

API 网关

# 计费说明

文档版本 01  
发布日期 2024-11-15



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

<b>1 计费概述</b>	<b>1</b>
<b>2 计费模式</b>	<b>2</b>
2.1 计费模式概述	2
2.2 包年/包月	4
2.3 按需计费	6
<b>3 计费项</b>	<b>9</b>
<b>4 变更计费模式</b>	<b>11</b>
4.1 变更计费模式概述	11
4.2 按需转包年/包月	11
4.3 包年/包月转按需	12
<b>5 续费</b>	<b>14</b>
5.1 续费概述	14
5.2 手动续费	15
5.3 自动续费	16
<b>6 费用账单</b>	<b>18</b>
<b>7 欠费说明</b>	<b>20</b>
<b>8 停止计费</b>	<b>22</b>
<b>9 成本管理</b>	<b>24</b>

# 1 计费概述

根据下文您可以快速了解API网关的计费模式、计费项、续费、欠费等主要计费信息。

- 计费模式

专享版API网关提供包年/包月和按需两种计费模式，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API网关实际使用时长计费。关于计费模式的详细介绍请参见[计费模式概述](#)。

在购买专享版实例后，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

专享版API网关的计费项由实例版本费用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](#)。

- 续费

包年/包月在到期后会影响到API网关的正常运行。如果您想继续使用API网关，需要在规定的时间内为API网关进行续费，否则实例资源将会被冻结，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API网关相关的流水和明细账单，以便了解您的消费情况。了解具体操作步骤，请参见[费用账单](#)。

- 欠费

在使用API网关时，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API网关的正常运行，需要及时充值。详细介绍请参见[欠费说明](#)。

- 停止计费

当API网关不再使用时，可以将实例退订或删除，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API网关时，您可以根据自己的需求适当选择实例版本，避免资源浪费从而优化成本。详细介绍请参见[成本管理](#)。

# 2 计费模式

## 2.1 计费模式概述

### 专享版 API 网关

专享版API网关按**实例版本费用+公网带宽费用**计费。计费模式详情请参考表**表2-1**和**表2-2**。

实例版本详情请参考**产品规格**，实例版本价格详情请参考**价格详情**，每种实例版本提供包年/包月、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。一般适用于设备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API网关实际使用时长计费，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。一般适用于电商等设备需求量瞬间大幅波动的场景。

表 2-1 实例版本计费模式

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API网关实例版本和实际使用时长计费。
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	实例规格	实例规格
实例停止计费	按订单的购买周期计费。删除实例对包年/包月计费无影响。	实例删除后不计费。
变更计费模式	支持变更为按需计费模式。 但包年/包月计费模式到期后，按需的计费模式才会生效。 <b>包年/包月转按需</b>	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	支持变更实例规格。	支持变更实例规格。
适用场景	适用于可预估API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API需求波动的场景，可以随时开通，随时删除。

当您的API后端服务部署在公网时，除实例费用外需要另外收取API请求出公网带宽费用。

#### 📖 说明

- 专享版实例部署在虚拟私有云中，如果您的后端服务也部署在相同虚拟私有云，可直接通过私有地址访问，无需购买带宽。
- 专享版实例的API如从公网调用，实例需绑定一个弹性公网IP，作为公网入口。弹性公网IP需要单独购买。
- 专享版实例的API如仅在VPC内调用，无需购买/绑定弹性公网IP。

表 2-2 公网带宽计费模式

计费模式	按需计费
付费方式	后付费 按照带宽实际使用大小和时长计费。
计费周期	秒级计费，按小时结算。
适用计费项	公网带宽=公网入口带宽+公网出口带宽
变更带宽大小	支持变更带宽大小。
适用场景	适用于API后端服务部署在公网。

## 共享版 API 网关

共享版API网关按调用量费用+公网流量费用计费，调用量指API调用次数，流量指API调用的下行网络流量。计费模式详情请参考[表2-3](#)。

#### 📖 说明

共享版APIG已下线，当前仅存量用户可以使用。关于计费模式详情请参考[价格详情](#)，下文不再具体描述。

表 2-3 共享版 API 网关计费模式

计费模式	按需计费
付费方式	后付费 按照实际使用量计费。

计费周期	按天结算。 账单出账时间通常在当前计费周期结束后一小时内，最长不超过三个小时。
适用计费项	使用量（包含API调用量和公网流量） 如果后端服务与API网关不在同一区域，或后端服务不在华为云，将会额外收取API网关到后端服务的流量费用。
适用场景	适用于API需求较小的场景。

