Prometheus 监控服务

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
- 按量付费（后付费）
  - 按量计费介绍
  - 免费指标存储费用说明
- 免费试用介绍
- 托管采集器付费介绍
- 购买方式
- 欠费说明
- 按量付费免费指标
- 按量计费-存储1-2年计费单价

购买指南
计费概述

最近更新时间：2024-02-02 16:27:36

您可参计费文档估算使用 Prometheus 监控服务资源成本。

计费模式

Prometheus 监控服务支持按量付费计费模式：

计费模式	付费模式	适用场景	计费公式
按量计费	后付费模式，即先按需申请资源使用，在结算时会按您的实际资源使用量收取费用。	适合业务量有瞬间大幅波动的业务场景，用完可立即释放实例，节省成本。	总费用 = 日指标上报指标数（单位：百万条） x 单价 + 流量费用（目前免费）

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

按量付费（后付费）
按量计费介绍

最近更新时间：2024-07-24 17:03:44

Prometheus 监控服务支持的售卖地域覆盖多个主要区域，售卖价格可能因地域、活动或策略等调整变化。

实例定价

计算公式

总费用 = 日指标上报指标数（单位：百万条） x 单价+ 流量费用（目前免费）

计费项说明

计费项	说明
日均上报量	根据您上报指标量按阶梯计费
流量费用	公网流量费用，目前免费。

免费指标

按量付费模式部分指标免费，详情请参考 按量付费免费指标。

实例价格

存储15天单价

日均上报指标数范围（百万条）	单价（美元）
0~200百万条	0.19美元/百万条
200~800百万条	0.12美元/百万条
800~1500百万条	0.06美元/百万条
1500百万条以上	0.05美元/百万条

存储30天单价

日均上报指标数范围（百万条）	单价（美元）

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

0~200百万条	0.22美元/百万条
200~800百万条	0.16美元/百万条
800~1500百万条	0.11美元/百万条
1500百万条以上	0.08美元/百万条

存储45天单价

日均上报指标数范围（百万条）	单价（美元）
0~200百万条	0.25美元/百万条
200~800百万条	0.2美元/百万条
800~1500百万条	0.12美元/百万条
1500百万条以上	0.09美元/百万条

说明：

存储90天、存储180天、存储1年和存储2年，将会按照实例所在地域进行收费。

存储90天单价

境内非金融区，例如：广州、上海、北京等

日均上报指标数范围（百万条）	单价（美元）
0~200百万条	0.22美元/百万条
200~800百万条	0.19美元/百万条
800~1500百万条	0.17美元/百万条
1500百万条以上	0.16美元/百万条

境外（港澳台、国外）+境内金融区，例如：中国香港、新加坡、多伦多等

日均上报指标数范围（百万条）	单价（美元）
0~200百万条	0.43美元/百万条
200~800百万条	0.37美元/百万条
800~1500百万条	0.34美元/百万条

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

1500百万条以上	0.31美元/百万条

存储180天单价

境内非金融区，例如：广州、上海、北京等

日均上报指标数范围（百万条）	单价（美元）
0~200百万条	0.36美元/百万条
200~800百万条	0.33美元/百万条
800~1500百万条	0.31美元/百万条
1500百万条以上	0.3美元/百万条

境外（港澳台、国外）+境内金融区，例如：中国香港、新加坡、多伦多等

日均上报指标数范围（百万条）	单价（美元）
0~200百万条	0.71美元/百万条
200~800百万条	0.65美元/百万条
800~1500百万条	0.62美元/百万条
1500百万条以上	0.59美元/百万条

存储1年单价

境内非金融区，例如：广州、上海、北京等

日均上报指标数范围（百万条）	单价（美元）
0~200百万条	0.83美元/百万条
200~800百万条	0.79美元/百万条
800~1500百万条	0.75美元/百万条
1500百万条以上	0.74元/百万条

