

云容器实例(CCI) 2.0

计费说明

文档版本 01
发布日期 2025-04-21



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。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	2
2.1 计费模式概述.....	2
2.2 按需计费.....	3
2.3 资源套餐包.....	5
2.3.1 资源套餐包概述.....	5
2.3.2 如何购买套餐包.....	8
3 计费项	9
4 计费样例	10
5 变更计费模式	12
6 套餐包续费	13
6.1 续费概述.....	13
6.2 手动续费.....	14
6.3 自动续费.....	16
7 费用账单	18
8 欠费说明	21
9 停止计费	23
10 成本管理	25
11 计费 FAQ	28

1 计费概述

通过阅读本文，您可以快速了解云容器实例 CCI的计费模式、计费项、续费、欠费等主要计费信息。

- **计费模式**

云容器实例提供按需计费和套餐包计费两种模式。按需计费是一种后付费模式，即先使用再付费，按照云容器实例实际使用时长计费。套餐包计费是一种先付费再使用的计费模式。

关于按需计费和套餐包计费模式的详细介绍请参见[计费模式概述](#)。

- **计费项**

云容器实例的计费项由Pod规格组成，主要包含CPU规格费用、内存规格费用。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](#)。

- **费用账单**

您可以在“费用中心 > 账单管理”查看与云容器实例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**

在使用云服务时，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，可能会影响云服务资源的正常运行，需要及时充值。详细介绍请参见[欠费说明](#)。

- **停止计费**

当云服务资源不再使用时，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

云容器实例提供计费模式分为按需计费和套餐包计费两种方式。

- 按需计费，一种后付费模式，即先使用再付费，以实例为单位，采用按量付费的计费模式，秒级计费，按小时结算。按需计费模式下允许您可以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。
- 套餐包计费，一种预付费模式，即先付费再使用，按照订单购买周期进行结算。购买周期越长，享受的折扣越大。一般适用于资源需求量长期稳定的成熟业务。

表 2-1 计费模式

计费模式	按需计费	套餐包计费
付费方式	后付费 按照实例实际使用时长计费。	预付费 按照订单购买的套餐包计费。
计费周期	秒级计费，按小时结算。	按订单购买的套餐包周期计费。
适用计费项	Pod规格包含CPU、内存。	套餐包分为CPU套餐包和内存套餐包。
变更计费模式	支持变更为套餐包计费模式。	套餐包即买即用，不支持在套餐包未使用完成变更计费模式。套餐包使用完后将自动变更为按需计费模式。
变更规格	支持变更Pod规格。	支持变更Pod规格。
适用场景	适用于计算资源需求波动的场景，可以随时开通，随时删除。	一般适用于资源需求量长期稳定的成熟业务。

2.2 按需计费

概述

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CCI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、突增或不可预测的应用或服务，例如电商抢购、临时测试、科学计算。

适用计费项

以下计费项支持按需计费。

表 2-2 适用计费项

Pod规格计费项	说明
通用型	包括CPU和内存。
通用型（轻享）	包括CPU和内存。

假设您计划创建一个容器组，在购买云容器实例页面底部，您将看到所需费用的明细，配置费用将包括CPU和内存两部分，如图所示。

图 2-1 配置费用示例



配置费用	
收费项	价格
CPU	\$0.0000202 USD/秒
内存	\$0.0000022 USD/秒

配置费用: **\$0.0000224 USD** /秒 ?

计费周期

按需计费CCI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CCI实例创建成功的时间点为准，终点以实例删除时间为准。

例如，您在8:45:30购买了一台按需计费的通用计算型云容器实例，相关资源包括CPU和内存，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2025/01/01 9:59:30购买了一台按需计费通用计算型云容器实例（Pod规格：CPU 2vCPU，内存 4GiB），计费资源包括CPU和内存，然后在2025/01/01 10:45:46将其删除，则：

- 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。
- 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。

您需要为每个计费周期付费，各项CCI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秒价格。

表 2-3 计费公式

Pod规格类型	计费公式	资源单价
CPU	vCPU数量 * vCPU单价 * 计费时长	请参见 云容器实例价格详情 中的“价格详情”。
内存	GiB数量 * GiB单价 * 计费时长	请参见 云容器实例价格详情 中的“价格详情”。

变更配置后对计费的影响

如果您在购买按需计费实例后变更了Pod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Pod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。

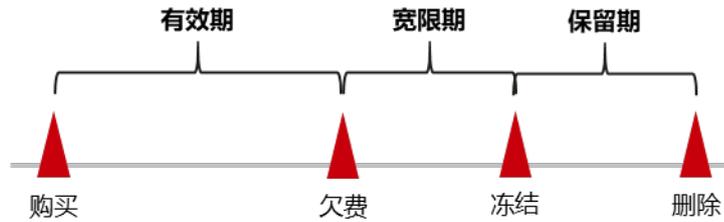
例如，您在9:00:00购买了一台按需计费Pod，Pod规格为vCPU 2核，内存 4GiB，并在9:30:00升配为CPU 4vCPU，内存 8GiB，那么在9:00:00 ~ 10:00:00间会产生两条计费信息。

