

表格存储服务

计费说明

文档版本 02
发布日期 2024-11-21



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 计费概述	1
2 计费模式	3
2.1 计费模式概述.....	3
2.2 包年/包月.....	4
2.3 按需计费.....	8
3 计费项	15
4 计费样例	16
4.1 HBase 计费样例.....	16
4.2 Doris 计费样例.....	18
4.3 ClickHouse 计费样例.....	20
5 变更计费模式	22
5.1 变更计费模式概述.....	22
5.2 按需转包年/包月.....	22
6 续费	24
6.1 续费概述.....	24
6.2 手动续费.....	25
6.3 自动续费.....	26
7 费用账单	29
8 欠费说明	32
9 停止计费	34
10 计费 FAQ	37
10.1 创建集群时，为什么购买按钮一直处于灰色，无法提交？	37
10.2 集群被冻结，导致无法使用，如何解冻？	37
10.3 云服务资源冻结的原因？	37

1 计费概述

通过阅读本文，您可以快速了解表格存储服务（CloudTable）的计费模式、计费项、续费、欠费等主要计费信息。

• 计费模式

- HBase组件当前支持的计费方式有按需计费、包年/包月，Doris、ClickHouse组件当前支持的计费方式有两种，按需计费和包年/包月。包年/包月是一种预付费模式，即先付费再使用，按照订单的购买周期进行结算，因此在购买之前，用户必须确保账户余额充足。按需计费是一种后付费模式，即先使用再付费，按照集群实际使用时长计费。

关于计费模式的详细介绍，请参见[计费模式概述](#)。

在购买集群后，如果发现当前计费模式无法满足业务需求，您还可以变更计费模式。详细介绍请参见[变更计费模式概述](#)。

• 计费项

表格存储服务（CloudTable）的计费项由集群规格、数据存储和公网带宽费用组成。了解每种计费项的计费因子、计费公式等信息，请参考[计费项](#)。

如需了解实际场景下的计费样例以及各计费项在不同计费模式下的费用计算过程，请参见[计费样例](#)。

• 续费

- 目前HBase集群提供按需计费、包年/包月买方式，按需是每小时扣费，如果余额不足会导致欠费您也可以在“续费管理”界面为套餐续费。如果您未能续费，华为云不会立即停止您的业务，订单转入宽限期，宽限期过后用户还是未能及时续费，那么资源会进入保留期，此时集群将终止服务，数据仍然保留。
- 目前Doris/ClickHouse集群提供包年/包月、按需计费模式。包年/包月是购买套餐时一次性付费，只要账户有足够的余额，则不会影响您的使用。按需是每小时扣费，如果余额不足会导致欠费，您可以在“续费管理”页面续费。如果您未能续费，华为云不会立即停止您的业务，订单转入宽限期，宽限期过后用户还是未能及时续费，那么资源会进入保留期，此时集群将终止服务，数据仍然保留。

了解更多关于续费的信息，请参见[续费概述](#)。

• 费用账单

您可以在管理控制台页面上方“费用 > 费用账单>账单管理”查看与云服务器相关的流水和明细账单，以便了解您的消费情况。如需了解具体操作步骤，请参见[费用账单](#)。

- **欠费**

- 包年包月集群，没有欠费的概念。
- 按需购买的集群是按每小时扣费，当余额不足，无法对上一个小时的费用进行扣费，就会导致集群欠费，集群欠费后，资源纳入宽限期，宽限期内您仍未支付欠款，那么就会进入保留期，资源状态为冻结，您将无法执行任何操作。如果保留期到期后您的账户欠款，那么集群将终止服务，系统中的数据也将永久删除。如果您想继续使用集群，您续费后解冻集群，可继续正常使用，请注意在保留期进行的续费，是以原到期时间作为生效时间，您应当支付从进入保留期开始到续费时的服务费用。详细介绍请参见[欠费说明](#)。

- **停止计费**

CloudTable不再使用时，可以将他们退订或删除，从而避免继续收费。详细介绍请参见[停止计费](#)。

2 计费模式

2.1 计费模式概述

表格存储服务（CloudTable）当前支持按需计费和包年/包月以满足不同场景下的用户需求。

- **按需计费：**一种后付费模式，即先使用再付费，按照云服务器实际使用时长计费，秒级计费，按小时结算。按需计费模式允许您根据实际业务需求灵活地调整资源使用，无需提前预置资源，从而降低预置过多或不足的风险。一般适用于电商抢购等设备需求量瞬间大幅波动的场景。
- **包年/包月：**根据集群购买时长，一次性支付集群费用。

📖 说明

新建包周期集群订单异常导致全额退费，实际集群创建成功，集群状态正常，这时集群计费模式会自动转成按需。

表 2-1 计费模式

计费模式	包年/包月	按需计费
付费方式	预付费。 按照订单的购买周期结算。	后付费 按照CloudTable实际使用时长计费。
计费周期	按订单的购买周期计费。	秒级计费，按小时结算。
适用计费项	HBase：计算规格、存储规格、节点数量。 Doris：计算规格、存储规格、节点数量。 ClickHouse：计算规格、存储规格、节点数量。	HBase：计算规格、存储规格、节点数量。 Doris：计算规格、存储规格、节点数量。 ClickHouse：计算规格、存储规格、节点数量。
变更计费模式	暂不支持包年/包月转按需。	支持按需变更为包年/包月模式。

变更规格	<ul style="list-style-type: none"> • HBase支持计算规格、存储规格、节点数量变更。 • Doris支持计算规格、存储规格、节点数量变更。 • ClickHouse支持节点数量变更。 	<p>支持变更实例规格，变更规格后影响集群计费。</p> <ul style="list-style-type: none"> • HBase支持计算规格、存储规格、节点数量变更。 • Doris支持计算规格、存储规格、节点数量变更。 • ClickHouse支持算规格、存储规格、节点数量变更。
适用场景	适用于可预估资源使用周期的场景，价格比按需计费模式更优惠。对于长期使用用户，推荐该方式。	适用于计算资源需求波动的场景，可以随时开通，随时删除。

2.2 包年/包月

包年/包月是一种先付费再使用的计费模式，适用于对资源需求稳定且希望降低成本的用户。本文将介绍包年/包月CloudTable集群资源的计费规则。

适用场景

包年/包月计费模式需要用户预先支付一定时长的费用，适用于长期、稳定的业务需求。以下是一些适用于包年/包月计费模式的业务场景：

- 稳定业务需求：对于长期运行且资源需求相对稳定的业务，如企业官网、在线商城、博客等。
- 长期项目：对于周期较长的项目，如科研项目、大型活动策划等。
- 业务高峰预测：如果能预测到业务高峰期，如电商促销季、节假日等，可提前购买包年/包月资源以应对高峰期的需求，避免资源紧张。

适用计费项

以下计费项支持包年/包月。

表 2-2 适用计费项

计费项	说明
计算规格	节点的计算规格。
存储规格	节点的存储规格以及容量。
节点数量	节点的数量。

假设您计划购买一个HBase/Doris/ClickHouse集群，在购买云服务器页面底部，您将看到所需费用的明细，如下图所示。

图 2-1 HBase 集群配置费用示例

配置费用:	
收费项	价格
Master节点	¥5.20/小时
CU费用 ¥2.6 x 2个	¥5.20/小时
Core节点	¥5.584/小时
CU费用 ¥2.6 x 2个	¥5.20/小时
磁盘费用 ¥0.00048 x 400GB x 2个	¥0.384/小时
配置费用: ¥10.78/小时 ?	

