TDSQL-H LibraDB

购买指南

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2025 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

购买指南
- 实例规格
- 计费概述
- 按量计费转包年包月
- 调整配置费用说明
- 续费说明
- 退费说明
- 欠费说明

购买指南
实例规格

最近更新时间：2024-10-17 20:41:22

分析引擎简介

LibraDB 引擎基于 ClickHouse 打造，高度兼容 ClickHouse，能以非常低的延迟，从 PB 级数据中完成复杂查询分析。并且针对 ClickHouse 的不足，LibraDB 引擎研发了新特性和增强能力。

LibraDB 功能

分片

LibraDB 是 shared nothing 架构，可以将数据通过分片到不同节点中，通过多节点的数据处理能力进行分散计算，从而获取更高的计算性能。LibraDB 支持最大24个分片，若选择1分片则表示当前不分片。若后续需要分片，直接扩展添加分片即可。

副本

LibraDB 通过主从复制来实现高可用能力。副本则是 LibraDB 表示数据节点的基本概念；1副本指仅有一份数据，无高可用能力；2副本指数据为一主一从，存在两份数据，具有高可用（请不要理解为1副本是指存在一份冗余副本的意思）。
用户可根据自身数据的重要程度来决定是否添加副本，如不添加副本，则实例出现意外故障，可能会存在数据丢失。如需恢复数据，则需要重新从源端将数据同步至 LibraDB。副本间通过异步数据复制进行数据同步，同步效率可能受到数据写入并发度、网络状态等影响。
LibraDB 最大支持2副本。

> **注意：**
> 请注意，目前单副本模式尚未支持外表能力，若需要外表功能，请申请使用多副本模式的实例。同时尚未支持单副本实例直接升级为多副本实例。

支持配置

配置项	可选值
实例规格	4核16GB、8核32GB、16核64GB、24核96GB、32核128GB
分片数量	1分片 – 24分片
副本配置	1副本和2副本

存储类型	云硬盘
节点存储规格	100GB – 16000GB，设定步长为100GB
内核版本	LibraSQL 10.3.213（兼容 ClickHouse 21.3.12.2）

使用限制

对象	限制
实例名	实例名称仅支持数字、英文大小写字母、中文以及特殊字符 `_-./()[]` ，且长度不能超过60
账号名	用户名支持1个 – 16个字符，由字母、数字和特殊字符 `_` 组成；以字母开头、字母或数字结尾
密码	密码应至少包含字母、数字和字符 `_+-&=!@#$%^*()` 中的两种，长度为8个 – 64个字符
集群名	default_cluster
网络接入	单地址接入。集群提供一个接入 IP，该 IP 采用负载均衡方式连接到后端各节点。因此请使用分布式表读写数据

注意：

集群提供单 IP 地址访问，请务必使用分布式表进行数据读写。

计费概述

最近更新时间：2024-10-17 20:41:22

TDSQL-H LibraDB 提供如下两种计费模式：

计费模式	付费模式	适用场景
包年包月	预付费模式，即在新建实例时支付费用。	适合业务量较稳定的长期需求，费用较按量计费模式更为低廉，且购买时长越长，折扣越多。
按量计费	后付费模式，即先按需申请资源使用，在结算时会按您的实际资源使用量收取费用。	适合业务量有瞬间大幅波动的业务场景，用完可立即释放实例，节省成本。

计费说明

计费公式

总费用 = CDC 费用(目前免费) + 分析引擎费用
分析引擎费用 = 计算节点费用 + 存储费用

- **计算节点费用 = 计算节点定价 × 分片数 × 副本数**
- **存储费用 = 存储定价 × 存储空间 × 分片数 × 副本数**

分析引擎计费项

计费项	说明
计算节点费用	分析引擎计算节点的费用。本产品提供多种规格、不同价格的计算节点选项，满足您不同需求。
存储费用	分析引擎所占用的存储空间费用。存储空间大小可灵活设定。

分析引擎计算节点定价

计算节点规格	包年包月（元/月）	按量计费（元/小时）
4核8GB(停止新购)	432.00	0.88
4核16GB	680.00	1.42
8核32GB	1,360.00	2.84
16核64GB	2,720.00	5.68

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

24核96GB	4,080.00	8.52
32核128GB	5,440.00	11.36

存储定价

存储类型	包年包月（元/GB/月）	按量计费（元/GB/小时）
云盘 L3	1.00	0.0021

按量计费转包年包月

最近更新时间：2024-10-17 20:41:22

创建一个按量计费 TDSQL-H LibraDB 实例后，您可以将 TDSQL-H LibraDB 实例的计费方式转为包年包月，提前预留资源，同时享受更大的价格优惠。

转换规则

TDSQL-H LibraDB 支持将实例计费方式由按量计费转换为包年包月，具体转换规则如下：

- 仅支持状态为运行中的实例将按量计费转换为包年包月。
- 按量计费实例转换包年包月时会产生一个续费订单，必须完成该订单的支付流程，计费方式的变更才能生效。如果未支付或未成功支付，该订单可在您的 订单管理 页面查看和处理。
- 按量计费模式转换成包年包月模式后，该包年包月的实例将**无法转成**按量计费的实例，请谨慎确认，以免造成成本浪费。
- 计费模式由按量计费转换为包年包月的 TDSQL-H LibraDB 实例不支持五天内无理由退还。
- 计费方式转换成功后，实例会即刻按照包年包月计费，新包年包月实例的起始时间为转换成功时间。

