

# TDSQL-H LibraDB 快速入门





【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

快速入门

准备腾讯云账号 入门概述 创建实例 连接实例



# 快速入门 准备腾讯云账号

最近更新时间: 2024-10-17 20:41:22

在使用 TDSQL-H LibraDB 前,您需要准备好腾讯云账号。本文为您介绍如何创建腾讯云账号。

## 操作步骤

- 1. 注册腾讯云。
- 2. 实名认证腾讯云账号,具体操作请参见 实名认证基本介绍 及相关文档。
- 3. (可选)如果希望添加其他人员共同使用 TDSQL-H LibraDB,您还需要创建 CAM 用户进行安全管控。 创建 CAM 用户并为用户授权具体操作请参见 创建管理员用户 或 创建子账号并授权 。

#### 🕛 说明:

推荐您创建 CAM 用户,并通过 CAM 用户使用 TDSQL-H LibraDB,为处理因业务增长可能会产 生的权限管控问题提供便利。



# 入门概述

最近更新时间: 2024-10-17 20:41:22

本文旨在介绍如何快速使用 TDSQL-H LibraDB,帮助用户快速了解 TDSQL-H LibraDB 使用的全流程,从 实例的创建到基本使用,您需要完成如下操作。

#### 1. 创建 TDSQL-H LibraDB 实例

通过 TDSQL-H LibraDB 控制台,您可以灵活创建不同计费模式、配置的 TDSQL-H LibraDB 实例,请参见 创建实例 。

### 2. 连接 TDSQL-H LibraDB 实例分析引擎

创建 TDSQL-H LibraDB 实例后,您可以通过多种方式连接 TDSQL-H LibraDB 实例分析引擎,连接后可进 行各种数据库的操作,请参见 连接实例分析引擎 。



# 创建实例

最近更新时间: 2024-10-17 20:41:22

本文为您介绍如何通过控制台创建 TDSQL-H LibraDB 实例。

## 前提条件

- 已 准备腾讯云账号。
- 已了解 TDSQL-H LibraDB 实例的计费详情,计费规则请参见 计费概述。
- 已规划 TDSQL-H LibraDB 实例所在地域、可用区,详情请参见 地域与可用区。
- 已规划 TDSQL-H LibraDB 实例的 私有网络。

## 操作步骤

- 1. 登录 TDSQL-H LibraDB 购买页。
- 2. 根据实际需求选择实例配置,具体配置参数说明如下表所示。

参数	说明
计费模式	支持 <b>包年包月</b> 和按量计费。 • 包年包月:长期使用实例,请选择包年包月,并在页面下方选择购买时长。包年包月比按 量付费实惠,且购买时长越长,折扣越多。 • 按量计费:短期使用实例,请选择按量付费(按小时付费)。按量计费的实例可随时释放 实例,停止计费。
地域可用 区	选择实例所属地域和可用区。 • 建议选择与云服务器 CVM 实例相同的地域,否则无法通过内网访问 TDSQL–H LibraDB 实例。 • 实例创建成功后,地域和可用区不支持修改,请谨慎选择。
分析引擎	<ul> <li>选择 LibraSQL 分析引擎版本和配置信息。</li> <li>节点规格:选择每个节点的 CPU 和内存配置。</li> <li>分片数量:选择分片数量。增加分片数量可以提高集群的可存储量,请您按需选择。</li> <li>副本配置:支持选择1副本和2副本。 <ul> <li>1副本:仅支持1分片。可大幅降低存储费用,由云盘支持存储高可用。</li> <li>2副本:为每个分片提供副本,具备更高系统性能和可用性。</li> </ul> </li> <li>存储类型:LibraSQL 分析引擎所使用的存储云盘类型。</li> <li>节点存储规格:每个节点的存储空间。</li> </ul>
网络	LibraSQL 分析引擎所属私有网络。



	建议您选择与云服务器 CVM 实例同一个地域下的同一私有网络,否则无法通过内网连接云 服务器和数据库。
标签	请添加标签键和标签值,可根据标签管理实例。支持添加1 – 50个标签。
实例名	支持立即命名和创建后命名。 命名规范:长度为1 − 60个字符,由中文、字母、数字或特殊字符_−./()[]组成。
账号名	访问实例的账号名。 命名规范:长度为1 – 16个字符,由字母、数字或下划线()组成。以字母开头,字母或数 字结尾。
密码	访问实例的账号对应密码。 命名规范:长度为8 – 64个字符,至少包含字母、数字和特殊字符_+–=!@#\$%^*()中的两 种。
维护时间 窗	LibraSQL 分析引擎在此时间窗口内完成维护工作。 例如,例行的腾讯云维护工作,您设定的实例升级任务等。此期间,实例的连接会话可能闪 断发生,需要业务具备自动连接重试的能力。
购买时长	选择包年包月计费模式时,您需要选择购买实例的时长。时长越长,折扣越大,可根据业务 实际需求选择。
自动续费	选择包年包月计费模式时,您可以选择是否开启自动续费功能。 开启自动续费后,当费用到期后,在腾讯云账户按月自动扣费。否则,需要手动续费。具体 续费详情请参见 <mark>续费说明</mark> 。

