

容器服务

云原生服务指南

产品文档



腾讯云

【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

云原生服务指南

Prometheus 监控服务

Prometheus 监控概述

创建监控实例

关联集群

数据采集配置

精简监控指标

告警历史

计费方式和资源使用

销毁监控实例

云原生服务指南

Prometheus 监控服务

Prometheus 监控概述

最近更新时间：2024-12-18 17:46:07

产品简介

Prometheus 监控服务（TencentCloud Managed Service for Prometheus, TMP）是基于开源 Prometheus 构建的高可用、全托管的服务，与腾讯云容器服务（TKE）高度集成，兼容开源生态丰富多样的应用组件，结合腾讯云可观测平台告警和 Prometheus Alertmanager 能力，为您提供免搭建的高效运维能力，减少开发及运维成本。详情请参见 [Prometheus 监控服务简介](#)。

购买指南

使用 Prometheus 监控服务（TMP）时，Prometheus 服务将收取 Prometheus 服务本身的费用，及用户实际使用的云资源费用。详情请参见 [计费方式和资源使用](#)。

操作指南

快速入门

[快速使用 Prometheus 监控服务](#)：通过简单的步骤快速开始使用 Prometheus 监控服务。

集群监控实例管理

[创建监控实例](#)：在 TKE 集群中创建一个新的 Prometheus 监控实例。

[关联集群](#)：将现有的 TKE 集群与 Prometheus 监控实例关联。

[销毁监控实例](#)：删除不再需要的 Prometheus 监控实例。

数据采集配置

[数据采集配置](#)：配置 Prometheus 数据采集规则，确保监控数据的准确性和完整性。

[精简监控指标](#)：优化和精简监控指标，减少不必要的数据采集。

[按量付费免费指标](#)：了解哪些监控指标是按量付费的，以及哪些是免费的。

[容器常用指标推荐](#)：推荐常用的容器监控指标，帮助您更好地监控容器化应用。

非容器场景监控

[集成中心](#)：集成非容器化应用的监控数据，扩展 Prometheus 的监控能力。

预聚合

[创建聚合规则](#)：管理 Prometheus 预聚合规则，以解决原生 Prometheus 需要修改配置文件的不便利性。

告警配置

[新建告警策略](#)：创建新的告警策略，及时发现和处理异常情况。

[关闭告警策略](#)：关闭不再需要的告警策略，避免不必要的告警通知。

[策略类型说明](#)：了解不同类型的告警策略及其适用场景。

创建监控实例

最近更新时间：2024-12-18 17:46:07

操作场景

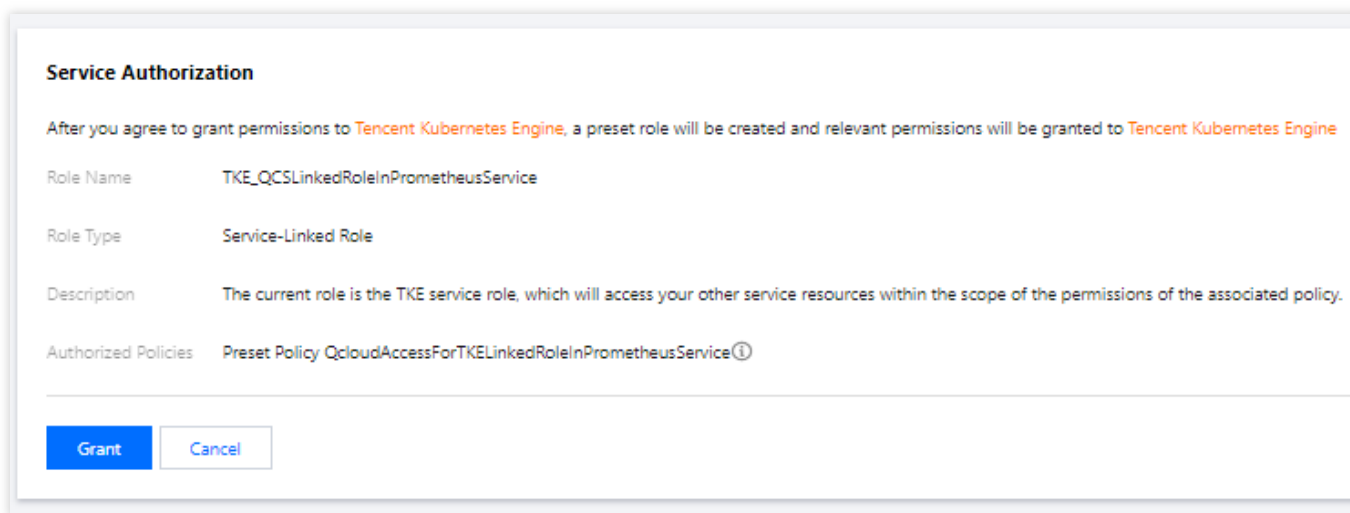
您在创建完 Prometheus 监控服务实例后可以将当前地域中的集群与此实例相关联。关联同一 Prometheus 实例中的集群可以实现监控指标的联查和统一告警。目前 Prometheus 监控服务功能支持的集群类型包括托管集群、独立集群、Serverless 集群以及边缘集群。本文介绍如何在腾讯云容器服务控制台中创建和管理监控实例，您可根据以下指引进行监控实例的创建。

操作步骤

服务授权

初次使用 Prometheus 监控服务功能需要授权名为 TKE_QCSLinkedRoleInPrometheusService 的服务相关角色，该角色用于授权 Prometheus 监控服务功能服务对相关云产品的访问权限。

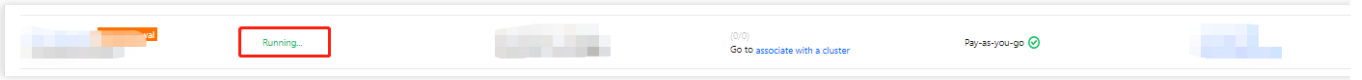
1. 登录 [容器服务控制台](#)，选择左侧导航栏中的 **Prometheus 监控**，弹出**服务授权**窗口。
2. 单击**前往访问管理**，进入角色管理页面。
3. 单击**同意授权**，完成身份验证后即可成功授权。如下图所示：



