

目录

目录	1
API概览	5
伸缩组相关接口	5
启动配置相关接口	5
自定义策略相关接口	5
定时任务相关接口	5
事件通知相关接口	5
创建伸缩组	5
CreateScalingGroup (创建伸缩组)	5
Request Parameters (请求参数)	5
Response Elements (返回值)	6
Examples (例子)	7
Sample Request (请求)	7
Sample Response (返回)	7
启用伸缩组	7
EnableScalingGroup (启用伸缩组)	7
Request Parameters (请求参数)	7
Response Elements (返回值)	7
Examples (例子)	7
Sample Request (请求)	7
Sample Response (返回)	7
停用伸缩组	7
DisableScalingGroup (停用伸缩组)	7
Request Parameters (请求参数)	7
Response Elements (返回值)	7
Examples (例子)	8
Sample Request (请求)	8
Sample Response (返回)	8
删除伸缩组	8
DeleteScalingGroup (删除伸缩组)	8
Request Parameters (请求参数)	8
Response Elements (返回值)	8
Examples (例子)	8
Sample Request (请求)	8
Sample Response (返回)	8
查询伸缩活动	8
DescribeScalingActivity (查询伸缩活动)	8
Request Parameters (请求参数)	8
Response Elements (返回值)	9
Examples (例子)	9
Sample Request (请求)	9
Sample Response (返回)	9
添加云服务器	9
AttachInstance (添加云服务器)	9
Request Parameters (请求参数)	9
Response Elements (返回值)	9
Examples (例子)	10
Sample Request (请求)	10
Sample Response (返回)	10
移除云服务器	10

DetachInstance (移除云服务器)	10
Request Parameters (请求参数)	10
Response Elements (返回值)	10
Examples (例子)	10
Sample Request (请求)	10
Sample Response (返回)	10
查询伸缩组状态	10
DescribeScalingInstance(查询伸缩组状态)	10
Request Parameters (请求参数)	10
Response Elements (返回值)	11
Examples (例子)	11
Sample Request (请求)	11
Sample Response (返回)	11
设置移除保护	11
SetKvmProtectedDetach (设置移除保护)	12
Request Parameters (请求参数)	12
Response Elements (返回值)	12
Examples (例子)	12
Sample Request (请求)	12
Sample Response (返回)	12
修改伸缩组	12
ModifyScalingGroup(修改伸缩组)	12
Request Parameters (请求参数)	12
Response Elements (返回值)	13
Examples (例子)	14
Sample Request (请求)	14
Sample Response (返回)	14
查询伸缩组列表	14
DescribeScalingGroup (查询伸缩组列表)	14
Request Parameters (请求参数)	14
Response Elements (返回值)	14
Examples (例子)	15
Sample Request (请求)	15
Sample Response (返回)	15
修改伸缩组的负载均衡	15
ModifyScalingLoadBalancers (修改伸缩组的负载均衡)	15
Request Parameters (请求参数)	15
Response Elements (返回值)	16
Examples (例子)	16
Sample Request (请求)	16
Sample Response (返回)	16
创建启动配置	16
CreateScalingConfiguration (创建启动配置)	16
Request Parameters (请求参数)	16
Response Elements (返回值)	18
Sample Request (请求)	18
Sample Response (返回)	18
Sample Response (返回)	18
修改启动配置	19
ModifyScalingConfiguration (修改启动配置)	19
Request Parameters (请求参数)	19
Response Elements (返回值)	21

Examples (例子)	21
Sample Request (请求)	21
Sample Response (返回)	21
查询启动配置	21
DescribeScalingConfiguration (查询启动配置)	21
Request Parameters (请求参数)	21
Response Elements (返回值)	21
Examples (例子)	22
Sample Request (请求)	22
Sample Response (请求)	22
删除启动配置	23
DeleteScalingConfiguration (删除启动配置)	23
Request Parameters (请求参数)	23
Response Elements (返回值)	23
Examples (例子)	23
Sample Request (请求)	23
Sample Response (返回)	23
创建自定义策略	23
CreateScalingPolicy (创建自定义策略)	23
Request Parameters (请求参数)	23
Response Elements (返回值)	24
Examples (例子)	24
Sample Request (请求)	24
Sample Response (返回)	24
查询自定义策略	24
DescribeScalingPolicy (查询自定义策略)	24
Request Parameters (请求参数)	24
Response Elements (返回值)	25
Examples (例子)	25
Sample Request (请求)	25
Sample Response (返回)	25
修改自定义策略	25
ModifyScalingPolicy (修改自定义策略)	25
Request Parameters (请求参数)	26
Response Elements (返回值)	26
Examples (例子)	26
Sample Request (请求)	26
Sample Response (返回)	27
删除自定义策略	27
DeleteScalingPolicy (删除自定义策略)	27
Request Parameters (请求参数)	27
Response Elements (返回值)	27
创建定时任务	27
CreateScheduledTask (创建定时任务)	27
Request Parameters (请求参数)	27
Response Elements (返回值)	28
Examples (例子)	28
Sample Request (请求)	28
Sample Response (返回)	28
查询定时任务	28
DescribeScheduledTask (查询定时任务)	28
Request Parameters (请求参数)	28

Response Elements (返回值)	29
Examples (例子)	29
Sample Request (请求)	29
修改定时任务	29
ModifyScheduledTask (修改定时任务)	29
Request Parameters (请求参数)	29
Response Elements (返回值)	30
删除定时任务	30
DeleteScheduledTask (删除定时任务)	30
Request Parameters (请求参数)	30
Response Elements (返回值)	30
创建通知	30
CreateScalingNotification (创建通知)	30
Request Parameters (请求参数)	30
Response Elements (返回值)	30
查询通知	30
DescribeScalingNotification (查询通知)	30
Request Parameters (请求参数)	30
Response Elements (返回值)	31
修改通知	31
ModifyScalingNotification (修改通知)	31
Request Parameters (请求参数)	31
Response Elements (返回值)	31
Examples (例子)	31
Sample Request (请求)	31
Sample Response (返回)	31
伸缩活动	31
ScalingActivity (伸缩活动)	31
Contents (内容)	31
伸缩组实例	32
ScalingInstance (伸缩组实例)	32
Contents (内容)	32
伸缩组	32
ScalingGroup (伸缩组)	32
Contents (内容)	32
负载均衡配置	33
SlbConfig (负载均衡配置)	33
Contents (内容)	33
公共参数及签名机制	34
支持地域	34
请求结构	34
返回结果	34
调用成功	34
调用失败	35
公共错误	35

API 概览

API版本：2016-03-04

伸缩组相关接口

接口功能	Action Name	功能描述
创建伸缩组	CreateScalingGroup	创建伸缩组及其相应的配置信息
启用伸缩组	EnableScalingGroup	启动待启用的伸缩组
停用伸缩组	DisableScalingGroup	停用已启用的伸缩组
删除伸缩组	DeleteScalingGroup	删除已创建的伸缩组
查询伸缩活动	DescribeScalingActivity	指定查询某些伸缩活动记录
添加云服务器	AttachInstance	向伸缩组内添加处于同一VPC和子网的云服务器
移除云服务器	DetachInstance	将云服务器从伸缩组中移除
查询伸缩组状态	DescribeScalingInstance	查询伸缩组中云服务器的状态
设置移除保护	SetKvmProtectedDetach	设置移除保护的云服务器受保护不被移除伸缩组
修改伸缩组	ModifyScalingGroup	修改已创建的伸缩组的配置
查询伸缩组列表	DescribeScalingGroup	查询伸缩组列表的信息
修改伸缩组的负载均衡	ModifyScalingLoadBalancer	为指定伸缩组重置关联负载均衡，采用“完全覆盖”形式

