

# 数据开发治理平台 WeData

## 准备工作



腾讯云

#### 【 版权声明 】

©2013–2025 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的内容。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。

## 文档目录

### 准备工作

用户账号和权限管理

添加白名单/安全组（可选）

白名单/安全组概述

添加 TCHouse-P 集群白名单

添加腾讯云 MySQL 数据库安全组

添加 DLC 资源访问权限

# 准备工作

## 用户账号和权限管理

最近更新时间：2025-05-15 14:12:12

### 概述

数据开发治理平台 WeData 基于 [腾讯云 CAM](#) 用户和权限管理体系，支持用户使用主账号或子账号的方式通过 [腾讯云官网控制台](#) 登录。同时在 WeData 产品内部，拥有独立的基于 RBAC 的用户角色和权限控制体系，腾讯云账号需要同时授予 CAM 策略和 WeData 成员角色。

WeData 用户管理整体分为三层：腾讯云账号、WeData 项目级成员、WeData 平台级成员，并分别通过腾讯云 CAM 策略、项目级角色、平台级角色进行用户访问权限控制。如下表所示：

账号类型	权限管理	权限管控范围	策略/角色名称	权限描述
腾讯云账号	腾讯云 CAM 策略	WeData 控制台菜单，包括项目管理、执行资源组管理、用户管理等	QcloudWeDataFullAccess	具有 WeData 控制台菜单的全读写访问权限
			QcloudWeDataReadOnly	具有 WeData 控制台菜单的只读访问权限
			自定义策略	根据策略详情进行接口级访问控制
WeData 项目内成员	WeData 项目级角色	WeData 项目级菜单，包括数据集成、数据开发等	项目管理员	具有所在项目的全读写访问权限，负责项目公共配置、项目成员管理等操作
			数据工程师	具有所在项目的数据开发和运维相关权限
			运维工程师	具有所在项目的数据运维相关权限
			普通成员	具有所在项目的只读访问权限
自定义角色	根据自定义权限列表进行访问控制			
WeData 平台级成员	WeData 平台级角色	WeData 全局级菜单，包括数据资产、数据建模等	资产管理员	具有数据资产模块的全读写访问权限，以及其他全局级菜单的只读访问权限

### 腾讯云账号

使用数据开发治理平台 WeData 前，您需要准备一个腾讯云主账号，并通过 CAM 管理子账号。

- 腾讯云主账号：**即 CAM 主账号，默认拥有账号下腾讯云所有资源。在 CAM 中，主账号默认作为所有云资源的归属及使用计量计费的基本主体，负责组织中子账号的创建、授权和管理等操作。
- 腾讯云子账号：**由主账号通过腾讯云 CAM 控制台进行创建、统一管理和付费。在 CAM 中，子账号默认不拥有资源，必须由所属主账号进行授权，授权后，子账号将在获得的权限范围内管理主账号下的资源。

如果想要授权腾讯云子账号 WeData 的访问权限，需要在 CAM 上关联 [QcloudWeDataFullAccess](#) 或者 [QcloudWeDataReadOnlyAccess](#) 策略。更多详情请参见 [CAM 相关文档](#)。

### WeData 项目级成员

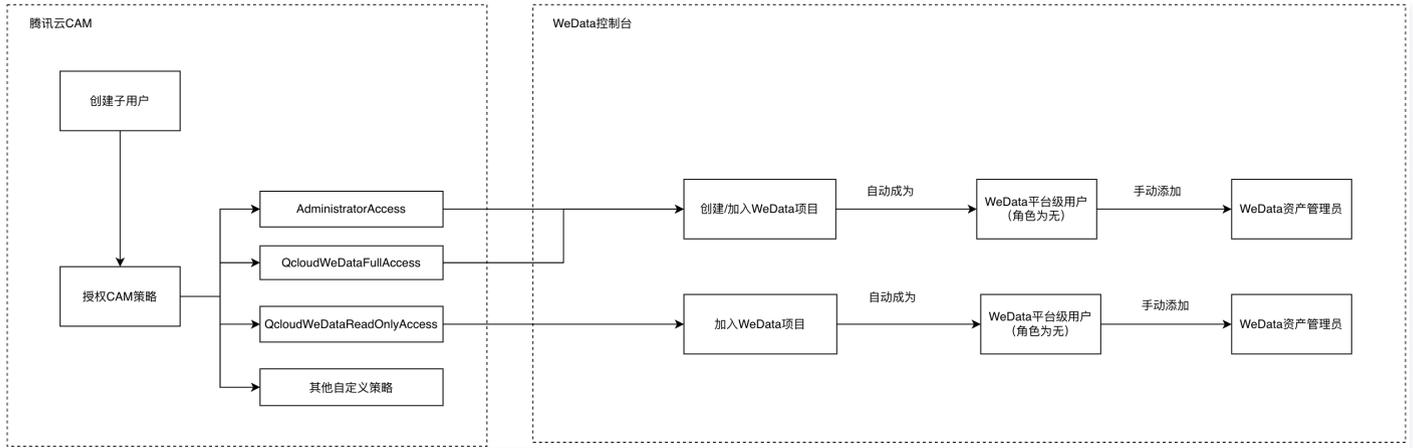
腾讯云账号进入 WeData 项目，需要添加为 WeData 的项目级用户，并关联项目级角色。

- 腾讯云主账号，默认为 WeData 所有项目的项目管理员，无需用户手动操作。
- 腾讯云子账号，默认不是 WeData 的项目内成员，需要创建项目，或者由项目管理员将其手动添加到已有项目。

