

目录

目录	1
API概览	9
容器集群相关接口（新）	9
容器集群相关接口	9
镜像仓库相关接口	9
请求结构	9
请求结构	9
公共参数	10
公共参数	10
返回结果	10
返回结果	11
调用成功	11
调用失败	11
公共错误	11
签名机制	12
创建一个正规化请求	12
步骤2: 创建签名字符串	13
步骤3: 计算签名信息	13
支持地域	14
Filter使用规则	14
Filter.N和ID.N规则	14
CreateCluster（创建集群）	14
接口描述	14
请求方式	15
输入参数	15
返回参数	15
调用示例1 创建普通云服务器集群	15
输入示例	15
返回示例	16
调用示例2 使用云物理主机创建集群	16
输入示例	16
返回示例	16
CreateCluster（创建集群）	16
接口描述	16
请求方式	16
输入参数	17
返回参数	17
调用示例1 创建普通云服务器集群	17
输入示例	17
返回示例	18
调用示例2 创建专属云服务器集群	18
输入示例	18
返回示例	18
调用示例3 使用云物理主机创建集群	18
输入示例	18
返回示例	19
DescribeCluster（查询集群列表）	19
接口描述	19
请求方式	19
输入参数	19

返回参数	19
调用示例	19
输入示例	19
返回示例	19
ModifyClusterInfo（修改集群基本信息）	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
输入示例	20
返回示例	20
DownloadClusterConfig（下载集群配置文件）	20
接口描述	20
请求方式	21
输入参数	21
返回参数	21
调用示例	21
示例	21
输入示例	21
返回示例	21
DeleteCluster（删除集群）	21
接口描述	21
请求方式	21
输入参数	21
返回参数	21
调用示例	22
输入示例	22
返回示例	22
DescribeInstanceImage（获取容器服务支持的节点操作系统）	22
接口描述	22
请求方式	22
输入参数	22
返回参数	22
调用示例	22
输入示例	22
返回示例	22
AddClusterEpcInstances（移入裸金属服务器到集群）	23
接口描述	23
请求方式	23
输入参数	23
返回参数	23
InstanceSet	23
调用示例	23
输入示例	23
返回示例	23
AddExistedInstances（添加已有的服务器）	23
接口描述	23
注意事项	24
请求方式	24
输入参数	24
返回参数	24

InstanceSet	24
调用示例	24
输入示例	24
返回示例	24
DescribeClusterInstance（查询集群节点列表）	24
接口描述	24
请求方式	25
输入参数	25
返回参数	25
调用示例	25
示例	25
输入示例	25
返回示例	25
DescribeExistedInstances（查询已经存在的云服务器）	28
接口描述	28
判断条件	29
请求方式	29
输入参数	29
返回参数	29
调用示例	29
输入示例	29
返回示例	29
DescribeEpcForCluster（获取支持移入集群的裸金属服务器列表）	30
接口描述	30
请求方式	30
输入参数	30
返回参数	30
调用示例	30
输入示例	30
返回示例	30
DeleteClusterInstances（移除集群中的节点）	31
接口描述	31
请求方式	31
输入参数	31
返回参数	31
InstanceSet	31
调用示例	32
示例	32
输入示例	32
返回示例	32
AddClusterInstances（新增节点）	32
接口描述	32
请求方式	32
输入参数	32
返回参数	32
InstanceSet	32
调用示例	32
输入示例	33
返回示例	33
ForceRemoveClusterInstance（强制移除集群中的节点）	33
接口描述	33
请求方式	33

输入参数	33
返回参数	33
InstanceSet	33
调用示例	33
输入示例	33
返回示例	34
CreateRepoNamespace（创建命名空间）	34
接口描述	34
请求方式	34
请求参数	34
返回参数	34
调用示例	34
创建命名空间	34
输入示例	34
返回示例	34
DescribeRepoNamespace（查询命名空间）	34
接口描述	34
请求方式	34
请求参数	35
返回参数	35
调用示例	35
输入示例	35
返回示例	35
ModifyRepoNamespaceType（修改命名空间属性）	36
接口描述	36
请求方式	36
请求参数	36
返回参数	36
调用示例	36
示例	36
输入示例	36
返回示例	36
RepoNamespaceExist（查询命名空间是否存在）	36
接口描述	36
请求方式	36
请求参数	36
返回参数	37
调用示例	37
示例	37
输入示例	37
返回示例	37
DeleteRepoNamespace（删除命名空间）	37
接口描述	37
请求方式	37
请求参数	37
返回参数	37
调用示例	37
示例	37
输入示例	37
返回示例	37
CreateRepository（创建镜像仓库）	37
接口描述	38

请求方式	38
请求参数	38
返回参数	38
调用示例	38
示例	38
输入示例	38
返回示例	38
DescribeRepository（查询镜像仓库信息）	38
接口描述	38
请求方式	38
请求参数	38
返回参数	39
调用示例	39
示例	39
输入示例	39
返回示例	39
DeleteRepository（删除镜像仓库）	39
接口描述	39
请求方式	39
请求参数	39
返回参数	39
调用示例	39
示例	39
输入示例	40
返回示例	40
DescribePublicRepository（查询ksyun公有镜像仓库列表）	40
接口描述	40
请求方式	40
请求参数	40
返回参数	40
调用示例	40
示例	40
输入示例	40
返回示例	40
UpdateRepoDesc（更新仓库描述信息）	42
接口描述	42
请求方式	42
请求参数	42
返回参数	42
调用示例	42
示例	42
输入示例	42
返回示例	42
DescribeTag（查询镜像tag列表）	42
接口描述	42
请求方式	42
请求参数	42
返回参数	43
调用示例	43
示例	43
输入示例	43
返回示例	43

DeleteTags (删除镜像tag)	43
接口描述	43
请求方式	43
请求参数	43
返回参数	44
调用示例	44
示例	44
输入示例	44
返回示例	44
GetFavor (查询镜像收藏列表)	44
接口描述	44
请求方式	44
请求参数	44
返回参数	44
调用示例	44
示例	44
输入示例	44
返回示例	45
AddFavor (添加收藏)	45
接口描述	45
请求方式	45
请求参数	45
返回参数	45
调用示例	45
示例	45
输入示例	46
返回示例	46
DeleteFavor (取消收藏)	46
接口描述	46
请求方式	46
请求参数	46
返回参数	46
调用示例	46
示例	46
输入示例	46
返回示例	46
RegisterRepositoryAccount (注册镜像仓库)	46
接口描述	46
请求方式	46
请求参数	46
返回参数	47
调用示例	47
示例	47
输入示例	47
返回示例	47
ModifyPassword (修改镜像仓库密码)	47
接口描述	47
请求方式	47
请求参数	47
返回参数	47
调用示例	47
示例	47

输入示例	47
返回示例	47
节点配置信息	47
InstanceForNode（节点配置信息）	48
描述	48
参数	48
NodeConfig	48
节点实例配置	48
InstanceSet（节点实例配置）	48
描述	48
参数	48
节点高级设置	48
AdvancedSetting（节点高级设置）	48
描述	48
参数	49
DataDisk（此字段对于裸金属服务器不生效）	49
Label	49
ExtraArgs	49
裸金属节点实例配置	49
ExistedInstanceEpcSet（裸金属节点实例配置）	49
描述	49
参数	49
裸金属节点配置	50
ExistedInstanceForEpc（裸金属节点配置）	50
描述	50
参数	50
EPCConfig	50
集群详情	50
ClusterSet（集群详情）	50
描述	50
参数	50
集群节点信息	51
InstanceSet（集群节点信息）	51
描述	51
参数	51
KecInstancePara（虚拟机节点配置）	51
InstanceConfigure（实例配置）	52
SystemDisk（系统盘类型）	52
NetworkInterfaceSet（网卡信息）	52
SecurityGroupSet（安全组信息）	52
EpcInstancePara（裸金属服务器配置详情）	52
CPU	52
GPU	53
DiskSet	53
节点操作系统信息	53
ImageSet（节点操作系统信息）	53
描述	53
参数	53
命名空间详情	53
NamespaceSet（命名空间详情）	53
描述	53
参数	53

镜像仓库详情	53
RepoSet（镜像仓库详情）	53
描述	53
参数	54
镜像tag列表信息	54
TagSet（镜像tag列表信息）	54
描述	54
参数	54
收藏的镜像列表信息	54
FavorSet（收藏的镜像列表信息）	54
描述	54
参数	54
支持移入集群的裸金属服务器详情	54
InstanceSet（支持移入集群的裸金属服务器列表）	54
描述	54
参数	55
过滤器类型	55
Filter（筛选器）	55
描述	55
参数	55
已存在的云服务器信息	55
ExistedInstanceSet（已存在的云服务器信息）	55
描述	55
参数	55
添加已有的服务器信息	55
ExistedInstanceKecSet（添加已有的服务器信息）	55
描述	55
参数	56

API概览

容器集群相关接口（新）

API版本：2020-12-31

Action Name 接口功能

[CreateCluster](#) 创建集群

容器集群相关接口

API版本：2019-08-06

Action Name	接口功能
CreateCluster	创建集群
DescribeCluster	查询集群列表
DescribeClusterInstance	查询集群节点列表
AddClusterInstances	新增节点
DeleteClusterInstances	删除节点
ModifyClusterInfo	修改集群基础信息
DownloadClusterConfig	下载集群配置文件
DeleteCluster	删除集群
DescribeInstanceImage	查询容器服务支持的节点操作系统

镜像仓库相关接口

API版本：2018-03-14

Action Name	接口功能
CreateRepoNamespace	创建命名空间
DescribeRepoNamespace	查询命名空间
ModifyRepoNamespaceType	修改命名空间属性
RepoNamespaceExist	查询命名空间是否存在
DeleteRepoNamespace	删除命名空间
CreateRepository	创建镜像仓库
DescribeRepository	查询仓库信息
DeleteRepository	删除镜像仓库
DescribePublicRepository	查询Ksyun公开的镜像仓库
UpdateRepoDesc	更新镜像仓库描述信息
DescribeTag	查询镜像tag列表
DeleteTags	删除镜像
GetFavor	查询收藏列表
AddFavor	添加收藏
DeleteFavor	取消收藏
RegisterRepositoryAccount	用户注册镜像仓库
ModifyPassword	修改镜像仓库密码

请求结构

请求结构

客户调用金山云容器服务服务的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。

容器服务openAPI的请求结构组成如下：

1. 服务地址

容器服务的服务接入地址为：`kce.region.api.ksyun.com`。

2. 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。

3. 请求方法

容器服务的openAPI支持GET和POST请求（部分接口仅支持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。

4. 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。

5. 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

公共参数

- 参数说明** 公共请求参数是每个云服务器都需要使用到的请求参数。

名称	类型	是否必须参数	长度限制(字符)	参数格式	描述
Action	String	是	不确定	[a-zA-Z]+	操作接口名，与调用的具体openAPI相关
Version	String	是	10字符	YYYY-MM-DD	接口版本号，版本号不同接口支持的参数和返回值可能不同，目前容器集群模块版本号为2019-08-06，镜像仓库模块接口版本号为2018-03-14
X-Amz-Algorithm	String	是	16字符	AWS4-HMAC-SHA256	签名算法，目前只支持一种，即HMAC-SHA256
X-Amz-Credential	String	是	不确定	AccessKeyId/YYYYMMDD/region/service/AWS4_request	信任状信息，包括访问密钥ID，日期，region名称和服务名称以及结尾字符串AWS4_request
X-Amz-Date	String	否（用于覆盖信任状或者date header中的日期）	16字符	ISO 8601 基本格式 YYYYMMDD'T'HHMMSS'Z' ，如20160304T12000Z	签名日期
X-Amz-Signature	String	是	64字符	16进制编码表示	请求签名值
X-Amz-SignedHeaders	String	是	不确定	[a-zA-Z0-9-;]+	需要在签名计算中包含的请求header
DryRun	Boolean	否	最长5字符	true(1) or false(0)	检查当前调用者是否有权限执行相关操作，而不是真的调用执行相关操作

• 示例

```
https://kce.region.api.ksyun.com/?
Action=DescribeCluster&Version=2019-08-06
&X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256
&X-Amz-Credential=AKLTGo0pHK-EQWiDZWTsBS112Q%2F20160914%2Fcn-beijing-6%2Fiam%2Faws4_request
&X-Amz-Date=20160914T114902Z
&X-Amz-SignedHeaders=host
&X-Amz-Signature=88f6284257863dedfc35da05d19d07f76cca622e93b829f5ce26c1a75d3da39
&接口请求参数
```