- 第一条对应9:00:00 ~ 9:30:00，Pod规格按照CPU 2vCPU，内存 4GiB计费。
- 第二条对应9:30:00 ~ 10:00:00，Pod规格按照CPU 4vCPU，内存 8GiB计费。

欠费影响

图2-2描述了按需计费CCI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CCI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 2-2 按需计费 CCI 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CCI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，若您仍未支付账户欠款，那么计算资源（CPU和内存）将被释放，数据无法恢复。

📖 说明

- 关于充值的详细操作请参见[账户充值](#)。

2.3 资源套餐包

2.3.1 资源套餐包概述

概述

套餐包计费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。通过选择套餐包计费模式，您可以预先购买云服务资源并获取一定程度的价格优惠。本文将介绍从CCI控制台上购买套餐包资源的计费规则。

适用场景

套餐包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。以下是一些适用于套餐包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，如在线商城、博客等，套餐包计费模式能提供较高的成本效益。
- 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，套餐包计费可以确保在整个项目周期内资源的稳定使用。

支持局点

云容器实例套餐包支持局点信息如下：

国际站：非洲-约翰内斯堡

适用计费项

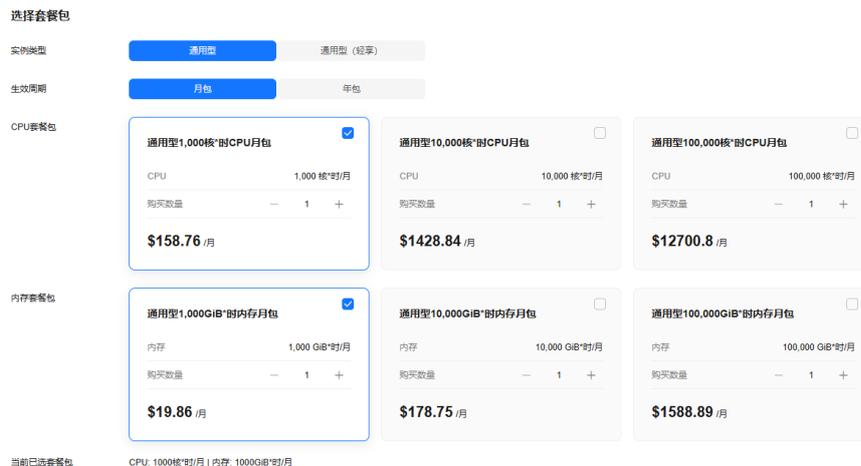
以下计费项支持套餐包计费。

表 2-4 适用计费项

Pod规格计费项	说明
通用型	包括CPU和内存。
通用型（轻享）	包括CPU和内存。

假设您计划购买CCI套餐包，在购买套餐包页面，您将看到所有套餐包的明细，如图所示。

图 2-3 套餐包费用示例



计费周期

套餐包计费CCI资源的计费周期是根据您购买的套餐包时长来确定的（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。若套餐包期限未到，但是资源全部使用完成后，则按需套餐包可以认为已完成，超出套餐包内资源使用量的部分根据按需计费标准结算。

例如，如果您在2025/01/01 15:50:04购买了一个时长为一个月的CPU套餐包，那么其计费周期为：2025/01/01 15:50:04 ~ 2025/02/01 23:59:59。

计费示例

假设您在2025/01/01 15:50:04购买并使用了一个CPU套餐包和内存套餐包（套餐包规格：通用型1000核*时CPU月包 | 通用型1000GiB*时内存月包），然后在2025/01/25

23:59:59将CPU和内存资源全部用完，则2025/01/01 15:50:04 ~ 2025/02/01 23:59:59 周期内的计费详情如下：

- 第一个计费周期为2025/01/01 15:50:04 ~ 2025/02/01 23:59:59，该计费周期内产生的费用，即购买的CPU套餐包和内存套餐包费用总和。
- 第二个计费周期为2025/01/25 23:59:59 ~ 2025/02/01 23:59:59，该计费周期内产生的费用，根据按需计费决定，计费说明详见[2.2按需计费](#)。

欠费影响

如下图描述了套餐包计费CCI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；套餐包失效后未续费资源进入按需计费模式，当您的账号因按需CCI资源自动扣费导致欠费后，账号将变成欠费状态，欠费后资源将陆续进入宽限期和保留期。