启动配置相关接口

接口功能	Action Name	功能描述
创建启动配置	CreateScalingConfiguration	创建启动配置及其配置信息
修改启动配置	ModifyScalingConfiguration	修改已创建的启动配置的配置信息
查询启动配置	DescribeScalingConfiguration	查询启动配置的详细信息
删除启动配置	DeleteScalingConfiguration	删除已创建的启动配置

自定义策略相关接口

接口功能	Action Name	功能描述
创建自定义策略	CreateScalingPolicy	创建自定义伸缩策略及其配置信息
查询自定义策略	DescribeScalingPolicy	查询自定义伸缩策略的详细信息
修改自定义策略	ModifyScalingPolicy	修改已创建的自定义伸缩策略的配置信息
删除自定义策略	DeleteScalingPolicy	删除已创建的自定义伸缩策略

定时任务相关接口

接口功能	Action Name	功能描述
创建定时任务	CreateScheduledTask	创建定时任务及其配置信息
查询定时任务	DescribeScheduledTask	查询定时任务的详细信息
修改定时任务	ModifyScheduledTask	修改已创建的定时任务的配置信息
删除定时任务	DeleteScheduledTask	删除已创建的定时任务

事件通知相关接口

接口功能	Action Name	功能描述
创建通知	CreateScalingNotification	创建伸缩活动通知
查询通知	DescribeScalingNotification	查询伸缩活动通知的详细信息
修改通知	ModifyScalingNotification	修改已创建的伸缩活动通知

创建伸缩组

CreateScalingGroup（创建伸缩组）

Request Parameters（请求参数）

ScalingGroupName

- 伸缩组名称
- 类型：String
- 是否可缺省：否

ScalingConfigurationId

- 待创建伸缩组所要使用的启动配置ID
- 类型：String
- 有效值：标准UUID格式
- 是否可缺省：否

MinSize

- 最小伸缩数，即伸缩组内最小云服务器数
- 类型: Integer
- 最小值: 1
- 最大值: 用户单次最大创建实例个数配额，默认50
- 限制: 不大于maxSize，不可缺省

MaxSize

- 最大伸缩数，即伸缩组内允许的最大云服务器数
- 类型: Integer
- 最小值: 1
- 最大值: 用户单次最大创建实例个数配额，默认50
- 限制: 不小于minSize，不可缺省

DesiredCapacity

- 期望实例数，即伸缩组刚创建时的云服务器数量
- 类型: Integer
- 有效值: 0-10, 必须在最小伸缩数与最大伸缩数之间
- 是否可缺省: 否

RemovePolicy

- 移除策略
- 类型: String
- 有效值: RemoveOldestInstance, 表示移除最旧云服务器; RemoveNewestInstance, 表示移除最新云服务器
- 是否可缺省: 否

SubnetId.N

- 子网ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

SubnetStrategy

- 多子网扩展策略。当绑定多个子网时，此项必填，有效值: balanced-distribution(均衡分布)，choice-first(选择优先) 默认值: balanced-distribution
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

SecurityGroupId

- 安全组ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Slb.N.Id

- 与伸缩组绑定的各负载均衡的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

Slb.N.ListenerId

- Slb下的监听器ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是; 当指定负载均衡时，此项必填

Slb.N.ServerPort.M

- 后端服务地址
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是; 当指定负载均衡时，此项必填

Slb.N.Weight

- 端口权重
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是; 范围值为0-100，默认值为20

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

ReturnSet

- 返回集合
- 类型: 伸缩组ID (ScalingGroupId) 列表

Examples (例子)

Sample Request (请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=CreateScalingGroup&Version=2016-03-04&ScalingConfigurationId=424915383923019776&MinSize=0&MaxSize=2&DesiredCapacity=0&RemovePolicy=RemoveOldestInstance&ScalingGroupName=test-kec&Slb.0.Id=41b1a3e7-6c33-4ecc-aaff-47e0b68c1d3d&Slb.0.ServerPort.0=80&SecurityGroupId=36e08d58-4b10-440c-9b0b-11dal1f551c33&Slb.0.ListenerId=16cba22d-6ecb-4cc8-a52b-b7c537dbb2e2&SubnetId.0=1e3a9b8b-0833-4b29-9d3f-4a4188350591
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "e729bfc2-9278-46bb-bea7-dd48bef697ea005",
  "ReturnSet": {
    "ScalingGroupId": "436995593677910016"
  }
}
```

启用伸缩组

EnableScalingGroup (启用伸缩组)

Request Parameters (请求参数)

ScalingGroupId

- 待启用的伸缩组ID
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

ReturnSet

- 返回集合
- 类型: 伸缩组ID (ScalingGroupId) 列表

Examples (例子)

Sample Request (请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=EnableScalingGroup&Version=2016-03-04&ScalingGroupId=436995593677910016
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "4f2056fc-6944-408a-8dbf-94b0b34e8aa1",
  "ReturnSet": {
    "ScalingGroupId": "436995593677910016"
  }
}
```

停用伸缩组

DisableScalingGroup (停用伸缩组)

Request Parameters (请求参数)

ScalingGroupId

- 需要停用的伸缩组ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

ReturnSet

- 返回集合
- 类型: 伸缩组ID (ScalingGroupId) 列表

Examples (例子)

Sample Request (请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=DisableScalingGroup&Version=2016-03-04&ScalingGroupId=436995523746279424
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "a5eb7883-7ad1-467f-be29-3933de38b389",
  "ReturnSet": {
    "ScalingGroupId": "436988658643705856"
  }
}
```

删除伸缩组

DeleteScalingGroup (删除伸缩组)

Request Parameters (请求参数)

ScalingGroupId

- 待删除的伸缩组ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

ReturnSet

- 返回集合
- 类型: 伸缩组ID (ScalingGroupId) 列表

Examples (例子)

Sample Request (请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=DeleteScalingGroup&Version=2016-03-04&ScalingGroupId=436995593677910016
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "9ec6aa97-ab24-4f16-bb2c-2c4a72bf0258",
  "ReturnSet": {
    "ScalingGroupId": "436995593677910016"
  }
}
```

查询伸缩活动

DescribeScalingActivity (查询伸缩活动)

Request Parameters (请求参数)

ScalingGroupId

- 待查询的伸缩组ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ScalingActivityId.N

- 伸缩活动ID, 可指定查询某些伸缩活动记录
- 类型: Array
- 是否可缺省: 是

Marker

- 分页标识, 单次调用未返回全部伸缩组时, 标记下次调用的返回值的起点, 默认值是0
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

MaxResults

- 返回最大条目数，范围为5-1000
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是，默认为10

StartTime

- 指定开始时间
- 类型: String
- 有效值: 举例: 2018-03-15 00:00:00
- 是否可缺省: 是

EndTime

- 指定结束时间
- 类型: String
- 有效值: 举例: 2018-03-15 00:00:00
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

ScalingActivityCount

- 伸缩组活动数量
- 类型: Integer

ScalingActivitySet

- 伸缩活动集合
- 类型: [ScalingActivity](#)集合

Examples (例子)

Sample Request (请求)

http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Version=2016-03-04&Action=DescribeScalingActivity&ScalingGroupId=426837159460544512

