

## 目录

目录	1
API概览	4
容器组相关接口	4
请求结构	4
服务地址	4
通信协议	4
请求方法	4
请求参数	4
字符编码	4
公共参数	4
返回结果	4
调用成功	5
调用失败	5
公共错误	5
签名机制	6
支持地域	6
Filter使用规则	7
Filter.N和ID.N规则	7
创建容器组	7
CreateContainerGroup（创建容器组）	7
接口描述	7
请求方式	7
输入参数	7
ImageRegistryCredential	8
Volume	8
当使用EmptyDirVolume时，参数如下：	8
当使用EBSVolume时，参数如下：	9
EBSVolume	9
当使用NFSSVolume时，参数如下：	9
NFSSVolume	9
DnsConfig	9
Option	9
HostAliase	10
Container	10
EnvironmentVar	10
Port	10
VolumeMount	10
AdvanceSettings	10
SystemDisk	10
返回参数	11
调用示例	11
示例1 创建容器组	11
输入示例	11
返回示例	11
查询容器组	11
DescribeContainerGroup（描述容器组）	11
接口描述	11
请求方式	11
输入参数	11
返回参数	12

ContainerGroup	12
NetworkInterfaceAttribute	12
SecurityGroup	12
Volume	13
EBSVolume	13
NFSVolume	13
Container	13
EnvironmentVar	13
Port	13
VolumeMount	14
DnsConfig	14
HostAliase	14
Option	14
Event	14
PreviousState	14
CurrentState	14
调用示例	14
示例1 描述容器组	14
输入示例	15
返回示例	15
查询容器日志	16
DescribeContainerLog (查询容器日志)	16
接口描述	16
请求方式	16
输入参数	16
返回参数	16
调用示例	16
示例1 查询容器日志	16
输入示例	16
返回示例	16
删除容器组	17
DeleteContainerGroup (删除容器组)	17
接口描述	17
请求方式	17
输入参数	17
返回参数	17
调用示例	17
示例1 删除容器实例	17
输入示例	17
返回示例	17
创建镜像缓存	17
CreateImageCache (创建镜像缓存)	17
接口描述	17
请求方式	17
输入参数	17
ImageRegistryCredential	18
返回参数	18
调用示例	18
示例1 创建镜像缓存	18
输入示例	18
返回示例	18
查询镜像缓存	18

DescribeImageCache (查询镜像缓存)	18
接口描述	18
请求方式	18
输入参数	18
返回参数	18
ImageCaches	19
调用示例	19
示例1 查询镜像缓存	19
输入示例	19
返回示例	19
删除镜像缓存	19
DeleteImageCache (删除镜像缓存)	20
接口描述	20
请求方式	20
输入参数	20
返回参数	20
调用示例	20
示例1 删除镜像缓存	20
输入示例	20
返回示例	20

# API概览

## 容器组相关接口

API版本：2020-07-02

Action Name	接口功能
<a href="#">CreateContainerGroup</a>	创建容器组
<a href="#">DescribeContainerGroup</a>	查询容器组
<a href="#">DescribeContainerLog</a>	查询容器日志
<a href="#">DeleteContainerGroup</a>	删除容器组

## 请求结构

客户调用金山云容器实例服务的openAPI接口是通过向指定服务地址发送请求，并按照openAPI文档说明在请求中添加相应的公共参数和接口参数来完成的。

容器实例openAPI的请求结构组成如下：

### 服务地址

容器实例的服务接入地址为：`kci.region.api.ksyun.com`

### 通信协议

支持通过 HTTP 或 HTTPS 两种方式进行请求通信，推荐使用安全性更高的 HTTPS方式发送请求。

### 请求方法

容器实例的openAPI支持GET和POST请求（部分接口推荐POST形式，详见接口定义）。

注意：

- 不能混合使用两种请求方式。如果使用 GET 方式，参数均从 `querystring` 取得；如果使用 POST 方式，参数均从请求 Body中取得。
- 如果请求方式是GET，需要对所有请求参数做URL编码；如果请求方式是POST，需要使用`x-www-form-urlencoded`方式进行编码。

### 请求参数

金山云openAPI请求包含两类参数：**公共请求参数**和**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[公共参数](#)小节；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

请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

## 公共参数

金山云OpenAPI支持以下两种签名算法，您可以根据业务需要选择所使用的签名算法，请注意两种签名算法所使用的公共参数有所区别。

公共参数是在用户认证和接口签名过程中使用的一组参数，用于标识用户身份和确保接口请求的安全性。

(1) 简化版签名算法，相比AWS签名算法，签名机制更加简单。 [公共参数](#)

(2) AWS签名算法版本4，具体可以参考[AWS文档](#) [公共参数](#)

## 返回结果

调用金山云的openAPI服务，调用成功，返回的HTTP状态码（Status）为200；调用失败，返回4xx或5xx的HTTP状态码（Status）。

金山云的容器引擎服务的调用返回的数据格式目前仅支持 json。

## 调用成功

json格式示例:

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216"
  /*返回结果数据*/
}
```

## 调用失败

调用接口失败，不会返回结果数据；HTTP请求返回一个4xx或5xx的HTTP状态码，返回的HTTP消息体中包含具体的错误代码(code)及错误信息(message)；与调用成功一样还包含请求ID(RequestId)，在调用方找不到错误原因时，可以联系金山云客服，并提供RequestId，以便我们尽快帮您解决问题。

json格式示例:

```
{
  "RequestId": "68093a99-2f63-4f39-8f70-3047ab8ecb5b",
  "Error": {
    "Type": "Sender",
    "Code": "InvalidParameterValue",
    "Message": "An invalid or out-of-range value was supplied for the input parameter PathPrefix."
  }
}
```

## 公共错误

错误代码 (Code)	错误消息 (Message)	HTTP 状态码	中文描述 (语义)
MissingAuthenticationToken	Request is missing 'Host' header.	403	请求header中缺少Host
MissingAuthenticationToken	Request is missing Authentication Token.	403	请求header中缺少认证token
MissingAuthenticationToken	%s not in Http Header.	403	%s不在Http header中
SignatureDoesNotMatch	Host' must be a 'SignedHeader' in the Authorization.	403	请求的SignedHeader中必须包含Host
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped with a valid terminator: 'aws4_request', not: %s.	403	请求Authorization header中的“Credential”末尾必须是“aws4_request”
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped to a valid region, not:%s.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Region信息无效
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped to correct service: %s.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Service信息无效
SignatureDoesNotMatch	The request signature we calculated does not match the signature you provided.	403	请求中提供的签名与实际计算结果不匹配
SignatureDoesNotMatch	Signature expired:%s.	403	签名已过期
SignatureDoesNotMatch	Date in Credential scope does not match YYYYMMDD from ISO-8601 version of date from HTTP.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Date应该是ISO8601基本格式，形如“YYYYMMDD”
InvalidClientTokenId	The security token included in the request is invalid.	403	请求中提供的AccessKeyId无效
AccessDenied	User: %s is not authorized to perform: %s.	403	用户%s无权限操作该资源: %s

IncompleteSignature	Date must be in ISO-8601 'basic format'. Got '%s'. See <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601">http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601</a> .	400	Date必须符合ISO_8601基本格式, 参考: <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601">http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601</a>
IncompleteSignature	KSC query-string parameters must include %s. Re-examine the query-string parameters.	400	查询条件中缺少签署信息, 查询条件中必须包含 "X-Amz-Algorithm"、"X-Amz-Credential"、"X-Amz-SignedHeaders"、"X-Amz-Date" 信息
IncompleteSignature	Unsupported ksc 'algorithm': %s.	400	只支持如下签名算法: AWS4-HMAC-SHA256
IncompleteSignature	Authorization header requires 'Credential' parameter. Authorization=%s.	400	请求Authorization header中需要包含 "Credential" 参数
IncompleteSignature	Credential must have exactly 5 slash-delimited elements, e.g. accesskeyid/date/region/service/aws4_request, got: %s.	400	请求Authorization header中 "Credential" 至少包含5项以斜杠分隔的元素, 如: keyid/date/region/service/aws4_request
IncompleteSignature	Authorization header format error.	400	请求Authorization header的格式错误
IncompleteSignature	Authorization header requires existence of either a 'X-Amz-Date' or a 'Date' header, Authorization=%s	400	请求中缺少 "X-Amz-Date" 或者 "Date" header 信息
IncompleteSignature	Authorization header requires 'Signature' parameter. Authorization=%s	400	请求Authorization header中缺少 "Signature" 信息
IncompleteSignature	Authorization header requires 'SignedHeaders' parameter. Authorization=%s	400	请求Authorization header中缺少 "SignedHeaders" 信息
ServiceUnavailable	Exception %s	500	服务暂不可用
ServiceUnavailable	Auth Service is unavailable because of an unknown error, exception or failure	500	验签或授权服务暂不可用
ServiceUnavailable	Request was rejected because it referenced an 'InnerApi' that does not have an internal service	404	请求被拒绝, 因其引用的InnerAPI无内部服务。
ServiceUnavailable	OpenAPI or Service is unavailable because of an unknown error, exception or failure.	500	openAPI或服务暂不可用。
DryRunOperation	Request would have succeeded, but DryRun flag is set	412	请求本可成功, 但由于设置DryRun标记未成功
NoSuchEntity	Request was rejected because it referenced an 'InnerApi' that does not exist.	404	请求被拒绝, 因其引用的InnerAPI不存在
LimitExceeded	Request was rejected because the request speed of this openAPI is beyond the current flow control limit.	409	请求被拒绝, 因该openAPI接口访问速度已达到流控上限
InvalidParameterValue	An invalid or out-of-range value was supplied for the input parameter %s.	400	输入参数%s的值无效、不合法或者超出范围
InvalidMethod	The method %s for is not valid for this web service.	400	Method %s对当前web服务无效
MissingParameter	An value must be supplied for the input parameter %s.	400	输入参数 %s的值不能为空
InvalidQueryParameter	The query parameter %s is malformed or does not adhere to KSC standards.	400	查询参数 %s格式不对、不存在或者不符合金山云标准
ServiceTimeout	Internal Service is unavailable because of time out.	500	内部服务由于超时暂不可用

## 签名机制

金山云OpenAPI支持以下两种签名算法, 您可以根据业务需要选择所使用的签名算法, 请注意两种签名算法所使用的公共参数有所区别。(1)简化版签名算法, 相比AWS签名算法, 签名机制更加简单。 [签名机制](#)

(2)AWS签名算法版本4, 具体可以参考[AWS文档 签名机制](#)

## 支持地域

地域	地域 (region) 代码	可用区 (AZ) 代码
华北1 (北京)	cn-beijing-6	cn-beijing-6a, cn-beijing-6b, cn-beijing-6c, cn-beijing-6e

华东1（上海） cn-shanghai-2

cn-shanghai-2a, cn-shanghai-2b

# Filter使用规则

## Filter.N和ID.N规则

1. 两个Name的名称不能相同

例如:

