

腾讯云容器服务

API 文档

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2017 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

文档声明.....	2
API 文档.....	6
简介.....	6
API概览.....	8
调用方式.....	10
请求结构.....	10
请求结构简介.....	10
公共请求参数.....	12
接口请求参数.....	14
最终请求形式.....	16
返回结果.....	18
正确返回结果.....	18
错误返回结果.....	19
签名方法.....	20
接口调试工具.....	25
集群相关接口.....	26
查询集群列表.....	26
创建集群.....	30
删除集群.....	36
查询集群节点列表.....	38
扩展集群节点.....	42
删除集群节点.....	47
添加已存在云主机到集群.....	49
修改节点Label.....	52
服务相关接口.....	54
查询服务列表.....	54
查询服务详情.....	58
创建服务.....	67
修改服务.....	79
删除服务.....	92
修改服务描述.....	94
获取服务事件列表.....	96

继续服务更新	100
暂停服务更新	102
回滚服务	104
修改服务镜像	106
服务重部署	109
服务实例相关接口	111
查询服务实例列表	111
修改服务实例副本数	115
删除服务实例	117
命名空间相关接口	119
查询集群命名空间	119
创建集群命名空间	122
删除集群命名空间	124
监控相关接口	126
查询容器服务监控信息	126
镜像仓库相关接口	138
修改密码	138
修改服务更新触发器	140
关闭仓库 tag 超额保留策略	143
创建镜像仓库	145
删除触发器	147
复制镜像版本	149
批量删除 tag	151
批量删除仓库	153
更改镜像仓库描述内容	155
更改镜像仓库访问属性	157
查询用户仓库列表	159
查询用户配额	162
查询镜像仓库信息	165
添加触发器	168
获取 tag 列表	170
获取仓库 tag 超额保留策略	173
获取触发器	176
设置仓库 tag 超额保留策略	181

镜像仓库是否存在	183
查询异步任务结果.....	185
更新历史.....	187

API 文档

简介

腾讯云容器服务（Cloud Container Service，即CCS）为用户解决容器集群的搭建以及运维管理工作，无缝衔接了腾讯云的计算、网络、存储、监控、安全能力，帮助用户升级开发模式、变更应用交付、重构数据管理方式。腾讯云容器服务提速应用部署、简化集群管理，助力企业快速上云。

了解腾讯云容器服务，会涉及到以下概念：

- **集群**：是指容器运行所需云资源的集合，包含了若干台云服务器、负载均衡器等腾讯云资源。
- **节点**：一台已注册到集群内的云服务器。
- **服务**：由多个相同配置的容器和访问这些容器的规则组成的微服务。
- **镜像**
：Docker镜像，用于部署容器服务，每个镜像有特定的唯一标识（镜像的Registry地址+镜像名称+镜像Tag）。

相关服务

- 通过购买
若干个云服务器组成容器服务集群，容器运行在云服务器中。有关更多信息，请参阅[云服务产品文档](#)。
- 集群
可以建立
在私有网络下，集群内主机可以分配在不同可用区的子网下。有关更多信息，请参阅[私有网络产品文档](#)。
- 可以使用负载均衡，自动分配横跨多个云服务实例的客户端请求流量，再转发到主机内容器。有关更多信息，请参阅[负载均衡产品文档](#)。
- 监控容器服务集群和容器实例的运行统计数据，可使用云监控。有关更多信息，请参阅[云监控产品文档](#)。

腾讯云容器服务定价

[容器服务定价](#)。

支持的全部操作可参见[API概览页](#)。

请确保在使用这些接口前，已充分了解了[容器服务产品说明](#)。

API概览

1. 集群相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
查询集群列表	DescribeCluster	用于查询集群列表
创建集群	CreateCluster	用于创建集群
删除集群	DeleteCluster	用于删除集群
查询集群节点列表	DescribeClusterInstances	用于查询集群节点，该接口返回集群内节点信息
扩展集群节点	AddClusterInstances	用于集群扩展节点
删除集群节点	DeleteClusterInstances	用于删除集群节点
添加已存在云主机到集群	AddClusterInstancesFromExistedCvm	用于添加已存在的云主机到集群

2. 服务相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
查询服务列表	DescribeClusterService	用于查询服务列表，该接口返回的列表只包含服务的扼要信息
查询服务详情	DescribeClusterServiceInfo	用于查询单个服务详情
创建服务	CreateClusterService	用于创建服务
修改服务	ModifyClusterService	用于更新服务
删除服务	DeleteClusterService	用于删除服务
修改服务描述	ModifyServiceDescription	用于修改服务描述
获取服务事件列表	DescribeServiceEvent	用于查询服务最近一小时的事件列表
继续服务更新	ResumeClusterService	用于继续被暂停中的服务更新
暂停服务更新	PauseClusterService	用于暂停升级中的服务
回滚服务	RollBackClusterService	用于回滚服务至升级前的配置，只能回滚至上一个配置

3. 服务实例相关接口

接口功能	Action ID	功能描述

接口功能	Action ID	功能描述
查询服务实例列表	DescribeServiceInstance	用于查询服务的实例列表
修改服务实例副本数	ModifyServiceReplicas	用于修改服务的容器数量
删除服务实例	DeleteInstances	用于删除实例

4. 命名空间相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
查询集群命名空间	DescribeClusterNameSpaces	用于查询集群的命名空间
创建集群命名空间	CreateClusterNamespace	用于创建命名空间
删除集群命名空间	DeleteClusterNamespace	用于删除命名空间

调用方式

请求结构

请求结构简介

对腾讯云的 API 接口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请求参数来完成的。腾讯云 API 的请求结构由以下几部分组成：

1. 服务地址

腾讯云 API 的服务接入地址与具体模块相关，详见各接口描述。

2. 通信协议

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

3. 请求方法

腾讯云 API 同时支持 POST 和 GET 请求。

注意：

- 1、不能混合使用这两种请求方式，即如果使用 GET 方式，则参数均从 Querystring 取得；如果使用 POST 方式，则参数均从 Request Body 中取得，而 Querystring 中的参数将忽略。两种方式参数格式规则相同，一般情况下推荐使用 POST，因为 GET 可能会因为长度过长碰到不可预料的问题。
- 2、无论用户的请求方法是 GET 或者 POST，都需要对参数编码。

4. 请求参数

腾讯云 API 的每个请求都需要指定两类参数：即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](#) 小节，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。

5. 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。

公共请求参数

公共请求参数是每个接口都需要使用到的请求参数，如非必要，在各个接口单独的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。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：

名称	类型	描述	是否必选
Action	String	具体操作的指令接口名称，例如想要调用 查询伸缩组列表 接口，则 Action 参数即为 DescribeInstances。	是
Region	String	区域参数，用来标识希望操作哪个区域的实例。各区域的参数值为： 北京:bj，广州:gz，上海:sh，香港:hk，北美:ca。 例如想要操作北京地区的实例，则 Region 即为 bj。 注意：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。	否
Timestamp	UInt	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。	是
Nonce	UInt	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。	是
SecretId	String	在 云API密钥 上申请的标识身份的 SecretId，一个 SecretId	是

		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 页面。	
Signature	String	请求签名，用来验证此次请求的合法性，由系统根据输入参数自动生成。具体可参考 签名方法 页面。	是

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.api.qcloud.com/v2/index.php?

Action=DescribeInstances

&SecretId=xxxxxxx

&Region=gz

&Timestamp=1465055529

&Nonce=59485

&Signature=mysignature

&<接口请求参数>

一个完整的请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。这里只列出了上述 6 个公共请求参数，并未列出接口请求参数，有关接口请求参数的说明可见 [接口请求参数](#) 小节。

接口请求参数

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。

以 [查询实例列表](#) (DescribeInstances) 为例，其支持的接口请求参数如下：

参数名称	是否必选	类型	描述
instanceIds.n	否	String	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。
lanIps.n	否	String	要查询的云服务器的内网 IP 数组。
searchWord	否	String	用户设定的主机别名。
offset	否	Int	偏移量，默认为 0。
limit	否	Int	一次最多可查询的服务器数量，默认为 20，最大为 100。
status	否	Int	待查询的主机状态。
projectId	否	String	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。
simplify	否	Int	获取非实时数据，当传参添加 simplify=1 时获取非实时数据。
zoneId	否	Int	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 (DescribeAvail

参数名称	是否必选	类型	描述
			abilityZones) 接口查询。

其中各字段的说明如下：

参数名称

是否必选

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。
在查询实例列表 (DescribeInstances) 接口中，所有接口请求参数均不是必选的，因此仅使用公共请求参数就能完成正常的接口调用。

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。

假设用户想要查询伸缩组列表，则其请求链接的形式可能如下：

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

一个完整的请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。这里只列出了接口请求参数，并未列出公共请求参数，有关公共请求参数的说明可见 [公共请求参数](#) 小节。

最终请求形式

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

&zoneId=100003 //接口请求参数

返回结果

正确返回结果

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>  
}
```

错误返回结果

若 API 调用失败，则最终返回结果中的错误码 code 不为 0，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",
}
```

签名方法

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，否则就无法调用云 API 接口。

申请安全凭证

在第一次使用云 API 之前，用户需要在腾讯云 CVM 控制台上申请安全凭证。安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，其中 SecretId 是用于标识 API 调用者身份的，而 SecretKey 是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。用户应严格保管其 SecretKey，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. 点击【云产品】，选择【监控与管理】栏下的【云 API 密钥】，进入云 API 密钥管理页面。



3. 在[云 API 访问密钥管理](#) 页面，点击【新建】即可以创建一对 SecretId/SecretKey，每个帐号最多可以拥有两对 SecretId/SecretKey。

生成签名串

有了安全凭证 SecretId 和 SecretKey 后，就可以生成签名串了。下面给出了一个生成签名串的详细过程。

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 进行后续操作！

以 [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	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	gz
instanceIds.0	待查询的实例 ID	ins-09dx96dg
offset	偏移量	0
limit	最大允许输出	20

由上表可以看出，请求参数中的公共请求参数只有 5 个：Action、SecretId、Timestamp、Nonce 和 Region，而不是在“公共请求参数”中所述的 6 个，事实上，第 6 个参数 Signature（签名串）正是由其他参数（包括指令请求参数）共同生成的，具体步骤如下：

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',
  'Nonce': 11886,
  'Region': 'gz',
  'SecretId': 'AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA',
  'Timestamp': 1465185768,
  'instanceIds.0': 'ins-09dx96dg',
  'limit': 20,
  'offset': 0,
}
```

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。

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", 因此格式化后就为 Action=DescribeInstances。

注意：

- “参数值”为原始值而非 URL 编码后的值。
- 若输入参数中包含下划线, 则需要将其转换为 “.”。

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&Nonce=11886
&Region=gz&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74
```

WFkmLPx3gnPhESA&Timestamp=1465185768&instanceIds.0=ins-09dx96dg&limit=20&offset=0

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:

- 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: [查看实例列表](#) (DescribeInstances)
的请求域名为: cvm.api.qcloud.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。
- 请求路径: 云 API 的请求路径固定为 /v2/index.php。
- 请求字符串: 即上一步生成的请求字符串。

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.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances&Nonce=11886&Region=gz&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA&Timestamp=1465185768&instanceIds.0=ins-09dx96dg&limit=20&offset=0
```

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, 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 = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA';  
$srcStr =
```

```
'GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances&Nonce=11886&Region=gz&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA&Timestamp=1465185768&instanceIds.0=ins-09dx96dg&limit=20&offset=0';  
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));  
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为:

NSI3UqqD99b/UJb4tbG/xZpRW64=

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。

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, 则对所有请求参数值均需要做 URL 编码。

如上一步生成的签名串为 NSI3UqqD99b/UJb4tbG/xZpRW64=, 则其编码后为NSI3UqqD99b%2FUJb4tbG%2FxpRW64%3D。因此, 最终得到的签名串请求参数 (Signature) 为: NSI3UqqD99b%2FUJb4tbG%2FxpRW64%3D, 它将用于生成最终的请求 URL。

接口调试工具

请前往 [云API接口调试工具](#) 进行接口测试。

集群相关接口

查询集群列表

1. 接口描述

本接口 (DescribeCluster) 用于查询集群列表。

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
clusterIds.n	集群 ID，返回所有集群	String	否
clusterName	过滤条件：集群名称	String	否
status	集群状态	String	否
orderField	排序字段，支持 clusterId ， clusterNamecreatedAt ， updatedAt，默认 createdAt	String	否
orderType	升序：asc，降序：desc， 默认 desc	String	否
offset	偏移量，默认 0	Int	否
limit	最大输出条数，默认 20	Int	否

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int

参数名称	描述	类型
codeDesc	业务错误码。成功时返回 Success , 错误时返回具体业务错误原因。	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String
totalCount	集群数目	Int
clusters	集群信息数组	Array

其中 clusters 包含了多个实例信息，每个实例信息的数据结构如下：

参数名称	描述	类型
clusterId	集群的 ID	String
clusterName	集群名称	String
description	集群的描述	String
clusterCIDR	集群容器和服务 IP 的 CIDR	String
unVpcId	集群私有网络 ID	String
vpcId	集群私有网络 ID	Int
status	集群状态，详见参数表下的说明	string
nodeNum	集群内节点数量	Int
nodeStatus	集群节点状态，详见参数表下的说明	String
totalCpu	集群内 CPU 总核数	Int
totalMem	集群内内存总 G 数	Int
os	集群内节点所使用的操作系统	String
createdAt	集群创建时间	String
updatedAt	集群更新时间	Int
regionId	区域 ID	Int
region	区域	String
k8sVersion	集群所使用的 Kubernetes 版本	String
clusterExternalEndpoint	KubernetesAPI 访问 url，用于直接使用 KubernetesAPI 操作集群	String
projectId	项目id	Int

集群状态 status 详细说明：

类型	描述
Creating	集群创建中
Running	集群运行中
Deleting	集群删除中
Scaling	集群规模调整中
Upgrading	集群升级中
Isolated	集群欠费隔离中
Abnormal	集群异常

集群节点状态 nodeStatus 详细说明：

类型	描述
AllNormal	集群节点全部正常
AllAbnormal	集群节点全部异常
PartialAbnormal	集群节点部分异常

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=DescribeCluster
&offset=0
&limit=20
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "totalCount": 1,
```

```
"clusters": [  
  {  
    "clusterId": "cls-xxxxx",  
    "clusterName": "test",  
    "description": "",  
    "status": "Running",  
    "unVpcId": "vpc-xxxx",  
    "vpcId": 895,  
    "clusterCIDR": "172.21.0.0/16",  
    "createdAt": "2017-03-17 15:03:24",  
    "updatedAt": "2017-03-24 11:13:01",  
    "nodeStatus": "AllNormal",  
    "nodeNum": 1,  
    "os": "ubuntu16.04.1 LTSx86_64",  
    "totalCpu": 1,  
    "totalMem": 1,  
    "regionId": 1,  
    "region": "ap-guangzhou",  
    "k8sVersion": "",  
    "clusterExternalEndpoint": null,  
  }  
]  
}
```