返回结果

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）。

金山云的容器服务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 http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601 .	400	Date必须符合ISO_8601基本格式, 参考: http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601
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

容器服务的接口支持GET和POST两种HTTP方法, GET方法所有请求参数包括signature放置在url中, POST方法则将Signature以名为authorization header的形式放置在 header中, 其主要区别在于GET方式处理的请求url长度不能过长。

签名计算的主要流程如下:

创建一个正规化请求

在签名前，首先将请求进行规范化格式化，目的是让签名计算过程无二意，其主要过程伪代码如下：

```
CanonicalRequest = HTTPRequestMethod + '\n' + CanonicalURI + '\n' + CanonicalQueryString + '\n' + CanonicalHeaders + '\n' + SignedHeaders + '\n' + HexEncode(Hash(RequestPayload))
```

Hash指代计算哈希的算法，目前使用SHA-256，HexEncode是对哈希值进行用16进制编码（使用小写字母）。

具体步骤如下：

1. 抽取HTTP请求方法（如GET、PUT、POST）结尾附加“换行符”。
2. URI绝对路径进行URI编码得到正规化URI，如果绝对路径为空，那么使用前斜线“/”，结尾附加“换行符”。
3. 构建正规化QueryString，结尾附加“换行符”。
 - o URI编码每一个queryString参数名称和参数值（注：GET方式需要包含哈希算法、信任状、签名日期和签名header等全部参数）。
 - o 按照ASCII字节顺序对参数名称严格排序。
 - o 将排序号的参数名称和参数值用=连接，按照排序结果将“参数对”用&连接。

4. 构建正规化headers，结尾附加“换行符”，伪代码如下：

```
CanonicalHeaders = CanonicalHeadersEntry0 + CanonicalHeadersEntry1 + ... + CanonicalHeadersEntryN
```

其中：

```
CanonicalHeadersEntry = Lowercase(HeaderName) + ':' + Trimall(HeaderValue) + '\n'
```

lowercase表示将header名字转为小写字母，**trimall**表示去掉header值前和值后的白空格，并将header值里面的连续白空格变成单空格，但是不去掉双引号中间的任何空格，且最后的正规化headers是按照header名称排序后的结果。

5. 添加签名headers，结尾附加“换行符”。签名header是包含在正规化headers中名称列表，其目的是指明哪些header参与签名计算，从而忽略请求被proxy添加的额外header，其中host、x-amz-date两个header如果存在则必须添加进来，伪代码如下：

```
SignedHeaders = Lowercase(HeaderName0) + ';' + Lowercase(HeaderName1) + ";" + ... + Lowercase(HeaderNameN)
```

6. 对请求body使用哈希算法（SHA256）计算哈希值，并将二进制哈希值结果用16进制编码表示出来（且不使用大写字符），伪代码：

```
HashedPayload = Lowercase(HexEncode(Hash(requestPayload)))
```

7. 将上述i-vi步骤的结果连接成一个字符串，即为正规化请求（Canonical Request）。
8. 将vii步的正规化请求使用vi步的哈希算法计算哈希值。

步骤2：创建签名字符串

签名字符串主要包含请求以及正规化请求的元数据信息，由签名算法、请求日期、信任状和正规化请求哈希值连接组成，伪代码如下：

```
StringToSign = Algorithm + '\n' + RequestDate + '\n' + CredentialScope + '\n' + HashedCanonicalRequest
```

其中，签名算法(Algorithm)为AWS4-HMAC-SHA256，请求日期(RequestDate)格式YYYYMMDD'T'HHMMSS'Z'，信任状(CredentialScope)格式为YYYYMMDD/region/service/aws4_request（包括请求日期（ISO 8601 基本格式）），正规化请求哈希值为上述[步骤1](#)中第7步的结果（注意结尾不附加“换行符”）。

步骤3：计算签名信息

在计算签名前，首先从私有访问密钥（secret AccessKey）派生出签名密钥（signing key），而不是直接使用私有访问密钥；之后使用签名密钥和[步骤2](#)中计算的签名字符串来计算签名值，具体计算过程如下：

1. 生成签名密钥，伪代码如下：

```
kSecret = *Your KSC Secret Access Key*
kDate = HMAC("AWS4" + kSecret, Date)
kRegion = HMAC(kDate, Region)
kService = HMAC(kRegion, Service)
kSigning = HMAC(kService, "aws4_request")
```

其方式是通过HMAC算法依次生成下一个HMAC的key值（第一个为私有访问密钥字符串），而data值则依次为信任状中的各项内容（日期、region、服务、结尾字符串）；HMAC算法采用HMAC-SHA256，返回值为哈希值二进制形式（256bit，32字节），不需要做8/16进制编码显示。

2. 计算签名，伪代码如下：

```
signature = HexEncode(HMAC(derived-signing-key, string-to-sign))
```

使用HMAC-SHA256算法，以签名密钥作为key，签名字符串作为data计算签名，签名后的二进制哈希值结果以16进制编码输出。

支持地域

容器服务目前支持的地域和可用区信息如下：

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
华东1 (上海)	cn-shanghai-2	cn-shanghai-2a, cn-shanghai-2b
华南1 (广州)	cn-guangzhou-1	cn-guangzhou-1a
新加坡	ap-singapore-1	ap-singapore-1a
俄罗斯 (莫斯科)	eu-east-1	eu-east-1a, eu-east-1b

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
```

CreateCluster (创建集群)

接口描述

该接口适用于用户创建容器集群。

请求方式

POST

输入参数

参数	类型	是否必选	描述
ClusterName	String	是	集群名称 有效值：2-64个字符，支持中文，英文，数字，以及特殊字符-,.!\$^*(%)%#&+/:;<=>[_`{}~
ClusterDesc	String	否	集群描述
ClusterManageMode	String	否	master管理形态 有效值：DedicatedCluster 默认值：DedicatedCluster
VpcId	String	是	集群所在的vpcid
PodCidr	String	是	集群pod的网段，如：10.0.0.0/16 校验：容器集群pod的网段不能和服务网段和VPC的网段冲突
ServiceCidr	String	是	集群Service的网段，如：10.1.0.0/16 校验：容器集群Service的网段不能和Pod网段和VPC的网段冲突
MaxPodPerNode	Integer	否	每个节点上运行的pod数量上限 默认值：128 可选值：16, 32, 64, 128, 256
NetworkType	String	是	集群的网络模型 有效值：Flannel、Canal
K8sVersion	String	是	容器服务支持的k8s的集群版本号 有效值：v1.15.5、v1.17.6、v1.19.3
ReserveSubnetId	String	是	集群所在vpc终端子网id
MasterEtcSeparate	Boolean	否	该字段仅针对于独立部署集群生效，托管集群不生效。集群Master和Etc组件部署方式，有效值： True: Master和Etc组件独享节点部署 False: Master和Etc组件共享节点部署 默认值：False
PublicApiServer	String	否	是否将apiserver暴露到公网。若不需要暴露，则不填写此选项；若选择暴露，则会创建公网SLB和EIP用于开启集群的Api Server公网访问。需要用户传递弹性EIP创建透传参数，json化字符串格，详见 创建弹性IP 。
InstanceForNode.N	Array of InstanceForNode	否	新建节点创建集群，定义节点角色和配置，支持云服务器机和专属云服务器。
ExistedInstanceForEpc.N	Array of ExistedInstanceForEpc	否	使用已有的云物理机创建集群，定义节点角色和配置

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	请求id
ClusterId	String	集群id

调用示例1 创建普通云服务器集群

输入示例

```
http://kce.api.ksyun.com/?Action=CreateCluster&Version=2020-12-31
&ClusterName=openapi 开机集群
&ClusterDesc=This is a test cluster
&ClusterManageMode=DedicatedCluster
&VpcId=31e21dca-c92e-4b06-a8ce-xxxxx
&PodCidr=10.66.0.0/16
&ServiceCidr=10.254.0.0/16
&NetworkType=Flannel
&K8sVersion=v1.12.3
&ReserveSubnetId=372bdbac-ea1d-4f99-9c30-xxxxxxx
&PublicApiServer={"LineId":"xxxxxxx","Bandwidth":"5","ChargeType":"PostPaidByDay"}
&InstanceForNode.1.NodeRole=Master_Etc
&InstanceForNode.1.NodeConfig.1.Para={"MaxCount":3,"MinCount":3,"ImageId":"5bbc21d6-c48c-4c8a-b057-fcbb164bcfb7","SubnetId":"7e23
```

```

b980-11c2-4bb0-9388-xxxxxxx", "InstancePassword": "xxxxxxx", "SecurityGroupId": "d46c7672-7ca9-4f51-bbd9-0e28ccdf3fac", "ChargeType":
"Daily", "SystemDisk.DiskType": "SSD3.0", "SystemDisk.DiskSize": 30, "DataDisk.1.Type": "SSD3.0", "DataDisk.1.Size": 50, "InstanceType": "N
2.4B", "PurchaseTime": 0, "InstanceName": "master", "InstanceNameSuffix": 1, "DataDisk.1.DeleteWithInstance": "true"}
&InstanceForNode.1.NodeConfig.1.AdvancedSetting.DockerPath=/data1/docker
&InstanceForNode.1.NodeConfig.1.AdvancedSetting.Label.1.Key=createdby
&InstanceForNode.1.NodeConfig.1.AdvancedSetting.Label.1.Value=user
&InstanceForNode.1.NodeConfig.1.AdvancedSetting.DataDisk.FileSystem=ext3
&InstanceForNode.1.NodeConfig.1.AdvancedSetting.DataDisk.MountTarget=/data1
&InstanceForNode.2.NodeRole=Worker
&InstanceForNode.2.NodeConfig.1.Para={"MaxCount": 1, "MinCount": 1, "ImageId": "5bbc21d6-c48c-4c8a-b057-fcbb164bcbf7", "SubnetId": "7e23
b980-11c2-4bb0-9388-xxxxxxx", "InstancePassword": "Root123123", "SecurityGroupId": "d46c7672-7ca9-4f51-bbd9-0e28ccdf3fac", "ChargeTyp
e": "Daily", "SystemDisk.DiskType": "SSD3.0", "SystemDisk.DiskSize": 30, "DataDisk.1.Type": "SSD3.0", "DataDisk.1.Size": 50, "InstanceType":
"N2.4B", "PurchaseTime": 0, "InstanceName": "worker", "InstanceNameSuffix": 1, "DataDisk.1.DeleteWithInstance": "true"}
&InstanceForNode.2.NodeConfig.1.AdvancedSetting.DockerPath=/data1/docker
&InstanceForNode.2.NodeConfig.1.AdvancedSetting.Label.1.Key=createby
&InstanceForNode.2.NodeConfig.1.AdvancedSetting.Label.1.Value=user
&InstanceForNode.2.NodeConfig.1.AdvancedSetting.DataDisk.FileSystem=ext4
&InstanceForNode.2.NodeConfig.1.AdvancedSetting.DataDisk.MountTarget=/data1

```

返回示例

```

{
  "RequestId": "c9afa2b9-be8a-49d4-bebf-xxxxxxx"
  "ClusterId": "b12d7079-1e59-4626-90eb-xxxxxxx"
}

```

调用示例2 使用云物理主机创建集群

支持使用已有的云物理主机创建容器集群。

输入示例

