

# 腾讯云可观测平台

## Dashboard



腾讯云

## 【版权声明】

©2013–2025 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

## Dashboard

Dashboard 概述

控制台操作指南

Dashboard 列表

设置默认 Dashboard

删除 Dashboard

复制 Dashboard

开启深色模式

文件夹管理

配置 Dashboard

新建 Dashboard

查看 Dashboard

收藏 Dashboard

分享 Dashboard

基础配置

模板变量

链接管理

JSON

预设 Dashboard

配置监控图表

新建图表

新建指标

图表配置

查看图表

删除图表

各图表类型应用场景

折线图

条形图

仪表盘

饼图

数字

热力图

表格

新建图表组

分享图表

- [关联告警](#)
- [复制图表](#)
- [数据导出](#)
- [创建告警数据源](#)
- [查看云产品流量](#)
- [实践教程](#)
  - [使用标签+TOPN 自动监控大批量云资源](#)
  - [容器服务 TKE 监控实践](#)

# Dashboard

## Dashboard 概述

最近更新时间：2024-10-21 22:06:02

### Dashboard 定义

Dashboard 是腾讯云可观测平台针对云产品指标监控数据，提供的具备可视化和分析功能的智能仪表盘。您可以对云产品指标创建 Dashboard，Dashboard 会自动将监控数据以精美的图表形式呈现在监控面板中，使监控数据更加直观，协助您通过趋势和异常值分析指标。



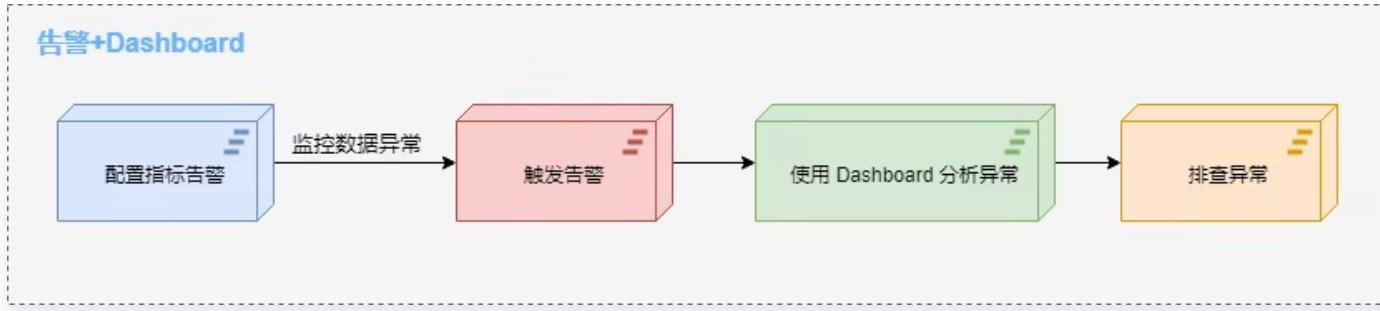
### 功能介绍

- 灵活的图表配置，支持自由格式布局可视化图表。
- 在同一图表中展示多个实例或同一实例多个指标监控数据，方便故障排查时对各实例进行关键指标数据监控。
- 模板变量、自定义链接、图例排序等功能，协助您全局联动分析指标数据。
- 瞬时共享监控图表或监控面板，高效协同异障排查。

### 应用场景

#### 常见场景

- 收到指标告警后，您可以通过 Dashboard 分析异常原因。



- 发布新功能后，通过 Dashboard 观察资源是否异常。
- 实时查看指标，紧急业务高峰时进行性能优化。
- 通常 Dashboard 查看负载，判断是否需要进行资源扩缩容。

## 优势

- 开箱即用的 Dashboard，减少运维人员搭建 Grafana 等开源可视化软件的人力成本和时间成本。
- 满足不同的监控场景数据可视化展示，协助您深度分析指标数据，实现高效故障排查。

## 相关限制

类别	最大限制，如需增量请 <a href="#">提交工单</a> 申请。
自定义 Dashboard (面板)	30个
每个 Dashboard 中的图表数	20个
每个图表默认可展示实例数量	50个

# 控制台操作指南

## Dashboard 列表

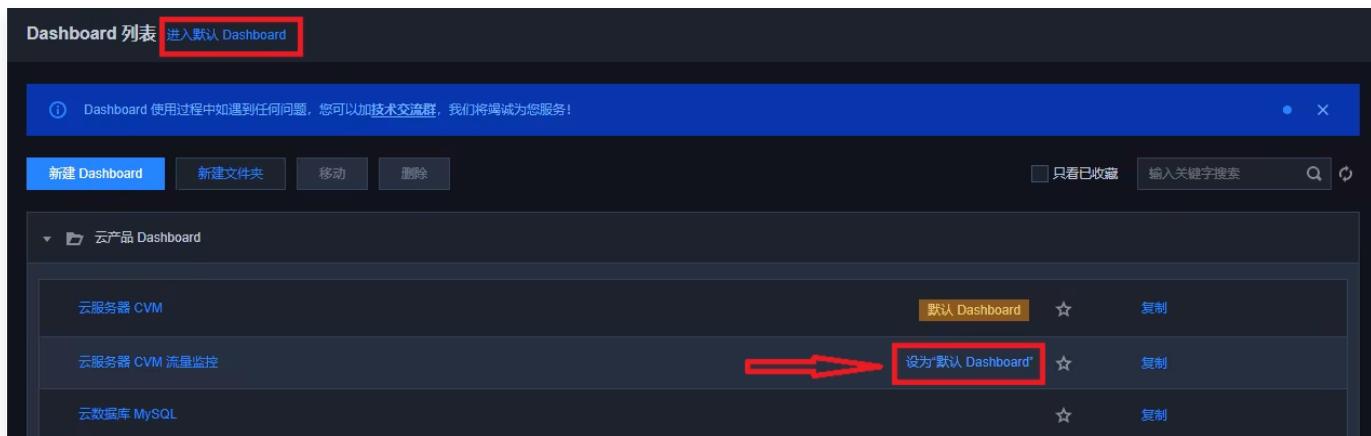
### 设置默认 Dashboard

最近更新时间：2024-10-21 22:06:02

本文为您介绍如何设置默认 Dashboard。

#### 操作步骤

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 在 Dashboard 列表中把鼠标移动到您需要操作的面板名中，单击设为“**默认 Dashboard**”即可。设置成功后您可以在 Dashboard 列表左上方点击进入默认 Dashboard 即可快速访问该 Dashboard。



#### 说明：

自定义 Dashboard 仅支持一个默认 Dashboard。若重复设置默认 Dashboard，旧的默认 Dashboard 会失效。

# 删除 Dashboard

最近更新时间：2024-10-21 22:06:02

本文将为您介绍如何删除 Dashboard。

## 操作步骤

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中选择 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 支持单项删除和批量删除 Dashboard，说明如下。

### 单项删除

在 Dashboard 列表中找到您所需要删除的面板，在操作区单击 **删除** > 在弹框中确认删除即可。

The screenshot shows the 'Dashboard' list page. At the top, there are buttons for '新建 Dashboard' (Create New Dashboard), '新建文件夹' (Create New Folder), '移动' (Move), and '删除' (Delete). There are also filters for '只看已收藏' (Only Show Favorites) and a search bar. The main area shows a tree view with '预设 Dashboard' and '自定义 Dashboard'. Under '自定义 Dashboard', there is a folder '云服务器 Dashboard (共 2 个)' containing two items: '广州实例 Dashboard' and '上海实例 Dashboard'. Each item has a checkbox, a star icon, a creation date, a last modified date, and an '操作' (Operation) column with '设置', '复制', and '删除' buttons. The '删除' button for the '广州实例 Dashboard' is highlighted with a red box.

### 批量删除

- i. 在 Dashboard 列表中勾选您所需要删除的全部或多个面板，单击列表上方的 **删除**。
- ii. 在弹框中单击 **删除** 即可。

新建 Dashboard 新建文件夹 移动 **删除**  只看已收藏  搜索

▶ 预设 Dashboard

▼ 自定义 Dashboard

▼ 云服务器 Dashboard (共 2 个)

<input checked="" type="checkbox"/> Dashboard 名称	收藏	创建时间	最后修改时间	操作
<a href="#">广州实例 Dashboard</a>	☆	2021-01-06 11:30:00	2021-02-09 11:00:00	<a href="#">设置</a> <a href="#">复制</a> <a href="#">删除</a>
<a href="#">上海实例 Dashboard</a>	☆	2021-02-09 11:06:00	2021-02-09 11:06:00	<a href="#">设置</a> <a href="#">复制</a> <a href="#">删除</a>

# 复制 Dashboard

最近更新时间：2024-06-27 18:06:31

本文将为您介绍如何复制 Dashboard。

## 操作步骤

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 在 Dashboard 列表中找到您所需要复制的 Dashboard，单击**复制**。

Dashboard 名称	收信	创建时间	最后修改时间	操作
Dashboard2.0演示案例 (请勿删除)	☆	2020-07-29 15:48:00	2023-05-28 15:27:00	<a href="#">设置</a> <a href="#">删除</a>
Dashboard2.0演示案例	☆	2020-07-29 17:16:00	2023-05-25 16:26:00	<a href="#">设置</a> <a href="#">删除</a>
CVM实例基础监控	☆	2020-07-30 16:26:00	2020-11-14 14:40:00	<a href="#">设置</a> <a href="#">删除</a>

4. 在弹框中重新定义 Dashboard 名称，单击**保存**即可。

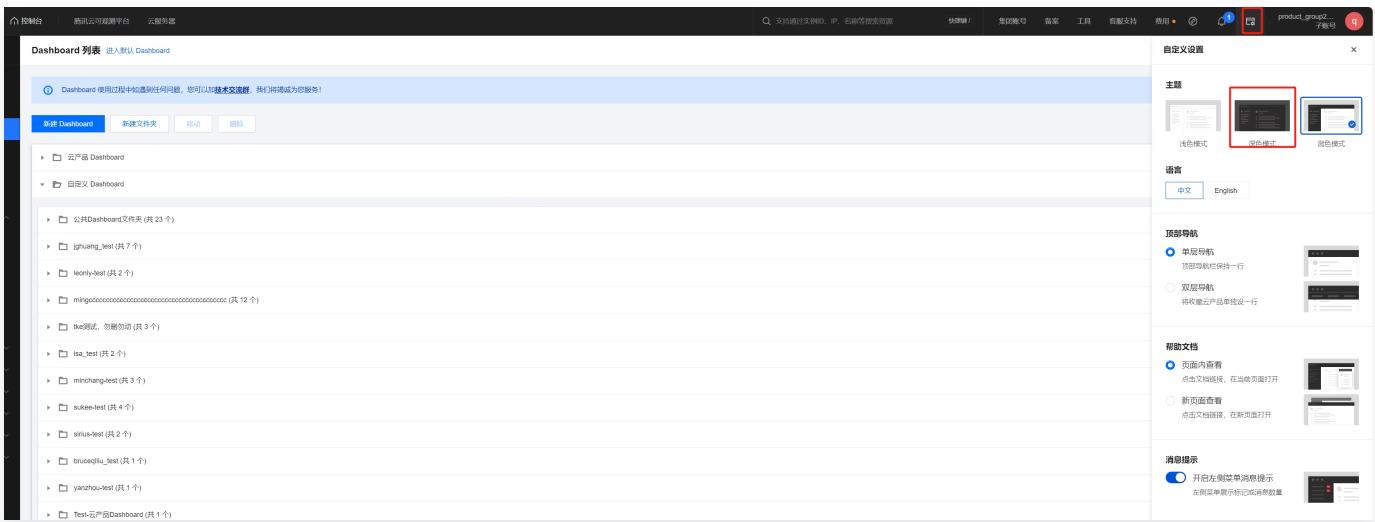
# 开启深色模式

最近更新时间：2024-07-01 10:21:21

深色模式采用了最优的图表、文字前景和深色模式背景对比度。与普通模式相比，突出了深色模式的一致性、舒适性和易读性。本文为您介绍如何开启深色模式。

## 操作步骤

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#) 控制台。
2. 在左侧菜单栏选择 **Dashboard**。
3. 点击右上角的自定义设置，在弹出框中选择深色模式，即可开启深色模式。



# 文件夹管理

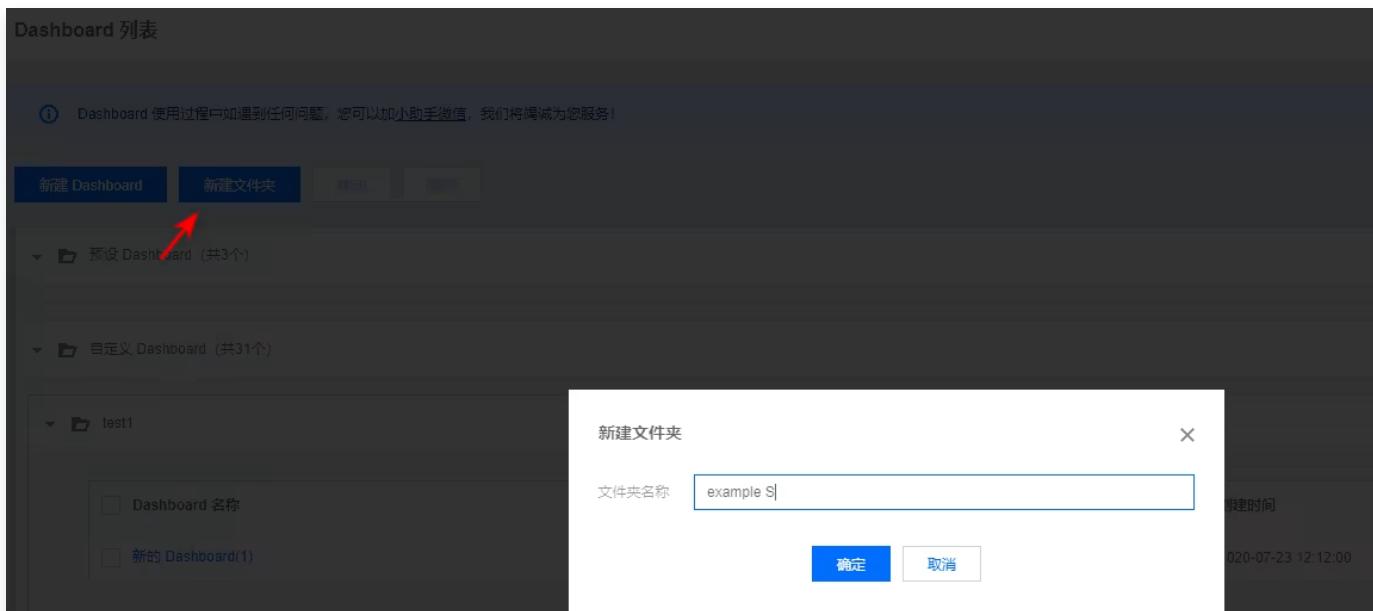
最近更新时间：2024-10-21 22:06:02

Dashboard 支持您新建文件夹，用于分类管理 Dashboard。本文档将指导您如何使用 Dashboard 文件夹。

## 操作步骤

### 新建文件夹

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 单击**新建文件夹**，在弹框中输入文件夹名称，完成后单击**确定**即可。



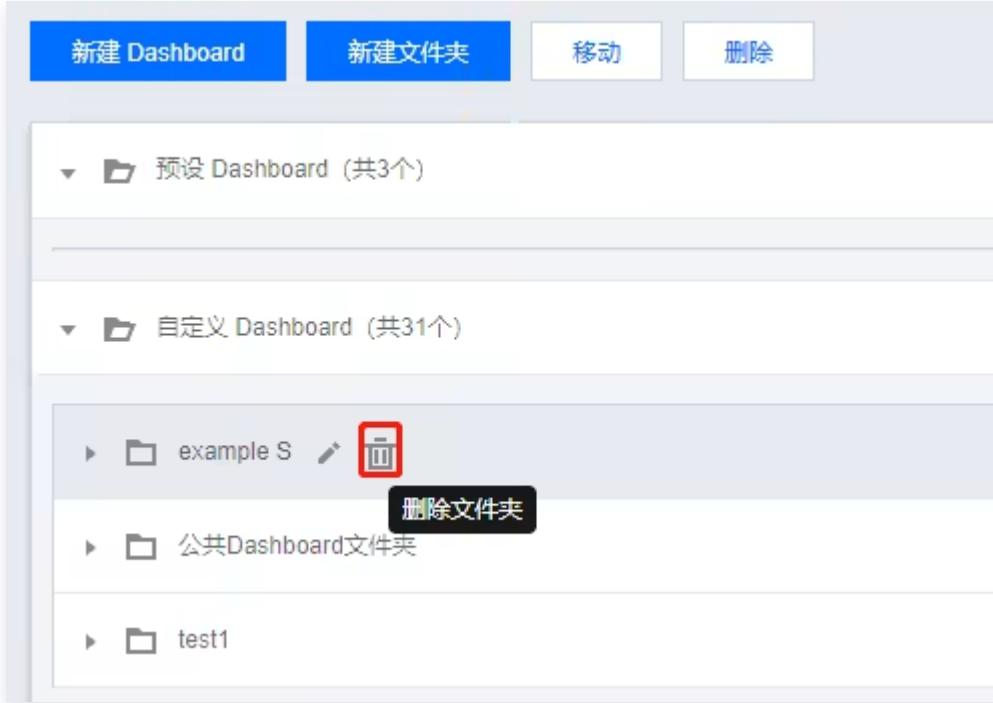
### 删除文件夹

#### 说明：

文件夹下若有已有 Dashboard，则不支持删除文件夹。您可以先一键勾选所有 Dashboard，单击文件夹左上方的删除，删除所有 Dashboard。

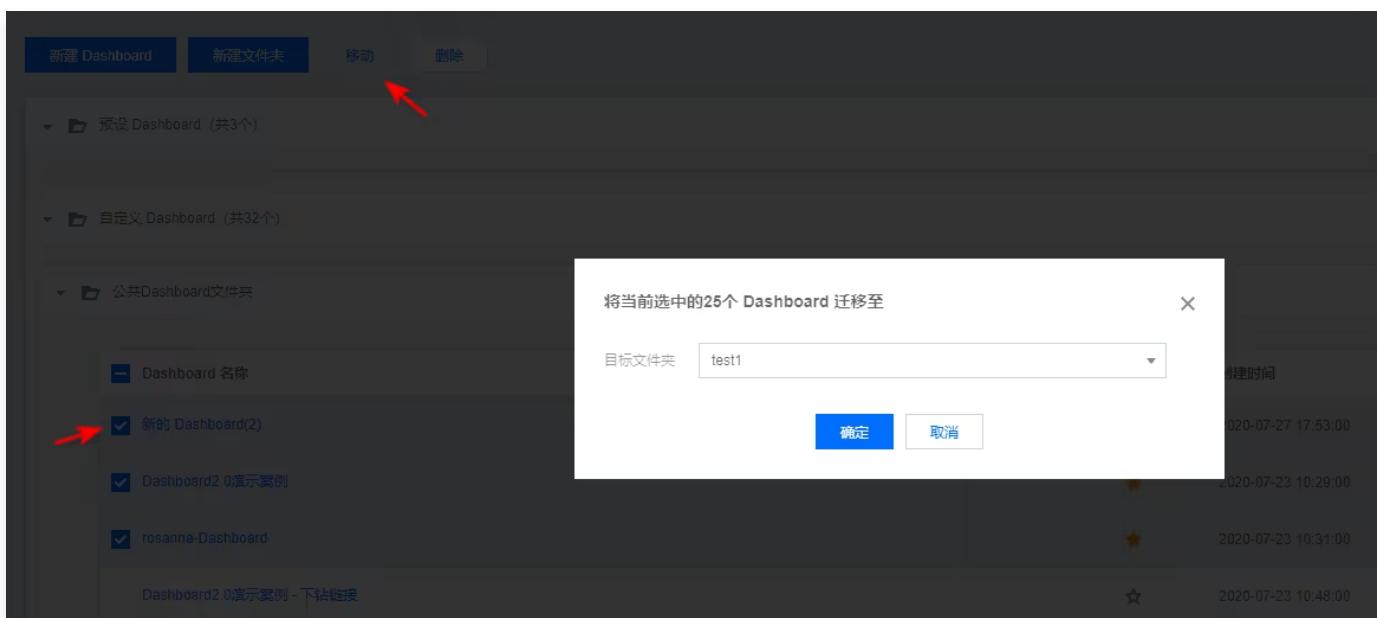
1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。

3. 把鼠标移动到需要删除的文件夹，单击文件夹右边的删除图标，并在弹框中确认删除即可。



## 将 Dashboard 移动到目标文件夹

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 勾选需要移动的 Dashboard 图表，单击移动。
4. 在弹框中选择目标文件夹，并单击确定即可。



# 配置 Dashboard

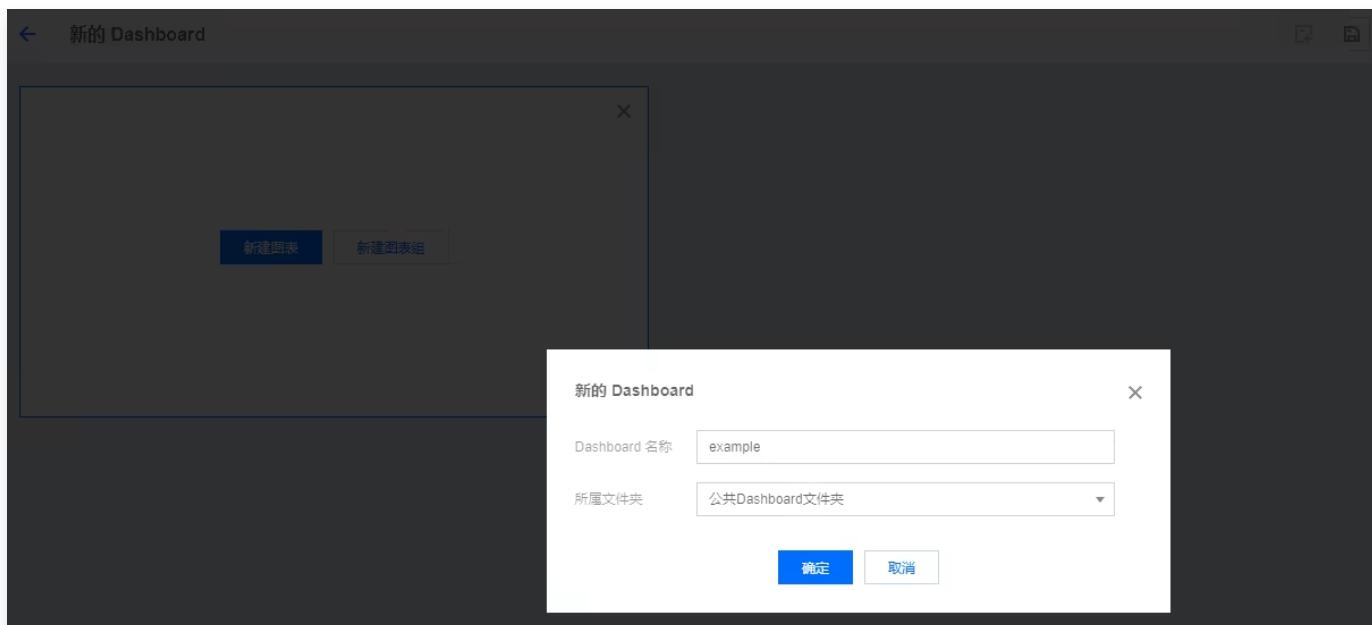
## 新建 Dashboard

最近更新时间：2024-10-21 22:06:02

在创建监控图表前，需先创建 Dashboard。本文为您介绍如何新建 Dashboard。

### 操作步骤

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 单击 Dashboard 列表左上角的**新建 Dashboard**，进入新建 Dashboard 管理页。
4. 单击面板区的**保存**，在弹出的窗口中填写面板名并选择 Dashboard 所属文件夹。



