

多模态智能数据湖 TCLake

快速入门

产品文档



【版权声明】

©2013–2026 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

 Tencent Cloud

及其他腾讯云服务相关的商标均为腾讯集团下的相关公司主体所有。另外，本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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。

快速入门

最近更新时间：2026-05-18 14:39:20

本文为您介绍通过多模态智能数据湖 TCLake 控制台，快速创建数据服务的操作流程。

准备工作

1. 多模态智能数据湖 TCLake 服务目前仅为受邀用户开放，您可通过填写 [申请表单](#) 申请邀测资格。
2. 获得使用资格后，进入 [多模态智能数据湖 TCLake](#)，单击授权并在弹出对话框确认**同意授权**，开通服务。

注意：

单击开通服务后，系统将为您自动创建专属元数据服务资源组，需要等待约10分钟时间。

3. 服务开通后，首次开通服务的用户以及腾讯云主账号，将成为多模态智能数据湖 TCLake 的管理员，为避免出现不必要的报错，我们建议 TCLake 普通用户（腾讯 CAM 子账号）在管理员配置完成后，再进行使用，若 CAM 子账号需使用 TCLake 并管理数据目录，需具备以下权限：

3.1 云 API 权限：CAM 普通用户需要具备 QcloudTccatalogFullAccess 权限。

3.2 数据权限：仅腾讯主账号，TCLake Admin 角色具备创建数据目录权限，其他用户需由 TCLake Admin 角色用户授予必要的权限。

创建数据目录

数据目录按照来源可分为**内置数据目录**和**外部数据目录**两种，内置数据目录的元数据信息内置存储于腾讯云 TCLake 服务中，支持结构化表数据目录服务（LakeHouse）和数据卷（Volume）、模型（Model）三种类型；外部数据目录是指通过 JDBC 等方式建立与如 MySQL 等外部数据源的连接，实时获取到该数据源的元数据信息。关于数据目录的进一步详细介绍可参见 [数据目录](#)。

大类	小类	功能
内置数据目录	LakeHouse Catalog	结构化数据目录，内置 TCIceberg 批流一体表格式、Lance 多模态格式等开放格式托管。
	Volume Catalog	面向非结构化数据的数据卷（Volume）目录，可将对象存储等文件系统中的图片、视频、音频关联到 Volume 中，实现对非结构化数据的元信息统一管理。
	Model Catalog	面向 ML 模型文件的内置数据目录，可将 MLflow 等 MLOps 框架中训练好的 ML 模型注册到 TC-Catalog 中，实现 ML 模型文件的全生命周期管理（本部分功能开发中）。
外部数据目录	MySQL、EMR、	指通过 JDBC 等方式建立与如 MySQL 等外部数据源的连接，实时获取到该数据源的元数据信息。

DLC、
TCHouse 等

接下来以创建一个类型为 **LakeHouse** 的数据目录为例，介绍如何创建一个新的数据目录。

创建一个 LakeHouse 目录

1. 登录 [TCLake 控制台](#)，在数据目录列表页面单击**创建数据目录**。
2. 数据目录类型选择 LakeHouse，配置以下信息：

配置项	说明
目录名称	必须，唯一标识，不可重名。只能包含字母、数字、下划线，且长度为1-64个字符
描述	可选
存储类型	目前仅支持标准存储
开启多 AZ 冗余	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <p>说明： 该功能目前未全量开放，如有需要请 提交工单 与我们联系。</p> </div> <p>默认不开启。开启后，数据将存储在同地域内的不同可用区（AZ），提供同城容灾功能。 多 AZ 冗余开启后不可关闭，提供更高数据可靠性的同时，存储容量费用也会有所增加，建议在数据有更高可靠性要求的情况下开启。</p>

3. 更多关于 Catalog 的操作详情请参见 [数据目录](#)。

管理权限

多模态智能数据湖 TCLake 的权限体系分为 **云 API 权限** 与 **数据权限**，如果您要通过控制台访问 TCLake 的页面及查看数据目录中的元数据，需要通过这两层权限校验。

- **云 API 权限：**控制 TCLake 所有云 API 的访问权限，主要用于控制台查看及通过云 API 执行元数据操作。如果没有 TCLake 云 API 权限，您可以联系[腾讯云主账号用户](#) 或 [拥有 CAM 管理员角色的用户](#)，为您添加 QcloudTccatalogFullAccess（TCLake 云 API 全读写）或 QcloudTccatalogReadOnlyAccess（TCLake 云 API 只读）权限。
- **TCLake 数据权限：**TCLake 提供跨数据目录细化的元数据、数据资源使用与访问控制。涵盖数据目录、Schema、数据表、数据卷、模型等细粒度访问权限。确保即使在 CAM 云 API 权限允许的前提下，用户对具体元数据、数据资源的操作仍需遵循更为细致的授权规则，实现数据级别的精密保护，您可前往 [TCLake 控制台 > 权限与安全](#) 模块进行设置。
 - TCLake 服务开通后，首次开通服务的用户以及腾讯云主账号，将自动成为多模态智能数据湖 TCLake 的管理员，拥有 Admin 角色。

- 在 TCLake 中被赋予 Admin 角色的用户，具备所有的数据权限及授权权限，以及添加和删除角色、新建 Catalog 权限。
- 您可以联系具备 TCLake Admin 角色的用户，为您添加必要的权限。