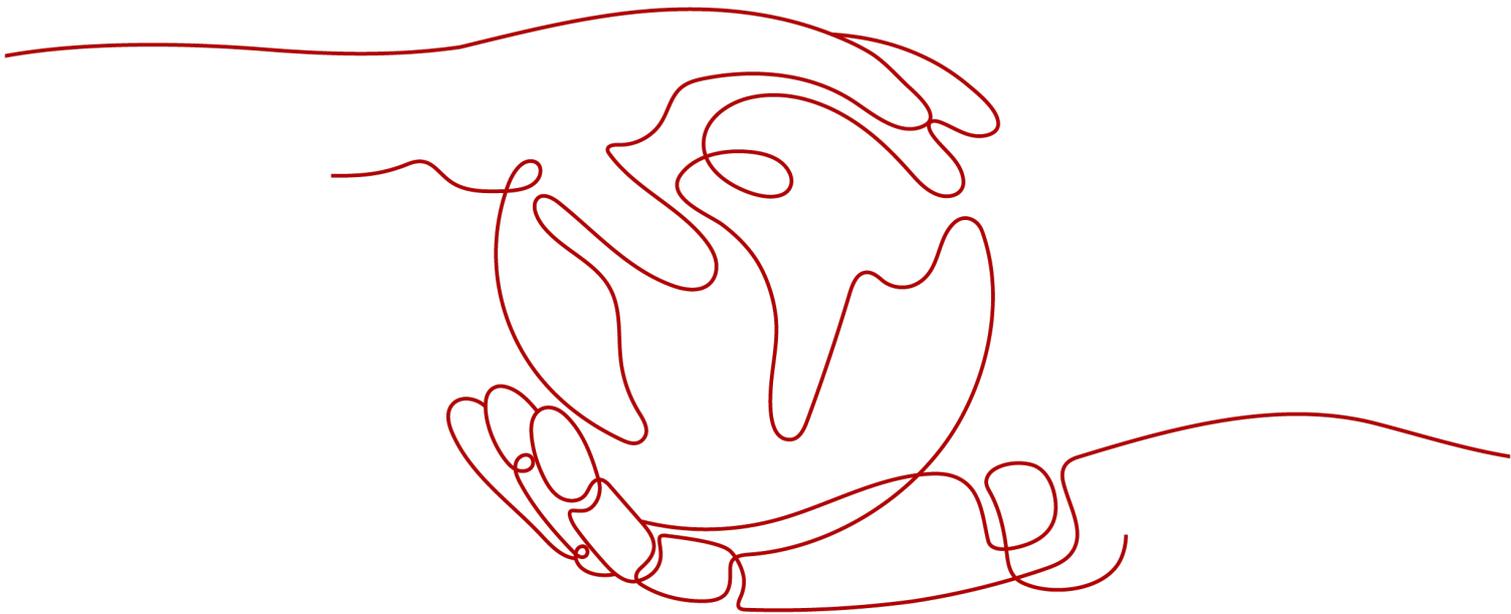


企业路由器

# 计费说明

文档版本 01  
发布日期 2024-11-18



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。

# 华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

---

## 目录

---

<b>1 计费概述</b> .....	<b>1</b>
<b>2 计费模式</b> .....	<b>2</b>
2.1 ER 计费模式概述.....	2
2.2 按需计费.....	2
<b>3 计费项</b> .....	<b>7</b>
<b>4 计费样例</b> .....	<b>8</b>
<b>5 费用账单</b> .....	<b>10</b>
<b>6 欠费说明</b> .....	<b>15</b>
<b>7 停止计费</b> .....	<b>16</b>
<b>8 成本管理</b> .....	<b>19</b>

# 1 计费概述

通过阅读本文，您可以快速了解企业路由器ER的计费模式、计费项、欠费等主要计费信息。

- **计费模式**

企业路由器提供按需计费模式，按需计费是一种后付费模式，即先使用再付费，按照企业路由器内连接的实际使用时长和使用流量计费。

- **计费项**

企业路由器的计费项由连接费用和流量费用组成。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的详细费用计算过程，请参见[计费样例](#)。