## 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。通过选择包年/包月的计费模式，您可以预先购买专享版API网关并获得一定程度的价格优惠。下面介绍包年/包月API网关的计费规则。

### 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，包年/包月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，包年/包月计费模式可以确保在整个项目周期内资源的稳定使用。
- 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。
- 数据安全要求高：对于对数据安全性要求较高的业务，包年/包月计费模式可确保资源的持续使用，降低因资源欠费而导致的数据安全风险。

### 适用计费项

以下计费项支持包年/包月。

表 2-4 适用计费项

计费项	说明
版本（实例规格）	API网关提供版本有：基础版、专业版、企业版、铂金版等，您可以根据实际业务需要购买。版本的产品规格说明，请参考 <a href="#">产品规格</a> 。 版本实例包年/包月单价，请参考 <a href="#">价格详情</a> 中的价格。
购买时长	使用API网关版本实例的时长，支持购买1~9个月，或者1~3年。

计费项	说明
购买个数	使用实例的个数。
公网带宽	API请求出公网带宽，按实际使用的带宽大小和时长计费。

假设您计划购买APIG专业版（未开启公网带宽），购买时长1个月，购买个数1个，在[价格计算器](#)页面底部，您将看到所需的配置费用。

图 2-1 配置费用示例

计费模式： 包年包月  按需计费

版本：

铂金版 x2	铂金版 x3	铂金版 x4	铂金版 x5	铂金版 x6	铂金版 x7	铂金版 x8
边缘专业版	边缘企业版	边缘铂金版	边缘基础版	基础版	专业版	企业版
铂金版						

购买时长： 1个月  2  3  4  5  6  7  8  9  1年  2年  3年

购买个数： 个

温馨提示：  
1、价格计算器是参考价格，具体扣费请以实际下单结果为准。  
2、在按需付费模式下，价格计算器上的金额如果是小数点，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。

配置费用 **¥7,980.00** [费用明细](#)

## 计费周期

包年/包月API网关的计费周期是根据您购买的时长来确定的（以GMT+08:00时间为准）。一个计费周期的起点是您开通或续费的时间（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1个时长为1个月的专享版实例，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2023/05/09 16:51:20购买了1个时长为1个月的专享版实例，并在到期前手动续费1个月，则：

- 第一个计费周期为：2023/05/09 16:51:20~2023/06/09 23:59:59
- 第二个计费周期为：2023/06/10 00:00:00~2023/07/09 23:59:59

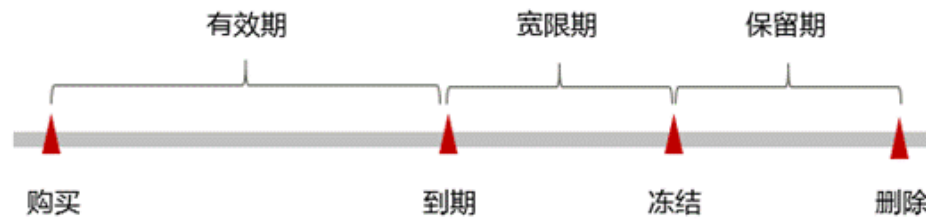
您需要为每个计费周期预先付费，假设1个实例专业版单月价格为7,980元，则参考[计费项](#)中的计费公式，您需要为如上所示的两个计费周期预先付费各7,980元。

## 到期后影响

下图描述了包年/包月实例各个阶段的状态。购买后，在计费周期内实例正常运行，此阶段为有效期；实例到期而未续费时，将陆续进入宽限期和保留期。



图 2-2 包年/包月实例生命周期



### 到期预警

包年/包月实例在到期前第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/包月实例到期未续费，首先会进入宽限期，实例状态变为“已过期”。宽限期内您可以正常访问实例。如果您在宽限期内仍未续费包年/包月实例，那么就会进入保留期，实例状态变为“已冻结”，您将无法对处于保留期的包年/包月实例执行任何操作。

保留期到期后，若包年/包月实例仍未续费，那么实例将被释放，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