### WeData 平台级成员

- 用户创建项目或者加入已有项目，都会自动成为 WeData 的平台级用户，默认角色为“无”。
- 如果想要授予平台级菜单的访问权限，可以手动添加角色为“资产管理员”等。

### 用户和权限管理操作流程



## 注册腾讯云账号

### 创建腾讯云主账号

- **注册**: 如果您还没有注册过腾讯云主账号, 进入 [腾讯云官网](#) 首页, 单击页面右上角**免费注册**, 详情可参见 [注册指南](#)。
- **实名认证**: 腾讯云主账号需要进行实名制认证后, 才可以购买和使用腾讯云的产品, 详情可参见 [认证指南](#)。

### 创建腾讯云子账号

1. 使用主账号或者登录腾讯云 [访问管理 CAM 控制台](#), 在左侧导航中, 选择**用户 > 用户列表**。
2. 在“用户列表”页面下, 单击**新建用户**即可创建子账号, 包括子用户和协作者。



3. 创建成功后, CAM 会为该子账号生成登录信息, 可单击**查看用户详情**后, 选择**安全**并进行密码重置。

**用户列表** CAM用户使用说明

**如何查看更多信息?**  
访问管理对您的敏感信息进行安全升级保护，您可以点击列表中左下拉按钮【▶】查看用户的身份安全状态、已加入组以及消息订阅等信息。您也可以点击用户名进入用户详细信息中查看或编辑。

新建用户 更多操作

用户名称	用户类型	账号ID	创建时间	关联信息	操作
子用户	子用户		2020-10-27 14:14:54		授权 更多操作
用户组	-	登录保护	未开启保护	控制台访问	启用
消息订阅	财务消息,产品消息,安全消息,...	操作保护	未开启保护		
备注		MFA设备	未绑定 MFA 设备		<a href="#">查看用户详情&gt;</a>

**用户详情**

子用户 编辑信息

账号ID: [模糊] 手机: +86 [模糊] [发送验证链接](#)

备注: [模糊] 邮箱: [模糊]

访问方式: 控制台访问 微信: - 是否允许微信接收通知: 否

**快捷操作**  
订阅消息 删除用户

**快捷登录**

权限 组 (0) **安全** API 密钥 小程序

**控制台登录设置**

控制台访问: 已开启

登录密码: 使用中 [重置密码](#)

下次登录重置密码: 否

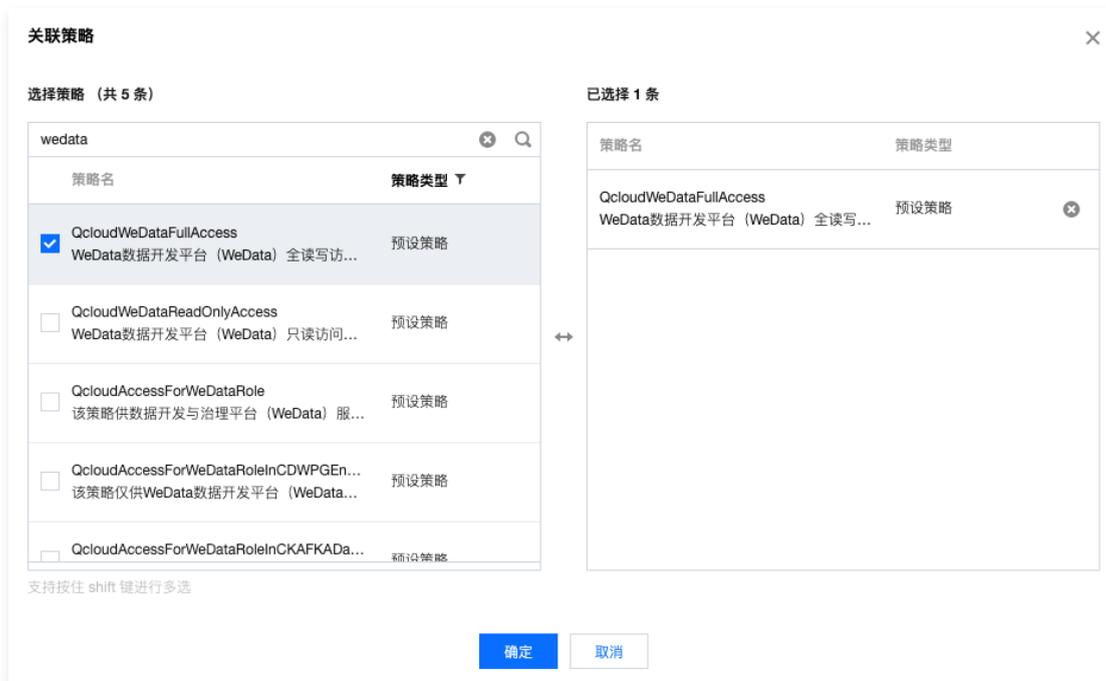
上次登录信息: [模糊]

MFA认证设置 [管理](#)

**说明:**  
如果您需要多人协同开发，请为其他协作成员创建 CAM 子账号。

**为子账号授权 WeData 产品访问权限**

1. 使用主账号登录腾讯云 [访问管理 CAM 控制台](#)，在左侧导航中，选择用户 > 用户列表。
2. 在“用户列表”页面下，选择子账号，在操作列中单击授权。搜索选择 QcloudWeDataFullAccess 策略或者 QcloudWeDataReadOnly 策略。