图 2-2 Doris 集群配置费用示例

配置费用:	
收费项	价格
FE节点费用	¥2,265.00
CU费用 ¥650 x 3个	¥1,950.00
磁盘费用 ¥0.35 x 300GB x 3个	¥315.00
BE节点费用	¥2,370.00
CU费用 ¥650 x 3个	¥1,950.00
磁盘费用 ¥0.35 x 400GB x 3个	¥420.00
配置费用: ¥4,635.00 ?	

图 2-3 ClickHouse 集群配置费用示例

配置费用:	
收费项	价格
计算节点费用	¥2,060.00
CU费用 ¥680 x 2个	¥1,360.00
磁盘费用 ¥0.7 x 500GB x 2个	¥700.00
Zookeeper节点费用	¥2,250.00
CU费用 ¥680 x 3个	¥2,040.00
磁盘费用 ¥0.7 x 100GB x 3个	¥210.00
配置费用:	¥4,310.00

配置费用将包括以下部分：

- 节点费用：根据所选节点规格和节点数量计算的费用。
- 存储费用：根据选择的存储规格和容量计算的费用

计费周期

包年/包月CloudTable资源的计费周期是根据您购买的时长来确定的（以UTC+8时间为准）。一个计费周期的起点是您开通或续费资源的时间（精确到秒），终点则是到期日的23:59:59。

例如，如果您在2023/03/08 15:50:04购买了一台时长为一个月的云服务器，那么其计费周期为：2023/03/08 15:50:04 ~ 2023/04/08 23:59:59。

计费示例

假设您在2023/03/08 15:50:04购买了一台云服务器，计费资源包括计算单元、数据存储。购买时长为一个月，并在到期前手动续费1个月，则：

- 第一个计费周期为：2023/03/08 15:50:04 ~ 2023/04/08 23:59:59。
- 第二个计费周期为：2023/04/08 23:59:59 ~ 2023/05/08 23:59:59。

您需要为每个计费周期预先付费，计费公式如表2-3所示。

表 2-3 计费公式

资源类型	计费公式	资源单价
计算规格	节点规格单价 * 购买时长* 节点数量	以控制台实际显示价格为主。

资源类型	计费公式	资源单价
存储费用	数据存储单价*数据存储容量*节点个数*购买时长	以控制台实际显示价格为主。

须知

图中价格仅供参考，实际计算请以[表格存储服务价格详情](#)中的价格为准。

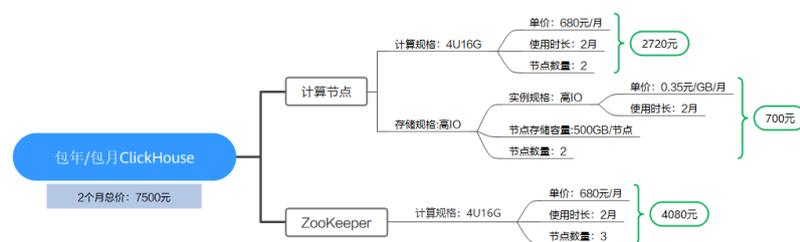
图 2-4 包年/包月 HBase 费用计算示例



图 2-5 包年/包月 Doris 费用计算示例



图 2-6 包年/包月 ClickHouse 费用计算示例



变更配置后对计费的影响

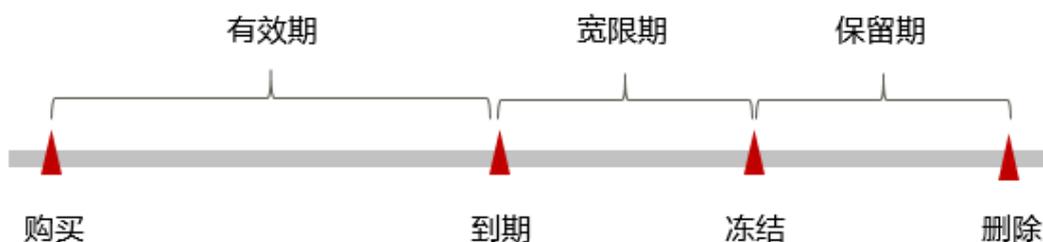
当前包年/包月CloudTable资源的规格不满足您的业务需要时，您可以在云服务器控制台发起变更规格操作，变更时系统将按照如下规则为您计算变更费用：

- HBase变更配置：水平扩容。
- Doris变更配置：水平扩容、磁盘扩容、规格变更。
- ClickHouse变更配置：水平扩容、磁盘扩容、规格变更。

到期后影响

图3 包年/包月CloudTable资源生命周期描述了包年/包月CloudTable资源各个阶段的状态。购买后，在计费周期内资源正常运行，此阶段为有效期；资源到期而未续费时，将陆续进入宽限期和保留期。

