

批量计算

API 文档

产品文档



腾讯云

【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

API 文档

简介

API 概览

调用方式

请求结构

公共参数

接口鉴权

返回结果

更新历史

任务模板相关接口

创建任务模板

删除任务模板

获取任务模板

修改任务模板

作业相关接口

删除作业

查看作业详情

获取作业的提交信息

查看作业列表

查询任务详情

提交作业

终止终止作业

终止作业

终止任务实例

查看配置相关接口

获取批量计算可用的CVM机型配置信息

获取批量计算可用区机型配置信息

计算环境相关接口

创建计算环境

删除计算环境

获取计算环境详情

查看计算环境活动信息

查看计算环境的创建信息

查看计算环境创建信息列表

获取计算环境列表

修改计算环境

销毁计算节点

批量销毁计算节点

数据结构

批量计算 API 2017

简介

API概览

更新历史

调用方式

请求结构

公共请求参数

最终请求形式

接口请求参数

请求结构简介

返回结果

异步任务接口返回格式

正确返回结果

错误码

错误返回结果

请求签名

作业相关接口

删除作业

提交作业

查看任务信息

查看作业信息

查看作业列表

查看作业的提交信息

终止任务实例

终止作业

计算环境相关接口

创建计算环境

查看计算环境的创建信息

查看计算环境创建信息列表

查看计算环境信息

查看计算环境列表

查看计算环境活动信息

修改计算环境

销毁计算节点

删除计算环境

配置相关接口

查看CVM可用机型配置信息

API 文档

简介

最近更新时间：2018-10-12 15:59:41

批量计算 API 升级到 3.0 版本，全新的 API 接口文档更加规范和全面，统一的参数风格和公共错误码，统一的 SDK/CLI 版本与 API 文档严格一致，给您带来简单快捷的使用体验；支持全地域就近接入让您更快连接腾讯云产品。

欢迎使用批量计算（BatchCompute，简称 Batch）。

批量计算（Batch）是应对海量批处理作业的分布式计算平台，目的是给有大数据计算业务的企业、科研单位等提供高性价比且易用的计算服务。Batch 会智能的对任意规模批处理作业进行资源分配和作业执行管理，你可以将精力集中在如何分析和处理数据上。Batch 非常适合基因测序、医疗分析、科学研究、视频渲染、金融大数据、精准广告等领域。

作为一项完全安全的托管服务，Batch 使开发人员、科学家和工程师能够运行任意规模的批处理计算作业。利用 Batch，你仅需要提供计算执行的环境、命令以及对应输入输出数据存放地址，Batch 会根据工作负载去获取腾讯云的弹性资源，并自动调度作业执行流程以完成成千上万的批处理作业。Batch 可以降低运营的复杂性、节省时间和减少成本，从而使开发人员、科学家和工程师能够在腾讯云中轻松运行其批处理作业，也使企业、科研机构等不再需要预支巨额的费用去建设批处理数据中心。

API 概览

最近更新时间：2018-10-12 15:59:41

任务模板相关接口

接口名称	接口功能
CreateTaskTemplate	创建任务模板
DeleteTaskTemplates	删除任务模板
DescribeTaskTemplates	获取任务模板
ModifyTaskTemplate	修改任务模板

作业相关接口

接口名称	接口功能
DeleteJob	删除作业
DescribeJob	查看作业详情
DescribeJobSubmitInfo	获取作业的提交信息
DescribeJobs	查看作业列表
DescribeTask	查询任务详情
SubmitJob	提交作业
TerminateJob	终止作业
TerminateTaskInstance	终止任务实例

查看配置相关接口

接口名称	接口功能
------	------

接口名称	接口功能
DescribeAvailableCvmInstanceTypes	获取批量计算可用的CVM机型配置信息
DescribeCvmZoneInstanceConfigInfos	获取批量计算可用区机型配置信息

计算环境相关接口

接口名称	接口功能
CreateComputeEnv	创建计算环境
DeleteComputeEnv	删除计算环境
DescribeComputeEnv	获取计算环境详情
DescribeComputeEnvActivities	查看计算环境活动信息
DescribeComputeEnvCreateInfo	查看计算环境的创建信息
DescribeComputeEnvCreateInfos	查看计算环境创建信息列表
DescribeComputeEnvs	获取计算环境列表
ModifyComputeEnv	修改计算环境
TerminateComputeNode	销毁计算节点
TerminateComputeNodes	批量销毁计算节点

调用方式

请求结构

最近更新时间：2018-10-12 15:59:42

1. 服务地址

API 支持就近地域接入，本产品就近地域接入域名为 `batch.tencentcloudapi.com`，也支持指定地域域名访问，例如广州地域的域名为 `batch.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com`。

推荐使用就近地域接入域名。根据调用接口时客户端所在位置，会自动解析到**最近的**某个具体地域的服务器。例如在广州发起请求，会自动解析到广州的服务器，效果和指定 `batch.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com` 是一致的。

目前支持的域名列表为：

接入地域	域名
就近地域接入（推荐，只支持非金融区）	<code>batch.tencentcloudapi.com</code>
华南地区(广州)	<code>batch.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com</code>
华东地区(上海)	<code>batch.ap-shanghai.tencentcloudapi.com</code>
华北地区(北京)	<code>batch.ap-beijing.tencentcloudapi.com</code>
西南地区(成都)	<code>batch.ap-chengdu.tencentcloudapi.com</code>
西南地区(重庆)	<code>batch.ap-chongqing.tencentcloudapi.com</code>
东南亚地区(首尔)	<code>batch.ap-seoul.tencentcloudapi.com</code>
东南亚地区(新加坡)	<code>batch.ap-singapore.tencentcloudapi.com</code>
亚太地区(孟买)	<code>batch.ap-mumbai.tencentcloudapi.com</code>
美国西部(硅谷)	<code>batch.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com</code>
美国东部(弗吉尼亚)	<code>batch.na-ashburn.tencentcloudapi.com</code>

注意：由于**金融区**和非金融区是隔离不互通的，因此当访问金融区服务时（公共参数 `Region` 为金融区地域），需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 `Region` 的地域保持一致。

金融区接入地域	金融区域名
华东地区(上海金融)	batch.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com
华南地区(深圳金融)	batch.ap-shenzhen-fsi.tencentcloudapi.com

2. 通信协议

腾讯云 API 的所有接口均通过 HTTPS 进行通信，提供高安全性的通信通道。

3. 请求方法

支持 POST 和 GET 请求。POST 请求目前仅支持 Content-Type 类型为 application/x-www-form-urlencoded。

4. 字符编码

均使用UTF-8编码。

公共参数

最近更新时间：2018-10-12 15:59:43

公共参数是用于标识用户和接口鉴权目的的参数，如非必要，在每个接口单独的接口文档中不再对这些参数进行说明，但每次请求均需要携带这些参数，才能正常发起请求。

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	是	具体操作的指令接口名称，例如想要调用云服务器的查询实例列表接口，则 Action 参数即为 DescribeInstances。
Region	String	是	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。
Timestamp	Integer	是	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如 1529223702，如果与当前时间相差过大，会引起签名过期错误。
Nonce	Integer	是	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。
SecretId	String	是	在 云API密钥 上申请的标识身份的 SecretId，一个 SecretId 对应唯一的 SecretKey，而 SecretKey 会用来生成请求签名 Signature。
Signature	String	是	请求签名，用来验证此次请求的合法性，需要用户根据实际的输入参数计算得出。具体计算方法参见接口鉴权文档。
Version	String	是	API 的版本。例如 2017-03-12
SignatureMethod	String	否	签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。
Token	String	否	临时证书所用的 Token，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token。

假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表，则其请求链接的形式可能如下：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances
&SecretId=xxxxxxx
&Region=ap-guangzhou
&Timestamp=1402992826
&Nonce=345122
&Signature=xxxxxxx
&Version=2017-03-12
```

地域列表

本产品所有接口 Region 字段的可选值如下表所示。如果接口不支持该表中的所有地域，则会在接口文档中单独说明。

区域	取值
华北地区(北京)	ap-beijing
西南地区(成都)	ap-chengdu
西南地区(重庆)	ap-chongqing
华南地区(广州)	ap-guangzhou
东南亚地区(香港)	ap-hongkong
华东地区(上海)	ap-shanghai
美国东部(弗吉尼亚)	na-ashburn
美国西部(硅谷)	na-siliconvalley
北美地区(多伦多)	na-toronto

接口鉴权

最近更新时间：2018-10-12 15:59:43

腾讯云 API 会对每个访问请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature）以验证请求者身份。签名信息由安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey；若用户还没有安全凭证，请前往[云API密钥页面](#)申请，否则无法调用云API接口。

1. 申请安全凭证

在第一次使用云API之前，请前往[云API密钥页面](#)申请安全凭证。安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

SecretId 用于标识 API 调用者身份 SecretKey 用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。用户必须严格保管安全凭证，避免泄露。

申请安全凭证的具体步骤如下：

- 1) 登录[腾讯云管理中心控制台](#)。
- 2) 前往[云API密钥](#)的控制台页面
- 3) 在[云API密钥](#)页面，点击【新建】即可以创建一对SecretId/SecretKey

开发商帐号最多可以拥有两对SecretId / SecretKey。

2. 生成签名串

有了安全凭证SecretId 和 SecretKey后，就可以生成签名串了。以下是生成签名串的详细过程：

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

SecretId: AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE SecretKey:
Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE

注意：这里只是示例，请根据用户实际申请的SecretId和SecretKey进行后续操作！

以云服务器查看实例列表(DescribeInstances)请求为例，当用户调用这一接口时，其请求参数可能如下：

参数名称	中文	参数值
Action	方法名	DescribeInstances
SecretId	密钥Id	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
InstanceIds.0	待查询的实例ID	ins-09dx96dg
Offset	偏移量	0
Limit	最大允许输出	20
Version	接口版本号	2017-03-12

2.1. 对参数排序

首先对所有请求参数按参数名的字典序（ASCII 码）升序排序。注意：1）只按参数名进行排序，参数值保持对应即可，不参与比大小；2）按 ASCII 码比大小，如 InstanceIds.2 要排在 InstanceIds.12 后面，不是按字母表，也不是按数值。用户可以借助编程语言中的相关排序函数来实现这一功能，如 php 中的 ksort 函数。上述示例参数的排序结果如下：

```
{
  'Action': 'DescribeInstances',
  'InstanceIds.0': 'ins-09dx96dg',
  'Limit': 20,
  'Nonce': 11886,
  'Offset': 0,
  'Region': 'ap-guangzhou',
  'SecretId': 'AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE',
  'Timestamp': 1465185768,
  'Version': '2017-03-12',
}
```

使用其它程序设计语言开发时，可对上面示例中的参数进行排序，得到的结果一致即可。

2.2. 拼接请求字符串

此步骤生成请求字符串。 将把上一步排序好的请求参数格式化“参数名称”=“参数值”的形式，如对 Action 参数，其参数名称为 "Action"，参数值为 "DescribeInstances"，因此格式化后即为 Action=DescribeInstances。 **注意：“参数值”为原始值而非url编码后的值。**

然后将格式化后的各个参数用"&"拼接在一起，最终生成的请求字符串为：

```
Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

2.3. 拼接签名原文字符串

此步骤生成签名原文字符串。 签名原文字符串由以下几个参数构成：

1) 请求方法: 支持 POST 和 GET 方式，这里使用 GET 请求，注意方法为全大写。 2) 请求主机: 查看实例列表 (DescribeInstances) 的请求域名为：cvm.tencentcloudapi.com。实际的请求域名根据接口所属模块的不同而不同，详见各接口说明。 3) 请求路径: 当前版本云API的请求路径固定为 /。 4) 请求字符串: 即上一步生成的请求字符串。

签名原文串的拼接规则为：

```
请求方法 + 请求主机 + 请求路径 + ? + 请求字符串
```

示例的拼接结果为：

```
GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

2.4. 生成签名串

此步骤生成签名串。 首先使用 HMAC-SHA1 算法对上一步中获得的**签名原文字符串**进行签名，然后将生成的签名串使用 Base64 进行编码，即可获得最终的签名串。

具体代码如下，以 PHP 语言为例：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE';
$srcStr = 'GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为:

```
EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGel=
```

使用其它程序设计语言开发时，可用上面示例中的原文进行签名验证，得到的签名串与例子中的一致即可。

3. 签名串编码

生成的签名串并不能直接作为请求参数，需要对其进行 URL 编码。**注意：如果用户的请求方法是 GET，或者请求方法为 POST 同时 Content-Type 为 application/x-www-form-urlencoded，则对所有请求参数值均需要做 URL 编码。非 ASCII 字符在 URL 编码前需要先以 UTF-8 进行编码。**如上一步生成的签名串为

EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGel=，最终得到的签名串请求参数(Signature)为：

EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGel=，它将用于生成最终的请求URL。

注意：有些编程语言的 http 库会自动为所有参数进行 urlencode，在这种情况下，就不需要对签名串进行 URL 编码了，否则两次 URL 编码会导致签名失败。

4. 鉴权失败

根据实际情况，存在以下鉴权失败的错误码，请根据实际情况处理

错误代码	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未 CAM 授权
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误
AuthFailure.TokenFailure	token 错误
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）

5. 签名演示

在实际调用 API 3.0 时，推荐使用配套的腾讯云 SDK 3.0，SDK 封装了签名的过程，开发时只关注产品提供的具体接口即可。详细信息参见 [SDK 中心](#)。当前支持的编程语言有：

- [Python](#)
- [Java](#)
- [PHP](#)
- [Go](#)
- [JavaScript](#)
- [.NET](#)

为了更清楚的解释签名过程，下面以实际编程语言为例，将上述的签名过程具体实现。请求的域名、调用的接口和参数的取值都以上述签名过程为准，代码只为解释签名过程，并不具备通用性，实际开发请尽量使用 SDK。

最终输出的 url 可能为：`https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Signature=EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGel=&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12`

注意：由于示例中的密钥是虚构的，时间戳也不是系统当前时间，因此如果将此 url 在浏览器中打开或者用 curl 等命令调用时会返回鉴权错误：签名过期。为了得到一个可以正常返回的 url，需要修改示例中的 SecretId 和 SecretKey 为真实的密钥，并使用系统当前时间戳作为 Timestamp。

注意：在下面的示例中，不同编程语言，甚至同一语言每次执行得到的 url 可能都有所不同，表现为参数的顺序不同，但这并不影响正确性。只要所有参数都在，且签名计算正确即可。

注意：以下代码仅适用于 API 3.0，不能直接用于其他的签名流程，即使是旧版的 API，由于存在细节差异也会导致签名计算错误，请以对应的实际文档为准。

Java

```
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.URLEncoder;
import java.util.Random;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

public class TencentCloudAPIDemo {
    private final static String CHARSET = "UTF-8";

    public static String sign(String s, String key, String method) throws Exception {
        Mac mac = Mac.getInstance(method);
        SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key.getBytes(CHARSET), mac.getAlgorithm());
```

```
mac.init(secretKeySpec);
byte[] hash = mac.doFinal(s.getBytes(CHARSET));
return DatatypeConverter.printBase64Binary(hash);
}

public static String getStringToSign(TreeMap<String, Object> params) {
    StringBuilder s2s = new StringBuilder("GETcvm.tencentcloudapi.com/?");
    // 签名时要求对参数进行字典排序，此处用TreeMap保证顺序
    for (String k : params.keySet()) {
        s2s.append(k).append("=").append(params.get(k).toString()).append("&");
    }
    return s2s.toString().substring(0, s2s.length() - 1);
}

public static String getUrl(TreeMap<String, Object> params) throws UnsupportedOperationException
{
    StringBuilder url = new StringBuilder("https://cvm.tencentcloudapi.com/?");
    // 实际请求的url中对参数顺序没有要求
    for (String k : params.keySet()) {
        // 需要对请求串进行urlencode，由于key都是英文字母，故此处仅对其value进行urlencode
        url.append(k).append("=").append(URLEncoder.encode(params.get(k).toString(), CHARSET)).append("&");
    }
    return url.toString().substring(0, url.length() - 1);
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
    TreeMap<String, Object> params = new TreeMap<String, Object>(); // TreeMap可以自动排序
    // 实际调用时应当使用随机数，例如：params.put("Nonce", new Random().nextInt(java.lang.Integer.MAX_VALUE));
    params.put("Nonce", 11886); // 公共参数
    // 实际调用时应当使用系统当前时间，例如：params.put("Timestamp", System.currentTimeMillis() / 1000);
    params.put("Timestamp", 1465185768); // 公共参数
    params.put("SecretId", "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"); // 公共参数
    params.put("Action", "DescribeInstances"); // 公共参数
    params.put("Version", "2017-03-12"); // 公共参数
    params.put("Region", "ap-guangzhou"); // 公共参数
    params.put("Limit", 20); // 业务参数
    params.put("Offset", 0); // 业务参数
    params.put("InstanceId.0", "ins-09dx96dg"); // 业务参数
    params.put("Signature", sign(getStringToSign(params), "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE", "HmacSHA1")); // 公共参数
    System.out.println(getUrl(params));
}
```

```
}  
}
```

Python

注意：如果是在 Python 2 环境中运行，需要先安装 requests 依赖包：`pip install requests`。

```
# -*- coding: utf8 -*-  
import base64  
import hashlib  
import hmac  
import time  
  
import requests  
  
secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"  
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"  
  
def get_string_to_sign(method, endpoint, params):  
    s = method + endpoint + "/"?  
    query_str = "&".join("%s=%s" % (k, data[k]) for k in sorted(data))  
    return s + query_str  
  
def sign_str(key, s, method):  
    hmac_str = hmac.new(key.encode("utf8"), s.encode("utf8"), method).digest()  
    return base64.b64encode(hmac_str)  
  
if __name__ == '__main__':  
    endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com"  
    data = {  
        'Action': 'DescribeInstances',  
        'InstanceId.0': 'ins-09dx96dg',  
        'Limit': 20,  
        'Nonce': 11886,  
        'Offset': 0,  
        'Region': 'ap-guangzhou',  
        'SecretId': secret_id,  
        'Timestamp': 1465185768, # int(time.time())  
        'Version': '2017-03-12'  
    }  
    s = get_string_to_sign("GET", endpoint, data)  
    data["Signature"] = sign_str(secret_key, s, hashlib.sha1)  
    print(data["Signature"])  
    # 此处会实际调用，成功后可能产生计费
```

```
# resp = requests.get("https://" + endpoint, params=data)
# print(resp.url)
```

返回结果

最近更新时间：2018-10-12 15:59:44

正确返回结果

以云服务器的接口查看实例状态列表 (DescribeInstancesStatus) 2017-03-12 版本为例，若调用成功，其可能的返回如下为：

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 0,
    "InstanceStatusSet": [],
    "RequestId": "b5b41468-520d-4192-b42f-595cc34b6c1c"
  }
}
```

- Response 及其内部的 RequestId 是固定的字段，无论请求成功与否，只要 API 处理了，则必定会返回。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。
- 除了固定的字段外，其余均为具体接口定义的字段，不同的接口所返回的字段参见接口文档中的定义。此例中的 TotalCount 和 InstanceStatusSet 均为 DescribeInstancesStatus 接口定义的字段，由于调用请求的用户暂时还没有云服务器实例，因此 TotalCount 在此情况下的返回值为 0，InstanceStatusSet 列表为空。

错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

```
{
  "Response": {
    "Error": {
      "Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
      "Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is correct."
    },
    "RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
  }
}
```

- Error 的出现代表着该请求调用失败。Error 字段连同其内部的 Code 和 Message 字段在调用失败时是必定返回的。

- Code 表示具体出错的错误码，当请求出错时可以先根据该错误码在公共错误码和当前接口对应的错误码列表里面查找对应原因和解决方案。
- Message 显示出了这个错误发生的具体原因，随着业务发展或体验优化，此文本可能会经常保持变更或更新，用户不应依赖这个返回值。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。

公共错误码

返回结果中如果存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。Error 中的 Code 字段表示错误码，所有业务都可能出现的错误码为公共错误码，下表列出了公共错误码。

错误代码	错误描述
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云API密钥类型）
AuthFailure.MFAFailure	MFA错误
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误
AuthFailure.TokenFailure	token错误
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未CAM授权
DryRunOperation	DryRun操作，代表请求将会是成功的，只是多传了DryRun参数
FailedOperation	操作失败
InternalError	内部错误
InvalidAction	接口不存在
InvalidParameter	参数错误
InvalidParameterValue	参数取值错误
LimitExceeded	超过配额限制
MissingParameter	缺少参数错误
NoSuchVersion	接口版本不存在

错误代码	错误描述
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制
ResourceInUse	资源被占用
ResourceInsufficient	资源不足
ResourceNotFound	资源不存在
ResourceUnavailable	资源不可用
UnauthorizedOperation	未授权操作
UnknownParameter	未知参数错误
UnsupportedOperation	操作不支持
UnsupportedProtocol	http(s)请求协议错误，只支持GET和POST请求
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域

更新历史

最近更新时间：2018-10-12 15:59:44

第 10 次发布

发布时间：2018-10-11 15:27:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeCvmZoneInstanceConfigInfos](#)
 - 修改入参：Filters

第 9 次发布

发布时间：2018-09-25 14:47:59

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [EnvData](#)
 - 新增成员：InstanceTypes

第 8 次发布

发布时间：2018-09-21 11:23:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeJobs](#)
 - 修改出参：JobSet

第 7 次发布

发布时间：2018-09-20 10:49:02

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [Task](#)
 - **修改成员**：EnvVars, Authentications

第 6 次发布

发布时间：2018-09-14 14:37:34

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [AnonymousComputeEnv](#)
 - **修改成员**：EnvType, EnvData
- [DataDisk](#)
 - 新增成员：DeleteWithInstance
- [EnvData](#)
 - **修改成员**：InstanceType, ImageId
- [Job](#)
 - **修改成员**：JobName, Priority
- [NamedComputeEnv](#)
 - **修改成员**：EnvType, EnvData
- [Task](#)
 - **修改成员**：TaskName, TaskInstanceNum, RedirectInfo, MaxRetryCount, Timeout

第 5 次发布

发布时间：2018-08-17 15:26:03

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [InstanceTypeConfig](#)
 - 新增成员：Mem, Cpu
 - **删除成员**：GPU, CPU, Memory, CbsSupport, InstanceTypeState
 - **修改成员**：InstanceType, Zone, InstanceFamily

第 4 次发布

发布时间：2018-08-02 15:48:13

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

第 3 次发布

发布时间：2018-07-26 15:15:22

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeCvmZoneInstanceConfigInfos](#)

新增数据结构：

- [Externals](#)
- [InstanceMarketOptionsRequest](#)
- [InstanceTypeQuotaItem](#)
- [ItemPrice](#)
- [LocalDiskType](#)
- [SpotMarketOptions](#)
- [StorageBlock](#)

修改数据结构：

- [EnvData](#)
 - 新增成员：InstanceChargeType, InstanceMarketOptions

第 2 次发布

发布时间：2018-05-24 17:08:50

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [TerminateComputeNodes](#)

修改接口：

- [DescribeJob](#)
 - 新增出参：StateReason

修改数据结构：

- [ComputeNode](#)
 - 新增成员：PrivateIpAddresses, PublicIpAddresses
- [Job](#)
 - 新增成员：StateIfCreateCvmFailed
- [NamedComputeEnv](#)
 - 新增成员：ActionIfComputeNodeInactive
- [TaskInstanceView](#)
 - 新增成员：StateDetailedReason

第 1 次发布

发布时间：2018-04-24

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateComputeEnv](#)
- [CreateTaskTemplate](#)
- [DeleteComputeEnv](#)
- [DeleteJob](#)
- [DeleteTaskTemplates](#)

- [DescribeAvailableCvmInstanceTypes](#)
- [DescribeComputeEnv](#)
- [DescribeComputeEnvActivities](#)
- [DescribeComputeEnvCreateInfo](#)
- [DescribeComputeEnvCreateInfos](#)
- [DescribeComputeEnvs](#)
- [DescribeJob](#)
- [DescribeJobSubmitInfo](#)
- [DescribeJobs](#)
- [DescribeTask](#)
- [DescribeTaskTemplates](#)
- [ModifyComputeEnv](#)
- [ModifyTaskTemplate](#)
- [SubmitJob](#)
- [TerminateComputeNode](#)
- [TerminateJob](#)
- [TerminateTaskInstance](#)

新增数据结构：

- [Activity](#)
- [AgentRunningMode](#)
- [AnonymousComputeEnv](#)
- [Application](#)
- [Authentication](#)
- [ComputeEnvCreateInfo](#)
- [ComputeEnvView](#)
- [ComputeNode](#)
- [ComputeNodeMetrics](#)
- [DataDisk](#)
- [Dependence](#)
- [Docker](#)
- [EnhancedService](#)
- [EnvData](#)
- [EnvVar](#)
- [EventConfig](#)
- [EventVar](#)
- [Filter](#)
- [InputMapping](#)