创建集群

1. 接口描述

本接口 (CreateCluster) 用于创建集群。

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

。

- 创建集群时，需要指定集群中节点（云主机）的数量与配置。
- 集群中所有节点为普通云盘。
- 一个账户默认只能创建 5 个集群，可以 [提交工单](#) 增加配额。
- 一个集群限 20 个节点，可以 [提交工单](#) 增加配额，同时也要符合 [CVM 实例购买限制](#) 文档所描述的总体数量限制。
- CPU 与内存具体的 配比限制 参见 [CVM 实例配置](#)。
- 如需更改带宽，请在节点创建成功后，使用接口 [UpdateInstanceBandwidthHour](#) 更改，公网带宽不指定时默认为 0。
- 支持的节点类型（每个可用区购买的机型不相同），详情请参见 [CVM 实例配置](#)：

机型	系列1	系列2
标准型	CVM.S1	CVM.S2
高IO型	CVM.I1	CVM.I2
内存型	CVM.M1	CVM.M2
计算型	-	CVM.C2

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数请参阅 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
clusterName	集群名称	String	是
clusterDesc	集群描述	String	否

参数名称	描述	类型	必选
clusterCIDR	用于分配集群容器和服务 IP 的 CIDR，不得与 VPC CIDR 冲突，也不得与同 VPC 内其他集群 CIDR 冲突	String	是
ignoreClusterCIDRConflict	是否忽略 ClusterCIDR 冲突错误，默认为 0 0：不忽略冲突（并返回错误） 1：忽略冲突（继续创建）	Int	否
zoneId	可用区，请填写 查询可用区 接口中返回的 Zone 字段	String	是
goodsNum	购买节点数量，最大 100	Int	是
cpu	CPU 核数，具体限制见上	Int	是
mem	内存大小（GB），具体限制见上	Int	是
osName	系统名。centos7.2x86_64 或者 ubuntu16.04.1 LTSx86_64，集群下所有节点都使用此系统，扩展节点也会自动使用此系统	String	是
instanceType	节点类型（例如高 IO 机型等），默认为 CVM.S1。更多节点类型，可查看上文的“实例类型”	String	否
cvmType	节点的类型，默认按量计费 PayByHour：按量计费 PayByMonth：包年包月	String	否
bandwidthType	带宽的类型 包年包月主机：PayByMonth：按带宽使用时长计费，	String	是

参数名称	描述	类型	必选
	PayByTraffic：按流量计费 按量计费主机：PayByHour：按带宽使用时长计费，PayByTraffic：按流量计费 网络计费模式的区别可参看 购买网络带宽		
bandwidth	公网带宽（Mbps），当按流量计费时为公网带宽峰值	Int	是
wanIp	是否开通公网 IP 0：不开通 1：开通 bandwidth 大于 0，可自主选择开通与否，默认开通公网 IP；bandwidth 为 0，则不分配公网 IP	Int	否
vpcId	私有网络 ID，请填写 查询私有网络列表 接口中返回的 unVpcId（私有网络统一 ID）字段	String	是
subnetId	子网 ID，请填写 查询子网列表 接口中返回的 unSubnetId（子网统一 ID）字段。	String	是
isVpcGateway	是否是 公网网关 ，公网网关只有在拥有公网 IP 以及处于私有网络下时才能正常使用 0：非公网网关 1：公网网关	Int	是
rootSize	系统盘大小。Linux 系统调整范围为 20 - 50G，步长为 1	Int	是
storageSize	数据盘大小（GB	Int	是

参数名称	描述	类型	必选
	)。步长为 10，0 表示不要数据盘。有关磁盘最大值请参考 硬盘产品简介		
password	节点密码。未设置则为随机产生，并通过站内信下发。节点密码必须 8 - 16 位，至少包括两项 [a - z , A - Z]、[0 - 9] 和 [() & # 96 ; ~ ! @ # \$ % ^ & * - + = & # 124 ; { } [] : ; ' < > , . ? /] 中的特殊符号	String	否
keyId	密钥 ID。关联密钥后可使用密钥登录节点，keyId 可通过接口 查询密钥 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	String	否
period	包年包月节点买时长，单位月。当 cvmType 为 PayByMonth 时，必填此参数	Int	否
sgId	安全组 ID，默认不绑定任何安全组，请填写 查询安全组列表 接口中返回的 sgId 字段。	String	否

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败。详见 错误返回结果	Int

参数名称	描述	类型
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关。详见 错误返回结果	String
requestId	任务 ID	Int
clusterId	集群 ID	Int

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=CreateCluster
&imageId=1
&bandwidth=1
&cpu=1
&mem=2
&storageType=1
&storageSize=50
&goodsNum=1
&zoneId=1
&vpcId=vpc-8e0ypm3z
&subnetId=subnet-3lzkspo
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "ok",
  "codeDesc": "Success",
  "data":{
    "clusterId":"cluster-xxxx",
```

```
"requestId":11333
```

```
}
```

```
}
```

删除集群

1. 接口描述

本接口 (DeleteCluster) 用于删除集群。

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

。

- 当集群 status 为 Running , Isolated , Abnormal 时，才能调用此接口。
- 删除集群会删除集群中的所有服务。
- 删除集群时，包年包月的机器只能做移除操作，无法退还。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
clusterId	集群 ID，请填写 查询集群列表 接口中返回的 clusterId 字段。	String	是
nodeDeleteMode	集群节点删除方式，主要针对按量计费主机，包年包月主机只能做移除操作 RemoveOnly (仅移除) Return (退还) 默认为按量计费机器销毁，包年包月机器移除	String	否

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败。	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success ，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关。详见 错误返回结果	String
requestId	任务 ID	Int

4. 示例

输入

https://domain/v2/index.php?Action=DeleteCluster

&clusterId=clus-xxxxx

&其它公共参数

输出

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "ok",
  "codeDesc": "Success",
  "data"{
    "requestId":11333
  }
}
```

查询集群节点列表

1. 接口描述

本接口 (DescribeClusterInstances) 用于查询集群节点，该接口返回集群内节点信息。

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
clusterId	集群 ID，请填写 查询集群列表 接口中返回的 clusterId 字段。	String	是
offset	偏移量，默认 0	Int	否
limit	最大输出条数，默认 20	Int	否
namespace	命名空间，默认为 default	String	否

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务错误码。成功时返回 Success， 错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String
totalCount	集群节点总数	Int
nodes	节点列表，详细信息如下	Object Array

节点字段详细说明：

字段	描述	类型
instanceId	节点 ID	String
instanceName	节点名	String
instanceType	节点类型	String
kernelVersion	节点内核版本	String
podCidr	节点上的容器网段	String
cpu	节点 CPU 核数	Int
mem	节点上的内存 G 数	Int
wanIp	节点外网 IP	String
lanIp	节点内网 IP	String
osImage	节点镜像	String
isNormal	节点在集群中的状态，0 表示不正常，1 表示正常	Int
cvmState	节点状态，具体可以参考 查看实例列表 页面中的实例状态列表	Int
cvmPayMode	节点计费模式 0：按月结算的后付费 1：包年包月 2：按量计费	Int
networkPayMode	网络计费模式 0：按月结算的后付费 1：包年包月 2：按流量 3：按带宽 关于各个网络计费模式之间的区别可以参考 购买网络带宽	Int
createdAt	节点加入到集群的时间	String
instanceCreateTime	节点创建时间	String
instanceDeadlineTime	包年包月节点到期时间	String
zoneId	节点所在可用区 ID	Int
zone	节点所在可用区	String

字段	描述	类型
abnormalReason	节点异常状态原因，可能有多个，具体见下表	String

abnormalReason 参数详细说明：

异常状态类型	异常状态描述
MemoryPressure	内存不足
OutOfDisk	磁盘空间不足
NetworkUnavailable	网络配置错误
Unknown	未知的异常

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=DescribeClusterInstances
&clusterId=cls-hd1jv48o
&offset=0
&limit=20
&namespace=default
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "totalCount": 1,
    "nodes": [
      {
```

```
"createdAt": "2016-11-23 19:12:24",
"instanceId": "ins-78j5at62",
"instanceName": "cls-hd1jv48o_node",
"wanIp": "",
"lanIp": "10.133.0.44",
"kernelVersion": "4.4.0-47-generic",
"osImage": "Ubuntu 16.04.1 LTS",
"podCidr": "100.70.0.0/24",
"isNormal": 0,
"abnormalReason": "Unknown",
"cvmState": 2,
"zoneId": 200002,
"zone": "ap-shanghai-2",
"cvmPayMode": 1,
"networkPayMode": 2,
"createdAt": "2017-04-11 18:02:18",
"instanceCreateTime": "2017-04-11 18:00:32",
"instanceDeadlineTime": "0000-00-00 00:00:00"
}
]
}
}
```

扩展集群节点

1. 接口描述

本接口 (AddClusterInstances) 用于为集群扩展节点。

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

。

- 当集群 status 为 Running 时，才能调用此接口。
- vpcId 为创建集群时传入，此处添加节点（云主机）只需要传入 subnetId 即可。
- 同一个集群下，所有节点的系统名（osName）相同，此处不用重复指定。
- 集群中所有节点为普通云盘。
- 一个集群限 20 个节点，可以 [提交工单](#) 增加配额，同时也要符合 [CVM 实例购买限制](#) 文档所描述的总体数量限制。
- CPU 与内存具体的 配比限制 参见 [CVM 实例配置](#)。
- 如需要更改带宽，请在节点创建成功后，使用接口 [UpdateInstanceBandwidthHour](#) 更改，公网带宽不指定默认为 0。
- 支持的节点类型 (每个可用区购买的机型不相同)，详情参见 [CVM 实例配置](#)。

机型	系列1	系列2
标准型	CVM.S1	CVM.S2
高 IO 型	CVM.I1	CVM.I2
标准型	CVM.M1	CVM.M2
计算型	-	CVM.C2

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
clusterId	集群 ID，请填写	String	是

参数名称	描述	类型	必选
	查询集群列表 接口中返回的 clusterId 字段		
clusterDesc	集群描述	String	否
zoneId	可用区。请填写 查询可用区 接口中返回的 Zone 字段	String	是
cpu	CPU 核数，具体限制见上	Int	是
mem	内存大小 (GB)，具体限制见上	Int	是
instanceType	节点类型 (例如高 IO 机型等)，默认为 CVM.S1。更多节点类型，可在上文查看 “ 实例类型 ”	String	否
cvmType	主机的类型 PayByHour：按量计费 PayByMonth：包年包月 默认按量计费	String	否
bandwidthType	带宽的类型 包年包月主机：PayByMonth：按带宽使用时长计费， PayByTraffic：按流量计费 按量计费主机：PayByHour：按带宽使用时长计费， PayByTraffic：按流量计费 网络计费模式的区别可以参看 购买网络带宽	String	是
bandwidth	公网带宽 (Mbps)，当按流量计费时为公网带宽峰值	Int	是
wanIp	是否开通公网 IP 0：不开通 1：开通	Int	否

参数名称	描述	类型	必选
	bandwidth大于 0，可自由选择开通与否，默认开通公网 IP；bandwidth为 0，则不分配公网 IP		
subnetId	子网 ID，请填写 查询子网列表 接口中返回的 unSubnetId (子网统一 ID) 字段	String	是
isVpcGateway	是否是 公网网关 ，公网网关只有在拥有公网 IP 以及处于私有网络下时才能正常使用 0：非公网网关 1：公网网关	Int	是
storageSize	数据盘大小（GB）。步长为 10，0 表示不要数据盘。关于磁盘的最大值请参考 硬盘产品简介	Int	是
rootSize	系统盘大小（GB），linux系统调整范围为 20 - 50G，步长为 1	Int	是
goodsNum	购买节点数量。默认为 1，最大 100	Int	是
password	节点密码。未设置则为随机产生，并通过站内信下发。 密码必须 8 - 16 位，至少包括两项 [a - z, A - Z]、[0 - 9] 和 [()`~!@#\$%^&* - + = | {} [] : ; ' < > , . ? /] 中的特殊符号	String	否
keyId	密钥 ID。关联密钥后可使	String	否

参数名称	描述	类型	必选
	用密钥登录节点，keyId 可通过接口 查询密钥 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		
period	包年包月节点买时长，单位月。当 cvmType 为 PayByMonth 时，必填此参数	Int	否
sgId	安全组 ID，默认为不绑定任何安全组，请填写 查询安全组列表 接口中返回的 sgId 字段	String	否

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String
instanceIds	创建的节点 ID	Int
requestId	任务 ID	Int

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=AddClusterInstances
&clusterId=clus-xxxxx
&expandInstanceNum=1
&其它公共参数
```

输出

```
{  
  "code" : 0,  
  "message" : "ok",  
  "codeDesc": "Success",  
  "data":{  
    "instanceIds":["ins-xxxxxx","ins-xxxxxx"],  
    "requestId":11333  
  }  
}
```

删除集群节点

1. 接口描述

本接口 (DeleteClusterInstances) 用于删除集群节点。

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

。

- 当集群 status 为 Running , Isolated , Abnormal 时，才能调用此接口。
- 如果剩余节点的容量可以满足容器配置的所需 CPU 和 mem，删除集群节点会在自动调度当前节点上的容器去另外符合条件的节点。
- 删除集群时，包年包月的机器只能做移除操作，无法退还。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
clusterId	集群 ID，请填写 查询集群列表 接口中返回的 clusterId 字段	String	是
instanceIds.n	需要删除的云主机 ID	String	是
nodeDeleteMode	集群节点删除方式，主要针对按量计费主机，包年包月主机只能做移除操作 RemoveOnly (仅移除) Return (退还) 默认按量计费机器销毁，包年包月机器移除	String	否