创建监控实例

1. 登录 [容器服务控制台](#)，单击左侧导航栏中的 **Prometheus 监控**。
2. 进入 Prometheus 监控服务实例列表页面，单击实例列表上方的**新建**。
3. 新建会跳转到 **Prometheus 监控服务** 页面。

4. 可根据自己的实际情况购买对应的实例，新建的购买参数详情请参见 [创建实例](#)。
5. 单击**完成**，即可完成创建。此时单击“前往关联容器服务”，查看容器侧的 Prometheus 实例列表。
6. 您可在该列表页面查看实例创建进度。当实例状态为“运行中”时，表示当前实例已成功创建并处于可用状态。如下图所示：

**说明：**

若实例创建花费时间过长，或显示状态为异常，可 [提交工单](#) 联系我们。

关联集群

最近更新时间：2024-12-18 17:46:07

操作场景

本文档介绍如何在 Prometheus 监控服务中关联集群与监控实例，关联成功后即可编辑数据采集规则等配置。当前支持跨 VPC 关联，支持在同一个监控实例内监控不同地域不同 VPC 下的集群。

前提条件

已登录 [容器服务控制台](#)，并创建集群。

已创建 [监控实例](#)。

操作步骤

关联集群

注意：

关联集群成功后将在集群中安装监控数据采集插件，该插件在解除关联的同时会被删除。

1. 登录 [容器服务控制台](#)，选择左侧导航栏中的 **Prometheus 监控**。
2. 在监控实例列表页，选择需要关联集群操作的实例名称，进入该实例详情页。
3. 在集群监控页面，单击**关联集群**。
4. 在弹出的关联集群窗口，选择相关集群。

Associate with cluster

Cluster type: General cluster

Cross-VPC association: Enable
When it is enabled, you can monitor clusters under different VPCs in different regions in the same PROM instance.

Create public CLB
You must select "Create public CLB" if the VPC of your instance does not interconnect with the network of the desired cluster.

Cluster region: Guangzhou
Tencent Cloud resources in different regions cannot communicate via private network. The region cannot be changed after purchase. Please select your end-users to minimize access latency and improve download speed.

Cluster: **The following clusters are available for the current region. 0/0 loaded 0 items selected**

Separate filters with carriage return Q

<input type="checkbox"/>	Node ID/Na...	Type	VPC	Status
No data yet				

Press and hold Shift key to select more

Please reserve at least **0.5-core 100M** for each cluster.

Node ID/N...	Type	VPC

↔

Global label ⓘ Enable
The key name can contain up to 63 characters. It supports letters, numbers, and "-". "-" cannot be placed at the beginning. A prefix is si
 The label key value can only include letters, numbers and separators (" ", "_", "."). It must start and end with letters and numbers.

Confirm
Cancel

集群类型：容器服务的标准集群、Serverless 集群、边缘集群、注册集群。

跨 VPC 关联：开启后支持在同一个监控实例内监控不同地域不同 VPC 下的集群。

公网 CLB：若您的实例所在的 VPC 与想要关联集群网络互通则无需创建；若您的实例所在的 VPC 与想要关联的集群网络不互通，则必须勾选创建公网 CLB，否则无法进行跨 VPC 集群的数据采集。例如：若您实例所在的 VPC 与想要关联集群所在的 VPC 已经通过 [云联网](#) 打通，则不需要创建公网 CLB。

地域：选择集群所在地域。

集群：选择需要关联的集群，支持多选。

全局标记：用于给每个监控指标打上相同的键值对。

5. 单击**确定**即可将所选集群和当前监控实例关联。

解除关联

1. 登录 [容器服务控制台](#)，选择左侧导航栏中的 **Prometheus 监控**。
2. 在监控实例列表页，选择解除关联的实例名称，进入该实例详情页。
3. 在关联集群页面，单击实例右侧的**解除关联**。
4. 在弹出的解除关联集群窗口，单击**确定**即可解除关联。

数据采集配置

最近更新时间：2024-12-18 17:46:07

操作场景

本文档介绍如何为已完成关联的集群配置监控采集项。

前提条件

在配置监控数据采集项前，您需要完成以下操作：

已成功创建 Prometheus 监控实例。

已将需要监控的集群关联到相应实例中。

操作步骤

配置数据采集

1. 登录 [容器服务控制台](#)，选择左侧导航栏中的 **Prometheus 监控**。
2. 在监控实例列表页，选择需要配置数据采集规则的实例名称，进入该实例详情页。
3. 在集群监控页面，单击实例右侧的**数据采集配置**，进入采集配置列表页。
4. 在数据采集配置页中，单击**自定义监控**，新增数据采集配置。Prometheus 监控服务预置了部分采集配置文件，用来采集常规的监控数据。您可以通过以下两种方式配置新的数据采集规则来监控您的业务数据。

通过控制台新增配置

通过 yaml 文件新增配置

监控 Service

1. 单击**新增**。
2. 在新建采集配置弹窗中，填写配置信息。如下图所示：

Monitoring type: Service monitoring

Name: Please enterName
The name can contain up to 63 characters. It supports letters, digits and "-", and must start with a letter and end with a digit or

Namespace: default

Service: kubernetes

servicePort: No data yet

metricsPath: /metrics
It is set to /metrics by default. You can change it as needed.

View configuration file: [Configuration file](#)
Edit the configuration file if you have relabel and other special configuration requirements

[Check the target](#)

监控类型：选择“Service监控”。

名称：填写规则名称。

命名空间：选择 Service 所在的命名空间。

Service：选择需要监控的 Service 名称。

ServicePort：选择相应的 Port 值。

MetricsPath：默认为 `/metrics`，您可根据需求执行填写采集接口。

查看配置文件：单击“配置文档”可查看当前配置文件。如果您有 relabel 等相关特殊配置的需求，可以在配置文件内进行编辑。

探测采集目标：单击**探测采集目标**，即可显示当前采集配置下能够采集到的所有 target 列表，您可通过此功能确认采集配置是否符合您的预期。

监控工作负载

1. 单击**新增**。
2. 在新建采集配置弹窗中，填写配置信息。如下图所示：

Monitoring type: Workload monitoring

Name: Please enterName
The name can contain up to 63 characters. It supports letters, digits and "-", and must start with a letter and end with a letter or digit.