```

http://kce.api.ksyun.com/?Action=CreateCluster&Version=2020-12-31
&MaxPodPerNode=256
&ClusterManageMode=DedicatedCluster
&VpcId=31e21dca-c92e-4b06-a8ce-xxxxxx
&PodCidr=10.78.0.0/16
&ServiceCidr=10.254.0.0/16
&NetworkType=Flannel
&K8sVersion=v1.15.5
&ReserveSubnetId=372bdbac-ea1d-4f99-9c30-xxxxxx
&ClusterName=test-cluster
&ClusterDesc=测试
&ExistedInstanceForEpc.1.NodeRole=Master_Etcd
&ExistedInstanceForEpc.1.EpcConfig.1.Para>{"InstanceId": "082ecbfc-b84e-49a1-a3b9-xxxxxx"}
&ExistedInstanceForEpc.1.EpcConfig.1.AdvancedSetting.DockerPath=/data1/data/docker
&ExistedInstanceForEpc.1.EpcConfig.1.AdvancedSetting.Label.1.Key=createby
&ExistedInstanceForEpc.1.EpcConfig.1.AdvancedSetting.Label.1.Value=user
&ExistedInstanceForEpc.1.EpcConfig.2.Para>{"InstanceId": "1016c2ef-9a34-42a5-a2c4-xxxxxx"}
&ExistedInstanceForEpc.1.EpcConfig.2.AdvancedSetting.DockerPath=/data1/data/docker
&ExistedInstanceForEpc.1.EpcConfig.2.AdvancedSetting.Label.1.Key=createby
&ExistedInstanceForEpc.1.EpcConfig.2.AdvancedSetting.Label.1.Value=user
&ExistedInstanceForEpc.1.EpcConfig.3.Para>{"InstanceId": "824cc7ad-bbb7-4dd3-9ccd-xxxxxx"}
&ExistedInstanceForEpc.1.EpcConfig.3.AdvancedSetting.DockerPath=/data1/data/docker
&ExistedInstanceForEpc.2.NodeRole=Worker
&ExistedInstanceForEpc.2.EpcConfig.1.Para>{"InstanceId": "f8574c10-620d-4264-8b2b-xxxxxx"}
&ExistedInstanceForEpc.2.EpcConfig.1.AdvancedSetting.DockerPath=/data1/data/docker
&ExistedInstanceForEpc.2.EpcConfig.1.AdvancedSetting.UserScript=dG91Y2ggL3Jvb3QvMTExMQo=
&ExistedInstanceForEpc.2.EpcConfig.1.AdvancedSetting.Schedulable=false

```

返回示例

```

{
  "RequestId": "c79283f6-49c5-4c18-ba74-xxxxxx",
  "ClusterId": "be502bb4-49e2-4572-ba63-xxxxxx"
}

```

CreateCluster（创建集群）

接口描述

该接口适用于用户创建容器集群。

请求方式

POST

输入参数

参数	类型	是否必选	描述
ClusterName	String	是	集群名称 有效值: 2-64个字符, 支持中文, 英文, 数字, 以及特殊字符-, . ! \$ * () % # & + / : ; < = > [] _ { } ~
ClusterDesc	String	否	集群描述
ClusterManageMode	String	否	master管理形态 有效值: DedicatedCluster 默认值: DedicatedCluster
VpcId	String	是	集群所在的vpcid
PodCidr	String	是	集群pod的网段, 如: 10.0.0.0/16 校验: 容器集群pod的网段不能和服务网段和VPC的网段冲突
ServiceCidr	String	是	集群Service的网段, 如: 10.1.0.0/16 校验: 容器集群Service的网段不能和Pod网段和VPC的网段冲突
MaxPodPerNode	Integer	否	每个节点上运行的pod数量上限 默认值: 128 可选值: 16, 32, 64, 128, 256
NetworkType	String	是	集群的网络模型 有效值: Flannel、Canal
K8sVersion	String	是	容器服务支持的k8s的集群版本号 有效值: v1.15.5、v1.17.6、v1.19.3
ReserveSubnetId	String	是	集群所在vpc终端子网id
MasterEtcSeparate	Boolean	否	该字段仅针对于独立部署集群生效, 托管集群不生效。集群Master和Etcd组件部署方式, 有效值: True: Master和Etcd组件独享节点部署 False: Master和Etcd组件共享节点部署 默认值: False
InstanceSet.N	Array of InstanceSet	否	新建虚拟机节点创建集群, 定义节点角色和配置, 支持普通云主机和专属云主机。 节点配置信息使用云主机/专属云主机创建透传参数, json化字符串格式, 详见 云主机创建实例接口 和 专属云主机创建实例接口 。 注意: 需要将ImageId替换为容器服务支持的镜像, 获取容器服务支持的镜像, 详见 获取容器服务支持的节点操作系统 。
ExistedInstanceEpcSet.N	Array of ExistedInstanceEpcSet	否	使用已有的云物理机创建集群, 定义节点角色和配置。
PublicApiServer	String	否	是否将apiserver暴露到公网。若不需要暴露, 则不填写此选项; 若选择暴露, 则会创建公网SLB和EIP用于开启集群的Api Server公网访问。需要用户传递弹性EIP创建透传参数, json化字符串格, 详见 创建弹性IP 。

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	请求id
ClusterId	String	集群id

调用示例1 创建普通云服务器集群

输入示例

```
http://kce.api.ksyun.com/?Action=CreateCluster&Version=2019-08-06
&ClusterName=openapi开机集群
&ClusterDesc=This is a test cluster
&ClusterManageMode=DedicatedCluster
&VpcId=31e21dca-c92e-4b06-a8ce-xxxxx
&PodCidr=10.66.0.0/16
&ServiceCidr=10.254.0.0/16
&NetworkType=Flannel
&K8sVersion=v1.12.3
&ReserveSubnetId=372bdbac-ea1d-4f99-9c30-xxxxxxx
&PublicApiServer={"LineId":"xxxxxxx","BandWidth":"5","ChargeType":"PostPaidByDay"}
&InstanceSet.0.NodeRole=Master_Etcd
```

```
&InstanceSet.0.NodePara.0={"MaxCount":3,"MinCount":3,"ImageId":"5bbc21d6-c48c-4c8a-b057-fcbb164bcbf7","SubnetId":"7e23b980-11c2-4bb0-9388-xxxxxxx","InstancePassword":"Root23123","SecurityGroupId":"d46c7672-7ca9-4f51-bbd9-xxxxxxx","DataDiskGb":50,"ChargeType":"Daily","InstanceType":"I3.4B","PurchaseTime":0,"InstanceName":"openapi-master","InstanceNameSuffix":1}
&InstanceSet.1.NodeRole=Worker
&InstanceSet.1.NodePara.0={"MaxCount":3,"MinCount":3,"ImageId":"5bbc21d6-c48c-4c8a-b057-fcbb164bcbf7","SubnetId":"7e23b980-11c2-4bb0-9388-xxxxxxx","InstancePassword":"Root23123","SecurityGroupId":"d46c7672-7ca9-4f51-bbd9-xxxxxxx","DataDiskGb":50,"ChargeType":"Daily","InstanceType":"I3.4B","PurchaseTime":0,"InstanceName":"openapi-worker","InstanceNameSuffix":1}
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "c9afa2b9-be8a-49d4-bebf-dd87851456db",
  "ClusterId": "b12d7079-1e59-4626-90eb-xxxxxxx"
}
```

调用示例2 创建专属云服务器集群

支持使用专属云服务器创建容器集群。

输入示例

```
http://kce.api.ksyun.com/?Action=CreateCluster&Version=2019-08-06
&ClusterManageMode=DedicatedCluster
&VpcId=31e21dca-c92e-4b06-a8ce-xxxxxx
&PodCidr=10.67.0.0/16
&ServiceCidr=10.254.0.0/16
&NetworkType=Flannel
&K8sVersion=v1.12.3
&ReserveSubnetId=372bdbac-ea1d-4f99-9c30-xxxxxx
&InstanceSet.0.NodeRole=Master_Etcd
&InstanceSet.0.NodePara.0={"DedicatedHostId":"33b44f3e-a037-423e-a850-xxxxxx","InstanceConfigure.VCPU":4,"InstanceConfigure.MemoryGb":8,"MaxCount":3,"MinCount":3,"ImageId":"5bbc21d6-c48c-4c8a-b057-fcbb164bcbf7","SubnetId":"f2ac1919-0e34-4812-8290-xxxxxx","InstancePassword":"Root23123","SecurityGroupId":"d46c7672-7ca9-4f51-bbd9-xxxxxx","DataDiskGb":50,"ChargeType":"Daily","PurchaseTime":0,"InstanceName":"k8s-kdc-master","InstanceNameSuffix":1,"InstanceType":"DVM1.NONE"}
&InstanceSet.1.NodeRole=Worker
&InstanceSet.1.NodePara.0={"DedicatedHostId":"33b44f3e-a037-423e-a850-xxxxxx","InstanceConfigure.VCPU":4,"InstanceConfigure.MemoryGb":8,"MaxCount":3,"MinCount":3,"ImageId":"5bbc21d6-c48c-4c8a-b057-fcbb164bcbf7","SubnetId":"f2ac1919-0e34-4812-8290-xxxxxx","InstancePassword":"Root23123","SecurityGroupId":"d46c7672-7ca9-4f51-bbd9-xxxxxx","DataDiskGb":50,"ChargeType":"Daily","PurchaseTime":0,"InstanceName":"k8s-kdc-worker","InstanceNameSuffix":1,"InstanceType":"DVM1.NONE"}
&ClusterName=专属云服务器集群
&ClusterDesc=This is a kdc cluster
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "308b6948-9c74-41b6-8356-7bcced1da043",
  "ClusterId": "52286a83-f317-416d-820e-xxxxxxx"
}
```

调用示例3 使用云物理主机创建集群

支持使用已有的云物理主机创建容器集群。

输入示例

```
http://kce.api.ksyun.com/?Action=CreateCluster&Version=2019-08-06
&MaxPodPerNode=256
&ClusterManageMode=DedicatedCluster
&VpcId=31e21dca-c92e-4b06-a8ce-xxxxxx
&PodCidr=10.78.0.0/16
&ServiceCidr=10.254.0.0/16
&NetworkType=Flannel
&K8sVersion=v1.15.5
&ReserveSubnetId=372bdbac-ea1d-4f99-9c30-xxxxxx
&ClusterName=test-cluster
&ClusterDesc=测试
&MasterEtcdSeparate=True
&ExistedInstanceEpcSet.1.NodeRole=Master
&ExistedInstanceEpcSet.1.EpcPara.1={"InstanceId":"70e4807b-3ed0-4bd5-a06f-xxxxxx"}
&ExistedInstanceEpcSet.1.EpcPara.2={"InstanceId":"f3a751bb-4663-4f4f-af01-xxxxxx"}
&ExistedInstanceEpcSet.1.EpcPara.3={"InstanceId":"aadf2c78-bc56-40e3-93db-xxxxxx"}
&ExistedInstanceEpcSet.2.NodeRole=Etcd
&ExistedInstanceEpcSet.2.EpcPara.1={"InstanceId":"4c20cc6c-01e6-4215-99c5-xxxxxx"}
&ExistedInstanceEpcSet.2.EpcPara.2={"InstanceId":"39275b85-fea4-4516-b399-xxxxxx"}
&ExistedInstanceEpcSet.2.EpcPara.3={"InstanceId":"13f363f3-b108-4e60-b15c-xxxxxx"}
&ExistedInstanceEpcSet.3.NodeRole=Worker
&ExistedInstanceEpcSet.3.EpcPara.1={"InstanceId":"cd434dad-77e7-4734-b8a7-xxxxxx"}
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "c79283f6-49c5-4c18-ba74-xxxxxx",
  "ClusterId": "be502bb4-49e2-4572-ba63-xxxxxx"
}
```

DescribeCluster（查询集群列表）

接口描述

本接口适用于查询集群列表及集群详细信息。

请求方式

GET/POST

输入参数

参数	类型	是否必选	描述
ClusterId	String	否	集群id，如不输入，则默认查询该地域下的所有集群。
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10，范围(0-20]。
Search	String	否	模糊匹配，可匹配如下字段： 集群名称(ClusterName)。

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	请求id
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。
TotalCount	Integer	集群数量
ClusterSet	Array of ClusterSet	集群详细信息

调用示例

查询集群列表

输入示例

http://kce.api.ksyun.com/?Action=DescribeCluster&Version=2019-08-06

返回示例

```
{
  "ClusterSet": [
    {
      "ClusterId": "b12d7079-1e59-4626-90eb-xxxxxx",
      "ClusterName": "openapi开机集群",
      "ClusterType": "VirtualMachine",
      "ClusterManageMode": "DedicatedCluster",
      "K8sVersion": "v1.12.3",
      "ClusterDesc": "This is a test cluster",
      "PodCidr": "10.66.0.0/16",
      "ServiceCidr": "10.254.0.0/16",
      "VpcId": "31e21dca-c92e-4b06-a8ce-xxxxxx",
      "VpcCidr": "10.0.0.0/16",
      "Status": "running",
      "NodeNum": 3,
      "CreateTime": "2019-09-10T10:56:13+08:00",
      "UpdateTime": "2019-09-10T11:02:46+08:00",
      "EnableKMSE": false,
    }
  ]
}
```

