

# 批量计算

## 控制台使用指南

### 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模式的承诺或保证。

---

## 文档目录

- 控制台使用指南
  - 任务模板管理
  - 作业管理
    - 创建、终止和删除
    - 查询信息

# 控制台使用指南

## 任务模板管理

最近更新时间：2024-01-13 11:19:29

### 创建任务模板

任务模板的相关说明，请参见 [名词解释](#) 中的“任务模板”。您可以通过 [批量计算控制台](#) 创建任务模板，具体步骤如下。

1. 登录 [批量计算控制台](#)。如果您尚未开通批量计算服务，请参照批量计算控制台主页相关提示开通。
2. 选择左侧导航栏中的**任务模板**，并在页面上方选择目标地域。
3. 单击**新建**，进入**新建任务模板**页面，参考以下信息进行创建。如下图所示：

#### Basic info

Name

Description

Resource configuration  [CVM Detailed Configuration](#)

System disk (50 GB)Bandwidth (No public network bandwidth), password (system-generated )

Resource quantity  units

Timeout ⓘ  s

Number of retries ⓘ

Image

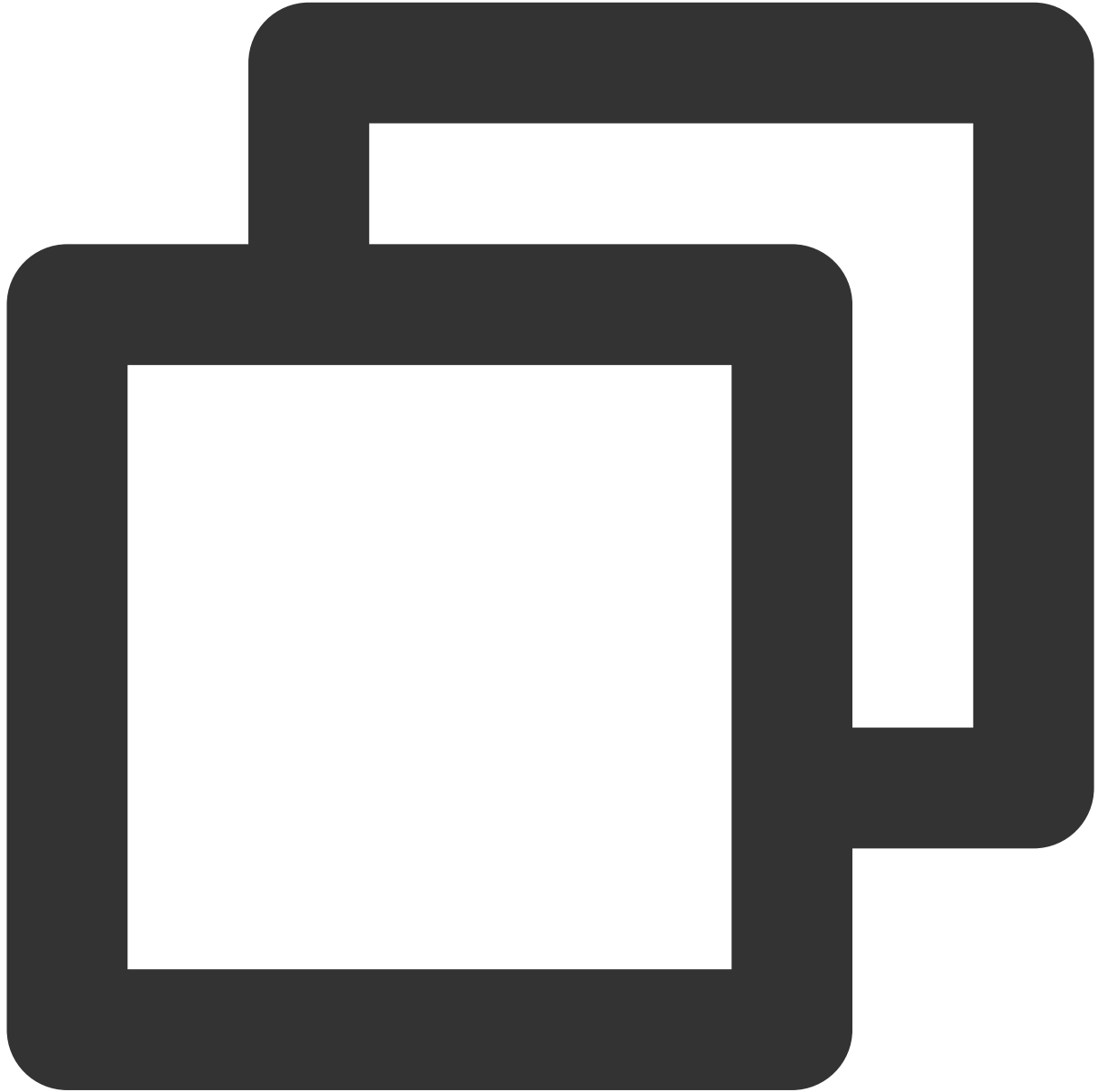
[Next](#)