- **费用账单**

您可以在“费用中心 > 账单管理”查看与企业路由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**

在使用企业路由器时，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**

当企业路由器及其相关资源不再使用时，可以将资源退订或删除，从而避免继续收费。详细介绍请参见[停止计费](#)。

- **成本管理**

您可以从成本构成、成本分配、成本分析和成本优化四个维度来管理成本。更多详情，请参见[成本管理](#)。

## 产品定价

如您需要快速了解企业路由器的具体价格，请参见[ER价格详情](#)。

# 2 计费模式

## 2.1 ER 计费模式概述

企业路由器提供按需计费模式，一种后付费模式，即先使用再付费，按照企业路由器内连接的实际使用时长和使用流量计费，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。如您需要快速了解企业路由器的具体价格，请参见[ER价格详情](#)。

表 2-1 计费模式

计费模式	按需计费
付费方式	后付费
计费周期	<ul style="list-style-type: none"><li>连接费用：秒级计费，按小时结算。</li><li>流量费用：按照企业路由器的使用流量计费。</li></ul>
适用计费项	<ul style="list-style-type: none"><li>连接费用：按接入的连接数量计费</li><li>流量费用：按连接实际产生的流量计费</li></ul>
变更规格	-
适用场景	适用于资源需求波动的场景，可以根据实际使用资源计算费用。

## 2.2 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企业路由器资源的计费规则。

### 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

按需计费的企业路由器实例本身不收取费用，当您在企业路由器中添加连接时，会收取连接费用、以及流量费用。如您需要快速了解企业路由器的具体价格，请参见[ER价格详情](#)。

表 2-2 企业路由器计费项说明

计费项	收取该项费用的连接类型	计费说明	计费示例
连接费用	<ul style="list-style-type: none"> <li>“虚拟私有云（VPC）”连接</li> <li>“虚拟网关（VGW）”连接</li> <li>“VPN网关（VPN）”连接</li> <li>“对等连接（Peering）”连接</li> <li>“全域接入网关（DGW）”连接</li> </ul>	<p>当您将连接添加到企业路由器中时，会收取连接费用，连接添加成功后开始计费，连接删除后停止计费。</p> <p>对于共享企业路由器内的连接，接受者创建的连接只有被企业路由器的所有者接受后，才会开始计费。</p>	<b>计费示例（连接费用和下行流量费用）</b>
流量费用（下行流量）	<ul style="list-style-type: none"> <li>“虚拟私有云（VPC）”连接</li> <li>“虚拟网关（VGW）”连接</li> <li>“VPN网关（VPN）”连接</li> <li>“全域接入网关（DGW）”连接</li> </ul>	<p>当您将连接添加到企业路由器中时，会根据实际流经连接的流量收取费用，统计从连接流入企业路由器的流量（以下称为下行流量），单位GB。</p>	<b>计费示例（连接费用和下行流量费用）</b>

- “对等连接（Peering）”连接收取连接费用，不收取下行流量费用，下行流量费用包含在您的全域互联带宽中，全域互联带宽的计费详情请参见[中心网络计费项](#)。
- “云防火墙（CFW）”连接不收取连接费用和下行流量费用。
- “企业连接网（ECN）”连接处于公测期间，不收取连接费用和下行流量费用。

企业路由器收取连接费用和流量费用，这些费用均由连接的创建者付费。

企业路由器共享功能，支持在同一个企业路由器中加入不同账号下的“虚拟私有云（VPC）”连接，由于连接归属不同账号，因此付费方不同，比如：账号A是企业路由器的所有者，需要承担自己创建的连接费用。当账号A将企业路由器共享给账号B，那么账号B需要为自己创建的连接付费，包括连接费用和流量费用，账号A不承担该费用。