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "431c7f4b-c576-47cc-8b2b-abca80ecd2f7",
  "ScalingActivityCount": 1,
  "ScalingActivitySet": [
    {
      "ScalingGroupId": "426837159460544512",
      "Status": 2,
      "Cause": "创建伸缩组触发",
      "Description": "424915383923019776",
      "StartTime": "2020-02-17 17:39:34",
      "ScalingActivityId": "426837159653482496",
      "EndTime": "2020-02-17 17:40:56",
      "Type": 0,
      "SuccInsList": [
        "961de33f-4c34-4d30-b818-8c6b2d352c59",
        "e82d6cd4-d043-40b6-9c05-e23316b19e82"
      ],
      "ErrorCode": 0
    }
  ]
}
```

添加云服务器

AttachInstance (添加云服务器)

Request Parameters (请求参数)

ScalingGroupId

- 伸缩组ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ScalingInstanceId.N

- 待添加的云服务器ID; 必须与伸缩组处于同一VPC和子网下
- 类型: Array
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

Return

- 添加云服务器是否成功
- 类型: Boolean
- 返回值: true (成功) | false (失败)

Examples (例子)

Sample Request (请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=AttachInstance&Version=2016-03-04&ScalingGroupId=426837159460544512&ScalingInstanceId.1=4c5b8053-6245-4824-9a34-9f866b5f0593
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "d98adf19-32b2-4e43-ac91-e020a64ce078003",
  "Return": true
}
```

移除云服务器

DetachInstance (移除云服务器)

Request Parameters (请求参数)

ScalingGroupId

- 伸缩组ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ScalingInstanceId.N

- 待从伸缩组中移除的云服务器ID
- 类型: Array
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

Return

- 移除云服务器是否成功
- 类型: Boolean
- 返回值: true (成功) | false (失败)

Examples (例子)

Sample Request (请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=DetachInstance&Version=2016-03-04&ScalingGroupId=426837159460544512&ScalingInstanceId.1=4c5b8053-6245-4824-9a34-9f866b5f0593
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "e8d38261-bb39-450a-be10-e55c57de35c0003",
  "Return": true
}
```

查询伸缩组状态

DescribeScalingInstance (查询伸缩组状态)

Request Parameters (请求参数)

ScalingGroupId

- 伸缩组ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ScalingInstanceId.N

- 待查询的云服务器ID, 默认显示与伸缩组绑定的所有云服务器
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

CreationType

- 待查询的与伸缩组绑定的云服务器类型
- 类型: String
- 有效值: Auto: 表示伸缩组自动创建生成的实例; Manual: 表示用户手动创建的实例
- 是否可缺省: 是

HealthStatus

- 待查询的与伸缩组绑定的云服务器健康状态
- 类型: String
- 有效值: Healthy: 表示健康; UnHealthy: 表示不健康
- 是否可缺省: 是

Marker

- 分页标识, 默认值是0
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

MaxResults

- 返回最大条目数, 范围为5-1000
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是, 默认为10

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

ScalingInstanceCount

- 伸缩组实例数量
- 类型: Integer

ScalingInstanceSet

- 伸缩组实例集合
- 类型: [ScalingInstance](#)集合

DesiredCapacity

- 伸缩组期望实例数量
- 类型: Integer

Examples (例子)

Sample Request (请求)

http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=DescribeScalingInstance&Version=2016-03-04&ScalingGroupId=426837159460544512

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "16418927-9644-4944-93ef-2357d07e3f08",
  "ScalingInstanceCount": 1,
  "ScalingInstanceSet": [
    {
      "InstanceId": "4c5b8053-6245-4824-9a34-9f866b5f0593",
      "InstanceName": "KSC-IN-OEE0EA3C6A",
      "HealthStatus": "Healthy",
      "CreationType": "Manual",
      "AddTime": "2020-03-17 11:00:12",
      "ProtectedFromScaleIn": 0
    }
  ],
  "DesiredCapacity": 1
}
```

设置移除保护

SetKvmProtectedDetach (设置移除保护)

Request Parameters (请求参数)

ScalingGroupId

- 伸缩组ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ScalingInstanceId.N

- 需设置移除保护的云服务器数组, 下标从0开始
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ProtectedFromDetach

- 移除保护标志位
- 类型: Integer
- 有效值: 1: 设置云服务器移除保护; 0: 取消云服务器移除保护
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

ScalingInstanceCount

- 伸缩组实例数量
- 类型: Int

ScalingInstanceSet

- 伸缩组实例集合
- 类型: [ScalingInstance](#)集合

Examples (例子)

Sample Request (请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.koyun.com/?Action=SetKvmProtectedDetach&Version=2016-03-04&ScalingGroupId=426837159460544512&ScalingInstanceId.0=4c58f553-6245-4824-9a34-9f88s5e120593
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "16418927-9644-4944-93ef-2357d07e3f08",
  "ScalingInstanceCount": 1,
  "ScalingInstanceSet": [
    {
      "InstanceId": "4c5b8053-6245-4824-9a34-9f866b5f0593",
      "InstanceName": "KSC-IN-OEE0EA3C6A",
      "HealthStatus": "Healthy",
      "CreationType": "Manual",
      "AddTime": "2020-03-17 11:00:12",
      "ProtectedFromScaleIn": 0
    }
  ],
  "DesiredCapacity": 1
}
```

修改伸缩组

ModifyScalingGroup (修改伸缩组)

Request Parameters (请求参数)

负载均衡相关的参数即将废弃, 建议使用ModifyScalingLoadBalancers接口修改伸缩组关联的负载均衡

ScalingGroupId

- 待修改的伸缩组ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

MinSize

- 修改后的最小实例数
- 类型: Integer

- 是否可缺省：是

MaxSize

- 修改后的最大实例数
- 类型：Integer
- 是否可缺省：是

DesiredCapacity

- 修改后的期望实例数
- 类型：Integer
- 是否可缺省：是

RemovePolicy

- 伸缩组移除策略
- 类型：String
- 有效值：RemoveOldestInstance：表示移除最早加入伸缩组的云服务器；RemoveNewestInstance：表示移除最新加入伸缩组的云服务器
- 是否可缺省：是

ScalingGroupName

- 伸缩组名称
- 类型：String
- 是否可缺省：是

ScalingConfigurationId

- 与伸缩组绑定的启动配置ID
- 类型：String
- 是否可缺省：是

SubnetId.N

- 子网ID
- 是否可缺省：是

SubnetStrategy

- 多子网扩展策略。当绑定多个子网时，此项必填，有效值：balanced-distribution(均衡分布)，choice-first(选择优先) 默认值：balanced-distribution
- 是否可缺省：是

S1b.N.Id

- 与伸缩组绑定的各负载均衡的ID，即将废弃
- 是否可缺省：是

S1b.N.ListenerId

- S1b下的监听器ID，即将废弃
- 是否可缺省：是，当指定对应负载均衡时，该参数不可缺省

S1b.N.ServerPort.M

- 后端服务地址。用“，”隔开各个值，即将废弃
- 是否可缺省：是，当指定对应负载均衡时，该参数不可缺省

S1b.N.Weight

- 端口权重，即将废弃
- 类型：Integer
- 是否可缺省：是；范围值为0-100，默认值为20

ContainerSubnetId.N

- 支持容器业务线指定子网扩容
- 类型：String
- 是否可缺省：是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型：String

Return

- 修改伸缩组是否成功
- 类型：Boolean
- 返回值：true(成功) | false(失败)

ReturnSet

- 返回集合
- 类型: 伸缩组ID (ScalingGroupId) 列表

Examples (例子)

Sample Request (请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=ModifyScalingGroup&Version=2016-03-04&ScalingGroupId=426837159460544512&MinSize=0&MaxSize=2&RemovePolicy=RemoveNewestInstance&ScalingGroupName=xiongyi-test&ScalingConfigurationId=424915383923019776&DesiredCapacity=0
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "26e822e3-4727-4778-badc-3e874513a781",
  "Return": true,
  "ReturnSet": {
    "ScalingGroupId": "426837159460544512"
  }
}
```