```

    "NetworkType": "Flannel"
  },
  {
    "ClusterId": "c4d64fa0-0ee2-409a-b003-xxxxxx",
    "ClusterName": "k8s-1.12.3",
    "ClusterType": "VirtualMachine",
    "ClusterManageMode": "DedicatedCluster",
    "K8sVersion": "v1.12.3",
    "ClusterDesc": "",
    "PodCidr": "10.11.0.0/16",
    "ServiceCidr": "10.254.0.0/16",
    "VpcId": "31e21dca-c92e-4b06-a8ce-xxxxxx",
    "VpcCidr": "10.0.0.0/16",
    "Status": "running",
    "NodeNum": 3,
    "CreateTime": "2019-03-18T18:59:39+08:00",
    "UpdateTime": "2019-04-24T20:36:19+08:00",
    "EnableKMSE": false,
    "NetworkType": "Canal"
  }
],
"RequestId": "5c4e0a37-e3c6-49e1-a67d-e9775cd592e8",
"TotalCount": 2,
"MaxResults": 10,
"Marker": 0
}

```

ModifyClusterInfo（修改集群基本信息）

接口描述

本接口适用于修改集群基本信息（集群名称、集群描述）。

请求方式

GET/POST

输入参数

参数	类型	是否必选	描述
ClusterId	String	是	集群id
ClusterName	String	否	集群名称
ClusterDesc	String	否	集群描述信息

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	任务请求id

调用示例

修改集群的基本信息，本例中，修改集群名称为k8s-test-cluster。

输入示例

```

http://kce.api.ksyun.com/?Action=ModifyClusterInfo&Version=2019-08-06
&ClusterId=b12d7079-1e59-4626-90eb-xxxxxx
&ClusterName=k8s-test-cluster

```

返回示例

```

{
  "RequestId": "container-aa5418ce-a9c3-42db-ae11-b1b424513316"
}

```

DownloadClusterConfig（下载集群配置文件）

接口描述

本接口适用于下载集群的配置文件。

请求方式

GET/POST

输入参数

参数	类型	是否必选	描述
ClusterId	String	是	集群id
IsPublic	Boolean	否	获取的config类型 true: 公网访问config文件 false: VPC内网config文件 默认值: true

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	请求id
Expose	Boolean	是否开启apiserver访问 true: 已开启 false: 未开启
ClusterConfig	String	集群访问凭证 若Expose为false, 该字段返回为空。

调用示例

示例

获取集群证书的内容

输入示例

```
http://kce.api.ksyun.com/?Action=DownloadClusterConfig&Version=2019-08-06
&ClusterId=b12d7079-1e59-4626-90eb-xxxxxx&IsPublic=false
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "a7c00f4c-cddb-44af-bd12-8d00a65c03ad",
  "Expose": true,
  "ClusterConfig": "xxxxxxx"
```

DeleteCluster (删除集群)

接口描述

本接口适用于删除集群。

备注:

- 集群删除时, 裸金属服务器节点和包年包月的云服务器节点不会进行销毁, 仅会移出集群。

请求方式

GET/POST

输入参数

参数	类型	是否必选	描述
ClusterId	String	是	集群id

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	请求id

调用示例

删除集群

输入示例

```
http://kce.api.ksyun.com/?Action=DeleteCluster&Version=2019-08-06
&ClusterId=b12d7079-1e59-4626-90eb-xxxxxx
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "container-0106093e-3bcc-4975-bcf7-b7d122b17a05"
}
```

DescribeInstanceImage（获取容器服务支持的节点操作系统）

接口描述

本接口适用于获取容器服务当前支持的节点操作系统信息，包括用户私有和公有的镜像。

请求方式

GET/POST

输入参数

参数	类型	是否必选	描述
ImageId.N	String	否	镜像id

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	请求id
TotalCount	Integer	返回的镜像总数
ImageSet	ImageSet 数据类型	镜像信息列表

调用示例

获取容器服务当前支持的节点操作系统

输入示例

```
http://kce.api.ksyun.com/?Action=DescribeInstanceImage&Version=2019-08-06
```

返回示例

```
{
  "ImageSet": [
    {
      "ImageId": "5bbc21d6-c48c-4c8a-b057-fcbb164bcfb7",
      "ImageName": "CentOS-7.3 64\位",
      "ImageType": "public"
    },
    {
      "ImageId": "02335506-240c-4129-99da-10af1d9a3f32",
      "ImageName": "Ubuntu-18.04 64\位",
      "ImageType": "public"
    }
  ],
  "TotalCount": 2,
  "RequestId": "6796bcba-9ade-4f71-816c-815b79fdb042"
}
```

}

AddClusterEpcInstances（移入裸金属服务器到集群）

接口描述

本接口适用于移入裸金属服务器到集群中：

- 1) 当集群状态为运行中允许调用此接口；
- 2) 裸金属服务器使用指定的镜像开机且没有被加入到其他集群中。

请求方式

GET/POST

输入参数

参数	类型	是否必选	描述
ClusterId	String	是	集群的id
InstanceId.N	String	是	移入集群的裸金属服务器实例id
AdvancedSetting	AdvancedSetting 数据类型	否	节点高级设置

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	请求id
InstanceSet	数据类型	返回结果

InstanceSet

参数	类型	描述
InstanceId	String	裸金属服务器实例id
Return	Boolean	执行结果 true: 执行成功 false: 执行失败

调用示例

移入裸金属服务器到集群

输入示例

```
http://kce.api.ksyun.com/?Action=AddClusterEpcInstances&Version=2019-08-06
&ClusterId=12d776f8-bb96-4556-9be6-xxxxxxx
&InstanceId.1=9c362d96-ad25-491d-8f7d-xxxxxxx
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "25953a30-3807-4b55-b872-813a4d37b950",
  "InstanceSet": [
    {
      "Return": true,
      "InstanceId": "9c362d96-ad25-491d-8f7d-xxxxxxx"
    }
  ]
}
```

AddExistedInstances（添加已有的服务器）

接口描述

添加已有的服务器节点到集群

调用 [DescribeExistedInstances](#) 接口，查询支持移入集群的服务器。

注意事项

添加已有的服务器至集群，所选云服务器需重装系统，重装后云服务器系统盘所有数据将被清除，建议操作前做好相关备份，以免数据丢失给您造成损失。

请求方式

GET/POST（推荐使用）

输入参数

参数	类型	是否必选	描述
ClusterId	String	是	集群id
ExistedInstanceKecSet.N	Array of ExistedInstanceKecSet	否	选择已有的虚拟机（包含专属云主机）作为集群的Worker节点，其中NodeRole只能是Worker。 N: 1-100

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	请求id
InstanceSet	Array of InstanceSet	单次调用返回的最大数

InstanceSet

参数	类型	描述。
InstanceId	String	实例id
Return	Boolean	添加结果： true:添加成功 false:添加失败
Reason	String	添加成功，该字段返回为空；添加失败，返回失败的原因。

调用示例

添加已有的服务器至集群

输入示例

```
http://kce.api.ksyun.com/?Action=AddExistedInstances&Version=2019-08-06
&ClusterId=0ffb863-9bdc-4558-a947-xxxxxx
&ExistedInstanceKecSet.1.NodeRole=Worker
&ExistedInstanceKecSet.1.KecPara.1={"InstanceId":"ee355b5d-79e4-4505-b0a5-xxxxxx","ImageId":"4b293997-9940-42bd-a5f0-xxxxxx","InstancePassword":"xxxxxxx"}
```

返回示例

```
{
  "InstanceSet": [
    {
      "InstanceId": "ee355b5d-79e4-4505-b0a5-xxxxxx",
      "Return": true,
      "Reason": null
    }
  ],
  "RequestId": "cbc81dc4-e4ce-40f4-b12b-xxxxxx"
}
```

DescribeClusterInstance（查询集群节点列表）

接口描述

本接口适用于查询集群中节点的基本信息。

请求方式

GET/POST

输入参数

参数	类型	是否必选	描述
ClusterId	String	是	集群id
MaxResults	Integer	否	单次调用所返回的最大实例数目，默认10，最大50。
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	Filter.N 数据类型	否	一个或者多个过滤器，有效值： 节点角色: instance-role 节点id: instance-id
Search	String	否	模糊匹配，可以匹配如下字段： 主网卡私有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	集群内节点实例个数（包括master和worker节点）。
InstanceSet	Array of InstanceSet	节点实例信息

调用示例

示例

查询集群节点列表

输入示例

```
http://kce.api.ksyun.com/?Action=DescribeClusterInstance&Version=2019-08-06
&ClusterId=79daca1a8-3387-4769-82a5-xxxxxx
```

返回示例

```
{
  "InstanceSet": [
    {
      "InstanceId": "6f2faec7-057f-455f-a45c-xxxxxx",
      "InstanceName": "openapi-worker-1",
      "InstanceRole": "Worker",
      "InstanceStatus": "normal",
      "KecInstancePara": {
        "ProjectId": 0,
        "InstanceType": "I3.4B",
        "InstanceConfigure": {
          "VCPU": 4,
          "MemoryGb": 8,
          "GPU": 0,
          "DataDiskGb": 50,
          "RootDiskGb": 20,
          "DataDiskType": "SSD"
        },
        "SystemDisk": {
          "DiskType": "Local_SSD",
          "DiskSize": 20
        },
        "ImageId": "5bbc21d6-c48c-4c8a-b057-fcbb164bcbf7",
        "PrivateIpAddress": "10.0.22.28",
        "ChargeType": "Daily",
      }
    }
  ]
}
```

```

    "CreateTime": "2019-09-10T15:22:43Z",
    "AvailabilityZone": "cn-beijing-6b",
    "SubnetId": "7e23b980-11c2-4bb0-9388-xxxxxx",
    "VpcId": "31e21dca-c92e-4b06-a8ce-xxxxxx",
    "NetworkInterfaceSet": [
      {
        "NetworkInterfaceId": "9b80391e-a720-40de-95d2-xxxxxx",
        "NetworkInterfaceType": "primary",
        "SubnetId": "7e23b980-11c2-4bb0-9388-xxxxxx",
        "PrivateIpAddress": "10.0.22.28",
        "MacAddress": "fa:16:3e:0e:0a:f8",
        "SecurityGroupSet": [
          {
            "SecurityGroupId": "d46c7672-7ca9-4f51-bbd9-xxxxxx"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  {
    "InstanceId": "7c7c7003-1004-4b1b-a1c5-xxxxxx",
    "InstanceName": "openapi-worker-2",
    "InstanceRole": "Worker",
    "InstanceStatus": "normal",
    "KecInstancePara": {
      "ProjectId": 0,
      "InstanceType": "I3.4B",
      "InstanceConfigure": {
        "VCPU": 4,
        "MemoryGb": 8,
        "GPU": 0,
        "DataDiskGb": 50,
        "RootDiskGb": 20,
        "DataDiskType": "SSD"
      }
    },
    "SystemDisk": {
      "DiskType": "Local_SSD",
      "DiskSize": 20
    },
    "ImageId": "5bbc21d6-c48c-4c8a-b057-fcbb164bcbf7",
    "PrivateIpAddress": "10.0.22.29",
    "ChargeType": "Daily",
    "CreateTime": "2019-09-10T15:22:43Z",
    "AvailabilityZone": "cn-beijing-6b",
    "SubnetId": "7e23b980-11c2-4bb0-9388-xxxxxx",
    "VpcId": "31e21dca-c92e-4b06-a8ce-xxxxxx",
    "NetworkInterfaceSet": [
      {
        "NetworkInterfaceId": "93ae1d49-3410-4dea-a9ef-xxxxxx",
        "NetworkInterfaceType": "primary",
        "SubnetId": "7e23b980-11c2-4bb0-9388-xxxxxx",
        "PrivateIpAddress": "10.0.22.29",
        "MacAddress": "fa:16:3e:68:ea:b1",
        "SecurityGroupSet": [
          {
            "SecurityGroupId": "d46c7672-7ca9-4f51-bbd9-xxxxxx"
          }
        ]
      }
    ]
  }
],
{
  "InstanceId": "7dac9e5d-1325-4b66-83c0-xxxxxx",
  "InstanceName": "openapi-master-2",
  "InstanceRole": "Master_Etcd",
  "InstanceStatus": "normal",
  "KecInstancePara": {
    "ProjectId": 0,
    "InstanceType": "I3.4B",
    "InstanceConfigure": {
      "VCPU": 4,
      "MemoryGb": 8,
      "GPU": 0,
      "DataDiskGb": 50,
      "RootDiskGb": 20,
      "DataDiskType": "SSD"
    }
  },
  "SystemDisk": {
    "DiskType": "Local_SSD",
    "DiskSize": 20
  },
  "ImageId": "5bbc21d6-c48c-4c8a-b057-fcbb164bcbf7",

```