图 2-7 包年/包月 CloudTable 资源生命周期



到期预警

包年/包月CloudTable资源在到期前第7天内，系统将向用户推送到期预警消息。预警消息将通过邮件、短信和站内信的方式通知到华为云账号的创建者。

到期后影响

当您的包年/包月CloudTable资源到期未续费，首先会进入宽限期，资源状态变为“已过期”。宽限期内您可以正常访问云服务器。

如果您在宽限期内仍未续费包年/包月CloudTable资源，那么就会进入保留期，资源状态变为“已冻结”，您将无法对处于保留期的包年/包月资源执行任何操作。

保留期到期后，如果包年/包月CloudTable资源仍未续费，那么计算资源（vCPU和内存）、云硬盘和弹性公网IP都将被释放，数据无法恢复。

说明

- 华为云根据**客户等级**定义了不同客户的宽限期和保留期时长。
- 关于续费的详细介绍请参见[续费概述](#)。

2.3 按需计费

按需计费是一种先使用再付费的计费模式，适用于无需任何预付款或长期承诺的用户。本文将介绍按需计费CloudTable资源的计费规则。

适用场景

按需计费适用于具有不能中断的短期、突增或不可预测的使用场景。

适用计费项

按需计费包含以下计费项。

- HBase组件

表 2-4 HBase 适用计费项

计费项	说明
计算规格	节点的计算规格。
存储规格	节点的存储规格以及容量。
节点数量	节点的数量。

假设您计划购买一个HBase集群，在购买云服务器页面底部，您将看到所需费用的明细，如图2-8所示。

图 2-8 HBase 集群配置费用示例



- Doris组件

表 2-5 Doris 适用计费项

计费项	说明
计算规格	节点的计算规格。
存储规格	节点的存储规格以及容量。
节点数量	节点的数量。

假设您计划购买一个Doris集群，在购买云服务器页面底部，您将看到所需费用的明细，如图2-9所示。

图 2-9 Doris 集群配置费用示例



配置费用将包括以下部分：

- 节点费用：根据所选节点规格和节点数量计算的费用。
- 存储费用：根据所选存储规格、容量以及节点数量计算的费用。
- ClickHouse组件

表 2-6 ClickHouse 适用计费项

计费项	说明
计算规格	节点的计算规格。
存储规格	节点的存储规格以及容量。
节点数量	节点的数量。

假设您计划购买一个ClickHouse集群，在购买云服务器页面底部，您将看到所需费用的明细，如图2-10所示。

图 2-10 ClickHouse 集群配置费用示例



配置费用将包括以下部分：

- 节点费用：根据所选节点规格和节点数量计算的费用。
- 存储费用：根据所选存储规格、容量以及节点数量计算的费用。

计费周期

按需计费CloudTable资源按秒计费，每一个小时整点结算一次费用（以UTC+8时间为准），结算完毕后进入新的计费周期。计费的起点以CloudTable集群创建成功的时间点为准，终点以实例删除时间为准。

说明

云服务器从创建到启动需要一定时长，计费的起点是创建成功的时间点，而非创建时间。您可以在云服务器详情页“基本信息”页签查看这两个时间，创建成功的时间点对应界面上的“启动时间”。

例如，您在8:45:30购买了一台按需计费的集群，然后在8:55:30将其删除，则计费周期为8:00:00 ~ 9:00:00，在8:45:30 ~ 8:55:30间产生费用，该计费周期内的计费时长为600秒。

计费示例

假设您在2023/04/18 9:59:30购买了一个集群，计费资源包括计算资源（vCPU和内存）和带宽（6Mbit/s），然后在2023/04/18 10:45:46将其删除，则：

1. 第一个计费周期为9:00:00 ~ 10:00:00, 在9:59:30 ~ 10:00:00间产生费用, 该计费周期内的计费时长为30秒, 按1小时算。
2. 第二个计费周期为10:00:00 ~ 11:00:00, 在10:00:00 ~ 10:45:46间产生费用, 该计费周期内的计费时长为2746秒, 按1小时算。

您需要为每个计费周期付费, 各项ECS资源单独计费, 计费公式如表2-3所示。产品价格详情中标出了资源的每小时价格, 您需要将每小时价格除以3600, 得到每秒价格。

- HBase组件计费示例

表 2-7 计费公式

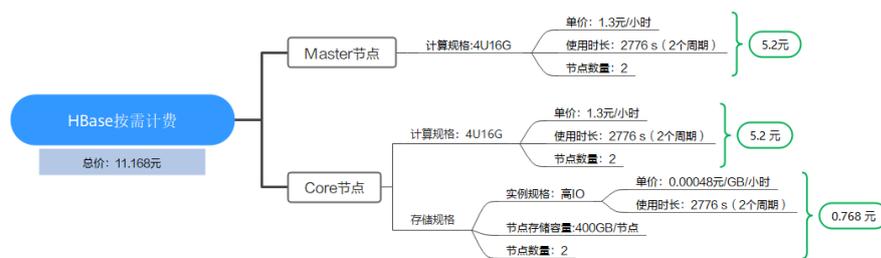
资源类型	计费公式	资源单价
计算规格	节点规格单价 * 购买时长*节点数量	以控制台实际显示价格为主。
存储费用	数据存储单价*数据存储容量*节点个数*购买时长	以控制台实际显示价格为主。

图3 按需计费CloudTable HBase费用计算示例给出了上述示例配置的费用计算过程。

须知

图中价格仅供参考, 实际计算请以表格存储服务价格详情中的价格为准。

图 2-11 按需计费 CloudTable HBase 费用计算示例



- Doris计费示例

表 2-8 计费公式

资源类型	计费公式	资源单价
计算规格	节点规格单价 * 购买时长*节点数量	请参见表格存储服务价格详情中的“规格价格”。
存储费用	数据存储单价*数据存储容量*节点个数*购买时长	请参见表格存储服务价格详情中的“规格价格”。

图3 按需计费CloudTable Doris费用计算示例给出了上述示例配置的费用计算过程。

须知

图中价格仅供参考，实际计算请以[表格存储服务器价格详情](#)中的价格为准。

图 2-12 Doris 按需计费示例



- ClickHouse 计费示例

表 2-9 计费公式

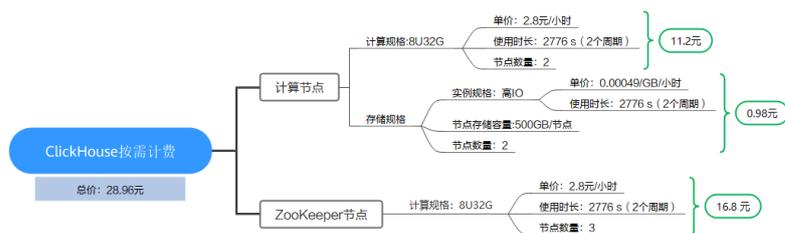
资源类型	计费公式	资源单价
计算规格	节点规格单价 * 购买时长 * 节点数量	以控制台实际显示价格为主。
存储费用	数据存储在单价 * 数据存储容量 * 节点个数 * 购买时长	以控制台实际显示价格为主。

图2-13给出了上述示例配置的费用计算过程。

须知

图中价格仅供参考，实际计算请以[表格存储服务器价格详情](#)中的价格为准。

图 2-13 ClickHouse 按需计费



变更配置后对计费的影响

如果您在购买按需计费集群后变更了集群配置，会产生一个新订单并开始按新配置的价格计费，旧订单自动失效。

如果您在一个小时内变更了集群配置，将会产生多条计费信息。每条计费信息的开始时间和结束时间对应不同配置在该小时内的生效时间。

说明

- HBase、Doris和ClickHouse组件是按照小时收费的，CU未满1小时，按照1小时收费。
- **按需产品周期结算说明：**
 - 按小时结算：华为云会每小时根据您的使用量计算费用，并到账户中进行扣费。例如，8:00~9:00期间产生的费用，通常会在10:00以前完成扣费。
 - 按月结算：华为云会根据您的使用量计算费用，每月月初对前一月使用量进行扣费。例如，2019-04-01 00:00:00 至2019-04-30 23:59:59期间产生的费用，通常会在2019-05-01 01:00:00左右完成扣费。