### 适用场景

按需计费适用于短期使用、实例无需7x24小时运行等场景。

### 适用计费项

表 2-5 按需计费适用计费项

计费项	说明
版本（实例规格）	API网关提供的实例版本有：基础版、专业版、企业版、铂金版等，您可以根据实际业务需要按需使用。实例版本说明，请参考 <a href="#">产品规格</a> 。如果您当前使用的实例版本不能满足需要，API网关支持 <a href="#">升级产品版本</a> ，例如从“基础版”升级到“专业版”或者铂金版，并且对现有业务没有影响。实例版本单价，请参考 <a href="#">价格详情</a> 中的按需计费价格。
公网带宽	使用的公网入口和公网出口带宽大小。
购买时长	使用实例或公网带宽的时间长度，按小时计费，精确到秒。
购买个数	实例的个数。

假设您计划使用1个专业版实例，开启公网出口，公网带宽大小为5Mbit/s，使用时长1小时，在[价格计算器](#)页面底部，您将看到所需的配置费用。

图 2-3 按需计费配置费用示例

The screenshot shows a pricing calculator interface with the following configuration options:

- 计费模式: 按需计费 (selected)
- 版本: 铂金版 x2, 铂金版 x3, 铂金版 x4, 铂金版 x5, 铂金版 x6, 铂金版 x7, 铂金版 x8 (selected), 基础版, 专业版 (selected), 企业版, 铂金版
- 公网出口: 开启 (selected), 关闭
- 公网带宽: 5 Mbit/s
- 购买时长: 1 小时
- 购买个数: 1 个

温馨提示:

- 1、价格计算器是参考价格，具体扣费请以实际下单结果为准。
- 2、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。

配置费用 **¥13.20** [费用明细](#) [去购买](#) [加入购物车](#)

配置费用包括版本、公网带宽、实例数以及使用时长。

## 计费周期

按需计费时，实例按秒计费，每一个小时整点结算一次费用（以GMT+08:00时间为准），结算完毕后进入新的计费周期。计费的起点以部署在API网关上实例启动运行的时间点为准，终点以实例删除的时间为准。

例如，您在2023/03/10 8:45:30部署了专业版实例，然后在9:30:00将其全部删除，则计费周期分为如下两个时间段：

- 8:00:00~9:00:00时间段，在8:45:30~9:00:00间产生费用，该计费周期内的计费时长为870秒。
- 9:00:00~10:00:00时间段，在9:00:00~9:30:00间产生费用，该计费周期内的计费时长为1800秒。

## 计费示例

假设您在2023/03/10 8:45:30部署专业版实例（假设实例版本单价为12.88元/小时/实例，公网带宽单价为0.063元/小时/实例），然后在9:30:00将其全部删除，则计费周期分为如下两个时间段：

- 8:00:00~9:00:00时间段，在8:45:30~9:00:00间产生费用，该计费周期内的计费时长为870秒。则参考**计费项**中的计费公式，该计费时间段内的费用为： $870 \div 3600 \times 12.88 \times 1 + 870 \div 3600 \times 0.063 \times 1 = 3.13$ （元）。
- 9:00:00~10:00:00时间段，在9:00:00~9:30:00间产生费用，该计费周期内的计费时长为1800秒。则参考**计费项**中的计费公式，该计费时间段的费用为： $1800 \div 3600 \times 12.88 \times 1 + 1800 \div 3600 \times 0.063 \times 1 = 6.47$ （元）。

## 升级实例版本后对计费的影响

如果您当前使用的实例版本不能满足需要，API网关支持[升级产品版本](#)，例如从“基础版”升级到“专业版”或者铂金版，并且对现有业务没有影响。

如果您在一个小时内升级了实例版本，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2023/03/10 9:00:00，您部署运行了专业版实例（假设实例版本单价为12.88元/小时/实例，公网带宽单价为0.063元/小时/实例）。并在9:30:00升级实例版本到企业版（假设实例版本单价为19.36元/小时/实例，公网带宽单价为0.063元/小时/实例），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，按照专业版计费。则参考[计费项](#)中的计费公式，该计费时间段内的费用为： $1800 \div 3600 \times 12.88 \times 1 + 1800 \div 3600 \times 0.063 \times 1 = 6.47$ （元）。
- 第二条对应9:30:00 ~ 10:00:00，按照企业版计费。则参考[计费项](#)中的计费公式，该计费时间段内的费用为： $1800 \div 3600 \times 19.36 \times 1 + 1800 \div 3600 \times 0.063 \times 1 = 9.71$ （元）。