Namespace: default

Workload type: Deployment

Workload: Please select

targetPort: Please entertargetPort
Enter the number of the port that exposes collection data

metricsPath: /metrics
It is set to /metrics by default. You can change it as needed.

View configuration file: [Configuration file](#)
Edit the configuration file if you have relabel and other special configuration requirements

[Check the target](#)

监控类型：选择“工作负载监控”。

名称：填写规则名称。

命名空间：选择工作负载所在的命名空间。

工作负载类型：选择需要监控的工作负载类型。

工作负载：选择需要监控的工作负载。

targetPort：填写暴露采集指标的目标端口，通过端口找到采集目标。若端口填写错误将无法获取到正确的采集目标。

MetricsPath：默认为 `/metrics`，您可根据需求执行填写采集接口。

查看配置文件：单击[配置文档](#)可查看当前配置文件。如果您有 `relabel` 等相关特殊配置的需求，可以在配置文件内进行编辑。

探测采集目标：单击[探测采集目标](#)，即可显示当前采集配置下能够采集到的所有 `target` 列表，您可通过此功能确认采集配置是否符合您的预期。

1. 单击[YAML新增](#)。

2. 在弹窗中，选择监控类型，并填写相应配置。

您可以按照社区的使用方式通过提交相应的 `yaml` 来完成数据采集的配置。

工作负载监控：对应配置为 `PodMonitors`。

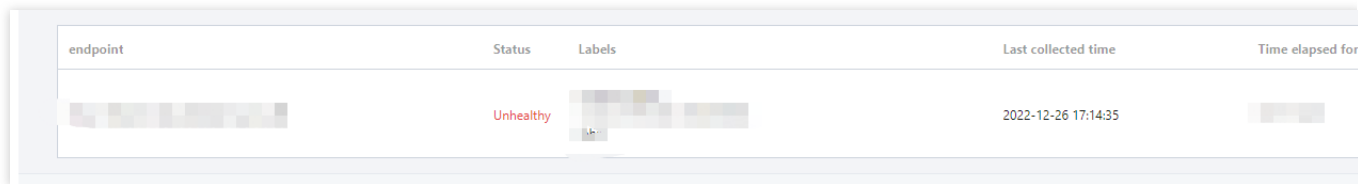
service 监控：对应配置为 `ServiceMonitors`。

RawJobs 监控：对应配置为 RawJobs。

5. 单击**确认**完成配置。

6. 在该实例的“数据采集配置”页中，查看采集目标状态。

targets (3/3) 表示（实际抓取的 **targets** 数为3 / 探测的采集目标数为3）。当实际抓取数和探测数的数值相等时，显示为 **up**，即表示当前抓取正常。当实际抓取数小于探测数时，显示为 **down**，即表示有部分 **endpoints** 抓取失败。单击字段值（3/3）即可查看采集目标的详细信息。如下图所示 **down** 的失败状态：



endpoint	Status	Labels	Last collected time	Time elapsed for
[blurred]	Unhealthy	[blurred]	2022-12-26 17:14:35	[blurred]

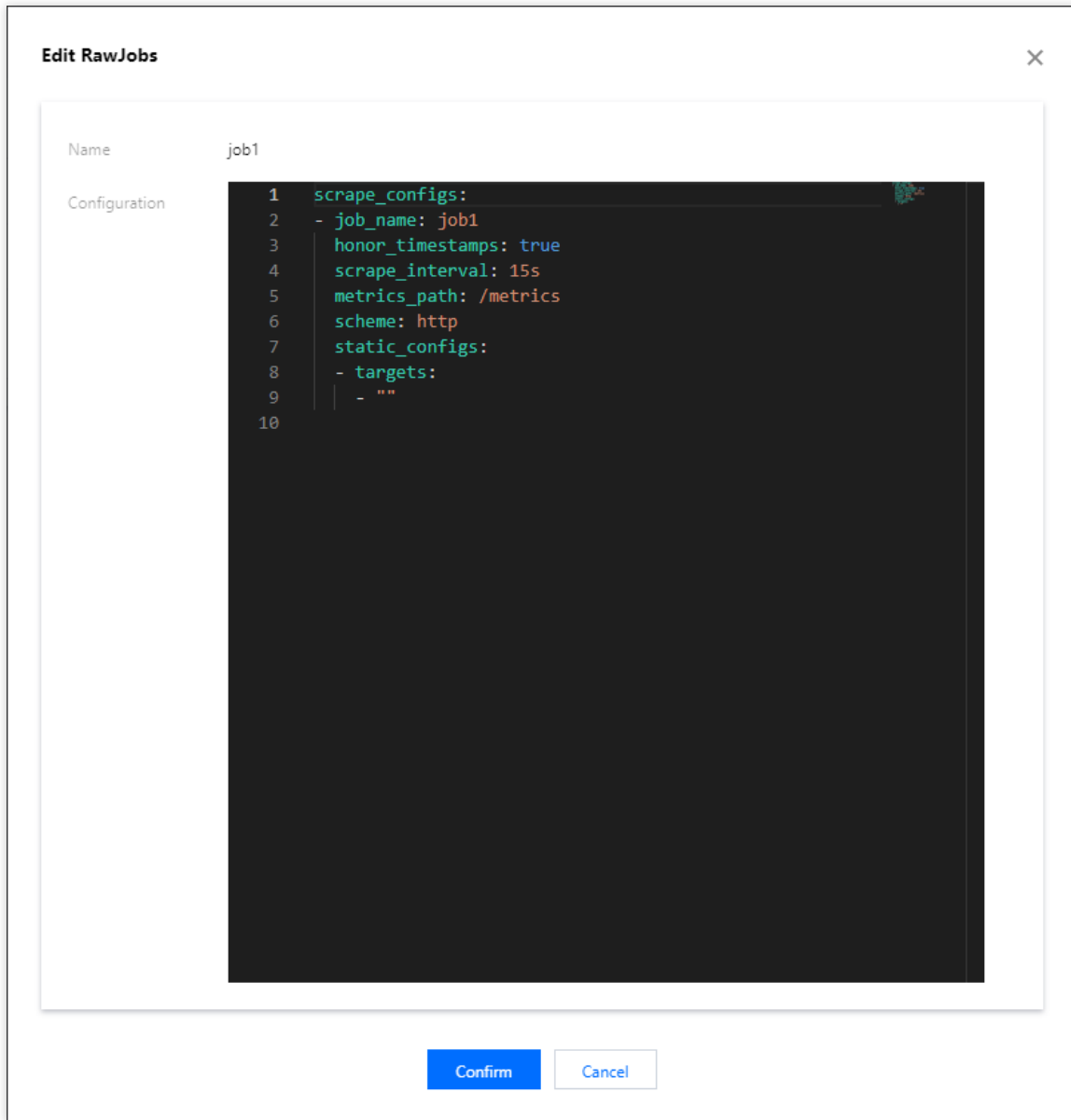
您还可以在该实例的“集群监控”页中，单击集群名称右侧的**更多 > 查看采集目标**，查看该集群下所有的采集目标情况。

