云函数

购买指南

产品文档

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

文档目录

- 购买指南
  - 计费概述
  - 计费方式
  - 计费项与计费方式
    - 计费项介绍
    - 套餐包（预付费）
    - 按量计费（后付费）
  - 免费额度
  - 产品定价
    - 云函数基本能力产品定价
    - 预置并发定价
  - 计费示例
  - 欠费与停服说明

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

购买指南
计费概述

最近更新时间：2024-03-21 17:58:57

免费额度

腾讯云云函数免费额度和计费方式将于2022年6月1日0:00（北京时间）起正式调整。届时新用户前三个月将获得更多用量的免费额度，第四个月开始不再享受免费额度，同时从第四个月开始，系统每月会自动发放基础套餐额度（调用次数50万次、资源使用量10万GBs、外网出流量2GB）并扣除基础套餐费用1.86美元。详情请参见 免费额度说明。

说明：

平台每个月1号会统计上个自然月用户函数调用情况，如果上个自然月的函数资源使用量、调用次数、外网出流量均为0时，本月将不会扣除**基础套餐费用**。如果本月产生函数任何一项用量，下个月将会继续扣除基础套餐费用。

免费额度不包含 Web 函数响应流量，Web 函数计费详情请参见 Web 函数计费说明。

计费项与计费方式

计费方式

云函数计费方式主要分为 **按量计费（后付费）** 和**套餐包抵扣（预付费）**两种方式。

计费项

云函数的计费项由后付费（按量付费）计费项、预付费计费项组成，每部分根据自身统计结果和计算方式进行费用计算，结果以**美元**为单位，并保留小数点后两位：

后付费计费项包括：资源使用费用、调用次数费用、外网出流量费用、预置并发闲置费用、基础套餐费用、Web 函数响应流量费用。

预付费计费项包括：套餐包。（抵扣顺序：**免费额度 > 命名空间套餐包 > 地域套餐包 > 按量计费（后付费）**）

具体请参见 **计费项说明**。

通过 SCF 使用其他产品计费说明

注意：

SCF 运行日志由日志服务 CLS 提供支持，运行日志将默认投递到 CLS，日志投递详情请查看 日志投递配置。CLS 免费额度自2022年9月5日起调整，CLS 为开通三个月内的新用户提供一定 免费额度，到期或超出免费额度将会按照

产品定价进行计费。
通过 SCF 使用其他产品，如 文件系统 CFS、对象存储 COS、日志服务 CLS 等，将按照对应产品的计费规则进行计费。

产品定价

针对组成云函数费用的五部分，定价如下：
资源使用费用：0.0000167美元/GBs（0.167美元/万GBs）
调用次数费用：0.002美元/万次
外网出流量费用：各地域均有不同定价，中国大陆为0.12美元/GB。
预置并发闲置费用：0.00000847美元/GBs（0.0847美元/万GBs）。请参见 计费详情 和 计费示例。
基础套餐费用：0.06美元/天 （例如5月，共计0.06*31=1.86美元）。请参见 计费示例。
Web 函数与事件型函数计费价格相同，对于使用默认触发器的 Web 函数，会额外新增 Web 函数响应流量，Web 函数计费详情见 Web 函数计费说明。

支持地域

下表为云函数目前所支持的地域信息：

地域	取值
亚太东南(曼谷)	ap-bangkok
华北地区(北京)	ap-beijing
西南地区(成都)	ap-chengdu
华南地区(广州)	ap-guangzhou
港澳台地区(中国香港)	ap-hongkong
亚太南部(孟买)	ap-mumbai
亚太东北(首尔)	ap-seoul
华东地区(上海)	ap-shanghai
亚太东南(新加坡)	ap-singapore
亚太东北(东京)	ap-tokyo
欧洲地区(法兰克福)	eu-frankfurt

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

欧洲地区(莫斯科)	eu-moscow
美国东部(弗吉尼亚)	na-ashburn
美国西部(硅谷)	na-siliconvalley
北美地区(多伦多)	na-toronto

计费详情

具体的计费详情，请参考以下文档：

文档名称	文档链接
免费额度	查看文档
产品定价	查看文档
欠费说明	查看文档
计费示例	查看文档

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

计费方式

最近更新时间：2024-03-21 17:58:57

计费方式

用户可自行估算使用量，使用 SCF 价格计算器 计算具体的购买价格。关于 SCF 的详细计费介绍，请参见 计费方式、产品定价 和 欠费说明。
云函数 SCF 按照实际使用付费，采用后付费小时结，以**美元**为单位进行结算。事件型函数账单及Web 型函数账单由以下部分组成，每部分根据自身统计结果和计算方式进行费用计算，结果以**美元**为单位，并保留小数点后两位。

事件型函数	Web 型函数
资源使用费用 调用次数费用 外网出流量费用 预置并发闲置费用	资源使用费用 Web 函数调用次数费用 外网出流量费用 预置并发闲置费用

资源使用、调用次数、外网出流量及预置并发闲置量单价请参见 产品定价。

计量原则

云函数的计量内容，是函数代码在实际被加载运行的情况下产生，并产生对应费用。除配置了预置并发外，函数代码未实际运行时将不产生计量及费用。示例如下：

场景	函数执行状态	计量	产生费用
由于参数错误、函数名错误、函数不存在导致的请求错误。	未执行	否	否
由于函数执行超时、函数运行内存超限导致的报错。	已执行	是	是
由于函数代码问题导致的报错。	已执行	是	是
由于并发超限导致请求错误。	未执行	否	否

资源使用费用

资源使用费用 =（资源使用量 - 免费资源额度）× 资源使用单价

资源使用量 GBs

资源使用量 = 函数配置内存 × 运行时长

用户资源使用量，由函数配置内存，乘以函数运行时的计费时长得出。其中配置内存转换为 GB 单位，计费时长由毫秒（ms）转换为秒（s）单位，因此，资源使用量的计算单位为 **GBs**（GB-秒）。

例如，配置为256MB的函数，单次运行了1760ms，计费时长为1760ms，则单次运行的资源使用量为（256 / 1024）×（1760 / 1000） = 0.44GBs。

针对函数的每次运行，均会计算资源使用量，并按小时汇总求和，作为该小时的资源使用量。

注意：

当前云函数的资源用量，按照函数的配置内存乘以触发时的实际运行时长进行计费，相较于向上对齐100ms计费的方式，总体资源用量更低，产生的费用更低。详情可参见 费用示例。

由于云函数运行时所在的计算资源具有一定的不确定性，以及代码内的具体行为、涉及到的网络通信等影响，相同函数代码在触发时的运行时长会有轻微波动。

调用次数费用

调用次数费用 = （函数调用量 - 免费调用额度） × 调用次数单价

函数的每次触发执行，都记为一次调用，并按小时汇总求和，以**万次**为单位进行计算费用。

外网出流量费用

外网出流量费用 = 外网出流量 × 流量单价

用户在函数内访问外网资源时，会产生对外的流量。例如，将文件上传至外部某存储空间时：

代码中向外网提供的存储空间写入文件，会因发送文件产生出流量；从外网提供的存储空间读取数据或文件，仅有发送请求时的出流量，读取或下载文件不记录为出流量。

函数配置了私有网络 VPC，并在代码中向私有网络内的数据库中写入数据，不记录为出流量。

使用 API 网关触发器的函数，函数执行完成的返回数据，**不记录为函数出流量**；API 网关返回至客户端的数据，由 API 网关记录为出流量并计费。API 网关的流量计费规则详情可参见 API 网关流量费用说明。

预置并发闲置费用

预置并发闲置费用 = 闲置实例数 × 配置内存 × 闲置时长 × 预置并发闲置量定价

闲置实例数：云函数以10秒为粒度，统计10秒内该版本的最大并发数，由当前已启动的预置实例数减去最大并发数，即为闲置实例数。计算公式如下为：闲置实例数= max（已启动的预置实例数 - 并发数, 0）