图 2-4 套餐包到期失效后 CCI 资源生命周期

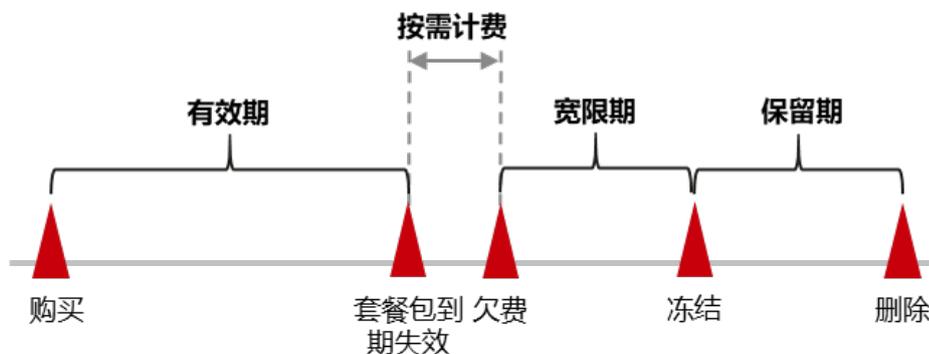
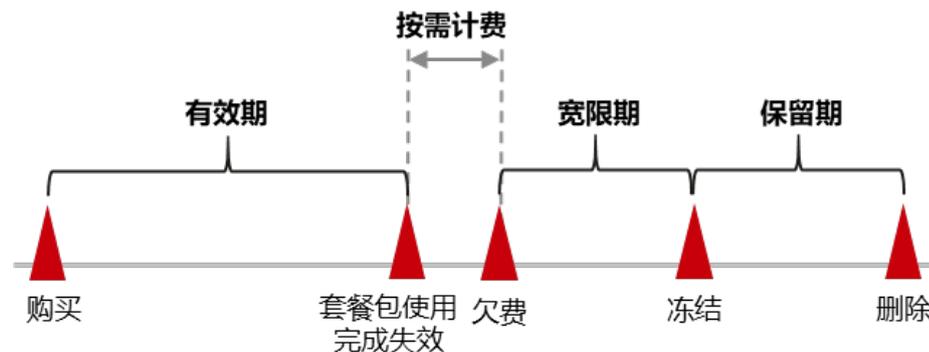


图 2-5 套餐包使用完成失效后 CCI 资源生命周期



说明

- 套餐包的失效方式包括过期、使用完成两种。过期即套餐包到期，使用期限内的用量没有使用完成，就会失效。使用完成即套餐包期限未到，但是用量全部使用完成后，则认为已完成。
- 购买套餐包后，用户账号若因其他云服务按需计费资源扣费导致账号欠费，不会影响已购买的套餐包使用，套餐包资源仍有效。

欠费预警

套餐包资源暂不支持到期预警，用户可在CCI Console首页“套餐包用量”中查看套餐包使用情况。当您的套餐包资源到期未续费或者套餐包资源提前使用完成，资源将进入按需计费。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

当您的套餐包资源到期未续费或者套餐包资源提前使用完成，资源将进入按需计费。当您的账号因按需CCI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，若您仍未支付账户欠款，那么计算资源（CPU和内存）将被释放，数据无法恢复。

📖 说明

- 关于充值的详细操作请参见[账户充值](#)。

2.3.2 如何购买套餐包

操作步骤

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 单击左侧导航栏的  图标，选择“容器 > 云容器实例 CCI 2.0”。

步骤3 在云容器实例总览页，选中“购买套餐包”。

步骤4 进入“套餐包”页面，勾选对应的套餐包，确认无误后，单击“去支付”。

步骤5 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套餐包购买。

----结束

3 计费项

计费说明

云容器实例的计费项由Pod规格组成。具体内容如[表3-1](#)所示。

表 3-1 云容器实例计费项

Pod规格计费项	计费项说明	适用的计费模式	计费公式
通用型	计费因子：CPU和内存，不同规格的实例类型提供不同的计算能力	按需计费和套餐包计费	<ul style="list-style-type: none">• CPU: vCPU数量 * vCPU单价 * 计费时长• 内存: GiB数量 * GiB单价 * 计费时长 请参见 云容器实例价格详情 中的“价格详情”。
通用型（轻量）	计费因子：CPU和内存，不同规格的实例类型提供不同的计算能力	按需计费和套餐包计费	<ul style="list-style-type: none">• CPU: vCPU数量 * vCPU单价 * 计费时长• 内存: GiB数量 * GiB单价 * 计费时长 请参见 云容器实例价格详情 中的“价格详情”。

4 计费样例

计费场景

某用户于2025/01/01 15:00:00购买了一台按需计费的云容器实例，规格配置Pod规格：CPU 0.5vCPU，内存 1GiB

用了一段时间后，用户发现云容器实例当前规格无法满足业务需要，于2025/01/03 9:00:00扩容Pod规格为CPU 1vCPU，内存 2GiB。因为该云容器实例打算长期使用，于2025/01/10 9:00:00购买和使用资源套餐包（套餐包规格：通用型1000核*时CPU月包 | 通用型1000GiB*时内存月包）。

2月中旬因业务调整，用户于2025/02/12 9:00:00删除该云容器实例。那么在1~2月份，该云容器实例总共产生多少费用呢？

计费构成分析

根据实例的使用阶段，每个阶段的计费如下：

计费时间段	计费模式	计费时长	资源规格	资源单价	费用
2025/01/01 15:00:00 ~ 2025/01/03 9:00:00	按需计费	42小时	区域：新加坡 CPU：0.5vCPU 内存：1GiB	0.027648 USD/小时	1.161216 USD
2025/01/03 9:00:00 ~ 2025/01/10 9:00:00	按需计费	168小时	区域：新加坡 CPU：1vCPU 内存：2GiB	0.055296 USD/小时	9.289728 USD