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success ，错误时返回具体业务错误原因。	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String
requestId	任务 ID	Int

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=DeleteClusterInstances
&clusterId=clus-xxxxx
&instanceIds.0=ins-xxxx
&instanceIds.1=ins-xxxx
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "ok",
  "codeDesc": "Success",
  "data"{
    "requestId":11333
  }
}
```

添加已存在云主机到集群

1. 接口描述

本接口 (AddClusterInstancesFromExistedCvm) 用于添加已存在的云主机到集群

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

- 当集群 status 为 Running 时，才能调用此接口。
- 当前云主机状态为正常或关机，才能调用此接口。具体可以参考 [查看实例列表](#) 页面中的实例状态列表。
- 当前云主机会被重装，系统与创建集群时指定的系统相同，请确保系统盘中无重要文件。
- 添加的云主机必须与当前集群在同一个 VPC 中。
- 添加的云主机必须在默认项目中。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
clusterId	集群 ID，请填写 查询集群列表 接口中返回的 clusterId 字段	String	是
instanceIds	请填写 查看实例列表 接口中返回的 unInstanceId (实例 ID) 字段	String	是
password	实例密码。未设置则为随机产生，并通过站内信下发。 linux 实例密码必须 8 - 16	String	否

参数名称	描述	类型	必选
	位，至少包括两项 [a - z , A - Z]、 [0 - 9] 和 [() & # 96 ; ~ ! @ # \$ % ^ & - + = & # 124 ; { } [] : ; ' < > , . ? /] 中的特殊符号。Windows 实例密码必须 12 - 16 位，至少包括三项 [a - z] , [A - Z] , [0 - 9] 和 [() & # 96 ; ~ ! @ # \$ % ^ & - + = { } [] : ; ' , . ? /] 中的特殊符号		
keyId	密钥 ID。关联密钥后可使用密钥登录实例，keyId 可通过接口 查询密钥 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	String	否

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关。详见 错误返回结果	String
succInstanceIds	成功加入集群的云主机列表	Obj Array
faliInstanceIds	失败加入集群的云主机列表	Obj Array

faliInstanceIds 字段详细信息：

参数名称	描述	类型
instanceId	实例 ID	String
message	失败原因	String

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=AddClusterInstancesFromExistedCvm
&clusterId=clus-xxxxx
&instanceIds.0=ins-xxxxxx
&instanceIds.1=ins-xxxxxx
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "ok",
  "codeDesc": "Success",
  "data"{
    "succInstanceIds":["ins-xxxxxx","ins-xxxxxx"],
    "faliInstanceIds":null,
  }
}
```

修改节点Label

1. 接口描述

本接口 (ModifyClusterNodeLabel) 用于修改节点Label。可配合创建/更新服务的nodeAffinity参数设置节点的亲和性调度。

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
clusterId	集群 ID，请填写 查询集群列表 接口中返回的 clusterId 字段	String	是
instanceId	节点 ID	String	是
labels	需要为节点打上的Label	Object Array	是

labels 参数详细说明：

字段	描述	类型	必选
key	Label 的 key值	String	是
value	Label 的 value值	String	否

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0	Int

参数名称	描述	类型
	表示成功，其他值表示失败	
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String

4. 示例

输入

https://domain/v2/index.php?Action=ModifyClusterNodeLabel

-----基础参数-----

&clusterId=cls-xxxxx

&instanceId=ins-xxx

-----Labels-----

&labels.0.key=foo

&labels.0.value=bar

&labels.1.key=foo2

&labels.1.value=bar2

&其它公共参数

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success"
}
```

服务相关接口

查询服务列表

1. 接口描述

本接口 (DescribeClusterService)

用于查询服务列表，该接口返回的列表只包含服务的扼要信息，如果需要获取详细的服务信息，需要调用 DescribeClusterServiceInfo 接口。

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
clusterId	集群 ID，请填写 查询集群列表 接口中返回的 clusterId 字段	String	是
namespace	命名空间，请填写 查询服务列表 接口中返回的 namespace 字段，默认为 default	String	否
allnamespace	是否展示所有命名空间下的服务。1：是，0 或不传：否	Int	否

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
------	----	----

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success ，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String
totalCount	服务总数	Int
services	服务列表，详细信息如下	Object Array

services 参数详细说明：

字段	描述	类型
serviceName	服务名	String
status	服务状态，见下表	String
reasonMap	服务处于当前状态的原因集合，map 的 key 为原因，value 为具有相同原因的容器个数，例如 { "下载镜像失败" : 2 } 这对 key value 表示目前有 2 个容器下载镜像失败	map[string]int
createdAt	服务创建时间	String
currentReplicas	当前运行的实例副本数	Int
desiredReplicas	期望运行的实例副本数，创建服务时 指定	Int
lbId	服务对应的外网负载均衡 ID，创建 服务时，如果指定服务对外访问时才 会创建	String
lbStatus	外网负载均衡的状态，取值为 None 、Creating、Running，分别表示该 服务没有外网负载均衡、负载均衡创 建中、负载均衡运行中	String
externalIp	服务对应的负载均衡 VIP，访问方式：绑定域名或 VIP + 负载均衡监听端口	String

字段	描述	类型
serviceIp	服务 IP，仅集群内访问，访问方式： ：服务名或服务 IP + 服务监听端口	String
accessType	服务访问类型	String
namespace	命名空间	String
状态类型	状态描述	
Normal	正常运行中	
Abnormal	服务异常，例如容器启动失败等	
Waiting	服务等待中，例如容器下载镜像过程等	
Paused	更新暂停中，当用户在更新服务过程中，暂停了更新操作会出现此状态	
Updating	服务更新中	
RollingBack	服务回滚中	

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=DescribeClusterService
&clusterName=test-cluster
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success"
  "data": {
    "services": [
      {
        "serviceName": "xxx",
        "status": "Waiting",
```

```
"reasonMap": {  
  "下载镜像失败": 1  
},  
"serviceIp": "192.168.255.181",  
"externalIp": "10.0.1.11",  
"lbId": "lb-s0046sr1",  
"lbStatus": "Running",  
"accessType": "SvcLBTypeInner",  
"desiredReplicas": 1,  
"currentReplicas": 1,  
"createdAt": "2017-06-07 15:02:21",  
"namespace": "default"  
}  
]  
}  
}
```

查询服务详情

1. 接口描述

本接口 (DescribeClusterServiceInfo) 用于查询单个服务详情。

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
clusterId	集群 ID，请填写 查询集群列表 接口中返回的 clusterId 字段	String	是
serviceName	服务名，请填写 查询服务列表 接口中返回的 serviceName 字段	String	是
namespace	命名空间，请填写 查询服务列表 接口中返回的 namespace 字段，默认为 default	String	否

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int

参数名称	描述	类型
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String
service	服务列表，详细信息如下	Object Array

service 参数详细说明

字段	描述	类型
serviceName	服务名	String
serviceDesc	服务描述	String
externalIp	服务外网访问的 IP，创建服务时，如果服务指定服务访问类型为负载均衡，那么会为服务创建负载均衡器，该 IP 就是负载均衡器的 IP	String
accessType	服务访问方式 LoadBalancer：方式为服务创建一个外网负载均衡，访问该负载均衡的 IP 端口时，会把流量转发到该服务 NodePort：在集群每个 Node 上开启一个端口，通过访问任意 Node 的 IP 和开启的端口，把流量转发到该服务 SvcLBTypeInner：创建一个内网负载均衡，需要指定 subnetId，占用该子网下的一个 IP。 为空：默认该服务不提供集群外访问，只供集群内其它服务访问	
createdAt	服务创建时间	String
currentReplicas	当前运行的实例副本数	Int
desiredReplicas	期望运行的实例副本数，创建服务时指定	Int
lbId	服务对应的外网负载均衡 ID，创建服务时，指定服务的访问类型为负载	String

字段	描述	类型
	均衡	
lbStatus	外网负载均衡的状态，取值为 None、Creating、Running，分别表示该服务没有外网负载均衡、负载均衡创建中、负载均衡运行中	String
portMappings	端口相关信息，对象包含字段详见下面表格	Object Array
status	服务状态，具体说明见下面表格	String
reasonMap	服务处于当前状态的原因集合，map 的 key 为原因，value 为具有相同原因的容器个数，例如 { " 下载镜像失败 " : 2 } 这对 key value 表示目前有 2 个容器下载镜像失败	map[string]int
labels	服务的标签列表	Map
volumes	服务的卷，具体定义请参考下面的 volume 定义	Object Array
containers	服务的容器列表	Object
serviceIp	服务在集群内被访问的 vip	String
namespace	命名空间	String
regionId	地域 ID	String
subnetId	子网 ID，仅在 accessType 为 SvcLBTypeInner 时有值	String
unHubId	第三方镜像唯一 ID	String

status 服务状态说明：

状态类型	状态描述
Normal	正常运行中
Abnormal	服务异常，例如容器启动失败等
Waiting	服务等待中，例如容器下载镜像过程等
Paused	更新暂停中，当用户在更新服务过程中，暂停了更新操作会出现此状态

状态类型	状态描述
Updating	服务更新中
RollingBack	服务回滚中

portMappings 参数详细说明

字段	描述	类型
nodePort	Node 上开启的端口	Int
lbPort	当 accessType 为 LoadBalancer 及 SvcLBTypeInner：负载均衡监听端口和服务的监听端口 当 accessType 为 NodePort 及 ClusterIP：服务的监听端口	Int
containerPort	容器监听的端口	Int
protocol	协议（TCP / UDP）	String

volumes 定义说明，详细解释可参考 [数据卷挂载说明](#)。

字段	描述	类型
name	容器卷名称	String
hostPath	容器卷在 Node 上的目录，容器启动时，把该目录挂载到容器内，如果不填，会为该容器卷在 Node 上分配一个临时目录，当容器销毁时临时目录会被删除，如果指定了 hostPath，容器销毁时，该目录以及数据会被保留	String

containers 容器信息说明：

字段	描述	类型
containerName	容器名，通常与服务名一致	String
image	容器镜像	String
envs	容器环境变量，详细说明参阅下面表	Object数组

字段	描述	类型
	格	
volumeMounts	容器卷，详细说明参阅下面表格	Object数组
cpu	容器需要分配的 CPU 的量 (单位为 mU (千分之一核))	Int
cpuLimits	容器能使用 CPU 的最大量 (单位为 mU (千分之一核))	Int
memory	容器需要分配的内存量 (单位为 MiB)	Int
memoryLimits	容器能使用内存的最大量 (单位为 MiB)	Int
command	容器启动命令 详细说明可参阅 服务运行命令和参数设置	String
arguments	容器启动参数 详细说明可参阅 服务运行命令和参数设置	String数组
liveProbe	容器存活检查信息，定义见下表	Object
readyProbe	容器就绪检查信息，与 livePorbe 定义一样，见下表	Object

envs 参数详细说明：

字段	描述	类型
name	环境变量的名称	String
value	环境变量的 value	String

volumeMounts 参数详细说明，详情可参考 [数据卷挂载说明](#)。

字段	描述	类型
volumeName	卷名称	String
mountPath	卷在容器中的挂载路径	String
mode	容器对卷的访问方式，ro 为只读，rw 为读写	String

liveProbe 与 readyProbe 参数详细说明，详细解释可参考 [服务健康检查设置](#)。

字段	描述	类型
checkMethod	检查类型：methodTcp，methodHttp，methodCmd	String
healthNum	检查成功阈值，默认为 3，表示需要连续检测成功的次数，例如 type 为 liveCheck，healthNum 为 3，那么需要连续 3 次检测返回成功，才认为容器是存活的	Int
unhealthNum	检查失败阈值，默认为 3，表示需要连续检测失败的次数，例如 type 为 liveCheck，unhealthNum 为 3，那么需要连续 3 次检测都返回失败，才认为容器已经死掉	Int
intervalTime	健康检查间隔时间，表示多久执行一次健康检查操作。单位为秒	Int
timeOut	健康检查操作超时时间，单位秒	Int
delayTime	容器启动后，多长时间后执行健康检查，默认值：0（马上启动健康检查），单位秒。注意：如果 type 为 readyCheck，在容器启动后的这段时间内，容器被认为是 unready，访问对应的服务时，请求不会被转发到该容器	Int
methodTcp	当 checkMethod 为 methodTcp 时有效。详细信息见下表	Object
methodHttp	当 checkMethod 为 methodHttp 时有效。详细信息见下表	Object
methodCmd	当 checkMethod 为 methodCmd 时有效。详细信息见下表	Object

methodTcp 参数详细说明：

字段	描述	类型
port	执行检查操作时会对容器的该端口进行连接探测，连接成功则探测成功，否则失败	Int

methodHttp 参数详细说明：

字段	描述	类型
port	容器 HTTP 服务的端口，对容器的该端口发起 HTTP 或者 HTTPS 请求，请求返回的 httpcode 的范围在 200 ~ 399 则认为探测成功，否则失败	Int
protocol	对容器进行 HTTP 探测时，协议只支持 HTTP 和 HTTPS	String
path	对容器进行 HTTP 探测时，会构建一个 url： protocol://containerIp:port/path ，然后对这个 url 发起 GET 操作来进行探测。protocol 和 port 就是上面指定的参数	String

methodCmd 参数详细说明：

字段	类型	描述
cmd	当 checkMethod 为 methodCmd 时有效。探测时会对容器执行 cmd 命令，如果执行结果返回 0，则探测操作成功否则失败	String

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=DescribeClusterServiceInfo
&clusterName=test-cluster
&serviceName="simon"
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success"
  "data": {
    "service": {
      "serviceName": "xxx",
      "serviceDesc": "des",
      "status": "Waiting",
      "reasonMap": {
        "下载镜像失败": 1
      },
      "reason": "ImagePullBackOff",
      "regionId": 1,
      "desiredReplicas": 1,
      "currentReplicas": 0,
      "lbId": "",
      "lbStatus": "None",
      "createdAt": "2016-12-08 12:44:21",
      "accessType": "LoadBalancer",
      "serviceIp": "100.71.0.60",
      "externalIp": "",
```