境外（港澳台、国外）+境内金融区，例如：中国香港、新加坡、多伦多等

日均上报指标数范围（百万条）	单价（美元）
0~200百万条	1.65美元/百万条

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

200~800百万条	1.57美元/百万条
800~1500百万条	1.49美元/百万条
1500百万条以上	1.47美元/百万条

存储2年单价

境内非金融区，例如：广州、上海、北京等

日均上报指标数范围（百万条）	单价（美元）
0~200百万条	1.81美元/百万条
200~800百万条	1.76美元/百万条
800~1500百万条	1.71美元/百万条
1500百万条以上	1.7美元/百万条

境外（港澳台、国外）+境内金融区，例如：中国香港、新加坡、多伦多等

日均上报指标数范围（百万条）	单价（美元）
0~200百万条	3.61美元/百万条
200~800百万条	3.51美元/百万条
800~1500百万条	3.42美元/百万条
1500百万条以上	3.4美元/百万条

计费项说明

Prometheus 按量付费的费用，与用户上报的数据量有关，且不同存储时长，单位上报数据量的单价不同。
上报数据量含义：是采集上报的指标数据总量，一条指标数据包含指标名称、Label 集合、采样时间戳及取值，指标数据以时间线（Series）的方式在逻辑上组织起来。
时间线（Series）含义：由指标名和标签组成。相同的指标名和标签在时间序列中构成唯一的一条时间线。
举例说明：
假设您需要采集上报10种节点级别的指标，您的集群包含200个节点，则产生2000条时间线（Series），若数据采集间隔是15秒，则一天产生的上报数据量为：
上报数据量=2000 × （60秒 × 60分钟 × 24小时）/15秒=11.52百万条

11.5百万条落在第一个价格区间（0～200）百万条，数据存储15天的单价为0.19美元，则**日费用 = 11.52 × 0.19 ≈ 2.18美元**（保留两位小数）

计费示例

举例1（上报指标数低于2亿）：

假设用户当天上报的指标数量为6千万条指标数据，新建实例时选择的数据存储时间为15天。当天所需的费用为：60×0.19=11.4美元。

注：6千万=60百万。

举例2（上报指标数高于2亿）：

假设用户每日上报的指标数量为9亿条指标数据，新建实例时选择的数据存储时间为30天。 当天所需的费用为：

前2亿条指标数据上报费用为：200×0.25=50美元。

2亿-8亿条指标数据上报费用为：（800-200）×0.2=120美元

8亿-9亿条指标数据上报费用为：（900-800）×0.12=12美元

总费用：50+120+12=182美元

注：9亿=900百万。

相关文档

Prometheus 监控服务支持通过控制台购买实例，请参见 购买方式。

Prometheus 监控服务会在到期前至资源释放的期间，向用户推送预警消息，请参见 欠费说明。

免费指标存储费用说明

最近更新时间：2024-01-29 15:55:14

Prometheus 监控服务计划于**2022年11月30日**调整 按量付费免费指标 的免费存储时长，由原来的免费存储任意时长，改为：**免费存储时长为15天，存储时长超过15天的实例，将按照超出的天数，收取免费指标的存储费用**。

说明：

如需查看已使用免费指标或精简监控指标，减少不必要的费用支出。请参考 精简监控指标。

存储定价

计算公式

存储费用 = 存储单价 ×（实例存储天数-15天）× 免费指标数据日上报量（单位：百万条）

结算周期

按日结算

存储单价

地域	单价（美元/百万条）
境内非金融区，例如：广州、上海、北京等	0.0015
境外（港澳台、国外）+ 境内金融区，例如：中国香港、新加坡、深圳金融等	0.003