查看已有配置

注意：

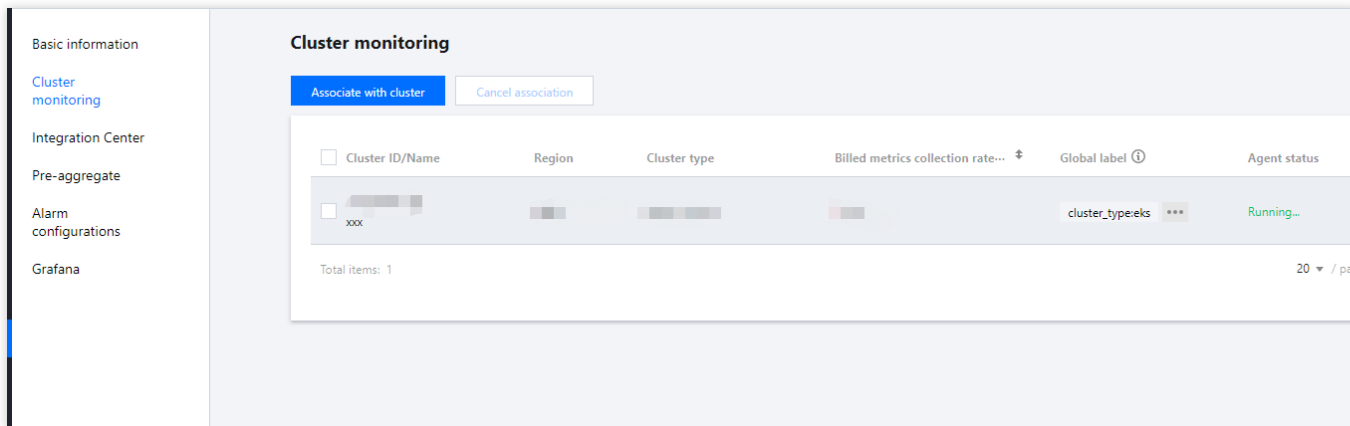
查看已有配置的 **YAML** 文件仅支持“自定义监控”，不支持“基础监控”。基础监控的数据采集配置全已产品化，您只需要通过**点击/勾选**来增加/减少监控指标。

1. 登录 [容器服务控制台](#)，选择左侧导航栏中的 **Prometheus 监控**。
2. 在监控实例列表页，选择需要配置数据采集规则的实例名称，进入该实例详情页。
3. 在集群监控页面，单击实例右侧的**数据采集配置**，进入采集配置列表页。选择“自定义监控”，单击右侧的**编辑**。
4. 在弹出的“编辑 RawJobs”窗口，查看 **yaml** 文件中当前配置的所有监控对象。如下图所示：

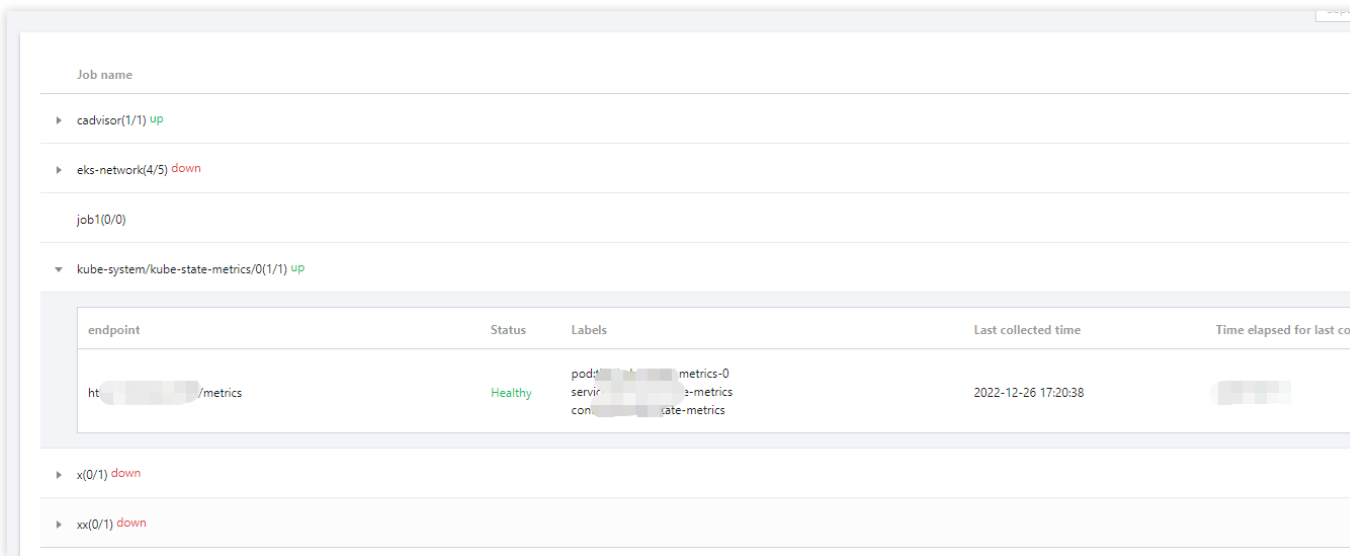


查看采集目标

1. 登录 [容器服务控制台](#)，选择左侧导航栏中的 **Prometheus 监控服务**。
2. 在监控实例列表页，选择需要查看 Targets 的实例名称，进入该实例详情页。
3. 在集群管理页面，单击实例右侧的**查看采集目标**。



