

ALIBABA CLOUD

阿里云

函数计算
产品定价

文档版本：20210701

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.计费概述	05
2.实例规格及使用模式	07
3.弹性实例计费概述	10
4.性能实例计费概述	11
5.付费方式	12
5.1. 付费方式概述	12
5.2. 资源套餐包（预付费）	12
5.3. 包年包月（预付费）	18
5.3.1. 包年包月（预付费）概述	18
5.3.2. 新购操作管理	21
5.3.3. 升配操作管理	22
5.3.4. 续费操作管理	23
5.4. 按量付费（后付费）	25
6.按量付费欠费说明	27
7.函数计算成本优化最佳实践	28
8.计费常见问题	31

1. 计费概述

本文介绍函数计算的实例类型、免费额度、计费项、单价、计费示例及显著优势。

实例类型

函数计算提供性能实例和弹性实例两种实例类型：

- 弹性实例：函数计算基本实例，关于弹性实例的运行资源限制的详细信息，请参见[函数运行资源限制](#)。
- 性能实例：大规格实例，包含多种实例规格，资源上限更高，适配场景更多。

更多信息，请参见[实例规格及使用模式](#)。

免费额度

函数计算每月为您提供一定的免费额度。您的阿里云账号与RAM用户共享每月免费的调用次数和执行时间额度。免费额度不会按月累积，在下一自然月的起始时刻，即1号零点，会清零然后重新计算。具体免费额度如下：

 **注意** 免费额度只能在弹性实例的后付费模式下使用。

- 调用次数：每月前100万次函数调用免费。
- 函数实例资源使用量：每月前400,000（GB-秒）函数实例资源使用量免费。

计费项与单价

函数调用费用 
函数实例资源使用费用 
公网出流量费用 
其他 

计费示例

以下是以后付费单价为例计算月度费用。关于费用详情，请参见[函数计算价格计算器](#)。

函数执行内存	调用次数	执行时长	网络带宽	月度费用
512 MB	300万次	1秒/次	0	124.31元
128 MB	3000万次	200毫秒/次	0	77.28元
128 MB	2500万次	200毫秒/次	0	56.80元
448 MB	500万次	500毫秒/次	0	82.04元
1024 MB	250万次	1秒/次	0	234.24元

显著优势

阿里云函数计算支持单实例多并发（支持按函数实例资源使用量计费）。当请求并发量大时，可以复用资源，帮助您节省费用。

假设您需要处理100万个请求，每个请求处理的时间为1秒，单实例单并发与单实例多并发的费用比较如下：

使用模式	100万个请求的费用
单实例单并发	资源使用费用=100万×1秒×0.000110592元/GB-秒=110.592元
单实例多并发	假设设置单实例并发度为10。 资源使用费用=100万×1秒÷10×0.000110592元/GB-秒=11.0592元

计费详情

关于具体的计费详情，请参见以下文档：

- [弹性实例计费概述](#)
- [性能实例计费概述](#)
- [包年包月（预付费）概述](#)
- [按量付费（后付费）](#)
- [资源套餐包（预付费）](#)

2.实例规格及使用模式

函数计算提供性能实例和弹性实例两种实例类型。本文介绍两种实例的区别、实例规格、注意事项、使用模式以及计费方式。

实例类型

- 弹性实例：函数计算基本实例，规格小于性能实例，主要适用于突发流量场景，例如活动、大型促销和红包等。
- 性能实例：大规格实例，包含多种实例规格，资源上限更高，适配场景更多。

更多信息，请参见[资源使用限制](#)。

您可以在创建函数或更新函数时指定期望的实例类型和实例规格。具体操作，请参见[创建函数](#)和[更新函数](#)。当您选择性能实例时，您的函数将运行在计算能力更高的实例中。

实例规格

- 弹性实例

内存大小（MB）	代码包大小上限（MB）	函数执行时长上限（s）	磁盘大小（MB）
128~3072	50	600	512

- 性能实例

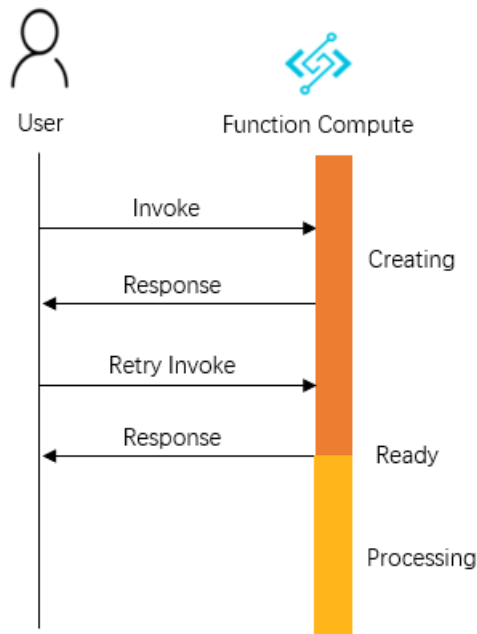
性能实例包含以下实例规格，您可以根据业务需求选择不同配置的实例。

CPU（核）	内存大小（GB）	代码包大小（MB）	函数执行时长（s）	磁盘大小（GB）	带宽能力（Gbps）
2	4	500	7200	10	1
4	8	500	7200	10	1.5
8	16	500	7200	10	2.5
16	32	500	7200	10	5

注意事项

- 使用性能实例资源前提
如果您未开通VPC功能，则无法使用性能实例资源。如需使用，请[联系我们](#)为您开通VPC功能。
- 实例类型切换限制
系统为规避您在不同规格实例间切换时未做好风险评估工作引发函数错误的情况，因此对于更新函数操作，函数计算仅允许您从弹性实例更新至性能实例，而不允许从性能实例更新至弹性实例。
- 减少冷启动时间的组合方案
性能实例扩容速度较慢，弹性伸缩能力不及弹性实例，如果您对函数运行时长、CPU资源、冷启动与费用同时有较高要求，可以通过性能实例、多请求、预留功能及预付费组合的方式满足您的需求。
 - 性能实例：解决运行时长、代码包限制问题，明确CPU资源。更多信息，请参见[实例规格](#)。
 - 多请求：CPU、内存能力明确，合理控制多个请求共享同一实例，费用更低。更多信息，请参见[单实例多并发简介](#)。
 - 预留功能：解决冷启动问题。更多信息，请参见[预留模式简介](#)。

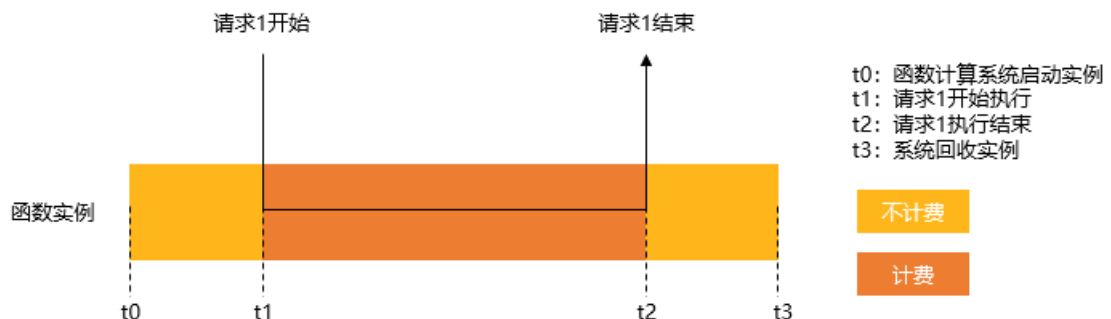
- 预付费：抵扣长期贮存的预留模式下的实例资源，降低成本。更多信息，请参见[包年包月（预付费）概述](#)和[资源套餐包（预付费）](#)。
- 性能实例冷启动反馈机制
在稀疏调用、负载上升等需要扩容的场景下可能会遇到冷启动问题，由于限制的放宽，性能实例的冷启动延时为几十秒甚至分钟级别，远大于弹性实例的百毫秒伸缩速度。为避免冷启动时间长导致您长期未得到系统响应的问题，系统会在短时间内将函数实例的状态反馈给您。