查询伸缩组列表

DescribeScalingGroup (查询伸缩组列表)

Request Parameters (请求参数)

ScalingGroupId.N

- 待查询的各伸缩组组成的数组, 数组下标从0开始;
- 类型: Array
- 是否可缺省: 是

ScalingGroupName

- 待查询的伸缩组名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

ScalingConfigurationId

- 待查询的伸缩组所使用的启动配置ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

VpcId

- 私有网络ID; 不传则查询全部网络伸缩组, 传0表示基础网络, 如需指定vpc网络
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

Marker

- 分页标识, 单次调用未返回全部伸缩组时, 标记下次调用的返回值的起点, 默认值是0
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

MaxResults

- 一次显示的最多条目数
- 类型: int
- 有效值: 默认为10, 最小为5
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

ScalingGroupCount

- 伸缩组实例数量
- 类型: Int

ScalingGroupSet

- 伸缩组集合
- 类型: [ScalingGroup](#)列表

Examples (例子)

Sample Request (请求)

http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=DescribeScalingGroup&Version=2016-03-04&ScalingGroupId.0=424250140171509760

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "b79c87a9-853b-4bdc-9d8b-20df615cb08c",
  "ScalingGroupCount": 1,
  "ScalingGroupSet": [
    {
      "ScalingGroupId": "485942687369101312",
      "ScalingGroupName": "中*大本营2",
      "ScalingConfigurationId": "467401507127762944",
      "ScalingConfigurationName": "test_copy",
      "MinSize": 0,
      "MaxSize": 1,
      "InstanceNum": 0,
      "CreateTime": "2020-07-29 20:03:51",
      "RemovePolicy": "RemoveOldestInstance",
      "VpcId": "c909f149-83d5-4bdc-a54a-a9beecda43f3",
      "SlbId": "8933e68d-92c8-4c07-a08a-ce995d1084f7",
      "SecurityGroupId": "c87c4edb-d19c-4329-b7f6-f717212d9847",
      "ListenerId": "db9a7fe5-c26a-4b49-8fed-50e46c45043c",
      "Status": "Active",
      "ProductLine": "KEC",
      "DesiredCapacity": 0,
      "ServerPorts": "1, 2, 3, 0",
      "SubnetIdSet": [
        "8b4884e8-1199-42e5-a233-35c833408a8b",
        "d743309a-e87c-4153-915a-9a36e20fa527",
        "204161b1-aa53-4885-9b59-888ca50e499c"
      ],
      "SubnetStrategy": "balanced-distribution",
      "SlbConfigSet": [
        {
          "SlbId": "8933e68d-92c8-4c07-a08a-ce995d1084f7",
          "ListenerId": "db9a7fe5-c26a-4b49-8fed-50e46c45043c",
          "ServerPortSet": [
            2,
            3,
            4,
            5,
            6
          ],
          "Weight": 2
        },
        {
          "SlbId": "8933e68d-92c8-4c07-a08a-ce995d1084f7",
          "ListenerId": "ea3ba72b-bc72-4f84-902d-ca869549bf17",
          "ServerPortSet": [
            21,
            22
          ],
          "Weight": 32
        }
      ]
    }
  ]
}
```

修改伸缩组的负载均衡

ModifyScalingLoadBalancers (修改伸缩组的负载均衡)

该接口为指定伸缩组重置关联负载均衡，采用“完全覆盖”形式：

Request Parameters (请求参数)

ScalingGroupId

- 待修改负载均衡的伸缩组ID
- 类型：String
- 是否可缺省：否

Slb.N.Id

- 与伸缩组绑定的各负载均衡的ID
- 是否可缺省：是，缺省时删除该伸缩组所有已关联负载均衡

Slb.N.ListenerId

- Slb下的监听器ID
- 是否可缺省：是，当指定对应负载均衡时，该参数不可缺省

Slb.N.ServerPort.M

- 后端服务地址。用“,” 隔开各个值, 范围值0~255
- 是否可缺省: 是, 当指定对应负载均衡时, 该参数不可缺省

Slb.N.Weight

- 端口权重
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是; 范围值为0-100, 缺省值为20

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

Return

- 修改伸缩组的负载均衡是否成功
- 类型: Boolean
- 返回值: true (成功) | false (失败)

ReturnSet

- 返回集合
- 类型: 伸缩组ID (ScalingGroupId) 列表

Examples (例子)

Sample Request (请求)

http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=ModifyScalingLoadBalancers&Version=2016-03-04&ScalingGroupId=426837159460544512

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "26e822e3-4727-4778-badc-3e874513a781",
  "Return": true,
  "ReturnSet": {
    "ScalingGroupId": "426837159460544512"
  }
}
```

创建启动配置

CreateScalingConfiguration (创建启动配置)

Request Parameters (请求参数)

ScalingConfigurationName

- 启动配置名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ImageId

- 镜像ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Password

- 实例密码
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

InstanceType

- 选择一个云主机类型
- 类型: String
- 是否可缺省: 是 (注: InstanceType和InstanceType.N参数互斥, 二者必填一个。若同时定义, 则InstanceType.N生效, InstanceType不生效)

InstanceType.N

- 多选的云主机类型
- N取值: 1-10
- 类型: String
- 是否可缺省: 是 (注: InstanceType和InstanceType.N参数互斥, 二者必填一个。若同时定义, 则InstanceType.N生效, InstanceType不生效)

ChargeType

- 选择云主机计费方式
- 类型: String
- 是否可缺省: 是, 缺省值为HourlyInstantSettlement (按量付费)

DataDiskGb

- 本地数据盘容量
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

ProjectId

- 项目制id默认0
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

KeepImageLogin

- 保留镜像设置
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 是

KeyId.N

- 密钥对
- 类型: Array
- 是否可缺省: 是

DataDisk.N.Type

- 云盘数据盘类型
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

DataDisk.N.Size

- 云盘数据盘大小
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

DataDisk.N.DeleteWithInstance

- 云盘数据盘是否随实例删除
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 是

SystemDisk.DiskType

- 系统盘类型
- 类型: String
- 有效值: Local_SSD: 本地SSD硬盘; SSD2.0: SSD云硬盘2.0; SATA2.0: 普通云硬盘2.0; SSD3.0: SSD云硬盘3.0
- 是否可缺省: 是

SystemDisk.DiskSize

- 系统盘大小
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

AddressBandWidth

- 弹性IP的带宽
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是, 购买非共享带宽的弹性IP时不可缺省

BandWidthShareId

- 弹性IP指定的共享带宽ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是, 缺省则不加入共享带宽

LineId

- 弹性IP的链路类型的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是, 缺省值为BGP

AddressProjectId

- 弹性IP项目的ID
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

- 缺省值：默认项目

InstanceName

- 实例名称
- 类型：String
- 是否可缺省：是

InstanceNameSuffix

- 实例名称后缀
- 类型：String
- 是否可缺省：是

UserData

- 用户自定义数据：提供给实例启动时使用的用户自定义数据，需要以 base64 方式编码，支持的最大数据大小为 16KB
- 类型：String
- 是否可缺省：是

