

腾讯云数据仓库 TCHouse-X

快速入门



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2026 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

快速入门

最近更新时间：2026-05-06 16:28:12

简介

TCHouse-X 是一款具备“离在线一体化”能力的新一代云原生数据仓库。本简介旨在帮助用户通过一个完整的闭环流程（从实例创建到 BI 可视化分析），快速掌握产品核心功能与操作逻辑。

准备工作

- 您已在腾讯云国内站 [注册账号](#) 并完成实名认证。
- 您已收到腾讯云数据仓库 TCHouse-X（以下简称 TCHouse-X）测试邀请。

ⓘ 说明：

腾讯云数据仓库 TCHouse-X 目前处于邀测中。您可 [申请试用](#)，我们将尽快为您发送测试邀请。

核心步骤

Step 1: 创建 TCHouse-X 产品服务角色

详细操作请参见 [创建产品服务角色](#)。

Step 2: 创建 TCHouse-X 实例

详细操作请参见 [实例创建与销毁](#)。

Step 3: 创建数据库

1. 完成 Step 2 后，单击 **实例 ID** 或 **进入实例**。

ⓘ 说明：

只有实例用户列表中的腾讯云账号可以访问实例。其中，腾讯云主账号和实例创建子账号具备直接访问权限。


2. 进入实例后，您可查看实例的基础信息。单击 **SQL 工作区**，直接进入 SQL 工作区。

ⓘ 说明：

SQL 工作区自动使用当前登录控制台的账号连接 TCHouse-X 实例，无需用户手动填写认证信息。

3. 进入 **SQL 工作区**后，您可在编辑区编写新建数据库 SQL，单击 **运行按钮** ，可提交运行，样例 SQL 如下：

```
CREATE DATABASE sales_db;
```

4. 提交运行后，您可在[运行结果](#)页面查看执行 SQL 与结果预览，也可在[运行记录](#)页面查看通过 SQL 工作区提交的 SQL 运行记录。运行成功后，可点击左侧库表列表的[刷新按钮](#)  查看最新的库表列表。

Step 4: 创建数据表

完成 Step 3 创建数据库后，您可继续在 SQL 工作区创建数据表。样例 SQL 如下：

```
CREATE TABLE sales_db.orders (  
  order_id INT NOT NULL,  
  customer_id INT NOT NULL,  
  order_date DATE,  
  amount DECIMAL(10, 2),  
  region VARCHAR(50)  
)  
PARTITIONED BY SPEC (order_date);
```

Step 5: 数据写入

完成 Step 4 创建数据表后，您可继续在 SQL 工作区中向数据表中写入数据。写入数据语法参考如下：

```
INSERT INTO sales_db.orders (order_id, customer_id, order_date, amount,  
region) VALUES  
(1002, 2, '2024-03-20', 250.50, 'South'),  
(1003, 3, '2024-11-01', 75.25, 'East');
```

Step 6: 数据离线处理

完成 Step 5 数据写入后，您可以通过在 SQL 前添加 HINT `/*+engine=batch*/` 来调用 TCHouse-X 中的离线引擎，运行常见的数据 ETL 处理语句 `CREATE TABLE ... AS SELECT ...` 或 `INSERT INTO ... SELECT ...`。

- `CREATE TABLE ... AS SELECT ...` 语法样例如下：

```
/*+engine=batch*/  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS sales_db.orders_2 PARTITIONED BY (order_date)  
AS  
SELECT  
  order_id,
```

```
customer_id,  
order_date,  
amount,  
region  
from  
sales_db.orders;
```

- `INSERT INTO ... SELECT ...` 语法样例如下:

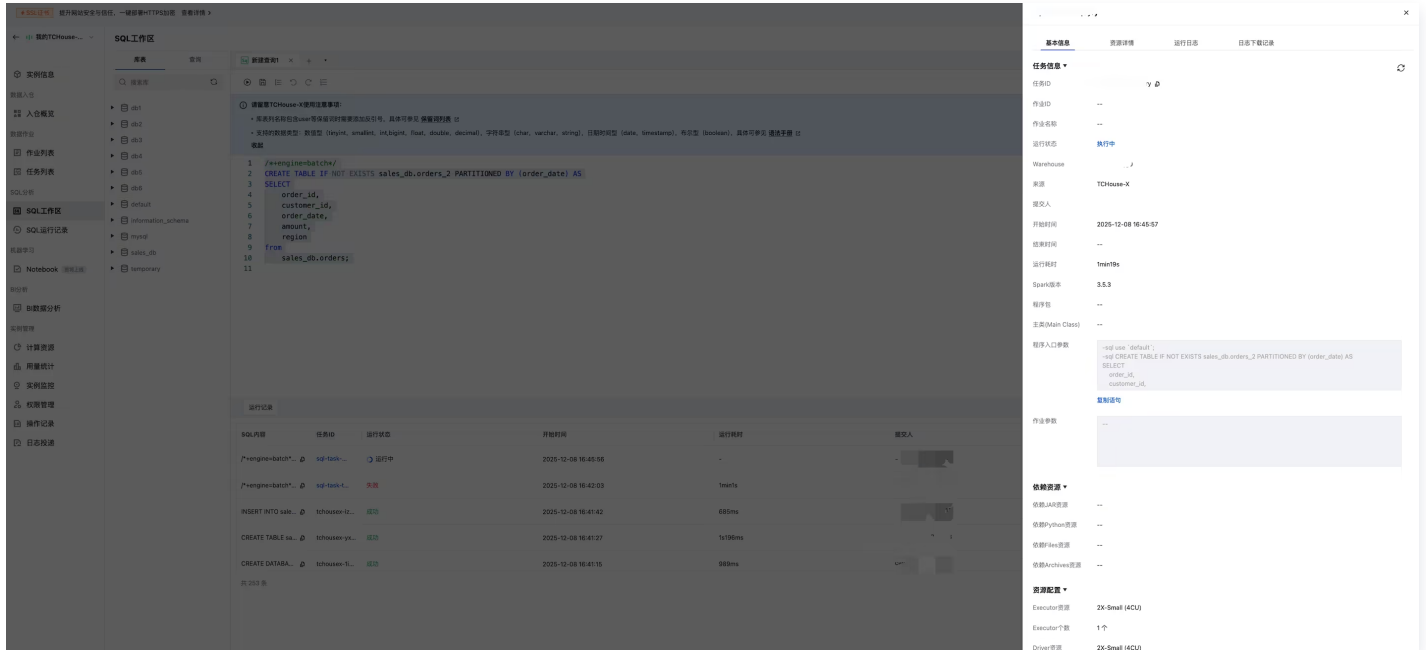
```
/*+engine=batch*/  
INSERT INTO  
sales_db.orders_2  
SELECT  
order_id,  
customer_id,  
amount,  
region,  
order_date  
from  
sales_db.orders;
```

📌 说明:

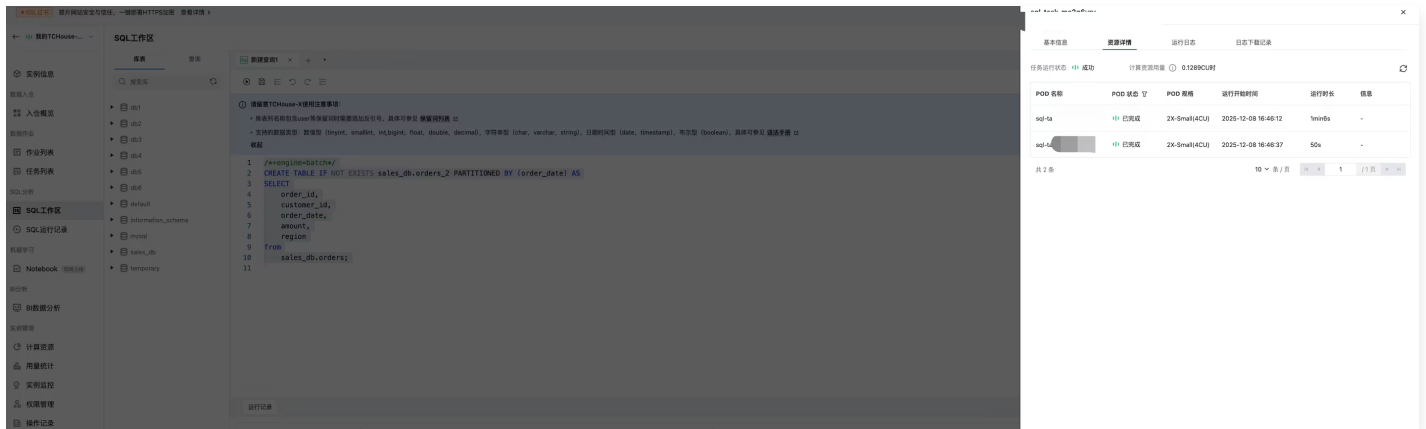
- THouse-X 离线引擎默认资源配置如下:
 - Executor 节点规格: 2X-Small
 - Executor 节点数量: 1 个
 - Driver 节点规格: 2X-Small
 - Driver 节点数量: 1 个
- 若您需要进一步配置离线计算引擎的资源, 可使用 Hint 组合 `/*+engine=batch, executor_specs=[规格], executor_count=[数量], driver_specs=[规格]*/` 进行配置, 其中 `executor_specs`、`driver_specs` 可选规格如下:
 - 2X-Small: 每节点包含 4 CU 计算资源
 - X-Small: 每节点包含 8 CU 计算资源
 - Small: 每节点包含 16 CU 计算资源
 - Medium: 每节点包含 32 CU 计算资源

