

任务列表

任务列表模块当前支持**批量设置基线**、**批量补数据**、**批量转交任务**以及**批量设置优先级**四个功能，同时也支持对任务及任务节点信息的查看。

批量转交任务

支持项目负责人、管理员或任务负责人，将任务转交给当前项目的其他成员。

目前有两种转交任务方式：

- 第一种是选择若干任务后，在顶部点击**批量转交任务**按钮。
- 第二种是在某个具体任务的操作列，点击**更多**按钮选择**转交任务**功能。在弹框中设置新负责人即可。

转交任务

* 新负责人

请选择新的任务负责人

取消

确定

注意： 如果是当前用户不是项目负责人或管理员，进行批量转交任务时，只会转交自己作为负责人的任务。

批量设置基线

使用基线运维前需要先在**值班组管理**和**基线管理**中完成相关配置。完成后，选择批量任务使用**批量设置基线**功能或者对某个任务使用**设置基线**功能都可对任务进行基线设置。

设置基线时，一般需要评估任务的稳定产出时间，并挂载到自己团队的合适的基线上。当前，仅支持对调度周期是天的任务设置基线。

注意： 目前仅能在任务运维中心配置，项目负责人和管理员可设置所有任务的，任务负责人只能设置自己的任务。

批量设置优先级

支持用L1~L4表示任务优先级，L1为最低优先级。优先级会基于任务依赖定时刷新，从下游向上游传递升级。当前每十分钟将优先级传递给上游任务。

目前优先级的最主要用法是在**周期实例运维的加速器**中进行任务的筛选，后续会用于任务资源的调控。

任务优先级传递说明： 任务A依赖任务B，A为L3，B为L1，则系统会将B升级到L3。在显示上，如果原始优先级和最终优先级一致，则直接显示一个Ln，如“L1”；如果被升级，则显示为“Ln (Lm ↑)”，如“L4 (L1 ↑)”。

批量补数据

批量补数据功能请参考[补数据实例运维](#)。

任务列表

任务列表展示了当前所有任务的状态，包括调度状态、调度信息、所属基线、血缘统计信息、最近执行时间、最近提交时间及相关操作。

| 任务名称 | 负责人 | 调度状态 | 调度信息 | 所属基线 | 血缘统计信息 | 最近执行时间 | 最近提交时间 | 操作 |
|----------|-----|------|--|------|---|---------------------|---------------------|-----------|
| test1234 | | 已调度 | 下次执行时间: 2022-03-06 23:50:00 首次执行时间: 2022-03-05 23:50:00 调度失效时间: 永久执行 调度周期: 1天 队列: linna_test_p 收起 | - | 全部上游: 0 (0层) 直接上游: 0 全部下游: 0 (0层) 直接下游: 0 最近更新时间: 2022-03-06 00:49:02 收起 | 2022-03-05 23:50:53 | 2022-03-05 23:44:15 | 编辑 补数据 更多 |
| | | 已调度 | 下次执行时间: 2022-02-23 15:06:00 查看更多 | - | 全部上游: 0 (0层) 查看更多 | 2022-03-05 15:14:53 | 2022-02-10 14:54:36 | 编辑 补数据 更多 |
| | | 未调度 | - | - | 全部上游: 0 (0层) 查看更多 | - | 2022-01-04 14:41:29 | 编辑 补数据 更多 |

| 基本信息 | 说明 |
|------|--|
| 任务名称 | 显示任务名称，如果当前任务已失效，则会在名称下面显示调度已过期失效。 |
| 相关用户 | 包括：负责人、创建人以及提交人。当只选择一个时，例如选择负责人，则此处只显示负责人。 |

| | |
|--------|---|
| 调度状态 | 包括已调度和未调度。 |
| 调度信息 | 包括下次执行时间、首次执行时间、调度失效时间、调度周期、队列。 |
| 所属基线 | 显示当前任务挂载的基线信息。 |
| 血缘统计信息 | 统计该任务的上下游任务数，包括全部上下游任务数、直接上下游任务数。其中全部上下游任务数后面括号内会显示总层数，若一个任务同时对应多层则按最大层数计数。 |
| 最近执行时间 | 任务最近一次执行时间。 |
| 最近提交时间 | 任务最近一次提交时间。 |
| 操作 | 支持编辑、补数据、转交任务、设置基线、设置优先级。 |