说明：

不足1百万按1百万计算。

计费示例

假设某用户购买了境内非金融区的实例，并选择了数据储存时间为45天。某日免费指标数据上报量为1千万（10个百万），则当日所需支付的免费指标存储费用为：

当日所需支付的免费指标存储费用=0.0015 ×（45-15）×10 =0.45美元

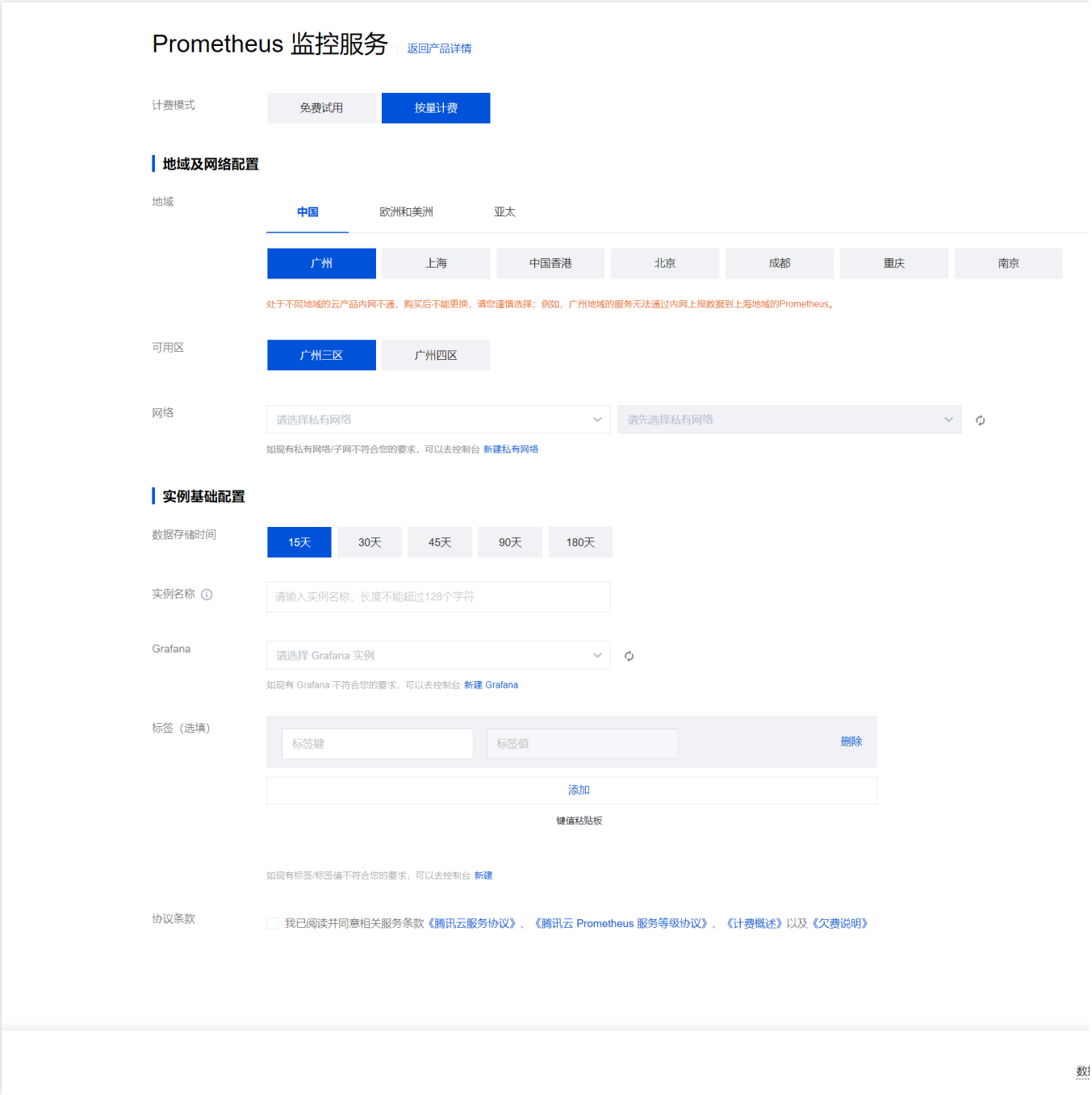
免费试用介绍

最近更新时间：2024-07-31 15:29:26

Prometheus 监控服务（TMP）为了满足新用户对 Prometheus 的了解和使用，特推出了15天免费试用活动。该活动支持境内外多个城市，欢迎各位前来体验。