使用 SQL 工作区下发带 `/*+engine=batch*/` 的 SQL 后，可在运行记录中单击任务 ID，查看基本信息、资源详情、运行日志。

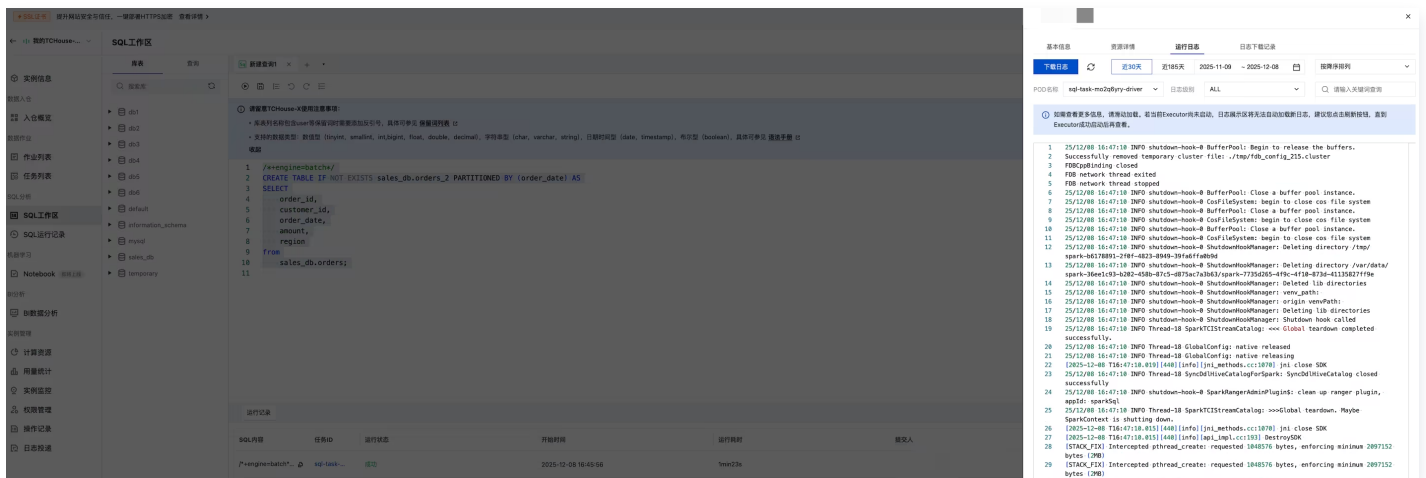
基本信息中展示任务信息、依赖资源、资源配置等信息：



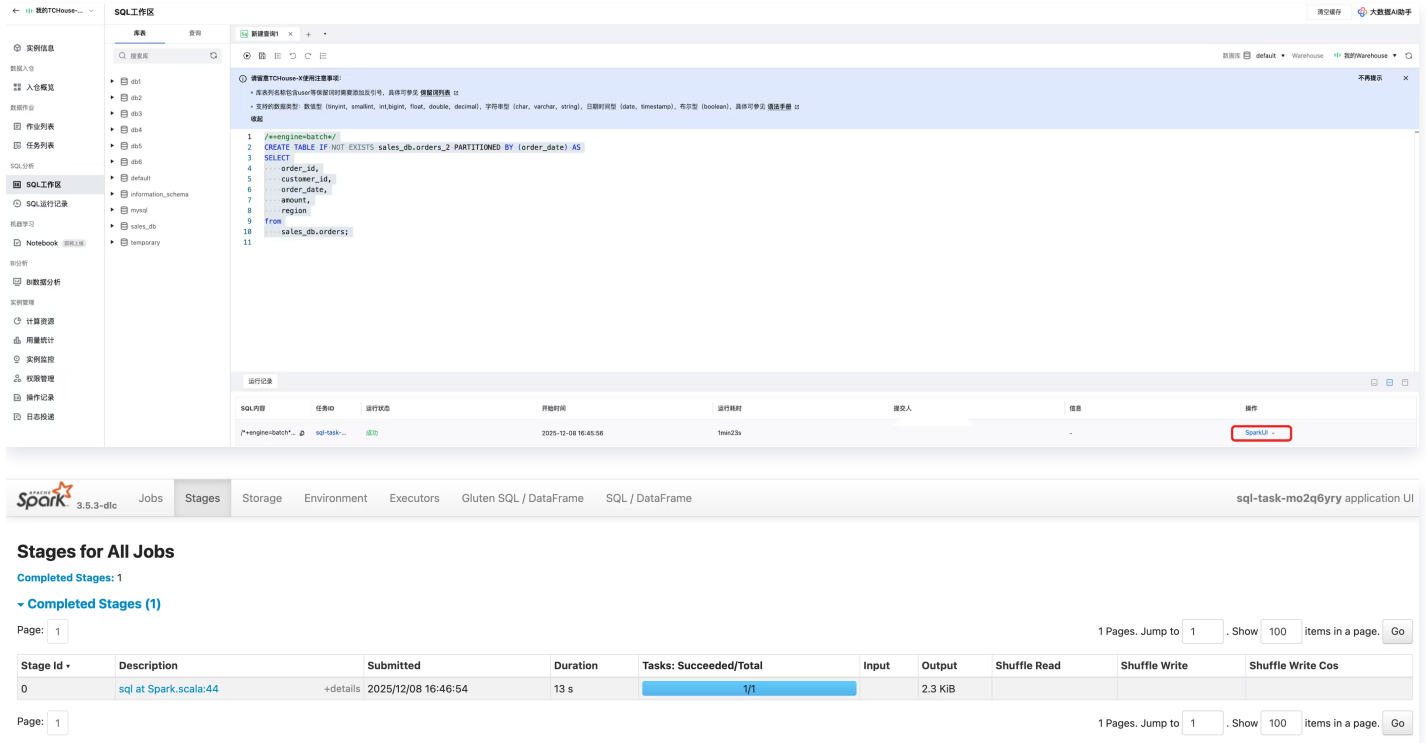
资源详情中展示 Driver 和 Executor 各资源 POD 的详细状态：



