

# 数据复制服务

## 计费说明

文档版本 01  
发布日期 2024-03-21



版权所有 © 华为技术有限公司 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。

# 华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <https://www.huawei.com>

客户服务邮箱： [support@huawei.com](mailto:support@huawei.com)

客户服务电话： 4008302118

# 安全声明

## 漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

---

# 目录

---

<b>1 计费概述</b> .....	<b>1</b>
<b>2 计费模式</b> .....	<b>3</b>
2.1 计费模式概述.....	3
2.2 包年/包月.....	4
2.3 按需计费.....	6
2.4 优惠政策.....	8
<b>3 计费项</b> .....	<b>10</b>
<b>4 计费样例</b> .....	<b>14</b>
<b>5 变更计费模式</b> .....	<b>16</b>
5.1 变更计费模式概述.....	16
5.2 按需转包年/包月.....	17
<b>6 续费</b> .....	<b>19</b>
6.1 续费概述.....	19
6.2 手动续费.....	20
6.3 自动续费.....	23
<b>7 费用账单</b> .....	<b>25</b>
<b>8 欠费说明</b> .....	<b>28</b>
<b>9 停止计费</b> .....	<b>30</b>
<b>10 成本管理</b> .....	<b>32</b>
10.1 成本构成.....	32
10.2 成本分配.....	32
10.3 成本分析.....	33
10.4 成本优化.....	34

# 1 计费概述

通过阅读本文，您可以快速了解数据复制服务DRS的计费模式、计费项、续费、欠费等主要计费信息。

- **计费模式**

数据复制服务提供包年/包月和按需计费两种计费模式，以满足不同场景下的用户需求。

- 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，您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，按照实际使用时长计费。

关于两种计费模式的详细介绍请参见[计费模式](#)。

在购买后，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](#)。

- **计费项**

数据复制服务的计费项是由配置费用、弹性公网IP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**

包年/包月任务在到期后会影响到DRS的正常运行。如果您想继续使用DRS任务，需要在规定的时间内进行续费，否则资源将会自动释放，数据也可能会丢失。续费包括手动续费和自动续费两种方式，您可以根据需求选择。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“费用中心 > 账单管理”查看与DRS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DRS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，可能会影响到DRS任务的正常运行，需要及时充值。详细介绍请参见[欠费说明](#)。

- **停止计费**

当DRS任务不再使用时，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](#)。

- **成本管理**

使用DRS时，成本主要分为拥有成本和运维成本。您可以从归集成本、优化资源、升级换代、具备节约意识、实现自动化运维等方面优化成本。更多详情，请参见[成本管理](#)。

# 2 计费模式

## 2.1 计费模式概述

数据复制服务提供包年/包月和按需计费两种计费模式，以满足不同场景下的用户需求。

- 包年/包月：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。购买周期越长，享受的折扣越大。一般适用于需求量长期稳定的成熟业务。
- 按需计费：一种后付费模式，即先使用再付费，按照实际使用时长计费，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。

表2-1列出了两种计费模式的区别。

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。
计费项	配置费用、弹性公网IP费用。	配置费用、弹性公网IP费用。
开始计费	任务启动后。	任务启动后。
变更计费模式	暂不支持变更为按需计费模式	支持变更为包年/包月计费模式。 <b>按需转包年/包月</b>
变更规格	支持变更任务规格。	支持变更任务规格。
适用场景	适用于可预估使用周期的场景，价格比按需计费模式更优惠。对于长期使用者，推荐该方式。	适用于需求波动的场景，可以随时开通，随时删除。

### 📖 说明

目前实时迁移仅支持“按需计费”，暂不支持“包年/包月”。  
实时同步和实时灾备支持“按需计费”和“包年/包月”的选择。

## 2.2 包年/包月

包年/包月是一种先付费再使用的计费模式，适用于对需求稳定且希望降低成本的用户。通过选择包年/包月的计费模式，您可以获得一定程度的价格优惠。本文将介绍包年/包月的计费规则。

### 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。
- 目前实时迁移仅支持“按需计费”，暂不支持“包年/包月”。实时同步和实时灾备支持“按需计费”和“包年/包月”的选择。

### 计费项

表 2-2 包年/包月计费项

计费项	说明
配置费（必选）	指计算和存储资源及数据处理的费用，包年/包月的配置费用是一次性计费。
弹性公网IP费用（可选）	指公网访问产生的数据处理和数据流量费用。如果创建公网网络任务，您需要购买弹性公网IP。

假如您计划购买时长为1年的MySQL->MySQL中规格单AZ的实时同步任务。在购买页面底部，您将看到所需费用的明细，如图2-1所示。

图 2-1 费用示例

配置费用 **¥11,328.00** (已省: ¥2,265.60) | [优惠详情](#) 

#### 须知

图中价格仅供参考，实际计算请以[DRS价格计算器](#)中的价格为准。

### 计费周期

包年/包月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启动或续费任务的时间（精确到秒），终点则是到期日的23:59:59。



## 📖 说明

DRS任务从创建到启动需要一定时长，计费的起点是启动的时间点，而非创建时间。您可以在DRS任务详情页“基本信息”页签查看这两个时间。

例如，如果您在2023/03/08 15:50:04购买并启动了时长为一个月的DRS任务，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购买并启动了包年/包月任务，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。

## 变更任务规格后对计费的影响

当前包年/包月的任务规格不满足您的业务需要时，您可以在DRS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：

- 规格升配：新配置价格高于老配置价格，此时您需要支付新老配置的差价。

这里以升配且无任何优惠的场景为例，假设您在2023/04/08购买并启动了一个中规格单AZ的包年/包月同步任务，购买时长为1个月，计划在2023/04/18变更为大规格任务。中规格配置费用为1132.8 元/月，大规格配置费用为1694.4 元/月。计算公式如下：