实例模式

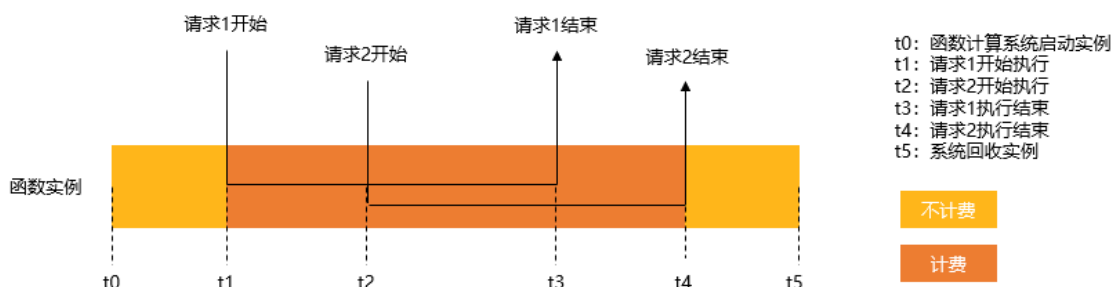
性能实例和弹性实例均支持两种实例模式：按量模式和预留模式。两种实例模式说明如下：

- 按量模式
在按量模式下，函数计算系统自动为函数分配和释放实例。该模式下，函数执行时长的计量从请求执行函数开始，到请求执行完毕结束。按量模式下同一个实例同一时间可以执行一个请求，也可以并发执行多个请求。更多信息，请参见[单实例多并发简介](#)。
- 单实例单并发执行时长
按量模式下一个实例执行一个请求时，执行时长的计量是从请求到达实例开始，到请求执行完毕为止。



- 单实例多并发执行时长

按量模式下一个实例并发执行多个请求时，执行时长的计量是从第一个请求到达实例开始，到最后一个请求执行完毕为止。并发执行请求时可以复用资源节省费用。

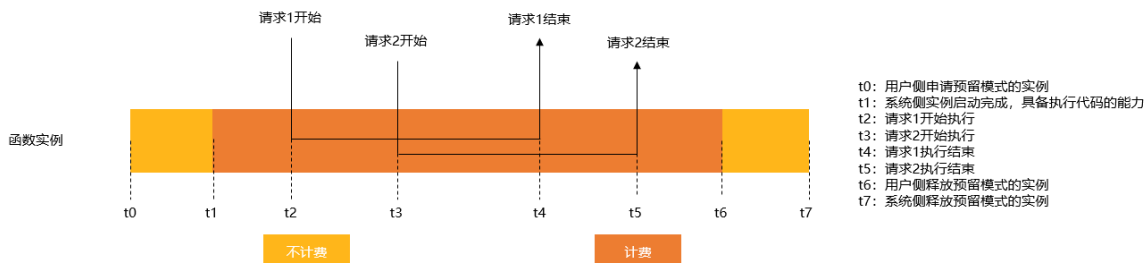


注意 后付费场景下，两种实例使用按量模式时的执行时长计量粒度不同：

- 弹性实例：计量粒度为1毫秒。
- 性能实例：计量粒度为1毫秒，总计费时长小于1分钟按1分钟计算。例如一个性能实例按量模式下运行时长为51毫秒，将按照1分钟计量；运行时长为60001毫秒，则按照实际时长60001毫秒计量。

- 预留模式

预留模式是由您分配、释放和管理函数的实例。更多信息，请参见[预留模式简介](#)。该模式下，函数执行时长的计量是从函数计算系统启动预留函数实例开始，到您主动释放为止。因此，即使预留模式下实例未执行任何请求，只要没有释放实例，您都需要为实例付费。



注意 后付费场景下，两种实例使用预留模式时的执行时长计量粒度均为1秒，不足1分钟按1分钟计量。例如一个实例预留模式下运行时长为51秒，将按照1分钟计量；运行时长为61秒，则按照实际时长61秒计量。

计费方式

关于计费方式的更多信息，请参见以下文档：

- [计费概述](#)
- [弹性实例计费概述](#)
- [性能实例计费概述](#)

更多信息

- 关于如何使用SDK为函数配置、更改实例，请参见[设置实例类型](#)。

3.弹性实例计费概述

本文介绍函数计算中弹性实例的实例规格、免费额度、使用模式、计费项、单价及价格计算器。

实例规格

内存大小（MB）	代码包大小上限（MB）	函数执行时长上限（s）	磁盘大小（MB）
128~3072	50	600	512

免费额度

函数计算每月为您提供一定的免费额度。您的阿里云账户与RAM用户共享每月免费的调用次数和执行时间额度。免费额度不会按月累积，在下一自然月的起始时刻，即1号零点，会清零然后重新计算。具体免费额度如下：

 **注意** 免费额度只能在弹性实例的后付费模式下使用。

- 调用次数：每月前100万次函数调用免费。
- 函数实例资源使用量：每月前400,000 GB-秒函数实例资源使用量免费。

使用模式

关于弹性实例的使用模式，请参见[实例规格及使用模式](#)。

计费项与单价

函数调用费用
函数实例资源使用费用
公网出流量费用
其他

价格计算器

如果您使用后付费模式，您可以使用[价格计算器](#)计算费用详情。

4.性能实例计费概述

本文介绍函数计算中性能实例的实例规格、使用模式、计费项、单价及价格计算器。

实例类型

函数计算提供性能实例和弹性实例两种实例类型：

- 弹性实例：函数计算基本实例，关于弹性实例的运行资源限制的详细信息，请参见[函数运行资源限制](#)。
- 性能实例：大规格实例，包含多种实例规格，资源上限更高，适配场景更多。

更多信息，请参见[实例规格及使用模式](#)。

实例规格

CPU（核）	内存大小（GB）	代码包大小（MB）	函数执行时长（s）	磁盘大小（GB）	带宽能力（Gbps）
2	4	500	7200	10	1
4	8	500	7200	10	1.5
8	16	500	7200	10	2.5
16	32	500	7200	10	5

 **注意** 性能实例不能使用免费额度抵扣，请您注意性能实例产生的账单。

使用模式

关于性能实例的使用模式，请参见[实例规格及使用模式](#)。

计费项与单价

函数调用费用 >
函数实例资源使用费用 >
公网出流量费用 >
其他 >

价格计算器

如果您使用后付费模式，您可以使用[价格计算器](#)计算费用详情。

5. 付费方式

5.1. 付费方式概述

本文介绍函数计算支持的付费方式。

付费方式

函数计算支持包年包月（预付费）、按量付费（后付费）及资源包（预付费）三种资源付费方式。预付费比后付费资源单价便宜很多。您可以通过预付费的方式购买资源抵扣券，对实际使用的资源进行抵扣，从而大幅降低成本。

- 预付费：指先预估资源需求，预先购买指定额度的资源抵扣券后再使用，预付费资源单价比后付费便宜。详细信息，请参见[包年包月（预付费）概述](#)及[资源套餐包（预付费）](#)。
 - 优点：单价低，比后付费便宜70%。
 - 缺点：包年包月（预付费）仅能抵扣单位时间内预购额度的资源费用。预付费超出部分需要通过后付费方式计费，如果按照峰值购买资源将导致资源利用率低。建议参考[函数计算成本优化最佳实践](#)购买预付费计算力。
- 后付费：指根据实际消耗的计算资源按需付费，未消耗则不计费。详细信息，请参见[按量付费（后付费）](#)。
 - 优点：对比其他计算类产品，函数计算为您提供更领先的弹性能力，按实际使用的资源收费，利用率100%。
 - 缺点：单价较预付费高。

函数计算各付费方式包含的计费项。

计费项	按量付费（后付费）	资源包（预付费）	包年包月（预付费）
调用次数	√	√	×
函数实例使用量	√	√	√
公网出流量	√	√	×

5.2. 资源套餐包（预付费）

资源套餐包是一种资源计费方式，套餐内的资源可以在函数计算中优先抵扣资源使用量。购买资源套餐包您可以以更优惠的价格享受等量资源，从而减少支出。本文介绍资源套餐包的定价等，以及成功购买后如何查看购买记录、使用额度和设置资源包额度预警。

