数据开发治理平台 WeData

准备工作

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【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】

腾讯云

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
- 背景信息
- 管理人员使用云账号
  - 准备腾讯云账号
  - 准备 CAM 子账号
  - 创建项目
- 普通成员使用子账号
- 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
  - 数据源 IP 白名单配置

准备工作

背景信息

最近更新时间：2024-09-05 16:58:51

WeData 数据开发平台基于 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。

- 腾讯云账号即 CAM 主账号，默认拥有账号下腾讯云所有资源。在 WeData 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。
- 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 WeData 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。子账号又可分为子用户和协作者，请参见 CAM 相关文档 。

因此，使用 WeData 数据开发平台前，您需要准备一个腾讯云账号，并通过 CAM 管理子账号。

管理人员使用云账号
准备腾讯云账号

最近更新时间：2024-09-05 16:58:51

- **注册**：如果您还没有注册过腾讯云账号，进入 腾讯云官网 首页，单击页面右上角**免费注册**，详见 注册指南 。
- **实名认证**：腾讯云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，详见 认证指南 。

准备 CAM 子账号

最近更新时间：2024-09-10 17:13:41

创建子账号

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，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。

> **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。

子账号授权

如果您需要给 CAM 子账号授予创建项目、定义数据资产分类目录的权限，需要给其授权 WeDataFullAccess 策略。若不需要赋予子账号以上权限，可略过此部分内容。

1. 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。

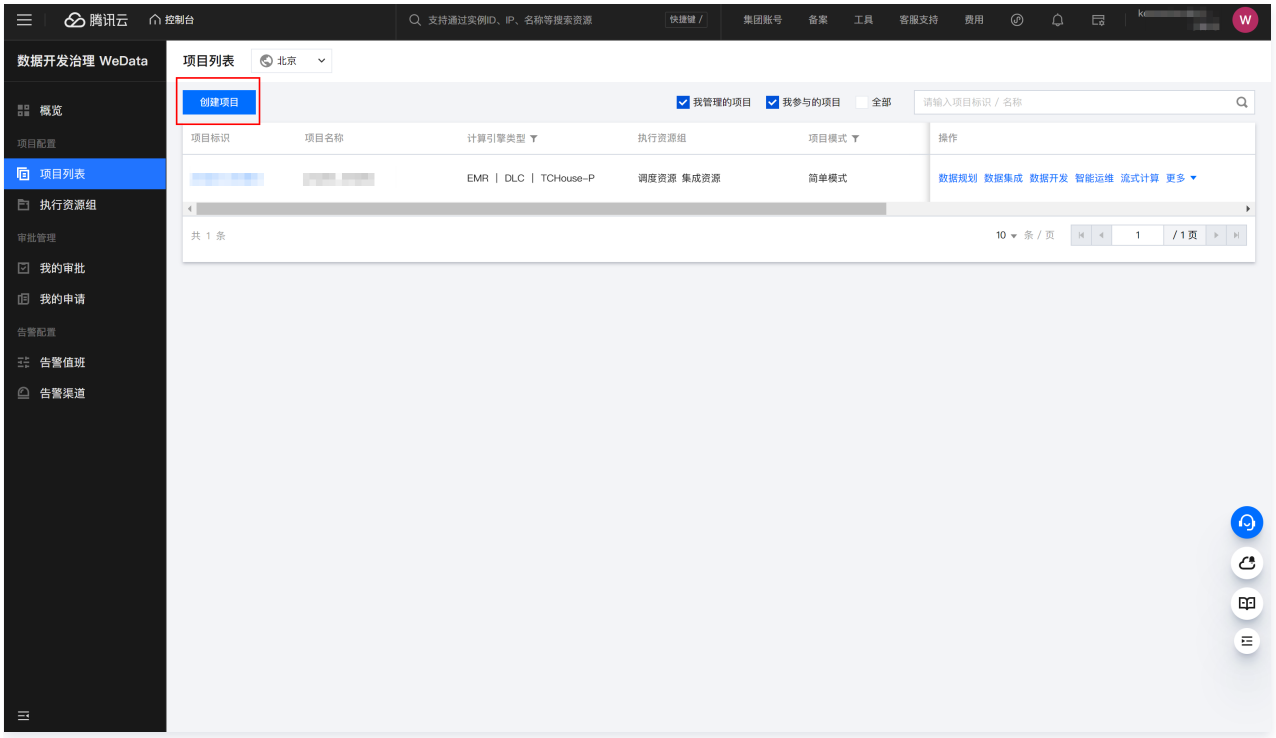
2. 单击**确定**，即可授权子账号 WeData 权限。
   将子账号登录所需信息告知至协作成员：登录入口、主账号 ID、以及登录用户名和密码。