```
Filter.1.Name=vpc-idA
Filter.1.Name=subnet-id
结果: 不通过
```

2. 两个Name的值不能相同

例如:

```
Filter.1.Name=vpc-id
Filter.2.Name=vpc-id
结果: 不通过
```

3. 两个Value的名称不能相同

例如:

```
Filter.1.Name=vpc-id
Filter.1.Value.1=vpc-12345678
Filter.1.Value.1=vpc-23456789
结果: 不通过
```

4. Name和Value必须同时存在

例如1:

```
Filter.1.Name=vpc-id
Filter.1.Value.1=vpc-12345678
Filter.2.Value.1=subnet-12345678
结果: 不通过
```

例如2:

```
Filter.1.Name=vpc-id
Filter.1.Value.1=vpc-12345678
Filter.2.Name=subnet-id
结果: 不通过
```

5. Filter.N和ID.N中的N的取值范围是1-100

例如:

```
SubnetId.1=subnet-12345678
SubnetId.100=subnet-23456789
Filter.1.Name=vpc-id
Filter.1.Value.100=vpc-12345678
Filter.100.Name=network-acl-id
Filter.100.Value.1=acl-12345678
```

# 创建容器组

## CreateContainerGroup（创建容器组）

### 接口描述

该接口适用于创建容器组

创建容器组前，请先在容器实例的控制台开通容器实例服务。

### 请求方式

POST（推荐使用）/GET

### 输入参数

参数	类型	是否必选	描述
ContainerGroup.Name	String	是	容器组名称，不超过128个字符，只能包含小写字母、数字、和分隔符（“-”，“.”），不能以分隔符开头或结尾

SubnetId	String	是	容器组所在的子网
SecurityGroupId.N	String	是	容器组实例绑定的安全组，最多支持3个
KciType	String	是	容器实例类型，有效值：RBKCI
ChargeType	String	是	容器实例的计费方式，支持按量付费和竞价型实例，有效值：HourlyInstantSettlement、Spot
SpotStrategy	String	否，当ChargeType为Spot时必填	竞价型模式策略，当ChargeType为Spot时生效。目前仅支持系统自动出价，出价为固定折扣乘以列表价，有效值：SpotAsPriceGo
ProjectId	Long	否	指定容器实例的项目ID
InstanceType	String	否	选择主机资源套餐类型，目前只支持选择一个套餐，RBKCI支持的套餐请参考 <a href="#">支持的云服务器类型</a> 和 <a href="#">支持的GPU云服务器类型</a>
ImageCacheId	String	否	指定镜像缓存ID。如果指定了镜像缓存ID同时开启了自动匹配镜像缓存，则仍以指定的镜像缓存ID为准，自动匹配镜像缓存的功能不会生效
AutoMatchImageCache	Boolean	否	自动匹配镜像缓存，有效值： - true：自动匹配 - false：不开启自动匹配 默认值：false
ImageRegistryCredential.N	Array of ImageRegistryCredential	否	镜像仓库的拉取凭证
RestartPolicy	String	否	容器实例的重启策略，有效值：Always、OnFailure、Never，默认值：Always
Cpu	Float	否	容器组的CPU，单位：核
Memory	Float	否	容器组的内存，单位：GiB
Volume.N	Array of Volume	否	数据卷信息
Container.N	Array of Container	是	容器组中容器的配置信息
HostAlias.N	Array of HostAlias	否	添加容器组域名解析的记录
DnsConfig	DnsConfig数据类型	否	容器组DNS配置
MachineHostAlias.N	Array of HostAlias	否	容器实例底层云主机Host配置
MachineDnsConfig	DnsConfig数据类型	否	容器实例底层云主机DNS配置
RetainIp	Boolean	否	默认值：‘false’。当为true时，为该Pod开启固定IP功能。开启此功能的Pod，当Pod被销毁后默认会保留这个Pod的IP 24小时。24小时内重建同名的Pod，还能使用该IP。24小时以后，该IP有可能被其他Pod抢占。仅对statefulset、rawpod生效
RetainIpHours	String	否	修改Pod固定IP的保留时长，单位是小时。如Pod 销毁之后超过这个时长没有创建回来，IP将被释放。默认是24小时，最大可支持保留一年。仅对statefulset、rawpod生效
EipAllocationId	String	否	指定容器实例绑定的EIP实例ID
AdvanceSettings	AdvanceSettings数据类型	否	容器实例高级属性设置

### ImageRegistryCredential

参数	类型	是否必选	描述
Server	String	是	镜像仓库的地址
Username	String	是	镜像仓库用户名
Password	String	是	镜像仓库登陆密码

### Volume

目前支持临时目录（EmptyDir）、云硬盘（EBSVolume）和NFS（NFSSVolume）作为存储卷。

当使用EmptyDirVolume时，参数如下：



参数	类型	是否必选	描述
Type	String	是	存储卷的类型，有效值：EmptyDirVolume
Name	String	是	存储卷的名称，不超过63个字符，只能包含小写字母、数字及分隔符("-")，且必须以小写字母、数字开头和结尾