点击某个任务前的  图标可对当前任务进行展开，展开后显示节点列表，可了解各节点的**启用状态**、**节点类型**、**质量监控配置情况**以及**执行历史**。

|  |  |  training1.dwd_pos_pos_record |  已调度 | 下次执行时间：2022-04-07 13:00:00 | 12点基线 | 全部上游：2 (2层) | 2022-04-06 13:00:03 | 2021-12-20 16:37:45 |
|---|---|--|---|----------------------------|-------|------------------------|---------------------|---------------------|
| | | | 查看更多 | | | 查看更多 | | |
| 节点列表 | 序号 | 节点名称 | 启用状态 | 节点类型 | 质量监控 | 操作 | | |
| | 1 | training1.dwd_pos_pos_record | 启用 | 虚拟节点 | 未配置 | 查看执行历史 | | |
| | 2 | training1.dwd_pos_pos_record_task | 启用 | SQL | 未配置 | 查看执行历史 | | |

任务详情

在任务列表中点击某个任务可进入**任务详情**页面。

任务详情页上方提供了对任务操作的功能，包括**编辑**、**补数据**、**转交任务**、**设置基线**、**设置优先级**以及**取消调度**。

- **编辑**：点击**编辑**按钮，会自动跳转至该任务的**离线开发**页面，方便使用人员对任务进行编辑。
- **补数据**：点击**补数据**按钮，会在侧边弹出补数据的配置页面，可在此处进行单个任务的补数据操作，补数据的操作可参考[补数据实例运维](#)。

- **转交任务**：点击**转交任务**按钮选择项目中成员，可变更任务负责人。

转交任务

* 新负责人

- **设置基线**：点击**设置基线**按钮，可在弹框中设置已创建的基线，设置完成后任务会被挂载到这个基线上进行基线运维。

设置基线

* 具体基线

- **设置优先级**：点击**设置优先级**按钮，可在弹框中设置**原始优先级**（原始优先级指的是任务本身的优先级，由于受任务依赖影响，优先级会从下游向上游传递升级，因此优先级存在变化情况）。

设置优先级

* 原始优先级

- **取消调度**：具有**取消调度**权限的用户或是项目负责人、管理员、任务创建人员可点击**取消调度**按钮对任务进行取消调度操作。取消调度会将任务变成**未调度**状态，且后续不再生成调度实例，需谨慎操作。

! 确定要取消调度吗?



取消调度后任务状态将变成“未调度”，且后续不再生成调度实例，请谨慎操作。

取消

确定

详细信息

在**详细信息**页签主要展示任务的**基本信息**、**调度信息**以及**节点信息**。

- **基础信息**：包括任务名称、提交人、任务类型、创建人、调度设置人以及最近修改时间信息。

基础信息

任务名称 training1.dwd_pos_pos_record

提交人

任务类型

多节点任务

创建人

调度设置人

最近修改时间

2021-12-20 16:37:45

- **调度信息**：包括最近执行时间、首次执行时间、下次执行时间、调度失效时间以及调度周期信息。

调度信息

最近执行时间 2022-04-05 13:00:03

首次执行时间 2021-09-09 13:00:00

下次执行时间 2022-04-06 13:00:00

调度失效时间 永久执行

调度周期 1天

- **节点信息**：包括该任务下包含的各节点状态、类型、是否配置质量监控以及查看节点功能。

节点信息

| 序号 | 节点名称 | 启用状态 | 节点类型 | 质量监控 | 操作 |
|----|-----------------------------------|------|------|------|------|
| 1 | training1.dwd_pos_pos_record | 启用 | 虚拟节点 | 未配置 | 查看节点 |
| 2 | training1.dwd_pos_pos_record_task | 启用 | SQL | 未配置 | 查看节点 |