5. 单击确定即可快速创建 Dashboard。

#### 说明

如需编辑 Dashboard 名称或进行 Dashboard 全局配置（模板变量、链接管理、JSON 等配置），请参见 [Dashboard 全局配置](#)。

# 查看 Dashboard

最近更新时间：2024-06-28 17:59:51

Dashboard 支持最近访问面板、收藏面板和自定义面板三种方式切换查看。本文为您介绍新建 Dashboard 后如何查看 Dashboard。

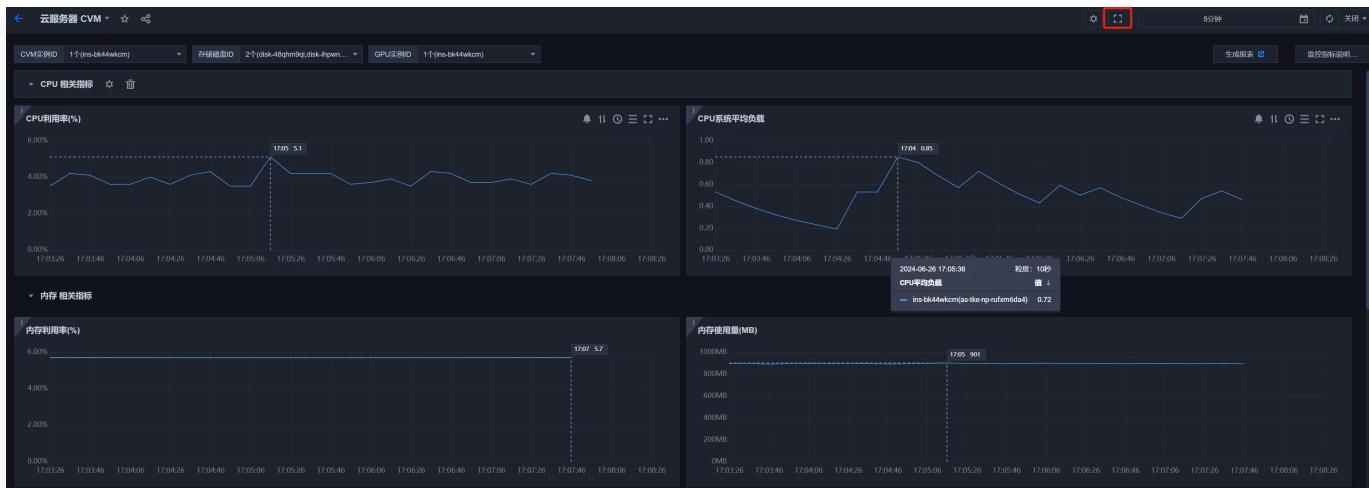
## 前提条件

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。

## 操作步骤

### 全屏查看

1. 在 Dashboard 列表中找到您需要查看的 Dashboard，单击对应的面板名，进入 Dashboard 管理页。
2. 单击  即可全屏查看 Dashboard。



### 退出全屏

如下图可单击左上角返回按键或右上角的缩小按键  退出全屏。



## 切换 Dashboard

1. 在 Dashboard 列表中单击任意 Dashboard 的面板名。进入 Dashboard 管理页。
2. 如下图单击面板区的 ，即可进行最近访问面板、收藏面板和自定义面板三种方式切换查看。
  - 最近访问面板：展示您最近访问的监控面板。
  - 收藏面板：展示您所收藏的所有面板。
  - 自定义面板：展示您所自定义的所有面板。

The screenshot shows a dropdown menu titled 'CVM' with several options: '当前文件夹' (Current Folder), '最近访问' (Recent), '收藏' (Favorites), and '所有' (All). The '最近访问' tab is selected. Below the menu, there is a list of recent panels: '云服务器 CVM', 'CVM实例基础监控', 'Dashboard2.0演示案例 (请勿删除)', 'Dashboard2.0演示案例', and '云服务器 CVM 流量监控'. On the left, there is a partial view of a CPU utilization chart with a y-axis from 1.00% to 2.50% and an x-axis showing time from 15:09 to 16:09.

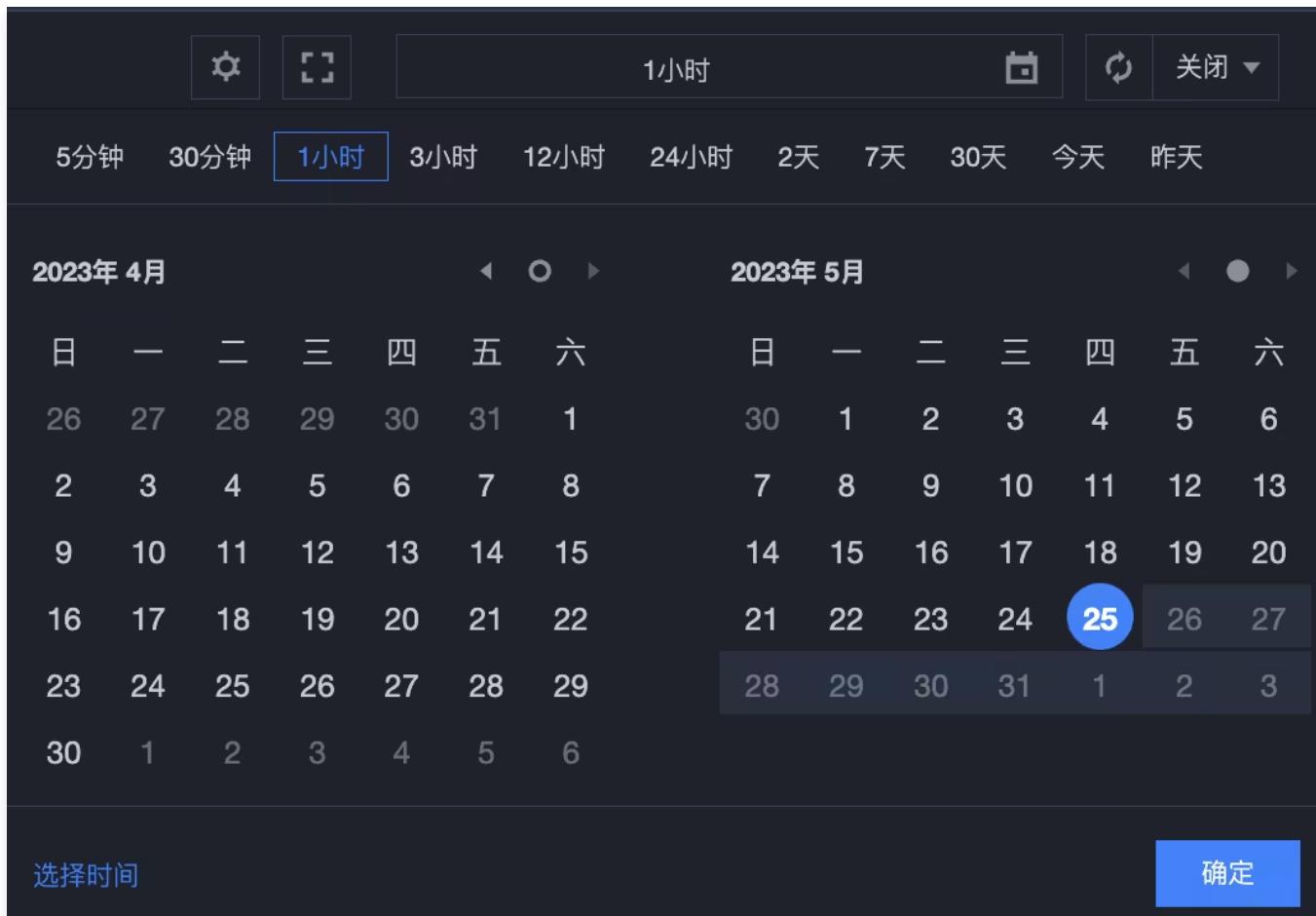
**说明：**

如需收藏面板，请参见 [收藏 Dashboard](#)。

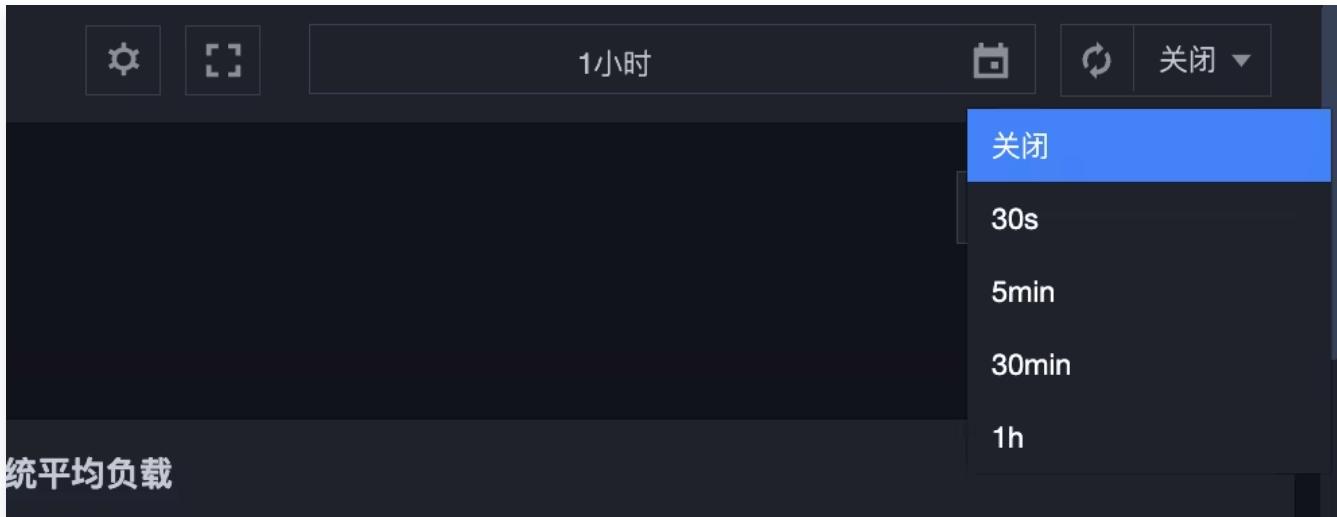
## 调整 Dashboard 时间跨度和刷新频率

Dashboard 默认展示近12小时的数据，监控数据默认实时刷新。

- 通过 Dashboard 右上角的时间选择控件，可调整面板中所有图表展示的数据区间和粒度。用户可回顾历史监控数据、进行排障定位问题。



- 通过 Dashboard 右上角的刷新按键与时间间隔，用户可自行调整刷新频率或进行 Dashboard 刷新。





# 收藏 Dashboard

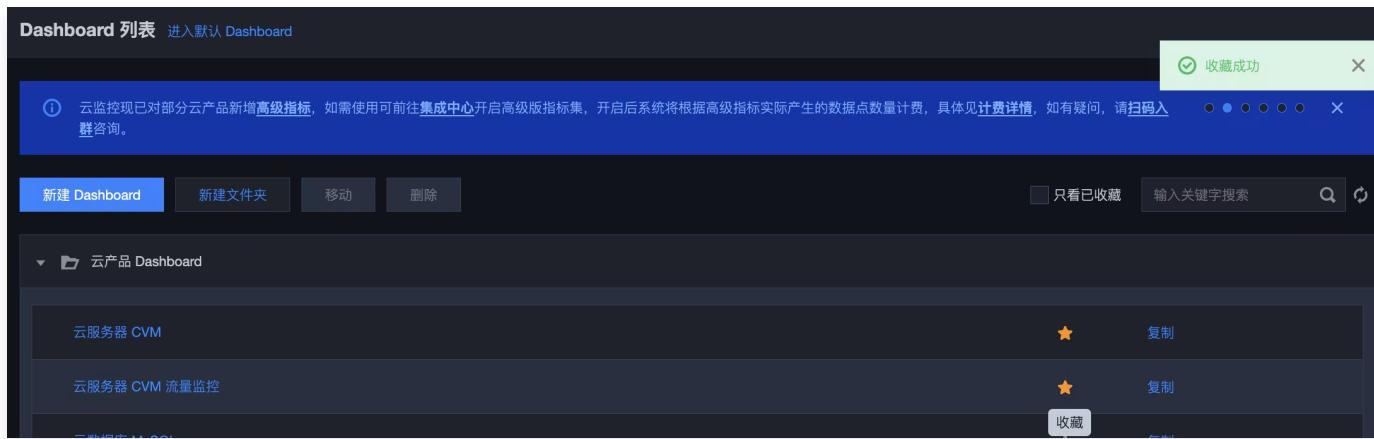
最近更新时间：2024-10-21 22:06:02

本文将为您介绍如何收藏 Dashboard。

## 操作步骤

收藏监控面板后，您可以在 [切换 Dashboard](#) 中快速切换收藏面板，方便您快速切换到其它面板进行故障排查。您还可以在 [查看 Dashboard](#) 快速筛选收藏面板。

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 在 Dashboard 列表中，找到您需要收藏的 Dashboard。
4. 如下图单击 ，提示“收藏成功”即可。



The screenshot shows the 'Dashboard List' page. At the top, there's a blue header bar with a message about new advanced metrics and a '收藏成功' (Collection successful) notification. Below the header, there are buttons for '新建 Dashboard' (Create New Dashboard), '新建文件夹' (Create New Folder), '移动' (Move), and '删除' (Delete). There's also a checkbox for '只看已收藏' (Only Show Collected) and a search bar. The main area shows a folder named '云产品 Dashboard' containing two items: '云服务器 CVM' and '云服务器 CVM 流量监控'. Each item has a star icon and a '收藏' (Collection) button. A tooltip for the star icon says '收藏' (Collection).

# 分享 Dashboard

最近更新时间：2024-08-23 14:59:11

本文为您介绍如何分享 Dashboard。

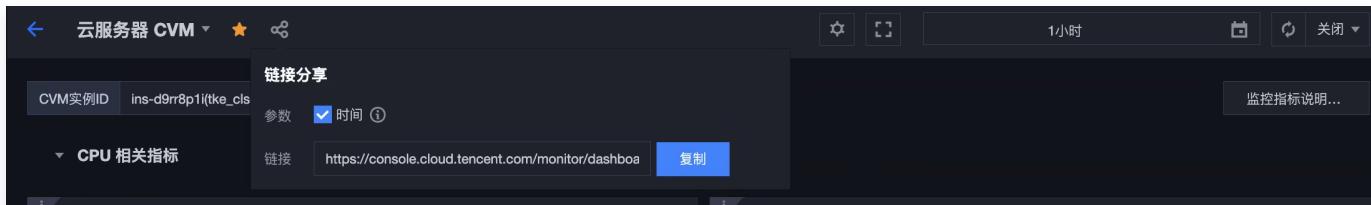
## 操作步骤

Dashboard 支持与其他用户分享监控面板功能。访问用户必须拥有同一个主账户的腾讯云账号和 MONITOR 访问权限才能正常访问分享链接。

### 说明：

如需设置子账户访问权限可参见 [访问管理](#)。

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 在 Dashboard 列表中找到您需要分享的 Dashboard，单击对应的面板名，进入 Dashboard 管理页。
4. 单击 ，在弹框中选择分享条件，复制分享链接即可分享链接给其它账户，您还可以自定义当前选定的时间是否同步分享给其它用户。



### 说明：

如需设置模板变量选择器请参见 [Dashboard 全局配置 模板变量](#)。

# 基础配置

最近更新时间：2024-10-21 22:06:02

本文将为您介绍如何为 Dashboard 进行基础设置，修改 Dashboard 名称、Dashboard 所属文件夹等。

## 操作步骤

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中选择 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 单击 Dashboard 列表左上角的**新建 Dashboard**，进入新建 Dashboard 管理页。
4. 在面板区选择 > **基础设置**，进入 Dashboard 配置页。
5. 在基础设置页面，填写 Dashboard 名称、选择所属文件夹和备注信息。

基础设置	基础设置
模板变量	Dashboard 名称
链接管理	所属文件夹
JSON	公共Dashboard文件夹
	备注 这里是备注信息

6. 填写完成后，单击右上角的**保存**即可保存配置。

# 模板变量

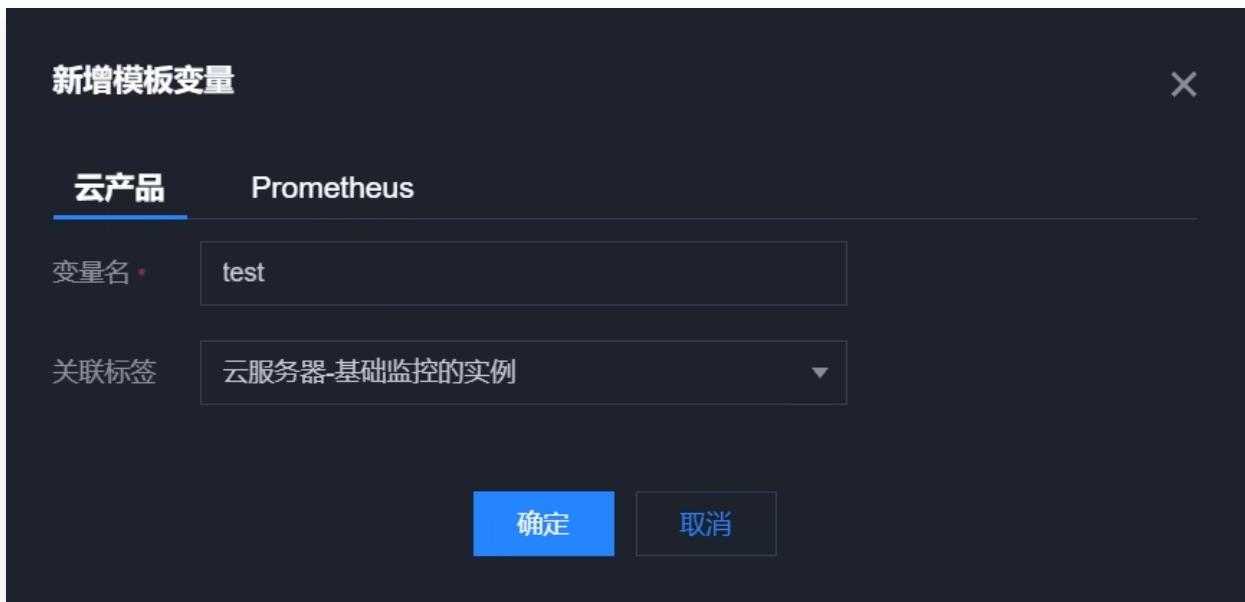
最近更新时间：2024-07-10 17:56:21

本文将为您介绍如何配置、使用模板变量。

## 操作步骤

### 配置模板变量

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)，选择左侧导航栏的 **Dashboard**。
2. 找到您需要查看的 **Dashboard**，单击对应的面板名称。
3. 在面板区单击上方的 ，在弹出的下拉框中选择**模板变量**。
4. 新建模板变量。单击顶部导航栏的**新建**，按照提示填写信息后单击**确定**即可。
  - 云产品



- Prometheus

### 新增模板变量

云产品 **Prometheus**

变量名 \*

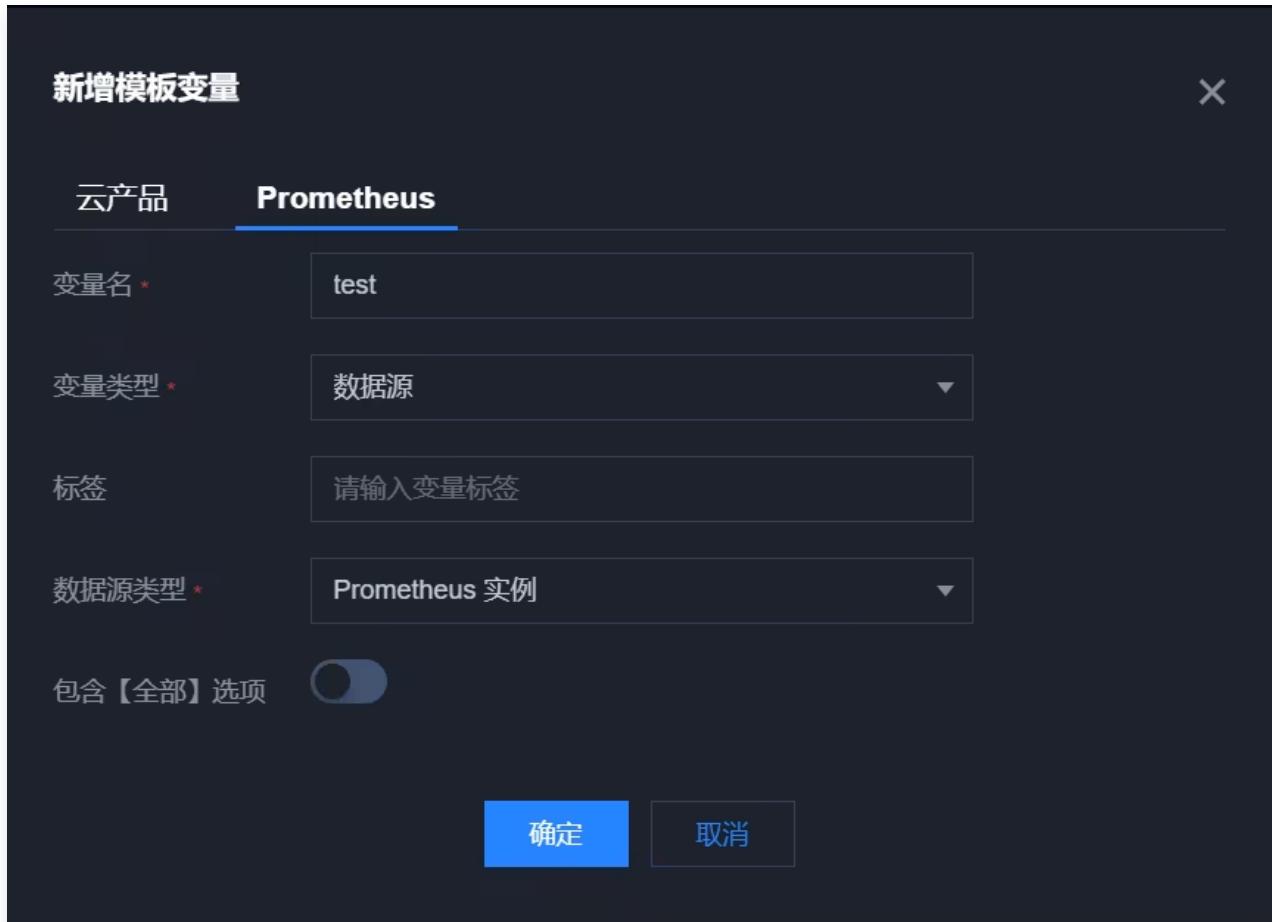
变量类型 \*

标签

数据源类型 \*

包含【全部】选项

**确定** **取消**



## 编辑、删除模板变量

在模板变量列表中您可以进行模板变量的删除和编辑。

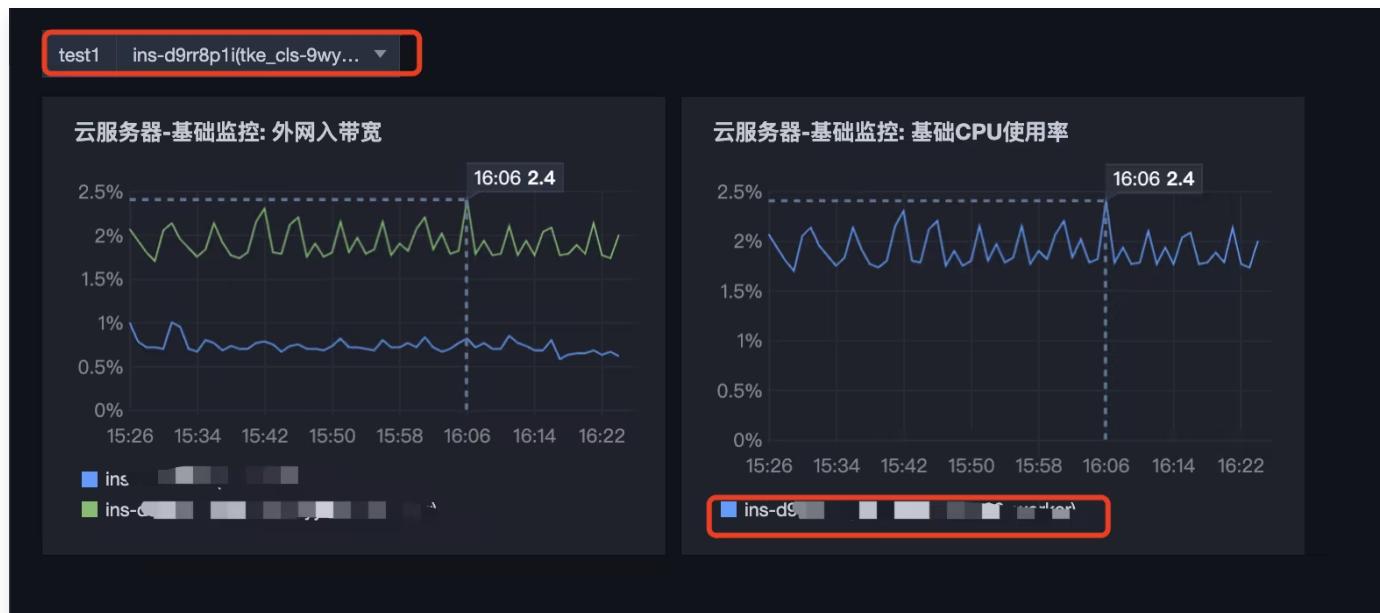
基础设置	模板变量	操作								
模板变量	<b>新建</b> 初始化Prometheus预设变量									
	<table><thead><tr><th>变量名</th><th>关联标签</th><th>关联 CVM 模板变量</th><th>操作</th></tr></thead><tbody><tr><td>test</td><td>云服务器-基础监控的实例</td><td>无</td><td><a href="#">编辑</a></td></tr></tbody></table>	变量名	关联标签	关联 CVM 模板变量	操作	test	云服务器-基础监控的实例	无	<a href="#">编辑</a>	
变量名	关联标签	关联 CVM 模板变量	操作							
test	云服务器-基础监控的实例	无	<a href="#">编辑</a>							