计费时间段	计费模式	计费时长	资源规格	资源单价	费用
2025/01/10 9:00:00 ~ 2025/02/10 23:59:59	套餐包计费	1个月	区域：新加坡 CPU：1vCPU 内存：2GiB	通用型1000核*时CPU 月包：40.8240 USD 通用型1000GiB*时内存 月包：4.4712 USD	45.2952 USD
2025/01/31 05:00:00 ~ 2025/02/10 23:59:59	按需计费	259小时	区域：新加坡 CPU：1vCPU 内存：2GiB	0.009936 USD/小时 (内存套餐包资源在2025/01/31 05:00:00用完，后续使用的内存资源按需计费)	2.573424 USD
2025/02/10 23:59:59 ~ 2025/02/12 9:00:00	按需计费	33小时	区域：新加坡 CPU：1vCPU 内存：2GiB	0.055296 USD/小时	1.824768 USD

则该实例总共产生的费用为：1.161216 + 9.289728 + 45.2952 + 2.573424 + 1.824768 = 60.144336 USD

5 变更计费模式

在购买CCI后，如果发现当前计费模式无法满足业务需求，您可以变更计费模式。

- 云容器实例所需的CPU和内存由按需计费模式转换为套餐包模式
在使用云容器实例时，Pod所需的CPU和内存默认为按需计费模式。在按需计费模式下，如果创建Pod所需的CPU和内存不满足用户需求，用户可根据需求购买套餐包，享受更多的优惠。具体购买操作请参见[购买套餐包](#)。
- 云容器实例所需的CPU/内存由套餐包模式转换为按需计费模式
套餐包到期或者额度用完后，会自动转为按需计费模式。

6 套餐包续费

6.1 续费概述

续费简介

云容器实例套餐包失效后会自动转为按需计费。如果您想继续使用，需要在指定的时间内为云容器实例套餐包续费，否则CPU、内存会进入按需计费模式

续费操作仅适用于套餐包，按需计费云容器实例不需要续费，只需要保证账户余额充足即可。

云容器实例套餐包在失效前续费成功，所有资源计费模式得以保留。云容器实例套餐包失效后的状态说明，请参见[图6-1](#)。

📖 说明

套餐包的失效方式包括过期、使用完成两种。过期即套餐包到期，使用期限内的用量没有使用完成，就会失效。使用完成即套餐包期限未到，但是用量全部使用完成后，则认为已完成。

续费相关的功能

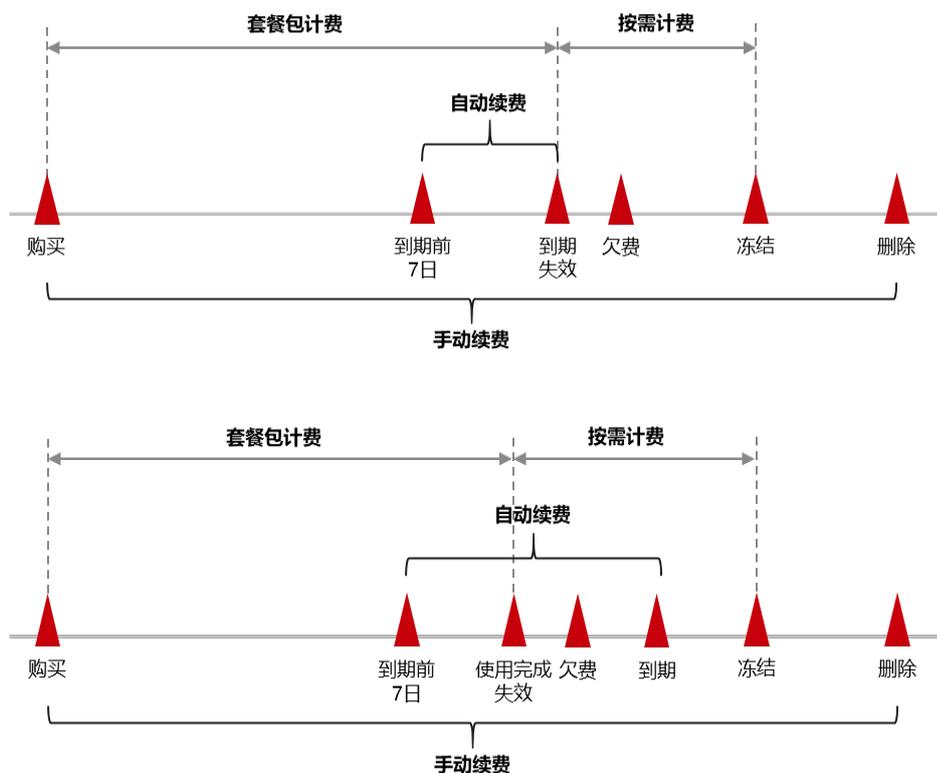
云容器实例套餐包续费相关的功能如[表6-1](#)所示。

表 6-1 续费相关的功能

功能	计费项	说明
手动续费	CPU和内存	云容器实例套餐包从购买到失效之前，您可以随时在费用中心续费，以延长套餐包的使用时间。
自动续费	CPU和内存	开通自动续费后，云容器实例套餐包会在每次到期前自动续费。

购买云容器实例套餐包后，在一台云容器实例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 云容器实例生命周期



