classification	根因归类	根因归类	char(20)	是
sla_details_oncall	create_time	创建时间	创建时间	timestamp	是
sla_details_oncall	oncall	oncall人员	oncall人员	char(20)	是
sla_details_oncall	resolved_time	解决时间	解决时间	timestamp	是
sla_details_oncall	resolver	解决人	解决人	char(20)	是

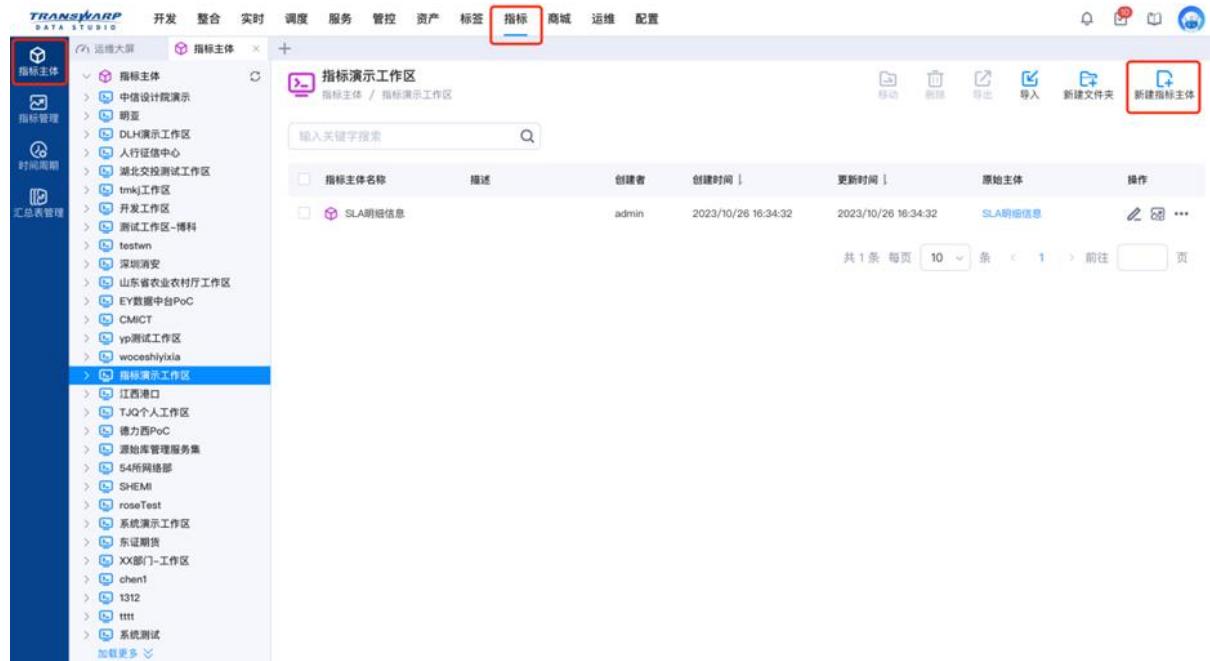
如果您所需的数据关联场景比较复杂（例如包含过滤条件），也可以切换到 SQL 模式，撰写 SQL 来完成。需注意的是，SQL 模式下不支持列计算和新增列。

The screenshot shows the 'Main Configuration' interface for a 'SLA Details' view. At the top, there are tabs for 'Main Configuration' (selected) and 'Relationships'. Below the tabs, there are dropdown menus for 'Data Source' (set to 'Indicator Demo'), 'Main View Storage' (set to 'megaindex_test'), and 'Main View Name' (set to 'v_sla_details'). A red box highlights the 'Configuration Method' dropdown, which is set to 'SQL Mode'. On the left, a sidebar lists various database tables and views under 'rt_ads' and 'megaindex_test'. The main area displays a single row of data with the number '1' next to it. At the bottom, there are buttons for 'Main Information' and 'Data Preview'.

