

性能测试

计费说明

文档版本 01
发布日期 2024-12-17



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.....	2
3 计费项	5
4 费用账单	7
5 欠费说明	8
6 停止计费	9
7 成本管理	10
8 计费 FAQ	12
8.1 如何购买性能测试服务?	12
8.2 购买性能测试服务后如何压测百万以上并发?	12

1 计费概述

通过阅读本文，您可以快速了解性能测试（CodeArts PerfTest）服务的计费模式、计费项、欠费等主要计费信息。

- **计费模式**

性能测试服务提供按需计费模式。按需计费是一种后付费模式，即先使用再付费，按照性能测试服务压测所消耗的VUM计费。因此在使用之前，您必须确保账户余额充足。详细介绍请参见[计费模式概述](#)。

 **说明**

VUM指任务对资源的消耗数，表示每虚拟用户每分钟。计算公式为 $VUM=VU$ （虚拟并发用户数）* M （压测时长，单位为分钟）。

- **计费项**

性能测试服务提供按需计费模式，计费项详细说明，请参考[计费项](#)。

按需计费模式，开通性能测试服务后，只要您的账户未欠费，您可以直接使用性能测试服务，系统根据您的使用性能测试服务压测所消耗的VUM按需计费。

- **费用账单**

您可以在“费用中心 > 账单管理”查看与性能测试服务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**

在使用性能测试服务时，账户的可用额度小于待结算的账单，即被判定为账户欠费。欠费后将无法继续使用性能测试服务，需要及时充值。详细介绍请参见[欠费说明](#)。

- **停止计费**

当性能测试服务不再使用时，可以停止测试任务，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](#)。

2 计费模式

2.1 计费模式概述

性能测试服务提供按需计费模式。

按需计费，一种后付费模式，即先使用再付费，按照性能测试服务实际压测时长计费，秒级计费，按小时结算。

表 2-1 计费模式说明

计费模式	按需计费。
付费方式	后付费。
计费周期	按小时结算，精确到秒。
适用计费项	产品单价和压测时长。
适用场景	适用于短期使用、压测任务无需7x24小时运行等场景，可以随时启动/停止压测任务。

2.2 按需计费

适用场景

按需计费适用于短期使用、压测任务无需7x24小时运行等场景。

适用计费项

表 2-2 按需计费适用计费项

计费项	说明
产品单价（美元/VUM）	VUM=VU（虚拟并发用户数）*M（压测时长，单位为分钟）。
压测时长（分）	使用性能测试服务压测的时间长度，单位为分钟，精确到秒。

压测费用=产品单价（美元/VUM）*压测时长（分）。

计费周期

按需计费时，性能测试服务资源按秒计费，每一个小时整点结算一次费用（以GMT+8时间为准），结算完毕后进入新的计费周期。计费的起点以性能测试服务上的测试任务启动运行的时间点为准，终点以测试任务停止运行的时间为准。

例如，假设您在2023/03/10 8:45:30在性能测试服务上启动了测试任务，然后在9:30:00将其全部停止运行，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在性能测试服务（假设产品单价为0.0007美元/VUM）上启动了压测任务，然后在9:30:00将其全部停止运行，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，该计费时间段的费用为： $0.0007 \times 870 \div 60 = 0.0102$ （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，该计费时间段的费用为： $0.0007 \times 1800 \div 60 = 0.021$ （美元）。

欠费影响

按需计费时，性能测试服务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资源进行扣费。

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，您将无法继续使用性能测试服务。您需支付按需资源产生的费用，相关费用可在华为云控制台的“费用与成本 > 费用账单 > 总览”页面查看，华为云将在您充值时自动扣取欠费金额。

3 计费项

计费说明

性能测试服务的费用包括两部分：所使用资源的费用和使用性能测试服务的费用。

- 所使用资源的费用：包括计算（云容器引擎CCE和弹性云服务器ECS）、网络（弹性负载均衡ELB和弹性公网EIP）和存储（对象存储服务OBS）等资源的费用，此费用由对应的云服务计费，性能测试服务不再单独收费。
- 使用性能测试服务的费用：性能测试服务按压测所消耗的VUM收费，具体计费信息，参见[产品价格详情](#)。

性能测试服务提供按需计费模式。

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
产品单价（美元/VUM）	VUM指任务对资源的消耗数，表示每虚拟用户每分钟。计算公式为VUM=VU（虚拟并发用户数）*M（压测时长，单位为分钟）。	按需计费。	产品单价*压测时长
压测时长（分）	使用性能测试服务压测的时间长度，单位为分钟，精确到秒。		