```

    "PrivateIpAddress": "10.0.22.5",
    "ChargeType": "Daily",
    "CreateTime": "2019-09-10T15:22:41Z",
    "AvailabilityZone": "cn-beijing-6b",
    "SubnetId": "7e23b980-11c2-4bb0-9388-xxxxxx",
    "VpcId": "31e21dca-c92e-4b06-a8ce-xxxxxx",
    "NetworkInterfaceSet": [
      {
        "NetworkInterfaceId": "1e76aa20-0372-4eb1-b746-xxxxxx",
        "NetworkInterfaceType": "primary",
        "SubnetId": "7e23b980-11c2-4bb0-9388-xxxxxx",
        "PrivateIpAddress": "10.0.22.5",
        "MacAddress": "fa:16:3e:54:2d:58",
        "SecurityGroupSet": [
          {
            "SecurityGroupId": "d46c7672-7ca9-4f51-bbd9-xxxxxx"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  {
    "InstanceId": "a33e44b5-471a-4edf-82e2-xxxxxx",
    "InstanceName": "openapi-master-3",
    "InstanceRole": "Master_Etcd",
    "InstanceStatus": "normal",
    "KecInstancePara": {
      "ProjectId": 0,
      "InstanceType": "I3.4B",
      "InstanceConfigure": {
        "VCPU": 4,
        "MemoryGb": 8,
        "GPU": 0,
        "DataDiskGb": 50,
        "RootDiskGb": 20,
        "DataDiskType": "SSD"
      }
    },
    "SystemDisk": {
      "DiskType": "Local_SSD",
      "DiskSize": 20
    },
    "ImageId": "5bbc21d6-c48c-4c8a-b057-fcbb164bcbf7",
    "PrivateIpAddress": "10.0.22.3",
    "ChargeType": "Daily",
    "CreateTime": "2019-09-10T15:22:41Z",
    "AvailabilityZone": "cn-beijing-6b",
    "SubnetId": "7e23b980-11c2-4bb0-9388-xxxxxx",
    "VpcId": "31e21dca-c92e-4b06-a8ce-xxxxxx",
    "NetworkInterfaceSet": [
      {
        "NetworkInterfaceId": "4e92322a-4526-4d5d-b74b-xxxxxx",
        "NetworkInterfaceType": "primary",
        "SubnetId": "7e23b980-11c2-4bb0-9388-xxxxxx",
        "PrivateIpAddress": "10.0.22.3",
        "MacAddress": "fa:16:3e:74:f7:78",
        "SecurityGroupSet": [
          {
            "SecurityGroupId": "d46c7672-7ca9-4f51-bbd9-xxxxxx"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  {
    "InstanceId": "f399f0d1-8388-427f-b2d7-xxxxxx",
    "InstanceName": "openapi-worker-3",
    "InstanceRole": "Worker",
    "InstanceStatus": "normal",
    "KecInstancePara": {
      "ProjectId": 0,
      "InstanceType": "I3.4B",
      "InstanceConfigure": {
        "VCPU": 4,
        "MemoryGb": 8,
        "GPU": 0,
        "DataDiskGb": 50,
        "RootDiskGb": 20,
        "DataDiskType": "SSD"
      }
    },
    "SystemDisk": {
      "DiskType": "Local_SSD",
      "DiskSize": 20
    }
  }
}

```

```

    },
    "ImageId": "5bbc21d6-c48c-4c8a-b057-fcbb164bcbf7",
    "PrivateIpAddress": "10.0.22.14",
    "ChargeType": "Daily",
    "CreateTime": "2019-09-10T15:22:43Z",
    "AvailabilityZone": "cn-beijing-6b",
    "SubnetId": "7e23b980-11c2-4bb0-9388-xxxxxx",
    "VpcId": "31e21dca-c92e-4b06-a8ce-xxxxxx",
    "NetworkInterfaceSet": [
      {
        "NetworkInterfaceId": "b5088e71-3514-48b2-aa26-xxxxxx",
        "NetworkInterfaceType": "primary",
        "SubnetId": "7e23b980-11c2-4bb0-9388-xxxxxx",
        "PrivateIpAddress": "10.0.22.14",
        "MacAddress": "fa:16:3e:68:fa:98",
        "SecurityGroupSet": [
          {
            "SecurityGroupId": "d46c7672-7ca9-4f51-bbd9-xxxxxx"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  {
    "InstanceId": "feec18d8-9562-446d-9894-xxxxxx",
    "InstanceName": "openapi-master-1",
    "InstanceRole": "Master_Etcd",
    "InstanceStatus": "normal",
    "KecInstancePara": {
      "ProjectId": 0,
      "InstanceType": "I3.4B",
      "InstanceConfigure": {
        "VCPU": 4,
        "MemoryGb": 8,
        "GPU": 0,
        "DataDiskGb": 50,
        "RootDiskGb": 20,
        "DataDiskType": "SSD"
      }
    },
    "SystemDisk": {
      "DiskType": "Local_SSD",
      "DiskSize": 20
    },
    "ImageId": "5bbc21d6-c48c-4c8a-b057-fcbb164bcbf7",
    "PrivateIpAddress": "10.0.22.27",
    "ChargeType": "Daily",
    "CreateTime": "2019-09-10T15:22:41Z",
    "AvailabilityZone": "cn-beijing-6b",
    "SubnetId": "7e23b980-11c2-4bb0-9388-xxxxxx",
    "VpcId": "31e21dca-c92e-4b06-a8ce-xxxxxx",
    "NetworkInterfaceSet": [
      {
        "NetworkInterfaceId": "fd4c03c6-10ef-42cc-81c5-xxxxxx",
        "NetworkInterfaceType": "primary",
        "SubnetId": "7e23b980-11c2-4bb0-9388-xxxxxx",
        "PrivateIpAddress": "10.0.22.27",
        "MacAddress": "fa:16:3e:49:7c:ac",
        "SecurityGroupSet": [
          {
            "SecurityGroupId": "d46c7672-7ca9-4f51-bbd9-xxxxxx"
          }
        ]
      }
    ]
  }
],
"RequestId": "container-04dd3f00-0ef2-48a4-9edf-8d14b4a19f8d",
"MaxResults": 10,
"Marker": 0,
"TotalCount": 6
}

```

DescribeExistedInstances（查询已经存在的云服务器器）

接口描述

查询已经存在的服务器，判断是否可以加入集群。

判断条件

支持移到到集群的虚拟机需同时满足以下条件：

- 该实例没有加入到k8s 集群
- 该实例与容器集群在同一VPC下
- 该实例处于关机状态

请求方式

GET/POST

输入参数

参数	类型	是否必选	描述
ClusterId	String	否	集群id
InstanceId.N	String	否	云服务器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10，范围(0-50]。
Filter.N	Filter.N 数据类型	否	一个或者多个过滤器，有效值： vpc id: vpc-id 子网id: subnet-id 可用区: availability-zone.name 实例状态: instance-state.name
Search	String	否	模糊匹配，可匹配如下字段： 服务器名称(InstanceName)、主网卡私有IP (PrivateIpAddress)。

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	请求id
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。
TotalCount	Integer	实例数量
ExistedInstanceSet	Array of ExistedInstanceSet	存在的云服务器信息

调用示例

查询已经存在的云服务器

输入示例

```
http://kce.api.ksyun.com/?Action= DescribeExistedInstances&Version=2019-08-06
&ClusterId=0ffbb863-9bdc-4558-a947-xxxxxx
&InstanceId.1=ee355b5d-79e4-4505-b0a5-xxxxxx
```

返回示例

```
{
  "InstanceSet": [
    {
      "InstanceId": "ee355b5d-79e4-4505-b0a5-xxxxxx",
      "InstanceName": "xxxxxx",
      "InstanceType": "N3.2B",
      "PrivateIpAddress": "10.0.11.xxx",
      "Available": true,
      "UnavailableReason": null,
      "ClusterId": null
    }
  ],
  "TotalCount": 1,
}
```

```

    "MaxResults": 10,
    "Marker": 0,
    "RequestId": "0dd5d0de-cd9f-4ca9-b2c2-xxxxxx"
}

```

DescribeEpcForCluster（获取支持移入集群的裸金属服务器列表）

接口描述

本接口适用于用户获取支持移入裸金属服务器列表。

请求方式

GET/POST

输入参数

参数	类型	是否必选	描述
ClusterId	String	否	集群id
InstanceId.N	String	否	裸金属服务器实例id
Filter.N	Filter.N 数据类型	否	一个或者多个过滤器，有效值： vpc: vpc-id 子网id: subnet-id 裸金属服务器名称（精确查找）: host-name
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，范围(0-50]。

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	请求id
Marker	Integer	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	单次调用所返回的最大实例数目
TotalCount	Integer	示例数量
InstanceSet	InstanceSet 数据类型	支持移入到集群的裸金属服务器列表

调用示例

获取支持移入到集群（集群id: 12d776f8-bb96-4556-9be6-xxxxxxx）的裸金属服务器。

输入示例

```

http://kce.api.ksyun.com/?Action=DescribeEpcForCluster&Version=2019-08-06
&ClusterId=12d776f8-bb96-4556-9be6-fd67bf0591c1

```

返回示例

```

{
  "InstanceSet": [
    {
      "InstanceId": "9c362d96-ad25-491d-8f7d-xxxxxxx",
      "InstanceName": "k8s_1",
      "EpcInstancePara": {
        "ProjectId": "xxxxxx",
        "InstanceType": "CAL",
        "Cpu": {
          "Model": "Intel_E5_2620V4 * 2",
          "Frequency": "2.5GHZ",
          "Count": 2,
          "CoreCount": 32
        },
        "Memory": "128G",
        "Gpu": null,
      }
    }
  ]
}

```

```

    "DiskSet": [
      {
        "DiskType": "System",
        "Raid": "Raid1",
        "Space": "300GB"
      },
      {
        "DiskType": "Data",
        "Raid": "Raid5",
        "Space": "6TB"
      }
    ],
    "ImageId": "prt950cb13a-bd1d-4922-80ff-xxxxxxx",
    "OsName": "Centos-7.3-x86-64-container",
    "ChargeType": null,
    "AvailabilityZone": "cn-beijing-6b",
    "NetworkInterfaceSet": [
      {
        "NetworkInterfaceId": "9c362d96-ad25-491d-8f7d-xxxxxxx",
        "NetworkInterfaceType": "primary",
        "SubnetId": "bedc5e27-3811-46c5-ab5f-xxxxxxx",
        "PrivateIpAddress": "10.0.44.15",
        "MacAddress": "18:de:d7:c1:xx:xx",
        "SecurityGroupSet": [
          {
            "SecurityGroupId": "d46c7672-7ca9-4f51-bbd9-xxxxxxx"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
}
},
"Marker": 0,
"RequestId": "container-58363778-5264-4dd8-a668-b9be603a2442",
"TotalCount": 1,
"MaxResults": 10
}

```

DeleteClusterInstances（移除集群中的节点）

接口描述

本接口适用于移除集群中的节点。

备注：

- 裸金属服务器节点和包年包月的云服务器节点和仅会被移除集群，不会销毁。

请求方式

GET/POST

输入参数

参数	类型	是否必选	描述
ClusterId	String	是	集群id
InstanceId.N	String	是	需要移除的节点id列表，只允许移除Worker节点，（N的范围为1-100）。 节点的删除模式，有效值： - Terminate （默认值）：销毁实例（仅针对于按量付费的云服务器，对于包年包月的云服务器和裸金属服务器不生效） - Remove ：仅把节点移除集群，实例本身不销毁。
InstanceDeleteMode	String	否	

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	任务请求id
InstanceSet	InstanceSet 数据类型	调用结果

InstanceSet

参数	类型	描述
InstanceId	String	任务请求id
Return	Boolean	执行结果 true: 执行成功 false: 执行失败
Message	String	如果删除失败, 则会展示报错详情; 如删除成功, 则返回为null。

调用示例

示例

删除集群中的节点

输入示例