- [InstanceTypeConfig](#)
- [InternetAccessible](#)
- [Job](#)
- [JobView](#)
- [LoginSettings](#)
- [MountDataDisk](#)
- [NamedComputeEnv](#)
- [Notification](#)
- [OutputMapping](#)
- [OutputMappingConfig](#)
- [Placement](#)
- [RedirectInfo](#)
- [RedirectLocalInfo](#)
- [RunMonitorServiceEnabled](#)
- [RunSecurityServiceEnabled](#)
- [SystemDisk](#)
- [Task](#)
- [TaskInstanceMetrics](#)
- [TaskInstanceView](#)
- [TaskMetrics](#)
- [TaskTemplateView](#)
- [TaskView](#)
- [VirtualPrivateCloud](#)

任务模板相关接口

创建任务模板

最近更新时间：2018-10-12 15:59:47

1. 接口描述

接口请求域名：batch.tencentcloudapi.com。

用于创建任务模板

默认接口请求频率限制：2次/每秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateTaskTemplate
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
TaskTemplateName	是	String	任务模板名称
TaskTemplateInfo	是	Task	任务模板内容，参数要求与任务一致
TaskTemplateDescription	否	String	任务模板描述

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskTemplateId	String	任务模板ID
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 创建任务模板

输入示例

```
https://batch.tencentcloudapi.com/?Action=CreateTaskTemplate
&TaskTemplateName=A
&TaskTemplateDescription=test
&TaskTemplateInfo.TaskName=A
&TaskTemplateInfo.TaskInstanceNum=1
&TaskTemplateInfo.Application.DeliveryForm=LOCAL
&TaskTemplateInfo.Application.Command=python -c "fib=lambda n:1 if n<=2 else fib(n-1)+fib(n-2);
print(fib(20))"
&TaskTemplateInfo.ComputeEnv.EnvType=MANAGED
&TaskTemplateInfo.ComputeEnv.EnvData.InstanceType=S1.SMALL1
&TaskTemplateInfo.ComputeEnv.EnvData.ImageId=img-bd78fy2t
&TaskTemplateInfo.RedirectInfo.StdoutRedirectPath=cos://bucket-appid.cosgz.myqcloud.com/hello
2/logs/
&TaskTemplateInfo.RedirectInfo.StderrRedirectPath=cos://bucket-appid.cosgz.myqcloud.com/hello2/
logs/
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "83cd875b-7ac0-4e5b-b150-0e69c59e5e52",
    "TaskTemplateId": "task-tmpl-7vtx96n2"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（ SDK ），支持多种编程语言，能更方便的调用 API 。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
AllowedOneAttributeInEnvIdAndComputeEnv	ComputeEnv 和 EnvId 必须指定一个（且只有一个）参数。
InternalError	内部错误
InvalidParameter.CvmParameters	非法的CVM参数。
InvalidParameter.TaskName	非法的任务名称。
InvalidParameter.TaskNameTooLong	任务名称过长。
InvalidParameter.TaskTemplateName	非法的任务模板名称。
InvalidParameter.TaskTemplateNameTooLong	任务模板名称过长。
InvalidParameterValue.ComputeEnv	计算环境参数校验失败。
InvalidParameterValue.DependenceNotFoundTaskName	找不到依赖任务定义。
InvalidParameterValue.DependenceUnfeasible	禁止环状任务依赖关系。
InvalidParameterValue.LocalPath	非法的本地存储路径。
InvalidParameterValue.MaxRetryCount	重试次数过大。
InvalidParameterValue.Negative	非法的负值参数。

错误码	描述
InvalidParameterValue.RemoteStoragePath	非法的存储路径格式。
InvalidParameterValue.RemoteStorageSchemeType	非法的存储类型。
LimitExceeded.TaskTemplateQuota	任务模板配额不足。

删除任务模板

最近更新时间：2018-10-12 15:59:46

1. 接口描述

接口请求域名：batch.tencentcloudapi.com。

用于删除任务模板信息

默认接口请求频率限制：2次/每秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteTaskTemplates
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
TaskTemplateIds.N	是	Array of String	用于删除任务模板信息

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 删除任务模板

输入示例

```
https://batch.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteTaskTemplate
&TaskTemplateIds.0=task-tmpl-7vtx96n2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "1b68e632-c0eb-4e85-b9ef-a152aa3cc073"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalError	内部错误
InvalidParameter.TaskTemplateIdMalformed	非法的任务模板ID格式。
ResourceNotFound.TaskTemplate	指定任务模板ID不存在。

获取任务模板

最近更新时间：2018-10-12 15:59:45

1. 接口描述

接口请求域名：batch.tencentcloudapi.com。

用于查询任务模板信息

默认接口请求频率限制：2次/每秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeTaskTemplates
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
TaskTemplateIds.N	否	Array of String	任务模板ID
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件
Offset	否	Integer	偏移量
Limit	否	Integer	返回数量

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskTemplateSet	Array of TaskTemplateView	任务模板列表
TotalCount	Integer	任务模板数量

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 查询任务模板

输入示例

```
https://batch.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTaskTemplates
&TaskTemplateIds.0=task-tmpl-pq24rq1e
&TaskTemplateIds.1=task-tmpl-606i415o
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "23f7d202-1cd4-4658-a989-88ad4ed77aac",
    "TaskTemplateSet": [
      {
        "CreateTime": "2018-03-08T03:27:43Z",
        "TaskTemplateDescription": "3ds Max 2018 Demo",
        "TaskTemplateId": "task-tmpl-pq24rq1e",
        "TaskTemplateInfo": {
          "Application": {
            "Command": "3dsmaxcmd Demo.max -outputName:c:\\\\render\\\\image.jpg",
            "DeliveryForm": "PACKAGE",
            "PackagePath": "cos://bucket-appid.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/render/max.tar.gz"
          },
          "ComputeEnv": {
            "EnvData": {
              "DataDisks": [
                {
                  "DiskSize": "0",
                  "DiskType": "CLOUD_BASIC"
                }
              ],
              "ImageId": "img-i64lx84h",
              "InstanceType": "S1.LARGE8",
            }
          }
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
"InternetAccessible": {
  "InternetChargeType": "TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR",
  "InternetMaxBandwidthOut": "10"
},
"LoginSettings": {
  "Password": "B1habcdB1habcd"
},
"SystemDisk": {
  "DiskSize": "50",
  "DiskType": "CLOUD_BASIC"
},
"EnvType": "MANAGED"
},
"FailedAction": "TERMINATE",
"MaxRetryCount": 0,
"OutputMappings": [
{
  "DestinationPath": "cos://bucket-appid.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/",
  "SourcePath": "C:\\\\render\\\\"
}
],
"RedirectInfo": {
  "StderrRedirectPath": "cos://bucket-appid.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/wonderflet/logs/",
  "StdoutRedirectPath": "cos://bucket-appid.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/wonderflet/logs/"
},
"TaskInstanceNum": 1,
"TaskName": "rendering",
"Timeout": 259200
},
"TaskTemplateName": "rendering"
},
{
  "CreateTime": "2018-01-25T07:46:12Z",
  "TaskTemplateDescription": "",
  "TaskTemplateId": "task-tmpl-606i415o",
  "TaskTemplateInfo": {
    "Application": {
      "Command": "python -c \"fib=lambda n:1 if n<=2 else fib(n-1)+fib(n-2); print(fib(20))\" ",
      "DeliveryForm": "LOCAL"
    }
  },
  "Authentications": [
    {
      "Scene": "COS",
      "SecretId": "AKIDHS4Zs1esoxBRkwqugliyDTfkjXlsvn6M",
```

```
"SecretKey": "SlxCco25zhH0dabfhYDqyym4ED0PgIgz"
},
"ComputeEnv": {
  "EnvData": {
    "ImageId": "img-bq1gnde2",
    "InstanceType": "S1.SMALL1"
  },
  "EnvType": "MANAGED"
},
"FailedAction": "TERMINATE",
"MaxRetryCount": 0,
"RedirectInfo": {
  "StderrRedirectPath": "cos://bucket-appid.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/hello2/logs/",
  "StdoutRedirectPath": "cos://bucket-appid.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/hello2/logs/"
},
"TaskInstanceNum": 2,
"TaskName": "A"
},
"TaskTemplateName": "A"
}
],
"TotalCount": 2
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalError	内部错误
InvalidParameter.TaskTemplateIdMalformed	非法的任务模板ID格式。
InvalidParameterValue	非法的参数值。
UnknownParameter	未知参数错误

修改任务模板

最近更新时间：2018-10-12 15:59:45

1. 接口描述

接口请求域名：batch.tencentcloudapi.com。

用于修改任务模板

默认接口请求频率限制：2次/每秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyTaskTemplate
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
TaskTemplateId	是	String	任务模板ID
TaskTemplateName	否	String	任务模板名称
TaskTemplateDescription	否	String	任务模板描述
TaskTemplateInfo	否	Task	任务模板信息

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 更改任务模板

输入示例

```
https://batch.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyTaskTemplate
&TaskTemplateId=task-tmpl-606i415o
&TaskTemplateName=A
&TaskTemplateDescription=test
&TaskTemplateInfo.TaskName=A
&TaskTemplateInfo.TaskInstanceNum=1
&TaskTemplateInfo.Application.DeliveryForm=LOCAL
&TaskTemplateInfo.Application.Command=python -c "fib=lambda n:1 if n<=2 else fib(n-1)+fib(n-2);
print(fib(20))"
&TaskTemplateInfo.ComputeEnv.EnvType=MANAGED
&TaskTemplateInfo.ComputeEnv.EnvData.InstanceType=S1.SMALL1
&TaskTemplateInfo.ComputeEnv.EnvData.ImageId=img-bd78fy2t
&TaskTemplateInfo.RedirectInfo.StdoutRedirectPath=cos://bucket-appid.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/hello2/logs/
&TaskTemplateInfo.RedirectInfo.StderrRedirectPath=cos://bucket-appid.ap-guangzhou.myqcloud.com/hello2/logs/
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "8a56bd93-688e-41c3-bc8b-f9867ffb0dd0"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
AllowedOneAttributeInEnvIdAndComputeEnv	ComputeEnv 和 EnvId 必须指定一个（且只有一个）参数。
InternalError	内部错误
InvalidParameter.CvmParameters	非法的CVM参数。
InvalidParameter.TaskName	非法的任务名称。
InvalidParameter.TaskNameTooLong	任务名称过长。
InvalidParameter.TaskTemplateDescriptionTooLong	任务模板描述过长。
InvalidParameter.TaskTemplateIdMalformed	非法的任务模板ID格式。
InvalidParameter.TaskTemplateName	非法的任务模板名称。
InvalidParameter.TaskTemplateNameTooLong	任务模板名称过长。
InvalidParameterAtLeastOneAttribute	TaskTemplateName、TaskTemplateDescription和TaskTemplateInfo至少包含一项。
InvalidParameterValue.ComputeEnv	计算环境参数校验失败。
InvalidParameterValue.DependenceNotFoundTaskName	找不到依赖任务定义。
InvalidParameterValue.DependenceUnfeasible	禁止环状任务依赖关系。

错误码	描述
InvalidParameterValue.LocalPath	非法的本地存储路径。
InvalidParameterValue.MaxRetryCount	重试次数过大。
InvalidParameterValue.Negative	非法的负值参数。
InvalidParameterValue.RemoteStoragePath	非法的存储路径格式。
InvalidParameterValue.RemoteStorageSchemeType	非法的存储类型。
ResourceNotFound.TaskTemplate	指定任务模板ID不存在。

作业相关接口

删除作业

最近更新时间：2018-10-12 15:59:51

1. 接口描述

接口请求域名：batch.tencentcloudapi.com。

用于删除作业记录。删除作业的效果相当于删除作业相关的所有信息。删除成功后，作业相关的所有信息都无法查询。待删除的作业必须处于完结状态，且其内部包含的所有任务实例也必须处于完结状态，否则会禁止操作。完结状态，是指处于 SUCCEED 或 FAILED 状态。

默认接口请求频率限制：2次/每秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteJob
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
JobId	是	String	作业ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 删除作业

输入示例

```
https://batch.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteJob
&JobId=job-f5da1ed1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "0ffc9347-a47a-43a6-a64a-aa77fda7ea13"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、 SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（ SDK ），支持多种编程语言，能更方便的调用 API 。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalError	内部错误
InvalidParameter.JobIdMalformed	非法的作业ID格式。
ResourceNotFound.Job	指定作业不存在。
UnsupportedOperation	禁止该操作。

查看作业详情

最近更新时间：2018-10-12 15:59:51

1. 接口描述

接口请求域名：batch.tencentcloudapi.com。

用于查看一个作业的详细信息，包括内部任务（Task）和依赖（Dependence）信息。

默认接口请求频率限制：2次/每秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeJob
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
JobId	是	String	作业标识

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
JobId	String	作业ID
JobName	String	作业名称
Zone	String	可用区信息
Priority	Integer	作业优先级
JobState	String	作业状态
CreateTime	String	创建时间

参数名称	类型	描述
EndTime	String	结束时间
TaskSet	Array of TaskView	任务视图信息
DependenceSet	Array of Dependence	任务间依赖信息
TaskMetrics	TaskMetrics	任务统计指标
TaskInstanceMetrics	TaskInstanceView	任务实例统计指标
StateReason	String	作业失败原因
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 查询作业详细信息

输入示例

```
https://batch.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeJob
&JobId=job-97zcl3wt
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "CreateTime": "2018-02-07T09:29:09Z",
    "DependenceSet": [
      {
        "EndTaskName": "B",
        "StartTaskName": "A"
      },
      {
        "EndTaskName": "C",
        "StartTaskName": "A"
      },
      {
```

```
"EndTime": "D",
"StartTaskName": "B"
},
{
  "EndTime": "D",
  "StartTaskName": "C"
}
],
"EndTime": "2018-02-07T09:33:01Z",
"JobId": "job-97zcl3wt",
"JobName": "test job",
"JobState": "SUCCEED",
"Priority": 1,
"RequestId": "d1b08863-b8ee-49d4-aa08-f464499f97a0",
"TaskInstanceMetrics": {
  "FailedCount": 0,
  "FailedInterruptedCount": 0,
  "PendingCount": 0,
  "RunnableCount": 0,
  "RunningCount": 0,
  "StartingCount": 0,
  "SubmittedCount": 0,
  "SucceedCount": 8
},
"TaskMetrics": {
  "FailedCount": 0,
  "FailedInterruptedCount": 0,
  "PendingCount": 0,
  "RunnableCount": 0,
  "RunningCount": 0,
  "StartingCount": 0,
  "SubmittedCount": 0,
  "SucceedCount": 4
},
"TaskSet": [
  {
    "CreateTime": "2018-02-07T09:29:09Z",
    "EndTime": "2018-02-07T09:30:31Z",
    "TaskName": "A",
    "TaskState": "SUCCEED"
  },
  {
    "CreateTime": "2018-02-07T09:29:09Z",
    "EndTime": "2018-02-07T09:31:49Z",
    "TaskName": "B",
```

```
"TaskState": "SUCCEED"
},
{
  "CreateTime": "2018-02-07T09:29:09Z",
  "EndTime": "2018-02-07T09:31:48Z",
  "TaskName": "C",
  "TaskState": "SUCCEED"
},
{
  "CreateTime": "2018-02-07T09:29:09Z",
  "EndTime": "2018-02-07T09:33:01Z",
  "TaskName": "D",
  "TaskState": "SUCCEED"
}
],
"Zone": "ap-guangzhou-2"
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter.JobIdMalformed	非法的作业ID格式。
ResourceNotFound.Job	指定作业不存在。

获取作业的提交信息

最近更新时间：2018-10-12 15:59:50

1. 接口描述

接口请求域名：batch.tencentcloudapi.com。

用于查询指定作业的提交信息，其返回内容包括 JobId 和 SubmitJob 接口中作为输入参数的作业提交信息

默认接口请求频率限制：2次/每秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeJobSubmitInfo
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
JobId	是	String	作业ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
JobId	String	作业ID
JobName	String	作业名称
JobDescription	String	作业描述
Priority	Integer	作业优先级，任务（Task）和任务实例（TaskInstance）会继承作业优先级
Tasks	Array of Task	任务信息

参数名称	类型	描述
Dependences	Array of Dependence	依赖信息
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 获取作业的提交信息

输入示例

```
https://batch.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeJobSubmitInfo
&JobId=job-97zcl3wt
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Dependences": [
      {
        "EndTask": "B",
        "StartTask": "A"
      },
      {
        "EndTask": "C",
        "StartTask": "A"
      },
      {
        "EndTask": "D",
        "StartTask": "B"
      },
      {
        "EndTask": "D",
        "StartTask": "C"
      }
    ],
    "JobDescription": "xxx",
    "JobId": "job-97zcl3wt",
    "JobName": "test job",
```

```
"Priority": 1,
"RequestId": "1a69db97-95ff-4bf7-9eb2-875ea6e5737b",
"Tasks": [
{
  "Application": {
    "Command": "python -c \"fib=lambda n:1 if n<=2 else fib(n-1)+fib(n-2); print(fib(20))\" ",
    "DeliveryForm": "LOCAL"
  },
  "ComputeEnv": {
    "EnvData": {
      "ImageId": "img-bd78fy2t",
      "InstanceType": "S1.SMALL1"
    },
    "EnvType": "MANAGED"
  },
  "FailedAction": "TERMINATE",
  "MaxRetryCount": 0,
  "RedirectInfo": {
    "StderrRedirectPath": "cos://bucket-appid..cosgz.myqcloud.com/hello2/logs/",
    "StdoutRedirectPath": "cos://bucket-appid.cosgz.myqcloud.com/hello2/logs/"
  },
  "TaskInstanceNum": 2,
  "TaskName": "A"
},
{
  "Application": {
    "Command": "python -c \"fib=lambda n:1 if n<=2 else fib(n-1)+fib(n-2); print(fib(20))\" ",
    "DeliveryForm": "LOCAL"
  },
  "ComputeEnv": {
    "EnvData": {
      "ImageId": "img-bd78fy2t",
      "InstanceType": "S1.SMALL1"
    },
    "EnvType": "MANAGED"
  },
  "FailedAction": "TERMINATE",
  "MaxRetryCount": 0,
  "RedirectInfo": {
    "StderrRedirectPath": "cos://bucket-appid.cosgz.myqcloud.com/hello2/logs/",
    "StdoutRedirectPath": "cos://bucket-appid.cosgz.myqcloud.com/hello2/logs/"
  },
  "TaskInstanceNum": 2,
  "TaskName": "B"
},
}
```



```
{
  "Application": {
    "Command": "python -c \"fib=lambda n:1 if n<=2 else fib(n-1)+fib(n-2); print(fib(20))\" ",
    "DeliveryForm": "LOCAL"
  },
  "ComputeEnv": {
    "EnvData": {
      "ImageId": "img-bd78fy2t",
      "InstanceType": "S1.SMALL1"
    },
    "EnvType": "MANAGED"
  },
  "FailedAction": "TERMINATE",
  "MaxRetryCount": 0,
  "RedirectInfo": {
    "StderrRedirectPath": "cos://bucket-appid.cosgz.myqcloud.com/hello2/logs/",
    "StdoutRedirectPath": "cos://bucket-appid.cosgz.myqcloud.com/hello2/logs/"
  },
  "TaskInstanceNum": 2,
  "TaskName": "C"
},
{
  "Application": {
    "Command": "python -c \"fib=lambda n:1 if n<=2 else fib(n-1)+fib(n-2); print(fib(20))\" ",
    "DeliveryForm": "LOCAL"
  },
  "ComputeEnv": {
    "EnvData": {
      "ImageId": "img-bd78fy2t",
      "InstanceType": "S1.SMALL1"
    },
    "EnvType": "MANAGED"
  },
  "FailedAction": "TERMINATE",
  "MaxRetryCount": 0,
  "RedirectInfo": {
    "StderrRedirectPath": "cos://bucket-appid.cosgz.myqcloud.com/hello2/logs/",
    "StdoutRedirectPath": "cos://bucket-appid.cosgz.myqcloud.com/hello2/logs/"
  },
  "TaskInstanceNum": 2,
  "TaskName": "D"
}
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter.JobIdMalformed	非法的作业ID格式。
ResourceNotFound.Job	指定作业不存在。

查看作业列表

最近更新时间：2018-10-12 15:59:50

1. 接口描述

接口请求域名：batch.tencentcloudapi.com。

用于查询若干个作业的概览信息

默认接口请求频率限制：2次/每秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeJobs
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
JobIds.N	否	Array of String	作业ID
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件
Offset	否	Integer	偏移量
Limit	否	Integer	返回数量

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
JobSet	Array of JobView	作业列表
TotalCount	Integer	符合条件的作业数量

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 查询作业信息

输入示例

```
https://batch.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeJobs
&JobIds.0=job-97zcl3wt
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "JobSet": [
      {
        "CreateTime": "2018-02-07T09:29:09Z",
        "EndTime": "2018-02-07T09:33:01Z",
        "JobId": "job-97zcl3wt",
        "JobName": "test job",
        "JobState": "SUCCEED",
        "Placement": {
          "Zone": "ap-guangzhou-2"
        },
        "Priority": 1,
        "TaskMetrics": {
          "FailedCount": 0,
          "FailedInterruptedCount": 0,
          "PendingCount": 0,
          "RunnableCount": 0,
          "RunningCount": 0,
          "StartingCount": 0,
          "SubmittedCount": 0,
          "SucceedCount": 4
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
"RequestId": "c76c5368-6e2d-46bc-9867-5a3019510b76",
"TotalCount": 1
}
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter.JobIdMalformed	非法的作业ID格式。
InvalidParameterValue	非法的参数值。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的zone不存在。

错误码	描述
UnknownParameter	未知参数错误

查询任务详情

最近更新时间：2018-10-12 15:59:49

1. 接口描述

接口请求域名：batch.tencentcloudapi.com。

用于查询指定任务的详细信息，包括任务内部的任务实例信息。

默认接口请求频率限制：2次/每秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeTask
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
JobId	是	String	作业ID
TaskName	是	String	任务名称

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
JobId	String	作业ID
TaskName	String	任务名称
TaskState	String	任务状态
CreateTime	String	创建时间
EndTime	String	结束时间

参数名称	类型	描述
TaskInstanceTotalCount	Integer	任务实例总数
TaskInstanceSet	Array of TaskInstanceView	任务实例信息
TaskInstanceMetrics	TaskInstanceMetrics	任务实例统计指标
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 查询任务详情

输入示例

```
https://batch.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTask
&JobId=job-97zcl3wt
&TaskName=A
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "CreateTime": "2018-02-07T09:29:09Z",
    "EndTime": "2018-02-07T09:30:31Z",
    "JobId": "job-97zcl3wt",
    "RequestId": "f4723b24-e080-4599-b12d-b7eb657faefe",
    "TaskInstanceMetrics": {
      "FailedCount": 0,
      "FailedInterruptedCount": 0,
      "PendingCount": 0,
      "RunnableCount": 0,
      "RunningCount": 0,
      "StartingCount": 0,
      "SubmittedCount": 0,
      "SucceedCount": 2
    },
    "TaskInstanceSet": [
      {
```



```
"ComputeNodeInstanceId": null,
"CreateTime": "2018-02-07T09:29:09Z",
"EndTime": "2018-02-07T09:30:23Z",
"ExitCode": 0,
"LaunchTime": "2018-02-07T09:29:09Z",
"RedirectInfo": {
  "StderrRedirectFileName": "stderr.job-97zcl3wt.A.1.log",
  "StderrRedirectPath": "cos://dondonbatch-1251783334.cosgz.myqcloud.com/hello2/logs/",
  "StdoutRedirectFileName": "stdout.job-97zcl3wt.A.1.log",
  "StdoutRedirectPath": "cos://dondonbatch-1251783334.cosgz.myqcloud.com/hello2/logs/"
},
"RunningTime": "2018-02-07T09:29:55Z",
"StatelfCreateCvmFailed": "FAILED",
"StateReason": "",
"TaskInstanceIdIndex": 1,
"TaskInstanceState": "SUCCEED"
},
{
  "ComputeNodeInstanceId": null,
  "CreateTime": "2018-02-07T09:29:09Z",
  "EndTime": "2018-02-07T09:30:31Z",
  "ExitCode": 0,
  "LaunchTime": "2018-02-07T09:29:09Z",
  "RedirectInfo": {
    "StderrRedirectFileName": "stderr.job-97zcl3wt.A.0.log",
    "StderrRedirectPath": "cos://dondonbatch-1251783334.cosgz.myqcloud.com/hello2/logs/",
    "StdoutRedirectFileName": "stdout.job-97zcl3wt.A.0.log",
    "StdoutRedirectPath": "cos://dondonbatch-1251783334.cosgz.myqcloud.com/hello2/logs/"
  },
  "RunningTime": "2018-02-07T09:30:02Z",
  "StatelfCreateCvmFailed": "FAILED",
  "StateReason": "",
  "TaskInstanceIdIndex": 0,
  "TaskInstanceState": "SUCCEED"
}
],
"TaskInstanceTotalCount": 2,
"TaskName": "A",
"TaskState": "SUCCEED"
}
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter.JobIdMalformed	非法的作业ID格式。
ResourceNotFound.Task	指定作业任务不存在。

提交作业

最近更新时间：2018-10-12 15:59:48

1. 接口描述

接口请求域名：batch.tencentcloudapi.com。

用于提交一个作业

默认接口请求频率限制：5次/每秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：SubmitJob
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
Placement	是	Placement	作业所提交的位置信息。通过该参数可以指定作业关联CVM所属可用区等信息。
Job	是	Job	作业信息
ClientToken	否	String	用于保证请求幂等性的字符串。该字符串由用户生成，需保证不同请求之间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。若不指定该参数，则无法保证请求的幂等性。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
JobId	String	当通过本接口来提交作业时会返回该参数，表示一个作业ID。返回作业ID列表并不代表作业解析/运行成功，可根据 DescribeJob 接口查询其状态。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 提交作业

输入示例