## 欠费影响

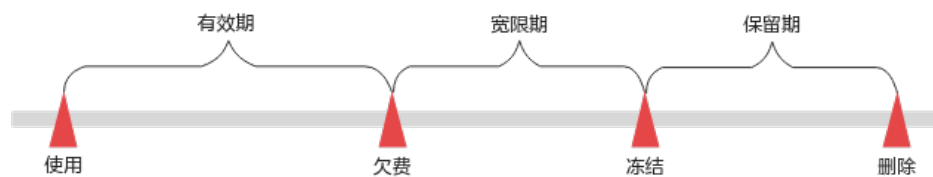
按需计费时，实例按秒计费，每一个小时整点结算一次费用（以GMT+08:00时间为准），结算完毕后进入新的计费周期。系统会在每个计费周期后的一段时间对按需计费实例进行扣费。

如果在某个结算时间点，因为您的账户余额不足导致结算失败，账号将变成欠费状态，华为云将通过邮件、短信和站内信的方式通知您。

欠费后，按需实例不会立即停止服务，资源进入宽限期。您需支付按需实例在宽限期内产生的费用，相关费用可在华为云控制台的“费用 > 费用账单 > 总览”页面的“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实例执行任何操作。

保留期到期后，若您仍未支付账户欠款，所使用实例将被释放并删除，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](#)。

# 3 计费项

## 计费说明

API网关提供包年/包月模式和按需模式，包年/包月模式计费项信息请参考[表3-1](#)，按需模式计费项信息请参考[表3-2](#)

表 3-1 包年/包月模式计费项信息

计费项目	计费项说明	适用的计费模式	计费公式
版本	API网关提供的实例版本有：基础版、专业版、企业版、铂金版等，您可以根据实际业务需要按需使用。实例版本说明，请参考 <a href="#">产品规格</a> 。如果您当前使用的实例版本不能满足需要，API网关支持 <a href="#">升级产品版本</a> ，例如从“基础版”升级到“专业版”或者铂金版，并且对现有业务没有影响。 实例版本单价，请参考 <a href="#">价格详情</a> 中的包年/包月计费价格。	包年/包月计费。	版本实例价格x购买个数+公网带宽单价x实际使用时长x实例个数
购买时长（月或年）	使用API网关实例的时间长度，支持使用1~9个月，或者1~3年。		
购买个数（个）	使用API网关实例的个数。		
公网带宽	API请求出公网带宽	按需计费。	

表 3-2 按需模式计费项信息

计费项目	计费项说明	适用的计费模式	计费公式
版本	API网关提供的实例版本有：基础版、专业版、企业版、铂金版等，您可以根据实际业务需要按需使用。实例版本说明，请参考 <a href="#">产品规格</a> 。如果您当前使用的实例版本不能满足需要，API网关支持 <a href="#">升级产品版本</a> ，例如从“基础版”升级到“专业版”或者铂金版，并且对现有业务没有影响。  实例版本单价，请参考 <a href="#">价格详情</a> 中的按需计费价格。	按需计费。	实例版本单价×使用时长×实例个数+公网带宽单价×使用时长×实例个数
公网带宽	API请求出公网带宽。		
购买时长（小时）	使用API网关实例的时间长度，按小时计费，精确到秒。		
购买个数（个）	使用API网关实例的个数。		

## 计费示例

以按需使用为例，假设您已开通API网关实例专业版且未使用公网带宽，该版本按需计费的实例版本单价为12.88元/小时/实例。您于2023/03/08 15:50:04在API网关上购买了1个实例，在2023/03/10 17:50:00使用完成后删除实例。费用计算如下：

$$[(24 \times 2 + 2) \times 3600 - 4] \div 3600 \times 12.88 \times 1 = 643.99$$

费用计算结果保留小数点后两位，第三位四舍五入。如遇四舍五入后不足¥0.01，则按¥0.01展示。因此，费用为643.99元。

# 4 变更计费模式

## 4.1 变更计费模式概述

在开通使用API网关后，如果发现当前计费模式无法满足您的业务需求，您可以变更计费模式。

### 按需付费变更为包年/包月

按需付费变更为包年/包月，需要您按需购买相应的版本，生成新的订单并支付后，包年/包月计费模式立即生效。

### 包年/包月变更为按需付费

包年/包月变更为按需付费，需要您[提交工单](#)申请退订已经购买生效的包年/包月订单，退订之后自动转为按需付费模式。

退订包年/包月后，不能再享受包年/包月提供的优惠。

## 4.2 按需转包年/包月

如果您需要长期使用当前按需购买的实例，可以将该实例转为包年/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购买了实例，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/包月的实例立即生效。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为包年/包月的开始时间