3. 单击**确定**，即可授权子账号 WeData 访问权限。
4. 将子账号登录所需信息告知至协作成员：登录入口、主账号 ID、以及登录用户名和密码。

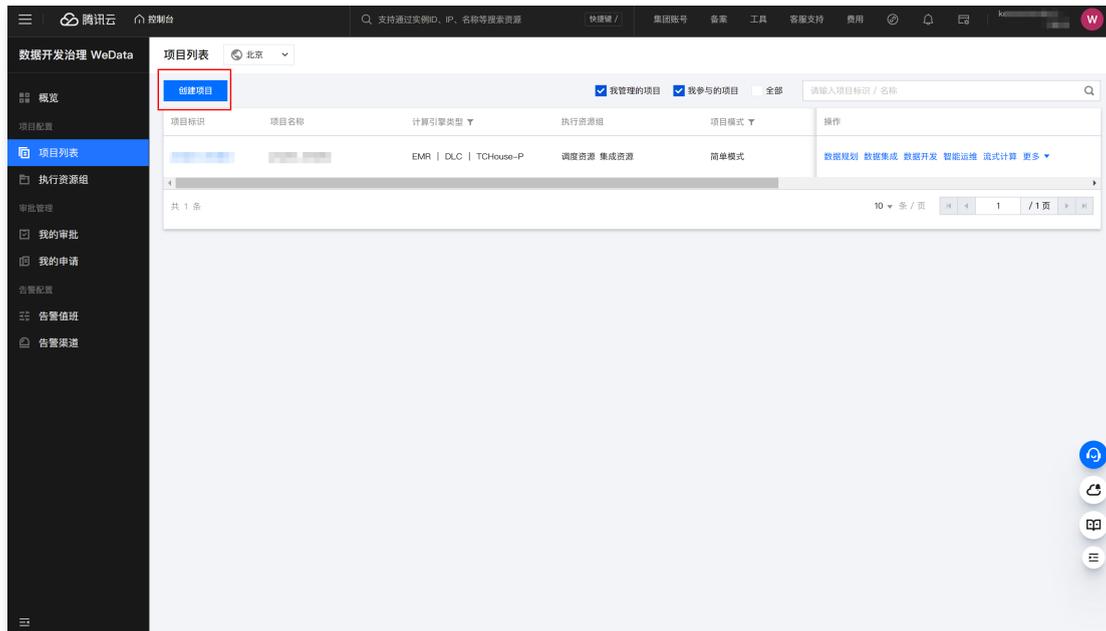
## 成为 WeData 项目级成员

### 创建项目

**说明：**

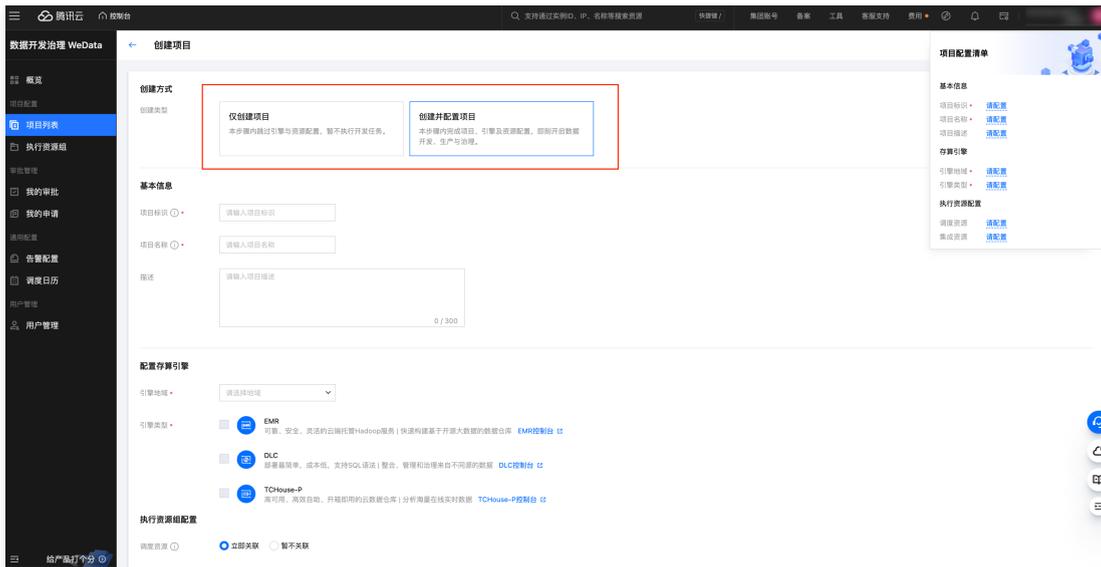
仅 WeData 主账号管理员有权限创建项目的权限，创建成功后会自动成为该项目的项目管理员。