**升配费用=新配置价格\*剩余周期-旧配置价格\*剩余周期**

公式中的剩余周期为每个自然月的剩余天数/对应自然月的最大天数。

本示例中，剩余周期=12（4月份剩余天数）/ 30（4月份最大天数）+ 8（5月份剩余天数）/ 31（5月份最大天数）=0.6581，代入公式可得升配费用=1694.4 x 0.6581-1132.8 x 0.6581=369.59（元）

更多信息请参见[变更资源规格费用说明](#)。

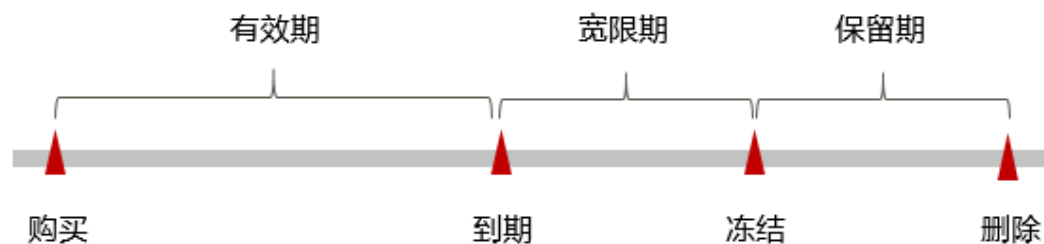
### 须知

- 示例中价格仅供参考，实际费用请以[DRS价格计算器](#)中的价格为准。
- 目前，DRS仅支持部分引擎的同步和灾备任务进行规格选择和变更，具体说明可参考[规格说明](#)。

## 到期后影响

**图2-2**描述了DRS包年/包月任务各个阶段的状态。购买并启动后，在计费周期内任务正常运行，此阶段为有效期；任务到期而未续费时，将陆续进入宽限期和保留期。

图 2-2 包年/包月生命周期



### 到期预警

包年/包月任务在到期前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账号的创建者。

### 到期后影响

当您的包年/包月任务到期未续费，首先会进入宽限期，资源状态变为“已过期”。宽限期内您可以访问DRS任务，但变更规格等操作将受到限制。

如果您在宽限期内仍未续费包年/包月任务，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/包月任务执行任何操作。

保留期到期后，若包年/包月任务仍未续费，那么DRS任务都将被释放，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。宽限期和保留期的详细说明请参见[宽限期保留期](#)。
- 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任务的计费规则。

### 适用场景

按需计费适用于具有不能预测使用周期或不能中断的短期使用场景。

### 计费项

表 2-3 按需计费项

计费项	说明
配置费（必选）	指计算和存储资源及数据处理的费用，按需的配置费用按照实际使用时长计费。
弹性公网IP费用（可选）	指公网访问产生的数据处理和数据流量费用。如果创建公网网络任务，您需要购买弹性公网IP。

假如您计划购买按需计费的MySQL->MySQL中规格单AZ的实时同步任务。在购买页面底部，您将看到所需费用的明细，如图2-3所示。

图 2-3 费用示例

配置费用 **¥2.36**/小时 

#### 须知

图中价格仅供参考，实际计算请以[DRS价格计算器](#)中的价格为准。

## 计费周期

按需计费任务按秒计费，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DRS任务启动的时间点为准，终点以结束时间为准。

#### 说明

DRS任务从创建到启动需要一定时长，计费的起点是启动的时间点，而非创建时间。您可以在DRS任务详情页“基本信息”页签查看这两个时间。

例如，您在8:40:00创建了一个按需计费的DRS同步任务，并与8:45:30启动任务，然后在8:55:30将其结束，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启动了一个按需计费的DRS同步任务，然后在2023/04/18 10:45:46将其结束，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。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。

## 变更任务规格后对计费的影响

如果您在购买按需计费任务后变更了任务配置，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任务配置，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启动了一台按需计费任务，任务规格为中，并在9:30:00升配为大规格，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，任务规格按照中规格计费。

- 第二条对应9:30:00 ~ 10:00:00，任务规格按照大规格计费。

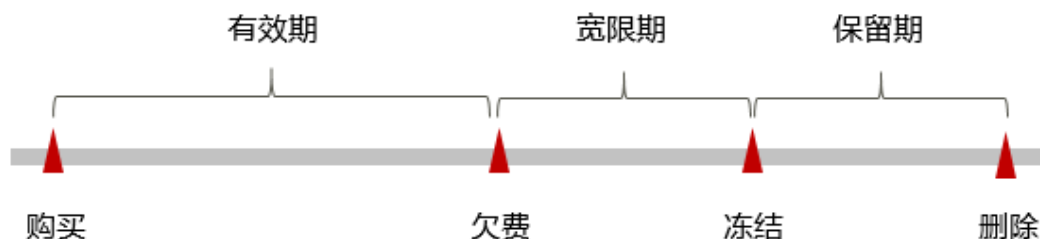
#### 📖 说明

目前，DRS仅支持部分引擎的同步和灾备任务进行规格选择和变更，具体说明可参考[规格说明](#)。

## 欠费影响

**图2-4**描述了按需计费任务各个阶段的状态。购买后，在计费周期内资源正常运行，此阶段为有效期；当您的账号因按需任务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 2-4** 按需计费生命周期



### 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账号的创建者。

### 欠费后影响

当您的账号因按需任务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任务执行任何操作。

保留期到期后，若您仍未支付账户欠款，那么DRS任务都将被释放，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。宽限期和保留期的详细说明请参见[宽限期保留期](#)。
- 关于充值的详细操作请参见[账户充值](#)。