资源套餐包定价

函数计算于2021年06月推出资源套餐包，资源套餐包内含函数实例资源使用包、函数调用包和公网出流量包三种资源。使用的资源在资源套餐包有效期内优先抵扣，超出部分将自动转按量付费收费，请按需选购资源套餐包。

资源套餐包项目和额度如下表所示。

资源套餐包项目	季包	小年包	大年包
函数实例资源使用包（单位：GB-秒）	1,000万	10,000万	100,000万

资源套餐包项目	季包	小年包	大年包
函数调用包	1,000万	10,000万	100,000万
公网出流量包（单位：GB）	10	100	1,000
有效期	3个月	1年	1年
总配置费用（单位：元）	800	7,100	66,000

说明

- 上表的总配置费用均以购买一个函数实例资源使用包、一个函数调用包和一个公网出流量包为例，计算出的资源套餐包的费用。
- 如果您已成功购买资源套餐包，计费存在以下两种情况：
 - 使用量未超出资源套餐包额度
例如成功购买了季包，该季包内包含的函数调用包只有一个，在该季包的有效期内您的函数执行次数是500万次，未超出函数调用包的最大额度，则不另外产生函数执行费用。
 - 使用量超出资源套餐包额度
例如成功购买了季包，该季包内包含的函数调用包只有一个，在该季包的有效期内您的函数执行次数是1,200万次，超出了函数调用包的最大额度，超出部分将自动转按量付费收费，则函数执行次数的费用=函数调用包的定价（10元）+超出函数调用包函数执行的费用（2.66元）=12.66元。

该示例以购买季包的一个函数调用包为例，资源套餐包的函数实例资源使用包和公网出流量包的计费规则与其类似。

资源套餐包有效时间及抵扣顺序

- 资源套餐包有效时间自下单之日开始，到有效期结束时停止，停止后资源套餐包额度自动失效。资源套餐包购买后不可退款。例如您在2021年06月18日购买了季包，则资源套餐包有效时间至2021年09月19日00:00。查看有效期的具体步骤，请参见[查看资源套餐包使用额度](#)。
- 资源包可以叠加购买，最多可叠加购买99个。请按需自由组合资源套餐包内的资源包数量和使用时长。购买后按照到期时间顺序抵扣，到期早的优先抵扣；如果到期时间相同，则按照下单先后顺序抵扣。
- 资源套餐包到期或超出额度后，将按照按量付费收费。更多信息，请参见[按量付费（后付费）](#)。
- 函数计算每月会为您提供一定的[免费额度](#)，优先抵扣免费额度，当免费额度抵扣完，才会抵扣您的资源套餐包。

注意

- 资源套餐包抵扣时不区分弹性实例和性能实例，两者均可抵扣。
- 公网出流量没有免费额度。公网出流量抵扣优先顺序为：CDN回源流量、公网请求响应流量、函数内数据传输流量，三者均以0.5元/GB的单价进行抵扣。
由于函数内数据传输流量的计费单价是0.80元/GB，所以资源套餐包内公网出流量的函数内数据传输流量存在抵扣系数： $0.5 \text{ (元/GB)} \div 0.8 \text{ (元/GB)} = 0.625$ 。例如当CDN回源流量是10 GB，公网请求响应流量是10 GB，函数内数据传输流量是10 GB，最后公网出流量资源包可以抵扣 $10 + 10 + 10 \times 0.625 = 26.25$ GB，未抵扣的3.75 GB以按量付费计费。

资源套餐包与按量付费价格对比示例

下文介绍在相同场景下，使用按量付费和购买资源套餐包的费用对比，以下示例仅做参考。

通用场景下例如您只购买了季包的一个函数实例资源使用包、一个函数调用包和一个公网出流量包。在抵扣完免费额度后，函数资源使用量是1,200万GB-秒、调用执行次数是500万次以及公网出流量是110 GB，其中CDN回源流量和公网请求响应流量的使用量是10 GB，函数内数据传输流量则使用100 GB。

通用场景下资源套餐包和按量付费价格对比如下表所示。

计费项	资源包费用（单位：元）	按量付费费用（单位：元）
函数实例资源使用量	1,006.184	1,327.104
函数执行次数	10	6.65
公网出流量	85	85
总配置费用（单位：元）	1,101.184	1,418.754

② 说明 上表中超出最大额度的函数实例资源使用量费用和公网出流量费用的计费方式如下：

- 函数实例资源使用量的总配置费用=函数调用包的定价（785元）+超出函数实例资源使用包的费用（221.184元）=1,006.184元。
- 公网出流量的总配置费用=公网出流量包的定价（5元）+超出公网出流量包的费用（80元）=85元。

通过上表可以看出如果函数计算在抵扣完免费额度后，函数实例资源使用量是1,200万GB-秒、调用执行次数是500万次以及公网出流量是110 GB的情况下，与按量付费相比购买资源套餐包的季包大概可以节约317.57元。

在资源密集型场景下，建议购买多个函数实例资源使用包。例如在抵扣完免费额度后，需要函数实例资源使用量2,000万GB-秒、调用执行次数是1,000万次以及公网出流量是10 GB时，由于资源套餐包内计费资源包均可以单独叠加购买，所以本示例中如果您购买2个函数实例资源使用包，则可抵扣2,000万GB-秒的函数实例资源使用量。

资源密集型场景下资源套餐包和按量付费价格对比如下表所示。

计费项	资源包费用（单位：元）	按量付费费用（单位：元）
函数实例资源使用量	1,570.00	2,211.84
函数执行次数	10.00	13.30
公网出流量	5.00	5.00
总配置费用（单位：元）	1,585.00	2,230.14

② 说明

- 上表中资源套餐包内超出最大额度的函数实例资源使用量的计费方式为函数实例资源使用量的总配置费用=函数实例资源使用包的定价（785元）×2=1,570.00元。
- 为了简化计算，上表中公网出流量内的三种计费项的单价均以0.5元/GB计算。若您的公网出流量的流量较大，请参见下文的流量型场景计算费用，详细信息，请参见[流量型场景](#)。

通过上表可以看出如果函数计算在抵扣完免费额度后，函数实例资源使用量是2,000万GB-秒、调用执行次数是1,000万次以及公网出流量是10 GB的情况下，与按量付费相比购买资源套餐包的季包大概可以节约645.14元。

在调用密集型场景下，建议购买多个函数调用包。例如当您的使用场景在抵扣完免费额度后，函数实例资源使用量是1,000万GB-秒、调用执行次数是100,000万次（QPS大约是128个）以及公网出流量是10 GB的情况下，由于资源套餐包内计费资源包均可以单独增加购买，所以本示例中如果您购买了99个函数计算调用资源包，即可抵扣990,000万次的函数执行次数，剩余的10,000万次转按量付费计费。

调用密集型场景下资源套餐包和按量付费价格对比如下表所示。

计费项	资源包费用（单位：元）	按量付费费用（单位：元）
函数实例资源使用量	785.00	1,105.94
函数执行次数	1,123.00	1,330.00
公网出流量	5.00	5.00
总配置费用（单位：元）	1,913.00	2,440.94

② 说明

- 上表中资源套餐包内超出最大额度的函数执行次数的计费方式是函数执行次数的总配置费用=函数调用包的定价（10元）×99+超出函数调用包的费用（133元）=1,123元。
- 为了简化计算，上表中公网出流量内的三种计费项的单价均以0.5元/GB计算。若您的公网出流量的流量较大，请参见下文的流量型场景计算费用，详细信息，请参见[流量型场景](#)。

通过上表可以看出如果函数计算在抵扣完免费额度后，函数实例资源使用量是1000万GB-秒、调用执行次数是100,000万次以及公网出流量是10 GB的情况下，与按量付费相比购买资源套餐包的季包大概可以节约527.94元。