## 前提条件

- 实例计费模式为“按需计费”。
- 实例状态为“运行中”或“停止”。

## 操作步骤

- 步骤1** 进入[API网关控制台](#)页面。
  - 步骤2** 在左侧导航栏选择“实例管理”。
  - 步骤3** 在待变更计费模式的实例上单击“更多 > 转包周期”。
  - 步骤4** 选择实例的购买时长，判断是否勾选“自动续费”，确认预计到期时间和配置费用后单击“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按需转包年/包月。
- 结束

## 4.3 包年/包月转按需

创建一个包年/包月实例后，您可以将该实例的计费模式转为按需计费，回收部分成本，同时更加灵活地按需使用实例。

### 说明

包年/包月转按需，需包年/包月计费模式到期后，按需的计费模式才会生效。

## 前提条件

实例计费模式为“包年/包月”。

## 操作步骤

**方式一：在API网关控制台的实例管理中变更计费模式。**

- 步骤1** 进入[API网关控制台](#)页面。
- 步骤2** 在左侧导航栏选择“实例管理”。
- 步骤3** 在待变更计费模式的实例上单击“更多 > 转按需”。
- 步骤4** 确认信息后，单击“到期转按需”。

----结束

**方式二：在控制台的费用中心中变更计费模式。**

- 步骤1** 在控制台的主菜单中选择“费用 > 续费管理”。
- 步骤2** 自定义查询条件。
  - 可在“到期转按需项”页签查询已经设置到期转按需的实例。
  - 可对“手动续费项”、“自动续费项”、“到期不续费项”页签的资源设置到期转按需的操作。

**步骤3** 设置包年/包月资源到期后转按需。

- 单个资源到期转按需：在“手动续费项”页签中选择需要更改计费模式的APIG实例，单击操作列“更多 > 到期转按需”。
- 批量资源到期转按需：在“手动续费项”页签中选择需要更改计费模式的APIG实例，单击列表左上角的“到期转按需”。

**步骤4** 单击“到期转按需项”页签，可查看计费模式变更后的相关信息。

----结束



# 5 续费

## 5.1 续费概述

包年/包月实例到期后会影响到实例正常运行。如果您想继续使用，需要在指定的时间内为实例续费，否则实例资源会自动释放，数据丢失且不可恢复。

续费操作仅适用于包年/包月实例，按需计费实例不需要续费，只需要保证账户余额充足即可。

包年/包月实例在到期前续费成功，所有资源得以保留，且实例的运行不受影响。实例到期后的状态说明，请参见[到期后影响](#)。

### 续费相关的功能

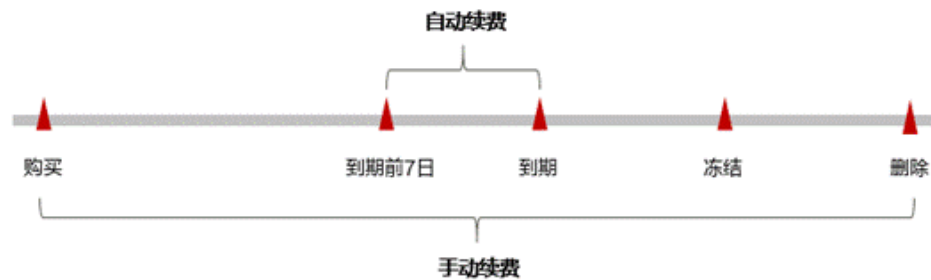
包年/包月实例续费相关的功能如[表5-1](#)所示。

表 5-1 续费相关的功能

功能	说明
<a href="#">手动续费</a>	包年/包月实例从购买到被自动删除之前，您可以随时在管理控制台为实例续费，以延长实例的使用时间。
<a href="#">自动续费</a>	开通自动续费后，实例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，具体如图所示。