## 2.4 优惠政策

目前数据复制服务长期执行价格优惠政策，相关优惠政策如下：

- 实时迁移商用链路实行入云7天免费（免配置费用），7天后收取配置费用，降低数据上云门槛。
- 实时迁移和实时同步商用链路在定价上执行长期优惠策略，降低围绕云的数据传输门槛。

您可以通过DRS提供的[DRS价格计算器](#)，选择您需要的配置规格，来快速计算出参考价格。

# 3 计费项

## 计费说明

数据复制服务“按需计费”和“包年/包月”两种计费方式均针对单个的DRS任务从以下方面收取费用：

表 3-1 计费项

计费项	计费项说明	计费模式
配置费（必选）	指计算和存储资源及数据处理的费用。	<ul style="list-style-type: none"><li>“按需计费”配置费用是按照实际使用时长计费。</li><li>“包年/包月”配置费用是一次性计费。</li></ul>
弹性公网IP费用（可选）	指公网访问产生的数据处理和数据流量费用。如果创建公网网络任务，您需要购买弹性公网IP。	详细说明请参考 <a href="#">弹性公网IP计费说明</a> 。

### 说明

- 目前实时迁移仅支持“按需计费”，暂不支持“包年/包月”。
- 实时同步和实时灾备支持“按需计费”和“包年/包月”的选择。

## DRS 计费链路

数据复制服务各功能的计费链路如[表3-2](#)所示。

表 3-2 收费说明

功能	计费模式	商用链路	方向
实时迁移	仅支持“按需计费”，按需计费说明可参考 <a href="#">按需计费</a> 。	<ul style="list-style-type: none"> <li>MySQL-&gt;MySQL</li> <li>MySQL-&gt;DDM</li> <li>MySQL-&gt;GaussDB(for MySQL)</li> <li>MongoDB-&gt;DDS</li> <li>MongoDB-&gt;GeminiDB Mongo</li> <li>MySQL分库分表-&gt;DDM</li> <li>Redis-&gt;GeminiDB Redis</li> <li>GeminiDB Redis-&gt;Redis</li> </ul>	入云
		<ul style="list-style-type: none"> <li>MySQL-&gt;MySQL</li> <li>DDS-&gt;MongoDB</li> </ul>	出云
备份迁移	目前阶段可免费使用。	-	-
实时同步	支持“按需计费”和“包年/包月”。 <ul style="list-style-type: none"> <li>按需计费说明可参考<a href="#">按需计费</a>。</li> <li>包年/包月说明可参考<a href="#">包年/包月</a>。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MySQL-&gt;MySQL</li> <li>MySQL-&gt;PostgreSQL</li> <li>MySQL-&gt;GaussDB(DWS)</li> <li>MySQL-&gt;GaussDB(for MySQL)</li> <li>MySQL-&gt;GaussDB主备版</li> <li>MySQL-&gt;GaussDB分布式版</li> <li>DDM-&gt;MySQL</li> <li>DDM-&gt;GaussDB(DWS)</li> <li>DDM-&gt;DDM</li> <li>Oracle-&gt;MySQL</li> <li>Oracle-&gt;GaussDB(DWS)</li> <li>Oracle-&gt;GaussDB(for MySQL)</li> <li>Oracle-&gt;DDM</li> <li>Oracle-&gt;PostgreSQL</li> <li>Oracle-&gt;GaussDB主备版</li> <li>Oracle-&gt;GaussDB分布式版</li> <li>PostgreSQL-&gt;PostgreSQL</li> <li>PostgreSQL-&gt;GaussDB(DWS)</li> <li>MongoDB-&gt;DDS</li> <li>MariaDB-&gt;MariaDB</li> <li>GaussDB(for MySQL)-&gt;GaussDB(for MySQL)</li> </ul>	入云

功能	计费模式	商用链路	方向
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• MySQL-&gt;MySQL</li> <li>• MySQL-&gt;Oracle</li> <li>• MySQL-&gt;CSS/ES</li> <li>• MySQL-&gt;Kafka</li> <li>• DDM-&gt;MySQL</li> <li>• DDM-&gt;Oracle</li> <li>• DDM-&gt;Kafka</li> <li>• DDS-&gt;MongoDB</li> <li>• DDS-&gt;Kafka</li> <li>• GaussDB(for MySQL)-&gt;MySQL</li> <li>• GaussDB(for MySQL)-&gt;GaussDB(DWS)</li> <li>• GaussDB(for MySQL)-&gt;Kafka</li> <li>• GaussDB(for MySQL)-&gt;Oracle</li> <li>• GaussDB(for MySQL)-&gt;CSS/ES</li> <li>• GaussDB主备版-&gt;MySQL</li> <li>• GaussDB主备版-&gt;Oracle</li> <li>• GaussDB主备版-&gt;GaussDB(DWS)</li> <li>• GaussDB主备版-&gt;Kafka</li> <li>• GaussDB主备版-&gt;GaussDB主备版</li> <li>• GaussDB主备版-&gt;GaussDB分布式版</li> <li>• GaussDB分布式版-&gt;MySQL</li> <li>• GaussDB分布式版-&gt;Oracle</li> <li>• GaussDB分布式版-&gt;GaussDB(DWS)</li> <li>• GaussDB分布式版-&gt;Kafka</li> <li>• GaussDB分布式版-&gt;GaussDB分布式版</li> <li>• GaussDB分布式版-&gt;GaussDB主备版</li> <li>• PostgreSQL-&gt;Kafka</li> <li>• MariaDB-&gt;MariaDB</li> </ul>	出云