```
http://kce.api.ksyun.com/?Action=DeleteClusterInstances&Version=2019-08-06
&ClusterId=b12d7079-1e59-4626-90eb-f23348232c77
&InstanceId.1=7f587306-9aef-4cb9-b0fe-xxxxxx
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "56e38834-a293-4787-afab-c94665425565",
  "InstanceSet": [
    {
      "Message": null,
      "Return": true,
      "InstanceId": "7f587306-9aef-4cb9-b0fe-xxxxxx"
    }
  ]
}
```

AddClusterInstances (新增节点)

接口描述

本接口适用于新增节点到集群。

请求方式

POST

输入参数

参数	类型	是否必选	描述
ClusterId	String	是	集群id
InstanceSet.N	Array of InstanceSet	是	节点配置信息 NodeRole只能是Worker。

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	请求ID
InstanceSet	数据类型	添加的节点信息

InstanceSet

参数	类型	描述
InstanceId	String	实例id
InstanceName	String	实例名称

调用示例

新增节点

输入示例

```
http://kce.api.ksyun.com/?Action=AddClusterInstances&Version=2019-08-06
&ClusterId=b12d7079-1e59-4626-90eb-xxxxxx
&InstanceSet.0.NodeRole=Worker
&InstanceSet.0.NodePara.0={"MaxCount":2,"MinCount":2,"ImageId":"5bbc21d6-c48c-4c8a-b057-fcbb164bcbf7","SubnetId":"7e23b980-11c2-4
bb0-9388-xxxxxx","InstancePassword":"Root23123","SecurityGroupId":"d46c7672-7ca9-4f51-bbd9-xxxxxx","DataDiskGb":50,"ChargeType":
"Daily","InstanceType":"I3.4B","PurchaseTime":0,"InstanceName":"openapi-work","InstanceNameSuffix":1}
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "9ccb3336-dfcc-4f92-a9a7-xxxxx",
  "InstanceSet": [
    {
      "InstanceId": "323bf08c-fbfb-46c0-b140-xxxxx",
      "InstanceName": "openapi-work-1"
    },
    {
      "InstanceId": "3f09cac4-8a1e-4960-8858-xxxxx",
      "InstanceName": "openapi-work-2"
    }
  ]
}
```

ForceRemoveClusterInstance（强制移除集群中的节点）

接口描述

本接口适用于强制移除集群中的节点。

备注：

- 仅支持节点状态为Deleting状态的节点进行此操作。

请求方式

GET/POST

输入参数

参数	类型	是否必选	描述
ClusterId	String	是	集群id
InstanceId.N	String	是	需要强制移除的节点id列表

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	任务请求id
InstanceSet	InstanceSet 数据类型	调用结果

InstanceSet

参数	类型	描述
InstanceId	String	任务请求id
Return	Boolean	执行结果 true: 执行成功 false: 执行失败
Message	String	如果删除失败，则会展示报错详情；如删除成功，则返回为null。

调用示例

删除集群中的节点

输入示例

```
http://kce.api.ksyun.com/?Action=ForceRemoveClusterInstance&Version=2019-08-06
&ClusterId=b12d7079-1e59-4626-90eb-f23348232c77
&InstanceId.1=5da05c35-d309-40a0-ad7d-xxxxx
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "38877a53-6c60-4e4a-a2b4-xxxxxx",
  "InstanceSet": [
    {
      "InstanceId": "5da05c35-d309-40a0-ad7d-xxxxx",
      "Message": null,
      "Return": true
    }
  ]
}
```

CreateRepoNamespace（创建命名空间）

接口描述

该接口适用于用户创建镜像仓库命名空间。

请求方式

GET/POST

请求参数

参数	类型	是否必选	描述
Namespace	String	是	命名空间名称
Public	Boolean	是	命名空间属性，决定其下的镜像仓库的属性。 true：公有；false：私有

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	任务请求id

调用示例

创建命名空间

创建一个名为my-namespace的命名空间

输入示例

```
http://kce.api.ksyun.com/?Action=CreateRepoNamespace&Version=2018-03-14&Namespace=my-namespace&Public=false
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "7b23a78b-7eeb-4b4f-8b1d-133b6d5f6e35"
}
```

DescribeRepoNamespace（查询命名空间）

接口描述

该接口适用于用户查询镜像仓库命名空间。

请求方式

GET/POST

请求参数

参数	类型	是否必选	描述
Namespace	String	否	命名空间名称，若不填写，则默认返回该用户所有命名空间。
MaxResults	Integer	否	单次调用所返回的最大实例数目，默认20，最大99。
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	Filter.N 数据类型	否	一个或者多个过滤器 有效值： - public 命名空间是否公开的属性

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	任务请求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	返回的命名空间数量
NamespaceSet	NamespaceSet 数据类型	命名空间详情

调用示例

查询命名空间列表

输入示例

`http://kce.api.ksyun.com/?Action=DescribeRepoNamespace&Version=2018-03-14`

返回示例

```
{
  "RequestId": "ea2e2be8-0f55-42fd-967d-e5dea6304f16",
  "Marker": 0,
  "MaxResults": 20,
  "TotalCount": 6,
  "NamespaceSet": [
    {
      "Namespace": "helm",
      "Public": true,
      "RepoCount": 1,
      "ChartCount": 3,
      "CreateTime": "2019-01-16 18:29:31"
    },
    {
      "Namespace": "helmtest",
      "Public": true,
      "RepoCount": 0,
      "ChartCount": 3,
      "CreateTime": "2019-07-23 02:19:49"
    },
    {
      "Namespace": "k8stest",
      "Public": false,
      "RepoCount": 1,
      "ChartCount": 1,
      "CreateTime": "2018-12-28 08:10:11"
    },
    {
      "Namespace": "kingsoft",
      "Public": true,
      "RepoCount": 4,
      "ChartCount": 0,
      "CreateTime": "2018-10-23 00:58:43"
    },
    {
      "Namespace": "my-namespace",
      "Public": false,
      "RepoCount": 0,
      "ChartCount": 0,
    }
  ]
}
```

```
    "CreateTime": "2019-09-11 21:27:45"
  },
  {
    "Namespace": "namespace",
    "Public": true,
    "RepoCount": 2,
    "ChartCount": 2,
    "CreateTime": "2018-07-20 17:19:19"
  }
]
```

ModifyRepoNamespaceType（修改命名空间属性）

接口描述

该接口适用于用户修改镜像仓库命名空间的属性。

请求方式

GET/POST

请求参数

参数	类型	是否必选	描述
Namespace	String	是	命名空间名称
Public	Boolean	是	命名空间属性： true：公共；false：私有

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	任务请求id

调用示例

示例

修改“my-namespace”命名空间属性为公有

输入示例

```
http://kce.api.ksyun.com/?Action=ModifyRepoNamespaceType&Version=2018-03-14&Namespace=my-namespace&Public=true
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "f3ecc966-1066-469b-96cd-4b64bb15985c"
}
```

RepoNamespaceExist（查询命名空间是否存在）

接口描述

该接口适用于用户查询命名空间是否已经存在。

请求方式

GET/POST

请求参数

参数	类型	是否必选	描述
Namespace	String	是	命名空间名称

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	任务请求id
Exist	Boolean	命名空间是否存在 true: 存在, false: 不存在

调用示例

示例

查询“my-namespace”命名空间是否已经被注册

输入示例

```
http://kce.api.ksyun.com/?Action=RepoNamespaceExist&Version=2018-03-14&Namespace=my-namespace
```

返回示例

```
{  
  "RequestId": "1b764984-cd48-43ab-9516-4afb3d0ee1df",  
  "Exist": true  
}
```

DeleteRepoNamespace（删除命名空间）

接口描述

此接口适用于用户删除命名空间。

备注：若命名空间下的镜像仓库或Helm Charts数量不为0，则该命名空间不允许删除。

请求方式

GET/POST

请求参数

参数	类型	是否必选	描述
Namespace	String	是	命名空间名称

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	任务请求id

调用示例

示例

删除my-namespace命名空间

输入示例

```
http://kce.api.ksyun.com/?Action=DeleteRepoNamespace&Version=2018-03-14&Namespace=my-namespace
```

返回示例

```
{  
  "RequestId": "49be3bf2-837f-427e-b37f-80b340e6442f"  
}
```

CreateRepository（创建镜像仓库）

接口描述

此接口适用于用户创建镜像仓库。

备注：在这里我们定义repo name是命名空间/仓库，如我们要创建的仓库是nginx，所属命名空间是mynamespace，则repo name为myspace/nginx。

请求方式

GET/POST

请求参数

参数	类型	是否必选	描述
RepoName	String	是	镜像仓库名称，在这里我们定义reponame是命名空间/仓库，如我们要创建的仓库是nginx，所属命名空间是myspace，则reponame为myspace/nginx。
Description	String	否	镜像仓库描述信息

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	任务请求id

调用示例

示例

在my-namespace命名空间下创建my-repo的命名空间

输入示例

```
http://kce.api.ksyun.com/?Action=CreateRepository&Version=2018-03-14&RepoName=my-namespace/my-repo&Description=test
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "49be3bf2-837f-427e-b37f-80b340e6442f"
}
```

DescribeRepository（查询镜像仓库信息）

接口描述

此接口适用于用户查询镜像仓库信息。

请求方式

GET/POST

请求参数

参数	类型	是否必选	描述
RepoName.N	String	否	镜像仓库名称,若不输入,则默认查询该用户的所有镜像仓库。
MaxResults	Integer	否	单次调用所返回的最大实例数目,默认20,最大99。
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	Filter.N 数据类型	否	一个或者多个过滤器,有效值: - public - namespace

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	任务请求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	返回的仓库数目
RepoSet	RepoSet 数据类型	镜像仓库信息

调用示例

示例

查询my-namespace/my-repo仓库的信息

输入示例

http://kce.api.ksyun.com/?Action=DescribeRepository&Version=2018-03-14&RepoName.1=my-namespace/my-repo

返回示例

```
{
  "RequestId": "84192d55-3377-4524-a7c4-df99b668efe3",
  "Marker": 0,
  "MaxResults": 20,
  "TotalCount": 1,
  "RepoSet": [
    {
      "RepoName": "my-namespace/my-repo",
      "Public": false,
      "FavorCount": 0,
      "PullCount": 0,
      "Description": "test",
      "CreateTime": "2019-09-11 21:46:02"
    }
  ]
}
```

DeleteRepository (删除镜像仓库)

接口描述

此接口适用于用户删除镜像仓库。

请求方式

GET/POST

请求参数

参数	类型	是否必选	描述
RepoName	String	是	镜像仓库名称

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	任务请求id

调用示例

示例

删除my-namespace/my-repo镜像仓库

输入示例

```
http://kce.api.ksyun.com/?Action=DeleteRepository&Version=2018-03-14&RepoName=my-namespace/my-repo
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "8678dd4b-26cf-4e94-ae0-4c4bfc57324d"
}
```

DescribePublicRepository（查询ksyun公有镜像仓库列表）

接口描述

此接口适用于查询Ksyun用户公开的镜像仓库列表。

请求方式

GET/POST

请求参数

参数	类型	是否必选	描述
RepoName.N	String	否	镜像仓库名称
MaxResults	Integer	否	单次调用所返回的最大实例数目，默认20，最大99。
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	Filter.N 数据类型	否	一个或者多个过滤器，有效值： - namespace

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	任务请求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	返回的仓库数目
RepoSet	RepoSet 数据类型	镜像仓库信息

调用示例

示例

查询ksyun公开的镜像仓库列表

输入示例

```
http://kce.api.ksyun.com/?Action=DescribePublicRepository&Version=2018-03-14&Marker=0&MaxResults=10
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "437636a6-d1a5-401b-a350-75a3dd33442d",
  "Marker": 10,
}
```