## 使用模板变量

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 **Dashboard** 列表页。
3. 找到您需要查看模板变量的 **Dashboard**，单击对应的面板名称。
4. 创建模板变量后可作为 **Dashboard** 和监控图表的快速选择器。
  - 在创建或编辑监控图表筛选列中选择模板变量和对应的模板。



- 成功绑定模板变量后，该图表即可在 Dashboard 中使用实例筛选器一键筛选实例，如下图：已绑定模板变量的图表可与实例筛选器联动，一键筛选实例，任意查看该产品类型下的实例监控数据。



# 链接管理

最近更新时间：2024-10-21 22:06:02

本文将为您介绍如何配置链接和使用链接。

## 操作步骤

### 配置链接

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 进入链接管理栏有两种方法：

方法一：单击 Dashboard 列表左上角的新建 Dashboard，进入新建 Dashboard 管理页，在面板区单击

，选择链接管理栏。



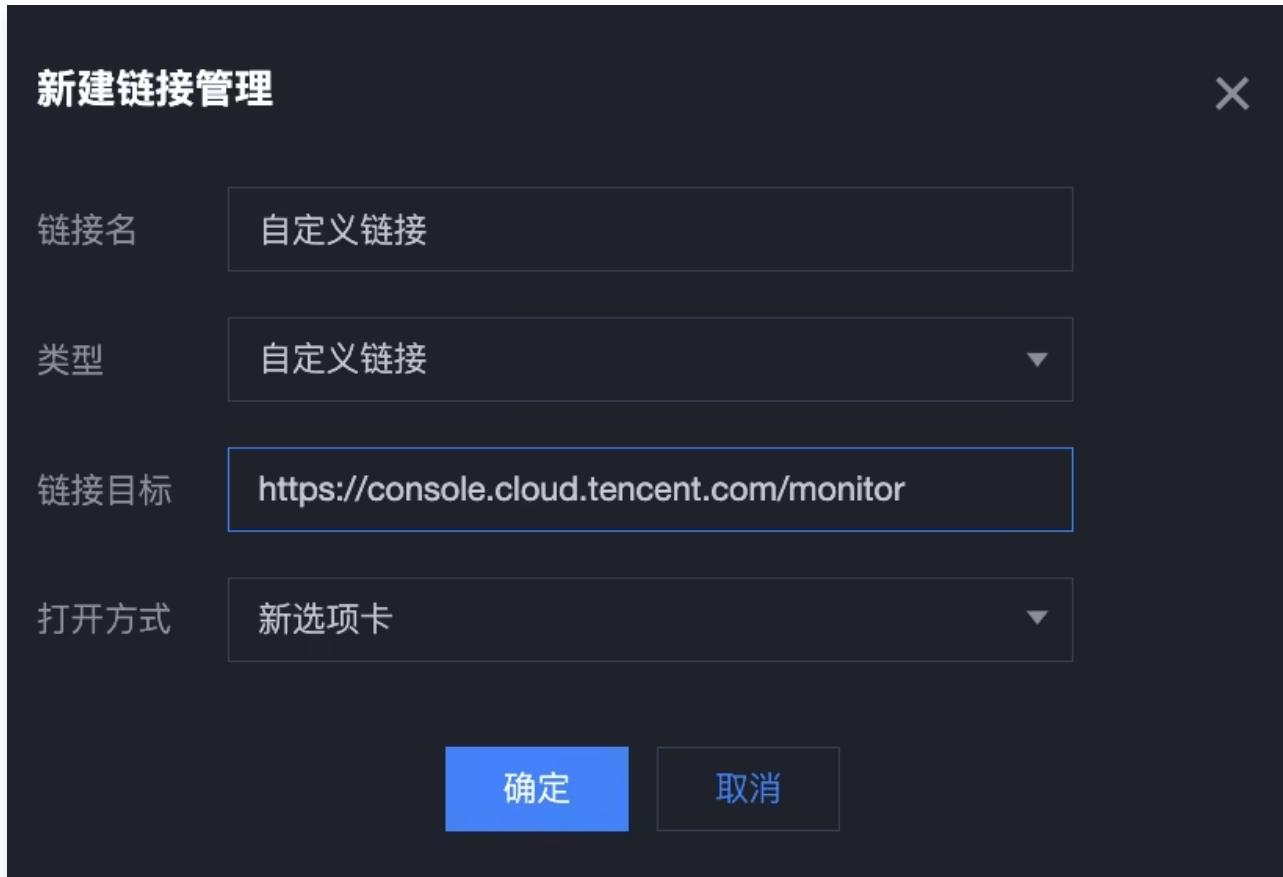
方法二：单击 Dashboard 列表页的设置

The screenshot shows the Tencent Cloud Observability Platform interface. On the left, there's a sidebar with various monitoring and management options like Dashboard, Prometheus Monitoring, and Grafana Services. The main area displays a list of links categorized under '公共Dashboard文件夹 (共 3 个)'. Each item in the list has a star icon for favoriting, a timestamp, and a '操作' (Operation) column containing '设置' (Settings), '复制' (Copy), and '删除' (Delete). The '操作' column for the first item is highlighted with a red box.

Dashboard 列表页的设置				
Dashboard 名称	收藏	创建时间	最后修改时间	操作
新的 Dashboard	☆	2023-11-06 17:46:00	2023-11-07 15:52:00	设置 复制 删除
新的 Dashboard(1)	☆	2023-11-07 14:17:00	2023-11-07 14:17:00	设置 复制 删除
新的 Dashboard(2)	☆	2023-11-07 14:39:00	2023-11-07 14:39:00	设置 复制 删除

4. 单击链接管理 > 新建，您可以自定义 Dashboard 快速跳转链接。链接管理包含链接名、类型、链接目标和打开方式，说明如下：

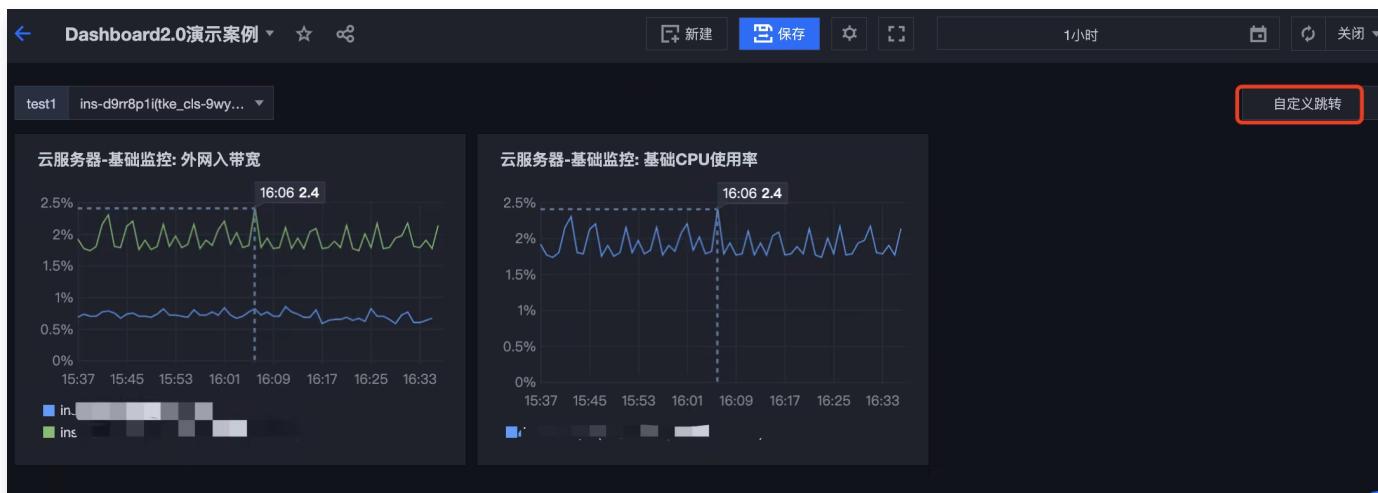
- 链接名：自定义链接名称。
- 类型：
  - 自定义链接：支持所有链接。
  - 其它 Dashboard：链接到其它面板。
- 链接目标：链接地址或链接面板。
- 打开方式：
  - 新选项卡：新标签打开链接。
  - 当前页：当前标签打开链接。



5. 配置完成后单击确定。

## 使用链接

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 找到您所配置链接的对应的 Dashboard，单击对应的面板名称。
4. 在 Dashboard 管理页可快速跳转到您定义的链接，进行故障排查或监控数据对比。



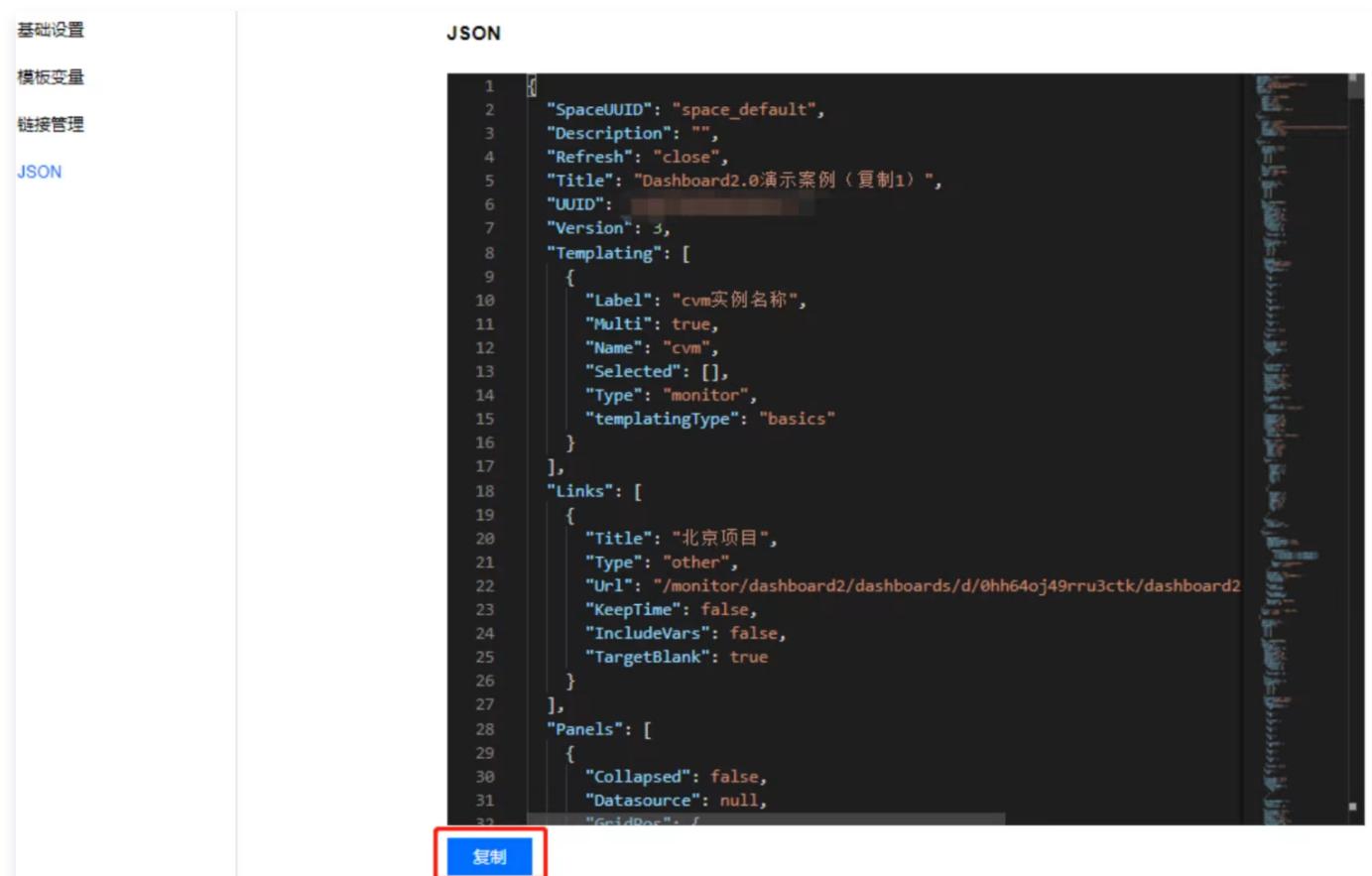
# JSON

最近更新时间：2025-03-10 21:38:43

本文将为您介绍 JSON 的操作步骤和相关说明。

## 查看、复制 JSON

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 单击 Dashboard 列表页的设置，或者单击 Dashboard 列表左上角的新建 Dashboard，在面板区单击 ，进入 Dashboard 全局配置页。
4. 单击 **JSON**，可复制当前 JSON 模板内容。



```
1 "SpaceUUID": "space_default",
2 "Description": "",
3 "Refresh": "close",
4 "Title": "Dashboard2.0演示案例（复制1）",
5 "UUID": "████████████████-████████████████-████████████████-████████████████",
6 "Version": 3,
7 "Templating": [
8   {
9     "Label": "cvm实例名称",
10    "Multi": true,
11    "Name": "cvm",
12    "Selected": [],
13    "Type": "monitor",
14    "templatingType": "basics"
15  }
16 ],
17 "Links": [
18   {
19     "Title": "北京项目",
20     "Type": "other",
21     "Url": "/monitor/dashboard2/dashboards/d/0hh64oj49rru3ctk/dashboard2",
22     "KeepTime": false,
23     "IncludeVars": false,
24     "TargetBlank": true
25   }
26 ],
27 "Panels": [
28   {
29     "Collapsed": false,
30     "Datasource": null,
31     "GridRow": 1,
32     "GridCol": 1,
33     "Height": 100,
34     "Panel": "Panel 1",
35     "Y": 0
36   }
37 ],
38 "Variables": [
39   {
40     "Label": "Region",
41     "Multi": true,
42     "Name": "Region",
43     "Selected": ["ap-guangzhou"],
44     "Type": "dropdown"
45   }
46 ],
47 "TimeRange": {
48   "from": "now-1h",
49   "to": "now"
50 }
51 ]
```

JSON 模板包含 Dashboard 的属性、模板变量、面板查询等字段，具体字段说明请参见下文。

## JSON 字段说明

```
{
  "Description": "",
  "Refresh": "close",
```

```
"Title": "JSONTEST",
"UUID": "jqd4joy56is4w60q",
"Version": 1,
"Templating": [],
"Links": [],
"Pannels": [],
"Time": {
    "From": "now-12h",
    "To": "now"
},
}
```

名称	说明
Description	当前 Dashboard 备注
Refresh	自动刷新的时间间隔
Title	当前 Dashboard 名称
UUID	Dashboard 唯一标识 ID
Version	Dashboard 的版本，每次保存 Dashboard 都会增加
Templating	Dashboard 模板变量，详情请参见 <a href="#">Templating</a>
Links	Dashboard 链接，详情请参见 <a href="#">Links</a>
Pannels	图表配置，请参见 <a href="#">Pannels</a>
Time	Dashboard 的时间范围

## Templating

```
"Templating": [ // 模板变量
{
    "Label": "cvm实例名称", // 模板变量别名
    "Multi": true, // 是否多选
    "Name": "cvm", // 标签
    "Selected": [], // 模板变量的值
    "Type": "monitor", // 模板变量的类型
    "TemplatingType": "basics", // 标签的类型：基础监控、自定义监控
    "TemplatingType": '123', // 变量 id
}
```

```
    }  
]
```

## Links

```
"Links": [ // Dashboard链接  
{  
    "IncludeVars": true, // 链接参数是否带上模板变量  
    "KeepTime": true, // 链接参数是否带上时间变量  
    "TargetBlank": true, // 是否新开选项卡  
    "Title": "xxx", // 链接名称  
    "Type": "other", // 链接类型：自定义链接和跳转其他Dashboard的链接  
    "Url":  
        "/monitor/dashboard2/dashboards/d/0hh64oj49rru3ctk/dashboard2-0yan-shi-  
        an-li-xia-zuan-lian-jie", // 链接地址  
    "ID": 0 // ID  
}  
]
```

## Panels

```
"Panels": [ // panel配置  
{  
    "Collapsed": false, // 图表组是否折叠  
    "Datasource": null, // 数据源  
    "GridPos": { // 图表位置  
        "H": 1,  
        "W": 6,  
        "X": 0,  
        "Y": 0  
    },  
    "ID": 1595472129140, // 图表 ID  
    "Panels": [], // Panel 为图表组的字段，里面存放子 Panel  
    "Title": "默认图表组", // 标题  
    "Type": "row" // 图表类型  
},  
{  
    "DataLinks": [], // 图表配置的数据链接  
    "Description": "", // 图表的备注
```

```
"GridPos": {
    "H": 5,
    "W": 6,
    "X": 0,
    "Y": 1
},
"ID": 1595471392817,
"Links": [], // 图表链接
"Settings": { // 图表的可视化配置
    "aliasColors": {},
    "bars": false,
    "dashLength": 10,
    "dashes": false,
    "datasource": null,
    "decimals": 2, // 图例精度
    "fieldConfig": {
        "defaults": {
            "custom": {}
        },
        "overrides": []
    },
    "fill": "0.8", // 图表填充透明度
    "fillGradient": 0,
    "gridPos": {
        "h": 8,
        "w": 12,
        "x": 0,
        "y": 0
    },
    "hiddenSeries": false,
    "id": "1595471392817", // 图表 panel 的 id
    "legend": { // 图例设置
        "alignAsTable": [ // 图例是否以表格形式展示
            "1"
        ],
        "avg": [ // 是否显示平均值.***'1'***为true; ***'0'***为false
            "1"
        ],
        "current": [ // 是否显示最新值.***'1'***为true; ***'0'***为
            false
        ]
    }
}
```

```
        "1"
    ],
    "max": [ // 是否显示最大值.***'1'**为true; ***'0'**为false
        "1"
    ],
    "min": [ // 是否显示最小值.***'1'**为true; ***'0'**为false
        "1"
    ],
    "rightSide": [ // 是否放在右边.***'1'**为true; ***'0'**为
false
        "1"
    ],
    "show": [ // 是否显示图例.***'1'**为true; ***'0'**为false
        "1"
    ],
    "total": [ // 是否展示累加值.***'1'**为true; ***'0'**为
false
        "1"
    ],
    "values": false
},
"lines": [ // 是否显示曲线.***'1'**为true; ***'0'**为false
    "1"
],
"linesType": true, // 是否展示平滑曲线.***'1'**为true; ***'0'**为
false
    "linewidth": "2", // 曲线宽度
    "markline": { // mark 设置
        "marklineMax": {
            "max": [ // 是否显示峰值.***'1'**为true; ***'0'**为
false
                "1"
            ]
        }
    },
    "nullPointMode": "1", // 数据中空值展示方式: 0-连接空数据; 1-不
填充; 2-自动填充为0
    "options": {
        "dataLinks": [] // datalinks 数组
    },

```

```
"percentage": false,
"pointradius": 2,
"points": false,
"renderer": "flot",
"seriesOverrides": [],
"spaceLength": 10,
"stack": [ // 是否堆积显示。**'1'**为true; **'0'**为false
    "1"
],
"steppedLine": false,
"targets": [
    {
        "refId": "A",
        "scenarioId": "random_walk"
    }
],
"thresholds": [],
"timeFrom": null,
"timeRegions": [],
"timeShift": null,
"title": "新图表",
"tooltip": {
    "shared": true,
    "sort": 0,
    "value_type": "individual"
},
"type": "graph",
"xaxis": {
    "buckets": null,
    "mode": "time",
    "name": null,
    "show": true,
    "values": []
},
"yaxes": [
    {
        "decimals": 2, // 左侧 y 轴精度
        "format": "%", // 左侧 y 轴 label 单位
        "label": null,
        "logBase": 1,
```

```
"max": 2, // 左侧 y 轴坐标最大值
"min": 0, // 左侧 y 轴坐标最小值
"show": [ // 是否展示左侧 y 轴.***'1'***为true;
    **'0'**为false
        "1"
    ]
},
{
    "decimals": 2,
    "format": "",
    "label": null,
    "logBase": 1,
    "max": null,
    "min": null,
    "show": [
        "1"
    ]
}
],
"yaxis": {
    "align": false,
    "alignLevel": null
}
},
"Targets": [ // 指标配置
{
    "Aggregate": "", // 统计方式
    "CompareLastWeek": false, // 环比
    "CompareYesterday": false, // 同比
    "Conditions": [ // 筛选条件
    {
        "Dimension": [
            "{\"InstanceId\": \"ins-19827u5b\"}",
            "{\"InstanceId\": \"ins-xxooxxoo\"}",
            "{\"InstanceId\": \"ins-19719mfp\"}"
        ],
        "Region": "ap-guangzhou",
        "Type": "normal"
    }
]
},
```

```
        "ConfigId": "cvm",
        "Datasource": "DS_QCEMetric", // 产品类型
        "DimensionKey": [
            "InstanceId"
        ],
        "GroupBy": [ // groupby
            "InstanceId"
        ],
        "MetricNames": [ // 指标名
            "BaseCpuUsage"
        ],
        "Namespace": "QCE/CVM", // 命名空间
        "Period": 60 // 粒度
    },
],
{
    "Title": "单指标 - 默认配置", // 图表名称
    "Type": "graph" // 图表类型
},
]
```

# 预设 Dashboard

最近更新时间：2024-10-21 22:06:02

## 操作场景

腾讯云可观测平台自动为您创建云产品关键指标监控图表。当您成功购买多个云产品实例后，即可在同一图表中轻松查看多个云产品实例监控数据。

## 相关限制

云产品预设 Dashboard，只可读，不可写。

- Dashboard 列表：支持查看、复制、收藏和设置默认 Dashboard。
- Dashboard：不支持设置、删除、新增图表、拖拽图表、保存 Dashboard。
- 图表：不支持图表编辑、删除、复制到当前 Dashboard。

## 查看预设 Dashboard

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧菜单栏中单击 Dashboard，进入 Dashboard 列表页。
3. 打开云产品 Dashboard 文件夹，选择对应的面板进入即可。

The screenshot shows the 'Dashboard List' page. At the top, there is a banner with the text: '【全新容器监控】支持多维度监控容器服务各种资源（Pod/工作负载/集群等），支持资源增减自动更新等场景；[查看详情](#)'.

Below the banner, there are several buttons: '新建 Dashboard' (New Dashboard), '新建文件夹' (New Folder), '移动' (Move), and '删除' (Delete). There is also a checkbox for '只看已收藏' (Only show favorited) and a search bar with the placeholder '输入关键字搜索' (Search by keyword).