### 📖 说明

除了“虚拟私有云（VPC）”连接，其他类型的连接暂不支持添加至共享企业路由器中。

## 计费周期

- 连接费用：连接按小时计费，整点结算，不足一小时以一小时计算。以“虚拟私有云（VPC）”连接为例，计费时长示例如下：
  - 场景一：2022年7月6日12:36，您在企业路由器中添加了一个“虚拟私有云（VPC）”连接，并于2022年7月6日12:57删除了该连接，此时按照一小时进行结算。
  - 场景二：2022年7月6日12:59，您在企业路由器中添加了一个“虚拟私有云（VPC）”连接，并于2022年7月6日13:01分删除了该连接，由于实际使用时间跨整点，因此按照两个小时进行结算。
- 下行流量费用：根据实际流经连接的流量收取费用，统计从连接流入企业路由器的流量，单位GB。

## 计费示例（连接费用和下行流量费用）

假设您在2023/07/06 12:25:30创建了一个按需计费的企业路由器，并添加如下两个连接：

- 2023/07/06 12:36:00 在企业路由器中添加1个“虚拟私有云（VPC）”连接，并在2023/07/07 18:50:00删除该连接，连接的使用过程中共产生下行流量532GB。
- 2023/07/06 13:01:00在企业路由器中添加1个“虚拟网关（VGW）”连接，并在2023/07/07 18:55:00删除该连接，连接的使用过程中共产生下行流量1300GB。

按需计费的企业路由器实例本身不收取费用，当您在企业路由器中添加连接时，会收取连接费用、以及流经连接的下行流量费用。

本示例中连接费用为0.40元/小时，下行流量费用为0.13元/GB，图2-1给出了上述示例配置的费用计算过程，产生费用的详细说明如表2-3所示。

图 2-1 企业路由器计费示例（连接费用和下行流量费用）

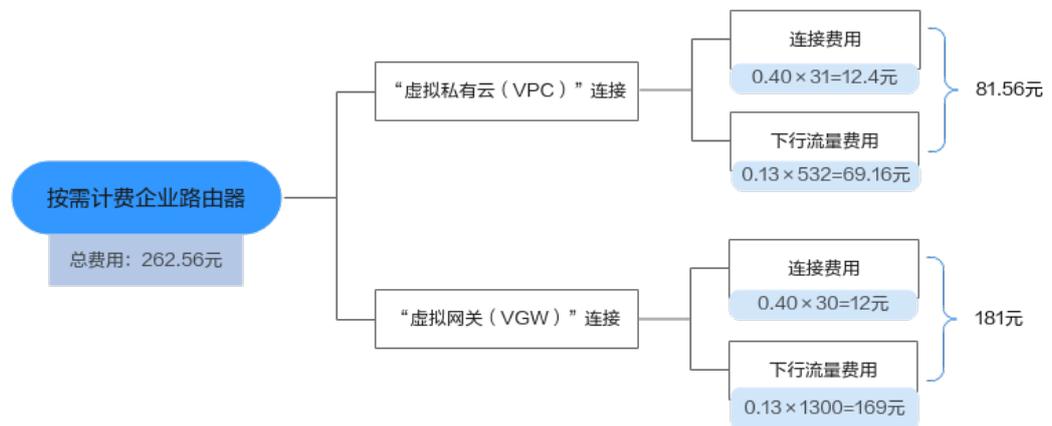


表 2-3 企业路由器费用明细（连接费用和下行流量费用）

连接类型	产生费用时间段	费用明细	费用总和
“虚拟私有云（VPC）”连接	2023/07/06 12:36:30~2023/07/07 18:50:00  实际使用时长共30小时14分钟，企业路由器采用整点计费，不足一小时采用一小时计费，本次计费时长为31小时，详细计算如下：  <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2023/07/06 12:36:00~2023/07/06 13:00:00 1小时</li> <li>● 2023/07/06 13:00:00~2023/07/07 18:00:00 29小时</li> <li>● 2023/07/07 18:00:00~2023/07/07 18:50:00 1小时</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 连接费用：0.40×31=12.4元</li> <li>● 下行流量费用：0.13×532=69.16元</li> </ul>	12.4+69.16=81.56元
“虚拟网关（VGW）”连接	2023/07/06 13:01:00~2023/07/07 18:55:00  计费时长共29小时54分钟，企业路由器采用整点计费，不足一小时采用一小时计费，本次计费时长为30小时，详细计算如下：  <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2023/07/06 13:01:00~2023/07/06 14:00:00 1小时</li> <li>● 2023/07/06 14:00:00~2023/07/07 18:00:00 28小时</li> <li>● 2023/07/07 18:00:00~2023/07/07 18:55:00 1小时</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 连接费用：0.40×30=12元</li> <li>● 下行流量费用：0.13×1300=169元</li> </ul>	12+169=181元