- 云容器实例套餐包从购买到套餐包到期前，存在两种失效情况，到期失效和使用完成失效。
- 在套餐包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，直至套餐包到期或者续费成功。在云容器实例删除前均可手动续费套餐包。
- 套餐包失效后未续费，云容器实例会从套餐包计费自动转为按需计费。当您的账号因按需CCI资源自动扣费导致欠费后，账号将变成欠费状态，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。

6.2 手动续费

云容器实例套餐包从购买到失效之前，您可以随时在CCI控制台为云容器实例续费，以延长云容器实例套餐包的使用时间。

在云服务控制台续费

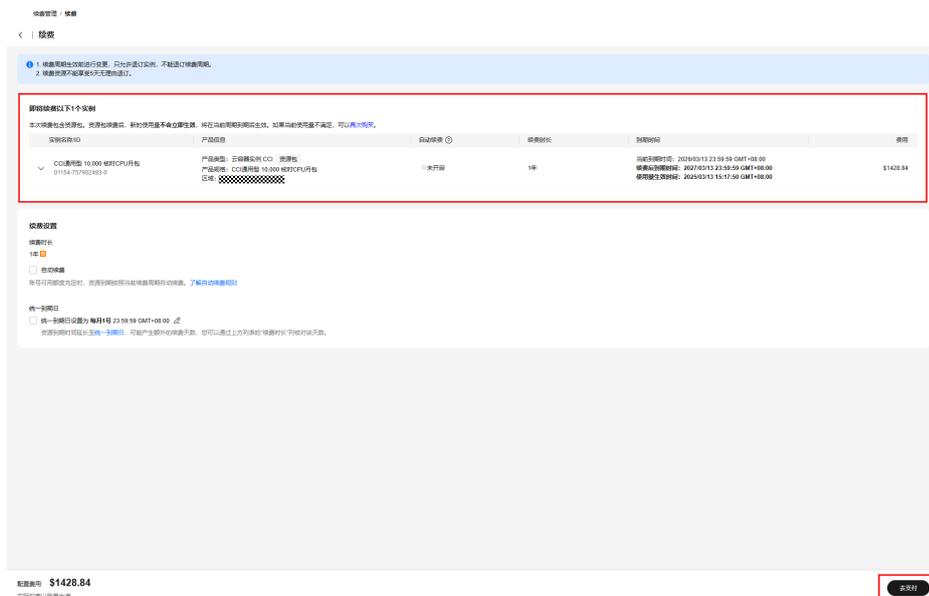
- 步骤1** 登录管理控制台。
- 步骤2** 单击“控制台”页面右上方导航栏的“费用”，进入费用中心，选择“订单管理 -> 续费管理”，进入“续费管理”页面。
- 步骤3** 在手动续费项内查找购买的云容器实例套餐包。单击“操作”列下的“续费”或者“再次购买”。



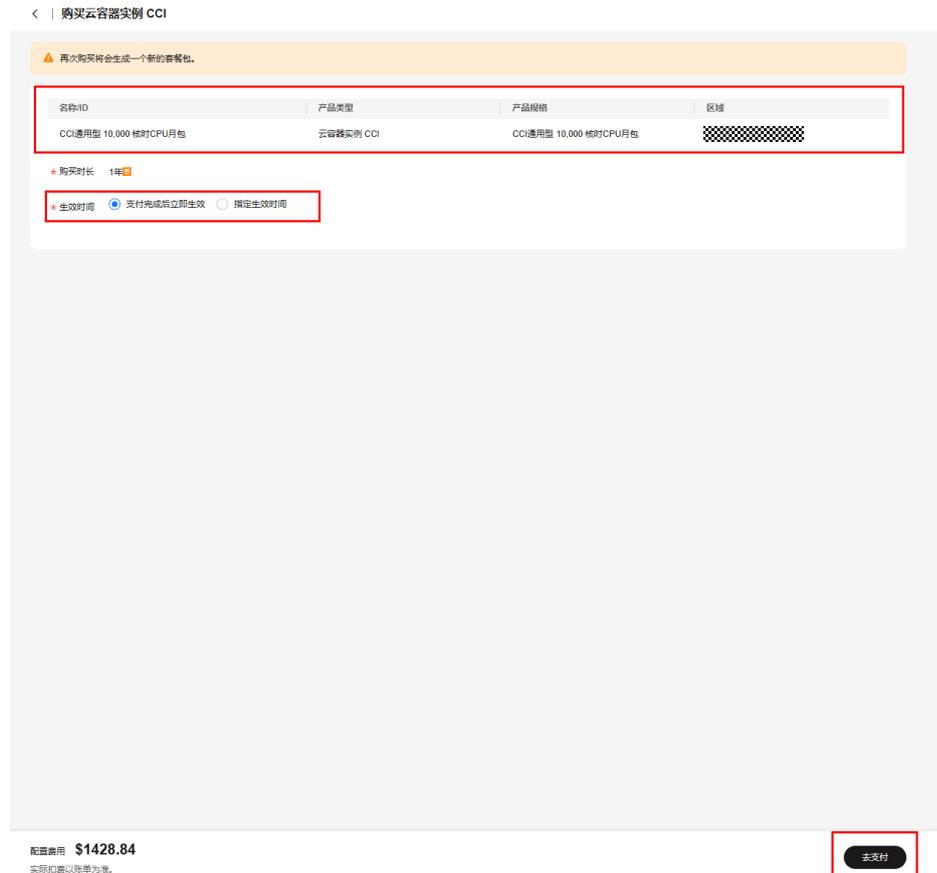
说明

- 套餐包“续费”后不会立即生效。当前周期到期后，新周期才会生效。若当前周期内用量提前耗尽，可能出现用量中断的情况，云容器实例计费模式自动转为按需计费。
- 您可以通过“再次购买”，叠加使用资源包。“再次购买”可使新购套餐包立即生效，避免出现用量中断的情况。

