

批量计算 快速入门 产品文档





【版权声明】

©2013-2018 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

快速入门

开始前的准备

如何开通批量计算?

命令行快速开始

命令行快速开始-计算环境

作业配置说明

控制台快速开始



快速入门 开始前的准备

最近更新时间:2018-08-28 17:09:53

1. 创建腾讯云账号

如果您还没有腾讯云账号,请登录到腾讯云官方网站,单击右上角的【注册】创建腾讯云账号,详情可参考文档:如何注册腾讯云。

2. 获取 SecretId 和 SecretKey

开通了批量计算服务以后,用户若需要通过云 API、SDK、CLI 来操作批量计算的接口,则要使用到 SecretId 和 SecretKey,请在 API 密钥控制台 里创建或查看 SecretId 和 SecretKey。

3. 理解基本概念

为了使得用户能够对本产品进行更好地操作,用户有必要对本产品的一些 名词概念 进行了解,也可以通过 产品介绍页 获取产品信息和资料索引。

4. 关于 COS

批量计算服务的标准输出和远程存储映射都与 COS 有关联, 所以需要用户对 COS 有一定的了解。



如何开通批量计算?

最近更新时间:2018-06-01 15:28:04

1. 访问申请页

批量计算(Batch)目前处于内测阶段,用户可以访问批量计算Batch申请来申请使用资格。

2. 填写申请信息

业务信息					
行业类型★	✔ 基因测序	医疗分析	□ 科学研究	视频渲染	🗌 金融大数据 🔄 广告和商业服务 🗌 其他
业务阶段*	○ 未开发	○ 开发中	〇 测试中	• 已上线	○ 大规模应用中
批量计算服务熟 悉程度★	- 〇 未使用过	○ 自有机房试	用 ○ 自有机房大	规模使用 💿 云上	_试用 〇 云上大规模使用
常用的大数据计 算服务器配置 *	2核 4G	4核 8G	8核 16G	16核 32G	✓ 16核 32G 以上
批处理任务最多 同时运行主机数	○ 1-50台	● 51-200台	○ 201-500台	〇 501-1000台	○ 1000台以上
量 ★ 业务简介 ★	精准医疗				
	提交申请				

请务必完整和符合实际的填写相关信息,信息的完整和准确性将影响审核进度的快慢和通过与否。

3. 等待审核结果



申请提交后,将有专人与您联系并审核是否通过,审核结果将以短信的形式通知您。



命令行快速开始

最近更新时间:2018-06-01 15:29:28

一个最简单的例子

本例介绍如何使用命令行来提交一个简单的作业,例子是用 Python 实现的对斐波那契数列求和,代码直接由 Batch 提供的任务命令配置部分输入,结果直接输出到任务配置的 stdout 输出地址上。

开始前的准备

开始前请根据文档 开始前的准备 里的检查清单做好准备,同时本例将使用到命令行工具(CLI)和对象存储(COS), 用户需要先安装和配置命令行工具以及创建一个 COS Bucket。

安装和配置命令行工具

配置命令行工具请查看 配置命令行工具,安装完后检查下安装成功。

qcloudcli batch help

DescribeAvailableCvmInstanceTypes |DescribeTask DescribeJob |SubmitJob DescribeJobs |TerminateTaskInstance

创建保存结果的COS Bucket

这个简单例子里,结果直接输出到系统标准输出里,Batch 可以采集系统标准输出 stdout 和 stderr,并在任务结束后 将信息上传到您指定的 COS Bucket 里,您需要提前准备好保存信息的 Bucket 和 子文件夹。