```
"MaxResults": 10,
"TotalCount": 155,
"RepoSet": [
  {
    "RepoName": "ksyun/pusher-arm64",
    "Public": true,
    "FavorCount": 0,
    "PullCount": 1,
    "Description": "",
    "CreateTime": "2019-09-03 01:12:47"
  },
  {
    "RepoName": "ksyun/pusher-amd64",
    "Public": true,
    "FavorCount": 0,
    "PullCount": 3,
    "Description": "",
    "CreateTime": "2019-09-03 01:09:53"
  },
  {
    "RepoName": "ksyun/gitdemo",
    "Public": true,
    "FavorCount": 0,
    "PullCount": 1,
    "Description": "",
    "CreateTime": "2019-08-29 05:01:59"
  },
  {
    "RepoName": "ksyun/myapp",
    "Public": true,
    "FavorCount": 0,
    "PullCount": 0,
    "Description": "",
    "CreateTime": "2019-08-28 22:58:18"
  },
  {
    "RepoName": "ksyun/fluentd-watcher",
    "Public": true,
    "FavorCount": 0,
    "PullCount": 56,
    "Description": "",
    "CreateTime": "2019-08-28 01:53:42"
  },
  {
    "RepoName": "ksyun/user-service",
    "Public": true,
    "FavorCount": 0,
    "PullCount": 29,
    "Description": "",
    "CreateTime": "2019-08-25 03:24:53"
  },
  {
    "RepoName": "ksyun/inventory-service",
    "Public": true,
    "FavorCount": 0,
    "PullCount": 19,
    "Description": "",
    "CreateTime": "2019-08-25 03:24:16"
  },
  {
    "RepoName": "ksyun/discovery-service",
    "Public": true,
    "FavorCount": 0,
    "PullCount": 10,
    "Description": "",
    "CreateTime": "2019-08-25 03:23:48"
  },
  {
    "RepoName": "ksyun/config-service",
    "Public": true,
    "FavorCount": 0,
    "PullCount": 10,
    "Description": "",
    "CreateTime": "2019-08-25 03:23:39"
  },
  {
    "RepoName": "ksyun/catalog-service",
    "Public": true,
    "FavorCount": 0,
    "PullCount": 20,
    "Description": "",
    "CreateTime": "2019-08-25 03:23:32"
  }
]
```

```
}
```

UpdateRepoDesc（更新仓库描述信息）

接口描述

此接口适用于更新仓库描述信息

请求方式

GET/POST（推荐使用POST）

请求参数

参数	类型	是否必选	描述
RepoName	String	是	镜像仓库名称
Description	String	是	镜像仓库描述内容

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	任务请求id

调用示例

示例

查询更新镜像描述信息为This is a test Repo

输入示例

```
http://kce.api.ksyun.com/?Action=UpdateRepoDesc&Version=2018-03-14
&RepoName=my-namespace/my-repo
&Description=This is a test Repo
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "02ab6b7c-21e0-44f8-9927-c730d05bea52"
}
```

DescribeTag（查询镜像tag列表）

接口描述

此接口适用于用户获取镜像仓库中tag列表。

请求方式

GET/POST

请求参数

参数	类型	是否必选	描述
RepoName	String	否	镜像仓库名称
MaxResults	Integer	否	单次调用所返回的最大实例数目，默认20，最大99。
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	Filter.N 数据类型	否	一个或者多个过滤器，有效值： - tag

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	任务请求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	返回的仓库数目
TagSet	TagSet 数据类型	镜像仓库信息

调用示例

示例

查询my-namespace/my-repo镜像仓库tag列表

输入示例

http://kce.api.ksyun.com/?Action=DescribeTag&Version=2018-03-14&RepoName=my-namespace/my-repo

返回示例

```
{
  "RequestId": "91e48fb8-0304-4be4-bcb9-884ad05511ca",
  "Marker": 0,
  "MaxResults": 20,
  "TotalCount": 2,
  "TagSet": [
    {
      "RepoName": "my-namespace/my-repo",
      "TagName": "1.9.1",
      "ImageId": "sha256:a42a428525996f3a84d466ee628a074cac568e0e8c99b5d6f7398be342337039",
      "CreateTime": "2019-09-11 23:21:26",
      "SizeByte": 55914538,
      "Author": "NGINX Docker Maintainers `docker-maint@nginx.com`",
      "DockerVersion": "1.6.0",
      "Architecture": "amd64",
      "Os": "linux"
    },
    {
      "RepoName": "my-namespace/my-repo",
      "TagName": "latest",
      "ImageId": "sha256:a42a428525996f3a84d466ee628a074cac568e0e8c99b5d6f7398be342337039",
      "CreateTime": "2019-09-11 23:20:27",
      "SizeByte": 55914538,
      "Author": "NGINX Docker Maintainers `docker-maint@nginx.com`",
      "DockerVersion": "1.6.0",
      "Architecture": "amd64",
      "Os": "linux"
    }
  ]
}
```

DeleteTags（删除镜像tag）

接口描述

此接口适用于删除指定tag的镜像

请求方式

GET/POST

请求参数

参数	类型	是否必选	描述
----	----	------	----

RepoName	String	否	镜像仓库名称
Tag.N	String	是	指定的镜像版本

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	任务请求id

调用示例

示例

查询my-namespace/my-repo镜像仓库中tag为latest的镜像

输入示例

http://kce.api.ksyun.com/?Action=DeleteTags&Version=2018-03-14&RepoName=my-namespace/my-repo&Tag.1=latest

返回示例

```
{
  "RequestId": "10415971-69aa-4ba5-9cfa-f3223e88ebcc"
}
```

GetFavor（查询镜像收藏列表）

接口描述

此接口适用于查询用户查询收藏的列表

请求方式

GET/POST

请求参数

参数	类型	是否必选	描述
MaxResults	Integer	否	单次调用所返回的最大实例数目，默认20，最大99。
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。

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	任务请求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	返回的仓库数目
FavorSet	FavorSet 数据类型	镜像收藏的信息

调用示例

示例

查询用户收藏的镜像列表

输入示例

http://kce.api.ksyun.com/?Action=GetFavor&Version=2018-03-14

返回示例

```
{
  "RequestId": "3ca7c5eb-c042-4f69-afb8-2c2fff8131e7",
  "Marker": 0,
  "MaxResults": 20,
  "TotalCount": 7,
  "FavorSet": [
    {
      "RepoName": "ksyun/dns/k8s-dns-dnsmasq-nanny-amd64",
      "RepoType": "KSYUN HUB",
      "CreateTime": "2018-10-16 19:33:28"
    },
    {
      "RepoName": "ksyun/nginx",
      "RepoType": "KSYUN HUB",
      "CreateTime": "2019-02-27 18:28:57"
    },
    {
      "RepoName": "ksyun/springboot-demo",
      "RepoType": "KSYUN HUB",
      "CreateTime": "2018-10-16 19:33:27"
    },
    {
      "RepoName": "library/alpine",
      "RepoType": "DOCKER HUB",
      "CreateTime": "2018-07-25 05:51:13"
    },
    {
      "RepoName": "library/node",
      "RepoType": "DOCKER HUB",
      "CreateTime": "2018-07-25 05:51:16"
    },
    {
      "RepoName": "library/redis",
      "RepoType": "DOCKER HUB",
      "CreateTime": "2018-07-25 05:51:15"
    },
    {
      "RepoName": "library/ubuntu",
      "RepoType": "DOCKER HUB",
      "CreateTime": "2018-07-25 05:51:14"
    }
  ]
}
```

AddFavor（添加收藏）

接口描述

此接口适用于收藏镜像仓库

请求方式

GET/POST

请求参数

参数	类型	是否必选	描述
RepoName	String	是	仓库名称
RepoType	String	是	收藏的镜像仓库类型，有效值：KSYUN HUB：收藏的金山云镜像，DOCKER HUB：收藏的docker hub官方镜像

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	任务请求id

调用示例

示例

收藏openshift/origin-service-catalog的镜像

输入示例

http://kce.api.ksyun.com/?Action=AddFavor&Version=2018-03-14&RepoName=openshift/origin-service-catalog&RepoType=KSYUN HUB

返回示例

```
{
  "RequestId": "f260afc1-ed05-43c7-91dd-cb20aadea959"
}
```

DeleteFavor（取消收藏）

接口描述

此接口适用于取消收藏

请求方式

GET/POST

请求参数

参数	类型	是否必选	描述
RepoName	String	是	仓库名称

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	任务请求id

调用示例

示例

取消收藏openshift/origin-service-catalog的镜像

输入示例

http://kce.api.ksyun.com/?Action=DeleteFavor&Version=2018-03-14&RepoName=openshift/origin-service-catalog

返回示例

```
{
  "RequestId": "44477465-2952-4a1a-aad4-2d5f6b14b571"
}
```

RegisterRepositoryAccount（注册镜像仓库）

接口描述

此接口适用于用户注册镜像仓库

请求方式

GET/POST（推荐使用POST）

请求参数

参数	类型	是否必选	描述
Password	String	是	镜像仓库密码，限制：8-32个字符，必须包含字母、数字和特殊字符中至少两项，支持英文特殊字符!\$%()*+,-./:;<=>@[^_`{ }~

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	任务请求id

调用示例

示例

注册镜像仓库

输入示例

```
http://kce.api.ksyun.com/?Action=RegisterRepositoryAccount&Version=2018-03-14
&Password=xxxxxx
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "fccd606c-66db-4a63-9a98-adbc76780627"
}
```

ModifyPassword（修改镜像仓库密码）

接口描述

此接口适用于用户修改镜像仓库密码

请求方式

GET/POST（推荐使用POST）

请求参数

参数	类型	是否必选	描述
Password	String	是	镜像仓库密码，限制：8-32个字符，必须包含字母、数字和特殊字符中至少两项，支持英文特殊字符!\$%()*+,-./:;<=>?@[^_`{ }~

返回参数

参数	类型	描述
RequestId	String	任务请求id

调用示例

示例

修改镜像仓库密码

输入示例