当使用EBSVolume时，参数如下：

参数	类型	是否必选	描述
Type	String	是	存储卷的类型，有效值：EBSVolume
Name	String	是	存储卷的名称，不超过63个字符，只能包含小写字母、数字及分隔符("-")，且必须以小写字母、数字开头和结尾
EBSVolume	<a href="#">EBSVolume</a> 数据类型	是	云硬盘信息

#### EBSVolume

参数	类型	是否必选	描述
FsType	String	是	文件系统类型，有效值：ext3、ext4、xfs 当云硬盘有文件系统时，则不进行格式化，直接按照指定的文件系统执行挂载；当云硬盘没有文件系统时，则按照用户指定的文件系统进行格式化，再进行挂载
VolumeId	String	否	已有云硬盘的ID，要求云硬盘： - 云硬盘是待挂载的状态 - 云硬盘和容器实例在同一可用区 - 云硬盘的计费方式非包年包月和试用，仅支持按量付费的云硬盘实例
Type	String	否，当VolumeId为空时必填	新建云硬盘时，指定云硬盘类型，支持SSD3.0/EHDD
Size	Integer	否，当VolumeId为空时必填	新建云硬盘时，云硬盘大小，单位为GB。取值范围为[10, 32000]
SnapshotId	String	否	新建云硬盘时，云硬盘快照ID，支持SSD3.0云硬盘和EHDD高效云盘
DeleteWithInstance	Boolean	否	新建云硬盘时，配置云硬盘是否随pod删除而释放，缺省为false

当使用NFSVolume时，参数如下：

参数	类型	是否必选	描述
Type	String	是	存储卷的类型，有效值：NFSVolume
Name	String	是	存储卷的名称，不超过63个字符，只能包含小写字母、数字及分隔符("-")，且必须以小写字母、数字开头和结尾
NFSVolume	<a href="#">NFSVolume</a> 数据类型	是	NFS挂载点信息

#### NFSVolume

参数	类型	是否必选	描述
Server	String	是	指定NFS服务器地址
Path	String	是	指定NFS挂载目录
ReadOnly	String	否	是否只读，默认值：false
Options	Array of string	否	其他挂载参数，示例：vers=3,no lock,proto=tcp,noresvport

#### DnsConfig

参数	类型	是否必选	描述
NameServer.N	String	否	DNS 服务器 IP 地址列表
Search.N	String	否	DNS 搜索域列表
Option.N	Array of <a href="#">Option</a>	否	-

#### Option

参数	类型	是否必选	描述
Name	String	是	对象的Name

Value	String	否	对象的Value
-------	--------	---	----------

### HostAliase

参数	类型	是否必选	描述
Hostname.N	String	是	添加IP
Ip	String	是	添加主机名

### Container

参数	类型	是否必选	描述
Name	String	是	容器名称，不超过63个字符，只能包含小写字母、数字及分隔符("-"), 且必须以小写字母、数字开头和结尾
Command.N	Array of String	否	容器启动命令
Arg.N	Array of String	否	容器启动参数
EnvironmentVar.N	Array of <a href="#">EnvironmentVar</a>	否	环境变量
Cpu	Float	否	容器的cpu，单位：核，精确到小数点后3位
Memory	Float	否	内存大小，单位：GiB，精确到小数点后3位
Image	String	是	镜像
ImagePullPolicy	String	是	镜像拉取策略。取值范围： - Always：总是拉取。每次都拉取镜像。 - IfNotPresent：按需拉取。优先使用本地镜像，本地没有镜像时则拉取镜像。 - Never：从不拉取。使用本地镜像，不拉取镜像。
WorkingDir	String	否	工作目录
Port.N	Array of <a href="#">Port</a>	否	端口信息
VolumeMount.N	Array of <a href="#">VolumeMount</a>	否	数据卷挂载信息

### EnvironmentVar

参数	类型	是否必选	描述
Key	String	是	变量名，不超过63个字符，只能包含字母、数字及分隔符("-","_","."), 且必须以字母或分隔符开头
Value	String	是	变量值

### Port

参数	类型	是否必选	描述
Port	Integer	是	端口号
Protocol	String	否	协议 有效值：TCP、UDP 默认值：TCP

### VolumeMount

参数	类型	是否必选	描述
Name	String	是	数据卷名称
MountPath	String	否	挂载路径
ReadOnly	Boolean	否	读写权限，默认值False

### AdvanceSettings

参数	类型	是否必选	描述
ImageId	String	否	指定容器实例的基础镜像ID
SystemDisk	<a href="#">SystemDisk</a> 数据类型	否	系统盘设置

### SystemDisk

参数	类型	是否必选	描述
Type	String	否	系统盘类型，支持三种类型：Local_SSD、SSD3.0、EHDD，如不填写会根据机型自动适配
Size	Integer	否	云硬盘大小，单位GB，范围20-500GB，Local_SSD最大100GB，其他类型最大500GB。该值为空时CPU机型默认为20GB，GPU机型默认为50GB

## 返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	请求id
ContainerGroupId	String	容器实例的id

## 调用示例

### 示例1 创建容器组

#### 输入示例