请参照 命令行工具 - 前置准备 里第三章节 『准备 COS 目录』, 创建对应 COS Bucket 和 子文件夹。

作业配置简介

您可以从官方提供的例子来修改出一个在您的账号下可执行的 Batch 作业配置,在这之前先看一下作业的配置项各代 表什么含义。

qcloudcli batch SubmitJob --Version 2017-03-12 --Job '{ "JobName": "TestJob", // 作业名称 "JobDescription": "for test ", // 作业描述 "Priority": "1", // 作业优先级



```
"Tasks": [ // 任务列表 (本例仅一个任务 )
{
"TaskName": "Task1", // 任务1名称
"Application": { // 任务执行命令
"DeliveryForm": "LOCAL", // 执行本地命令
"Command": "python -c \"fib=lambda n:1 if n<=2 else fib(n-1)+fib(n-2); print(fib(20))\" " // 命令具体内容
(斐波拉契求和)
},
"ComputeEnv": { // 计算环境配置
"EnvType": "MANAGED", // 计算环境类型, 托管型和非托管型
"EnvData": { // 具体配置 ( 当前托管型 , 可参照CVM 创建实例说明 )
"InstanceType": "S1.SMALL1", // CVM 实例类型
"ImageId": "img-m4q71qnf", // CVM 镜像 ID ( 需替换 )
}
},
"RedirectInfo": { // 标准输出重定向配置
"StdoutRedirectPath": "cos://dondonbatchv5-1251783334.cosgz.myqcloud.com/logs/", // 标准输出(需替
换)
"StderrRedirectPath": "cos://dondonbatchv5-1251783334.cosgz.mygcloud.com/logs/" // 标准错误(需替
换)
}
}
1
}'
--Placement'{
"Zone": "ap-guangzhou-2" // 可用区 (可能需替换)
}'
```

Batch 的 SubmitJob 命令包含 3 个参数

- Version:版本号,目前固定填写 2017-03-12
- Job: 作业配置, JSON 格式, 详细字段意义见示例
- **Placement**:执行作业的可用区

* 1. Job 里标识需替换的字段,需要替换成用户自己的信息后才可以执行,比如自定义镜像 ld , VPC相关信息,COS Bucket 地址和对应 SecretId、SecretKey。

* 2. 上面的例子加入了注释文字,因此无法直接在命令行工具运行,请复制下方的示例然后填写完『待填写』字段后再 执行。命令较长,请使用后方复制按钮防止复制不完整。

* 3. 详细 Job 配置说明请参考 作业配置说明 。

qcloudcli batch SubmitJob --Version 2017-03-12 --Job '{"JobName": "TestJob", "JobDescription": "for te st", "Priority": "1", "Tasks": [{"TaskName": "Task1", "TaskInstanceNum": 1, "Application": {"DeliveryForm": "LOCAL", "Command": "python -c \"fib=lambda n:1 if n<=2 else fib(n-1)+fib(n-2); print(fib(20))\" "}, "Co mputeEnv": {"EnvType": "MANAGED", "EnvData": {"InstanceType": "S1.SMALL1", "Imageld": "待替换" } },



"RedirectInfo": {"StdoutRedirectPath": "待替换", "StderrRedirectPath": "待替换"}, "MaxRetryCount": 1 }] }' --Placement '{"Zone": "ap-guangzhou-2"}'

修改配置

1. 填写 Imageld

"Imageld": "待替换"

内测需要使用基于 Cloud-init 服务和配置过的镜像,官方提供 CentOS 6.5 的可直接使用镜像,镜像 ID 是 img-m4q71qnf, Windows Server 2012 的官方镜像 ID 是 img-er9shcln。

2. 配置 StdoutRedirectPath 和 StderrRedirectPath

"StdoutRedirectPath": "待替换", "StderrRedirectPath": "待替换"

将您在前置准备里创建 COS Bucket 的访问地址填写到 StdoutRedirectPath 和 StderrRedirectPath 中。

3. 修改可用区(可选)

--Placement '{"Zone": "ap-guangzhou-2"}'

例子中指定在广州二区申请资源,您可以根据您在命令行工具配置的默认地域,选择相应的可用区申请资源,地域和可用区的详细信息请查看地域和可用区>>。

4. Windows下命令行输入JSON格式修改(可选)

Windows 下的命令行工具输入 JSON 格式数据会区别于 Linux , 比如 " 号需要替换成 \" , 详细请见 快速使用腾讯云命 令行工具 的 『JSON 格式作为入参』章节。

查看结果

```
{

"Response": {

"RequestId": "5d928636-bba2-4ab3-bef3-cf17d7c73c51",

"JobId": "job-1rqdgnqn"

}
```

返回 Jobld 则表示执行成功。

```
$ qcloudcli batch DescribeJob --Version 2017-03-12 --JobId job-1z4yl2bp
{
"Response": {
"JobState": "STARTING",
```



```
"Zone": "ap-guangzhou-2",
"JobName": "test job",
"Priority": 1,
"RequestId": "b116f9b5-410c-4a69-bbe8-b695a2d6a869",
"TaskSet": [
{
"TaskName": "hello2",
"TaskState": "STARTING"
}
],
"JobId": "job-1z4yl2bp",
"DependenceSet": []
}
}
```

可以通过 DescribeJob 来查看刚才提交的任务信息。

\$ qcloudcli batch DescribeJobs --Version 2017-03-12

还可以通过 DescribeJobs 查看当前地域作业列表。

下一步可以干什么?