```
http://kce.api.ksyun.com/?Action=ModifyPassword&Version=2018-03-14
&Password=xxxxxx
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "fccd606c-66db-4a63-9a98-adbc76780627"
}
```

节点配置信息

InstanceForNode（节点配置信息）

描述

创建集群节点的配置参数，被如下接口引用：CreateCluster（创建集群）

参数

参数	类型	是否必选	描述
NodeRole	String	是	节点角色,有效值: Worker、Master_Etcd、Master、Etcd - ClusterManageMode字段为DedicatedCluster 当MasterEtcdSeparate字段设置为False时, Worker和Master_Etcd需要同时指定; 当MasterEtcdSeparate字段设置为True时, Master、Etcd和Worker角色需要同时指定。 - Master_Etcd、Master、Etcd目前只能是3个或者5个。 - Master_Etcd、Master、Etcd建议配置4C8G起, 数据盘建议SSD, 50G起。
NodeConfig.N	Array of NodeConfig	是	定义节点的配置, 支持普通云主机和专属云主机。

NodeConfig

参数	类型	是否必选	描述
Para	String	是	定义节点的配置, 支持普通云主机和专属云主机。 节点配置信息使用云主机/专属云主机创建透传参数, json化字符串格式, 详见 云主机创建实例接口
AdvancedSetting	AdvancedSetting 数据类型	否	节点的高级配置设置

节点实例配置

InstanceSet（节点实例配置）

描述

创建集群节点的配置参数，被如下接口引用：CreateCluster（创建集群）

参数

参数	类型	是否必选	描述
NodeRole	String	是	节点角色,有效值: Worker、Master_Etcd、Master、Etcd - ClusterManageMode字段为DedicatedCluster 当MasterEtcdSeparate字段设置为False时, Worker和Master_Etcd需要同时指定; 当MasterEtcdSeparate字段设置为True时, Master、Etcd和Worker角色需要同时指定。 - Master_Etcd、Master、Etcd目前只能是3个或者5个。 - Master_Etcd、Master、Etcd建议配置4C8G起, 数据盘建议SSD, 50G起。
NodePara.N	NodePara.N数据类型	是	定义节点的配置, 支持普通云主机和专属云主机。 节点配置信息使用云主机/专属云主机创建透传参数, json化字符串格式, 详见 云主机创建实例接口 和 专属云主机创建实例接口 。
AdvancedSetting	AdvancedSetting 数据类型	否	节点高级设置

节点高级设置

AdvancedSetting（节点高级设置）

描述

节点高级设置，被如下接口引用：CreateCluster（创建集群）

参数

参数	类型	是否必选	描述
DataDisk	DataDisk 数据类型	否	数据盘挂载设置，仅针对于第一块数据盘生效
DockerPath	String	否	容器的存储路径，不填写的话默认为/data/docker
UserScript	String	否	base64 编码的用户脚本，此脚本会在节点上k8s 组件运行后执行，需要用户保证脚本的可重入及重试逻辑，脚本和生成的日志的文件可在录/usr/local/ksyun/kce/userscript路径查看
PreUserScript	String	否	base64 编码的用户脚本，此脚本会在节点上 k8s 组件运行前执行，需要用户保证脚本的可重入及重试逻辑，脚本和生成的日志的文件可在录/usr/local/ksyun/kce/pre_userscript路径查看
Schedulable	Boolean	否	节点加入集群后是否可以正常调度，默认值：true
Label.N	Array of Label	否	节点加入集群时预置的标签
ExtraArgs	ExtraArgs 数据类型	否	自定义节点上k8s组件的参数

DataDisk（此字段对于裸金属服务器不生效）

参数	类型	是否必选	描述
AutoFormatAndMount	Boolean	否	是否对数据盘格式化并挂载，默认值：true。若此字段填写false，则 FileSystem 和 MountTarget字段不生效
FileSystem	String	否	数据盘的文件系统，可选值：ext3, ext4, xfs, 默认值ext4。若磁盘已有文件系统，则不进行处理，若没有文件系统，则按照用户的定义进行格式化，仅对第一块磁盘生效
MountTarget	String	否	数据盘挂载点，并挂载，仅对第一块盘生效。

Label

参数	类型	是否必选	描述
Key	String	是	标签键，校验规则：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、数字开头和结尾
Value	String	是	标签值，校验规则：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、数字开头和结尾

ExtraArgs

参数	类型	是否必选	描述
Kubelet.N.CustomArg	Array of String	否	用户自定义kubelet的参数，格式k1=v1，如：--feature-gates=EphemeralContainers=true

裸金属节点实例配置

ExistedInstanceEpcSet（裸金属节点实例配置）

描述

使用已有的裸金属服务器实例创建集群，被如下接口引用：CreateCluster（创建集群）

参数

参数	类型	是否必选	描述
----	----	------	----

NodeRole	String	是	节点角色, 有效值: Worker、Master_Etcd、Master、Etcd - ClusterManageMode 字段为 DedicatedCluster 当MasterEtcdSeparate字段设置为False时, Worker和Master_Etcd需要同时指定; 当MasterEtcdSeparate字段设置为True时, Master、Etcd和Worker角色需要同时指定。 - Master_Etcd、Master、Etcd 目前只能是3个或者5个。 - Master_Etcd、Master、Etcd 建议配置4C8G起, 数据盘建议SSD, 50G起。
EpcPara.N	EpcPara数据类型	是	支持移入的裸金属服务器实例ID, 以json形式传入。 获取支持移入集群的裸金属服务器实例id, 详见 获取支持移入集群的裸金属服务器列表 。
EpcPara数据类型			
参数	类型	是否必选	描述
InstanceId	String	是	支持移入的裸金属实例ID

裸金属节点配置

ExistedInstanceForEpc (裸金属节点配置)

描述

创建集群节点的配置参数, 被如下接口引用: CreateCluster (创建集群)

参数

参数	类型	是否必选	描述
NodeRole	String	是	节点角色, 有效值: Worker、Master_Etcd、Master、Etcd - ClusterManageMode 字段为 DedicatedCluster 当MasterEtcdSeparate字段设置为False时, Worker和Master_Etcd需要同时指定; 当MasterEtcdSeparate字段设置为True时, Master、Etcd和Worker角色需要同时指定。 - Master_Etcd、Master、Etcd 目前只能是3个或者5个。 - Master_Etcd、Master、Etcd 建议配置4C8G起, 数据盘建议SSD, 50G起。
NodeConfig.N	Array of NodeConfig	是	定义节点的配置, 支持普通云主机和专属云主机。

EPCConfig

参数	类型	是否必选	描述
Para	String	是	支持移入的EPC实例id, Json形式
AdvancedSetting	AdvancedSetting 数据类型	否	节点的高级配置设置

集群详情

ClusterSet (集群详情)

描述

集群详情信息
被如下接口引用: DescribeCluster (查询集群列表)

参数

参数	类型	描述
ClusterId	String	集群id
ClusterName	String	集群名称
ClusterType	String	集群类型

ClusterManageMode	String	master节点管理形态
NetworkType	String	集群网络模型
K8sVersion	String	k8s集群版本
MasterEtcdSeparate	Boolean	集群Master和Etcd组件部署方式
ClusterDesc	String	集群描述
PodCidr	String	集群pod的网段
ServiceCidr	String	集群内service网段
VpcId	String	集群所在vpc的id
VpcCidr	String	vpc网段
Status	String	集群状态, 有效值: - building(创建中) - error(创建失败) - NotReady(异常) - running(运行中)
NodeNum	Integer	集群内节点个数(不包含master节点, 只统计worker节点)
NormalNodeNum	Integer	集群内ready节点数量(不包含master节点, 只统计worker节点)
CreateTime	String	集群创建时间
UpdateTime	String	集群最后更新时间

集群节点信息

InstanceSet (集群节点信息)

描述

集群中节点的详细信息

被如下接口引用: DescribeClusterInstance (查询集群节点列表)

参数

参数	类型	描述
InstanceId	String	节点实例id
InstanceName	String	节点名称
InstanceRole	String	节点角色
InstanceStatus	String	节点实例状态, 有效值: - normal(正常) - abnormal(异常) - building(创建中) - failed(开机失败) - installing(安装中)
KecInstancePara	KecInstancePara 数据类型	若集群是虚拟机集群, 则返回虚拟机节点配置信息
EpcInstancePara	EpcInstancePara 数据类型	若集群是物理机集群, 则返回物理机节点配置信息
UnSchedulable	Boolean	是否可调度
AdvancedSetting	AdvancedSetting 数据类型	节点高级设置

KecInstancePara (虚拟机节点配置)

参数	类型	描述
DedicatedName	String	专属宿主机的名称(若是kdc)
DedicatedId	String	专属宿主机的id(若是kdc)
ProjectId	String	实例所属项目ID
InstanceType	String	节点套餐
InstanceConfigure	InstanceConfigure 数据类型	节点的配置信息
SystemDisk	SystemDisk 数据类型	系统盘信息
ImageId	String	镜像id
PrivateIpAddress	String	主网卡私有ip地址
ChargeType	String	实例的计费方式
CreateTime	String	实例创建时间
AvailabilityZone	String	节点所在可用区

NetworkInterfaceSet	NetworkInterfaceSet数据类型	网卡信息
SubnetId	String	主网卡所在的子网id
VpcId	String	主网卡所在vpcid

InstanceConfigure（实例配置）

参数	类型	描述
VCPU	Integer	cpu核数
GPU	Integer	gpu卡数
MemoryGb	Integer	内存大小
DataDiskGb	Integer	本地数据盘大小
RootDiskGb	Integer	系统盘大小
DataDiskType	Integer	数据盘类型（SSD、SATA）

SystemDisk（系统盘类型）

参数	类型	描述
DiskType	String	系统盘类型
DiskSize	Integer	系统盘大小

NetworkInterfaceSet（网卡信息）

参数	类型	描述
NetworkInterfaceId	String	网卡id
NetworkInterfaceType	String	网卡的类型，主网卡(primary)、从网卡(extension)
SubnetId	String	子网id
PrivateIpAddress	String	服务器的网卡在vpc中的IP
MacAddress	String	云服务器MAC
SecurityGroupSet	SecurityGroupSet数据类型	安全组信息

SecurityGroupSet（安全组信息）

参数	类型	描述
SecurityGroupId	String	安全组的ID

EpcInstancePara（裸金属服务器配置详情）

参数	类型	描述
ProjectId	String	实例所属项目ID
InstanceType	String	物理机机型
Cpu	CPU数据类型	cpu相关信息
Memory	String	内存大小，单位GB
Gpu	GPU数据类型	Gpu相关信息
DiskSet	DiskSet数据类型	磁盘信息
OsName	String	镜像名称
ImageId	String	镜像id
CreateTime	String	实例创建时间
AvailabilityZone	String	实例所在可用区
NetworkInterfaceSet	NetworkInterfaceSet数据类型	关联的网卡信息

CPU

参数	类型	描述
Model	String	CPU型号
Frequency	String	CPU主频
Count	Integer	CPU个数
CoreCount	Integer	CPU核数

GPU

参数	类型	描述
Model	String	GPU型号
Frequence	String	显存大小
Count	Integer	CUDA核心数
CoreCount	Integer	计算能力

DiskSet

参数	类型	描述
DiskType	String	磁盘类型, 枚举值: System (系统盘) 、 Data (数据盘)
Raid	String	数据盘Raid级别, 枚举值为: Raid0, Raid10, Raid5, Raid1, 单盘raid0 有效值: Raid0 、 Raid10 、 Raid5 、 Raid1 、 SRaid0
Space	String	磁盘可用容量

节点操作系统信息

ImageSet (节点操作系统信息)

描述

节点操作系统详细信息

被如下接口引用: DescribeInstanceImage (获取容器服务支持的宿主机操作系统)

参数

参数	类型	描述
ImageId	String	镜像id
ImageName	String	节点镜像名称
ImageType	String	镜像类型, 枚举为public: 标准镜像, private: 自定义镜像

命名空间详情

NamespaceSet (命名空间详情)

描述

命名空间详情

被如下接口引用: DescribeRepoNamespace (查询命名空间)

参数

参数	类型	描述
Namespace	String	命名空间名称
Public	Boolean	命名空间类属性 true: 公有; false: 私有
RepoCount	Integer	命名空间下的镜像仓库数量
ChartCount	Integer	命名空间下的Helm Charts数目
CreateTime	String	命名空间创建时间

镜像仓库详情

RepoSet (镜像仓库详情)

描述

镜像仓库详细信息

被如下接口引用：DescribeRepository（查询镜像仓库）、DescribePublicRepository（查询ksyun公有镜像仓库列表）

参数

参数	类型	描述
RepoName	String	镜像仓库名称
Public	Boolean	镜像仓库属性 true：公有；false：私有
FavorCount	Integer	收藏次数
PullCount	Integer	下载次数
DescriptionString		仓库描述信息
CreateTime	String	仓库创建时间

镜像tag列表信息

TagSet（镜像tag列表信息）

描述

镜像版本信息

被如下接口引用：DescribeTag（查询镜像tag列表）

参数

参数	类型	描述
RepoName	String	镜像仓库名称
TagName	String	tag名称
ImageId	String	镜像id
SizeByte	String	镜像大小，单位为字节
Author	String	镜像制作者
DockerVersion	String	docker客户端版本
Architecture	String	cpu架构
Os	String	操作系统
CreateTime	String	仓库创建时间

收藏的镜像列表信息

FavorSet（收藏的镜像列表信息）

描述

收藏的镜像列表信息

被如下接口引用：GetFavor（查询收藏的镜像列表）

参数

参数	类型	描述
RepoName	String	镜像仓库名称
RepoType	String	仓库类型，KSYUN HUB-金山云镜像，DOCKER HUB-Docker官方镜像
CreateTime	String	收藏时间

支持移入集群的裸金属服务器详情

InstanceSet（支持移入集群的裸金属服务器列表）

描述

支持集群的裸金属服务器详情

被如下接口引用：[DescribeEpcForCluster](#)（查询集群列表）

参数

参数	类型	描述
InstanceId	String	节点id
InstanceName	String	实例名称
EpcInstancePara	EpcInstancePara数据类型	裸金属服务器配置信息

过滤器类型

Filter（筛选器）

描述

筛选器

被如下接口引用：[DescribeClusterInstance](#)（查询集群节点列表）

详细使用请参考：[Filter使用规则](#)

参数

参数	类型	是否必选	描述
Name	String	是	过滤器名称，大小写敏感，若存在多个Filter时，Filter间的关系为逻辑与（AND）关系。
Value	String列表	是	属性值，若同一个Filter存在多个Values，同一Filter下Values间的关系为逻辑或（OR）关系。

已存在的云服务器信息

ExistedInstanceSet（已存在的云服务器信息）

描述

已存在的服务器信息，被如下接口引用：[DescribeExistedInstances](#)（查询已经存在的服务器）

参数

参数	类型	描述
InstanceId	String	实例id
InstanceName	String	实例名称
PrivateIpAddress	String	主网卡私有IP地址
InstanceType	String	实例类型
Available	Boolean	是否支持移入容器集群
UnavailableReason	String	不支持移入集群的原因，枚举值： - The instance is already in a k8s cluster - The instance is not in the stopped state - The instance and k8s cluster are not in the same VPC
ClusterId	String	当因为 The instance is already in a k8s cluster 不支持移入时，返回已经加入的集群id

添加已有的服务器信息

ExistedInstanceKecSet（添加已有的服务器信息）

描述

添加已有的服务器信息，被如下接口引用：[AddExistedInstances](#)（添加已有的服务器）。

参数

参数	类型	是否必选	描述
NodeRole	String	是	节点角色, 有效值: Worker
KecPara.N	Array of String	是	云服务器产品重新安装实例操作系统的透传参数, json化字符串格式, 详见 更换或者重新安装实例操作系统 。
AdvancedSetting	AdvancedSetting 数据类型	否	节点高级设置