创建项目

最近更新时间：2024-09-10 17:13:41

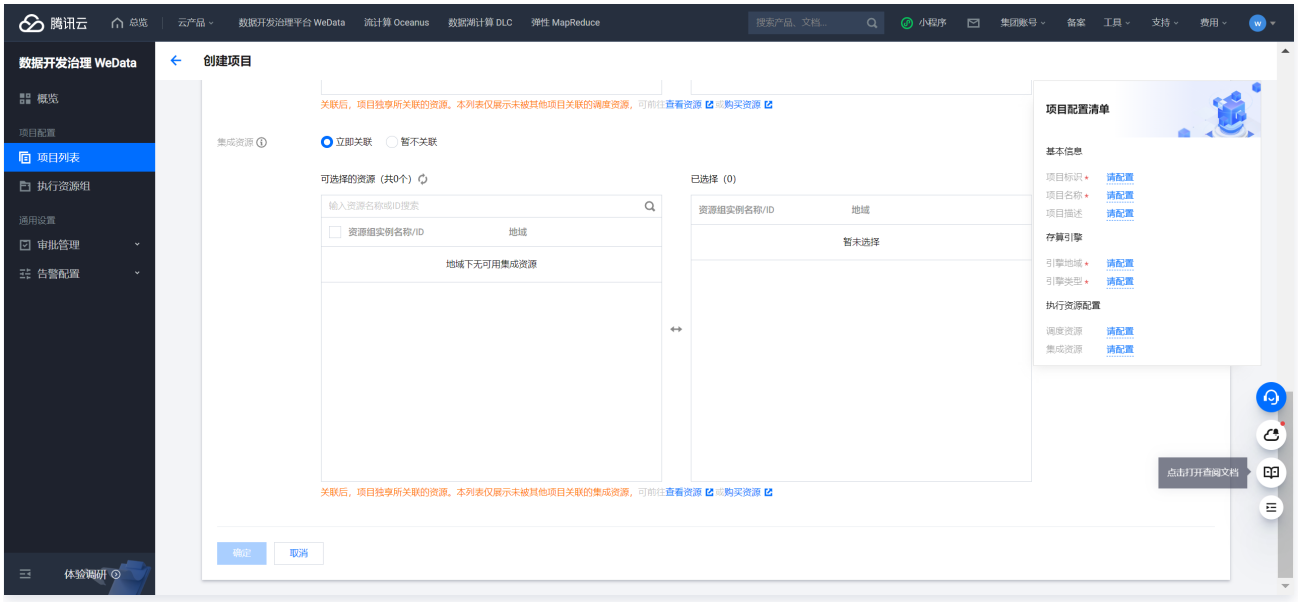
项目管理入口

进入 WeData 控制台 项目列表页面，单击**创建项目**。



配置参数

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。



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。

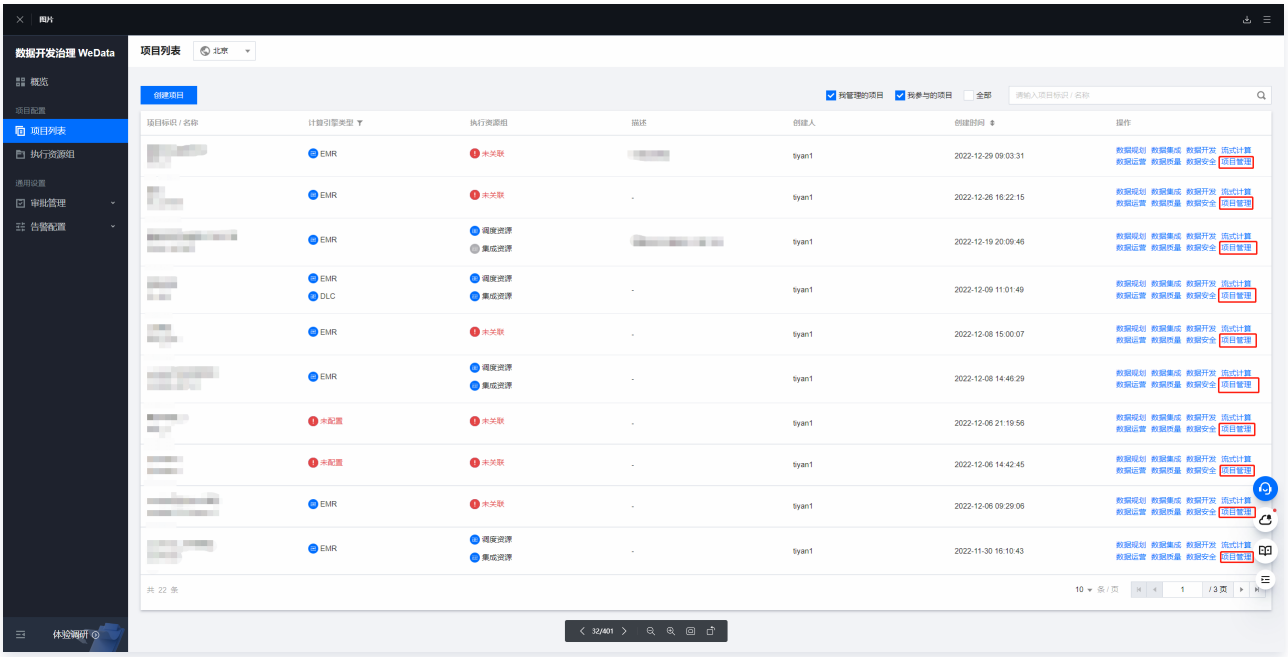
基本信息	项目标识		项目英文 ID，地域内唯一。以字母开头，可包含字母、数字和下划线，不超过20个字符。
	项目名称		项目中文显示名，地域内唯一。以字母、中文开头，可包含字母、中文、数字和下划线。
	描述		对创建的空间进行简单的描述。
选择引擎类型	弹性 MapReduce		开通后，您可以在 WeData 中使用弹性 MapReduce，进行大数据处理任务的开发，详情参见 前往 EMR 控制台 。
	云数据仓库 TCHouse-P		开通后，您可在 WeData 中使用云数据仓库 TCHouse-P，详情参见 前往 TCHouse-P 控制台 。
	数据湖计算 DLC		开通后，您可在 WeData 中使用腾讯云数据湖计算 DLC，详情参见腾讯云 前往 DLC 控制台 。
配置存算引擎	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		在当前租户在所选地域内可用的 EMR 集群中选择一个。WeData 仅支持包含 Hive 组件的 EMR。若无可用集群，可前往购买实例。
	DLC	计算资源	在当前租户在所选地域内可用的 DLC 计算资源中选择一个。
		secretId	请前往腾讯云 CAM 访问管理控制台 API 密钥管理 界面，复制 SecretId 和 SecretKey 填写当前输入框。 如有权限管控范围限制，可 申请子账号 并填写对应 SecretId 和 SecretKey。
		secretKey	
		测试连通性	登录腾讯云 测试密码能否连通资源。
		引擎元数据采集	开启后将自动创建采集任务，完成执行资源组配置后采集任务将对引擎中的数据进行元数据采集和解析。可前往数据运营模块查看及修改任务。
	TCHouse-P 集群	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。
		密码	用于连接 TCHouse-P 集群的密码。
		测试连通性	测试密码能否连通集群，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 TCHouse-P 集群白名单 ）。
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 查看资源 或 购买资源 。
	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 查看资源 或 关联资源 。

