

## 目录

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 目录                            | 1  |
| API概览                         | 3  |
| 容器组相关接口                       | 3  |
| 请求结构                          | 3  |
| 服务地址                          | 3  |
| 通信协议                          | 3  |
| 请求方法                          | 3  |
| 请求参数                          | 3  |
| 字符编码                          | 3  |
| 公共参数                          | 3  |
| 返回结果                          | 3  |
| 调用成功                          | 3  |
| 调用失败                          | 4  |
| 公共错误                          | 4  |
| 签名机制                          | 5  |
| 支持地域                          | 5  |
| Filter使用规则                    | 5  |
| Filter.N和ID.N规则               | 6  |
| 创建容器组                         | 6  |
| CreateContainerGroup（创建容器组）   | 6  |
| 接口描述                          | 6  |
| 请求方式                          | 6  |
| 输入参数                          | 6  |
| ImageRegistryCredential       | 7  |
| Volume                        | 7  |
| 当使用ConfigFileVolume时，参数如下：    | 7  |
| ConfigFileVolume              | 7  |
| 当使用EmptyDirVolume时，参数如下：      | 7  |
| 当使用EBSVolume时，参数如下：           | 7  |
| EBSVolume                     | 7  |
| DnsConfig                     | 8  |
| Option                        | 8  |
| HostAliase                    | 8  |
| Container                     | 8  |
| EnvironmentVar                | 8  |
| Port                          | 8  |
| VolumeMount                   | 9  |
| 返回参数                          | 9  |
| 调用示例                          | 9  |
| 示例1 创建容器组                     | 9  |
| 输入示例                          | 9  |
| 返回示例                          | 9  |
| 查询容器组                         | 9  |
| DescribeContainerGroup（描述容器组） | 9  |
| 接口描述                          | 9  |
| 请求方式                          | 9  |
| 输入参数                          | 9  |
| 返回参数                          | 10 |
| ContainerGroup                | 10 |
| NetworkInterfaceAttribute     | 10 |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| SecurityGroup                 | 10 |
| Volume                        | 10 |
| ConfigFileVolume              | 10 |
| ConfigFilePath                | 11 |
| EBSVolume                     | 11 |
| Container                     | 11 |
| EnvironmentVar                | 11 |
| Port                          | 11 |
| VolumeMount                   | 11 |
| DnsConfig                     | 11 |
| Option                        | 12 |
| Event                         | 12 |
| PreviousState                 | 12 |
| CurrentState                  | 12 |
| 调用示例                          | 12 |
| 示例1 描述容器组                     | 12 |
| 输入示例                          | 12 |
| 返回示例                          | 12 |
| 查询容器日志                        | 14 |
| DescribeContainerLog (查询容器日志) | 14 |
| 接口描述                          | 14 |
| 请求方式                          | 14 |
| 输入参数                          | 14 |
| 返回参数                          | 14 |
| 调用示例                          | 14 |
| 示例1 查询容器日志                    | 14 |
| 输入示例                          | 14 |
| 返回示例                          | 14 |
| 删除容器组                         | 14 |
| DeleteContainerGroup (删除容器组)  | 14 |
| 接口描述                          | 14 |
| 请求方式                          | 14 |
| 输入参数                          | 14 |
| 返回参数                          | 14 |
| 调用示例                          | 15 |
| 示例1 删除容器实例                    | 15 |
| 输入示例                          | 15 |
| 返回示例                          | 15 |

# 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。（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 |
| 华东1 (上海) | cn-shanghai-2  | 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                                                   |
|--------------------|--------|------|------------------------------------------------------|
| ContainerGroupName | String | 是    | 容器组名称，不超过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    | 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                                   |

|                           |                                                  |   |                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------|
| ChargeType                | String                                           | 是 | 容器组实例的计费方式，目前仅支持按量付费，有效值：HourlyInstantSettlement |
| ImageRegistryCredential.N | Array of <a href="#">ImageRegistryCredential</a> | 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                                            | 是 | 容器组的CPU，单位：核                                     |
| Memory                    | Float                                            | 是 | 容器组的内存，单位：GiB                                    |
| Volume.N                  | Array of <a href="#">Volume</a>                  | 否 | 数据卷信息                                            |
| Container.N               | Array of <a href="#">Container</a>               | 是 | 容器组中容器的配置信息                                      |
| HostAlias.N               | Array of <a href="#">HostAlias</a>               | 否 | 添加容器组域名解析的记录                                     |
| DnsConfig                 | <a href="#">DnsConfig</a> 数据类型                   | 否 | 容器组DNS配置                                         |
| IngressBandwidth          | Long                                             | 否 | 容器实例网络入方向带宽限速值，单位：Mbps。支持最大限速值为1024。             |
| EgressBandwidth           | Long                                             | 否 | 容器实例网络出方向带宽限速值，单位：Mbps。支持最大限速值为1024。             |

### 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）、配置文件（ConfigFile）和云硬盘（EBSVolume）作为存储卷。

当使用ConfigFileVolume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：ConfigFileVolume                           |
| 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 |
| ConfigFileVolume | <a href="#">ConfigFileVolume</a> 数据类型 | 是    | 存储卷信息                                                 |

### ConfigFileVolume

| 参数                       | 类型     | 是否必选 | 描述                |
|--------------------------|--------|------|-------------------|
| ConfigFilePath.N.Path    | String | 是    | 挂载路径              |
| ConfigFilePath.N.Content | String | 是    | 挂载的内容，单个内容不超过24KB |