主要参数信息如下：

计算环境类型：

**已有计算环境**：可选择已有计算环境。

**自动计算环境**：即无须预先创建固定的计算环境。作业提交后，自动创建 CVM 实例并运行任务，任务完成后自动销毁实例。



**\*\*资源配置\*\***：可单击**\*\*云主机详细配置\*\***进一步选择，详情请参见 [云服务器产品文档] (<https://www.tencentcloud.com>)

**资源数量**：决定并行执行任务的资源数，详情请参见 [名词解释](#) 中**任务实例**。

**镜像**：详情请参考 [名词解释](#) **镜像**。

4. 单击**下一步**，设置程序配置信息。如下图所示：

### Program configuration

Execution method Package

Package address cos://batchgz-1254293304.co Check

Stdout log cos://batchgz-1254293304.co Check

Stderr log cos://batchgz-1254293304.co Check

---

### Command line

python runbatch.py

Save
Cancel

**执行方式：**当选择 **Package** 时，需要填写**程序包地址**。**程序包地址**存放在 [对象存储](#) 中。  
**程序包地址/ Stdout 日志/ Stderr 日志：**需满足固定的格式，请参见 [COS](#)、[CFS](#)路径填写。

5. 单击**下一步**，配置存储映射。如下图所示：

### Input path mapping

Copy the data you want to process from COS/CFS to the local disk of your CVM

COS/CFS path	Local path
cos://batchgz-1254293304.cos.ap-guangzhou.myqcloud.c	/data/input
<span style="color: blue; font-size: small;">Activate</span>	

---

### Output path mapping

Copy the computing results from the local disk of your CVM to the COS/CFS

Local path	COS/CFS path
/data/output	cos://batchgz-1254293304.cos.ap-guangzhou.myqcloud.c
<span style="color: blue; font-size: small;">Activate</span>	

Save
Cancel

**输入路径映射**：对于 Linux 系统，支持 [对象存储](#) 和 [文件存储](#)。对于 Windows 系统，支持 [文件存储](#)。对象存储和文件存储的格式要求，请参考 [COS](#)、[CFS路径填写](#)。同时，针对不同的操作系统，请注意本地路径的格式区别。

**输出路径映射**：支持 [对象存储](#)，对象存储格式请参见 [COS](#)、[CFS路径填写](#)。

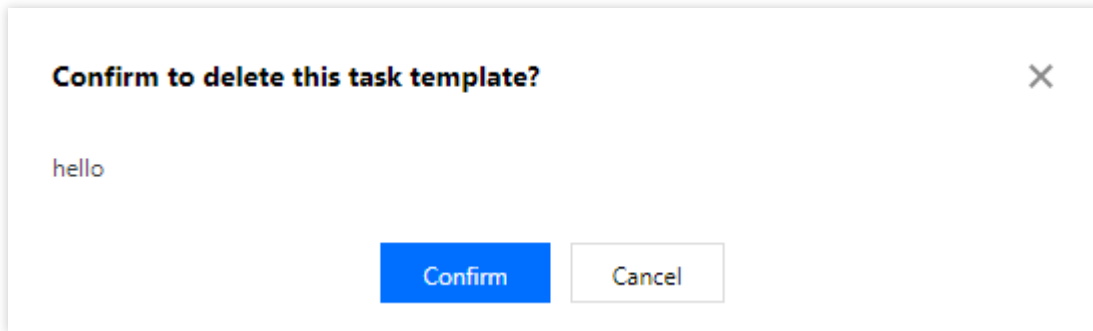
6. 单击**下一步**，任务模板 JSON 文件确认无误后，单击**保存**即可完成任务模板创建。