```
https://batch.tencentcloudapi.com/?Action=SubmitJob
&Placement.Zone=ap-guangzhou-2
&Job.JobName=test
&Job.JobDescription=test&Job.Priority=1
&Job.Tasks.0.TaskName=hello2
&Job.Tasks.0.TaskInstanceNum=1
&Job.Tasks.0.Application.DeliveryForm=LOCAL
&Job.Tasks.0.Application.Command=python -c "fib=lambda n:1 if n<=2 else fib(n-1)+fib(n-2); print(fib(20))"
&Job.Tasks.0.ComputeEnv.EnvType=MANAGED
&Job.Tasks.0.ComputeEnv.EnvData.InstanceType=S1.SMALL1
&Job.Tasks.0.ComputeEnv.EnvData.ImageId=img-bd78fy2t
&Job.Tasks.0.RedirectInfo.StdoutRedirectPath=cos://dondonbatch-1251783334.cosgz.myqcloud.com/hello2/logs/
&Job.Tasks.0.RedirectInfo.StderrRedirectPath=cos://dondonbatch-1251783334.cosgz.myqcloud.com/hello2/logs/
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "JobId": "job-4yn0we13",
    "RequestId": "bf2a9734-e485-423f-9d73-a93f5e6c6a0c"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（ SDK ），支持多种编程语言，能更方便的调用 API 。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
AllowedOneAttributeInEnvIdAndComputeEnv	ComputeEnv 和 EnvId 必须指定一个（且只有一个）参数。
InternalError	内部错误
InvalidParameter.CvmParameters	非法的CVM参数。
InvalidParameter.JobDescriptionTooLong	作业描述过长。
InvalidParameter.JobNameTooLong	作业名称过长。
InvalidParameter.NotificationEventNameDuplicate	重复的消息通知事件名称。
InvalidParameter.NotificationTopicName	非法的主题名称。
InvalidParameter.NotificationTopicNameTooLong	主题名称过长。
InvalidParameter.TaskName	非法的任务名称。
InvalidParameter.TaskNameTooLong	任务名称过长。
InvalidParameterValue.ComputeEnv	计算环境参数校验失败。
InvalidParameterValue.DependenceNotFoundTaskName	找不到依赖任务定义。

错误码	描述
InvalidParameterValue.DependenceUnfeasible	禁止环状任务依赖关系。
InvalidParameterValue.LocalPath	非法的本地存储路径。
InvalidParameterValue.MaxRetryCount	重试次数过大。
InvalidParameterValue.Negative	非法的负值参数。
InvalidParameterValue.RemoteStoragePath	非法的存储路径格式。
InvalidParameterValue.RemoteStorageSchemeType	非法的存储类型。
LimitExceeded.JobQuota	作业配额不足。
UnauthorizedOperation.UserNotAllowedToUseBatch	禁止使用批量计算服务。

终止终止作业

最近更新时间：2018-09-25 15:01:34

1. 接口描述

接口请求域名：batch.tencentcloudapi.com。

用于终止作业。终止作业的效果相当于所含的所有任务实例进行TerminateTaskInstance操作。具体效果和用法可参考TerminateTaskInstance。

默认接口请求频率限制：2次/每秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：TerminateJob
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
JobId	是	String	作业ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 终止作业

输入示例

```
https://batch.tencentcloudapi.com/?Action=TerminateJob
&JobId=job-rybwp57
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "970e5a9f-2963-436c-8dad-4847360676f7"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalError	内部错误
InvalidParameter.JobIdMalformed	非法的作业ID格式。
ResourceNotFound.Job	指定作业不存在。
UnsupportedOperation.TerminateOperationWithEnvId	指定计算环境的任务实例禁止该操作。

终止作业

最近更新时间：2018-10-12 15:59:48

1. 接口描述

接口请求域名：batch.tencentcloudapi.com。

用于终止作业。终止作业的效果相当于所含的所有任务实例进行TerminateTaskInstance操作。具体效果和用法可参考TerminateTaskInstance。

默认接口请求频率限制：2次/每秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：TerminateJob
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
JobId	是	String	作业ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 终止作业

输入示例

```
https://batch.tencentcloudapi.com/?Action=TerminateJob
&JobId=job-rybwp57
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "970e5a9f-2963-436c-8dad-4847360676f7"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalError	内部错误
InvalidParameter.JobIdMalformed	非法的作业ID格式。
ResourceNotFound.Job	指定作业不存在。
UnsupportedOperation.TerminateOperationWithEnvId	指定计算环境的任务实例禁止该操作。

终止任务实例

最近更新时间：2018-10-12 15:59:47

1. 接口描述

接口请求域名：batch.tencentcloudapi.com。

用于终止任务实例 对于状态已经为SUCCEED、FAILED的TaskInstance，batch不做处理。对于状态为SUBMITTED、PENDING、RUNNABLE的TaskInstance，batch会将其置为FAILED状态。对于状态为STARTING、RUNNING、FAILED_INTERRUPTED的TaskInstance，batch会先终止CVM，然后将状态置为FAILED，因此具有一定耗时。特别是如果CVM正在创建中，此时无法立即销毁CVM，Batch会在旁路注册一个定时销毁操作，在CVM创建好之后异步销毁。对于状态为FAILED_INTERRUPTED的TaskInstance，TerminateTaskInstance操作实际成功之后，相关资源和配额才会释放。本接口只支持提交到匿名计算环境的作业（SubmitJob指定ComputeEnv，不指定EnvId）。对于提交到具名计算环境的作业（SubmitJob指定EnvId，不指定ComputeEnv），不支持TerminateTaskInstance和TerminateJob操作。

默认接口请求频率限制：2次/每秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：TerminateTaskInstance
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
JobId	是	String	作业ID
TaskName	是	String	任务名称
TaskInstanceIndex	是	Integer	任务实例索引

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 终止任务实例

输入示例

```
https://batch.tencentcloudapi.com/?Action=TerminateTaskInstance
&JobId=job-rybewp57
&TaskName=A
&TaskInstanceId=0
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "72e9a712-1fed-4b57-be72-62e71eefd4c3"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalError	内部错误
InvalidParameter.JobIdMalformed	非法的作业ID格式。
ResourceNotFound.TaskInstance	指定任务实例不存在。
UnsupportedOperation.TerminateOperationWithEnvId	指定计算环境的任务实例禁止该操作。

查看配置相关接口

获取批量计算可用的CVM机型配置信息

最近更新时间：2018-10-12 15:59:53

1. 接口描述

接口请求域名：batch.tencentcloudapi.com。

查看可用的CVM机型配置信息

默认接口请求频率限制：2次/每秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeAvailableCvmInstanceTypes
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceTypeConfigSet	Array of InstanceTypeConfig	机型配置数组
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 查询广州三区 GN2 系列机型

输入示例

```
https://batch.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeAvailableCvmInstanceTypes
&Filters.0.Name=zone
&Filters.0.Values.0=ap-guangzhou-3
&Filters.1.Name=instance-family
&Filters.1.Values.0=GN2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InstanceTypeConfigSet": [
      {
        "Cpu": 28,
        "InstanceFamily": "GN2",
        "InstanceType": "GN2.7XLARGE56",
        "Mem": 56,
        "Zone": "ap-guangzhou-3"
      },
      {
        "Cpu": 56,
        "InstanceFamily": "GN2",
        "InstanceType": "GN2.14XLARGE112",
        "Mem": 112,
        "Zone": "ap-guangzhou-3"
      }
    ],
    "RequestId": "59f5b671-c492-4536-bbed-e5fbf78619dd"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（ SDK ），支持多种编程语言，能更方便的调用 API 。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalError	内部错误
InvalidFilter	指定的Filter不被支持。
InvalidParameterValue	非法的参数值。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	Filter参数值数量超过限制。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的zone不存在。

获取批量计算可用区机型配置信息

最近更新时间：2018-10-12 15:59:52

1. 接口描述

接口请求域名：batch.tencentcloudapi.com。

获取批量计算可用区机型配置信息

默认接口请求频率限制：5次/每秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeCvmZoneInstanceConfigInfos
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceTypeQuotaSet	Array of InstanceTypeQuotaItem	可用区机型配置列表。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 查看重庆一区按量计费机型配置信息

输入示例

```
https://batch.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeCvmZoneInstanceConfigInfos
&Filters.0.Name=zone
&Filters.0.Values.0=ap-chongqing-1
&Filters.1.Name=instance-charge-type
&Filters.1.Values.0=POSTPAID_BY_HOUR
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InstanceTypeQuotaSet": [
      {
        "Cpu": 1,
        "Externals": {},
        "InstanceChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
        "InstanceFamily": "S3",
        "InstanceQuota": 1998,
        "InstanceType": "S3.SMALL1",
        "LocalDiskTypeList": [],
        "Memory": 1,
        "NetworkCard": 0,
        "Price": {
          "ChargeUnit": "HOURL",
          "UnitPrice": 0.18
        },
        "Status": "SELL",
        "TypeName": "标准型S3",
        "Zone": "ap-chongqing-1"
      },
      {
        "Cpu": 1,
        "Externals": {},
        "InstanceChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
        "InstanceFamily": "S3",
        "InstanceQuota": 1999,
        "InstanceType": "S3.SMALL2",
        "LocalDiskTypeList": [],
        "Memory": 2,
        "NetworkCard": 0,
        "Price": {
          "ChargeUnit": "HOURL",
```

```
"UnitPrice": 0.26
},
"Status": "SELL",
"TypeName": "标准型S3",
"Zone": "ap-chongqing-1"
}
],
"RequestId": "2fba5b9c-e4ee-47ad-a776-dabb79ff2c35"
}
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
-----	----

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidFilter	指定的Filter不被支持。
InvalidParameterValue	非法的参数值。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	Filter参数值数量超过限制。
InvalidParameterValue.UnsupportedBatchInstanceChargeType	批量计算不支持的机型付费类型。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的zone不存在。

计算环境相关接口

创建计算环境

最近更新时间：2018-10-12 15:59:59

1. 接口描述

接口请求域名：batch.tencentcloudapi.com。

用于创建计算环境

默认接口请求频率限制：2次/每秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateComputeEnv
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
ComputeEnv	是	NamedComputeEnv	计算环境信息
Placement	是	Placement	位置信息
ClientToken	否	String	用于保证请求幂等性的字符串。该字符串由用户生成，需保证不同请求之间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。若不指定该参数，则无法保证请求的幂等性。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
EnvId	String	计算环境ID
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 创建计算环境

输入示例

```
https://batch.tencentcloudapi.com/?Action=CreateComputeEnv
&Placement.Zone=ap-guangzhou-2
&ComputeEnv.EnvName=test compute env
&ComputeEnv.EnvDescription=test compute env
&ComputeEnv.EnvType=MANAGED
&ComputeEnv.EnvData.InstanceType=S1.SMALL2
&ComputeEnv.EnvData.ImageId=img-bd78fy2t
&ComputeEnv.DesiredComputeNodeCount=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "EnvId": "env-3dhmblr3",
    "RequestId": "b2ac2379-6453-4eab-8f63-7ade00cb67b0"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、 SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（ SDK ），支持多种编程语言，能更方便的调用 API 。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter.CvmParameters	非法的CVM参数。
InvalidParameter.EnvDescriptionTooLong	计算环境描述过长。
InvalidParameter.EnvNameTooLong	计算环境名称过长。
InvalidParameter.NotificationEventNameDuplicate	重复的消息通知事件名称。
InvalidParameter.NotificationTopicName	非法的主题名称。
InvalidParameter.NotificationTopicNameTooLong	主题名称过长。
InvalidParameterValue.ComputeEnv	计算环境参数校验失败。
InvalidParameterValue.InstanceType	不支持指定的实例类型。
InvalidParameterValue.LocalPath	非法的本地存储路径。
InvalidParameterValue.Negative	非法的负值参数。
InvalidParameterValue.RemoteStoragePath	非法的存储路径格式。
InvalidParameterValue.RemoteStorageSchemeType	非法的存储类型。
LimitExceeded.ComputeEnvQuota	计算环境配额不足。
LimitExceeded.CpuQuota	CPU配额不足。
UnauthorizedOperation.UserNotAllowedToUseBatch	禁止使用批量计算服务。

删除计算环境

最近更新时间：2018-10-12 15:59:58

1. 接口描述

接口请求域名：batch.tencentcloudapi.com。

用于删除计算环境

默认接口请求频率限制：2次/每秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteComputeEnv
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
EnvId	是	String	计算环境ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 删除计算环境

输入示例

```
https://batch.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteComputeEnv
&EnvId=env-3dhmblr3
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "8b71050a-55c1-4f3b-bf66-5e4f8510a5a0"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalError	内部错误
InvalidParameter.EnvIdMalformed	非法的计算环境ID格式。
ResourceNotFound.ComputeEnv	指定计算环境不存在。
UnsupportedOperation.AcceptOtherRequest	处理其他请求，禁止删除操作。
UnsupportedOperation.ComputeEnvOperation	禁止删除操作。
UnsupportedOperation.ComputeNodeForbidTerminate	禁止终止计算节点。

获取计算环境详情

最近更新时间：2018-10-12 15:59:58

1. 接口描述

接口请求域名：batch.tencentcloudapi.com。

用于查询计算环境的详细信息

默认接口请求频率限制：2次/每秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeComputeEnv
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
EnvId	是	String	计算环境ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
EnvId	String	计算环境ID
EnvName	String	计算环境名称
Placement	Placement	位置信息
CreateTime	String	计算环境创建时间
ComputeNodeSet	Array of ComputeNode	计算节点列表信息

参数名称	类型	描述
ComputeNodeMetrics	ComputeNodeMetrics	计算节点统计指标
DesiredComputeNodeCount	Integer	计算节点期望个数
EnvType	String	计算环境类型
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 查看计算环境详细信息

输入示例

```
https://batch.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeComputeEnv
&EnvId=env-lcpcej85
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ComputeNodeMetrics": {
      "AbnormalCount": 1,
      "CreatedCount": 0,
      "CreatingCount": 0,
      "CreationFailedCount": 0,
      "DeletingCount": 0,
      "RunningCount": 1,
      "SubmittedCount": 0
    },
    "ComputeNodeSet": [
      {
        "AgentVersion": "1.1.9",
        "ComputeNodeId": "node-noa8vefu",
        "ComputeNodeInstanceId": "ins-0kj3gz6s",
        "ComputeNodeState": "ABNORMAL",
        "Cpu": 1,
        "Mem": 2,
        "ResourceCreatedTime": "2018-03-08T11:49:17Z",
```

```
"TaskInstanceNumAvailable": 1
},
{
  "AgentVersion": "1.1.9",
  "ComputeNodeId": "node-9yzd5jei",
  "ComputeNodeInstanceId": "ins-jyafz2sk",
  "ComputeNodeState": "RUNNING",
  "Cpu": 1,
  "Mem": 2,
  "ResourceCreatedTime": "2018-03-09T13:15:44Z",
  "TaskInstanceNumAvailable": 1
}
],
"CreateTime": "2018-03-08T11:48:43Z",
"DesiredComputeNodeCount": 2,
"EnvId": "env-lcpcej85",
"EnvName": "test compute env",
"EnvType": "MANAGED",
"Placement": {
  "Zone": "ap-guangzhou-2"
},
"RequestId": "274cbd4f-77d2-4bf6-9984-643318ed3ef8"
}
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalError	内部错误
InvalidParameter.EnvIdMalformed	非法的计算环境ID格式。
ResourceNotFound.ComputeEnv	指定计算环境不存在。

查看计算环境活动信息

最近更新时间：2018-10-12 15:59:57

1. 接口描述

接口请求域名：batch.tencentcloudapi.com。

用于查询计算环境的活动信息

默认接口请求频率限制：2次/每秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeComputeEnvActivities
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
EnvId	是	String	u8ba1u7b97u73afu5883ID
Offset	否	Integer	偏移量
Limit	否	Integer	返回数量
Filters	否	Filter	过滤条件

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ActivitySet	Array of Activity	计算环境中的活动列表
TotalCount	Integer	活动数量

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 查询计算环境的活动列表

输入示例

```
https://batch.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeComputeEnvActivities
&EnvId=env-lcpcej85
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ActivitySet": [
      {
        "ActivityId": "act-83xvnt5p",
        "ActivityState": "SUCCEED",
        "Cause": "ModifyComputeEnv: increase the capacity from 1 to 2",
        "ComputeNodeActivityType": "CREATE_COMPUTE_NODE",
        "ComputeNodeId": "node-9yzd5jei",
        "EndTime": "2018-03-09T13:15:44Z",
        "EnvId": "env-lcpcej85",
        "StartTime": "2018-03-09T13:14:34Z",
        "StateReason": ""
      },
      {
        "ActivityId": "act-ezle9e7v",
        "ActivityState": "SUCCEED",
        "Cause": "CreateComputeEnv: the capacity is 1",
        "ComputeNodeActivityType": "CREATE_COMPUTE_NODE",
        "ComputeNodeId": "node-noa8vefu",
        "EndTime": "2018-03-08T11:49:17Z",
        "EnvId": "env-lcpcej85",
        "StartTime": "2018-03-08T11:48:43Z",
        "StateReason": ""
      }
    ]
  }
}
```

```
],  
  "RequestId": "ecfeec77-6ec1-4daf-8730-1dd00c742252",  
  "TotalCount": 2  
}  
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter.ComputeNodeIdMalformed	非法的计算节点ID格式。
InvalidParameter.EnvIdMalformed	非法的计算环境ID格式。

错误码	描述
ResourceNotFound.ComputeEnv	指定计算环境不存在。
UnknownParameter	未知参数错误

查看计算环境的创建信息

最近更新时间：2018-10-12 15:59:56

1. 接口描述

接口请求域名：batch.tencentcloudapi.com。

查看计算环境的创建信息。

默认接口请求频率限制：2次/每秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeComputeEnvCreateInfo
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
EnvId	是	String	计算环境ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
EnvId	String	计算环境 ID
EnvName	String	计算环境名称
EnvDescription	String	计算环境描述
EnvType	String	计算环境类型，仅支持“MANAGED”类型
EnvData	EnvData	计算环境参数

参数名称	类型	描述
MountDataDisks	Array of MountDataDisk	数据盘挂载选项
InputMappings	Array of InputMapping	输入映射
Authentications	Array of Authentication	授权信息
Notifications	Array of Notification	通知信息
DesiredComputeNodeCount	Integer	计算节点期望个数
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 查看计算环境的创建信息

输入示例

```
https://batch.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeComputeEnvCreateInfo
&EnvId=env-lcpcej85
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DesiredComputeNodeCount": 2,
    "EnvData": {
      "DataDisks": [
        {
          "DiskSize": 50,
          "DiskType": "CLOUD_BASIC"
        }
      ],
      "ImageId": "img-bd78fy2t",
      "InstanceType": "S1.SMALL2",
```

```
"InternetAccessible": {
  "InternetMaxBandwidthOut": 50,
  "PublicIpAssigned": "TRUE"
},
"SystemDisk": {
  "DiskSize": 50,
  "DiskType": "CLOUD_BASIC"
},
"VirtualPrivateCloud": {
  "SubnetId": "subnet-8axej2jc",
  "VpcId": "vpc-cg18la4l"
}
},
"EnvDescription": "test compute env",
"EnvId": "env-qleawxzt",
"EnvName": "test compute env",
"EnvType": "MANAGED",
"InputMappings": [
{
  "DestinationPath": "/mnt/disk/",
  "SourcePath": "cos://bucket-appid.cos.ap-hongkong.myqcloud.com/"
},
{
  "DestinationPath": "/mnt/input/",
  "SourcePath": "cos://bucket-appid.cos.ap-hongkong.myqcloud.com/test/"
}
],
"Notifications": [
{
  "EventConfigs": [
{
  "EventName": "ComputeEnvCreated",
  "EventVars": [
{
  "Name": "name1",
  "Value": "value1"
},
{
  "Name": "name2",
  "Value": "value2"
}
]
}
]
},
"TopicName": "topic name"
```

```
}  
],  
"RequestId": "578f3fae-6908-4521-ac07-17c2cffcd5ae"  
}  
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

查看计算环境创建信息列表

最近更新时间：2018-10-12 15:59:56

1. 接口描述

接口请求域名：batch.tencentcloudapi.com。

用于查看计算环境创建信息列表，包括名称、描述、类型、环境参数、通知及期望节点数等。

默认接口请求频率限制：20次/每秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeComputeEnvCreateInfos
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
EnvIds.N	否	Array of String	计算环境ID
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件 - zone - String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照可用区过滤。 - env-id - String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照计算环境ID过滤。 - env-name - String - 是否必填：否 - （过滤条件）按照计算环境名称过滤。
Offset	否	Integer	偏移量
Limit	否	Integer	返回数量

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
------	----	----

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	计算环境数量
ComputeEnvCreateInfoSet	Array of ComputeEnvCreateInfo	计算环境创建信息列表
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 查看计算环境创建信息列表

输入示例

```
https://batch.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeComputeEnvCreateInfos
&EnvIds.0=env-lcx7qbbr
&Filters.1.Name=env-id
&Filters.1.Values.1=env-lcpcej85
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ComputeEnvCreateInfoSet": [
      {
        "DesiredComputeNodeCount": 1,
        "EnvData": {
          "ImageId": "img-8toqc6s3",
          "InstanceType": "S3.4XLARGE32",
          "InternetAccessible": {
            "InternetMaxBandwidthOut": "50",
            "PublicIpAssigned": "TRUE"
          },
          "LoginSettings": {
            "Password": "B1[habcd"
          },
          "SystemDisk": {
            "DiskSize": "50",
            "DiskType": "CLOUD_BASIC"
          }
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
},
"EnvDescription": "batch env ",
"EnvId": "env-lcx7qbbr",
"EnvName": "batch-spot",
"EnvType": "MANAGED"
},
{
"DesiredComputeNodeCount": 1,
"EnvData": {
"ImageId": "img-8toqc6s3",
"InstanceType": "S3.4XLARGE32",
"InternetAccessible": {
"InternetMaxBandwidthOut": "50",
"PublicIpAssigned": "TRUE"
},
"LoginSettings": {
"Password": "B1[habcd"
},
"SystemDisk": {
"DiskSize": "50",
"DiskType": "CLOUD_BASIC"
}
},
"EnvDescription": "batch env ",
"EnvId": "env-lcpcej85",
"EnvName": "batch-spot",
"EnvType": "MANAGED"
}
],
"RequestId": "c50bfbf1-d214-4e41-90f6-39270dc9f071",
"TotalCount": 2
}
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（ SDK ），支持多种编程语言，能更方便的调用 API 。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameter.EnvIdMalformed	非法的计算环境ID格式。
InvalidParameterValue	非法的参数值。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的zone不存在。
UnknownParameter	未知参数错误

获取计算环境列表

最近更新时间：2018-10-12 15:59:55

1. 接口描述

接口请求域名：batch.tencentcloudapi.com。

用于查看计算环境列表

默认接口请求频率限制：2次/每秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeComputeEnvs
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
EnvIds.N	否	Array of String	计算环境ID
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件
Offset	否	Integer	偏移量
Limit	否	Integer	返回数量

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ComputeEnvSet	Array of ComputeEnvView	计算环境列表
TotalCount	Integer	计算环境数量

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 查看计算环境列表

输入示例

```
https://batch.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeComputeEnvs
&EnvIds.0=env-lcx7qbbr
&EnvIds.1=env-lcpcej85
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ComputeEnvSet": [
      {
        "ComputeNodeMetrics": {
          "AbnormalCount": 1,
          "CreatedCount": 0,
          "CreatingCount": 0,
          "CreationFailedCount": 0,
          "DeletingCount": 0,
          "RunningCount": 1,
          "SubmittedCount": 0
        },
        "CreateTime": "2018-03-08T11:48:43Z",
        "DesiredComputeNodeCount": 2,
        "EnvId": "env-lcpcej85",
        "EnvName": "test compute env",
        "EnvType": "MANAGED",
        "Placement": {
          "Zone": "ap-guangzhou-2"
        }
      },
      {
        "ComputeNodeMetrics": {
```