```
http://kci.api.ksyun.com/?Action=CreateContainerGroup&Version=2020-07-02
&ContainerGroupName=nginx-kci
&ChargeType=HourlyInstantSettlement
&KciType=RBKCI
&SubnetId=f2ac1919-0e34-4812xxxxxx
&SecurityGroupId.1=d46c7672-7ca9-4f51xxxxxx
&Memory=4
&Cpu=2
&Container.1.Name=nginx-container
&Container.1.Image=hub.kce.ksyun.com/ksyun/nginx:latest
&Container.1.Port.1.Port=80
&Container.1.Port.1.Protocol=TCP
&RestartPolicy=Always
```

#### 返回示例

```
{
  "RequestId": "cdc0ab95-34fc-403e-b0b1xxxxxx",
  "ContainerGroupId": "9f0c0be6-f6fe-4e29xxxxxx"
}
```

## 查询容器组

### DescribeContainerGroup（描述容器组）

#### 接口描述

该接口适用于描述容器组

#### 请求方式

POST/GET

#### 输入参数

参数	类型	是否必选	描述
ContainerGroupId.N	String	否	容器组的ID
MaxResults	Integer	否	单次调用所返回的最大实例数目，默认20，最大100
Marker	Integer	否	分页标识，单次调用未返回全部实例时，标记下次调用的返回值的起点，默认值是0
Filter.N	<a href="#">Filter.N</a> 数据类型	否	一个或者多个过滤器，有效值： 子网id: subnet-id vpc id: vpc-id 可用区名称: availability-zone.name 实例状态: status（仅支持筛选状态为Running、Succeeded、Failed的容器组

Search	String	否	模糊匹配，可以匹配如下字段： 容器组名称：ContainerGroupName 容器组IP：PrivateIpAddress
ProjectId.N	Array of Integer	否	项目ID，为空时查询所有项目下的实例资源

## 返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	请求ID
MaxResults	Integer	单词调用返回的最大实例数
Marker	Integer	分页标识，如果调用未返回全部实例，标记下次调用的返回值的起点，如果已返回全部实例，则其值为0
TotalCount	Integer	查询结果数目
ContainerGroups	Array of <a href="#">ContainerGroup</a>	容器组信息

## ContainerGroup

参数	类型	描述
ContainerGroupId	String	容器组ID
ContainerGroupName	String	容器组名称
AvailabilityZone	String	容器组所在可用区
KciType	String	容器实例类型
ChargeType	String	容器组计费方式
ProjectId	Long	容器组的项目ID
InstanceType	String	容器实例底层云主机的套餐
NetworkInterfaceAttributes	Array of <a href="#">NetworkInterfaceAttribute</a>	网卡信息
Cpu	Float	容器组的Cpu，单位：核
Memory	Float	容器组的内存，单位Gi
Gpu	Integer	容器组的Gpu，单位：卡
CreateTime	String	容器组创建时间
RestartPolicy	String	容器组重启策略
Status	String	容器组状态
SucceededTime	String	容器组成功时间
Volumes	Array of <a href="#">Volume</a>	数据卷信息
DnsConfig	<a href="#">DnsConfig</a> 数据类型	DNS配置
HostAliases	Array of <a href="#">HostAliase</a>	HostAliase信息
Containers	Array of <a href="#">Container</a>	容器信息
Events	Array of <a href="#">Event</a>	容器组的事件信息
RetainIp	Boolean	容器组是否开启固定IP功能
RetainIpHours	String	固定IP的保留时长

## NetworkInterfaceAttribute

参数	类型	描述
NetworkInterfaceId	String	网卡ID
NetworkInterfaceType	String	网卡类型，主网卡（primary）、从网卡（extension）
VpcId	String	网卡所在的VPC ID