欠费影响

图4 按需计费CloudTable资源生命周期描述了按需计费CloudTable资源各个阶段的状态。购买后，在计费周期内资源正常运行，此阶段为有效期；当您的账号因按需CloudTable资源自动扣费导致欠费后，账号将变成欠费状态，资源将陆续进入宽限期和保留期。

图 2-14 按需计费 CloudTable 资源生命周期



欠费预警

系统会在每个计费周期后的一段时间对按需计费资源进行扣费。当您的账户被扣为负值时，我们将通过邮件、短信和站内信的方式通知到华为云账号的创建者。

欠费后影响

当您的账号因按需CloudTable资源自动扣费导致欠费后，账号将变成欠费状态。欠费后，按需资源不会立即停止服务，资源进入宽限期。您需支付按需资源在宽限期内产生的费用，相关费用可在“管理控制台 > 费用中心 > 总览”的“欠费金额”查看，华为云将在您充值时自动扣取欠费金额。

如果您在宽限期内仍未支付欠款，那么就会进入保留期，资源状态变为“已冻结”，您将无法对处于保留期的按需计费资源执行任何操作。

保留期到期后，如果您仍未支付账户欠款，那么计算资源、弹性公网IP都将被释放，数据无法恢复。

 说明

- 华为云根据[客户等级](#)定义了不同客户的宽限期和保留期时长。
- 关于充值的详细操作请参见[账户充值](#)。

3 计费项

CloudTable由HBase、Doris、ClickHouse三个组件构成，具体计费由以下表格说明。

计费说明

表格存储服务器的计费项由集群规格费用组成。

- HBase、Doris、ClickHouse计费项

表 3-1 HBase/Doris/ClickHouse 计费项

计费项	计费项说明	适用的计费模式	计费公式
计算规格	计费因子：vCPU和内存，不同规格的实例类型提供不同的计算和存储能力。	按需计费、包年/包月	集群节点规格单价 * 购买时长 * 节点数量 实例规格单价请参见 表格服务器价格详情 中的“规格价格”。
数据存储	计费因子：存储空间，按统一标准进行计费。	按需计费、包年/包月	存储单价 * 购买时长 * 存储容量 * 节点数量

4 计费样例

4.1 HBase 计费样例

计费场景

按需计费场景：某用户于2023/03/18 15:00:00购买了一个HBase集群，集群使用时间为1小时。使用0.5个小时后对Core节点进行扩容（3节点变为6节点）。由于该集群要长期使用，所以2023/03/18 15:59:59将集群计费模式转为包年/包月计费，购买时长为1个月，那么3~4月份，该集群总共产生多少费用？规格配置如下：

- Master节点
 - 计算规格：4U16G。
 - 存储规格：超高IO，容量200GB/节点。
 - 节点数量：3个（集群默认配置为高可用，使用2个master节点，额外免费赠送1个master，用于集群监控）。
- Core节点
 - 计算规格：4U16G。
 - 存储规格：高IO，容量400GB/节点。
 - 节点数量：3个。

计费构成分析

用了一段时间后，用户发现云服务器当前规格无法满足业务需要，于2023/03/18 15:30:00对集群扩容，扩容规格如下：

表 4-1 变更计费模式

计费模式	计算规则	付费周期	费用计算
按需计费（节点扩容前）	CU费用：CU单价 x 节点数	平均每小时的费用	Master节点CU费用：1.3（CU单价：元/小时）x 2（节点）x 1小时 = 2.60元 Core节点CU费用：1.3（CU单价：元/小时）x 3（节点）x 1小时 = 3.90元
	磁盘费用：磁盘单价 x 容量 x 节点		Core节点磁盘费用：0.00048（磁盘单价：元/小时）x 400（容量：GB）x 3（节点）x 0.5小时 = 0.288元
	总费用：6.788 元		
按需计费（节点扩容后）	CU费用：CU单价 x 节点数	平均每小时的费用	Master节点CU费用：1.3（CU单价：元/小时）x 2（节点）x 1小时 = 2.60元 Core节点CU费用：1.3（CU单价：元/小时）x 6（节点）x 1小时 = 7.80元
	磁盘费用：磁盘单价 x 容量 x 节点		Core节点磁盘费用：0.00048（磁盘单价：元/小时）x 400（容量：GB）x 6（节点）x 1小时 = 1.152元
	总费用：11.552 元		
包年/包月	CU费用：CU单价 x 节点数	平均每月的费用	Master节点CU费用：616（CU单价：元/月）x 2（节点） = 1232元 Core节点CU费用：616（CU单价：元/月）x 6（节点） = 3696元
	磁盘费用：磁盘单价 x 容量 x 节点		Core节点磁盘费用：0.32（磁盘单价：元/月）x 400（容量：GB）x 6（节点） = 768元
	合计 总费用：5696元		

由此可见，在3~4月份，该HBase集群总共产生费用为：11.552+5696=5707.552元。

📖 说明

- HBase组件是按照小时收费的，CU未满1小时，按照1小时收费。
- **按需产品周期结算说明：**
 - 按小时结算：华为云会每小时根据您的使用量计算费用，并到账户中进行扣费。例如，8:00~9:00期间产生的费用，通常会在10:00以前完成扣费。
 - 按月结算：华为云会根据您的使用量计算费用，每月月初对前一月使用量进行扣费。例如，2019-04-01 00:00:00 至2019-04-30 23:59:59期间产生的费用，通常会在2019-05-01 01:00:00左右完成扣费。

4.2 Doris 计费样例

计费场景

按需计费场景：某用户于2023/03/18 15:00:00购买了一个Doris集群，集群使用时间为1小时。使用0.5个小时后对FE节点规格进行变更（8U16G变更为8U32G）。由于该集群要长期使用，所以2023/03/18 15:59:59将集群计费模式转为包年/包月计费，购买时长为1个月，那么3~4月份，该集群总共产生多少费用？规格配置如下：

- FE节点
 - 计算规格：8U16G。
 - 存储规格：高IO，容量300GB/节点。
 - 节点数量：5个。
- BE节点
 - 计算规格：8U16G。
 - 存储规格：高IO，容量400GB/节点。
 - 节点数量：3个。

计费构成分析

用了一段时间后，用户发现云服务器当前规格无法满足业务需要，于2023/03/18 15:30:00对集群扩容，扩容规格如下：

表 4-2 变更计费模式

计费模式	计算规则	付费周期	费用计算
按需计费（变更规格前）	CU费用：CU单价 × 节点数	平均每小时的费用	FE节点CU费用：2.08（CU单价：元/小时）× 5（节点）× 1小时 = 10.40元 BE节点CU费用：2.08（CU单价：元/小时）× 3（节点）× 1小时 = 6.24元