```
"AbnormalCount": 0,
"CreatedCount": 0,
"CreatingCount": 0,
"CreationFailedCount": 0,
"DeletingCount": 0,
"RunningCount": 1,
"SubmittedCount": 0
},
"CreateTime": "2018-03-08T11:48:42Z",
"DesiredComputeNodeCount": 1,
"EnvId": "env-lcx7qbbr",
"EnvName": "test compute env",
"EnvType": "MANAGED",
"Placement": {
  "Zone": "ap-guangzhou-2"
}
},
"RequestId": "5d5bc973-d924-4c95-90b5-1ace7b5e41b9",
"TotalCount": 2
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、 SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（ SDK ），支持多种编程语言，能更方便的调用 API 。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalError	内部错误
InvalidParameter.EnvIdMalformed	非法的计算环境ID格式。
InvalidParameterValue	非法的参数值。
InvalidZone.MismatchRegion	指定的zone不存在。
UnknownParameter	未知参数错误

修改计算环境

最近更新时间：2018-10-12 15:59:54

1. 接口描述

接口请求域名：batch.tencentcloudapi.com。

用于修改计算环境的期望节点数量

默认接口请求频率限制：2次/每秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyComputeEnv
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
EnvId	是	String	计算环境ID
DesiredComputeNodeCount	是	Integer	计算节点期望个数

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 调整计算环境节点期望数量为2

输入示例

```
https://batch.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyComputeEnv
&EnvId=env-lcpcej85
&DesiredComputeNodeCount=2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "147fbf83-f817-4528-a547-f5f313b673d2"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误
InvalidParameter.EnvIdMalformed	非法的计算环境ID格式。
InvalidParameterValue.Negative	非法的负值参数。
LimitExceeded.CpuQuota	CPU配额不足。
ResourceNotFound.ComputeEnv	指定计算环境不存在。
UnsupportedOperation.AcceptOtherRequest	处理其他请求，禁止删除操作。
UnsupportedOperation.ComputeNodeForbidTerminate	禁止终止计算节点。
UnsupportedOperation.NotEnoughComputeNodesToTerminate	缩容时，缩容数大于现有计算节点数。

销毁计算节点

最近更新时间：2018-10-12 15:59:54

1. 接口描述

接口请求域名：batch.tencentcloudapi.com。

用于销毁计算节点。对于状态为CREATED、CREATION_FAILED、RUNNING和ABNORMAL的节点，允许销毁处理。

默认接口请求频率限制：20次/每秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：TerminateComputeNode
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
EnvId	是	String	计算环境ID
ComputeNodeId	是	String	计算节点ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 销毁计算节点

输入示例

```
https://batch.tencentcloudapi.com/?Action=TerminateComputeNode
&EnvId=env-lcx7qbbr
&ComputeNodeId=node-lcpcej85
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c50bfbf1-d214-4e41-90f6-39270dc9f071"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameter.ComputeNodeIdMalformed	非法的计算节点ID格式。
InvalidParameter.EnvIdMalformed	非法的计算环境ID格式。
ResourceNotFound.ComputeEnv	指定计算环境不存在。
ResourceNotFound.ComputeNode	指定计算节点不存在。
UnsupportedOperation.AcceptOtherRequest	处理其他请求，禁止删除操作。
UnsupportedOperation.ComputeNodeForbidTerminate	禁止终止计算节点。

批量销毁计算节点

最近更新时间：2018-10-12 15:59:53

1. 接口描述

接口请求域名：batch.tencentcloudapi.com。

用于批量销毁计算节点，不允许重复销毁同一个节点。

默认接口请求频率限制：20次/每秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：TerminateComputeNodes
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
EnvId	是	String	计算环境ID
ComputeNodeIds.N	是	Array of String	计算节点ID列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 批量销毁计算节点

输入示例

```
https://batch.tencentcloudapi.com/?Action=TerminateComputeNodes
&EnvId=env-lcx7qbbr
&ComputeNodeId.0=node-lcpcej85
&ComputeNodeId.1=node-lcz8jkvw
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c50bfbf1-d214-4e41-90f6-39270dc9f071"
  }
}
```

5. 开发者资源

API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameter.ComputeNodeIdMalformed	非法的计算节点ID格式。
InvalidParameter.EnvIdMalformed	非法的计算环境ID格式。
ResourceNotFound.ComputeEnv	指定计算环境不存在。
ResourceNotFound.ComputeNode	指定计算节点不存在。
UnsupportedOperation.AcceptOtherRequest	处理其他请求，禁止删除操作。
UnsupportedOperation.ComputeNodeForbidTerminate	禁止终止计算节点。

数据结构

最近更新时间：2018-10-12 15:59:59

Activity

计算环境的创建或销毁活动

被如下接口引用：DescribeComputeEnvActivities.

名称	类型	描述
ActivityId	String	活动ID
ComputeNodeId	String	计算节点ID
ComputeNodeActivityType	String	计算节点活动类型，创建或者销毁
EnvId	String	计算环境ID
Cause	String	起因
ActivityState	String	活动状态
StateReason	String	状态原因
StartTime	String	活动开始时间
EndTime	String	活动结束时间

AgentRunningMode

agent运行模式

被如下接口引用：CreateComputeEnv, CreateTaskTemplate, DescribeJobSubmitInfo, DescribeTaskTemplates, ModifyTaskTemplate, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
Scene	String	是	场景类型，支持WINDOWS
User	String	是	运行Agent的User
Session	String	是	运行Agent的Session

名称	类型	必选	描述
----	----	----	----

AnonymousComputeEnv

计算环境

被如下接口引用：CreateTaskTemplate, DescribeJobSubmitInfo, DescribeTaskTemplates, ModifyTaskTemplate, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
EnvType	String	否	计算环境管理类型
EnvData	EnvData	否	计算环境具体参数
MountDataDisks	Array of MountDataDisk	否	数据盘挂载选项
AgentRunningMode	AgentRunningMode	否	agent运行模式，适用于Windows系统

Application

应用程序信息

被如下接口引用：CreateTaskTemplate, DescribeJobSubmitInfo, DescribeTaskTemplates, ModifyTaskTemplate, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
Command	String	是	任务执行命令
DeliveryForm	String	是	应用程序的交付方式，包括PACKAGE、LOCAL 两种取值，分别指远程存储的软件包、计算环境本地。
PackagePath	String	否	应用程序软件包的远程存储路径
Docker	Docker	否	应用使用Docker的相关配置。在使用Docker配置的情况下，DeliveryForm 为 LOCAL 表示直接使用Docker镜像内部的应用软件，通过Docker方式运行；DeliveryForm 为 PACKAGE，表示将远程应用包注入到Docker镜像后，通过Docker方式运行。为避免Docker不同版本的兼容性问题，Docker安装包及相关依赖由Batch统一负责，对于已安装Docker的自定义镜像，请卸载后再使用Docker特性。

Authentication

授权认证信息

被如下接口引用：CreateComputeEnv, CreateTaskTemplate, DescribeComputeEnvCreateInfo, DescribeComputeEnvCreateInfos, DescribeJobSubmitInfo, DescribeTaskTemplates, ModifyTaskTemplate, SubmitJob.

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

ComputeEnvCreateInfo

计算环境创建信息。

被如下接口引用：DescribeComputeEnvCreateInfos.

名称	类型	描述
EnvId	String	计算环境 ID
EnvName	String	计算环境名称
EnvDescription	String	计算环境描述
EnvType	String	计算环境类型，仅支持“MANAGED”类型
EnvData	EnvData	计算环境参数
MountDataDisks	Array of MountDataDisk	数据盘挂载选项
InputMappings	Array of InputMapping	输入映射
Authentications	Array of Authentication	授权信息
Notifications	Array of Notification	通知信息
DesiredComputeNodeCount	Integer	计算节点期望个数

ComputeEnvView

计算环境信息

被如下接口引用：DescribeComputeEnvs.

名称	类型	描述
EnvId	String	计算环境ID
EnvName	String	计算环境名称
Placement	Placement	位置信息
CreateTime	String	创建时间
ComputeNodeMetrics	ComputeNodeMetrics	计算节点统计指标
EnvType	String	计算环境类型
DesiredComputeNodeCount	Integer	计算节点期望个数

ComputeNode

计算节点

被如下接口引用：DescribeComputeEnv.

名称	类型	描述
ComputeNodeId	String	计算节点ID
ComputeNodeInstanceId	String	计算节点实例ID，对于CVM场景，即为CVM的InstanceId
ComputeNodeState	String	计算节点状态
Cpu	Integer	CPU核数
Mem	Integer	内存容量，单位GiB
ResourceCreatedTime	String	资源创建完成时间
TaskInstanceNumAvailable	Integer	计算节点运行 TaskInstance 可用容量。0表示计算节点忙碌。
AgentVersion	String	Batch Agent 版本
PrivateIpAddresses	Array of String	实例内网IP

名称	类型	描述
PublicIpAddresses	Array of String	实例公网IP

ComputeNodeMetrics

计算节点统计指标

被如下接口引用：DescribeComputeEnv, DescribeComputeEnvs.

名称	类型	描述
SubmittedCount	String	已经完成提交的计算节点数量
CreatingCount	String	创建中的计算节点数量
CreationFailedCount	String	创建失败的计算节点数量
CreatedCount	String	完成创建的计算节点数量
RunningCount	String	运行中的计算节点数量
DeletingCount	String	销毁中的计算节点数量
AbnormalCount	String	异常的计算节点数量

DataDisk

描述了数据盘的信息

被如下接口引用：CreateComputeEnv, CreateTaskTemplate, DescribeComputeEnvCreateInfo, DescribeComputeEnvCreateInfos, DescribeJobSubmitInfo, DescribeTaskTemplates, ModifyTaskTemplate, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
DiskSize	Integer	是	数据盘大小，单位：GB。最小调整步长为10G，不同数据盘类型取值范围不同，具体限制详见： CVM实例配置 。默认值为0，表示不购买数据盘。更多限制详见产品文档。

名称	类型	必选	描述
DiskType	String	否	数据盘类型。数据盘类型限制详见CVM实例配置。取值范围： - LOCAL_BASIC：本地硬盘 - LOCAL_SSD：本地SSD硬盘 - CLOUD_BASIC：普通云硬盘 - CLOUD_PREMIUM：高性能云硬盘 - CLOUD_SSD：SSD云硬盘 默认取值：LOCAL_BASIC。 该参数对 <code>ResizeInstanceDisk</code> 接口无效。
DiskId	String	否	数据盘ID。LOCAL_BASIC 和 LOCAL_SSD 类型没有ID。暂时不支持该参数。
DeleteWithInstance	Boolean	否	数据盘是否随子机销毁。取值范围： - TRUE：子机销毁时，销毁数据盘 - FALSE：子机销毁时，保留数据盘 默认取值：TRUE 该参数目前仅用于 <code>RunInstances</code> 接口。

Dependence

依赖关系

被如下接口引用：DescribeJob, DescribeJobSubmitInfo, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
StartTask	String	是	依赖关系的起点任务名称
EndTask	String	是	依赖关系的终点任务名称

Docker

Docker容器信息

被如下接口引用：CreateTaskTemplate, DescribeJobSubmitInfo, DescribeTaskTemplates, ModifyTaskTemplate, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
User	String	是	Docker Hub 用户名或 Tencent Registry 用户名
Password	String	是	Docker Hub 密码或 Tencent Registry 密码
Image	String	是	Docker Hub填写"[user/repo]:[tag]"，Tencent Registry填写"ccr.ccs.tencentyun.com/[namespace/repo]:[tag]"
Server	String	否	Docker Hub 可以不填，但确保具有公网访问能力。或者是 Tencent Registry 服务地址"ccr.ccs.tencentyun.com"

EnhancedService

描述了实例的增强服务启用情况与其设置，如云安全，云监控等实例 Agent

被如下接口引用：CreateComputeEnv, CreateTaskTemplate, DescribeComputeEnvCreateInfo, DescribeComputeEnvCreateInfos, DescribeJobSubmitInfo, DescribeTaskTemplates, ModifyTaskTemplate, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
SecurityService	RunSecurityServiceEnabled	否	开启云安全服务。若不指定该参数，则默认开启云安全服务。
MonitorService	RunMonitorServiceEnabled	否	开启云监控服务。若不指定该参数，则默认开启云监控服务。

EnvData

计算环境数据

被如下接口引用：CreateComputeEnv, CreateTaskTemplate, DescribeComputeEnvCreateInfo, DescribeComputeEnvCreateInfos, DescribeJobSubmitInfo, DescribeTaskTemplates, ModifyTaskTemplate, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
InstanceType	String	否	CVM实例类型，不能与 InstanceTypes同时出现。
ImageId	String	否	CVM镜像ID

名称	类型	必选	描述
SystemDisk	SystemDisk	否	实例系统盘配置信息
DataDisks	Array of DataDisk	否	实例数据盘配置信息
VirtualPrivateCloud	VirtualPrivateCloud	否	私有网络相关信息配置
InternetAccessible	InternetAccessible	否	公网带宽相关信息设置
InstanceName	String	否	CVM实例显示名称
LoginSettings	LoginSettings	否	实例登录设置
SecurityGroupIds	Array of String	否	实例所属安全组
EnhancedService	EnhancedService	否	增强服务。通过该参数可以指定是否开启云安全、云监控等服务。若不指定该参数，则默认开启云监控、云安全服务。
InstanceChargeType	String	否	CVM实例计费类型 - POSTPAID_BY_HOUR：按小时后付费 - SPOTPAID：竞价付费 默认值：POSTPAID_BY_HOUR。
InstanceMarketOptions	InstanceMarketOptionsRequest	否	实例的市场相关选项，如竞价实例相关参数
InstanceTypes	Array of String	否	CVM实例类型列表，不能与InstanceType同时出现。指定该字段后，计算节点按照机型先后顺序依次尝试创建，直到实例创建成功，结束遍历过程。最多支持10个机型。

EnvVar

环境变量

被如下接口引用：CreateTaskTemplate, DescribeJobSubmitInfo, DescribeTaskTemplates, ModifyTaskTemplate, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	环境变量名称
Value	String	是	环境变量取值

EventConfig

事件配置

被如下接口引用：CreateComputeEnv, DescribeComputeEnvCreateInfo, DescribeComputeEnvCreateInfos, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
EventName	String	是	事件类型
EventVars	Array of EventVar	是	自定义键值对

EventVar

自定义键值对

被如下接口引用：CreateComputeEnv, DescribeComputeEnvCreateInfo, DescribeComputeEnvCreateInfos, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	自定义键
Value	String	是	自定义值

Externals

扩展数据

被如下接口引用：DescribeCvmZoneInstanceConfigInfos.

名称	类型	必选	描述
----	----	----	----

名称	类型	必选	描述
ReleaseAddress	Boolean	否	释放地址
UnsupportNetworks	Array of String	否	不支持的网络类型
StorageBlockAttr	StorageBlock	否	HDD本地存储属性

Filter

描述键值对过滤器，用于条件过滤查询。例如过滤ID、名称、状态等

- 若存在多个 Filter 时，Filter 间的关系为逻辑与（AND）关系。
- 若同一个 Filter 存在多个 Values，同一 Filter 下 Values 间的关系为逻辑或（OR）关系。

以[DescribeInstances](#)接口的 Filter 为例。若我们需要查询可用区（zone）为广州一区 **并且** 实例计费模式（instance-charge-type）为包年包月 **或者** 按量计费的实例时，可如下实现：

```
Filters.0.Name=zone
&Filters.0.Values.0=ap-guangzhou-1
&Filters.1.Name=instance-charge-type
&Filters.1.Values.0=PREPAID
&Filters.1.Values.1=POSTPAID_BY_HOUR
```

被如下接口引用：DescribeAvailableCvmInstanceTypes, DescribeComputeEnvActivities, DescribeComputeEnvCreateInfos, DescribeComputeEnvs, DescribeCvmZoneInstanceConfigInfos, DescribeJobs, DescribeTaskTemplates.

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	需要过滤的字段。
Values	Array of String	是	字段的过滤值。

InputMapping

输入映射

被如下接口引用：CreateComputeEnv, CreateTaskTemplate, DescribeComputeEnvCreateInfo, DescribeComputeEnvCreateInfos, DescribeJobSubmitInfo, DescribeTaskTemplates, ModifyTaskTemplate, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
SourcePath	String	是	源端路径
DestinationPath	String	是	目的端路径
MountOptionParameter	String	否	挂载配置项参数

InstanceMarketOptionsRequest

竞价请求相关选项

被如下接口引用：CreateComputeEnv, CreateTaskTemplate, DescribeComputeEnvCreateInfo, DescribeComputeEnvCreateInfos, DescribeJobSubmitInfo, DescribeTaskTemplates, ModifyTaskTemplate, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
MarketType	String	否	市场选项类型，当前只支持取值：spot
SpotOptions	SpotMarketOptions	否	竞价相关选项

InstanceTypeConfig

批量计算可用的InstanceTypeConfig信息

被如下接口引用：DescribeAvailableCvmInstanceTypes.

名称	类型	描述
Mem	Integer	内存容量，单位：GB。
Cpu	Integer	CPU核数，单位：核。
InstanceType	String	实例机型。
Zone	String	可用区。
InstanceFamily	String	实例机型系列。

InstanceTypeQuotaItem

描述实例机型配额信息。

被如下接口引用：DescribeCvmZoneInstanceConfigInfos。

名称	类型	描述
Zone	String	可用区。
InstanceType	String	实例机型。
InstanceChargeType	String	实例计费模式。取值范围： - PREPAID：表示预付费，即包年包月 - POSTPAID_BY_HOUR：表示后付费，即按量计费 - CDHPAID：表示CDH付费，即只对CDH计费，不对CDH上的实例计费。
NetworkCard	Integer	网卡类型，例如：25代表25G网卡
Externals	Externals	扩展属性。
Cpu	Integer	实例的CPU核数，单位：核。
Memory	Integer	实例内存容量，单位：GB。
InstanceFamily	String	实例机型系列。
TypeName	String	机型名称。
LocalDiskTypeList	Array of LocalDiskType	本地磁盘规格列表。
Status	String	实例是否售卖。
Price	ItemPrice	实例的售卖价格。

InternetAccessible

描述了实例的公网可访问性，声明了实例的公网使用计费模式，最大带宽等

被如下接口引用：CreateComputeEnv, CreateTaskTemplate, DescribeComputeEnvCreateInfo, DescribeComputeEnvCreateInfos, DescribeJobSubmitInfo, DescribeTaskTemplates, ModifyTaskTemplate, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
InternetChargeType	String	否	网络计费类型。取值范围： - BANDWIDTH_PREPAID：预付费按带宽结算 - TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR：流量按小时后付费 - BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR：带宽按小时后付费 - BANDWIDTH_PACKAGE：带宽包用户 默认取值：非带宽包用户默认与子机付费类型保持一致。
InternetMaxBandwidthOut	Integer	否	公网出带宽上限，单位：Mbps。默认值：0Mbps。不同机型带宽上限范围不一致，具体限制详见 购买网络带宽 。
PublicIpAssigned	Boolean	否	是否分配公网IP。取值范围： - TRUE：表示分配公网IP - FALSE：表示不分配公网IP 当公网带宽大于0Mbps时，可自由选择开通与否，默认开通公网IP；当公网带宽为0，则不允许分配公网IP。

ItemPrice

描述了单项的价格信息

被如下接口引用：DescribeCvmZoneInstanceConfigInfos。

名称	类型	描述
UnitPrice	Float	后续单价，单位：元。
ChargeUnit	String	后续计价单元，可取值范围： - hour：表示计价单元是按每小时来计算。当前涉及该计价单元的场景有：实例按小时后付费（POSTPAID_BY_HOUR）、带宽按小时后付费（BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR）； - GB：表示计价单元是按每GB来计算。当前涉及该计价单元的场景有：流量按小时后付费（TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR）。
OriginalPrice	Float	预支费用的原价，单位：元。
DiscountPrice	Float	预支费用的折扣价，单位：元。

Job

作业

被如下接口引用：SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
Tasks	Array of Task	是	任务信息
JobName	String	否	作业名称
JobDescription	String	否	作业描述
Priority	Integer	否	作业优先级，任务（Task）和任务实例（TaskInstance）会继承作业优先级
Dependences	Array of Dependence	否	依赖信息
Notifications	Array of Notification	否	通知信息
TaskExecutionDependOn	String	否	对于存在依赖关系的任务中，后序任务执行对于前序任务的依赖条件。取值范围包括 PRE_TASK_SUCCEED，PRE_TASK_AT_LEAST_PARTLY_SUCCEED，PRE_TASK_FINISHED，默认值为 PRE_TASK_SUCCEED。
StatelfCreateCvmFailed	String	否	表示创建 CVM 失败按照何种策略处理。取值范围包括 FAILED，RUNNABLE。FAILED 表示创建 CVM 失败按照一次执行失败处理，RUNNABLE 表示创建 CVM 失败按照继续等待处理。默认值为 FAILED。StatelfCreateCvmFailed对于提交的指定计算环境的作业无效。

JobView

作业信息

被如下接口引用：DescribeJobs.

名称	类型	描述
JobId	String	作业ID
JobName	String	作业名称
JobState	String	作业状态
Priority	Integer	作业优先级
Placement	Placement	位置信息
CreateTime	String	创建时间
EndTime	String	结束时间
TaskMetrics	TaskMetrics	任务统计指标

LocalDiskType

本地磁盘规格

被如下接口引用：DescribeCvmZoneInstanceConfigInfos.

名称	类型	描述
Type	String	本地磁盘类型。
PartitionType	String	本地磁盘属性。
MinSize	Integer	本地磁盘最小值。
MaxSize	Integer	本地磁盘最大值。

LoginSettings

描述了实例登录相关配置与信息。

被如下接口引用：CreateComputeEnv, CreateTaskTemplate, DescribeComputeEnvCreateInfo, DescribeComputeEnvCreateInfos, DescribeJobSubmitInfo, DescribeTaskTemplates, ModifyTaskTemplate, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
----	----	----	----

名称	类型	必选	描述
Password	String	否	实例登录密码。不同操作系统类型密码复杂度限制不一样，具体如下： Linux实例密码必须8到16位，至少包括两项[a-z, A-Z]、[0-9]和[() ~ ! @ # \$ % ^ & * - + = &#124; { } [] : ; ' , . ? /]中的特殊符号。 若不指定该参数，则由系统随机生成密码，并通过站内信方式通知到用户。
KeyIds	Array of String	否	密钥ID列表。关联密钥后，就可以通过对应的私钥来访问实例；KeyId可通过接口DescribeKeyPairs获取，密钥与密码不能同时指定，同时Windows操作系统不支持指定密钥。当前仅支持购买的时候指定一个密钥。
KeepImageLogin	String	否	保持镜像的原始设置。该参数与Password或KeyIds.N不能同时指定。只有使用自定义镜像、共享镜像或外部导入镜像创建实例时才能指定该参数为TRUE。取值范围： - TRUE：表示保持镜像的登录设置 - FALSE：表示不保持镜像的登录设置 默认取值：FALSE。

MountDataDisk

数据盘挂载选项

被如下接口引用：CreateComputeEnv, CreateTaskTemplate, DescribeComputeEnvCreateInfo, DescribeComputeEnvCreateInfos, DescribeJobSubmitInfo, DescribeTaskTemplates, ModifyTaskTemplate, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
LocalPath	String	是	挂载点，Linux系统合法路径，或Windows系统盘符,比如"H:\"
FileSystemType	String	否	文件系统类型，Linux系统下支持"EXT3"和"EXT4"两种，默认"EXT3"；Windows系统下仅支持"NTFS"

NamedComputeEnv

计算环境

被如下接口引用：CreateComputeEnv.