配置内存：云函数预置并发配置的内存大小。

闲置时长：预置并发闲置的时长。

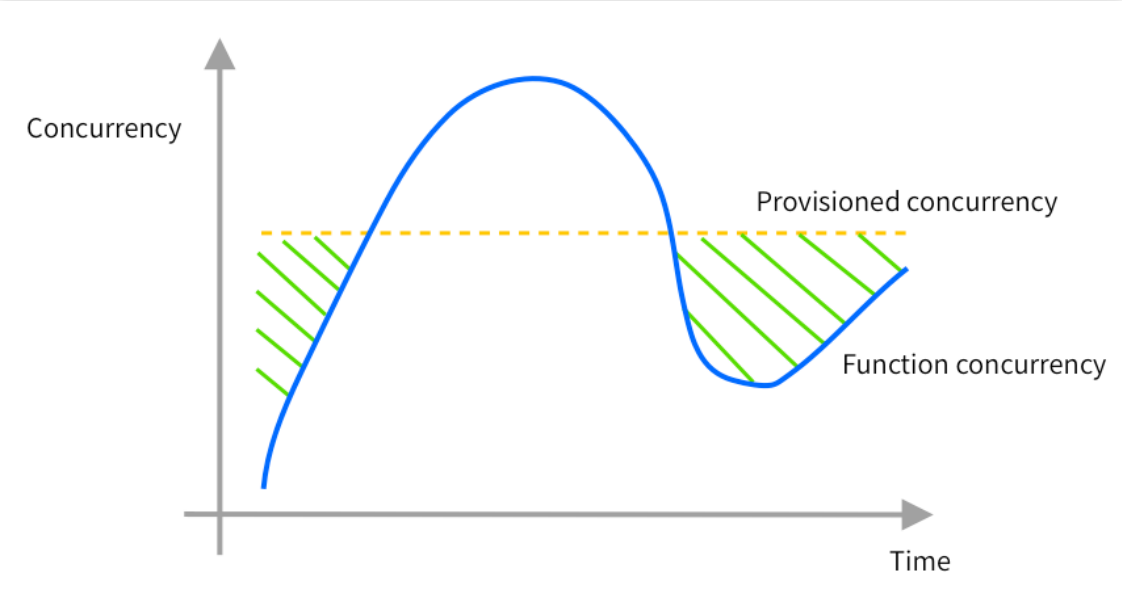
预置并发闲置量定价：详情请参见 产品定价。

说明：

预置并发闲置量的计算单位为 GBs（GB-秒）。

预置并发功能只对已经配置并启动、但未使用的实例收取少量闲置费用，**对于已配置且在使用的实例不收取额外费用**。即只有当前版本的预置数量大于版本并发数时，会收取超出部分的闲置费用。未超出的部分不额外收费。

闲置实例数乘以配置内存，再乘以闲置时长得到预置并发闲置费用。如下图所示，图中阴影部分即为预置并发闲置部分。



例如，内存为128MB的函数版本，其预置并发配额为12800MB（10个），在10秒内，该版本的并发数为8个，即：

闲置实例数 = max(10 - 8, 0) = 2

配置内存 = 128MB

闲置时长 = 10s

预置并发闲置量定价 = 0.00000847 美元/GBs

预置并发闲置费用 = 2 × 128 / 1024GB × 10s × 0.00000847 美元/GBs = 0.00002118 美元

其他产品费用

如果在使用云函数时，使用了其他产品，例如消息队列 CMQ、Ckafka、API 网关及对象存储 COS 等，将按实际使用产品的计费规则进行费用计算。

计费项与计费方式
计费项介绍

最近更新时间：2024-03-21 17:58:57

计费项说明

云函数的费用由以下部分组成，每部分根据自身统计结果和计算方式进行费用计算，结果以美元为单位，并保留小数点后两位：

按量计费项

函数服务的基础计费项，按用户实际用量计费。

计费项名称	说明
资源使用费用	由函数配置内存，乘以函数运行时长得出资源使用量，单位为 GBs。
调用次数费用	函数的每次触发执行均记为一次调用，单位为次。Web 函数的计费项为 **Web 函数调用次数**，计费方式相同。
外网出流量费用	在函数代码中访问外网时产生的出流量记录为外网出流量，单位为 GB。
预置并发闲置费用	由已启动的预置实例数，减去实际运行的并发数得到闲置实例数，闲置实例数乘以配置内存，再乘以闲置时长得出闲置资源量，单位为 GBs。
基础套餐费用	开通使用云函数三个月后的用户每月不再享受免费额度，系统每月会发放基础套餐额度，同时自动扣除1.8美元（扣除方式为：每日扣除0.06美元）。单位为天。如果开通使用云函数不足三月拥有免费额度、或购买了有效期内的套餐包，或上个自然月的函数资源使用量、调用次数、外网出流量均为0时，系统则不会再扣除基础套餐费用。
Web 函数响应流量费用	仅在配置了默认触发器的 Web 函数内进行统计，具体计费方式请参见 Web 函数计费文档。

资源使用、调用次数、外网出流量及预置并发闲置量单、基础套餐费用单价请参见 产品定价。

说明：

对于使用默认触发器的 Web 函数，会额外新增 Web 函数响应流量，免费额度不包含 Web 函数响应流量，Web 函数计费详情请参见 Web 函数计费说明。

预付费计费项

套餐包购买后可用于抵扣上述**按量计费项**。

计费项名称	说明

套餐包	以包年包月的方式购买，套餐包内额度可用于抵扣**指定地域/命名空间下**的**函数资源使用量**、**函数调用次数**、**外网出流量**、**函数并发配额**、**函数 burst** 五种资源。套餐包的资源将会遵循有效期内优先抵扣的原则，当实际使用量小于或等于套餐包额度，则不另外产生函数执行费用，实际使用量大于套餐包额度超出部分将自动以按量付费方式收费。

其他产品费用

使用函数服务的过程中可能会使用到其他计费产品，此处列举部分常见关联产品：

关联产品计费项	说明
日志服务费用	SCF 的日志查询功能由 CLS 日志服务提供，运行日志将默认投递到 CLS，日志投递详情请查看 日志投递配置。2022年9月5日起，CLS 为开通三个月内的新用户提供一定 免费额度，到期后将按量产生日志服务费用。详情请参见 日志服务定价。
API 网关、COS、CKafka 等其他产品费用	如果在使用云函数时，使用了其他产品，例如消息队列 CMQ、Ckafka、API 网关及对象存储 COS 等，将按实际使用产品的计费规则进行费用计算。

资源使用费用

资源使用费用 =（资源使用量 - 免费资源额度）× 资源使用单价

资源使用量 GBs

资源使用量 = 函数配置内存 × 运行时长

用户资源使用量，由函数配置内存，乘以函数运行时的计费时长得出。其中配置内存转换为 GB 单位，计费时长由毫秒（ms）转换为秒（s）单位，因此，资源使用量的计算单位为 **GBs**（GB-秒）。

例如，配置为256MB的函数，单次运行了1760ms，计费时长为1760ms，则单次运行的资源使用量为（256 / 1024）×（1760 / 1000） = 0.44GBs。

针对函数的每次运行，均会计算资源使用量，并按小时汇总求和，作为该小时的资源使用量。

注意：

当前云函数的资源用量，按照函数的配置内存乘以触发时的实际运行时长进行计费，相较于向上对齐100ms计费的方式，总体资源用量更低，产生的费用更低。详情可参见 计费示例。

由于云函数运行时所在的计算资源具有一定的不确定性，以及代码内的具体行为、涉及到的网络通信等影响，相同函数代码在触发时的运行时长会有轻微波动。

调用次数费用

调用次数费用 = （函数调用量 - 免费调用额度） × 调用次数单价

函数的每次触发执行，都记为一次调用，并按小时汇总求和，以**次**为单位进行计算费用。

外网出流量费用

外网出流量费用 = 外网出流量 × 流量单价

用户在函数内访问外网资源时，会产生对外的流量。例如，将文件上传至外部某存储空间时：

代码中向外网提供的存储空间写入文件，会因发送文件产生出流量；从外网提供的存储空间读取数据或文件，仅有发送请求时的出流量，读取或下载文件不记录为出流量。

函数配置了私有网络 VPC，并在代码中向私有网络内的数据库中写入数据，不记录为出流量。

使用 API 网关触发器的函数，函数执行完成的返回数据，**不记录为函数出流量**；API 网关返回至客户端的数据，由 API 网关记录为出流量并计费。API 网关的流量计费规则详情可参见 API 网关流量费用说明。

预置并发闲置费用

预置并发闲置费用 = 闲置实例数 × 配置内存 × 闲置时长 × 预置并发闲置量定价

闲置实例数：云函数以10秒为粒度，统计10秒内该版本的最大并发数，由当前已启动的预置实例数减去最大并发数，即为闲置实例数。计算公式如下为：闲置实例数 = max（已启动的预置实例数 - 并发数, 0）

配置内存：云函数预置并发配置的内存大小。

闲置时长：预置并发闲置的时长。

预置并发闲置量定价：详情请参见 产品定价。

说明：

预置并发闲置量的计算单位为 GBs（GB-秒）。

预置并发功能只对已经配置并启动、但未使用的实例收取少量闲置费用，**对于已配置且在使用的实例不收取额外费用**。即只有当前版本的预置数量大于版本并发数时，会收取超出部分的闲置费用。未超出的部分不额外收费。示例详情请参见 计费示例。

基础套餐费用

基础套餐费用（月） = 月份天数（例如：5月为31天，4月为30天） × 基础套餐定价

基础套餐费用（天） = 1（天数） × 基础套餐定价

天数：默认为1天。

基础套餐定价：详情请参见 产品定价。

说明：

如果您的云函数开通时间小于等于三个月，平台默认发放免费额度，不扣除基础套餐费用。

如果您的云函数开通时间大于三个月，且您已购买有效期内的套餐包，不扣除基础套餐费用。

平台每个月1号会统计上个自然月用户函数调用情况，如果上个自然月的函数资源使用量、调用次数、外网出流量均为0时，本月将不会扣除基础套餐费用。如果本月产生函数任何一项用量，下个月将会继续扣除基础套餐费用。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