计费模式	计算规则	付费周期	费用计算
	磁盘费用：磁盘单价 × 容量 × 节点		FE节点磁盘费用：0.00049（磁盘单价：元/小时）× 300（容量：GB）× 5（节点）× 0.5小时 = 0.3675元 BE节点磁盘费用：0.00049（磁盘单价：元/小时）× 400（容量：GB）× 3（节点）× 0.5小时 = 0.294元 总费用：17.30 元
按需计费（变更规格后）	CU费用：CU单价 × 节点数	平均每小时的费用	FE节点CU费用：2.60（CU单价：元/小时）× 5（节点）× 1小时 = 13元 BE节点CU费用：2.08（CU单价：元/小时）× 3（节点）× 1小时 = 6.24元
	磁盘费用：磁盘单价 × 容量 × 节点		FE节点磁盘费用：0.00049（磁盘单价：元/小时）× 300（容量：GB）× 5（节点）× 1小时 = 0.735元 BE节点磁盘费用：0.00049（磁盘单价：元/小时）× 400（容量：GB）× 3（节点）× 1小时 = 0.498元 总费用：20.473 元
包年/包月	CU费用：CU单价 × 节点数	平均每月的费用	FE节点CU费用：1300（CU单价：元/月）× 5（节点） = 6500元 BE节点CU费用：1040（CU单价：元/月）× 3（节点） = 3120元
	磁盘费用：磁盘单价 × 容量 × 节点		FE节点磁盘费用：0.35（磁盘单价：元/月）× 300（容量：GB）× 5（节点） = 525元 BE节点磁盘费用：0.35（磁盘单价：元/月）× 400（容量：GB）× 3（节点） = 420元
	合计		总费用：10565元

由此可见，在3~4月份，该Doris集群总共产生费用为：20.473+10565=10585.473元

📖 说明

- Doris和ClickHouse组件是按照小时收费的，CU未满1小时，按照1小时收费。
- **按需产品周期结算说明：**
 - 按小时结算：华为云会每小时根据您的使用量计算费用，并到账户中进行扣费。例如，8:00~9:00期间产生的费用，通常会在10:00以前完成扣费。
 - 按月结算：华为云会根据您的使用量计算费用，每月月初对前一月使用量进行扣费。例如，2019-04-01 00:00:00 至2019-04-30 23:59:59期间产生的费用，通常会在2019-05-01 01:00:00左右完成扣费。

4.3 ClickHouse 计费样例

按需计费场景：某用户于2023/03/18 15:00:00购买了一个ClickHouse集群，集群使用时间为1小时。使用0.5个小时后对ZooKeeper节点规格进行变更（4U16G变更为8U32G）。由于该集群要长期使用，所以2023/03/18 15:59:59将集群计费模式转为包年/包月计费，购买时长为1个月，那么3~4月份，该集群总共产生多少费用？规格配置如下：

- 计算节点
 - 计算规格：4U16G。
 - 存储规格：高IO，容量500GB/节点
 - 节点数量：2个。
- zookeeper节点
 - 计算规格：4U16G。
 - 存储规格：超高io，容量100GB/节点
 - 节点数量：默认3个，不可修改。

计费构成分析

基于此样例，可以详细计算出变更规格前后的消费情况。

表 4-3 变更计费模式

计费模式	计算规则	付费周期	费用计算
按需计费（变更规格前）	CU费用：CU单价 × 节点数	平均每小时的费用	计算节点CU费用：1.4（CU单价：元/小时）× 2（节点）× 1小时 = 2.80元 ZooKeeper节点CU费用：1.4（CU单价：元/小时）× 3（节点）× 1小时 = 4.20元
	磁盘费用：磁盘单价 × 容量 × 节点		计算节点磁盘费用：0.00097（磁盘单价：元/小时）× 500（容量：GB）× 2（节点）× 0.5小时 = 0.485元 ZooKeeper节点磁盘费用：0
			总费用：7.485元

计费模式	计算规则	付费周期	费用计算
按需计费（变更规格后）	CU费用：CU单价 × 节点数	平均每小时的费用	计算节点CU费用：1.4（CU单价：元/小时）× 2（节点）× 1小时= 2.80元 ZooKeeper节点CU费用：2.8（CU单价：元/小时）× 3（节点）× 1小时 = 8.40元
	磁盘费用：磁盘单价 × 容量 × 节点		计算节点磁盘费用：0.00097（磁盘单价：元/小时）× 500（容量：GB）× 2（节点）× 1小时=0.97元 ZooKeeper节点磁盘费用：0
	总费用：12.17元		
包年/包月	CU费用：CU单价 × 节点数	平均每月的费用	计算节点CU费用：680（CU单价：元/月）× 2（节点） = 1360元 ZooKeeper节点CU费用：1360（CU单价：元/月）× 3（节点） = 4080元
	磁盘费用：磁盘单价 × 容量 × 节点		计算节点磁盘费用：0.35（磁盘单价：元/月）× 500（容量：GB）× 2（节点）=350元 ZooKeeper节点磁盘费用：0
	总费用：5790元		
	合计		

📖 说明

- Doris和ClickHouse组件是按照小时收费的，CU未满1小时，按照1小时收费。
- **按需产品周期结算说明：**
 - 按小时结算：华为云会每小时根据您的使用量计算费用，并到账户中进行扣费。例如，8:00~9:00期间产生的费用，通常会在10:00以前完成扣费。
 - 按月结算：华为云会根据您的使用量计算费用，每月月初对前一月使用量进行扣费。例如，2019-04-01 00:00:00 至2019-04-30 23:59:59期间产生的费用，通常会在2019-05-01 01:00:00左右完成扣费。

由此可见，在3~4月份，该ClickHouse集群总共产生费用为：12.17+5790=5802.17元。

5 变更计费模式

5.1 变更计费模式概述

在购买CloudTable集群后，如果发现当前计费模式无法满足业务需求，您可以变更集群计费模式后。支持变更计费模式如[表5-1](#)

表 5-1 支持变更计费模式的 CloudTable 计费项

计费项	变更说明	相关文档
集群规格	变更节点规格的计费模式： 将CloudTable集群规格计费模式从按需转为包年/包月，可以让您享受一定程度的价格优惠。 说明 包年/包月计费模式到期后，按需计费模式才会生效。	按需转包年/包月
存储空间		

5.2 按需转包年/包月

如果您需要长期使用当前按需购买的云数据库，可以将该云数据库转为包年/包月计费模式，以节省开支。按需计费变更为包年/包月会生成新的订单，用户支付订单后，包年/包月资源将立即生效。

假设用户于2023/04/18 15:29:16成功购买了一个按需计费的CloudTable，由于业务需要，于2023/04/18 16:30:30执行按需转包年/包月操作，生成类型为“按需转包年/包月”的订单。用户支付订单后，按需转包年/包月的云数据库立即生效。在“费用中心 > 账单管理”页面将生成如下三条账单信息：

- 按需：2023/04/18 15:00:00 ~ 2023/04/18 16:00:00，在15:29:16 ~ 16:00:00间产生费用。
- 按需：2023/04/18 16:00:00 ~ 2023/04/18 17:00:00，在16:00:00 ~ 16:30:30间产生费用。