InstanceNameTimeSuffix

- 实例名称时间戳后缀，true/false
- 类型：Boolean
- 是否可缺省：是

Tag.N.Key

- 启动配置创建的ECS实例的标签键，N取值范围1~10。若填写了Tag.N.Value，Tag.N.Key为必填，且两个参数的N值需保持一致
- 类型：String
- 有效值：支持1-128个字符，仅支持中英文字符、数字及±、_/@:
- 是否可缺省：是
- 注：N值不能重复

Tag.N.Value

- 启动配置创建的ECS实例的标签值，N取值范围1~10
- 类型：String
- 有效值：256个字符内，仅支持中英文字符、数字及±、_/@() [] () 【】:
- 是否可缺省：是
- 注：N值不能重复

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型：String

ScalingConfigurationId

- 启动配置ID
- 类型：String

Sample Request (请求)

例1：新建启动配置绑定单个类型实例：

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=CreateScalingConfiguration&Version=2016-03-04&SystemDisk.DiskSize=20&KeepImageLogin=false&ProjectId=0&ChargeType=HourlyInstantSettlement&DataDiskGb=0&SystemDisk.DiskType=SSD3.0&ScalingConfigurationName=pt-test-1218-5&SystemDisk.DiskSize=20&ImageId=IMG-2418d517-6daa-4f01-8cc0-a05a2b7c077d&InstanceType=GN6I.8A1&DataDisk.1.Type=SSD3.0&DataDisk.1.Size=50&DataDisk.1.DeleteWithInstance=false&InstanceName=as&InstanceNameSuffix=1&InstanceNameTimeSuffix=true
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "c3a724c5-9a2f-47ec-9d89-21881c38e4c1005",
  "ScalingConfigurationId": "371389567728889856"
}
```

例2：新建启动配置绑定多个类型实例：

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=CreateScalingConfiguration&Version=2016-03-04&SystemDisk.DiskSize=20&KeepImageLogin=false&ProjectId=0&ChargeType=HourlyInstantSettlement&DataDiskGb=0&SystemDisk.DiskType=SSD3.0&ScalingConfigurationName=as-3-txt&SystemDisk.DiskSize=20&ImageId=IMG-f9d29def-db75-483a-9577-6b8c217fc24e&InstanceType=X6.2C&InstanceType=X6.2C&InstanceType.1=N3.1A&InstanceType.2=S4.1A&InstanceType.3=C5.2B&DataDisk.1.Type=SSD3.0&DataDisk.1.Size=50&DataDisk.1.DeleteWithInstance=false&InstanceName=as&InstanceNameSuffix=1&InstanceNameTimeSuffix=true
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "1fa00334-c85d-49cd-9437-75adcd2b5621002",
  "ScalingConfigurationId": "617833456484032512"
}
```

修改启动配置

ModifyScalingConfiguration (修改启动配置)

允许对已创建的启动模板相关参数做出修改

Request Parameters (请求参数)

ScalingConfigurationId

- 启动配置ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ScalingConfigurationName

- 启动配置名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

ImageId

- 镜像ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

Password

- 实例密码
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

InstanceType

- 选择云主机类型
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

InstanceType.N

- 多选的云主机类型
- N取值: 1-10
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

ChargeType

- 选择云主机计费方式
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

DataDiskGb

- 数据盘容量
- 类型: Int
- 是否可缺省: 是

ProjectId

- 项目制id默认0
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

KeepImageLogin

- 保留镜像设置
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 是

KeyId.N

- 密钥对
- 类型: Array
- 是否可缺省: 是

DataDisk.N.Type

- 云盘数据盘类型
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

DataDisk.N.Size

- 云盘数据盘大小
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

DataDisk.N.DeleteWithInstance

- 云盘数据盘是否随实例删除
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 是

SystemDisk.DiskType

- 系统盘类型
- 类型: String
- 有效值: Local_SSD: 本地SSD硬盘; SSD2.0: SSD云硬盘2.0; SATA2.0: 普通云硬盘2.0; SSD3.0: SSD云硬盘3.0
- 是否可缺省: 是

SystemDisk.DiskSize

- 系统盘大小
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

AddressBandWidth

- 弹性IP的带宽
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是, 购买非共享带宽的弹性IP时不可缺省

BandWidthShareId

- 弹性IP指定的共享带宽ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

LineId

- 弹性IP的链路类型的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

AddressProjectId

- 弹性IP项目的ID
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

InstanceName

- 实例名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

InstanceNameSuffix

- 实例名称后缀
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

UserData

- 用户自定义数据: 提供给实例启动时使用的用户自定义数据, 需要以 base64 方式编码, 支持的最大数据大小为 16KB
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

InstanceNameTimeSuffix

- 实例名称时间戳后缀, true/false
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 是

Tag.N.Key

- 启动配置创建的ECS实例的标签键, N取值范围1~10。若填写了Tag.N.Value, Tag.N.Key为必填, 且两个参数的N值需保持一致
- 类型: String
- 有效值: 支持1-128个字符, 仅支持中英文字符、数字及±=._/!@:
- 是否可缺省: 是
- 注: N值不能重复

Tag.N.Value

- 启动配置创建的ECS实例的标签值, N取值范围1~10
- 类型: String
- 有效值: 256个字符内, 仅支持中英文字符、数字及±=._/!@()[]{}:~

- 是否可缺省：是
- 注：N值不能重复

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型：String

Return

- 修改启动配置信息是否成功
- 类型：boolean
- 有效值：true (成功) | false (失败)

Examples (例子)

Sample Request (请求)

http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=ModifyScalingConfiguration&Version=2016-03-04&ScalingConfigurationId=424249746481553408&ScalingConfigurationName=dfsadd

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "a61ecf49-cdba-4420-aacc-4ce43e469e40",
  "Return": true
}
```

查询启动配置

DescribeScalingConfiguration (查询启动配置)

Request Parameters (请求参数)

ScalingConfigurationName

- 启动配置名称
- 类型：String
- 是否可缺省：是

ScalingConfigurationId.N

- 待查询的各启动配置ID构成的数组，数组下标从0开始，最多可指定20个
- 类型：String
- 是否可缺省：是

Marker

- 偏移量，默认为0
- 类型：Int
- 是否可缺省：是

ProjectId.N

- 项目组id
- 类型：String
- 是否可缺省：是

MaxResults

- 一次最多可查询的启动配置数量
- 类型：Int
- 有效值 “默认为10，最小为5
- 是否可缺省：是

Response Elements (返回值)

ScalingConfigurationName

- 启动配置名称
- 类型：String

ImageId

- 镜像ID
- 类型：String

InstanceType

- 选择云主机类型
- 类型: String

InstanceTypeSet

- 云主机类型集合
- 类型: String列表

ChargeType

- 选择云主机计费方式
- 类型: String

ProjectId

- 项目制id
- 类型: Integer

SystemDiskType

- 系统盘类型
- 类型: string

SystemDiskSize

- 系统盘大小
- 类型: Integer

AddressBandWidth

- 弹性IP的带宽（仅购买弹性IP时才返回该值，对应单位为Mbps）
- 类型: Integer

BandWidthShareId

- 弹性IP所在的共享带宽ID
- 类型: String

LineId

- 弹性IP的链路类型的ID
- 类型: String

AddressProjectId

- 弹性IP项目的ID
- 类型: Integer

InstanceName

- 实例名称
- 类型: String

InstanceNameSuffix

- 实例名称后缀
- 类型: String

TagSet 启动配置创建的ECS实例的标签 类型: Tag列表

Examples (例子)

Sample Request (请求)

<http://kec.cn-beijing-6.api.kksyun.com/?Action=DescribeScalingConfiguration&Version=2016-03-04&ScalingConfigurationId.0=566593200762204160>

Sample Response (请求)