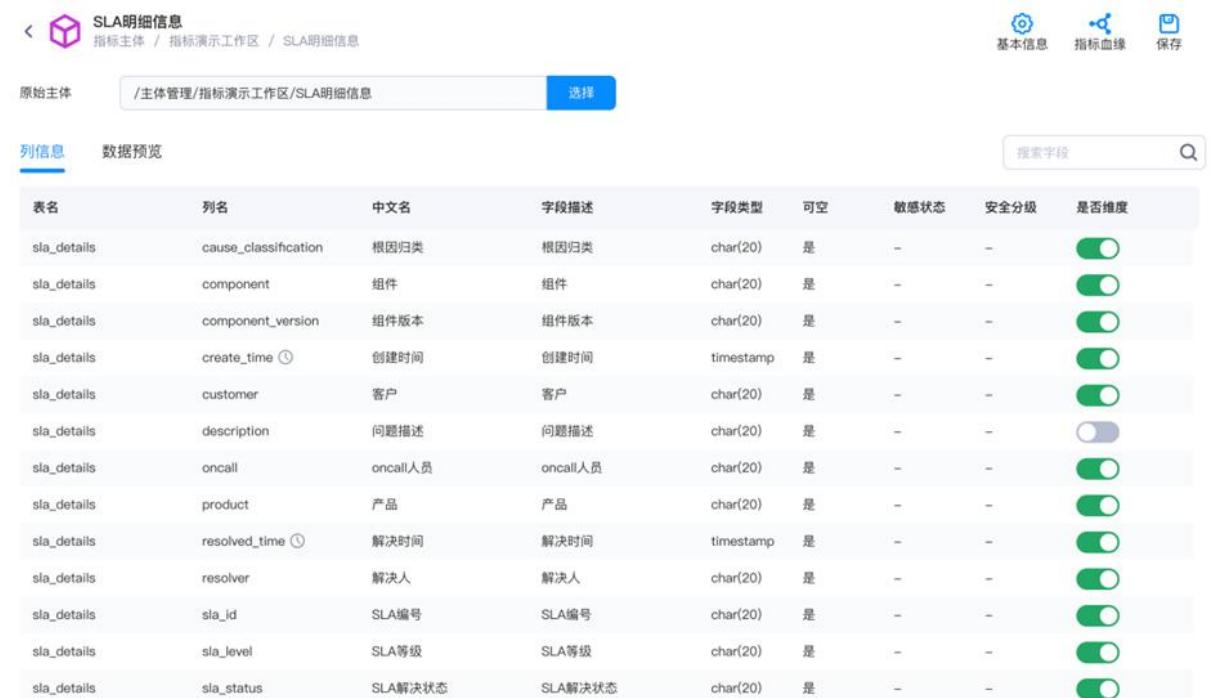
配置完成后，点击右上角的“保存”按钮。

2.3. 新建指标主体

至“指标-指标主体”模块，在指标工作区下新建指标主体“SLA 明细信息”。除填写名称外，其他属性均采用默认值。



进入指标主体配置详情页，选择引用已配置好的原始主体“SLA 明细信息”。引用后可查看列信息以及采样数据。在右侧勾选维度字段。配置完成后点击右上方“保存”按钮。



表名	列名	中文名	字段描述	字段类型	可空	敏感状态	安全分级	是否维度
sla_details	cause_classification	根因归类	根因归类	char(20)	是	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
sla_details	component	组件	组件	char(20)	是	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
sla_details	component_version	组件版本	组件版本	char(20)	是	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
sla_details	create_time ⓘ	创建时间	创建时间	timestamp	是	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
sla_details	customer	客户	客户	char(20)	是	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
sla_details	description	问题描述	问题描述	char(20)	是	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
sla_details	oncall	oncall人员	oncall人员	char(20)	是	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
sla_details	product	产品	产品	char(20)	是	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
sla_details	resolved_time ⓘ	解决时间	解决时间	timestamp	是	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
sla_details	resolver	解决人	解决人	char(20)	是	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
sla_details	sla_id	SLA编号	SLA编号	char(20)	是	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
sla_details	sla_level	SLA等级	SLA等级	char(20)	是	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
sla_details	sla_status	SLA解决状态	SLA解决状态	char(20)	是	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>