1. 使用 WeData 主账号管理员账号登录 **WeData 控制台**，进入项目列表页面，单击**创建项目**。



### 2. 配置项目参数

2.1 创建方式可选择“创建并配置项目”与“仅创建项目”两种项目创建方式。



2.2 在创建界面中配置各项参数，参数说明如下表所示：

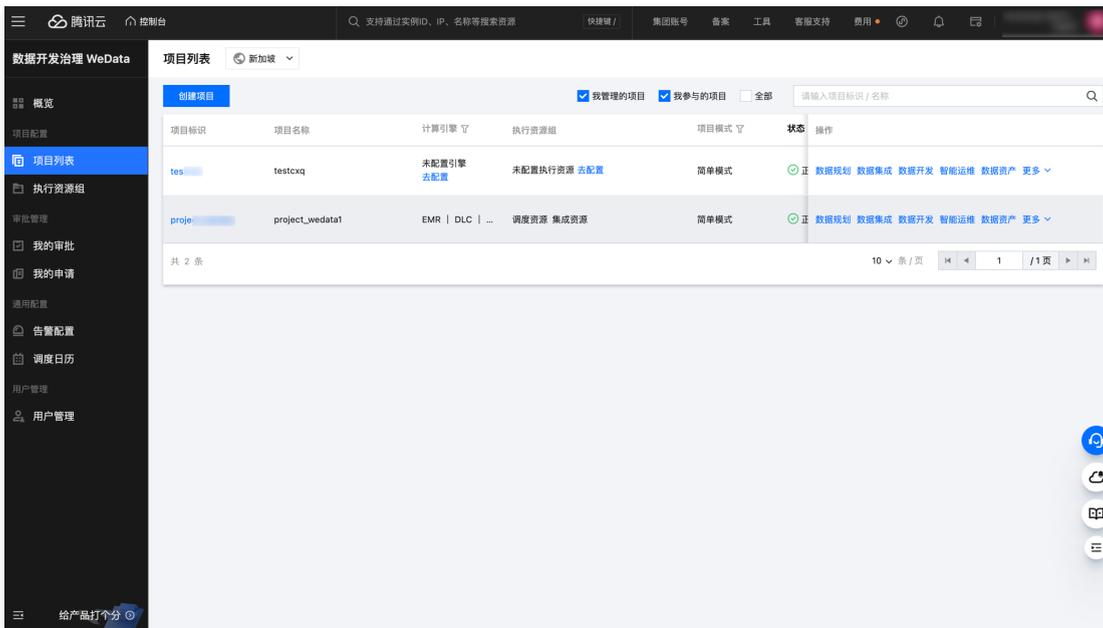
分类	参数	说明	
创建方式	创建类型	可选择“创建并配置项目”与“仅创建项目”两种项目创建方式。	
基本信息	项目标识	项目英文 ID，地域内唯一。以字母开头，可包含字母、数字和下划线，不超过20个字符。	
	项目名称	项目中文显示名，地域内唯一。以字母、中文开头，可包含字母、中文、数字和下划线。	
	描述	对创建的空间进行简单的描述。	
选择引擎类型	弹性 MapReduce	开通后，您可以在 WeData 中使用弹性 MapReduce，进行大数据处理任务的开发， <a href="#">前往 EMR 控制台</a> 。	
	云数据仓库 TCHouse-P	开通后，您可在 WeData 中使用云数据仓库 TCHouse-P， <a href="#">前往 TCHouse-P 控制台</a> 。	
	数据湖计算 DLC	开通后，您可在 WeData 中使用腾讯云数据湖计算 DLC， <a href="#">前往 DLC 控制台</a> 。	
配置存算引擎	引擎地域	选择计算引擎实例所处地域。WeData 中不同类型的计算引擎实例需处同一地域。	
	EMR	集群类型	支持选择 EMR on CVM 和 EMR on TKE 两种集群类型。
		集群名称	在当前主账号在所选地域内可用的 EMR 集群中选择一个，若无可用集群，可前往购买实例。
		组件信息	选择 EMR 集群后，将自动获取 EMR 集群所包含的组件信息。
		Yarn 资源队列	在 EMR 集群的 Yarn 资源队列中选择一个或多个。
	DLC	DLC 数据引擎	在当前主账号在所选地域内可用的 DLC 计算资源中选择一个。目前支持标准引擎和 SuperSQL 引擎两类。
		数据库名称	当 DLC 相关任务中不指定数据库时，默认使用该数据库进行数据访问。
		测试连通性	测试 WeData 服务能否连通该引擎资源。
	TCHouse-P	TCHouse-P 版本	可选择 TCHouse-P1.0或 TCHouse-P2.0版本。
集群名称		该账户下在所选地域中已经购买的 TCHouse-P 集群的名称。	
用户名		用于连接 TCHouse-P 集群的用户名。	

		密码	用于连接 TCHouse-P 集群的密码。
		测试连通性	测试该用户名、密码能否连通集群，通过后即可创建项目（如果连通性测试不通过，可能是因为 WeData 被集群所在网络防火墙禁止，请参见添加 <a href="#">TCHouse-P 集群白名单</a> ）。
执行资源配置	调度资源	调度资源	调度资源主要用于定时调度数据开发任务（包括 sql 类任务、shell 任务等）。
		关联资源	调度资源需与 EMR 位于同一地域。关联后，项目独享所关联的资源。本列表仅展示未被其他项目关联的调度资源，可前往 <a href="#">查看资源</a> 或 <a href="#">购买资源</a> 。
	集成资源	集成资源	集成资源组主要运行数据集成任务。
		关联资源	关联后，项目独享所关联的资源。本列表仅展示未被其他项目关联的集成资源，可前往 <a href="#">查看资源</a> 或 <a href="#">关联资源</a> 。

