

腾讯云数据仓库 TCHouse-D

云上生态



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2024 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內容。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。

文档目录

云上生态

支持腾讯云 BI

为子账号授予CAM策略

查询加速腾讯云 DLC

云上生态

支持腾讯云 BI

最近更新時間：2023-09-05 14:59:21

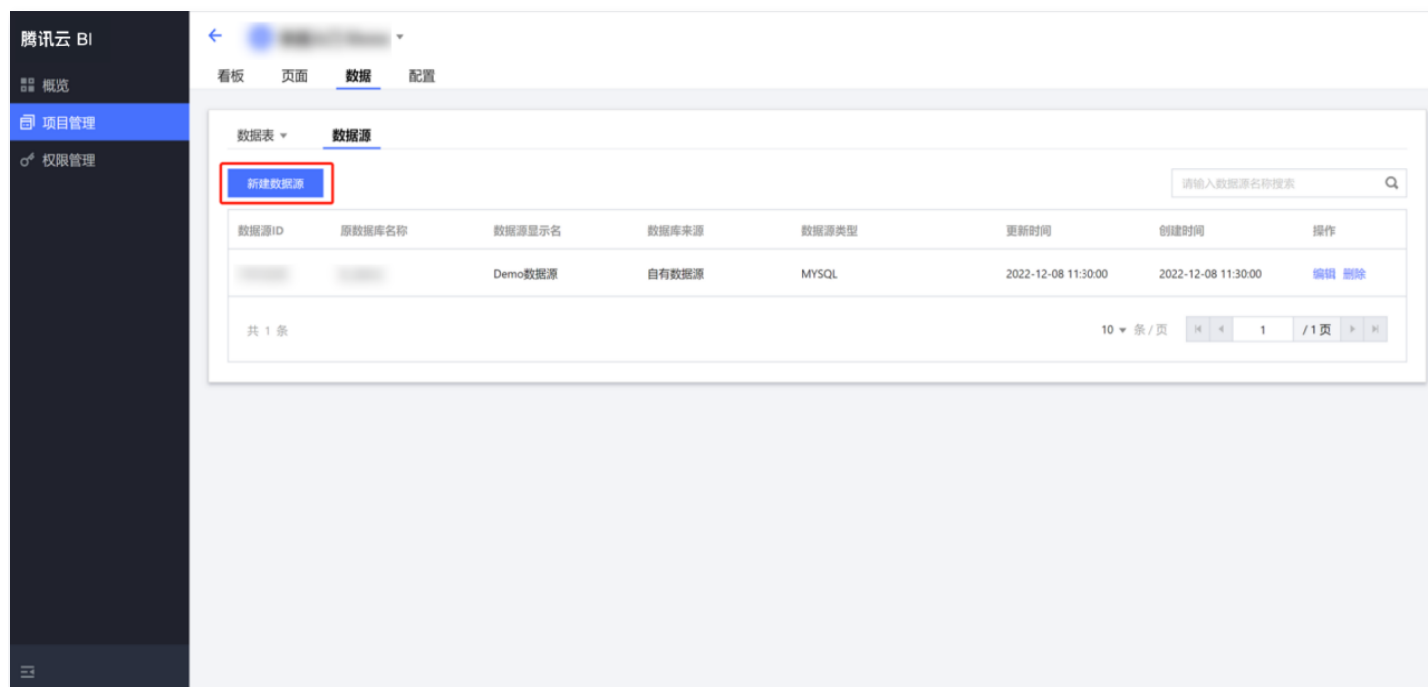
本文介紹如何使用腾讯云 BI 產品對接腾讯云數據庫 TCHouse-D，進行 BI 數據分析與可視化展示。