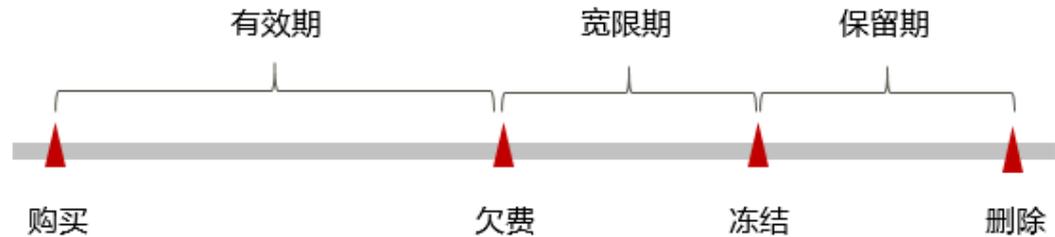
**须知**

文档中的价格示例仅供参考，实际费用计算请以[企业路由器价格详情](#)中的价格为准。

## 欠费影响

图2-2描述了按需计费企业路由器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；当您的账号因按需企业路由器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 按需计费企业路由器资源生命周期



### 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

当您的账号因按需企业路由器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，那么资源将被释放，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

## 按需计费

按需计费的企业路由器实例本身不收取费用，当您在企业路由器中添加连接时，会收取连接费用、以及流量费用。如您需要快速了解企业路由器的具体价格，请参见[ER价格详情](#)。

表 3-1 企业路由器计费项说明

计费项	收取该项费用的连接类型	计费说明	计费示例
连接费用	<ul style="list-style-type: none"><li>“虚拟私有云（VPC）”连接</li><li>“虚拟网关（VGW）”连接</li><li>“VPN网关（VPN）”连接</li><li>“对等连接（Peering）”连接</li><li>“全域接入网关（DGW）”连接</li></ul>	<p>当您将连接添加到企业路由器中时，会收取连接费用，连接添加成功后开始计费，连接删除后停止计费。</p> <p>对于共享企业路由器内的连接，接受者创建的连接只有被企业路由器的所有者接受后，才会开始计费。</p>	<b>计费示例（连接费用和下行流量费用）</b>
流量费用（下行流量）	<ul style="list-style-type: none"><li>“虚拟私有云（VPC）”连接</li><li>“虚拟网关（VGW）”连接</li><li>“VPN网关（VPN）”连接</li><li>“全域接入网关（DGW）”连接</li></ul>	<p>当您将连接添加到企业路由器中时，会根据实际流经连接的流量收取费用，统计从连接流入企业路由器的流量（以下称为下行流量），单位GB。</p>	<b>计费示例（连接费用和下行流量费用）</b>

# 4 计费样例

## 计费示例（连接费用和下行流量费用）

假设您在2023/07/06 12:25:30创建了一个按需计费的企业路由器，并添加如下两个连接：

- 2023/07/06 12:36:00 在企业路由器中添加1个“虚拟私有云（VPC）”连接，并在2023/07/07 18:50:00删除该连接，连接的使用过程中共产生下行流量532GB。
- 2023/07/06 13:01:00在企业路由器中添加1个“虚拟网关（VGW）”连接，并在2023/07/07 18:55:00删除该连接，连接的使用过程中共产生下行流量1300GB。