点击**查看节点**按钮，可查看节点的**SQL编辑器**及节点运行参数设置。

查看节点 - SQL

节点名称: training1.dwd_pos_pos_record_task

SQL编辑器

其他设置

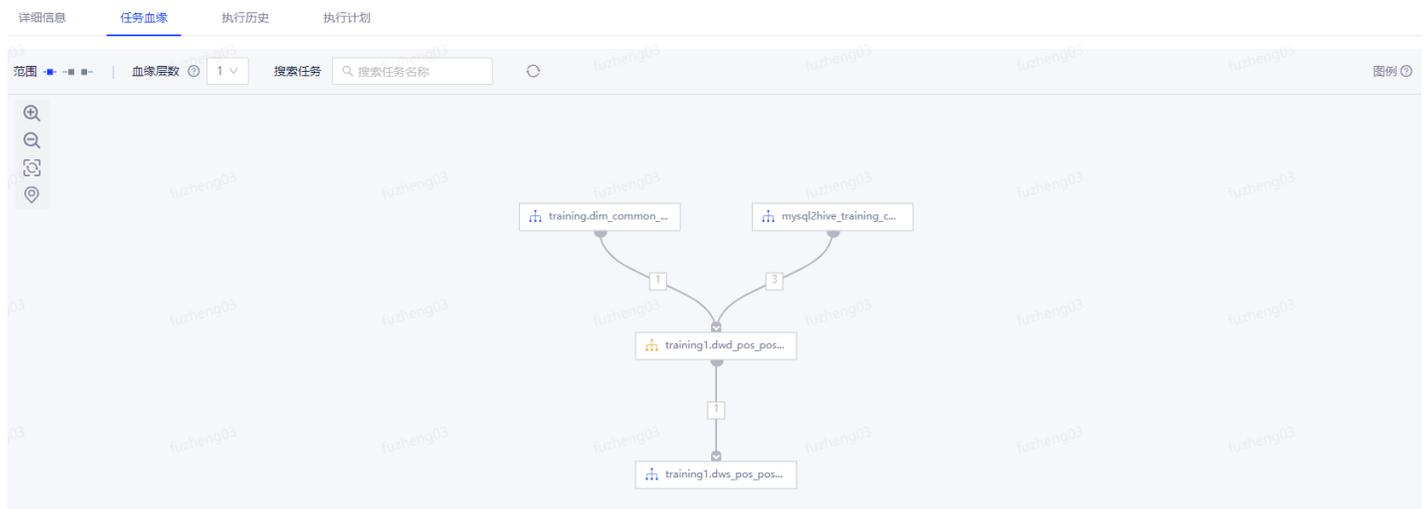
```

1 INSERT OVERWRITE TABLE training1.dwd_pos_pos_record_p
2 PARTITION (ds='${azkaban.flow.1.days.ago}')
3 SELECT t1.record_id AS record_id -- BIGINT, 记录id
4     , t1.createtime AS createtime -- STRING, 创建时间, 格式如2021-02-05 10:00:00
5     , t1.modifytime AS modifytime -- STRING, 修改时间
6     , t1.pos_device_id AS pos_device_id -- STRING, 刷卡机id
7     , t1.card_id AS card_id -- STRING, 刷卡卡片id
8     , t1.pay_amt AS pay_amt -- DOUBLE, 支付金额
9     , t2.dangkou_name AS dangkou_name -- STRING, 档口信息, 如“川菜”

