

LakeFormation

常见问题

文档版本 01
发布日期 2024-10-22



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目录

1 什么是 LakeFormation.....	1
2 什么是区域和可用区.....	2
3 什么是项目.....	3
4 什么是配额.....	4
5 LakeFormation 适用哪些场景.....	6
6 如何获取 AK/SK.....	7
7 如何获取 LakeFormation 实例 ID.....	8
8 删除 LakeFormation 实例时报错实例不可删除.....	9
9 LakeFormation 是否会自动创建 OBS 桶.....	10

1 什么是 LakeFormation

湖仓构建（DataArts Lake Formation，简称LakeFormation）是企业级数据湖一站式构建服务。

在存算分离架构基础上提供数据湖元数据统一管理的可视化界面及API，兼容Hive元数据模型以及Ranger权限模型，支持对接MapReduce服务（MRS）、数据仓库服务 GaussDB（DWS）、数据湖探索（DLI）、AI开发平台ModelArts、数据治理中心 DataArts Studio等多种计算引擎及大数据云服务，使用户可以便捷高效地构建数据湖和运营相关业务，加速释放业务数据价值。

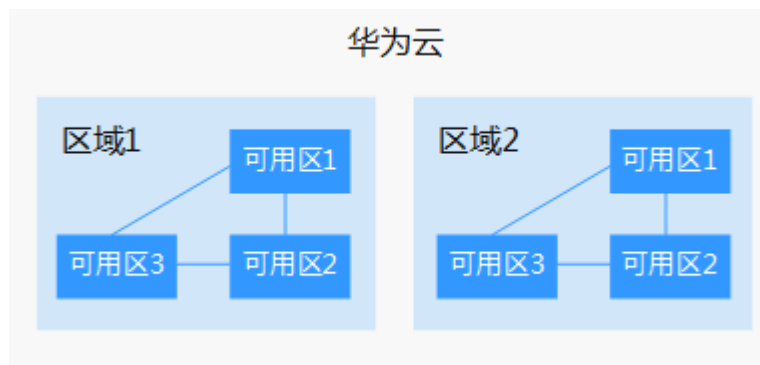
LakeFormation产品通过底层资源实现跨AZ部署及高可靠、弹性伸缩、元数据统一管理、元数据与文件目录联动授权、对接多计算引擎等功能，是一个Serverless服务。

2 什么是区域和可用区

通常用区域和可用区来描述数据中心的位置，您可以在特定的区域、可用区创建资源。

- 区域（Region）指物理的数据中心。每个区域完全独立，这样可以实现一定程度的容错能力和稳定性。资源创建成功后不能更换区域。
- 可用区（AZ, Availability Zone）是同一区域内，电力和网络互相隔离的物理区域，一个可用区不受其他可用区故障的影响。一个区域内可以有多个可用区，不同可用区之间物理隔离，但内网互通，既保障了可用区的独立性，又提供了低价、低时延的网络连接。

图 2-1 区域和可用区



目前，华为云已在全球多个地域开放云服务，您可以根据需求选择适合自己的区域和可用区。更多信息请参见[华为云全球站点](#)。

3 什么是项目

云的每个区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以区域默认单位为项目进行授权，IAM用户可以访问您账号中该区域的所有资源。

如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中购买资源，然后以子项目为单位进行授权，使得IAM用户仅能访问特定子项目中的资源，使得资源的权限控制更加精确。