功能	计费模式	商用链路	方向
		<ul style="list-style-type: none"> <li>MySQL-&gt;CSS/ES</li> <li>MySQL-&gt;Kafka</li> <li>MySQL-&gt;GaussDB主备版</li> <li>MySQL-&gt;GaussDB分布式版</li> <li>Oracle-&gt;GaussDB主备版</li> <li>Oracle-&gt;GaussDB分布式版</li> <li>Oracle-&gt;Kafka</li> <li>PostgreSQL-&gt;Kafka</li> <li>GaussDB主备版-&gt;MySQL</li> <li>GaussDB主备版-&gt;Oracle</li> <li>GaussDB主备版-&gt;Kafka</li> <li>GaussDB主备版-&gt;GaussDB主备版</li> <li>GaussDB主备版-&gt;GaussDB分布式版</li> <li>GaussDB分布式版-&gt;MySQL</li> <li>GaussDB分布式版-&gt;Oracle</li> <li>GaussDB分布式版-&gt;Kafka</li> <li>GaussDB分布式版-&gt;GaussDB分布式版</li> <li>GaussDB分布式版-&gt;GaussDB主备版</li> </ul>	自建-自建
数据订阅	公测阶段，可以免费使用。	-	-
实时灾备	支持“按需计费”和“包年/包月”的选择。 <ul style="list-style-type: none"> <li>按需计费说明可参考<a href="#">按需计费</a>。</li> <li>包年/包月说明可参考<a href="#">包年/包月</a>。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MySQL-&gt;MySQL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>本云为备</li> <li>本云为主</li> <li>双主灾备</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>MySQL-&gt;GaussDB(for MySQL)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>本云为备</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>GaussDB(for MySQL)-&gt;GaussDB(for MySQL)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>本云为备</li> <li>本云为主</li> <li>双主灾备</li> </ul>
录制回放	公测阶段，可以免费使用。	-	-

# 4 计费样例

## 计费场景

某用户于2023/03/18 15:30:00在华北-北京四启动了一个按需计费的DRS同步任务，任务配置如下：

- 数据流动方向：入云
- 源数据引擎：MySQL
- 目标数据库引擎：MySQL
- DRS任务类型：单AZ
- 规格类型：中
- 网络类型：公网网络，需要绑定弹性公网IP，公网带宽6Mbit/s。

用了一段时间后，用户发现当前规格无法满足业务需要，于2023/03/20 9:00:00扩容为大规格。因为该任务打算长期稳定使用下去，于2023/03/20 10:30:00将任务转为包年/包月计费，购买时长为1个月。那么在3~4月份，该任务总共产生多少费用呢？

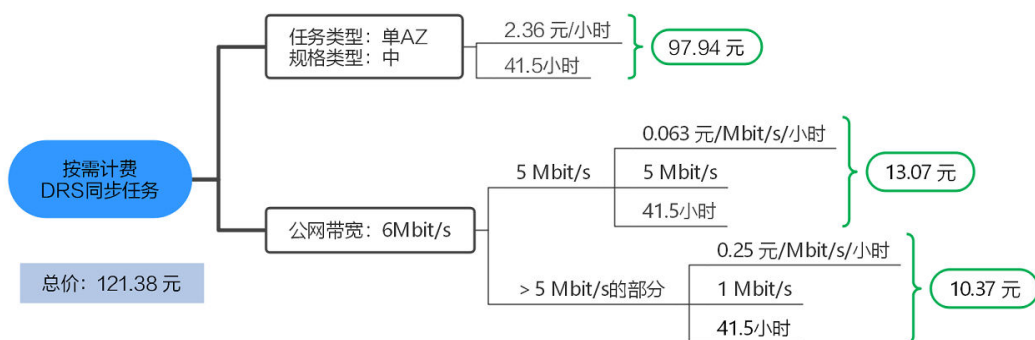
## 计费构成分析

可以将DRS的使用阶段按照计费模式分为两段：

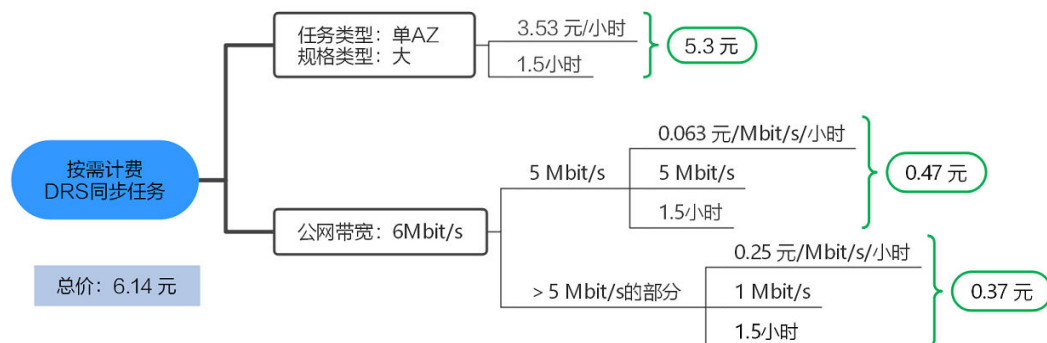
- 在2023/03/18 15:30:00 ~ 2023/03/20 10:30:00期间为按需计费。
- 2023/03/20 10:30:00 ~ 2023/04/20 23:59:59期间为包年/包月计费。