名称	类型	必选	描述
EnvName	String	是	计算环境名称
DesiredComputeNodeCount	Integer	是	计算节点期望个数
EnvDescription	String	否	计算环境描述
EnvType	String	否	计算环境管理类型
EnvData	EnvData	否	计算环境具体参数
MountDataDisks	Array of MountDataDisk	否	数据盘挂载选项
Authentications	Array of Authentication	否	授权信息
InputMappings	Array of InputMapping	否	输入映射信息
AgentRunningMode	AgentRunningMode	否	agent运行模式，适用于Windows系统
Notifications	Notification	否	通知信息
ActionIfComputeNodeInactive	String	否	非活跃节点处理策略，默认“RECREATE”，即对于实例创建失败或异常退还的计算节点，定期重新创建实例资源。

Notification

通知信息

被如下接口引用：CreateComputeEnv, DescribeComputeEnvCreateInfo, DescribeComputeEnvCreateInfos, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
TopicName	String	是	CMQ主题名字，要求主题名有效且关联订阅

名称	类型	必选	描述
EventConfigs	Array of EventConfig	是	事件配置

OutputMapping

输出映射

被如下接口引用：CreateTaskTemplate, DescribeJobSubmitInfo, DescribeTaskTemplates, ModifyTaskTemplate, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
SourcePath	String	是	源端路径
DestinationPath	String	是	目的端路径

OutputMappingConfig

输出映射配置

被如下接口引用：CreateTaskTemplate, DescribeJobSubmitInfo, DescribeTaskTemplates, ModifyTaskTemplate, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
Scene	String	是	存储类型，仅支持COS
WorkerNum	Integer	是	并行worker数量
WorkerPartSize	Integer	是	worker分块大小

Placement

描述了实例的抽象位置，包括其所在的可用区，所属的项目，宿主机等（仅CDH产品可用）

被如下接口引用：CreateComputeEnv, DescribeComputeEnv, DescribeComputeEnvs, DescribeJobs, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
----	----	----	----

名称	类型	必选	描述
Zone	String	是	实例所属的 可用区 ID。该参数也可以通过调用 DescribeZones 的返回值中的Zone字段来获取。
ProjectId	Integer	否	实例所属项目ID。该参数可以通过调用 DescribeProject 的返回值中的projectId 字段来获取。不填为默认项目。
HostIds	Array of String	否	实例所属的专用宿主机ID列表。如果您有购买专用宿主机并且指定了该参数，则您购买的实例就会随机的部署在这些专用宿主机上。

RedirectInfo

重定向信息

被如下接口引用：CreateTaskTemplate, DescribeJob, DescribeJobSubmitInfo, DescribeTask, DescribeTaskTemplates, ModifyTaskTemplate, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
StdoutRedirectPath	String	否	标准输出重定向路径
StderrRedirectPath	String	否	标准错误重定向路径
StdoutRedirectFileName	String	否	标准输出重定向文件名，支持三个占位符 \${BATCH_JOB_ID}、\${BATCH_TASK_NAME}、\${BATCH_TASK_INSTANCE_INDEX}
StderrRedirectFileName	String	否	标准错误重定向文件名，支持三个占位符 \${BATCH_JOB_ID}、\${BATCH_TASK_NAME}、\${BATCH_TASK_INSTANCE_INDEX}

RedirectLocalInfo

本地重定向信息

被如下接口引用：CreateTaskTemplate, DescribeJobSubmitInfo, DescribeTaskTemplates, ModifyTaskTemplate, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
----	----	----	----

名称	类型	必选	描述
StdoutLocalPath	String	否	标准输出重定向本地路径
StderrLocalPath	String	否	标准错误重定向本地路径
StdoutLocalFileName	String	否	标准输出重定向本地文件名，支持三个占位符 \${BATCH_JOB_ID}、\${BATCH_TASK_NAME}、 \${BATCH_TASK_INSTANCE_INDEX}
StderrLocalFileName	String	否	标准错误重定向本地文件名，支持三个占位符 \${BATCH_JOB_ID}、\${BATCH_TASK_NAME}、 \${BATCH_TASK_INSTANCE_INDEX}

RunMonitorServiceEnabled

描述了“云监控”服务相关的信息

被如下接口引用：CreateComputeEnv, CreateTaskTemplate, DescribeComputeEnvCreateInfo, DescribeComputeEnvCreateInfos, DescribeJobSubmitInfo, DescribeTaskTemplates, ModifyTaskTemplate, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
Enabled	Boolean	否	是否开启 云监控 服务。取值范围： - TRUE：表示开启云监控服务 - FALSE：表示不开启云监控服务 默认取值：TRUE。

RunSecurityServiceEnabled

描述了“云安全”服务相关的信息

被如下接口引用：CreateComputeEnv, CreateTaskTemplate, DescribeComputeEnvCreateInfo, DescribeComputeEnvCreateInfos, DescribeJobSubmitInfo, DescribeTaskTemplates, ModifyTaskTemplate, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
----	----	----	----

名称	类型	必选	描述
Enabled	Boolean	否	是否开启 云安全 服务。取值范围： - TRUE：表示开启云安全服务 - FALSE：表示不开启云安全服务 默认取值：TRUE。

SpotMarketOptions

竞价相关选项

被如下接口引用：CreateComputeEnv, CreateTaskTemplate, DescribeComputeEnvCreateInfo, DescribeComputeEnvCreateInfos, DescribeJobSubmitInfo, DescribeTaskTemplates, ModifyTaskTemplate, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
MaxPrice	String	是	竞价出价
SpotInstanceType	String	否	竞价请求类型，当前仅支持类型：one-time

StorageBlock

HDD的本地存储信息

被如下接口引用：DescribeCvmZoneInstanceConfigInfos.

名称	类型	描述
Type	String	HDD本地存储类型，值为：LOCAL_PRO.
MinSize	Integer	HDD本地存储的最小容量
MaxSize	Integer	HDD本地存储的最大容量

SystemDisk

描述了操作系统所在块设备即系统盘的信息

被如下接口引用：CreateComputeEnv, CreateTaskTemplate, DescribeComputeEnvCreateInfo, DescribeComputeEnvCreateInfos, DescribeJobSubmitInfo, DescribeTaskTemplates, ModifyTaskTemplate, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
DiskType	String	否	系统盘类型。系统盘类型限制详见 CVM实例配置 。取值范围： - LOCAL_BASIC：本地硬盘 - LOCAL_SSD：本地SSD硬盘 - CLOUD_BASIC：普通云硬盘 - CLOUD_SSD：SSD云硬盘 - CLOUD_PREMIUM：高性能云硬盘 默认取值：CLOUD_BASIC。
DiskId	String	否	系统盘ID。LOCAL_BASIC 和 LOCAL_SSD 类型没有ID。暂时不支持该参数。
DiskSize	Integer	否	系统盘大小，单位：GB。默认值为 50

Task

任务

被如下接口引用：CreateTaskTemplate, DescribeJobSubmitInfo, DescribeTaskTemplates, ModifyTaskTemplate, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
Application	Application	是	应用程序信息
TaskName	String	否	任务名称，在一个作业内部唯一
TaskInstanceNum	Integer	否	任务实例运行个数
ComputeEnv	AnonymousComputeEnv	否	运行环境信息，ComputeEnv 和 EnvId 必须指定一个（且只有一个）参数。
EnvId	String	否	计算环境ID，ComputeEnv 和 EnvId 必须指定一个（且只有一个）参数。
RedirectInfo	RedirectInfo	否	重定向信息
RedirectLocalInfo	RedirectLocalInfo	否	重定向本地信息

名称	类型	必选	描述
InputMappings	Array of InputMapping	否	输入映射
OutputMappings	Array of OutputMapping	否	输出映射
OutputMappingConfigs	Array of OutputMappingConfig	否	输出映射配置
EnvVars	Array of EnvVar	否	自定义环境变量
Authentications	Array of Authentication	否	授权信息
FailedAction	String	否	TaskInstance失败后处理方式，取值包括TERMINATE（默认）、INTERRUPT、FAST_INTERRUPT。
MaxRetryCount	Integer	否	任务失败后的最大重试次数，默认为0
Timeout	Integer	否	任务启动后的超时时间，单位秒，默认为86400秒

TaskInstanceMetrics

任务实例统计指标

被如下接口引用：DescribeTask.

名称	类型	描述
SubmittedCount	Integer	Submitted个数
PendingCount	Integer	Pending个数
RunnableCount	Integer	Runnable个数
StartingCount	Integer	Starting个数
RunningCount	Integer	Running个数
SucceedCount	Integer	Succeed个数
FailedInterruptedCount	Integer	FailedInterrupted个数
FailedCount	Integer	Failed个数

TaskInstanceView

任务实例视图信息

被如下接口引用：DescribeJob, DescribeTask.

名称	类型	描述
TaskInstanceIndex	Integer	任务实例索引
TaskInstanceState	String	任务实例状态
ExitCode	Integer	应用程序执行结束的exit code
StateReason	String	任务实例状态原因，任务实例失败时，会记录失败原因
ComputeNodeInstanceId	String	任务实例运行时所在计算节点（例如CVM）的InstanceId。任务实例未运行或者完结时，本字段为空。任务实例重试时，本字段会随之变化
CreateTime	String	创建时间
LaunchTime	String	启动时间
RunningTime	String	开始运行时间
EndTime	String	结束时间
RedirectInfo	RedirectInfo	重定向信息
StateDetailedReason	String	任务实例状态原因详情，任务实例失败时，会记录失败原因

TaskMetrics

任务统计指标

被如下接口引用：DescribeJob, DescribeJobs.

名称	类型	描述
SubmittedCount	Integer	Submitted个数
PendingCount	Integer	Pending个数
RunnableCount	Integer	Runnable个数

名称	类型	描述
StartingCount	Integer	Starting个数
RunningCount	Integer	Running个数
SucceedCount	Integer	Succeed个数
FailedInterruptedCount	Integer	FailedInterrupted个数
FailedCount	Integer	Failed个数

TaskTemplateView

任务模板信息

被如下接口引用：DescribeTaskTemplates.

名称	类型	描述
TaskTemplateId	String	任务模板ID
TaskTemplateName	String	任务模板名称
TaskTemplateDescription	String	任务模板描述
TaskTemplateInfo	Task	任务模板信息
CreateTime	String	创建时间

TaskView

任务视图信息

被如下接口引用：DescribeJob.

名称	类型	描述
TaskName	String	任务名称
TaskState	String	任务状态
CreateTime	String	开始时间

名称	类型	描述
EndTime	String	结束时间

VirtualPrivateCloud

描述了VPC相关信息，包括子网，IP信息等

被如下接口引用：CreateComputeEnv, CreateTaskTemplate, DescribeComputeEnvCreateInfo, DescribeComputeEnvCreateInfos, DescribeJobSubmitInfo, DescribeTaskTemplates, ModifyTaskTemplate, SubmitJob.

名称	类型	必选	描述
VpcId	String	是	私有网络ID，形如 vpc-xxx。有效的VpcId可通过登录 控制台 查询；也可以调用接口 DescribeVpcEx ，从接口返回中的 unVpcId 字段获取。
SubnetId	String	是	私有网络子网ID，形如 subnet-xxx。有效的私有网络子网ID可通过登录 控制台 查询；也可以调用接口 DescribeSubnets ，从接口返回中的 unSubnetId 字段获取。
AsVpcGateway	Boolean	否	是否用作公网网关。公网网关只有在实例拥有公网IP以及处于私有网络下时才能正常使用。取值范围： - TRUE：表示用作公网网关 - FALSE：表示不用作公网网关 默认取值：FALSE。
PrivateIpAddresses	Array of String	否	私有网络子网 IP 数组，在创建实例、修改实例vpc属性操作中可使用此参数。当前仅批量创建多台实例时支持传入相同子网的多个 IP。

批量计算 API 2017

简介

最近更新时间：2018-06-01 16:10:38

欢迎使用批量计算（BatchCompute，简称 Batch）。

批量计算（Batch）是应对海量批处理作业的分布式计算平台，目的是给有大数据计算业务的企业、科研单位等提供高性价比且易用的计算服务。Batch 会智能的对任意规模批处理作业进行资源分配和作业执行管理，您可以将精力集中在如何分析和处理数据上。Batch 非常适合基因测序、医疗分析、科学研究、视频渲染、金融大数据、精准广告等领域。

作为一项完全安全的托管服务，Batch 使开发人员、科学家和工程师能够运行任意规模的批处理计算作业。利用 Batch，您仅需要提供计算执行的环境、命令以及对应输入输出数据存放地址，Batch 会根据工作负载去获取腾讯云的弹性资源，并自动调度作业执行流程以完成成千上万的批处理作业。Batch 可以降低运营的复杂性、节省时间和减少成本，从而使开发人员、科学家和工程师能够在腾讯云中轻松运行其批处理作业，也使企业、科研机构等不再需要预支巨额的费用去建设批处理数据中心。

1. 术语表

本文档涉及的一些常用术语如下：

术语	全称	中文	说明
Job	Job	作业	作业（Job）是用户提交批量计算工作的单位，它由单个或多个有前后依赖关系的任务组成。可以通过非常易用的 DAG 语法，来给多个批处理任务设置依赖关系。
Task	Task	任务	任务（Task）是在一台云服务器上执行的应用程序的信息。Batch 调度系统根据用户提交的配置，自动创建 CVM，执行程序。
TaskInstance	TaskInstance	任务实例	任务实例（TaskInstance）是 Batch 调度和执行的最小单元，每个任务可以指定一个或多个任务实例（TaskInstance）进行执行，可以在任务配置里设置需要并发执行的实例数目
Env	ComputeEnv	计算环境	计算环境是指 CVM 实例或者由 CVM 实例组成的集群。用户可以直接提交作业，作业在执行过程中自动创建和销毁 CVM 实例，也可以先创建计算环境，然后向指定计算环境中提交作业。

输入参数与返回参数释义

- limit 和 offset

用来控制分页的参数；当相应结果是列表形式时，如果数量超过了 limit 所限定的值，那么只返回limit个值。用户可以通过 limit 和 offset 两个参数来控制分页：limit 为单次返回的最多条目数量，offset 为偏移量。

举例来说，参数 offset=0&limit=20 返回第0到20项，offset=20&limit=20 返回第20到40项，offset=40&limit=20 返回第40到60项；以此类推。

2. API快速入门

Batch API 的使用方式这里针对几个典型的使用场景来说明：

1. 通过使用 [提交作业](#) API，直接提交作业，批量计算系统会在执行作业的过程中自动创建和销毁 CVM 实例。
2. 通过使用 [创建计算环境](#) API，创建由若干个 CVM 实例组成计算环境；然后通过使用 [提交作业](#) API 向指定的计算环境中提交作业；作业执行完成且不再需要计算环境后，通过使用 [删除计算环境](#) API，销毁 CVM 实例。

API概览

最近更新时间：2018-03-01 16:44:13

1. 作业相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
提交作业	SubmitJob	用于提交一个待执行的作业
查看作业列表	DescribeJobs	用于查看一个或者多个作业的概览信息
查看作业信息	DescribeJob	用于查看一个作业的详细信息，包括内部任务（Task）和依赖（Dependence）信息
查看任务信息	DescribeTask	用于查看一个任务详细信息，包括任务实例（TaskInstance）信息
查看作业的提交信息	DescribeJobSubmitInfo	用于查看一个作业的提交信息，相当于查看作业对应的SubmitJob的参数
终止任务实例	TerminateTaskInstance	用于终止一个任务实例
终止作业	TerminateJob	用于终止一个作业，相当于对作业所包括的所有任务实例执行TerminateTaskInstance操作
删除作业	DeleteJob	用于删除一个处于完结状态（成功或者失败）的作业记录

2. 计算环境相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
创建计算环境	CreateComputeEnv	用于创建一个计算环境，包含一个或者多个 CVM 实例
修改计算环境	ModifyComputeEnv	用于修改计算环境的期望节点数量
删除计算环境	DeleteComputeEnv	用于删除一个计算环境
查看计算环境列表	DescribeComputeEnvs	用于查看一个或者多个计算环境的概览信息

接口功能	Action ID	功能描述
查看计算环境信息	DescribeComputeEnv	查看计算环境详情
查看计算环境活动信息	DescribeComputeEnvActivities	用于查询计算环境的活动信息
查看计算环境的创建信息	DescribeComputeEnvCreateInfo	用于查看一个计算环境的创建信息，相当于查看计算环境对应的 <code>CreateComputeEnv</code> 的参数

3. 查看配置类接口

接口功能	Action ID	功能描述
查看CVM可用机型配置信息	DescribeAvailableCvmInstanceTypes	查看批量计算可用的CVM机型配置信息

4. 任务模板相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
创建任务模板	CreateTaskTemplate	用于创建一个任务模板
修改任务模板	ModifyTaskTemplate	用于修改一个任务模板
查看任务模板	DescribeTaskTemplates	用于查看一个或者多个任务模板
删除任务模板	DeleteTaskTemplates	用于删除一个或者多个任务模板

更新历史

最近更新时间：2017-11-24 11:42:08

发布时间	更新概要	详细说明	API版本
2017-11-27	批量计算API接口第一版本上线	如下相关接口，提供API接口能力： • 作业相关接口 • 计算环境相关接口 • 任务模板相关接口 • 配置相关接口	2017-03-12

调用方式

请求结构

公共请求参数

最近更新时间：2017-11-24 11:01:38

一个完整的腾讯云 API 请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。本文将介绍腾讯云 API 请求需要用到的 6 个公共请求参数，有关接口请求参数的详细说明请参见 [接口请求参数](#) 章节。

公共请求参数是每个接口都需要使用到的请求参数，开发者每次使用腾讯云 API 发送请求时都需要携带这些公共请求参数，否则会导致请求失败。公共请求参数的首字母均为大写，以此区分于接口请求参数。

公共请求参数具体列表如下：

注意：

文章中的接口实例以腾讯云 CVM 为例，各腾讯云产品的具体使用方式请对应实际产品。

参数名称	描述	类型	必选
Action	具体操作的指令接口名称，例如腾讯云 CVM 用户调用 查询实例列表 接口，则 Action 参数即为 DescribeInstances。	String	是
Region	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的实例。详细信息可参见 地域和可用区 列表，或使用 查询地域列表 API 接口查看。 注意： 1. 正常情况下此参数是必须的，如无需传入，则会在相应接口中进行说明。 2. 部分区域正在内测中，目前仅面向部分用户开放。	String	否
Timestamp	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。	UInt	是
Nonce	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。	UInt	是
SecretId	在 云API密钥 上申请的标识身份的 SecretId，一个 SecretId 对应唯一的 SecretKey，而 SecretKey 会用来生成请求签名 Signature。具体可参考 签名方法 章节。	String	是
Signature	请求签名，用来验证此次请求的合法性，需要用户根据实际的输入参数计算得出。计算方法可参考 签名方法 章节。	String	是

参数名称	描述	类型	必选
SignatureMethod	签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。详细签名计算方法可参考 签名方法 章节。	String	否
Token	临时证书所用的 Token，需要结合临时密钥一起使用。长期密钥不需要 Token。	String	否

使用示例

腾讯各云产品 API 请求链接中，公共请求参数的形式如下，以腾讯云 CVM 为例，假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表，则其请求链接的形式为：

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?
Action=DescribeInstances
&SecretId=xxxxxxx
&Region=ap-guangzhou
&Timestamp=1465055529
&Nonce=59485
&Signature=mysignature
&SignatureMethod=HmacSHA256
&<接口求参数>
```

最终请求形式

最近更新时间：2017-11-24 11:01:46

拼接规则

腾讯云 API 接口请求 URL 的拼接规则为：

```
https:// + 请求域名 + 请求路径 + ? + 最终请求参数串
```

组成部分说明：

- **请求域名**：请求域名由接口所属的产品或所属产品的模块决定，不同产品或不同产品的模块的请求域名会有不同，如腾讯云 CVM 的查询实例列表（DescribeInstances）的请求域名为：`cvm.api.qcloud.com`。具体产品请求域名详见各接口说明。
- **请求路径**：腾讯云 API 对应产品的请求路径，一般是一个产品对应一个固定路径（如腾讯云 CVM 请求路径固定为 `/v2/index.php`）。
- **最终请求参数串**：接口的请求参数串包括公共请求参数和接口请求参数。

使用示例

腾讯云 API 接口最终的请求 URL 结构形式如下：

以腾讯云 CVM [查询实例列表](#) 接口（DescribeInstances）为例，其中前 6 个参数为公共请求参数，后 6 个参数为接口请求参数。

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?  
Action=DescribeInstances  
&SecretId=xxxxxxx  
&Region=gz  
&Timestamp=1465055529  
&Nonce=59485  
&Signature=mysignature //公共请求参数  
&instanceIds.0=ins-0hm4gvho  
&instanceIds.1=ins-8oby8q00  
&offset=0  
&limit=20  
&status=2  
&zonedId=100003 //接口请求参数
```

接口请求参数

最近更新时间：2017-11-24 11:01:53

一个完整的腾讯云 API 请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。本文将介绍腾讯云 API 请求需要用到的接口请求参数，有关公共请求参数的详细说明请参见 [公共请求参数](#) 章节。

接口请求参数与具体的接口有关，不同的接口支持的接口请求参数也不一样。接口请求参数的首字母均为小写，以此区分于公共请求参数。

注意：

文章中的参数以腾讯云 CVM 为例，各腾讯云产品的实际参数请对应实际产品 API 参数说明。

以下参数列表以腾讯云 CVM [查询实例列表](#) 接口（DescribeInstances）为例，该 API 支持的接口请求参数如下：

参数名称	描述	类型	必选
instanceIds.n	要查询的 CVM 实例 ID 数组，数组下标从 0 开始。可以使用 instanceId 和 unInstanceId，建议使用统一资源 ID:unInstanceId。	String	否
lanIps.n	要查询的云服务器的内网 IP 数组。	String	否
searchWord	用户设定的主机别名。	String	否
offset	偏移量，默认为 0。	Int	否
limit	一次最多可查询的服务器数量，默认为 20，最大为 100。	Int	否
status	待查询的主机状态。	Int	否
projectId	项目 ID，不传则查询全部项目的 CVM 实例。0 表示默认项目，如需指定其他项目，可调用 查询项目列表 （DescribeProject）接口查询。	String	否
simplify	获取非实时数据，当传参添加 simplify=1 时获取非实时数据。	Int	否
zoneId	可用区 ID，不传则查询所有可用区的 CVM 实例。如需指定可用区，可调用 查询可用区 （DescribeAvailabilityZones）接口查询。	Int	否

其中各字段的说明如下：

参数名称：该接口支持的请求参数名，用户可以在使用此接口时将其作为接口请求参数。如果参数名称以 “.n” 结尾，则表明此参数为一个数组，使用时需要依次传入数组参数。

必选：标志此参数是否是必须的，若为“是”，则表明调用该接口必须传入此参数；若为“否”，表示可以不传入。

类型：此接口参数的数据类型。

描述：简要描述了此接口请求参数的内容。

使用示例

腾讯各云产品 API 请求链接中，接口请求参数的形式如下，以腾讯云 CVM 为例，假设用户想要查询伸缩组列表，则其请求链接的形式为：

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?  
&<公共请求参数>  
&instanceIds.0=ins-0hm4gvho  
&instanceIds.1=ins-8oby8q00  
&offset=0  
&limit=20  
&status=2  
&zoneId=100003
```

请求结构简介

最近更新时间：2017-11-24 11:02:01

对腾讯云的 API 接口的调用是通过向腾讯云 API 的服务端地址发送请求，并按照接口说明在请求中加入相应的请求参数来完成的。腾讯云 API 的请求结构由：服务地址，通信协议，请求方法，请求参数和字符编码组成。具体描述如下：

服务地址

腾讯云 API 的服务接入地址与具体模块相关，详细请参见各接口相关描述。

通信协议

腾讯云 API 的大部分接口都通过 HTTPS 进行通信，为您提供高安全性的通信通道。

请求方法

腾讯云 API 同时支持 POST 和 GET 请求。

注意：

1. POST 和 GET 请求不能混合使用，若使用 GET 方式，则参数均从 Querystring 取得；若使用 POST 方式，则参数均从 Request Body 中取得，而 Querystring 中的参数将忽略。两种请求方式的参数格式规则相同，一般情况下使用 GET 请求，当参数字符串过长时推荐使用 POST。
2. 如果用户的请求方法是 GET，则对所有请求参数值均需要做 URL 编码，若为 POST，则无需对参数编码。
3. GET 请求的最大长度根据不同的浏览器和服务器设置有所不同，比如，传统 IE 浏览器限制为 2K，Firefox 限制为 8K；对于一些参数较多、长度较长的 API 请求，建议您使用 POST 方法以免在请求过程中会由于字符串超过最大长度而导致请求失败。
4. 对于 POST 请求，您需要使用 `x-www-form-urlencoded` 的形式传参，因为云 API 侧是从 `$_POST` 中取出请求参数的。

请求参数

腾讯云 API 的每个请求都需要指定两类参数：公共请求参数以及接口请求参数。其中公共请求参数是每个接口都要用到的请求参数，具体可参见 [公共请求参数](#)，而接口请求参数是各个接口所特有的，具体见各个接口的“请求参数”描述。

字符编码

腾讯云 API 的请求及返回结果均使用 UTF-8 字符集进行编码。

返回结果

异步任务接口返回格式

最近更新时间：2017-11-24 11:02:09

在新版 API（当前仅部分业务，如CVM）中并没有对异步任务接口的概念定义，具体使用方式会在各个 Action 文档中进行进一步的声明。

1. 普通异步任务接口返回格式

一次请求只能操作一个资源的异步任务接口，例如创建负载均衡，重置主机操作系统等。

名称	类型	描述	必选
code	Int	返回结果的错误码，0表示成功，其它值表示失败。	Yes
message	String	返回结果的错误信息	No
requestId	String	任务编号	Yes

2. 批量异步任务接口返回格式

一次请求能操作多个资源的异步任务接口，例如修改密码，启动机器，停止机器等。

名称	类型	描述	必选
code	Int	返回结果的错误码，0表示成功，其它值表示失败。	Yes
message	String	返回结果的错误信息	No
detail	Array	以资源ID为key, 返回对该资源操作的code,message,requestId	Yes

例如：