```
"namespace": "default",
"portMappings": [
{
"containerPort": 100,
"lbPort": 900,
"nodePort": 32191,
"protocol": "TCP"
}
],
"containers": [
{
"containerName": "test",
"image": "nginx",
"envs": null,
"volumeMounts": null,
"liveProbe": null,
"readyProbe": null,
"cpu": 0,
"memory": 0,
"command": "",
"arguments": null
}
],
"selector": {
"qcloud-app": "xxx"
},
"labels": {
"qcloud-app": "xxx"
}
}
```

创建服务

1. 接口描述

本接口 (CreateClusterService) 用于创建服务。

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
clusterId	集群 ID，请填写 查询集群列表 接口中返回的 clusterId 字段	String	是
serviceName	服务名，服务名称由小写字母、数字和 - 组成，由小写字母开头，小写字母或数字结尾，且长度不超过 63 个字符	String	是
serviceDesc	服务描述	String	否
replicas	实例副本数	Int	是
accessType	服务访问方式，不填默认 ClusterIP LoadBalancer：为服务创建一个外网负载均衡，访问该负载均衡的 IP 和端口时，会把流量转发到该服务 SvcLBTypeInner：为服务	String	否

参数名称	描述	类型	必选
	创建一个内网负载均衡，在 VPC 内访问，需要指定 subnetId，该方式会占用该子网下的一个 IP ClusterIP：不提供集群外访问该服务，只提供集群内其它服务访问，默认为 ClusterIP None：不提供网络访问该服务，这种方式不用传参数 portMappings.n		
portMappings.n	端口映射信息，当 accessType 为 None 时，不提供网络访问	Object Array	否
volumes.n	容器卷定义，如果 volumes.n 不填，容器对象里的 volumeMounts.n 字段也必须不填	Object Array	否
containers.n	容器数组，一个服务必须定义一个或多个容器，服务创建时会启动定义的容器	Object Array	否
namespace	命名空间，请填写 查询集群命名空间 接口中返回的 namespaces 字段，默认为 default	String	否
subnetId	子网 ID，请填写 查询子网列表 接口中返回的 unSubnetId (子网统一 ID) 字段，accessType 为 SvcLBTypeInner	String	否

参数名称	描述	类型	必选
	时必须传参数		
nodeAffinity	节点亲和性，不支持1.4.6集群，节点亲和性调度使用kubernetes的nodeAffinity硬调度(requiredDuringSchedulingIgnoredDuringExecution)方式调度，当Pod发现没有满足条件的节点可以供调度使用时，会出现调度失败的情况	Object Array	否
podAffinity	Pod亲和性，不支持1.4.6集群，指定该服务下的实例（pod）与其他实例（pod）的部署依赖，Pod亲和性调度使用kubernetes的podAffinity硬调度(requiredDuringSchedulingIgnoredDuringExecution)方式调度，当Pod发现没有满足条件的节点可以供调度使用时，会出现调度失败的情况	Object Array	否

portMappings 参数详细说明：

字段	描述	类型	必选
lbPort	当 accessType 为 LoadBalancer 和 SvcLBTypeInner：负载均衡监听端口和服务的监听端口 当 accessType 为 ClusterIP：服务的监听端口	Int	是

字段	描述	类型	必选
containerPort	容器监听的端口	Int	是
nodePort	Node 上开启的端口，当 accessType 为 LoadBalancer 和 SvcLBTypeInner，如果省略，系统将自动分配一个 nodePort	Int	否
protocol	协议，必须是 TCP 或者 UDP	String	是

volumes 参数详细说明，详细解释可参考 [数据卷挂载说明](#)。

字段	描述	类型	必选
name	容器卷名称	String	是
volumeType	容器卷类型，目前支持 hostPath、cbsDisk、configMap 和 nfsDisk 注意：对于 cbsDisk 类型，服务的实例数目只能是 1，因为 cbs 盘不支持多个节点同时挂载	String	是
hostPath	当 volumeType 为 hostPath 时必填。容器启动时，容器卷在宿主机上的目录会映射到容器内，如果不填，会为该容器卷在 Node 上分配一个临时目录，当容器销毁时临时目录会被删除，如果指定了 hostPath，容器销毁时，该目录以及数据会被保留	String	否
cbsDiskId	当 volumeType 为 cbsDisk 时必填。cbs 网盘的	String	否

字段	描述	类型	必选
	ID，容器启动时，会把该 cbs 盘挂载到容器所在的宿主机上，并映射到容器内，容器销毁时，会把该盘从宿主机上解挂载。请填写 查询云硬盘信息 接口中返回的 storageId (云硬盘 ID) 字段		
nfsPath	当 volumeType 为 nfsDisk 时必填。此字段为挂载 NFS 盘的路径，例如： 127.0.0.1:/exports	String	否
configId	当 volumeType 为 configMap 时必填。此字段为需要挂载的配置项Id	String	否
configVersion	当 volumeType 为 configMap 时必填。此字段为需要挂载的配置项版本	String	否
configKeys.n	当 volumeType 为 configMap 时必填。此字段为需要挂载的配置项的Key的数组	Object Array	否

containers 参数详细说明：

参数名称	描述	类型	必选
containerName	容器名，不超过 63 个字符	String	是
image	容器镜像	String	是
envs.n	容器环境变量数组，详见 envs 定义，变量名只能包含大小写字母、数字及下划	Object Array	否

参数名称	描述	类型	必选
	线，并且不能以数字开头		
volumeMounts.n	容器卷挂载点	Object Array	否
healthCheck.n	容器健康检查	Object Array	否
cpu	容器需要分配的 cpu 量 (单位：mU (千分之一核))，最小 100，既 0.1 核 不传参数或传0则为不限制 详情请参考 服务资源限制设置	Int	否
cpuLimits	容器能使用 cpu 的最大量 (单位：mU (千分之一核))，最小 100，即 0.1 核 不传参数或传0则为不限制，在不为 0 的情况下必须满足 $cpuLimits \geq cpu$ 详情请参考 服务资源限制设置	Int	否
memory	容器需要分配内存的量 (单位：MiB)，建议最小为 4 MiB 不传参数或传0表示不做限制，在不为 0 的情况下必须满足 $memoryLimits \geq memory$ ，如果未传递memoryLimits，则需求量与最大使用量默认一致 详情请参考 服务资源限制设置	Int	否
memoryLimits	容器最大能使用内存的量 (单位：MiB)，最小为 4 MiB	Int	否

参数名称	描述	类型	必选
	不传参数或传0表示不做限制 详情请参考 服务资源限制设置		
command	容器启动命令 详情请参考 服务运行命令和参数设置	String	否
arguments.n	容器启动参数 详情请参考 服务运行命令和参数设置	String Array	否
privileged	容器启动参数，true 为开启，false 为关闭，区分大小写 详情请参考 服务运行命令和参数设置	Bool	否
workingDir	容器启动参数 详情请参考 服务运行命令和参数设置	String	否

envs 参数详细说明：

字段	描述	类型
name	环境变量的名称	String
value	环境变量的 value	String

volumeMounts 参数详细说明，详情请参考 [数据卷挂载说明](#)。

字段	描述	类型
volumeName	卷名称	String
mountPath	卷在容器中的挂载点	String
mode	容器对卷的访问方式，ro 为只读，rw 为读写	String

healthCheck 参数详细定义，详情请参考 [服务健康检查设置](#)。

字段	描述	类型
type	取值为 liveCheck 或者 readyCheck。liveCheck 用于检查容器是否存活，如果检查失败会重启容器，readyCheck 用于检查容器是否就绪，检查失败会停止对该容器的请求转发	String
healthNum	检查成功阈值，范围：1 ~ 10次，liveCheck 只能为 1。表示需要连续检测成功的次数，例如：type 为 liveCheck，healthNum 为 1，那么需要连续 1 次检测返回成功，才认为容器存活	Int
unhealthNum	检查失败阈值，范围：1~10次，表示需要连续检测失败的次数，例如：type 为 liveCheck，unhealthNum 为 3，那么需要连续 3 次检测都返回失败，才认为容器已经死掉	Int
intervalTime	健康检查间隔时间，表示多久执行一次健康检查操作。单位：秒，范围：2 ~ 300 秒	Int
timeOut	健康检查操作超时时间，单位秒，范围：2 ~ 60 秒	Int
delayTime	容器启动后，多长时间后执行健康检查，默认值：0（马上启动健康检查），单位：秒，范围：0~60秒。注意，如果 type 为 readyCheck，在容器启动后的这段时间内，容器被认为是 unready 的，访问对应的服务时，请求不会被转发到该容器	Int

字段	描述	类型
checkMethod	检查类型：methodTcp，methodHttp，methodCmd	String
port	端口，范围：1~65535，当 checkMethod 为 methodTcp 和 methodHttp 时有效。如果 checkType 是 methodTcp，执行检查操作时会对容器的端口进行连接探测，连接成功则探测成功，否则失败。如果 checkType 为 methodHttp，会对容器的该端口发起 HTTP 或者 HTTPS 请求，请求返回的 httpcode 的范围在 200 ~ 399，则认为探测成功，否则失败	Int
protocol	当 checkMethod 为 methodHttp 时有效。对容器进行 HTTP 探测时的协议，只支持 HTTP 和 HTTPS	String
path	当 checkMethod 为 methodHttp 时有效。对容器进行 HTTP 探测时，会构建一个 url： protocol://containerIp:port/path ，然后对这个 url 发起 GET 操作进行探测。protocol 和 port 就是上面指定的参数	String
cmd	当 checkMethod 为 methodCmd 时有效。探测时会对容器执行 cmd 这个命令，如果执行结果返回 0，则探测操作成功，否则失败	String

nodeAffinity 参数详细说明：

字段	描述	类型
key	指定节点亲和性的Label的key值	String
operator	亲和性的操作符，可为 In,NotIn,Exists,DoesNotExist,Gt,Lt	String
values	指定节点亲和性Label的value值	String Array

如：Node1的label是：NodeType = S1.SMALL1，Node2的label是：NodeType = S1.SMALL2，Node3的label是：NodeType = S1.MEDIUM2. 创建服务是指定nodeAffinity参数是 NodeType In S1.SMALL1 那么该服务下的容器仅在Node1下调度。

podAffinity 参数详细说明：

字段	描述	类型
key	指定Pod亲和性的Label的key值	String
operator	亲和性的操作符，可为 In,NotIn,Exists,DoesNotExist	String
values	指定Pod亲和性Label的value值	String Array

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务错误码。成功时返回 Success， 错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String

4. 示例

输入

https://domain/v2/index.php?Action=CreateClusterService

-----基础参数-----

&clusterId=cls-xxxxx

&serviceName=my-web-service

&replicas=5

-----端口映射-----

&accessType=LoadBalancer

&portMappings.0.protocol=TCP

&portMappings.0.containerPort=80

&portMappings.0.lbPort=80

&portMappings.0.nodePort=0

-----数据卷-----

&volumes.0.name=vol

&volumes.0.hostPath=

&volumes.0.volumeType=hostPath

-----容器相关-----

&containers.0.containerName=test

&containers.0.image=nginx

-----资源限制-----

&containers.0.cpu=200

&containers.0.cpuLimits=300

&containers.0.memory=128

-----环境变量-----

&containers.0.envs.0.name=envkey1

&containers.0.envs.0.value=envval1

-----挂载点-----

&containers.0.volumeMounts.0.volumeName=vol

&containers.0.volumeMounts.0.mountPath=/data

&containers.0.volumeMounts.0.mode=rw

-----健康检查-----

&containers.0.healthCheck.0.type=liveCheck

&containers.0.healthCheck.0.checkMethod=methodHttp

&containers.0.healthCheck.0.port=80

&containers.0.healthCheck.0.protocol=HTTP

