

腾讯健康组学平台 购买指南



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2024 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 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。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。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。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

文档目录

购买指南

计费概述

产品定价

欠费说明

购买指南

计费概述

最近更新时间：2024-03-05 16:28:41

使用腾讯健康组学平台需先开通 [环境](#)，即所需使用的组学计算资源及其关联的腾讯云资源的集合。平台提供两种环境：托管环境和标准环境。腾讯健康组学平台提供的计费模式为**按量计费模式（后付费）**。

托管环境计费模式

托管环境提供完全 *serveless* 化的服务，资源弹性，按需付费。创建托管环境后，仅在实际运行时按需收费，无管理节点及除组学平台计费项以外其他底层资源费用。托管环境不收取管理节点的费用。费用包括组学计算和组学缓存两部分。

组学计算

用户在平台投递生信分析任务时，平台将任务运行到组学计算资源进行计算，以运行任务的作业为基本单位，按照用户实际消耗的资源进行收费。组学计算计费方式为根据节点上实际调度的 Pod 规格及运行时长进行计费，具体计算方式请参见 [产品定价](#)。

计费模式	按量计费模式
付款方式	每小时结算
计费方式	按量计费
计费单位	元/秒
最少使用时长	按秒计费，按小时结算
计费模式维度	Pod
计费项	CPU
	内存

组学缓存

组学缓存计费方式为按存储量进行计费，具体计算方式请参见 [产品定价](#)。

计费模式	按量计费模式
付款方式	每小时结算
计费方式	按量计费

计费单位	元/GiB/小时
最少使用时长	按小时结算
计费模式维度	GiB
计费周期说明	通用系列按每小时实际使用存储空间的最大值计费。 Turbo 系列按照购买容量计费，与实际使用量无关。
计费项	通用标准型存储
	通用性能型存储
	Turbo 标准型存储
	Turbo 性能型存储

标准环境计费模式

标准环境支持管理节点，创建标准环境将自动开通和关联腾讯云相关底层资源，并部署腾讯健康组学平台服务。标准环境组学计费项相关费用包括两部分：

1. 部署服务管理节点费用

为了用户安全方便使用腾讯健康组学平台，创建组学平台环境时，将在用户的腾讯云账号下自动创建1台 CVM 实例和1台组学计算容器实例，并部署成管理节点，管理节点跟随当前开通的环境一同创建和销毁，您无需要管理。如长期使用组学环境投递生信分析任务，请及时删除并释放组学平台环境，避免产生不必要的资源浪费及费用。

2. 执行分析任务资源消耗

当用户在平台投递生信分析任务时，平台将任务运行到组学计算资源进行计算，以运行任务的作业为基本单位，按照用户实际消耗的资源进行收费。组学计算资源支持容器资源，计费方式为根据节点上实际调度的 Pod 规格及运行时长进行计费，具体计算方式请参见 [产品定价](#)。

计费模式	按量计费模式
付款方式	每小时结算
计费方式	按量计费
计费单位	元/秒
最少使用时长	按秒计费，按小时结算
计费模式维度	Pod
计费项	CPU
	内存

标准环境其他费用

用户在使用腾讯云健康组学平台标准环境进行分析计算时，还需要依赖其他云产品，可能产生关联云产品的费用，如在使用腾讯云健康组学平台时使用到 [云服务器 CVM](#)、[云数据库 TDSQL-C MySQL](#)、[对象存储 COS](#)、[文件存储 CFS](#)、[高性能计算平台 THPC](#)、[容器镜像服务 TCR](#)、[负载均衡 CLB](#) 等其他收费产品时，按原产品计费原则计费，具体细节请参见各产品购买指南。

注意：

您在控制台创建腾讯云健康组学平台标准环境后，为维持组学平台正常运行，会消耗部分底层云资源，产生相应费用。为避免不必要的浪费，长期不用的环境需及时删除，以释放相应资源。

产品定价

最近更新时间：2024-03-05 16:28:41

概述

根据您的实际消耗的资源类型及规格，按量计费。

计算公式：费用 = 资源单位时间价格 × 相关计费项配置 × 运行时间。

托管环境定价说明

- 计费项及资源单位时间价格

产品名称	计费项	单价（小时）	单价（秒）
组学计算	CPU	0.12 元 /核/时	0.000033334 元 /核/秒
	内存	0.05 元 /GiB/ 时	0.00001389 元/ GiB /秒
组学缓存	通用标准型存储	0.00048611元 /GiB/ 小时	-
	通用性能型存储	0.00222222元 /GiB/ 小时	-
	Turbo 标准型存储	0.00083333元 /GiB/ 小时	-
	Turbo 性能型存储	0.00194444元 /GiB/ 小时	-

- 计费项配置资源规格

组学计算

组学计算集群在所有支持 CPU 资源类型的地域提供以下 CPU Pod 规格。组学计算集群提供一系列 CPU 选项不同的 CPU 大小会对应不同的内存选择区间，请在创建工作负载时根据您的实际需求选择最合适规格，并进行资源分配。