```
{
  "code":0,
  "message": "success",
  "detail":
  {
    "qcvvm6a456b0d8f01d4b2b1f5073d3fb8ccc0":
```



```
{
  "code":0,
  "message": "",
  "requestId": "1231231231231";
}
"qcvvm6a456b0d8f01d4b2b1f5073d3fb8ccc0":
{
  "code":0,
  "message": "",
  "requestId": "1231231231232";
}
}
```

注意：

资源全部操作成功，则最外层code为0

资源全部操作失败，则最外层code会返回5100

资源部分操作失败，则最外层code会返回5400

在第3种情况下，终端可以通过detail得到失败部分的操作信息。

正确返回结果

最近更新时间：2017-11-24 11:02:17

若 API 调用成功，则最终返回结果中的错误码 code 为 0，错误信息 message 为空，并且会显示返回的结果数据。
示例如下：

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  <返回结果数据>  
}
```

错误码

最近更新时间：2018-06-14 16:34:54

公共错误码

返回结果中的错误码表示了用户调用云 API 的结果。其中，code 为公共错误码，其适用于所有模块的 API 接口。若 code 为 0，表示调用成功，否则，表示调用失败。当调用失败后，用户可以根据下表确定错误原因并采取相应措施。

错误代码	错误类型	描述
4000	请求参数非法	缺少必要参数，或者参数值格式不正确，具体错误信息请查看错误描述 message 字段。
4100	鉴权失败	签名鉴权失败，请参考文档中鉴权部分。
4200	请求过期	请求已经过期，请参考文档中请求有效期部分。
4300	拒绝访问	帐号被封禁，或者不在接口针对的用户范围内等。
4400	超过配额	请求的次数超过了配额限制，请参考文档请求配额部分。
4500	重放攻击	请求的 Nonce 和 Timestamp 参数用于确保每次请求只会在服务器端被执行一次，所以本次的 Nonce 和上次的不能重复，Timestamp 与腾讯服务器相差不能超过 2 小时。
4600	协议不支持	协议不支持，请参考文档说明。
5000	资源不存在	资源标识对应的实例不存在，或者实例已经被退还，或者访问了其他用户的资源。
5100	资源操作失败	对资源的操作失败，具体错误信息请查看错误描述 message 字段，稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。
5200	资源购买失败	购买资源失败，可能是不支持实例配置，资源不足等等。
5300	资源购买失败	购买资源失败，余额不足。
5400	部分执行成功	批量操作部分执行成功，详情见方法返回值。

5500	用户资质审核未通过	购买资源失败，用户资质审核未通过。
6000	服务器内部错误	服务器内部出现错误，请稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。
6100	版本暂不支持	本版本内不支持此接口或该接口处于维护状态等。注意：出现这个错误时，请先确定接口的域名是否正确，不同的模块，域名可能不一样。
6200	接口暂时无法访问	当前接口处于停服维护状态，请稍后重试。

模块错误码

message 字段表示与模块相关的错误。

其示例如下：

"message": "(100004) projectId 不正确"

它由两部分组成，() 内的为模块错误代码，() 后的为具体的错误描述。

不同模块可能产生的错误情况是不一样的，用户可以根据具体的错误描述确定错误所在。

错误返回结果

最近更新时间：2017-11-24 11:02:30

若 API 调用失败，则最终返回结果中的错误码 code 不为 0，显示错误代码，message 字段会显示详细错误信息。用户可以根据 code 和 message 在 [错误码](#) 页面查询具体的错误信息。

错误返回示例如下：

```
{
  "code": 5100,
  "message": "(100004)projectId不正确",
}
```

请求签名

最近更新时间：2018-07-06 17:48:15

腾讯云 API 会对每个访问的请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature），以验证用户身份。签名信息由用户所执有的安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，若用户还没有安全凭证，则需要在腾讯云官网上自主申请，否则无法调用云 API 接口。

申请安全凭证

在第一次使用腾讯云 API 之前，用户需要在【腾讯云控制台】>【[API 密钥管理](#)】上申请安全凭证。安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，其中：

- **SecretId**：用于标识 API 调用者身份；
- **SecretKey**：用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。

注意：

API 密钥是构建腾讯云 API 请求的重要凭证，使用腾讯云 API 可以操作您名下的所有腾讯云资源，为了您的财产和服务安全，请妥善保管并定期更换密钥，当您更换密钥后，请及时删除旧密钥。

申请安全凭证步骤：

1. 登录 [腾讯云控制台](#)。

2. 单击【云产品】，选择【管理工具】栏下的【云 API 密钥】，进入云 API 密钥管理页面。



3. 在 [API 密钥管理](#) 页面，单击【新建密钥】即可以创建一对 SecretId/SecretKey。

注意：

- 开发商帐号最多可以拥有两对 SecretId / SecretKey。
- 被开发商添加为子用户的 QQ 帐号，在不同开发商控制台，可以申请不同的安全凭证。
- 子用户的安全凭证，目前仅可调用部分接口的云 API。

生成签名串

有了安全凭证 SecretId 和 SecretKey 后，就可以生成签名串了。生成签名串的详细过程如下：



假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

SecretId：AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA

SecretKey：Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA

注意：

这里只是示例，请用户根据自己实际的 SecretId 和 SecretKey 和请求参数进行后续操作。

以腾讯云 CVM 为例，当用户调用腾讯云 CVM 的 [查看实例列表](#) (DescribeInstances)接口时，其请求参数为：

参数名称	描述	参数值
Action	方法名	DescribeInstances
SecretId	密钥 ID	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
SignatureMethod	签名方式	HmacSHA256
InstanceIds.0	待查询的实例 ID	ins-09dx96dg

1. 对参数排序

首先对所有请求参数按参数名做字典序升序排列。（所谓字典序升序排列，直观上就如同在字典中排列单词一样排序，按照字母表或数字表里递增顺序的排列次序，即先考虑第一个“字母”，在相同的情况下考虑第二个“字母”，依此类推。）您可以借助编程语言中的相关排序函数来实现这一功能，如 PHP 中的 ksort 函数。上述示例参数的排序结果如下：

```
{
  "Action": "DescribeInstances",
  "InstanceIds.0": "ins-09dx96dg"
  "Nonce": 11886,
  "Region": "ap-guangzhou",
  "SecretId": "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA",
  "SignatureMethod": "HmacSHA256",
  "Timestamp": 1465185768,
}
```

使用其它程序设计语言开发时，可对上面示例中的参数进行排序，得到的结果一致即可。

2. 拼接请求字符串

此步骤将生成请求字符串。

将把上一步排序好的请求参数格式化成 “参数名称” = “参数值” 的形式，如对 Action 参数，其参数名称为 "Action"，参数值为 "DescribeInstances"，因此格式化后就为 Action=DescribeInstances。

注意：

1. “参数值” 为原始值而非 url 编码后的值。
2. 若输入参数的 Key 中包含下划线，则需要将其转换为“.”，但是 Value 中的下划线则不用转换。如 Placement_Zone=CN_GUANGZHOU，则需要将其转换成 Placement.Zone=CN_GUANGZHOU。

然后将格式化后的各个参数用 "&" 拼接在一起，最终生成的请求字符串为（请忽略文中的换行）：

```
Action=DescribeInstances
&InstanceId=ins-09dx96dg
&Nonce=11886
&Region=ap-guangzhou
&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA
&SignatureMethod=HmacSHA256
&Timestamp=1465185768
```

3. 拼接签名原文字符串

此步骤将生成签名原文字符串。

签名原文字符串的拼接规则为：

请求方法 + 请求主机 + 请求路径 + ? + 请求字符串

参数构成说明：

- **请求方法**：支持 POST 和 GET 方式，这里使用 GET 请求，注意方法为全大写。
- **请求主机**：即主机域名，请求域名由接口所属的产品或所属产品的模块决定，不同产品或不同产品的模块的请求域名会有不同。如腾讯云 CVM 的查询实例列表（DescribeInstances）的请求域名为：cvm.api.qcloud.com，具体产品请求域名详见各接口说明。
- **请求路径**：腾讯云 API 对应产品的请求路径，一般是一个产品对应一个固定路径，如腾讯云 CVM 请求路径固定为 /v2/index.php。
- **请求字符串**：即上一步生成的请求字符串。

因此，上述示例的拼接签名原文字符串结果为（请忽略文中的换行）：

```
GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances
&InstanceId=ins-09dx96dg
&Nonce=11886
&Region=ap-guangzhou
&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA
&SignatureMethod=HmacSHA256
&Timestamp=1465185768
```

4. 生成签名串

此步骤生成签名串。

注意：

计算签名的方法有两种：HmacSHA256 和 HmacSHA1 这里要根据您指定的签名算法（即 SignatureMethod 参数）生成签名串。当指定 SignatureMethod 为 HmacSHA256 时，需要使用 HmacSHA256 计算签名，其他情况请使用 HmacSHA1 计算签名。

首先使用签名算法（HmacSHA256 或 HmacSHA1）对上一步中获得的 **签名原字符串** 进行签名，然后将生成的签名串使用 Base64 进行编码，即可获得最终的签名串。

具体代码如下，以 PHP 语言为例，由于本例中所用的签名算法为 **HmacSHA256**，因此生成签名串的代码如下（使用其它程序设计语言开发时，可用上述示例中的原字符串进行签名验证，得到的签名串与例子中的一致即可）：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA';
$srcStr = 'GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Nonce=11886&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA&SignatureMethod=HmacSHA256&Timestamp=1465185768';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha256', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为:

```
0EEEm/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=
```

同理，当您指定签名算法为 **HmacSHA1** 时，生成签名串的代码如下：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA';
$srcStr = 'GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Nonce=11886&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA&SignatureMethod=HmacSHA1&Timestamp=1465185768';
```

```
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));  
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为：

```
nPVnY6njQmwQ8ciqbPl5Qe+Oru4=
```

签名串编码

生成的签名串并不能直接作为请求参数，需要对其进行 URL 编码。

如上一步生成的签名串为 0EEem/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=，则其编码后为 0EEem/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=。因此，最终得到的签名串请求参数 (Signature) 为：0EEem/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=，它将用于生成最终的请求URL。

注意：

如果用户的请求方法是 GET，则对所有请求参数的参数值均需要做 URL 编码；此外，部分语言库会自动对 URL 进行编码，重复编码会导致签名校验失败。

鉴权失败

当鉴权不通过时，可能出现如下表的错误：

错误代码	错误类型	错误描述
4100	身份认证失败	身份验证失败，请确保您请求参数中的 Signature 按照上述步骤计算正确，特别注意 Signature 要做 url 编码后再发起请求。
4101	未被开发商授权访问本接口	该子用户未被授权调用此接口。请联系开发商授权，详情请查阅 授权策略 。
4102	未被开发商授权访问本接口中所操作的资源	请问的资源参数中，存在未被开发商授权访问的资源，请在 message 字段中查看无权查看的资源 ID。请联系开发商授权，详情请查阅 授权策略 。
4103	非开发商的 SecretId 暂不支持调用本接口	子用户的 SecretId 不支持调用此接口，只有开发商有权调用。
4104	SecretId 不存在	签名所用的 SecretId 不存在，也可能是密钥状态有误，请确保 API 密钥有效且未被禁用。

错误代码	错误类型	错误描述
4110	鉴权失败	权限校验失败，请确保您有使用所访问资源的权限。
4500	重放攻击错误	请注意 Nonce 参数两次请求不能重复，Timestamp 与腾讯服务器相差不能超过 2 小时。

作业相关接口

删除作业

最近更新时间：2018-03-20 09:42:11

1. 接口描述

本接口（DeleteJob）用于删除作业记录。

删除作业的效果相当于删除作业相关的所有信息。删除成功后，作业相关的所有信息都无法查询。

待删除的作业必须处于完结状态，且其内部包含的所有任务实例也必须处于完结状态，否则会禁止操作。完结状态，是指处于 SUCCEED 或 FAILED 状态。

接口请求域名：batch.api.qcloud.com

2. 输入参数

名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	API版本号
JobId	String	是	作业ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID。每次请求都会返回RequestId。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该RequestId。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误码	描述
JobNotFound	指定作业ID不存在。

错误码	描述
InvalidBatchJobId.Malformed	非法的作业ID格式。
UnsupportedOperation	禁止该操作。
InternalServerError	内部服务错误。

提交作业

最近更新时间：2018-03-21 18:03:55

1. 接口描述

本接口（SubmitJob）用于提交一个作业

接口请求域名：batch.api.qcloud.com

2. 输入参数

名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	API版本
Job	Job object	是	作业信息
Placement	Placement object	是	作业所提交的位置信息。通过该参数可以指定作业所属可用区等信息。
ClientToken	String	否	用于保证请求幂等性的字符串。该字符串由用户生成，需保证不同请求之间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。若不指定该参数，则无法保证请求的幂等性。

数据类型

Job

名称	类型	是否必选	描述
JobName	String	是	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

名称	类型	是否必选	描述
Dependences.N	array of Dependence objects	否	依赖信息
Notifications	array of Notification objects	否	通知信息
TaskExecutionDependOn	String	否	对于存在依赖关系的任务中，后序任务执行对于前序任务的依赖条件。取值范围包括 PRE_TASK_SUCCEED，PRE_TASK_AT_LEAST_PARTLY_SUCCEED，PRE_TASK_FINISHED，默认值为 PRE_TASK_SUCCEED。
StatelfCreateCvmFailed	String	否	表示创建 CVM 失败按照何种策略处理。取值范围包括 FAILED，RUNNABLE。FAILED 表示创建 CVM 失败按照一次执行失败处理，RUNNABLE 表示创建 CVM 失败按照继续等待处理。默认值为 FAILED。 StatelfCreateCvmFailed对于提交的指定计算环境的作业无效。

Placement

名称	类型	是否必选	描述
Zone	String	是	作业创建的 CVM 实例所属的可用区ID
ProjectId	Integer	否	作业创建的 CVM 实例所属项目ID。该参数可以通过调用 DescribeProject 的返回值中的 projectId 字段来获取。不填为默认项目。

Task

名称	类型	是否必选	描述
TaskName	String	是	任务名称，在一个作业内部唯一
TaskInstanceNum	Integer	是	任务实例运行个数
Application	Application object	是	应用程序信息

名称	类型	是否必选	描述
ComputeEnv	ComputeEnv object	否	运行环境信息，ComputeEnv 和 EnvId 必须指定一个（且只有一个）参数。
EnvId	String	否	计算环境ID，ComputeEnv 和 EnvId 必须指定一个（且只有一个）参数。
RedirectInfo	RedirectInfo object	是	重定向路径
RedirectLocalInfo	RedirectLocalInfo object	否	重定向本地路径
InputMappings	array of InputMapping objects	否	输入映射
OutputMappings	array of OutputMapping objects	否	输出映射
OutputMappingConfigs	array of OutputMappingConfig object	否	输出映射配置
EnvVars	array of EnvVar objects	否	自定义环境变量
Authentications	array of Authentication objects	否	授权信息
FailedAction	string	否	TaskInstance失败后处理方式，取值包括TERMINATE（默认）、INTERRUPT、FAST_INTERRUPT。
MaxRetryCount	Integer	否	任务失败后的最大重试次数，默认为0
Timeout	Integer	否	任务启动后的超时时间，单位秒，默认为3600秒

备注：关于FailedAction。TaskInstance失败后处理方式，取值包括TERMINATE（默认）、INTERRUPT、FAST_INTERRUPT。TERMINATE表示正常销毁、释放资源；INTERRUPT表示n次重试后失败保留现场，前n-1次正常销毁；FAST_INTERRUPT表示首次失败即保留现场，不再重试。中断后，TaskInstance处于FAILED_INTERRUPTED状态，配额等不会释放。FailedAction 对于提交的指定计算环境的作业无效。

Application

名称	类型	是否必选	描述
Command	String	是	任务执行命令
DeliveryForm	String	是	应用程序的交付方式，包括PACKAGE、LOCAL 两种取值，分别指远程存储的软件包、计算环境本地。
PackagePath	String	否	应用程序软件包的远程存储路径
Docker	String	否	应用使用Docker的相关配置。在使用Docker配置的情况下，DeliveryForm 为 LOCAL 表示直接使用Docker镜像内部的应用软件，通过Docker方式运行；DeliveryForm 为 PACKAGE，表示将远程应用包注入到Docker镜像后，通过Docker方式运行。为避免Docker不同版本的兼容性问题，Docker安装包及相关依赖由Batch统一负责，对于已安装Docker的自定义镜像，请卸载后再使用Docker特性。

Docker

名称	类型	是否必选	描述
User	String	是	Docker Hub 用户名或 Tencent Registry 用户名
Password	String	是	Docker Hub 密码或 Tencent Registry 密码
Server	String	否	Docker Hub 可以不填，但确保有公网。或者是 Tencent Registry 服务地址“ccr.ccs.tencentyun.com”
Image	String	是	Docker Hub填写“[user/repo]:[tag]”，Tencent Registry填写“ccr.ccs.tencentyun.com/[namespace/repo]:[tag]”

ComputeEnv

名称	类型	是否必选	描述
EnvType	String	是	计算环境管理类型，包括托管和非托管两种
EnvData	EnvData object	是	计算环境具体参数
MountDataDisks	array of MountDataDisk objects	否	数据盘挂载选项
AgentRunningMode	AgentRunningMode object	否	agent运行模式,适用于Windows系统

EnvData

名称	类型	是否必选	描述
InstanceType	String	是	CVM实例类型，托管类型必填
ImageId	String	是	CVM镜像ID，托管类型必填
SystemDisk	SystemDisk object	否	实例系统盘配置信息。若不指定该参数，则按照系统默认值进行分配。
DataDisks	array of DataDisk objects	否	实例数据盘配置信息。若不指定该参数，则默认不购买数据盘，当前仅支持购买的时候指定一个数据盘。
VirtualPrivateCloud	VirtualPrivateCloud object	否	私有网络相关信息配置。通过该参数可以指定私有网络的ID，子网ID等信息。若不指定该参数，则默认使用基础网络。若在此参数中指定了私有网络ip，那么InstanceCount参数只能为1。
InternetAccessible	InternetAccessible object	否	公网带宽相关信息设置。若不指定该参数，则默认公网带宽为0Mbps。
InstanceName	String	否	实例显示名称。如果不指定则batch指定默认命名。最大长度不能超60个字节。
LoginSettings	LoginSettings object	否	实例登录设置。通过该参数可以设置实例的登录方式密码、密钥或保持镜像的原始登录设置。如果不指定则batch生成默认密码。
SecurityGroupIds	array of Strings	否	实例所属安全组。该参数可以通过调用DescribeSecurityGroups的返回值中的sgId字段来获取。若不指定该参数，则默认不绑定安全组。不绑定安全组将暴露所有端口到公网和内网，实例的所有业务（如80、443等端口）将均可被访问，但会有一定的安全风险，建议选择按需新建的安全组。当前仅支持购买的时候指定一个安全组。

EnvData 参数参考CVM API文档提供的参数 <https://cloud.tencent.com/document/api/213/9384>

RedirectInfo

名称	类型	是否必选	描述
StdoutRedirectPath	String	是	标准输出重定向路径

名称	类型	是否必选	描述
StderrRedirectPath	String	是	标准错误重定向路径
StdoutRedirectFileName	String	否	标准输出重定向文件名，支持三个占位符 \${BATCH_JOB_ID}、\${BATCH_TASK_NAME}、 \${BATCH_TASK_INSTANCE_INDEX}
StderrRedirectFileName	String	否	标准错误重定向文件名，支持三个占位符 \${BATCH_JOB_ID}、\${BATCH_TASK_NAME}、 \${BATCH_TASK_INSTANCE_INDEX}

RedirectLocalInfo

名称	类型	是否必选	描述
StdoutLocalPath	String	否	标准输出重定向本地路径
StderrLocalPath	String	否	标准错误重定向本地路径
StdoutLocalFileName	String	否	标准输出重定向本地文件名，支持三个占位符 \${BATCH_JOB_ID}、\${BATCH_TASK_NAME}、 \${BATCH_TASK_INSTANCE_INDEX}
StderrLocalFileName	String	否	标准错误重定向本地文件名，支持三个占位符 \${BATCH_JOB_ID}、\${BATCH_TASK_NAME}、 \${BATCH_TASK_INSTANCE_INDEX}

InputMapping

名称	类型	是否必选	描述
SourcePath	String	是	源端路径
DestinationPath	String	是	目的端路径
MountOptionParameter	String	否	挂载配置项参数

OutputMapping

名称	类型	是否必选	描述
SourcePath	String	是	源端路径
DestinationPath	String	是	目的端路径

OutputMappingConfig

名称	类型	是否必选	描述
Scene	String	是	存储类型，仅支持COS
WorkerNum	Integer	是	并行worker数量
WorkerPartSize	Integer	是	worker分块大小

EnvVar

名称	类型	是否必选	描述
Name	String	是	环境变量名称
Value	String	是	环境变量取值

Authentication

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

MountDataDisk

名称	类型	是否必选	描述
FileSystemType	String	否	文件系统类型，Linux系统下支持"EXT3"和"EXT4"两种，默认"EXT3"；Windows系统下仅支持"NTFS"
LocalPath	String	是	挂载点，Linux系统合法路径，或Windows系统盘符,比如"H:"

AgentRunningMode

名称	类型	是否必选	描述
Scene	String	是	场景类型，支持WINDOWS
User	String	是	运行Agent的User
Session	String	是	运行Agent的Session

Dependence

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

Notification

名称	类型	是否必选	描述
TopicName	String	是	CMQ主题名字，要求主题名有效且关联订阅
EventConfigs	array of EventConfig objects	是	事件配置

EventConfig

名称	类型	是否必选	描述
EventName	String	是	事件类型，具体取值详见“事件类型”
EventVars	array of EventVar objects	否	自定义键值对

EventName（事件类型）取值范围

类型	描述
JOB_RUNNING	作业运行
JOB_SUCCEED	作业完成
JOB_FAILED	作业失败
JOB_FAILED_INTERRUPTED	作业失败中断
TASK_RUNNING	任务运行
TASK_SUCCEED	任务完成
TASK_FAILED	任务失败
TASK_FAILED_INTERRUPTED	任务失败中断
TASK_INSTANCE_RUNNING	任务实例运行

类型	描述
TASK_INSTANCE_SUCCEED	任务实例完成
TASK_INSTANCE_FAILED	任务实例失败
TASK_INSTANCE_FAILED_INTERRUPTED	任务实例失败中断