在流量型场景下，建议购买多个公网出流量包。例如在抵扣完免费额度后，函数资源使用量是1200万GB-秒、调用执行次数是500万次以及公网出流量是110 GB。

公网出流量内包含三种资源，假设CDN回源流量+公网请求响应流量的使用量是10 GB，函数内数据传输流量则使用100 GB，由于函数内数据传输流量存在抵扣系数0.625，所以该流量只能抵扣100 GB×0.625=62.5 GB，剩余的37.5 GB则以按量付费的方式计费。如果您购买了7个公网出流量包则可抵扣70 GB，即CDN回源流量+公网请求响应流量的使用量+抵扣后的函数内数据传输流量=70 GB，所以函数内数据传输流量只能再抵扣60 GB，剩余流量即未参与抵扣的流量62.5 GB - 60 GB +37.5 GB= 40 GB以按量付费的方式计费。

通用场景下资源套餐包和按量付费价格对比如下表所示。

计费项	资源包费用（单位：元）	按量付费费用（单位：元）
函数实例资源使用量	1,006.184	1,327.104

计费项	资源包费用（单位：元）	按量付费费用（单位：元）
函数执行次数	10.00	6.65
公网出流量	67.00	85.00
总配置费用（单位：元）	1,083.184	1,418.754

② 说明 上表中超出最大额度的函数实例资源使用量费用和公网出流量费用的计费方式如下：

- 函数实例资源使用量的总配置费用=函数调用包的定价（785元）+超出函数实例资源使用包的费用（221.184元）=1,006.184元。
- 公网出流量的总配置费用=公网出流量包的费用（35元）+按量付费的费用（32元）=67元。

通过上表可以看出如果函数计算在抵扣完免费额度后，函数实例资源使用量是1,200万GB-秒、调用执行次数是500万次以及公网出流量是110 GB的情况下，与按量付费相比购买资源套餐包的季包大概可以节约335.57元。

通用场景

资源密集型场景

调用密集型场景

流量型场景

购买指导

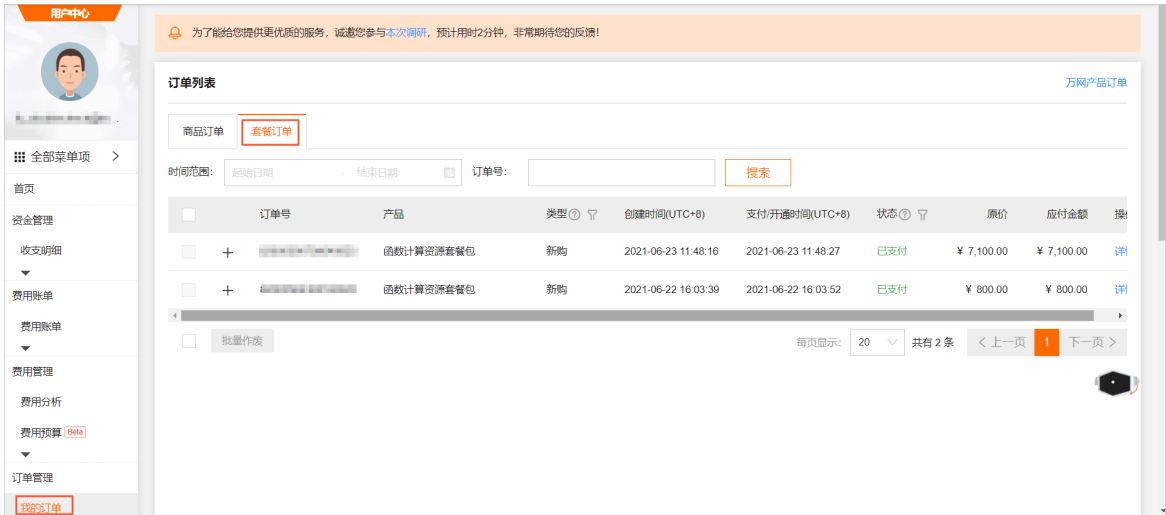
结合[资源套餐包定价](#)和[按量付费与资源套餐包价格对比示例](#)按需购买资源套餐包。具体购买方式，请参见以下操作：

- 资源套餐包
登录[资源套餐包控制台](#)，在资源套餐包页面，按需选购资源套餐包套餐。
- 函数计算控制台
登录[函数计算控制台](#)，在概览页面的资源包余量区域，单击立即购买，按需选购资源套餐包套餐。

查看资源套餐包购买记录

成功购买资源套餐包后，您可以在[用户中心](#)查看购买记录。

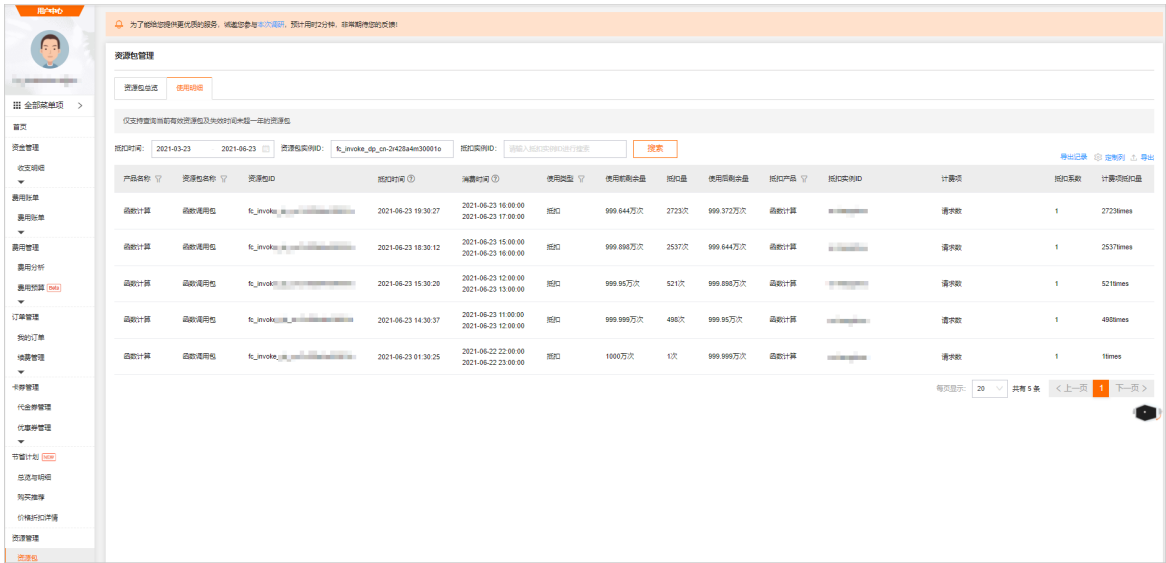
1. 登录[函数计算控制台](#)。
2. 在控制台上方选择费用 > 用户中心，在左侧导航栏选择订单管理 > 我的订单。
3. 在订单管理页面，单击套餐订单页签，查看资源套餐包的购买记录。



查看资源套餐包使用额度

成功购买资源套餐包后，您可以在用户中心查看资源套餐包的使用情况。

- 1. 登录函数计算控制台。
- 2. 在控制台上方选择费用 > 用户中心，在左侧导航栏选择资源管理 > 资源包。
- 3. 在资源包总览页签，查看资源套餐包统计情况，包括资源套餐包状态、剩余量及有效时间等。例如您可以单击目标资源包操作列下的明细，查看每个实例的详细抵扣记录。



设置资源套餐包额度预警

您可以为购买的资源套餐包设置额度预警，当资源包剩余额度低于阈值时，可触发短信预警。

- 1. 登录函数计算控制台。
- 2. 在控制台上方选择费用 > 用户中心，在左侧导航栏选择资源管理 > 资源包。
- 3. 在资源包管理页面的资源包总览页签，单击设置额度预警，为资源包设置需要预警的剩余额度，单击确认。

设置额度预警

发生抵扣、到期、退订触发提醒;
包月周期性, 按每月保有总量, 每月每个阈值提醒1次;
非周期性加油包在存续期内每个阈值提醒1次;
发生新购、升级、续费等总量增加的情况时, 重新触发预警判断;
小时周期型如存储包, 暂不支持预警;