这个是一个最简单的例子,它是一个单任务的作业,也没有使用到远程存储映射能力,仅仅是向用户展示最基本的能力,您可以根据 API 说明文档继续测试 Batch 更高阶的能力。

- 更简单的操作方法: Batch 的能力强大,配置项较多,通过脚本来调用会更加简便快捷,从 前置准备和 1_简单开始 开始尝试这种方式。
- 执行远程代码包: Batch 提供自定义镜像 + 远程代码包 + 命令行的方式,在技术上全方位的覆盖您的业务需要,详 细查看 2_执行远程代码包。
- 远程存储映射: Batch 在存储访问上进行优化,将对远程存储服务的访问简化为对本地文件系统操作,详细查看 3_ 远程存储映射。



命令行快速开始-计算环境

最近更新时间:2018-06-01 16:31:11

一个使用计算环境的例子

本例介绍如何使用命令行来创建计算环境,然后向指定计算环境提交一个作业,最后销毁计算环境。

开始前的准备

开始前请根据文档 开始前的准备 里的检查清单做好准备,同时本例将使用到命令行工具(CLI)和对象存储(COS), 用户需要先安装和配置命令行工具以及创建一个 COS Bucket。

安装和配置命令行工具

配置命令行工具请查看 配置命令行工具,安装完后检查下安装成功。

qcloudcli batch help

CreateComputeEnv |DescribeJobSubmitInfo CreateTaskTemplate |DescribeJobs DeleteComputeEnv |DescribeTask DeleteJob |DescribeTaskTemplates DeleteTaskTemplates |ModifyTaskTemplate DescribeAvailableCvmInstanceTypes |SubmitJob DescribeComputeEnv |TerminateJob DescribeComputeEnvs |TerminateTaskInstance DescribeJob

创建保存结果的COS Bucket

这个简单例子里,结果直接输出到系统标准输出里,Batch 可以采集系统标准输出 stdout 和 stderr,并在任务结束后 将信息上传到您指定的 COS Bucket 里,您需要提前准备好保存信息的 Bucket 和 子文件夹。

请参照 命令行工具 - 前置准备 里第三章节 『准备 COS 目录』, 创建对应 COS Bucket 和 子文件夹。

创建计算环境

您可以从官方提供的例子来修改出一个在您的账号下可执行的 Batch 计算环境,在这之前先看一下计算环境配置各项 代表什么含义。 您也可以参考 创建计算环境 等计算环境相关接口。

腾田元

```
gcloudcli batch CreateComputeEnv --Version 2017-03-12 --ComputeEnv '{
"EnvName": "test compute env", // 计算环境名称
"EnvDescription": "test compute env", // 计算环境描述
"EnvType": "MANAGED", // 计算环境类型, 托管型
"EnvData": { // 具体配置 (可参照 CVM 创建实例说明 )
"InternetAccessible": {
"PublicIpAssigned": "TRUE",
"InternetMaxBandwidthOut": 50
},
"LoginSettings": {
"Password": "B1[habcd"
},
"InstanceType": "S1.SMALL1", // CVM 实例类型
"ImageId": "img-xxxxyyyy" // CVM 镜像 ID ( 需替换 )
},
"DesiredComputeNodeCount": 2 // 计算节点期望个数
}'
--Placement'{
"Zone": "ap-guangzhou-2" // 可用区 (可能需替换)
}'
```

请求示例

qcloudcli batch CreateComputeEnv --Version 2017-03-12 --ComputeEnv '{"EnvName": "test compute en v", "EnvDescription": "test compute env", "EnvType": "MANAGED", "EnvData": {"InstanceType": "S1.SMAL L2", "ImageId": "待替换", "LoginSettings": {"Password": "待替换"}, "InternetAccessible": {"PublicIpAssigne d": "TRUE", "InternetMaxBandwidthOut": 50}, "SystemDisk": {"DiskType": "CLOUD_BASIC", "DiskSize": 50 } }, "DesiredComputeNodeCount": 2 }' --Placement '{"Zone": "ap-guangzhou-2"}'