前提條件

已試用開通/正式購買 [腾讯云 BI 產品](#)。

操作步驟

1. 進入 [腾讯云 BI 產品控制台](#)，新建項目後，在數據 > 數據源處，選擇新建數據源。



2. 進入新建數據源配置界面後，選擇腾讯云數據庫 TCHouse-D。

3. 進入到腾讯云數據庫 TCHouse-D 數據源的配置界面，填寫相關配置信息並進行測試連接和確認。

新建数据源
✕

1 选择类型 >
 2 配置数据源

数据源显示名

地域 🌐 广州 ▼

实例 请选择实例 ▼

编码 utf8 ▼

数据库名称

用户名

密码 👁

“确认”或“一键测试”需要在私有网络中建立子网以连接，约占用4000个IP段但无费用，子网建立后不可更改和删除，详情见[文档](#)

子网IP指定方式 ⓘ
 自动
 手动

子网IP [创建](#)

注意：

- 暂不支持sql server（基础版）的连接
- 云数仓PostgreSql需在访问白名单添加30.42.0.0/16网段，否则连接报错

上一步

一键测试

确认

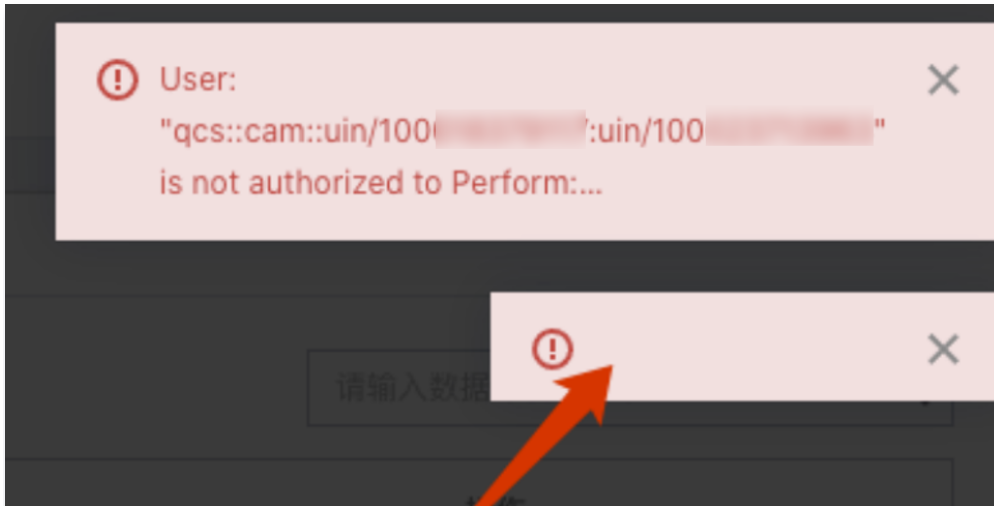
❗ 说明

- **数据源显示名：**在 BI 上展示的名称，最大不超过45个字符。
- **地域：**该数据源所属的地域，请正确进行选择，后续实例的选择只会拉取该地域下的实例。如果选择实例时找不到需要的实例，请检查地域选择是否正确。
- **实例：**根据您选择的地域，拉取出该地域下您购买的实例以供选择。展示形式为“实例名称（实例 ID），例如“cdb198984（cdb-rpmw2hvf）”。支持对实例名称进行模糊搜索，实例 ID 进行精确搜索，以供快速选择实例。
- **编码：**数据库的编码格式，目前支持三种格式：“utf8”、“gbk”、“latin1”。
- **数据库名称：**数据库的名称。
- **用户名&密码：**数据库对应的用户名和密码。
- 其中腾讯云数据仓库 TCHouse-D、腾讯云数据仓库 TCHouse-P、腾讯云数据仓库 TCHouse-C 可通过私有连接进行腾讯云内网的安全访问，能够有效避免公网访问带来的潜在

风险，大大提高数据的安全性，详情请参见 [私有连接](#)。

常见报错及解决办法

如果您在新建云数据源时，遇到如下报错，这可能是由于您登录的是子账号，但主账号未在 CAM 权限管理系统中分配该云数据源查询实例列表的权限，导致 BI 在拉取云数据源的实例列表时出错。详情请参见 [BI 数据源连接常见报错及解决办法文档](#)。