前提条件

已 创建 TDSQL-H LibraDB 实例 且实例状态为运行中。

操作步骤

1. 登录 TDSQL-H LibraDB 控制台 。
2. 在实例列表找到待转换的实例，单击实例 ID 或在**操作**列单击**详情**。
3. 在**基本信息**区域**按量计费**后，单击**转包年包月**。

4. 在弹出的**转包年包月**对话框中，选择购买时长，设置是否自动续费。

5. 勾选**已阅读并同意按量计费转包年包月规则**，单击**确定**。
   转换成功后，返回实例详情页面。

调整配置费用说明

最近更新时间：2024-10-17 20:41:22

购买 TDSQL-H LibraDB 实例后，在资源有效期内，您可以按需对实例升配或降配。

按量计费变配

按量计费实例是每小时收费，变更配置后按照新的售价每小时收费。

包年包月升配

包年包月升配时，按天补足差价购买新配置。

计费规则

升配费用 = 新配置按月价格 × 升配月数 × 新配置适用折扣 − 老配置按月价格 × 升配月数 × 老配置适用折扣

- 升配月数 = （实例到期时间 − 当前时间）/ (365/12)
- 适用折扣：新老配置适用折扣根据升配月数匹配官网适用折扣，其中折扣为官网生效的折扣。

示例

2022年01月05日，用户购买4核16GB节点规格、1分片、2副本、100GB存储规格，费用为每月1014.00元/月，无折扣优惠，到期时间为2022年07月05日。
2022年05月06日，用户升配为8核32GB节点规格、2分片、2副本、500GB存储规格，费用为每月4836.00元/月，无折扣优惠。

- 升配月数 = 61天/ (365/12) = 2.00月，其中5月26天，6月30天，7月5天，共计61天。
- 升配费用 = 4836.00元/月 × 2.00月 − 1014.00元/月 × 2.00月 = 7644.00元

包年包月降配

包年包月降配时，先清退原配置再购买新配置。

计费规则

降配退款金额 = 原配置退费费用 − 新配置购买费用

- 原配置购买费用 = 购买天数 / (365/12) × 原配置购买费用
- 原配置退费费用 = 原配置购买费用 − 已用天数 / (365/12) × 原配置购买费用
- 新配置购买费用 = 新配置月单价 × 未用天数 / (365/12)

  其中实例退费费用按照实际使用时长（不足1天按1天计算）进行清算，具体可参考 退费说明 。
- 若退费金额 > 0，实施降配，退还费用将以原路退还的方式退还到您的腾讯云账户。
- 若退款金额 ≤ 0，实施配置降级但不退费。
- 若购买时使用折扣或代金券，折扣和代金券不予退还。

示例

2022年04月01日，用户购买8核32GB节点规格、1分片、2副本、500GB存储规格，费用为2418.00元/月，到期时间为2022年07月31日。2022年06月01日，用户降配为4核16GB节点规格、1分片、2副本、100GB存储规格，费用为每月1014.00元/月。

- 原配置购买费用 = 122天 / (365/12) × 2418.00元/月 = 9698.50元，其中4月30天，5月31天，共计已用天数为61天，6月30天，7月31天，共计未用天数为61天，购买天数为122天。
- 原配置退费费用 = 9698.50元 − 61天/ (365/12) × 2418.00元/月 = 4849.25元
- 新配置购买费用 = 1014.00元/月 × 61天 / (365/12) = 2033.56元
- 降配退款金额 = 4849.25元 − 2033.56元 = 2815.69元

续费说明

最近更新时间：2024-10-17 20:41:22

本文为您介绍如何续费 TDSQL-H LibraDB 实例。

前提条件

续费实例必须为包年包月实例。

续费实例

TDSQL-H LibraDB 的续费在续费管理中心完成。在 控制台 的实例详情页，可跳转到续费管理。

在 续费管理页面 ，提供实例的**批量续费**、**设为自动续费**、**设为到期不续**、**统一到期日**等功能 ，详见 续费管理 。

退费说明

最近更新时间：2024-10-17 20:41:22

- 包年包月预付费：TDSQL-H LibraDB 申请退货退款，每个主体默认享有1次5天内无理由全额退款，其余退款申请按照非全额退款处理。
- 按量计费后付费：直接清退资源，无法申请退款。

自助退还说明

- 包年包月实例自助退还后，实例的状态一旦变为隔离中时，就不再产生与该实例相关的费用。
- 包年包月实例彻底销毁后 IP 资源同时释放，实例无法访问。
- 包年包月实例自助退还后，实例被移入回收站保留7天，此时实例无法访问。如您想恢复已经自助退还的包年包月实例，可以在回收站进行续费恢复。
- 如出现疑似异常/恶意退货，腾讯云有权拒绝您的退货申请。
- 某些活动资源不支持自助退还，具体以官网展示为准。