套餐包（预付费）

最近更新时间：2024-03-21 17:58:57

云函数计费方式主要分为按量计费（后付费）和套餐包（预付费）两种方式。
套餐包（包年包月）方式可以在云函数中优先抵扣资源，相比按量付费模式，单位时间费用更低，同时赠送 函数并发配额 和 函数 burst 能力。您可以通过购买套餐包扩展地域和命名空间级并发额度及并发扩容能力。

套餐包定价

套餐包分为个人标准版、个人高级版、团队版、企业标准版、企业特惠版、企业高级版、企业成功版七种。套餐包内函数资源使用量、函数调用次数和外网出流量、函数并发配额、函数 burst 五种资源。套餐包的资源将会遵循有效期内优先抵扣的原则，当实际使用量小于或等于套餐包额度，则不另外产生函数执行费用，实际使用量大于套餐包额度超出部分将自动以按量付费方式收费。
套餐包具体内容如下：

套餐包版本	规格	套餐包定价（活动价）	原价
个人标准版	资源使用量： 10万GBs 函数调用次数：50万次（事件函数和 Web 函数各50万次） 外网出流量：2GB 函数并发配额：128GB 函数 burst：500个/分钟	**1.48美元/月**	1.9美元/月
个人高级版	资源使用量： 100万GBs 函数调用次数：100万次（事件函数和 Web 函数各100万次） 外网出流量：2GB 函数并发配额：256GB 函数 burst：500个/分钟	**13.58美元/月**	17美元/月
团队版	资源使用量： 1000万GBs 函数调用次数：1000万次（事件函数和 Web 函数各1000万次） 外网出流量：20GB 函数并发配额：512GB 函数 burst：1000个/分钟	**139.56美元/月**	172美元/月
企业标准版	资源使用量： 10000万GBs 函数调用次数：10000万次（事件函数和 Web 函数各10000万次） 外网出流量：200GB	**1362.60美元/月**	1721.5美元/月

	函数并发配额：1280GB 函数 burst：2000个/分钟		
企业特惠版	资源使用量： 30000万GBs 函数调用次数：30000万次（事件函数和 Web 函数各30000万次） 外网出流量：600GB 函数并发配额：2560GB 函数 burst：2500个/分钟	**5165美元/月**	5165美元/月
企业高级包	资源使用量： 100000万GBs 函数调用次数：100000万次（事件函数和 Web 函数各100000万次） 外网出流量：2000GB 函数并发配额：12800GB 函数 burst：5000个/分钟	**13330.38美元/月**	17215美元/月
企业成功版	资源使用量： 1000000万GBs 函数调用次数：1000000万次（事件函数和 Web 函数各1000000万次） 外网出流量：20000GB 函数并发配额：25600GB 函数 burst：10000个/分钟	**130156.76美元/月**	172150美元/月

套餐包扣减

计费时的抵扣顺序为：免费额度 > 命名空间套餐包 > 地域套餐包 > 按量计费（后付费）。SCF新用户注册三个月内可以获得一定量的免费额度。免费额度用完后，超出部分使用处于有效期的套餐包结算。若没有有效套餐包或套餐包已用完，则进行按量计费结算。

套餐包不支持叠加购买，若用户资源量不够时，可进行套餐包变配操作。

说明：

套餐包抵扣时不区分函数内存大小，所有内存均可抵扣。

套餐包新购

套餐包新购指在预付费计费类型下，第一次购买某个具体的资源。套餐包支持按地域和命名空间两个维度进行购买，购买的套餐包仅作用于当前维度。

仅购买了地域级套餐包，则代表地域级的并发配额将以该套餐包配额为上限，该地域下所有函数均可共享或独占这部分配额。

仅购买了某个命名空间级套餐包，则代表该命名空间的并发配额将以该套餐包配额为上限，该命名空间下所有函数可共享或独占这部分配额。命名空间配额全部使用完时函数不再继续瓜分地域级并发配额。
既购买了地域级套餐包又购买了某个命名空间级套餐包，则代表地域级的并发额将以地域级套餐包配额为上限，该命名空间的并发配额将以命名空间的套餐包配额为上限。该地域其他未配置命名空间级套餐包的函数可继续瓜分地域级套餐包的并发额度。
当前地域或命名空间下设置的函数最大独占配额超过套餐包所能提供的函数并发配额，请提升套餐包规格或降低函数最大独占配额。

套餐包变配

套餐包变配即是配置变更，包含升配和降配两种能力。变配只进行配额更改，不影响到期时间等。升配指用户在购买了套餐包，在其有限期内，对套餐包的配置进行升级。降配指用户在购买了套餐包后，在其有限期内，对套餐包的配置进行降配。

升配折扣说明

升配按天补足差价。
升配费用 = 新配置按月价格 × 升配月数 × 新配置适用折扣 - 老配置按月价格 × 升配月数 × 老配置适用折扣
升配月数 = （资源到期时间 - 当前时间）/ (365 / 12)
新老配置适用折扣根据升配月数匹配官网适用折扣。
您可前往 函数套餐包购买页 查看套餐包最新定价及折扣活动。

降配折扣说明

资源降配退款金额计算遵循**先清退再买**原则。
退款金额 = 套餐包清退退款 - 套餐包新购费用
若降配时计算的新配置购买金额大于旧配置退费金额，也就是退费金额为负数，此时将负数转为0，即不会退费。
以下场景不支持降配：
（套餐包使用量/总额度）的百分比大于（套餐包使用时长/总时长）的百分比，不允许降配，请按规则调整后续套餐包用量后再进行降配。
当前地域或命名空间下设置的函数最大独占配额超过套餐包所能提供的函数并发配额，不允许降配、请提升套餐包规格或降低函数最大独占配额。

套餐包续费

已购买的套餐包到期后，您可对资源进行续费，延长资源到期时间。详情请参见 续费管理。

套餐包退费

套餐包支持自动退费。
以下场景不支持退费：
（套餐包使用量/总额度）的百分比大于（使用时长/总时长）的百分比，不允许退费，请按规则调整后续套餐包用量后再进行退款。
当前地域或命名空间下设置的函数最大独占配额超过套餐包所能提供的函数并发配额，不允许退费、请提升套餐包规格或降低函数最大独占配额。
套餐包退款金额及途径
退款金额 = 订单实付金额 - 资源已消耗金额
基于使用时长折算已消耗金额：
已消耗金额 = （已使用时长 / 总时长） × 订单原价 × 当前折扣
说明：
使用时长不足1天按1天计算，当前折扣根据已使用时长匹配系统当前折扣。

套餐包失效

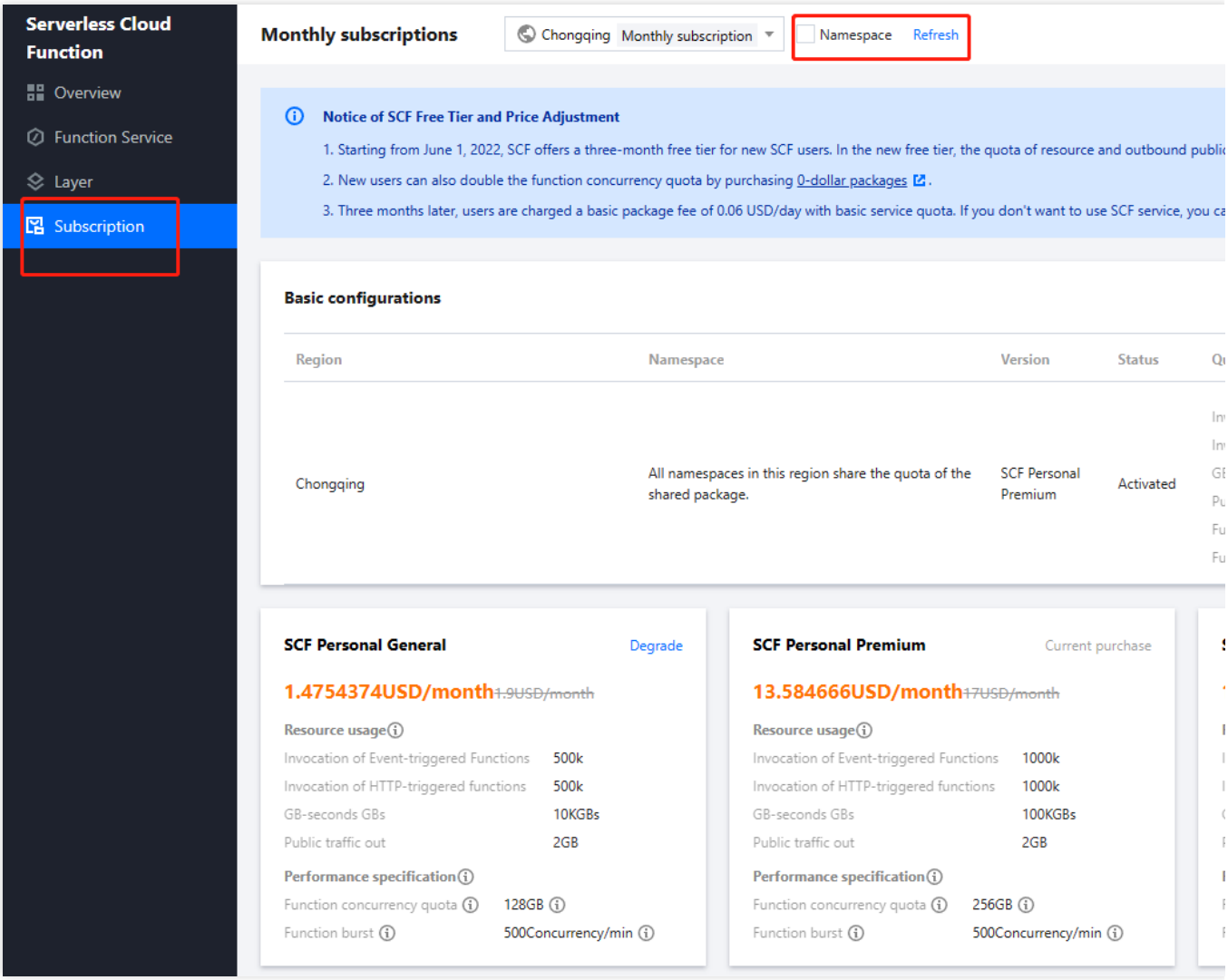
套餐包自下单之日开始至到期日停止，停止后套餐包额度将自动失效，平台会调整为按量计费的默认配额。
套餐到期后清理机制
资源使用量、函数调用次数、外网出流量：平台会调整额度为默认免费额度。
函数并发额度、函数 burst：对于已经设置了独占并发的且并发额度超出默认规格，要求用户**解除超出部分函数独占并发设置和函数 burst**，同时平台会调整为默认的地域并发额度和函数 burst。
若函数并发额度和函数 burst 到期前未及时处理，平台将**自动清理超出的函数独占配置和函数 burst**，同时调整为默认的地域并发额度和函数 burst。