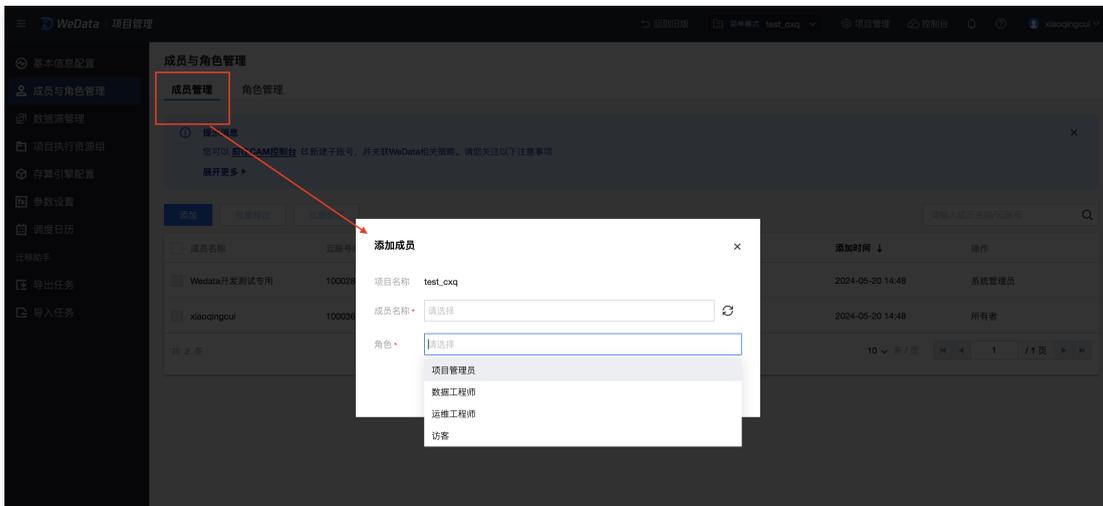
3. 创建成功后，该子账号会自动成为项目的项目管理员。

### 添加到已有项目

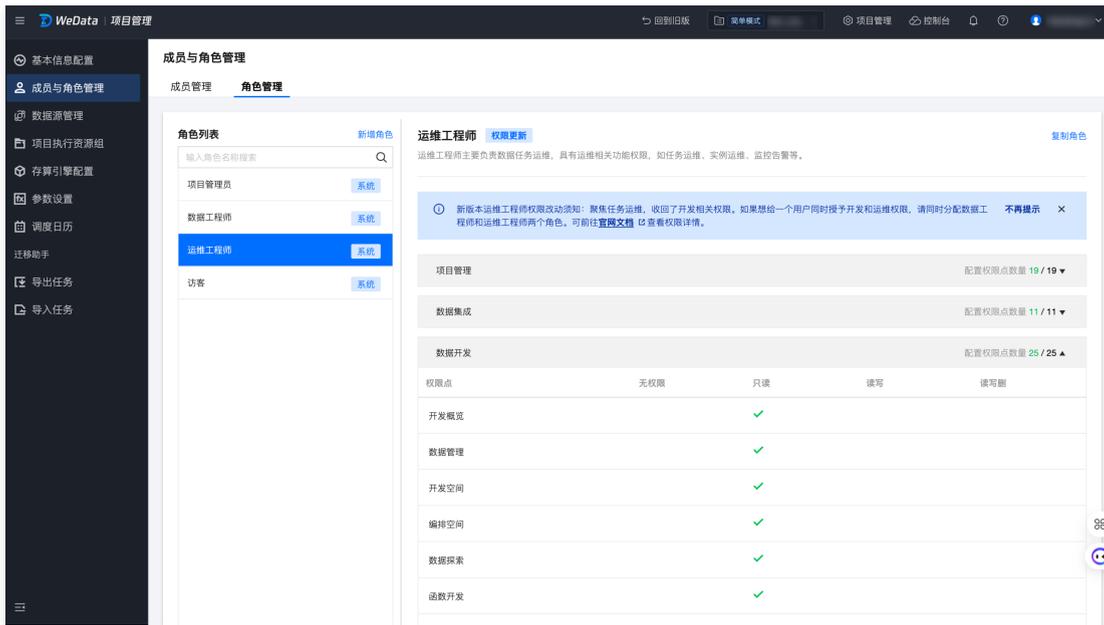
1. 使用项目管理员账号登录 [WeData 控制台](#)，进入项目列表，选择项目并进入项目管理模块。