EventVar

名称	类型	是否必选	描述
Name	String	是	自定义键
Value	String	是	自定义值

TaskExecutionDependOn 取值范围

类型	描述
PRE_TASK_SUCCEED	表示前序任务必须成功，后序任务发起执行
PRE_TASK_AT_LEAST_PARTLY_SUCCEED	表示前序任务执行完成并且至少部分成功，后序任务发起执行
PRE_TASK_FINISHED	表示前序任务执行完成（可能成功或者失败），后序任务发起执行

```
{
  "Job": {
    "JobName": "dag job",
    "JobDescription": "test dag job",
    "Priority": 1,
    "Tasks": [
      {
        "TaskName": "A",
        "TaskInstanceNum": 1,
        # other params
        "Application": {
          "Command": "python a.py",
          "DeliveryForm": "PACKAGE",
          "PackagePath": "http://batchbucket-appid.cosgz.myqcloud.com/app/app.tgz",
        },
        "ComputeEnv": {
          "EnvType": "MANAGED",
```

```
"EnvData": {
  "InstanceType": "S1.SMALL1",
  "ImageId": "img-bq1gnde3",
},
},
"InputMappings": [
{
  "SourcePath": "cos://batchbucket-appid.cosgz.myqcloud.com/input/",
  "DestinationPath": "/data/input/",
  "MountOptionParameter": "-oensure_diskfree=5120 -oallow_other -ononempty"
}
],
"OutputMappings": [
{
  "SourcePath": "/data/output/",
  "DestinationPath": "cos://batchbucket-appid.cosgz.myqcloud.com/output/"
}
],
"RedirectInfo": {
  "StdoutRedirectPath": "cos://batchbucket-appid.cosgz.myqcloud.com/log/",
  "StdoutRedirectFileName": "prefix.${BATCH_TASK_NAME}.${BATCH_TASK_INSTANCE_INDEX}.log",
  "StderrRedirectPath": "cos://batchbucket-appid.cosgz.myqcloud.com/log/"
  "StderrRedirectFileName": "prefix.project1.log"
},
"RedirectLocalInfo": {
  "StdoutLocalPath": "/data/stdout/",
  "StdoutLocalFileName": "stdout.${BATCH_TASK_NAME}.${BATCH_TASK_INSTANCE_INDEX}",
  "StderrLocalPath": "/data/stderr/"
  "StderrLocalFileName": "stderr.${BATCH_TASK_NAME}.${BATCH_TASK_INSTANCE_INDEX}"
},
"EnvVars": [
{
  "Name": "Env1",
  "Value": "Value1"
},
{
  "Name": "Env2",
  "Value": "Value2"
}
],
"Authentications": [
{
  "Scene": "COS",
  "SecretId": "xxx",
  "SecretKey": "yyy"
}
```



```
}
],
"MaxRetryCount": 3,
"Timeout": 86400,
},
{
  "TaskName": "B",
  "TaskInstanceNum": 3,
  # other params
  "Application": {
    "Command": "python b.py",
    "DeliveryForm": "PACKAGE",
    "PackagePath": "http://batchbucket-appid.cosgz.myqcloud.com/app/app.tgz",
  },
  "ComputeEnv": {
    "EnvType": "MANAGED",
    "EnvData": {
      "InstanceType": "S1.SMALL1",
      "ImageId": "img-bq1gnde3",
    },
  },
},
"InputMappings": [
{
  "SourcePath": "cos://batchbucket-appid.cosgz.myqcloud.com/input/",
  "DestinationPath": "/data/input/"
}
],
"OutputMappings": [
{
  "SourcePath": "/data/output/",
  "DestinationPath": "cos://batchbucket-appid.cosgz.myqcloud.com/output/"
}
],
"RedirectInfo": {
  "StdoutRedirectPath": "cos://batchbucket-appid.cosgz.myqcloud.com/log/",
  "StderrRedirectPath": "cos://batchbucket-appid.cosgz.myqcloud.com/log/"
},
"Authentications": [
{
  "Scene": "COS",
  "SecretId": "xxx",
  "SecretKey": "yyy"
}
],
"MaxRetryCount": 3,
```

```
"Timeout": 86400,
},
{
  "TaskName": "C",
  "TaskInstanceNum": 1,
  # other params
  "Application": {
    "Command": "python c.py",
    "DeliveryForm": "PACKAGE",
    "PackagePath": "http://batchbucket-appid.cosgz.myqcloud.com/app/app.tgz",
    "Docker": {
      "User": "batch",
      "Password": "xxx",
      "Server": "ccr.ccs.tencentyun.com",
      "Image": "[namespace][repo]:[tag]"
    }
  },
  "ComputeEnv": {
    "EnvType": "MANAGED",
    "EnvData": {
      "InstanceType": "S1.SMALL1",
      "ImageId": "img-bq1gnde3",
    },
  },
  "InputMappings": [
    {
      "SourcePath": "cos://batchbucket-appid.cosgz.myqcloud.com/input/",
      "DestinationPath": "/data/input/"
    }
  ],
  "OutputMappings": [
    {
      "SourcePath": "/data/output/",
      "DestinationPath": "cos://batchbucket-appid.cosgz.myqcloud.com/output/"
    }
  ],
  "RedirectInfo": {
    "StdoutRedirectPath": "cos://batchbucket-appid.cosgz.myqcloud.com/log/",
    "StderrRedirectPath": "cos://batchbucket-appid.cosgz.myqcloud.com/log/"
  },
  "Authentications": [
    {
      "Scene": "COS",
      "SecretId": "xxx",
      "SecretKey": "yyy"
    }
  ]
}
```

```
}
],
"MaxRetryCount": 3,
"Timeout": 86400,
},
],
"Dependences": [
{
"StartTask": "A",
"EndTask": "B",
},
{
"StartTask": "B",
"EndTask": "C",
}
],
"Notifications": [
{
"TopicName": "topic name",
"EventConfigs": [
{
"EventName": "JOB_RUNNING",
"EventVars": [
{
"Name": "name1",
"Value": "value1"
},
{
"Name": "name2",
"Value": "value2"
}
]
},
{
"EventName": "JOB_FAILED",
"EventVars": [
{
"Name": "name1",
"Value": "value1"
},
{
"Name": "name2",
"Value": "value2"
}
]
}
]
}
```

```
}  
]  
}  
]  
}  
"Placement": {  
  "Zone": "ap-guangzhou-2",  
  "ProjectId": 1053241  
},  
"ClientToken": "xxxx"  
}
```

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
JobId	String	当通过本接口来提交作业时会返回该参数，表示一个作业ID。返回作业ID列表并不代表作业解析/运行成功，可根据 DescribeJob 接口查询其状态。
RequestId	String	唯一请求ID。每次请求都会返回一个唯一的RequestId，当客户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该RequestId具体值。

```
# 接口正常返回示例  
{  
  "Response": {  
    "JobId": "job-08gkkznp",  
    "RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"  
  }  
}
```

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误码	描述
InvalidBatchJobName.TooLong	作业名称过长。
InvalidBatchJobDescription.TooLong	作业描述过长。

错误码	描述
InvalidBatchTaskName	非法的任务名称。
InvalidBatchTaskName.TooLong	任务名称过长。
UnsupportedBatchRemoteStorageSchemeType	非法的存储类型。
UnsupportedBatchRemoteStoragePath	非法的存储路径格式。
BatchComputeNotAllowed	禁止使用批量计算服务。
BatchComputeDependenceUnfeasible	禁止环状任务依赖关系。
AllowedOneAttributeInEnvIdAndComputeEnv	ComputeEnv 和 EnvId 必须指定一个（且只有一个）参数。
BatchComputeDependenceNotFoundTaskName	找不到依赖任务定义。
BatchComputeTaskMaxRetryLimitExceeded	重试次数过大。
BatchComputeCheckComputeEnvError	计算环境校验失败。
InvalidNotificationEventName.Duplicate	重复的消息通知事件名称。
InvalidNotificationTopicName	非法的主题名称。
InvalidNotificationTopicName.TooLong	主题名称过长。
UnsupportedBatchLocalPath	非法的本地存储路径。
InvalidParameterValue.Negative	非法的负值参数。
NoEnoughJobQuota	作业配额不足。
InvalidCvmParameters	非法的CVM参数。
InternalServerError	内部服务错误。

查看任务信息

最近更新时间：2018-03-20 09:43:18

1. 接口描述

本接口（DescribeTask）用于查询指定任务的详细信息，包括任务内部的任务实例信息。

接口请求域名：batch.api.qcloud.com

2. 输入参数

名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	API版本号
JobId	String	是	按照作业ID查询作业详细信息。
TaskName	String	是	任务名称

3. 输出参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID。每次请求都会返回RequestId。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该RequestId。
JobId	String	作业ID
TaskName	String	任务名称
TaskState	String	任务状态
CreateTime	String	创建时间
EndTime	String	结束时间
TaskInstanceTotalCount	Integer	任务实例总数

名称	类型	描述
TaskInstanceSet	array of TaskInstanceView objects	任务实例信息
TaskInstanceMetrics	TaskInstanceMetrics object	任务实例统计指标

TaskInstanceView

名称	类型	描述
TaskInstanceIndex	Integer	任务实例索引
TaskInstanceState	String	任务实例状态
ExitCode	Integer	应用程序执行结束的exit code
StateReason	String	任务实例失败时，StateReason会记录失败原因。
ComputeNodeInstanceId	String	任务实例运行时所在计算节点（例如CVM）的InstanceId。任务实例未运行或者完结时，本字段为空。任务实例重试时，本字段会随之变化。
CreateTime	String	创建时间
LaunchTime	String	启动时间
RunningTime	String	开始运行时间
EndTime	String	结束时间

获取任务信息示例

```
{
  "Response": {
    "JobId": "job-08gkkznp",
    "TaskName": "A",
    "TaskState": "RUNNING",
    "CreateTime": "2017-08-17T12:59:40Z",
    "EndTime": null,
    "TaskInstanceTotalCount": 3,
    "TaskInstanceSet": [
      {
        "TaskInstanceIndex": 0,
```

```
"TaskInstanceState": "SUCCEEDED",
"ExitCode": 0,
"StateReason": "",
"ComputeNodeInstanceId": null,
"CreateTime": "2017-08-17T12:59:40Z",
"LaunchTime": "2017-08-17T12:59:42Z",
"RunningTime": "2017-08-17T13:00:56Z",
"EndTime": "2017-08-17T13:01:15Z",
"RedirectInfo": {
  "StdoutRedirectPath": "cos://batchbucket-appid.cosgz.myqcloud.com/logs/",
  "StderrRedirectPath": "cos://batchbucket-appid.cosgz.myqcloud.com/logs/",
  "StdoutRedirectFileName": 'stdout.job-08gkkznp.A.0.log',
  "StderrRedirectFileName": 'stderr.job-08gkkznp.A.0.log',
}
},
{
  "TaskInstanceIndex": 1,
  "TaskInstanceState": "RUNNING",
  "ExitCode": null,
  "StateReason": "",
  "ComputeNodeInstanceId": "ins-aaabbb",
  "CreateTime": "2017-08-17T12:59:40Z",
  "LaunchTime": "2017-08-17T12:59:42Z",
  "RunningTime": "2017-08-17T13:00:56Z",
  "EndTime": null,
  "RedirectInfo": {
    "StdoutRedirectPath": "cos://batchbucket-appid.cosgz.myqcloud.com/logs/",
    "StderrRedirectPath": "cos://batchbucket-appid.cosgz.myqcloud.com/logs/",
    "StdoutRedirectFileName": 'stdout.job-08gkkznp.A.1.log',
    "StderrRedirectFileName": 'stderr.job-08gkkznp.A.1.log',
  }
},
{
  "TaskInstanceIndex": 2,
  "TaskInstanceState": "RUNNABLE",
  "ExitCode": null,
  "StateReason": "",
  "ComputeNodeInstanceId": null,
  "CreateTime": "2017-08-17T12:59:40Z",
  "LaunchTime": null,
  "RunningTime": null,
  "EndTime": null,
  "RedirectInfo": {
    "StdoutRedirectPath": "cos://batchbucket-appid.cosgz.myqcloud.com/logs/",
    "StderrRedirectPath": "cos://batchbucket-appid.cosgz.myqcloud.com/logs/",
```



```
"StdoutRedirectFileName": 'stdout.job-08gkkznp.A.2.log',
"StderrRedirectFileName": 'stderr.job-08gkkznp.A.2.log',
},
},
],
"TaskInstanceMetrics": {
  "PendingCount": 0,
  "FailedCount": 0,
  "StartingCount": 0,
  "SucceedCount": 1,
  "FailedInterruptedCount": 0,
  "SubmittedCount": 0,
  "RunnableCount": 1,
  "RunningCount": 1
},
"RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
}
}
```

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误码	描述
TaskNotFound	指定作业任务不存在。
InvalidBatchJobId.Malformed	非法的作业ID格式。
InternalServerError	内部服务错误。

查看作业信息

最近更新时间：2018-03-20 09:59:43

1. 接口描述

本接口（DescribeJob）用于查看一个作业的详细信息，包括内部任务（Task）和依赖（Dependence）信息。

接口请求域名：batch.api.qcloud.com

2. 输入参数

名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	API版本号
JobId	String	是	按照作业ID查询作业详细信息。

3. 输出参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID。每次请求都会返回RequestId。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该RequestId。
JobId	String	作业ID
JobName	String	作业名称
Zone	string	可用区信息
Priority	Integer	作业优先级
JobState	String	作业状态
CreateTime	String	创建时间
EndTime	String	结束时间
TaskSet	array of TaskView objects	任务信息， workflow DAG中的点

名称	类型	描述
DependenceSet	array of Dependence objects	依赖关系，工作流DAG中边
TaskMetrics	TaskMetrics object	任务统计指标
TaskInstanceMetrics	TaskInstanceMetrics object	任务实例统计指标

TaskView

名称	类型	描述
TaskName	String	任务名称
TaskState	String	任务状态
CreateTime	String	创建时间
EndTime	String	结束时间

dependence

名称	类型	描述
StartTask	String	依赖关系的起点任务名称
EndTask	String	依赖关系的起点任务名称

查看作业信息示例

```
{
  "Response": {
    "JobId": "job-hwsiyl9d",
    "JobName": "first job",
    "Zone": "ap-guangzhou-2",
    "Priority": 1,
    "JobState": "RUNNING",
    "CreateTime": "2017-08-17T12:59:40Z",
    "EndTime": null,
    "TaskSet": [
      {
        "TaskName": "A",
        "TaskState": "SUCCEEDED",
```

```
"CreateTime": "2017-08-17T12:59:40Z",
"EndTime": "2017-08-17T13:01:15Z"
},
{
  "TaskName": "B",
  "TaskState": "RUNNING",
  "CreateTime": "2017-08-17T12:59:40Z",
  "EndTime": "2017-08-17T13:01:15Z"
},
{
  "TaskName": "C",
  "TaskState": "PENDING",
  "CreateTime": "2017-08-17T12:59:40Z",
  "EndTime": "2017-08-17T13:01:15Z"
}
],
"DependenceSet": [
  {
    "StartTaskName": "A",
    "EndTaskName": "B"
  },
  {
    "StartTaskName": "B",
    "EndTaskName": "C"
  }
],
"TaskMetrics": {
  "PendingCount": 1,
  "FailedCount": 0,
  "StartingCount": 0,
  "SucceedCount": 1,
  "FailedInterruptedCount": 0,
  "SubmittedCount": 0,
  "RunnableCount": 0,
  "RunningCount": 1
},
"TaskInstanceMetrics": {
  "PendingCount": 1,
  "FailedCount": 0,
  "StartingCount": 0,
  "SucceedCount": 2,
  "FailedInterruptedCount": 0,
  "SubmittedCount": 0,
  "RunnableCount": 1,
  "RunningCount": 1
}
```

```
},  
  "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"  
}
```

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误码	描述
JobNotFound	指定作业不存在。
InvalidBatchJobId.Malformed	非法的作业ID格式。
InternalServerError	内部服务错误。

查看作业列表

最近更新时间：2018-03-20 10:00:06

1. 接口描述

本接口（DescribeJobs）用于查询若干个作业的概览信息，天然支持用户隔离。

接口请求域名：batch.api.qcloud.com

2. 输入参数

名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	API版本号
JobIds.N	array of Strings	否	按照一个或者多个作业ID查询。每次请求的作业的上限为100。参数不支持同时指定JobIds和Filters。
Filters.N	array of Filter objects	否	过滤条件，详见实例过滤条件表。参数不支持同时指定JobIds和Filters。
Offset	Integer	否	偏移量，默认为0。关于Offset的更进一步介绍请参考 API 简介中的相关小节。
Limit	Integer	否	返回数量，默认为20，最大值为100。关于Limit的更进一步介绍请参考 API 简介中的相关小节。

Filter

名称	类型	是否必选	描述
Name	String	是	过滤键的名称
Values.N	array of Strings	是	若干个过滤值

实例过滤条件表

参数名称	类型	是否必选	描述
zone	String	否	（过滤条件）按照可用区过滤。
job-id	String	否	（过滤条件）按照作业ID过滤。作业ID形如：job-aaaa。

参数名称	类型	是否必选	描述
job-name	String	否	(过滤条件) 按照作业名称过滤。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID。每次请求都会返回RequestId。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该RequestId。
TotalCount	Integer	符合条件的作业数量。
JobSet	array of JobView objects	作业详细信息列表。

JobView

名称	类型	描述
JobId	String	作业ID
JobName	String	作业名称
JobState	String	作业状态
Priority	Integer	作业优先级
Placement	Placement object	位置信息
CreateTime	String	创建时间
EndTime	String	结束时间
TaskMetrics	TaskMetrics object	任务统计指标

查看作业列表示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 2,
    "JobSet": [
      {
```

```
"JobId": "job-hwsiyl9d",
"JobName": "Job A",
"Priority": 1,
"Placement": {
  "Zone": "ap-guangzhou-2"
},
"EndTime": "2017-10-18T08:42:02Z",
"CreateTime": "2017-10-18T08:10:48Z",
"JobState": "SUCCEED",
"TaskMetrics": {
  "PendingCount": 0,
  "FailedCount": 0,
  "StartingCount": 0,
  "SucceedCount": 4,
  "FailedInterruptedCount": 0,
  "SubmittedCount": 0,
  "RunnableCount": 0,
  "RunningCount": 0
}
},
{
  "JobId": "job-okg40q5p",
  "JobName": "Job B",
  "Priority": 1,
  "Placement": {
    "Zone": "ap-guangzhou-2"
  },
  "EndTime": "2017-10-18T08:41:28Z",
  "CreateTime": "2017-10-18T08:10:43Z",
  "JobState": "SUCCEED",
  "TaskMetrics": {
    "PendingCount": 0,
    "FailedCount": 0,
    "StartingCount": 0,
    "SucceedCount": 4,
    "FailedInterruptedCount": 0,
    "SubmittedCount": 0,
    "RunnableCount": 0,
    "RunningCount": 0
  }
}
]
"RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
}
```


4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	非法的参数值。
InvalidBatchJobId.Malformed	非法的作业ID格式。
InvalidZoneMismatchRegion	非法的zone名称。
UnsupportedParams	过滤条件不支持。
InternalServerError	内部服务错误。

查看作业的提交信息

最近更新时间：2018-03-21 18:04:21

1. 接口描述

本接口（DescribeJobSubmitInfo）用于查询指定作业的提交信息，其返回内容包括 JobId 和 SubmitJob 接口中作为输入参数的作业提交信息

接口请求域名：batch.api.qcloud.com

2. 输入参数

名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	API版本号
JobId	String	是	按照作业ID查询作业详细信息。

3. 输出参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID。每次请求都会返回RequestId。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该RequestId。
JobId	String	作业ID
JobName	String	作业名称
JobDescription	String	作业描述
Priority	Integer	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	任务信息
Dependences.N	array of Dependence objects	依赖信息

名称	类型	描述
Notifications	array of Notification objects	通知信息

备注：具体 DataType 参考 SubmitJob接口

```
{
  "Response": {
    "Priority": 1,
    "JobName": "test job",
    "Tasks": [
      {
        "TaskInstanceNum": 1,
        "ComputeEnv": {
          "EnvType": "MANAGED",
          "EnvData": {
            "VirtualPrivateCloud": {
              "SubnetId": "subnet-8axej2jc",
              "VpcId": "vpc-cg18la4l"
            },
            "SystemDisk": {
              "DiskSize": 50,
              "DiskType": "CLOUD_BASIC"
            },
            "InternetAccessible": {
              "PublicIpAssigned": "TRUE",
              "InternetMaxBandwidthOut": 50
            },
            "ImageId": "img-bd78fy2t",
            "InstanceType": "S1.SMALL1",
            "DataDisks": [
              {
                "DiskSize": 50,
                "DiskType": "CLOUD_BASIC"
              }
            ]
          }
        },
        "RedirectInfo": {
          "StdoutRedirectPath": "cos://dondonbatchv5-1251783334.cosgz.myqcloud.com/logs/",
          "StderrRedirectPath": "cos://dondonbatchv5-1251783334.cosgz.myqcloud.com/logs/"
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
"Application": {
  "Command": "python -c \"fib=lambda n:1 if n<=2 else fib(n-1)+fib(n-2); print(fib(20))\"; echo \"haha
\"",
  "DeliveryForm": "LOCAL"
},
"MaxRetryCount": 0,
"FailedAction": "TERMINATE",
"TaskName": "hello2"
},
"JobDescription": "xxx",
"JobId": "job-ceg5mu8x",
"Notifications": [
{
  "TopicName": "topic name",
  "EventConfigs": [
{
  "EventName": "JOB_RUNNING",
  "EventVars": [
{
  "Name": "name1",
  "Value": "value1"
},
{
  "Name": "name2",
  "Value": "value2"
}
]
}
]
}
],
"RequestId": "9d7b0c99-f9b2-451c-ad68-090a6b7c04b2"
}
```

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误码	描述
JobNotFound	指定作业不存在。

错误码	描述
InvalidBatchJobId.Malformed	非法的作业ID格式。
InternalServerError	内部服务错误。

终止任务实例

最近更新时间：2018-03-20 10:01:00

1. 接口描述

本接口（`TerminateTaskInstance`）用于终止任务实例。

- 对于状态已经为SUCCEED、FAILED的TaskInstance，batch不做处理。
- 对于状态为SUBMITTED、PENDING、RUNNABLE的TaskInstance，batch会将其置为FAILED状态。
- 对于状态为STARTING、RUNNING、FAILED_INTERRUPTED的TaskInstance，batch会先终止CVM，然后将状态置为FAILED，因此具有一定耗时。特别是如果CVM正在创建中，此时无法立即销毁CVM，Batch会在旁路注册一个定时销毁操作，在CVM创建好之后异步销毁。
- 对于状态为FAILED_INTERRUPTED的TaskInstance，`TerminateTaskInstance`操作实际成功之后，相关资源和配额才会释放。
- 本接口只支持提交到匿名计算环境的作业（`SubmitJob`指定`ComputeEnv`，不指定`EnvId`）。对于提交到具名计算环境的作业（`SubmitJob`指定`EnvId`，不指定`ComputeEnv`），不支持`TerminateTaskInstance`和`TerminateJob`操作。

接口请求域名：batch.api.qcloud.com

2. 输入参数

名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	API版本号
JobId	String	是	作业ID
TaskName	String	是	任务名称
TaskInstanceIndex	Integer	是	任务实例索引

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
------	----	----

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID。每次请求都会返回RequestId。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该RequestId。

4. 错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误码	描述
TaskInstanceNotFound	指定任务实例不存在。
InvalidBatchJobId.Malformed	非法的作业ID格式。
UnsupportedTerminateOperationWithEnvId	指定计算环境的任务实例禁止该操作。
InternalServerError	内部服务错误。

终止作业

最近更新时间：2018-03-20 10:01:39

1. 接口描述

本接口（TerminateJob）用于终止作业。

终止作业的效果相当于所含的所有任务实例进行TerminateTaskInstance操作。具体效果和用法可参考TerminateTaskInstance。

接口请求域名：batch.api.qcloud.com

2. 输入参数

名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	API版本号
JobId	String	作业ID	

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID。每次请求都会返回RequestId。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该RequestId。

4. 错误码

错误码	描述
JobNotFound	指定作业不存在。
InvalidBatchJobId.Malformed	非法的作业ID格式。
UnsupportedTerminateOperationWithEnvId	指定计算环境的任务实例禁止该操作。

错误码	描述
InternalServerError	内部服务错误。

计算环境相关接口

创建计算环境

最近更新时间：2018-03-21 18:06:02

1. 接口描述

本接口（CreateComputeEnv）用于创建计算环境

接口请求域名：batch.api.qcloud.com

2. 输入参数

名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	API 版本
ComputeEnv	ComputeEnv object	是	计算环境
Placement	Placement object	是	位置信息，通过该参数可以指定作业所属可用区等信息。
ClientToken	String	否	用于保证请求幂等性的字符串。该字符串由用户生成，需保证不同请求之间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。若不指定该参数，则无法保证请求的幂等性。

ComputeEnv

名称	类型	是否必选	描述
EnvName	String	是	计算环境名称
EnvDescription	String	否	计算环境描述
EnvType	String	是	计算环境类型，仅支持“MANAGED”类型
EnvData	EnvData object	是	计算环境参数
MountDataDisks	array of MountDataDisk objects	否	数据盘挂载选项

名称	类型	是否必选	描述
InputMappings	array of InputMapping objects	否	输入映射
Authentications	array of Authentication objects	否	授权信息
Notifications	array of Notification objects	否	通知信息
DesiredComputeNodeCount	Integer	是	计算节点期望个数

备注：EnvData、MountDataDisks、InputMappings、Authentications、Notifications、AgentRunningMode 等参数参考SubmitJob接口中相应参数

消息通知事件类型

类型	描述
COMPUTE_ENV_CREATED	创建计算环境
COMPUTE_ENV_DELETED	删除计算环境
COMPUTE_NODE_CREATED	计算节点创建成功
COMPUTE_NODE_CREATION_FAILED	计算节点创建失败
COMPUTE_NODE_RUNNING	计算节点运行中
COMPUTE_NODE_ABNORMAL	计算节点异常
COMPUTE_NODE_DELETING	计算节点销毁中

备注：注意计算环境和作业对应不同的事件类型。

Placement

名称	类型	是否必选	描述
Zone	String	是	计算环境创建的 CVM 实例所属的可用区ID
ProjectId	Integer	否	计算环境创建的 CVM 实例所属项目ID。该参数可以通过调用 DescribeProject 的返回值中的 projectId 字段来获取。不填为默认项目。

输入参数示例