购买步骤

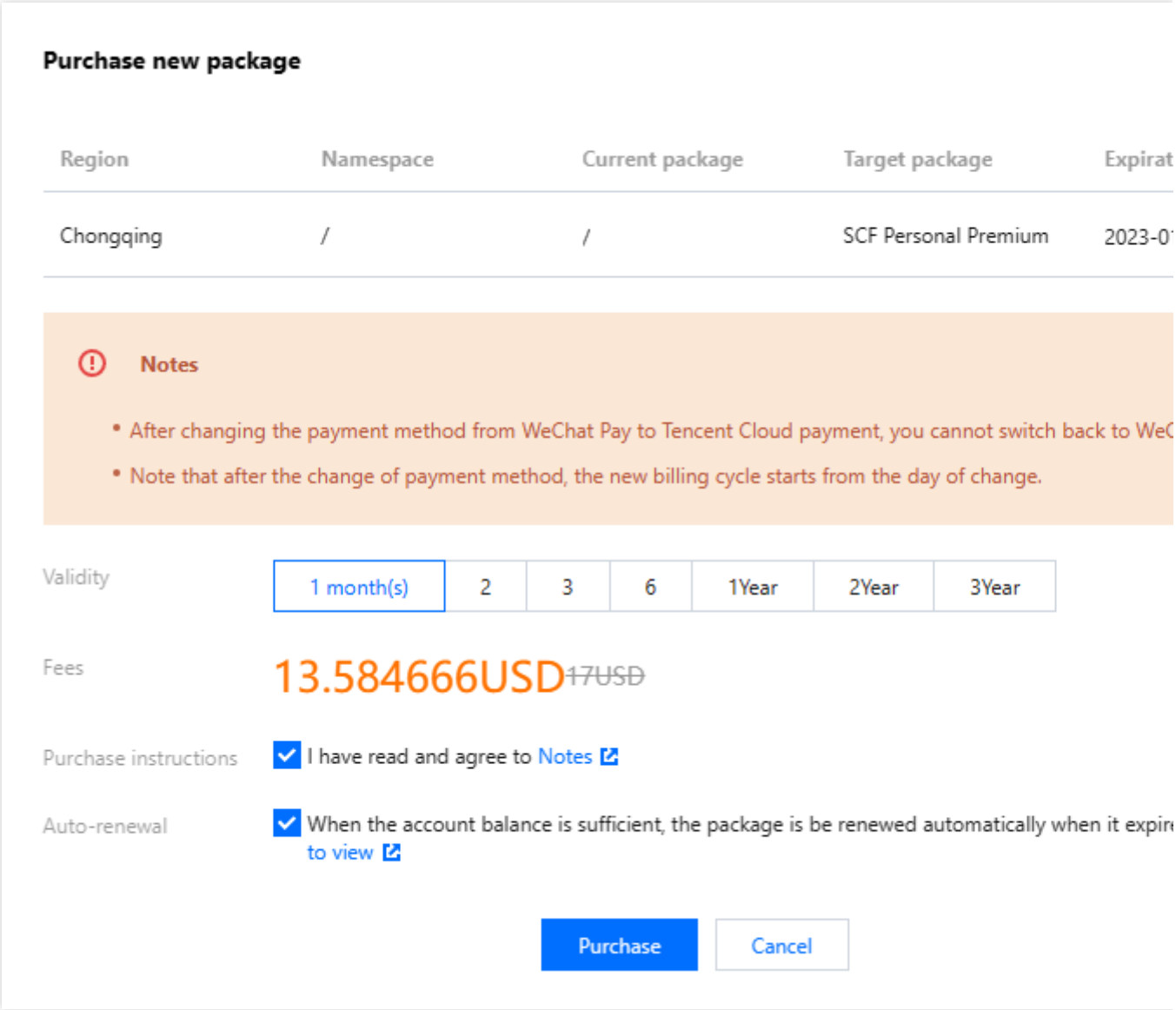
您可以参考套餐包定价按需购买。具体购买方式如下：
1. 登录 SCF 云函控制台，在左侧导航中选择**函数套餐包**。
2. 单击**函数套餐包**，进入云函数（SCF）套餐包购买页。
未购买套餐包时基础配置默认展示按量计费免费额度总量，购买套餐包后展示套餐包的详细信息。

新购

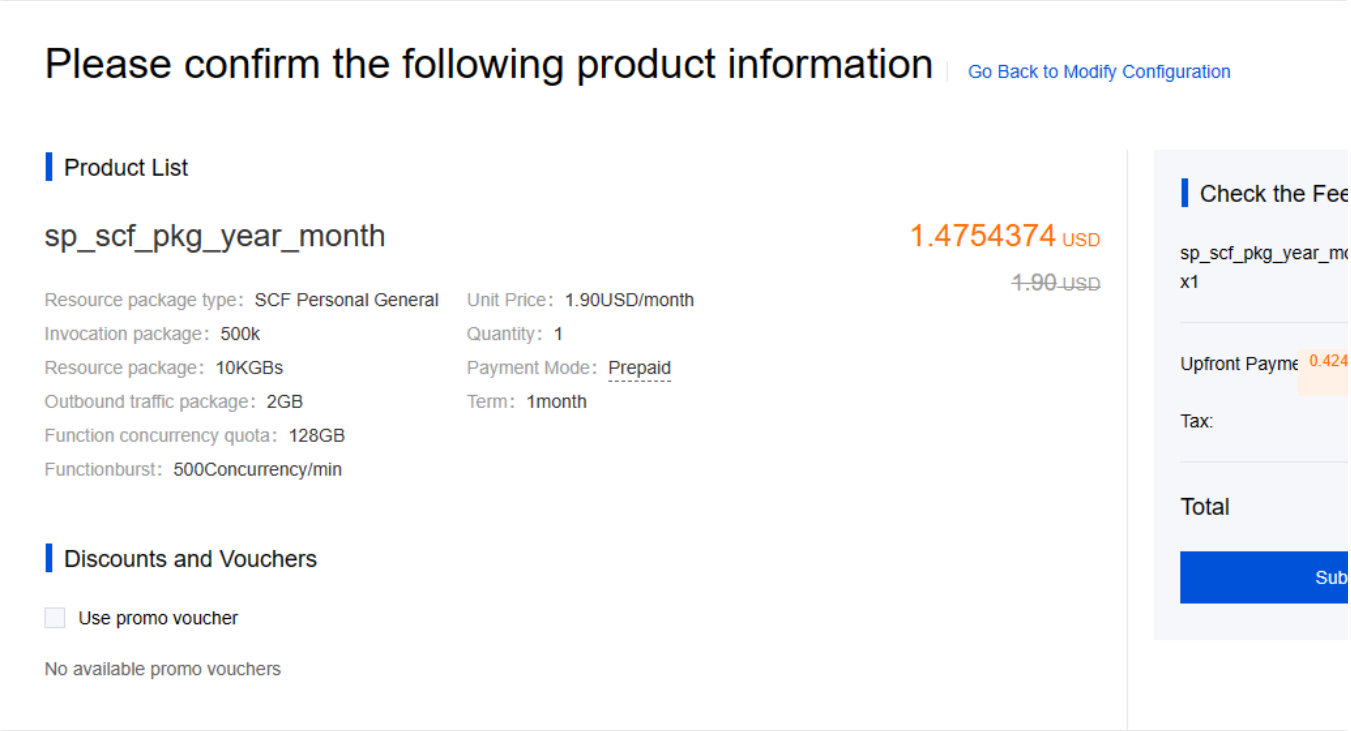
1. 在函数套餐包页面中，选择地域和**命名空间**，即为该命名空间购买套餐包。如下图所示：