2.4. 时间周期管理

至“指标-时间周期”模块，可以看到系统已预设了“昨天”的时间周期。

The screenshot shows the 'Time Period Management' module in the TransKarp Data Studio. The left sidebar has a 'Time Period' icon highlighted with a red box. The main area displays a table of time periods:

周期名称	周期英文名	描述	创建者	更新时间	操作
过去3个月	last3month	-	admin	2023/09/13 11:30:40	
最近一周	last_week	-	admin	2023/09/22 15:55:39	
昨天	yesterday	-	admin	2023/09/22 15:55:50	
今天	-	-	admin	2023/09/22 15:56:00	

A modal window titled 'Edit Time Period' is open, showing the details for the '昨天' (yesterday) period:

- 周期名称*: 昨天
- 周期英文名: yesterday
- 周期描述: (empty)
- 时间配置: 按日 (selected)
- 快速选择: 前天, 昨天, 今天 (昨天 is selected)
- Buttons: 取消 (Cancel), 确定 (Confirm)

在本文所述的操作示例中，我们无需操作，后续直接引用该时间周期即可。

如果您的场景所需的时间周期未在系统预设范围内，可点击右上方“新建时间周期”进行配置。

3. 指标开发

进入“指标-指标开发”模块，首先展示指标的管理列表，提供指标编目、（批量）创建、移动、删除、编辑的功能。

指标的配置开发流程大致为：创建原子指标->创建衍生指标和复合指标->创建汇总表。以下选取原子指标、衍生指标、复合指标、汇总表各一，说明其创建方式。

3.1. 创建原子指标

至“指标-指标开发”模块，在指标工作区下点击右上方“新建指标”按钮，在弹窗中选择“原子指标”。



具体配置如下表所示：

模块	配置项	配置值
基本信息	指标名称	SLA 数量
	指标英文名	sla_number
指标配置	指标类型	原子指标
	指标主体	SLA 明细信息
	数据类型	int
	表达式	count(order_id)

操作步骤为，按下图所示顺序，一次选择主体、数据类型，然后在右侧“预置函数”中选择 count 函数，再在下方的“函数设置”中选择参数。填写完成后，界面中将自动出现 “count(sla_id)” 的表达式。

配置完成后，点击右上方“保存”按钮。保存成功后，“完成开发”按钮将转为可点击状态。点击“完成开发”，页面将变为只读状态。

如果指标的计算表达式比较复杂，也可以点击从“配置模式”切换到“SQL 模式”。



SQL 模式仅支持从当前主体读取数据；且仅支持字段计算语句（SELECT 和 FROM 中间的语句）。例如，假如要根据日期计算当天是星期几，可以采用如下的写法：

写完以后，可以点击下方的“数据预览”查看结果是否符合预期。符合预期的话可以点击“保存”。

3.2. 创建衍生指标

在指标工作区下点击右上方“新建指标”按钮，在弹窗中选择“衍生指标”。



具体配置如下表所示：

模块	配置项	配置值
基本信息	指标名称	昨日新增 SLA

	指标英文名	yesterday_new_sla_number
指标配置	指标类型	衍生指标
	指标主体	SLA 明细信息
	数据类型	int, 自动填充, 不可编辑
原子指标	原子指标	SLA 数量
时间周期	时间周期	昨天
	时间标识字段	创建时间
统计维度	统计维度	产品、组件
时间过滤	配置方式	无需填写
	过滤条件	无需填写
结果列配置	结果列名	yesterday_new_sla_number
	结果列中文名	昨日新增 SLA 数量