```
&containers.0.healthCheck.0.path=/
&containers.0.healthCheck.0.cmd=
&containers.0.healthCheck.0.delayTime=0
&containers.0.healthCheck.0.timeOut=2
&containers.0.healthCheck.0.intervalTime=3
&containers.0.healthCheck.0.healthNum=1
&containers.0.healthCheck.0.unhealthNum=3
-----nodeAffinity-----
&nodeAffinity.0.key=qcloud
&nodeAffinity.0.operator=In
&nodeAffinity.0.values.0=my-app
-----podAffinity-----
&podAffinity.0.key=qcloud
&podAffinity.0.operator=In
&podAffinity.0.values.0=my-app
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success"
}
```

修改服务

1. 接口描述

本接口 (ModifyClusterService) 用于修改服务。

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

注意：

- 修改服务和创建服务的参数除 strategy 和 minReadySeconds 以外，其余都一样。
- 修改服务时，需要把服务所有的参数都传过来，如果新服务的部分参数跟原服务一样，这些参数也需要一并带上。
- 如果只是调整服务的副本数和修改服务的描述，请使用修改服务副本数和修改服务的接口。

参数名称	描述	类型	必选
clusterId	集群 ID，请填写 查询集群列表 接口中返回的 clusterId 字段	String	是
serviceName	服务名，服务名称由小写字母、数字和 - 组成，由小写字母开头，小写字母或数字结尾，且长度不超过 63 个字符	String	是
serviceDesc	服务描述	String	否
replicas	实例副本数	Int	是

参数名称	描述	类型	必选
strategy	服务更新策略：Recreate 或 RollingUpdate Recreate 方式在更新服务之前，kill 该服务下所有的容器，然后根据新的参数重新创建容器 RollingUpdate 方式对容器进行滚动升级，先 kill 部分容器，再根据新的参数创建部分新的容器，当新的容器启动后，重复 kill 旧容器和创建新容器，直至所有新容器都创建成功，旧容器都 kill 完，实现一个灰度发布的过程	String	是
minReadySeconds	单位秒。滚动升级时，部分新的容器启动后，接着启动新的容器的等待时间，例如 minReadySeconds 设置成 10，集群会先启动 1 个新的容器，如果新的容器起来了，将会等待 10s 后，再启动 1 个新的容器，直到新容器的数目达到 replicas 的数目	Int	否
accessType	服务访问方式，不填默认为 ClusterIP LoadBalancer：为服务创建一个外网负载均衡，访问该负载均衡的 IP 和端口时，会把流量转发到该服务 SvcLBTypeInner：创建一个内网负载均衡，在 VPC	String	否

参数名称	描述	类型	必选
	内访问，需要指定 subnetId ，会占用该子网下的一个 IP ClusterIP：该服务不提供集群外访问，只供集群内其它服务访问，默认为 ClusterIP None：不提供网络访问，这种方式不用传参数 portMappings.n		
portMappings.n	端口映射信息，当 accessType 为 None 时，不提供网络访问	Object Array	否
volumes.n	容器卷定义，如果 volumes.n 不填，容器对象里的 volumeMounts.n 字段也必须不填。	Object Array	否
containers.n	容器数组，一个服务必须定义一个或多个容器，服务创建时会启动定义的容器	Object Array	是
namespace	命名空间，请填写 查询服务列表 接口中返回的 namespace 字段，默认为 default	String	否
subnetId	子网 ID，请填写 查询子网列表 接口中返回的 unSubnetId (子网统一 ID) 字段，accessType 为 SvcLBTypeInner 时必须传参	String	否

参数名称	描述	类型	必选
nodeAffinity	节点亲和性，不支持1.4.6集群，节点亲和性调度使用kubernetes的nodeAffinity硬调度(requiredDuringSchedulingIgnoredDuringExecution)方式调度，当Pod发现没有满足条件的节点可以供调度使用时，会出现调度失败的情况	Object Array	否
podAffinity	Pod亲和性，不支持1.4.6集群，指定该服务下的实例（pod）与其他实例（pod）的部署依赖，Pod亲和性调度使用kubernetes的podAffinity硬调度(requiredDuringSchedulingIgnoredDuringExecution)方式调度，当Pod发现没有满足条件的节点可以供调度使用时，会出现调度失败的情况	Object Array	否

portMappings 参数详细说明：

字段	描述	类型	必选
lbPort	当 accessType 为 LoadBalancer 和 SvcLBTypeInner：负载均衡监听端口和服务的监听端口 当 accessType 为 ClusterIP：服务的监听端口	Int	是
containerPort	容器监听的端口	Int	是
nodePort	node 上开启的端口，当 accessType 为	Int	否

字段	描述	类型	必选
	LoadBalancer 及 SvcLBTypeInner，如果省略，系统将自动分配一个 nodePort		
protocol	协议，必须是 TCP 或者 UDP	String	是

volumes参数详细说明，详细解释可参考 [数据卷挂载说明](#)。

字段	描述	类型	必选
name	容器卷名称	String	是
volumeType	容器卷类型，目前支持 hostPath、cbsDisk、configMap 和 nfsDisk， 注意：对于 cbsDisk 类型，服务的实例数目只能是 1，因为 cbs 盘不支持多个节点同时挂载	String	是
hostPath	当 volumeType 为 hostPath 时必填。容器启动时，容器卷在宿主机上的目录会映射到容器内，如果不填，会为该容器卷在 Node 上分配一个临时目录，当容器销毁时临时目录会被删除，如果指定了 hostPath，容器销毁时，该目录以及数据会被保留	String	否
cbsDiskId	当 volumeType 为 cbsDisk 时必填。容器启动时，cbs 网盘的 ID 会挂载到容器所在的宿主机上，并映射到容器内，容器销毁时，会将该	String	否

字段	描述	类型	必选
	盘从宿主机上解挂载。请填写 查询云硬盘信息 接口中返回的 storageId (云硬盘 ID) 字段		
nfsPath	当 volumeType 为 nfsDisk 时必填。此字段为挂载 NFS 盘的路径，例如： 127.0.0.1:/exports	String	否
configId	当 volumeType 为 configMap 时必填。此字段为需要挂载的配置项Id	String	否
configVersion	当 volumeType 为 configMap 时必填。此字段为需要挂载的配置项版本	String	否
configKeys.n	当 volumeType 为 configMap 时必填。此字段为需要挂载的配置项的Key的数组	Object Array	否

containers 参数详细说明：

参数名称	描述	类型	必选
containerName	容器名，不超过 63 个字符	String	是
image	容器镜像	String	是
envs.n	容器环境变量数组，变量名只能包含大小写字母、数字及下划线，并且不能以数字开头	Object Array	否
volumeMounts.n	容器卷挂载点	Object Array	否
healthCheck.n	容器健康检查	Object Array	否
cpu	容器需要分配的 CPU 量 (	Int	否

参数名称	描述	类型	必选
	单位：mU (千分之一核))，最小 100，即 0.1 核 不传参数或传 0 则为不限制 详情请参阅 服务资源限制设置		
cpuLimits	容器能使用 CPU 的最大量(Int 单位为mU(千分之一核)),最 小100，即 0.1 核 不传参数或传 0 则为不限制，在不为 0 的情况下必须满足 cpuLimits >= CPU 详情请参阅 服务资源限制设置		否
memory	容器需要分配内存的量 (Int 单位：MiB)，建议最小为 4 MiB 不传参数或传0表示不做限 制，在不为 0 的情况下必须满足 memoryLimits >= memo ry，如果未传递memoryLi mits，则需求量与最大使用 量默认一致 详情请参考 服务资源限制设置		否
memoryLimits	容器最大能使用内存的量 (Int 单位：MiB)，最小为 4 MiB 不传参数或传0表示不做限 制 详情请参考		否

参数名称	描述	类型	必选
	服务资源限制设置		
command	容器启动命令 详情请参阅 服务运行命令和参数设置	String	否
arguments.n	容器启动参数 详情请参阅 服务运行命令和参数设置	String Array	否
privileged	容器启动参数，true 为开启，false 为关闭，区分大小写 详情请参阅 服务运行命令和参数设置	Bool	否
workingDir	容器启动参数 详情请参阅 服务运行命令和参数设置	String	否

envs 参数详细说明

字段	描述	类型
name	环境变量的名称	String
value	环境变量的 value	String

volumeMounts 参数详细说明，详情请参阅 [数据卷挂载说明](#)。

字段	描述	类型
volumeName	卷名称	String
mountPath	卷在容器中的挂载点	String
mode	容器对卷的访问方式，ro 为只读，rw 为读写	String

healthCheck 参数详细定义请参阅 [服务健康检查设置](#)。

字段	描述	类型

字段	描述	类型
type	取值为 liveCheck 或 readyCheck。liveCheck 用于检查容器是否存活，如果检查失败会重启容器，readyCheck 用于检查容器是否就绪，如果检查失败会停止对该容器的请求转发	String
healthNum	检查成功阈值，范围：1 ~ 10 次，表示需要连续检测成功的次数，例如：type 为 liveCheck，healthNum 为 1，那么需要连续 1 次检测返回成功，才认为容器是存活的	Int
unhealthNum	检查失败阈值，范围：1 ~ 10 次，表示需要连续检测失败的次数，例如：type 为 liveCheck，unhealthNum 为 3，那么需要连续 3 次检测都返回失败，才认为容器已经死掉	Int
intervalTime	健康检查间隔时间，表示多久执行一次健康检查操作。单位为秒，范围：2 ~ 300 秒	Int
timeOut	健康检查操作超时时间，单位秒，范围：2 ~ 60 秒	Int
delayTime	容器启动后，多长时间后执行健康检查，默认值：0（马上启动健康检查），单位秒，范围：0 ~ 60 秒。注意，如果 type 为 readyCheck，在容器启动后的这段时间内，容器被认为是 unready 的，访问对应的服务时，请求不会被转发到该容器	Int
checkMethod	检查类型：methodTcp，methodHttp，methodCmd	String

字段	描述	类型
port	端口，范围：1 ~ 65535，当 checkMethod 为 methodTcp 和 methodHttp 时有效。如果 checkType 是 methodTcp，执行检查操作时会对容器的该端口进行连接探测，连接成功则探测成功，否则失败。如果 checkType 为 methodHttp，会对容器的该端口发起 HTTP 或者 HTTP 请求，请求返回的 httpcode 的在 200 ~ 399 范围，则认为探测成功，否则失败	Int
protocol	当 checkMethod 为 methodHttp 时有效。对容器进行 HTTP 探测时的协议，只支持 HTTP 和 HTTPS	String
path	当 checkMethod 为 methodHttp 时有效。对容器进行 HTTP 探测时，会构建一个 url： protocol://containerIp:port/path ，然后对这个 url 发起 GET 操作	String
cmd	当 checkMethod 为 methodCmd 时是有效。探测时会对容器执行 cmd 这个命令，如果执行结果返回 0，则探测操作成功，否则失败。	String

nodeAffinity 参数详细说明：

字段	描述	类型
key	指定节点亲和性的Label的key值	String
operator	亲和性的操作符，可为 In,NotIn,Exists,DoesNotExist,Gt,Lt	String

字段	描述	类型
values	指定节点亲和性Label的value值	String Array

如：Node1的label是：NodeType = S1.SMALL1，Node2的label是：NodeType = S1.SMALL2，Node3的label是：NodeType = S1.MEDIUM2。创建服务是指定nodeAffinity参数是 NodeType In S1.SMALL1, 那么该服务下的容器仅在Node1下调度。

podAffinity 参数详细说明：

字段	描述	类型
key	指定Pod亲和性的Label的key值	String
operator	亲和性的操作符，可为 In,NotIn,Exists,DoesNotExist	String
values	指定Pod亲和性Label的value值	String Array

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success ，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String

4. 示例

输入

https://domain/v2/index.php?Action=ModifyClusterService

-----基础参数-----

&clusterId=cls-xxxxx

&serviceName=my-web-service

&replicas=1

&strategy=Recreate

&minReadySeconds=1

-----端口映射-----

&accessType=LoadBalancer

&portMappings.0.protocol=TCP

&portMappings.0.containerPort=80

&portMappings.0.lbPort=80

&portMappings.0.nodePort=0

-----数据卷-----

&volumes.0.name=vol

&volumes.0.hostPath=

&volumes.0.volumeType=hostPath

-----容器相关-----

&containers.0.containerName=test

&containers.0.image=nginx

-----资源限制-----

&containers.0.cpu=200

&containers.0.cpuLimits=300

&containers.0.memory=128

-----环境变量-----

&containers.0.envs.0.name=envkey1

&containers.0.envs.0.value=envval1

-----挂载点-----

&containers.0.volumeMounts.0.volumeName=vol

&containers.0.volumeMounts.0.mountPath=/data

&containers.0.volumeMounts.0.mode=rw

-----健康检查-----

&containers.0.healthCheck.0.type=liveCheck

&containers.0.healthCheck.0.checkMethod=methodHttp

&containers.0.healthCheck.0.port=80

&containers.0.healthCheck.0.protocol=HTTP

&containers.0.healthCheck.0.path=/

```
&containers.0.healthCheck.0.cmd=
&containers.0.healthCheck.0.delayTime=0
&containers.0.healthCheck.0.timeOut=2
&containers.0.healthCheck.0.intervalTime=3
&containers.0.healthCheck.0.healthNum=1
&containers.0.healthCheck.0.unhealthNum=3
-----nodeAffinity-----
&nodeAffinity.0.key=qcloud
&nodeAffinity.0.operator=In
&nodeAffinity.0.values.0=my-app
-----podAffinity-----
&podAffinity.0.key=qcloud
&podAffinity.0.operator=In
&podAffinity.0.values.0=my-app
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success"
}
```

删除服务

1. 接口描述

本接口 (DeleteClusterService) 用于删除服务。

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
clusterId	集群 ID，请填写 查询集群列表 接口中返回的 clusterId 字段	String	是
serviceName	服务名，请填写 查询服务列表 接口中返回的 serviceName 字段	String	是
namespace	命名空间，请填写 查询服务列表 接口中返回的 namespace 字段，默认为 default	String	否

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int

参数名称	描述	类型
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=DeleteClusterService
&clusterId=clus-xxxxx
&serviceName=test-web-service
&namespace=default
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "ok",
  "codeDesc": "Success"
}
```

修改服务描述

1. 接口描述

本接口 (ModifyServiceDescription) 用于修改服务的描述。

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
clusterId	集群 ID，请填写 查询集群列表 接口中返回的 clusterId 字段	String	是
serviceName	服务名，请填写 查询服务列表 接口中返回的 serviceName 字段	String	是
description	服务描述，空或者不填将消 除服务描述	String	否
namespace	命名空间，请填写 查询服务列表 接口中返回的 namespace 字段，默认为 default	String	否

3. 输出参数

参数名称	描述	类型

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success ，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=ModifyServiceDescription&clusterId=clus-xxxxx
&serviceName=test-web-service
&description=new-description
&namespace=default
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success"
}
```

获取服务事件列表

1. 接口描述

本接口 (DescribeServiceEvent) 用于查询服务最近一小时的事件列表。

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
clusterId	集群 ID，请填写 查询集群列表 接口中返回的 clusterId 字段	String	是
serviceName	服务名，请填写 查询服务列表 接口中返回的 serviceName 字段	String	是
namespace	命名空间，请填写 查询服务列表 接口中返回的 namespace 字段，默认为 default	String	否

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int

参数名称	描述	类型
codeDesc	业务错误码。成功时返回 Success , 错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String
eventList	事件列表，详细信息如下	Object Array

eventList 参数详细说明：

字段	描述	类型
firstSeen	事件首次出现时间（相同事件会被去重，只返回一条）	String
lastSeen	事件最后出现时间	String
count	事件总共出现的次数	Int
level	事件等级，分为两种：正常事件为 Normal，异常事件为 Warning	String
objType	事件对应的 Kubernetes 资源类型，例如 Pod，ReplicationController，Service，Node，Deployment，Daemonset，ReplicaSet，Job，Secret，Configmap。详情请参阅 Kubernetes 资源	String
objName	事件对应的 Kubernetes 资源名称	String
reason	事件原因	String
message	事件详细内容	String

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=DescribeServiceEvent
&clusterId=cls-xxxxx
&serviceName=test-web-service
```