五天无理由自助退还

具体退款规则请参见 五天内无理由全额退款 。

普通自助退还

- 如果您已经享用5天无理由退还，每个账户每年支持199台包年包月实例可在任意时间内控制台自助退还。
- 普通自助退还将扣除您已使用的费用，退款金额将按购买支付使用的现金和赠送金支付比例退还至您的腾讯云账号。

普通自助退还规则

退款金额 = 当前有效订单金额 + 未开始订单金额 − 资源已使用价值

- 当前有效订单金额：指生效中订单的付款金额，不包含折扣和代金券。
- 未开始订单金额：将来生效订单的付款金额，不包含代金券。
- 资源已使用价值按照如下策略计算：
  - 已使用部分，发起退费当天已满整月按整月扣除，不满整月则按量计费扣除。
  - 已使用部分精确到秒。
  - 退款金额 ≤ 0，按0计算并清退资源。

> **注意：**
> - 抵扣或代金券不予以退还。
> - 退还金额将按购买使用的现金和赠送金支付比例返还到您的腾讯云账户。

相关操作

销毁实例

欠费说明

最近更新时间：2024-10-17 20:41:22

包年包月模式

预警说明

- 云资源会在到期前7天至资源释放的期间，向用户推送预警消息。系统将通过邮件及短信等方式通知到腾讯云账户的创建者以及全局资源协作者、财务协作者（实际接收方式以用户 消息中心 订阅配置为准）。
- 到期前7天至资源释放期间的消息提醒机制，请参见 预付费计费说明 > 计费流程 。

回收机制

- TDSQL-H LibraDB 数据库到期前7天，系统会开始给用户发送续费提醒通知。
- 到期后7天内数据库还可以继续使用，需要尽快续费，系统将发送数据库到期提醒。
- 到期后第8天开始，此数据库不可再使用，将被回收至**回收站**中。用户可在控制台回收站页面查看设备，并且仍然可以进行续费操作。
- 回收站保留时间最长为**7天**。数据库在回收站保留7天后若仍未进行续费操作，则资源将被系统回收，数据将被清除且不可恢复。
- 即到期后，数据库仍有**7天可用时间**和**7天不可用时间**，用户可在这14天内对账号进行续费。余额充足的情况下，设置了自动续费的设备，自动续费也会照常执行。

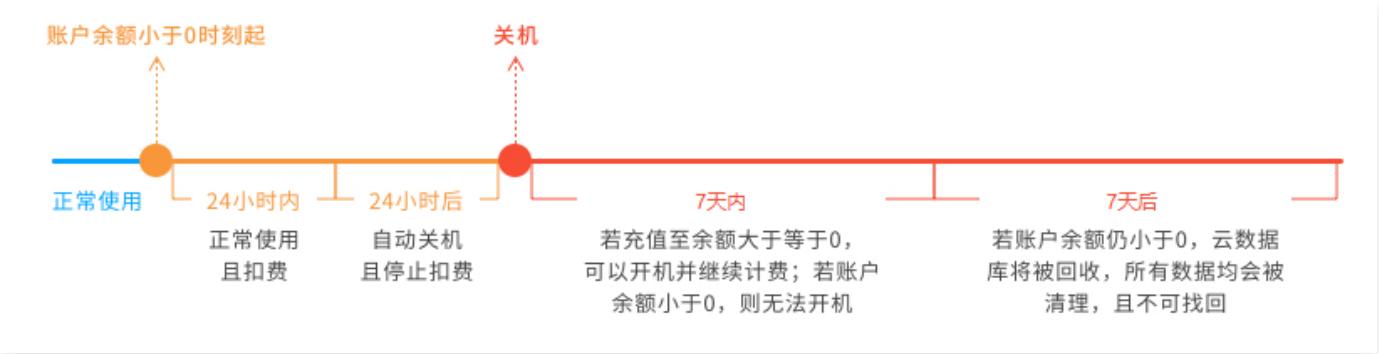
按量计费模式

> **注意：**
> - 按量计费资源不再使用时**请及时销毁**，以免继续扣费。
> - 您的实际资源消耗可能不断变化，因此余额预警可能存在一定的误差。

预警说明

- 系统会在每个整点对按量计费资源进行扣费。当您的账户余额小于0时，系统将通过邮件及短信等方式通知到腾讯云账户的创建者以及全局资源协作者、财务协作者（实际接收方式以用户 消息中心 订阅配置为准）。
- 消息提醒机制，请参见 按量计费说明 > 欠费处理机制 。

欠费处理

1. **从账户余额小于0时刻起：**
- 24小时内，数据库可继续使用且继续扣费。
- 24小时后，数据库将**自动关机**且停止扣费。
2. **自动关机后：**

- 关机7天内，若充值至余额大于等于0，可以继续计费并开机；若账户余额小于0，则无法开机。
- 关机7天后，若账户余额仍为小于0的状态，数据库将被回收，所有数据均会被清理，且不可找回。数据库回收时，系统将通过邮件及短信等方式通知到腾讯云账户的创建者以及全局资源协作者、财务协作者。