说明

项目中的资源不能转移。

4 什么是配额


什么是配额？

为防止资源滥用，平台限定了各服务资源的配额，对用户的资源数量和容量做了限制。如您最多可以创建多少台弹性云服务器、多少块云硬盘。

如果当前资源配额限制无法满足使用需要，您可以申请扩大配额。

怎样查看我的配额？

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 单击管理控制台左上角的 ，选择区域和项目。

步骤3 在页面右上角，选择“资源 > 我的配额”。

系统进入“服务配额”页面。

图 4-1 我的配额



步骤4 您可以在“服务配额”页面，查看各项资源的总配额及使用情况。

步骤5 如果当前配额不能满足业务要求，请参考后续操作，申请扩大配额。

----结束

如何申请扩大配额？

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 在页面右上角，选择“资源 > 我的配额”。

系统进入“服务配额”页面。

图 4-2 我的配额



步骤3 单击“申请扩大配额”。

步骤4 在“新建工单”页面，根据您的需求，填写相关参数。

其中，“问题描述”项请填写需要调整的内容和申请原因。

步骤5 填写完毕后，勾选协议并单击“提交”。

----结束

5 LakeFormation 适用哪些场景

LakeFormation适用于以下场景：

- 数据湖建设和持续运营：数据湖建设和持续运营，是指数据湖的初始化建设及后续日常的海量元数据及权限管理，因此客户需要便捷高效的建设和管理方式。
- 多计算引擎共享元数据：多计算引擎共享元数据，是指客户的多种计算引擎（Hive、Spark等）均使用统一的元数据，最大化实现数据的共享，避免不必要的重复数据，更大程度释放业务数据价值。

6 如何获取 AK/SK

AK/SK (Access Key ID/Secret Access Key) 即访问密钥，包含访问密钥ID (AK) 和秘密访问密钥 (SK) 两部分，系统通过AK识别用户的身份，通过SK对请求数据进行签名验证，用于确保请求的机密性、完整性和请求者身份的正确性。

- 步骤1** 登录华为云管理控制台。
- 步骤2** 将鼠标移动到右上角用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
- 步骤3** 在“我的凭证”页面中选择“访问密钥”。
- 步骤4** 单击“新增访问密钥”，进入“新增访问密钥”页面。
- 步骤5** 根据提示输入对应信息，单击“确定”，在弹出的提示页面单击“立即下载”。
- 步骤6** 下载成功后，打开凭证文件，获取AK/SK信息。

须知

为保证访问密钥的安全，访问密钥仅在初次生成时自动下载，后续不可再次通过管理控制台界面获取。请在生成后妥善保管。

----结束

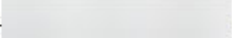

7 如何获取 LakeFormation 实例 ID

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 在左上角单击“☰”，选择“大数据 > 湖仓构建 LakeFormation”进入 LakeFormation 控制台。

步骤3 在左侧下拉框中选择待操作的 LakeFormation 实例。

步骤4 在实例的“基本信息”中查看“实例ID”参数值，即为当前实例的ID。

实例ID efa4c0c4-caff-44b3- 

----结束

8 删除 LakeFormation 实例时报错实例不可删除

问:

在LakeFormation管理控制台删除实例，报错“实例不可删除。请先删除该xx实例下的所有客户端后重试。”该如何处理？

答:

当前实例包含客户端时，将无法进行删除。请先删除所有接入管理客户端后再执行删除实例操作。详细操作如下：

- 步骤1** 登录LakeFormation管理控制台，在左侧导航栏单击“接入管理”。
- 步骤2** 依次单击列表中所有客户端“操作”列的“删除”，直到删除所有客户端。（删除前请确保客户端已不再使用）
- 步骤3** 在左侧导航栏单击“总览”，单击右上角“删除当前实例”，确认并勾选操作影响后，单击“确定”。

如果发生报错，请根据报错详情进行处理。

📖 说明

- 删除后，实例会放在回收站，并继续计费直到从回收站删除。
如果需要恢复已删除的实例，可在左侧导航栏单击“回收站”，单击“操作”列的“还原”，单击“确定”。
- 实例在回收站存放超过1天后，会自动删除，无法恢复。
- 为防止您的业务受到影响，实例在回收站中放置15分钟后，才能强制删除。

----结束

9 LakeFormation 是否会自动创建 OBS 桶

问:

LakeFormation是否会自动创建OBS桶?

答:

LakeFormation不会自动创建OBS桶。

LakeFormation元数据映射的数据文件和目录存储在OBS并行文件系统中。在创建LakeFormation元数据之前，需要提前创建数据存储使用的OBS并行文件系统。