额度预警: ☒

批量设置剩余额度比例:

请选择

 %

资源包名称	额度预警	剩余额度比例
函数调用包	☒	20 %
函数实例资源使用包	☒	20 %
公网出流量包	☒	20 %

确认

取消

额度预警的参数说明如下:

- **额度预警**: 默认开启, 不需要设置。
- **批量设置剩余额度比例**: 为资源包批量设置需要预警的剩余额度比例, 可选择5%、10%、20%或30%。
- **资源包名称**: 如果您需要为不同的资源设置不同的额度预警, 可在资源包列表中单独设置。剩余额度比例可选择5%、10%、20%或30%。

5.3. 包年包月（预付费）

5.3.1. 包年包月（预付费）概述

函数计算支持包年包月（预付费）功能。您可以预先购买一定时长的计算力, 在预购计算力的生命周期内, 可以逐秒抵扣函数运行时所消耗的资源。通过预付费功能, 您可以花费更少的钱享用等量的资源, 从而帮您极大程度上节约开销。

什么是预购计算力

 **说明** 预付费仅支持抵扣函数实例执行时长, 更多信息, 请参见[计费概述](#)。

预购计算力可以在其生命周期内逐秒抵扣函数运行时函数实例所消耗的计算力。

- 预购计算力单位: GB, 1 GB预购计算力每秒具有抵扣1 GB资源使用量的能力。
- 预购计算力类型: 恒定型。在没有升级预购计算力配置的情况下, 在其生命周期内, 每秒所具备的抵扣能

力是恒定的，而不是渐减型的。性质可参考带宽，而非流量包。

- 抵扣对象：可以同时抵扣预留实例资源和按量实例资源。

抵扣示例

● 示例一

假设您购买了1个月3 GB资源，那么在1个月的生命周期内，每秒均可抵扣3 GB-秒的资源。如果在某一秒，您的实例实际消耗的资源不多于3 GB-秒，则不需要为那一秒的消耗资源付费。否则，需要通过后付费方式为超过3 GB-秒部分的资源付费。如果在某一秒，预购计算力未得到充分的利用，不会累加到下一秒钟。

● 示例二

假设您在上海有两个函数functionA和functionB，在某1秒内，functionA存在2个规格为1 GB的预留实例，同时消耗了3个规格为1 GB的按量实例。functionB存在4个规格为2 GB的预留实例，同时消耗了5个规格为2 GB的按量实例。则在这1秒内，您一共消耗了23 GB-秒 $[(2 \times 1 \text{ GB} + 3 \times 1 \text{ GB}) \times 1 \text{ 秒} + (4 \times 2 \text{ GB} + 5 \times 2 \text{ GB}) \times 1 \text{ 秒}]$ 的资源。如果您在这1秒内有20 GB的预付费资源生效，则抵扣后仅需为这1秒支付3 GB-秒 $(23 \text{ GB-秒} - 20 \text{ GB-秒})$ 资源使用量的费用。如果有不少于23 GB的预付费资源生效，则抵扣后不需支付任何费用。

 **说明** 函数计算每月会为您提供一定的**免费额度**。若您已购买预购计算力，则优先使用预购计算力。预购计算力抵扣完后使用您当月剩余的免费额度，不会浪费您可以享受的免费额度。

定价

计价单位	价格	说明
1 GB-秒	0.00003167元	无
1 GB-月	82.09元	$30 \times 24 \times 60 \times 60 \times 0.00003167 \text{ 元}$ （1月按30天计费）
1 GB-年	985.06元	$12 \times 30 \times 24 \times 60 \times 60 \times 0.00003167 \text{ 元}$ （1年按12个30天计费）

购买限制

- 一个订单最多可购买1000 GB预购计算力。
- 一个地域中所有订单总的预购计算力不超过1000 GB。若想要扩大上限，可以[提交工单](#)。

 **说明** 调整购买上限只会增加地域维度的购买上限，而不会增加订单维度的购买上限，您可以通过叠加多个订单提高您的预留计算力。

- 您所购买的预购计算力只能用于您购买时指定的地域，不能跨地域使用。

购买操作

您可以为函数计算的预购计算力执行以下操作：

- 新购：可以在指定地域购买一定数量的预购计算力，并同时指定实例的生命周期。更多信息，请参见[新购操作管理](#)。
- 升配：针对指定实例增加预购计算力，用于在单位时间里抵扣更多资源。更多信息，请参见[升配操作管理](#)。
- 续费：针对指定实例延长生命周期。更多信息，请参见[续费操作管理](#)。

- 手动续费：手动对实例做续费操作。
- 自动续费：通过设置自动续费开关，系统会在实例生命周期结束之前自动触发续费请求帮您续费。

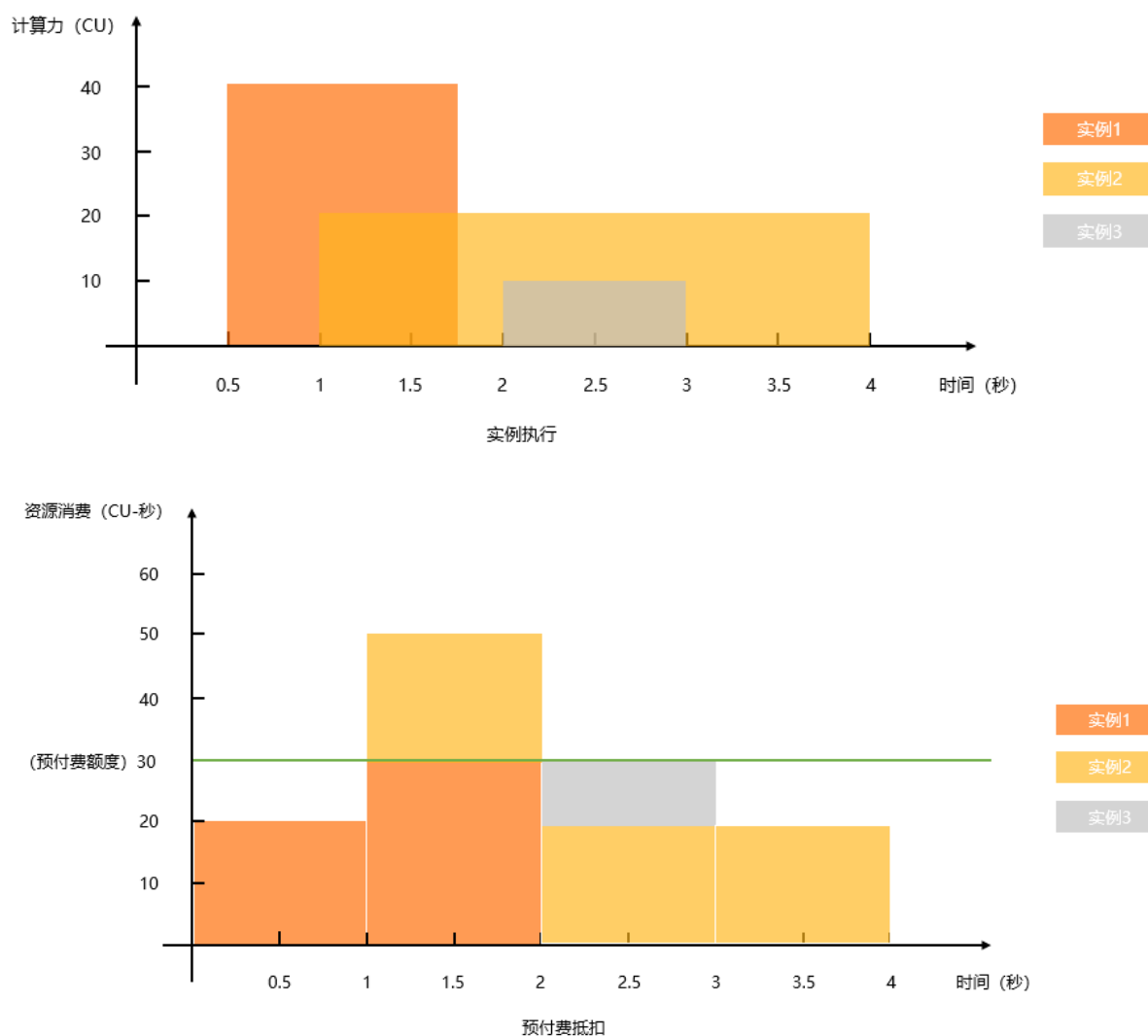
说明

- 每一次新购、续费、升配操作都会生成相应的订单，并且每一个订单都有全局唯一的订单ID。
- 每一次新购操作会生成一个实例ID，该实例ID串联着后续对此订单进行的所有续费、升配操作，是贯穿一个新购订单整个生命周期的唯一标识。