A sidebar on the left shows a folder structure under '云产品 Dashboard': '云服务器 CVM', '云服务器 CVM 流量监控', '云数据库 MySQL', '对象存储 COS', '内容分发网络 CDN', '负载均衡 CLB', '云函数 SCF', '云数据库 Redis 分钟级', and '云数据库 Redis 秒级'. Each item has a '收藏' (Favorite) icon and a '复制' (Copy) link next to it.

# 配置监控图表

## 新建图表

### 新建指标

最近更新时间：2024-06-28 17:59:51

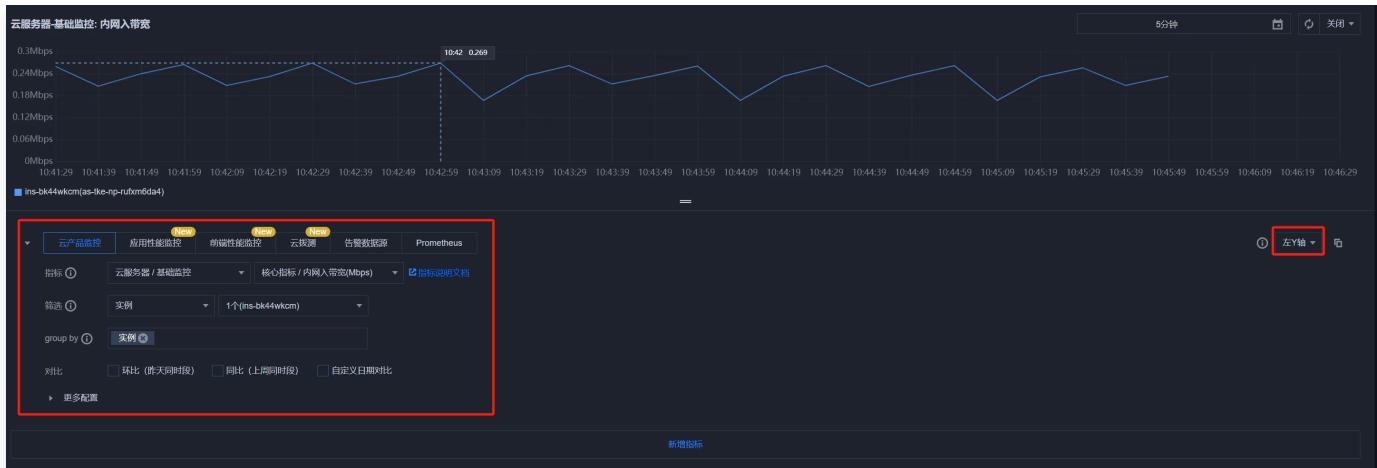
本文为您介绍新建监控图表时如何新增和编辑指标。

## 操作步骤

### 新增指标

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧菜单栏中单击 **Dashboard**，进入 **Dashboard** 列表页。
3. 单击上方的**新建 Dashboard**，选择**新建图表**，进入编辑图表页。配置指标信息，说明如下：
  - 选择监控类型：支持云产品监控、应用性能监控、前端性能监控、云拨测、告警数据源和 Prometheus。
  - 指标：选择产品类型和指标。
  - 筛选：选择筛选条件，过滤出符合条件的数据在图表上展示。
    - 实例：图表将展示所勾选实例的监控数据。
    - 标签：图表将展示绑定该标签的实例，如需设置和使用标签请参见 [使用标签监控云资源最佳实践](#)。
    - 模板变量：图表将展示模板变量筛选器的实例，如需配置模板变量请参见 [模板变量](#)。
  - **group by**（标签筛选条件无此功能）：类似 SQL 的 Group by 功能，根据指定标签对数据进行分组后再按照聚合算法聚合。当您不选择任何标签时，可自定义统计粒度内指标统计方式，支持平均值（avg）、最大值（max）、最小值（min）和求和（sum）统计方式。
  - 对比：支持环比（昨天同时段）、同比（上周同时段）和自定义时间对比。当您都勾选后，图表会出现所选实例昨天同时段监控曲线、当前监控曲线、上周同时段监控曲线和您自定义日期的同时段监控曲线，方便您进行数据对比。
  - 更多配置：
    - 别名：支持一键命名所有实例别名。如需不同实例命名不同的别名，可新建多个指标，在各指标下输入别名。
    - 开启排序功能：图表所绑定的实例将按排序规则和展示数量进行排序，用于实现大批量监控机器高低负载功能。
    - 排序规则：支持多种方式对指标进行排序，可根据排序结果对实例进行筛选。
    - 展示数量：展示实例数量。  
例如：设置排序规则为“最大值；降序”，展示数量为10。表示：图表中将按降序展示最大值 TOP 10 的实例。

○ 左 Y 轴、右 Y 轴：支持调整 Y 轴左右放置。



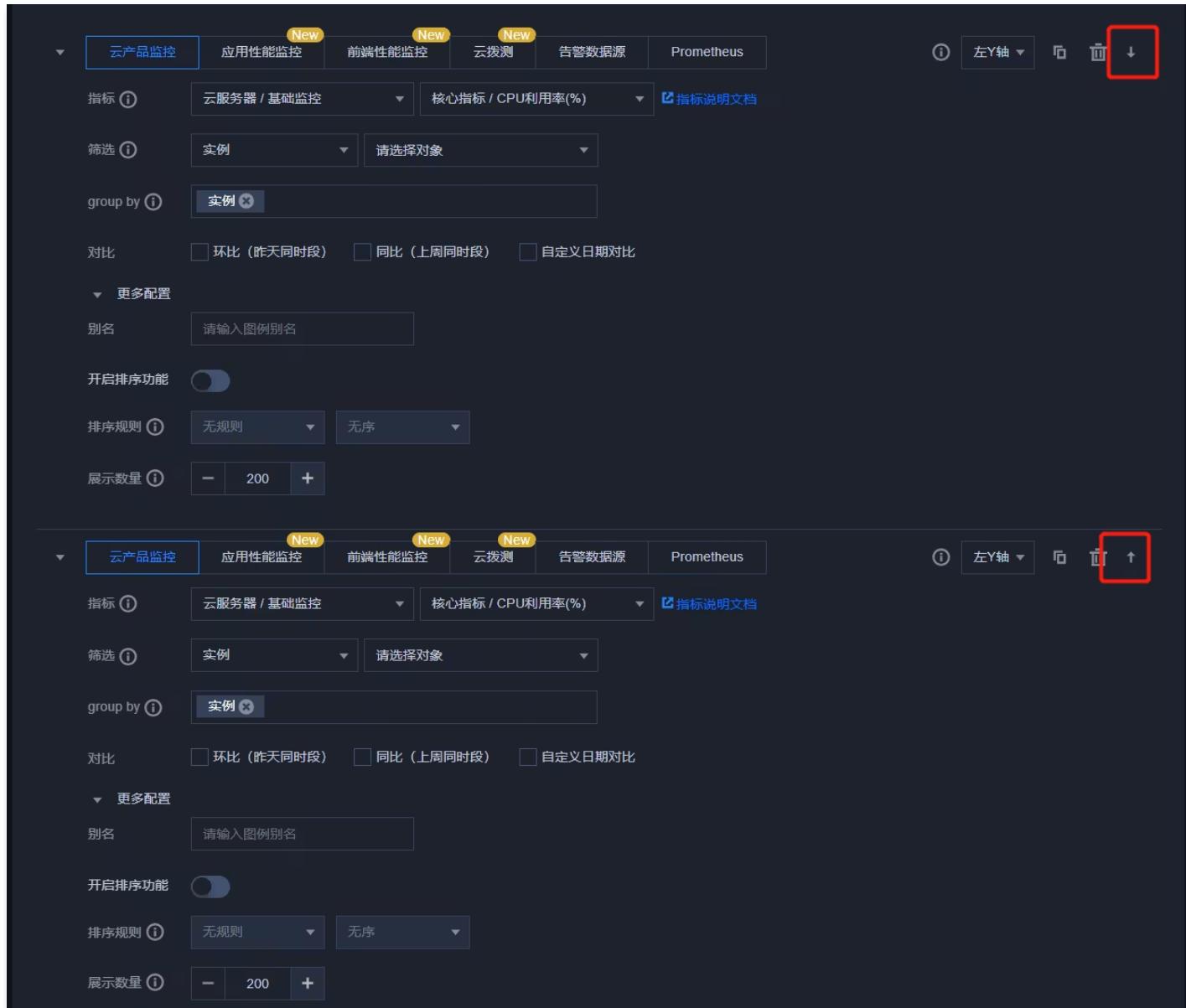
4. 设置完后单击右上角的 保存即可。

## 新建多个指标、复制指标

您可以单击新增指标或 在同一图表展示多个指标，进行跨实例指标数据对比。

## 指标排序

您可通过单击 或 图标调整指标排序。



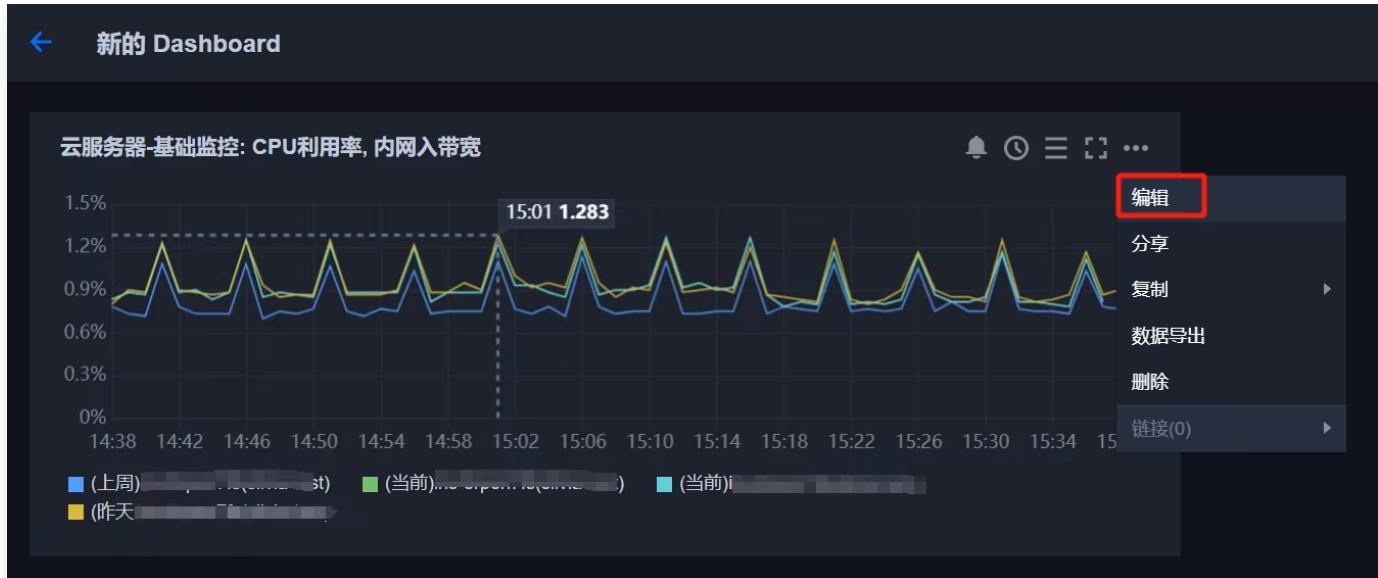
## 删除指标

您可通过单击  **删除指标**。

## 编辑指标

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧菜单栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 选择您需要操作的 Dashboard，进入 Dashboard 管理页。
4. 找到需要编辑的监控图表，单击 。

5. 在弹框中单击编辑，即可进入图表编辑页。



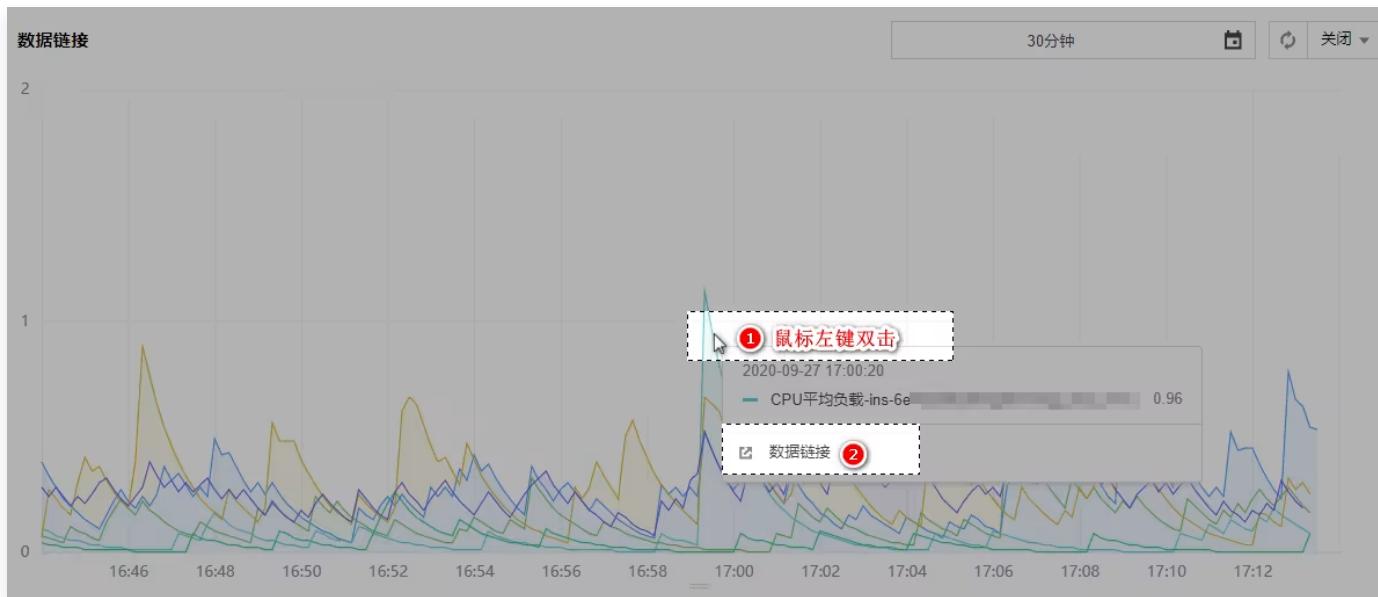
# 图表配置

最近更新时间：2024-10-21 22:06:02

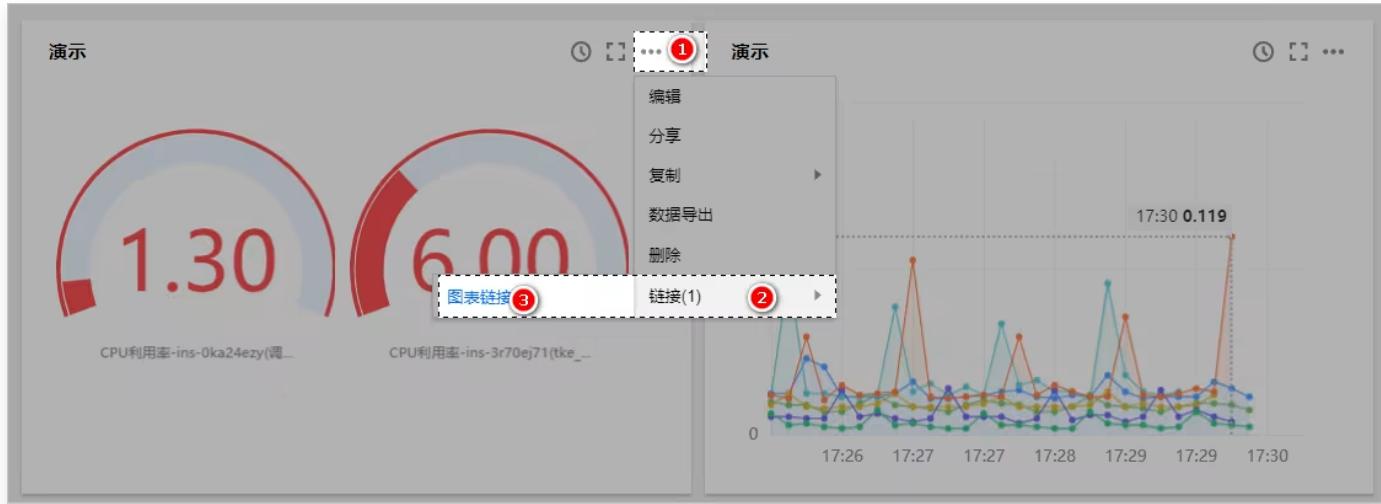
本文将为您介绍新建监控图表时如何进行图表配置。

## 操作步骤

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 找到您需要新建图表对应的 Dashboard，单击面板名，进入 Dashboard 管理页。
4. 单击  > 新建图表，进入编辑图表页，说明如下：
  - 基础信息：包括图表名和图表备注。
  - 图表类型：支持折线图、条形图、仪表盘、饼图、数字统计图、热力图和表格。后续会添加更多图表类型。不同的图表类型，显示不同点的图表元素、阈值、图例配置、详情请查看 [各图表类型应用场景](#)。
  - 数据链接：定义鼠标双击图表时是否显示链接。当您添加数据链接后，可以在单击图表某一时刻时跳转到自定义链接。



- 图表链接：定义图表跳转链接。当您添加图表链接后，可以单击图表中  跳转到自定义链接。如下图所示：



5. 设置完后单击 即可。

## 单位列表

单位	含义
None	不显示单位
%	百分比
s	秒
us	微秒
ms	毫秒
Count	次数总和
Count/s	每秒次数
Bytes	字节数
KBytes	千字节
MBytes	兆字节
GBytes	吉字节
TBytes	太字节
KiBytes	(1024制)千字节
MiBytes	(1024制)兆字节

GiBytes	( 1024制 ) 吉字节
TiBytes	( 1024制 ) 太字节
Bits	比特数
KBits	千比特
GBits	吉比特
TBits	太比特
KiBits	( 1024制 ) 千比特
MiBits	( 1024制 ) 兆比特
GiBits	( 1024制 ) 吉比特
TiBits	( 1024制 ) 太比特
Bytes/s	字节每秒
KBytes/s	千字节每秒
MBytes/s	兆字节每秒
GBytes/s	吉字节每秒
TBytes/s	太字节每秒
KiBytes/s	( 1024制 ) 千字节每秒
MiBytes/s	( 1024制 ) 兆字节每秒
GiBytes/s	( 1024制 ) 吉字节每秒
TiBytes/s	( 1024制 ) 太字节每秒
Bit/s	比特每秒
KBit/s	千比特每秒
MBit/s	兆比特每秒
GBit/s	吉比特每秒
TBit/s	太比特每秒
KiBit/s	( 1024制 ) 千比特每秒

MiBit/s	( 1024制 ) 兆比特每秒
GiBit/s	( 1024制 ) 吉比特每秒
TiBit/s	( 1024制 ) 太比特每秒

# 查看图表

最近更新时间：2024-06-28 17:59:51

本文将为您介绍如何查看监控图表。

## 前提条件

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 在 Dashboard 列表中找到需要查看的 Dashboard，单击面板名，进入 Dashboard 管理页。

