

API 网关

计费说明

文档版本 01
发布日期 2024-04-07



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	2
2.1 计费模式概述.....	2
2.2 按需计费.....	4
3 计费项	7
4 费用账单	9
5 欠费说明	11
6 停止计费	13
7 成本管理	14

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网关提供按需计费模式，以满足不同场景下的用户需求。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](#)。
- **计费项**
专享版API网关的计费项由实例版本费用和公网出口带宽费用组成。
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](#)。
- **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+公网出口带宽费用**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**。

- **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	按需计费
付费方式	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	秒级计费，按小时结算。
适用计费项	实例规格
实例停止计费	实例删除后不计费。
变更规格	支持变更实例规格。
适用场景	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 公网出口带宽计费模式

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 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 2-4 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 产品规格 。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。 实例版本单价，请参考 价格详情 中的按需计费价格。
公网带宽	使用的公网出口带宽大小。
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 2-1 按需计费配置费用示例

The screenshot shows a pricing calculator interface for API Gateway. It includes the following elements:

- 计费模式 (Billing Mode):** A dropdown menu set to "按需计费" (Pay-as-you-go).
- 版本 (Version):** A grid of buttons for different instance versions: 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, 基础版, 专业版 (selected), and 企业版.
- 公网出口 (Public Network Outlet):** A radio button set to "开启" (Enabled).
- 公网带宽 (Public Network Bandwidth):** A numeric input field set to "5" Mbit/s.
- 购买时长 (Purchase Duration):** A numeric input field set to "1" 小时 (hours).
- 温馨提示 (Notes):** Two lines of small text providing pricing details and rounding rules.
- 配置费用 (Configuration Cost):** A red box displaying "\$3.53 USD".
- 操作按钮 (Action Buttons):** "去购买" (Go to Buy) and "加入清单" (Add to Cart).

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3.47美元/小时/实例，公网带宽单价为0.023美元/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： $870 \div 3600 \times 3.47 \times 1 + 870 \div 3600 \times 0.023 \times 1 = 0.84$ （美元）。
- 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，该计费时间段内的费用为： $1800 \div 3600 \times 3.47 \times 1 + 1800 \div 3600 \times 0.023 \times 1 = 1.75$ （美元）。

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3.47美元/小时/实例，公网带宽单价为0.023美元/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5.2美元/小时/实例，公网带宽单价为0.023美元/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： $1800 \div 3600 \times 3.47 \times 1 + 1800 \div 3600 \times 0.023 \times 1 = 1.75$ （美元）。
- 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： $1800 \div 3600 \times 5.2 \times 1 + 1800 \div 3600 \times 0.023 \times 1 = 2.61$ （美元）。

欠费影响

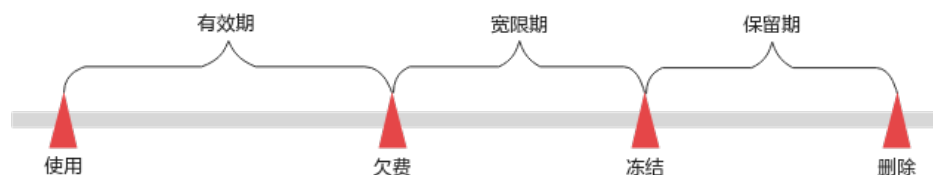
按需计费时，实例按秒计费，每一个小时整点结算一次费用（以GMT+08:00时间为准），结算完毕后进入新的计费周期。系统会在每个计费周期后的一段时间对按需计费实例进行扣费。

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“费用与成本 > 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

宽限期和**保留期**一般为15天。

3 计费项

计费说明

API网关提供按需模式，按需模式计费项信息请参考[表3-1](#)

表 3-1 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 产品规格 。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。 实例版本单价，请参考 价格详情 中的按需计费价格。	按需计费。	实例版本单价x使用时长x实例个数+公网带宽单价x使用时长x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3.53美元/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：

$$[(24 \times 2 + 2) \times 3600 - 4] \div 3600 \times 3.53 \times 1 = 176.50$$

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176.50美元。

4 费用账单

您可以在“费用与成本 > 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[按需产品出账说明](#)。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“费用与成本 > 账单管理 > 消费流水”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“费用与成本 > 费用账单”。
- 步骤5** 选择“消费详情”，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[账单字段说明](#)。

---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“费用与成本 > 费用账单”。

步骤5 选择“消费详情”，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[账单字段说明](#)。

----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“费用与成本 > 费用账单”。

步骤3 选择“消费详情”，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 4-1 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

5 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。

欠费影响

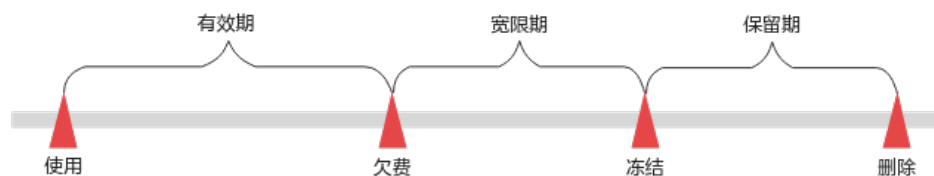
按需计费时，实例按秒计费，每一个小时整点结算一次费用（以GMT+08:00时间为准），结算完毕后进入新的计费周期。系统会在每个计费周期后的一段时间对按需计费实例进行扣费。

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“费用与成本 > 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

宽限期和**保留期**一般为15天。

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。

6 停止计费

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“费用与成本 > 费用账单”。
- 步骤3** 选择“消费详情”，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

7 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。