3. 阅读并勾选服务条款,选择待购买实例数量。

 4. 确认配置参数无误后,单击**立即购买**。
 提示实例购买成功,单击确定或控制台,进入实例列表页面,待实例状态由发货中变更为运行中时,可正常使用 实例。

#### 后续操作

购买 TDSQL-H LibraDB 实例后,可通过分析引擎网络地址连接 TDSQL-H LibraDB 分析引擎,具体操作请 参见 连接实例分析引擎 。



# 连接实例

最近更新时间: 2024-10-17 20:41:22

本文为您介绍通过内网或外网地址来连接 TDSQL-H LibraDB 的分析引擎,并给出了 Linux 连接的示例。

#### 前提条件

- TDSQL-H LibraDB 分析引擎处于运行中状态。
- TDSQL-H LibraDB 已有账号,且该账号允许对应的主机访问。

## 内网连接

**内网连接**:通过内网地址连接 TDSQL−H LibraDB 分析引擎。使用云服务器直接连接云数据库的内网地址,这种 连接方式使用内网高速网络,延迟低。

- 云服务器和数据库须是同一账号,且同一个 VPC 内(保障同一个地域),或同在基础网络内。
- 内网地址系统默认提供,可在 控制台 的实例列表或实例详情页查看。

() 说明:

对于不同的 VPC 下(包括同账号/不同账号,同地域/不同地域 )的云服务器和数据库,内网连接方式请 参见 云联网 。

#### 从 Linux 云服务器内网连接

- 1. 登录到 Linux 云服务器,请参见 快速配置 Linux 云服务器。
- 2. TDSQL-H LibraDB 分析引擎高度兼容 ClickHouse。可参考 ClickHouse 官网 安装文档,完成 ClickHouse 客户端安装。
- 3. 执行如下命令,登录到 LibraDB 分析引擎。

clickhouse-client --host=hostname --port 9000 -u username --askpassword

- hostname: 替换为目标 TDSQL-H LibraDB 的内网地址,在 控制台 实例分析引擎页的连接信息可查看。
- username: 替换为用户名。
- --ask-password:通过交互输入密码登录。
- 4. 在提示 Password for user 后输入 username 账号对应的密码,即可成功登录到 TDSQL-H LibraDB。

#### 外网连接

TDSQL-H LibraDB 暂不支持直接通过外网访问,可通过搭建代理等方式,间接通过外网访问。但请注意:

- 开启外网地址,可能会使您的数据库服务暴露在公网上,可能导致数据库被入侵或攻击。建议您使用内网连接数 据库。
- 云数据库外网连接适用于开发或辅助管理数据库,不建议正式业务连接使用,因为可能存在不可控因素会导致外
   网连接不可用(例如 DDOS 攻击、突发大流量访问等)。

若仅是用于测试或学习,可通过如下方式快速搭建代理。

- 1. 准备与 TDSQL-H LibraDB 数据库在相同 VPC 下的云服务器一台。下文以操作系统 CentOS 为例。
- 2. 安装 nginx。

腾讯云

yum install nginx

3. 检查编译时是否有 with-stream 模块。有 with-stream 模块可以代理 tcp 协议。

nginx -V | grep with-stream

4. 修改 nignx 配置,为 stream 添加目录。

```
[root@VM-0-13-centos ~]# cd /etc/nginx/
[root@VM-0-13-centos ~]# cp nginx.conf nginx.conf_`date +%F`
[root@VM-0-13-centos ~]# vim nginx.conf
# 文件最后追加如下内容
# tcp/ip proxy
include /etc/nginx/tcp.d/*.conf;
```

```
🕛 说明:
```

stream 模块通过 tcp 层转发,而不是 HTTP 转发,即代理配置不能放到 /etc/nginx/conf.d/ 路径 下。否则会收到报错:

nginx: [emerg] "server" directive is not allowed here

5. 添加 tcp 转发配置。

```
[root@VM-0-13-centos ~]# mkdir tcp.d
[root@VM-0-13-centos ~]# cd tcp.d
```

6. 在新建的 tcp.d 目录下创建 conf 文件新建一个 tcp 转发配置。将云服务器的9000端口和8123端口转发到内 网的10.0.0.10。

## 🔗 腾讯云

#### ! 说明:

配置的具体参数,请以实际需求为准,此处仅做示例。

```
[root@VM-0-13-centos ~] # vim ch.conf
upstream ch9000{
    hash $remote_addr consistent;
    server 10.0.0.10:9000 max_fails=3 fail_timeout=10s;
    proxy_connect_timeout 20s;
    proxy_timeout 5m;
    proxy_pass ch9000;
upstream ch8123{
    hash $remote_addr consistent;
    server 10.0.0.10:8123 max_fails=3 fail_timeout=10s;
server{
    listen 8123;
    proxy_pass ch8123;
```

#### 7. 测试配置正确性。

[root@VM-0-13-centos ~] # nginx -t -c /etc/nginx/nginx.conf

8. 启动 nginx 服务。

[root@VM-0-13-centos ~]# systemctl start nginx.service

至此,即完成了代理搭建。可通过该云服务器的端口访问内网的 TDSQL-H LibraDB 数据库分析引擎。