2. 在购买卡片中选择所需套餐版本，例如“个人标准版”，单击**购买**。
3. 在“套餐包新购”弹窗中，选择**时长**、了解并勾选**购买说明**，单击**购买**。如下图所示：



4. 确认商品信息无误后，单击**提交订单**。如下图所示：



5. 套餐包付费成功后即可在**函数套餐包**页中查看套餐包的详细信息。

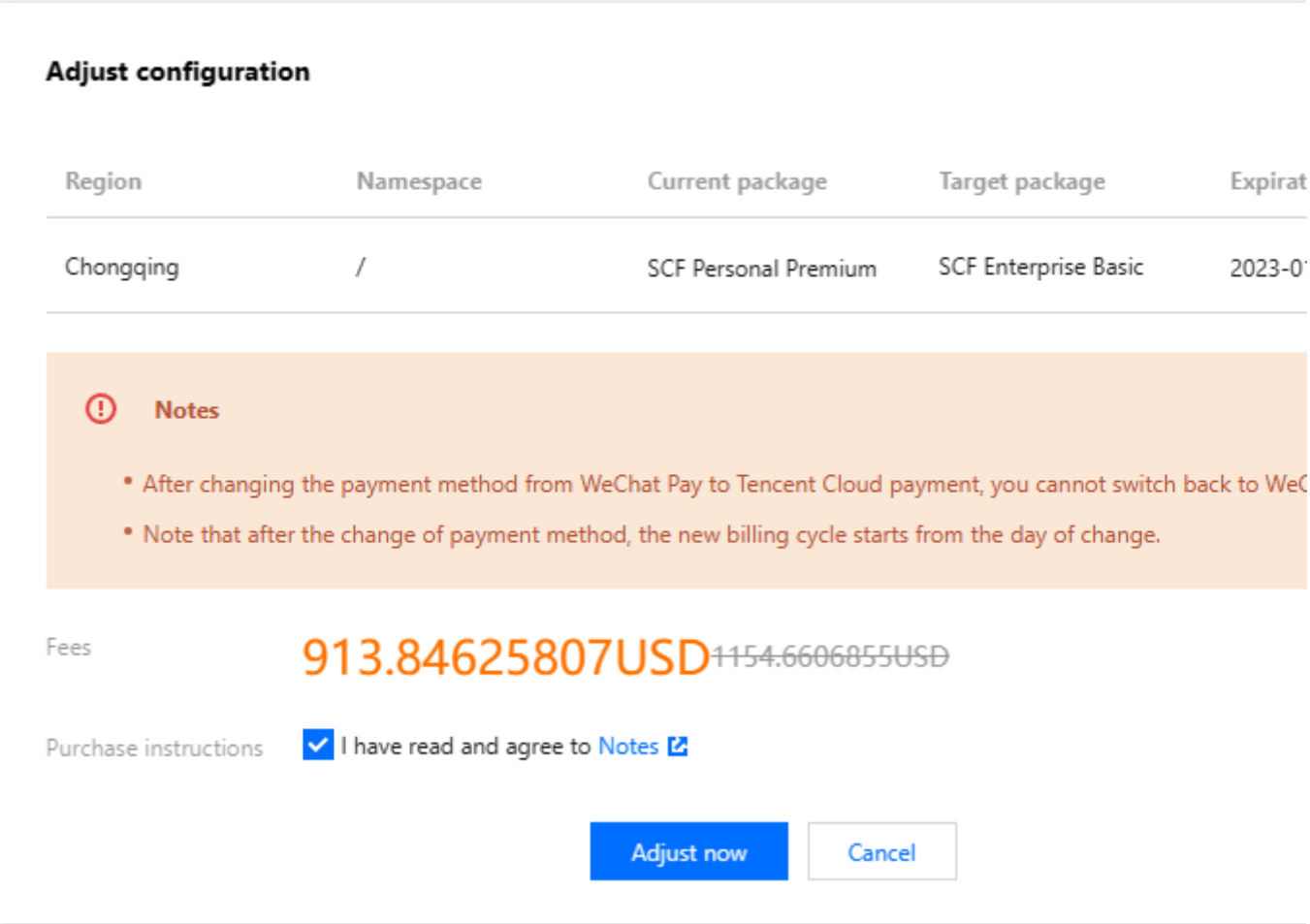
变配

1. 在套餐包购买页中，选择地域和**命名空间**。
2. 在购买卡片中选择所需升级到的套餐版本，例如个人高级版，单击**购买**。

说明：

变配时购买该套餐包所属维度（地域、命名空间）、到期时间不会发生改变。

3. 在“调整配置”弹窗中，确认购买信息，勾选**购买说明**，单击**开始调整**。如下图所示：

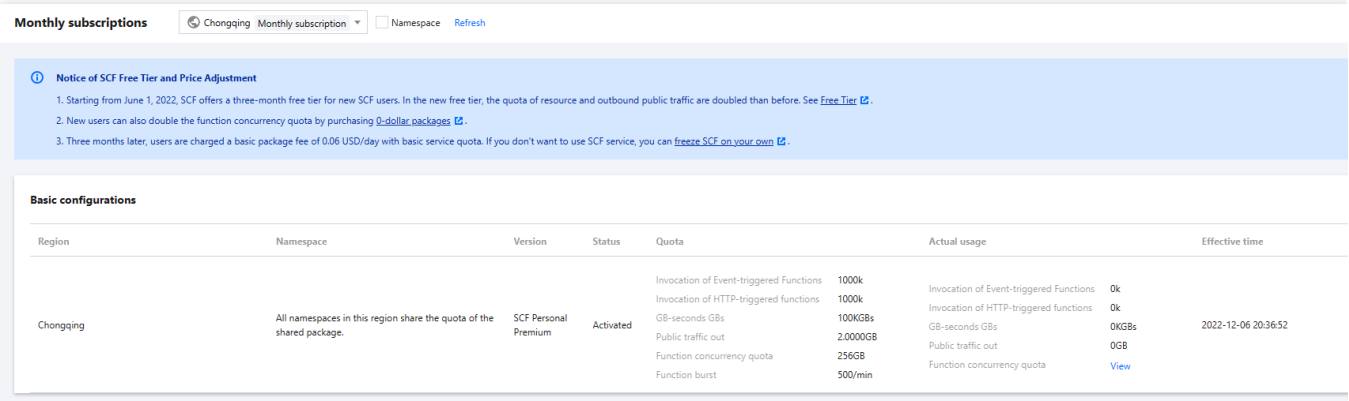


4. 确认商品信息无误后，单击**提交订单**，选择支付方式。
5. 套餐包付费成功后即可在**函数套餐包**页中查看套餐包的详细信息。

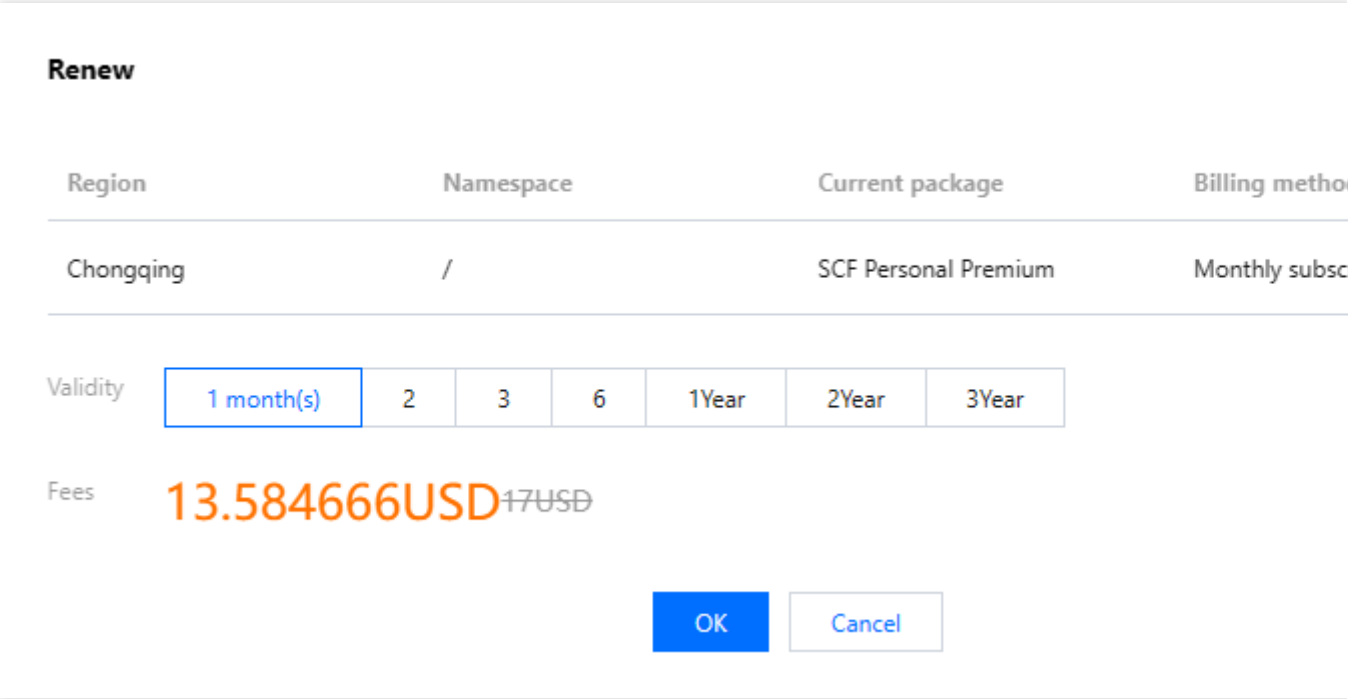
续费

手动续费

1. 在基础配置页**操作**列选择**续费**。如下图所示：



2. 在“续费”弹窗中，确认续费信息无误后，单击**确定**。如下图所示：



3. 确认商品信息正确后，单击**提交订单**。购买成功后即可在**函数套餐包**页中查看套餐包的详细信息。

自动续费

方式1：在 新购页 勾选**自动续费**选项，进行自动续费。

方式2：

在基础配置页中选择**操作 > 开启自动续费**。

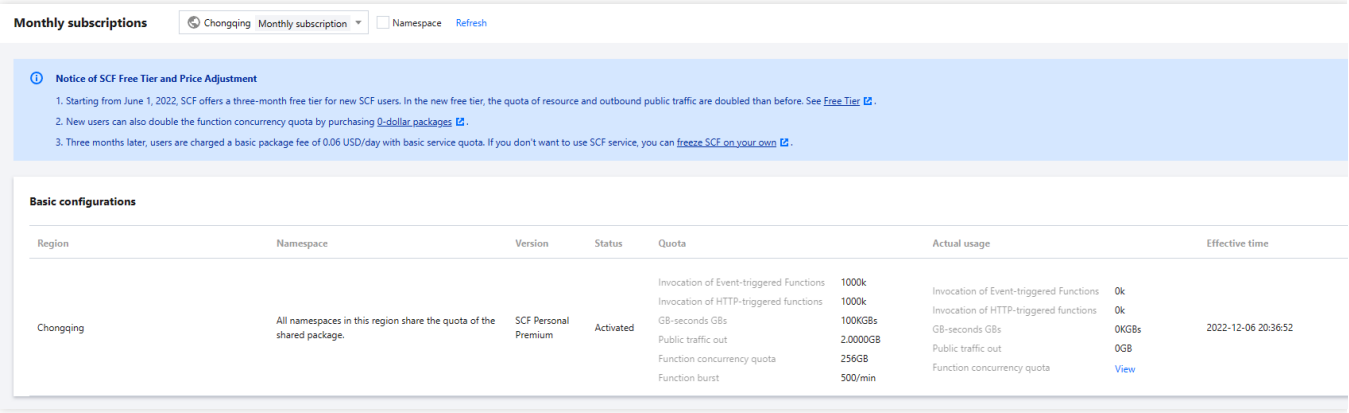
跳转至**续费管理**菜单页，进行 自动续费管理。

续费管理

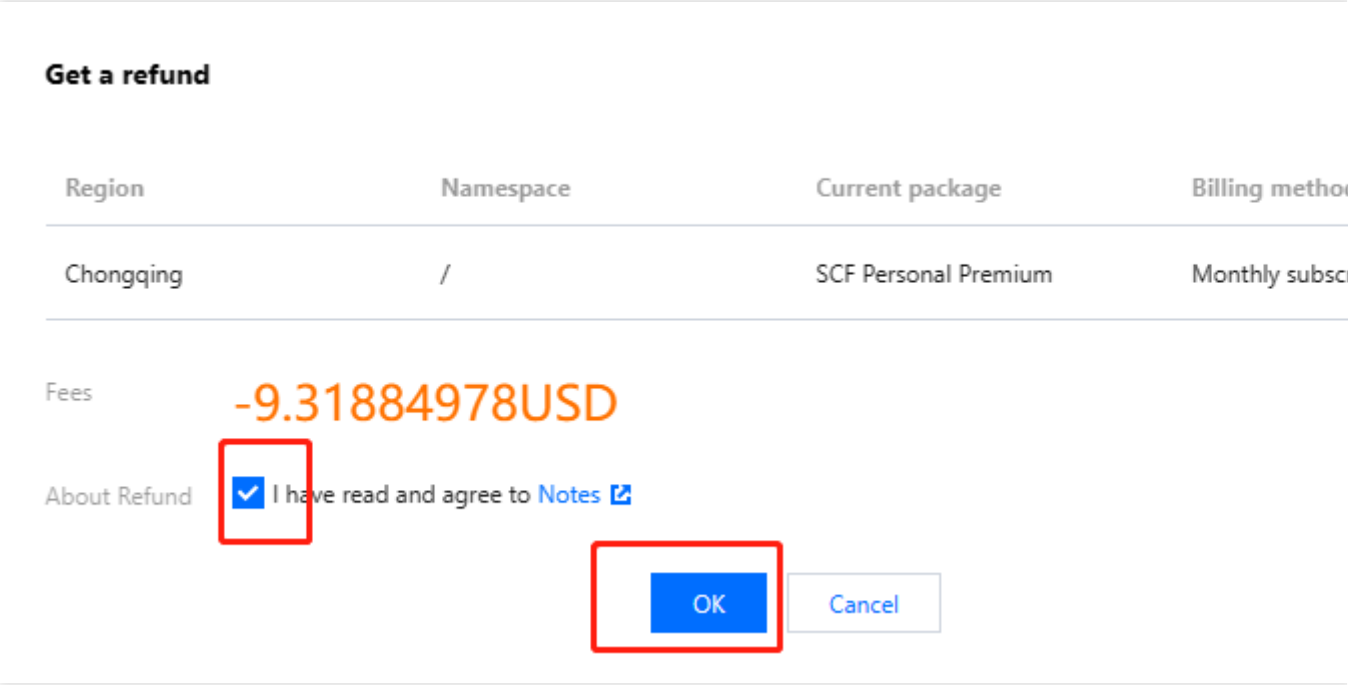
1. 在控制台右上方选择**费用**，单击**我的订单**进入**订单管理**。
2. 单击**续费管理**菜单页，进行 续费管理。