操作步骤

1. 登录 Prometheus 监控服务控制台。
2. 在 Prometheus 监控页面单点击**免费试用**，跳转到对应购买页。
3. 进入到购买页面，填写对应信息，并勾选协议条款后点击**立即购买**即可开始试用。



配置说明

配置类型	配置项	说明
计费模式	免费试用	新用户可以免费试用15天，如需使用更长时间请选择其他计费模式。
数据存储时间	15天	免费试用实例的数据存储时间仅支持15天，试用结束并转为正式实例后可修改存储时长。
Grafana	同步创建 Grafana 免费试	默认勾选，自动为您创建15天免费 Grafana 试用实例，Grafana 实例用户名、密码等信息将以站内信的形式发送给您，您也可以选择 SSO 免

	用实例	密登录。
试用到期处理方式	自动转为按量付费	默认勾选，试用期结束后，自动转为按量付费，Grafana 自动转为包年包月自动续费。 若手动取消勾选，到期会停服。

说明：

免费试用实例的 Series 限制最大为200万，每秒上报的数据点总量不能超过100000。更多相关限制说明可参考 相关限制。

实例信息

1. 实例购买成功后可跳转到实例列表页，如下图所示：

2. 点击实例 ID/名称即可进入实例详情信息页面。

托管采集器付费介绍

最近更新时间：2024-07-30 18:14:31

说明：

按使用场景，区分集成容器服务与集成中心：

集成容器服务：采集器资源存在**免费/优惠**的情况。

同时采集容器 免费基础指标 和容器收费指标，按容器免费基础指标数据量占比计算免费的采集器资源量。

计算方式：免费资源量 = 总的集成容器占用采集器资源量 × (容器免费基础指标数据量/总的容器指标数据量)

只采集容器 免费基础指标 的情况下，不收取集成容器服务占用的采集器资源费用。

集成中心：按集成类型实际占用的采集器资源情况收费。

计费模式说明

计费模式	付费模式
按量付费(后付费)	按需使用，在结算时会根据您的实际资源使用量收取费用。

采集器定价

计算公式

总费用 = CPU 用量（单位：核） × 采集器 CPU 单价+内存用量（单位：GiB） × 采集器内存单价

计费项说明

计费项	说明
采集器 CPU	按照您每小时使用的 CPU 用量和内存用量进行累加计算。
采集器内存	

扣费周期

按小时结算，Prometheus 监控服务每日对您前一个小时的资源用量进行账单推送和费用结算。

采集器价格

境内非金融区，例如：广州、上海、北京等。

计费项名称	单价(美元)

采集器 CPU	0.014美元/核/小时
采集器内存	0.006美元/GiB/小时

境外（港澳台、国外）+ 境内金融区，例如：中国香港、多伦多等。

计费项名称	单价(美元)
采集器 CPU	0.017美元/核/小时
采集器内存	0.007美元/GiB/小时

计费示例

举例1 ：

假设用户在广州一小时使用 CPU 2核，内存 4GiB，则这个小时所需的费用为：**2 × 0.014 + 4 × 0.006 = 0.052美元**

举例2：

假设用户在中国香港一小时使用 CPU 2核，内存 4GiB，则这个小时所需的费用为：**2 × 0.017 + 4 × 0.007 = 0.062美元**

购买方式

最近更新时间：2024-01-29 15:55:14

本文为您介绍如何购买 Prometheus 监控实例。

前提条件

已 注册腾讯云账号，并 实名认证 成功。

按量付费

1. 登录 Prometheus 监控服务购买页，根据实际需求选择各项配置信息。

信息项	说明
计费模式	选择按量计费模式。
地域	选择您业务需要部署的地域。 **说明：** 处于不同地域的云产品内网不通，购买后不能更换，请您谨慎选择。例如，广州地域的服务无法通过内网上报数据到上海地域的 Prometheus。
可用区	选择该地域支持的可用区。
网络	支持私有网络，建议您选择与监控目标同一个地域下的同一私有网络。私有网络说明请参见 网络环境。
数据存储时间	选择数据保存的时长，按量计费根据日指标上报数量和存储时长计费，详情请参见 产品定价。
实例名称	输入该实例的名称。
Grafana 密码/确认	输入该实例自带的 Grafana 密码，账号默认为 admin。 **说明：** 密码必须以数字或字母开头，至少包含一个 `@$!%*#?&` 特殊字符，长度在[6,24]之间。
标签	输入该实例的标签（可选）。
购买时长	选择购买的时长。