图 5-1 实例生命周期



- 实例从购买至到期前，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，实例首先会进入宽限期，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。

在实例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，直至实例到期或者续费成功。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。

## 5.2 手动续费

包年/包月实例从购买到被自动删除之前，您可以随时在控制台为实例续费，以延长实例的使用时间。

### 前提条件

请确认包年/包月实例还未到期。

### 操作步骤

**方式一：在API网关控制台的实例管理中续费。**

- 步骤1** 进入[API网关控制台](#)页面。
- 步骤2** 在左侧导航栏选择“实例管理”。
- 步骤3** 在待续费的实例上单击“更多 > 续费”。
- 步骤4** 参考[表5-2](#)选择实例的续费时长，判断是否勾选“统一到期日”，确认续费后到期时间和费用后单击“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续费。

----结束


**方式二：在控制台的费用中心中续费。**

**步骤1** 在主菜单中选择“费用 > 续费管理”。

**步骤2** 在“手动续费项”页签中选择待续费的APIG实例，单击“操作”列下的“续费”。

**步骤3** 在“续费”页面，设置如下参数。

表 5-2 续费参数

参数	说明
续费时长	手动续费的时长。
统一到期日	统一到期日是指通过续费将APIG实例的到期时间统一固定为每个月的某一天。 <ul style="list-style-type: none"><li>勾选“统一到期日”，实例的到期时间变更为统一到期日，可能产生额外的续费天数。默认为每月1日的 23:59:59 GMT+08:00到期，您可以单击进行修改。</li><li>不勾选“统一到期日”，则实例的到期时间为当前到期时间+续费时长。例如，当前到期时间为2023/07/09 23:59:59 GMT+08:00，续费时长设置为2个月，则续费后实例版本到期时间为2023/09/09 23:59:59 GMT+08:00。</li></ul>

**步骤4** 单击“去支付”，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

## 5.3 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实例被自动删除。自动续费的规则如下所述：

- 以实例的到期日计算第一次自动续费日期和计费周期。
- 实例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，实例即在每次到期前自动续费3个月。
- 在实例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，直至实例到期或者续费成功。
- 开通自动续费后，还可以手动续费该实例。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/包月实例还未到期。

### 操作步骤

**方式一：**在API网关控制台的实例管理中开通自动续费。

- 步骤1** 进入[API网关控制台](#)页面。
- 步骤2** 在左侧导航栏选择“实例管理”。
- 步骤3** 在待续费的实例上单击“更多 > 开通自动续费”。
- 步骤4** 在“开通自动续费”页面，设置如下参数。。

表 5-3 自动续费参数

参数	说明
选择续费时长	计划自动续费的时长。
自动续费次数	<ul style="list-style-type: none"><li>勾选“预设自动续费次数”，可以选择“不限次数”或者“自定义次数”。 “不限次数”：每次实例到期前自动续费。 “自定义次数”：完成设置的自动续费次数后，结束自动续费。 例如设置为2，则在2次续费后会结束自动续费。</li><li>不勾选“预设自动续费次数”，每次实例到期前自动续费。</li></ul>

- 步骤5** 单击“开通”。

----结束

**方式二：在控制台的费用中心中开通自动续费。**

- 步骤1** 进入[控制台](#)页面。
- 步骤2** 在主菜单中选择“费用 > 续费管理”。
- 步骤3** 进入“手动续费项”页签，选择待续费的APIG实例，单击“操作”列下的“设为自动续费”。
- 步骤4** 在“设为自动续费”页面，根据[表5-3](#)，设置自动续费参数。
- 步骤5** 单击“开通”。

----结束

# 6 费用账单

您可以在“费用 > 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](#)。实例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 > 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

### 使用实例ID查询账单

- 步骤1** 进入[API网关控制台](#)页面。
- 步骤2** 在左侧导航栏选择“实例管理”。
- 步骤3** 在待查看的实例上复制实例ID。
- 步骤4** 在主菜单中选择“费用 > 费用账单”。
- 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**复制的实例ID，搜索该资源的账单。

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

### 使用实例名称查询账单

- 步骤1** 进入[API网关控制台](#)页面。
- 步骤2** 在左侧导航栏选择“实例管理”。

**步骤3** 在待查看的实例上复制实例名称。

**步骤4** 在控制台主菜单中选择“费用 > 费用账单”。

**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**中复制的实例名称，搜索该资源的账单。

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，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