&namespace=default

&其它公共参数

输出

```
{
  "code" : 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "eventList": [
      {
        "firstSeen": "2016-11-08 16:15:15",
        "lastSeen": "2016-11-09 16:59:56",
        "count": 6530,
        "level": "Warning",
        "objType": "Pod",
        "objName": "frontend-542052039-h2yj8",
        "reason": "pod启动失败",
        "message": "Error syncing pod, skipping: failed to \"StartContainer\" for \"php-redis\" with
ImagePullBackOff: \"Back-off pulling image \\\"gcr.io/google-samples/gb-frontend:v5\\\"\\n"
      },
      {
        "firstSeen": "2016-11-08 16:15:15",
        "lastSeen": "2016-11-09 16:59:56",
        "count": 6530,
        "level": "Normal",
        "objType": "Pod",
        "objName": "frontend-542052039-h2yj8",
        "reason": "操作重试",
        "message": "Back-off pulling image \"gcr.io/google-samples/gb-frontend:v5\""
      }
    ]
  }
}
```

```
}  
}
```

继续服务更新

1. 接口描述

本接口 (ResumeClusterService) 用于继续被暂停中的服务更新。

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
clusterId	集群 ID，请填写 查询集群列表 接口中返回的 clusterId 字段	String	是
serviceName	服务名，请填写 查询服务列表 接口中返回的 serviceName 字段	String	是
namespace	命名空间，请填写 查询服务列表 接口中返回的 namespace 字段，默认为 default	String	否

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int

参数名称	描述	类型
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=ResumeClusterService
&clusterId=cls-xxxxx
&serviceName=test-web-service
&namespace=default
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "ok",
  "codeDesc": "Success",
}
```

暂停服务更新

1. 接口描述

本接口 (PauseClusterService) 用于暂停升级中的服务。当服务未在升级中，使用暂停功能会停止容器的扩缩容，后续更新服务操作也不会启动。

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
clusterId	集群 ID，请填写 查询集群列表 接口中返回的 clusterId 字段	String	是
serviceName	服务名，请填写 查询服务列表 接口中返回的 serviceName 字段	String	是
namespace	命名空间，请填写 查询服务列表 接口中返回的 namespace 字段，默认为 default	String	否

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0	Int

参数名称	描述	类型
	表示成功，其他值表示失败	
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=PauseClusterService
&clusterId=cls-xxxxx
&serviceName=test-web-service
&namespace=default
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success"
}
```

回滚服务

1. 接口描述

本接口 (RollBackClusterService) 用于回滚服务至升级前的配置，只能回滚至上一个配置。

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
clusterId	集群 ID，请填写 查询集群列表 接口中返回的 clusterId 字段	String	是
serviceName	服务名，请填写 查询服务列表 接口中返回的 serviceName 字段	String	是
namespace	命名空间，请填写 查询服务列表 接口中返回的 namespace 字段，默认为 default	String	否

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int

参数名称	描述	类型
codeDesc	业务错误码。成功时返回 Success , 错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=RollBackClusterService
&clusterId=cls-xxxxx
&serviceName=test-web-service
&namespace=default
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code" : 0,
  "message": ""
  "codeDesc": "Success"
}
```

修改服务镜像

1. 接口描述

本接口 (ModifyClusterServiceImage) 用于修改服务的的镜像。

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
clusterId	集群 ID，请填写 查询集群列表 接口中返回的 clusterId 字段	String	是
serviceName	服务名，请填写 查询服务列表 接口中返回的 serviceName 字段	String	是
image	新镜像，如果服务中一个实例下只有一个容器可以传此参数 (image 和 containers 二者必填一个)	String	否
containers.n	新镜像，如果服务中一个实例下有多个容器需要传入此参数，指定需要修改的容器 name 和对应的 image (image 和 containers 二者必填一个)	Object Array	否

参数名称	描述	类型	必选
namespace	命名空间，请填写 查询服务列表 接口中返回的 namespace 字段，默认为 default	String	否

containers 参数详细说明：

参数名称	描述	类型	必选
containerName	容器名	String	是
image	容器镜像	String	是

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success ，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=ModifyClusterServiceImage&clusterId=clus-xxxxx
&serviceName=test
&containers.0.containerName=test1
&containers.0.image=nginx:1.0
&containers.1.containerName=test2
&containers.1.image=watch:latest
&其它公共参数
```

或

```
https://domain/v2/index.php?Action=ModifyServiceDescription&clusterId=clus-xxxxx  
&serviceName=test  
&image=nginx:1.0  
&其它公共参数
```

输出

```
{  
  "code" : 0,  
  "codeDesc": "Success",  
  "message" : "ok"  
}
```

服务重部署

1. 接口描述

本接口 (RedeployClusterService)

用于将服务实例重新部署，常用场景为镜像仓库中镜像发生改变后，通过重部署触发服务重新拉取镜像。

重新部署实例时服务更新策略：

- 服务更新策略分为 Recreate 和 RollingUpdate 两种，详情请参阅 [修改服务](#) 输入参数表格中 strategy 的含义。
- 重新部署时，实例的更新策略取决于服务当前设置的更新策略。
- 新创建的服务在未做过任何修改时，默认的更新策略为：RollingUpdate。

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
clusterId	集群 ID，请填写 查询集群列表 接口中返回的 clusterId 字段	String	是
serviceName	服务名，请填写 查询服务列表 接口中返回的 serviceName 字段	String	是
namespace	命名空间，请填写 查询服务列表	String	否

参数名称	描述	类型	必选
	接口中返回的 namespace 字段，默认为 default		

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=RedeployClusterService
&clusterId=clus-xxxxx
&serviceName=test
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code" : 0,
  "codeDesc": "Success",
  "message" : "ok"
}
```

服务实例相关接口

查询服务实例列表

1. 接口描述

本接口 (DescribeServiceInstance) 用于查询服务的实例列表。

接口请求域名：ccs.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见[公共请求参数](#)页面。

参数名称	是否必选	类型	描述
clusterId	是	String	集群ID，请填写 查询集群列表 接口中返回的clusterId字段。
serviceName	是	String	服务名，请填写 查询服务列表 接口中返回的serviceName字段。
offset	否	Int	偏移量,默认0
limit	否	Int	最大输出条数，默认20
namespace	否	String	命名空间,请填写 查询服务列表 接口中返回的namespace字段，默认为default

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败。

参数名称	类型	描述
codeDesc	String	业务侧错误码。成功时返回Success，错误时返回具体业务错误原因。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
totalCount	Int	实例总数
instances	Object Array	实例列表，详细信息如下

instances 参数详细说明

字段	类型	描述
name	String	实例名称(对应到kubernetes的pod名称)
status	String	实例状态，请参考后面的实例以及容器的状态定义
reason	String	实例处于当前状态的原因，例如容器下载镜像失败
nodeIp	String	主机IP
nodeName	String	主机名
ip	String	实例IP
restartCount	Int	实例中容器的重启次数
readyCount	Int	实例中已就绪容器的个数
createdAt	String	实例启动时间
containers	Object Array	容器数组，其定义请参考下面的container定义

container定义(这里的容器的字段主要用于描述容器当前的状态和原因，实例内容器的详细定义，可以参考获取服务接口，该接口返回了详细的容器参数)

字段	类型	描述
name	String	容器名称
containerId	String	容器id(docker id)
status	String	容器状态，请参考后面的实例以及容器的状态定义
reason	String	容器处于当前状态的原因，例如下载

字段	类型	描述
		镜像失败
image	String	容器的镜像

实例以及容器的状态定义

状态类型	状态描述
Running	正常运行中
Waiting	等待运行中，例如正在下载镜像
Terminating	实例有容器正在终止
Terminated	实例有容器已经终止
NotReady	实例有容器处于未就绪状态，比如容器的健康检查失败

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=DescribeClusterContainer
&clusterId=cls-xxxxx
&serviceName=simon
&offset=0
&limit=20
&namespace=default
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "ok",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "totalCount": 1,
```

```
"instances": [  
  {  
    "name": "simon-1272463236-574ou",  
    "status": "Waiting",  
    "reason": "容器进程崩溃",  
    "ip": "100.70.0.10",  
    "restartCount": 11,  
    "readyCount": 0,  
    "nodeName": "10.133.0.44",  
    "nodeIp": "10.133.0.44",  
    "createdAt": "2016-12-14 15:31:56",  
    "containers": [  
      {  
        "name": "nignix",  
        "containerId": "e341e732e18da7015c440de0b26617725718d289e7c5187177dd91318dc6550d",  
        "status": "Waiting",  
        "reason": "容器进程崩溃",  
        "image": "registry.ccs.tencentyun.com/test/test2:latest"  
      }  
    ]  
  }  
]
```

修改服务实例副本数

1. 接口描述

本接口 (ModifyServiceReplicas) 用于修改服务的容器数量

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
clusterId	集群 ID，请填写 查询集群列表 接口中返回的 clusterId 字段	String	是
serviceName	服务名，请填写 查询服务列表 接口中返回的 serviceName 字段	String	是
scaleTo	服务副本数	Int	是
namespace	命名空间，请填写 查询服务列表 接口中返回的 namespace 字段，默认为 default	String	否

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0	Int

参数名称	描述	类型
	表示成功，其他值表示失败	
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=ModifyServiceReplicas
&clusterId=clus-xxxxx
&serviceName=test-web-service
&replicas=2
&namespace=default
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "ok",
  "codeDesc": "Success",
}
```

删除服务实例

1. 接口描述

本接口 (DeleteInstances) 用于删除实例

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
clusterId	集群 ID，请填写 查询集群列表 接口中返回的 clusterId 字段	String	是
instances.n	实例名称数组，请填写 查询服务实例列表 接口中返回的 instances.name 字段	String	是
namespace	命名空间，请填写 查询服务列表 接口中返回的 namespace 字段，默认为 default	String	否

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int

参数名称	描述	类型
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String
successList	被删除成功的实例名称	String 数组
failedMap	key 为删除失败的实例名称，value 为失败原因	Map [string] string

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=DeleteInstances
&clusterId=clus-xxxxx
&instances.0=test-web-aweex
&namespace=default
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "ok",
  "codeDesc": "Success",
  "successList":[
    "test-web-aweex"
  ],
  "failedMap":{
  }
}
```

命名空间相关接口

查询集群命名空间

1. 接口描述

本接口 (DescribeClusterNameSpaces) 用于查询集群的命名空间。

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
clusterId	集群 ID，请填写 查询集群列表 接口中返回的 clusterId 字段	String	是

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success ，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关。详 见错误码页面的模块错误码	String
namespaces	命名空间	Obj Array

namespaces 参数详细说明：

字段	描述	类型
name	命名空间名称	String
status	命名空间状态 [" Active " , " Terminating "]	String
description	命名空间描述	string
createdAt	命名空间创建时间	String

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=DescribeClusterNameSpaces
&clusterId=cls-xxxxxx
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "totalCount": 2,
    "namespaces": [
      {
        "name": "default",
        "status": "Active",
        "description": ""
        "createdAt": "2017-06-08 19:10:01"
      },
      {
        "name": "tst",
        "status": "Active",
```

```
"description": "test"
"createdAt": "2017-06-27 19:10:01"
},
]
}
}
```

创建集群命名空间

1. 接口描述

本接口 (CreateClusterNamespace) 用于创建命名空间。

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
clusterId	集群 ID，请填写 查询集群列表 接口中返回的 clusterId 字段	String	是
name	命名空间名称	String	是
description	命名空间描述	String	是

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success ，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=CreateClusterNamespace  
&clusterId=cls-xxxxx  
&name=tst  
&description=test  
&其它公共参数
```

输出

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success",  
}
```

删除集群命名空间

1. 接口描述

本接口 (DeleteClusterNamespace) 用于删除命名空间。

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
clusterId	集群 ID，请填写 查询集群列表 接口中返回的 clusterId 字段	String	是
names	需要删除命名空间数组，请填写 查询集群命名空间 接口中返回的 namespaces 字段	String Array	是

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败
codeDesc	String	业务侧错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因
message	String	模块错误信息描述，与接口相关

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=DeleteClusterNamespace  
&clusterId=cls-xxxxx  
&names.0=tst  
&names.1=tst2  
&其它公共参数
```

输出

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success",  
}
```

监控相关接口

查询容器服务监控信息

1. 接口描述

本接口 (GetMonitorData)用于查询容器服务相关监控信息。

接口请求域名：

monitor.api.qcloud.com

。

注意：

此域名与容器服务其他 API 接口不一样。

参数名称	描述	类型	必选
namespace	命名空间，具体见下面详细解释	String	是
metricName	指标名称，具体见下面每个指标的详细解释	String	是
dimensions.n.name	维度的名称，与 dimensions.n.value 配合使用，具体见下面详细解释	String	是
dimensions.n.value	对应的维度的值，与 dimensions.n.name 配合使用，具体见下面详细解释	String	是
period	监控统计周期。支持 60，300，3600，86400，单位秒。具体见下面详细解释	Int	否
startTime	起始时间，如 "2016-01-01 10:25:00"。默认时间为当天的 "00:00:00"	Datetime	否

参数名称	描述	类型	必选
endTime	结束时间，默认为当前时间 。 endTime 不能小于 startTime	Datetime	否

namespace 详细说明

可取值	描述	类型
qce / cvm	获取集群 CPU 和内存使用率	String
qce / docker	获取服务，实例，容器相关监控	String

dimensions 详细说明：

1.dimensions.n.name 和 dimensions.n.value 用来指定一个监控对象。有的对象需要多个维度才确定。
如在容器服务中当需要获取 service_cpu_used (服务 CPU 使用率)时需要指定 clusterId , serviceName 和 namespace 三个维度。

```
dimensions.0.name=clusterId
dimensions.0.value=cls-xxxxx
dimensions.1.name=serviceName
dimensions.1.value=test
dimensions.2.name=namespace
dimensions.2.value=default
```

2.返回的结果 dataPoints 是一个数组，数组每个元素是监控点数据。在下面的输出结果中，dataPoints 的三个数据，表示：14:00-14:05 和 14:05-14:10
两个时间段统计的数据结果，返回的数据是闭区间，包含三个点。

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "metricName": "service_cpu_used",
  "startTime": "2016-06-28 14:10:00",
  "endTime": "2016-06-28 14:20:00",
```

```
"period": 300,
"dataPoints": [
5.6,
6.4,
7.7
]
}
```

period 详细说明：

可取值	描述	类型
60	1 分钟粒度	Int
300	5 分钟粒度	Int
3600	1 小时粒度	Int
86400	1 天粒度	Int

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	错误码，0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因	String
message	返回信息	String
startTime	起始时间	Datetime
endTime	结束时间	Datetime
metricName	指标名称	String
period	监控统计周期	Int
dataPoints	监控数据列表	Array

4. 错误码表

错误代码	错误描述	英文描述

错误代码	错误描述	英文描述
-502	资源不存在	OperationDenied.SourceNotExists
-503	请求参数有误	InvalidParameter
-505	参数缺失	InvalidParameter.MissingParameter
-507	超出限制	OperationDenied.ExceedLimit
-509	错误的维度组合	InvalidParameter.DimensionGroupError
-513	DB 操作失败	InternalError.DBoperationFail

5. 集群维度监控指标

查询集群维度监控数据，入参取值如下：

维度名称取值：docker_clusterid

namespace：qce / cvm

dimensions.0.name = docker_clusterid

dimensions.0.value 为集群 ID，请填写 [查询集群列表](#) 接口中返回的 clusterId (集群的 ID) 字段。

metricName 可选取值范围：

监控项	说明	指标名称	单位
集群 CPU 利用率	集群内节点的平均 CPU 利用率	dc_cpu_usage	%
集群内存利用率	集群内节点的平均内存利用率	dc_mem_usage	%

查询集群维度监控数据示例：

输入

https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?