按需计费的企业路由器实例本身不收取费用，当您在企业路由器中添加连接时，会收取连接费用、以及流经连接的下行流量费用。

本示例中连接费用为0.40元/小时，下行流量费用为0.13元/GB，图4-1给出了上述示例配置的费用计算过程，产生费用的详细说明如表4-1所示。

图 4-1 企业路由器计费示例（连接费用和下行流量费用）

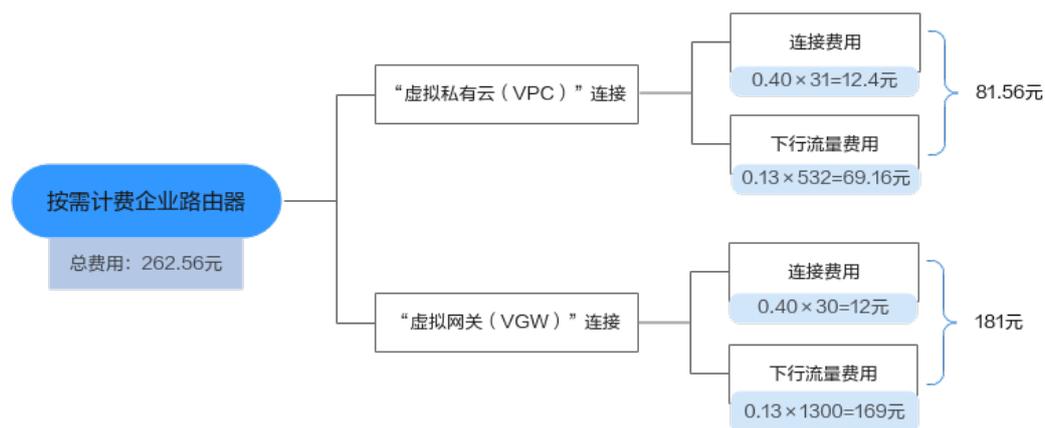


表 4-1 企业路由器费用明细（连接费用和下行流量费用）

连接类型	产生费用时间段	费用明细	费用总和
“虚拟私有云（VPC）”连接	2023/07/06 12:36:30~2023/07/07 18:50:00  实际使用时长共30小时14分钟，企业路由器采用整点计费，不足一小时采用一小时计费，本次计费时长为31小时，详细计算如下：  <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2023/07/06 12:36:00~2023/07/06 13:00:00 1小时</li> <li>● 2023/07/06 13:00:00~2023/07/07 18:00:00 29小时</li> <li>● 2023/07/07 18:00:00~2023/07/07 18:50:00 1小时</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 连接费用：0.40×31=12.4元</li> <li>● 下行流量费用：0.13×532=69.16元</li> </ul>	12.4+69.16=81.56元
“虚拟网关（VGW）”连接	2023/07/06 13:01:00~2023/07/07 18:55:00  计费时长共29小时54分钟，企业路由器采用整点计费，不足一小时采用一小时计费，本次计费时长为30小时，详细计算如下：  <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2023/07/06 13:01:00~2023/07/06 14:00:00 1小时</li> <li>● 2023/07/06 14:00:00~2023/07/07 18:00:00 28小时</li> <li>● 2023/07/07 18:00:00~2023/07/07 18:55:00 1小时</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 连接费用：0.40×30=12元</li> <li>● 下行流量费用：0.13×1300=169元</li> </ul>	12+169=181元

**须知**

文档中的价格示例仅供参考，实际费用计算请以[企业路由器价格详情](#)中的价格为准。

# 5 费用账单

您可以在“费用中心 > 账单管理”查看资源费用账单，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](#)。企业路由器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：按小时结算的企业路由器连接在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”即产品的实际使用时间。