```
{
  "RequestId": "e88f6b55-1014-47d5-adbf-bc118323997c",
  "ScalingConfigurationCount": 1,
  "ScalingConfigurationSet": [
    {
      "ScalingConfigurationId": "566593200762204160",
      "ScalingConfigurationName": "bear01",
      "ScalingGroupIdSet": [],
      "Cpu": 8,
      "Mem": 16,
      "StorageType": "KDFS",
      "StorageSize": 0,
      "RootSize": 20,
      "Gpu": 0,
      "ImageId": "IMG-5465174a-6d71-4770-b8e1-917a0dd92466",
      "NeedMonitorAgent": 1,
      "NeedSecurityAgent": 1,
      "ChargeType": "HourlyInstantSettlement",
    }
  ]
}
```

```

      "InstanceType": "N3.1A,S4.1A,C5.2B",
      "InstanceTypeSet": "N3.1A,
      "InstanceTypeSet": "S4.1A,
      "InstanceTypeSet": "C5.2B,
      "Available": 1,
      "CreateTime": "2021-03-09 09:40:58",
      "ProductLine": "KEC",
      "InstanceName": "as",
      "InstanceNameSuffix": "1",
      "ProjectId": 0,
      "KeepImageLogin": false,
      "DataDiskEbsDetail": "[{"deleteWithInstance": false, "size": 50, "type": "SSD3.0"}]",
      "SystemDiskType": "SSD3.0",
      "SystemDiskSize": 20,
      "Project": {
        "ProjectId": 0,
        "AccountId": 73408690,
        "ProjectName": "默认项目",
        "ProjectDesc": "默认项目",
        "Krn": "karn:ksc:iam:73408690:project/0",
        "Status": 1,
        "CreateTime": "2015-11-01 00:00:00"
      },
      "InstanceNameTimeSuffix": true,
      "SupportAvailabilityZones": [
        "cn-beijing-6c",
        "cn-beijing-6b",
        "cn-beijing-6a"
      ]
    }
  ]
}
}
}

```

删除启动配置

DeleteScalingConfiguration (删除启动配置)

Request Parameters (请求参数)

ScalingConfigurationId.N

- 待删除的启动配置ID
- 类型: Array
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

ScalingConfigurationId

- 实例ID
- 类型: String

Examples (例子)

Sample Request (请求)

http://kec.cn-beijing-6.api.kscyun.com/?Action=DeleteScalingConfiguration&Version=2016-03-04&ScalingConfigurationId.1=437327794512670720

Sample Response (返回)

```

{
  "RequestId": "806c0ef7-a18f-4710-bdb8-6e372e535307",
  "ReturnSet": [
    {
      "ScalingConfigurationId": "437327794512670720"
    }
  ]
}

```

创建自定义策略

CreateScalingPolicy (创建自定义策略)

Request Parameters (请求参数)

ScalingGroupId

- 伸缩组ID
- 类型: String

- 是否可缺省: 否

ScalingPolicyName

- 自定义策略名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Metric

- 定义伸缩策略
- 类型: String
- 有效值: metric参数规定了具体的伸缩策略, 格式为json格式
- 是否可缺省: 否

AdjustmentType

- 伸缩规则的调整方式
- 类型: String
- 有效值: 只有3种取值: TotalCapacity: 将当前伸缩组的实例数量调整到指定数量。 QuantityChangeInCapacity: 增加或减少指定数量的实例。 PercentChangeInCapacity: 增加或减少指定比例的实例(百分比)
- 是否可缺省: 否

AdjustmentValue

- 伸缩规则的调整值, 若为负号表示减小实例。
- 类型: Integer
- 有效值: PercentChangeInCapacity:-100至100。
- 是否可缺省: 否

CoolDown

- 冷却时间, 单位为秒, 表示在同一伸缩组内, 一个伸缩活动执行完成后的一段锁定时间。在这段时间内, 该伸缩组不能执行其他伸缩活动
- 类型: Integer
- 有效值: 最少60
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

ScalingPolicyId

- 成功创建的自定义策略ID
- 类型 String

Examples (例子)

Sample Request (请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=CreateScalingPolicy&Version=2016-03-04&ScalingGroupId=447085419831828480&ScalingPolicyName=test20201218&Metric={"dimensionName":"net_outtraffic","comparisonOperator":"EqualOrLess","threshold":100,"function":"min","repeatTimes":1,"period":60}&AdjustmentType=TotalCapacity&AdjustmentValue=1&CoolDown=60
```

Sample Response (返回)

```
{  "RequestId": "b5b6a857-8871-4d80-8a78-ba3f07384c2f",  "ScalingPolicyId": 10000433}
```

查询自定义策略

DescribeScalingPolicy (查询自定义策略)

Request Parameters (请求参数)

ScalingGroupId

- 伸缩组ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ScalingPolicyId.N

- 待查询的自定义策略ID数组
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

ScalingPolicyName

- 待查询的自定义策略名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

Marker

- 偏移量, 默认为0
- 类型: Int
- 是否可缺省: 是

MaxResults

- 一次最多可查询的自定义策略数量
- 类型: Int
- 有效值 “默认为10, 最小为5
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

ScalingPolicySize

- 自定义策略数量
- 类型: Int

ScalingPolicySet

- 自定义策略集合

Marker

- 偏移量, 默认为0
- 类型: Int
- 是否可缺省: 是

MaxResults

- 一次最多显示的自定义策略数量, 默认为10, 最小为5
- 类型: Int
- 是否可缺省: 是

Examples (例子)

Sample Request (请求)

<http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=DescribeScalingPolicy&Version=2016-03-04&ScalingGroupId=426837159460544512>