- 包年/包月：2023/04/18 16:30:30。

说明

新建按需集群需要等待五分钟后，才可转包周期。

前提条件

- CloudTable集群计费模式为“按需计费”。
- CloudTable集群状态为“运行中”。

按需转包年/包月步骤

步骤1 登录CloudTable管理控制台。

步骤2 单击集群管理，显示当前集群列表。

步骤3 在集群列表中，选择指定集群所在行的“操作”列，单击“更多>转包周期”。

说明

转包周期操作也可以在集群的详情页面单击“转包周期”，跳转到包年/包月页面。

步骤4 跳转到包年/包月页面，选择购买时长，单击“去支付”。

步骤5 跳转到支付页面，选择支付方式，单击“确认付款”。

步骤6 订单支付成功后，返回集群列表，单击指定集群进入详情页面，查看“计费模式”。

----结束

6 续费

6.1 续费概述

续费简介

目前CloudTable提供包年/包月、按需计费模式。

- 对于包年/包月模式，您在购买时一次性付费，使用过程中不会再额外计费。包周期到期后，资源会依次进入宽限期、保留期，如果需要继续使用，请及时续费。详情请参见资源到期说明。
- 对于按需计费模式，系统会按小时扣减费用，只要您账户上有足够余额，就可以一直使用服务。当账户余额不足时，就会导致欠费，因此在欠费前请及时充值。

续费相关的功能

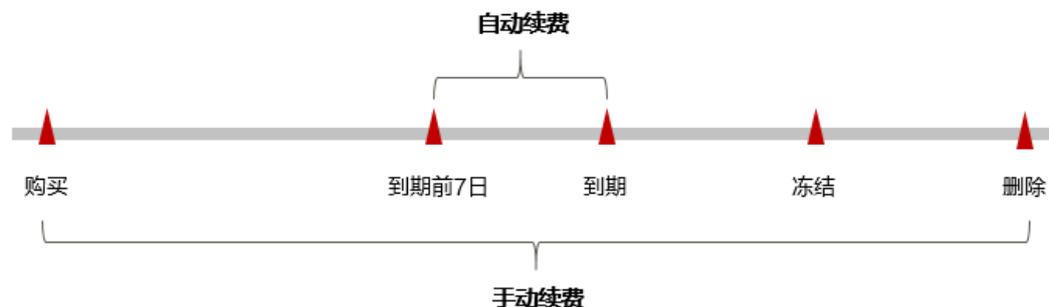
包年/包月云服务器续费相关的功能如表6-1所示。

表 6-1 续费相关的功能

功能	说明
手动续费	包年/包月云服务器从购买到被自动删除之前，您可以随时在CloudTable控制台为集群续费，以延长云服务器的使用时间。
自动续费	开通自动续费后，CloudTable会在每次到期前自动续费，避免因忘记手动续费而导致资源被自动删除。

在一台包年/包月CloudTable集群生命周期的不同阶段，您可以根据需要选择一种方式进行续费，具体如图6-1所示。

图 6-1 集群生命周期



- CloudTable从购买到到期前，处于正常运行阶段，资源状态为“运行中”。
- 到期后，资源状态变为“已过期”。
- 到期未续费时，CloudTable首先会进入宽限期，宽限期到期后仍未续费，资源状态变为“已冻结”。
- 超过宽限期仍未续费将进入保留期，如果保留期内仍未续费，资源将被自动删除。

📖 说明

华为云根据[客户等级](#)定义了不同客户的宽限期和保留期时长。

在CloudTable到期前均可开通自动续费，到期前7日凌晨3:00首次尝试自动续费，如果扣款失败，每天凌晨3:00尝试一次，直至云服务器到期或者续费成功。到期前7日自动续费扣款是系统默认配置，您也可以根据需要进行修改此扣款日。

6.2 手动续费

包年/包月CloudTable服务器从购买到被自动删除之前，您可以随时在控制台为云服务器续费，以延长云服务器的使用时间。

按需计费模式

如需充值，请参见以下指导完成充值：

- 步骤1** 登录管理控制台。
- 步骤2** 单击界面右上角的“费用中心 > 续费管理”。
- 步骤3** 在左侧导航树单击“总览”，在总览页面单击“资金管理 > 充值”对账户进行充值。具体详情请参见费用中心[账户充值](#)章节。

----结束

费用中心续费

- 步骤1** 登录CloudTable管理控制台。
- 步骤2** 单击右上角的“费用 > 续费管理”，进入续费管理页面。
- 步骤3** 自定义查询条件。

可在“手动续费项、自动续费项、到期转按需项、到期不续费项”页签查询全部待续费资源，对资源进行手动续费操作。

所有需手动续费的资源都可归置到“手动续费项”页签，具体操作请参见[如何恢复为手动续费](#)章节。

步骤4 手动续费资源。

1. 单个续费：在资源页面找到需要续费的资源，单击操作列的“续费”。
2. 批量续费：在资源页面勾选需要续费的资源，单击操作列右上角的“批量续费”。

步骤5 选择续费时长，判断是否勾选“统一到期日”，将到期时间统一到各个月的某一天，确认配置费用后单击“去支付”。

步骤6 进入支付页面，选择支付方式，确认付款，支付订单后即可完成续费。

----结束

集群管理界面续费

1. 登录CloudTable管理控制台。
2. 选择需要续费的集群，单击“操作 > 更多 > 续费”，进入续费页面。
3. 单击页面右下角“去支付”按钮，跳转到支付页面，选择支付方式后，确认支付。

统一包年/包月资源的到期日

如果您持有多台到期日不同的表格存储服务器，可以将到期日统一设置到一个日期，便于日常管理和续费。

图6-2展示了用户将两个不同时间到期的资源，同时续费一个月，并设置“统一到期日”后的效果对比。

图 6-2 统一到期日



更多关于统一到期日的规则请参见[如何设置统一到期日](#)。

6.3 自动续费

自动续费可以减少手动续费的管理成本，避免因忘记手动续费而导致云服务器被自动删除。自动续费的规则如下所述：

- 以云CloudTable集群的到期日计算第一次自动续费日期和计费周期。

- CloudTable自动续费周期以您选择的续费时长为准。例如，您选择了3个月，云服务器即在每次到期前自动续费3个月。
- 在CloudTable到期前均可开通自动续费，到期前7日凌晨3:00首次尝试自动续费，如果扣款失败，每天凌晨3:00尝试一次，直至云服务器到期或者续费成功。
- 开通自动续费后，还可以手动续费该服务集群。手动续费后，自动续费仍然有效，在新的到期时间前的第7天开始扣款。
- 自动续费的到期前7日自动扣款属于系统默认配置，您也可以根据需要进行修改此扣款日，如到期前6日、到期前5日等等。