2. 选择成员与角色管理菜单，添加子账号作为项目成员并为其分配项目级角色。



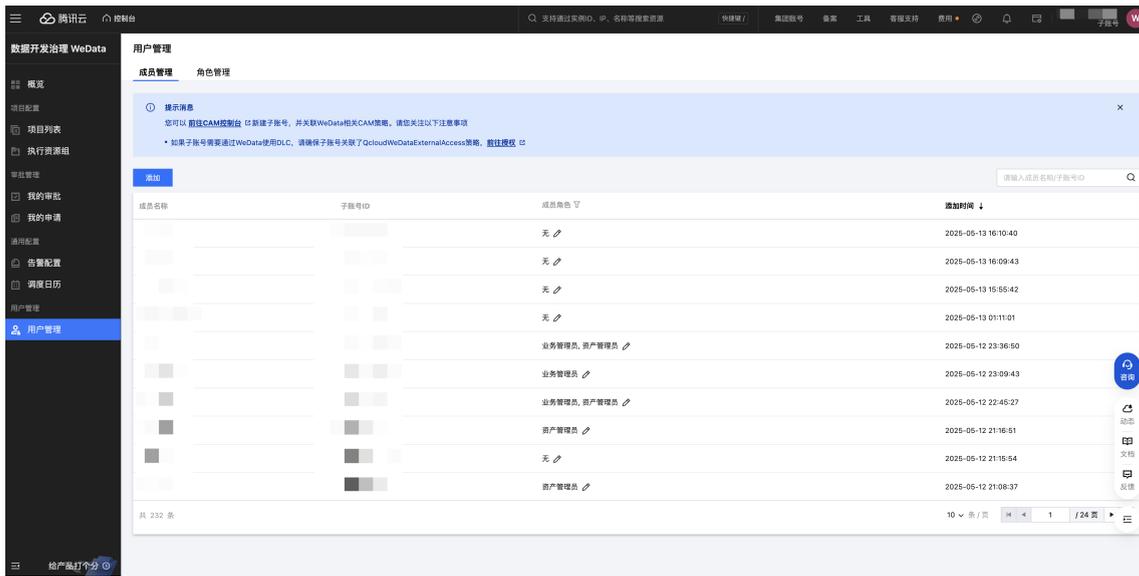
3. 单击角色管理，您可以查看 WeData 项目级角色的权限列表。



## 成为 WeData 平台级成员

### 自动添加

如果子账号创建或加入项目，将自动成为 WeData 的平台级用户，成员角色默认为“无”。

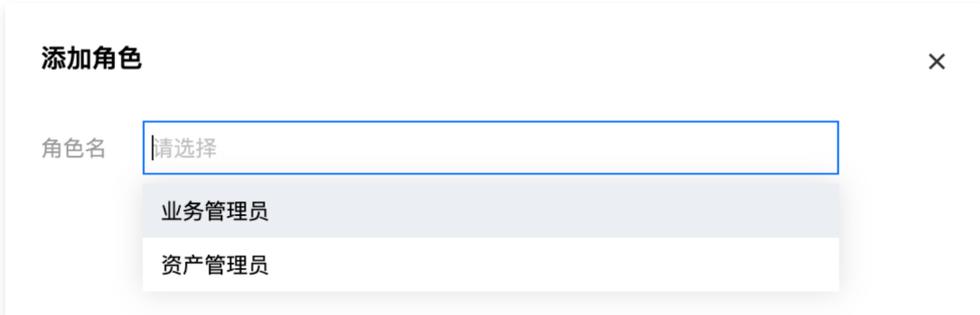


### 手动添加

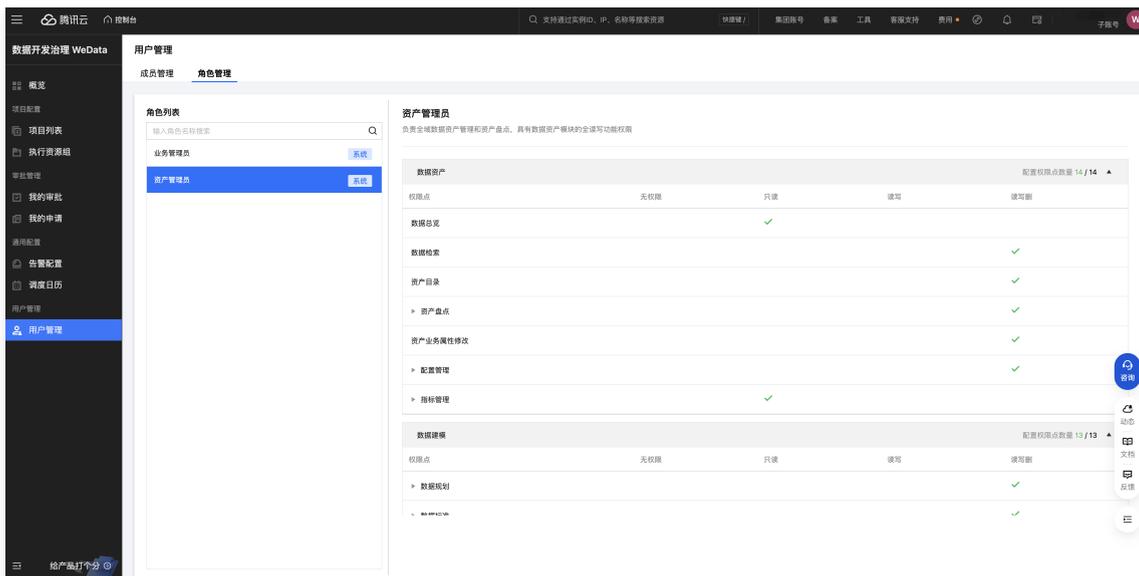
1. 使用主账号或者拥有 WeData 全读写访问权限的子账号登录 [WeData 控制台](#)，在左侧导航中选择 **用户管理 > 成员管理**。
2. 在 **成员管理** 列表下，单击 **添加**。
3. 进入添加用户界面，将 CAM 的子用户添加为 WeData 的用户。添加成功的用户角色默认为“无”。



4. 如果您想授予孩子用户创建项目、购买执行资源组、管理用户等权限，请单击编辑按钮，进入添加角色界面，修改其成员角色。



5. 单击角色管理，您可以查看 WeData 全局级角色的权限列表。



## 添加白名单/安全组（可选）

### 白名单/安全组概述

最近更新时间：2024-09-10 17:13:41

目前 TCHouse-P 计算引擎和腾讯云 MySQL 数据库存在白名单/安全组的限制，因此在使用相关服务前需要对下表中的 WeData 访问 IP 开放设置。其他访问相关设置，如账号创建和远程访问等，请参考该数据库官方或腾讯云对应数据库文档。

- 获取和使用 TCHouse-P 集群。如需通过其他子网中的 CVM 或者外网机器访问 TCHouse-P 集群时，需要将这些 IP 地址加入到白名单中。
- 使用腾讯云 MySQL 数据库。如果您使用的腾讯云 MySQL 数据库高于基础版，为保证数据库的安全稳定，在开始使用数据库的实例前您需要将 WeData 访问 IP 加到目标数据库的安全组中。