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "79d5e155-f656-48b8-ae7e-417856fc0020",
  "ScalingPolicySize": 1,
  "ScalingPolicySet": [
    {
      "ScalingGroupId": "426837159460544512",
      "ScalingPolicyId": "10000355",
      "ScalingPolicyName": "xiongyi",
      "AdjustmentType": "TotalCapacity",
      "AdjustmentValue": 2,
      "Metric": {
        "DimensionName": "cpu_usage",
        "ComparisonOperator": "Greater",
        "Threshold": 10,
        "RepeatTimes": 2,
        "Period": 60,
        "Function": "max"
      },
      "CreateTime": "2020-03-17 16:46:25",
      "CoolDown": 120,
      "AvailabilityZone": "cn-beijing-6a"
    }
  ]
}
```

修改自定义策略

ModifyScalingPolicy (修改自定义策略)

Request Parameters (请求参数)**ScalingPolicyId**

- 要修改的自定义策略Id
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ScalingGroupId

- 要修改自定义策略的伸缩组Id
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ScalingPolicyName

- 自定义策略名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

Metric

- 伸缩策略
- 类型: String
- 有效值: metric参数规定了具体的伸缩策略, 格式为json格式。
{ "dimensionName": "cpu_usage", "comparisonOperator": "Greater", "threshold": 50, "repeatTimes": 2, "function": "avg", "period": 120 }
cpu使用率大于50%, 且在接下来的2个周期(5分钟为1周期)都符合此规则, 则促发伸缩行为, 增加或减少对应的云主机。 其中各个参数如下

参数名称	是否必选	类型	描述
comparisonOperator	是	String	比较运算符, 可选值: Greater: 大于 EqualOrGreater: 大于或等于 Less: 小于。 EqualOrLess: 小于或等于。 Equal: 相等。 NotEqual: 不相等。
dimensionName	是	String	维度, 可选值: cpu_usage: cpu使用率。 mem_usage: 内存使用率。 net_outtraffic: 网卡出流量。 net_intraffic: 网卡入流量。 listener_outtraffic: 监听器出流量。 listener_intraffic: 监听器入流量。
threshold	是	Int	告警阈值: cpu_usage: 数值范围 [0, 100], 单位: % mem_usage: 数值范围 [0, 100], 单位: % net_outtraffic: 数值范围 >0, 单位: MBps net_intraffic: 数值范围 >0, 单位: MBps listener_outtraffic: 数值范围 >0, 单位: MBps listener_intraffic: 数值范围 >0, 单位: MBps
repeatTimes	否	Int	重复周期: 数值范围 [1, 10], 默认为3次
function	是	String	avg/min/max
period	否	Int	间隔时间

- 是否可缺省: 是

AdjustmentType

- 伸缩规则的调整方式
- 类型: String
- 有效值 只有3种取值: TotalCapacity: 将当前伸缩组的实例数量调整到指定数量。 QuantityChangeInCapacity: 增加或减少指定数量的实例。 PercentChangeInCapacity: 增加或减少指定比例的实例(百分比)。
- 是否可缺省: 是

AdjustmentValue

- 伸缩规则的调整值, 若为负号表示减小实例。
- 类型: Integer
- 有效值: 3种取值范围分别为: TotalCapacity: 0至10 QuantityChangeInCapacity : -10至10 PercentChangeInCapacity: -100至100。 |
- 是否可缺省: 是

CoolDown

- 冷却时间, 单位为秒, 表示在同一伸缩组内, 一个伸缩活动执行完成后的一段锁定时间。在这段时间内, 该伸缩组不能执行其他伸缩活动
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)**RequestId**

- 请求ID
- 类型: String

ReturnSet

- 返回集合
- 类型: 自定义策略ID (ScalingPolicyId) 列表

Examples (例子)**Sample Request (请求)**

http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=ModifyScalingPolicy&Version=2016-03-04&ScalingPolicyId=16000388&ScalingGroupId=534117032595365888&ScalingPolicyName=pt-test-1218&AdjustmentType=QuantityChangeInCapacity&AdjustmentValue=1&Cooldown=360&Metric={%22dimensionName%22:%22mem_usage%22,%22comparisonOperator%22:%22Greater%22,%22threshold%22:90,%22function%22:%22max%22,%22repeatTimes%22:2,%22period%22:300}

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "111111001",
  "Return": true,
  "ReturnSet": {
    "ScalingPolicyId": "16000388"
  }
}
```

删除自定义策略

DeleteScalingPolicy (删除自定义策略)

Request Parameters (请求参数)

ScalingGroupId

- 伸缩组ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ScalingPolicyId

- 自定义策略ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

创建定时任务

CreateScheduledTask (创建定时任务)

Request Parameters (请求参数)

ScalingGroupId

- 伸缩组ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ScalingScheduledTaskName

- 定时任务名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ReadjustMaxSize

- 定时任务触发时, 重设的最大伸缩数值
- 类型: Int
- 是否可缺省: 否

ReadjustMinSize

- 定时任务触发时, 重设的最小伸缩数值
- 类型: Int
- 是否可缺省: 否

ReadjustExpectSize

- 定时任务触发时, 重设的期望实例数
- 类型: Int
- 是否可缺省: 否

StartTime

- 定时任务的开始时间
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

EndTime

- 定时任务重复执行时的结束时间；若定时任务需要重复执行，则必填此参数
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

Recurrence

- 定时任务重复方式
- 类型: String
- 有效值: 为标准的crontab格式 * , 其中分钟与小时的星号不能指定(第一位与第二位)。若定时任务需要重复执行, 则必填此参数
- 是否可缺省: 是

RepeatUnit

- 重复执行的周期单位
- 类型: String
- 有效值: Day表示日, Month表示月, Week表示周
- 是否可缺省: 是

RepeatCycle

- 重复执行的周期
- 类型: String
- 有效值: 逗号隔开的字符串, 如果有多个参数; 例如: 按天 ["2"] 表示每2天, 按月 ["2", "5"] 表示每月2到5日, 按周 ["1", "2", "3"] 表示周一、二、三
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

Examples (例子)

Sample Request (请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=CreateScheduledTask&Version=2016-03-04&ScalingGroupId=447085419831828480&ScalingScheduledTaskName=test20201218&ReadjustMaxSize=3&ReadjustMinSize=1&ReadjustExpectSize=1&StartTime=2020-12-18 11:50:24
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "691629df-fb00-4554-9c5b-24f758598236",
  "ReturnSet": 537276906367950848
}
```

查询定时任务

DescribeScheduledTask (查询定时任务)

Request Parameters (请求参数)

ScalingGroupId

- 伸缩组ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ScalingScheduledTaskId.N

- 待查询的伸缩组定时任务ID
- 类型: Array
- 是否可缺省: 是

ScalingScheduledTaskName

- 待查询的定时任务名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

Marker

- 偏移量, 默认为0
- 类型: Int
- 是否可缺省: 是

MaxResults

- 一次最多可查询的定时任务数量，默认为20
- 类型: Int
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

Examples (例子)

Sample Request (请求)

http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=DescribeScheduledTask&Version=2016-03-04&ScalingGroupId=447085419831828480

修改定时任务

ModifyScheduledTask (修改定时任务)

Request Parameters (请求参数)

ScalingScheduledTaskId

- 定时任务ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ScalingScheduledTaskName

- 定时任务名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

ReadjustMaxSize

- 定时任务触发时，重置伸缩组中最大伸缩数的值
- 类型: Int
- 是否可缺省: 是

ReadjustMinSize

- 定时任务触发时，重置伸缩组中最小伸缩数的值
- 类型: Int
- 是否可缺省: 是

ReadjustExpectSize

- 定时任务触发时，重置伸缩组中期望实例数
- 类型: Int
- 是否可缺省: 是

StartTime

- 定时任务的开始时间
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

EndTime

- 定时任务重复执行时的结束时间；若定时任务需要重复执行，则必填此参数
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

Recurrence

- 定时任务重复方式
- 类型: String
- 有效值: 为标准的crontab格式 *，其中分钟与小时的星号不能指定(第一位与第二位)。若定时任务需要重复执行，则必填此参数
- 是否可缺省: 是

RepeatUnit

- 重复执行的周期单位
- 类型: String
- 有效值: Day表示日, Month表示月, Week表示周
- 是否可缺省: 是

RepeatCycle

- 重复执行的周期
- 类型: String
- 有效值: 逗号隔开的字符串, 如果有多个参数; 例如: 按天 ["2"] 表示每2天, 按月 ["2", "5"] 表示每月2到5日, 按周 ["1", "2", "3"] 表示周一、二、三
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

删除定时任务

DeleteScheduledTask (删除定时任务)

Request Parameters (请求参数)

ScalingGroupId

- 伸缩组ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ScalingScheduledTaskId

- 待删除的定时任务ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

创建通知

CreateScalingNotification (创建通知)

Request Parameters (请求参数)

ScalingGroupId

- 伸缩组ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

NotificationType.N

- 通知类型, 即为需要订阅的通知类型集合
- 类型: Integer
- 有效值: 范围从1到6, 具体关系为: 1: 扩容成功 2: 扩容失败 3: 缩容成功 4: 缩容失败 5: 替换不健康子机成功 6: 替换不健康子机失败
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

查询通知

DescribeScalingNotification (查询通知)

Request Parameters (请求参数)

ScalingGroupId

- 伸缩组ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

NotificationId

- 要查询的通知ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

修改通知

ModifyScalingNotification (修改通知)

Request Parameters (请求参数)

ScalingGroupId

- 要修改的伸缩组ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ScalingNotificationId

- 要修改的通知ID, 目前仅支持主账号
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否

NotificationType.N

- 通知类型, 即为需要订阅的通知类型集合
- 类型: Array
- 有效值: 范围从1到6, 具体关系为: 1: 扩容成功 2: 扩容失败 3: 缩容成功 4: 缩容失败 5: 替换不健康子机成功 6: 替换不健康子机失败
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

Return

- 修改通知是否成功
- 类型: boolean
- 有效值: true (成功) | false (失败)

Examples (例子)

Sample Request (请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=ModifyScalingNotification&Version=2016-03-04&ScalingGroupId=537340200118198272&ScalingNotificationId=537348800756654080&NotificationType.1=1&NotificationType.2=2
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "188e4dc7-8632-4a87-a0d5-8b55c2d93ee3",
  "Return": true
}
```