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<br>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 | 是    | 云硬盘的ID，要求云硬盘：<br>- 云硬盘是待挂载的状态<br>- 云硬盘和容器实例在同一可用区<br>- 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             |

### 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Name   |
| Value | String | 否    | 对象的Value |

### HostAlias

| 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                                                   |
| 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<br>有效值：TCP、UDP<br>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 |

## 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
&Memory=4
&Cpu=2
&SubnetId=f2ac1919-0e34-4812xxxxxx
&SecurityGroupId.1=d46c7672-7ca9-4f51xxxxxx
&Container.1.Name=nginx-container
&Container.1.Port.1.Port=80
&Container.1.Port.1.Protocol=TCP
&RestartPolicy=Always
&ChargeType=HourlyInstantSettlement
```

## 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：<br>子网id: subnet-id<br>vpc id: vpc-id<br>可用区名称: availability-zone.name<br>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：<br>容器组名称：ContainerGroupName<br>容器组IP：PrivateIpAddress |
|--------|--------|---|----------------------------------------------------------------------|

## 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     |
| ChargeType                 | String                                             | 容器组计费方式      |
| 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  |
| 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        |
| 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     |

## 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                        |
| 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                |
| ConfigFileVolume | <a href="#">ConfigFileVolume</a> 数据类型 | ConfigFileVolume存储卷信息 |
| EBSVolume        | <a href="#">EBSVolume</a> 数据类型        | EBSVolume信息           |

## ConfigFileVolume

| 参数                | 类型                                        | 描述   |
|-------------------|-------------------------------------------|------|
| ConfigFileToPaths | Array of <a href="#">ConfigFileToPath</a> | 挂载路径 |

**ConfigFileToPath**

| 参数   | 类型     | 描述   |
|------|--------|------|
| Path | String | 挂载路径 |

**EBSVolume**

| 参数       | 类型     | 描述     |
|----------|--------|--------|
| FsType   | String | 文件系统类型 |
| VolumeId | String | 云硬盘id  |

**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           |
| 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> | -               |

## 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": "709735fe-9e98-42cc-afedxxxx",
  "MaxResults": 20,
  "Marker": 0,
  "TotalCount": 1,
  "ContainerGroups": [
    {
      "ContainerGroupId": "9f0c0be6-f6fe-4e29-af1axxxx",
      "ContainerGroupName": "nginx-kci",
      "AvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
      "ChargeType": "HourlyInstantSettlement",
      "NetworkInterfaceAttributes": [
        {
          "NetworkInterfaceId": "f38892ef-8763-439e-xxxx",
          "NetworkInterfaceType": "primary",
          "VpcId": "31e21dca-c92e-4b06-a8cexxxx",
          "SubnetId": "f2ac1919-0e34-4812-8290xxxx",
          "PrivateIpAddress": "10.0.0.xx",
          "MacAddress": "fa:16:3e:6e:xx:xx",
          "SecurityGroups": [
            {
```

```
        "SecurityGroupId": "d46c7672-7ca9xxxx"
      }
    ]
  },
  "Cpu": 2,
  "Memory": 4,
  "CreateTime": "2020-10-10 11:55:04",
  "RestartPolicy": "Always",
  "Status": "Running",
  "SucceededTime": null,
  "Volumes": null,
  "DnsConfig": null,
  "Containers": [
    {
      "Name": "nginx-container",
      "Commands": [],
      "Args": [],
      "EnvironmentVars": [],
      "Cpu": null,
      "Memory": null,
      "WorkingDir": null,
      "Image": "nginx",
      "LivenessProbe": null,
      "ReadinessProbe": null,
      "Ports": [
        {
          "Protocol": "TCP",
          "Port": 80
        }
      ],
      "VolumeMounts": null,
      "RestartCount": 0,
      "CurrentState": {
        "StartTime": "2020-10-10T03:55:12Z",
        "FinishTime": null,
        "State": "running",
        "Reason": null,
        "ExitCode": null
      },
      "PreviousState": null,
      "Events": null
    }
  ],
  "Events": [
    {
      "FirstTimestamp": "2020-10-10T03:55:07Z",
      "LastTimestamp": "2020-10-10T03:55:07Z",
      "Count": 1,
      "Type": "Normal",
      "Reason": "Pulling",
      "Message": "Pulling image `nginx`"
    },
    {
      "FirstTimestamp": "2020-10-10T03:55:12Z",
      "LastTimestamp": "2020-10-10T03:55:12Z",
      "Count": 1,
      "Type": "Normal",
      "Reason": "Pulled",
      "Message": "Successfully pulled image `nginx`"
    },
    {
      "FirstTimestamp": "2020-10-10T03:55:12Z",
      "LastTimestamp": "2020-10-10T03:55:12Z",
      "Count": 1,
      "Type": "Normal",
      "Reason": "Created",
      "Message": "Created container nginx-container"
    },
    {
      "FirstTimestamp": "2020-10-10T03:55:12Z",
      "LastTimestamp": "2020-10-10T03:55:12Z",
      "Count": 1,
      "Type": "Normal",
      "Reason": "Started",
      "Message": "Started container nginx-container"
    }
  ]
}
]
```

# 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"
}
```