步骤4 进入“续费”页面，确认续费的套餐包信息无误后，单击“去支付”。



步骤5 进入“再次购买”页面，确认套餐包信息，您可以选择生效时间，确认生效时间后单击“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

6.3 自动续费

自动续费可以减少手动续费的管理成本。自动续费的规则如下所述：

- 以云容器实例套餐包的到期日计算第一次自动续费日期和计费周期。
- 云容器实例套餐包自动续费周期以您选择的套餐包时长为准。例如，您选择了1个月包套餐包，云容器实例套餐包即在每次到期前自动续费1个月。
- 在云容器实例套餐包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，直至云容器实例套餐包到期或者续费成功。
- 开通自动续费后，还可以手动续费该云容器实例套餐包。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

请确认云容器实例套餐包未到期。

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”页面右上方导航栏的“费用”，进入费用中心，选择“订单管理 -> 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 为套餐包开通自动续费，选择需要开通自动续费的云容器实例套餐包，单击操作列“续费”，确认续费的套餐包信息无误，勾选自动续费选项，单击“去支付”。

步骤5 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

7 费用账单

您可以在“费用中心 > 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

按需计费资源的扣费时间可能会滞后于结算周期，例如：按小时结算的云容器实例在8:30删除资源，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。在“费用中心 > 账单管理 > 流水和明细账单 > 流水账单”中，“消费时间”即按需产品的实际使用时间。

查看指定资源的账单

使用资源名称查询账单

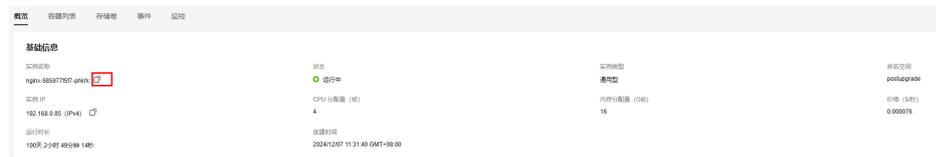
步骤1 登录管理控制台，选择“容器 > 云容器实例 CCI2.0”。

进入云容器实例总览页面。

步骤2 在左侧导航栏选择“负载管理 > 容器组”，在实例列表中单击指定的实例名称。

进入实例详情页面。

步骤3 在如下图所示位置单击复制实例名称。



步骤4 进入“费用中心 > 消费详情”页面。

步骤5 在筛选条件中选择“资源名称”，并输入**步骤3**中复制的资源名称，单击图标即可搜索该资源的账单。

可以看到CCI实例收取了CPU、内存两类资源的费用，这取决于CCI的计费项和计费模式，具体请参见[计费概述](#)。

。

----结束

核对资源用量是否与实际相符

假设用户在2025/01/01 10:09:06购买了一个按需计费通用计算型云容器实例（Pod规格：CPU 2vCPU，内存 4GiB），并在2025/01/01 12:09:06时刻将其删除。

- 云容器实例流水账单

按需计费云容器实例按秒计费，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7-1所示。

表 7-1 云容器实例流水账单

产品类型	云容器实例 CCI
产品	云容器实例
计费模式	按需
消费时间	2025/01/01 10:09:06 ~ 2025/01/01 12:09:06时段计费系统将生成3笔流水账单，对应每一个计费周期，分别如下： <ul style="list-style-type: none">2025/01/01 10:09:06 ~ 2025/01/01 11:00:002025/01/01 11:00:00 ~ 2025/01/01 12:00:002025/01/01 12:00:00 ~ 2025/01/01 12:09:06
官网价	官网价=使用时长*单价*vCPU+使用时长*单价*GiB 本例中，在第一个计费周期内云容器实例的使用量为3054秒，单价可在 云容器实例价格详情 中查询，以Pod规格CPU为2vCPU、内存为4GiB为例，此Pod价格为0.00003072 USD/秒那么官网价=3054 * 0.00003072= 0.09381888 USD。同理，您可以计算剩余计费周期内资源的官网价。
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：USD），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。 以第一个计费周期为例，抹零金额为：0.00381888 USD
应付金额	应付金额=官网价-优惠金额-抹零金额 以第一个计费周期为例，假设优惠金额为0，那么应付金额=0.09381888- 0 - 0.00381888 = 0.09 USD

- 云容器实例明细账单

明细账单可以通过多维度展示客户账单的详细信息。一般通过设置统计维度为“按用量”，统计周期为“按账期”来统计资源在某个月份的总开销，建议您核对表7-2所示的信息是否和实际相符。