伸缩活动

ScalingActivity (伸缩活动)

Contents (内容)

ScalingGroupId

- 伸缩组ID
- 类型: String

Status

- 伸缩组状态;
- 类型: Integer
- 返回值: 1: 执行中, 2: 成功, 3: 失败, 4: 取消

Cause

- 伸缩原因
- 类型: String

StartTime

- 伸缩活动开始时间
- 类型: String

EndTime

- 伸缩活动结束时间
- 类型: String

ScalingActivityId

- 伸缩活动ID
- 类型: String

Type

- 伸缩活动类型
- 类型: Integer
- 返回值: 0: 扩容, 1: 缩容, 2: 添加子机, 3: 移出子机, 10: 替换不健康实例

伸缩组实例

ScalingInstance(伸缩组实例)

Contents(内容)

InstanceId

- 云服务器ID
- 类型: String

InstanceName

- 云服务器名称
- 类型: String

HealthStatus

- 云服务器健康状态
- 类型: String

CreationType

- 云服务器创建方式
- 类型: String
- 返回值: Auto: 表示伸缩组自动创建生成的实例, Manual: 表示用户手动创建的实例

AddTime

- 云服务器加入时间
- 类型: String

ProtectedFromScaleIn

- 云服务器移除保护设置
- 类型: Integer
- 返回值: 0: 未设置移除保护, 1: 已设置移除保护

伸缩组

ScalingGroup(伸缩组)

Contents(内容)

ScalingGroupId

- 伸缩组ID
- 类型: String

ScalingGroupName

- 伸缩组名称
- 类型: String

ScalingConfigurationId

- 关联的启动配置ID
- 类型: String

ScalingConfigurationName

- 关联的启动配置名称
- 类型: String

MinSize

- 最小伸缩数, 即伸缩组内最小云服务器数
- 类型: Integer

MaxSize

- 最大伸缩数, 即伸缩组内允许的最大云服务器数
- 类型: Integer

DesiredCapacity

- 期望实例数, 即伸缩组刚创建时的云服务器数量
- 类型: Integer

InstanceNum

- 伸缩组内云服务器数量
- 类型: Integer

RemovePolicy

- 移除策略
- 类型: String
- 返回值: RemoveOldestInstance, 表示移除最旧云服务器; RemoveNewestInstance, 表示移除最新云服务器

SubnetIdSet

- 子网ID集合
- 类型: Array

SubnetStrategy

- 多子网扩展策略
- 类型: String
- 返回值: balanced-distribution: 均衡分布, choice-first: 选择优先

VpcId

- 关联的虚拟私有网络ID
- 类型: String

SecurityGroupId

- 安全组ID
- 类型: String

SlbConfigSet

- 负载均衡配置集合
- 类型: [SlbConfig](#)集合

负载均衡配置

SlbConfig(负载均衡配置)

Contents(内容)

SlbId

- 关联的负载均衡ID
- 类型: String

ListenerId

- Slb下的监听器ID
- 类型: String

ServerPortSet

- 端口集合
- 类型: Array

Weight

- 端口权重
- 类型: Integer

公共参数及签名机制

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。

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

支持地域

地域	地域（region）代码	可用区（AZ）代码
华北1（北京）	cn-beijing-6	cn-beijing-6a, cn-beijing-6b, cn-beijing-6c, cn-beijing-6d
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
香港	cn-hongkong-2	cn-hongkong-2a
新加坡	ap-singapore-1	ap-singapore-1a, ap-singapore-1b
华北金融1（北京）	cn-beijing-fin	cn-beijing-fin-a
华东金融1（上海）	cn-shanghai-fin	cn-shanghai-fin-a
华北政务1（北京）	cn-north-1-gov	cn-north-1-gov-a

请求结构

弹性伸缩为云服务器的相关服务之一，客户调用金山云云服务器服务的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。

云服务器openAPI的请求结构组成如下：

1. 服务地址

云服务器的服务接入地址为：`kec.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

云服务器的openAPI同时支持GET和POST请求，推荐使用GET请求方式。

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[公共参数及签名机制](#)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。

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）。

金山云的云服务器服务的调用返回的数据格式支持xml和json两种，默认返回xml格式，可通过设置HTTP Header `Accept=application/json`来改变返回数据格式。

调用成功

xml格式示例

```

<!--结果的根结点-->
<接口名称+Response>
  <ResponseMetadata>
    <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
  </ResponseMetadata>
  <!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>

```

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。

xml格式示例

```

<!--结果的根结点-->
<ErrorResponse>
  <RequestId>e1eac1b3-1f35-44ba-abd4-7c4b7a9859f3</RequestId>
  <!--返回具体错误消息-->
  <Error>
    <!--错误来源-->
    <Type>Sender</Type>
    <!--错误代码-->
    <Code>InvalidParameterValue</Code>
    <!--错误消息-->
    <Message>An invalid or out-of-range value was supplied for the input parameter PathPrefix.</Message>
  </Error>
</ErrorResponse>

```

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

Incomplete Signature	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
Incomplete Signature	Unsupported ksc 'algorithm': %s.	400	只支持如下签名算法：AWS4-HMAC-SHA256
Incomplete Signature	Authorization header requires 'Credential' parameter. Authorization=%s.	400	请求Authorization header中需要包含 “Credential” 参数
Incomplete Signature	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
Incomplete Signature	Authorization header format error.	400	请求Authorization header的格式错误
Incomplete Signature	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
Incomplete Signature	Authorization header requires 'Signature' parameter. Authorization=%s	400	请求Authorization header中缺少 “Signature” 信息
Incomplete Signature	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 'Inner Api' 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 'Inner Api' 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