&

[&namespace=qce/cvm](#)

[&metricName=dc_cpu_usage](#)

[&dimensions.0.name=docker_clusterid](#)

[&dimensions.0.value=cls-xxxxx](#)

[&startTime=2017-03-28 14:10:00](#)

[&endTime=2016-03-28 15:10:00](#)

[&period=60](#)

输出

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "metricName": "dc_cpu_usage",  
  "startTime": "2017-03-28 14:10:00",  
  "endTime": "2016-03-28 15:10:00",  
  "period": 60,  
  "dataPoints": [  
    30,  
    40,  
    ....  
  ]  
}
```

6.服务维度监控指标

查询服务维度监控数据，入参取值如下：

维度名称取值：[clusterId](#)，[serviceName](#)，[namespace](#)

[namespace](#)：[qce / docker](#)

[dimensions.0.name](#) = [clusterId](#)

[dimensions.0.value](#) 为集群 ID，请填写 [查询集群列表](#) 接口中返回的 [clusterId](#) (集群的 ID) 字段。

[dimensions.1.name](#) = [serviceName](#)

[dimensions.1.value](#) 为服务名称，请填写 [查询服务列表](#) 接口中返回的 [serviceName](#) (服务名) 字段。

[dimensions.2.name](#) = [namespace](#)

[dimensions.2.value](#) 为命名空间名称，请填写 [查询服务列表](#) 接口中返回的 namespace (命名空间) 字段。

[metricName](#) 可选取值范围：

监控项	说明	指标名称	单位
服务 CPU 使用情况	服务内所有容器实例 CPU 使用之和	service_cpu_used	核
服务 CPU 使用率(占集群)	服务使用 CPU 占集群比率	service_cpu_usage_for_cluster	%
服务内存使用情况	服务内所有容器实例内存使用之和	service_mem_used	MiB
服务内存使用率(占集群)	服务使用内存占集群比率	service_mem_usage_for_cluster	%
服务网络入流量	服务内所有实例在该时间窗口入流量之和	service_in_flux	MB
服务网络出流量	服务内所有实例在该时间窗口出流量之和	service_out_flux	MB
服务网络入带宽	服务内所有实例的入带宽之和	service_in_bandwidth	Mbps
服务网络出带宽	服务内所有实例的出带宽之和	service_out_bandwidth	Mbps
服务网络入包量	服务内所有实例的入包量之和	service_in_packets	个 / s
服务网络出包量	服务内所有实例的出包量之和	service_out_packets	个 / s

[查询服务维度监控数据示例：](#)

输入

<https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?>

[&](#)

[&namespace=qce/docker](#)

[&metricName=service_cpu_used](#)

[&dimensions.0.name=clusterId](#)

[&dimensions.0.value=cls-xxxxx](#)
[&dimensions.1.name=serviceName](#)
[&dimensions.1.value=test](#)
[&dimensions.2.name=namespace](#)
[&dimensions.2.value=default](#)
[&startTime=2017-03-28 14:10:00](#)
[&endTime=2016-03-28 15:10:00](#)
[&period=60](#)

输出

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "metricName": "service_cpu_used",  
  "startTime": "2017-03-28 14:10:00",  
  "endTime": "2016-03-28 15:10:00",  
  "period": 60,  
  "dataPoints": [  
    30,  
    40,  
    ....  
  ]  
}
```

7.实例维度监控指标

[查询实例维度监控数据](#)，入参取值如下：

[维度名称取值](#)：clusterId，serviceName，namespace，podName

[namespace](#)：qce/docker

[dimensions.0.name](#) = clusterId

[dimensions.0.value](#) 为集群 ID，请填写 [查询集群列表](#) 接口中返回的 clusterId (集群的 ID) 字段。

[dimensions.1.name = serviceName](#)

[dimensions.1.value](#) 为服务名称，请填写 [查询服务列表](#) 接口中返回的 [serviceName \(服务名\)](#) 字段。

[dimensions.2.name = namespace](#)

[dimensions.2.value](#) 为命名空间名称，请填写 [查询服务列表](#) 接口中返回的 [namespace \(命名空间\)](#) 字段。

[dimensions.3.name = podName](#)

[dimensions.3.value](#) 为实例名称，请填写 [查询服务实例列表](#) 接口中返回的 [name \(实例名称\)](#) 字段。

[metricName](#) 可选取值范围：

监控项	说明	指标名称	单位
实例网络入带宽	同一实例容器共享网络 ，实例 (pod) 的网络入带宽	pod_in_bandwidth	Mbps
实例网络出带宽	同一实例容器共享网络 ，实例 (pod) 的网络出带宽	pod_out_bandwidth	Mbps
实例网络入流量	同一实例容器共享网络 ，实例 (pod) 的网络入流量	pod_in_flux	MB
实例网络出流量	同一实例容器共享网络 ，实例 (pod) 的网络出流量	pod_out_flux	MB
实例网络入包量	同一实例容器共享网络 ，实例 (pod) 的网络入包量	pod_in_packets	个 / s
实例网络出包量	同一实例容器共享网络 ，实例 (pod) 的网络出包量	pod_out_packets	个 / s

[查询实例维度监控数据示例：](#)

输入

<https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?>

[&](#)

[&namespace=qce/docker](#)

[&metricName=pod_in_bandwidth](#)

[&dimensions.0.name=clusterId](#)

[&dimensions.0.value=cls-xxxxx](#)

[&dimensions.1.name=serviceName](#)

[&dimensions.1.value=test](#)

[&dimensions.2.name=namespace](#)
[&dimensions.2.value=default](#)
[&dimensions.3.name=podName](#)
[&dimensions.3.value=test-3488000495-nj6s9](#)
[&startTime=2017-03-28 14:10:00](#)
[&endTime=2016-03-28 15:10:00](#)
[&period=60](#)

输出

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "metricName": "pod_in_bandwidth",  
  "startTime": "2017-03-28 14:10:00",  
  "endTime": "2016-03-28 15:10:00",  
  "period": 60,  
  "dataPoints": [  
    30,  
    40,  
    ....  
  ]  
}
```

8.容器维度监控指标

查询容器维度监控数据，入参取值如下：

维度名称取值：[clusterId](#)，[serviceName](#)，[namespace](#)，[podName](#)，[containerId](#)

[namespace](#)：[qce / docker](#)

[dimensions.0.name](#) = [clusterId](#)

[dimensions.0.value](#) 为集群 ID，请填写 [查询集群列表](#) 接口中返回的 [clusterId](#) (集群的 ID)字段。

[dimensions.1.name](#) = [serviceName](#)

[dimensions.1.value](#) 为服务名称，请填写 [查询服务列表](#) 接口中返回的 [serviceName](#) (服务名)字段。

[dimensions.2.name](#) = namespace

[dimensions.2.value](#) 为命名空间名称，请填写 [查询服务列表](#) 接口中返回的 [namespace](#) (命名空间)字段。

[dimensions.3.name](#) = podName

[dimensions.3.value](#) 为实例名称，请填写 [查询服务实例列表](#) 接口中返回的 [name](#) (实例名称)字段。

[dimensions.4.name](#) = containerId

[dimensions.4.value](#) 为容器 ID，请填写 [查询服务实例列表](#) 接口中返回的 [containerId](#) (容器 ID)字段。

注意：

[容器 ID](#) 只用取开头 12 位即可。

[metricName](#) 可选取值范围:

监控项	说明	指标名称	单位
容器 CPU 使用情况	容器 CPU 使用量	container_cpu_used	核
容器 CPU 使用率(占主机)	容器 CPU 使用占主机	container_cpu_usage_for_node	%
容器 CPU 使用率(占 Request)	容器 CPU 使用占 Request	container_cpu_usage_for_request	%
容器 CPU 使用率(占 Limit)	容器 CPU 使用占 Limit	container_cpu_usage_for_limit	%
容器内存使用情况	容器内存使用量	container_mem_used	MiB
容器内存使用率(占主机)	容器内存使用占主机	container_mem_usage_for_node	%
容器内存使用率(占 Request)	容器内存使用占 Request	container_mem_usage_for_request	%
容器内存使用率(占 Limit)	容器内存使用占 Limit	container_mem_usage_for_limit	%
容器磁盘读流量	容器对磁盘读流量	container_disk_read_traffic	KB / s
容器磁盘写流量	容器对磁盘写流量	container_disk_write_traffic	KB / s

监控项	说明	指标名称	单位
		ic	
容器磁盘读I容器对磁盘读IOPS	OPS	container_disk_read	count
容器磁盘写I容器对磁盘写IOPS	OPS	container_disk_write	count

查询容器维度监控数据示例

输入

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?
&
&namespace=qce/docker
&metricName=container_cpu_used
&dimensions.0.name=clusterId
&dimensions.0.value=cls-xxxxx
&dimensions.1.name=serviceName
&dimensions.1.value=test
&dimensions.2.name=namespace
&dimensions.2.value=default
&dimensions.3.name=podName
&dimensions.3.value=test-3488000495-nj6s9
&dimensions.4.name=containerId
&dimensions.4.value=01c5509d2b39
&startTime=2017-03-28 14:10:00
&endTime=2016-03-28 15:10:00
&period=60
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": ""
```

```
"codeDesc": "Success",  
"metricName": "container_cpu_used",  
"startTime": "2017-03-28 14:10:00",  
"endTime": "2016-03-28 15:10:00",  
"period": 60,  
"dataPoints": [  
  30,  
  40,  
  ....  
]  
}
```

镜像仓库相关接口

修改密码

1. 接口描述

本接口 (ChangePassword) 修改镜像仓库密码。

接口请求域名：

ccr.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
password	新密码（长度需要 ≥ 8 以及 ≤ 16 ）	String	是

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String

4. 示例

输入

https://domain/v2/index.php?Action=ChangePassword
&password=xxxxyyyzzz
&其它公共参数

输出

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success"  
}
```

修改服务更新触发器

1. 接口描述

本接口 (ModifyUpdateServiceTrigger) 修改服务更新触发器。

接口请求域名：

ccr.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
triggerName	要更新的触发器名称	String	是
reponame	触发器绑定的仓库名	String	否
newTriggerName	新的触发器名称	String	否
invokeMethod	触发方式。 all：全部触发 taglist：指定tag触发 regex：正则表达式触发	String	否
invokeExpr	触发方式对应的表达式。 invokeMethod为“all”时，此参数为空 invodeMethod为“taglist”时，此参数为tag列表，英文分号分隔，如：v1;v2;v3 invokeMethod为“regex”时，此参数为正则表达式，如：^test*	String	否
serviceName	更新服务参数服务名称	String	否

参数名称	描述	类型	必选
clusterId	更新服务参数集群ID	String	否
namespace	更新服务参数命名空间	String	否
containerName	更新服务参数容器名称	String	否
clusterRegion	更新服务参数集群区域。 地域编号如下： 1：广州 4：上海 5：香港 7：上海金融 8：北京 9：新加坡 16：成都	Int	否

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success ，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=ModifyUpdateServiceTrigger
&triggerName=trigger_test
&reponame=test/kube_test
&newTriggerName=trigger_test_new
&invokeMethod=taglist
&invokeExpr=v1;v2
&serviceName=nginx-test
```

&clusterId=cls-xxxxxxx
&namespace=default
&containerName=nginx-test
&clusterRegion=1
&其它公共参数

输出

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success"  
}
```

关闭仓库 tag 超额保留策略

1. 接口描述

本接口 (CloseAutoDelStrategy) 关闭仓库 tag 超额保留策略。

接口请求域名：

ccr.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
reponame	仓库名字	String	是

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success ，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=CloseAutoDelStrategy
&reponame=test/kube_test
&其它公共参数
```

输出

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success"  
}
```

创建镜像仓库

1. 接口描述

本接口 (CreateRepository) 创建镜像仓库。

接口请求域名：

ccr.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
reponame	镜像仓库名字	String	是
public	镜像仓库是否公开：1：公开，0：私有	Uint	是
description	镜像仓库描述	String	否

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=CreateRepository
&reponame=test/kube_test
&public=1
&description=test
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success"
}
```

删除触发器

1. 接口描述

本接口 (DeleteUpdateServiceTrigger) 删除触发器。

接口请求域名：

ccr.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
triggerName	触发器名称	String	是

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success ，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=DeleteUpdateServiceTrigger
&triggerName=trigger_test
&其它公共参数
```

输出

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success"  
}
```

复制镜像版本

1. 接口描述

本接口 (DuplicateImage) 复制镜像版本。

接口请求域名：

ccr.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
src_image	源镜像名称，不包含domain。例如：tencentyun/foobar:v1	String	是
dest_image	目的镜像名称，不包含domain。例如：tencentyun/foobar:latest	String	是

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=DuplicateImage
&src_image=tencentyun/foo:v1
&dest_image=tencentyun/foo:latest
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success"
}
```

批量删除 tag

1. 接口描述

本接口 (BatchDeleteTag) 批量删除 tag。

接口请求域名：

ccr.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
reponame	仓库名字	String	是
tags	tag 数组	Object Array	是

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success ，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=BatchDeleteTag
&reponame=test/kube_test
```