表 7-2 云容器实例明细账单

产品类型	云容器实例 CCI
产品	云容器实例
计费模式	按需
资源名称/ID	云容器实例的名称和ID 例如：cci-272f, 4cdeb1cd-7071-4890-9ce4-e6c2299e960e
规格	云容器实例的类型和规格 本例为通用计算型，（ Pod规格：CPU 2vCPU，内存 4GiB ）
使用量类型	按需计费云容器实例的使用量类型为“时长”
单价	按需计费模式为简单定价（使用量*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。 按需计费云容器实例属于简单定价，您可以在 云容器实例价格详情 中查询单价。
单价单位	在 云容器实例价格详情 中查询到的单价单位：USD/秒
使用量	按产品单价单位显示使用量，云容器实例的官网单价单位为USD/秒。本例中，2023/04/08 10:09:06 ~ 2023/04/08 12:09:06时段总计使用量为2小时。
使用量单位	小时
官网价	官网价=使用量*单价*容量 本例中，使用量为2小时，单价可在 云容器实例价格详情 中查询，以0.00003072 USD/秒为例，（ Pod规格：CPU 2核，内存 4GB ），那么官网价=2 * 0.00003072 * 60 * 60 = 0.221184 USD。
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	用户使用云服务享受折扣优惠后需要支付的费用金额。

8 欠费说明

用户在使用云容器实例时，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，可能会影响云服务资源的正常运行，请及时充值。

欠费原因

已购买按需计费云容器实例，因持续性周期扣款而导致账户的余额不足。

欠费影响

按需计费

当您的账号因按需CCI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“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，若您仍未支付账户欠款，那么计算资源（CPU和内存）将被释放，数据无法恢复。

图 8-1 按需计费 CCI 资源生命周期



避免和处理欠费

欠费后需要及时充值。

若存储在云容器实例 CCI 中的数据不再使用，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

套餐包计费资源

对于套餐包计费模式的资源，例如月包CPU套餐包、月包内存套餐包等，用户在购买时会一次性付费，服务会在套餐包到期或者使用完成后停止套餐包计费模式，转为按需计费模式。

按需计费资源

对于按需计费模式的资源，例如按需计费的云容器实例，若不再使用这些资源且需停止计费，请删除相应资源。

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，通过这些名称信息找到具体的资源，然后将其一一删除。具体操作如下：

使用资源名称查找资源

- 步骤1** 进入“[费用中心 > 消费详情](#)”页面。
- 步骤2** 选择“[明细账单](#)”，在如下图所示位置单击鼠标左键，复制资源名称。
- 步骤3** 登录管理控制台，选择“[容器 > 云容器实例 CCI2.0](#)”。
进入云容器实例总览页面。
- 步骤4** 选择资源所在的区域，在左侧导航栏选择“[负载管理 > 容器组](#)”。
- 步骤5** 在搜索框中输入**步骤2**中复制的资源名称，即可查找到该资源。

图 9-1 查找资源



如果搜索结果为空，请在页面上方切换命名空间，并遍历所有命名空间。

步骤6 单击操作列的“删除”，对Pod执行删除操作，确保列表中已无该资源。

 **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Pod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。

----**结束**

10 成本管理

云原生技术逐渐成为当下很多企业进行IT信息化转型的最佳方式，容器化应用可以提供共享、隔离、弹性等能力，能够非常简单地降低企业IT成本。本文将从成本构成、成本分配、成本分析和成本优化四个维度介绍成本管理，帮助您通过成本管理节约成本，在保障业务快速发展的同时获得最大成本收益。

成本构成

使用云容器实例时，成本主要包括两个方面：

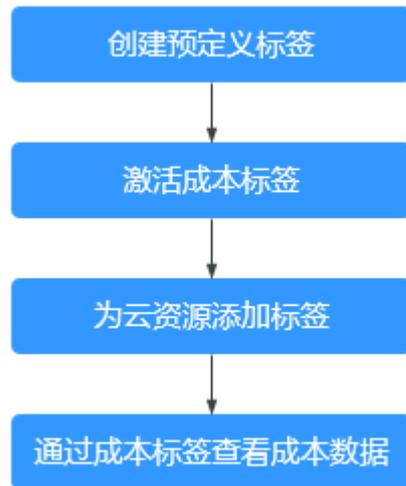
- **资源成本**：各类资源和资源包的成本，这取决于使用云容器实例时产生计费的资源，详细介绍请参见[2-计费项](#)。
- **运维成本**：使用云容器引擎过程中产生的人力成本。
华为云**成本中心**可以帮助您更高效地管理资源成本，但运维成本需要您自行识别、管理和优化。

成本分配

成本管理的基础是树立成本责任制，让各部门、各业务团队、各责任人参与进来，为各自消耗云服务产生的成本负责。企业可以通过成本分配的方式，将云上成本分组，归集到特定的团队或项目业务中，让各责任组织及时了解各自的成本情况。