更多关于自动续费的规则介绍请参见[自动续费规则说明](#)。

前提条件

请确认包年/包月CloudTable集群还未到期。

在购买云服务器页面开通自动续费

您可以在购买包年/包月集群页面开通自动续费，如[图6-3](#)所示。

图 6-3 自动续费配置

The screenshot shows the configuration interface for CloudTable. It includes the following settings:

- 区域 (Region):** 华北-乌兰察布-二零三 (North China - Ulanqab - 2023)
- 可用区 (Availability Zone):** 可用区二 (Availability Zone 2)
- 计费模式 (Billing Mode):** 包年包月 (Pay-as-you-go)
- 订购周期 (Subscription Period):** 1 (Month)
- 自动续费 (Automatic Renewal):**

在购买CloudTable集群时开通的自动续费遵循以下规则：

- 按月购买：自动续费周期为1个月。
- 按年购买：自动续费周期为1年。

在续费管理页面开通自动续费

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 单击“控制台”页面上方“费用与成本”，在下拉菜单中选择“续费管理”。
进入“续费管理”页面。

步骤3 自定义查询条件。

- 可在“自动续费项”页签查询已经开通自动续费的资源。
- 可对“手动续费项”、“到期转按需项”、“到期不续费项”页签的资源开通自动续费。

步骤4 为包年/包月资源开通自动续费。

- 单个资源开通自动续费：选择需要开通自动续费的云服务器，单击操作列“开通自动续费”。

图 6-4 单个资源开通自动续费



- 批量资源开通自动续费：选择需要开通自动续费的云服务器，单击列表左上角的“开通自动续费”。

图 6-5 多个资源开通自动续费



步骤5 选择续费时长，并根据需要设置自动续费次数，单击“开通”。

在“续费管理”页面开通的自动续费，自动续费周期以实际选择的续费时长以及自动续费次数为准。例如：您选择了续费时长3个月，不限次数，即在每次到期前自动续费3个月。

图 6-6 开通自动续费



----结束

7 费用账单

您可以在管理控制台选择页面上方的“费用 > 费用账单”，进入费用中心，在“账单管理”查看资源的费用账单，以了解该资源在某个时间段的使用量和计费信息。

账单上报周期

包年/包月计费模式的资源完成支付后，会实时上报一条账单到计费系统进行结算。

按需计费模式的资源按照固定周期上报使用量到计费系统进行结算。按需计费模式产品根据使用量类型的不同，分为按小时、按天、按月三种周期进行结算，具体扣费规则可以参考按需产品周期结算说明。具体扣费规则可以参考[按需产品周期结算说明](#)。

CloudTable集群的按需计费模式按小时进行结算，按需计费资源的扣费时间可能会滞后于结算周期。

查看指定资源的账单

- 步骤1** 登录管理控制台，选择“大数据>表格存储服务”，进入CloudTable集群列表。
- 步骤2** 在集群列表页面复制集群名称。
- 步骤3** 在控制台顶部菜单栏中选择“费用中心 > 费用账单”，进入费用账单页面。
- 步骤4** 选择“流水和明细账单 > 明细账单”，在筛选条件中选择“资源名称”，并输入实例名称，单击图标即可搜索该资源的账单。

图 7-1 账单明细



----结束

场景示例：核对资源用量是否与实际相符

假设用户在2023/07/24 14:20:00购买了按需计费的CloudTable集群，并在2023/07/24 15:20:00时刻将其删除，该Doris集群的规格配置为：

表 7-1 Doris 集群规格

节点	规格
FE节点规格	<ul style="list-style-type: none"> ● 计算规格：8U16G ● 存储规格：高IO ● 节点数量：3
BE节点规格	<ul style="list-style-type: none"> ● 计算规格：8U16G ● 存储规格：高IO ● 节点数量：3

- Doris集群流水账单

按需计费CloudTable按秒计费，每一个小时整点结算一次费用，您可以在流水账单中核对每一个计费周期的信息是否和实际相符，具体如表所示。

表 7-2 Doris 集群流水账单

产品类型	CloudTable服务
产品	Doris集群
计费模式	按需
消费时间	2023/07/24 14:20:00~2023/07/24 15:20:00时间段计费系统将生成相应的流水账单，对应每一个周期，分别如下： <ul style="list-style-type: none"> ● 023/07/24 14:20:00~2023/07/24 15:00:00 ● 023/07/24 15:00:00~2023/07/24 16:00:00
官网价	官网价 = 使用量 x 单价 x 容量 本例中，在第一个计费周期内Doris集群的使用量为2400s，单价可在 CloudTable价格详情 中查询。
优惠金额	用户使用云服务享受折扣优惠如商务折扣、伙伴授予折扣以及促销优惠等减免的金额。基于官网价的优惠金额。
抹零金额	华为云产品定价精度为小数点后8位（单位：元），因此在计费过程中会产生小数点后8位的资源使用费用。而在实际扣费时，仅扣除到小数点后2位，小数点后第3位到第8位部分金额会被舍弃，这种舍弃部分的金额称作抹零金额。
应付金额	应付金额=官网价-优惠金额-抹零金额

- Doris集群明细账单

在管理控制台选择页面上方的“费用 > 费用账单”，进入费用中心后，在“账单管理 > 流水和账单明细”的“明细账单”中可以通过多方面展示客户账单信息。如表所示。

表 7-3 Doris 集群明细账单

产品类型	CloudTable服务
产品	Doris集群
计费模式	按需
资源名称/ID	CloudTable集群名称/集群ID
规格	请参见表1。
使用量类型	按需计费CloudTable的使用量类型为“时长”。
单价单位	按需计费模式为简单定价（使用量x单价）时提供单价信息，其他的定价（如EIP公网带宽的阶梯定价）等不提供单价。 按需计费CloudTable属于简单定价，您可在 CloudTable价格详情 中查询单价。
使用量	在 CloudTable价格详情 中查询到的单价单位：元/GB/小时。
使用量单位	按产品单价单位显示使用量，Doris的单价单位为元/GB/小时，因此使用量以小时为单位。
官网价	官网价 = 使用量 x 单价 x 容量
优惠金额	用户使用云服务享受折扣优惠如商务折扣、伙伴授予折扣以及促销优惠等减免的金额。基于官网价的优惠金额。
应付金额	应付金额=官网价-优惠金额-抹零金额