操作步骤为，依次填写页面上的各项信息。填写完成后如下：

需注意的是：

- 只有状态为“开发完成”的原子指标，才能被衍生指标引用，“开发中”的原子指标不可被引用。
- 维度必须是指标主体中标记为“维度”的字段
- 选择时间周期以后，才能填写时间标识字段；时间标识字段是指在原始主体中被标记为“时间”类型的字段
- 数据过滤方式可选规则表达式和自定义两种，其中规则表达式提供图形化的配置页面，自定义模式则需要撰写 SQL 语句中 where 部分的内容。

配置完成后可以点击“数据预览”按钮，查看指标查询结果是否满足需求。确认后可点击保存和完成开发。

用类似的方法，可搭建本例中需要用到的另外两个衍生指标：

● 创建衍生指标：昨日解决 SLA

创建流程与创建衍生指标“昨日新增 SLA”基本一致，此处不再赘述。具体配置内容如下表所示：

模块	配置项	配置值
基本信息	指标名称	昨日解决 SLA
	指标英文名	yesterday_solved_sla_number
指标配置	指标类型	衍生指标
	指标主体	SLA 明细信息
	数据类型	int, 自动填充, 不可编辑
原子指标	原子指标	SLA 数量
时间周期	时间周期	昨天
	时间标识字段	解决时间
统计维度	统计维度	产品、组件
时间过滤	配置方式	无需填写
	过滤条件	无需填写
结果列配置	结果列名	yesterday_solved_sla_number
	结果列中文名	昨日解决 SLA 数量

The screenshot shows the configuration interface for creating a new indicator named 'Yesterday's Resolved SLA'. Key settings include:

- 指标类型:** 衍生指标
- 选择主体:** SLA明细信息
- 数据类型:** int
- 统计维度:** 产品, 组件
- 时间周期:** 昨天
- 数据过滤:** 配置方式为规则表达式
- 结果列配置:** 结果列名: yesterday_solved_sla_number, 结果列中文名: 昨日解决SLA数量

● 创建衍生指标：昨日遗留 SLA

创建流程与创建衍生指标“昨日新增 SLA”基本一致，但需要注意的是：

昨日遗留 SLA 的含义是截止昨天未解决的 SLA，无论其是哪天被创建的。因此，该指标不需要使用时间周期，但需要额外填写过滤条件。具体配置内容如下表所示：

模块	配置项	配置值
基本信息	指标名称	昨日遗留 SLA
	指标英文名	yesterday_unsolved_sla_number
指标配置	指标类型	衍生指标
	指标主体	SLA 明细信息
	数据类型	int, 自动填充, 不可编辑
原子指标	原子指标	SLA 数量
时间周期	时间周期	无需填写
	时间标识字段	无需填写
统计维度	统计维度	产品、组件
时间过滤	配置方式	规则表达式
	过滤条件	(创建时间 小于等于 昨天 current_date - interval 1 day) 且 (SLA 解决状态=未解决)
结果列配置	结果列名	yesterday_unsolved_sla_number

	结果列中文名	昨日遗留 SLA 数量
--	--------	-------------

本例中，数据过滤条件较为简单，故可直接使用规则表达式。如果您的场景下所需的过滤条件比较复杂，可切换到“数据过滤-自定义”并撰写 SQL 语句。

配置完成后点击保存和完成开发。

3.3. 创建复合指标

昨日净增 SLA 数量的计算公式为：昨日净增 SLA 数量=昨日新增 SLA 数量-昨日解决 SLA 数量。我们可以在复合指标中，直接引用已配好的衍生指标。需注意的是，只有维度完全相同且状态为“开发完成”的指标，才能放进同一个复合指标。



具体配置内容如下表所示：

模块	配置项	配置值
基本信息	指标名称	昨日净增 SLA
	指标英文名	yesterday_sla_net_increase
指标配置	指标类型	复合指标
	指标主体	SLA 明细信息
	数据类型	int
统计维度	统计维度	产品、组件
表达式	表达式	昨日新增 SLA-昨日解决 SLA
结果列配置	结果列名	yesterday_sla_net_increase
	结果列中文名	昨日净增 SLA 数量