### 按需计费

在2023/03/18 15:30:00 ~ 2023/03/20 9:00:00期间按照中规格计费，计费时长为41.5小时，费用计算如下：

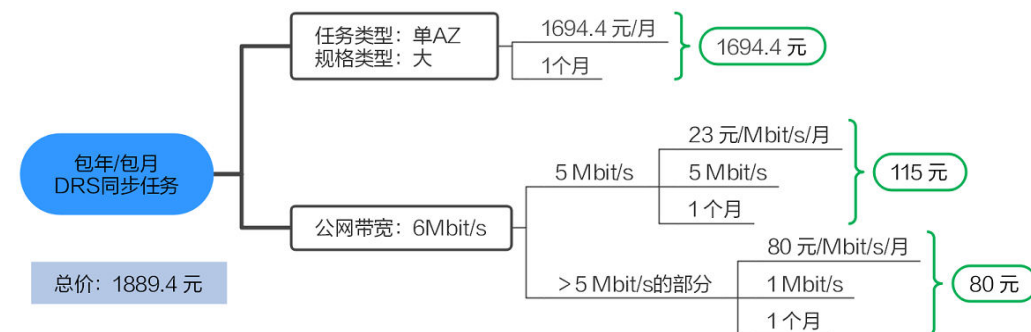


在2023/03/20 9:00:00 ~ 2023/03/20 10:30:00期间按照大规格计费，计费时长为1.5小时，费用计算如下：



### 包年/包月计费

在2023/03/20 10:30:00 ~ 2023/04/20 23:59:59期间为包年/包月计费，计费时长为1个月，费用计算如下：



由此可见，在3~4月份，该DRS任务总共产生的费用为： $121.38 + 6.14 + 1889.4 = 2016.92$ 元。

### 须知

- 此案例中的单价仅为示例，且计算出的费用为估算值。单价的变动和实际场景中计算出来的费用可能会有偏差。实际计算请以[DRS价格计算器](#)中的价格为准。
- 公网网络绑定的EIP费用请以[弹性公网IP价格计算器](#)中的价格为准。
- 在按需付费模式下，价格计算器上的金额如果遇小数点，则保留小数点后两位，第三位四舍五入。如遇四舍五入后不足¥0.01，则按¥0.01展示。

# 5 变更计费模式

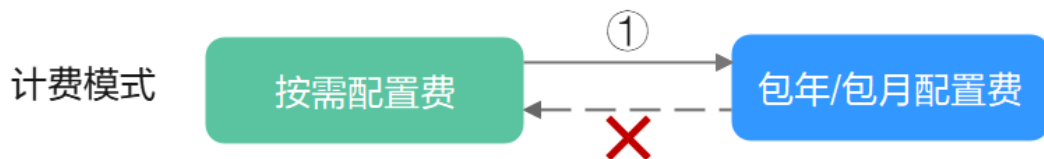
## 5.1 变更计费模式概述

在购买DRS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。支持变更计费模式的DRS计费项如[表5-1](#)所示。

表 5-1 支持变更计费模式的 DRS 计费项

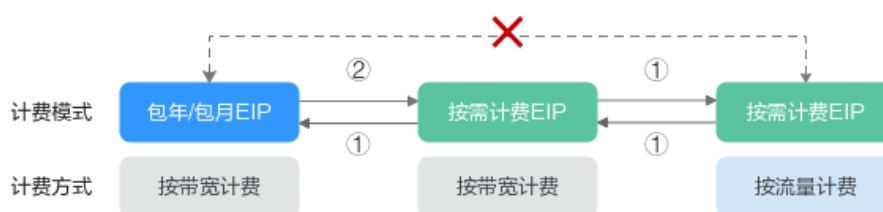
计费项	变更说明	相关文档
配置费（必选）	<p>DRS任务目前只支持按需转包年/包月，暂不支持包年/包月转为按需。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>迁移任务：目前只支持按需计费，不支持转包年/包月。</li><li>同步任务：仅支持非冻结状态且为增量中的单AZ同步任务按需转包年/包月。</li><li>灾备任务：仅支持非冻结状态且为灾备中的任务按需转包年/包月。对于双主灾备，正向和反向子任务均为灾备中才能按需转包年/包月。</li></ul>	<a href="#">按需转包年/包月</a>
弹性公网IP费（可选）	<ul style="list-style-type: none"><li>包年/包月EIP支持到期后转为按需、按带宽计费EIP。</li><li>按需、按带宽计费EIP支持转为包年/包月EIP。</li><li>按需、按带宽计费EIP支持和按需、按流量计费EIP互转。</li></ul> <p>具体变更方式可参考<a href="#">图5-2</a>。</p>	详细说明请参考 <a href="#">弹性公网IP计费说明</a> 。

图 5-1 配置费计费模式变更



- ①：变更后新的计费模式立即生效。  
 ×：暂不支持转换。

图 5-2 EIP 计费模式变更



- ①：变更后新的计费模式立即生效。  
 ②：包年/包月资费到期后，新的按需计费才会生效。  
 ×：不支持变更。

## 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DRS同步任务，可以将该任务转为包年/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成功启动了一个按需计费的DRS同步任务，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DRS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


### 约束限制


- 迁移任务：目前只支持按需计费，不支持转包年/包月。
- 同步任务：仅支持非冻结状态且为增量中的单AZ同步任务按需转包年/包月。
- 灾备任务：仅支持非冻结状态且为灾备中的任务按需转包年/包月。对于双主灾备，正向和反向子任务均为灾备中才能按需转包年/包月。