返回示例

返回值,其中 Envld 为 Batch 计算环境的唯一标识。

```
{

"Response": {

"EnvId": "env-c96rwhnf",

"RequestId": "bead16d4-b33b-47b5-9b86-6a02b4bed1b2"

}
```

查看计算环境列表



请求示例

qcloudcli batch DescribeComputeEnvs --Version 2017-03-12

返回示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"ComputeEnvSet": [
{
"Envld": "env-c96rwhnf",
"Placement": {
"Zone": "ap-guangzhou-2"
},
"EnvType": "MANAGED",
"EnvName": "test compute env",
"ComputeNodeMetrics": {
"CreatedCount": 0,
"DeletingCount": 0,
"CreationFailedCount": 0,
"SubmittedCount": 0,
"CreatingCount": 0,
"AbnormalCount": 0,
"RunningCount": 2
},
"CreateTime": "2017-11-27T07:10:02Z"
}
],
"RequestId": "bac76f1c-06cd-4ef4-82a9-f230fa5a1992"
}
}
```

查看指定计算环境

请求示例

qcloudcli batch DescribeComputeEnv -- Version 2017-03-12 -- Envld env-c96rwhnf

返回示例



```
{
"Response": {
"Envld": "env-c96rwhnf",
"Placement": {
"Zone": "ap-guangzhou-2"
},
"EnvType": "MANAGED",
"EnvName": "test compute env",
"RequestId": "12dc7dba-f33b-4d5a-8cd6-ebd1df17ebf7",
"ComputeNodeMetrics": {
"CreatedCount": 0,
"DeletingCount": 0,
"CreationFailedCount": 0,
"SubmittedCount": 0,
"CreatingCount": 0,
"AbnormalCount": 0,
"RunningCount": 2
},
"ComputeNodeSet": [
{
"ComputeNodeId": "node-838udz1w",
"ComputeNodeState": "RUNNING",
"Mem": 2,
"ResourceCreatedTime": "2017-11-27T07:10:46Z",
"ComputeNodeInstanceId": "ins-q09nyg5g",
"AgentVersion": "1.0.7",
"TaskInstanceNumAvailable": 1,
"Cpu": 1
},
{
"ComputeNodeId": "node-c4z8f8xc",
"ComputeNodeState": "RUNNING",
"Mem": 2,
"ResourceCreatedTime": "2017-11-27T07:10:41Z",
"ComputeNodeInstanceId": "ins-fgqcau4q",
"AgentVersion": "1.0.7",
"TaskInstanceNumAvailable": 1,
"Cpu": 1
}
],
"CreateTime": "2017-11-27T07:10:02Z"
}
}
```



向指定计算环境提交任务

请求示例

qcloudcli batch SubmitJob --Version 2017-03-12 --Job '{"JobName": "test job", "JobDescription": "xxx", "Priority": "1", "Tasks": [{"TaskName": "hello2", "TaskInstanceNum": 1, "Application": {"DeliveryForm": "LO CAL", "Command": "python -c \"fib=lambda n:1 if n<=2 else fib(n-1)+fib(n-2); print(fib(20))\" "}, "Envld": "待替换", "RedirectInfo": {"StdoutRedirectPath": "cos://dondonbatch-1251783334.cosgz.myqcloud.com/h ello2/logs/", "StderrRedirectPath": "cos://dondonbatch-1251783334.cosgz.myqcloud.com/hello2/logs/"} }] }' --Placement '{"Zone": "ap-guangzhou-2"}'

返回示例

```
{

"Response": {

"RequestId": "cf821ae0-71d6-42b1-b878-6ecdeec15796",

"JobId": "job-Ihi5agkh"

}
```

销毁计算环境

请求示例

qcloudcli batch DeleteComputeEnv --Version 2017-03-12 --Envld env-c96rwhnf

返回示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "389f011a-7dbd-4993-82fe-334ac923ff88"
}
}
```