4. 在 Targets 列表页即可查看当前数据拉取状态。如下图所示：



说明：

状态为“不健康”的 endpoints 默认显示在列表上方，方便及时查看。
实例中“采集目标”页面支持检索，可以按资源属性进行过滤。

相关操作

挂载文件到采集器

在配置采集项的时候，如果您需要为配置提供一些文件，例如证书，可以通过以下方式向采集器挂载文件，文件的更新会实时同步到采集器内。

prometheus.tke.tencent.cloud.com/scrape-mount = "true"

prom-xxx 命名空间下的 configmap 添加如上 label，其中所有的 key 会被挂载到采集器的路径 `/etc/prometheus/configmaps/[configmap-name]/`。

`prometheus.tke.tencent.cloud.com/scrape-mount = "true"`

prom-xxx 命名空间下的 secret 添加如上 label，其中所有的 key 会被挂载到采集器的路径

`/etc/prometheus/secrets/[secret-name]/`。

精简监控指标

最近更新时间：2024-12-18 17:46:07

注意：

TMP 已于2022年10月27日调整免费指标的免费存储时长为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。具体收费规则可参考 [计费说明](#)。

本文档介绍如何精简 Prometheus 监控服务的**采集指标**，避免不必要的费用支出。

前提条件

在配置监控数据采集项前，您需要完成以下操作：

已成功 [创建 Prometheus 监控实例](#)。

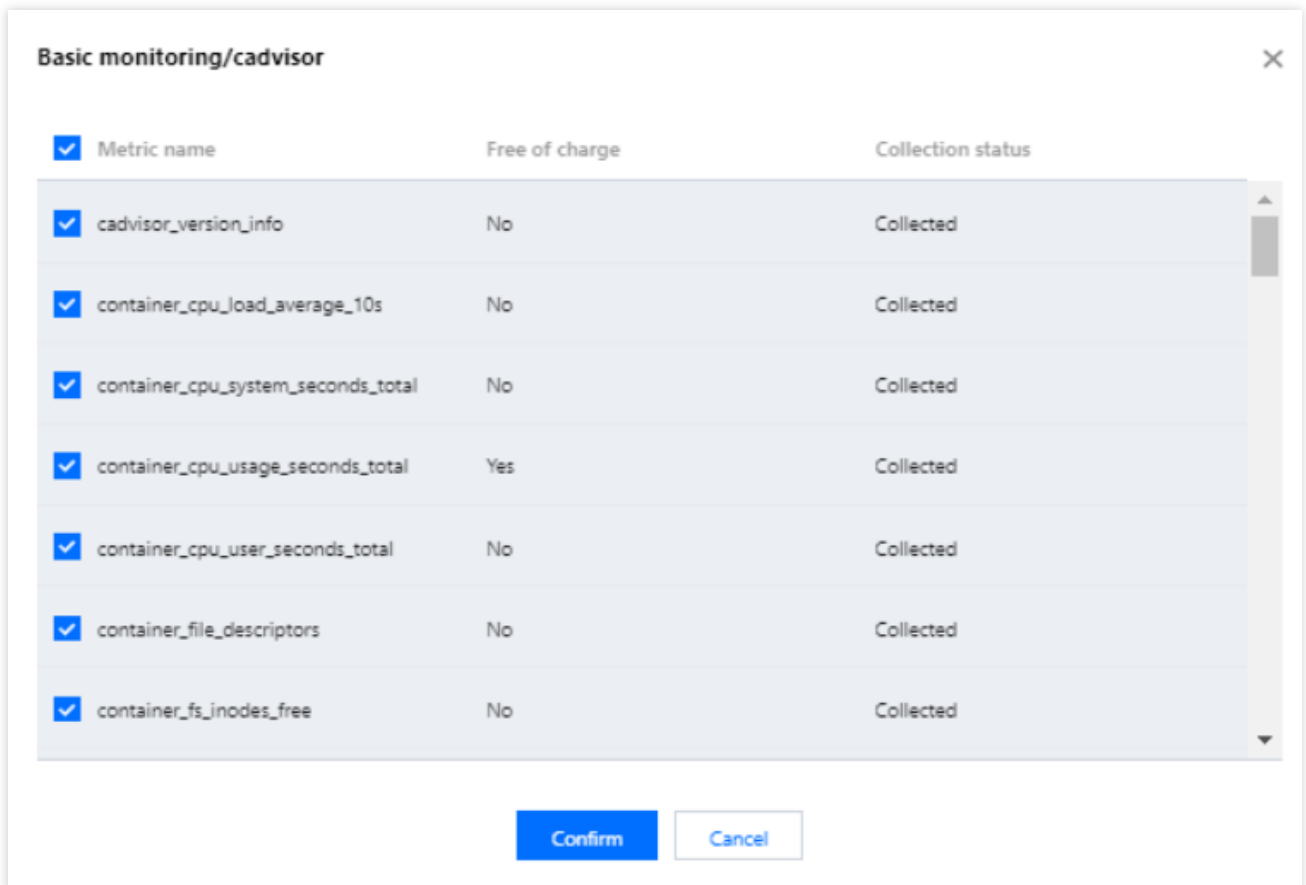
已将需要 [监控的集群关联到相应实例](#) 中。

精简指标

通过控制台精简指标

Prometheus 监控服务提供了一百多个免费的基础监控指标，完整的指标列表可查看 [按量付费免费指标](#)。

1. 登录 [容器服务控制台](#)，选择左侧导航栏中的 [Prometheus 监控](#)。
2. 在监控实例列表页，选择需要配置数据采集规则的实例名称，进入该实例详情页。
3. 在“集群监控”页面，单击集群右侧的**数据采集配置**，进入采集配置列表页。
4. 基础指标支持通过产品化的页面增加/减少采集对象，单击右侧的“指标详情”。
5. 在以下页面您可以查看到每个指标是否免费，指标勾选表示会采集这些指标，建议您取消勾选付费指标，以免造成额外的成本。仅基础监控提供免费的监控指标，完整的免费指标详情见 [按量付费免费指标](#)。付费指标计算详情见 [Prometheus 监控服务按量计费](#)。



通过 YAML 精简指标

TMP 目前收费模式为按监控数据的点数收费，为了最大程度减少不必要的浪费，建议您针对采集配置进行优化，只采集需要的指标，过滤掉非必要指标，从而减少整体上报量。详细的计费方式和相关云资源的使用请查看 [文档](#)。