计费示例

以按需使用为例，假设您已开通性能测试服务，该版本按需计费的产品单价为0.0007美元/VUM。您于2023/03/08 15:50:04在性能测试服务上启动了测试任务，在2023/03/10 17:50:00停止运行该测试任务。费用计算如下：

$$[(24 \times 2 + 2) \times 3600 - 4] \div 60 \times 0.0007 = 2.100$$

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2.10美元。

4 费用账单

您可以在性能测试控制台的“费用与成本 > 费用账单 > 账单管理”页面查看与性能测试服务相关的流水和明细账单，以便您了解消费情况。

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。性能测试服务按实际压测时长计费，秒级计费，按小时结算。例如，您在8:30停止运行性能测试服务上的测试任务，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。您可以在“费用与成本 > 费用账单 > 账单管理 > 消费流水”中查看“计费模式”为“按需”的性能测试服务产品的“消费时间”，即实际使用时间。

查看流水和明细账单

步骤1 登录性能测试控制台。

步骤2 选择“费用与成本 > 费用账单 > 账单管理”：

- 在“消费流水”页面，选择“账期”，在“产品类型”栏筛选“性能测试 CodeArtsPerfTest”，查看对应账期内的性能测试服务使用流水账单。
- 在“消费详情”页面，选择“账期”、“维度设置”、“统计周期”，在“产品类型”栏筛选“性能测试 CodeArtsPerfTest”后，可以看到性能测试服务所有的消费明细。

----结束

5 欠费说明

使用性能测试服务时，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。欠费后将无法正常使用性能测试服务，请及时充值。

欠费原因

按需计费模式下，您的账户的余额不足会导致欠费。

欠费影响

按需计费时，性能测试服务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资源进行扣费。

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，您将无法继续使用性能测试服务。您需支付按需资源产生的费用，相关费用可在华为云控制台的“费用与成本 > 费用账单 > 总览”页面查看，华为云将在您充值时自动扣取欠费金额。

避免和处理欠费

欠费后，账号将进入欠费状态，请及时进行充值，详细操作请参考[欠费还款](#)。

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

按需计费模式使用的性能测试服务，有以下情形时停止计费：

- 停止测试任务。
- 删除测试任务。

7 成本管理

本章节从成本构成、成本分配、成本分析和成本优化维度介绍使用性能测试服务时的成本管理，帮助您节约成本，在保障业务快速发展的同时获得最大成本收益。

成本构成

使用性能测试服务时，成本主要包括两个方面：

- 虚拟并发用户数：性能测试服务在压测时的虚拟并发用户数。
- 压测时长：使用性能测试服务的时间长度，单位为分钟，精确到秒。

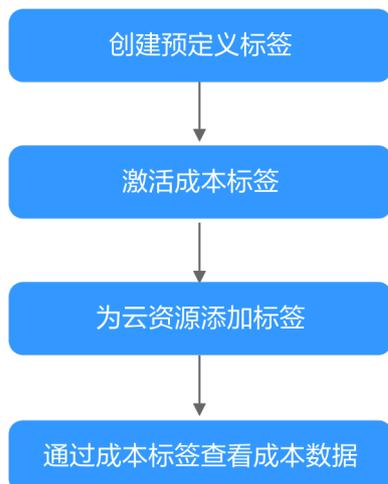
性能测试服务的计费不包括计算（云容器引擎CCE和弹性云服务器ECS）、网络（弹性负载均衡ELB和弹性公网EIP）和存储（对象存储服务OBS）等资源的费用。

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。详细介绍请参考[通过关联账号维度查看成本分配](#)。
- 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：



详细介绍请参考[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。详细介绍请参考[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。详细介绍请参考[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

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。

8 计费 FAQ

8.1 如何购买性能测试服务？

前提条件

已[注册华为账号并开通华为云](#)。

资金管理

- 步骤1** 登录性能测试控制台。
- 步骤2** 在顶部导航栏右侧，单击“费用”，进入费用中心总览页。
- 步骤3** 在左侧导航选择“资金管理 > 充值”。
- 步骤4** 根据界面提示信息，为账户充值。

----结束

8.2 购买性能测试服务后如何压测百万以上并发？

对于100万以上并发数的压测需要进行工单确认，申请通过后方可进行压测。

- 步骤1** 登录[工单系统](#)。
- 步骤2** 单击左侧导航栏的“工单管理 > 新建工单”。
- 步骤3** 单击“这里”，填写工单信息，单击“提交”。

图 8-1 新建工单



----结束