华为云**成本中心**支持通过多种不同的方式对成本进行归集和重新分配，您可以根据需要选择合适的分配工具。

- **通过关联账号进行成本分配**
企业主客户可以使用关联账号对子客户的成本进行归集，从而对子账号进行财务管理。详细介绍请参见[通过关联账号维度查看成本分配](#)。
- **通过企业项目进行成本分配**
在进行成本分配之前，建议开通企业项目并做好企业项目的规划，可以根据企业的组织架构或者业务项目来划分。在购买云资源时选择指定企业项目，新购云资源将按此企业项目进行成本分配。详细介绍请参见[通过企业项目维度查看成本分配](#)。
- **通过成本标签进行成本分配**
标签是华为云为了标识云资源，按各种维度（例如用途、所有者或环境）对云资源进行分类的标记。推荐企业使用预定义标签进行成本归集，具体流程如下：



详细介绍请参见[通过成本标签维度查看成本分配](#)。

- **使用成本单元进行成本分配**

企业可以使用**成本中心**的“成本单元”来拆分公共成本。公共成本是指多个部门共享的计算、网络、存储或资源包产生的云成本，或无法直接通过企业项目、成本标签分配的云成本。这些成本不能直接归属于单一所有者，因此不能直接归属到某一类别。使用拆分规则，可以在各团队或业务部门之间公平地分配这些成本。详细介绍请参见[使用成本单元查看成本分配](#)。

成本分析

企业只有了解组织中哪些方面产生了成本，才能正确地控制和优化成本。**成本中心**支持使用“成本分析”的汇总和过滤机制可视化企业的原始成本和摊销成本，从而通过各种角度、范围分析成本和用量的趋势及驱动因素。

企业还可以通过**成本中心**的“成本监控”，及时发现计划外费用，做到成本的可监控、可分析和可追溯。

详细介绍请参见[通过成本分析探索成本和使用量](#)、[通过成本监控识别异常成本](#)。

成本优化

- **成本控制**

企业可以在成本中心的“预算管理”页面创建精细粒度的预算来管理成本和使用量，在实际或预测超过预算阈值时，自动发送通知给指定消息接收人。企业还可以创建预算报告，定期将指定预算进展通知给指定消息接收人。

例如企业需要创建一个云容器实例的按需成本预算，每月预算金额为2000元，当预测金额高于预算金额的80%时发送预算告警。那么，创建的预算如下：

图 10-1 预算基本信息

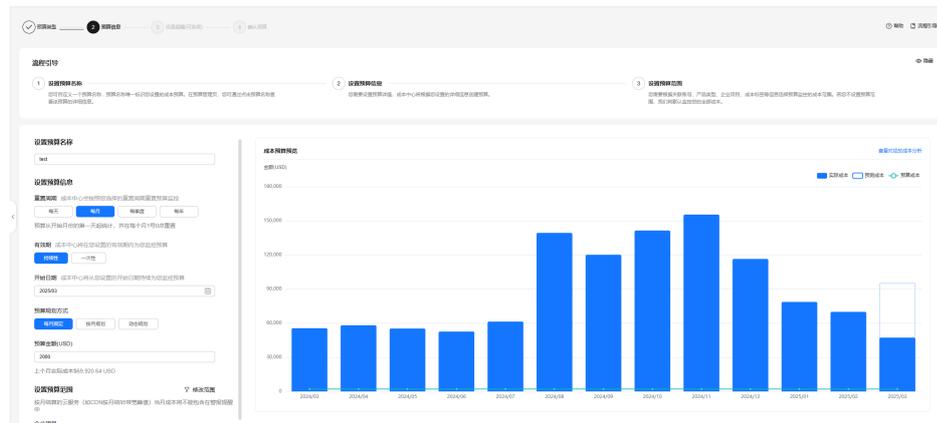


图 10-2 设置提醒



详细介绍请参见[使用预测和预算来跟踪成本和使用量](#)。

● 资源优化

成本中心可以通过监控云容器实例的历史消费情况和CPU使用率，为客户提供云容器实例资源的空闲识别和优化建议，寻找节约成本的机会。您还可以根据成本分析阶段的分析结果识别成本偏高的资源，通过云监控服务监控资源的使用情况，确定成本偏高的原因，然后采取针对性的优化措施。

- 监控资源利用率，评估当前配置是否过高。例如：CPU、内存、云硬盘、带宽等资源的利用率。
- 监控闲置的资源，避免浪费。例如：未挂载的云硬盘、未绑定的EIP等。

● 实现自动化运维

华为云也提供了丰富的运维类产品，帮助您提升运维效率，降低运维的人力成本。例如：

- **弹性伸缩**：根据业务需求和策略，经济地自动调整弹性计算资源的管理服务。适合业务负载存在峰谷波动的场景。
- **自动化运维**：以服务化的方式定义一组运维操作，高效执行运维任务。适合定时运维、批量运维、跨地域运维等场景。

11 计费 FAQ

删除工作负载后，会持续扣费

创建的工作负载，在删除后，“我的资源”中显示依然存在，且会持续扣费，建议您确认下该命名空间下是否还有Pod在运行，如需停用，请删除Pod，后台会停止计费。

账户有余额，仍提示欠费

问题现象：

账户重置后有余额，在CCI 中新建命名空间仍然提示欠费，无法操作。

解决方法：

退出账号，重新登录或清理浏览器缓存。

资源无法删除

问题现象：

资源无法删除。

解决方案：

当前账号欠费，账号欠费会导致部分资源权限受限，需要补交欠费后再删除相关资源。