- DRS按需计费任务绑定的弹性公网IP不支持随DRS任务同步变更计费模式，请参考[弹性公网IP计费说明](#)规则进行处理。

## 按需转包周期

**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** 在页面左上角单击 ，选择“数据库 > 数据复制服务 DRS”。进入DRS信息页面。

**步骤4** 在任务管理页面，选择对应的任务，单击“操作”列的“更多 > 转包周期”，进入“按需转包年/包月”页面。

**步骤5** 选择续费规格，以月为单位，最小包周期时长为一个月。订单确认无误，单击“去支持”，进入“支付”页面。

**步骤6** 选择支付方式，单击“确认付款”。

**步骤7** 按需转包周期创建成功后，用户可以在任务管理页面对其进行查看和管理。

在任务列表的右上角，单击  刷新列表，可查看到按需转包周期完成后，“计费模式”显示为“包年/包月”。

----结束

# 6 续费

## 6.1 续费概述

### 续费简介

包年/包月DRS任务到期后会影响到任务的正常运行。如果您想继续使用，需要在指定的时间内为DRS任务续费，否则资源会自动释放，数据丢失且不可恢复。

续费操作仅适用于包年/包月任务，按需计费任务不需要续费，只需要保证账户余额充足即可。

DRS任务在到期前续费成功，所有资源得以保留，且任务的运行不受影响。DRS任务到期后的状态说明，请参见[到期后影响](#)。

### 续费相关的功能

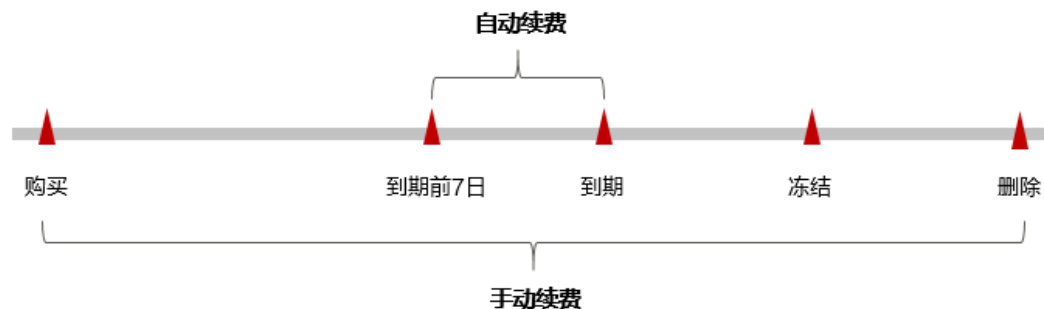
包年/包月任务续费相关的功能如[表6-1](#)所示。

表 6-1 续费相关的功能

功能	说明
<a href="#">手动续费</a>	包年/包月任务从购买到被自动删除之前，您可以随时在DRS控制台为任务续费，以延长任务的使用时间。
<a href="#">自动续费</a>	开通自动续费后，DRS任务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。

在一个包年/包月DRS任务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 DRS 任务生命周期



- DRS任务从购买到到期前，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，DRS任务首先会进入宽限期，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。宽限期和保留期的详细说明请参见**宽限期保留期**。


在DRS任务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DRS任务到期或者续费成功。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DRS任务从启动到因欠费超出保留期被自动删除之前，您可以随时在控制台为任务续费，以延长任务的使用时间。

### 在云服务控制台续费

**步骤1** [登录管理控制台](#)。

**步骤2** 单击管理控制台左上角的 ，选择区域和项目。

**步骤3** 在页面左上角单击 ，选择“数据库 > 数据复制服务 DRS”。

**步骤4** 在任务管理页面，选择目标任务，单击“操作”列的“更多 > 续费”。

**步骤5** 进入续费页面，对任务进行续费。

----结束

### 在费用中心续费

**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“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的操作。

图 6-2 续费管理

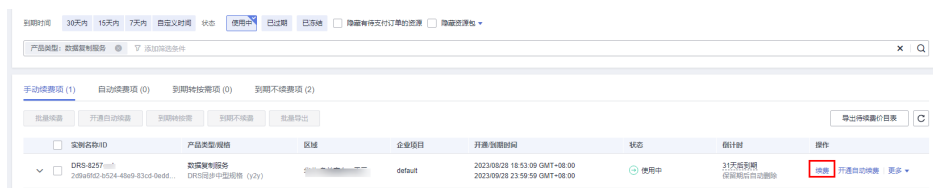


所有需手动续费的资源都可归置到“手动续费项”页签，具体操作请参见[如何恢复为手动续费](#)。

### 步骤4 手动续费资源。

- 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”。

图 6-3 单个续费



- 批量续费：在资源页面勾选需要续费的资源，单击列表左上角的“批量续费”。

图 6-4 批量续费



### 步骤5 选择DRS的续费时长，判断是否勾选“统一到期日”，将DRS到期时间统一到各个月的某一天（详细介绍请参见[统一包年/包月资源的到期日](#)）。确认配置费用后单击“去支付”。

图 6-5 续费确认



**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。

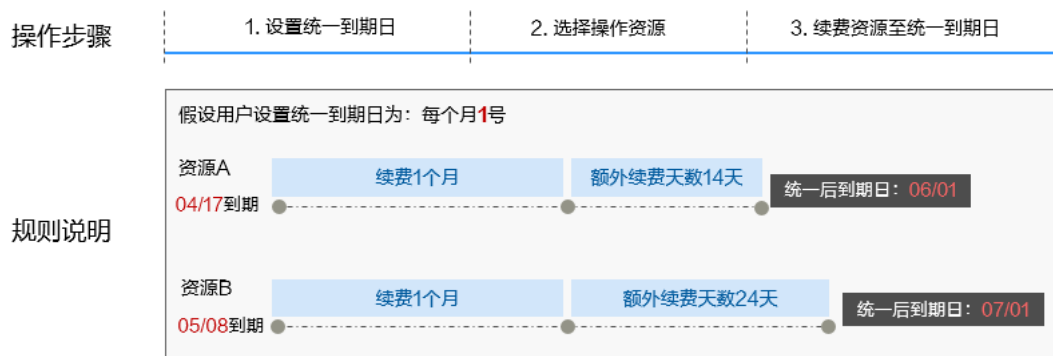
----结束

## 统一包年/包月资源的到期日

如果您持有多个到期日不同的DRS任务，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6-6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 6-6 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DRS任务因欠费超出保留期被自动删除。自动续费的规则如下所述：