#### Task template JSON file preview

```
1 {
2   "TaskTemplateName": "hello",
3   "TaskTemplateDescription": "echo 'hello world'",
4   "TaskTemplateId": "task-tmpl-fux389do",
5   "CreateTime": "2018-11-30T04:29:19Z",
6   "TaskTemplateInfo": {
7     "TaskInstanceNum": 1,
8     "ComputeEnv": {
9       "EnvType": "MANAGED",
10      "EnvData": {
11        "SystemDisk": {
12          "DiskSize": "50",
13          "DiskType": "CLOUD_PREMIUM"
14        },
15        "InstanceChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
16        "InstanceType": "S2.SMALL1",
17        "DataDisks": [
18          {
19            "DiskSize": "0",
20            "DiskType": "CLOUD_PREMIUM"
21          }
22        ],
23        "ImageId": "img-8toqc6s3"
24      }
25    },
26   "RedirectInfo": {
27     "RedirectType": "LOCAL",
28     "RedirectPath": ""
29   }
30 }
```

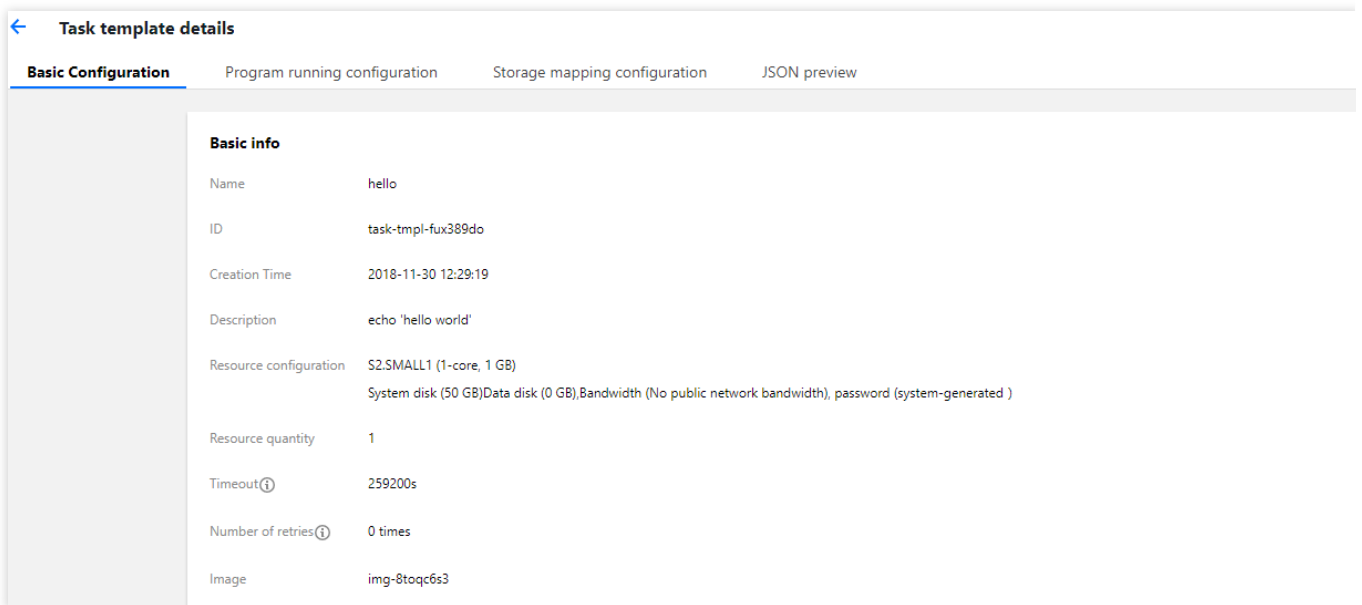
## 删除任务模板

当您不再需要使用某个任务模板时，可在**任务模板**列表页面进行删除。如下图所示：



## 修改任务模板

当您需要编辑已有的任务模板时，可在**任务模板**列表页面单击任务模板 ID，进入任务模板配置页逐项编辑。如下图所示：





# 作业管理

## 创建、终止和删除

最近更新时间：2024-01-13 11:19:29

### 操作场景

本文介绍如何通过批量计算控制台，创建、终止及删除作业。作业相关说明，请参见 [名词解释](#) 中**作业**。

### 操作步骤

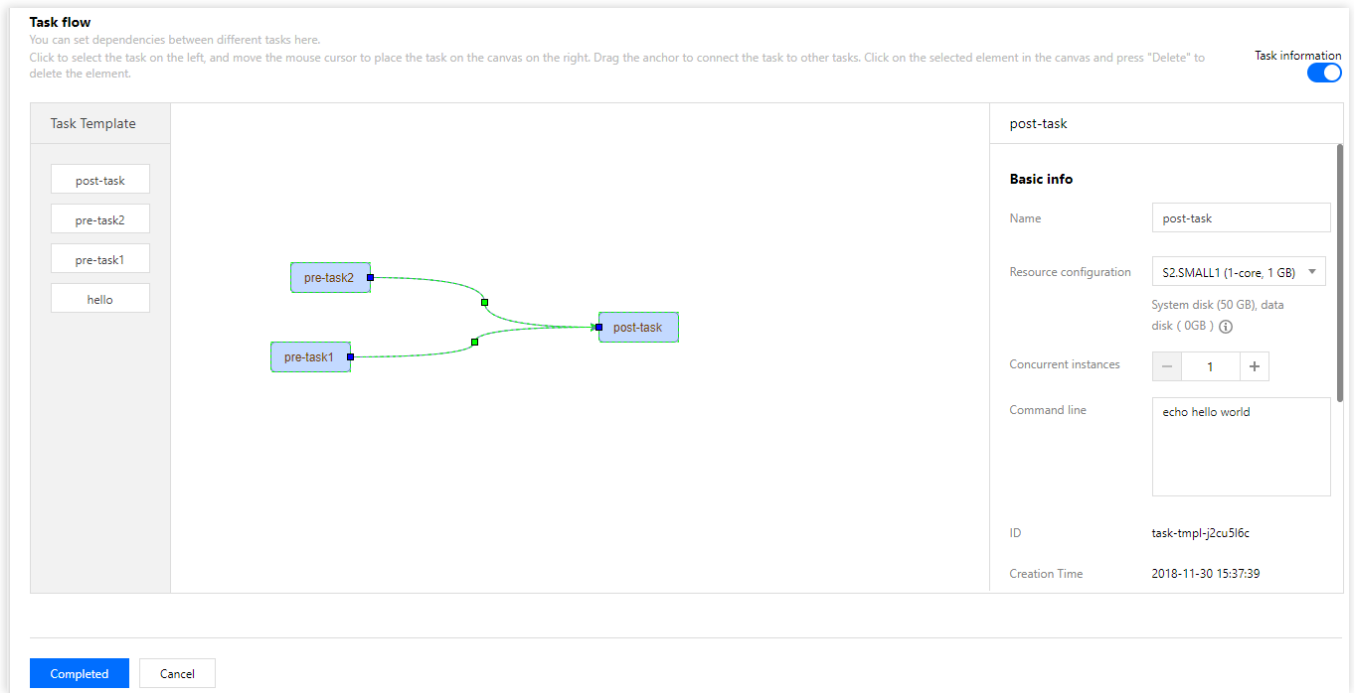
#### 创建作业

1. 登录 [批量计算控制台](#)。如果您尚未开通批量计算服务，请参照批量计算控制台主页相关提示开通。
2. 选择左侧导航栏中的**作业**，并在页面上方选择目标地域。
3. 在**作业**列表页面，单击 **新建**。
4. 进入**新建作业**页面，配置作业基本信息。如下图所示：

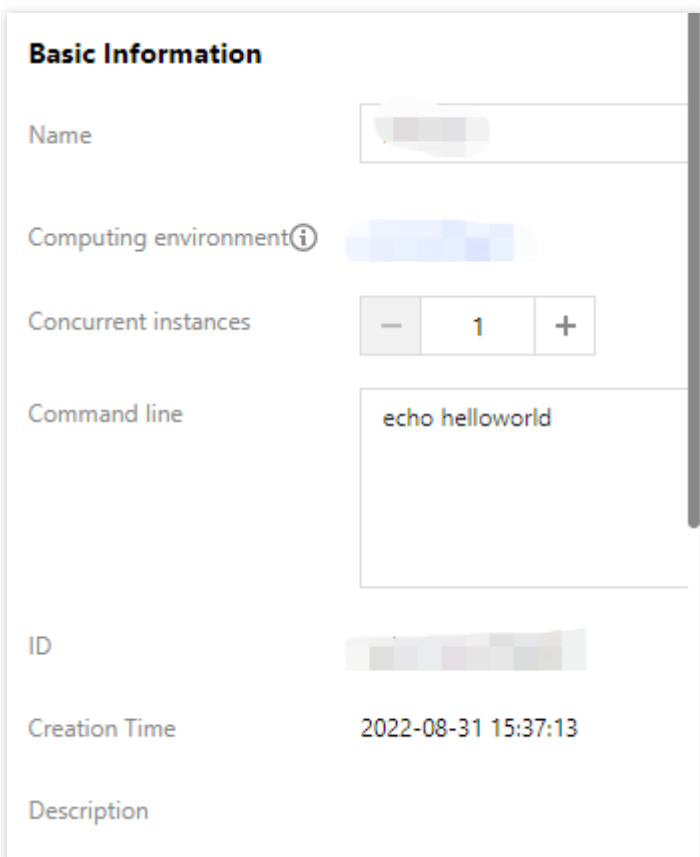
The screenshot shows the 'Create Job' configuration page. It contains the following elements:

- Job name:** A text input field with the placeholder text 'Enter the job name'.
- Priority:** A text input field containing the value '0'. Below it, a note states: 'It should range from 0 to 100. A higher value means a higher priority.'
- Tag configuration:** A table with three columns: 'Tag key', 'Tag value', and 'Operation'. Below the table, there are two dropdown menus, each with 'Please select' and a downward arrow, followed by an 'Add' button and a close button (X).
- Description:** A text area with the placeholder text 'Optional'.

5. 选中**任务流**左侧任务模板，移动鼠标将任务放置到右侧画布中，拖拽锚点建立连接。如下图所示：



6. 打开任务流右侧任务详情，进行配置确认。如下图所示：



在作业任务流中，每个任务均基于任务模板定制生成。

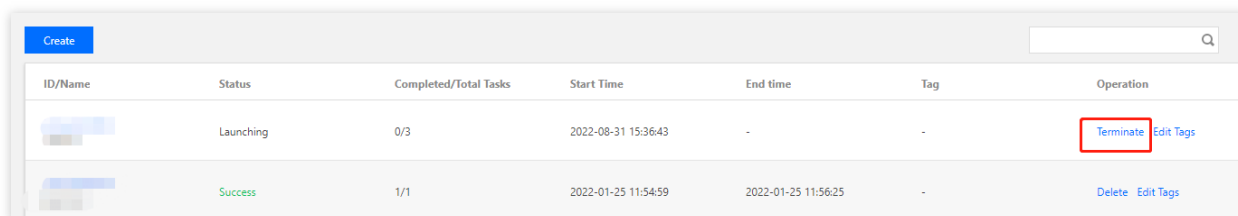
打开右侧“任务信息”选项，选中某一个任务，可以编辑该任务部分配置。编辑操作对任务模板没有影响。

7. 确认无误后，单击 **完成** 即可完成创建。

## 终止作业

您可以在特定条件下终止作业的运行。终止相关说明，请参见 API 文档 [终止任务实例](#)。控制台操作步骤如下：

1. 登录批量计算控制台，选择左侧导航栏中的 [作业](#)。
2. 选择需终止作业所在行右侧的**终止**。如下图所示：



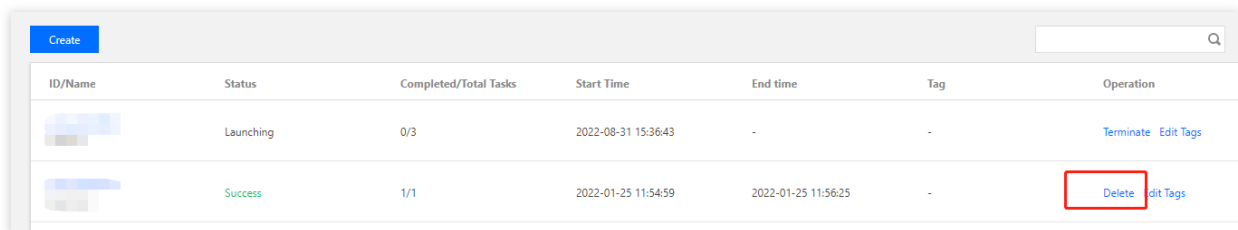
ID/Name	Status	Completed/Total Tasks	Start Time	End time	Tag	Operation
[blurred]	Launching	0/3	2022-08-31 15:36:43	-	-	<b>Terminate</b> Edit Tags
[blurred]	Success	1/1	2022-01-25 11:54:59	2022-01-25 11:56:25	-	Delete Edit Tags