# 添加 TCHouse-P 集群白名单

最近更新時間：2024-09-09 15:48:31

為了在項目中使用和訪問 TCHouse-P 集群，您需要將下列腾讯云 WeData 的訪問 IP 地址添加到 TCHouse-P 集群允許的白名單中。

```
118.89.220.0/24, 139.199.116.0/24, 140.143.68.0/24, 152.136.131.0/24, 81.70.150.0/24, 81.70.161.0/24,
81.70.195.0/24, 81.70.198.0/24, 82.156.22.0/24, 82.156.221.0/24, 82.156.23.0/24, 82.156.24.0/24,
82.156.27.0/24, 82.156.82.0/24, 82.156.84.0/24, 82.157.119.0/24
```

## 操作步驟

1. 登錄 腾讯云數據倉庫 TCHouse-P 控制台，在集群列表中選擇目標集群單擊管理。

集群列表 廣州(1) 上海(1) 北京(1) 新加坡(0)

新建

每個搜索項用回車鍵分隔； 單個搜索項中用豎線"|"分隔； 集群標簽的關鍵字用"key:value"形式。

集群名稱	規格	可用區	付費類型	集群狀態	近期事件	創建時間	操作
workspace snov...	nc2.large	廣州三區	按量計費	運行中	0	2020-12-01...	管理

共 1 項 每頁顯示行 10

2. 選擇配置，單擊新建白名單。

← (運行中) 重啟 扩容

基礎配置 性能監控 配置 實時查詢 慢查詢 事件監控

訪問白名單 訪問黑名單 資源隊列

新建白名單 刪除

請輸入名稱進行搜索

名稱	用戶名	數據庫名	IP地址	操作
暫無數據				

3. 在彈窗中配置白名單名稱、用戶及數據庫信息。

### 新建白名單

名稱

分組名稱以小寫字母開頭，可以包含數字和下劃線、漢字，長度為6-32位

指定用戶

支持以英文逗號分隔最多50個用戶名(用戶名不能以數字開頭，可包含小寫字母、下劃線和數字，長度為1-63)，填入all代表所有用戶

指定數據庫

支持以英文逗號分隔最多50個數據庫(數據庫不能以數字開頭，可包含小寫字母、下劃線和數字，長度為1-63)，填入all代表所有數據庫

IP白名單  /

確認 取消

**说明**

腾讯云 WeData 使用 TCHouse-P 集群默认数据库进行连通性测试，请填写默认用户名并至少对默认数据库 postgresql 开通白名单。如果还需要使用集群中的其他数据库，请同时对该数据库开通白名单。默认用户名及数据库信息查看方式：

集群列表 广州(1) 上海(1) 北京(1) 新加坡(0)

新建

集群名称	规格	可用区	付费类型	集群状态	近期事件	创建时间	操作
workspace	nc2.large	广州三区	按量计费	运行中	0	2020-12-01 12:...	管理
节点类型	nc2.large: (vCPU: 16 内存: 64G存储: 3686G 本地NVMe SSD硬盘)			内网地址	1..		
节点数量	2			用户名	wedata		
网络地址	vpc-			JDBC URL	jdbc:postgresql://.../postgres		
数据库状态	正常						

**示例：**如果您需要在项目中绑定名为“workspace”的 TCHouse-P 集群（默认集群用户名：wedata，默认数据库名：postgres），并且使用该集群中的数据库“database1”进行数据开发。那么您需使用用户名“wedata”将默认数据库“postgres”以及“database1”开通。

**新建白名单** ×

名称   
分组名称以小写字母开头，可以包含数字和下划线、汉字，长度为6-32位

指定用户  ← 填写集群默认名称  
支持以英文逗号分隔最多50个用户名(用户名不能以数字开头，可包含小写字母、下划线和数字，长度为1-63)，填入all代表所有用户

指定数据库  ← 填写默认及使用的数据库  
支持以英文逗号分隔最多50个数据库(数据库不能以数字开头，可包含小写字母、下划线和数字，长度为1-63)，填入all代表所有数据库

IP白名单  .  .  .  /  ← 依次填入 IP

## 添加腾讯云 MySQL 数据库安全组

最近更新时间：2024-10-29 11:25:02

**安全组** 是一种有状态的包含过滤功能的虚拟防火墙，用于设置单台或多台云数据库的网络访问控制，是腾讯云提供的重要的网络安全隔离手段。如果您使用的腾讯云 MySQL 数据库高于基础版，您需要将下列访问 IP 加到目标数据库的安全组中。具体操作参见 [腾讯云 MySQL 数据库管理云数据库安全组](#)。

```
118.89.220.0/24, 139.199.116.0/24, 140.143.68.0/24, 152.136.131.0/24, 81.70.150.0/24, 81.70.161.0/24,  
81.70.195.0/24, 81.70.198.0/24, 82.156.22.0/24, 82.156.221.0/24, 82.156.23.0/24, 82.156.24.0/24,  
82.156.27.0/24, 82.156.82.0/24, 82.156.84.0/24, 82.157.119.0/24
```

# 添加 DLC 资源访问权限

最近更新时间：2024-08-19 16:12:51

WeData 可以通过访问策略配置与数据湖计算（Data Lake Compute, DLC, 下文简称 DLC）打通，操作 DLC 的产品功能与资源权限。从而赋予 WeData 敏捷高效的数据湖分析与计算服务的能力，支持对多源异构数据进行联合查询分析，打通数据孤岛，发挥数据价值。