## 查看指定资源的账单（企业路由器费用）

【样例一：使用资源ID查询账单，并且资源ID与账单中上报的资源ID一致】

**步骤1** 登录管理控制台，选择“网络 > 企业路由器”。

进入企业路由器列表页面。

**步骤2** 您可以通过以下两种操作入口，进入企业路由器的“连接”页签。

- 在企业路由器右上角区域，单击“管理连接”。
- 单击企业路由器名称，并选择“连接”页签。

**步骤3** 在连接列表中，根据您需要查看的连接费用，获取对应连接的ID。

在如[图5-1](#)所示位置单击鼠标左键，复制资源ID。

图 5-1 获取连接的 ID



**步骤4** 在控制台顶部菜单栏中选择“费用 > 费用账单”。  
进入费用账单页面。

**步骤5** 选择“流水和明细账单 > 明细账单”，在筛选条件中选择“资源ID”，并输入**步骤3**复制的资源ID，单击 图标即可搜索该资源的账单。

图 5-2 查询资源账单



这里设置的统计维度为“按使用量”，统计周期为“按账期”，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

#### 【 样例二：使用资源名称查询账单 】

**步骤1** 登录管理控制台，选择“网络 > 企业路由器”。  
进入企业路由器列表页面。

**步骤2** 您可以通过以下两种操作入口，进入企业路由器的“连接”页签。

- 在企业路由器右上角区域，单击“管理连接”。
- 单击企业路由器名称，并选择“连接”页签。

**步骤3** 在连接列表中，根据您需要查看的连接费用，获取对应连接的名称。  
在**图5-3**所示位置单击鼠标左键，复制连接名称。

图 5-3 获取连接的名称



**步骤4** 在控制台顶部菜单栏中选择“费用 > 费用账单”。

进入费用账单页面。

**步骤5** 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**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。

图 5-4 查询资源账单



关于查询账单的详细参数介绍请参见[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

假设您在2023/07/06 12:25:30创建了一个企业路由器，2023/07/06 12:36:00 在企业路由器中添加1个“虚拟私有云（VPC）”连接，并在2023/07/07 18:50:00删除该连接，连接的使用过程中共产生流量532GB流量。

- **连接费用**  
连接按小时计费，整点结算，不足一小时以一小时计算。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5-2**所示。

表 5-1 连接费用流水账单

产品类型	企业路由器 ER
产品	ER连接
计费模式	按需计费

<b>消费时间</b>	2023/07/06 12:36:00 ~ 2023/07/07 18:50:00时段计费系统将生成1笔流水账单。
<b>官网价</b>	官网价=使用量*单价 本例中，实际使用时长共30小时14分钟，企业路由器采用整点计费，不足一小时采用一小时计费，本次计费时长为31小时，连接费用以0.40元/小时为例。那么官网价=0.40×31=12.4元。
<b>优惠金额</b>	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。
<b>抹零金额</b>	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。 本示例中抹零金额为：0元
<b>应付金额</b>	应付金额=官网价-优惠金额-抹零金额 本示例中，假设优惠金额为0，抹零金额为0，那么应付金额=12.4 - 0 - 0 = 12.4元

- 流量费用

根据实际流经连接的流量收取费用，统计从连接发送到企业路由器的每GB流量，即入方向的流量，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5-2所示。

表 5-2 流量费用流水账单

<b>产品类型</b>	企业路由器 ER
<b>产品</b>	ER连接
<b>计费模式</b>	按需计费
<b>消费时间</b>	2023/07/06 12:36:00 ~ 2023/07/07 18:50:00时段计费系统将生成1笔流水账单。
<b>官网价</b>	官网价=使用量*单价 本例中，实际使用532GB流量，流量费用以0.13元/GB为例。那么官网价=0.13×532=69.16元。
<b>优惠金额</b>	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。
<b>抹零金额</b>	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。 本示例中抹零金额为：0元

<b>应付金额</b>	应付金额=官网价-优惠金额-抹零金额 本示例中，假设优惠金额为0，抹零金额为0，那么应付金额=69.16 - 0 - 0 = 69.16元
-------------	--

# 6 欠费说明

当您在使用企业路由器时，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，可能会影响企业路由器资源的正常运行，请及时充值。

## 欠费原因

在按需计费模式下账户的余额不足。

## 欠费影响

- 按需计费

当您的账号因按需企业路由器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，那么企业路由器内的连接将被释放，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。