```
{
  "ComputeEnv": {
    "EnvName": "test compute env",
    "EnvDescription": "test compute env",
    "EnvType": "MANAGED",
    "EnvData": {
      "InternetAccessible": {
        "PublicIpAssigned": "TRUE",
        "InternetMaxBandwidthOut": 50
      },
      "LoginSettings": {
        "Password": "B1[habcd"
      },
      "InstanceType": "S1.SMALL1",
      "ImageId": "img-xxxxyyyy"
    },
    "InputMappings": [
      {
        "SourcePath": "cfs://10.100.100.10:/",
        "DestinationPath": "/mnt/disk/"
      },
      {
        "SourcePath": "cos://batchbucket-appid.cosgz.myqcloud.com/",
        "DestinationPath": "/mnt/disk1/"
      },
      {
        "SourcePath": "cos://batchbucket-appid.cosgz.myqcloud.com/hello2/",
        "DestinationPath": "/mnt/disk2/"
      }
    ],
    "MountDataDisks": [
      {
        "FileSystemType": "EXT3",
        "LocalPath": "/data/"
      }
    ],
    "Authentications": [
      {
        "SecretKey": "your secret key",
        "SecretId": "your secret id",
        "Scene": "COS"
      }
    ],
    "Notifications": [
```

```
{
  "TopicName": "topic name",
  "EventConfigs": [
    {
      "EventName": "COMPUTE_ENV_DELETED",
      "EventVars": [
        {
          "Name": "name1",
          "Value": "value1"
        },
        {
          "Name": "name2",
          "Value": "value2"
        }
      ]
    }
  ]
},
"DesiredComputeNodeCount": 3
},
"Placement": {
  "Zone": "ap-guangzhou-2",
  "ProjectId": 1053241
},
"ClientToken": "xxxx"
}
```

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
EnvId	String	计算环境唯一标识。
RequestId	String	唯一请求ID。

输出参数示例

```
{
  "Response": {
    "EnvId": "env-xxxxyyyy",
    "RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
  }
}
```

```
}  
}
```

4. 错误码

错误码	描述
InvalidBatchEnvName.TooLong	计算环境名称过长。
InvalidBatchEnvDescription.TooLong	计算环境描述过长。
UnsupportedBatchRemoteStorageSchemeType	非法的存储类型。
UnsupportedBatchRemoteStoragePath	非法的存储路径格式。
BatchComputeNotAllowed	禁止使用批量计算服务。
BatchComputeCheckComputeEnvError	计算环境校验失败。
UnsupportedBatchLocalPath	非法的本地存储路径。
InvalidNotificationEventName.Duplicate	重复的消息通知事件名称。
InvalidNotificationTopicName	非法的主题名称。
InvalidNotificationTopicName.TooLong	主题名称过长。
InvalidCvmParameters	非法的CVM参数。
UnSupportedInstanceType	不支持指定的实例类型。
InvalidParameterValue.Negative	非法的负值参数。
NoEnoughComputeEnvQuota	计算环境配额不足。
NoEnoughCpuQuota	CPU配额不足。
InternalServerError	内部服务错误。

查看计算环境的创建信息

最近更新时间：2018-03-21 18:05:21

1. 接口描述

本接口（DescribeComputeEnvCreateInfo）用于查看一个计算环境的创建信息，相当于查看计算环境对应的 CreateComputeEnv 的参数，其返回内容包括 EnvId 和 CreateComputeEnv 接口中作为输入参数的作业提交信息
接口请求域名：batch.api.qcloud.com

2. 输入参数

名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	API 版本号
EnvId	String	是	计算环境唯一标识

3. 输出参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID。每次请求都会返回 RequestId。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该 RequestId。
EnvId	String	计算环境 ID
EnvName	String	计算环境名称
EnvDescription	String	计算环境描述
EnvType	String	计算环境类型，仅支持“MANAGED”类型
EnvData	EnvData object	计算环境参数
MountDataDisks	array of MountDataDisk objects	数据盘挂载选项

名称	类型	描述
InputMappings	array of InputMapping objects	输入映射
Authentications	array of Authentication objects	授权信息
Notifications	array of Notification objects	通知信息
DesiredComputeNodeCount	Integer	计算节点期望个数

备注：EnvData\MountDataDisk\InputMapping\Authentication\Notifications 等字段参考 SubmitJob 和 CreateComputeEnv 接口。

```
{
  "Response": {
    "EnvId": "env-qleawxzt",
    "EnvType": "MANAGED",
    "DesiredComputeNodeCount": 2,
    "EnvName": "test compute env",
    "EnvDescription": "test compute env",
    "InputMappings": [
      {
        "SourcePath": "cos://bucket-appid.cos.ap-hongkong.myqcloud.com/",
        "DestinationPath": "/mnt/disk/"
      },
      {
        "SourcePath": "cos://bucket-appid.cos.ap-hongkong.myqcloud.com/test/",
        "DestinationPath": "/mnt/input/"
      }
    ],
    "Notifications": [
      {
        "TopicName": "topic name",
        "EventConfigs": [
          {
            "EventName": "COMPUTE_ENV_DELETED",
            "EventVars": [
              {
```



```
"Name": "name1",
"Value": "value1"
},
{
  "Name": "name2",
  "Value": "value2"
}
]
}
]
}
],
"EnvData": {
  "VirtualPrivateCloud": {
    "SubnetId": "subnet-8axej2jc",
    "VpcId": "vpc-cg18la4l"
  },
  "SystemDisk": {
    "DiskSize": 50,
    "DiskType": "CLOUD_BASIC"
  },
  "InternetAccessible": {
    "PublicIpAssigned": "TRUE",
    "InternetMaxBandwidthOut": 50
  },
  "ImageId": "img-bd78fy2t",
  "InstanceType": "S1.SMALL2",
  "DataDisks": [
    {
      "DiskSize": 50,
      "DiskType": "CLOUD_BASIC"
    }
  ],
  "RequestId": "578f3fae-6908-4521-ac07-17c2cffcd5ae"
}
```

4. 错误码

错误码	描述
-----	----

错误码	描述
ComputeEnvNotFound	指定计算环境不存在。
InvalidBatchEnvId.Malformed	非法的计算环境ID格式。
InternalServerError	内部服务错误。

查看计算环境创建信息列表

最近更新时间：2018-04-16 15:42:42

接口描述

本接口（DescribeComputeEnvCreateInfos）用于查看计算环境创建信息列表。

接口请求域名：

batch.api.qcloud.com

输入参数

名称	类型	必选	描述
Version	String	是	API 版本号
EnvIds.N	Array of String	否	按照指定 EnvId 查询。每次请求的上限为 100。参数不支持同时指定 EnvIds 和 Filters
Filters.N	Array of Filter objects	否	过滤条件，详见 过滤条件表 。参数不支持同时指定 EnvIds 和 Filters
Offset	Integer	否	偏移量，默认为 0
Limit	Integer	否	返回数量，默认为 20，最大值为 100

Filter

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	过滤键的名称
Values.N	array of Strings	是	若干个过滤值

过滤条件表

名称	类型	是否必选	描述
env-id	String	否	过滤计算环境 ID

名称	类型	是否必选	描述
env-name	String	否	过滤计算环境名称
zone	String	否	过滤可用区

输出参数

名称	类型	描述
TotalCount	Integer	计算环境数量
ComputeEnvCreateInfoSet	array of ComputeEnvCreateInfoView objects	计算环境创建信息列表

ComputeEnvCreateInfoView

名称	类型	描述
EnvId	String	计算环境 ID
EnvName	String	计算环境名称
EnvDescription	String	计算环境描述
EnvType	String	计算环境类型，仅支持“MANAGED”类型
EnvData	EnvData object	计算环境参数
MountDataDisks	array of MountDataDisk objects	数据盘挂载选项
InputMappings	array of InputMapping objects	输入映射
Authentications	array of Authentication objects	授权信息
Notifications	array of Notification objects	通知信息
DesiredComputeNodeCount	Integer	计算节点期望个数

示例

输入

无

输出

输出参数示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "ComputeEnvCreateInfoSet": [
      {
        "EnvId": "env-qleawxzt",
        "EnvType": "MANAGED",
        "DesiredComputeNodeCount": 2,
        "EnvName": "test compute env",
        "EnvDescription": "test compute env",
        "InputMappings": [
          {
            "SourcePath": "cos://bucket-appid.cos.ap-hongkong.myqcloud.com/",
            "DestinationPath": "/mnt/disk/"
          },
          {
            "SourcePath": "cos://bucket-appid.cos.ap-hongkong.myqcloud.com/test/",
            "DestinationPath": "/mnt/input/"
          }
        ],
        "Notifications": [
          {
            "TopicName": "topic name",
            "EventConfigs": [
              {
                "EventName": "COMPUTE_ENV_DELETED",
                "EventVars": [
                  {
                    "Name": "name1",
                    "Value": "value1"
                  },
                  {
                    "Name": "name2",
                    "Value": "value2"
                  }
                ]
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
],
  "EnvData": {
    "VirtualPrivateCloud": {
      "SubnetId": "subnet-8axej2jc",
      "VpcId": "vpc-cg18la4l"
    },
    "SystemDisk": {
      "DiskSize": 50,
      "DiskType": "CLOUD_BASIC"
    },
    "InternetAccessible": {
      "PublicIpAssigned": "TRUE",
      "InternetMaxBandwidthOut": 50
    },
    "ImageId": "img-bd78fy2t",
    "InstanceType": "S1.SMALL2",
    "DataDisks": [
      {
        "DiskSize": 50,
        "DiskType": "CLOUD_BASIC"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "a03a2636-8448-4890-a977-0316d83d982f"
}
```

错误码

错误码	描述
InvalidParameterValue	非法的参数值。
InvalidBatchEnvId.Malformed	非法的计算环境 ID 格式。
InvalidZoneMismatchRegion	非法的 zone 名称。
UnsupportedParams	过滤条件不支持。
InternalServerError	内部服务错误。

查看计算环境信息

最近更新时间：2018-04-16 15:54:15

1. 接口描述

本接口（DescribeComputeEnv）用于查询计算环境的详细信息。

接口请求域名：batch.api.qcloud.com

2. 输入参数

名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	API版本号
EnvId	String	是	计算环境唯一标识

3. 输出参数

名称	类型	描述
EnvId	String	计算环境ID
EnvName	String	计算环境名称
EnvType	String	计算环境类型
DesiredComputeNodeCount	Integer	计算节点期望个数
Placement	Placement object	位置信息
CreateTime	String	计算环境创建时间
NextAction	String	下一步动作，“DELETING”表示即将删除
ComputeNodeSet	array of ComputeNode objects	计算节点信息
ComputeNodeMetrics	ComputeNodeMetrics object	计算节点统计指标

ComputeNode

名称	类型	描述
ComputeNodeId	String	计算节点ID
ComputeNodeInstanceId	String	计算节点实例ID，对于CVM场景，即为CVM的InstanceId
ComputeNodeState	String	计算节点状态
PrivateIpAddresses	array of Strings	计算节点内网IP列表
PublicIpAddresses	array of Strings	计算节点公网IP列表
Cpu	Integer	CPU核数
Mem	Integer	内存容量，单位GiB
ResourceCreatedTime	String	资源创建完成时间
TaskInstanceNumAvailable	Integer	计算节点运行 TaskInstance 可用容量。0表示计算节点忙碌。
AgentVersion	String	Batch Agent 版本

ComputeNodeMetrics

名称	类型	描述
SubmittedCount	String	已经完成提交的计算节点数量
CreatingCount	String	创建中的计算节点数量
CreationFailedCount	String	创建失败的计算节点数量
CreatedCount	String	完成创建的计算节点数量
RunningCount	String	运行中的计算节点数量
DeletingCount	String	销毁中的计算节点数量
AbnormalCount	String	异常的计算节点数量

输出参数示例

```
{
  "Response": {
    "EnvId": "env-gzah9akx",
    "ComputeNodeMetrics": {
      "CreatedCount": 0,
      "DeletingCount": 0,
      "CreationFailedCount": 0,
      "SubmittedCount": 0,
      "CreatingCount": 0,
      "AbnormalCount": 0,
      "RunningCount": 2
    },
    "EnvType": "MANAGED",
    "EnvName": "test compute env",
    "Placement": {
      "Zone": "ap-guangzhou-2"
    },
    "ComputeNodeSet": [
      {
        "ComputeNodeId": "node-aq7dgzsk",
        "ComputeNodeState": "RUNNING",
        "Mem": 2,
        "ResourceCreatedTime": "2017-11-21T03:52:05Z",
        "ComputeNodeInstanceId": "ins-p3zo9wle",
        "AgentVersion": "1.0.4",
        "TaskInstanceNumAvailable": 1,
        "Cpu": 1
      },
      {
        "ComputeNodeId": "node-glzgyd3w",
        "ComputeNodeState": "RUNNING",
        "Mem": 2,
        "ResourceCreatedTime": "2017-11-21T03:52:05Z",
        "ComputeNodeInstanceId": "ins-2yvobvb6",
        "AgentVersion": "1.0.4",
        "TaskInstanceNumAvailable": 1,
        "Cpu": 1
      }
    ],
    "CreateTime": "2017-11-21T03:51:27Z",
    "RequestId": "3864fbdb-bd36-417b-a792-814c6820c3a6"
  }
}
```

4. 错误码

错误码	描述
ComputeEnvNotFound	指定计算环境不存在。
InvalidBatchEnvId.Malformed	非法的计算环境ID格式。
InternalServerError	内部服务错误。

查看计算环境列表

最近更新时间：2018-04-16 15:54:30

1. 接口描述

本接口（DescribeComputeEnvs）用于查看计算环境列表。

接口请求域名：batch.api.qcloud.com

2. 输入参数

名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	API版本号
EnvIds.N	Array of String	否	按照指定EnvId查询。每次请求的上限为100。参数不支持同时指定EnvIds和Filters
Filters.N	Array of Filter objects	否	过滤条件，详见过滤条件表。参数不支持同时指定EnvIds和Filters
Offset	Integer	否	偏移量，默认为0。
Limit	Integer	否	返回数量，默认为20，最大值为100。

Filter

名称	类型	是否必选	描述
Name	String	是	过滤键的名称
Values.N	array of Strings	是	若干个过滤值

过滤条件表

名称	类型	是否必选	描述
env-id	String	否	过滤计算环境Id
env-name	String	否	过滤计算环境名称
zone	String	否	过滤可用区

3. 输出参数

名称	类型	描述
TotalCount	Integer	计算环境数量
ComputeEnvSet	array of ComputeEnvView objects	计算环境列表

ComputeEnvView

名称	类型	描述
EnvId	String	计算环境ID
EnvName	String	计算环境名称
EnvType	String	计算环境类型
DesiredComputeNodeCount	Integer	计算节点期望个数
Placement	Placement object	位置信息
CreateTime	String	计算环境创建时间
NextAction	String	下一步动作，“DELETING”表示即将删除
ComputeNodeMetrics	ComputeNodeMetrics object	计算节点统计指标

ComputeNodeMetrics

名称	类型	描述
SubmittedCount	String	已经完成提交的计算节点数量
CreatingCount	String	创建中的计算节点数量
CreationFailedCount	String	创建失败的计算节点数量
CreatedCount	String	完成创建的计算节点数量
RunningCount	String	运行中的计算节点数量
DeletingCount	String	销毁中的计算节点数量
AbnormalCount	String	异常的计算节点数量

```
# 输出参数示例
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "ComputeEnvSet": [
      {
        "EnvId": "env-gzah9akx",
        "ComputeNodeMetrics": {
          "CreatedCount": 0,
          "DeletingCount": 0,
          "CreationFailedCount": 0,
          "SubmittedCount": 0,
          "CreatingCount": 0,
          "AbnormalCount": 0,
          "RunningCount": 2
        },
        "EnvType": "MANAGED",
        "EnvName": "test compute env",
        "Placement": {
          "Zone": "ap-guangzhou-2"
        },
        "CreateTime": "2017-11-21T03:51:27Z"
      }
    ],
    "RequestId": "a03a2636-8448-4890-a977-0316d83d982f"
  }
}
```

4. 错误码

错误码	描述
InvalidParameterValue	非法的参数值。
InvalidBatchEnvId.Malformed	非法的计算环境ID格式。
InvalidZoneMismatchRegion	非法的zone名称。
UnsupportedParams	过滤条件不支持。
InternalServerError	内部服务错误。

查看计算环境活动信息

最近更新时间：2018-03-20 10:05:13

1. 接口描述

本接口（DescribeComputeEnvActivities）用于查询计算环境的活动信息。

接口请求域名：batch.api.qcloud.com

2. 输入参数

名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	API版本号
EnvId	String	是	计算环境唯一标识
Filters.N	Array of Filter objects	否	过滤条件，详见过滤条件表。
Offset	Integer	否	偏移量，默认为0。
Limit	Integer	否	返回数量，默认为20，最大值为100。

Filter

名称	类型	是否必选	描述
Name	String	是	过滤键的名称
Values.N	array of Strings	是	若干个过滤值

过滤条件表

名称	类型	是否必选	描述
compute-node-id	String	否	计算节点标识

3. 输出参数

名称	类型	描述
TotalCount	Integer	活动数量
ActivitySet	array of Activity objects	活动列表

Activity

名称	类型	描述
ActivityId	String	活动ID
ComputeNodeId	String	计算节点ID
ComputeNodeActivityType	String	计算节点活动类型，创建或者销毁
EnvId	String	计算环境ID
Cause	String	起因
ActivityState	String	活动状态
StateReason	String	状态原因
StartTime	String	活动开始时间
EndTime	String	活动结束时间

输出参数示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 2,
    "ActivitySet": [
      {
        "ComputeNodeId": "node-2lde8by0",
        "EnvId": "env-fbg68d77",
        "ActivityState": "SUCCEED",
        "ActivityId": "act-jy67r2fn",
        "StartTime": "2017-12-25T03:25:26Z",
        "StateReason": "",
        "EndTime": "2017-12-25T03:25:55Z",
        "Cause": "ModifyComputeEnv: increase the capacity from 0 to 2",
        "ComputeNodeActivityType": "CREATE_COMPUTE_NODE"
      }
    ]
  }
}
```

```
"ComputeNodeId": "node-1j578yqk",
"EnvId": "env-fbg68d77",
"ActivityState": "SUCCEED",
"ActivityId": "act-7mqjkaqb",
"StartTime": "2017-12-25T03:25:26Z",
"StateReason": "",
"EndTime": "2017-12-25T03:25:55Z",
"Cause": "ModifyComputeEnv: increase the capacity from 0 to 2",
"ComputeNodeActivityType": "CREATE_COMPUTE_NODE"
}
],
"RequestId": "cd6d7983-9840-4df0-bbda-01df67e346fe"
}
}
```

4. 错误码

错误码	描述
ComputeEnvNotFound	指定计算环境不存在。
InvalidBatchEnvId.Malformed	非法的计算环境ID格式。
InvalidBatchComputeNodeId.Malformed	非法的计算节点格式。
UnsupportedParams	过滤条件不支持。
InternalServerError	内部服务错误。

修改计算环境

最近更新时间：2018-03-20 10:02:23

1. 接口描述

本接口（ModifyComputeEnv）用于修改计算环境的期望节点数量。

接口请求域名：batch.api.qcloud.com

2. 输入参数

名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	API版本号
EnvId	String	是	计算环境唯一标识
DesiredComputeNodeCount	Integer	是	计算节点期望个数

3. 容量变更策略

1. 扩容

当输入参数中的 DesiredComputeNodeCount 大于当前计算环境的 DesiredComputeNodeCount 时，计算环境进行扩容，创建新的计算节点。

2. 缩容

当输入参数中的 DesiredComputeNodeCount 小于当前计算环境的 DesiredComputeNodeCount 时（二者差值的绝对值为n），计算环境进行缩容，准备销毁 n 个计算节点。

由于生命周期的限制，状态为 CREATED, RUNNING, ABNORMAL 的计算节点可以发起销毁，其他状态的计算节点禁止发起销毁。如果当前可销毁的计算节点数量小于 n，则接口会返回错误。

3. 保持不变

当输入参数中的 DesiredComputeNodeCount 等于当前计算环境的 DesiredComputeNodeCount 时，计算环境中节点数量保持不变。

ComputeNode 状态

状态	说明	备注
SUBMITTED	已提交	初始化状态
CREATING	创建中	发起创建流程
CREATED	创建成功	创建成功，但是尚未收到心跳
CREATION_FAILED	创建操作失败	创建失败，区别于 ABNORMAL 状态
RUNNING	运行中	正常运行
ABNORMAL	异常	一段时间未收到心跳
DELETING	删除中	发起销毁流程

4. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID

5. 错误码

错误码	描述
ComputeEnvNotFound	指定计算环境不存在。
InvalidBatchEnvId.Malformed	非法的计算环境ID格式。
ComputeEnvAcceptOtherRequestException	处理其他请求，禁止创建操作。
NoEnoughCpuQuota	扩容时，CPU配额不足。
ComputeNodeForbidTerminate	禁止终止计算节点。
NotEnoughComputeNodesToTerminate	缩容时，缩容数大于现有计算节点数。
InvalidParameterValue.Negative	非法的负值参数。
InternalServerError	内部服务错误。

销毁计算节点

最近更新时间：2018-04-16 15:40:22

接口描述

本接口（TerminateComputeNode）用于销毁计算节点。

接口请求域名：

batch.api.qcloud.com

对于状态为 CREATED、CREATION_FAILED、RUNNING 或 ABNORMAL 的节点，允许销毁处理。

输入参数

名称	类型	必选	描述
Version	String	是	API 版本号
EnvId	String	是	计算环境唯一标识
ComputeNodeId	String	是	计算节点唯一标识

输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID

错误码

错误码	描述
ComputeEnvNotFound	指定计算环境不存在

错误码	描述
InvalidBatchEnvId.Malformed	非法的计算环境 ID 格式
ComputeNodeNotFound	指定计算节点不存在
InvalidBatchComputeNodeId.Malformed	非法的计算节点 ID 格式
ComputeEnvAcceptOtherRequestException	处理其他请求
ComputeNodeForbidTerminate	禁止终止计算节点
InternalServerError	内部服务错误

删除计算环境

最近更新时间：2018-03-20 10:05:41

1. 接口描述

本接口（DeleteComputeEnv）用于删除计算环境。

接口请求域名：batch.api.qcloud.com

2. 输入参数

名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	API版本号
EnvId	String	是	计算环境唯一标识

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID

4. 错误码

错误码	描述
ComputeEnvNotFound	指定计算环境不存在。
InvalidBatchEnvId.Malformed	非法的计算环境ID格式。
ComputeEnvAcceptOtherRequestException	处理其他请求，禁止删除操作。
ComputeEnvOperationException	禁止删除操作。
ComputeNodeForbidTerminate	禁止终止计算节点。
InternalServerError	内部服务错误。

配置相关接口

查看CVM可用机型配置信息

最近更新时间：2018-03-20 11:22:58

1. 接口描述

本接口（DescribeAvailableCvmInstanceTypes）查看批量计算可用的CVM机型配置信息。

接口请求域名：batch.api.qcloud.com

2. 输入参数

参数名称	类型	是否必选	描述
Version	String	是	API版本号
Filters.N	array of Filter objects	否	过滤条件，详见实例过滤条件表。

实例过滤条件表

参数名称	类型	是否必选	描述
zone	String	否	（过滤条件）按照可用区过滤。
instance-family	String	否	（过滤条件）按照实例机型系列过滤。实例机型系列形如：S1、I1、M1等。

3. 输出参数

参数名称	类型	是否必选	描述
RequestId	String	唯一请求ID。每次请求都会返回RequestId。当用户调用接口失败找后台研发人员处理时需提供该RequestId。	
InstanceTypeConfigSet	array of InstanceTypeConfig objects	实例机型配置列表。	

输出样例

```
{
  "Response": {
    "InstanceTypeConfigSet": [
      {
        "Zone": "ap-guangzhou-2",
        "InstanceFamily": "I1",
        "InstanceType": "I1.MEDIUM4",
        "CPU": 2,
        "Memory": 4
      },
      {
        "Zone": "ap-guangzhou-2",
        "InstanceFamily": "I1",
        "InstanceType": "I1.MEDIUM8",
        "CPU": 2,
        "Memory": 8
      },
      {
        "Zone": "ap-guangzhou-2",
        "InstanceFamily": "I1",
        "InstanceType": "I1.MEDIUM16",
        "CPU": 2,
        "Memory": 16
      },
      {
        "Zone": "ap-guangzhou-2",
        "InstanceFamily": "I1",
        "InstanceType": "I1.LARGE8",
        "CPU": 4,
        "Memory": 8
      }
    ],
    "RequestId": "2f1fd71e-95ab-4f10-8adb-895e99d33ff5"
  }
}
```

4. 错误码

错误码	描述
CallCvmException	调用CVM异常。

错误码	描述
InvalidZoneMismatchRegion	非法的zone名称。
InternalServerError	内部服务错误。