CPU/核	内存区间/GiB	内存区间粒度/GiB
1	1 - 8	1
2	2、4 - 16	1
4	8 - 32	1
8	16 - 32	1

12	24 - 48	1
16	32 - 64	1
32	64、128、256	-
64	128、192、256、512	-

组学缓存

缓存卷类型	通用标准型	通用性能型	Turbo 标准型	Turbo 性能型
产品定位	高性价比, 适用于小规模通用数据存储场景	高性能、低时延, 适用于小规模延时敏感型核心业务	高吞吐、大容量, 适用于大规模吞吐型和混合负载型业务	高吞吐、高 IOPS, 适用于大规模小文件业务
适用场景	小规模企业文件共享、数据备份归档、日志存储	小规模 CI/CD 开发测试环境、高性能 Web 服务、OLTP 数据库、高性能共享	AI 推理、高性能计算	大规模高性能计算、AI 训练、大数据分析
容量上限	0 - 160TiB	0 - 32TiB	20TiB - 100PiB	10TiB - 100PiB
吞吐(MiB/S)	$\text{Min}\{100 + 0.1 \times \text{容量}(\text{GiB}), 300\}$	$\text{Min}\{200 + 0.2 \times \text{容量}(\text{GiB}), 1024\}$	$\text{Min}\{0.1 \times \text{容量}(\text{GiB}), 10\text{万}\}$	$\text{Min}\{0.2 \times \text{容量}(\text{GiB}), 10\text{万}\}$
读 IOPS	$\text{min}\{2000 + 8 \times \text{size}(\text{GiB}), 15000\}$	$\text{Min}\{2500 + 30 \times \text{容量}(\text{GiB}), 3\text{万}\}$	$\text{Min}\{2 \times \text{容量}(\text{GiB}), 200\text{万}\}$	$\text{Min}\{20 \times \text{容量}(\text{GiB}), 1000\text{万}\}$
写 IOPS	$\text{min}\{2000 + 8 \times \text{size}(\text{GiB}), 15000\}$	$\text{Min}\{2500 + 30 \times \text{容量}(\text{GiB}), 3\text{万}\}$	$\text{Min}\{1 \times \text{容量}(\text{GiB}), 100\text{万}\}$	$\text{Min}\{5 \times \text{容量}(\text{GiB}), 300\text{万}\}$
OPS 上限	读/写: 1万/1千	读/写: 3万/3千	读/写: 30万/2万	读/写: 30万/2万
延迟	<ul style="list-style-type: none"> 4K 单流读: 3ms 4K 单流写: 7ms 	<ul style="list-style-type: none"> 4K 单流读: 1ms 4K 单流写: 1.5ms 	<ul style="list-style-type: none"> 4K 单流读: 0.2ms 4K 单流写: 3ms 	<ul style="list-style-type: none"> 4K 单流读: 0.2ms 4K 单流写: 1.5ms
支持协议	NFS/SMB	NFS	POSIX/MPI	POSIX/MPI

扩容方式	自动扩容	自动扩容	手动扩容	手动扩容
支持操作系统	Linux/Windows	Linux/Windows	Linux	Linux

标准环境定价说明

标准环境组学平台计费项定价说明

- 计费项及资源单位时间价格

资源名称	资源类型	价格（小时）	价格（秒）
组学计算	CPU	0.12 元 /核/时	0.00003334 元 /核/秒
	内存	0.05 元 /GiB/ 时	0.00001389 元/ GiB /秒

- 计费项配置资源规格

组学计算

组学计算集群在所有支持 CPU 资源类型的地域提供以下 CPU Pod 规格。组学计算集群提供一系列 CPU 选项不同的 CPU 大小会对应不同的内存选择区间，请在创建工作负载时根据您的实际需求选择最合适规格，并进行资源分配。

CPU/核	内存区间/GiB	内存区间粒度/GiB
1	1 - 8	1
2	2、4 - 16	1
4	8 - 32	1
8	16 - 32	1
12	24 - 48	1
16	32 - 64	1
32	64、128、256	-
64	128、192、256、512	-

标准环境其他相关产品计费说明

在使用腾讯健康组学平台时，如果您使用到如下相关产品，您可能需要为相关产品付费。

相关产品	计费

云服务器 CVM	云服务器 CVM 计费，请参见 计费说明
云数据库 TDSQL-C MySQL	云数据库计费，请参见 计费说明
文件存储 CFS	文件存储计费，请参见 计费说明
对象存储 COS	对象存储计费，请参见 计费说明

欠费说明

最近更新时间：2024-03-05 16:28:41

托管环境欠费处理说明

- 一旦发生欠费，组学托管环境将立即停止服务，停服后内存数据及组学缓存数据将无法恢复。同时，组学计算容器集群工作负载将即时释放。
- 欠费和停服前，会通过短信和站内信通知到腾讯云账户的主账号以及所有子账号。
- 完成充值后，需在环境管理页重新开始创建环境，具体操作可参见 [环境管理](#)。

⚠ 注意：

- 按量计费资源不再使用时请及时销毁，以免继续扣费。
- 销毁/回收后，数据将会被清除且不可找回。

标准环境欠费说明

- 一旦发生欠费，组学标准环境将立即停止服务，停服后内存数据将无法恢复。同时，组学计算容器集群工作负载将即时释放。
- 欠费和停服前，会通过短信和站内信通知到腾讯云账户的主账号以及所有子账号。
- 当标准环境相关的其他产品欠费时，停服的同时，资源会即时释放，会导致环境不可用。
- 完成充值后，需在环境管理页重新开始创建环境，具体操作可参见 [环境管理](#)。

⚠ 注意：

- 按量计费资源不再使用时请及时销毁，以免继续扣费。
- 销毁/回收后，数据将会被清除且不可找回。

标准环境相关其他产品欠费说明

在使用组学平台标准环境时，如果以下相关产品欠费，可能导致组学环境不可用，欠费说明可参见相应产品文档。

产品	欠费说明
云服务器 CVM	欠费说明
云数据库 TDSQL-C MySQL	欠费说明
文件存储 CFS	欠费说明
对象存储 COS	欠费说明

容器镜像服务 TCR	欠费说明
负载均衡 CLB	欠费说明