为子账号授予CAM策略

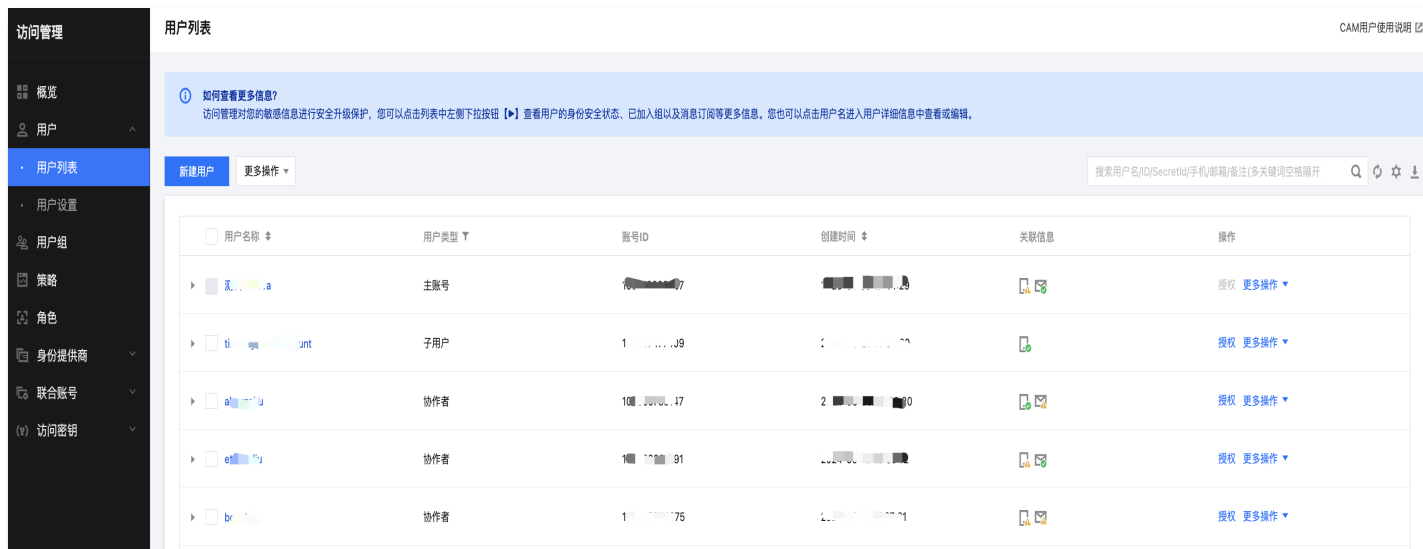
最近更新时间：2024-07-04 17:00:11

注意

- 需要使用主账号或具有 CAM 全读写权限的子账号进行如下操作。

为子账号授予策略

- 使用主账号或具有 CAM 全读写权限的子账号，前往腾讯云 [访问管理-用户列表](#) 页面，找到需要授予 CAM 策略的子账号，点击授权。



- 按需搜索需要授予的 CAM 策略，点击确认后即可完成策略关联。



附：策略补充说明

预设策略

腾讯云数据仓库 TCHouse-D 常用的预设策略如下：

策略名称	策略描述	策略用途
QcloudCdwdorissFullAccess	腾讯云数据仓库 TCHouse-D (Cdwdoriss) 全读写访问权限	需要进入并使用腾讯云数据仓库 TCHouse-D 集群时需要
QcloudCamFullAccess	用户与权限 (CAM) 全读写访问权限	子账号在腾讯云数据仓库 TCHouse-D 集群开启湖仓一体时需要

创建自定义策略

- 在访问管理控制台的 [访问控制-策略](#) 页面，单击**新建自定义策略**，进行策略新建。

访问管理

策略

概览

用户

用户组

策略

角色

身份提供商

联合账号

访问密钥

用户或者用户组与策略关联后, 即可获得策略所描述的操作权限。

新建自定义策略 删除

策略名	服务类型
	-
	-

- 在弹出的选择策略创建方式中, 单击按策略语法创建, 进入编辑策略页面。

选择创建策略方式 ✕

 **按策略生成器创建**
>

从列表中选择服务和操作，自动生成策略语法

 **按产品功能或项目权限创建**
>

开启或关闭相应的产品功能、项目管理功能，自动生成对应策略

 **按策略语法创建**
>

通过编写策略语法，生成对应的策略

 **按标签授权**
>

- 在按策略语法创建页面中，选择空白模板，单击下一步。

← 按策略语法创建

1 选择策略模板
>
2 编辑策略

模板类型: 全部模板 ▼ 输入策略名关键词进行搜索 🔍

选择模板类型

全部模板 (共925个)