运行日志中可按 POD 查看运行日志详情：



任务运行成功后，可单击 **Spark UI**，查看 Job，Stage，Executor 等详情细节：

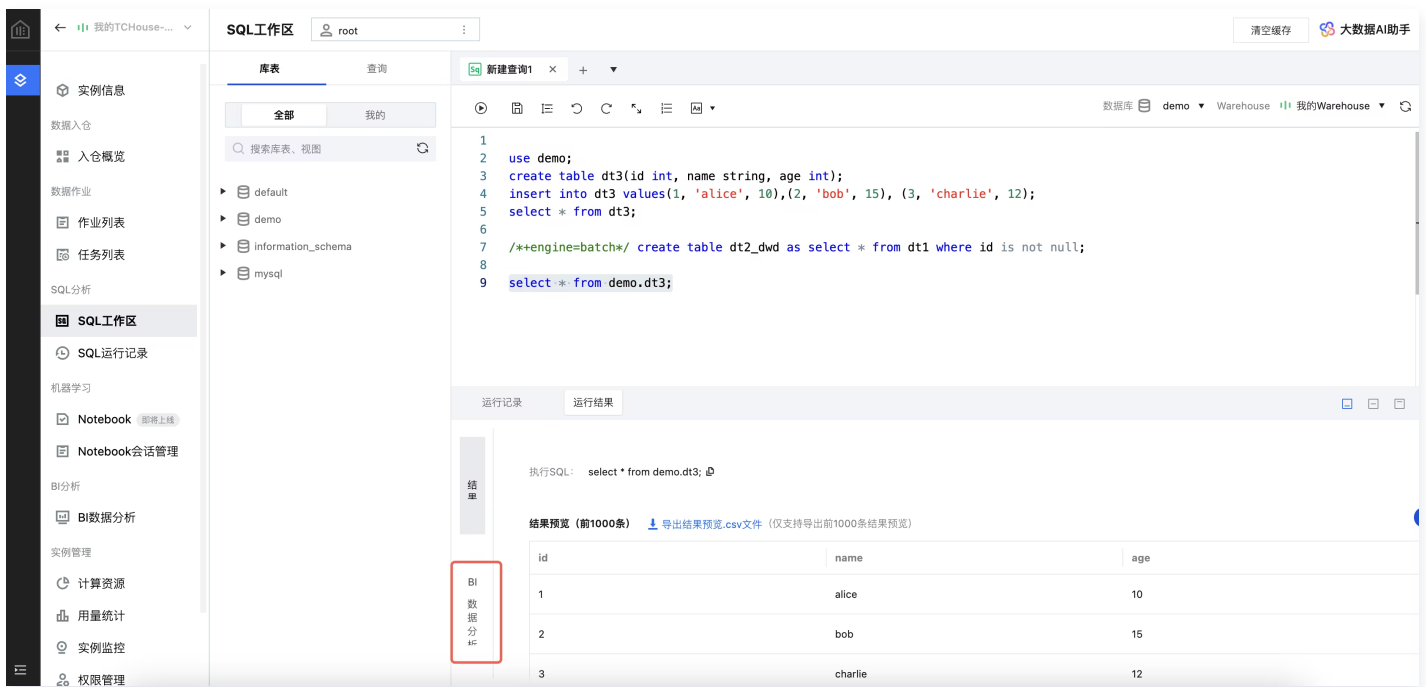


Step 7: 数据在线查询

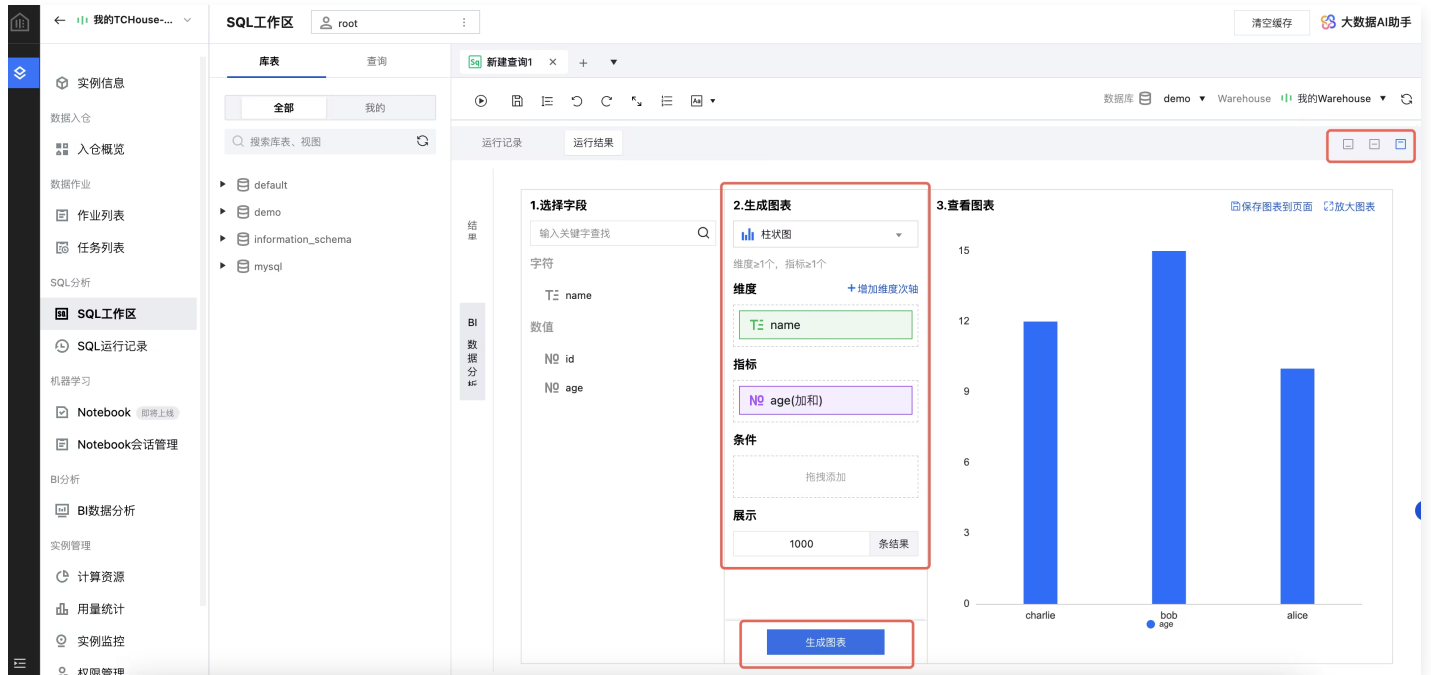
完成 Step 5 数据写入后，您可提交 SQL 在线查询数据。

Step 8: BI 分析

完成 Step7 后，在运行结果中单击 **BI 数据分析**。



您可以通过单击 按钮，切换 BI 图表区大小。您可选择分析的字段，然后选择图表类型、维度、指标、条件，单击生成图表。



结语

通过上述步骤，可完成 TCHouse-X 快速上手。

如需查看其他使用场景操作指南，可参见 [数据入仓](#)、[数据作业](#)、[计算资源管理](#)、[实例创建与销毁](#)、[用户与权限管理](#) 等操作说明。