注意

WeData 项目创建成功后暂不支持删除。

创建引擎映射并添加子账号进入项目

1. 选择项目，进入**项目管理**模块。

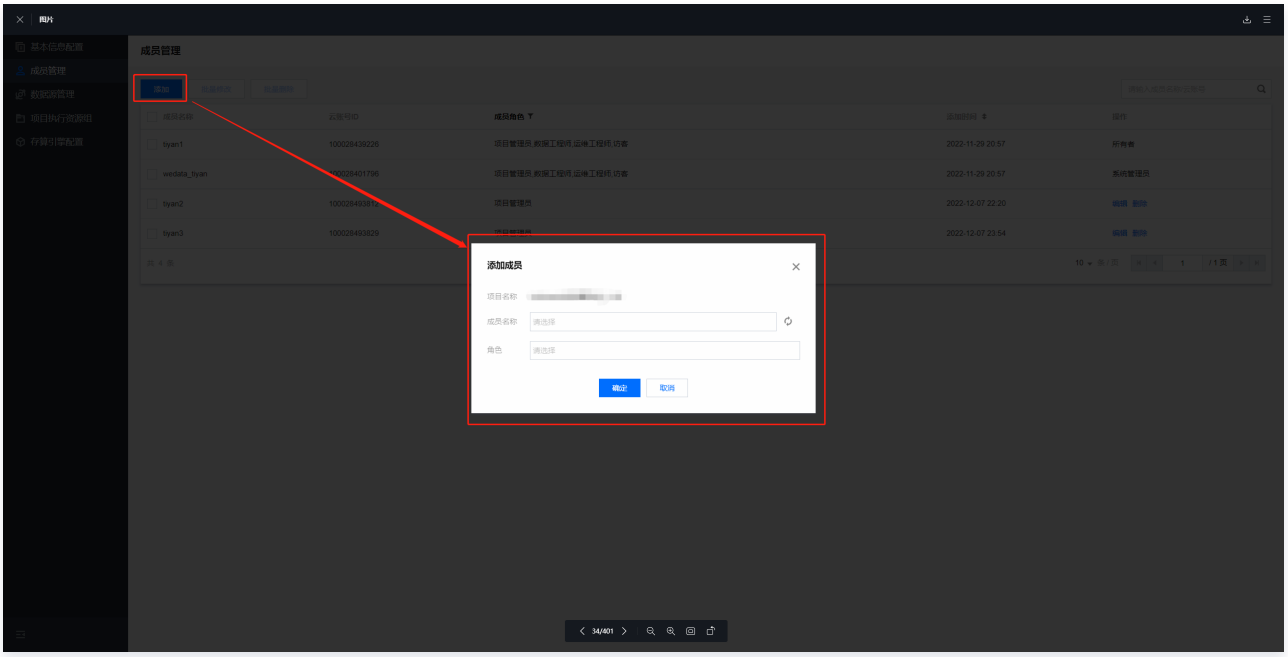


2. 在**存算引擎配置**中为子账号添加账号映射，打通腾讯云 Wedata 账号与 EMR 引擎账号。

> **说明**
> 添加映射的子账号需要在 EMR 引擎中先行创建账号，此时腾讯云 Wedata 平台上才能成功添加映射。

3. 完成账号映射的添加后，选择**成员管理**菜单，添加子账号作为项目成员并为其分配工作角色。

> **说明**
> 只有成功创建引擎映射后的子账号才能顺利分配项目角色，并给予安全策略实现权限管理。



角色说明

不同的角色工作侧重点不同，WeData 针对不同角色提供了合理的角色定位和明晰的权限管控。同时一个成员也可赋予多个角色，帮助租户高效且灵活的组织成员分工以便快速投入到实际工作中。角色说明如下表所示：

角色	说明
项目所有者	主账号默认为项目的所有者，拥有项目的所有权限。项目所有者角色不可被赋予或撤销
项目管理员	项目的管理人员，拥有项目的所有权限。主要负责项目信息、项目公共资源的维护和管理；一个项目可以有多个管理人员，创建该项目的人默认是项目所有者
数据工程师	负责数据的开发、分析等工作，拥有数据开发和运维相关操作权限
运维工程师	负责在运维页面管理所有生产环境下的任务运行情况
访客	拥有项目所有信息的只读权限，在获得表负责人授权的条件下可进行表数据的查询