退费

1. 在基础配置页**操作**列选择**退费**。如下图所示：



2. 在“退费”弹窗中，确认退费信息无误后，勾选**已阅读并同意套餐包退费说明**，并单击**确定**。如下图所示：



订单管理

您成功购买套餐包后，可在 订单管理 页面查看购买记录。

按量计费（后付费）

最近更新时间：2024-03-21 17:58:57

计费方式

用户可自行估算使用量，使用 SCF 价格计算器 计算具体的购买价格。关于 SCF 的详细计费介绍，请参见 产品定价 和 欠费说明。
云函数 SCF 按量计费指在用户在超出免费额度或者基础套餐额度之外，按照实际使用付费，采用后付费小时结，以**美元**为单位进行结算。事件型函数账单及 Web 型函数账单由以下部分组成，每部分根据自身统计结果和计算方式进行费用计算，结果以**美元**为单位，并保留小数点后两位。
说明：
开通使用云函数三个月后的用户每月不再享受免费额度，系统每月会发放基础套餐额度，同时自动扣除1.8美元（扣除方式为：每天扣除0.06美元）。如果开通使用云函数不足三月拥有免费额度、或购买了有效期内的套餐包或资源包（资源包有余量），或上个自然月的函数资源使用量、调用次数、外网出流量均为0时，系统则不会再扣除基础套餐费用。

事件型函数	Web 型函数
资源使用费用 调用次数费用 外网出流量费用 预置并发闲置费用 基础套餐费用	资源使用费用 Web 函数调用次数费用 外网出流量费用 预置并发闲置费用 基础套餐费用 Web 函数响应流量费用（Web 函数不同类型触发器计费方式不同，详情见 Web 函数计费说明）

资源使用、调用次数、外网出流量、预置并发闲置量以及基础套餐单价请参见 产品定价。

计量原则

云函数的计量内容，是函数代码在实际被加载运行的情况下产生，并产生对应费用。除配置了**预置并发**和**基础套餐**外，函数代码未实际运行时将不产生计量及费用。示例如下：

场景	函数执行状态	计量	产生费用
由于参数错误、函数名错误、函数不存在导致的请求错误。	未执行	否	否
由于函数执行超时、函数运行内存超限导致的报错。	已执行	是	是