<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: flex; align-items: center;"> <input type="radio"/> 空白模板 </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <input type="radio"/> <div style="margin-left: 10px;"> <p style="font-size: 12px; margin: 0;">AdministratorAccess</p> <p style="font-size: 10px; margin: 0;">该策略允许您管理账户内所有用户及其权限、财务相关的信息、云服务资产。</p> </div> </div>
<div style="display: flex; align-items: center;"> <input type="radio"/> <div style="margin-left: 10px;"> <p style="font-size: 12px; margin: 0;">ReadOnlyAccess</p> <p style="font-size: 10px; margin: 0;">该策略允许您只读访问账户内所有支持接口级鉴权或资源级鉴权的云服务资产。</p> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <input type="radio"/> <div style="margin-left: 10px;"> <p style="font-size: 12px; margin: 0;">QCloudFinanceFullAccess</p> <p style="font-size: 10px; margin: 0;">该策略允许您管理账户内财务相关的内容，例如：付款、开票。</p> </div> </div>
<div style="display: flex; align-items: center;"> <input type="radio"/> <div style="margin-left: 10px;"> <p style="font-size: 12px; margin: 0;">QcloudABFullAccess</p> <p style="font-size: 10px; margin: 0;">代理记账 (AB) 全读写访问权限</p> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <input type="radio"/> <div style="margin-left: 10px;"> <p style="font-size: 12px; margin: 0;">QcloudABReadOnlyAccess</p> <p style="font-size: 10px; margin: 0;">代理记账 (AB) 只读访问权限</p> </div> </div>

下一步

- 在模板中，输入策略名称和描述，填写完成后，单击**完成**，即可成功创建自定义策略。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

第10 共19页

按策略语法创建

- 1 选择策略模板
- 2 编辑策略

策略名称

按需修改策略名称

策略创建后，策略名称不支持修改

描述

策略内容 [使用旧版](#)

```
1 {  
2   "version": "2.0",  
3   "statement": [],  
4 }
```

按需调整策略内容

[策略语法说明](#) [支持业务列表](#)

[上一步](#)

[完成](#)

查询加速腾讯云 DLC

最近更新时间：2024-06-25 12:12:11

本文将为您介绍如何通过腾讯云数据仓库 TCHouse-D 实现对腾讯云数据湖计算 DLC 的查询加速。

前提条件

- 已购买 [腾讯云数据仓库 TCHouse-D](#) 集群。
- 已开通 [腾讯云数据湖计算 DLC](#) 服务。

⚠ 注意：

1. 当前暂不支持跨地域联邦 DLC，请合理规划环境，确保 TCHouse-D、DLC 在相同地域；
2. 暂不支持查询2024年6月12日前创建的 DLC 存量原生表（DLC 存量原生表的存储路径为 lakefs://***，此格式暂不兼容）—— 可支持6月12日后创建的 DLC 新原生表（存储路径为 cosn://***）及 DLC 所有外表。