> **说明**
> 各角色对应权限，在持续丰富完善中。

普通成员使用子账号

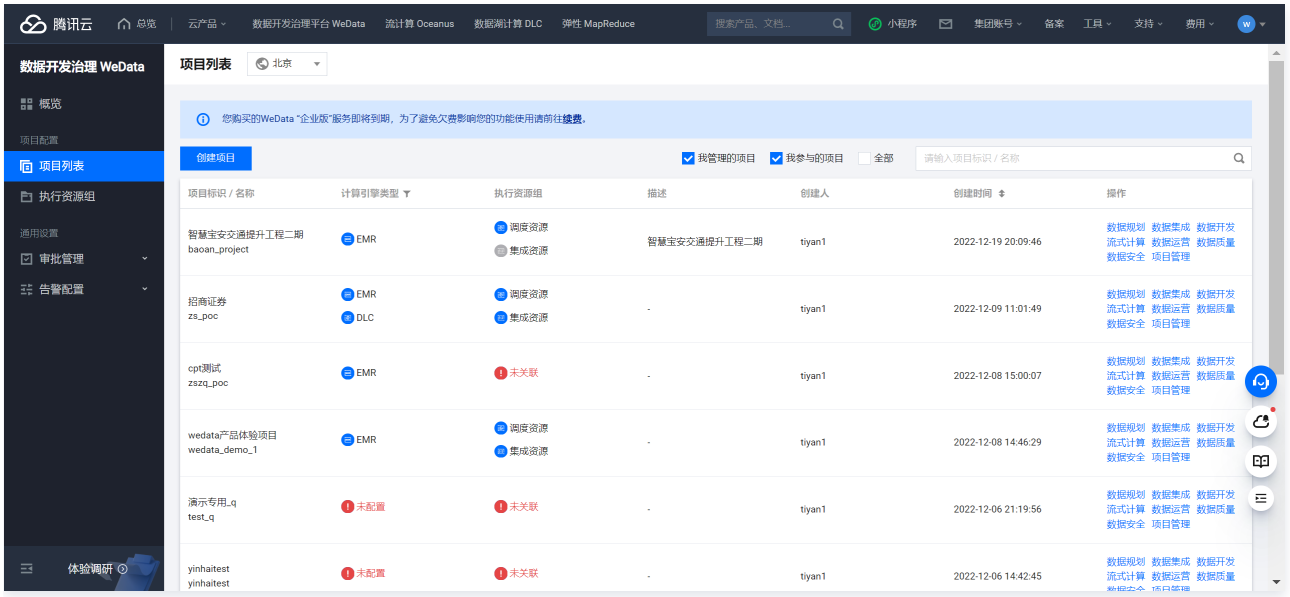
最近更新时间：2024-09-04 20:44:31

登录腾讯云 WeData

根据管理人员提供的 CAM 子账号登录链接 和账号信息登录 WeData 数据开发平台控制台 。

进入项目/创建并进入项目

打开腾讯云 WeData 控制台，进入**项目列表**，在操作列下点击任意**功能模块**进入项目。



说明

- 子账号可进入项目的前提是您的子账号被管理人员添加到了项目成员列表中，若入口不可用可联系管理人员加入。
- 被主账号授予了 CAM 的 QcloudWeDataFullAccess 策略后，子账号即可创建项目。子账号创建项目的流程与主账号一致，请参见 创建项目 。

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

最近更新时间：2024-09-09 15:48:31

为了在项目中使用和访问 TCHouse-P 集群，您需要将下列腾讯云 WeData 的访问 IP 地址添加到 TCHouse-P 集群允许的白名单中。

```
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
```