- 以DRS任务的到期日计算第一次自动续费日期和计费周期。
- DRS任务自动续费周期以您选择的续费时长为准。
  - 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DRS任务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DRS任务到期或者续费成功。
- 开通自动续费后，还可以手动续费该DRS任务。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](#)。

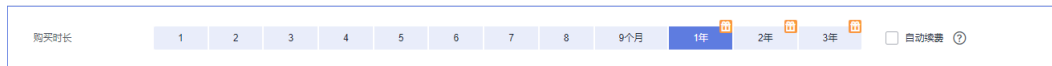
### 前提条件

请确认包年/包月DRS任务还未到期。

### 在购买页面开通自动续费

您可以在创建DRS任务页面开通自动续费，如图6-7所示。更多创建DRS任务的信息，请参见[创建同步任务](#)。

图 6-7 自动续费配置



### 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。

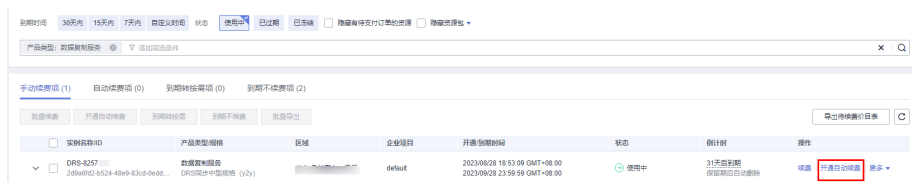
图 6-8 续费管理



**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DRS任务，单击操作列“开通自动续费”。

**图 6-9** 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DRS任务，单击列表左上角的“开通自动续费”。

**图 6-10** 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”。

**图 6-11** 开通自动续费



----结束

# 7 费用账单


包年/包月计费模式的DRS任务完成支付后，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DRS任务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](#)。DRS任务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，例如：按小时结算的DRS任务在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

**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** 在页面左上角单击 ，选择“数据库 > 数据复制服务 DRS”。

**步骤4** 在任务管理页面，复制任务名称。

**步骤5** 在控制台顶部菜单栏中选择“费用与成本 > 费用账单”，进入费用账单页面。


**步骤6** 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”，并输入任务名称，单击  图标即可搜索该资源的账单。

图 7-1 查询资源账单



图中设置的统计维度为“按资源名称/ID”，统计周期为“按天”，您也可以设置其他统计维度和周期，详细介绍请参见[流水与明细账单](#)。

----结束

### 场景示例：核对资源用量是否与实际相符

假设用户在2023/07/20 16:03:02启动了一个按需计费的MySQL->MySQL中规格单AZ同步任务，并在2023/07/20 18:53:52时刻将其结束。

- 数据复制服务DRS任务流水账单

按需计费DRS任务按秒计费，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，流水账单中计费资源是分开计费的，以“DRS迁移服务器”为例，具体如[表7-1](#)所示。

表 7-1 数据复制服务 DRS 流水账单

产品类型	数据复制服务DRS
产品	DRS迁移服务器
计费模式	按需
消费时间	2023/07/20 16:03:02 ~ 2023/07/20 18:53:52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"> <li>2023/07/20 16:03:02 ~ 2023/07/20 17:00:00</li> <li>2023/07/20 17:00:00 ~ 2023/07/20 18:00:00</li> <li>2023/07/20 18:00:00 ~ 2023/07/20 18:53:52</li> </ul>
官网价	官网价 = 使用时长 x 单价 本例中，在第一个计费周期内DRS的使用量为3,418秒，单价可在 <a href="#">DRS价格计算器</a> 中查询，以2.36元/小时为例，那么官网价=(3,418 ÷ 3,600) x 2.36 = 2.24068888 元。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：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。 以第一个计费周期为例，抹零金额为：0.00068888 元
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 = 2.24068889 - 0 - 0.00068889 = 2.24 元

- 数据复制服务DRS任务明细账单

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“按使用量”，统计周期为“按账期”来统计资源在某个月份的总开销，以“DRS迁移服务器”为例，建议您核对[表7-2](#)所示的信息是否和实际相符。

表 7-2 数据复制服务 DRS 明细账单

产品类型	数据复制服务DRS
产品	DRS迁移服务器
计费模式	按需
资源名称/ID	DRS任务名称/任务ID
规格	DRS同步中型规格（y2y）
使用量类型	按需计费数据复制服务DRS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DRS属于简单定价，您可以在 <a href="#">DRS价格计算器</a> 中查询单价。
单价单位	在 <a href="#">DRS价格计算器</a> 中查询到的单价单位：元/小时
使用量	按产品单价单位显示使用量，DRS的单价单位为元/小时，因此使用量以小时为单位。本例中，2023/07/20 16:03:02 ~ 2023/07/20 18:53:52时段总计使用量为2.8472222222小时。
使用量单位	小时
官网价	官网价 = 使用量 x 单价 本例中，使用量为2.8472222222小时，单价可在 <a href="#">DRS价格计算器</a> 中查询，以2.36元/小时为例，那么官网价 = 2.8472222222 x 2.36=6.719444444392 元。
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，请及时充值。