## 操作步骤

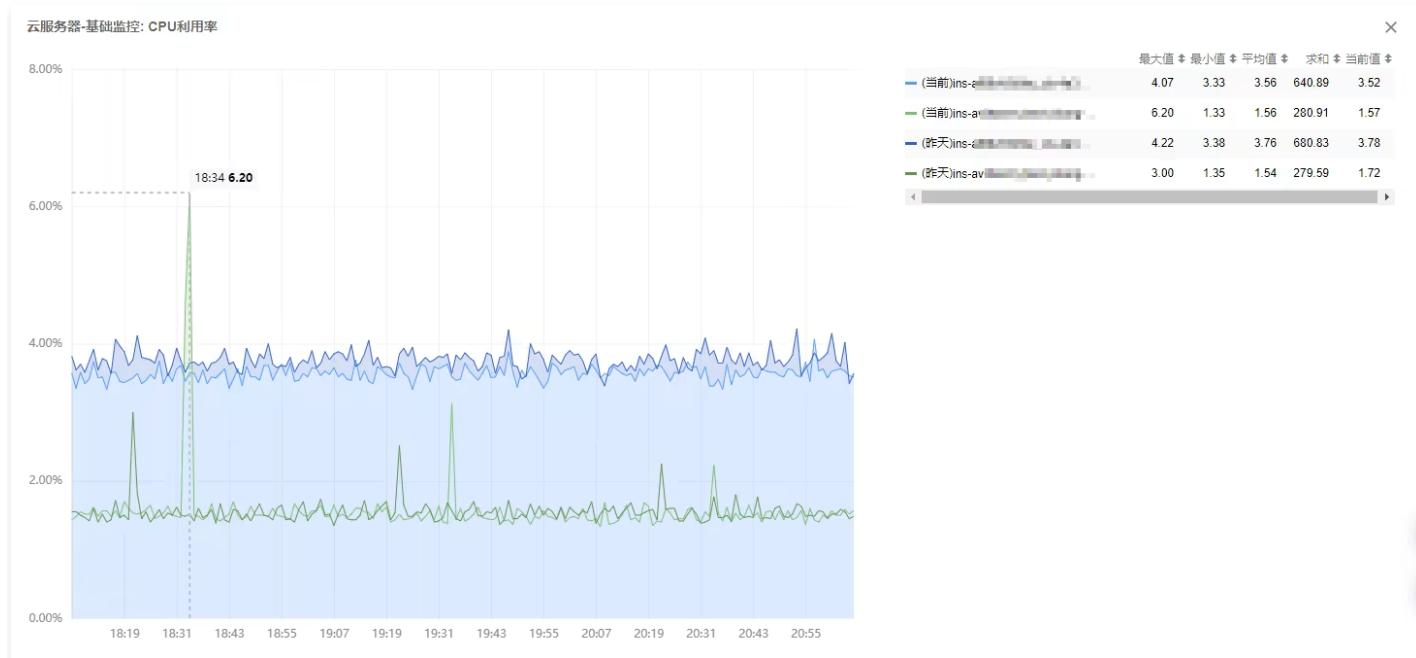
### 使用指标排序功能查看图表

1. 在创建图表时，开启排序功能。
2. 单击图表中 **Top** 标签，调整排序规则、展示数量和关闭排序功能等，方便您大批量查看机器高低负载。



## 全屏查看图表

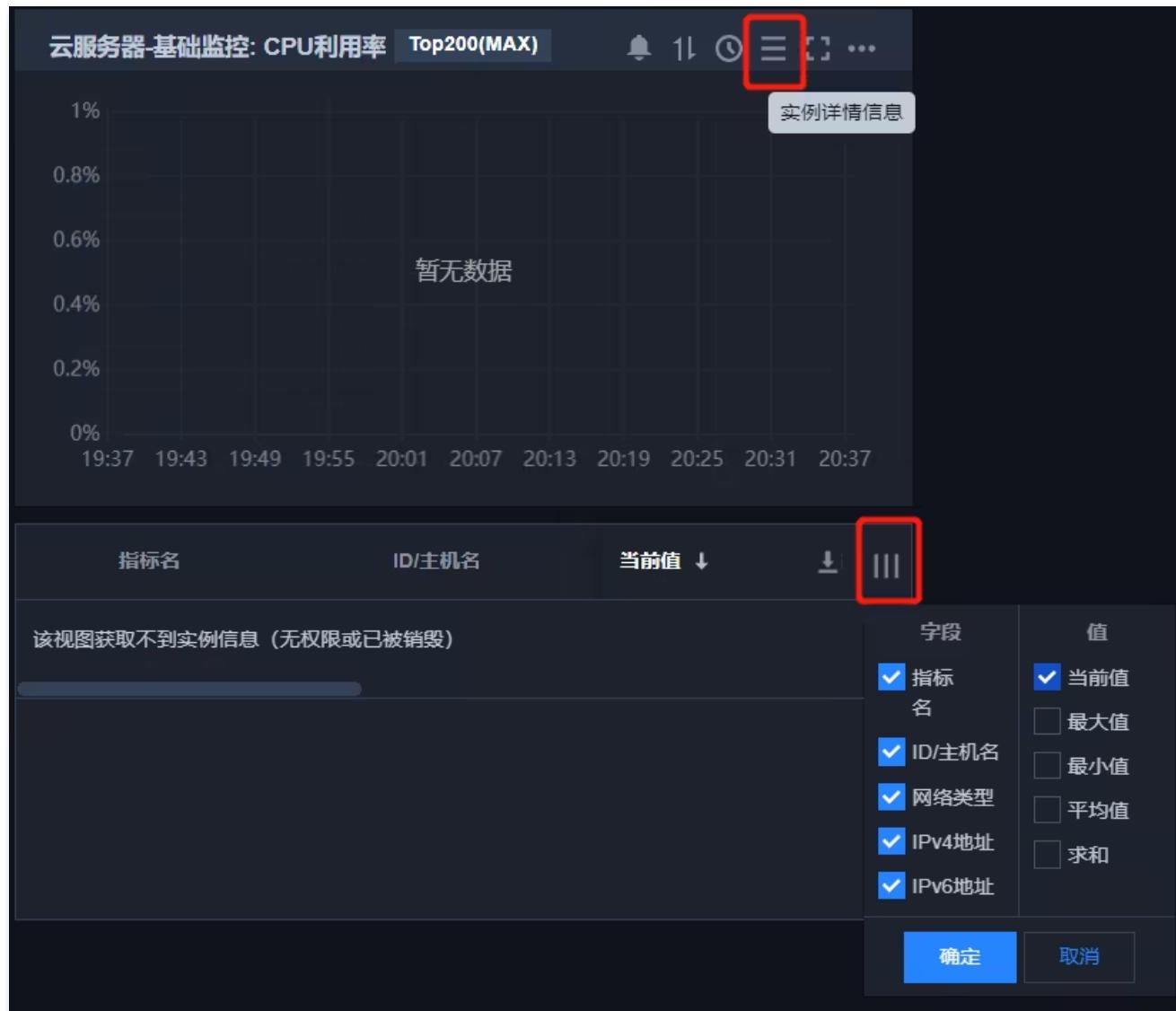
单击图表右上方的  即可全屏查看图表。



退出全屏可按 **ESC** 或单击右上方的  图标。

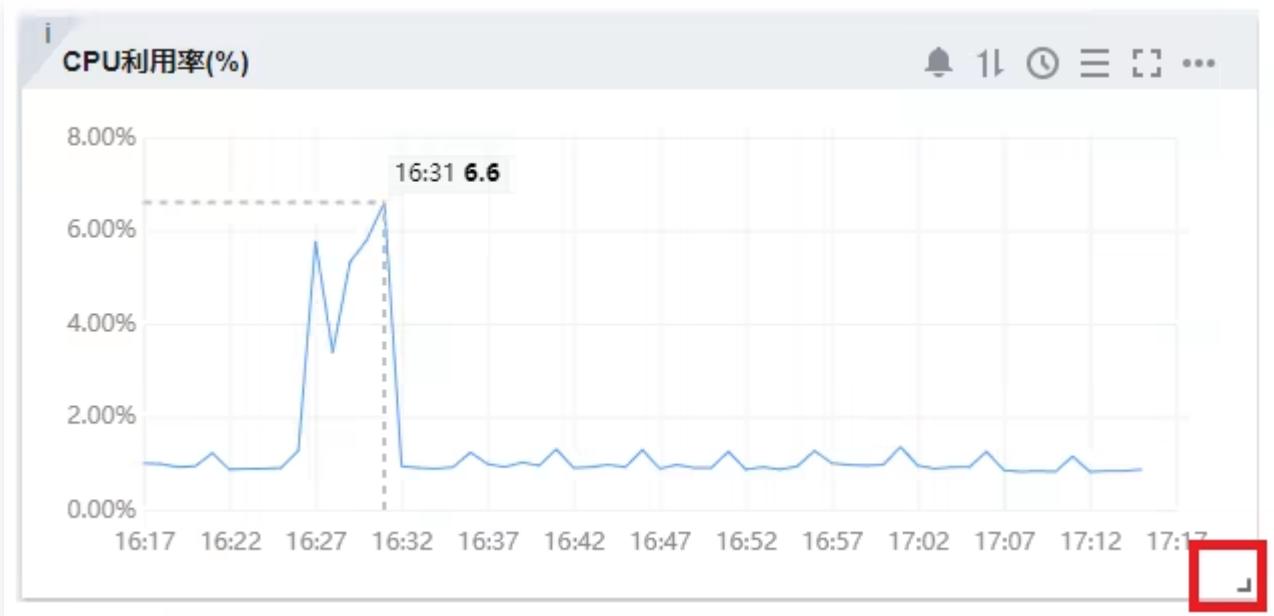
## 查看实例详情

单击图表右上方的  图标，展开实例详情。您还可以单击实例详情右上角的  图标，勾选实例详情需要展示的字段和最值。



## 图表缩放和移动

- 图表缩放：您可以把鼠标移动到图表右下方，当出现如下图所示的直角图标时，进行图表缩放。

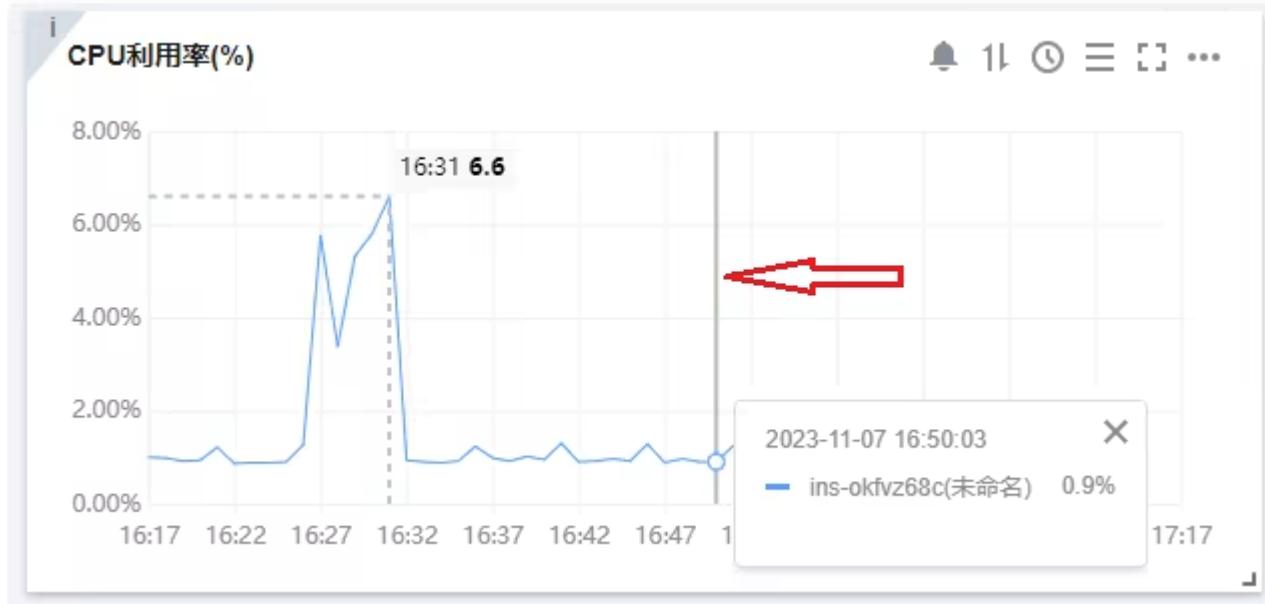


- 图表移动：您可以把鼠标移动到图表名称处，当出现如下图所示的移动图表时，对图表进行移动。



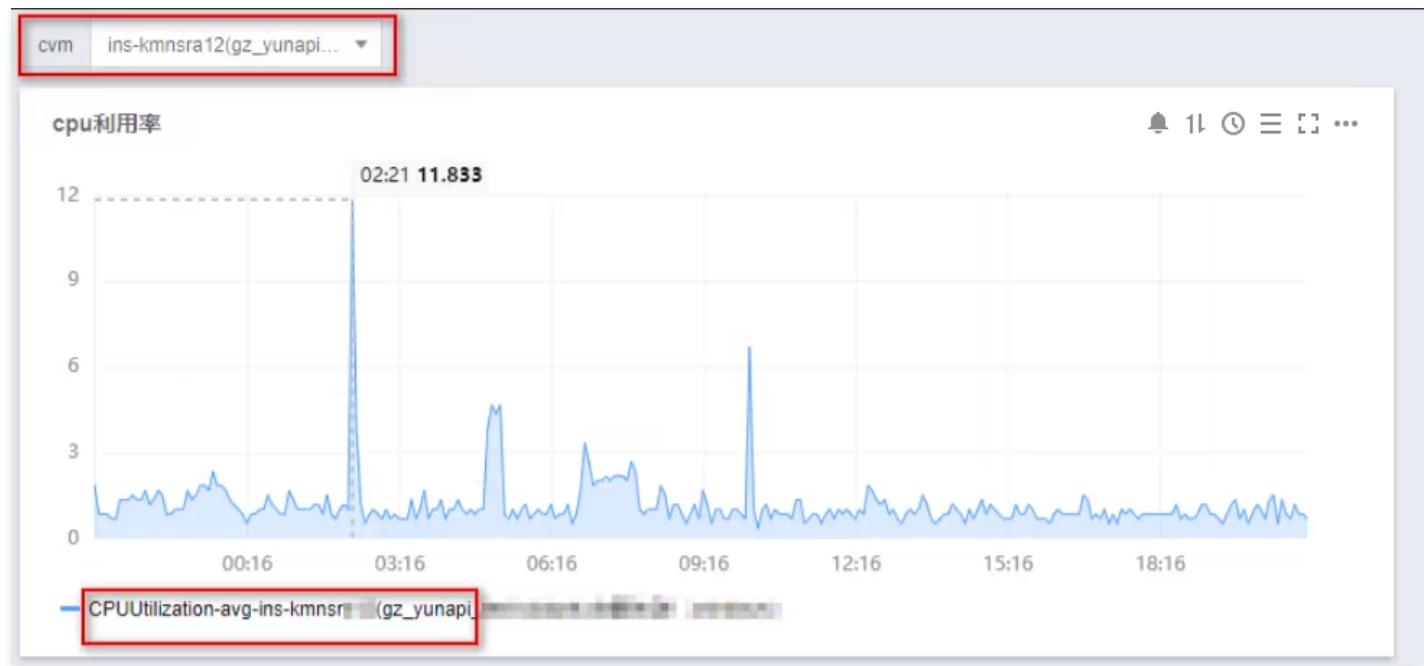
## 查看某时刻监控数据

您可以把鼠标移动到监控图表处，查看某一时刻的监控数据。如下图所示：



## 使用变量选择器查看

当您实例数量过多时，可以定义一个模板变量进行动态切换标签，在同一个监控图表中查看不同实例的监控数据。



### 说明

如需创建模板变量请参见 [模板变量](#)。

## 调整图表时间跨度查看监控数据

Dashboard 默认展示近1小时的数据。

通过 Dashboard 右上角的时间选择控件，可调整 Dashboard 中所有图表展示的数据区间和粒度。用户可回顾历史监控数据、进行排障定位问题。

#### 时间周期和图表颗粒度对照表

时间范围	默认统计粒度
<=1小时	1分钟
(1小时, 12小时]	1分钟
(12小时, 3天]	5分钟
(3天, 30天]	1小时
(30天, 186天]	1天

# 删除图表

最近更新时间：2024-10-21 22:06:02

本文将为您介绍如何删除监控图表。

## 操作步骤

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 在 Dashboard 列表中找到您需要删除图表对应的 Dashboard，单击对应的面板名。进入 Dashboard 管理页。
4. 找到需要删除的图表，单击 **... > 删除**。
5. 在弹框中单击立即删除即可。



# 各图表类型应用场景

## 折线图

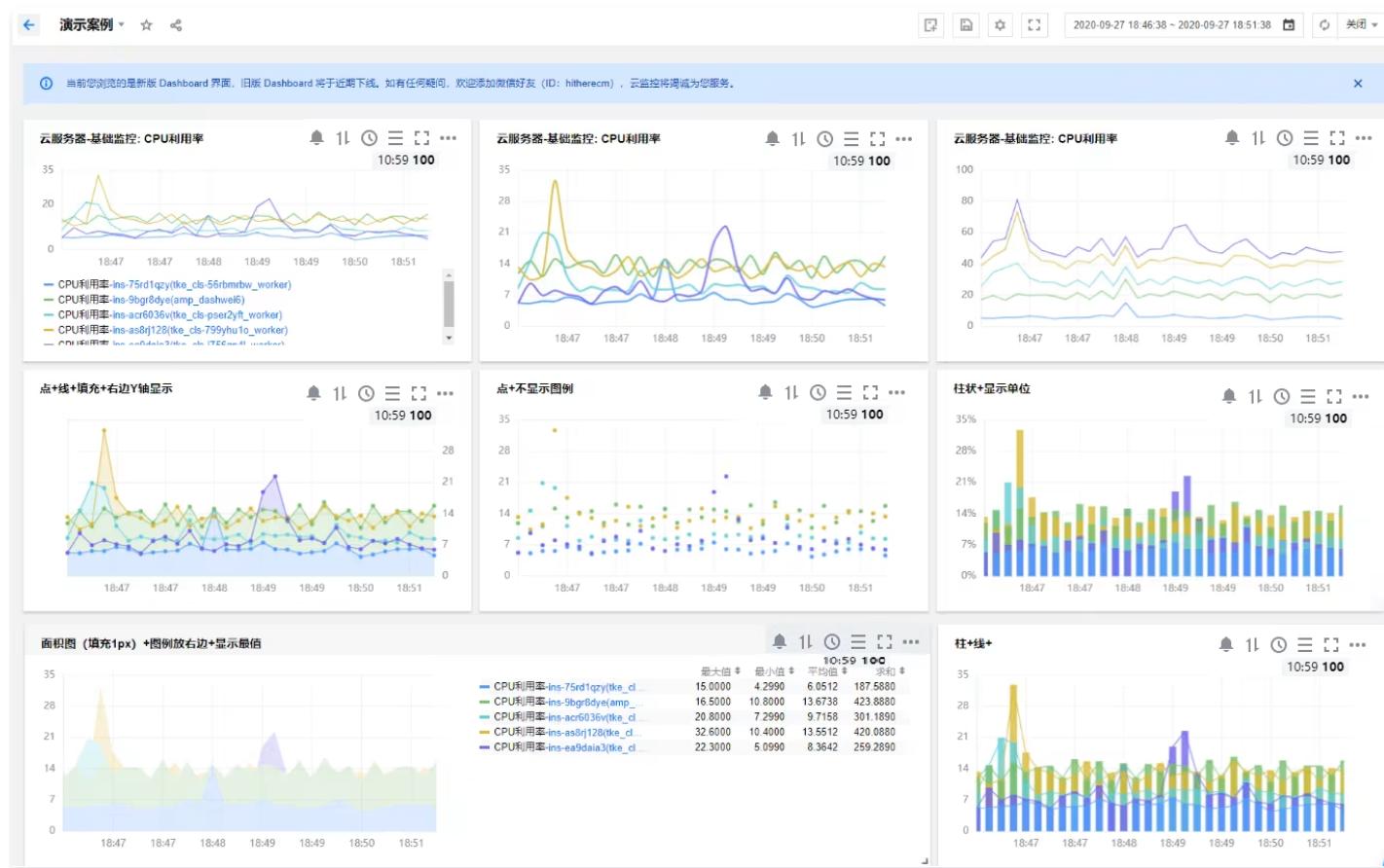
最近更新时间：2024-08-23 14:59:11

本文将为您介绍折线图的应用场景和操作步骤。

## 应用场景

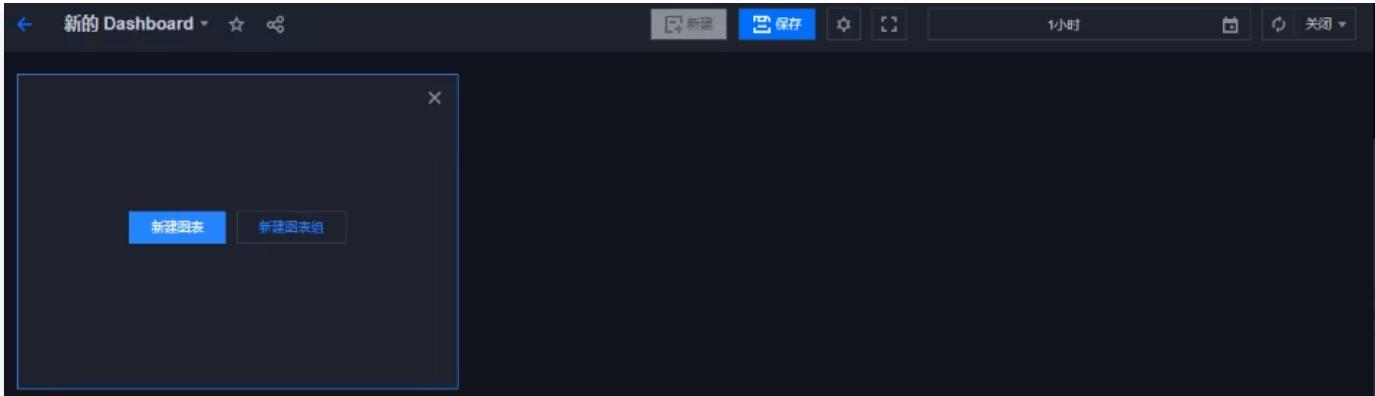
**折线图：**用于查看指标的变化趋势或相同指标数据不同指标数据之间的对比。

**多种折线图配置效果：**



## 操作步骤

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 选择任意一个自定义 Dashboard。进入 Dashboard 管理页。
4. 单击 新建 > 新建图表，进入编辑图表页。



## 5. 在图表配置中，选择图表类型为折线图。

### ● 图表元素配置

- 点**: 定义图表数据是否以点形式展示。
- 线**: 默认显示线，可自定义图表数据是否以线形式显示。
- 柱**: 自定义图表数据是否以柱状显示。
- 线性**: 自定义线性图表的显示类型，支持折线和平滑线。
- 线宽**: 支持调整图表曲线宽度。
- 填充**: 支持自定义是否填充曲线与 X 轴、Y 轴形成的面积。0 为不填充，1 – 10 表示填充颜色深浅度，数字越大填充颜色越深。
- 堆积**: 支持自定义实例数据是否堆积，数据以求和方式计算。至少需要两个实例才能体现堆积效果。
- 空值**: 支持自定义监控图表出现空值时的处理方式。支持不填充、自动填充为0和连接空数据三种方式。

### ● 坐标轴配置

您可以自定义 Y 坐标轴显示内容，和 Y 轴显示位置，可在左边或右边、左右两边显示 Y 轴。说明如下：

- 是否显示**: 是否显示 Y 轴。
- 单位**: 定义 Y 轴显示单位。详情请查看 [单位列表](#)。
- 最小值**: 定义 Y 轴起始值。
- 最大值**: 定义 Y 轴结束值。
- 精度**: 定义 Y 轴值保留小数位数，取值范围为：0 – 10。

### ● 图例配置

您可以定义图例显示位置

- 是否显示图例**: 定义图表是否显示图例。
- 表格类型**: 定义最大值、最小值、平均值和当前值表格类型。勾选后支持实例按最大值、最小值、平均值或当前值排序。
- 放在最右边**: 定义实例、最大值、最小值、平均值和当前值是否放在图表右方，默认放在图表下方。
- 最大值、最小值、平均值和当前值**: 定义图表下方是否显示最大值、最小值、平均值和当前值。
- 精度**: 定义最大值、最小值、平均值和当前值所保留的小数位数，取值范围为：0 – 10。

### ● 辅助线及标注

支持自定义是否展示最大值、最小值、平均值和自定义辅助线阈值。

- 数学表达式：支持展示最大值、最小值和平均值的辅助线及水平辅助线对齐位置（左 Y 轴或右 Y 轴）。
- 比较运算符：您可以设置大于等于或小于等于某阈值时的辅助线以及填充面积/颜色、水平辅助线对齐位置（左 Y 轴或右 Y 轴）。
- 左右 Y 轴设置，需确保图例中的左或右 Y 轴已开启且新建指标模块的左右 Y 轴保持一致。



6. 完成后单击右上角的保存即可。

# 条形图

最近更新时间：2024-08-23 14:59:11

本文为您介绍条形图的应用场景和操作步骤。

## 应用场景

**条形图：**适用于每一统计时间段内指标之间的比较。

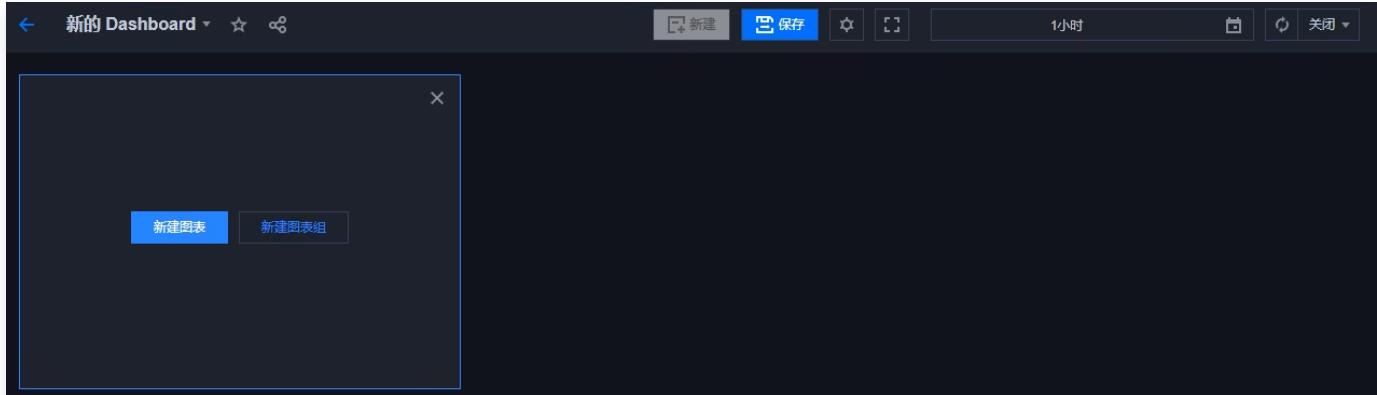
**条形图配置效果：**



## 操作步骤

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 选择任意一个自定义 Dashboard。进入 Dashboard 管理页。