以下步骤将分别介绍如何在自定义指标的 ServiceMonitor、PodMonitor，以及原生 Job 中加入过滤配置，精简自定义指标。

1. 登录 [容器服务控制台](#)，选择左侧导航栏中的 [Prometheus 监控](#)。
2. 在监控实例列表页，选择需要配置数据采集规则的实例名称，进入该实例详情页。
3. 在集群监控页面，单击集群右侧的**数据采集配置**，进入采集配置列表页。
4. 单击实例右侧的**编辑**查看指标详情。

ServiceMonitor 和 PodMonitor

原生 Job

ServiceMonitor 和 PodMonitor 的过滤配置字段相同，本文以 ServiceMonitor 为例。

ServiceMonitor 示例：

```
apiVersion: monitoring.coreos.com/v1
kind: ServiceMonitor
metadata:
  labels:
    app.kubernetes.io/name: kube-state-metrics
    app.kubernetes.io/version: 1.9.7
  name: kube-state-metrics
```

```
namespace: kube-system
spec:
  endpoints:
  - bearerTokenSecret:
      key: ""
    interval: 15s # 该参数为采集频率，您可以调大以降低数据存储费用，例如不重要的指标可以改为 30
    port: http-metrics
    scrapeTimeout: 15s # 该参数为采集超时时间，Prometheus 的配置要求采集超时时间不能超过采集
  jobLabel: app.kubernetes.io/name
  namespaceSelector: {}
  selector:
    matchLabels:
      app.kubernetes.io/name: kube-state-metrics
```

若要采集 `kube_node_info` 和 `kube_node_role` 的指标，则需要在 `ServiceMonitor` 的 `endpoints` 列表中，加入 `metricRelabelings` 字段配置。注意：是 `metricRelabelings` 而不是 `relabelings`。添加 `metricRelabelings` 示例：

```
apiVersion: monitoring.coreos.com/v1
kind: ServiceMonitor
metadata:
  labels:
    app.kubernetes.io/name: kube-state-metrics
    app.kubernetes.io/version: 1.9.7
  name: kube-state-metrics
  namespace: kube-system
spec:
  endpoints:
  - bearerTokenSecret:
      key: ""
    interval: 15s # 该参数为采集频率，您可以调大以降低数据存储费用，例如不重要的指标可以改为 30
    port: http-metrics
    scrapeTimeout: 15s
    # 加了如下四行：
    metricRelabelings: # 针对每个采集到的点都会做如下处理
      - sourceLabels: ["__name__"] # 要检测的label名称，__name__ 表示指标名称，也可以是任意
        regex: kube_node_info|kube_node_role # 上述label是否满足这个正则，在这里，我们希望__
        action: keep # 如果点满足上述条件，则保留，否则就自动抛弃
    jobLabel: app.kubernetes.io/name
    namespaceSelector: {}
    selector:
```

如果使用的是 `Prometheus` 原生的 `Job`，则可以参考以下方式进行指标过滤。

`Job` 示例：

```
scrape_configs:
```

```
- job_name: job1
  scrape_interval: 15s # 该参数为采集频率，您可以调大以降低数据存储费用，例如不重要的指标可以
  static_configs:
    - targets:
      - '1.1.1.1'
```

若只需采集 `kube_node_info` 和 `kube_node_role` 的指标，则需要加入 `metric_relabel_configs` 配置。注意：是 `metric_relabel_configs` 而不是 `relabel_configs`。

添加 `metric_relabel_configs` 示例：

```
scrape_configs:
- job_name: job1
  scrape_interval: 15s # 该参数为采集频率，您可以调大以降低数据存储费用，例如不重要的指标可以
  static_configs:
    - targets:
      - '1.1.1.1'
  # 加了如下四行：
  metric_relabel_configs: # 针对每个采集到的点都会做如下处理
    - source_labels: ["__name__"] # 要检测的label名称，__name__ 表示指标名称，也可以是任意
      regex: kube_node_info|kube_node_role # 上述label是否满足这个正则，在这里，我们希望__
      action: keep # 如果点满足上述条件，则保留，否则就自动抛弃
```

5. 单击**确定**。

屏蔽部分采集对象

屏蔽整个命名空间的监控

TMP 关联集群后，默认会纳管集群中所有 `ServiceMonitor` 和 `PodMonitor`，若您想屏蔽某个命名空间下的监控，可以为指定命名空间添加 label：`tps-skip-monitor: "true"`，关于 label 的操作请 [参考](#)。

屏蔽部分采集对象

TMP 通过在用户的集群里面创建 `ServiceMonitor` 和 `PodMonitor` 类型的 CRD 资源进行监控数据的采集，若您想屏蔽指定 `ServiceMonitor` 和 `PodMonitor` 的采集，可以为这些 CRD 资源添加 label：`tps-skip-monitor: "true"`，关于 label 的操作请 [参考](#)。

告警历史

最近更新时间：2024-12-18 17:46:07

操作场景

本文档介绍如何在云原生监控功能服务中查看告警历史。

前提条件

在查看告警历史前，需要完成以下前置操作：

已成功创建 Prometheus 监控实例。

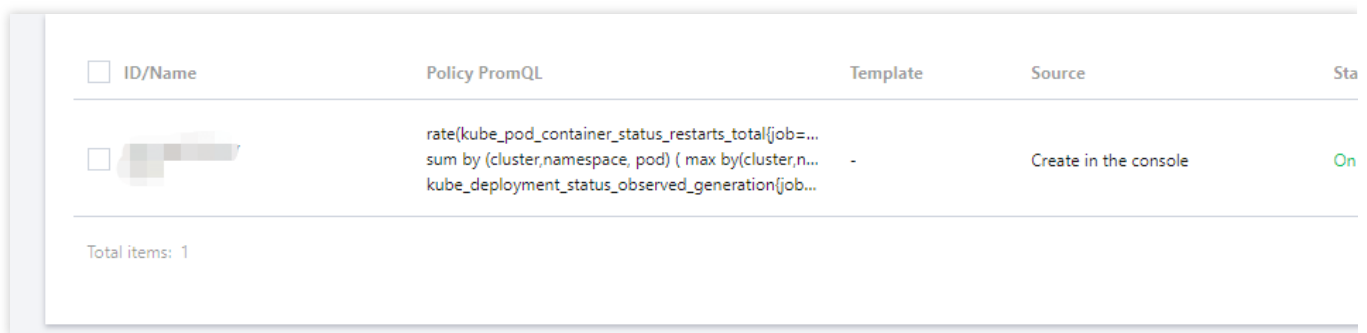
已将需要监控的集群关联到相应实例中。

已将需要采集的信息添加到集群数据采集配置。

已配置告警规则。

操作步骤

1. 登录 [容器服务控制台](#)，选择左侧导航栏中的 **Prometheus 监控**。
2. 在监控实例列表页，选择需要查看告警历史的实例名称，进入该实例详情页。
3. 在告警配置页面，选择告警历史。如下图所示：