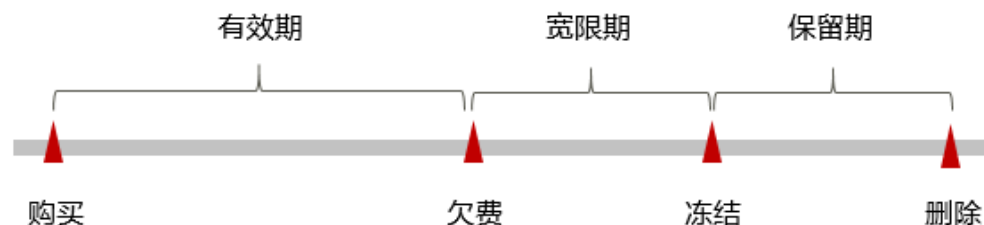
## 欠费原因

未购买包年包月任务，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DRS任务，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DRS任务仍可正常使用。然而，对于涉及费用的操作，如规格升配等，用户将无法正常进行。
- 按需计费  
当您的账号因按需DRS任务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DRS资源（vCPU、内存、弹性公网IP等）都将被释放，数据无法恢复。

图 8-1 按需计费 DRS 任务生命周期



### 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

欠费后需要及时充值，详细操作请参见[账户充值](#)。

若DRS任务不再使用，您可以将他们结束，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，当可用额度的总额度低于预警阈值时，系统自动发送短信和邮件提醒。

# 9 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DRS任务，用户在启动时会一次性付费，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。

## 按需计费资源

对于按需计费模式的资源，例如按需计费的DRS任务，若不再使用这些资源，请结束相应资源。

## 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** [登录管理控制台](#)。


**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 9-1 复制资源名称



日期	企业项目	账号	产品类型	产品	计费模式	账单类型	资源名称ID	资源标签	规格	区域	可用区	使用量类型	单价	单位	使用量
2023/08	default	RDS_interSenc...	数据复制服...	DRS迁移服...	包年/包月	消费	DRS-8257-20949862-8501-488...		DRS同步中...		可用区3				

**步骤4** 在页面左上角单击 ，选择“数据库 > 数据复制服务 DRS”。

**步骤5** 在搜索框中输入**步骤3**中复制的资源名称，查找到该资源。

图 9-2 查找资源



**步骤6** 单击操作列的“更多 > 结束”，可结束DRS任务。任务结束后，停止收费。

**步骤7** 任务结束后，可单击操作列“更多 > 删除”，对DRS执行删除操作，删除后列表中不再显示该任务。

### 📖 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DRS任务，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。

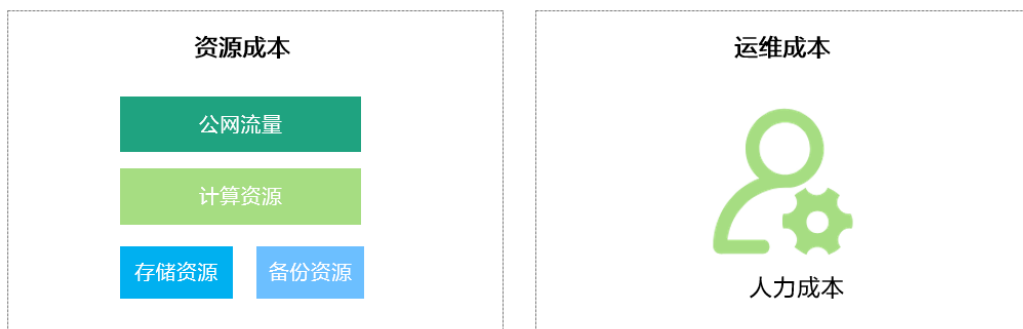
----结束

# 10 成本管理

## 10.1 成本构成

数据复制服务DRS的成本主要包括两方面：

- 资源成本：存储、备份等在内的资源成本，详细介绍请参见[计费模式](#)。
- 运维成本：使用数据复制服务DRS过程中产生的人力成本。



## 10.2 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](#)。

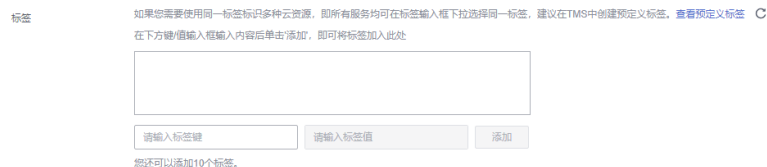
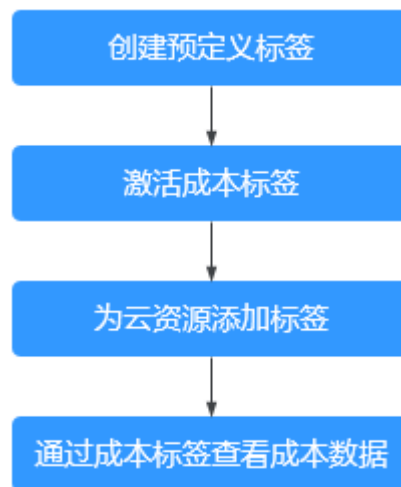
图 10-1 选择企业项目



- **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：

图 10-2 添加标签



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](#)。

## 10.3 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](#)。

## 10.4 成本优化

在您通过成本中心了解和分析您的成本情况后，您可以确定成本偏高的原因，然后采取针对性的优化措施。

### 资源优化

- 通过CES查看DRS监控指标，及时修复失败任务、删除闲置的任务。
- 如果您的业务对性能稳定性要求较低，可以考虑购买较小规格的任务，以此来降低您的成本。

### 计费模式优化

不同类型的业务对资源使用周期有不同的要求，为每一类业务确定合适的计费模式，灵活组合以达到最优效果。

- 针对长期稳定的成熟业务，使用包年/包月计费模式。
- 针对不能中断的短期、突增或不可预测的业务，使用按需计费模式。
- 监控任务生命周期，对即将到期的包周期资源进行及时续费。