SubnetId	String	网卡所在的子网ID
PrivateIpAddress	String	网卡的私有IP地址
PublicIp	String	网卡的公网IP地址
MacAddress	String	网卡的Mac地址
SecurityGroups	Array of <a href="#">SecurityGroup</a>	安全组信息

## SecurityGroup

参数	类型	是否必选
----	----	------

SecurityGroupId String 安全组ID

#### Volume

参数	类型	描述
Type	String	存储卷的类型
Name	String	存储卷的名称
EBSVolume	<a href="#">EBSVolume</a> 数据类型	EBSVolume信息
NFSVolume	<a href="#">NFSVolume</a> 数据类型	NFSVolume存储卷信息

#### EBSVolume

参数	类型	描述
FsType	String	文件系统类型
VolumeId	String	云硬盘ID

#### NFSVolume

参数	类型	描述
Server	String	Server地址
Path	String	nfs文件路径
ReadOnly	Boolean	默认值false
Options	Array of string	其他的挂载参数

#### Container

参数	类型	描述
Name	String	容器名称
Cpu	Float	cpu, 单位: 核
Memory	Float	内存大小, 单位: Gi
Image	String	镜像
ImagePullPolicy	String	镜像拉取策略。取值范围: - Always: 总是拉取。每次都拉取镜像。 - IfNotPresent: 按需拉取。优先使用本地镜像, 本地没有镜像时则拉取镜像。 - Never: 从不拉取。使用本地镜像, 不拉取镜像。
Commands	Array of String	容器启动命令
Args	Array of String	容器启动参数
EnvironmentVars	Array of <a href="#">EnvironmentVar</a>	环境变量
WorkingDir	String	工作目录
Ports	Array of <a href="#">Port</a>	端口信息
VolumeMounts	Array of <a href="#">VolumeMount</a>	数据卷挂载信息
RestartCount	Integer	重启次数
PreviousState	<a href="#">PreviousState</a> 数据类型	上一次状态
CurrentState	<a href="#">CurrentState</a> 数据类型	当前状态

#### EnvironmentVar

参数	类型	描述
Key	String	变量名
Value	String	变量值

#### Port

参数	类型	描述
Port	Integer	端口号
Protocol	String	协议

**VolumeMount**

参数	类型	描述
Name	String	数据卷名称
MountPath	String	挂载路径
ReadOnly	Boolean	读写权限

**DnsConfig**

参数	类型	描述
NameServers	Array of String	DNS 服务器 IP 地址列表
Searches	Array of String	DNS 搜索域列表
Options	Array of <a href="#">Option</a>	-

**HostAliases**

参数	类型	描述
Hostnames	Array of String	主机名
Ip	String	IP地址

**Option**

参数	类型	描述
Name	String	对象Name
Value	String	对象Value

**Event**

参数	类型	描述
FirstTimestamp	String	首次出现时间
LastTimestamp	String	最后出现时间
Count	Integer	出现次数
Type	String	类型
Reason	String	出现原因
Message	String	详细信息

**PreviousState**

参数	类型	描述
StartTime	String	容器运行开始时间
FinishTime	String	容器运行结束时间
State	String	容器状态
Reason	String	状态详情
ExitCode	Integer	容器退出码

**CurrentState**

参数	类型	描述
StartTime	String	容器运行开始时间
FinishTime	String	容器运行结束时间
State	String	容器状态
Reason	String	状态详情
ExitCode	Integer	容器退出码

**调用示例****示例1 描述容器组**

## 输入示例

```
http://kci.api.ksyun.com/?Action=DescribeContainerGroup&Version=2020-07-02
&ContainerGroupId.1=9f0c0be6-f6fe-4e29-af1axxxx
```

## 返回示例