2. 填写完后阅读并勾选相关协议条款，并点击立即购买。
3. 在支付页面，您可选择支付方式进行支付。
4. 支付完成后，可进入实例列表，将看到实例显示“创建中”（大概需要3 - 5min中，请耐心等待），待实例状态变为“运行中”，即可正常使用。

后续操作

快速使用 Prometheus 监控服务。

欠费说明

最近更新时间：2024-01-29 15:55:14

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。

预警说明

云资源会在到期前7天至资源释放的期间，向用户推送预警消息。系统将通过邮件及短信等方式通知到腾讯云账户的创建者以及全局资源协作者、财务协作者（实际接收方式以用户 消息中心 订阅配置为准）。

到期前7天至资源释放期间的消息提醒机制。

回收机制

Prometheus 资源到期前7天，系统会开始向用户发送续费提醒通知。

到期后7天内 Prometheus 资源仍可以继续使用，请尽快续费，系统将发送 Prometheus 监控服务到期提醒。

到期后第8天开始，此 Prometheus 资源不可再使用，实例进入停服状态，并且仍然可以进行续费操作。

Prometheus 资源**停服7天后**，若仍未进行续费操作，则资源将被系统回收，数据将被清除且不可恢复。

到期后，Prometheus 资源仍有**7天可用时间**和**7天不可用时间**，用户可在这14天内对设备进行续费。余额充足的情况下，设置自动续费的设备，自动续费将会照常执行。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

按量付费免费指标

最近更新时间：2024-01-29 15:55:14

下列指标在按量计费模式下不计费：

指标英文名
node_boot_time_seconds
node_context_switches_total
node_cpu_seconds_total
node_disk_io_now
node_disk_io_time_seconds_total
node_disk_io_time_weighted_seconds_total
node_disk_read_bytes_total
node_disk_read_time_seconds_total
node_disk_reads_completed_total
node_disk_write_time_seconds_total
node_disk_writes_completed_total
node_disk_written_bytes_total
node_filefd_allocated
node_filesystem_avail_bytes
node_filesystem_free_bytes
node_filesystem_size_bytes
node_load1
node_load15
node_load5
node_memory_Buffers_bytes
node_memory_Cached_bytes

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

node_memory_MemAvailable_bytes
node_memory_MemFree_bytes
node_memory_MemTotal_bytes
node_netstat_TcpExt_ListenDrops
node_netstat_Tcp_ActiveOpens
node_netstat_Tcp_CurrEstab
node_netstat_Tcp_InSegs
node_netstat_Tcp_OutSegs
node_netstat_Tcp_PassiveOpens
node_network_receive_bytes_total
node_network_transmit_bytes_total
node_sockstat_TCP_alloc
node_sockstat_TCP_inuse
node_sockstat_TCP_tw
node_sockstat_UDP_inuse
node_sockstat_sockets_used
node_uname_info
container_cpu_usage_seconds_total
container_fs_limit_bytes
container_fs_reads_bytes_total
container_fs_usage_bytes
container_fs_writes_bytes_total
container_memory_working_set_bytes
container_network_receive_bytes_total
container_network_receive_packets_dropped_total

