

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=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.koyun.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": "krn: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 |
| 俄罗斯（莫斯科） | eu-east-1 | eu-east-1a, eu-east-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) |
|-----------------------|--|----------|--|
| MissingAuthentication | Request is missing 'Host' header. | 403 | 请求header中缺少Host |
| MissingAuthentication | Request is missing Authentication Token. | 403 | 请求header中缺少认证token |
| MissingAuthentication | %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 |