```

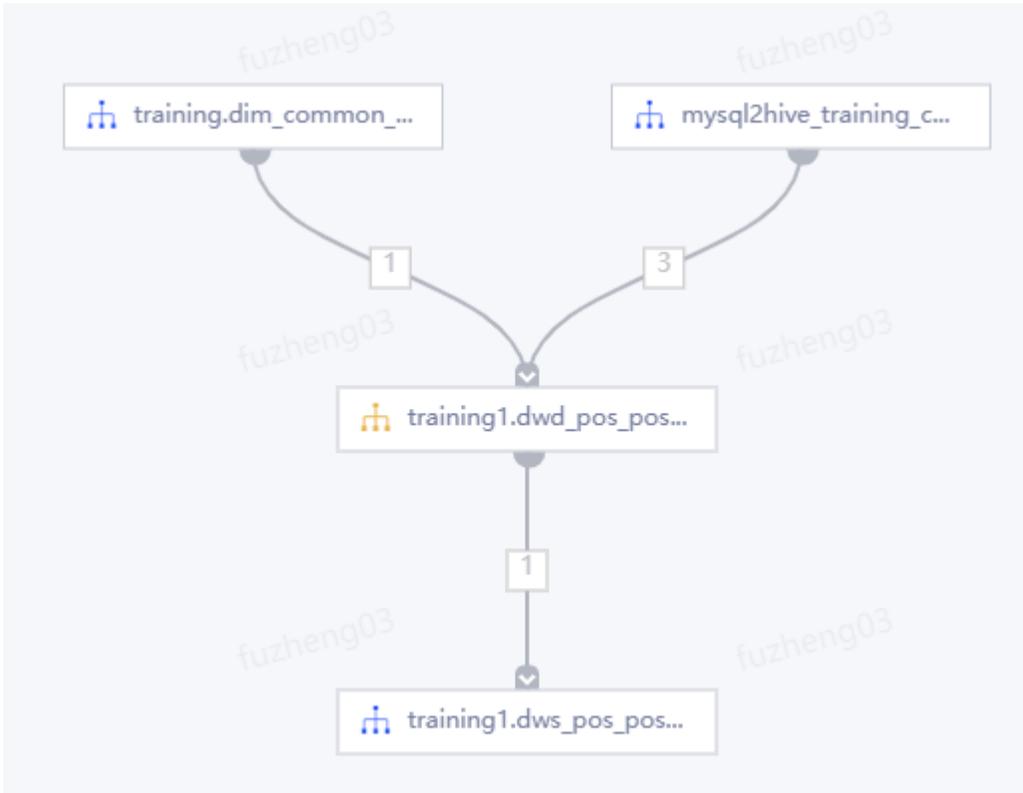
任务血缘

在**任务血缘**页签中展示当前任务的血缘情况。

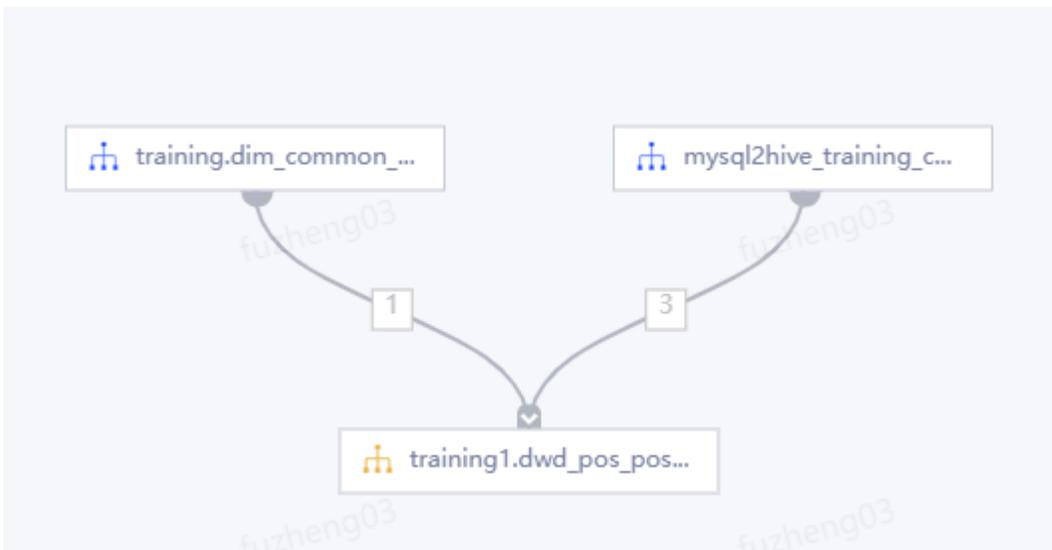


血缘支持范围查看，如下：

- 在范围处点击  按钮表示查看任务血缘的上下游。



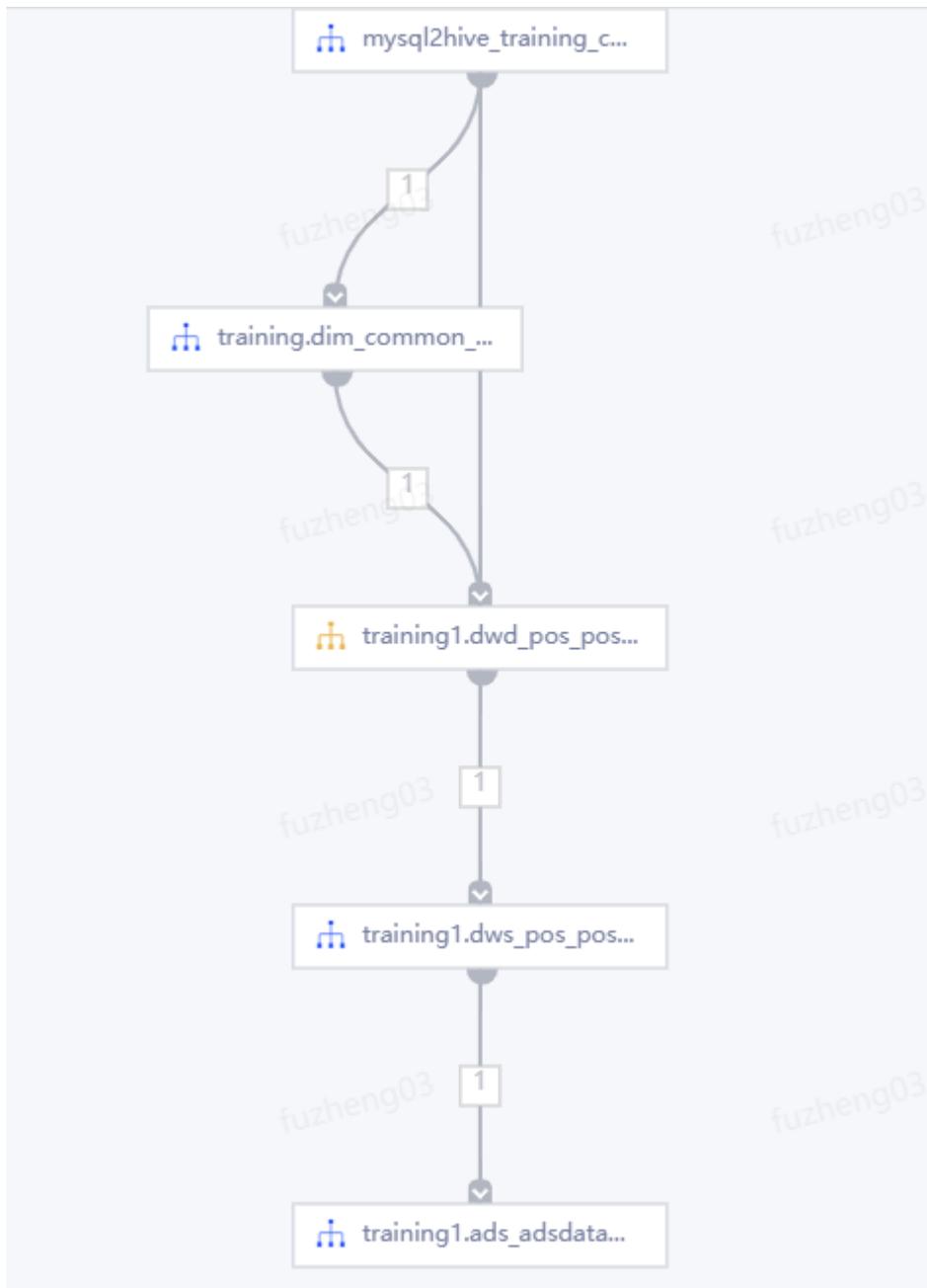
- 在范围处点击  按钮表示查看任务血缘的上游。



- 在范围处点击  按钮表示查看任务血缘的下游。



血缘层数：表示当前任务的上下层数，默认为1表示展示上下游各一层血缘。层数每+1，则上下游血缘分别多展示一层。例如此处设置层数为2，血缘展示如下：



当画布中显示的任务较多时，可在**搜索任务**框中输入任务名称进行任务的定位。



点击任务节点，会在侧边弹出该节点详情，在详情中显示该任务节点的上下游全部任务层数，以及直接上下游任务数。在**基础信息**中，显示任务名称、所属项目以及负责人。在**调度信息**中，显示调度状态、调度周期、首次执行时间以及调度失效时间。

mysql2hive_training_canteen

全部上游任务:0 (0层) | 直接上游任务: 0
全部下游任务:4 (4层) | 直接下游任务: 2

基础信息

任务名称 **mysql2hive_training_canteen**

所属项目 poc

负责人

调度信息

状态 ● 已调度

调度周期 1天

首次执行时间 2021-09-09 12:00:00

调度失效时间 永久执行

基础信息

任务名称 **mysql2hive_training_canteen**

所属项目 poc

负责人

调度信息

状态 ● 已调度

调度周期 1天

首次执行时间 2021-09-09 12:00:00

调度失效时间 永久执行

点击任务名称可跳转对应的任务详情页面。

执行历史

在**执行历史**页签中展示任务的**执行曲线**以及**执行历史**。

执行曲线用来表示**线上调度**、**重跑**以及**补数据**的情况，横轴表示执行日期，纵轴表示执行时长，单位为s(秒)，支持展示近25次、近50以及近100次的执行情况。