4. 单击  新建 > 新建图表，进入编辑图表页。



5. 在图表配置部分，选择图表类型为条形图。

6. (可选) 您可以在图表元素中自定义是否显示单位，查看单位含义请参见 [单位列表](#)。

7. 完成后单击右上角的保存即可。

# 仪表盘

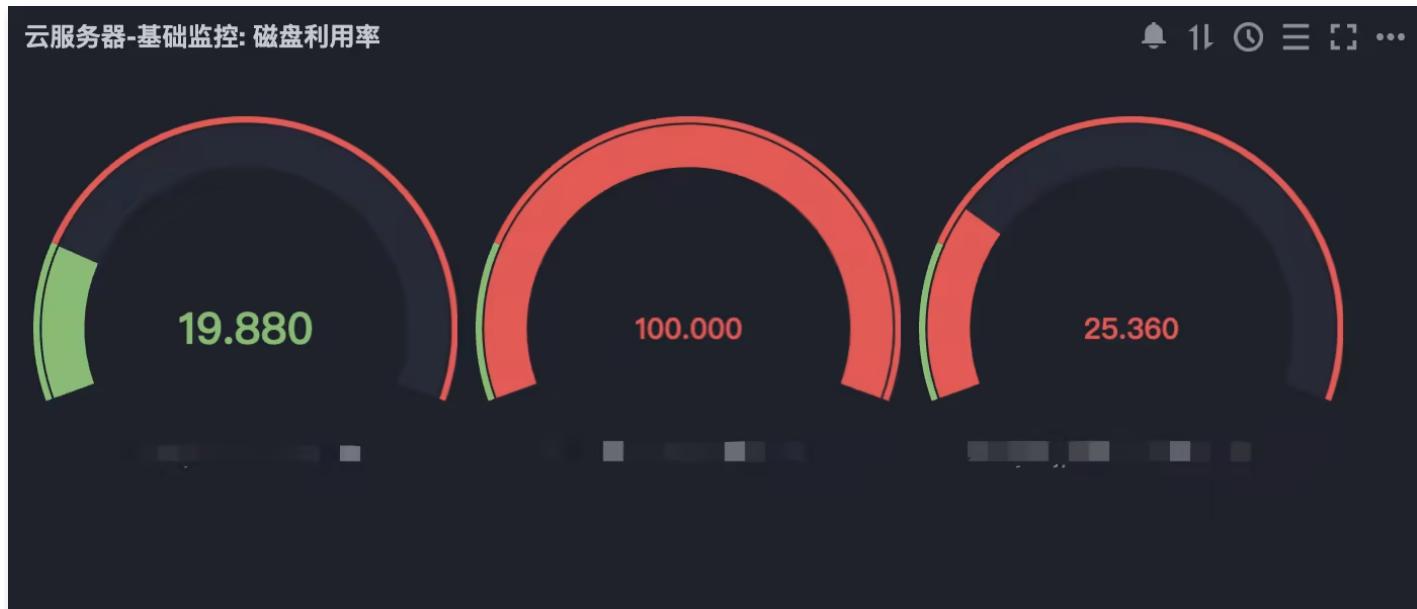
最近更新时间：2024-08-23 14:59:11

本文将为您介绍仪表盘的应用场景和操作步骤。

## 应用场景

**仪表盘：**适用于比率性指标，例如 CPU 利用率、内存利用率、磁盘利用率等。

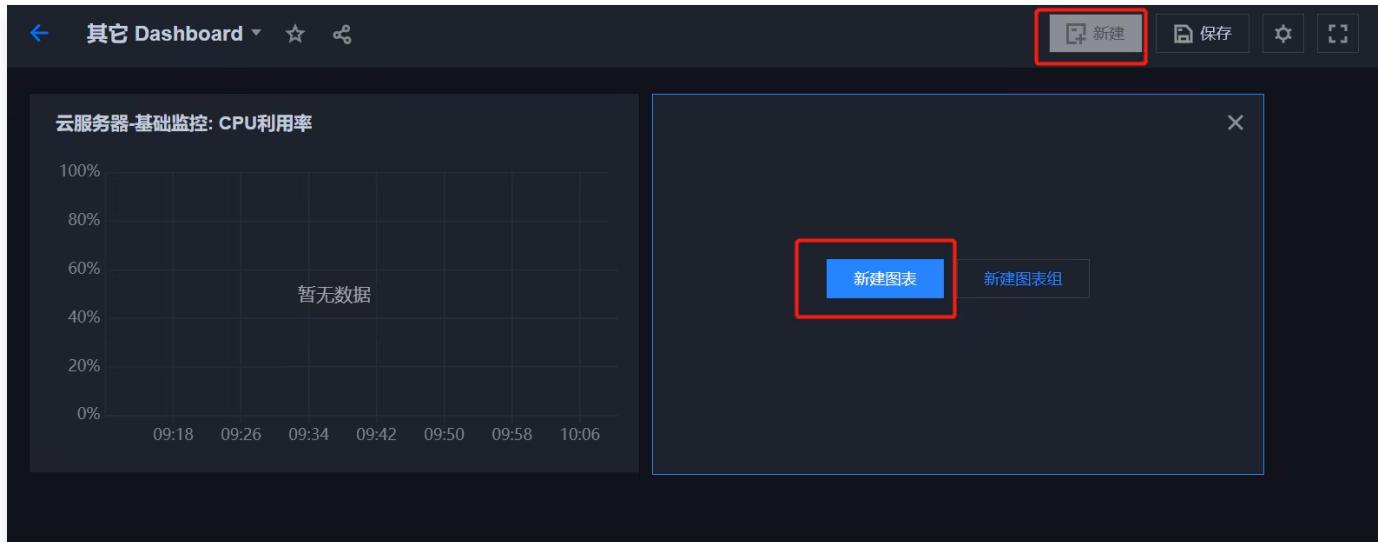
**仪表盘配置效果：**



## 操作步骤

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 选择任意一个自定义 Dashboard。进入 Dashboard 管理页。

4. 单击  新建 > 新建图表，进入编辑图表页。



5. 在图表配置部分，选择图表类型为仪表盘。

6. 配置仪表盘相关信息。

## 图表元素

- **统计方式**: 定义指标统计方式，支持当前值、最小值、最大值、平均值、求和值。
- **单位**: 自定义指标统计值是否显示单位。单位含义请查看 [单位列表](#)。
- **精度**: 自定义指标统计值保留小数位数，取值范围为：0-10。

## 阈值

- **阈值**: 定义达到阈值颜色，格式：数值，数值。例如填写 50,80，数值 < 50 时展示为绿色，50 <= 数值 < 80 时展示橙色，数值 >= 80 时展示红色。
- **颜色**: 定义颜色排序。例如阈值填写为 50,80。

### 非反转情况下：

- 指标统计数值 < 50 时展示为绿色。
- 50 <= 指标数值 < 80 时展示橙色。
- 指标统计数值 >= 80 时展示红色。

### 反转情况下：

- 指标统计数值 < 50 时展示为红色。
- 50 <= 指标统计数值 < 80 时展示橙色。
- 指标统计数值 >= 80 时展示绿色。



- **最小值、最大值:** 定义仪表盘最大值和最小值。
- **是否显示阈值:** 是否在仪表盘中显示每个颜色的阈值。

# 饼图

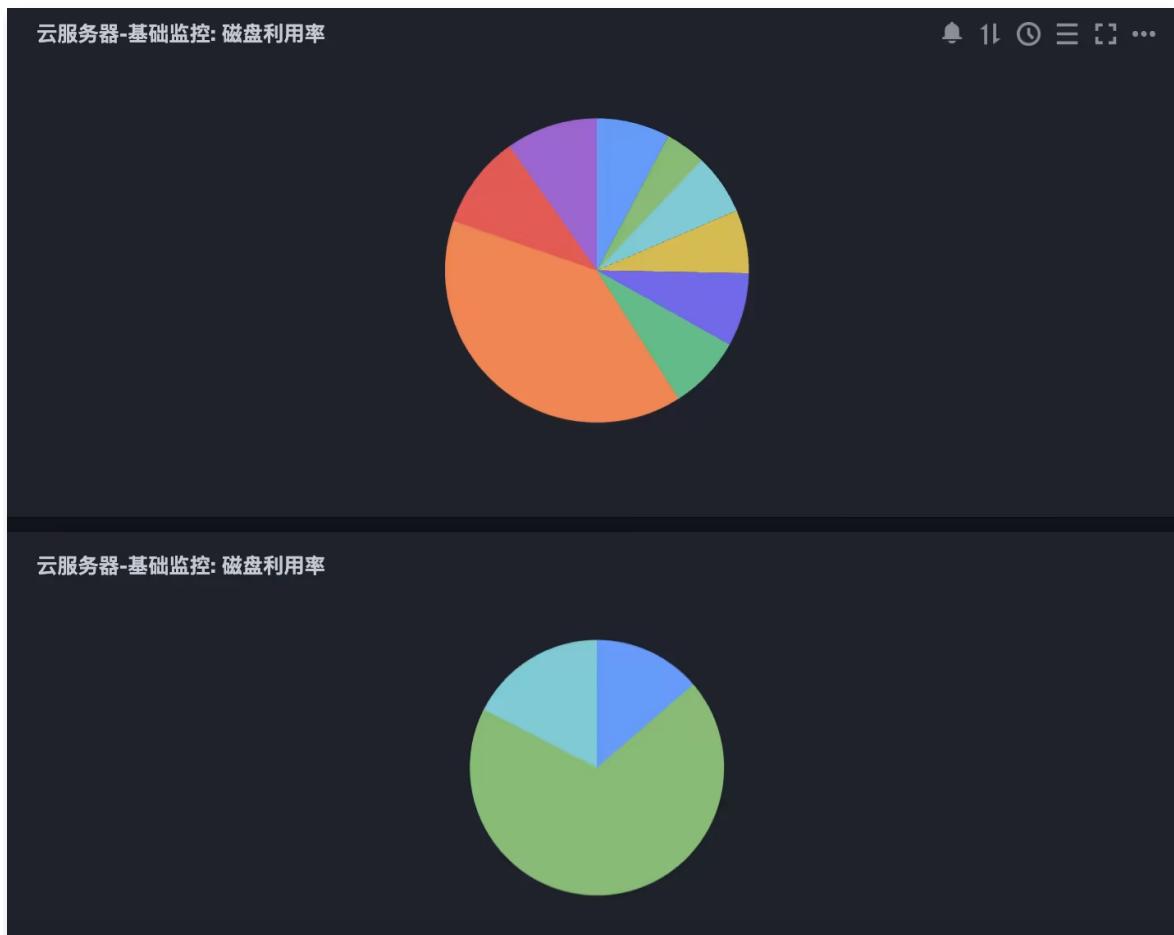
最近更新时间：2024-08-28 10:02:51

本文将为您介绍饼图的应用场景和操作步骤。

## 应用场景

**饼图：**明确显示各实例间指标数据的比例情况。适用于查看各实例下同一指标的占比，不需要精细的数据显示。

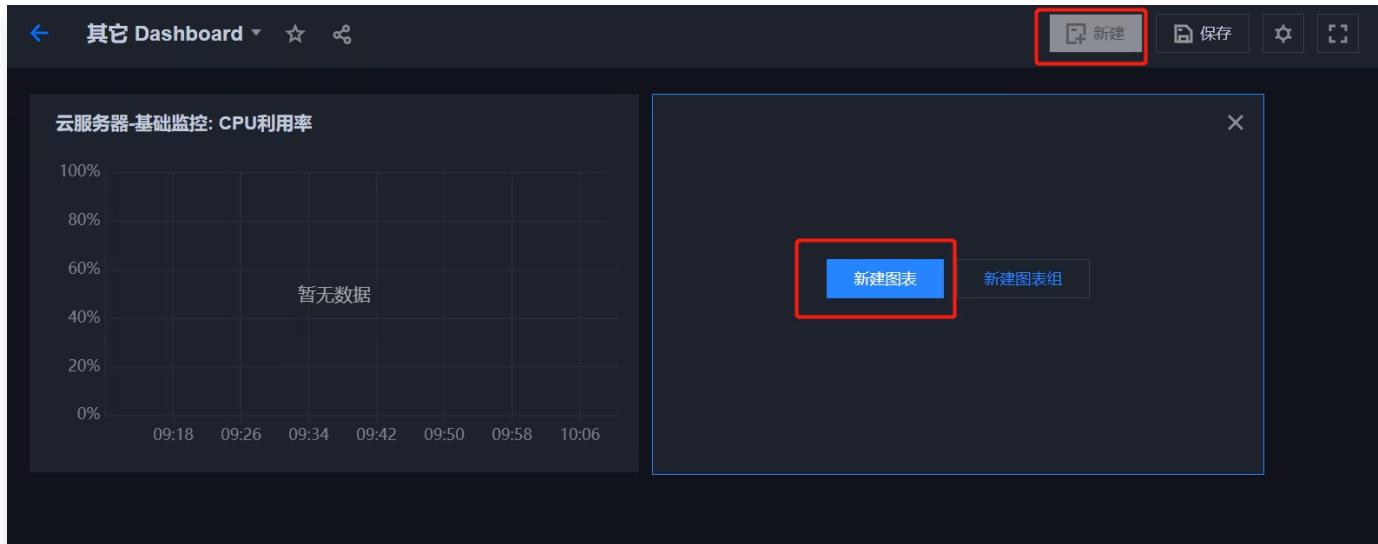
**饼图配置效果：**



## 操作步骤

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 选择任意一个自定义 Dashboard。进入 Dashboard 管理页。

4. 单击  新建 > 新建图表，进入编辑图表页。



5. 在图表配置中选择图表类型为饼图。

6. 配置饼图相关信息，相关说明如下：

## 图表元素

▼ 图表元素

展示方式	空心 
统计方式	当前值 
排序方式	默认 
单位	<input type="text"/>
间隔宽度	无间隔 
精度	4 <input type="text"/>
合并处理	10 <input type="text"/>

- **展示方式：** 定义饼图展示方式，支持空心图、实心图。
- **统计方式：** 定义指标统计方式，支持当前值、最小值、最大值、平均值、求和值。
- **排序方式：** 定义各实例间指标数据占比大小的排序，支持默认（系统自动排序）、升序、降序调整。
- **单位：** 定义指标统计值是否显示单位。单位含义请查看 [单位列表](#)。

- 间隔宽度：定义每个饼图块之间是否有需要间隔。支持无间隔和1px – 5px，像素越大间隔越大。
- 精度：定义指标统计值保留小数位数，取值范围为：0–10。
- 合并处理：定义各指标间的数值是否需要合并处理。例如输入3，会将实例排序为3之后的指标数值合并。如下图，设置合并处理数为3，即把实例④和实例⑤数据合并为其它数据。



## 图例配置

您可以定义图例显示位置。

▼ 图例

基础配置

是否显示

表格类型

放在右边

统计值

最大值

最小值

平均值

求和值

当前值

精度

- 是否显示图例：定义图表是否显示图例。
- 表格类型：定义最大值、最小值、平均值和当前值表格类型。勾选后支持实例按最大值、最小值、平均值或当前值排序。

- 放在最右边：定义实例、最大值、最小值、平均值和当前值是否放在图表右方，默认放在图表下方。
- 最大值、最小值、平均值和当前值：定义图表下方是否显示最大值、最小值、平均值和当前值。
- 精度：定义最大值、最小值、平均值和当前值所保留的小数位数，取值范围为：0–10。

# 数字

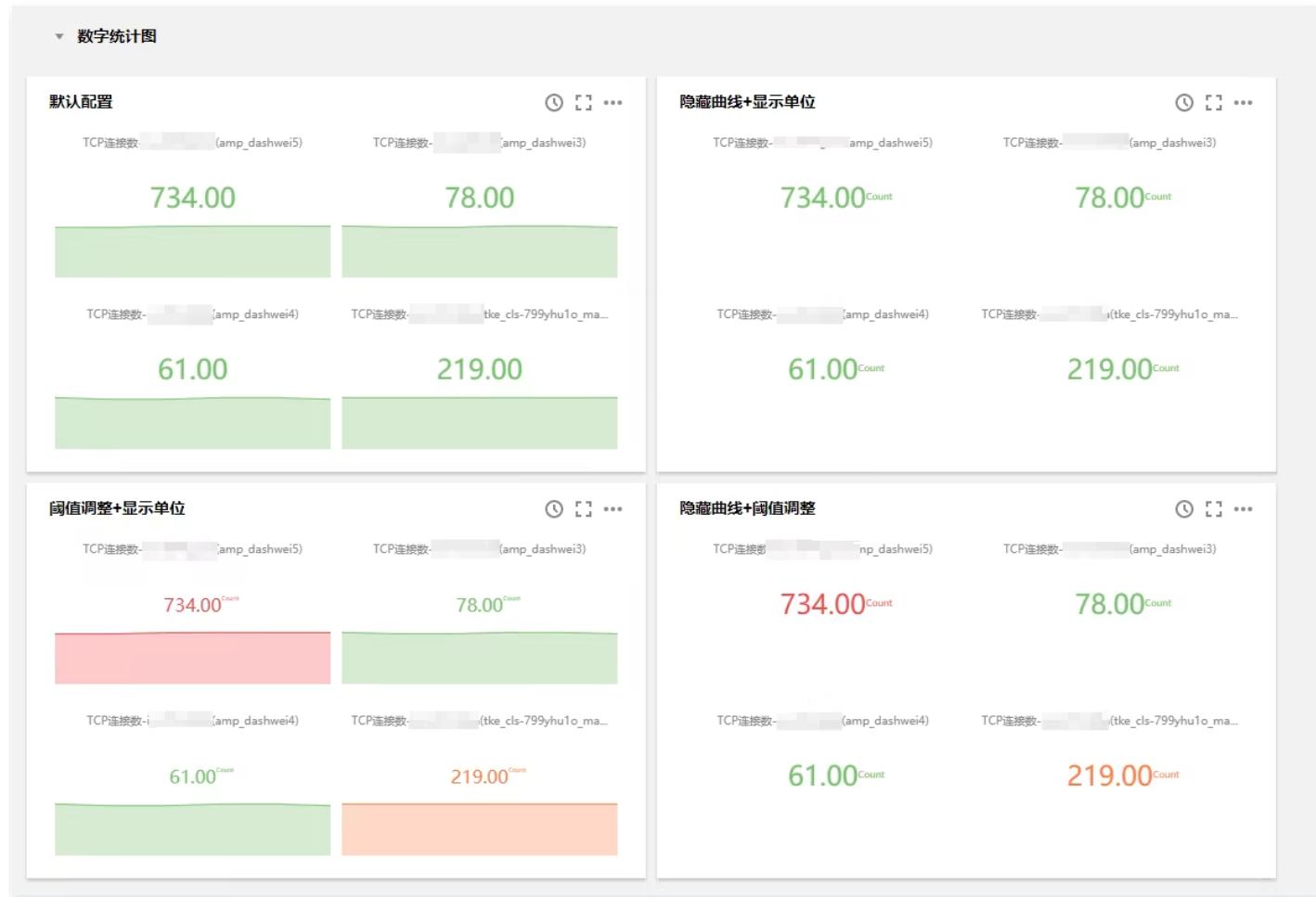
最近更新时间：2024-08-23 14:59:11

本文将为您介绍数字统计图的应用场景和操作步骤。

## 应用场景

**数字统计图：**适用于某段时间指标数值的统计。例如 TCP 链接数、外网出包量、内网入包量等指标。

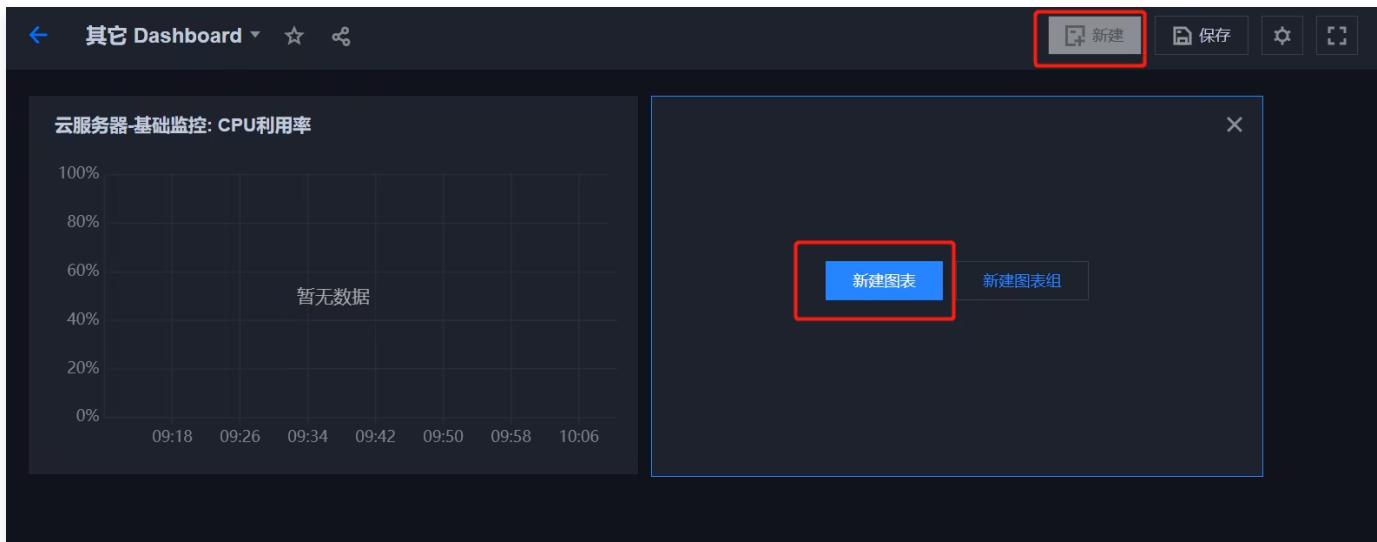
**数字统计图配置效果：**



## 操作步骤

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 选择任意一个自定义 Dashboard。进入 Dashboard 管理页。

4. 单击  新建 > 新建图表，进入编辑图表页。



5. 在图表配置部分，选择图表类型为数字。

6. 配置数字统计图信息。

## 图表元素

- **统计方式**: 定义指标统计方式，支持当前值、最小值、最大值、平均值、求和值。
- **单位**: 自定义指标统计值是否显示单位。单位含义请查看 [单位列表](#)。
- **隐藏曲线**: 是否隐藏曲线。
- **精度**: 自定义指标统计值保留小数位数，取值范围为：0-10。

## 阈值

- **阈值**: 定义达到阈值颜色，格式：`数值, 数值`。例如填写 `50, 80`。数值  $< 50$  时展示为绿色， $50 \leq \text{数值} < 80$  时展示橙色， $\text{数值} \geq 80$  时展示红色。
- **颜色**: 定义颜色排序。例如阈值填写为 `50, 80`。
  - **非反转情况下**:
    - 指标统计数值  $< 50$ ，展示为绿色。
    - $50 \leq \text{指标数值} < 80$ ，展示橙色。
    - 指标统计数值  $\geq 80$ ，展示红色。
  - **反转情况下**:
    - 指标统计数值  $< 50$ ，展示为红色。
    - $50 \leq \text{指标统计数值} < 80$ ，展示橙色。
    - 指标统计数值  $\geq 80$ ，展示绿色。

# 热力图

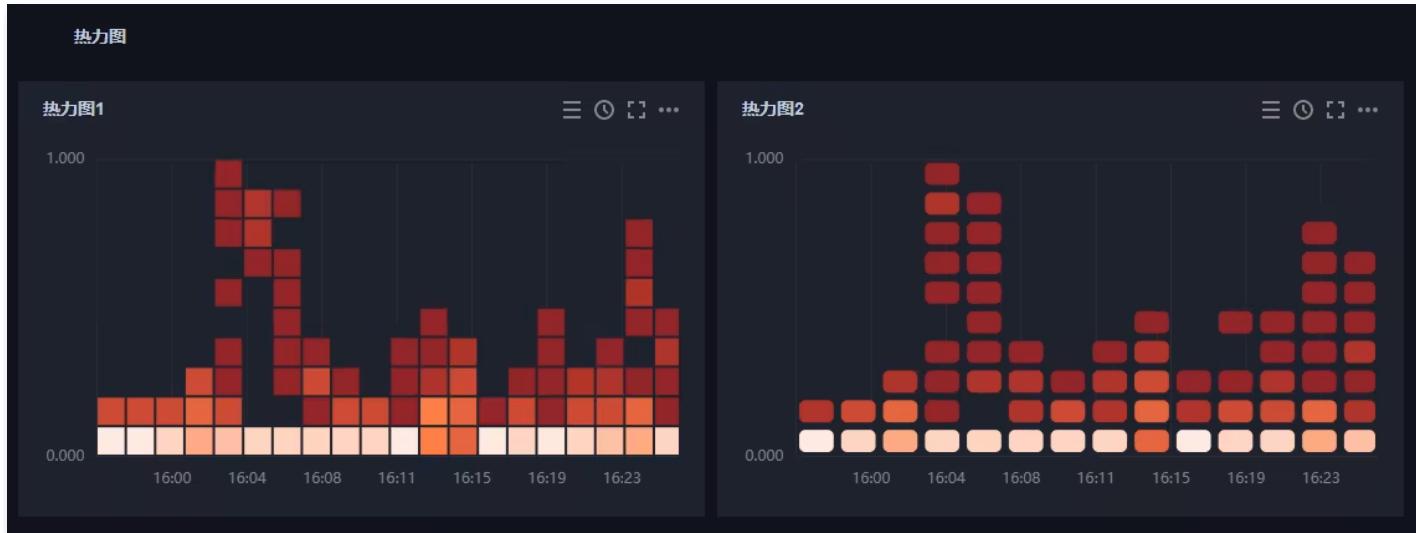
最近更新时间：2024-08-23 14:59:11

本文为您介绍热力图的应用场景和如何配置热力图步骤。

## 应用场景

**热力图：**用于分析指标监控数据分布情况。

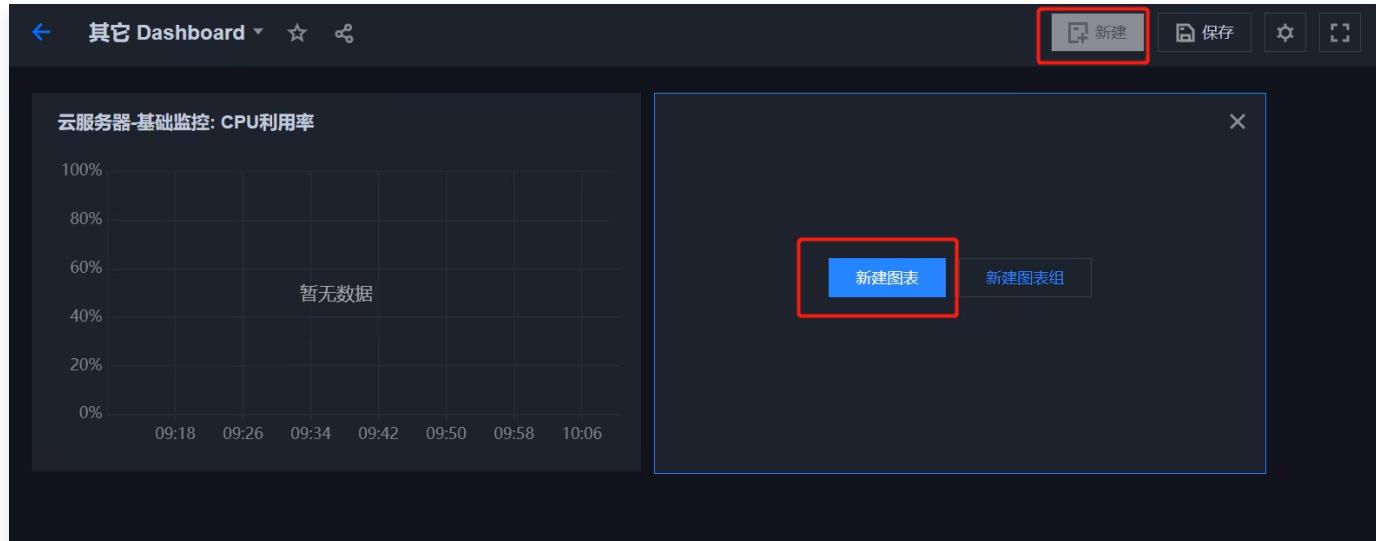
**热力图配置效果：**



## 操作步骤

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 选择任意一个自定义 Dashboard。进入 Dashboard 管理页。