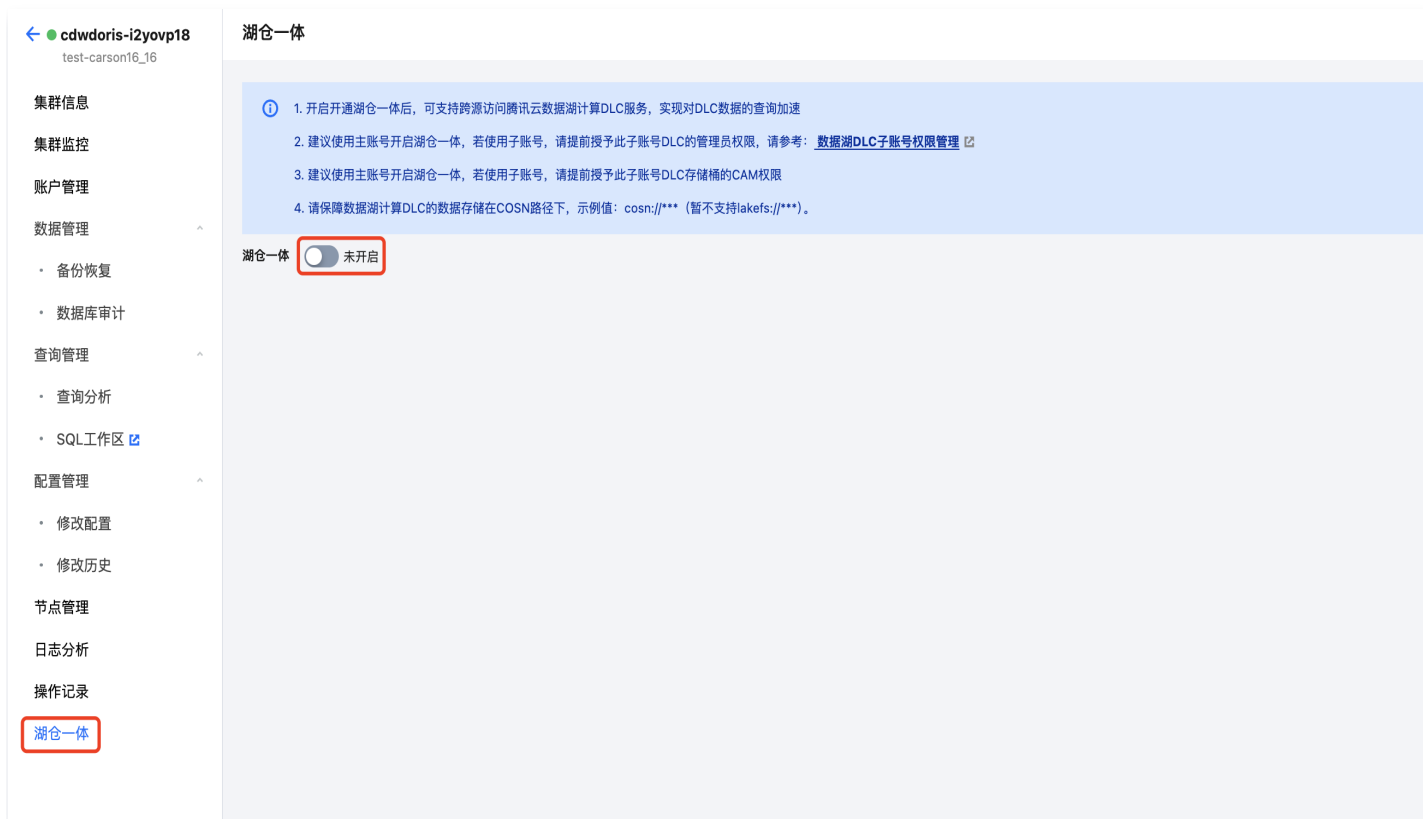
操作步骤

1. 进入 [腾讯云数据仓库 TCHouse-D 控制台](#)，在 [集群列表](#) 页面选择需要查询加速 DLC 的 TChouse-D 集群，点击集群名称进入集群。

The screenshot shows the Tencent Cloud TCHouse-D console interface. The left sidebar contains navigation options: 概览 (Overview), 集群列表 (Cluster List), and SQL工作区 (SQL Workspace). The '集群列表' tab is active and highlighted with a red box. The main content area displays a table of clusters under the '北京' (Beijing) region. The table has columns for Resource ID/Name, Status (Progress), Health Status, FE Nodes, BE Nodes, Kernel Version, and Available Regions. The first cluster is highlighted with a red box.