```
{
  "RequestId": "1f0b6c93-bcb9-475d-a3762dxxxxxx",
  "MaxResults": 20,
  "Marker": 0,
  "TotalCount": 1,
  "ContainerGroups": [
    {
      "ContainerGroupId": "f8cba191-c9ff-40ff-f24209xxxxxx",
      "ContainerGroupName": "nginx-rbkci",
      "AvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
      "ChargeType": "HourlyInstantSettlement",
      "NetworkInterfaceAttributes": [
        {
          "NetworkInterfaceId": "b3888b4a-be14-4f81-4dbae1xxxxxx",
          "NetworkInterfaceType": "primary",
          "VpcId": "e8529d17-7015-48ef-36dd25xxxxxx",
          "SubnetId": "d9b2b914-1533-4299-563a36xxxxxx",
          "PrivateIpAddress": "10.0.xx.xx",
          "PublicIp": "120.92.xx.xx",
          "MacAddress": "fa:16:3e:1d:xx:xx",
          "SecurityGroups": [
            {
              "SecurityGroupId": "30c47f6e-51ac-4fc3-2b7303xxxxxx"
            }
          ]
        }
      ],
      "Cpu": 2,
      "Memory": 4,
      "Gpu": null,
      "CreateTime": "2023-02-27 16:45:23",
      "RestartPolicy": "Always",
      "Status": "Running",
      "SucceededTime": null,
      "Volumes": null,
      "DnsConfig": null,
      "Containers": [
        {
          "Name": "nginx",
          "Commands": [],
          "Args": [],
          "EnvironmentVars": null,
          "Cpu": null,
          "Memory": null,
          "Gpu": null,
          "WorkingDir": null,
          "Image": "hub.kce.ksyun.com/ksyun/nginx:latest",
          "ImagePullPolicy": "IfNotPresent",
          "LivenessProbe": null,
          "ReadinessProbe": null,
          "Ports": [
            {
              "Protocol": "TCP",
              "Port": 80
            }
          ],
          "VolumeMounts": null,
          "RestartCount": 0,
          "CurrentState": {
            "StartTime": "2023-02-27T08:46:08Z",
            "FinishTime": null,
            "State": "running",
            "Reason": null,
            "ExitCode": null
          },
          "PreviousState": null,
          "Events": null
        }
      ],
      "Events": null,
      "Labels": [
        {
          "Key": "cluster-id",
          "Value": null
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
    {
      "Key": "namespace",
      "Value": null
    },
    {
      "Key": "node-name",
      "Value": null
    },
    {
      "Key": "pod-name",
      "Value": null
    }
  ],
  "HostAliases": null,
  "IngressBandwidth": null,
  "EgressBandwidth": null,
  "InstanceType": "N3.2B",
  "KciType": "RBKCI",
  "KciMode": "STANDALONE",
  "ProjectId": 0,
  "RetainIp": null,
  "RetainIpHours": null
}
]
```

## 查询容器日志

### DescribeContainerLog（查询容器日志）

#### 接口描述

该接口适用于查询容器的日志

#### 请求方式

POST/GET

#### 输入参数

参数	类型	是否必选	描述
ContainerGroupId	String	是	容器组id
ContainerName	String	是	容器名称
Tail	Integer	否	日志显示尾部行数，默认200行，最大1000行

#### 返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	请求id
Content	String	日志内容

#### 调用示例

##### 示例1 查询容器日志

##### 输入示例

```
http://kci.api.ksyun.com/?Action=DescribeContainerLog&Version=2020-07-02
&ContainerGroupId=9f0c0be6-f6fe-4e29-aflaxxxx
&ContainerName=nginx-container
```

##### 返回示例

```
{
  "RequestId": "b13fb4bd-9ba8-4369-8c2dxxxx",
  "Content": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
}
```



# 删除容器组

## DeleteContainerGroup（删除容器组）

### 接口描述

该接口适用于删除容器组

### 请求方式

POST/GET

### 输入参数

参数	类型	是否必选	描述
ContainerGroupId	String	是	容器组id

### 返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	请求id

### 调用示例

#### 示例1 删除容器实例

##### 输入示例

```
http://kci.api.ksyun.com/?Action=DeleteContainerGroup&Version=2020-07-02
&ContainerGroupId=9f0c0be6-f6fe-4e29-af1axxxxxx
```

##### 返回示例

```
{
  "RequestId": "ecd524dd-7fa8-4e0c-8570xxxxxx"
}
```

# 创建镜像缓存

## CreateImageCache（创建镜像缓存）

### 接口描述

该接口适用于创建镜像缓存

### 请求方式

POST（推荐使用）/GET

### 输入参数

参数	类型	是否必选	描述
ImageCacheName	String	是	镜像缓存的名称，1-63个字符，只能包含小写字母、数字、和分隔符（“-”，“.”），不能以分隔符开头或结尾。
SubnetId	String	是	子网id
SecurityGroupId	String	是	安全组id
Image.N	String	是	用于制作镜像缓存的容器镜像，范围[1, 20]
ImageCacheSize	Integer	否	镜像缓存大小，范围[20, 500]，默认值20
RetentionDays	Integer	否	镜像缓存保留时间，过期将自动删除该镜像缓存，默认无限期保留

ImageRegistryCredential.N Array of [ImageRegistryCredential](#) 否 镜像仓库的拉取凭证

## ImageRegistryCredential

参数	类型	是否必选	描述
Server	String	是	镜像仓库的地址
Username	String	是	镜像仓库用户名
Password	String	是	镜像仓库登陆密码

## 返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	请求id
ImageCacheId	String	镜像缓存的id

## 调用示例

### 示例1 创建镜像缓存

#### 输入示例