作业配置说明

最近更新时间:2018-03-20 14:49:13

1.简要说明

批量计算 Batch 的作业配置以 JSON 格式提供,下面给出这个配置的简要说明,下面的作业包含 2 个任务

```
{
"JobName": "TestJob", // 作业名称
"JobDescription": "for test ", // 囚作业描述
"Priority": "1", // 作业优先级
"Tasks": [ // 任务列表 ( 本例包含两个任务 )
{
//任务1(最简化的任务配置,去除所有非必选项)
"TaskName": "Task1", // 任务1名称
"Application": { // 任务执行命令
"DeliveryForm": "LOCAL", // 应用程序的交付方式
"Command": "echo hello" // 命令具体内容(输出 hello)
},
"ComputeEnv": { // 计算环境配置
"EnvType": "MANAGED", // 计算环境类型, 托管型和非托管型
"EnvData": { // 具体配置 ( 当前托管型 , 可参照CVM 创建实例说明 )
"InstanceType": "S1.SMALL1", // CVM 实例类型
"ImageId": "img-m4q71qnf", // CVM 镜像 ID
}
},
"RedirectInfo": { // 标准输出重定向配置
"StdoutRedirectPath": "cos://dondonbatchv5-1251783334.cosgz.mygcloud.com/logs/", // 标准输出(需
替换)
"StderrRedirectPath": "cos://dondonbatchv5-1251783334.cosgz.myqcloud.com/logs/" // 标准错误(需替
换)
},
"Authentications": [ // 鉴权相关信息(选填,访问非本人COS场景使用)
{
"Scene": "COS", // 场景 ( 当前是 COS )
"SecretId": "***", // SecretId ( 需替换 )
"SecretKey": "***" // SecretKey ( 需替换 )
}
]
},
{
// 任务2
```



```
"TaskName": "Task2", // 任务2名称
"TaskInstanceNum": 1, // 任务2并发实例数目
"Application": { // 任务执行命令
"DeliveryForm": "LOCAL", // 执行本地命令
"Command": "python -c \"fib=lambda n:1 if n <=2 else fib(n-1)+fib(n-2); print(fib(20))\" " // 命令具体内容
(斐波拉契求和)
},
"ComputeEnv": { // 计算环境配置
"EnvType": "MANAGED", // 计算环境类型, 托管型和非托管型
"EnvData": { // 具体配置 ( 当前托管型 , 可参照CVM 创建实例说明 )
"InstanceType": "S1.SMALL1", // CVM 实例类型
"ImageId": "img-m4q71qnf", // CVM 镜像 ID ( 可替换 )
"VirtualPrivateCloud": { // OCVM 网络配置(选填)
"VpcId": "vpc-cq18la4l", // VpcId(需替换)
"SubnetId": "subnet-8axej2jc" // SubnetId ( 需替换 )
},
"SystemDisk": { // 〇 CVM 系统盘配置
"DiskType": "CLOUD BASIC",
"DiskSize": 50
},
"DataDisks": [ // CVM 数据盘配置
{
"DiskType": "CLOUD BASIC",
"DiskSize": 50
}
1
}
},
"RedirectInfo": { // 标准输出重定向配置
"StdoutRedirectPath": "cos://dondonbatchv5-1251783334.cosgz.myqcloud.com/logs/", // 标准输出(需
替换)
"StderrRedirectPath": "cos://dondonbatchv5-1251783334.cosgz.myqcloud.com/logs/" // 标准错误(需替
换)
},
"MaxRetryCount": 1, // 最大重试数目
"Authentications":[// 鉴权相关信息(选填,访问非本人COS场景使用)
{
"Scene": "COS", // 场景 ( 当前是 COS )
"SecretId": "***", // SecretId ( 需替换 )
"SecretKey": "***" // SecretKey ( 需替换 )
}
1
}
],
"Dependences": [
{
```



"StartTask": "Task1", "EndTask": "Task2" }] }

2.详细说明

I. 作业(Job)

作业是 Batch 提交的单元,除了本身信息,还包含了一个或者多个任务(Task)的信息以及 Task 之间的依赖关系

名称	类型	是否必选	描述
JobName	String	否	作业名称
JobDescription	String	否	作业描述
Priority	Integer	是	作业优先级 , 任务 (Task) 和任务实例 (TaskInstance) 会继承作业优先级
Tasks.N	array of Task objects	是	任务信息
Dependences.N	array of Dependence objects	否	依赖信息