资源ID/名称	状态(进度)	健康状态	FE节点	BE节点	内核版本	可用区
cc-...-...-...	运行中	运行良好	内存型, 3个节点 4核32G, 200G	内存型, 3个节点 4核32G, 200G	2.0	北京六区、北京七区、北京三区
cdv-...-...-...	运行中	运行良好	标准型, 1个节点 4核16G, 200G	标准型, 3个节点 16核64G, 600G	2.0	北京六区
cd-...-...-...	运行中	运行良好	标准型, 1个节点 8核32G, 200G	标准型, 4个节点 16核64G, 500G	2.1	北京六区
cd-...-...-...	运行中	运行良好	标准型, 1个节点 8核32G, 200G	标准型, 4个节点 16核64G, 500G	2.0	北京六区

2. 进入湖仓一体菜单，可查看湖仓一体功能开启情况，并通过点击开关开启服务。



3. 开启湖仓一体的账号需要有 DLC 的管理权限，请使用主账号（或有 DLC 管理员权限的子账号）进行此操作。

注意：

1. 若您已有 DLC 的管理员权限，此步骤可忽略；
2. 若您使用的是子账号，且没有 DLC 管理员权限，可参考文档 [数据湖DLC子账号权限管理](#) 让有 DLC 管理员权限的账号为您授权。



4. 点击湖仓一体**开关**后，进入配置页面。

字段	字段说明
Catalog 名称	按需自定义，不能以数字开头，可包含数字/字母/_，不超过50个字符，TCHouse-D 将通过 Catalog 的方式拉取数据湖 DLC 的元数据
SecretId /SecretKey	可填写主账号/子账号的 SecretId/SecretKey，若您填写的是 CAM 子账号的 SecretId/SecretKey，将同步为此子账号授权 DLC 的相关 CAM 策略（包括：DLC 全读写策略、DLC 存储桶访问策略）
开启元数据自动刷新	否：仅支持手动刷新元数据 是：可配置元数据刷新时间，到达配置的时间即会周期性从 DLC 拉取更新一次元数据