#### 使用计费项查询账单

**步骤1** 进入[控制台](#)页面。

**步骤2** 在主菜单中选择“费用 > 费用账单”。

**步骤3** 选择“流水和明细账单 > 明细账单”，在筛选条件中选择“产品”，并通过输入以下计费项，搜索账单。

表 6-1 计费项参考

筛选值	说明
API网关实例	通过实例版本计费，用于专享版。
API网关实例公网出口带宽	通过公网带宽计费，用于专享版。
API网关	通过使用量和流量计费，用于共享版。

----结束

# 7 欠费说明

使用API网关服务时，您的账户可用额度小于待结算的账单，即被判定为账户欠费。欠费后，可能会影响服务资源的正常运行，请及时充值。

## 欠费原因

在按需计费模式下账户的余额不足。或者在包年/包月模式，带宽按需计费模式下账户的余额不足。

## 欠费影响

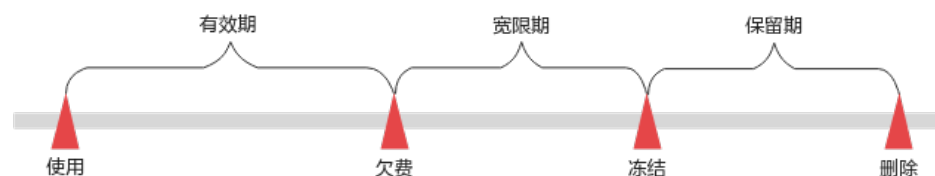
按需计费时，实例按秒计费，每一个小时整点结算一次费用（以GMT+08:00时间为准），结算完毕后进入新的计费周期。系统会在每个计费周期后的一段时间对按需计费实例进行扣费。

如果在某个结算时间点，因为您的账户余额不足导致结算失败，账号将变成欠费状态，华为云将通过邮件、短信和站内信的方式通知您。

欠费后，按需实例不会立即停止服务，资源进入宽限期。您需支付按需实例在宽限期内产生的费用，相关费用可在华为云控制台的“费用 > 费用账单 > 总览”页面的“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实例执行任何操作。

保留期到期后，若您仍未支付账户欠款，所使用实例将被释放并删除，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](#)。

## 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](#)。

您可以在控制台的“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。若您的业务场景所需的资源量较为稳定，可选择购买合适的包年/包月实例来抵扣相应的资源费用，以节省您的使用成本。



# 8 停止计费

## 包年/包月模式

对于包年/包月计费模式的实例资源，您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](#)。
- 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实例资源，若不再使用且需停止计费，请您删除运行的实例。

**步骤1** 进入[控制台](#)页面。

**步骤2** 在主菜单中选择“费用 > 费用账单”。

**步骤3** 选择“流水和明细账单 > 明细账单”，在“资源名称/ID”列复制待停止计费的实例名称。

**步骤4** 在左上角单击  服务列表，选择“API网关 APIG”。

**步骤5** 在“实例管理”页面中，输入复制的实例名称搜索实例。

**步骤6** 在找到的实例右上角单击“更多 > 删除”，删除运行的实例。

### 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删除按小时结算的云服务器资源，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**

## 带宽计费模式

包年/包月计费模式和按需计费模式都包含带宽计费（前提是使用公网带宽）。对于使用了公网带宽的包年/包月计费模式实例或是按需计费模式实例，如果只需要停止带宽计费，请您关闭公网出口。

**步骤1** 进入[控制台](#)页面。

**步骤2** 在左上角单击  服务列表，选择“API网关 APIG”。

**步骤3** 在“实例管理”页面中，单击实例名称。

**步骤4** 在“实例信息”页面关闭“出口地址”。

----**结束**

# 9 成本管理

## 成本优化

API网关（APIG）专享版提供基础版、专业版、企业版、铂金版等多个实例规格版本，每个规格对应不同的官网价。不同规格差异体现为每秒最大请求数、带宽、内网每秒新建连接数等，详情请参考[产品规格](#)。

用户可以根据自己的业务场景选择合适的APIG专享版规格，在此做如下推荐：

- 如果用户对API并发调用、带宽的要求不高，建议使用APIG专享版基础版实例。
- 如果用户对API并发调用和带宽有更高的要求，建议用户按照实际的需求选择对应的实例规格。