操作步骤

1. 登录 腾讯云数据仓库 TCHouse-P 控制台，在**集群列表**中选择目标集群单击**管理**。

2. 选择**配置**，单击**新建白名单**。

3. 在弹窗中配置白名单名称、用户及数据库信息。

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：

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。

添加腾讯云 MySQL 数据库安全组

最近更新时间：2024-02-26 17:21:33

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

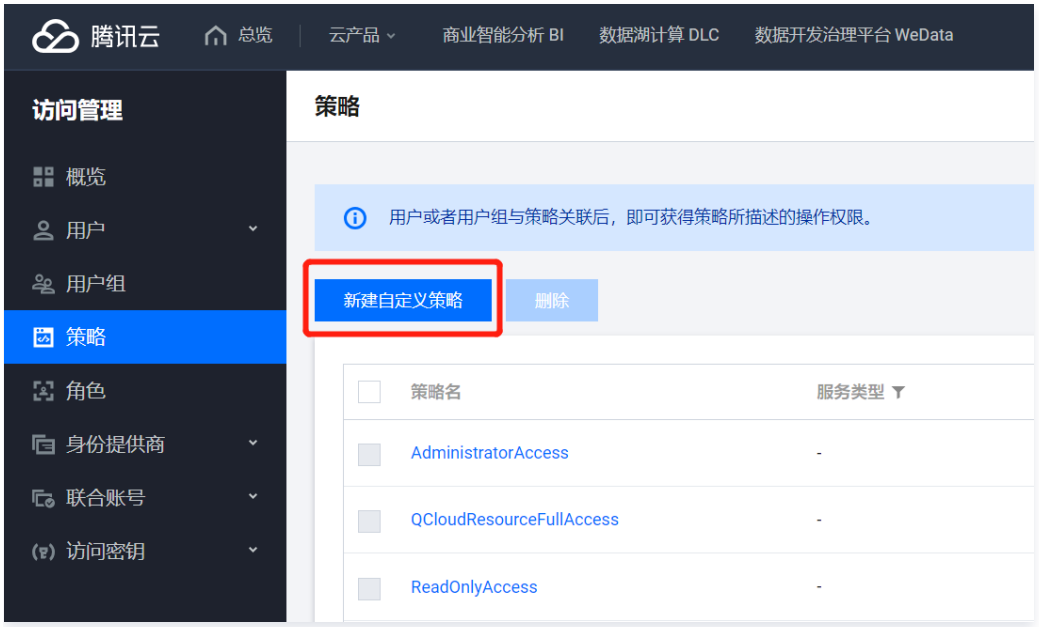
1. 登录 数据开发治理平台 WeData 控制台。
2. 光标拖动到右上角用户头像，在展开的菜单中单击 访问管理 。
3. 在访问管理页面的左侧菜单，单击 策略 即可进入策略配置页面。

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 即可获取到 DLC 资源的访问权限。

数据源 IP 白名单配置

最近更新时间：2024-05-23 16:57:51

内网访问出口白名单

说明：
走 jnsgw 打通到客户 vpc 。

信息	白名单地址
内网访问出口	30.0.0.0/8 11.0.0.0/8 9.0.0.0/8 10.0.0.0/8 100.0.0.0/8 172.0.0.0/8 169.254.128.0/17

公网访问出口白名单

说明：
以下地域映射 WeData 控制台地域。

地域	白名单地址
北京	118.89.220.4 139.199.116.2 140.143.68.6 101.43.209.26
广州	106.55.200.233 106.55.200.246 106.55.200.45 106.55.201.50 106.55.202.186 106.55.202.193 81.71.5.172
上海	175.24.211.44 175.24.212.162 175.24.213.48 175.24.214.104 175.24.214.93 49.234.25.245 49.234.27.58 49.234.3.160 49.234.34.31 49.234.35.33
国内站-新加坡	101.32.239.31 101.32.242.117
国外站-新加坡	119.28.101.45 119.28.101.51 150.109.12.53
国内站-硅谷	170.106.106.218
国际站-弗吉尼亚	43.130.113.161 43.130.113.182

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

	43.130.114.204 43.130.115.76 43.130.116.108 43.130.118.61 43.130.120.214 43.130.121.20 43.130.121.38 43.130.121.62

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司