昨日净增SLA

指标类型 * 复合指标

选择主体 * SLA明细信息

衍生指标

表达式 + - * / () 常量

昨日新增SLA 昨日新增SLA
昨日解决SLA 昨日解决SLA

统计维度 *

产品 组件

结果表字段默认按照统计维度的选择顺序排序

结果列配置

结果列名 * yesterday_sla_net_increase 结果列中文名 * 昨日净增SLA数量

数据预览

数据预览(0/0)

配置完成后点击保存和完成开发。

4. 汇总表开发和使用

4.1. 汇总表开发

所有指标开发完成后，我们可以将之放进一个汇总表。至“指标-汇总表管理”模块，新建汇总表“SLA 分组件指标日批统计”。

TRANSWARP DATA STUDIO

开发 整合 实时 调度 服务 管控 资产 标签 指标 商城 运维 配置

运维大屏 指标主体 时间周期 指标管理 SQL create 主体管理 汇总表管理 新建文件夹

指标演示工作区

输入关键字搜索 定时更新 发布状态

汇总表名称	汇总表英文名	描述	对应数据集	定时更新	发布状态	权限工作组	创建者	更新时间	操作
SLA 分组件指...	sla_number_...	SLA分组件指标日...		关闭	未发布	默认工作组	admin	2023/10/26 17:24...	

共 1 条 每页 10 条 < 1 > 前往 [] 页

汇总表具体配置内容如下表所示：

模块	配置项	配置值
基本信息	汇总表名称	SLA 分组件指标日批统计
	汇总表英文名	与存储信息中的表名一致，不可编辑
	指标主体	SLA 明细信息
存储信息	存储数据源	与指标主体对应视图的存储数据源一致，自动填充，不可编辑
	存储数据库	按需选择，建议与指标主体对应视图存在同一个数据库
	新建表名	sla_number_daily
定时更新	定时更新	关闭
汇总表配置	统计维度	产品、组件
可选指标	选择指标	昨日新增 SLA
		昨日解决 SLA
		昨日遗留 SLA
		昨日净增 SLA

The screenshot shows the configuration page for an SLA summary table. It includes sections for basic information, storage settings, and optional metrics. The optional metrics section lists four metrics: '昨日新增 SLA', '昨日解决 SLA', '昨日遗留 SLA', and '昨日净增 SLA'. The '昨日新增 SLA' metric is selected.

可选指标*	维度*	列信息	数据预览			
昨日解决SLA	衍生指标	原始列名 product	汇总表列名* product	中文名* 产品	描述	数据类型 string
昨日遗留SLA	衍生指标	component	component	组件		string
昨日新增SLA	衍生指标	yesterday...	yesterday_ne	昨日新增SLA		INT
昨日净增SLA	复合指标	yesterday...	yesterday_sla	昨日净增SLA		INT
		yesterday...	yesterday_ur	SLA数量		INT
		yesterday...	yesterday_sol	SLA数量		INT