计费示例

本示例以秒为粒度，计算账户下所有函数实例的计算力的总和以及抵扣的资源额度。

假设您购买了30 GB的资源抵扣券，意味着每秒钟能够以预付费的价格抵扣30 GB的计算力。



- 第1秒内，实例1消费了 $40\text{ GB} \times 0.5\text{秒} = 20\text{ GB-秒}$ 的资源。
- 第2秒内，实例1、2共消费了 $40\text{ GB} \times 0.75\text{秒} + 20\text{ GB} \times 1\text{秒} = 50\text{ GB-秒}$ 的资源。
- 第3秒内，实例2、3共消费了 $20\text{ GB} \times 1\text{秒} + 10\text{ GB} \times 1\text{秒} = 30\text{ GB-秒}$ 的资源。
- 第4秒内，实例2消费了 $20\text{ GB} \times 1\text{秒} = 20\text{ GB-秒}$ 的资源。

因此，您的付费情况如下表所示。

时间窗口	实际资源消耗（GB-秒）	所有预支付费用（GB-秒）	额外需付费的资源（GB-秒）
第1秒	20	30	0
第2秒	50	30	20
第3秒	30	30	0
第4秒	20	30	0

5.3.2. 新购操作管理

您可以在指定的地域购买指定时长的预购计算力。当实例资源生效后，可以在此实例的生命周期内逐秒抵扣您的预留实例和按量实例所消耗的资源。如果可以完全抵扣，则不需要支付任何费用，否则仅需为未被抵扣的资源额外付费。

操作步骤

- 1. 登录[函数计算控制台](#)。
- 2. 在左侧导航栏，单击资源中心。
- 3. 单击右侧的购买。
页面跳转至购买页。
- 4. 选择地域，配置预购计算力以及购买时长。您可以按需选中到期自动续费。然后单击立即购买。页面下方自动显示所选配置的费用。

函数计算(包年包月)

地域

华南1（深圳）

华北2（北京）

印度（孟买）

英国（伦敦）

日本（东京）

西南1（成都）

华北1（青岛）

华东2（上海）

中国（香港）

新加坡

澳大利亚（悉尼）

德国（法兰克福）

马来西亚（吉隆坡）

华北5（呼和浩特）

美国（弗吉尼亚）

印度尼西亚（雅加达）

华北3（张家口）

美国（硅谷）

华东1（杭州）

预购计算力

1CU

250CU

500CU

750CU

1000CU

-

1

+

CU

注：1CU预购计算力=1GB内存和0.66核CPU，详见[预付费资源文档说明](#)。

购买时长

1个月

2个月

3个月

4个月

5个月

6个月

更多时长

☒ 到期自动续费

总配置费用

¥82.09

①

立即购买

加入购物车

- 5. 在确认订单页面，确认所选配置。

确认订单

参数配置

函数计算(包年包月)

配置详情	付费方式	数量	时长	折扣	价格
地域: 华南1 (深圳) 预购计算力: 1CU	预付款	1	1个月	¥0.00	配置费用 ¥82.09

服务协议☒ 我已阅读并同意 [《函数计算\(包年包月\)服务协议》](#)

猜您喜欢 (可选)

+ 文件存储NAS极速型 (适合多台ECS之间共享的文件存储服务, 挂载即享, 无需开发)

应付款: **¥82.09**

去支付

6. 在**服务协议**区域，认真阅读《**函数计算（包年包月）服务协议**》后选中我已阅读并同意《**函数计算（包年包月）服务协议**》。然后单击**去支付**。
7. 在**支付**页面，根据页面提示完成支付。

结果验证

1. 进入**费用中心**。
2. 在左侧导航栏，选择**订单管理 > 我的订单**。
在订单列表中，您可以查看刚购买的函数实例资源。

	订单号	产品	类型	创建时间(UTC+8)	支付/开通时间(UTC+8)	状态	原价	应付金额
		函数计算(包年包月)	新购	2020-07-10 19:34:28	2020-07-10 19:38:51	已支付	¥ 82.09	¥ 82.09

单击目标订单操作列的详情，可以查看支付记录、实例ID、具体配置、订单生命周期等详细信息。

更多信息

- 包年包月（预付费）概述
- 升配操作管理
- 续费操作管理

5.3.3. 升配操作管理

如果发现当前的预购计算力不足以满足您的需求，可以为您的预购计算力升配，您只需额外支付差价即可。

付费说明

④ 说明 函数计算（包年包月）功能不支持降配操作。建议根据业务峰谷需求逐渐升配。

您为预购计算力升配后只需支付差价。升配差价计算方式如下：

升级订单价格=实例剩余时长×（新预购计算力值-旧计算力数量）×预购计算力单价

假设，您于2019-08-15 15:00:00购买了一个月的10 GB计算力资源，到期时间为2019-09-16 00:00:00，生命周期为31天9小时。如果您使用n小时后，将此实例升配至15 GB，则需要额外支付5 GB计算力在剩余生命周期产生的费用。即 $(31 \times 24 + 9 - n) \times 3600 \times (15 - 10) \times 0.00003167$ 。

操作步骤

1. 登录[函数计算控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击[资源中心](#)。
3. 在[资源购买历史](#)区域，找到想要升配的目标实例ID，单击操作列的升配。

实例 ID	资源状态	已购算力 (CU)	购买时间	到期时间	操作
fc_prepaid_public_cn-09k1qcc0001	✓ 运行中	1	2020年7月8日 22:43	2020年9月9日 00:00	续费 升配
fc_prepaid_public_cn-m7r1qft1f001	✓ 运行中	1	2020年7月10日 19:38	2020年9月11日 00:00	续费 升配

4. 在**变配**页面，设置**预购计算力**，仔细阅读**函数计算（包年包月）服务协议**后选中**函数计算（包年包月）服务协议**。然后单击**立即购买**。

② 说明 您只能填写大于当前预购计算力数量的值，表示升级至设置的预购计算力的值。

5. 根据页面提示支付订单。



结果验证

1. 进入**费用中心**。
2. 在左侧导航栏，选择**订单管理 > 我的订单**。
在订单列表中，您可以查看刚升级的订单。

产品: 所有产品 所有产品品类 订单类型: 所有类型 支付状态: 所有状态 时间范围: 至 查询									导出
☐	订单号	产品	类型	创建时间	支付/开通时间	状态	原价	应付金额	操作
☐	2019-08-20 19:02:49	函数计算 (包年包月)	升级	2019-08-20 19:01:25	2019-08-20 19:02:49	已支付	¥85.39	¥85.39	详情
☐	2019-08-20 15:18:00	函数计算 (包年包月)	新购	2019-08-20 15:18:00	2019-08-20 15:18:55	已支付	¥62.09	¥62.09	详情

单击目标订单操作列的详情，可以查看支付记录、实例ID、具体配置、订单生命周期等详细信息。

更多信息

- 包年包月（预付费）概述
- 新购操作管理
- 续费操作管理

5.3.4. 续费操作管理

如果您需要延长预购计算力的生命周期，您可以为其续费。函数计算包年包月（预付费）续费功能支持手动续费和自动续费，您可以根据自身的需求配置指定的续费方式。

自动续费

- 自动续费触发的时间点一般从到期前9天开始触发，持续到到期前1天，每天触发一次，直到续费成功。

- 自动续费在每天北京时间8:00开始执行，但由于所有实例是依次执行的，实例续费的时间可能会在8:00后，一般不超过当日18:00。
- 到期时间计算方法：假如实例12月11日00:00:00到期，则到期前1天指的是12月10日00:00:00，到期后6天指的是12月17日00:00:00。