## 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](#)。

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。

# 7 停止计费

## 按需计费资源

对于按需计费模式的企业路由器连接，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ID，通过这些ID信息找到具体的资源，然后将其一一删除。具体操作如下：

**【样例一：使用资源ID查找资源，并且资源ID与账单中上报的资源ID一致】**

**步骤1** 登录管理控制台，在顶部菜单栏中选择“费用 > 费用账单”。

进入费用账单页面。

**步骤2** 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ID。

图 7-1 复制资源 ID



账单	企业项目	账号	产品类型	产品	计费模式	账单类型	资源ID	区域	可用区	使用量类型	单价	单价单位	使用量定价策略
2023/10	default		企业路由器 ER	ER连接	按需	流量-使用	er-attach-VPC-8-d32a1b1e-4918-85af-9976c0b-13c0e			时长		元/小时	
2023/10	default		企业路由器 ER	ER流量	按需	流量-使用	er-attach-VPC-8-d32a1b1e-4918-85af-9976c0b-13c0e			ER VPC流量		元/GB	

**步骤3** 登录管理控制台，选择“网络 > 企业路由器”。

进入企业路由器列表页面。

**步骤4** 选择资源所在的区域，通过以下两种操作入口，进入企业路由器的“连接”页签。

- 在企业路由器右上角区域，单击“管理连接”。
- 单击企业路由器名称，并选择“连接”页签。

**步骤5** 在连接列表的筛选条件中选择“ID”，并输入**步骤2**中复制的资源ID，单击图标即可查找到该资源。

图 7-2 查找资源

名称ID	状态	连接类型	连接来源	所属账号/项目ID	关联路由表	描述	操作
er-attach-cs75 b36e54e4-4429-9e23-9c989e2b3bc	正常	虚拟私有云 (VPC)	vpc-A	当前账号	defaultRouteTable	-	修改 删除

**步骤6** 根据连接类型，参考[连接概述](#)，删除对应的连接。

**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“虚拟私有云（VPC）”连接，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**

**【 样例二：使用资源名称查找资源 】**

**步骤1** 登录管理控制台，在顶部菜单栏中选择“费用 > 费用账单”。

进入费用账单页面。

**步骤2** 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 7-3 复制资源名称

账单	企业项目	账号	产品类型	产品	计费模式	账单类型	资源名称	区域	可用区	使用量类型	单价	单位	使用量/定价量
2023/10	default		企业路由器 ER	ER连接	按需	流量-使用	er-attach-vpc-d22a66b1-596a-4918-bdaf-987...			时长		元/小时	
2023/10	default		企业路由器 ER	ER流量	按需	流量-使用	er-attach-vpc-d22a66b1-596a-4918-bdaf-987...			下行流量		元/GB	

**步骤3** 登录管理控制台，选择“网络 > 企业路由器”。

进入企业路由器列表页面。

**步骤4** 选择资源所在的区域，通过以下两种操作入口，进入企业路由器的“连接”页签。

- 在企业路由器右上角区域，单击“管理连接”。
- 单击企业路由器名称，并选择“连接”页签。

**步骤5** 连接列表的筛选条件中选择“名称”，并输入**步骤2**中复制的资源名称，单击 图标即可查找到该资源。

图 7-4 查找资源

名称ID	状态	连接类型	连接来源	所属账号/项目ID	关联路由表	描述	操作
er-attach-cs75 b36e54e4-4429-9e23-9c989e2b3bc	正常	虚拟私有云 (VPC)	vpc-A	当前账号	defaultRouteTable	-	修改 删除

**步骤6** 根据连接类型，参考[连接概述](#)，删除对应的连接。

### 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“虚拟私有云（VPC）”连接，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

# 8 成本管理

随着上云企业越来越多，企业对用云成本问题也越发重视。使用企业路由器ER时，如何进行成本管理，减轻业务负担呢？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