<input type="checkbox"/> ID/Name	Policy PromQL	Template	Source	Sta
<input type="checkbox"/> [blurred]	rate(kube_pod_container_status_restarts_total{job=... sum by (cluster,namespace, pod) (max by(cluster,n... kube_deployment_status_observed_generation{job...	-	Create in the console	On

Total items: 1

计费方式和资源使用

最近更新时间：2024-12-18 17:46:07

目前使用 Prometheus 监控服务（TMP）时将会在用户的账户下创建 [TKE 集群](#)、内外网 [负载均衡 CLB](#) 资源，以及 Prometheus 服务本身的费用，按用户实际使用的云资源收费。本文向您介绍使用 Prometheus 监控服务时资源的使用情况。

资源列表

TMP 实例

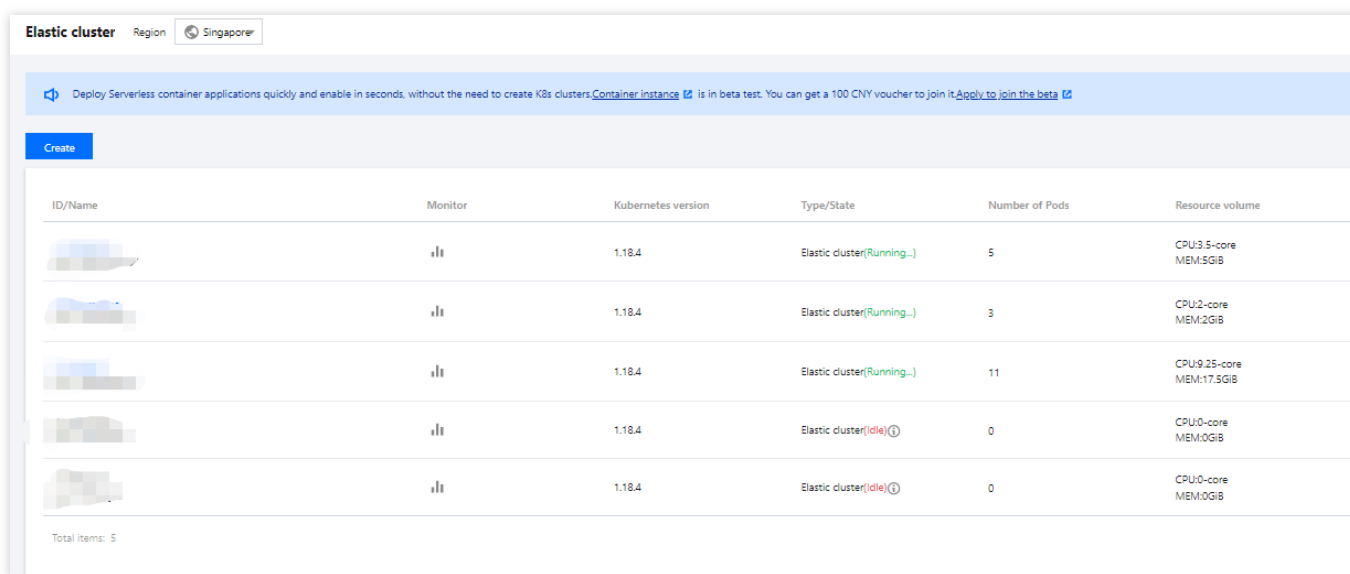
TMP 上线了“收费指标采集速率”的能力，您可以用该数值估算监控实例/集群/采集对象/指标等多个维度的预估费用：

1. 登录 [容器服务控制台](#)，选择左侧导航栏中的 [Prometheus 监控](#)。
2. 在 Prometheus 监控列表中，查看“收费指标采集速率”。该指标表示 TMP 实例的收费指标采集速率，根据用户的指标上报量和采集频率预估算出。该数值乘以 86400 则为一天的监控数据点数，根据 [按量计费](#) 可以计算预估的监控数据刊例价。