说明

- 自动续费不是设置了自动续费就立即触发，而是在上面所述的固定时间点触发。
- 到期后设置，不会触发自动续费。
- 特别注意，如果到期前1天8:00后设置，很有可能自动续费设置未能生效，建议您提前设置。

当您为某个实例设置了自动续费功能，系统会按照一定的规则在指定的时间点对您的实例进行续费操作。您可以通过以下方式为您的实例配置自动续费功能。

- 方式一：新购时配置自动续费。
在新购页面选配预购计算力时，选中**到期自动续费**即可享用自动续费功能。具体操作请参见[新购操作管理](#)。
按月购买时，自动续费周期为1个月；按年购买时，自动续费周期为1年。
- 方式二：在续费管理平台配置自动续费。
 - i. 登录[续费管理平台](#)。
 - ii. 找到目标实例，单击操作列的**开通自动续费**。
 - iii. 根据界面提示开通自动续费。

自动续费触发规则

操作步骤

手动续费

- 操作实例限制：不可对过期超过7天的实例做续费操作。
 - 续费时长限制：目前限制单次续费可选时长为1月~11月、1年、2年、3年。如有特殊需求，请[联系我们](#)。
- 1.
 2. 在左侧导航栏，单击**资源中心**。
 3. 在**资源购买历史**区域，找到想要升配的目标实例ID，单击操作列的**续费**。

资源购买历史					
实例 ID	资源状态	已购计算力 (CU)	购买时间	到期时间	操作
fc_prepaid_public_cn-09k1qccf0001	✓ 运行中	1	2020年7月8日 22:43	2020年9月9日 00:00	续费 升配
fc_prepaid_public_cn-m7r1qft1f001	✓ 运行中	1	2020年7月10日 19:38	2020年9月11日 00:00	续费 升配

4. 在**续费**页面，根据实际需求设置续费时长。然后单击**立即购买**。
在设置购买时长的下方，页面会显示续费后的到期时间。
5. 根据页面提示支付订单。



手动续费规则

操作步骤

结果验证

无论您是通过手动的方式还是自动的方式续费，都可以在费用中心查看续费的订单。

1. 进入**费用中心**。
2. 在左侧导航栏，选择**订单管理 > 我的订单**。
在订单列表中，您可以查看刚续费的订单。

	订单号	产品	类型 	创建时间(UTC+8)	支付/开通时间(UTC+8)	状态 	原价	应付金额	操作
		函数计算(包年包月)	续费	2020-08-02 11:31:46	2020-08-02 11:31:47	已支付	¥ 82.09	¥ 0.00	详情

单击目标订单操作列的详情，可以查看支付记录、实例ID、具体配置、订单生命周期等详细信息。

5.4. 按量付费（后付费）

按量付费，是一种先使用后付费的计费方式。您只需为实际使用的函数计算资源付费，不需要提前购买资源。本文介绍按量付费适用的资源以及结算规则。

适用资源

函数计算中各计费项都支持按量付费，包括：

- 调用次数
- 资源使用量
- 公网流出量

更多信息，请参见**计费项与单价**。

结算规则

- **计量粒度：**不同函数实例类型的执行时长计量粒度如下所示。

实例类型	按量模式	预留模式
------	------	------

实例类型	按量模式	预留模式
弹性实例	计量粒度为1毫秒。	计量粒度为1秒，不足1分钟按1分钟计量。 ❓ 说明 例如一个实例预留模式下运行时长为51秒，将按照1分钟计量；运行时长为61秒，则按照实际时长61秒计量。
性能实例	计量粒度为1毫秒，不足1分钟按1分钟计量。 ❓ 说明 例如一个性能实例按量模式下运行时长为51毫秒，将按照1分钟计量；运行时长为60001毫秒，则按照实际时长60001毫秒计量。	

- 出账周期：出账周期为1小时，费用自动从您的账户扣款。您可以在**费用账单**中查看账单明细。

6. 按量付费欠费说明

如果您的账户余额或代金券不足以支付上一计费周期的费用，则阿里云认为您的账户处于欠费状态。本文介绍阿里云账户欠费时对服务的影响和恢复服务的方法。

计费周期

函数计算服务以小时为计费周期。函数计算在每小时开始时刻计算您上一小时的服务费用，计费后从您的阿里云账户中扣划账户余额或者使用代金券，同时产生费用账单供您后续查询。详情信息，请参见[计费概述](#)。

欠费影响

阿里云提供延停权益，即当按量付费的资源欠费后，仍能继续提供一定的额度或时长使用云服务的权益。您可以按需设置函数计算的延停机制：

- 开启延停机制
欠费24小时内，您仍能正常使用函数计算，欠费超过24小时后，您所有的函数计算服务会被冻结。
- 关闭延停机制
当您关闭延停机制后，欠费后您所有的函数计算服务将被冻结。

函数计算主要按照以下方式冻结服务和功能：

 **注意** 当实例欠费后有停机风险，系统会提醒或通知您，请及时续费，避免对您的服务造成影响。如还有其他问题，请[联系我们](#)。

- 继续执行运行中的函数，完成后不再运行函数，同时不再处理任何新请求。
- 定时触发器在新周期内不再触发函数。
- 暂停处理异步调用队列中的请求。欠费超过96小时后，从请求队列开始逐渐丢弃未被处理的请求。

恢复服务

当您为账号充值，有足够的余额后即可恢复函数计算服务。具体操作，请参见[如何充值](#)。

若欠费未超过96小时，恢复服务后，您的异步调用队列恢复正常。

更多信息

函数计算可以满足多样化需求，在各种方案规划中，函数计算能灵活地搭配使用其他阿里云服务。不同云服务具有不同的计费方式。为确保您能正常使用函数计算服务，我们建议您关注函数计算及其他云服务使用情况、账户余额、欠费报警短信或邮件，做好资源调用规划。