8 欠费说明

用户在使用CloudTable时，账户的可用额度小于待结算的账单，即被判定为账户欠费。欠费后，可能会影响集群的正常运行，请及时充值。

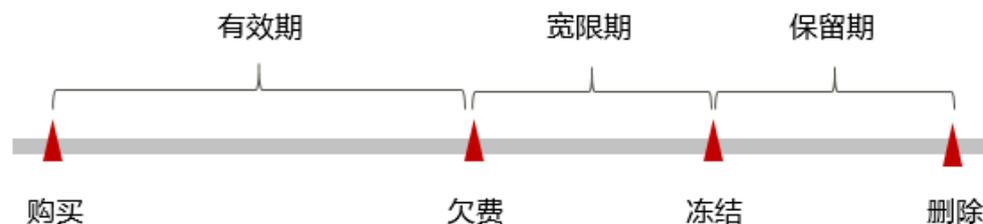
欠费原因

未购买资源包，在按需计费模式下账户的余额不足。

欠费影响

- 包年/包月
对于包年/包月CloudTable，用户已经预先支付了资源费用，因此在账户出现欠费的情况下，已有的包年/包月集群资源仍可正常使用。然而，对于涉及费用的操作，如购买集群、扩容、续费订单等，用户将无法正常进行。
- 按需计费
当您的账号因按需集群自动扣费导致欠费后，账号将变成欠费状态。欠费后，按需资源不会立即停止服务，资源进入宽限期。您需支付按需资源在宽限期内产生的费用，相关费用可在管理控制台 > 费用中心 > 总览“欠费金额”查看，华为云将在您充值时自动扣取欠费金额。
如果您在宽限期内仍未支付欠款，那么就会进入保留期，资源状态变为“已冻结”，您将无法对处于保留期的按需计费资源执行任何操作。
保留期到期后，如果您仍未支付账户欠款，那么计算资源（vCPU和内存）、云硬盘和弹性公网IP都将被释放，数据无法恢复。

图 8-1 按需计费 CloudTable 集群生命周期



说明

华为云根据[客户等级](#)定义了不同客户的宽限期和保留期时长。宽限期和保留期的详细说明请参见[宽限期保留期](#)。

避免和处理欠费

及时清理不再使用资源、设置费用预警可以有效避免欠费。

欠费后需要及时充值，详细操作请参见[账户充值](#)。

如果集群不再使用，您可以将他们删除，以免继续扣费。

您可以在“费用中心 > 总览”页面设置“可用额度预警”功能，当可用额度、通用代金券和现金券的总额度低于预警阈值时，系统自动发送短信和邮件提醒。

当产生欠费后，请您及时充值使可用额度大于0。

9 停止计费

以下分别为您介绍按需计费模式、包年/包月计费模式如何停止计费。

包年/包月资源

对于包年/包月计费模式的资源，例如包年/包月的CloudTable集群，用户在购买时会一次性付费，服务将在到期后自动停止使用。

- 如果在计费周期内不再使用包年/包月资源，您可以执行退订操作，系统将根据资源是否属于五天无理由退订、是否使用代金券和折扣券等条件返还一定金额到您的账户。详细的退订规则请参见[云服务退订规则概览](#)。
- 如果您已开启“自动续费”功能，为避免继续产生费用，请在自动续费扣款日（默认为到期前7日）之前关闭自动续费。

按需计费模式

对于按需计费模式的资源，例如按需计费的CloudTable集群，如果不再使用这些资源，请删除相应资源。

包年包月退订

- 前提条件：集群计费模式为“包年/包月”。
- 退订操作步骤
 - a. 登录CloudTable管理控制台。
 - b. 单击集群管理，显示当前集群列表。
 - c. 在集群列表中，在指定集群所在行的操作列，选择“更多>退订”。

图 9-1 退订/释放



- d. 弹出退订对话框，勾选“我已了解退订集群带来的后果，确定执行本次操作”，单击确定。
- e. 跳转到退订资源页面，选择退订理由，勾选“我已确认本次退订金额和相关费用”、“资源退订后，未放入回收站的资源将立即删除且无法恢复。我已确认数据完成备份或不再使用”，然后单击“退订”。

图 9-2 退订资源



- f. 弹出退订对话框，单击“退订”。

通过账单查找云服务资源并停止计费

为了确保所有计费资源都能够被找到并删除，您可以在费用账单中获取计费资源的名称，通过名称在管理控制台找到具体的资源，然后将其一一删除。具体操作如下：

步骤1 登录控制台。

步骤2 在顶部菜单栏中选择“费用中心 > 费用账单”，进入费用账单页面。

步骤3 选择“流水和明细账单 > 明细账单”，在如下图所示位置单击鼠标左键，复制资源名称。

图 9-3 复制资源名称



步骤4 登录管理控制台，选择“大数据 > 表格存储服务”，进入云服务列表页面。

步骤5 选择资源所在区域，在集群管理中，根据集群名称找到对应CloudTable集群，单击操作列的“更多>退订”，对云服务器执行删除操作，确保列表中已无该资源。

图 9-4 退订/释放



----结束

📖 说明

按需计费资源删除后，可能还会存在账单信息，因为系统通常会在使用后1个小时内对上一个结算周期的费用进行扣款。例如在8:30删除按小时结算的RDS实例资源，但是8:00~9:00期间产生的费用，通常会在10:00左右才进行扣费。

10 计费 FAQ

10.1 创建集群时，为什么购买按钮一直处于灰色，无法提交？

在创建集群时，如果购买按钮显示为灰色无法提交状态，可能原因如下：

- 购买的规格已经售罄，或者此区域没有这种规格。
处理方法：建议购买之前先确认该区域已有的规格，再考虑是否购买。
- 因账户欠费或者受限导致无法创建集群。
处理方法：如果因为余额不足导致无法创建集群，请先充值核销欠款。

10.2 集群被冻结，导致无法使用，如何解冻？

原因分析：当您的账户余额不足导致系统扣费失败时，您的服务资源将会进入保留期，保留期内服务资源将被冻结而无法使用，但资源和数据会为您保留。

处理方法：当集群状态为“已冻结”时，您需要给账户充值以确保账户余额不为0才能解冻，详细操作请参见[如何续费](#)。解冻后，集群状态将恢复为“可用”。

10.3 云服务资源冻结的原因？

资源冻结类型包括欠费冻结、违规冻结、公安冻结。

解冻资源的方法

- 欠费冻结：用户可通过续费或充值来解冻资源，恢复云服务器正常使用。欠费冻结的云服务器允许续费、释放或删除。已经到期的包年/包月云服务器不能发起退订，未到期的包年/包月云服务器可以退订。
- 违规冻结：违规冻结的云服务器允许续费、释放或删除；已经到期的包年/包月云服务器不能发起退订，未到期的包年/包月云服务器可以退订。
- 公安冻结：已被公安冻结的云服务器允许续费，不允许释放或删除。被公安冻结的包年/包月云服务器不允许退订，在退订管理页面仍然显示，只是不能退订。

冻结、解冻、释放资源对业务的影响

- 资源冻结时：资源将被限制访问和使用，会导致您的业务中断。例如云服务器被冻结时，会自动关机。
- 资源解冻时：资源将被解除限制，但是需要您自行检查并恢复业务。例如包年/包月云服务器解冻后，自动开机，按需计费的云服务器解冻后，需要您自行开机。
- 资源释放时：资源将被释放，存储在资源中的数据将被删除，数据无法找回。