```
http://kci.api.ksyun.com/?Action=CreateImageCache&Version=2020-07-02
&ImageCacheName=test-cache
&SubnetId=f2ac1919-0e34-4812xxxxxx
&SecurityGroupId=d46c7672-7ca9-4f51xxxxxx
&Image.l=hub.kce.ksyun.com/ksyun/nginx:latest
&ImageCacheSize=20
&RetentionDays=10
```

#### 返回示例

```
{
  "RequestId": "087c16d2-d002-4b37-a479-658dxxxxxx",
  "ImageCacheId": "118bdf3a-756b-4748-8fd2-545fxxxxxx"
}
```

# 查询镜像缓存

## DescribeImageCache（查询镜像缓存）

### 接口描述

该接口适用于查询镜像缓存

### 请求方式

POST/GET

### 输入参数

参数	类型	是否必选	描述
DescribeImageCache	String	否	镜像缓存id
Marker	Integer	否	分页标识，单次调用未返回全部实例时，标记下次调用的返回值的起点，默认值是0
MaxResults	Integer	否	单次调用所返回的最大实例数目，默认20
Image	String	是	模糊匹配，镜像关键字，如ksyun/nginx、nginx等
ImageCacheName	String	否	模糊匹配，镜像名称关键字

## 返回参数

参数	类型	描述
----	----	----

RequestId	String	请求id
TotalCount	Integer	查询镜像缓存数目
MaxResults	Integer	单次调用返回的最大数
Marker	Integer	分页标识, 如果调用未返回全部实例, 标记下次调用的返回值的起点, 如果已返回全部实例, 则其值为0
ImageCaches	Array of <a href="#">ImageCaches</a>	镜像缓存信息

## ImageCaches

参数	类型	描述
ImageCacheId	String	镜像缓存id
ImageCacheName	String	镜像缓存名称
Images	List	镜像缓存包含的镜像列表
ImageCacheSize	Integer	镜像缓存大小
Status	String	镜像缓存状态, 有效值: - Preparing: 准备中 - Creating: 创建中 - SnapshotCreating: 制作快照中 - Ready: 创建完成 - Failed: 创建失败 注: 1. 在状态为Preparing和SnapshotCreating时, 不能删除镜像缓存 2. 只有状态为Ready时, 才能正常使用该镜像缓存
CreationTime	String	创建时间
ExpireDateTime	String	到期时间
SnapshotId	String	镜像缓存对应的快照id
ContainerGroupId	String	用于制作镜像缓存的容器实例id
Reason	String	镜像缓存制作失败的原因, 如制作成功则值为空

## 调用示例

### 示例1 查询镜像缓存

#### 输入示例

```
http://kci.api.ksyun.com/?Action=DescribeImageCache&Version=2020-07-02
&ImageCacheId.1=338a3364-aba4-4a4c-bcdf-f641xxxxxx
```

#### 返回示例

```
{
  "RequestId": "338a3364-aba4-4a4c-bcdf-f6410cxxxxxx",
  "MaxResults": 20,
  "Marker": 0,
  "TotalCount": 1,
  "ImageCaches": [
    {
      "ImageCacheId": "118bdf3a-756b-4748-8fd2-545f30xxxxxx",
      "ImageCacheName": "test-cache",
      "Images": [
        "hub.kce.ksyun.com/ksyun/nginx:latest"
      ],
      "ExpireTime": "2023-07-12 22:19:07",
      "CreateTime": "2023-07-02 22:19:07",
      "Status": "Ready",
      "SnapshotId": "67522a2f-421e-4b37-b77d-799603xxxxxx",
      "ImageCacheSize": 20,
      "Reason": "",
      "ContainerGroupId": "a1fe7f94-047a-4e8a-a707-687d39xxxxxx"
    }
  ]
}
```

## 删除镜像缓存

## DeleteImageCache（删除镜像缓存）

### 接口描述

该接口适用于删除镜像缓存

### 请求方式

POST/GET

### 输入参数

参数	类型	是否必选	描述
ImageCacheId	String	是	镜像缓存id

### 返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	请求id

### 调用示例

#### 示例1 删除镜像缓存

##### 输入示例

```
http://kci.api.ksyun.com/?Action=DeleteImageCache&Version=2020-07-02
&ImageCacheId=118bdf3a-756b-4748-8fd2-545f30xxxxxx
```

##### 返回示例

```
{
  "RequestId": "5c4d17ab-908e-4c24-80fa-c126xxxxxx"
}
```