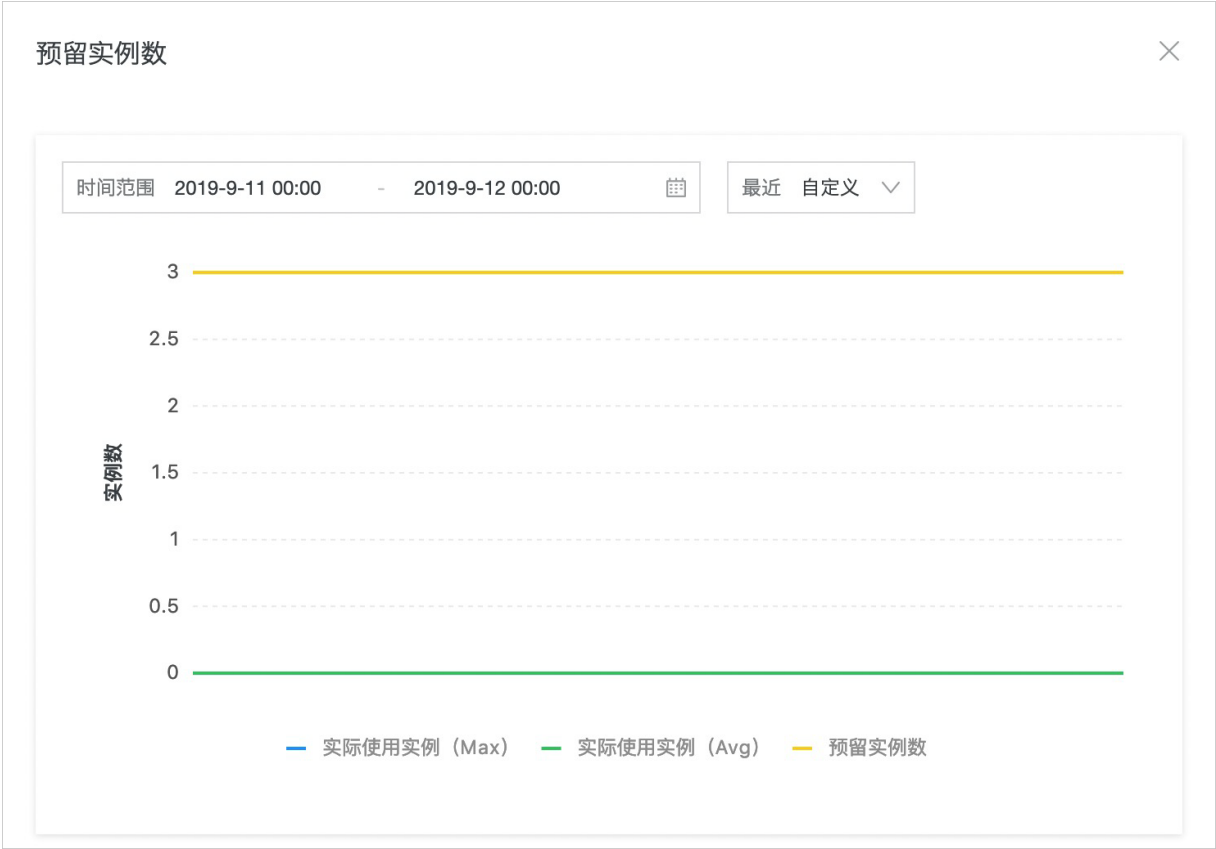
其他阿里云服务的计费方法如下：

- [日志服务计费方式](#)
- [云监控计费方式](#)
- [表格存储计费概述](#)
- [消息服务价格说明](#)
- [API网关产品定价](#)

消除闲置的预留资源

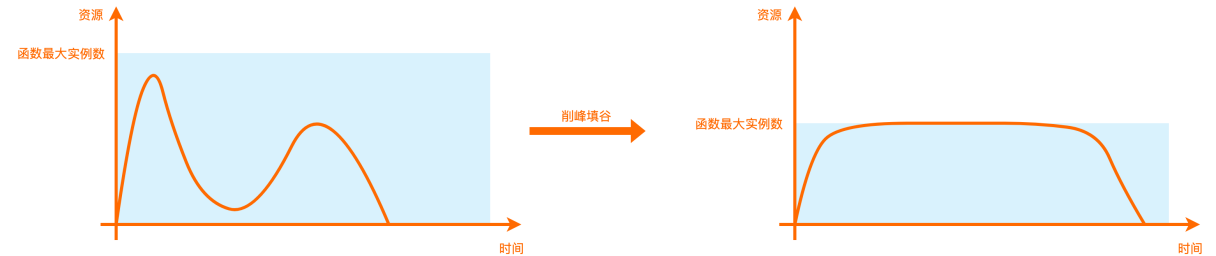
函数计算提供了细粒度、多维度的资源使用信息。您能够查看每个函数的预留资源和实际资源的使用情况，及时释放闲置的预留资源可以帮助您降低成本。

下图显示了目标函数长期没有被调用，应释放闲置的预留实例数。



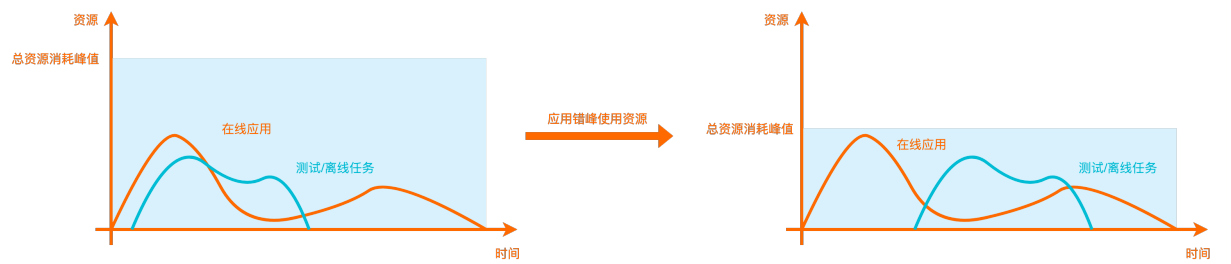
削峰填谷，减小应用突发式的资源使用

当应用在短时间内累积了大量待处理的请求，但处理的时间要求相对宽松时，您可以使用函数计算的异步调用接口，并限制函数的最大实例数，平滑处理突发式的资源需求。如下图所示，平缓的资源使用更易于被较低单价的预付费资源覆盖，从而显著降低成本。函数计算系统内部会将请求缓存在队列里，根据您的函数资源限制以匹配的速度处理请求，并做好负载均衡和隔离，避免不同函数之间的互相影响。您只需要为函数设置合理的最大并发实例数就行了。



调整应用运行时间，错峰使用资源

有一类函数运行时间有一定弹性，例如日常回归测试任务，只需要在当晚21点前和第二天上午9点之前完成就行，那么这类函数可以灵活调整运行时间，和其他函数错峰运行。通过函数计算的定时触发器，您可以轻松调整任务的触发时机，让资源的使用更加平缓，从而使用更低单价的预付费资源覆盖这部分资源需求。



8. 计费常见问题

本文列举您在使用函数计算实例过程中，与计费相关的常见问题，供您参考。

如何释放函数计算实例或者停止函数计算服务？

当您需要停止函数计算服务时，您可以直接删除函数和服务。当系统检测到函数被删除时，将自动回收所有正在执行的实例，建议您谨慎操作。删除服务及函数的具体操作，请参见[删除服务](#)和[删除函数](#)。

 **注意** 如果您使用了预留资源，删除函数前，您需要手动释放预留模式的实例。具体操作，请参见[修改预留模式的实例个数](#)。

性能实例和弹性实例之间可以互相切换吗？

函数计算目前仅支持从弹性实例切换至性能实例，而不支持从性能实例切换至弹性实例。因为切换实例类型后会导致部分配置不对等，直接从性能实例切换至弹性实例会导致函数报错。

 **说明** 如果您需要从性能实例切换至弹性实例，您可以重新创建一个函数，或者删除原有的函数后再重新创建。

预购计算力购买后多久生效？

从付款成功到预购计算力生效有1分钟~15分钟的延时，有效生命周期从预购计算力生效时间开始计算，而不是从您支付成功时开始计算。

预购计算力购买后如何判断资源包是否生效？

当您购买了预购计算力后，可登录[函数计算控制台](#)，在资源中心页面中的资源购买历史区域查看资源列表。此列表展示的实例为已经生效的实例。如果您对预付费资源是否生效存在疑问，请[联系我们](#)，我们会核实预购计算力是否生效，如因系统原因导致预购计算力长达4小时未生效，我们会做退全款处理，收到退款后，您可以尝试二次购买。

我购买了一个月或一年的资源包，到期时间是什么时候？

- 按月预付：系统按照自然月计算生命周期，当您购买一个月的资源时，到期时间为次月同日的次日零点。
 - 示例一：2020-08-14 15:00:00新购下单一个月，到期时间是2020-09-15 00:00:00，生命周期是31天9个小时。
 - 示例二：2020-08-14 15:00:00新购下单两个月，到期时间是2020-10-15 00:00:00，生命周期是61天9个小时。
 - 示例三：2020-01-29 15:00:00、2020-01-30 15:00:00、2020-01-31 15:00:00分别新购下单一个月，到期时间都是2020-03-01 00:00:00。
- 按年预付：当年购买一年的资源时，到期时间为次年同日的次日零点。
 - 示例：2020-08-14 15:00:00新购下单一年，到期时间是2021-08-15 00:00:00，生命周期是366天9个小时。

预购计算力到期后可以续费吗？

预购计算力到期后7天内，仍然可以手动进行续费，超过7天后，无法再次进行续费。请尽量在实例到期之前做续费操作，具体操作步骤，请参见[续费操作管理](#)。

是否支持跨地域抵扣？

不支持。

预购算力是否可以叠加使用？

可以。

使用过程中想退款怎么办？

函数计算包年包月预付费功能不支持使用过程中退余款、五天无理由退款或退续费等功能，欲知更多信息，请[提交工单](#)咨询。

建议您按实际需要谨慎操作。