3. 在弹出的确认窗口中，单击**确定**即可。

## 删除作业

当作业处于完结状态，即**成功**或**运行失败**状态时，即可在**作业列表**中删除作业。控制台操作步骤如下：

1. 登录批量计算控制台，选择左侧导航栏中的 [作业](#)。
2. 选择需终止作业所在行右侧的**删除**。如下图所示：



ID/Name	Status	Completed/Total Tasks	Start Time	End time	Tag	Operation
[blurred]	Launching	0/3	2022-08-31 15:36:43	-	-	Terminate Edit Tags
[blurred]	Success	1/1	2022-01-25 11:54:59	2022-01-25 11:56:25	-	<b>Delete</b> Edit Tags

3. 在弹出的确认窗口中，单击**确定**即可。

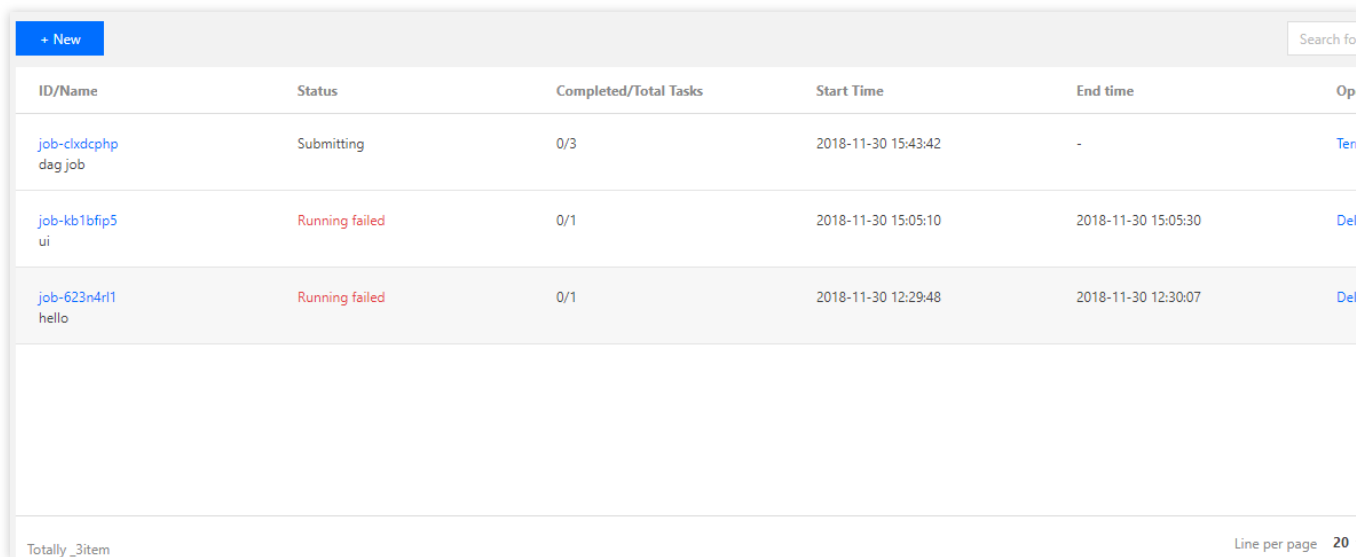
## 查询信息

最近更新时间：2024-01-13 11:19:29

登录 [批量计算控制台](#)，可以查询作业相关信息。如果您尚未开通批量计算服务，请参照批量计算控制台主页相关提示开通。

## 查询作业信息

您可以在作业列表页查看作业的运行状态。如下图所示：

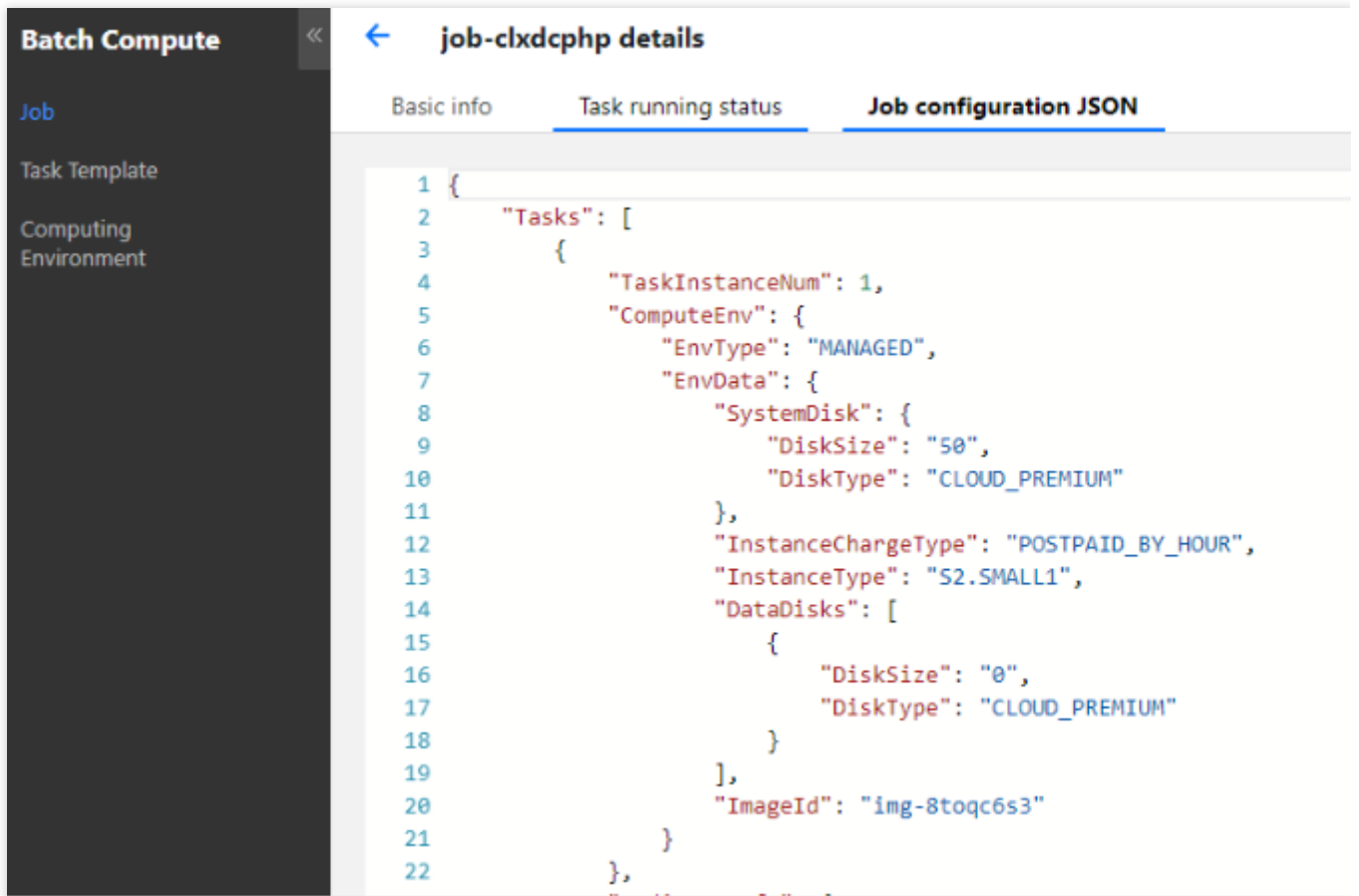


ID/Name	Status	Completed/Total Tasks	Start Time	End time	Ops
<a href="#">job-clxdcphp</a> dag job	Submitting	0/3	2018-11-30 15:43:42	-	<a href="#">Ter</a>
<a href="#">job-kb1bfp5</a> ui	Running failed	0/1	2018-11-30 15:05:10	2018-11-30 15:05:30	<a href="#">Del</a>
<a href="#">job-623n4r1</a> hello	Running failed	0/1	2018-11-30 12:29:48	2018-11-30 12:30:07	<a href="#">Del</a>

Totally 3item Line per page 20

## 查询作业提交信息

在作业列表页，单击作业 ID，可以看到作业的基本信息，其中**作业配置 JSON** 显示的是作业提交信息。如下图所示：




## 查询任务信息

在作业列表页，单击作业 ID，在**任务运行情况**下可以看到各个任务实例的运行状态。单击**查看日志**，可以查看任务实例的标准输出和标准错误。如下图所示：

### job-clxdcphp details

Basic info **Task running status** Job configuration JSON



```
graph LR; pre-task2 --> post-task
```

Note: Click a task to view the running status of all instances under the task

**post-task**  
0 instances are in the process of computing, 0 instances are waiting, and 0 instances finished

Name/Instance ID	Status	Start Time	End time	Operat
post-task_0	Failed	-	-	<a href="#">View L</a>