II. 任务 (Task)

一个作业可以包含多个任务,任务主要描述了批处理数据计算中,实际计算过程依赖的环境(机型、系统、镜像)、执行的代码包和命令行、存储、网络等相关信息。

名称	类型	是否必选	描述	示例
TaskName	String	是	任务名称,在一个作业内部唯 —	Task1
TaskInstanceNum	Integer	是	任务实例运行个数	1
Application	Application object	是	应用程序信息	
ComputeEnv	ComputeEnv object	是	运行环境信息	
RedirectInfo	RedirectInfo object	是	重定向路径	



名称	类型	是否必选	描述	示例
InputMappings	array of InputMapping object	否	输入映射	
OutputMappings	array of OutputMapping object	否	输出映射	
Authentications	array of Authentication object	否	授权信息	
MaxRetryCount	Integer	否	任务失败后的最大重试次数	3
Timeout	Integer	否	任务启动后的超时时间 , 单位 秒	3600

Application

名称	类型	是否必选	描述	示例
Command	String	是	任务 执行 命令	
DeliveryForm	String	是	应用 程序 付 式	LOCAL 本地 , PACKAGE 远程代码包
PackagePath	String	否	远代包径必.tgz 和路,须	http://batchdemo- 1251783334.cosgz.myqcloud.com/codepkg/codepkg.tgz (仅 PACKAGE 方式)

ComputeEnv

名称	类型	是否必选	描述	示例
EnvType	String	是	计算环境管理类型 , 包括托管和非 托管两种	LOCAL 本地 , PACKAGE 远程 代码包)
EnvData	EnvData object	是	计算环境具体参数	



EnvData

名称	类型	是否必选	描述	示例
InstanceType	String	是	CVM实例类型 , 托管类型 必填	img-m4q71qnf
ImageId	String	是	CVM镜像 ID , 托管类型必 填	S1.SMALL1
others	others	否	参考 CVM API文档 创建实例 提供的参数	支持 SystemDisk、DataDisks、 VirtualPrivateCloud 等)

RedirectInfo

名称	类型	是否必选	描述	示例
StdoutRedirectPath	String	否	标准输出重 定向路径	cos://dondonbatchv5- 1251783334.cosgz.myqcloud.com/logs/
StderrRedirectPath	String	否	标准错误重 定向路径	cos://dondonbatchv5- 1251783334.cosgz.myqcloud.com/logs/

InputMapping

名称	类型	是否必选	描述	示例
SourcePath	String	是	源端路 径	cos://dondonbatchv5- 1251783334.cosgz.myqcloud.com/input/
DestinationPath	String	是	目的端 路径	/data/input/

OutputMapping

名称	类型	是否必选	描述	示例
SourcePath	String	是	源端路 径	/data/output/
DestinationPath	String	是	目的端 路径	cos://dondonbatchv5- 1251783334.cosgz.myqcloud.com/output/

Authentication

如果填写的 COS 路径 (存储映射、日志重定向)是本人 COS 地址,无需填写。需要访问其他人的 COS 时,需要填写 对应的访问密钥。



名称	类型	是否必选	描述
Scene	String	是	授权场景,例如COS
SecretId	String	是	SecretId
SecretKey	String	是	SecretKey

III. 任务依赖 (Dependence)

描叙任务之间的先后关系,假设作业包含 2 个任务, StartTask 为 Task1, EndTask 为 Task2,则会在执行完⊠ Task1 之后才会启动 Task2, Task2 执行完则作业执行完毕。

名称	类型	是否必选	描述	示例
StartTask	String	是	依赖关系的起点任务名称	Task1
EndTask	String	是	依赖关系的起点任务名称	Task2



控制台快速开始

最近更新时间:2018-06-14 16:25:06

快速开始

本文介绍如何使用批量计算控制台提交一个作业,具体操作步骤如下。

准备

准备好 对象存储 存储桶。如果您尚未创建存储桶,请参照 创建存储桶 完成创建。

登录控制台

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。

创建任务模板

1. 单击左侧导航栏"任务模板"选项,选择目标地域,比如"广州"。单击【新建】按钮。

- 2. 配置基本信息。
 - 。 名称 : 如 hello
 - 。 描述:如 hello demo
 - 。 资源配置:默认值
 - 。 资源数量:如1台
 - 。 超时时间:默认值
 - 。 重试次数:默认值