4. 单击  新建 > 新建图表，进入编辑图表页。



5. 在图表配置部分，选择图表类型为热力图，相关配置说明如下：

▼ 图表元素

间距  px

圆角  px

▼ 坐标轴

Y轴

是否显示  显示

单位

最小值

最大值

精度

桶(Buckets)

水平桶数

竖直桶数

### ● 图表元素配置

您可以自定义监控数据桶（Buckets）的间距和圆角属性。

- 间距：定义图表色块间的间距，支持1 – 5px，默认为1px。
- 圆角：定义圆角属性，支持0 – 5px，默认为0px。

### ● 坐标轴配置

#### ○ Y 轴

您可以自定义Y坐标轴显示内容，和Y轴显示位置，可在左边或右边、左右两边显示Y轴。说明如下：

- 是否显示：是否显示Y轴。
- 单位：定义Y轴显示单位。详情请查看[单位列表](#)。
- 最小值：定义Y轴起始值。
- 最大值：定义Y轴结束值。
- 精度：定义Y轴值保留小数位数，取值范围为：0–10。

#### ○ 桶 ( Buckets )

- 水平桶数：自定义水平桶数量。
- 竖直桶数：自定义竖直桶数量。

6. 配置完成后，单击右上角的保存即可。

# 表格

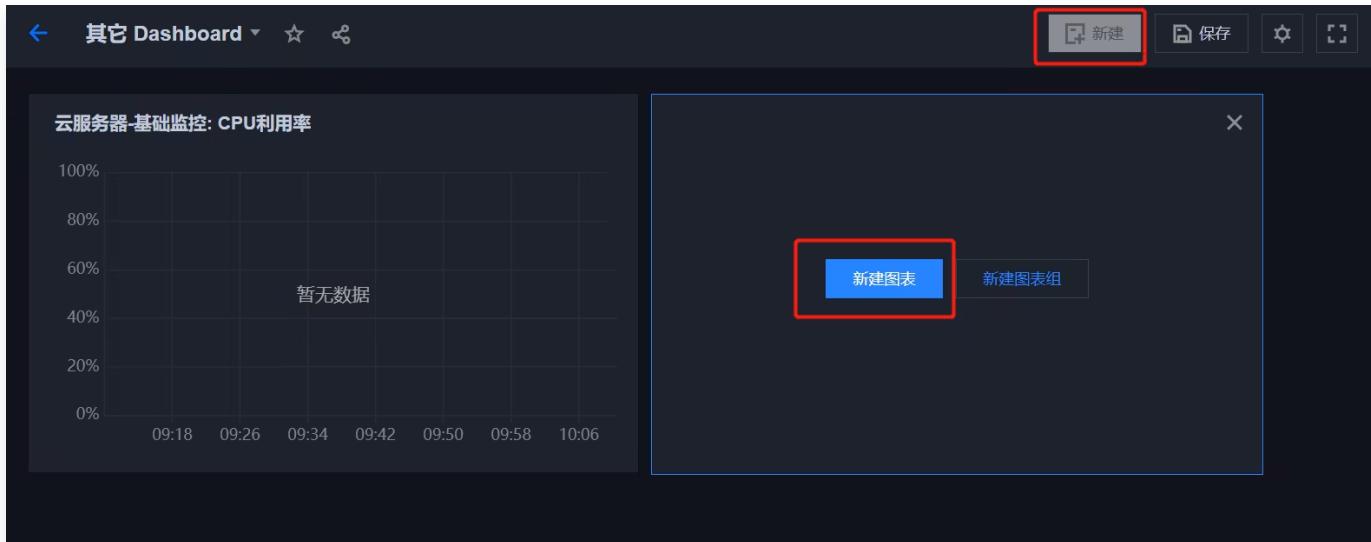
最近更新时间：2024-11-05 16:44:43

## 操作场景

腾讯云可观测平台 Dashboard 提供表格图表类型，表格能够方便查看每个实例的监控数据，支持最大值、最小值、当前值等排序。本文为您介绍如何新建表格图表类型。

## 操作步骤

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 选择任意一个自定义 Dashboard。进入 Dashboard 管理页。
4. 单击  新建 > 新建图表，进入编辑图表页。



5. 在页面右侧的图表配置中单击图表类型，在下拉选项中选择表格。相关配置说明如下：

▼ 图表元素

展示序号

精度

展示条数

▼ 字段设置

数值设置

当前值

最大值

最小值

平均值

求和

### ● 图表元素

- 序号：定义列表是否展示序号。
- 精度：定义最大值、最小值、平均值和当前值所保留的小数位数，取值范围为：0–10。
- 展示条数：列表展示实例条数，支持10条/页、20条/页、30条/页、50条/页、100条/页。

### ● 字段设置

用户设定表格需要展示的字段。

- 当前值：定义表格是否展示当前值。
- 最大值：定义表格是否展示最大值。
- 最小值：定义表格是否展示最小值。
- 平均值：定义表格是否展示平均值。
- 求和：定义表格是否展示求和值。

字段设置最底部展示当前表格展示的字段，您可取消勾选展示字段或勾选需要展示的字段。

6. 配置完成后，单击右上角的保存即可。表格配置效果如下图所示：

云服务器-基础监控:						
ID/主机名	地域	网络类型	IPv4地址	IPv6地址	(昨天)内存利用率	(当前)内存利用率
[REDACTED]	广州	VPC 网络	[REDACTED]	-	13.916	47.433
[REDACTED]	广州	VPC 网络	[REDACTED]	-	22.899	23.866
[REDACTED]	广州	VPC 网络	[REDACTED]	-	31.550	31.433

# 新建图表组

最近更新时间：2024-10-22 14:10:22

本文为您介绍如何新建图表组、关联和移除图表。

## 操作步骤

### 新建图表组

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 找到您需要新建图表对应的 Dashboard，单击面板名，进入 Dashboard 管理页。
4. 单击 > 新建图表组，进入编辑图表页。图表组名称默认设置为“默认图表组”，如下图可以把鼠标移动到默认图表组所在的位置，即可重命名图表组或删除图表。



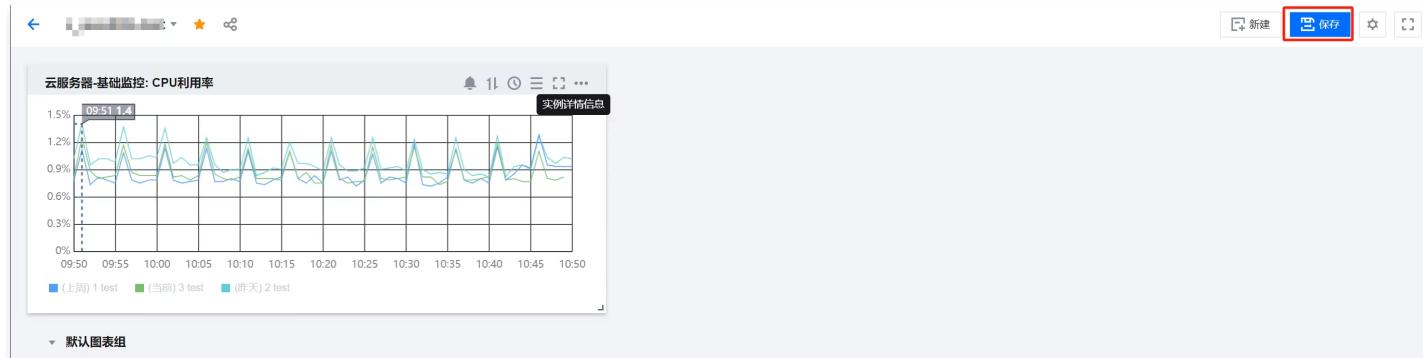
### 图表组关联图表

把图表移动到图表组下，单击右上角的保存 ，确认保存后即可关联图表。



## 从图表组移除图表

把图表移动到图表组上方，单击右上角的保存 ，确认保存后即可从图表组中移除图表。



# 分享图表

最近更新时间：2024-10-21 22:06:02

本文将为您介绍如何分享监控图表。

## 操作步骤

监控图表支持与其它用户分享监控面板功能。访问用户必须拥有同一个主账户的腾讯云账号和腾讯云可观测平台访问权限才能正常访问分享链接。

### 说明：

如需设置子账户访问权限可参见 [访问管理](#)。

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 在 Dashboard 列表中找到您需要分享的 Dashboard，单击对应的面板名。进入 Dashboard 管理页。
4. 找到需要分享的图表，单击 > 分享，在弹框中选择分享条件，复制分享链接即可分享链接给其它账户。

**时间：**您可以自定义当前选定的时间是否同步分享给其它用户。



### 说明

如需设置模板变量选择器请参考 [Dashboard 全局配置 模板变量](#)。

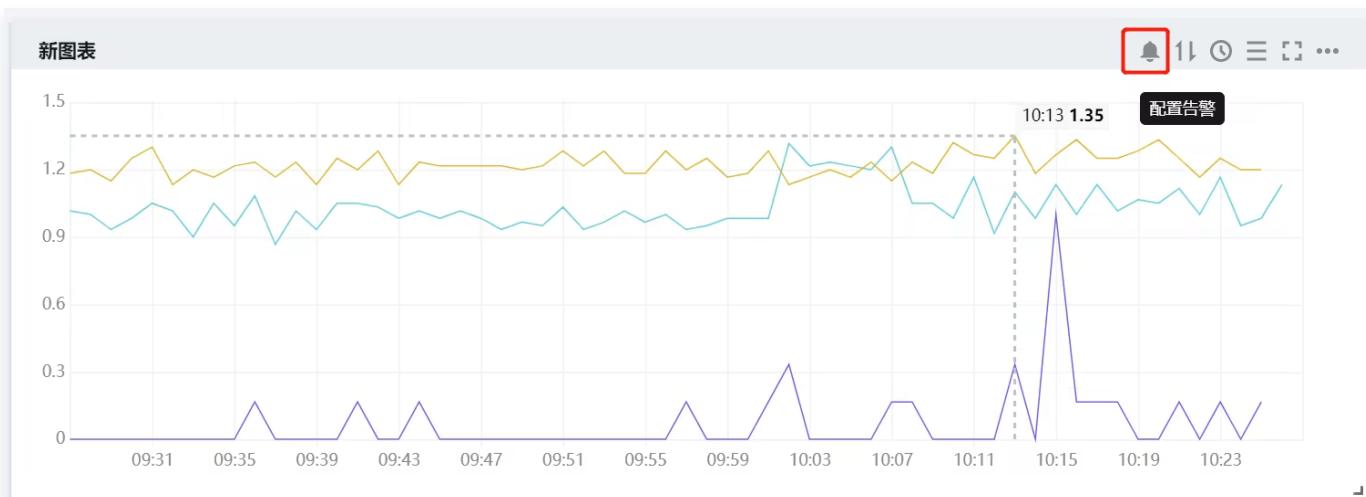
# 关联告警

最近更新时间：2024-10-21 22:06:02

在发现指标数据异常时，您可以在 Dashboard 一键设置告警。当指标数据再次异常时，第一时间为您发送告警通知。

## 操作步骤

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 找到需要配置的图表，单击 。



4. 当前告警策略已为您选定与监控图表相关联的策略类型和监控指标，可以参见 [配置告警策略](#) 完成告警策略的其它配置。

# 复制图表

最近更新时间：2024-10-21 22:06:02

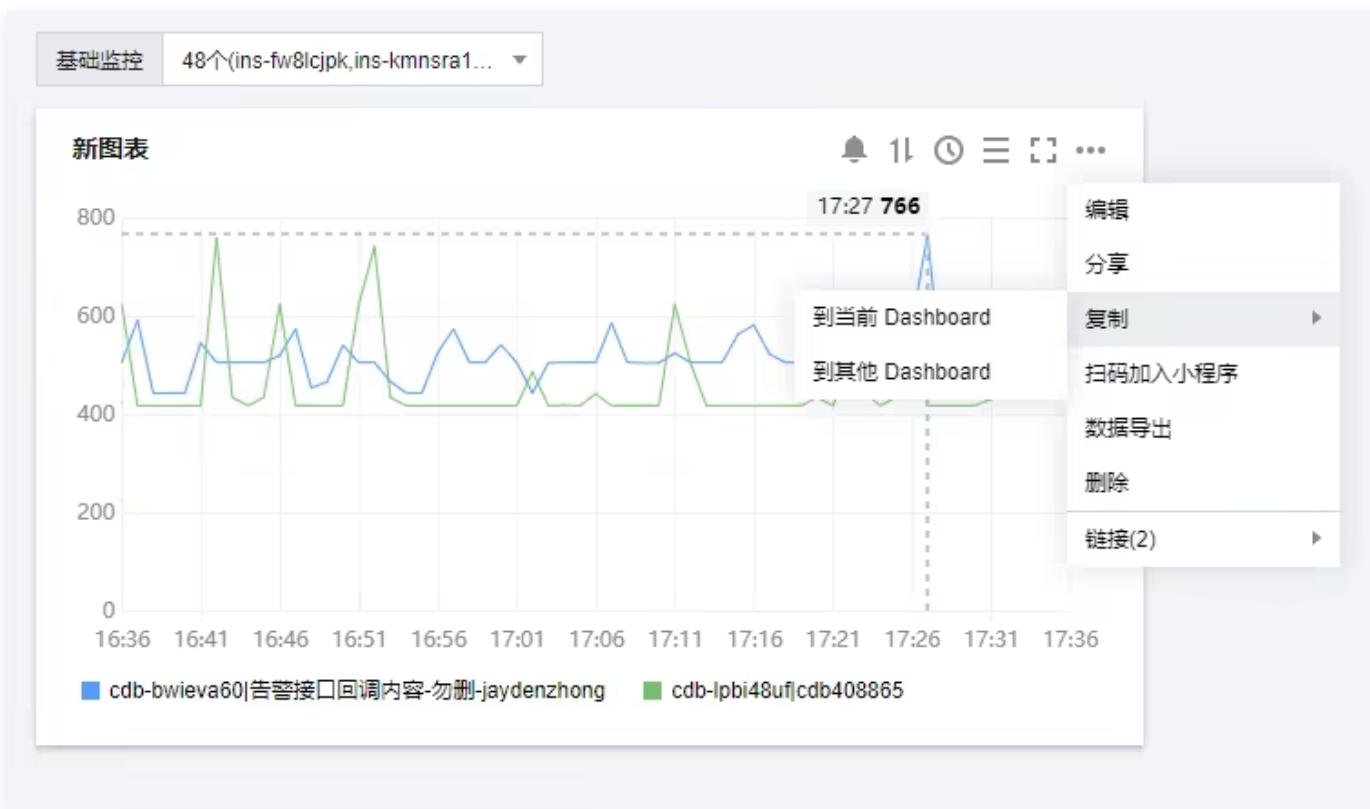
本文为您介绍如何复制监控图表。

## 功能介绍

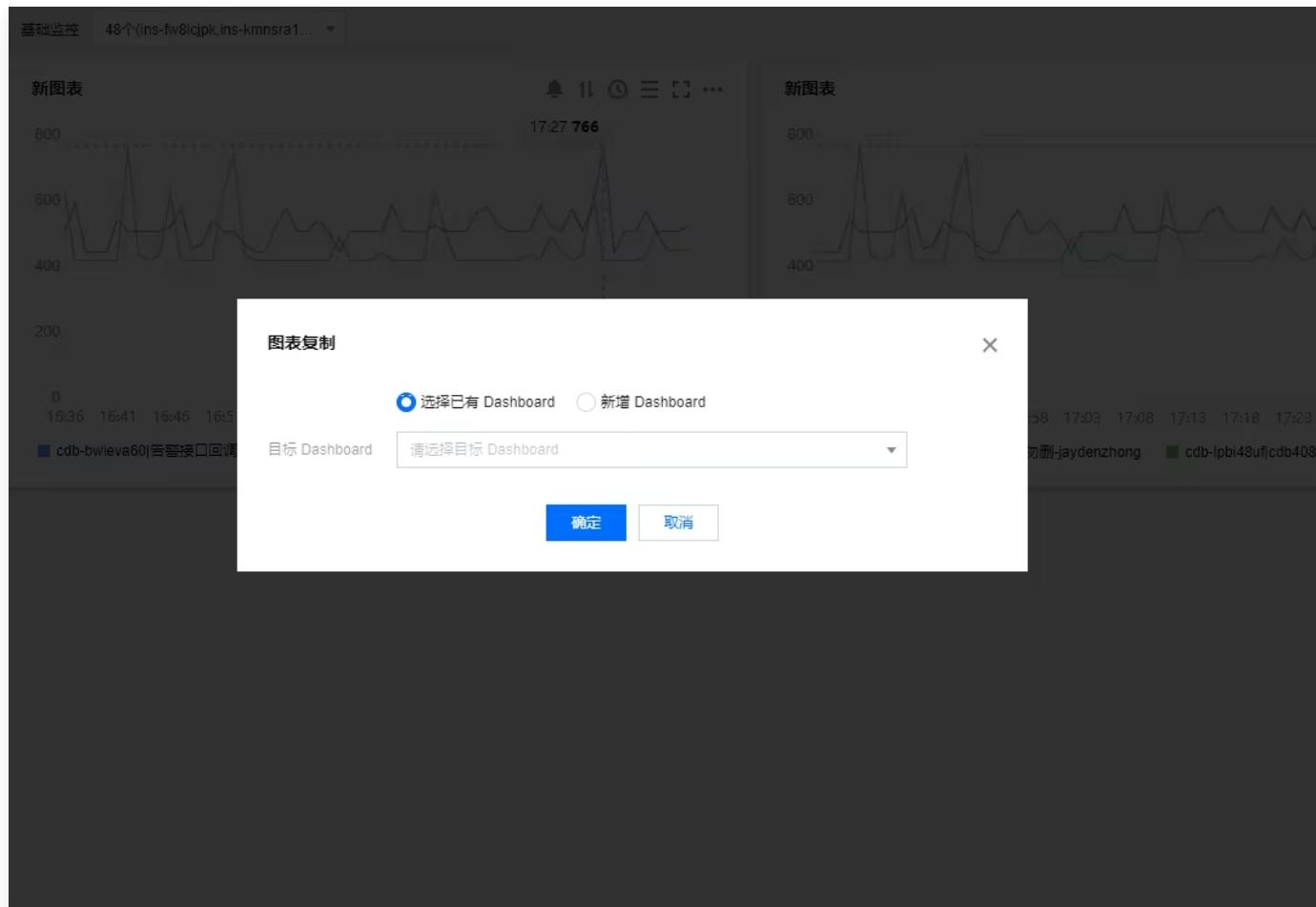
监控图表复制功能方便您将同一监控图表，快速部署到当前监控面板或其它监控面板。

## 操作步骤

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 在 Dashboard 列表中找到您需要复制图表对应的 Dashboard，单击对应的面板名进入 Dashboard 管理页。
4. 找到您需要复制数据的图表，单击 **... > 复制**，支持复制到当前和其他 Dashboard。



- **复制到当前 Dashboard：**单击**到当前 Dashboard**即可把监控图表复制到当前面板。
- **复制到其他 Dashboard：**单击**到其他 Dashboard**后，需手动选择需要复制的自定义 Dashboard 文件夹，选择成功后，点击确认。



# 数据导出

最近更新时间：2024-10-21 22:06:02

本文为您介绍如何导出监控图表详细数据。

## 操作步骤

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧导航栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 在 Dashboard 列表中找到需要导出数据图表对应的 Dashboard，单击对应的面板名。进入 Dashboard 管理页。
4. 找到您需要导出数据的图表，单击 > **数据导出**即可导出该图表的详细监控数据。