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

container_network_receive_packets_total
container_network_transmit_bytes_total
container_network_transmit_packets_dropped_total
container_network_transmit_packets_total
machine_cpu_cores
machine_memory_bytes
kubelet_cgroup_manager_duration_seconds_count
kubelet_node_config_error
kubelet_node_name
kubelet_pleg_relist_duration_seconds_bucket
kubelet_pleg_relist_duration_seconds_count
kubelet_pleg_relist_interval_seconds_bucket
kubelet_pod_start_duration_seconds_count
kubelet_pod_worker_duration_seconds_count
kubelet_running_containers
kubelet_running_pods
kubelet_runtime_operations_duration_seconds_bucket
kubelet_runtime_operations_errors_total
kubelet_runtime_operations_total
process_cpu_seconds_total
process_resident_memory_bytes
rest_client_request_duration_seconds_bucket
rest_client_requests_total
storage_operation_duration_seconds_bucket
storage_operation_duration_seconds_count

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

storage_operation_errors_total
volume_manager_total_volumes
kube_job_status_succeeded
kube_job_status_failed
kube_job_status_active
kube_node_status_capacity_cpu_cores
kube_node_status_capacity_memory_bytes
kube_node_status_allocatable_cpu_cores
kube_node_status_allocatable_memory_bytes
kube_pod_info
kube_pod_owner
kube_pod_status_phase
kube_pod_container_status_waiting
kube_pod_container_status_running
kube_pod_container_status_terminated
kube_pod_container_status_restarts_total
kube_pod_container_resource_requests_cpu_cores
kube_pod_container_resource_requests_memory_bytes
kube_pod_container_resource_limits_cpu_cores
kube_pod_container_resource_limits_memory_bytes
kube_statefulset_status_replicas
rest_client_request_duration_seconds_bucket
rest_client_requests_total
workqueue_adds_total
workqueue_depth

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

workqueue_queue_duration_seconds_bucket
apiserver_current_inflight_requests
apiserver_current_inqueue_requests
apiserver_init_events_total
apiserver_longrunning_gauge
apiserver_registered_watchers
apiserver_request_duration_seconds_bucket
apiserver_request_duration_seconds_sum
apiserver_request_duration_seconds_count
apiserver_request_filter_duration_seconds_bucket
apiserver_request_filter_duration_seconds_sum
apiserver_request_filter_duration_seconds_count
apiserver_request_total
apiserver_requested_deprecated_apis
apiserver_response_sizes_bucket
apiserver_response_sizes_sum
apiserver_response_sizes_count
apiserver_selfrequest_total
apiserver_tls_handshake_errors_total
apiserver_watch_events_sizes
apiserver_watch_events_sizes_bucket
apiserver_watch_events_sizes_sum
apiserver_watch_events_sizes_count
apiserver_watch_events_total
gpu_core_usage

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

gpu_core_utilization_percentage
gpu_mem_usage
gpu_mem_utilization_percentage
pod_core_occupy_node_percentage
pod_core_usage
pod_core_utilization_percentage
pod_mem_occupy_node_percentage
pod_mem_request
pod_mem_usage
pod_mem_utilization_percentage
container_core_usage
container_core_utilization_percentage
container_mem_usage
container_mem_utilization_percentage

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

按量计费-存储1-2年计费单价

最近更新时间：2024-01-29 15:55:14

Prometheus 实例根据存储时长进行计费。数据存储1年、2年仅单价不同，计费规则与其它存储时长一致。如需了解计费单价可参见下文，如需了解计算规则请参见 按量计费。

实例价格

存储1年单价

境内非金融区，例如：广州、上海、北京等

日均上报数据量范围（百万）	单价（美元）
0~200	0.83
200~800	0.79
800~1500	0.75
1500 以上	0.74

境外（港澳台、国外）+境内金融区，例如：中国香港、新加坡、深圳金融等

日均上报数据量范围（百万）	单价（美元）
0~200	1.65
200~800	1.57
800~1500	1.49
1500 以上	1.47

存储2年单价

境内非金融区，例如：广州、上海、北京等

日均上报数据量范围（百万）	单价（美元）
0~200	1.81
200~800	1.76
800~1500	1.71

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

1500 以上	1.7

境外（港澳台、国外）+境内金融区，例如：中国香港、新加坡、深圳金融等

日均上报数据量范围（百万）	单价（美元）
0~200	3.61
200~800	3.51
800~1500	3.42
1500 以上	3.4

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司