由于函数代码问题导致的报错。	已执行	是	是
由于并发超限导致请求错误。	未执行	否	否

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

免费额度

最近更新时间：2024-03-21 17:58:57

免费额度发放说明

新用户前三个月（包含开通当月）每月

开通使用云函数前三个月（包含开通当月）的用户每月享受免费额度（按自然月计算，免费额度次月清零）。免费额度发放方式为用户手动操作0美元购买套餐包或者默认由系统自动发放。默认由系统自动发放免费额度，包含事件函数和 Web 函数调用次数各100万次，资源使用量100万GBs、外网出流量2GB。您也可以通过 0美元购买个人高级版套餐包 的形式享受免费额度，函数并发配额将**提升一倍**。

说明

截至2022年6月1日，开通使用云函数时间未满3个月的用户：6月1日仍发放1个月免费额度。

截至2022年6月1日，开通使用云函数时间未满2个月的用户：6月1日、7月1日将分别发放当月免费额度。

截至2022年6月1日，开通使用云函数时间未满1个月的用户：6月1日、7月1日、8月1日将分别发放当月免费额度。

发放时间	计费项	免费额度	说明
前三个月（包含开通当月）每月	调用次数	100万次（事件函数和 Web 函数各100万次）	无
	资源使用量	100万GBs	
	外网出流量	2GB	

下表标明在配置为不同内存时，前三个月免费额度方案下单个函数每月可免费运行的时长：

内存（MB）	免费时长（秒）
64	16,000,000
128	8,000,000
256	4,000,000
512	2,000,000
1024	1,000,000
1536	666,666
3072	333,333

新用户开通三个月后每月

开通使用云函数三个月后的用户每月不再享受免费额度，系统每月会发放基础套餐额度（包含事件函数和 Web 函数调用次数各50万次，资源使用量10万GBs、外网出流量2GB），同时每天扣除0.06美元。如果您购买了有效期内的套餐包，系统则不会再扣**除基础套餐费用**，上个自然月的函数资源使用量、调用次数、外网出流量均为0时，本月将不会扣除**基础套餐费用**。

发放时间	计费项	免费额度	基础套餐额度	说明
开通三个月后每月	调用次数	0次（事件函数和 Web 函数各0次）	50万次（事件函数和 Web 函数各50万次）	系统每月会发放基础套餐额度，同时每天扣除0.06美元
	资源使用量	0GBs	10万GBs	
	外网出流量	0GB	2GB	

注意事项

前三个月每月的免费额度，会在每月开始时刻重置，不会进行累积。
计费时，结算顺序为：免费额度/基础套餐额度 > 命名空间套餐包 > 地域套餐包 > 按量计费（代金券结算）> 按量计费。即优先使用免费额度/基础套餐额度，超出免费额度/基础套餐额度的部分使用处于有效期的套餐包结算。若没有有效套餐包或套餐包已用完，则进行按量计费结算。
预置并发闲置量无法使用资源使用量的免费额度抵扣。
平台每个月1号会统计上个自然月用户函数调用情况，如果上个自然月的函数资源使用量、调用次数、外网出流量均为0时，本月将不会扣除**基础套餐费用**。如果本月产生函数任何一项用量，下个月将会继续扣除基础套餐费用。
免费额度不包含 Web 函数响应流量，Web 函数计费详情请参见 Web 函数计费说明。

产品定价
云函数基本能力产品定价

最近更新时间：2024-03-21 17:58:57

云函数 SCF 各计费项定价如下表所示。您可通过 云函数价格计算器 估算费用。

事件型函数

计费项	单位	定价
资源使用量	GBs	0.0000167 美元/GBs
调用次数	万次	0.002 美元/万次
外网出流量	GB	见下表，各地域均有不同定价
预置并发闲置量	GBs	0.00000847 美元/GBs

Web 函数

计费项	单位	定价
资源使用量	GBs	0.0000167 美元/GBs
Web 函数调用次数	万次	0.002 美元/万次
外网出流量	GB	见下表，各地域均有不同定价
响应出流量	GB	见下表，各地域均有不同定价
预置并发闲置量	GBs	0.00000847 美元/GBs

外网出流量与响应出流量

外网出流量与响应出流量单价和地域有关，各地域单价如下表：

地域	价格（单位：美元/GB）
中国大陆（不含港澳台地区）、新加坡、雅加达、首尔、东京、法兰克福、莫斯科	0.1203
中国香港	0.1504
曼谷、硅谷、弗吉尼亚、多伦多	0.0752

孟买	0.0872

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

预置并发定价

最近更新时间：2024-03-21 17:58:57

预置并发闲置费用

预置并发闲置费用 = 闲置实例数 × 配置内存 × 闲置时长 × 预置并发闲置量定价

闲置实例数：云函数以10秒为粒度，统计10秒内该版本的最大并发数，由当前已启动的预置实例数减去最大并发数，即为闲置实例数。计算公式如下为：闲置实例数 = max（已启动的预置实例数 - 并发数, 0）

配置内存：云函数预置并发配置的内存大小。

闲置时长：预置并发闲置的时长。

预置并发闲置量定价：详情请参见 产品定价。

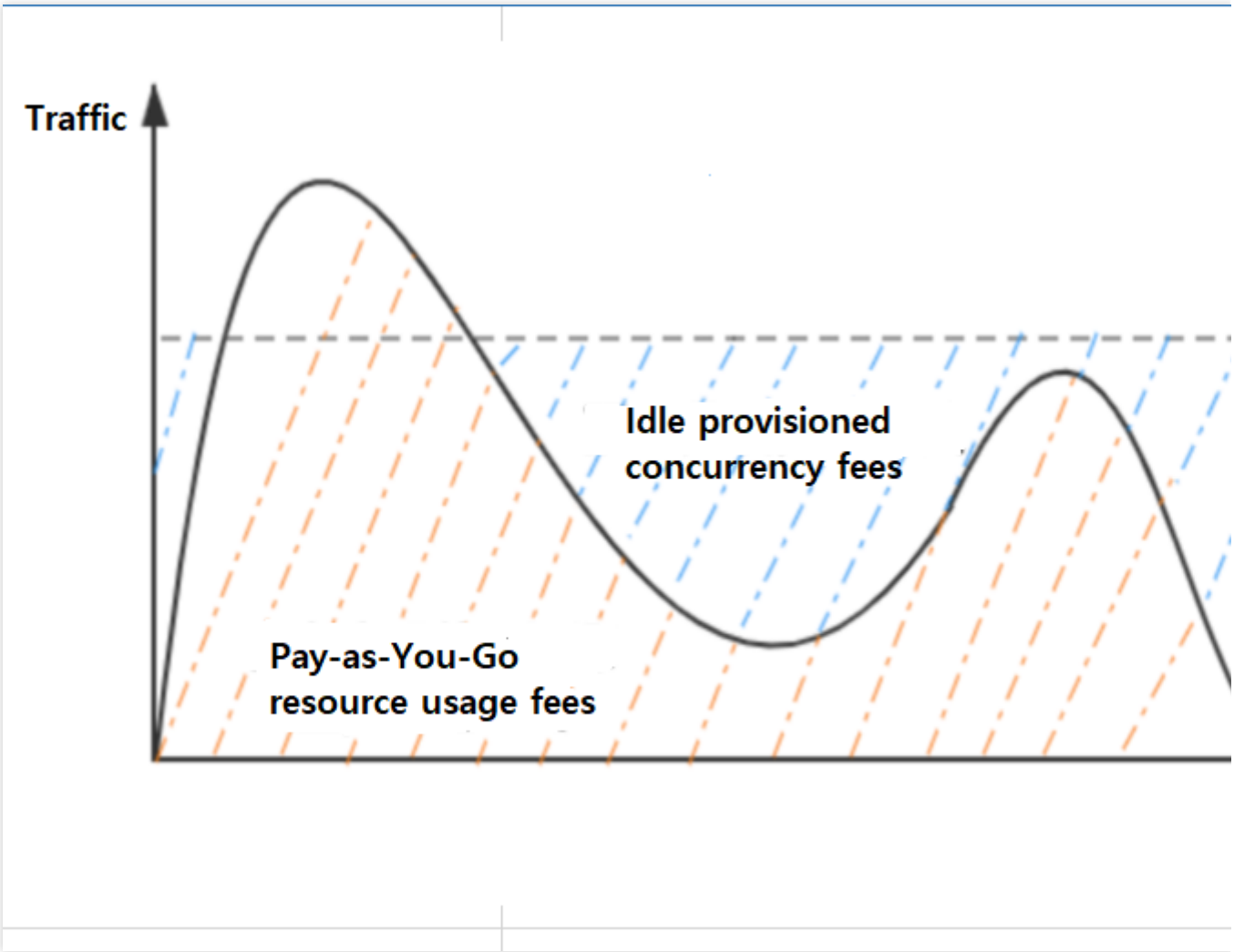
说明：

预置并发闲置量的计算单位为 GBs（GB×秒）。

预置并发功能只对已经配置并启动、但未使用的实例收取少量闲置费用，**对于已配置且在使用的实例不收取额外费用**。即只有当前版本的预置数量大于版本并发数时，会收取超出部分的闲置费用。未超出的部分不额外收费。