操作步骤为：填写页面上的基本信息、存储信息、定时更新、汇总表信息。

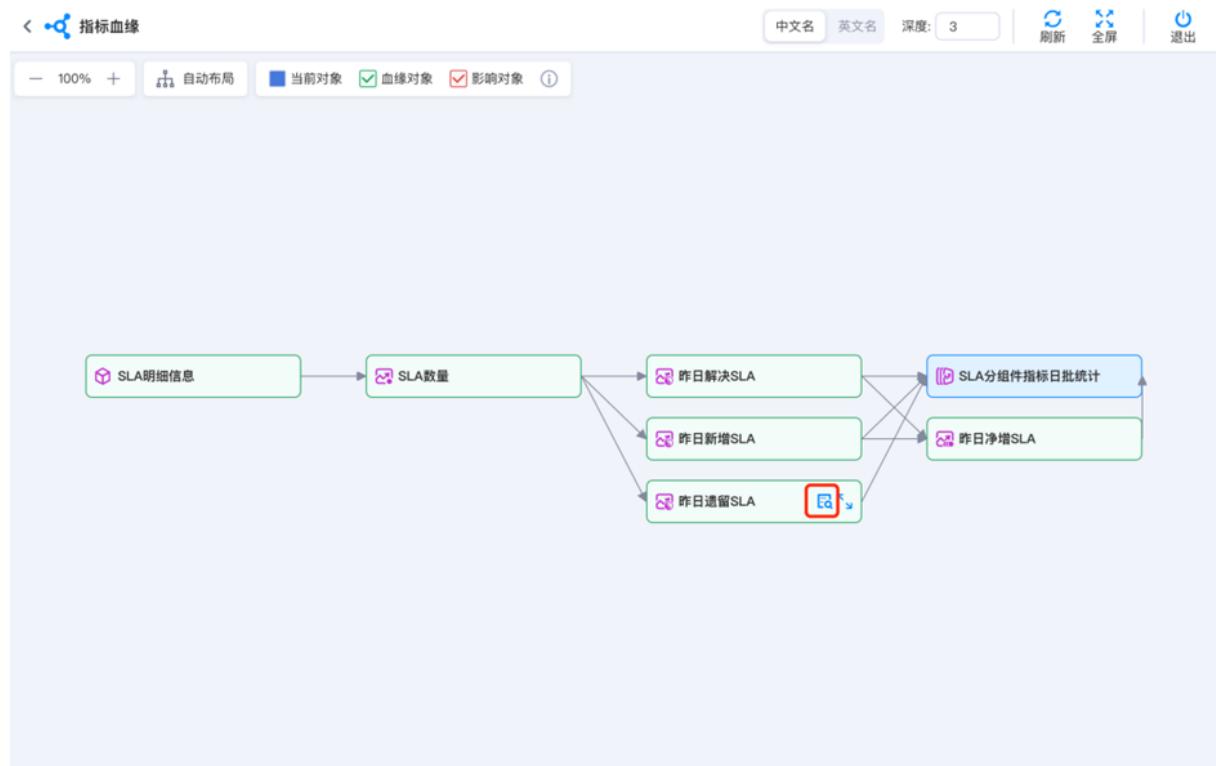
在汇总表配置中，在选择主体后，“汇总表配置-可选指标”中将列出该主体下的所有“开发完成”的衍生指标和复合指标，可按需勾选。需注意的是，所有已选指标的维度必须相同。指标将与维度一起，共同组成汇总表的表结构。可在右侧浏览汇总表的列信息，并上下拖拽列修改顺序。

配置完成后可以点击“数据预览”按钮，查看指标查询结果是否满足需求。确认后可点击保存，系统将执行建表操作。

您还可以点击“指标血缘”，查看构成该汇总表所使用的主体和所有指标。



血缘图中，蓝色底纹表示当前对象，绿色表示血缘链路上的其他对象。鼠标悬浮到对象上，点击“跳转”按钮可跳转至该对象的详情页。



4.2. 汇总表更新

汇总表及其对应的物理表有手动更新、定时更新两种方式。

若采用手动更新，则需要点击“立即更新”按钮：

SLA分组件指标日批统计2

汇总表管理 / 指标演示工作区 / SLA分组件指标日批统计2

基本信息

汇总表名称*	SLA分组件指标日批统计2	汇总表英文名	
选择指标主体*	/指标主体/指标演示工作区/SLA明细信息	选择	描述
存储信息			
存储数据源	指标演示	存储数据库*	
新建表名*			