## 前提条件

WeData 用户需要购买与配置 DLC 产品，详情请查看 [数据湖计算 DLC](#)。

## 进入策略配置页面

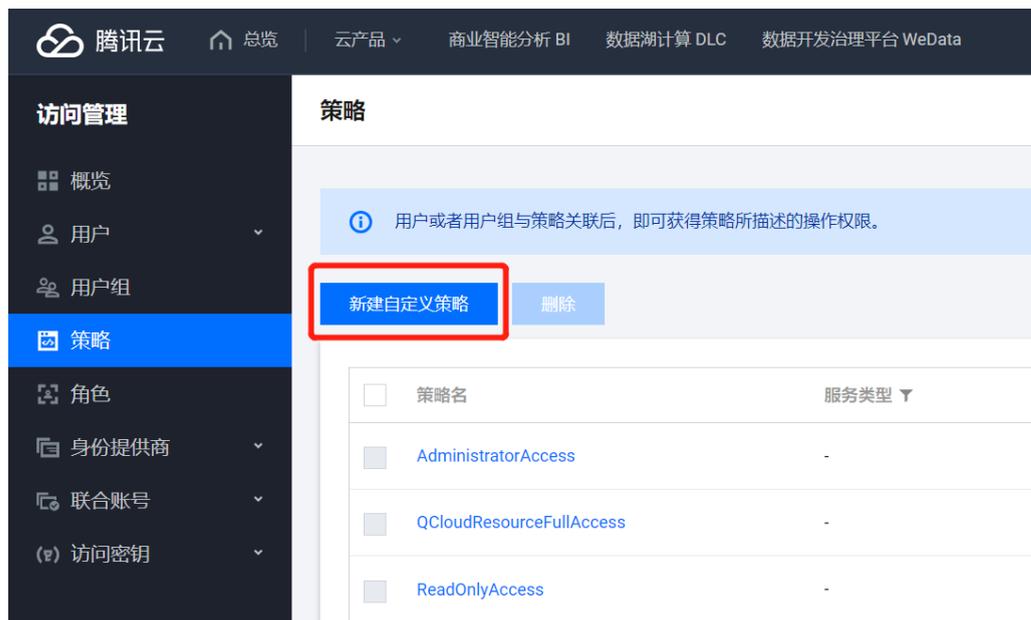
1. 登录 [数据开发治理平台 WeData](#) 控制台。
2. 光标拖动到右上角用户头像，在展开的菜单中单击 [访问管理](#)。
3. 在访问管理页面的左侧菜单，单击 [策略](#) 即可进入策略配置页面。

## 添加 DLC 访问策略

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。在下述流程中，用户可以按照策略步骤配置 DLC 的全部服务与操作权限，并将其赋予用户的角色，使对应角色获取到相应权限。

### 步骤一：新建策略

1. 单击策略页面中的新建自定义策略，即可开始为当前用户配置产品或服务权限。

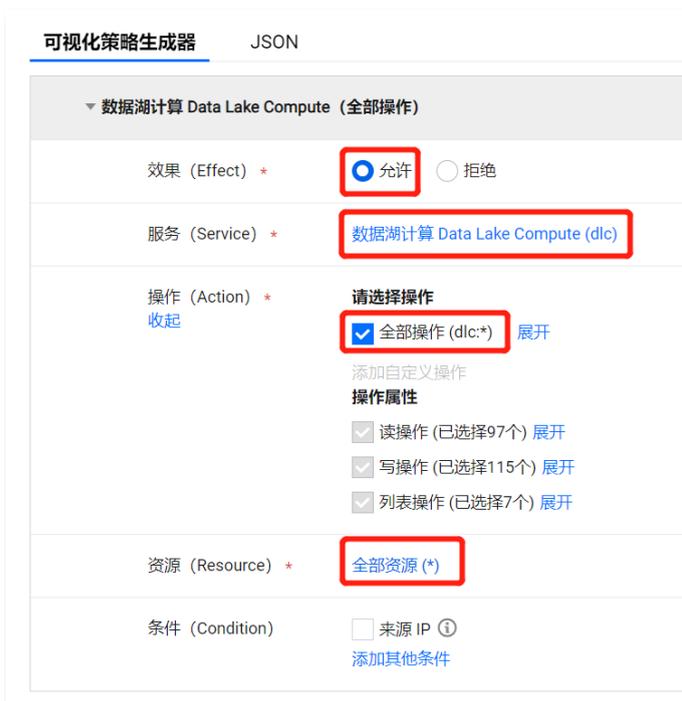


2. 在创建策略方式中，选择按策略生成器创建，该策略方式可以在列表中选择产品服务与操作，自动生成策略语法。



## 步骤二：配置策略

1. 按策略生成器创建的方式下，在编辑策略配置页面使用可视化策略生成器进行策略编辑。



2. 配置项如下：

配置项	信息
效果 (Effect)	选择允许
服务 (Service)	选择 数据湖计算 Data Lake Compute (dlc) 服务
操作 (Action)	选择 全部操作
资源 (Resource)	选择 全部资源
条件 (Condition)	该项保持默认，无需选择

3. 编辑策略步骤配置完成后，单击下一步，进入关联用户/用户组/角色步骤。

### 步骤三：将策略关联到用户/用户组/角色

1. 在策略配置步骤完成后，接下来配置策略基本信息，并将策略关联到具体的用户角色。

2. 配置项如下：

配置项	信息	
基本信息	策略名称	自定义当前策略创建后的名称。创建后，策略名称不支持修改。
	描述	自定义策略描述信息。
关联角色/用户组/角色	将此权限授权给用户	保持默认，无需选择。
	将此权限授权给用户组	保持默认，无需选择。
	将此权限授权给角色	选择授权给 WeData_QCSRole 角色。

3. 配置完成后，单击完成，WeData 即可获得到 DLC 资源的访问权限。