开启湖仓一体
✕

i • 开启开通湖仓一体前，需要先针对鉴权账号授予DLC存储桶的访问权限

• 请保障数据湖计算DLC的数据存储在COSN路径下，示例值：cosn://***（暂不支持lakefs://***）

Catalog名称 *

将通过Catalog的方式管理数据湖DLC的元数据，请自定义Catalog名称

SecretId *

SecretKey * ✕ ↻

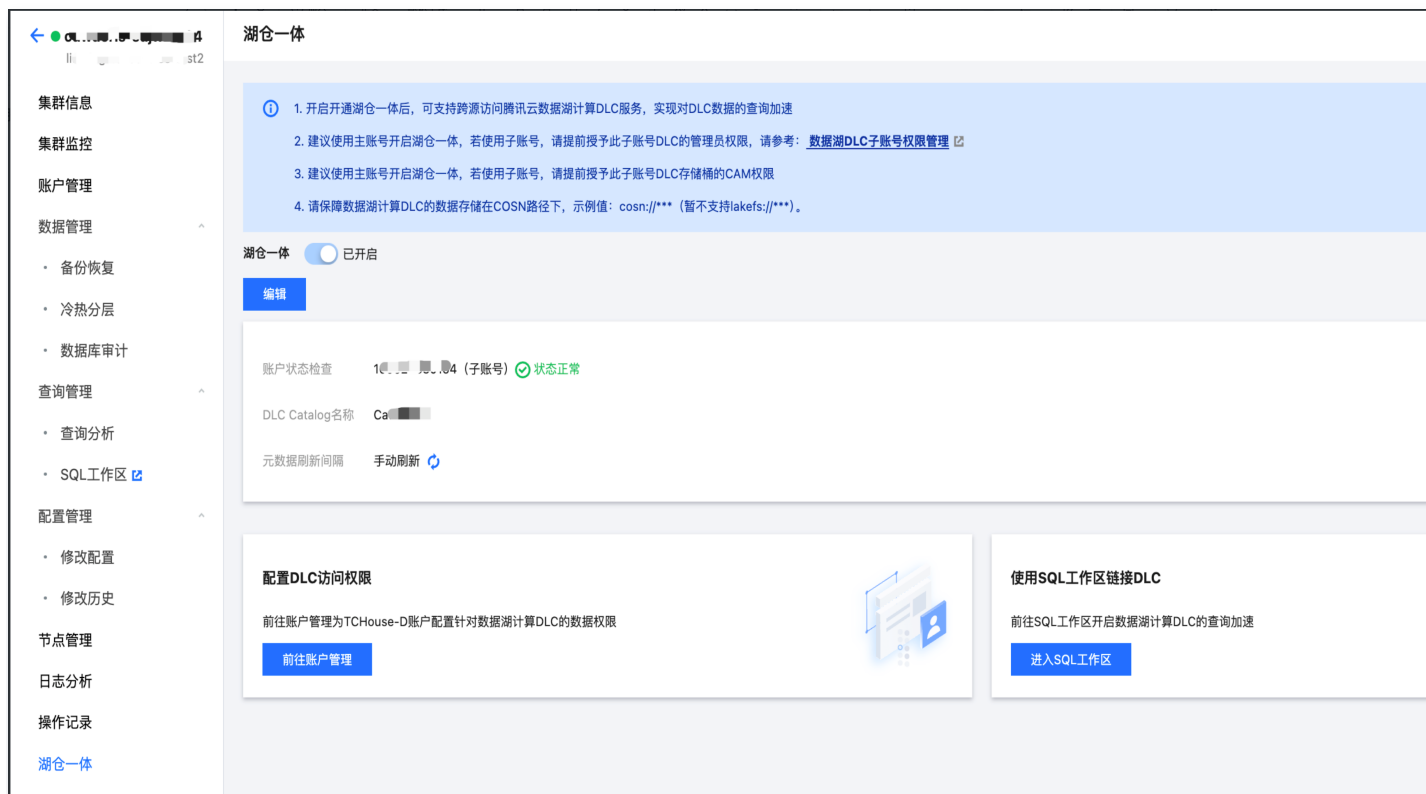
开启元数据自动刷新 是

注：请输入账号的 SecretId/SecretKey 以获取 DLC 元数据及数据的查询权限。若您填写的是 CAM 子账号的 SecretId/SecretKey，将同步为此子账号授权DLC的相关CAM策略（包括：DLC全读写策略、DLC存储桶访问策略）