定时更新

汇总表配置

统计维度*

结果表字段默认按照统计维度的选择顺序排序

可选指标*	列信息	数据预览			
<input checked="" type="checkbox"/> 昨日解决SLA	衍生指标	component 组件 char(20)	product 产品 char(20)	yesterday_solved_sla_number 昨日解决SLA数量 INT	yesterday_unsolved_sla_number 昨日遗留SLA数量 INT
<input checked="" type="checkbox"/> 昨日遗留SLA	衍生指标	foresight	TDS	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> 昨日净增SLA	复合指标	megaindex	TDS	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> 昨日新增SLA	衍生指标	argodbd	TDH	1	0

共 3 条 每页 10 条 < 1

若采用定时更新，需要先在汇总表配置中开启“定时更新”，然后依次点击“保存”和“发布”。“已发布”状态的汇总表可加入任务流作为一个调度任务。如果该指标在执行了一段时间的定时更新后、不再定时更新，可将汇总表“下线”。

SLA分组件指标日批统计2

汇总表管理 / 指标演示工作区 / SLA分组件指标日批统计2

基本信息

汇总表名称*	SLA分组件指标日批统计2	汇总表英文名	
选择指标主体*	/指标主体/指标演示工作区/SLA明细信息	选择	描述
存储信息			
存储数据源	指标演示	存储数据库*	
新建表名*			

定时更新

汇总表配置

统计维度*

结果表字段默认按照统计维度的选择顺序排序

可选指标*	列信息	数据预览			
<input checked="" type="checkbox"/> 昨日解决SLA	衍生指标	component 组件 char(20)	product 产品 char(20)	yesterday_solved_sla_number 昨日解决SLA数量 INT	yesterday_unsolved_sla_number 昨日遗留SLA数量 INT
<input checked="" type="checkbox"/> 昨日遗留SLA	衍生指标	foresight	TDS	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> 昨日净增SLA	复合指标	megaindex	TDS	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> 昨日新增SLA	衍生指标	argodbd	TDH	1	0

共 3 条 每页 10 条 < 1

在“调度-任务流”中，可选择“数据指标”类型的任务。分别在“数据指标任务”中选择需要更新的汇总表，在“任务流配置”中填写更新周期。

The screenshot shows two panels of the DataFlow task configuration interface.

Top Panel (Task Configuration):

- Left sidebar: "任务" (Tasks) section with categories like "代码文件" (Code Files), "脚本" (Script), "Java", "Python", "R任务" (R Task), "Scala", "SQL", "数据处理" (Data Processing), "数据加载" (Data Load), "数据同步" (Data Sync), "数据质量" (Data Quality), and "数据指标" (Data Indicator).
- Center: A modal window titled "数据指标" (Data Indicator) with a sub-section "new task".
- Right: "任务设置" (Task Settings) panel with tabs "基本信息" (Basic Information) and "数据指标任务" (Data Indicator Task). It shows a URL: "/汇总表管理/指标演示工作区/SLA分组件指标日批统计" and a "选择" (Select) button.

Bottom Panel (Task Flow Configuration):

- Left sidebar: Same as the top panel.
- Center: A modal window titled "数据指标" (Data Indicator) with a sub-section "new task".
- Right: "任务流全局配置" (Global Task Flow Configuration) panel with tabs "任务流配置" (Task Flow Configuration) and "参数设置" (Parameter Settings).
 - 任务流配置:** Fields include "名称" (Name: 日批统计), "描述" (Description: flow-created-from-dir), "业务标签" (Business Label), "调度周期" (Scheduling Cycle: Cron表达式 (Cron Expression)), "Cron表达式" (Cron Expression: 0 0 0 ? * * *), "自定义日历" (Custom Calendar), "超时设置" (Timeout Settings), "依赖上次" (Dependency Last Time), "执行器组" (Executor Group: default group), and "执行优先级" (Execution Priority: Low).
 - 参数设置:** Fields include "参数名" (Parameter Name), "参数值" (Parameter Value), and "应用到所有任务" (Apply to All Tasks).

配置完成后点击“保存”“发布”。