。 镜像 : img-m4q71qnf

基本信息	
名称	hello
描述	echo 'hello, world'
资源配置	S1.SMALL1(1核1GB) ▼ 云主机详细配置 系统盘(50GB)、带宽(无外网带宽)、 密码(系统自动生成)
资源数量	- 1 + 台
超时时间()	259200 秒
重试次数()	0 -
镜像	img-i91njcmx
下一步	

3. 配置程序信息。

- 。 执行方式:Local
- 。 Stdout日志:格式参考 COS、CFS路径填写
- 。 Stderr日志:同 Stdout 日志



。 命令行 : echo 'hello, world'

程序配置	
执行方式	Local 🔻
Stdout日志	cos://ba 校验通过 3304.co 校验
Stderr日志	cos://batchgz-1254293304.co 校验
<mark>命令</mark> 行	
echo 'hello,	world'
上一步	下—步

4. 配置存储映射,完成后单击【下一步】按钮。

CCT CLOPHIL	本 地始全
泰加	
路径映射	
算返回的结果,从云主机本地磁盘复制到COS / CFS存储中	
本地路径	COS / CFS路径
Z 4a	



5. 预览任务 JSON 文件,确认无误后,单击【保存】按钮。



6. 查看任务模板。

ID/名称	备注	创建时间	操作
task-tmpl-nuydksjg hello	echo 'hello, world'	2018-2-27 10:37:47	删除

提交作业

1. 单击左侧导航栏"作业"选项,选择目标地域,比如"广州"。点【新建】按钮。



- 2. 配置作业基本信息。
 - 。 作业名称 : 如 hello
 - 。 优先级:默认值
 - 。 描述 : 如 hello job

作业名称	hello
优先级	0 范围 0-100 数值越大 优先级越高
描述	hello job



3. 选中"任务流"左侧 "hello" 任务, 移动鼠标将任务放置到右侧画布中。

任务流 您可以在这里设置不同任务之间的依赖关系。 点击选中左侧任务,移动鼠标将任务放置到右侧画布中。拖拽锚点建立连接。点击选中画布中的元素,按Delete键可删除元素					
任务模板					
hello					
demo-tpl	hello				
完成取消					



4. 打开"任务流"右侧"任务详情",确认配置无误后,单击"完成"按钮。

	任务信息
hello	
基本信息	
名称	hello
资源配置	S1.SMALL1(1核1GB) ▼ 系统盘(50GB)、数据盘(0GB)()
并发实例数	- 1 +
命令行	echo 'hello, world'
ID	task-tmpl-nuydksjg
创建时间	2018-02-27 10:37:47
4+++4	and a final second of

5. 查询结果。您可以在作业列表页查看作业的运行状态。

ID/名称	状态	已完成/总任务数	开始时间	结束时间	操作
job-kxqoyqg8 hello	成功	1/1	2018-02-27 11:35:05	2018-02-27 11:36:54	删除

。 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"查询日志"按钮,可以查看任务实例的标准输出和标准错误。



🗧 job-kxqoyqg8 i	羊情				
甘木信白 仁冬沅 谷	はり 作业研究 ISON				
图个问念 11 97년 1					
	hello				
	提示:点击任务可查看任务下所有实例的运行状态				
	tello)个实例正在计算,D个等待中,1个已完成				
	名称/实例ID	状态	开始时间	结束时间	操作
	hello_0 -	已完成	2018-02-27 11:36:15	2018-02-27 11:36:54	查看日志

下一步可以干什么?

这个是一个最简单的例子,它是一个单任务的作业,也没有使用到远程存储映射能力,仅仅是向用户展示最基本的能力,您可以根据控制台使用指南继续测试 Batch 更高阶的能力。

- 丰富的云服务器配置: Batch 提供了丰富的云服务器 CVM 配置项, 您可以根据业务场景自定义 CVM 配置。
- 执行远程代码包: Batch 提供 自定义镜像 + 远程代码包 + 命令行 的方式, 在技术上全方位的覆盖您的业务需要。
- 远程存储映射: Batch 在存储访问上进行优化,将对远程存储服务的访问简化为对本地文件系统操作。