&tags.0="nginx_v1"

&tags.1="nginx_v2"

&其它公共参数

输出

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success"  
}
```

批量删除仓库

1. 接口描述

本接口 (BatchDeleteRepository) 批量删除仓库。

接口请求域名：

ccr.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
reponames	仓库名字数组	Object Array	是

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success ，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=BatchDeleteRepository
&reponames.0=test/kube_test
&reponames.1=test/kube_test1
```

&其它公共参数

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
}
```

更改镜像仓库描述内容

1. 接口描述

本接口 (UpdateRepositoryDesc) 更改镜像仓库描述内容。

接口请求域名：

ccr.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
reponame	仓库名字	String	是
description	仓库描述内容	String	是

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success ，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=UpdateRepositoryDesc
&reponame=test/kube_test
```

&description=test

&其它公共参数

输出

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success"  
}
```

更改镜像仓库访问属性

1. 接口描述

本接口 (UpdateRepositoryPublic) 更改镜像仓库访问属性。

接口请求域名：

ccr.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
reponame	仓库名字	String	是
public	仓库公开属性：0：不公开，1：公开	Int	是

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String

4. 示例

输入

https://domain/v2/index.php?Action=UpdateRepositoryPublic

&reponame=test/kube_test

&public=0

&其它公共参数

输出

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success"  
}
```

查询用户仓库列表

1. 接口描述

本接口 (SearchUserRepository) 查询用户仓库列表。

接口请求域名：

ccr.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
offset	偏移量，默认 0	Uint	否
limit	返回最大数量，默认 20, 最大值 100	Uint	否
reponame	要查询的仓库名字。不填则列出所有仓库，否则按此名字进行精确查询	String	否
public	筛选条件。1：public，0：private，不传此参数则查询所有	String	否
namespace	命名空间	String	否

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因	String

参数名称	描述	类型
message	模块错误信息描述，与接口相关	String
totalCount	查询结果数目	String
privilegeFiltered	false：返回全量结果，true：没有返回全量结果	Bool
repoInfo	镜像信息	Object Array

仓库信息字段：

参数名称	描述	类型
reponame	仓库名字	String
reptype	仓库类型。 QCLOUD HUB：腾讯云仓库 DOCKER HUB：DockerHub镜像	String
tagCount	tag数目	Int
public	是否公开。1：公开，0：私有	Int
isUserFavor	是否被用户收藏。true：是，false：否	Bool
isQcloudOfficial	是否是腾讯云官方仓库。true：是，false：否	Bool
favorCount	被所有用户收藏次数	Int
pullCount	拉取次数	Int
description	描述内容	String
creationTime	创建时间	String
updateTime	更新时间	String

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=SearchUserRepository
&offset=0
&limit=20
&reponame=test/kubetest
```

&public=1

&namespace=test

&其它公共参数

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "totalCount": 1
    "privilegeFiltered": false,
    "repoInfo": [
      {
        "reponame": "test/kubetest",
        "reptype": "QCLOUD HUB",
        "tagCount": 2,
        "public": 0,
        "isUserFavor": false,
        "isQcloudOfficial": false,
        "favorCount": 0,
        "pullCount": 5137,
        "description": "",
        "creationTime": "2017-09-12 13:02:58",
        "updateTime": "2018-02-28 14:26:06"
      }
    ],
  }
}
```

查询用户配额

1. 接口描述

本接口 (GetLimit) 查询用户配额。

接口请求域名：

ccr.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

本接口无参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success ，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String
limitInfo	配额信息	Object Array

配额信息字段：

参数名称	描述	类型
username	镜像仓库用户名	String
type	配额类型。 namespace：命名空间 repo：仓库 tag：镜像tag triggers：触发器	String

参数名称	描述	类型
value	配额的值	Int

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=GetLimit
&reponame=test/kube_test
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "limitInfo": [
      {
        "username": "100001066666",
        "type": "namespace",
        "value": 10
      },
      {
        "username": "100001066666",
        "type": "repo",
        "value": 100
      },
      {
        "username": "100001066666",
        "type": "tag",
        "value": 100
      }
    ]
  }
}
```

```
},  
{  
  "username": "100001066666",  
  "type": "triggers",  
  "value": 10  
}  
]  
}  
}
```

查询镜像仓库信息

1. 接口描述

本接口 (GetRepositoryInfo) 查询镜像仓库信息。

接口请求域名：

ccr.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
reponame	仓库名字	String	是

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success ，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String
creationTime	仓库创建时间	String
description	仓库描述内容	String
favorCount	仓库被收藏数目	String
isQcloudOfficial	是否是官方镜像。true：为腾讯云官 方镜像，false：非腾讯云官方镜像	Bool
isUserFavor	是否被所属用户收藏。true：被收藏 ，false：没有被收藏	Bool
public	是否公开：1：公开，0：私有	Uint

参数名称	描述	类型
pullCount	拉取数目	Uint
reponame	仓库名字	String
reptype	仓库类型。 QCLOUD HUB：腾讯云仓库 DOCKER HUB：DockerHub镜像	String

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=GetRepositoryInfo
&reponame=test/kube_test
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "creationTime": "2017-12-28 11:00:10",
    "description": "",
    "favorCount": 0,
    "isQcloudOfficial": false,
    "isUserFavor": false,
    "public": 0,
    "pullCount": 0,
    "reponame": "test/kube_test",
    "reptype": "QCLOUD HUB"
  }
}
```


添加触发器

1. 接口描述

本接口 (AddUpdateServiceTrigger) 添加触发器。

接口请求域名：

ccr.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
triggerName	触发器名称	String	是
reponame	触发器绑定的仓库名	String	是
invokeMethod	触发方式	String	是
invokeExpr	触发方式对应的表达式	String	否
serviceName	服务名称	String	是
clusterId	集群 ID	String	是
namespace	命名空间	String	是
containerName	容器名称	String	是
clusterRegion	集群区域	Int	是

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success ，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=AddUpdateServiceTrigger
&triggerName=trigger_test
&reponame=test/kube_test
&invokeMethod=taglist
&invokeExpr=v1;v2
&serviceName=nginx-test
&clusterId=cls-xxxxxx
&namespace=default
&containerName=nginx-test
&clusterRegion=1
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success"
}
```

获取 tag 列表

1. 接口描述

本接口 (GetTagList) 获取镜像 tag 列表。

接口请求域名：

ccr.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) (Region 参数必填) 。

参数名称	描述	类型	必选
reponame	镜像名字	String	是
offset	偏移量,默认为 0	Uint	否
limit	返回最大数量，默认 20, 最大值 100	Uint	否
tag	可用于搜索的 tag 名字	String	否

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String
reponame	仓库名字	String
server	镜像仓库域名	String
tagCount	tag 数目	Int
tagInfo	tag 列表，结果按 pushTime	Object Array

参数名称	描述	类型
	降序排练	

tag 字段详细说明：

参数名称	描述	类型
repo_name	tag 对应的仓库名字	String
tagName	tag 名字	String
tagId	tag 的 ID	String
imageId	镜像的 ID	String
size	镜像大小	String
creationTime	创建时间	String
updateTime	更新时间	String
author	镜像制作者	String
architecture	CPU 架构	String
dockerVersion	Docker 客户端版本	String
os	操作系统	String
pushTime	push 时间	String
sizeByte	镜像大小，单位为字节	Int

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=GetTagList
&reponame=test/kubetest
&offset=0
&limit=20
&tag=nginx_v1
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success"
  "data": {
    "reponame": "test/kubetest",
    "server": "ccr.ccs.tencentyun.com",
    "tagCount": 1,
    "tagInfo": [
      {
        "repo_name": "kubetest",
        "tagName": "nginx_v1",
        "tagId": "sha256:5fbb3629fba1c7c875015c9cb4c27f1d9e8e92d2f027f09b6eda35ff952323a1",
        "imageId": "sha256:146c8220814be5f07a03b0b0b1e352ce42278684266d95670bf3e11225441b70",
        "size": "59 MB",
        "creationTime": "2017-09-12 15:30:23 +0800 CST",
        "updateTime": "2017-10-25 16:33:51 +0800 CST",
        "author": "",
        "architecture": "amd64",
        "dockerVersion": "1.12.5",
        "os": "linux",
        "pushTime": "2017-09-12 15:33:39 +0800 CST",
        "sizeByte": 59229024
      }
    ]
  }
}
```

获取仓库 tag 超额保留策略

1. 接口描述

本接口 (GetAutoDelStrategy) 获取仓库 tag 超额保留策略。

接口请求域名：

ccr.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
reponame	仓库名字	String	是

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success ，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String
totalCount	策略数目	Int
strategyInfo	策略详情列表	Object Array

策略信息字段：

参数名称	描述	类型
username	镜像仓库用户名	String
reponame	仓库名字	String

参数名称	描述	类型
type	策略类型 keep_last_days : 保留最近几天的数据 keep_last_nums : 保留最近多少个数据	String
value	策略值	Int
valid	策略是否有效。1 : 有效 , 0 : 无效	Int
creation_time	策略创建时间	String

4. 示例

输入

https://domain/v2/index.php?Action=GetAutoDelStrategy
&reponame=test/kube_test
&其它公共参数

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "strategyInfo": [
      {
        "username": "100001066666",
        "repo_name": "test/kube_test",
        "type": "keep_last_nums",
        "value": 10,
        "valid": 1,
        "creation_time": "2018-03-07T16:53:23+08:00"
      }
    ]
  }
}
```

```
}  
],  
"totalCount": 1  
}  
}
```

获取触发器

1. 接口描述

本接口（ListTrigger）获取触发器。

接口请求域名：

ccr.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
triggerName	如果要获取某个触发器的详情，可以指定该参数。精确匹配查找。	String	否
offset	数据偏移量，默认值为 0	Int	否
limit	返回数据条数，默认为 20	Int	否
reponame	用于查询 bind 某个具体仓库的触发器。精确匹配查找。	String	否

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String
totalCount	查询结果数目	Int

参数名称	描述	类型
triggerInfo	触发器信息字段	Object Array

触发器信息字段：

参数名称	描述	类型
triggerName	要更新的触发器名称	String
repoName	触发器绑定的仓库名	String
invokeSource	触发原因。当前为固定值 “IMAGE_PUSH”，表示由镜像推送引起触发	String
invokeAction	触发动作。当前为固定值 “SERVICE_UPDATE”，表示更新服务	String
createTime	触发器创建时间	String
updateTime	触发器更新时间	String
invokeCondition	触发条件	Object
invokePara	触发参数	Object

invokeCondition参数包括以下字段：

参数名称	描述	类型
invokeMethod	触发方式。 all：全部触发 taglist：指定tag触发 regex：正则表达式触发	String
invokeExpr	触发方式对应的表达式。 invokeMethod为 “all” 时，此参数为空 invodeMethod为 “taglist” 时，此参数为 tag 列表，英文分号分隔，如：v1;v2;v3 invokeMethod为 “regex” 时，此参数为正则表达式，如：^test*	String

invokePara参数包括以下字段：

参数名称	描述	类型
serviceName	更新服务参数服务名称	String
clusterId	更新服务参数集群 ID	String
namespace	更新服务参数命名空间	String
containerName	更新服务参数容器名称	String
clusterRegion	更新服务参数集群区域。 地域编号如下： 1：广州 4：上海 5：香港 7：上海金融 8：北京 9：新加坡 16：成都	Int

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=ListTrigger
&triggerName=trigger_test
&offset=0
```

&limit=20

&reponame=test/kube_test

&其它公共参数

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "totalCount": 1,
    "triggerInfo": [
      {
        "triggerName": "trigger_test",
        "invokeSource": "IMAGE_PUSH",
        "invokeAction": "SERVICE_UPDATE",
        "repoName": "test/kube_test",
        "createTime": "2018-03-07 14:30:43",
        "updateTime": "2018-03-08 15:30:43",
        "invokeCondition": {
          "invokeMethod": "all",
          "invokeExpr": ""
        },
        "invokePara": {
          "appId": "1254666666",
          "clusterId": "cls-xxxxxxx",
          "namespace": "default",
          "serviceName": "nginx-test",
          "containerName": "nginx-test",
          "clusterRegion": 1
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
]
}
}
```

设置仓库 tag 超额保留策略

1. 接口描述

本接口 (SetAutoDelStrategy) 用于设置仓库 tag 超额保留策略，当 tag 配额达到限制时自动清理 tag。

接口请求域名：

ccr.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
reponame	仓库名字	String	是
type	策略类型 keep_last_days：保留最近几天的数据 keep_last_nums：保留最近多少个数据	String	是
val	策略值	Int	是

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String

4. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=SetAutoDelStrategy
&reponame=test/kube_test
&type=keep_last_nums
&val=10
&其它公共参数
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success"
}
```

镜像仓库是否存在

1. 接口描述

本接口 (RepositoryisExists) 镜像仓库是否存在。

接口请求域名：

ccr.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#)。

参数名称	描述	类型	必选
reponame	仓库名字	String	是

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success ，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关	String
isExist	仓库是否存在。true：存在，false： 不存在	Bool

4. 示例

输入

https://domain/v2/index.php?Action=RepositoryisExists

&reponame=repo-xxx

&其它公共参数

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "isExist": true,
  }
}
```

查询异步任务结果

1. 接口描述

接口 (DescribeClusterTaskResult) 查询异步任务结果。

接口请求域名：

ccs.api.qcloud.com

。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，其它参数见 [公共请求参数](#) 页面。

参数名称	描述	类型	必选
requestId	异步任务 ID	Int	是

3. 输出参数

参数名称	描述	类型
code	公共错误码。0 表示成功，其他值表示失败	Int
codeDesc	业务侧错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因	String
message	模块错误信息描述，与接口相关。详见错误码页面的模块错误码	String
status	succ,fail,running	String

4. 示例

输入

https://domain/v2/index.php?Action=DescribeClusterTaskResult

&requestId=123

&其它公共参数

输出

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success",  
  "data": {  
    "status": "succ"  
  }  
}
```

更新历史

时间

更新内容

2017-05