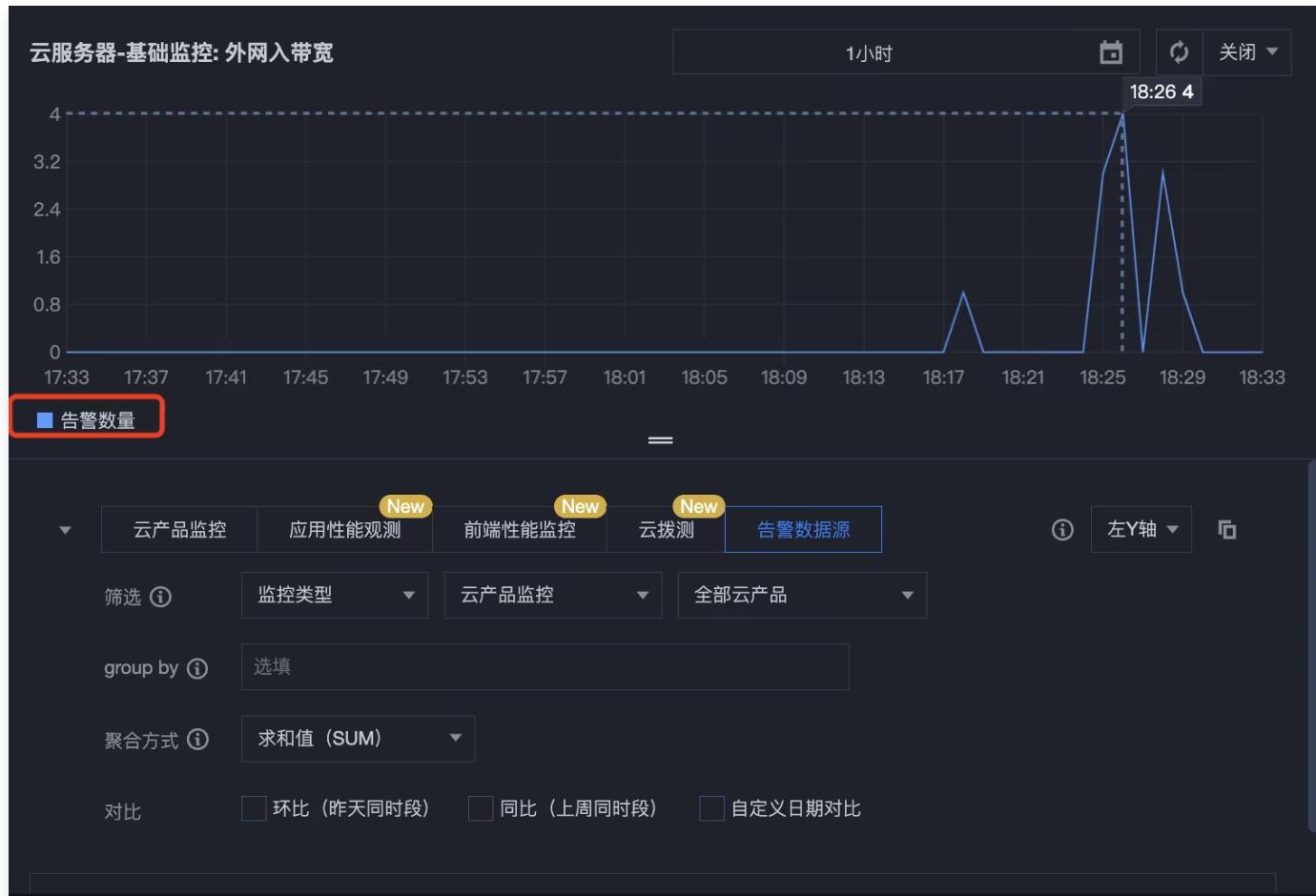
# 创建告警数据源

最近更新时间：2024-11-05 16:17:41

本文为您介绍如何创建告警数据源以及观察云产品和 Prometheus 服务的告警数量的变化趋势。

## 操作步骤

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧菜单栏中单击 Dashboard，进入 Dashboard 列表页。
3. 找到您需要操作的 Dashboard，进入 Dashboard 管理页。
4. 单击  新建图表，进入编辑图表页。配置指标信息，说明如下：
  - **选择监控类型：**选择“告警数据源”监控类型。
  - **筛选：**选择云产品监控或 Prometheus 服务。
    - 云产品监控：选择“云产品监控”类型后，需选择对应的云产品，系统将会按云产品维度统计告警数量。
    - Prometheus 服务：选择“Prometheus 服务”类型后，图表将展示所有实例告警数量，暂不支持实例筛选。
  - **group by：**类似 SQL 的 Group by 功能，默认关闭该功能，group by 目前仅支持云产品监控。关闭 group by，图表仅展示所有云产品的告警数量总和；开启 group by 功能后，将会按照云产品分类告警数量。
    - 关闭 group by：如下图，仅展示一条曲线，该曲线表示所有云产品告警数量总和。



- 开启 group by：以下图为例，该筛选时间段一共有52个云产品产生了告警，所以下图分类展示了2个云产品的告警数量变化趋势。



- **聚合方式:** 指多条曲线聚合成单条曲线的方式。若 GroupBy 不为空，则被分到同一分组内的曲线聚合成单条曲线。
- **对比:** 支持环比（昨天同时段）、同比（上周同时段）和自定义时间对比。当您都勾选后，图表会出现所选实例昨天同时段监控曲线、上周同时段监控曲线，以及自定义日期的监控曲线，方便您进行数据对比。



5. 配置完后单击保存即可。

### 说明

如需了解各图表配置，详情请参见 [各图表类型应用场景](#)。

# 查看云产品流量

最近更新时间：2024-12-12 15:30:43

通过 Dashboard 查看流量监控数据，可以进行单实例筛选，单实例筛选流量监控数据或查看流量总和情况。

## 查看云服务器流量

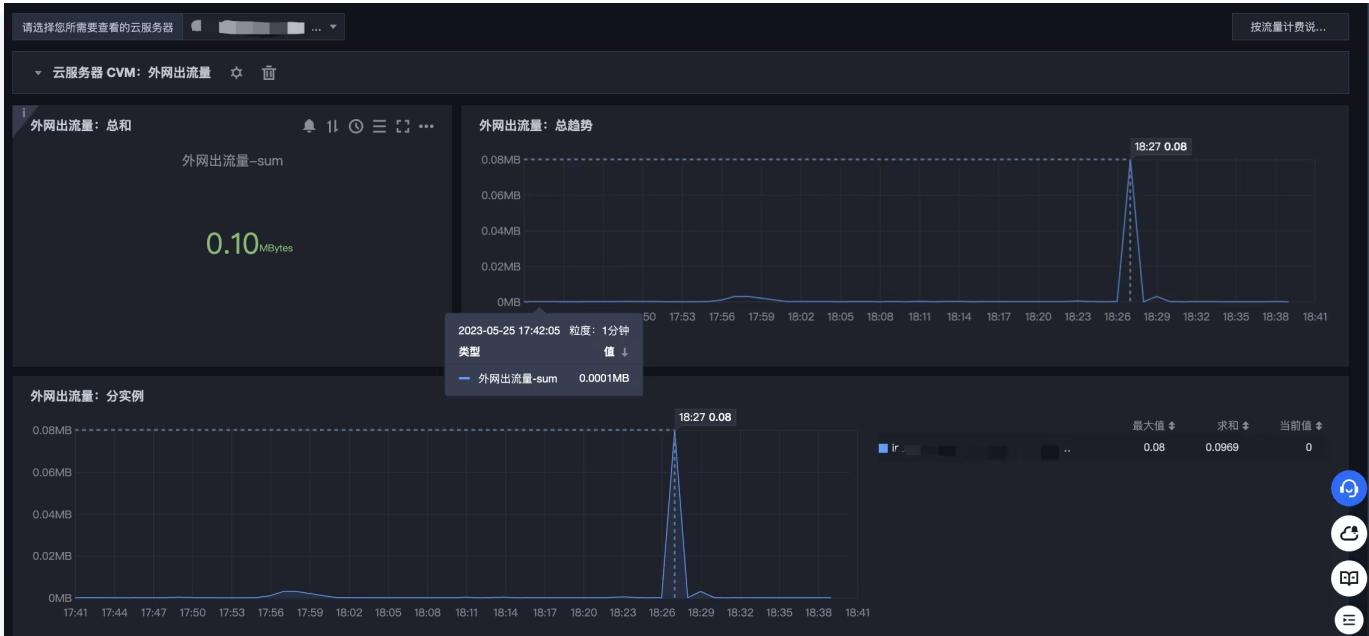
### 说明

按流量计费模式根据“外网出流量指标”进行计费。

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧菜单栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 在云产品 Dashboard 文件夹中，单击云服务器 CVM 流量监控预设监控面板。
4. 进入流量监控面板，您可以查看云服务器流量总体情况。

各监控面板应用场景如下：

图表名称	应用场景
外网出流量	总和 按流量计费模式通过“外网出流量”指标进行计费，您可以通过该图表查看某段时间内云服务流量总和，计算相关费用。如下图 0.41MB 为当前时间段所使用的总流量，您可以根据 <a href="#">按流量计费规则</a> 计算当前时间段所产生的带宽费用。
	总趋势 查看所有实例外网出流量使用情况。
	分实例 按实例查看外网出流量使用情况。
	Top5云服务器 展示您所筛选的实例中流量使用最多的五个实例数据。
外网出入带宽总趋势	观察外网出、入带宽差异。
外网出带宽	查看外网出带宽情况，观察用户访问云服务器的情况。
外网入带宽	查看外网入带宽情况，观察用户上传资源到云服务器的情况在 Dashboard 列表页单击左上角的新建 Dashboard，进入新建 Dashboard 页面。



## 查看其它云产品流量

### 说明

Dashboard 暂时只支持云服务器流量监控预设监控面板，其余云产品需要参考下列操作自建 Dashboard 查看流量变化趋势。在创建之前，请先快速了解 [Dashboard 创建流程](#)。

下列以创建查看云数据库内网流量总和图表为例：

## 步骤1：创建流量监控面板

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 在左侧菜单栏中单击 **Dashboard**，进入 Dashboard 列表页。
3. 在 Dashboard 列表页单击 **新建 Dashboard**。
4. 在新建 Dashboard 页面，单击 **保存**。
5. 在弹框中填写 Dashboard 名称，并选择所属文件夹，完成后单击 **保存**即可。

## 步骤2：创建模板变量

1. 在已创建的 Dashboard 页面单击设置按钮，单击 。
2. 在弹框中单击 **模板变量**，进入模板变量管理页。
3. 单击 **新建**，填写变量名，选择关联标签为“云数据库-MySQL-主机监控的实例”。
4. 完成后，单击 **确定**即可。



### 步骤3：创建图表

1. 返回 Dashboard 管理页，单击新建图表。
2. 在新建图表页进行配置。
  - 指标配置：选择“云数据库–MySQL–主机监控”，“核心指标–内网出流量”。
  - 筛选条件：选择“模板变量”，选择对应的变量名称。
  - 图表名：命名为“内网出流量：总和”。
  - 图表类型：选择“数字”图表类型。

3. 完成后，单击右上角的保存即可。

**!** **说明**

如需创建其它图表类型，请参见 [各图表类型应用场景](#)。

# 实践教程

## 使用标签+TOPN 自动监控大批量云资源

最近更新时间：2024-05-29 17:58:12

### 功能介绍

**腾讯云标签：**标签 Tag 是腾讯云提供的管理资源工具，您可以通过标签对云资源进行分类、搜索、和聚合。标签由标签键和标签值两个部分组成。您可以根据资源用途、资源所有者等条件来定义标签键和标签值从而创建标签。

**在 Dashboard 应用标签：**Dashboard 支持图表数据源绑定标签，标签下的实例增减会自动更新监控曲线。实现快速、批量、动态绑定实例，极大减少图表新建和二次修改成本。

**TOPN 功能：**实现相关业务实例增减，迁移时足底部分更新监控曲线，实现自动化监控机器高低负载。

### 使用限制

- 目前 Dashboard 标签功能仅支持云服务器—基础监控，后续将支持更多云产品。
- 每个资源最多可以关联50个不同的标签键。
- 每个用户最多可以创建1000个标签键。
- 每个标签键最多可以关联1000个标签值。

### 实践目的

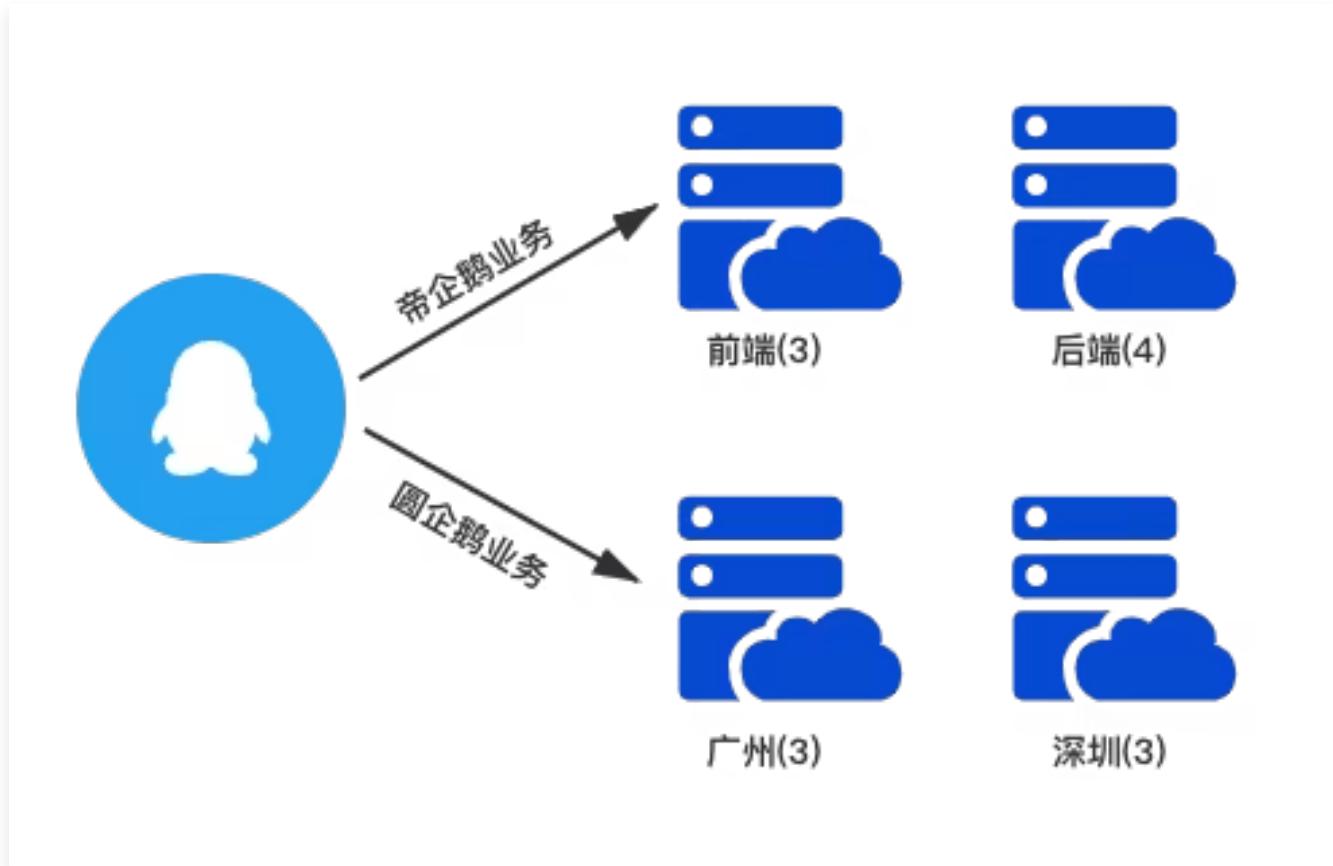
本文以“云服务器—基础监控—CPU 利用率”为例，介绍如何使用 Dashboard 标签、图表分组、TOPN 功能实现大批量资源自动化运维和自动化监控机器高低负载。

### 实践背景

如下图所示，企鹅项目下有2个业务，分别为帝企鹅业务和圆企鹅业务。

- 帝企鹅业务有7台主机，其中3台用于前端，4台用于后端。

- 圆企鹅业务有6台主机，其中3台为广州主机，3台为深圳主机。



## 操作步骤

### 步骤1：新建标签

- 进入 [标签控制台](#) 标签列表页面。
- 在标签列表页单击新建，输入标签键、标签值信息（标签值可为空）。
- 输入信息后单击确定即可新建标签。
- 根据2 – 3步骤创建4个标签（“帝企鹅业务-前端”、“帝企鹅业务-后端”、“圆企鹅业务-广州”、“圆企鹅业务-深圳”主机）。

### 步骤2：关联实例

- 进入 [云服务器控制台](#) 实例页面。
- 在实例列表页找到帝企鹅业务、圆企鹅业务的实例，在操作列中选择更多 > 实例设置 > 编辑标签。
- 在编辑标签窗口中关联对应的标签键和标签值，并单击确定即可。



4. 根据步骤2 – 3，为帝企鹅业务和圆企鹅业务的所有实例关联对应的标签，效果如下图所示：

The screenshot shows the basic information and network configuration for a Tencent Cloud instance. Key details include:

- 基本信息:** Name (redacted), Instance ID (redacted), UUID (redacted), Specification: Standard Type SA2 | SA2.2XLARGE16, Status: Running.
- 弹性网卡:** Attached to subnets (redacted) and (redacted).
- 公网IP:** IP address 10.10.10.10.
- 监控:** Monitoring status.
- 安全组:** Security group settings.
- 操作日志:** Log history.
- 执行命令:** Command execution history.
- 文件上传:** File upload history.

A red arrow points to the "标签" (Tags) section under the basic information tab, which lists three tags: 国企鹅业务-广州:03, 国企鹅业务-深圳:04, and 帝企鹅业务-前端:01.

## 步骤3：新建 Dashboard 与图表组

1. 新建 Dashboard。此处创建 Dashboard 企鹅项目，详情请参见 [新建 Dashboard](#)。
2. 新建图表组。如下图所示，单击 Dashboard 右上方的新建图标后，单击新建图表组输入图表组名称即可创建图表组，本文按业务分类创建2个图表组。

The screenshot shows the interface for creating a new Dashboard. A modal window is open, containing two buttons: "新建图表" (Create Chart) and "新建图表组" (Create Chart Group). The "新建图表组" button is highlighted with a red box. The background shows a list of existing chart groups under the "企鹅项目" category.

## 步骤4：新建监控图表并绑定标签

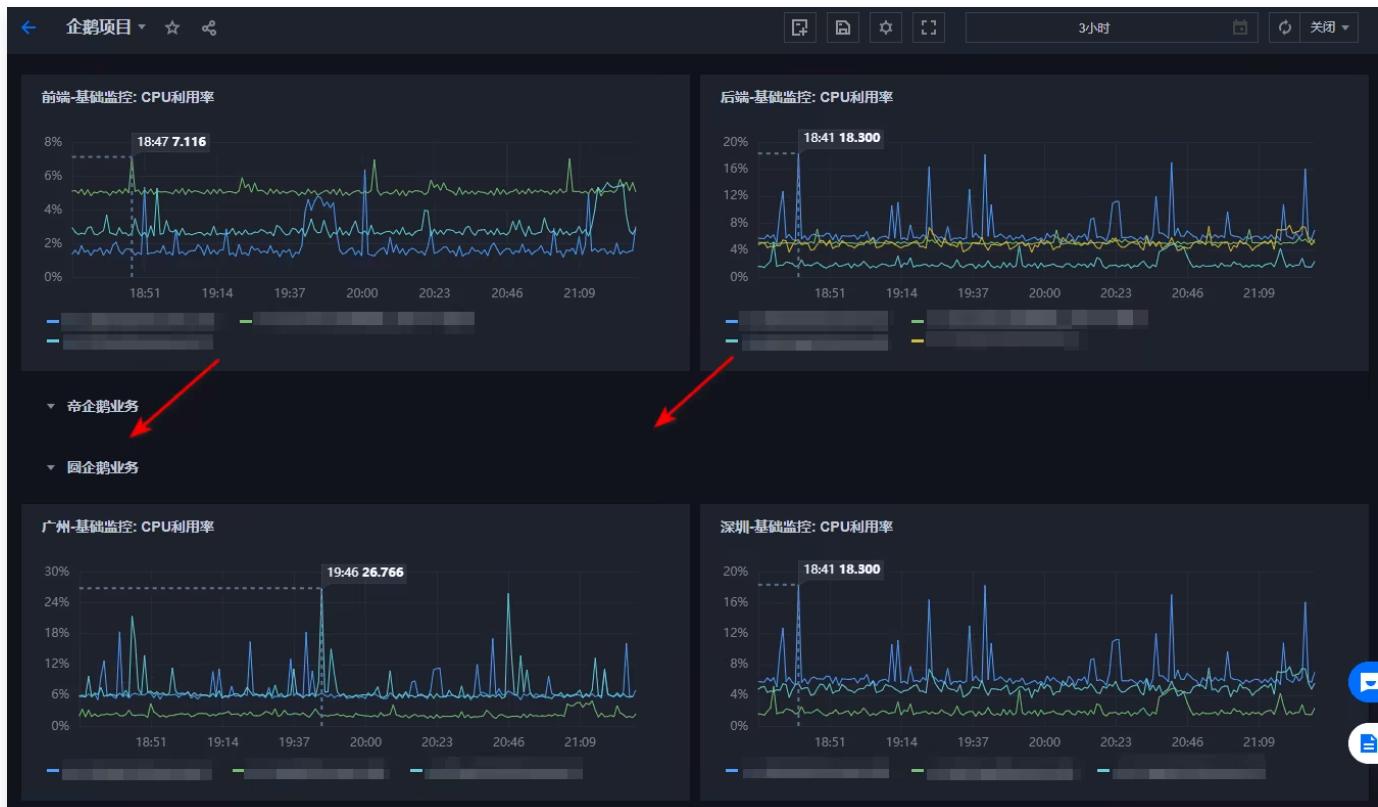
1. 单击新建图表，配置内容如下说明：
  - 图表名：在图表配置中的基础信息中填写图表名。

- 监控类型：本例选择云产品监控。
- 指标：选择云产品类型和需要监控的指标。本文选择云服务器-基础监控，监控指标以 CPU 利用率为例。
- 筛选：对监控数据源进行筛选。本文选择筛选类型为标签，并根据各图表绑定不同的标签键和标签值。



2. 新图表成功创建后，此时需要将新建图表拖拽到所属图表组，并拉伸到需要的大小。

3. 您可以按照步骤2 – 3，创建帝企鹅业务的3台前端主机和4台后端主机、圆企鹅业务3台广州主机和3台深圳主机的监控图表并拉到对应的分组。配置效果如下：



## 步骤5：开启 TOPN 功能

在图表分析时，您可以单击图表中 ，一键开启 TOPN 各图表的功能。调整排序规则、展示数量。方便您大批量查看机器高低负载。如下图仅展示帝企鹅业务一后端的 TOP2 实例：



# 容器服务 TKE 监控实践

最近更新时间：2024-07-03 12:14:41

本文为您介绍容器服务 TKE 监控告警最佳实践。

## 新版 TKE 监控特性

- 支持自动更新监控对象。
- 新增 Workload/Component/Node 监控场景。
- 更多的监控指标监控，新版 TKE 指标总数可达140个。
- 可针对某个监控维度屏蔽特殊对象（例如频繁告警的 Pod）。

## 操作步骤

### 自动更新 Dashboard 监控对象

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 选择 Dashboard > Dashboard 列表 > 新建 Dashboard > 新建图表。
3. 参考下列步骤配置监控图表。
  - **监控类型：**选择云产品监控。
  - **指标：**选择云产品为“容器服务（2.0）/pod”，选择指标为“CPU利用率（%）”。
  - **筛选：**可以通过维度筛选绑定图表对象（地域、集群、命名空间、工作负载等）。
    - **地域：**选择监控对象所在的地域
    - **集群：**选择监控对象所在的集群。
  - **筛选条件：**需要创建两个筛选条件：一个为命名空间，另一个为工作负载均衡类型。监控指定 Workload 下的所有 Pod，并在 Pods 发生频繁新增/更新时进行自动更新 Dashboard 监控对象。如下图所示：

※ 加载中...

4. 配置完后在页面右上方单击**保存**，即可保存图表。

## 自动更新告警监控对象

1. 登录 [腾讯云可观测平台](#)。
2. 选择**告警管理 > 策略管理 > 新建策略**，进入新建告警策略页。
3. 选择策略类型为“容器服务（2.0）/pod”，并参考下列步骤配置告警对象。
  - **地域**：选择监控对象所在的地域。
  - **集群**：选择监控对象所在的集群。
  - **筛选条件**：需要创建两个筛选条件：一个为命名空间，另一个为工作负载均衡类型。监控指定 Workload 下的所有 Pod，并在 Pods 发生频繁新增/更新时进行自动更新告警监控对象。如下图：

1 配置告警 > 2 配置告警通知

### 基本信息

策略名称: 最多60个字符  
备注: 最多100个字符

### 配置告警规则

监控类型: 云产品监控 (HOT) 应用性能监控 (HOT) 前端性能监控 (HOT) 云拨测 (HOT)

策略类型: 容器服务(2.0) / pod 已有 0 条, 还可以创建 300 条静态阈值策略; 当前账户有0条动态阈值策略, 还可创建20条。

所属标签: 标签键 标签值  + 添加

告警对象(与):  
地域: 广州  
集群: cl  
命名空间: default  
工作负载类型: Deployment

### 触发条件

**指标告警**

满足以下: 任意 指标判断条件时, 触发告警  启用告警分级功能

阈值类型: 静态  
if Pod重启次数 > 0 次 持续 1 个数据点 then 每1小时告警一次

添加指标

### 说明

如需了解更多告警配置请参见 [新建告警策略](#)。

## 屏蔽频繁告警监控对象

当 Pod 频繁触发告警, 您可以参考以下说明屏蔽 Node下部分或所有 Pods 监控告警对象。  
如下图, 可通过配置 Pod 名称 “!=” 操作符进行部分 Pod 告警屏蔽。

## 配置告警规则

告警对象(与)

地域	广州
集群	cluster-1
节点ID	= ins-79r7pb0k
Pod名称	!= 已选择2个(rig-prometheus-node-1,rig-prometheus-node-2)

Pod名称