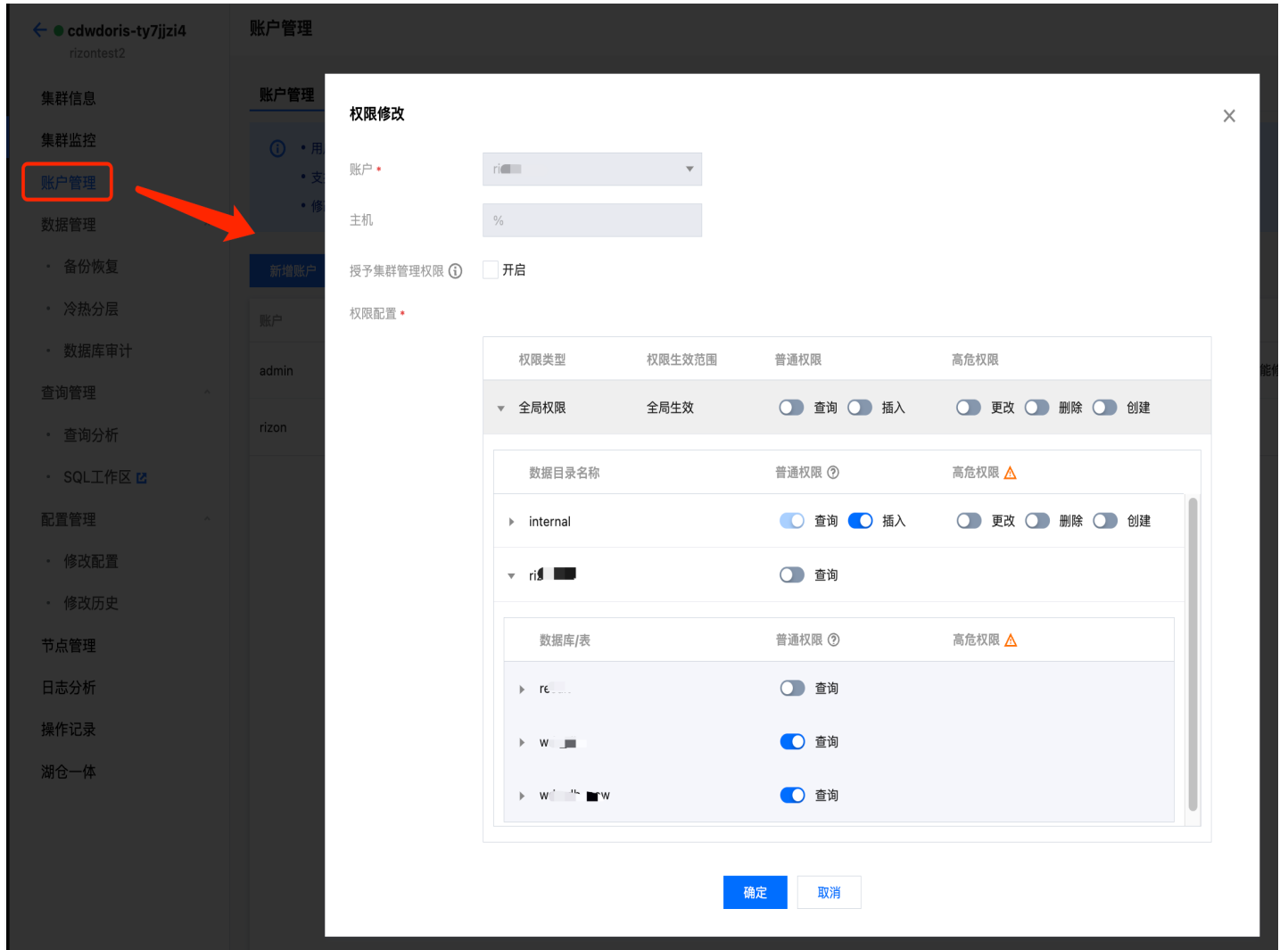
确定
取消

5. 完成配置后，点击**确定**按钮，即可完成湖仓一体的开通配置。

字段	字段说明
编辑	点击编辑，可修改 catalog 名称、SecretId、SecretKey、元数据自动刷新方式
手动刷新	点击手动刷新按钮，可手动更新拉取一次 DLC 的元数据



6. 使用 THouse-D 的用户查询 DLC 前，需要前往 THouse-D 控制台的 [账户管理](#) 授予用户 DLC 库表的查询权限。



7. 完成授权后，即可通过 MySQL Client 客户端 查询加速 DLC，或点击 [SQL 工作区](#) 快捷链接进入 SQL 工作区，通过 TCHouse-D 的用户查询加速 DLC。



8. 在SQL工作区中，您可在页面左侧查看有权限的库表，并在 SQL 编译框按需进行查询。

The screenshot displays the Tencent Cloud Data Warehouse console interface. On the left, the 'Catalog/Database' sidebar shows a tree view of databases and tables. The 'table_ex_p1_tmp' table is selected, and its schema is visible, listing columns like 'id', 'num', 'eno', 'dno', 'cno', 'flag', 'ts_year', 'date_month', and 'data' with their respective data types. The main area shows a SQL editor with the query: `select * from table_ex_p1_tmp limit 10;`. Below the editor, the 'Execution Record' section shows a single record for query ID 14182, which completed successfully at 2024-06-21 16:00:13 with a duration of 76 milliseconds.

序号	开始时间	执行时长	执行状态	执行节点	执行用户	执行SQL
14182	2024-06-21 16:00:13	76毫秒	成功	192.168.68...	ri	select * from table_ex_p1_tmp limit 10;