计费示例

闲置实例数乘以配置内存，再乘以闲置时长得到预置并发闲置费用。如下图所示，图中阴影蓝色部分即为预置并发闲置部分。示例详情见 预置并发闲置费用计费示例。


Traffic
Idle provisioned
concurrency fees
Pay-as-You-Go
resource usage fees

计费示例

最近更新时间：2024-03-21 17:58:57

计算方案案例

当前云函数的资源用量，是按照函数的配置内存乘以触发时的**实际运行时长**进行计费。相较于原方案向上对齐100ms计费的方式，产生了更低的总体资源用量及费用，为您节省了预算。

Web 和 API 服务

Web 服务或 API 请求，代码的实际运行时间通常仅为30ms - 50 ms。按实际运行时长计费，优惠程度可达70%。
案例：A 用户使用云函数及 API 网关构成的某个 API 服务，配置了128MB的函数，平均执行时间为37ms。原计算方案中，函数的计费时长为100ms，在每天100万次调用的情况下会产生12500GBs的资源用量。而按实际运行时长计费的方案，产生的资源用量仅为4625GBs，相比降低了63%。

消息处理

针对消息队列中的消息进行过滤、转换及转发，代码的实际运行时长通常仅为60ms - 80ms。按实际运行时长计费，优惠程度可达40%。
案例：B 用户使用 Ckafka 的消息触发云函数，并将完成过滤及数据格式转换的消息重新投递 Ckafka，配置了256MB的内存，平均运行时长为67ms。在每天 500 万次调用的情况下，原计算方案会产生125000GBs的资源用量。而按实际运行时长计费的方案，产生的资源用量仅为83750GBs，相比降低了37%。

事件转发

将对象存储的事件转发至下游系统，代码的实际执行时间通常仅为50ms - 80ms。按实际运行时长计费，优惠程度可达50%。
案例：C 用户使用云函数将 COS 对象存储的文件上传事件转发至自身的文件处理系统中，配置了128MB内存，函数的平均运行时长为43ms。在每天有20万文件上传的情况下，原计算方案会产生2500GBs的资源用量。而按照实际运行时长计费的方案，产生的资源用量为1075GBs，相比降低了57%。

计费示例

Web 和 API 服务

假设函数配置了 API 网关，通过 URL 请求触发函数运行，每天有10万次请求。云函数配置了128MB内存，每次处理请求的平均运行时间为70ms。
每天的资源使用量及调用次数如下：
每天的调用次数：100000次

每天的资源使用量：（128 / 1024）×（70 / 1000）× 100000 = 875GBs

按月30天计算费用如下：

资源使用月费用：875 × 30 = 26250GBs，小于40万GBs，不产生费用

调用次数月费用：（100000 × 30 / 10000 - 100）×0.002 = 0.4 美元

在这种情况下，总花费为：调用次数费用0.4美元。

消息队列触发

假设函数配置了 Ckafka 触发方式，每秒触发函数3次，配置云函数使用了128MB内存，将消息处理后放入处理后的消息队列，每次处理消息，函数运行时间为260ms。

每天的资源使用量及调用次数如下：

每天的资源使用量：（128 / 1024）×（260 / 1000）× 3 × 3600 × 24 = 8424GBs

每天的调用次数： 3 × 3600 × 24 = 259200次

按月30天计算费用如下：

资源使用月费用：8424 × 30 = 252720GBs，小于40万GBs，无费用产生

调用次数月费用：（259200 × 30 / 10000 - 100）× 0.002 = 1.36 美元

在这种情况下，总花费为：调用次数费用1.36元。

外部文件上传

假设函数由用户使用云 API 直接调用，每分钟调用50次，配置了云函数使用256MB内存，函数每次生成一个1KB大小的文件并上传至用户自建的外部站点上，每次生成及上传文件，函数运行时间为780ms。

每天的资源使用量及调用次数如下：

每天的资源使用量：（256 / 1024）×（780 / 1000）× 50 × 60 × 24 = 14040GBs

每天的调用次数：50 × 60 × 24 = 72000次

每天的流量：1 × 50 × 60 × 24 = 72000KB = 70.31MB

按月30天计算费用如下：

资源使用月费用：（14040 × 30 - 400000）× 0.0000167 = 0.35 美元

调用次数月费用：（72000 × 30 / 10000 - 100）× 0.002 = 0.23 美元

外网出流量费用：（70.31 × 30 / 1024）× 0.12 = 0.25 美元

在这种情况下，总花费为：资源使用费用 0.35 + 调用次数费用 0.23 + 外网出流量费用 0.25 = 0.83美元。

预置并发闲置费用

预置并发闲置费用独立于其他三个计费项，配置预置并发后对已经配置并启动、但未使用的实例收取少量闲置费用。本文只对该计费项进行介绍，以下用一个并发波动较为强烈，同时调整了预置并发配额为例，详细说明预置并发的闲置计费。

案例1：内存为128MB的函数版本，其预置并发配额为12800MB（10个），假设每秒平均调用50次，函数每次生成一个1KB大小的文件并上传至用户自建的外部站点上。在10秒内，该版本的并发数为8个，即：

闲置实例数 = max(10 - 8, 0) = 2

配置内存 = 128MB

闲置时长 = 10s

预置并发闲置量定价 = 0.00000847 美元/GBs

预置并发闲置费用 = 2 × 128 / 1024GB × 10s × 0.00000847 美元/GBs = 0.000021175美元

资源使用量及调用次数定价：

资源使用量 = 0.00011108元/GBs

调用次数 = 0.0133元/万次

外网出流量 = 0.12美元/GB

按量计费费用：

资源使用量：（128*8 / 1024）×10× 50 = 500GBs，小于2万GBs，不产生费用

调用次数：50 × 10 = 500次，小于10万次（事件函数和 Web 函数各5万次），不产生费用

流量：1 × 50 × 10= 500KB，小于0.5GB，不产生费用

在这种情况下，**按量计费费用**为0。

总费用 = 按量计费费用 + 预置并发闲置费用 = 0 + 0.000021175元 = 0.000021175元

案例2：A 函数版本配置内存为256MB，假设每分钟平均调用50次，函数每次生成一个1KB大小的文件并上传至用户自建的外部站点上。在18:01配置了100预置实例。由于业务出现增长，在18:07将预置配置提升到120。在18:10时又将预置配置降低到80。**以18:01这1分钟为例**，这1分钟预置实例为100个，实际并发为30个，则：

闲置实例数 = 100 - 30 = 70

资源闲置量 = 闲置实例数 × 配置内存 × 闲置时长 = 70 × 256MB × 60s = 70 ×（256 / 1024）GB × 60s = 1050GBs

预置并发闲置费用 = 资源闲置量 × 预置并发闲置量定价 = 11050GBs × 0.00000847 美元/GBs = 0.009 美元

按量计费费用：

资源使用量：（256*8 / 1024）×60× 50 = 3000GBs，小于2万GBs，不产生费用

调用次数：50 × 60 = 3000次，小于10万次（事件函数和 Web 函数各5万次），不产生费用

流量：1 × 50 × 60= 3000KB，小于0.5GB，不产生费用

在这种情况下，**按量计费费用**为0。

总费用 = 按量计费费用 + 预置并发闲置费用 = 0 + 0.009美元 = 0.009美元

同上述案例计算方式，可计算 A 函数这10分钟的详细计费，得出这10分钟内累积闲置费用为0.009美元，总计费为0.009美元，如下表所示：

计算项	18:01	18:02	18:03	18:04	18:05	18:06	18:07	18:08	18:09	18:10	总计
预置并发配置数	100	100	100	100	100	100	120	120	120	80	-

该版本并发数	30	66	88	100	120	150	180	160	100	30	-
闲置实例数	70	34	12	0	0	0	0	0	20	50	-
闲置费用	0.009	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.006	0.024
按量计费费用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

欠费与停服说明

最近更新时间：2024-03-21 17:58:57

注意：

如果您是腾讯云合作伙伴的客户，账户欠费下的产品资源处理规则以您与合作伙伴约定的协议为准。

账单周期

云函数 SCF 按照实际使用付费，采用后付费小时结算方式。在每小时整点计算您上一小时的服务费用，并抵扣您的代金券或从您的账户余额中扣除，同时产生费用账单供您后续查询。

说明：

在计费周期内产生的账单费用如果小于0.01美元，将不会产生实际账单及扣费；低于0.01美元的费用，将在账单月度精度调整中体现。

停服机制

欠费后的24小时内，您仍能正常使用云函数。欠费超过24小时后，您的云函数服务将会停止。

停服后，所有的函数将会有以下限制：

已有函数无法被触发。

预置的函数实例将会回收。

定时触发器暂停运行，停止触发函数。

通过云 API 或 API 网关等方式的同步调用，函数将报错并无法执行。

服务恢复

当您的账号余额充值为正值后，服务即自动恢复：

定时触发器将会恢复运行。

函数可以被正常触发。

已配置的预置并发重新启动。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司