使用企业路由器ER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，这取决于企业路由器的计费项，详细介绍请参见[计费项](#)。
- 运维成本：使用企业路由器ER过程中产生的人力成本。

图 8-1 企业路由器 ER 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。在购买企业路由器时选择指定企业项目，新购连接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 8-2 为企业路由器选择企业项目

\* 企业项目  [新建企业项目](#)

标签 如果您需要使用同一标签标识多种云资源，即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签，建议在TMS中创建预定义标签。 [查看预定义标签](#)

您还可以添加10个标签。

- **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：

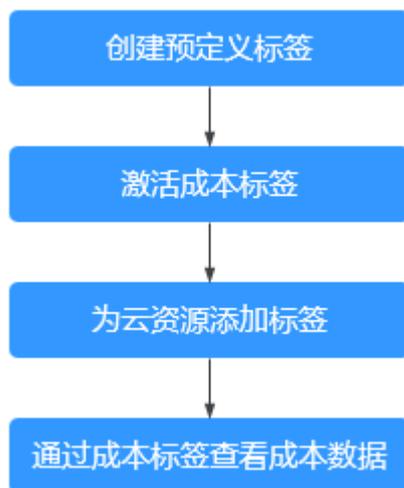


图 8-3 为企业路由器添加标签

\* 企业项目  [新建企业项目](#)

标签 如果您需要使用同一标签标识多种云资源，即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签，建议在TMS中创建预定义标签。 [查看预定义标签](#)

您还可以添加10个标签。

图 8-4 为连接添加标签



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](#)。

## 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企业路由器的按需成本预算，每月预算金额为10000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 8-5 预算基本信息

预算管理 / 新建预算

① 预算类型 — ② 预算信息 — ③ 设置提醒(可选) — ④ 确认预算

请设置预算的详细信息，包括预算周期和预算金额。您还可以通过设置成本范围，使预算监控的范围更加精确。

**设置基本信息**

\* 预算名称

\* 重置周期     预算从开始月份的第一天起统计，并在每个月1号0点重置。

\* 有效期

\* 开始日期

\* 预算规划方式

\* 预算金额 (¥)  上个月实际成本¥19,424.50

图 8-6 设置成本范围

**设置成本范围**

按月结算的云服务 (如CDN按月结95带宽峰值) 当月成本

产品类型	仅包括 ▲
<input checked="" type="button" value="企业路由器 ER"/>	1
关联账号	全部 ▼
区域	全部 ▼
规格	已选7 ▲
企业路由器 ER	仅包括
<input checked="" type="button" value="ER VPN流量"/> <input checked="" type="button" value="ER VGW连接"/>	7
使用量类型	全部 ▼
成本标签	全部 ▼
成本单元	全部 ▼
企业项目	全部 ▼
运营实体	仅包括 ▼
<input checked="" type="button" value="华为云"/>	1
账单类型	全部 ▼
计费模式	仅包括 ▲
<input checked="" type="button" value="按需"/>	1
可用区	全部 ▼

图 8-7 设置提醒

设置提醒信息(可选)

提醒阈值 实际大于  金额占比(%) 当实际金额 高于预算成本80% (¥8,000.00), 将触发提醒。

[+ 增加阈值](#)

接收人 [+ 选择接收人](#)

[上一步](#) [下一步](#) [取消](#)

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**

您可以通过云监控服务监控资源的使用情况，识别空闲资源，寻找节约成本的机会。也可以根据[成本分析](#)阶段的分析结果识别成本偏高的资源，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：企业路由器连接的带宽。
- 监控闲置的资源，避免浪费。例如：未添加连接的企业路由器。

- **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**：持续动态维护按需类带宽资源。适合业务负载存在峰谷波动的场景。
- **智能购买组**：组合计算存储服务，一键部署跨计费模式、跨可用区和跨实例规格的实例集群。适合需要快速交付稳定算力，同时使用竞价实例降低成本的场景。
- **资源编排**：一键部署并维护包含多种云资源和依赖关系的资源栈。适合交付整体系统、克隆环境等场景。
- **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。