您也可以在 [关联集群](#)、[数据采集配置](#)、[指标详情](#) 等多个页面查看到不同维度下的收费指标采集速率。

TKE 集群

每创建一个 Prometheus 监控实例后，会在用户的账户下创建一个按量付费 TKE 集群，用于数据采集。在 [集群列表页](#) 查看资源信息，如下图所示：

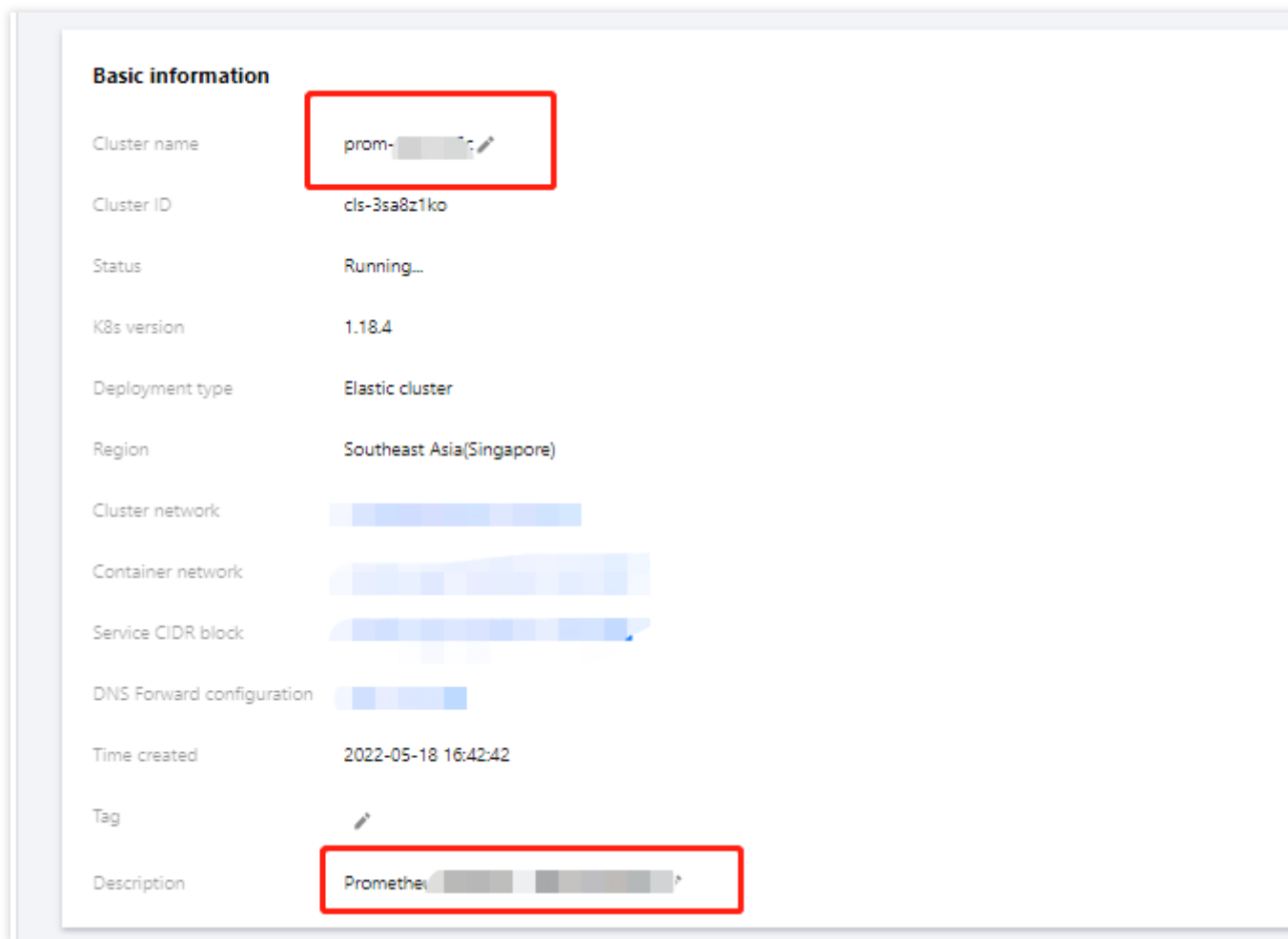


ID/Name	Monitor	Kubernetes version	Type/State	Number of Pods	Resource volume
[Redacted]	[Bar chart]	1.18.4	Elastic cluster(Running...)	5	CPU:3.5-core MEM:5GiB
[Redacted]	[Bar chart]	1.18.4	Elastic cluster(Running...)	3	CPU:2-core MEM:2GiB
[Redacted]	[Bar chart]	1.18.4	Elastic cluster(Running...)	11	CPU:9.25-core MEM:17.5GiB
[Redacted]	[Bar chart]	1.18.4	Elastic cluster(idle)	0	CPU:0-core MEM:0GiB
[Redacted]	[Bar chart]	1.18.4	Elastic cluster(idle)	0	CPU:0-core MEM:0GiB

Total items: 5

注意事项

该 TKE 集群的名称为 Prometheus 监控服务实例的 ID，集群描述里面说明为“Prometheus监控专用，请勿修改或删除”。



计费

计费方式为**按量计费**，计费详情请参见 TKE 集群 [产品定价](#)。

TKE 集群会按照监控量进行自动扩缩容，监控规模和 TKE 集群费用的关系可参考：

用户上报的瞬时 Series 量级	预估需要的 TKE 集群资源	对应的刊例价费用/日
<50万	1.25核 1.6GiB	0.35美元
100万	0.5核1.5GiB*2	1.46美元
500万	1核3GiB*3	2.93美元
2000万	1核6GiB*5	7.98美元
3000万	1核6GiB*8	12.77美元

TKE 集群成本示例如下：

一个新初始化的 Prometheus 实例所用 TKE 集群消耗了：CPU:1.25 核、内存:1.5GiB。预计一天刊例价费用为：
 $0.0319 \times 24 + 0.0132 \times 24 = 1.0824$ 美元

负载均衡 CLB

使用 Prometheus 服务监控关联集群监控容器服务，常规情况下会在用户账户下创建一个内网 CLB 用于打通采集器与用户集群的网络。

若用户关联了边缘集群，或跨集群关联了未打通网络的集群，支持创建公网的 CLB 进行网络联通，此时会创建一个公网 CLB。

若要使用通过外网访问 Grafana 服务，则需要创建一个相应的公网 CLB。

这些 CLB 资源会收取费用，创建的公网 LB 可在 [负载均衡控制台](#) 查看资源信息。

该资源按实际使用量计费，计费详情请参见负载均衡 [标准账户类型计费说明](#) 文档。

资源销毁

目前不支持用户直接在对应控制台删除资源，例如需要在 Prometheus 监控销毁监控实例，对应的所有资源会一并销毁。腾讯云不主动回收用户的监控实例，若您不再使用 Prometheus 监控服务，请务必及时删除监控实例，以免发生资源的额外扣费。

销毁监控实例

最近更新时间：2024-12-18 17:46:07

操作场景

当您不需要再使用 Prometheus 监控服务监控集群时，可以通过 Prometheus 监控控制台删除所有监控实例，系统会自动卸载监控组件并销毁相关资源。

操作步骤

1. 登录 [容器服务控制台](#)，选择左侧导航中的 [Prometheus 监控](#)。
2. 在 [监控实例列表](#) 页中找到需要删除的实例，单击实例名称右侧的 [销毁/退还](#)。
3. 在“销毁/退还”弹窗中确认监控实例信息后，单击 [确定](#)。

说明：

实例删除后，Prometheus 监控控制台不再展示该实例信息。

实例删除后，实例内已有的监控功能组件等资源及配置均将被删除，实例关联的集群将自动解除关联不再被监控，实例关联的 TKE Serverless 集群将随实例一并删除。

删除操作不可逆，以上实例数据将无法恢复，请谨慎操作。