执行历史已列表的形式展示当前任务产生的实例情况，包括**实例ID**、**状态**、**运行方式**、**计划执行时间**、**开始执行时间**、**结束时间**、**运行时长**以及**详情**。点击**详情**按钮可跳转至对应的**实例详情**页面。

| 实例ID | 状态 | 运行方式 | 计划执行时间 | 开始执行时间 | 结束时间 | 运行时长 | 操作 |
|----------|----|------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|----|
| 14504563 | 成功 | 线上调度 | 2022-01-23 13:00:00 | 2022-01-23 13:00:06 | 2022-01-23 13:02:46 | 00:02:39 | 详情 |
| 14501742 | 成功 | 线上调度 | 2022-01-22 13:00:00 | 2022-01-22 13:00:06 | 2022-01-22 13:02:22 | 00:02:15 | 详情 |
| 14498786 | 成功 | 线上调度 | 2022-01-21 13:00:00 | 2022-01-21 13:00:09 | 2022-01-21 13:03:51 | 00:03:42 | 详情 |
| 14494777 | 成功 | 线上调度 | 2022-01-20 13:00:00 | 2022-01-20 13:00:06 | 2022-01-20 13:02:28 | 00:02:21 | 详情 |
| 14490124 | 成功 | 线上调度 | 2022-01-19 13:00:00 | 2022-01-19 13:00:59 | 2022-01-19 13:03:52 | 00:02:52 | 详情 |
| 14485408 | 成功 | 线上调度 | 2022-01-18 13:00:00 | 2022-01-18 13:00:28 | 2022-01-18 13:02:59 | 00:02:31 | 详情 |
| 14480624 | 成功 | 线上调度 | 2022-01-17 13:00:00 | 2022-01-17 13:00:18 | 2022-01-17 13:03:39 | 00:03:20 | 详情 |

执行计划

执行计划用来展示最近10条的线上调度和补数据执行计划。

| 序号 | 最近10条执行计划 (调度周期: 1天) | 操作 |
|----|----------------------|----------|
| 1 | 2022-04-07 13:00:00 | 查看跨流依赖详情 |
| 2 | 2022-04-08 13:00:00 | 查看跨流依赖详情 |
| 3 | 2022-04-09 13:00:00 | 查看跨流依赖详情 |
| 4 | 2022-04-10 13:00:00 | 查看跨流依赖详情 |
| 5 | 2022-04-11 13:00:00 | 查看跨流依赖详情 |
| 6 | 2022-04-12 13:00:00 | 查看跨流依赖详情 |
| 7 | 2022-04-13 13:00:00 | 查看跨流依赖详情 |

点击实例中的**查看跨流依赖详情**，可查看**上游依赖详情**。页面中包括**任务依赖**和**节点依赖**信息，点击节点的**查看实例详情**按钮可跳转至实例详情页面，了解实例情况。

上游依赖详情



共 4 个上游依赖节点， 4 个为非成功状态。 仅看非成功

任务依赖（任务依赖节点）

| 实例ID | 节点及任务信息 | 节点状态 | 预计开始执行 ~ 结束时间 | 计划执行时间 | 开始执行 ~ 结束 | 操作 |
|------|---|-------|----------------|------------------------|------------|------------------------|
| - | 节点名称: training.dim_common_empl... 任务名称: training.dim_common_empl... 所属项目: poc | ● 未就绪 | - | 2022-04-07 12:30:00 | - | 查看实例详情 |
| - | 节点名称: pos-card-employee-rel 任务名称: mysql2hive_training_canteen 所属项目: poc | ● 未就绪 | - | 2022-04-07 12:00:00 | - | 查看实例详情 |
| - | 节点名称: pos-device-dangkou-rel 任务名称: mysql2hive_training_canteen 所属项目: poc | ● 未就绪 | - | 2022-04-07 12:00:00 | - | 查看实例详情 |
| - | 节点名称: pos-record 任务名称: mysql2hive_training_canteen 所属项目: poc | ● 未就绪 | - | 2022-04-07 12:00:00 | - | 查看实例详情 |

共 4 条记录

节点依赖（节点依赖节点）

| 本任务节点 | 实例ID | 节点及任务信息 | 节点状态 | 预计开始执行 ~ 结束时间 | 计划执行时间 | 操作 |
|-------|------|---------|------|----------------|--------|----|
|-------|------|---------|------|----------------|--------|----|